

Proyecto Restauración de halcón pálido (*Falco peregrinus cassini*) en Chile

Reponer una fracción de una población reducida , respuesta a tráfico de genes.

Christian González Buló
Asociación Chilena de Cetrería y Conservación de las Aves Rapaces

Introducción

El halcón peregrino austral (*Falco peregrinus cassini*) , es una subespecie con una distribución bastante amplia en el continente sudamericano, se reproduce desde Ecuador a Tierra del Fuego, con ausencia solamente en la cuenca amazónica y al norte del ecuador.

En el rango austral de su distribución aparece un morfo de color conocido como halcón pálido que ha sido ampliamente estudiado y con varias descripciones en la literatura, apareciendo primero descrito como especie denominada *Falco kreyenborgi* , mas adelante como subespecie diferenciada de *F p cassini* . Actualmente se acepta que corresponde a un morfo cromático diferenciado que se manifiesta solamente en la región patagónica austral y fueguina como consecuencia de la reproducción entre dos progenitores portadores de un gen recesivo.

El morfo pálido de halcón peregrino es un tipo de halcón muy cotizado por los cetreros en diversos países. Si bien , aparentemente existen algunas exportaciones legales desde Argentina , no hemos podido localizar documentación al respecto y éstas no dan cuenta de la gran cantidad de ejemplares que se encuentran en diversos países de Europa , medio Oriente y Norteamérica .

La reciente detención y procesamiento judicial en Brasil de un traficante de huevos de este tipo de peregrino provenientes de Chile con destino a Dubai ha puesto en evidencia un delito del que no se había podido obtener ningún tipo de evidencia y que posiblemente esté causando daño a los contingentes silvestres de este tipo de halcón .

Este proyecto pretende iniciar un proceso que permita dar cuenta de cómo ha evolucionado la población silvestre de halcón pálido en Chile y en el futuro descubrir lo que sucede en términos de población en cautiverio en los países donde existen estos halcones en forma ilegal .

En principio se intentará restaurar un número similar de peregrinos al que sustrajo este traficante (u otros) desde Patagonia chilena , junto con esto se capacitará a la autoridad y colaboradores para identificar y evitar cualquier proceso de robo de

nidos y se coordinará en forma nacional e internacional la propagación legal del halcón pálido en criaderos autorizados.

Con esto se pretende suprimir el robo de nidos, restaurar el gen pálido en Patagonia chilena y ayudar a la conservación de estos halcones únicos en el mundo .

Objetivos :

1- A nivel halcón pálido como gen . Restaurar una cantidad suficiente de ejemplares en el medio silvestre que absorba el impacto causado por la intervención de Lendrum. Esto por ahora lo estimamos en un mínimo de 36 ejemplares. Los ejemplares provendrán de 2 o mas parejas reproductoras del criadero Kreyenborgi.

2- A nivel social , local .Generar un estado de control y alerta para este tipo de traficantes e nivel local. Traspasar información a SAG, Carabineros , PDI , Poder judicial , Aduanas , Aeropuerto y Pobladores locales para que estén alerta a este tipo de situaciones. Valorizar al halcón pálido como ave emblema de la estepa patagónica y en general la región, realizar charlas en colegios , promover a nivel ONG , turismo, etc...Posibilidad de establecer como ave paraguas para el poco valorado ambiente de estepa patagónica y costa oriental del estrecho de Magallanes.

3- A nivel internacional . Informar por todos los medios posibles, incluida la IAF (International Association of Falconry) de la existencia de este tráfico por lo que estos halcones deben contar con origen certificado , intentar establecer un monitoreo o control a nivel global para este problema. Propagar el gen pálido por medio de CITES entre criadores responsables y respetuosos de la ley a nivel internacional, de modo de aumentar su frecuencia en el mercado formal , reducir su precio y neutralizar el mercado ilegal y el consiguiente robo de nidos . Coordinar con criadores y autoridades Argentinas pues es el único otro país donde este tipo de halcón se encuentra en el medio silvestre.

