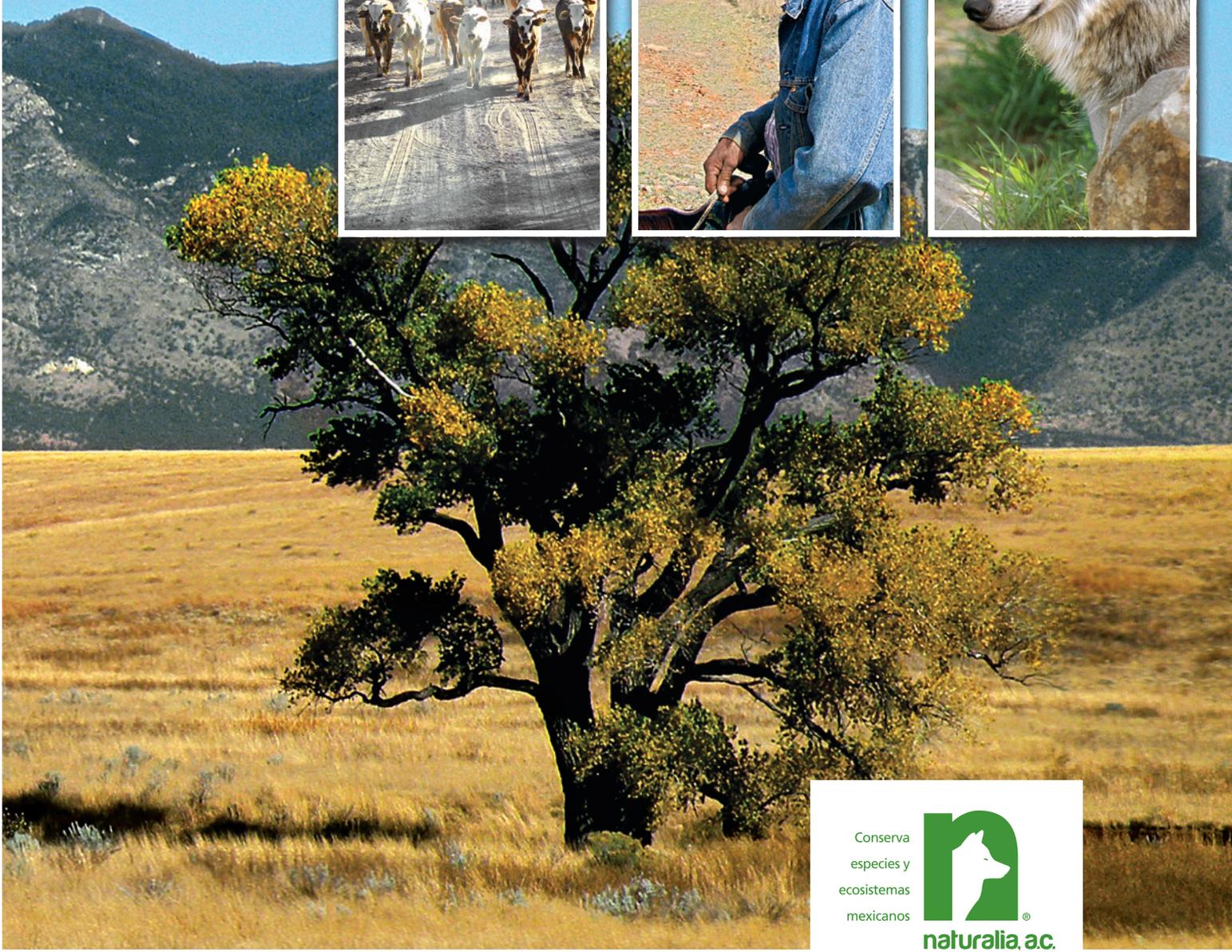
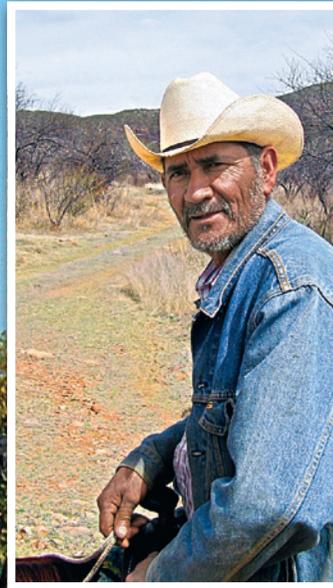
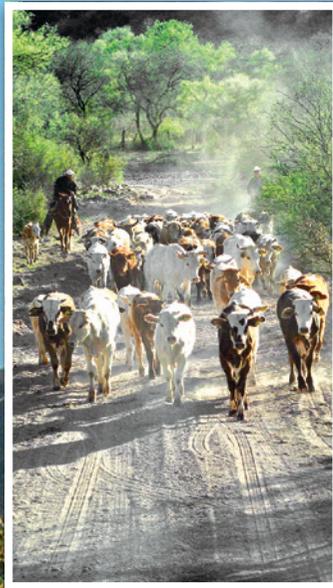


GANADO Y LOBOS

GUÍA DE MÉTODOS Y HERRAMIENTAS NO LETALES PARA REDUCIR CONFLICTOS



ÍNDICE

- PRESENTACIÓN..... 1
- INTRODUCCIÓN.....2
- VALORANDO TUS NECESIDADES 3
- REDUCIENDO ATRAYENTES6
- TRABAJANDO CON PERROS GUARDIANES.....7
- MANEJO PREVENTIVO DE POTREROS 10
- INCREMENTANDO LA PRESENCIA HUMANA: LOS VAQUEROS 13
- OTROS MÉTODOS QUE VALE LA PENA CONSIDERAR 14
- DIRECTORIO DE RECURSOS..... 16

PRESENTACIÓN

Naturalia, Comité para la Conservación de Especies Silvestres, es una asociación civil sin fines de lucro, fundada en 1990, que trabaja para lograr la protección y recuperación de la biodiversidad mexicana, desarrollando proyectos para la preservación de los ecosistemas y sus especies, sobre todo las que se encuentran en peligro de extinción. Así mismo lleva a cabo actividades de divulgación, concientización y educación ambiental.

Durante su trayectoria, Naturalia ha impulsado un trabajo serio y honesto para la conservación del patrimonio natural de México, y sabe que para lograr sus metas debe trabajar junto con la sociedad, así como con otras organizaciones civiles e instancias gubernamentales, tal como lo está haciendo en el proyecto de Reintroducción del lobo mexicano (*Canis lupus baileyi*), que actualmente lleva a cabo junto con la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), a través de la Dirección de Especies Prioritarias para la Conservación, que pertenece a la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP).

El Proyecto de Reintroducción del lobo mexicano, consiste en regresar a la vida silvestre una variedad de lobo gris que actualmente se encuentra virtualmente extinta, ya que a la fecha de esta publicación, en México sólo existen ejemplares de este lobo en cautiverio y no en su área de distribución original, que abarcaba desde el sur de los Estados Unidos de Norteamérica hasta el centro de México.

