

PROYECTO:

SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS EN LA LAGUNA CAIQUENES

“Esta es una publicación financiada por el Fondo de
Protección Ambiental del Ministerio del Medio Ambiente”

Nombre de proyecto: Sistema de Monitoreo y Control de Especies
Exóticas Invasoras en el Bien Nacional Protegido Laguna Caiques

Año 2018.

ÍNDICE

Problema.....	4
Objetivo general.....	5
Objetivos específicos.....	6
Resultados.....	13





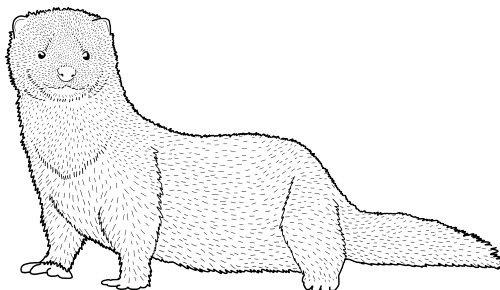
PROBLEMA

El visón americano (***Neovison vison***) fue introducido en forma deliberada en la región de Aysén como parte de una actividad empresarial orientada a la exportación de sus pieles. Las primeras importaciones de esta especie considerada invasora, se realizaron en la región desde Argentina en 1967 con un número de doscientos veinte individuos, importando hasta el año 1973 un total de mil cien ejemplares (Fuente: Servicio Agrícola Ganadero).

Dada la nula rentabilidad de la actividad peletera, se liberaron visones en la región (además de los que escaparon accidentalmente), donde encontraron un ambiente favorable para su expansión y reproducción generando un impacto significativo en la fauna nativa que le sirve de alimento.

A raíz de la inquietud de conocer el nivel de expansión que ha tenido el visón en la región de Aysén, y el tipo de comportamiento que tiene, es que el proyecto de monitoreo y control se situó el Bien Nacional Protegido Laguna Caiquenes.

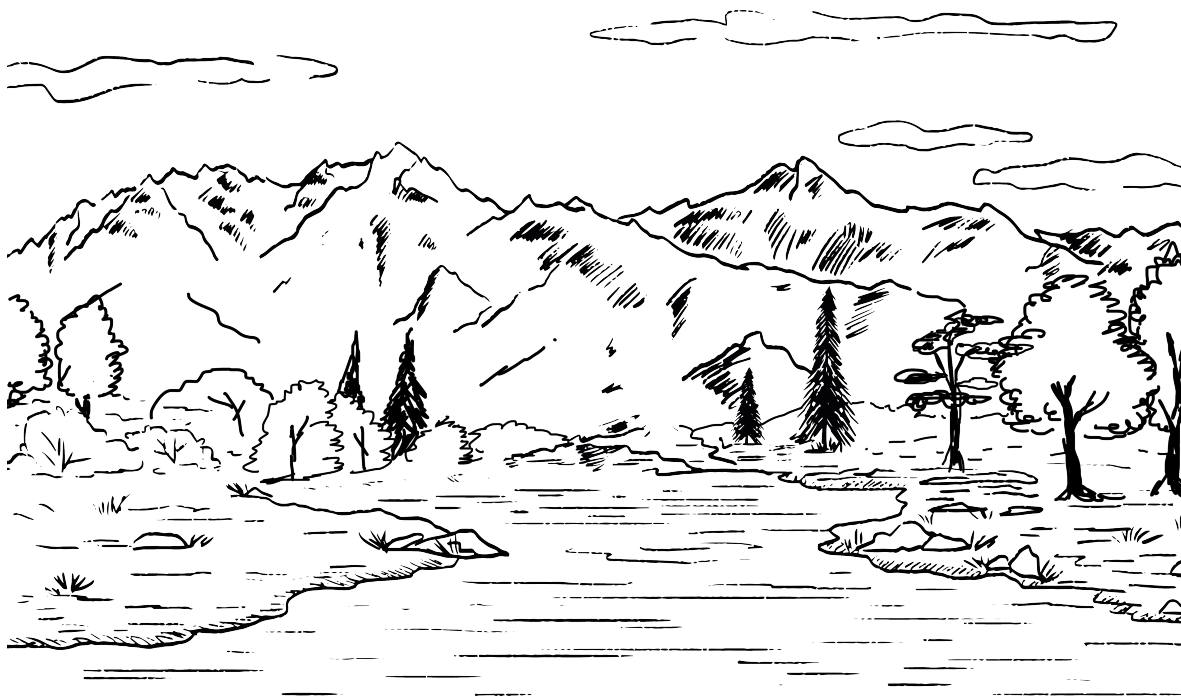
Este Bien Nacional no tenía registros de la presencia del visón americano, es por eso que se trabajó como un área experimental para establecer un sistema de monitoreo y control preventivo de visón en áreas protegidas.





