



**Hacia una ganadería
sustentable y su coexistencia
con la vida silvestre en la
Patagonia**



HACIA UNA GANADERÍA SUSTENTABLE Y SU COEXISTENCIA CON LA VIDA SILVESTRE EN LA PATAGONIA

La ganadería es una actividad productiva clave en la Patagonia, que trasciende generaciones y se ha venido desarrollando históricamente frente a las adversidades climáticas y en constante interacción con la flora y fauna silvestre.

Este uso de la tierra está sustentado, principalmente por las praderas que conforman la estepa patagónica, un ecosistema árido dominante en Patagonia. Las sequías en meses críticos para la producción de forraje y la erosión de los suelos, son factores que condicionan la producción ganadera, sobre todo considerando los efectos proyectados del cambio climático. La estepa patagónica es un ecosistema vulnerable, que se encuentra degradado y resulta de máxima prioridad para la conservación en toda la Patagonia Chileno-Argentina.

La estepa patagónica sustenta la actividad ganadera a través de la provisión de alimento para el ganado y de amplios espacios geográficos para su desarrollo. Es por ello, que la continuidad de esta actividad productiva está directamente relacionada con la aplicación de buenas prácticas de manejo, y la integridad de la estepa patagónica en el largo plazo, considerando también escenarios de mitigación de los efectos del cambio climático que está experimentando nuestro planeta.

Sin embargo, la caza intensa de especies silvestres y el manejo histórico tradicional de la ganadería en estas latitudes, han provocado una disminución pronunciada en la cantidad de herbívoros, como guanacos y ñandúes, en comparación a las poblaciones existentes antes de la colonización europea. Bajo la premisa de que los herbívoros nativos y el ganado compiten por forraje, se generó una intensa cacería, que a su vez derivó en el aprovechamiento de su carne por parte de pobladores rurales y también para sus perros. La actividad ganadera, desde sus orígenes, entró también en conflicto con los carnívoros silvestres nativos, principalmente zorros y pumas, pues los animales domésticos pasaron a formar parte de la dieta de estos carnívoros con el consecuente impacto económico para quienes viven de esta actividad.

Todo esto fue generando la implementación de diversos mecanismos y políticas de control que buscaban minimizar los impactos potenciales de la fauna silvestre sobre la ganadería. Desde otra perspectiva y frente a la situación de amenaza para algunas especies silvestres, los organismos públicos pertinentes iniciaron programas de protección que promovieron la recuperación de ciertas especies de herbívoros y carnívoros.

Hoy en día la ganadería sigue siendo una de las actividades económicas más importantes de la región y forma parte de nuestra cultura e identidad local. Dada la fragilidad del ecosistema que la sustenta, después de más de 100 años de actividad, las praderas muestran importantes signos de degradación. Por lo tanto, resulta fundamental desarrollar herramientas de manejo que permitan garantizar la sustentabilidad ambiental, social y económica de la actividad

UN CAMINO HACIA LA SUSTENTABILIDAD DE LA GANADERÍA EN LA PATAGONIA

En el año 2016 nace una alianza entre Wildlife Conservation Society (WCS) y el Servicio de Pesca y Vida Silvestre del Gobierno de los Estados Unidos (USFWS por sus siglas en inglés). Desde hace más de dos décadas, el USFWS apoya y promueve la conservación de paisajes de alto valor de biodiversidad en Sudamérica, abordando por ejemplo, la coexistencia entre ganadería extensiva y vida silvestre. Así, WCS y USFWS se embarcaron en un plan a cinco años para la conservación de las especies y paisajes prioritarios de la Patagonia, mediante un acuerdo de colaboración que busca escalar los esfuerzos en la región.

La meta a largo plazo es restaurar los ambientes, así como la fauna y flora de la Patagonia terrestre, promoviendo la coexistencia de la biodiversidad con prácticas ganaderas sustentables.

