

PARQUES Y VIDA SILVESTRE DE COLORADO

# Guía de recursos sobre lobos

GUÍA PRÁCTICA DE RECURSOS PARA REDUCIR LAS DEPREDAIONES



**COLORADO**  
Department of Agriculture

[cpw.state.co.us](http://cpw.state.co.us)



**Parques y Vida Silvestre de Colorado**  
Miembros de la Comisión

Dallas May, Presidente  
Richard Reading, Vicepresidente  
Karen Bailey, Secretaria

Jessica Beaulieu  
Marie Haskett  
Jack Murphy

Gabriel Otero  
Duke Phillips IV  
Gary T. Skiba

James Jay Tughton  
Eden Vardy



**Estado de Colorado**  
Gobernador: Jared Polis



**Departamento de Recursos Naturales**  
Dan Gibbs, Director ejecutivo



**Parques y Vida Silvestre de Colorado**  
Jeff Davis, director

## Agradecimientos

Parques y Vida Silvestre de Colorado quisiera agradecer a Brainerd Foundation, People and Carnivores, los especialistas en lobos de Montana Fish, Wildlife & Parks y a Wildlife Conservation Society por otorgar permiso a CPW para compartir la marca de este útil documento en Colorado, así como a los creadores originales de la guía de recursos.

### Autores:

Nathan Lance  
Steve Primm  
Kristine Inman

### Colaboradores:

Fundación Brainerd  
People and Carnivores  
Los especialistas en lobos de Montana  
Fish, Wildlife & Parks  
Wildlife Conservation Society



**MONTANA FISH,  
WILDLIFE & PARKS**



**Wildlife  
Conservation  
Society**



**PEOPLE AND CARNIVORES**

Este programa recibe asistencia financiera federal del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los EE. UU. Según el Título VI de la Ley de Derechos Civiles de 1964, la Sección 504 de la Ley de Rehabilitación de 1973, el Título II de la Ley de Estadounidenses con Discapacidades de 1990, la Ley de Discriminación por Edad de 1975 y el Título IX de las Enmiendas de Educación de 1972, el Departamento del Interior de los EE. UU. prohíbe la discriminación por motivos de raza, color, origen nacional, edad, sexo o discapacidad. Si cree que ha sido discriminado en algún programa, actividad o establecimiento, o si necesita más información, escriba a: Oficina de Diversidad, Inclusión y Derechos Civiles, Departamento del Interior de los EE. UU. 1849 C Street, NW Washington, D.C. 20240

# Tabla de Contenidos

---

<b>Introducción</b> .....	<b>4</b>
<b>Guía de herramientas</b> .....	<b>5</b>
<b>Manejo de Pastoreo Intensivo (MIG)</b> .....	<b>6</b>
<b>Perros guardianes de ganado (LGD)</b> .....	<b>7</b>
<b>Manejo de cadáveres</b> .....	<b>8</b>
<b>Jinetes y pastores de campo</b> .....	<b>9</b>
<b>Cerca con tiras/Cerca electrificada con tiras</b> .....	<b>10</b>
<b>Dispositivos de ahuyentamiento</b> .....	<b>11</b>
<b>Gestión del paisaje de alto riesgo</b> .....	<b>12</b>
<b>Composición del rebaño</b> .....	<b>13</b>

# Introducción

© SERVICIO DE PESCA Y VIDA SILVESTRE DE LOS EE. UU.



Esta Guía Práctica de Recursos para Reducir las Depredaciones está diseñada para ser una introducción útil para que los ganaderos y propietarios de ganado implementen estrategias efectivas para prevenir las depredaciones de los lobos.

La Comisión de Parques y Vida Silvestre de Colorado (CPW) aprobó regulaciones que se alinean con las pautas del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los EE. UU. y brindan a los propietarios una amplia variedad de opciones y recursos para minimizar los conflictos y la posible depredación de los lobos. Esto incluye técnicas de disuasión comúnmente aceptadas, como las cercas con tiras, jinetes de campo, animales guardianes y dispositivos de ahuyentamiento.