Esta especie desapareció de la naturaleza a finales del siglo pasado, debido a la persecución humana, la eliminación de sus presas nativas (como el venado cola blanca), y la destrucción de su hábitat.

Pronto el lobo mexicano estará de regreso en algunos sitios de su área de distribución original en nuestro país (noroeste de México), como parte de una estrategia que busca recuperar el balance de los ecosistemas de la región y asegurar así los múltiples servicios ambientales que ellos nos brindan. Por ello, con la finalidad de brindar una herramienta útil que ayudará a la prevención de conflictos con la actividad ganadera que se lleva a cabo en esta región, Naturalia edita la presente publicación, adaptada de la versión original editada por el grupo conservacionista Norteamericano "Defenders of Wildlife", la cual ofrece algunas recomendaciones para prevenir posibles pérdidas de ganado por depredación de los lobos y de otros carnívoros de la zona. Esperamos que los ganaderos la encuentren valiosa y les sea de utilidad para estos fines.

El lobo mexicano (*Canis lupus baileyi*) es una especie virtualmente extinta, lo cual quiere decir que está extinta en la naturaleza



ARCHIVO FOTOGRAFICO NATURALIA, A.C.



OSCAR MOCTEZUMA O.



INTRODUCCIÓN

Como ganadero o usuario de recursos naturales en áreas donde habitan lobos, debes cuidar a tus animales de una manera responsable. Puede que hayas criado ganado por décadas antes del regreso de los lobos a tu región y que ahora tengas dudas sobre qué hacer para prevenir pérdidas de ganado, si los lobos rondan tu rancho.

En México, los lobos están protegidos por leyes federales, así que necesitarás aplicar medidas que te ayuden a prevenir conflictos, entre los lobos y el ganado. No hay una estrategia que funcione en todos los ranchos, lo más importante es probar varias y ver cuál sirve en tu situación particular.

En el pasado, los lobos eran matados para prevenir la pérdida de ganado. Esta acción pareciera resolver los conflictos temporalmente. Sin embargo, además de ser ésta ahora una actividad ilegal, al eliminar a un lobo residente en una región, los lobos jóvenes de otras regiones suelen aventurarse en territorios desocupados, y el ciclo de pérdida continuará a menos que la causa real sea atendida con métodos probados anteriormente.

El propósito de esta guía es mostrar alternativas sobre qué hacer para atender la causa principal de una forma económica y técnicamente viable, protegiendo a los lobos y al ganado. Incluye métodos, estrategias y herramientas no-letales, diseñadas en conjunto con productores de ganado, manejadores de vida silvestre y académicos.

Esta guía es básica, y no pretende ser un sustituto de las recomendaciones elaboradas por expertos. Es posible que todavía sea necesaria la ayuda de profesionales en manejo de vida silvestre para evaluar y adaptar estas medidas a tu situación específica. Para más información, contacta al personal de Naturalia, A.C. o de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP).

Esperamos que esta guía te sea útil y agradeceremos tu retroalimentación. Por favor contacta a las oficinas de Naturalia en los datos que aparecen al final de esta guía, para compartir tus opiniones y experiencias. Tus vivencias son valiosas y pueden ayudar a otros rancheros en el futuro.



EFREN MORENO

Los recursos naturales de la región son de gran valor, por lo que debemos conservarlos y restaurarlos en la medida de nuestras posibilidades

VALORANDO TUS NECESIDADES



ARCHIVO FOTOGRAFICO NATURALIA, A.C.

Separar a los becerros en corrales los mantiene fuera del alcance de los depredadores, ya que por ser fáciles de cazar son los primeros en los que éstos centran su atención

Decidir qué herramientas, métodos y estrategias son apropiadas para proteger tu ganado, depende de muchos factores diferentes. Empieza contactando a un manejador de vida silvestre (NATURALIA, CONANP, CEDES o SAGARHPA), para que te ayude a evaluar la situación y a identificar qué funciona mejor para ti.

Una consideración importante es qué tipo de ganado necesitas proteger.

Las investigaciones sugieren que, **cuando los lobos llegan a atacar al ganado, se concentran en los animales que son más fáciles de matar**, rara vez atacan a los adultos sanos del ganado vacuno y equino. Suelen acechar más a borregos, cabras y becerros, y en algunas áreas a novillos y vaquillas.

Otra cosa importante es dónde pasta tu ganado. Cuando el ganado pasta en grandes potreros, los conflictos ganado-lobos pueden ser más difíciles de resolver. La mayoría de estas áreas son remotas, de terreno montañoso y cubiertas por árboles y matorrales muy densos, lo que hace muy difícil para los vaqueros manejar al ganado de manera segura.

En general, los factores a considerar incluyen:

- ✓ Número, edad y tipo de ganado que necesita protección
- ✓ Época del año
- ✓ Localización y accesibilidad a las áreas de pastoreo
- ✓ Tamaño del potrero o área de pastoreo
- ✓ Qué tan seguido se supervisa el ganado

La actividad ganadera en la región es de tipo extensiva lo que muchas veces dificulta su control y protección contra depredadores, inclemencias y lo agreste del terreno en la zona



JUAN CARLOS G. BRAVO

Pensando como un lobo

Para planear una estrategia para reducir el riesgo que corre tu ganado, debes entender las cosas desde la perspectiva de un lobo.

Los lobos son naturalmente cazadores silvestres, pero también son carroñeros, lo que significa que también **se alimentan de animales muertos**, por lo que el olor de la carne en descomposición los atrae.

Cuando cazan, sus patrones de cacería están diseñados para detectar a la presa más vulnerable y así evitar ser lastimados mientras cazan. Los lobos suelen enfocarse en el animal más débil del rebaño y son expertos en detectar animales heridos o muertos. Además, los lobos aprenden muy rápido y suelen superar sus miedos hacia ciertos mecanismos de intimidación, tales como sonidos o luces, especialmente si han estado expuestos al mismo mecanismo por mucho tiempo.

Dependiendo de tu situación, necesitas cambiar los aparatos y métodos frecuentemente para que los lobos no se acostumbren a ellos y pierdan su cautela y precaución natural. Incrementar la percepción de riesgo en los lobos puede ayudar a reducir las muertes de ganado causadas por los lobos, pero trabajar activamente para prevenir que los carnívoros sean atraídos a tu ganado es la mejor estrategia de todas.



JUAN CARLOS G. BRAVO

Muchas veces es difícil determinar la causa de la muerte de una cabeza de ganado y se piensa con frecuencia que el principal factor de mortandad es la depredación, por encontrar huellas o rastros de algún depredador en el área sin que éstas indiquen que el ejemplar ha sido depredado. A menudo los carnívoros encuentran los ejemplares ya muertos y los aprovechan como carroña

Consideraciones sobre estrés en el ganado

Cuando sea viable, la mejor solución puede ser construir corrales para guardar al ganado durante la noche en un pequeño potrero, en vez de cercar grandes potreros de muchas hectáreas, lo que puede resultar muy costoso. Sin embargo, encerrar al ganado todas las noches puede ser difícil.

