

# Cría en Cautividad

**"Aiara Falcons" Álava, España. 2019**



El club FALCO HAWK TRAINING de México agradece profundamente al GTLA por el intercambio que se realizó a un criadero en España, en el cual uno de nuestros miembros fue beneficiado y orgullosamente apoyado por el grupo, nos complace informar que el intercambio ha sido un éxito y nuestro miembro ya trabaja con nosotros compartiendo lo aprendido.

Este es el reporte presentado por Andrés Martínez Rivero.



# Introducción

A inicios de Abril el Grupo de Trabajo para Latinoamérica de la IAF "GTLA" lanzo una convocatoria para aplicar a un intercambio en un Centro de Reproducción en Álava, España; al cual aplique y afortunadamente fui seleccionado.

Este intercambio me pareció una gran oportunidad y un gran aporte a la cetrería latinoamericana desde que la convocatoria fue lanzada, aunque ya existen criaderos exitosos en Latinoamérica y sus aves han sido entrenadas y cazado con éxito, la cetrería latinoamericana se basa en aves pasajeras y/o extraídas de su medio natural, aunque la ley en algunos países lo prohíba.

Y aunque gran parte de los Cetreros que vuelan halcones pasajeros buscan lo mejor para el ave y que tengan un vida mas apegada a lo que seria en la vida silvestre, el no tener legislaciones fuertes y concretas en este tema da pie a una gran cantidad de problemas como lo son el trafico ilegal de especies, el comercio ilegal de las mismas y el acceso a personas o pseudo-cetreros que no están capacitados para otorgar los cuidados que el ave necesita y lucran a costa del bienestar de las aves.

Es por eso que si sea crea un Cultura para adquirir Aves Nacidas en Cautiverio esto fortalecería la Cetrería en Latinoamerica no solo en la parte Ética, legal y de conservación, si no también en la amplia diferencia que existe entre volar halcones del aire a halcones nacidos en cautiverio y como esto repercutiría en la forma de hacer Cetrería en Latinoamérica.

Al llegar al criadero era consciente que el conocimiento que podría lograr adquirir era meramente empírico, y así fue, desde mi llegada al criadero tuve que acostumbrarme a vivir en carne propia lo que es la cría en cautividad, desvelos, trabajo las 24 hrs, ilusiones, decepciones y una gran cantidad de sentimientos que ponen a prueba tu capacidad de manejar situaciones difíciles a pesar de las adversidades.

Y así como en la cetrería cada uno usa los métodos que más le funcionen o crea convenientes, los criadores tienen sus diferencias en como lo hacen. Por lo tanto, mis intenciones con este reporte además de informar mis actividades realizadas en el criadero, busco compartir y que sea de utilidad para los entusiastas que al igual que yo buscan llegar a criar y hacerlo de la mejor manera.



## ***Cría en Cautividad***

### ***Aspectos Generales***

Desde mi llegada al criadero me di cuenta de que la cría no es tan diferente a la cetrería, se basa en comprender al ave de presa, así que, como en el campo, en el criadero también debemos tener los ojos bien abiertos y buscar entender que es lo que las aves nos dicen con su comportamiento, por lo que hay que estar conscientes que si queremos reproducir esto nos exigirá bastante tiempo, dinero y dedicación.



### **Instalaciones:**

Las cámaras de reproducción para halcones improntados tienen unas medidas de 2 metros de largo por dos metros de ancho por 3 de altura, construidas en una estructura de metal con madera y lamina para las paredes y el medio techo, rejillas de acero para la ventana y el falso techo restante y para el acceso una puerta común.

La construcción esta posicionada para permitir que la luz del sol de la mañana o de la tarde brille directamente en las habitaciones.

Siendo estos materiales resistentes, adecuados y fáciles de adquirir para la elaboración de halconeras, además del bajo costo, el uso de estos materiales nos permite realizar modificaciones y adaptaciones.

La construcción cuenta con una puerta principal a un patio en el cual están ubicadas las halconeras y donde los halcones pueden verte al entrar, el patio funciona como una zona de contención en caso de fuga de un halcón, cuenta con una red de cielo de protección perimetral.





Los interiores cuentan con un posadero común cubierto de Astro turf donde el ave pueda posarse a comer, tomar el sol, etc.

Los nidos están contruidos de madera y rellenos con una capa de alrededor de 8 cm de gravilla, su tamaño pequeño y uniforme evita la rotura de huevos siempre que se proporcione la profundidad suficiente, los nidos se ubican a una altura de entre 1 o 1.20 metros.

El piso al igual que el nido esta cubierto de una capa de alrededor de 10cm de gravilla, este material tiene bordes redondeados y al igual que el Astro Turf no se compacta para crear una superficie dura que podría conllevar a problemas en las manos de nuestros pájaros, además de que es un material que se seca fácil y rápidamente.