Las regulaciones específicas están sujetas a cambios mediante aprobaciones de la Comisión CPW; las regulaciones más recientes se pueden encontrar en

[cpw.state.co.us/Documents/RuleRegs/Regulations/Ch10.pdf](http://cpw.state.co.us/Documents/RuleRegs/Regulations/Ch10.pdf)

Los propietarios de ganado preocupados por los lobos en su propiedad deben comunicarse con su oficina local de CPW para trabajar en estrecha colaboración con los administradores de vida silvestre de nuestro distrito en la implementación de las estrategias enumeradas en esta guía.

Llevar ganado en el área de recorrido de los lobos es un desafío. Una gestión de riesgos eficiente puede aumentar las ganancias. Si bien no hay una solución milagrosa, existen algunas técnicas comprobadas para reducir el riesgo de conflictos entre los lobos y el ganado.

El objetivo de este folleto es describir diferentes herramientas que pueden adaptarse a su actividad. Su agencia local de vida silvestre u otras organizaciones pueden ofrecerle ayuda adicional para evaluar e identificar opciones y pueden ofrecerle costos compartidos, materiales o mano de obra para ayudarlo en sus esfuerzos.

## LISTA DE CONTACTOS

### Oficinas del Área de Parques y Vida Silvestre de Colorado

Las oficinas de CPW están abiertas de lunes a viernes, de 8 a. m. a 5 p. m. Para emergencias fuera del horario de atención, comuníquese con la Patrulla Estatal de Colorado al (303) 239-4501 o con el Departamento del Sheriff local.

Brush	(970) 842-6300
Colorado Springs	(719) 227-5200
Denver	(303) 291-7227
Durango	(970) 247-0855
Ft. Collins	(970) 472-4300
Glenwood Springs	(970) 947-2920
Grand Junction	(970) 255-6100
Gunnison	(970) 641-7060
Hot Sulphur Springs	(970) 725-6200
Lamar	(719) 336-6600
Littleton	(303) 791-1954
Meeker	(970) 878-6090
Monte Vista	(719) 587-6900
Montrose	(970) 252-6000
Pueblo	(719) 561-5300
Salida	(719) 530-5520
Steamboat Springs	(970) 870-3333

### Servicios de vida silvestre del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés)

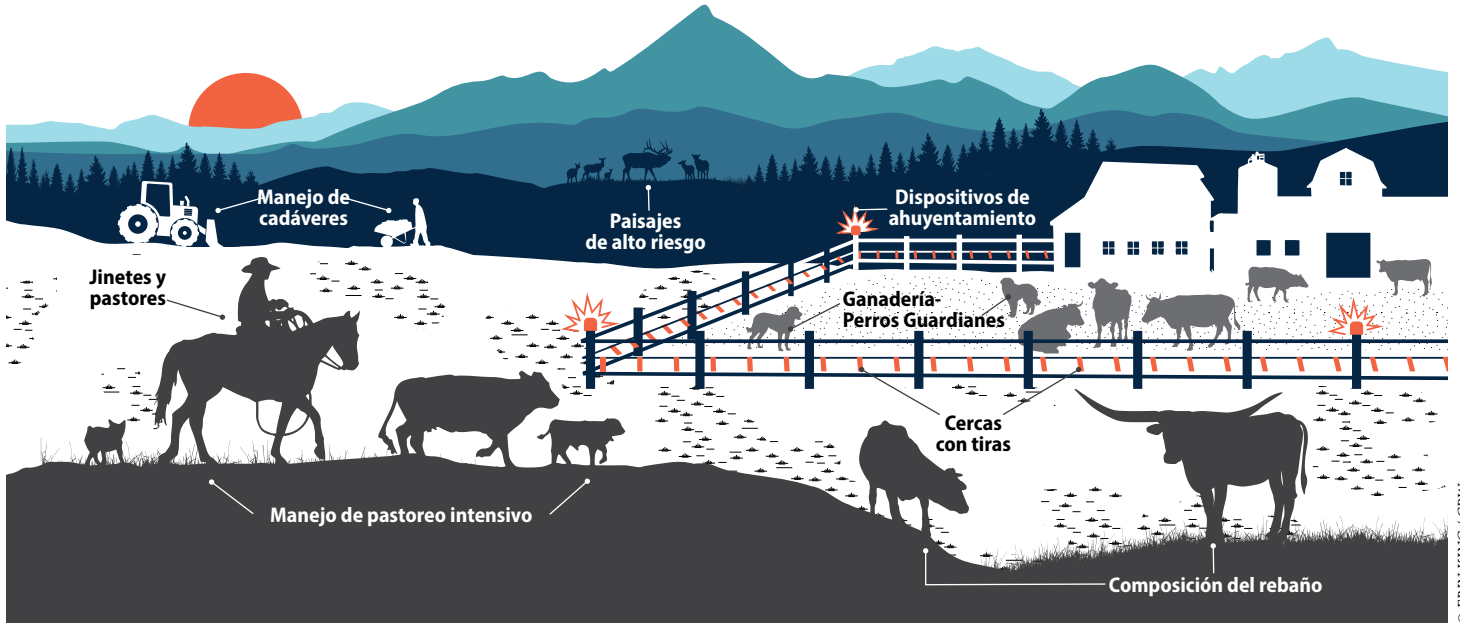
Golden, CO	(303) 328-9041
------------	----------------