Como conclusión creemos que podemos y debemos valorizar incluso un gen específico que merece la supervivencia en un medio donde evolucionó y prosperó antes de la nefasta intervención de algunas personas.

Antecedentes

En halcón peregrino austral (*Falco peregrinus cassini*) , es una subespecie con una distribución bastante amplia en el continente sudamericano, se reproduce desde Ecuador a Tierra del Fuego, con ausencia solamente en la cuenca amazónica y al norte del Ecuador.

En el rango austral de su distribución aparece un morfo de color conocido como halcón pálido que ha sido ampliamente estudiado y con varias descripciones en la literatura, apareciendo primero descrito como especie mas adelante como subespecie diferenciada de *F p cassini* . Actualmente se acepta que corresponde a un morfo cromático diferenciado que se manifiesta solamente en la región patagónica austral y fueguina como consecuencia de la reproducción entre dos progenitores portadores de un gen recesivo.

Si bien este morfo aparece en Argentina y Chile a raíz del atractivo que representa este halcón para los practicantes de cetrería a nivel mundial es que se ha generado una problemática sociopolítica y policial , que ha llevado a la disminución por origen antrópico dirigido del contingente de halcones pálidos presente en Chile (y posiblemente en Argentina) , lo que hace necesario revisar su situación y aplicar medidas correctivas.

Material y métodos

Se lleva a cabo monitoreo de parejas reproductoras de halcones en la región de Magallanes y Tierra del Fuego chilena . Estas prospecciones se llevan a cabo durante un tiempo razonable, incluyendo varias temporadas . Se empleó diversos medios para prospeccionar los lugares favorables , incluyendo embarcaciones, vehículos , helicóptero y recorridos a pié .

El contexto de estas prospecciones era la determinación de sitios de reproducción de estos halcones con el fin de coleccionar 4 ejemplares de halcón pálido provenientes de parejas alejadas entre si para establecer un criadero legalmente autorizado por medio de Resolución Exenta SAG 297 de 10 de Mayo de 2004, Res Ex 1216 de 21 de septiembre de 2006 y Res Ex 1698 de 22 de octubre del 2010.

En la observación de los ejemplares se empleó binoculares de 10 aumentos, telescopio terrestre de 22 aumentos , adicionalmente se documentó en video y fotografía digital algunos de los ejemplares observados.

Finalmente en diciembre de 2007 se capturó 2 ejemplares (Res ex 76 de Enero 2007) y en Febrero de 2008 (Res Ex 265 de Enero 2008) se capturó otros dos ejemplares , generando el pié de cría con 2 machos y dos hembras . Dos hembras y un macho fueron capturado como volantones o roqueros por medio de trampas de lazos . Un macho fue sacado del nido. Todos fueron trasladados a las instalaciones del criadero en la comuna de Colina RM donde pasaron dos meses juntos los 4 en una cámara de cría.

Estos 4 ejemplares criaron dos años después con lo que se conformó el pié de segunda generación con 3 parejas y al año siguiente se agregaron 2 parejas mas. Hoy día se cuenta con un total de 5 parejas de segunda y tercera generación y

una pareja de origen silvestre. Se ha tenido especial precaución de evitar consanguinidad en la formación de las parejas reproductoras .

Se realiza prospección por medio de internet y redes sociales descubriendo la presencia de halcones pálidos en diversos lugares del mundo, principalmente Europa, Estados Unidos de Norteamérica y Medio Oriente.

En el año 2015 se envían 4 huevos de peregrino a Chile desde Brasil, requisados a traficante que los llevaba desde Patagonia chilena a Dubai , Al recibir los huevos se dispone de una incubadora en instalaciones cuarentenarias del SAG , 2 de los huevos no prosperaron a pesar de contar con embrión de 10 días debido a las constantes interrupciones en su incubación causadas por los procesos de sustracción del nido, traslado, decomiso, repatriación, etc.... Al nacer los polluelos son criados a mano en una nacedora ubicada en instalaciones del criadero Kreyenborgi y al cumplir 10 días de edad se les ubica en una cámara de cría con una pareja de adultos que tenía dos polluelos de 6 semanas , los adultos actuaron como padres adoptivos con el fin de evitar impronta al ser humano . Uno de los polluelos se debilita y fallece a los 28 días de edad aproximadamente.