Finalmente tenemos una repisa con Astro Turf ubicada frente a la ventana, siendo esta la que le dé oportunidad al pájaro de interactuar con nosotros sin que estemos dentro de la halconera, sirviéndonos también para el fácil manejo del ave en cualquier caso que se nos presente como en la inseminación voluntaria o forzada y extracción de semen.



En cuanto a las instalaciones me gustaría dejar claro un punto importante, considero que como cetreros o criadores debemos buscar que el ave este en las mejores

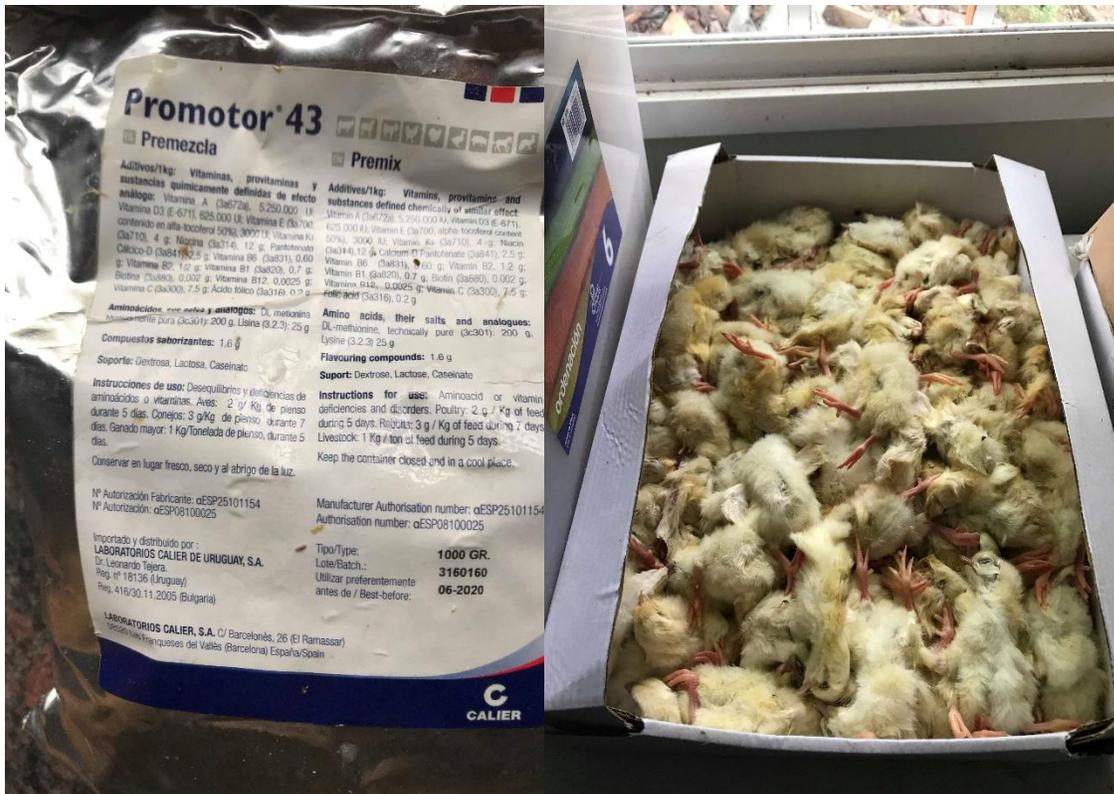
condiciones y su bienestar sea nuestro deber, pero muchas veces podemos estar limitados por muchas situaciones y es aquí cuando debemos buscar soluciones para lograr que nuestra ave este en las mejores condiciones y mas aun si buscamos criarlas; por lo cual debemos de estar atentos a todo lo que el ave nos comunica, siendo esto parte fundamental de el poseer aves rapaces, existen aves que son inseminadas y hacen su puesta de huevos en casetas y banco, o machos donadores en las mismas condiciones, así como existen halcones que no se acostumbran a sus halconeras y pueden sufrir impactos dentro de ellas, que podrían herirlo, y así podría seguir con una larga lista de situaciones que día a día el cetrero vive; En resumen el construir equipo, instalaciones, etc para las aves exige un conocimiento posterior de su comportamiento.

### **Alimentación:**

El criadero “Aiara Falcons” es un criadero especializado en Falcos y sus hibridaciones, cuenta con algunas parejas parentales pero su plantilla de halcones en su mayoría son improntados, el proceso de reproducción implica cierto estrés, desgaste y agotamiento físico en las madres ya que generar el huevo y la puesta implica un gasto de nutrientes importantes para el ave, es por eso que el criador tiene que buscar que el alimento provea de los nutrientes que el ave exige para que tanto el huevo como la madre no sufran carencias nutricionales, Aiara Falcons lleva una dieta variada que consiste en codorniz adulta y pollos de un día, a la codorniz agrega un suplemento vitamínico para la Prevención y tratamiento de desequilibrios y deficiencias nutritivas con el nombre de Promotor 43.