“La Patagonia es un área importante para nuestro programa, con un enfoque que involucra a las comunidades locales. Si los productores están incorporados desde el principio, sé que vamos a tener éxito”.

Bryan Arroyo, Director Asistente para Asuntos Internacionales de USFWS.



¿QUIÉNES SOMOS?

Wildlife Conservation Society (WCS) es una Organización No Gubernamental, sin fines de lucro, fundada en 1895, cuya misión es salvaguardar la vida silvestre y los paisajes naturales de mayor importancia en el mundo. Actualmente trabaja en más de 60 países, y tiene presencia en Chile desde el año 2004, principalmente en la isla Grande de Tierra del Fuego a través del Parque Karukinka.



PROPUESTA DE MANEJO SUSTENTABLE EN PREDIOS GANADEROS

A través de la alianza entre WCS y USFWS, se espera trabajar en colaboración con los ganaderos y el Gobierno, para desarrollar tres temas importantes para disminuir el deterioro de las praderas, sin que esto cause detrimento económico a los productores:

1) Certificación de productos obtenidos mediante la aplicación de buenas prácticas: esto involucra la incorporación de medidas de manejo para facilitar la coexistencia del ganado con la fauna silvestre y evitar alterar la historia de vida de algunas especies nativas.

A partir de la incorporación paulatina de estas medidas, WCS apoya a los productores estableciendo el contacto con una certificadora internacional llamada Wildlife Friendly Enterprise Network (WFEN por sus siglas en inglés). Esta certificación promueve el desarrollo de productos y actividades económicas “amigables con la fauna silvestre”, que contribuyan a su conservación, especialmente de especies amenazadas. Este tipo de certificaciones entrega una ventaja competitiva en mercados que muestran un interés creciente por los productos elaborados bajo normas de cuidado ambiental. Luego de evaluar el potencial para que el establecimiento sea certificado, si se aprueba el estándar que el productor se compromete

a cumplir, se obtiene la certificación. La certificación se logra por estancia y para productos de fibra o carne.

2) Fibra de guanacos esquilados en silvestría: El segundo eje de trabajo consiste en la comercialización de fibras de guanaco esquilados en silvestría, bajo estrictos estándares de prácticas de bienestar animal.

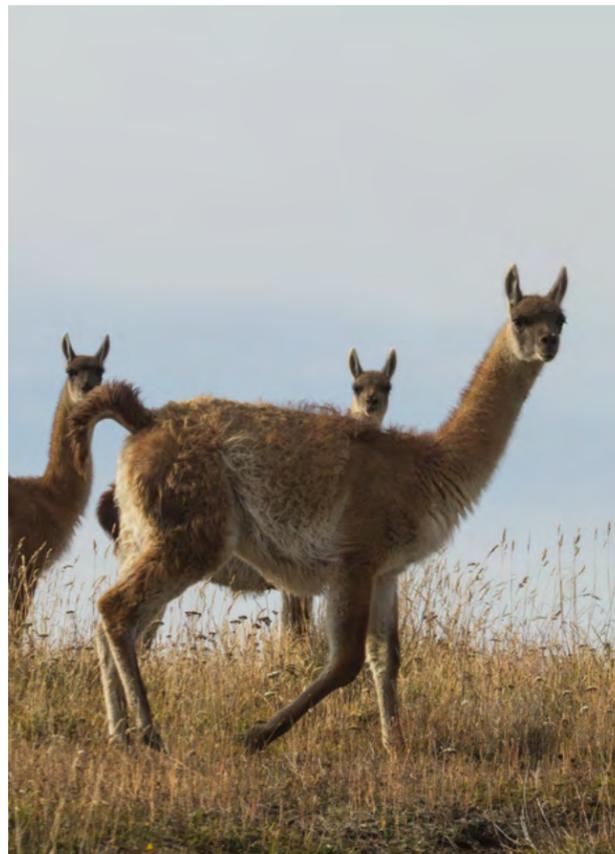
Esta práctica es conocida en la región; en la última década se han mejorado los métodos de trabajo, en tanto la demanda por la fibra de guanaco va en aumento. No obstante, existe el desafío de consolidar la existencia de un mercado para la fibra obtenida, en virtud de su altísima calidad y finura. Esta modalidad de manejo no es aplicable en todos los lugares, ya que se requieren ciertas condiciones de relieve en el predio, una alta densidad de guanacos, jinetes con conocimiento de arreo de animales a campo y la infraestructura necesaria para llevar a cabo el arreo y la esquila.