OBJETIVO GENERAL

Diseñar e implementar un sistema preventivo para la detección y control de visión en áreas de alto interés para la conservación de la biodiversidad, mediante la implementación de un modelo experimental en el Bien Nacional Protegido Laguna Caiquenes (Comuna de Tortel)





OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Objetivo específico Nº1:

Difundir el proyecto en sus diferentes etapas de ejecución para lograr visibilizar y difundir el trabajo realizado durante el proyecto a la comunidad interesada, se trabajaron en distintas áreas de difusión, entre ellas se destacan:

- A. Seminario:** actividad realizada en abril del 2018 y dio cuenta de cuatro presentaciones por parte de expertos en temas de especies exóticas invasoras, entre ellos ciervo rojo, visión americano, la legislación aplicable y el trabajo a en el BNP Laguna Caiquenes.
- B. Entrevistas radiales:** actividades realizadas durante toda la ejecución del proyecto en el que se participaron en instancias tanto en Caleta Tortel como en Coyhaique.
- C. Concurso de dibujo:** el trabajo de visibilización en la comunidad de Tortel se potenció mediante la participación en un concurso de dibujo para todo público con temática EEI y biodiversidad local, la cual los dibujos fueron publicados en un calendario.
- D. Infografías:** se confeccionaron materiales de difusión educativas y entretenidas para entregar en los distintos establecimientos de la región con temas de EEI, ciervo rojo y visión americano.
- E. Prensa escrita:** se enviaron notas de prensa durante la ejecución del proyecto para ir dando cuenta de los avances y resultados.
- F. Video de proyecto:** se confeccionó video resumen de las actividades ejecutadas durante el proyecto.

Para la revisión de estos materiales visite la página www.aumen.cl



Radio Tortel. Imagen: ONG Aumen



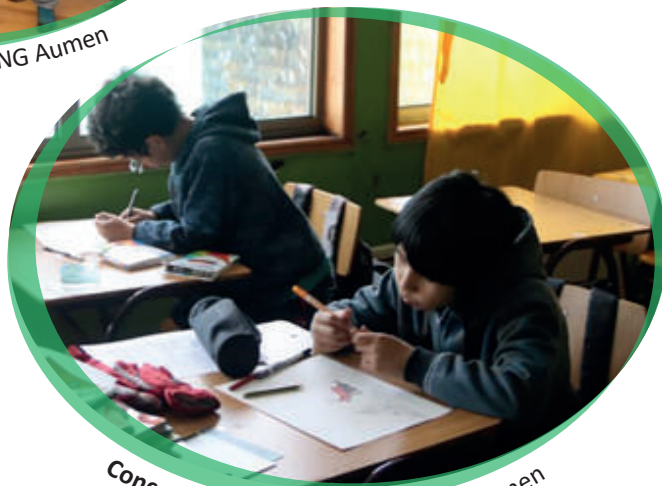
Concurso de dibujo. Imagen: ONG Aumen



Seminario. Imagen: ONG Aumen



Infografías. Imagen: ONG Aumen



Concurso de dibujo. Imagen: ONG Aumen

Objetivo específico N°2:

Generar en la comunidad regional y de la comuna de Tortel cambios en su percepción respecto a la presencia de especies invasoras y su impacto en la biodiversidad local.

Para lograr este objetivo se trabajó fuertemente, desde los inicios hasta el término del proyecto, en actividades de educación ambiental destinadas a estudiantes desde kínder hasta octavo básico, docentes de la Escuela Luis Bravo, educadoras del Jardín Infantil Ciruelillo en Flor y comunidad general de Tortel.

Se realizaron en total 20 actividades de educación, siguiendo un Programa de Educación Ambiental, en la que dos de ellas fueron al aire libre en el Bien Nacional Protegido Laguna Caiquenes para revisar y conocer en terreno el trabajo que se llevó a cabo en monitoreo y mejoramiento de infraestructuras.

Las personas que participaron de las actividades de educación, reconocieron la importancia de proteger estos espacios naturales para conservar la biodiversidad que se ve cada vez más amenazada por estas EEI. Además de comprender el impacto que pueden generar estas especies en la biodiversidad local, en la que también podemos encontrar especies en alguna clasificación de amenaza y que por lo tanto, requieren de mayor protección.



Actividad al aire libre con comunidad y educadoras
Imagen: ONG Aumen



Talleres con comunidad. Imagen: ONG Aumen



Talleres con docentes. Imagen: ONG Aumen



Talleres con escolares. Imagen: ONG Aumen

Objetivo específico N°3:

Diseñar e implementar un sistema de detección y control de Visón Americano

Para lograr este objetivo se trabajó con la realización de una línea base para determinar la presencia o ausencia del visón y ciervo rojo, en la que se levantó información mediante las cámaras trampa que se instalaron en el BNP Laguna Caiquenes. En ellas se logró reconocer la presencia del visón americano, lo que da cuenta de que esta área protegida está siendo utilizada como su hábitat y espacio de alimentación y reproducción. Por otro lado, no se reconoció la presencia del ciervo rojo, pero de igual manera se abordó en las temáticas de educación a modo de prevención y conocimiento para los locatarios.