Encerrar a los animales no acostumbrados los puede estresar, lo que afecta la condición del animal. Además, cercar a los animales puede ser dañino para la flora nativa si no se mueve de lugar al ganado.



MIQUEL ÁNGEL GÓMEZ

Encerrar por las noches al ganado es un factor que reduce enormemente la depredación, y ayuda a tener mayor control sobre el número de ejemplares y su estado de salud

La importancia de llevar un registro

Llevar un buen registro puede ser una herramienta valiosa para resolver problemas entre el ganado y los lobos. Los registros de observaciones pueden ayudar a identificar tendencias, áreas problemáticas y épocas vulnerables del año, lo que ayuda a incrementar la efectividad de medidas preventivas.

La información sólida te ayudará a tomar decisiones sobre qué tipo de aparatos o actividades son más apropiadas y te guiará en su uso. Esto puede reducir la necesidad de experimentación y mejorará las posibilidades de éxito.

Por ejemplo, mantener un buen registro ayuda a identificar zonas de pastoreo donde ocurren repetidamente problemas con depredadores en ciertas

épocas del año. El simple hecho de cambiar la época de pastoreo, puede reducir o eliminar las pérdidas.

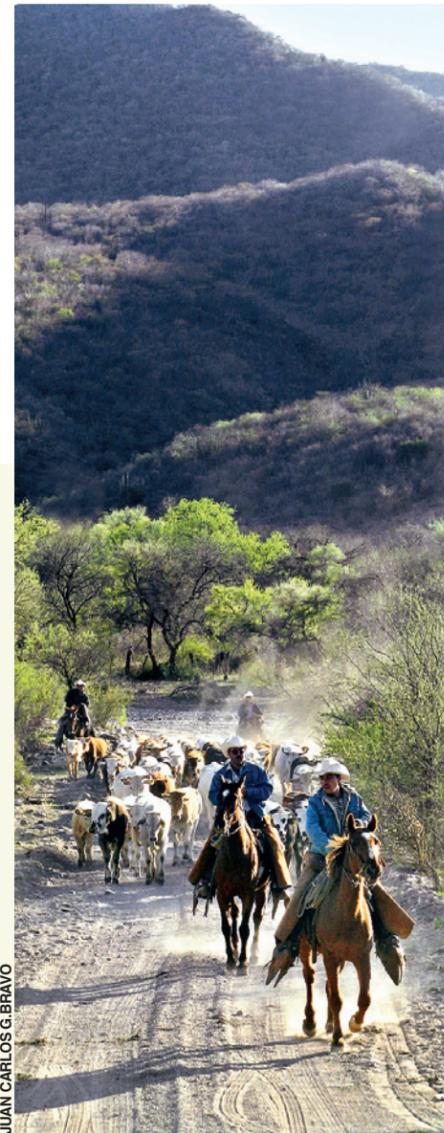
Además de llevar un buen registro de interacciones entre tu ganado y los lobos (así como otras observaciones), es importante contar al ganado siempre que sea posible. Esto es especialmente útil en grandes áreas con vegetación densa o terreno accidentado, donde el ganado muerto puede pasar desapercibido por semanas o meses.

Los rancheros que no cuentan su ganado, pueden tener pérdidas sustanciales antes de darse cuenta que les falta ganado. Esto hace que las técnicas para evitar pérdidas sean más difíciles de identificar y de ejecutar a tiempo.

Tener un buen registro de cada ejemplar puede reducir considerablemente las pérdidas y permite detectarlas con mayor rapidez



OSCAR MOCTEZUMA O.



JUAN CARLOS G. BRAVO

Comunicación, acuerdos y evaluación

Te recomendamos trabajar con el personal de las agencias gubernamentales y con otros rancheros para idear una estrategia en equipo y compartir los costos de un proyecto.

Si decides colaborar con alguien, recuerda firmar un acuerdo escrito que claramente defina roles y responsabilidades esperadas y que ayude a la buena comunicación.

Cualquier estrategia que uses, recuerda que debe incluir un mecanismo para evaluar si es exitosa o no, este mecanismo ayuda a proveer información valiosa acerca de la efectividad de los métodos en situaciones cambiantes.

Puntos clave: valorando tus necesidades

- Ponte en contacto con manejadores estatales y federales de fauna silvestre, para que te ayuden a evaluar tu situación e identificar las técnicas apropiadas para tu rancho.
- Considera el número, edad y tipo de ganado; la estación del año; el tamaño de tus potreros y la frecuencia con que se revisa el ganado.
- Actúa constantemente para eliminar a los animales muertos que sirven como atrayentes hacia tu ganado. Quema los cadáveres de ganado o, de no ser posible, rocía cal sobre ellos, para no atraer a los animales carroñeros.
- Evalúa constantemente tus estrategias para la protección de ganado y asegúrate de que estás usando las mejores opciones para tu situación.
- Cuando trabajes con un equipo de diferentes agencias u organizaciones, crea un acuerdo escrito describiendo tareas y roles.
- Mantén un registro de lo que estás haciendo para que puedas evaluar, comparar y hacer modificaciones cuando sea necesario.

REDUCIENDO ATRAYENTES

El manejo adecuado de tu ganado no sólo es tu responsabilidad, sino es un trabajo conjunto entre autoridades, especialistas y tú. Solicita ayuda, si es que la necesitas

Como otros miembros de la familia de los perros, los lobos tienen un buen sentido del olfato y pueden detectar presas a más de dos kilómetros de distancia. Un aroma atractivo o un animal vulnerable es suficiente para que un lobo se adentre en tu propiedad. Cualquier tipo de animal muerto o moribundo en un espacio abierto es un atrayente para carroñeros y es identificado como una presa fácil para depredadores. Una vez que los animales que son carroñeros y a la vez cazadores –como los lobos, pumas, osos y coyotes– prueban ganado muerto, no es difícil que pasen a alimentarse de ganado vivo, si éste se encuentra cerca.

La placenta dejada después del nacimiento de algún animal, también es un gran atrayente para los

lobos, un hecho a considerar para cuando planeas el tiempo y lugar para que el ganado tenga crías.

Debes quemar, enterrar, cubrir con cal o alejar al ganado muerto en vez de dejarlo en el campo, para reducir las posibilidades de atraer depredadores. Esto también limitará la cantidad de comida en el área, lo que resultará en un menor número de depredadores alrededor. Una vez que un lobo se acostumbra a una fuente de comida, como ganado muerto en un lugar abierto, es más difícil quitarle el interés de regresar a buscar una comida fácil, por lo que prevenir la atracción antes que nada, es muy importante.

