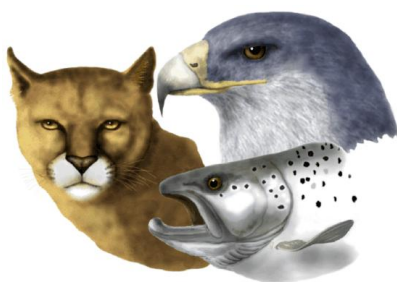


# **INFORME DE AVANCE DE ACTIVIDADES**

## **Proyecto PFIP CLCII, NEU012 - 2º Etapa**

**“Desarrollo, aplicación y monitoreo de estrategias preventivas y de control de predación de ganado menor, en el este de la provincia del Neuquén”**

**Dirección de Ecosistemas Terrestres  
Centro de Ecología Aplicada del Neuquén**



**Junín de los Andes, Octubre 2012**

Durante la primera etapa del Proyecto PFIP-CLCII-NEU012, se llevaron a cabo diversas actividades en la provincia de Neuquén vinculadas con la capacitación y difusión de la situación actual del puma (*Puma concolor*) y de los conflictos por predación sobre ganadería menor. El objetivo principal de la segunda etapa de este proyecto fue la aplicación de métodos de remoción selectiva de los “*predadores problema*”, utilización de animales pastores y mejoramiento de infraestructuras rurales. Durante esta segunda etapa se pusieron en práctica diferentes metodologías de control y prevención del daño por estos predadores. En la zona centro este de la provincia, más precisamente en la E<sup>a</sup> Campanario, se monitoreó la **caza control de pumas problema**, los cuales serán utilizados para estudios posteriores. Así mismo se ejecutaron otras acciones preventivas para evitar la predación de pumas sobre el ganado menor como la utilización de **perros pastores** (en el nor-este de la provincia) y la **mejora edilicia de los corrales** que poseen los productores para rodear a sus animales (en zonas aledañas a la localidad de Piedra del Águila).

La estancia Campanario, ubicada a pocos kilómetros de la localidad de Piedra del Águila, es una de las pocas estancias dedicadas a la cría de ganado ovino (mediano productor) en la provincia. Sus aproximadamente 3.000 cabezas de ganado se crían de manera extensiva por lo que la **caza control del puma problema** se hace casi la única opción para controlar o minimizar las bajas producto de la predación por pumas. Cuando se verifica con precisión la predación del puma sobre el ganado, la caza responsable del puma suele prevenir futuros ataques hacia el ganado (cabe destacar que la modalidad caza control de pumas esta normada en la Reglamentación anual de caza mayor de Neuquén). El personal de este establecimiento realiza este tipo de caza desde hace ya varios años, por lo cual decidimos monitorear y evaluar esta actividad en ese sitio en particular. En este sentido, nuestra tarea consistió en dejar en el campo un tambor de plástico de 200 litros con formol al 10% para que el personal de establecimiento colocara allí el tracto digestivo del puma cazado por control (se entregó al personal un protocolo para extraer esos órganos y manipularlos y conservarlos de manera segura). De esa manera, nosotros podremos luego analizar esos órganos en laboratorio para estimar dieta y verificar si ese animal se había efectivamente alimentado de ganado domestico. De los animales analizados, la totalidad había predado sobre ovejas. Por lo tanto, la caza control se realizó de manera correcta, es decir, removiendo solo a los pumas conflictivos. Sin embargo, las bajas por pumas en esta estancia llegan al 10% de ovejas anuales. Probablemente la caza control de pumas no esté siendo lo deseablemente efectiva porque las estancias vecinas no realizan este tipo de acción en simultaneo,

convirtiéndolo a campanario en un “sumidero” poblacional para este felino. Si esto es así, a mayor cantidad de pumas cazados, mayor cantidad de pumas dispersantes ingresarán en este campo.

Este campo fue visitado en numerosas oportunidades para realizar el seguimiento de la actividad de caza y conversar con el personal y dueño por la tendencia del conflicto. En la Figura 1 se observa la detección de una oveja predada por puma luego de seguir a caballo el rastro del animal en cuestión. En la Figura 2 se observa la extracción de tractos digestivos de puma del tambor de plástico, para luego ser analizados en laboratorio del Depto. Fauna Terrestre del CEAN.

**Figura 1**



**Figura 2**



Como mencionamos anteriormente, también se implementó nuevamente el método de **perros pastores** en la zona de Sierra Negra y Aguada San Roque, nor-este de la provincia). La actividad de los crianceros de chivos de esa zona, permiten llevar a cabo esta técnica preventiva de predación por pumas y otros predadores. En este sentido, se viajó a dicha zona en varias oportunidades para conversar con los lugareños, informarnos sobre la situación de conflicto entre ganado menor y pumas y evaluar quienes podrían ser las mejores opciones para comenzar con esta metodología. Los perros pastores son efectivos para disminuir la predación por pumas. Estos perros deben ser criados y entrenados adecuadamente. En EE.UU., el 96% de los productores que los usan en el estado de Colorado lo recomiendan a otros productores. Este parece ser uno de los pocos métodos de control no-letales que resultan efectivos. Los inconvenientes principales son el costo de comprar, entrenar y mantener a los perros. Logramos entregar varios perros a varios pobladores de la zona para que comiencen con la práctica de esta actividad, como lo muestra la Figura 3. En este marco, se brindó asistencia veterinaria a los cachorros de perro entregados (vacunación y desparasitación, ver Figura 4). En la Figura 5 se ve parte del entrenamiento que recibe el perro como la lactancia a partir de leche de una chiva. En la Figura 6 se observa a uno de los perros pastores ya conviviendo con el ganado menor. A partir de acá ese perro defenderá a los chivos de cualquier ataque de una predador, en la mayoría de los casos si se cumplen correctamente los requisitos de adiestramiento.