Además se trabajó en un taller técnico en el que participaron expertos de la Universidad Austral de Chile, ONG AUMEN y del Servicio Agrícola Ganadero, para diseñar el contenido técnico de un protocolo de captura que define los métodos de detección y captura más eficaces para el visón; de este taller, se rescató el material para elaborar el protocolo de captura para el visón americano. El protocolo de captura puede ser encontrado en www.aumen.cl



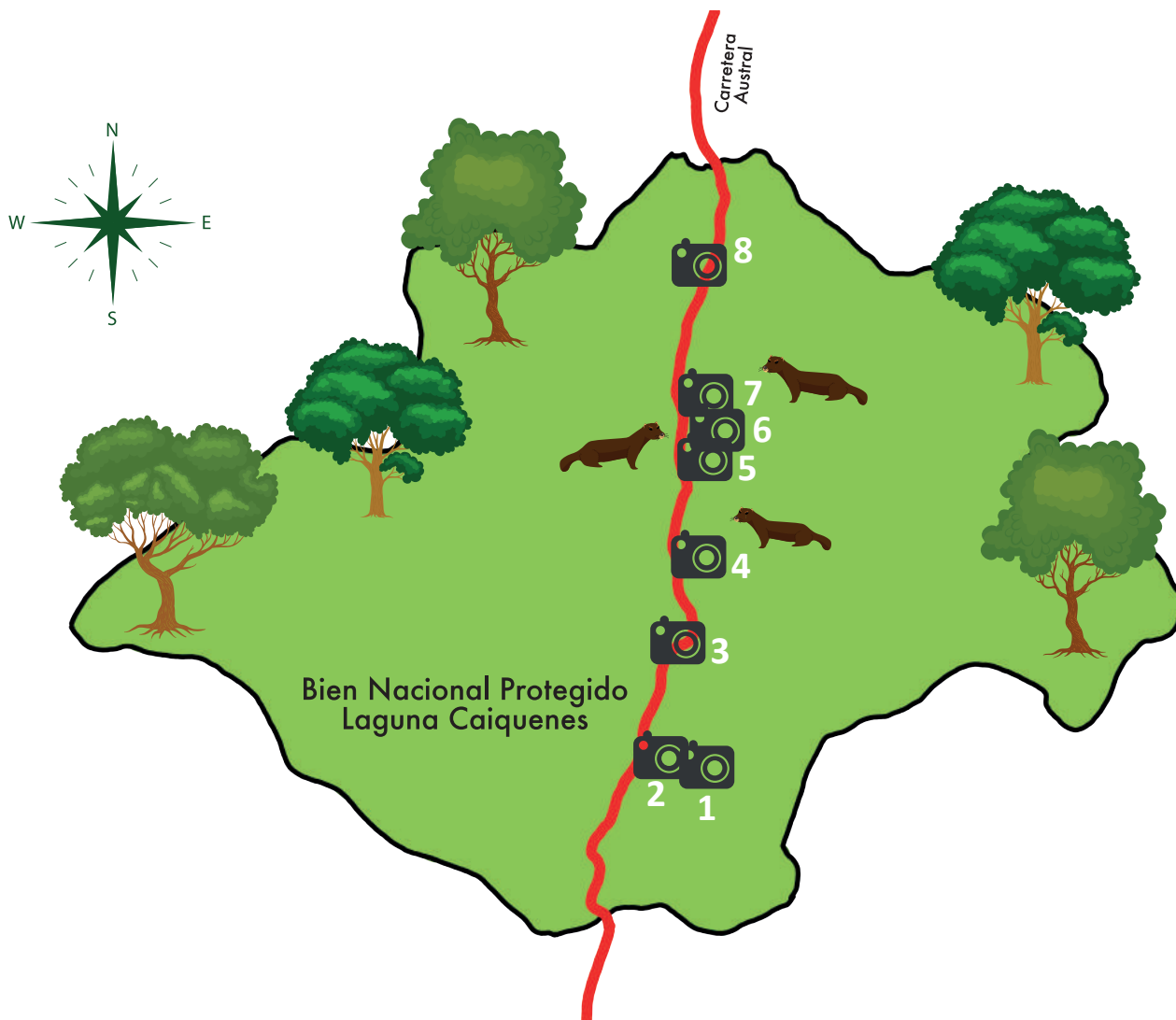
Monitoreo y revisión de las cámaras trampa.