La comercialización de la fibra de guanaco podría promover la diversificación de la producción en Patagonia y la conservación mediante su uso sustentable, disminuyendo al mismo tiempo la percepción negativa que provoca en algunos casos este herbívoro silvestre, y que por otro lado, también resulta un atractivo turístico en la región.



3) Cosecha sustentable de guanacos: Este tercer eje promueve la cosecha sustentable de guanacos en algunos sectores de la porción chilena de Tierra del Fuego, particularmente en aquellos sitios que reúnen las condiciones de densidad y facilidad logística para la actividad.

La cosecha de guanacos comprende muchos factores que deben ser continuamente analizados para asegurar su sustentabilidad. No se trata solo de conocer la cantidad de guanacos existente, sino que también es clave conocer su comportamiento gregario, la proporción entre machos y hembras, sus movimientos espaciales, los requerimientos estacionales de hábitat y la respuesta de la población a la cosecha. Otros aspectos contemplan cuestiones regulatorias como la mantención de la cadena de frío y el cumplimiento de la Ley de Caza. También hay aspectos referidos a cuestiones económicas y logísticas, como los costos asociados a las faenas, las posibilidades de aprovechamiento integral del animal (usando los cueros por ejemplo), la estacionalidad de la faena y la inserción de productos en el mercado, entre los factores más relevantes. En ese sentido, es importante complementar el modelo de cosecha existente con otros datos técnicos, promoviendo el trabajo conjunto entre los sectores público y privado, apuntando a hacer más eficiente la cosecha y mejorar la rentabilidad, asegurando al mismo tiempo la sustentabilidad en el largo plazo.



¿Cuáles son los requisitos básicos para obtener una certificación Wildlife Friendly de un establecimiento?

- La adopción de medidas de manejo sustentable del pastizal, que contemplen tanto al ganado como a herbívoros silvestres.
- La aplicación de medidas de control no letal para el manejo de carnívoros nativos.
- La incorporación de prácticas de bienestar animal y manejo que mejoren la condición de la majada y que al mismo tiempo no produzcan disturbios a la vida silvestre.

EXPERIENCIAS DE TRABAJO DE CAMPO

¿CUÁL ES EL ESTADO DE LA HIDATIDOSIS EN TIERRA DEL FUEGO, CHILE?

Eric Einsenman, Universidad de California, Davis, EE.UU.

La hidatidosis es una enfermedad parasitaria que causa equinocosis quística en personas infectadas con la "Tenia" *Echinococcus granulosus*.