Construyendo una fosa para los cadáveres

Muchos rancheros usan fosas para desechar al ganado muerto y reducir la presencia de atrayentes hacia sus propiedades. Para que sean efectivas, deben estar bien construidas y contar con mantenimiento. Cuando sea posible, la fosa debe estar localizada lejos del ganado, la casa, las áreas de siembra y cualquier otro lugar en el que no quieras que haya depredadores rondando. Debe tener por lo menos dos metros y medio

de profundidad, para que los animales carroñeros no entren. Consulta con las agencias de gobierno y con Naturalia para saber qué apoyos hay disponibles que te puedan servir para construir este tipo de fosas.

Al quemar regularmente los cadáveres en la fosa, o al enterrarlos o cubrirlos con cal, previenes la atracción de lobos a tu área.

Crema, enterra y rocía con cal en fosas especiales los ejemplares de ganado muertos, reduce la visita de depredadores atraídos por el olor que anuncia la presencia de carroña

Puntos clave: reduciendo atrayentes

- Retira animales muertos o moribundos de las áreas donde puedan atraer a lobos y otros animales.
- Aleja los cadáveres o deséchalos en una fosa para cadáveres bien construida, cuando te sea posible.
- Construye tu fosa para cadáveres al menos a dos metros y medio de profundidad, para evitar que los animales carroñeros entren a ella.
- Quema, entierra o cubre con cal los cadáveres.
- Instala una cerca alrededor de la fosa para reducir las posibilidades de que entren en ella animales para alimentarse.



SUZANNE ASHA STONE / DEFENDERS OF WILDLIFE

TRABAJANDO CON PERROS GUARDIANES

(Sólo se recomienda para ganado ovejuno y caprino)

Los criadores de ovejas y cabras de todo el mundo, han confiado en perros guardianes para cuidar su ganado de carnívoros, como lobos, osos, pumas y coyotes. En algunos casos, la sola presencia de los perros parece ayudar a mantener a los lobos alejados del ganado, y en otros, los perros juegan un papel más importante al avisarle a los pastores que hay depredadores en el área.



SCOT CAMPBELL

La habilidad de un perro guardián para proteger al ganado es resultado, en parte, de la crianza cuidadosa y en parte de la socialización y entrenamiento adecuado. A lo largo de los años, la gente ha seleccionado a los mejores perros de trabajo para criarlos y transmitir habilidades útiles a sus descendientes. Los perros que

asustaban o lastimaban al ganado, eran lógicamente despojados de toda tarea en la granja y no se utilizarían para reproducción, eliminando así habilidades no deseadas del conjunto de genes. Hacer que los perros guardianes socialicen y creen un lazo con el ganado desde pequeños, es una parte crucial de su entrena-

Para los criadores de ovejas y cabras de diferentes partes del mundo, los perros guardianes representan una ayuda invaluable en el cuidado de sus rebaños

miento. El clima y paisaje en el que los perros viven, la distancia que viajan, las enfermedades a las que están expuestos y la cantidad de comida disponible para ellos, también tienen influencia sobre su comportamiento.

El uso de perros guardianes se ha incrementado desde mediados de los años setentas del siglo pasado, principalmente para proteger a las ovejas y cabras de los coyotes y perros ferales (perros domésticos que se han vuelto silvestres). Los perros pastores de los Pirineos, pastores de Anatolia, pastores de “Akbash” y otras razas que han sido utilizadas por siglos en Europa, Asia y África, son ahora usados para proteger a cabras y ovejas a lo largo de Estados Unidos y Canadá.

Las razas que sirven de perros guardianes no son las mismas que se utilizan para pastorear. Las dos funciones, la protección y el pastoreo, son bastante diferentes, y los perros que hacen mejor cada tarea han sido criados para hacerla. En otras palabras, los collies y los pastores australianos son para pastorear,

y los pastores de los Pirineos y de Anatolia son para vigilar y proteger.

¿Qué tan eficientes son los perros guardianes? Investigadores de diferentes instituciones han tratado de responder a esta pregunta al colocar perros en granjas y ranchos a lo largo de los Estados Unidos. Casi inmediatamente, recibieron reportes de menos pérdidas de ganado a causa de los depredadores. La mayoría de los casos estudiados eran ataques de coyotes a ovejas y cabras, aunque otros depredadores, como perros ferales, pumas y osos, también estaban incluidos.

La habilidad de los perros guardianes de cuidar a las vacas del ataque de los lobos también fue estudiada, y algunos perros demostraron que, si eran manejados correctamente, pueden ser efectivos. Entrevistas con rancheros en Kenia, Turquía e Italia, también sugieren que, si son manejados correctamente, los perros guardianes pueden jugar un rol importante en la protección del ganado del ataque de varios depredadores.



DONDEBOLD

Hay diferentes razas de perros y cada una se usa para un propósito específico. Por ejemplo, hay razas que sirven para pastorear y arrear, y otras sirven para defender y cuidar

Escoger y usar un perro guardián

Para determinar si un perro guardián puede ser una ayuda valiosa para una determinada operación ganadera, considera tus necesidades y cómo un perro puede encajar en el manejo de tu rancho. El personal de la CONANP y de Naturalia, así como otros rancheros que ya trabajen con perros guardianes y los criadores de perros, pueden ayudarte a evaluar

tu situación y aconsejarte en la selección y uso de un perro guardián.

Los cachorros aprenden de sus madres, así que asegúrate de que ésta tenga las características de un buen perro guardián. Basa tu selección en el potencial de trabajo de un perro, en vez del hecho de que

esté registrado y tenga los estándares físicos de su raza. Los cachorros aprenden a comportarse, pero no todos los perros guardianes registrados tienen los instintos necesarios para hacer el trabajo para el cual fueron criados correctamente. El perro guardián ideal para ti, es el que demuestre las habilidades necesarias para trabajar bien en tu situación particular. Los perros guardianes deseables, son los que se quedan con el ganado y lo defienden efectivamente al alertar a la gente de la presencia de depredadores. Los mejores perros guardianes son atentos y protectores y siempre están alerta a riesgos potenciales.

Los encargados de lobos en Estados Unidos, recomiendan ayudar a los perros con presencia humana, como la de un vaquero, que puede aplicar otras tácticas necesarias para alejar a los lobos.

Las operaciones de ganadería extensiva con grandes rebaños, requieren más perros que una operación pequeña. Si es posible, los vaqueros deben asegurarse de que los perros guardianes se queden con el ganado, en vez de perseguir a los lobos u otros depredadores. Un perro que tiene permiso de perseguir o atacar a los lobos, acabará muy alejado del ganado y en riesgo de acabar frente a frente con un lobo.

Cuando las manadas de lobos tienen cachorros, generalmente desde abril hasta junio, mantén a los perros guardianes lejos de las madrigueras de los lobos y utiliza otros métodos para mantener alejados a los lobos. Los perros guardianes representan muy poco riesgo para los lobos y sus crías, pero los lobos suelen mostrarse muy agresivos hacia los perros. Apparently los lobos perciben a los perros como una amenaza, como si fueran otros lobos, y pueden tratar de defender a sus cachorros y madrigueras, buscando y matando a los perros.