# Guía de herramientas



La presencia de lobos en su área añade desafíos adicionales a la ganadería. Algunas de estas herramientas de gestión de riesgos pueden ser apropiadas según su actividad.

Hay muchos recursos disponibles para ayudarlo a identificar e implementar las estrategias más apropiadas para reducir los impactos o pérdidas indirectas. Considere comunicarse con su administrador de vida silvestre local para obtener más información, ya que es posible que tenga recursos adicionales para ayudarlo con programas de costos compartidos, equipos y una lista de proveedores.



© ERIN KING / CPW

HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS			
Herramienta	Extensión del pastizal	Ganadería	Cuándo funciona mejor
Manejo de Pastoreo Intensivo (MIG)	Pasto de cualquier extensión	Bovinos, equinos, ovinos, caprinos	Finales de primavera – otoño
Perros guardianes de ganado (LGD)	Menos o igual a 1.000 acres	Bovinos, equinos, ovinos, caprinos	En cualquier época del año
Manejo de cadáveres	Actividad de cualquier tamaño	Todo el ganado	Primavera y otoño
Jinetes y pastores	Menos o igual a 640	Todo el ganado	En cualquier época del año
Cercas con tiras	Menos o igual a 240 acres	Todo el ganado	En cualquier época del año
Dispositivos de ahuyentamiento	Menos o igual a 300 acres	Todo el ganado	En cualquier época del año
Paisajes de alto riesgo	Pasto de cualquier extensión	Bovinos, equinos, ovinos, caprinos	Épocas de gran uso por el lobo
Composición del rebaño	Pasto de cualquier extensión	Bovinos, equinos, ovinos, caprinos, mulos	En cualquier época del año

# Manejo de Pastoreo Intensivo (MIG)



© WAYNE D. LEWIS / CPW



El Manejo de Pastoreo Intensivo (MIG), también conocido como pastoreo en masa, utiliza densidades ganaderas más altas con cambios frecuentes de pasto.

## DÓNDE FUNCIONA MEJOR

- ▶ Pasto de cualquier extensión
- ▶ Bovinos, ovinos, caprinos y equinos

## CUÁNDO FUNCIONA

- ⊛ En cualquier época del año: normalmente desde finales de la primavera hasta el otoño

## CONSIDERACIONES

- La proximidad al ganado puede aumentar el riesgo de enfermedades según la época del año en que se utilice el MIG y la edad del ganado.
- El MIG aprovecha la respuesta natural del ganado a los depredadores. Los animales se agrupan naturalmente en respuesta a los depredadores, lo que los hace menos vulnerables y puede reducir los problemas de pérdida de peso.
- El terreno empinado puede hacer que el MIG sea un desafío.



## VENTAJAS

- + El manejo periódico del rebaño aumenta la presencia humana, lo que puede disuadir a los lobos de frecuentar los pastos y ayudar en su detección temprana.
- + La atención médica oportuna del ganado enfermo o herido minimiza los animales de alto riesgo.
- + Los frecuentes cambios de pasto hacen que la ubicación del ganado sea menos predecible para los lobos.
- + Las prácticas MIG pueden beneficiar la salud del campo.



## DESVENTAJAS

- ⊖ MIG requiere más mano de obra.
- ⊖ Puede requerir la construcción y el traslado de cercas eléctricas temporales.
- ⊖ Requiere coordinación con los conservacionistas del campo.

# Perros guardianes de ganado (LGD)



Los LGD son perros especialmente criados y entrenados que se vinculan con el ganado y lo cuidan. Están atentos a amenazas potenciales y utilizan una agresión cada vez mayor para ahuyentar a los lobos.

## DÓNDE FUNCIONA MEJOR

- ▶ Pastizales de hasta 1.000 acres
- ▶ Ovinos, caprinos, equinos y bovinos

## CUÁNDO FUNCIONA

- ☼ En cualquier época del año

## CONSIDERACIONES

- Es importante combinar la raza correcta de LGD con las necesidades de su rancho:
- Hay más de 30 razas de perros guardianes de ganado.
- El número y la raza correctos de LGD para su rancho dependerán del tamaño de la operación y de la actividad de los lobos.
- Hay dos comportamientos diferentes:
  - **Itinerantes:** Razas LGD que tienden a estar más orientadas a ahuyentar a los depredadores. Un buen ejemplo de estas razas incluye: Anatolia, Komondor, Kangal turco y Akbash.
  - **Asistentes:** Razas LGD que tienden a quedarse más cerca del ganado e incluso intentan juntar al ganado cuando se enfrentan a amenazas. Un buen ejemplo de estas razas incluye: Tatra, Maremma y Pirineos.
- Seleccione la raza de perro de protección del ganado en función de los depredadores que es probable que el perro encuentre
- Evalúe y analice cómo están trabajando los perros para hacer ajustes (cantidad de perros, comportamiento, raza) cuando sea necesario. Cuando los perros están muy cerca de guaridas de lobos o de viviendas, existe la posibilidad de que los lobos vean a los LGD como intrusos territoriales. En este momento, considere mantener a los LGD y al ganado en pasturas alternativas o en un área de una parcela de pastoreo o aumentar la vigilancia de los pastores, vaqueros y jinetes.
- Utilice un número adecuado de LGD. Los grupos más grandes aumentan la seguridad de los perros y tienen un mayor potencial para disuadir a los lobos.
- Los perros deben socializarse con las personas para facilitar el cuidado veterinario, los perros en movimiento y los encuentros con el público.
- Proporcionar a los perros collares protectores para reducir la mortalidad en los conflictos con lobos.
- Presente a los perros antes de que surjan conflictos para que puedan conocer su paisaje y establecer presencia.
- Cuando se requieren en pastizales más pequeños, es posible que necesite entrenar a los LGD en cercas eléctricas para desalentar el deambular por las carreteras o cerca de vecinos no tolerantes.
- Mantenga un botiquín médico de emergencia para tratar a los perros guardianes heridos por el ganado.

## PARA MAS INFORMACIÓN, CONTACTE:

**USDA** Oficina de Colorado de Servicios de Vida Silvestre del  
Departamento de Agricultura de los EE. UU.  
• Tel: (303) 328-9041



© JULIE HANSMIRE / USDA



## VENTAJAS

- + Los perros se mueven con el ganado.
- + Los perros brindan vigilancia las 24 horas.
- + Los comportamientos de marcaje de olor y ladrido indican a los lobos que hay un territorio ocupado.
- + Los perros alertan a las personas sobre problemas.



## DESVENTAJAS

- ⊖ Los perros no son tan eficaces con el ganado muy disperso.
- ⊖ Los perros pueden ser vistos como competidores, especialmente en territorios de lobos y pueden ser vulnerables a los ataques.
- ⊖ Los perros requieren gastos adicionales de alimentación y atención veterinaria.
- ⊖ Riesgo de lesiones o muerte.
- ⊖ Existe la posibilidad de que se produzcan conflictos entre los perros guardianes y otros usuarios de terrenos públicos

# Manejo de cadáveres



© WAYNE D. LEWIS / CPW



Eliminar o desechar los atrayentes (cadáveres) que puedan atraer a los lobos a proximidad del ganado.

## DÓNDE FUNCIONA MEJOR

- ▶ Pasto de cualquier extensión
- ▶ Todo el ganado

## CUÁNDO FUNCIONA

- ⊛ En cualquier época del año, normalmente en primavera y otoño, cuando las pérdidas por muerte son mayores.

## CONSIDERACIONES

- Considere enterrar o quemar los cadáveres con regularidad.
- Reduzca el acceso a los cadáveres o a las fosas de los cadáveres con alambre tejido, cerca eléctrica, cerca con tiras o una combinación de estas herramientas.
- Los programas de recogida de cadáveres a nivel comunitario con sitios centrales de eliminación o compostaje demostraron ser exitosos.
- El terreno, el acceso por carretera o la nieve profunda pueden dificultar la remoción.