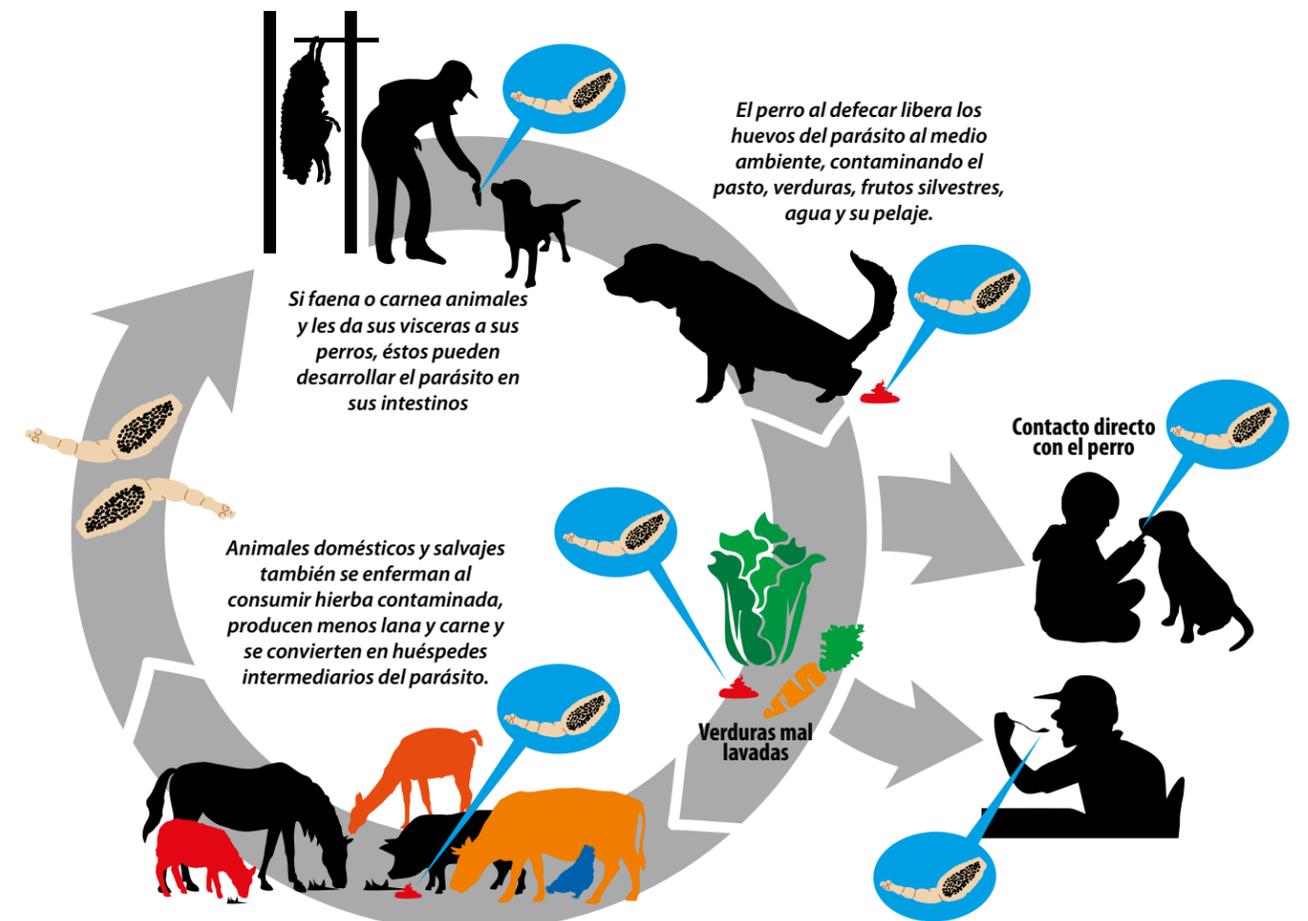
En este trabajo se realizó un diagnóstico de la prevalencia de este parásito en 46 estancias en los años 2015-2016. Se encuestaron 52 trabajadores y se obtuvieron muestras de 359 perros ovejeros. El 48% de encuestados informó que los perros reciben tratamiento antiparasitario de manera habitual. Esto concuerda con los resultados de las muestras que indicaron que en el 46% de los perros se encontraron parásitos. El 7% de estos perros infectados fue positivo a *E. granulosus*. En la comuna de Primavera, el 3,2% de 35 perros examinados fue positivo a *E. granulosus*, mientras que en la comuna de Porvenir, el 5,1% de 207 perros, mostró resultados positivos a *E. granulosus*. En la comuna de Timaukel, 11,4% de 117 perros, también fue positivo a *E. granulosus*.