Durante un período de 5 días se lleva a cabo prospección en la región de Magallanes con el fin de localizar un nido con polluelos de edad similar a los que se criaban en Santiago . Se determina un sitio nido con buenas seguridad y con un solo polluelo grande y saludable de una edad compatible. Se decide implementar la técnica de "fostering" en este nido .

El polluelo sobreviviente , un macho , permanece hasta los 35 días de edad en el criadero junto a sus padres adoptivos , se le sustrae de la cámara de cría y se le traslada a la región de Magallanes en avión comercial , cabina de pasajeros . Se inserta en el nido con 37 días de edad y es aceptado por los halcones silvestres que lo protegen del frío a los pocos minutos y alimentan en menos de una hora de insertado junto a su propia cría de edad similar.

Resultados

A partir del año 1995 se realizó un total de 15 campañas anuales de prospección de nidos de halcones pálidos en Patagonia chilena y Tierra del Fuego en la región de Magallanes. Algunos años no se pudo ir por lo que existen saltos en la cronología de los datos . Durante este tiempo se pudo localizar 20 territorios de cría donde por temporada se pudo observar un máximo de 10 nidos activos.

Desde el inicio del muestreo se pudo determinar que entre 10 y 20 nidos estudiados contenían una proporción de las parejas 75% pálido-pálido , 25% pálido - Normal y 5 % normal- normal (u oscuro) . Luego de 15 años de monitoreo la proporción varió gradualmente pasando a : 70% pálido - oscuro , 20% oscuro-oscuro y 10% pálido - pálido.

Esta variación en la proporción de los morfos pudo corresponder a un proceso natural dentro de la población de halcones de esa región. Aunque se prospectó en busca de factores natural o antrópicos que pudieran dar cuenta de esta disminución en los halcones de coloración clara no se encontró mas que muy poca evidencia de áreas contaminadas con hidrocarburos que pudiesen afectar la supervivencia de ejemplares de estos halcones en muy bajo número y también se obtuvo datos anecdóticos de personas locales que eventualmente cazan estos halcones pues les comen las gallinas.

En el mes de octubre del año 2015 se descubrió un traficante de halcones que transportaba furtivamente 4 huevos de halcón peregrino desde Punta Arenas rumbo a Dubai (Emiratos Arabes). El traficante fue retenido en Sao Paulo (Brasil) gracias a la denuncia del SAG (Servicio Agrícola y Ganadero) y la colaboración de las instituciones tanto chilenas como brasileñas. Finalmente los 4 huevos fueron retornados a Chile, de éstos nacieron 2 polluelos y uno sobrevivió, y fué criado entre los 10 y 35 días de edad por una pareja de halcones pálido reproductores del criadero Kreyenborgi que actuaron como nodriza , finalmente el polluelo fue insertado con 37 días de edad en un nido silvestre en la región de Magallanes con un polluelo de edad similar. Luego de la inserción se les pudo realizar un breve seguimiento por parte del SAG de la región de Magallanes , ambos polluelos tuvieron éxito en su desarrollo y sus primeras semanas como volantones.