**Figura 3**



**Figura 4**





**Figura 5**



**Figura 6**



Complementariamente a esto, en zonas aledañas a la localidad de Piedra del Águila (Parajes Ancatruz, Carrán Cura y Santo Tomás), se realizaron mejoras edilicia de los corrales que poseen los productores para rodear y encerrar a sus animales durante la noche (momento de mayor predación por pumas). Para ellos se realizaron varias visitas a las diferentes zonas para dialogar con los damnificados (Figura 7, Figura 8 y Figura 9) y seleccionar en qué lugar se realizarían las mejoras. Esto básicamente consistió en la construcción de lo que llamamos **corrales anti-predadores**. En la Figura 10 se observa un corral típico de la zona construido con materiales de la zona muy precarios. Es evidente que este tipo de construcciones, si bien encierran a los chivos u ovejas, es totalmente permeable al ataque de predadores. Por lo tanto, la idea de estos corrales anti-predadores es hermetizar estas construcciones para evitar el ingreso de pumas y zorros. La Figura 11 detalla uno de los corrales “anti-predadores” contruidos, con materiales sólidos para salvaguardar al ganado menor durante la noche. Se puede observar la utilización de alambre romboidal, alambre de púas, caños metálicos, media sombra negra (evita el estímulo visual predador-presa), etc.

**Figura 7**



**Figura 8**



**Figura 9**





**Figura 10**



**Figura 11**



Estos resultados sobre corrales anti-predadores y el uso de perros pastores en la Pcia. del Neuquén, fue presentado en el **X Congreso Internacional de Manejo de Fauna Silvestre en la Amazonia y América Latina**, llevado a cabo del 14 al 18 de mayo de 2012 en la provincia de Salta, organizado por la Asociación LAS y con el apoyo de la Secretaría de Ambiente de Salta. Fue el primero de ese tipo que se realizó en la Argentina. En el congreso se presentaron trabajos referidos a investigaciones concretas en manejo de fauna silvestre, siendo ese uno de los objetivos salientes del congreso. Los ejes temáticos giraron en torno al manejo para la conservación de especies sometidas a algún tipo de uso, a partir de aspectos biológicos y ecológicos, como para la conservación de aves, conservación de mamíferos, reptiles y anfibios. El resumen de nuestro trabajo, el cual sintetiza también los resultados obtenidos en nuestro trabajo, fue el siguiente:

*“Durante décadas el conflicto entre carnívoros nativos y ganado en Argentina ha sido manejado, principalmente, intentando reducir densidades de carnívoros. Diversos estudios han demostrado que esta estrategia es ineficiente para mitigar pérdidas de ganado y acarrea consecuencias ecológicas negativas. Desde 2005 estamos poniendo a prueba dos métodos de manejo del conflicto basados en la protección de ganado caprino y ovino en la provincia de Neuquén: perros protectores que se crían con el ganado y corrales de encierre nocturno para reducir ataques de puma (Puma concolor) y zorro culpeo (Lycalopex culpaeus). Hasta 2011, la crianza de 33 perros por 25 productores produjo el entrenamiento satisfactorio de 16 perros (48% de éxito). **Todos los productores (8) con perros protectores trabajando por más de seis meses reportaron reducción en los ataques a ganado y 7 de ellos (87%) indicaron que dejaron de cazar carnívoros nativos.** En un grupo control de 9 productores, 8 (89%) reportaron similar o mayor depredación de ganado en el mismo período y todos cazaron carnívoros nativos, pero sólo 4 (44%) consideraron que la caza fue efectiva para proteger el ganado. Estimamos el costo anual promedio de mantenimiento de cada perro en 183 dólares, equivalente al 7% de las pérdidas de ganado. En 2011 pusimos a prueba dos corrales en un área donde los productores hacen encierre nocturno utilizando materiales de la zona. El costo en materiales de cada corral, de 400 m<sup>2</sup> y cerco de 2 m de alto, con alambre romboidal y cubierto para reducir el estímulo visual, fue de 900 dólares. **Durante el primer año no hubo depredación nocturna en los corrales, mientras que en tres sitios control la depredación nocturna reportada fue similar a años anteriores***

*(aproximadamente 20% del rebaño). Analizamos el potencial y limitaciones de ambos métodos”*

Por otro lado y a raíz de las actividades que se desarrollan en Neuquén respecto de manejo de predadores, fuimos invitados y asistimos al **I Taller Interprovincial de Conservación y Manejo de Puma**. Las actividades se desarrollaron los días 13 y 14 de octubre de 2011 en la Casa de Gobierno de Terrazas del Portezuelo (Pcia. de San Luis). De las mismas participaron funcionarios de gobierno, investigadores, profesionales y representantes de organizaciones relacionadas con la problemática de esta especie; arribando desde las provincias de Neuquén, Río Negro, San Juan, Córdoba, Mendoza, Catamarca y La Pampa. Durante los dos días de taller se expusieron las problemáticas con la especie en las diferentes regiones y las medidas que se han probado y/o implementado para minimizar estos conflictos. Un punto de coincidencia entre todos los presentes fue el destacar la importancia de ampliar las campañas de educación e información, para reducir problemas como la caza indiscriminada. Al cierre del taller, los participantes se comprometieron a colaborar mutuamente en el desarrollo de acciones conjuntas (ver Figura 12).

**Figura 12**



Otra actividad que realizamos en esta segunda etapa (al igual que en la primera), fue la impresión nuevamente de los posters educativos sobre manejo de pumas en Neuquén. Es nuestra idea que la difusión de este conflicto y de sus posibles aproximaciones para minimizarlo de manera ecológicamente correcta es de vital importancia.