Resulta evidente que algunas estancias aplican medidas que reducen la transmisión de enfermedades, mientras que en otras se pueden mejorar los procedimientos de desparasitado. Los resultados de este trabajo fueron entregados en un informe personalizado a cada propietario de los predios en donde se llevó a cabo el estudio.



Eric trabajando en Tierra del Fuego con un perro ovejero

FORMA DE TRANSMISIÓN DE HIDATIDOSIS ENTRE PERROS, GANADO Y EL SER HUMANO



CERTIFICACIÓN WILDLIFE FRIENDLY PARA LANA MERINO DE PRODUCTORES DE PENÍNSULA VALDÉS (MPV), ARGENTINA.

Ricardo Baldi, CONICET-WCS

Península Valdés es el Área Natural Protegida más importante de la provincia de Chubut. Sin embargo, la cooperación entre el área protegida y los establecimientos ganaderos no ha sido fácil. Más aún, ha dado origen a la percepción –al menos de algunos– de que la conservación del patrimonio natural y la ganadería son incompatibles. Los conflictos entre la producción ganadera y la fauna silvestre se centran en la competencia potencial por los recursos forrajeros y agua, y la depredación de ganado por los carnívoros nativos.

Al mismo tiempo, la actividad ganadera ha disminuido tanto por razones ecológicas – como la fuerte degradación a la que se ven sometidas estas zonas áridas – como económicas, en relación al precio de la lana en el mercado internacional. Esta situación ha resultado en que alrededor del 75% de los establecimientos ganaderos de la Provincia de Chubut no alcancen los requerimientos mínimos para que una unidad económica pueda sostener a una familia.

El proyecto MPV se basa en la coexistencia entre la producción ovina y la fauna silvestre, en la cual la biodiversidad constituye un valor agregado al producto tradicional, en este caso lana ovina.

El proyecto incluye a un grupo de seis productores que manejan un total de 33.000 ha. y producen cerca de 50 toneladas anuales de lana. Con el liderazgo de WCS y el apoyo de FVSA (Fundación Vida Silvestre Argentina), sumado a las investigaciones del CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas), este grupo separó una fracción de su producción, y ha solicitado y obtenido la certificación “Wildlife Friendly™” para su lana. Esto implica una serie de compromisos, entre los que pueden señalarse: 1) mantener una carga ovina compatible con los herbívoros silvestres y manejada acorde a la conservación de la vegetación; 2) evitar la caza de fauna silvestre; y 3) incorporar prácticas que mejoren la condición del ganado y reduzcan los disturbios sobre la fauna silvestre.

ESQUILA DE GUANACOS EN SILVESTRÍA

Martin Funes, WCS programa Argentina

Hasta el año 2000 la factibilidad logística y la supervivencia de los guanacos silvestres, luego de ser esquilados y liberados, eran puestas en duda, pero sin un cuerpo de conocimientos sólido que avalase los supuestos inconvenientes en este tipo de manejo. A partir de ese momento se iniciaron una serie de esquilas piloto en distintos puntos de la Patagonia argentina. Los ejercicios piloto fueron

brindando información crucial para evaluar la factibilidad de este manejo, regido por ciertas prácticas y normas que consideran el bienestar animal, minimizando los potenciales efectos negativos para la población bajo manejo.



Manga de aguante para los guanacos y faena de esquila

Gradualmente y por más de 15 años, se han ido acumulando experiencias de esquila de guanacos silvestres en las provincias argentinas de Río Negro, Neuquén, Mendoza, y, más recientemente, en Santa Cruz. Uno de los sitios donde se desarrolla esquila de guanacos ha empezado a procesar la fibra obtenida con el objeto de agregar valor al producto. Simultáneamente se han desarrollado una serie de estándares de bienestar animal tanto para el individuo como para la población, que fueron presentados al Wildlife Friendly Enterprise Network (WFEN) con el fin de obtener una certificación que permita un mayor valor de venta de la fibra obtenida bajo esos estándares, la cual se encuentra actualmente en evaluación.