Los rancheros que trabajan con más de dos perros para defender a su ganado, reportan menos ataques de depredadores. Los lobos, particularmente los solitarios, tienden a evadir encuentros con otras manadas de lobos y perciben a un grupo de perros como una manada.

Aunque el uso de muchos perros es recomendado, también hay un límite del número de perros que pueden ser cuidados y manejados adecuadamente. Algunos rancheros reportan que cuando cinco o más perros son usados por rebaño, los perros se interesan más en socializar entre ellos que en cuidar al rebaño. Como regla, más perros son más efectivos,



ROGER H. GOUN

pero las características individuales de cada perro juegan un papel crítico al trabajar juntos como equipo.

Las diferentes razas de perros, difieren en su nivel de agresividad hacia la gente, por lo que puedes necesitar un perro diferente si tu rancho no es tan rural y no se encuentra en un área remota rodeada por lugares desolados. Por ejemplo, si tu intención es usar un perro guardián en un área de recreación donde puede haber encuentros con personas, necesitas considerar el nivel de agresividad de tu perro hacia la gente (personas a caballo, campistas, etc.) y sus mascotas. Los perros guardianes que sean muy agresivos pueden ser un riesgo hacia las personas. Algunos rancheros colocan señales de alerta al público, avisando que en sus ranchos hay perros guardianes y que se utilizan como un método no-letal para reducir conflictos con depredadores y que estos pueden ladrar agresivamente si alguien se acerca demasiado al ganado.

Si vas a usar un perro guardián en un área cercada, un paso crítico al entrenar a tus cachorros será colocarlos en áreas cercadas y seguras donde van a estar trabajando. Esto ayuda a que los perros se acostumbren a ese lugar, y será menos probable que intenten escaparse o merodear fuera del territorio.

Si estás utilizando perros guardianes y no obtienes buenos resultados, puede que necesites volver a examinar el número de perros que usas por hato ganadero. También revisa cómo escoger y criar a los cachorros —especialmente durante el periodo de desarrollo crítico entre las dos y doce semanas de edad— y, en general, qué satisface mejor tus necesidades en un perro guardián.

Para que un perro guardián trabaje exitosamente, es vital para tus operaciones contar con un entendimiento pleno de entrenamiento y manejo de los perros guardianes.

La elección de un perro, de acuerdo a tus propósitos, es fundamental, y puedes buscar ayuda con personal especializado que te recomiende la raza adecuada

Criando y entrenando perros guardianes

HASTA LAVISTA

Un perro guardián no es una mascota y por ende debes evitar en la medida de lo posible, el contacto afectivo con él. Únicamente debe responder a tus llamados en el caso de que tengas la intención de atender su salud

Si decides criar a tus propios perros guardianes desde cachorros, es crucial que socialicen bien con el ganado.

Los expertos recomiendan criarlos dentro de los corrales con el ganado, empezando desde que tienen cuatro o cinco semanas de vida. Regaña a los cachorros que se alejen del corral y colócalos de nuevo dentro del mismo.

Minimiza el manejo, evita acariciar a los perros y no los trates como mascotas. Un buen perro vendrá cuando se le llame y permitirá que el dueño lo maneje (para vacunas y otras necesidades de salud), pero no debe buscar la atención de la gente.



Proporciona a los cachorros comida nutritiva y no los mantengas en perreras (sólo en condiciones climatológicas extremas). En vez de eso, anímalos para que excaven sus propias camas de tierra y duerman con el ganado, como lo tendrán que hacer en los potreros.

Cuando los cachorros sean suficientemente grandes, permíteles que acompañen al ganado a los potreros. No toleres conductas inaceptables, como el morder y perseguir al ganado. Inmediatamente retira a los perros que persistan en perseguir, morder o lastimar ganado.

Puntos clave: perros guardianes

- Si tienes ganado ovino o caprino y puedes conseguir perros guardianes, ésta puede ser una alternativa adecuada para ti.
- Los perros guardianes defienden al ganado más efectivamente, al alertar a la gente de la presencia de los lobos, no al perseguirlos o atacarlos. Una vez que suenen la alerta, necesitan ayuda humana, como un vaquero que puede usar otros métodos para alejar a los lobos.
- En primavera mantén al perro guardián lejos de madrigueras activas de lobos, para evitar conflictos con lobos que están protegiendo a sus cachorros.
- Si ya estás usando perros guardianes pero no ves buenos resultados, contacta a un especialista en el manejo de lobos para que te ayude a volver a evaluar tu situación.

MANEJO PREVENTIVO DE POTREROS

Para evitar conflictos con lobos y otros depredadores, puede implementarse un manejo preventivo de los potreros dentro de un rancho.

En un rancho con pocos o sin potreros, será más difícil prevenir incidentes de depredación, ya que no habrá un control adecuado de los sitios en los que pasta el

ganado más vulnerable. Si tu rancho no tiene divisiones o las que tiene son pocas o inadecuadas, se puede solicitar apoyo a una autoridad agraria o ambiental (SAGARHPA y SEMARNAT) o a una organización de conservación de fauna silvestre, para gestionar apoyos económicos que te permitan colocar cercos y establecer más potreros en tu predio.

Factores importantes a considerar

Deberás identificar las características de las distintas zonas en tu rancho. Las zonas montañosas, con cajones y vegetación tupida, ofrecen condiciones ideales para que los depredadores ataquen al ganado joven y vulnerable, como los becerros, novillos y vaquillas. Las zonas planas, de preferencia cerca de las casas del rancho y de los corrales, con vegetación más abierta, son mejores para manejar al ganado joven.

De ser posible debe aumentarse la presencia de vaqueros en estos potreros y tratar de sincronizar la parición del ganado para que la vigilancia pueda hacerse de manera más intensiva durante un periodo corto de tiempo, hasta que el ganado alcance la madurez necesaria para defenderse o sea trasladado para ser vendido. También es importante estar alerta a la presencia de madrigueras de lobos en el predio. El ganado joven nunca debe dejarse pastar cerca de una madriguera y deberá informarse a las autoridades de medio ambiente (SEMARNAT, CONANP, SAGARHPA) en casos de encontrar dicha madriguera.

El ganado horro es menos vulnerable y podrá aprovechar las pasturas en zonas montosas sin correr tanto riesgo, aunque también deberá alejarse lo más posible de las madrigueras de lobo con cercos permanentes o temporales. Los cajones cerrados son trampas ideales que utilizan cierto tipo de depredadores para capturar a cualquier animal que se aventure en ellos, incluyendo al ganado; un simple cerco que cierre el paso del ganado hacia estos cajones, puede evitar que éste caiga presa de animales como el lobo y el puma. Los apoyos que se

gestionen con autoridades pueden incluir la construcción de repesos o bebederos, para proveer agua a las áreas que queden divididas por esos cercos o en los casos en que el agua quede dentro de un cajón riesgoso para el ganado.