## VENTAJAS

- + Reduce los conflictos potenciales minimizando los atrayentes.
- + La mayoría de los ranchos ya dedican tiempo a trasladar los cadáveres a una pila de cadáveres; se puede dedicar la misma cantidad de tiempo a preparar los cadáveres para que un contratista local los retire a una instalación de compostaje de cadáveres o a un vertedero que acepte cadáveres.



## DESVENTAJAS

- ⊖ Enterrar cadáveres puede resultar difícil en suelos helados.
- ⊖ Puede requerir aprobación previa en terrenos arrendados.



# Jinetes y pastores de campo



© WAYNE D. LEWIS / CPW



Los jinetes y pastores de campo gestionan la salud del rebaño y de los pastizales, la distribución del rebaño y ayudan en la detección temprana de interacciones entre los carnívoros y el ganado.

## DÓNDE FUNCIONA MEJOR

- ▶ 640 acres o más para ganado bovino, ovino y caprino

## CUÁNDO FUNCIONA

- ⊛ En cualquier época del año, lo más eficaz es hacerlo al amanecer, al anochecer o por la noche.

## CONSIDERACIONES

- Utilizar jinetes y pastores para reducir los conflictos puede ser aún más efectivo si se utiliza junto con otras herramientas, especialmente con perros guardianes de ganado y pastoreo intensivo.
- Los pastores viven con el ganado y los jinetes de campo pasan períodos de tiempo con el ganado.
- Según la escala, un jinete puede abarcar varios ranchos e incluso una cuenca hidrográfica.
- La efectividad de los jinetes de campo depende del tamaño de la parcela, el terreno, la distribución y la visibilidad del ganado en el campo.



## VENTAJAS

- + Permite la detección y gestión temprana del ganado herido, enfermo o muerto.
- + Proporciona una gestión proactiva de la distribución del ganado en relación con la salud del campo y la presencia de carnívoros.
- + La presencia humana y el hostigamiento no letal disuaden a los lobos.
- + Mejora el intercambio de información sobre la actividad de los depredadores entre el productor ganadero y Parques y Vida Silvestre de Colorado.
- + Permite al productor saber cuándo es necesario intensificar los esfuerzos preventivos.



## DESVENTAJAS

- ⊖ Movilidad limitada de un solo jinete.
- ⊖ Los jinetes y pastores de campo requieren más mano de obra.

# Cerca con tiras/Cerca electrificada con tiras



© JERRY NEAL / CPW



Cerca con tiras (banderas intercaladas en un solo hilo de cordel) es una barrera portátil tendida alrededor de pasturas para ganado o áreas de almacenamiento.



La señalización desencadena el miedo y la abstinencia innatos en los lobos porque es un estímulo novedoso. Al electrificar la cerca con tiras, la respuesta de miedo del lobo se refuerza con una descarga eléctrica.

## DÓNDE FUNCIONA MEJOR

- ▶ La mayoría de los pastos para partos
- ▶ Por lo general, con recintos menores o iguales a 240 acres
- ▶ Todo el ganado, es más eficaz con el ganado vacuno

## CUÁNDO FUNCIONA

- ⊛ En cualquier época del año

## CONSIDERACIONES

- Los recursos disponibles para préstamos a través de CPW y los Servicios de Vida Silvestre de USDA son limitados.
- La electrificación de las cercas con tiras no es tan efectiva en áreas de tierra seca, pero incluir un conjunto de varillas a tierra puede resolver este problema.
- Necesita vigilancia para mantenerlo en buen estado y funcionando correctamente. Los lobos eventualmente se acostumbran a la cerca con tiras, por lo que se debe moverlo o electrificarlo para reducir o prevenir la habituación.
- Ideal para uso temporal (45-90 días) en pasturas más pequeñas, es decir, pastos para partos, pastos para caballos, corrales nocturnos para ovejas y protección de pilas de animales muertos.

## PARA MÁS INFORMACIÓN



Comuníquese con la oficina local del área de Parques y Vida Silvestre de Colorado. Los números de teléfono figuran en página 4.