Entre las experiencias de esquila, en la meseta del Somuncura, se arreararon con caballos en siete eventos a 3000 guanacos, de los cuales se esquilieron 1218 guanacos y se obtuvieron 400 kg de fibra.

Los mayores desafíos a enfrentar durante los próximos años tienen relación con cuestiones de consolidación de mercado, volumen de producción y valor justo de comercialización.

HASTA VENDER LA ÚLTIMA OVEJA

Ing. P. A., Sebastián Cabeza

Estancia Guazú Cue, Tierra del Fuego, Argentina

A más de 40 km en línea recta de cualquier pueblo, y con la experiencia de tres generaciones dedicadas a la producción ovina, el problema de los perros parecía lejano y ajeno en la parte argentina de Tierra del Fuego. Sin embargo en el año 2007 aparecieron los primeros grupos de perros baguales. En pocos días comprobamos que el perro asilvestrado es un depredador insistente, capaz de herir gran cantidad de animales, que deja morir a manos de las infecciones y los caranchos. Los ataques en los potreros de parición se repetían hasta tres veces por semana. Esto hizo que tuviéramos que cambiar el programa de pastoreo y movimos las ovejas a potreros más fáciles de vigilar, siempre recorriendo con armas de fuego. La primera lección aprendida fue que es infructuoso tratar de cazar perros y que es mejor proteger a las ovejas.

En 2008 se instalaron 17 kilómetros de alambrado eléctrico de tres hilos, con un diseño adaptado a partir de varias ideas recopiladas. Los primeros meses funcionó muy bien, y recorrer el alambrado semanalmente era una tarea más sencilla y realizable. Sin embargo, los perros comenzaron a ingresar luego de unos meses. La siguiente temporada agregamos 5 km de alambrado y complementamos el control con el uso de trampas de pie en las pasadas que detectábamos. Atrapamos perros, pero llegaban más. Nuestra tasa de extracción en cabezas, anteriormente mayor al 50%, arañaba ahora apenas el 30%. Temporada tras temporada se perdía alrededor del 25% de las ventas.

La primavera de 2011, movilizados por la experiencia de José Antonio Kusanovic en Natales, decidimos probar el uso de perros protectores de ganado. Con dos cachorros recién destetados que nos regalara Ivo Robertson, hicimos nuestra primera experiencia de impronta. Demoramos dos años, apoyados por mucha bibliografía y paciencia, en comprender sobre el terreno y a pequeña escala, qué es un perro protector.

En el otoño de 2014, después de seis desesperantes temporadas de pérdidas recurrentes en la espalda, tomamos dos decisiones drásticas: por una parte, como tantos otros, escapar del desastre comenzando un proceso de reconversión al bovino; por la otra, apostar nuevamente sobre las ovejas remanentes, a la implementación de perros protectores de ganado a escala de producción, hasta lograr resultados aceptables, o hasta vender la última oveja. En la toma de esta decisión fue determinante el consejo de Michael Marlow, de WS-APHIS-USDA, quien durante una visita nos alentó con vehemencia a perseverar, ante los buenos resultados y la experiencia que habíamos logrado hasta ese momento.