Además de ayudar a prevenir conflictos con depredadores, la separación de potreros puede ayudar a realizar un mejor manejo del pastizal, rotando al ganado y dejando descansar por un año cada potrero a fin de mejorar y aumentar el forraje disponible. Es importante recordar que tener más ganado no es igual a tener mayor productividad, por lo que también debe considerarse tener el ganado adecuado según el coeficiente de agostadero y el régimen de rotación de potreros, si se quiere tener ganancias más altas.

Durante el pastoreo, la presencia de los vaqueros en la mayor parte del tiempo es crucial para reducir ataques por depredadores



JUAN CARLOS G. BRAVO

Puntos clave: manejo preventivo de potreros

- Los cercos deben separar zonas montosas de zonas planas y abiertas.
- Si tu rancho no cuenta con suficientes cercos o no cumplen la función adecuada, puedes solicitar apoyos económicos para colocar cercos adecuados y proveer agua a cada potrero.
- El ganado joven y vulnerable debe manejarse en zonas planas cerca de la gente y de la manera más intensiva posible, de preferencia con presencia constante de vaqueros hasta que alcance la madurez.
- La separación en potreros puede ayudar además a un mejor manejo del pastizal, lo que puede transformarse en mayores ganancias.

Cercos portátiles y “Fladry”

Algunos cercos especiales son utilizados alrededor del mundo para impedir el paso de depredadores. Hay que recordar que en la noche es cuando los lobos tienden a capturar ganado, por lo que en algunos casos se utilizan cercos portátiles que puedan colocarse en donde el ganado pase cada noche. Esta técnica puede tener buenos resultados con ovejas y cabras.

El *fladry* es un cercado con la adición de una serie de banderas naranja o rojas colgadas a intervalos de medio metro a lo largo de una cuerda delgada. Esta cuerda con banderas puede ser utilizada sola o enredada sobre un alambre en una cerca existente. Tiene el efecto de alejar a los depredadores, que la desconocen y prefieren alejarse.

En Canadá y Estados Unidos, investigadores han implementado esta técnica como un método no letal para mantener a los lobos alejados.

Recientemente, algunos investigadores crearon una versión electrificada llamada “*turbofladry*” (su nombre en inglés), que es el mismo alambre con banderas enredado en un alambre electrificado que funciona con baterías solares. Los lobos que la intentan cruzar, morder o tocar reciben una descarga eléctrica similar al que dan otros cercados eléctricos. Esto aumenta el efecto disuasivo del cercado. El *turbofladry* es más caro, pero algunas estimaciones prueban que puede ser hasta tres veces más efectivo.



BRAD DEVRIES / DEFENDERS OF WILDLIFE

El *fladry* es una técnica probada y utilizada frecuentemente para ahuyentar a los depredadores, y en algunos casos se combina con descargas eléctricas, lo que aumenta su efectividad

Puntos clave: barreras

- El tipo de ganado y sus condiciones de pastoreo son importantes factores al considerar qué tipo de barrera utilizar.
- El vallado permanente puede ser una buena opción para áreas pequeñas, donde corrales nocturnos o pequeños potreros pueden ser rodeados sin problema.
- Para la ganadería extensiva, es importante dividir potreros según lo accidentado del terreno. También puedes considerar los corrales portátiles, aunque deberás tomar en cuenta el estrés que sufren el ganado y las plantas nativas.
- El alambre con banderas (*fladry*), puede ser usado solo o adicionado a corrales permanentes o portátiles. Es relativamente barato, pero debe ser propiamente instalado y mantenido.
- El *Turbofladry*, alambre electrificado con banderas, puede extender el periodo durante el cual las banderas son efectivas contra los lobos.
- Consulta a un experto en el manejo de los lobos que sepa de los diferentes tipos de barreras, para que te ayude a determinar cuál sirve mejor en tu situación.

INCREMENTANDO LA PRESENCIA HUMANA: LOS VAQUEROS

Las pérdidas de ganado por lobos, ocurren frecuentemente cuando el ranchero no sabe que hay una manada de lobos viviendo en las cercanías. Saber qué están haciendo los lobos en tu área es esencial para proteger a tu ganado. Incrementar la presencia humana en el monte, con vaqueros, te permite mantener un ojo en tu ganado y en la actividad de los lobos y puede ser una de las mejores maneras de alejarlos.

El participar con las autoridades en el seguimiento y monitoreo de los lobos, puede facilitar que sepas por donde se están moviendo los ejemplares, además de que te brindará mayor capacitación acerca de la conducta de los lobos.

Por ejemplo, un vaquero puede vigilar el rancho al amanecer y al anochecer, cuando los lobos están más activos. El vaquero busca señales de agitación inusual en el ganado, que pueden indicar la presencia de lobos u otros depredadores en el área. También trata de escuchar aullidos y otros rastros que indiquen la presencia de lobos, tales como huellas, excremento y pelo enredado en el alambre de púas.

La actividad de los vaqueros varía de un lugar a otro, pero el concepto principal es similar: los lobos tienden a alejarse de las áreas donde hay una presencia humana regular. Cuando los vaqueros responden rápidamente a conductas inadecuadas de parte de los lobos, como acercarse o perseguir al ganado, lo más



JUAN CARLOS G. BRAVO

probable es que los lobos se sientan amenazados y eviten tener contacto con el ganado.

El propósito de incrementar la presencia humana es reducir la pérdida de ganado, al reducir las interacciones entre el ganado y los depredadores. Otras metas son encontrar rápidamente al ganado enfermo, herido, o muerto, y en este caso, preservar la evidencia de pérdida de ganado para ayudar a los investigadores a que determinen la causa de muerte; monitorear los movimientos del ganado y las condiciones del terreno y aprender más sobre las interacciones entre los lobos y el ganado. Es importante mencionar que los lobos no atacan a la gente a menos que se sientan acorralados, por lo que un fuerte grito o ruidos extraños a los lobos, ayudarán a alejarlos sin necesidad de perseguirlos o tratar de capturarlos.

Algunos depredadores, como el lobo, se muestran tímidos y esquivos ante la presencia del ser humano, por esta razón es importante que incrementes la frecuencia en la presencia de vaqueros cerca del ganado

Puntos básicos de los vaqueros

El ganado suele dispersarse a lo largo y ancho del área, que puede incluir terreno accidentado o arbolado. Eso significa que los vaqueros tienen que cubrir la mayor cantidad de tierra posible mientras protegen al ganado y puede que no estén en el lugar indicado para responder rápidamente a un ataque de lobos. Aún así, las probabilidades de prevenir una pérdida son mejores que en lugares donde la presencia humana es limitada, ausente o esporádica.