Imagen: ONG Aumen



Taller técnico.

Imagen: ONG Aumen



Mapa del BNP Laguna Caiquenes y la ubicación de las cámaras trampa para monitorear las EEI.

Objetivo específico N°4:

Mejorar la infraestructura básica para la investigación de campo en el Bien Nacional Protegido Laguna Caiquenes.

Para lograr este objetivo se trabajó en tres aspectos principales, ellos fueron:

1. **Mejoramiento de sendero educativo:** se mejoró el de sendero educativo en 20 metros, en el que se incorporó un puente, pasamanos y letrero. Con el fin de que pueda ser aprovechado para actividades de educación ambiental con grupos locales y trabajo con alumnos y docentes.
2. **Construcción de Alero Educativo:** se construyó un espacio techado (alero de 15 m²) en BNP Laguna Caiquenes, para uso de los investigadores de campo y educación ambiental a grupos escolares para actividades de interpretación y monitoreo ambiental con la escuela de Tortel.
3. **Instalación de letreros informativos:** se instalaron tres letreros con indicación de los accesos del área protegida por la ruta 7, ya que contribuye a promover el cuidado por el ecosistema local y además de prevenir ingreso de nuevas amenazas por parte de vehículos, bicicletas, caballo, buses y camiones que alteran la fauna nativa local.



Letreros en BNP Laguna Caiquenes
Imagen: ONG Aumen



Alero educativo en BNP Laguna Caiquenes
Imagen: ONG Aumen



Mejoramiento sendero en BNP Laguna Caiquenes. Imagen: ONG Aumen



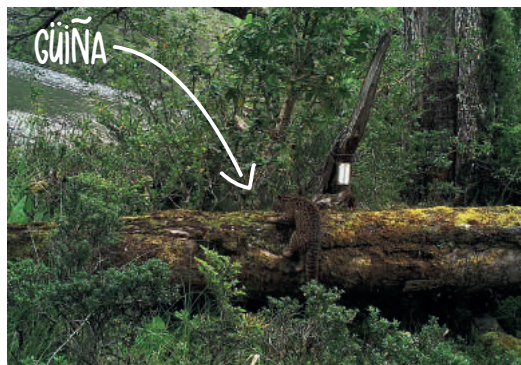
RESULTADOS

1. Se identificó la presencia y uso de hábitat del visón americano en el Bien Nacional Protegido Laguna Caiquenes, en particular, aledaño a los cursos de agua como los son la Laguna Los Patos y Laguna Caiquenes.

De esto se infiere que el visón americano se estaría alimentando de la avifauna nativa y endémica del sector. En específico de mamíferos pequeños, aves y sus huevos, peces, anfibios y crustáceos presentes en el lugar.



2. Junto a la presencia de visón americano, se han registrado especies nativas y algunas emblemáticas de la región de Aysén. Es así que se ha registrado en fotografía y vídeo la presencia de grupos familiares de huemul (*Hippocamelus bisulcus*) e individuos solitarios en varios sitios con cámaras trampa operando, también güiña (*Leopardus guigna*), zorro culpeo (*Lycalopex culpaeus*) y fotografías de abejorro chileno (*Bombus dahlbonii*).



- 3.** Además de especies nativas y emblemáticas se ha registrado otras especies exóticas de carácter domésticos como ganados y caninos lo que podría llegar a generar transmisión de enfermedades, desplazamiento y/o pérdida de hábitat para especies como el huemul, competitividad por disponibilidad de nutrientes, entre otros.

También se han registrado imprudencias con la fauna presente en el BNP debido al ingreso desmedido a sectores en donde transitan huemules, zorros y güiñas con el fin de acercarse a ellos. A eso se le suma el ingreso con vehículos y máquinas de trabajo.

Todo esto genera perturbación en el hábitat y ecosistema, ocasionando como consecuencia, desplazamiento de la fauna local, hacia sectores más cordilleranos buscando refugio.

Por último, una vez finalizado este proyecto, se espera continuar con la labor de difundir la biodiversidad nativa y exótica presente en la Comuna de Tortel; continuar con talleres de educación ambiental en Bien Nacional Protegido Laguna Caiquenes, porque una comunidad que conoce su entorno, es capaz de cuidarla, protegerla y conservarla.





“Este proyecto se terminó de ejecutar en noviembre del año 2018, gracias al financiamiento del Ministerio del Medio Ambiente mediante los Fondos de Protección Ambiental y también, gracias al apoyo de la Escuela Luis Bravo B., Jardín Infantil Ciruelillo en Flor, Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas UACH; y del Instituto de Ciencia Animal UACH”.

Folleto elaborado por ONG AUMEN o El Eco de Los montes
www.aumen.cl y www.fpa.mma.gob.cl

Financia:



Org. Ejecutor:



Organismos Asociados:

