

Proyecto de estudio de reproducción del Falco sparverius en cautiverio

Trabajo realizado por integrantes de la ASOCIACION CETREROS DE VENEZUELA Y LA FUNDACION BIO-RAPAZ

Motivados por adquirir un mayor conocimiento en todo lo relacionado con las aves rapaces con las que contamos en Venezuela, los integrantes de estas dos organizaciones comenzamos las tareas de concientización y cuidados hacia nuestras aves rapaces y su entorno natural, encontrándonos con una triste realidad que es la disminución de muchos ejemplares por la destrucción de su hábitat natural y la depredación provocada por el tráfico de fauna silvestre tanto para un mercado interno como para el internacional, esto nos llevó a adquirir la mayor cantidad de datos posibles a través de libros y consultas con personas e instituciones que han tenido un gran éxito en la reproducción de aves rapaces en cautiverio, tomamos como proyecto piloto.

Responsable del proyecto:

Ing. Frank Martin Marin Bermudez, persona de gran responsabilidad y entrega al cuidado y protección de nuestras aves rapaces, dedicando una gran cantidad de su tiempo en la observación del comportamiento en su medio ambiente del Cernícalo Americano (*Falco sparverius isabellinus*), así como en cautiverio logrando recopilar a lo largo de varios años una importante cantidad de información sobre la especie, información evaluable ya que en Venezuela es poco los estudios hechos a nuestras rapaces.



Tomamos como proyecto piloto el Cernícalo Americano (*Falco sparverius isabellinus*) para este estudio de reproducción en cautiverio, tomando en consideración los siguientes aspectos para esta elección:

Su población en estado silvestre es muy estable

La documentación sobre la especie es amplia

Sus necesidades nutricionales pueden ser sustentadas con facilidad

Este proyecto comenzó a evaluarse en su viabilidad en Enero del año 2.013, por iniciativa del Ing. Frank Marin, comenzando con el estudio y monitoreo de algunos ejemplares silvestres, sus comportamientos, hábitos alimenticios y cortejo, no obstante no se conformó solo con el estudio echo a la especie en estudio si no también recopiló una gran cantidad de notas sobre las especies del que estos se alimentan e interactúan.

Para su primera fase ya al comienzo del año 2.014 se capturaron seis ejemplares de la especie tres hembras y tres machos en distintas etapas de maduras para empezar a conformar las posibles parejas reproductoras, durante el primer año se tomaron muchas notas y se recabo mucha información en la interacción de los ejemplares logrando al final el acople exitoso de una pareja y reinsertando a la misma zona donde fueron capturados al resto de los ejemplares para con esto generar el mínimo estrés posible a las aves

En el año 2.015 con una pareja bien conformada se consigue la copula y puesta de las primeras aves rapaces en cautiverio en Venezuela, que consto de 3 huevos de marrón pálido y con manchas de color marrón más oscuro, no todos tenían la misma uniformidad en cuanto a la coloración e incluso unos más claros que otro, estos son puestos por la hembra con un día intermedio sin embargo el tercer huevo duro hasta un 3 tercer día, aunque según otras investigaciones este periodo es variable y puede estar relacionado con la abundancia de alimento. El tamaño promedio de estos es de $27,50 \pm 1$ mm de Φ diámetro por $33,00 \pm 1,50$ mm de largo (datos observados y obtenidos en el nido). Y como se puede observar de los datos logrados el tamaño del huevo dependiendo del orden de puesta es variable, motivo que hasta el día de hoy nos llena de gran orgullo el nacimiento del primer Cernícalo Americano nacido en cautiverio en Venezuela colocándole el nombre **AREMO.**



Después de lograr esta cría y pasar algún tiempo los padres fueron liberados igual que los otros ejemplares, por razones de estudiar y llegar a conclusiones de esta etapa.

Fue hasta el año 2018 que se realizó otro intento de reproducción usando los mismos parámetros iniciales del anterior salvo que en esta oportunidad se capturaron solo cuatro ejemplares adultos logrando el acople de una pareja y liberando los otros dos ejemplares, logrando nuevamente la copula y puesta de huevos, siendo una puesta de tres huevos los cuales por razones que aun analizamos no se logró éxito debido a que todos fueron infértiles no lográndose el desarrollo embrionario en ninguna de sus etapas, a raíz de esta experiencia se hizo un pequeño sondeo de campo revisando un numero representativos de nidos de la zona notando que en muchos de ellos ocurrió el mismo fenómeno en mayor o menor cantidad cosa que nos llevó a profundizar un poco más en los datos obtenidos por otras personas encontrando como factor que pudo influir mucho en este resultado el intenso calor producido por los cambios climáticos que sufrimos ese año 2018 llegando a tener temperaturas nunca antes registradas en la zona, después de esta experiencia la pareja reproductora fue liberada,

Ya para finales del año 2018 se recibe un macho juvenil procedente del tráfico de fauna silvestre se trató de un ejemplar que se encontraba en un estado muy crítico deshidratado, muy bajo de peso y con las plumas de las dos alas cortadas, logrando la recuperación física del ejemplar se toma en consideración para otra posible puesta capturando en esta oportunidad solo a una hembra, se intenta el acople sin éxito, llegamos a la conclusión que al tratarse de un ejemplar juvenil que fue desnidado no contaba con los instintos naturales para el cortejo, esto motivo a la captura de un ejemplar macho logrando casi que de forma inmediata una buena recepción por parte de la hembra y se logra nuevamente la copula y puesta de otra nidada.



En esta oportunidad logrando solo dos huevos fértiles, con una diferencia de dos días entre el primero y el segundo , tiempo que también se notó de diferencia en la eclosión de los huevos , notando una gran diferencia de tamaño y comportamiento entre el primero y el segundo que nace muy pequeño y a las 22 horas después de nacer muere, poco después de morir la segunda cría la madre lo toma y alimenta con parte de este a la primera cría y a ella misma, el desarrollo de la primera cria se lleva con total normalidad, esperando lograr un desarrollo completo y exitoso de esta.



Este proyecto se hizo con la finalidad primero de entender mejor el proceso de reproducción en cautiverio de aves rapaces y con la experiencia adquirida poder lograr la reproducción en cautiverio de otras especies presentes en Venezuela que motivado a la destrucción de su hábitat y la depredación por parte del ser humano, su número se redujo significativamente y poder repoblar estas zonas con ejemplares en perfecto estado de salud logrando con esto reestablecer el balance natural de esas zonas que fue severamente afectado por la falta de estos depredadores naturales, a su vez nos permitirá también realizar otros estudios como el control biológico en zonas agrícolas, silos de almacenamiento de alimentos con la introducción de aves de presa en dichos lugares, pudiendo tomar como ejemplo el proyecto Tyto alba que se realizó en el estado Guárico en Venezuela donde se logró demostrar el incremento de la producción de arroz en los campos cultivados al introducir nidos artificiales y ejemplares de esta especie que controlaron la población de ratas y ratones de forma exitosa.

Entendiendo que como concepto la cetrería es el arte de cazar con aves rapaces no deja de ser cierto el apoyo y logros que se ha demostrado desde nuestro pequeño rincón a lo largo y ancho del mundo que la cetrería no es solo eso también podemos aportar un beneficio a nuestro planeta, nuestro entorno y a nuestras vidas.

Esperando que allá sido de su agrado este pequeño resumen de nuestro proyecto quedamos a su disposición todos los integrantes, colaboradores y amigos de la Asociación Cetreros de Venezuela y la Fundación Bio-Rapaz