Desde entonces hemos comprado seis cachorros, y hemos comenzado a criar e improntar los nuestros propios. El camino no ha sido fácil, y hemos alcanzado a reducir la majada ovina hasta a un 32% de la capacidad receptiva total. A tres años de aquella decisión, con un remanente de 2200 ovinos dispuestos en los potreros más abiertos, durante la temporada 2016-17 logramos recuperar los índices productivos normales, sin registro de ataques o animales mordidos. El campo finalmente se veía normal, salvo por la presencia de los cuatro perros protectores, a los que se sumaron en septiembre seis cachorros de ocho meses. Ingresamos al otoño de 2017 con 10 perros protectores funcionando a campo, ya más expertos, y nobleza obliga, hemos aumentado nuevamente la cantidad de ovinos hasta un 44% de la capacidad, unos 3000, avanzando ahora sobre potreros con más monte. Tenemos además 5 nuevos cachorros en fase final de impronta en un potrero especial, supervisados por nuestros dos únicos ejemplares enteros, un macho y una hembra, actualmente pronta a parir. Hemos ajustado levemente el manejo a la actividad de los protectores. Las ovejas se han amansado notablemente. El mayor costo es la alimentación, que se realiza con alimento balanceado super premium a partir de comederos de autoservicio que rellenamos semanalmente, repartidos en lugares estratégicos. Calculamos que con nuestros índices productivos el costo total de la implementación implica entre 400 y 500 gramos de cordero al gancho por año.

Los perros asilvestrados continúan alrededor, en grupos de 5 o 7. Los vemos merodeando y depredando guanacos, pero no ingresan a los potreros donde hay perros protectores. No más caranchos en los árboles. Llevamos a la fecha más de un año sin detectar daños por perros.

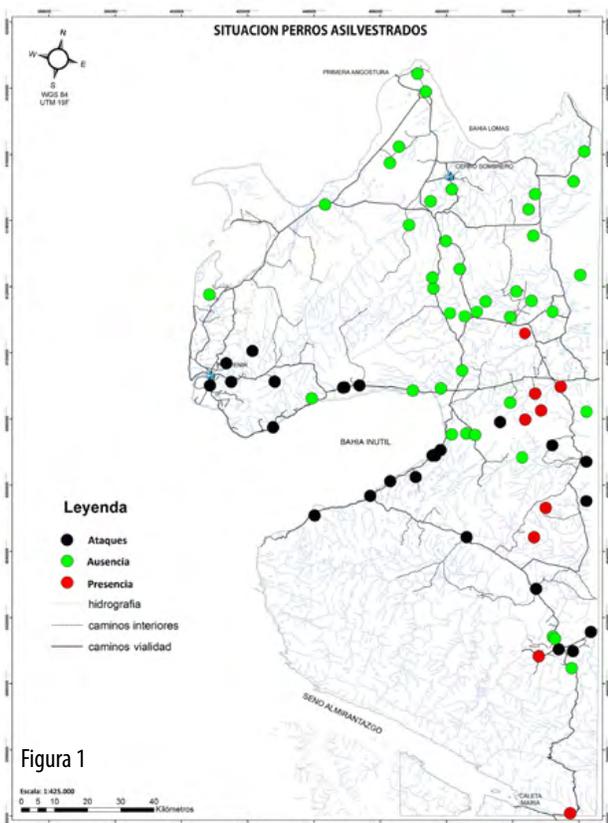
En general, se presenta a los perros protectores de ganado como una herramienta no letal de control de la depredación, que permite la coexistencia pacífica de la ganadería y los predadores naturales. Resulta claro que el perro asilvestrado es una especie exótica y dañina, en sí mismo una amenaza a la fauna nativa, y de ningún modo objeto de conservación. Nuestra decisión de implementar el uso de perros protectores responde, en todo caso, a una realidad mucho más contundente y alentadora: es la única herramienta de manejo que nos ha dado buenos resultados para poder continuar con la oveja.

IMPACTO DE LOS CARNÍVOROS SOBRE EL GANADO EN TIERRA DEL FUEGO, CHILE

Eric Eisenmann, Universidad de California, Davis, EE.UU.

