

**ESTUDIO DE
IMPACTO AMBIENTAL**

**CONSECUENCIAS DEL
ACTUAR DE GLOBOS
AEROSTATICOS EN SAN
PEDRO DE ATACAMA Y SUS
ALREDEDORES**

Claudio Valencia Araya

Médico Veterinario

Rut: 15.368.727-7

Reg. C.M.V. 3535

INDICE

| | Pág. |
|--------------|------|
| INTRODUCCIÓN | 3 |
| OBJETIVOS | 4 |
| METODOLOGÍA | 5 |
| RESULTADOS | 6 |
| CONCLUSIONES | 8 |
| ANEXOS | 9 |
| CONTACTO | 13 |

INTRODUCCIÓN

Con la presente investigación se buscará documentar y cuantificar el impacto ambiental de la actividad turística de globos aerostáticos en el sector de San Pedro de Atacama, y sus alrededores, Región de Antofagasta, Chile.

El presente estudio enfocará su investigación en los efectos producidos en la fauna silvestre, así como también en animales de granja y domésticos de zonas aledañas al actuar de los globos.

Cabe mencionar que la práctica de dicha actividad turística comenzó a realizarse en la comuna de San Pedro de Atacama a principios del año 2017, en diferentes ayllus. Sus procedimientos comenzaban alrededor de las 6 AM y culminaban alrededor de las 11 AM.

En San Pedro de Atacama y sus ayllus un porcentaje importante de la población, en su mayoría originarios del sector, realizan prácticas de ganadería y pastoreo, así como también de agricultura.

OBJETIVOS

OBJETIVO PRINCIPAL:

Investigar impacto de la intervención de globos aerostáticos en San Pedro de Atacama y sus alrededores con respecto a animales domésticos y fauna silvestre.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Investigar impacto relacionado con el traslado de pasajeros y puesta en marcha de la actividad en cuestión.
- Investigar impacto del factor acústico relacionado con la actividad en cuestión.
- Investigar impacto en la práctica del pastoreo.
- Investigar impacto en comportamiento de animales domésticos.
- Investigar impacto en hábitat y comportamiento de fauna silvestre.

METODOLOGÍA

- Se realizarán entrevistas a personas al azar, residentes en cada ayllu, para recopilar sus testimonios y experiencias con respecto a la actividad de globos aerostáticos y sus consecuencias en sus animales.
- Se realizará toma de fotografías y se recopilará material audiovisual para cuantificar el impacto de dicha actividad en zonas silvestres, áreas de pastoreo y zonas residenciales de los sectores investigados.
- Se realizará investigación en terreno en zonas de despegue y aterrizaje de globos.
- Se procederá a la elaboración de un informe del estudio de impacto ambiental, enfocándose en consecuencias hacia la fauna silvestre y animales domésticos expuestos a la actividad de los globos.

RESULTADOS

Mediante la presente investigación se pudo verificar lo siguiente:

- Globos aerostáticos realizaban su actividad muy cerca de zonas urbanas y rurales donde se practica la ganadería y el pastoreo, realizando vuelos a baja altura.
- El procedimiento conllevaba un factor acústico importante, considerando el horario en que se realizaban sus actividades, la cercanía con sectores ganaderos y las características geográficas del sector, que hacen que el sonido se expanda de manera muy rápida.
- Se indujo a una condición de stress y miedo a especies domésticas como ovinos, caprinos, equinos, camélidos, caninos y felinos; así como también a fauna silvestre.
- Se cuantificaron daños físicos a varios ejemplares a causa de su actuar errático y temeroso en respuesta al ruido producido por la puesta en marcha de sus procedimientos diarios. Por ejemplo hubo animales con heridas cortantes producidas en pesebreras, fracturas y luxaciones, heridas oculares y hematomas.
- Gallinas ponedoras dejaron de poner huevos en respuesta al stress producido, lo que conlleva a un efecto directo en la actividad económica de varios pobladores del sector.
- Ovejas y llamas dejaron de alimentarse en los horarios en que se realizaban los procesos relacionados con la actividad de los globos, lo que también tiene un impacto económico en los ganaderos del sector.
- Ejemplares equinos huyeron del ruido hacia lugares desconocidos, siendo encontrados varias horas después por sus propietarios.
- Se produjeron heridas cortantes en caballos, producidas por las propias cuerdas que los sostenían en su afán por soltarse y huir del ruido.
- Ovejas y llamas corrían despavoridas dentro del corral en respuesta al ruido, por lo que se golpeaban entre ellas, se pisaban y se comprimían a las paredes de las pesebreras.