Los vaqueros pueden vigilar al ganado de cerca, añadiendo otras ventajas, como prevenir que el ganado sobrepastoree tierras sensibles y lechos de los

ríos, también reducen las posibilidades del robo de ganado y detectan síntomas tempranos de alguna enfermedad, así como la presencia de plantas tóxicas para el ganado. Añadir este tipo de personal, aumenta los costos de la producción del ganado, pero reduce las pérdidas. Encontrar vaqueros experimentados también puede ser difícil porque los salarios normalmente son bajos y el trabajo es duro, especialmente cuando incluye turnos de noche y acampar con el ganado. Las agencias de gobierno, grupos dedicados a la conservación como Naturalia y otros rancheros, pueden ayudarte a conjuntar recursos para los jinetes y otras medidas preventivas.

La presencia de vaqueros, además de reducir el hecho de que los depredadores se acerquen, reduce la dispersión del ganado a zonas de terreno irregular que aumentan el riesgo de lesión por caída



JUAN CARLOS G. BRAVO

Puntos clave: incrementando la presencia humana: jinetes y pastores

- Usar vaqueros de manera más intensiva puede proveer protección adicional de los depredadores.
- Los vaqueros pueden monitorear al ganado mientras buscan rastros que delaten la presencia de lobos y espantar a los que se acerquen demasiado al ganado.
- Incrementar la presencia humana tiene otros beneficios, como la protección de áreas de vegetación sensible, la prevención del robo de ganado, y poder detectar rápidamente la presencia de plantas tóxicas en los alrededores.
- Las agencias de gobierno, organizaciones de conservación y otros rancheros, te pueden ayudar a buscar el dinero para contratar personal y programar sus actividades.

OTROS MÉTODOS QUE VALE LA PENA CONSIDERAR**¿Vacas “montarases” o vacas “ingenuas”?**

La experiencia de ganaderos en otros países, está demostrando que, con el tiempo, las vacas van conociendo el terreno, lo cual les es útil para evadir a los depredadores y defender mejor a sus crías. De modo que en un territorio montañoso y con depredadores, no es conveniente introducir regularmente animales criados en sitios más planos y seguros. Los animales provenientes de otra región no pueden adaptarse adecuadamente a sus

nuevas condiciones y son más vulnerables a los ataques de depredadores.

Además, no todas las vacas defienden con la misma eficacia a sus becerros, algunas pueden ser muy agresivas y ahuyentar incluso a depredadores grandes como lobos o pumas, otras descuidan a sus becerros. Es importante identificar a las vacas que pierden a sus becerros y hacer lo posible por remplazarlas. También conviene identificar a las que protegen bien a sus crías y favorecer que su linaje permanezca en el rebaño.

Razas agresivas de ganado

Algunos rancheros incluyen bueyes de cuernos largos en su ganado, particularmente junto a novillos y vaquillas, porque pueden desalentar a los depredadores al embestirlos agresivamente. Otras razas de ganado como Criollos y Brahman muestran una conducta similar y pueden ser una buena elección en áreas ocupadas por depredadores. Los Brahman también tienen instintos maternos superiores, lo que puede ayudar a proteger a los becerros durante periodos de vulnerabilidad. Los Brahman han sido cruzados con Angus y Herefords para producir Brangus y Braford, razas que exhiben cierta agresión hacia los depredadores, instintos maternos, bondad, valor de la carne y éxito reproductivo.

Si además de tomar en cuenta las recomendaciones mencionadas, eliges razas de ganado que por naturaleza son agresivas, reduces aún más la posibilidad de ataque por depredadores, sobre todo a las crías.

ROBERT BURNS

Criar con disuasión

Varios métodos de crianza y manejo pueden jugar un rol importante en el proceso de desalentar a los lobos. Formar rebaños compactos, es la forma de defensa natural del ganado, cuando éste es amenazado por manadas de depredadores como los lobos. Es mucho

más difícil y riesgoso para un lobo el aislar a un animal de una manada que está agrupada de manera compacta, que perseguir un animal de una manada dispersa por todo el lugar. Otra ventaja del método del rebaño compacto, es que es más fácil reunir al ganado.

Estrategias de crianza

En áreas ocupadas por depredadores, puede ser de gran ayuda sincronizar la parición para monitorearla mejor. No sólo se pueden reducir conflictos con los depredadores cuando el ganado está vulnerable, sino que según algunos rancheros, esto también puede ayudar a resolver otros problemas, como complicaciones de parto y el registro del número de animales.

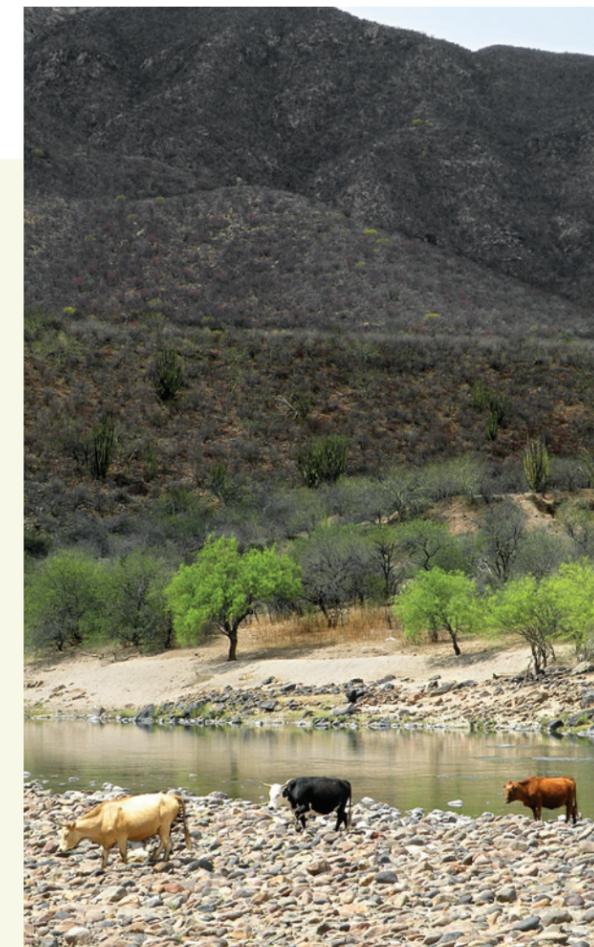
En otras partes del mundo, vecinos rancheros frecuentemente planean e instalan “campamentos de parto”, para ayudarse mutuamente al compartir la labor y los recursos durante esta etapa tan crítica.

Además de reducir las pérdidas causadas por depredadores, los campamentos de parto pueden ayudar a: 1) Incrementar los partos exitosos al

asistir a las vacas que tengan problemas; 2) Detectar y tratar enfermedades a tiempo; 3) Suplementar alimento a los becerros durante la sequía; y 4) Domar a los becerros. Otro beneficio de planear los partos es que esto permite a los rancheros conducir las actividades de parto en sitios fáciles de monitorear con conflictos mínimos con depredadores. Algunos rancheros reportan un incremento en su éxito durante la temporada de parto al mantener a los toros junto con el resto del ganado, y también juntarlo con otros animales agresivos como los burros, para que alerten al ganado y alejen a los lobos.