Composición (por 1 kg): Vit A 5.000.000 UI, Vit D 625.000 UI, Vit E 3.000 UI, Vit K3 4 g, Ácido nicotínico 12 g, Ácido Fólico 200 mg, Ácido Pantoténico 2,5 g, Vit B1 700 mg, Vit B2 1,2 g, Vit B6 600 mg, Vit B12 2,5 mg, Biotina 2 mg, Vit C 7,5 g, Principios proteicos 43 %, Alanina 5 g, Arginina 10 g, Aspártico 11 g, Cistina 0,8 g, Glutámico 60 g, Glicina 1 g, Histidina 6 g, Hidroxiprolina 0,5 g, Isoleucina 17 g, Leucina 26 g, Lisina 25 g, Metionina 200 g, Fenilalanina 10 g, Prolina 20 g, Serina 1 g, Treonina 11 g, Triptófano 6 g, Tirosina 17 g, Valina 21 g.

Es importante recalcar que el uso de este suplemento no es diario, ya que tampoco se debe saturar de vitaminas y aminoácidos a los halcones, en el criadero se usa todo el año llevando un ciclo donde 7 días la comida lleva el suplemento y 7 días se suspende hasta que la madre crie los pollos y estos sequen sus plumas, asegurando así que tanto la madre como la cría no han tenido carencias nutritivas, propiciando halcones fuertes y sanos.



Durante la temporada de reproducción, la porción común de comida que se da a los halcones es separada en 3 porciones, ya sea si tus halcones son parentales esto ayudara a que sus cortejos e intercambios de comida se den como en la naturaleza en las que el macho lleva comida a la hembra, en distintos horarios del día.

En halcones improntados es aún más importante el porcionar la comida, ya que esta además de fortalecer el cortejo y la relación con el hombre, puede ser utilizada como una recompensa, ya sea después de una estimulación o inseminación.

### **Inseminación Artificial:**

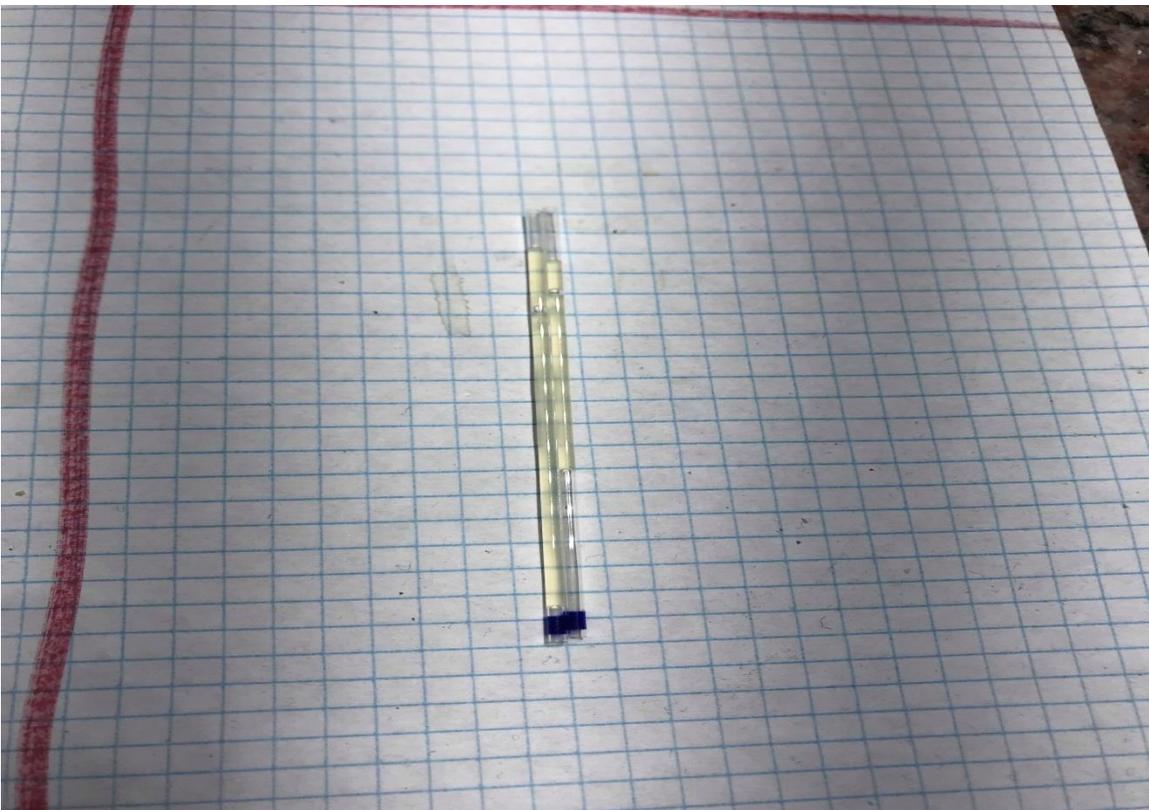
Cuando hablamos de Inseminación Artificial tenemos que considerar que existen muchos peligros en el procedimiento, si bien la fertilidad es mayor al inseminar directamente en el oviducto revertido que solamente en la cloaca la inseminación forzada no debe intentarse hasta que el criador tenga una comprensión completa de los métodos y técnicas que usara ya que el ave podría sufrir las consecuencias.