- Se produjo stress postraumático en algunos ejemplares que actualmente presentan actitudes de pánico al escuchar sonidos fuertes y al ver sombras grandes.
- Se produjo destrucción de flora nativa, lo que a su vez significa destrucción de zonas de nidificación de aves endémicas, madrigueras de algunos mamíferos y reptiles del sector.
- Desaparición de aves como lechuzas y peques en los sectores donde se realizaba la actividad de los globos. Cabe mencionar que estas especies son depredadoras naturales de roedores, por lo que al desaparecer de estas zonas trae como consecuencia el aumento de roedores en zonas urbanas, lo que puede acarrear la aparición de enfermedades que incluso pueden afectar a los humanos.
- Animales silvestres como zorros y chululos fueron vistos deambulando sectores urbanos, donde no acostumbran verse, intentando alejarse del ruido provocado por los globos aerostáticos.
- Se presenciaron daños en zonas de pastoreo y zonas de tránsito realizadas por el funcionamiento de los globos aerostáticos.
- Hubo casos de abortos en hembras preñadas en la época del actuar de los globos, lo que se relaciona directamente con el stress provocado a dichos animales.
- En muchas ocasiones los perros huyeron de sus casas muy asustados en respuesta al ruido provocado por los globos.

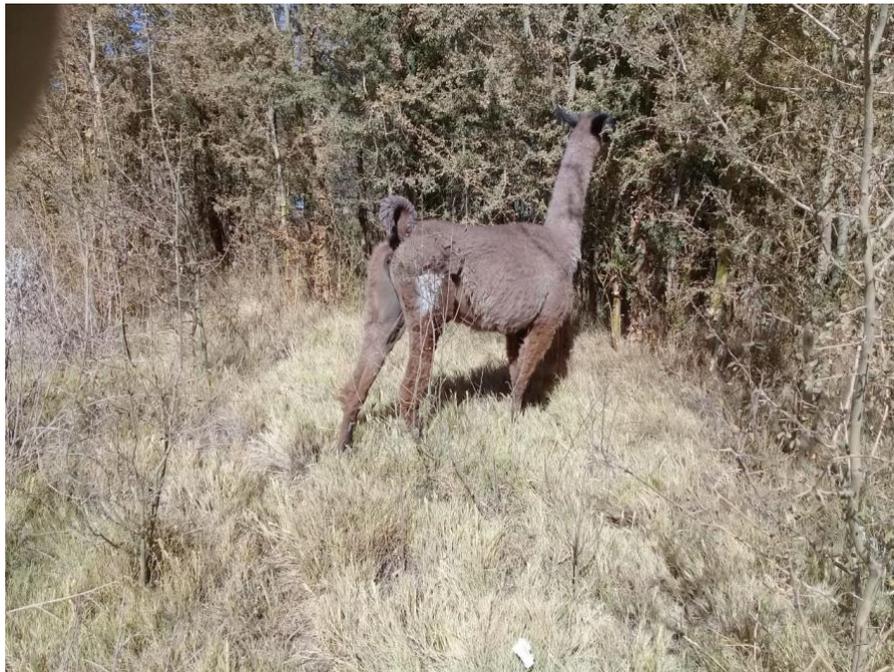
CONCLUSIONES

El presente estudio concluye de manera irrefutable el impacto de forma negativa producido en la fauna silvestre, animales domésticos y ganado en respuesta a la intervención de globos aerostáticos en la comuna de San Pedro de Atacama y sus alrededores, pudiendo incluso poner en peligro la salud humana, ya que produjo un desequilibrio en el control natural de ciertas especies, con lo que aumenta los factores de riesgo hacia ciertas enfermedades transmitidas por ciertos vectores.

Además se concluye que la actividad de los globos aerostáticos, considerando la cercanía de su actuar con zonas rurales ganaderas y zonas de pastoreo, conlleva factores acústicos que inducen enfermedades y condiciones relacionadas al stress en diferentes especies animales, por ejemplo conductas de temor y pánico, abortos inducidos por stress, inapetencia, conductas poco habituales (gallinas que dejan de poner huevos), etc

El impacto negativo en la flora nativa es también considerable, y a su vez destruye hábitat de fauna nativa que se ve en la obligación de buscar nuevas zonas para poder habitar.

ANEXOS



Herida provocada en una llama al huir del ruido de los globos por un árbol de chañar



Ovejas dentro del corral asustadas por el ruido



Fractura en MPI de una oveja producido al huir asustada del ruido de los globos



Globo aerostático descendiendo sobre flora nativa del sector



Globo aerostático descendiendo sobre flora nativa, hábitat de especies silvestres.

CONTACTO

Claudio Felipe Valencia Araya

Médico Veterinario

Rut: 15.368.727-7

Reg.C.M.V. 3535

Teléfono: +56984452627

Mail: c.valencia.araya@gmail.com