Alejandro Kusch, WCS programa Chile

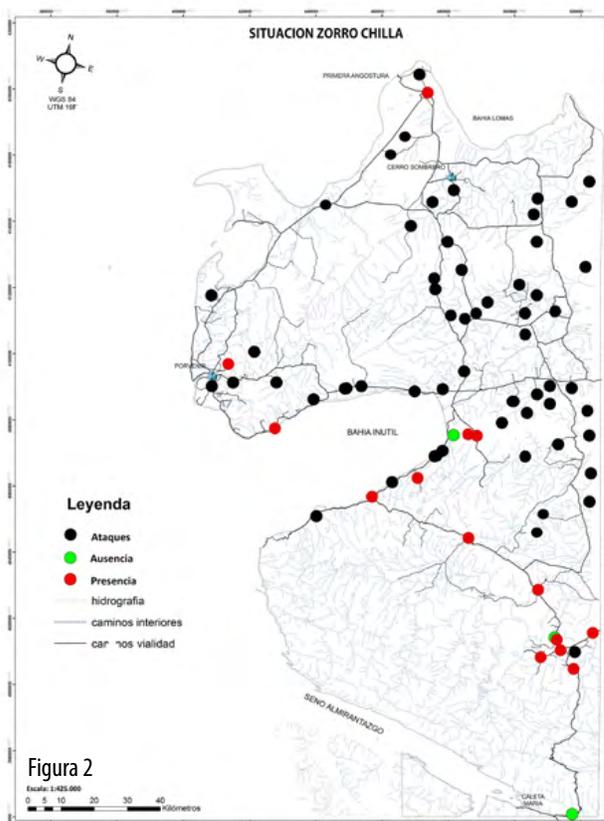
El perro bagual o asilvestrado y el zorro gris o chilla son especies introducidas en la Isla de Tierra del Fuego, que afectan a los animales domésticos y a la fauna nativa de manera directa, por medio de ataques y por la trasmisión de enfermedades. Recopilamos información sobre ataques de perros y zorros en 75 estancias de la Isla conversando con dueños y trabajadores de estancias. En 36 estancias se ha detectado la presencia de perros salvajes. Sin embargo, los ganaderos reportaron que en el 72% de las estancias se han registrado ataques de zorro chilla al ganado ovino, principalmente corderos, mientras que en el 36% de las estancias los ataques se pueden atribuir a perros asilvestrados, y el 13% de los ataques se pueden atribuir a zorro culpeo. Más de la mitad de los ataques se producen en periodo de parición. La mayoría de los encuestados cree que la cantidad de perros baguales ha ido en aumento en los últimos cinco años.



Perros salvajes captados con una trampa cámara que se utiliza para hacer seguimiento de la distribución y cantidad de perros en el campo.



Los ataques de perros baguales se concentran entre las zonas de Porvenir, bahía Inútil y Vícuña, y existen reportes de avistamientos entre Calafate y las Flores, mientras que en la zona norte no se han detectado ataques. Por su parte, es bien sabido que el zorro chilla se encuentra en toda la isla, pero ha sido reportado como animal dañino que ataca ganado ovino principalmente en las comunas de Porvenir y Primavera. Con esta información buscamos incentivar la tenencia responsable de mascotas, y promover políticas públicas relacionadas con esta problemática y el control de especies exóticas dañinas.



Elaborado con el auspicio del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos de Norteamérica

¿Cómo agregar valor y diversidad a la producción de lanas y carnes en Patagonia, para ofrecer productos de excelencia al mundo, con sello local y amigable con el medio ambiente?

La práctica de la conservación aspira a la sustentabilidad y salud de los ecosistemas que sustentan las actividades económicas y a las familias que viven de éstas. Esta práctica requiere de innovación, con énfasis local, colaboración y coordinación, además de una visión común en favor del bienestar de todos.

Resulta entonces conveniente experimentar los modelos de manejo sustentable y adaptativo de la estepa de Patagonia a escala binacional, entre los sectores público y privado, promoviendo así el bienestar de quienes dependen de los recursos naturales a nivel regional.

WILDLIFE CONSERVATION SOCIETY - CHILE



WILDLIFE CONSERVATION SOCIETY - CHILE
www.chile.wcs.org
www.wcs.org
Balmaceda 586, Punta Arenas, Chile



WCS_Chile



www.facebook.com/WCS-ChileKarukinka