## + VENTAJAS

- + La cerca con tiras requiere cantidades relativamente pequeñas de materiales.
- + Se implementa de manera similar a las cercas eléctricas temporales de polialambre sin banderas.
- + Requiere menos planificación que una cerca permanente.
- + Se puede guardar cuando no sea necesario.
- + Se puede reutilizar.
- + Especialmente ventajoso cuando el ganado se mueve con frecuencia y los suministros/mano de obra son limitados.

## - DESVENTAJAS

- ⊖ Puede requerir mantenimiento adicional en áreas con mucha nieve o áreas con mucho crecimiento de vegetación (ya que esto puede resultar en problemas para la conexión a tierra).
- ⊖ Las áreas con vientos fuertes pueden requerir más mantenimiento debido a que las banderas se enredan con la vegetación o se enredan alrededor del alambre.
- ⊖ Puede requerir aprobación previa en terrenos arrendados.

# Dispositivos de ahuyentamiento



Los dispositivos de ahuyentamiento como sirenas, luces estroboscópicas, pirotecnia y radios cambian el comportamiento de los lobos al provocar interacciones de miedo.

## DÓNDE FUNCIONA MEJOR

- ▶ Pasturas o corrales pequeños (menos de 300 acres) o áreas con uso frecuente de lobos por períodos cortos (2-3 meses)
- ▶ Todo el ganado

## CUÁNDO FUNCIONA

- ☼ En cualquier época del año

## CONSIDERACIONES

- Ideal para corta duración en zonas de uso frecuente de lobos.
- Ideal cuando se utiliza junto con otras herramientas.
- Variar los dispositivos de ahuyentamiento puede aumentar la efectividad.

## PARA MÁS INFORMACIÓN



Comuníquese con la oficina local del área de Parques y Vida Silvestre de Colorado. Los números de teléfono figuran en página 4.



© PEOPLEANDCARNIVORES.ORG



## VENTAJAS

- + Ciertos dispositivos ahuyentadores pueden alertar a las personas de la presencia de un animal y ahuyentarlos.
- + Herramienta sencilla y portátil.
- + Puede usarse para disuadir a los lobos de colocar guaridas o terrenos cerca del ganado.



## DESVENTAJAS

- ⊖ Los lobos pueden acostumbrarse y aprender rápidamente a ignorar el dispositivo.
- ⊖ Es posible que los dispositivos de ahuyentamiento no sean bienvenidos en áreas de alta presencia humana.
- ⊖ Puede ser difícil de obtener debido a regulaciones federales sobre (pirotecnia), proveedores o fabricantes limitados.



© CHARLEE MANGUSO

# Gestión del paisaje de alto riesgo



El riesgo de encuentros entre los lobos y el ganado se puede reducir al comprender y ajustar las prácticas ganaderas en épocas y áreas de alto riesgo. Por lo general, se trata de áreas de gran abundancia de presas (zona de parto e invernada de los alces) y actividad de lobos (guardias).

## DÓNDE FUNCIONA MEJOR

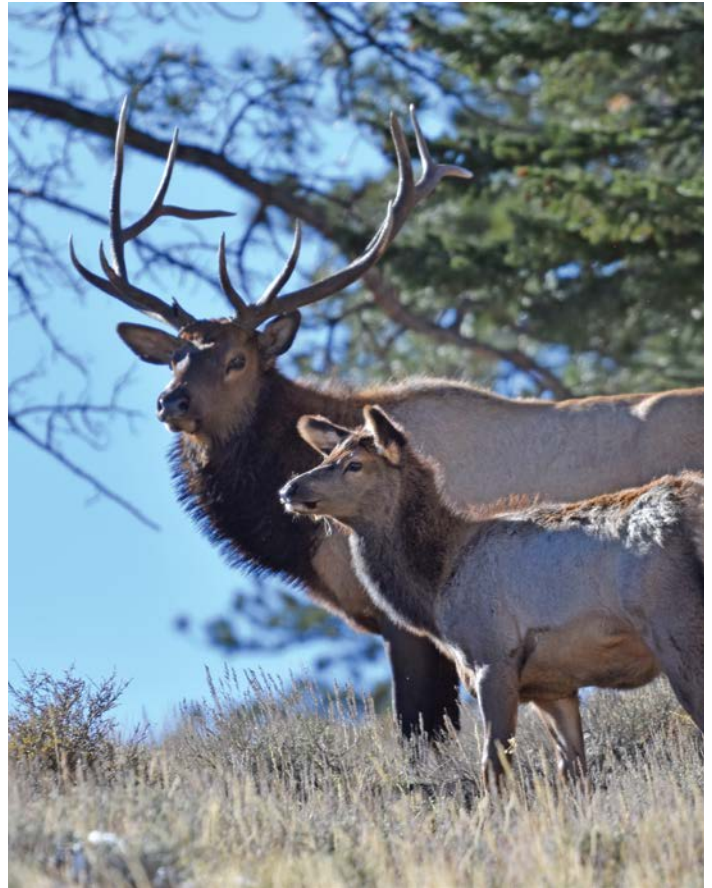
- ▶ Pasto de cualquier extensión
- ▶ Bovinos, ovinos, caprinos y equinos