Puntos clave: otros métodos que vale la pena considerar

- Las razas de ganado demuestran diferentes niveles de agresividad hacia los depredadores y diferentes cualidades maternas, las cuales pueden afectar la habilidad de la raza de alejar a los lobos.
- El ganado con experiencia en terreno montañoso parece ser menos vulnerable a los ataques de los lobos que el ganado “ingenuo” transportado a este terreno desde las praderas.
- Manejar rebaños compactos los hace menos vulnerable a ataques de los lobos.
- Reducir la temporada de parición, compartir la labor y recursos con vecinos, o planificar la parición para cuando los cachorros de lobo tengan otras presas que cazar (como en la temporada de crianza de los venados), son algunas estrategias que pueden ayudar a reducir los conflictos con los depredadores.



Monitorear eventos en tu ganado como la parición, te ayudará a sincronizarlos y te dará la posibilidad de manejar a las crías en encierros que aumente su probabilidad de supervivencia

JUAN CARLOS G. BRAVO

DIRECTORIO DE RECURSOS

	INSTITUCIÓN	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO/ PÁGINA ELECTRÓNICA
PRIVADAS	NATURALIA, A.C. (Hermosillo)	El Cajón No.9 Col. Sta. Fe Hermosillo, 83249, Son.	(662) 262 11 70	sonora@naturalia.org.mx
	NATURALIA, A.C. (Agua Prieta)	Calle 4 No.3250, Av. 32 y 33 Complejo Satelital Agua Prieta, 84200, Son.	(633) 338 63 80	sonora@naturalia.org.mx
	NATURALIA, A.C. (Sahuaripa)	Calle Obregón No.13 Col. Centro Sahuaripa, 85600, Son.	(634) 343 08 52	sonora@naturalia.org.mx
FEDERALES	SEMARNAT (Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales)	Paseo Río Sonora y Comonfort Ed. México piso 2 ala Norte Hermosillo, 83000, Son.	(662) 259 27 00	proteccion@sonora.semarnat.gob.mx
	CONAFOR (Comisión Nacional Forestal) PROÁRBOL	Blvd. Los Naranjos Final Col. Los Naranjos, Hermosillo, 83060, Son.	(662) 212 08 60	mario.contreras@conafor.gob.mx
	CONANP (Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas) Hermosillo	Av. Aquiles Serdán No.180, Interior 8 Planta Alta, Col. Centro Hermosillo, 83000, Son.	(662) 213 20 98	jmartinez@conanp.gob.mx
	CONANP (Comisión de Áreas Naturales Protegidas) Ajos Bavispe	Calle segunda Este Final y Ave. Sinaloa, Cananea, 84620, Son.	(645) 332 25 26	ajos@conanp.gob.mx
	SAGARPA (Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación) Hermosillo.	Paseo Río Sonora y Comonfort Ed. México piso 2 ala Norte Hermosillo, 83000, Son.	(662) 259 98 33	son_ddr04@sagarpa.gob.mx
	SAGARPA (Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación) Agua Prieta.	Calle 5 Entre Ave. 15 y 16 Col. Centro Agua Prieta, 84200, Son.	(633) 338 09 29	son_ddr03@sagarpa.gob.mx
	CNOG (Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas)	Calzada Melchor Ocampo No.405-101 Col. Anzures Del. Miguel Hidalgo, D.F., 11590, México.	01 800 832 13 28	informes@fondocnog.com.mx
ESTATALES	CONANP (Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas), Dirección de Especies Prioritarias.	Camino al Ajusco No. 200, 2º piso, Col. Jardines de la Montaña, Del. Tlalpan, D.F., 14210, México.	(55) 5449 7013	www.conanp.gob.mx
	SAGARHPA (Secretaría de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura)	Paseo Río Sonora y Comonfort Ed. México piso 2 ala Norte Hermosillo, 83000, Son.	(662) 217 07 15	www.sagarhpa.sonora.gob.mx
	CEDES (Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora)	Bernardo Reyes 93, San Benito Hermosillo, 83190, Son.	(662) 213 95 34	www.cedes.gob.mx

GANADO Y LOBOS GUÍA DE MÉTODOS Y HERRAMIENTAS NO LETALES PARA REDUCIR CONFLICTOS

Esta edición es una traducción y adaptación para México de la versión original "Livestock and Wolves, a guide to Nonlethal Tools and Methods to reduce conflicts" producida en 2008 por:

DEFENDERS OF WILDLIFE



Organización no gubernamental de los Estados Unidos de Norte América dedicada a la protección de la vida silvestre (www.defenders.org) Esta edición ha sido preparada por Naturalia, A.C y editada con financiamiento y apoyo de Defenders of Wildlife y la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), México.

AUTORES DEL TEXTO ORIGINAL EN INGLÉS:

Defenders of Wildlife: Suzanne Asha Stone, Nina Fascione, Craig Miller, Jim Pissot, Gina Schrader, y Jesse Timberlake.

TRADUCCIÓN Y ADAPTACIÓN DEL TEXTO:

Luz María Hidalgo García, Juan Carlos G. Bravo (Naturalia, A.C.), Oscar Moctezuma Orozco (Naturalia, A.C.), Bernardo Balderrama y Helga Caballero Quiroz (Naturalia, A.C.)

REVISIÓN Y CUIDADO DE LA EDICIÓN:

Carlos A. López González (Universidad Autónoma de Querétaro), Amelia Moctezuma Orozco (Naturalia, A.C.) y Helga Caballero Quiroz (Naturalia, A.C.)

DISEÑO:

Naturalia, A.C.: Luz Elena Valderrábano Esquitin y Jose Luis Ojeda Bravo

Agradecemos a Defenders of Wildlife, en especial a Craig Miller y Suzanne Stone, por su apoyo para la producción de esta guía. A la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, en especial a Oscar Ramírez, Lizardo Cruz y Fernando Gavito, de la Dirección de Especies Prioritarias.

PORTADA:

Fotografía Los Fresnos: Mariana Sánchez Varela (Naturalia, A.C.)
Fotografías ganado, vaquero y lobo mexicano: Juan Carlos G. Bravo (Naturalia, A.C.)



ESTA ES UNA PUBLICACIÓN COMPROMETIDA CON LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA, POR LO QUE LAS PÁGINAS INTERIORES ESTÁN IMPRESAS EN PAPEL 100% REICLADO RECICLA 100 DE FÁBRICA DE PAPEL SAN JOSÉ Y LA PORTADA EN CARTULINA ECOLÓGICA DOMTAR FELTWEAVE DE GRUPO POCHTECA. LÍNEA DE PAPEL CERTIFICADA POR EL CONSEJO DE MANEJO FORESTAL (FSC) Y CON 30% DE FIBRAS REICLADAS.

© 2011 Naturalia, A.C.
Calle 19 No. 69
Col. San Pedro de los Pinos,
Del. Benito Juárez,
Mexico, 03800, D.F.