Este singular incidente generó una investigación policial y judicial (en desarrollo hasta el día de hoy) donde aparece un gran interés por el halcón pálido en los mercados de cetrería a nivel mundial, cada ejemplar puede transarse en por lo menos U\$ 10.000 y los híbridos producidos con estos ejemplares y gerifalte blanco fácilmente pueden superar los U\$ 50.000. Se desconoce registros de exportaciones legales de este halcón desde Argentina y nunca se han exportado legalmente desde Chile . Sin embargo desde hace muchos años ya había halcones pálidos en Europa, EEUU , Emiratos Arabes, etc... Otro antecedente relevante es que el traficante antes mencionado, identificado como Jeff Lendrum , quien cumple condena de 4 años y medio en una cárcel de Sao Paulo por tráfico y caza de especies protegidas , resultó contar con un gran prontuario a nivel internacional por delitos similares , con condenas en Rusia, Sudáfrica, Irlanda, etc... Y lo que es mas relevante para este caso , registra ingreso en por lo menos 9 ocasiones anteriores a Chile , directo a la región patagónica en Punta Arenas .

Podemos asumir que cuando este señor comenzó a visitar Chile, venía ya con el claro objetivo de sustraer huevos de halcón del medio silvestre, particularmente del morfo pálido de peregrino cassini . Podemos asumir que al principio pudo encontrar mucho mas nidos con parejas pálido puro de los que había en la temporada 2015. En los 9 años en que se determinó su ingreso a Magallanes pudo llevarse entre 4 y 12 huevos por temporada (o mas) .

La sustracción de huevos puede inhibir la reproducción de esas parejas de halcones evitando que realicen una postura de sustitución o simplemente

suprimiéndolos como reproductores por la temporada sobre todo si los huevos son sustraídos pasados los 15 días de incubación .

La sustracción dirigida de huevos en varias temporadas sucesivas puede generar el abandono de territorios de cría y con ello disminuir el contingente reproductor .

Además por medio de colecta selectiva de descendencia , se puede establecer una tendencia a la desaparición del gen pálido puro en la región de Magallanes tal como lo hemos observado en la variación de las proporciones de las parejas reproductoras a lo largo de las temporadas de muestreo .

Adicionalmente debido a que el halcón peregrino austral no presenta problemas de conservación en ningún área de su amplio rango de distribución (Gran parte de Sudamérica) lo cual lo deja fuera de todas las categorías de mayor atención a nivel global (UICN) o nacional . Esto junto a la dificultad de su observación y lo remoto de sus áreas de residencia y nidificación lo ponen en una situación muy expuesta y vulnerable, donde el robo de huevos sistemático puede llevar a esta forma única a desaparecer del medio silvestre.

Proyecto restauración.

1- A nivel halcón pálido como gen . Restaurar una cantidad suficiente de ejemplares en el medio silvestre que absorba el impacto causado por la intervención de Lendrum. Esto por ahora lo estimamos en un mínimo de 36 ejemplares. Los ejemplares provendrán de 2 o mas parejas reproductoras del criadero Kreyenborgi.

2- A nivel social , local .Generar un estado de control y alerta para este tipo de traficantes e nivel local. Traspasar información a SAG, Carabineros , PDI , Poder judicial , Aduanas , Aeropuerto y Pobladores locales para que estén alerta a este tipo de situaciones. Valorizar al halcón pálido como ave emblema de la estepa patagónica y en general la región, realizar charlas en colegios , promover a nivel ONG , turismo, etc...Posibilidad de establecer como ave paragua para el poco valorado ambiente de estepa patagónica y costa oriental del estrecho de Magallanes.

3- A nivel internacional . Informar por todos los medios posibles, incluida la IAF (International Association of Falconry) de la existencia de este tráfico por lo que estos halcones deben contar con origen certificado , intentar establecer un monitoreo o control a nivel global para este problema. Propagar el gen pálido por medio de CITES entre criadores responsables y respetuosos de la ley a nivel internacional, de modo de aumentar su frecuencia en el mercado formal , reducir su precio y neutralizar el mercado ilegal y el consiguiente robo de nidos . Coordinar con criadores y autoridades Argentinas pues es el único otro país donde este tipo de halcón se encuentra en el medio silvestre.

Como conclusión creemos que podemos y debemos valorizar incluso un gen específico que merece la supervivencia en un medio donde evolucionó y prosperó antes de la nefasta intervención de algunas personas.