## CUÁNDO FUNCIONA

- ⊗ En cualquier época del año: normalmente en temporadas de alta densidad de ungulados o uso de lobos.

## CONSIDERACIONES

- La alimentación nocturna/atardecer debe comenzar dos semanas antes para fomentar el parto diurno, cuando los depredadores están menos activos.
- Planifique el parto para que se corresponda con el pulso de nacimiento de los ungulados salvajes (mayo-junio), de modo que el ganado no sea la única presa vulnerable o de alto riesgo en el paisaje.
- Para aumentar la seguridad del rebaño, utilice tasas de carga altas durante un período corto (más días animal/acre) en pasturas con buen forraje en los caminos de paso de los lobos de alto uso.
- Retrasar la asistencia a las pasturas cuando los lobos estén en sus madrigueras o en terrenos residenciales dentro o cerca de los pastos.
- Considere pastos con baja actividad de ungulados y/o fomente la caza o los hostigamientos (consulte las regulaciones) para dispersar los ungulados localizados.
- Llevar a corrales o graneros por la noche.
- Corral nocturno en una cerca eléctrica.
- Clasifique el ganado por edad en zonas de alta presencia de carnívoros



© WAYNE D. LEWIS / CPW



© WAYNE D. LEWIS / CPW



## VENTAJAS

- + Reduce el riesgo de depredación y vulnerabilidad del ganado al evitar paisajes de alto riesgo.
- + Mantiene el uso de forrajes y pasturas en áreas de alto riesgo alterando el momento de uso.



## DESVENTAJAS

- ⊖ Potencialmente más intensivo en mano de obra.
- ⊖ Requiere cambios en las prácticas de cría.
- ⊖ Necesita aprobación y consulta con un conservacionista del área de campo.
- ⊖ Es posible que algunas opciones no sean prácticas para escenarios dentro del campo.

# Composición del rebaño



© WAYNED. LEWIS / CPW



Mezclar diferentes clases de edad y razas de ganado reduce la vulnerabilidad a la depredación.

## DÓNDE FUNCIONA MEJOR

- ▶ Pasto de cualquier extensión
- ▶ Ovinos, bovinos, caprinos, equinos y mulos

## CUÁNDO FUNCIONA

- ⊛ En cualquier época del año

## CONSIDERACIONES

- Mezcle clases de mayor edad experimentadas con ganado ingenuo (más joven).
- Agregue algunas razas agresivas o vigilantes a su rebaño.
- Conserve y promueva el ganado con instintos maternos más fuertes.
- Es más arriesgado criar animales de un año o ganado ingenuo.
- Impactos en la genética del rebaño.



## VENTAJAS

- + Los instintos maternos más fuertes pueden reducir la vulnerabilidad de las crías.
- + Los animales experimentados tienen menos probabilidades de huir y más probabilidades de mantenerse firmes, lo que dificulta el ataque de los lobos.
- + Los animales experimentados pueden evitar áreas con alta presencia de depredadores e influir en otras poblaciones para que hagan lo mismo.



## DESVENTAJAS

- ⊖ Retener al ganado más añejo y experimentado principalmente con fines de protección puede afectar las ganancias.
- ⊖ Clasificar diferentes clases o razas para el marketing de envío puede ser una tarea/costo adicional.
- ⊖ El ganado con cuernos tiene riesgos asociados para los cuidadores y los perros.



Parques y Vida Silvestre de Colorado  
6060 Broadway, Denver, CO 80216  
(303) 297-1192 • [cpw.state.co.us](http://cpw.state.co.us)