### **Recolección de Semen Forzada**

Para la recolección de semen se utilizan dos personas, el que somete el pájaro y hace la presión en la vesícula seminal, y el que recolecta el semen con el capilar. Generalmente la recolección de semen debe ser al amanecer antes de la primera comida del ave, para evitar que el pájaro defeque y el semen pueda estropearse.

Cuando se entra a la halconera a someter el halcón algo de mucha utilidad es la repisa que hemos puesto anteriormente ya que al ser una superficie plana se puede acomodar al halcón de una manera correcta, el halcón se toma de las manos para evitar que este pueda herirte y se pone en una superficie plana donde con la otra mano buscaras la vesícula seminal, donde ejercerás una leve presión que tendrás que mantener hasta que el recolector tome la muestra con el capilar. La presión debe ser constante ya que, si no se mantiene, el semen será reabsorbido por la cloaca.



El someter al pájaro implica cierto estrés y el pájaro puede relacionarte con algo malo, es por eso que siempre debes de buscar recompensar al halcón con comida.

Ya que el semen ha sido recolectado puedes revisar el semen en un microscopio y ver la movilidad de los espermatozoides, en Aiara falcons el semen logra

conservarse hasta una semana, con el capilar envuelto en papel aluminio en un lugar fresco y un lugar donde no este en contacto con la luz.



### **Inseminación Forzada**

Una vez que la hembra muestre signos de celo se tendrá que monitorear constantemente, hasta que ponga el primer huevo, ya que tendremos que realizar la inseminación antes de que se cumpla una hora de la puesta. La pájara tendrá que ser capturada al entrar a la halconera y posteriormente encaperuzada para llevarla a una mesa donde a la pájara se le pueda poner una camisa de fuerza (GADI), tenemos que procurar estar en un lugar bastante iluminado y si es posible usar una headlight, en la mesa deberás tener preparados, espejulo, un rociador con agua y papel absorbente. Una vez sometida la pájara procederás a mojar el estropajo para así encontrar fácilmente la cloaca, donde introducirás cuidadosamente el espejulo para ocasionar el prolapso en el oviducto, cuando inviertes el oviducto el halcón defecara y esto tendrá que ser limpiado inmediatamente para que el semen no se contamine, una vez invertido el oviducto procederás a inseminar con tu capilar y jeringa el cual tiene que ser introducido cuidadosamente ya que los capilares son muy frágiles. Una ves que retiras el capilar debes ayudar a regresar la cloaca a la normalidad. Ya concluido el proceso podrás liberar a la pájara en su cámara otorgándole su debida recompensa.





Este proceso será repetido con la puesta de cada huevo hasta que la pájara termine su puesta, ya que realices pulling o busques doble puesta repetirás este proceso.

### **Incubación Artificial y Nacimiento:**

La incubación es el proceso mas largo y metódico que seguiremos pero que si se hace correctamente la satisfacción y alivio vendrá con los nacimientos. Aiara falcons tiene destinado una habitación especial para la zona de incubación y nacimientos, la cual esta perfectamente limpia, ordenada y desinfectada con “Desinfectante para salas de Incubación Masalles”, cuenta con una cámara de desinfección de huevos de radiación UV, 2 incubadoras Masalles Falcon C30-S y una nacedora Falcon RHT-300, termómetros calibrados y un electrovoscopio Buddy Mk2.





Los dos factores más importantes en la incubación de un huevo artificialmente son la temperatura de incubación y la pérdida adecuada de peso del huevo desde el momento en que se coloca hasta que eclosiona.



La pérdida de peso del huevo se puede controlar en parte regulando la humedad de la incubadora, pero existen otros métodos como perforar la cámara de aire para perder peso.

Los huevos se retiran y pesan inmediatamente que hayan sido puestos, para llevar el registro correspondiente, una vez retirado el huevo se lleva con nodrizas para que estas incubaran el huevo naturalmente los primeros 5-7 días ya que es más probable que el huevo arranque la incubación naturalmente que en una incubadora artificial.

Observar el desarrollo de los embriones y de la cámara de aire de los huevos con la ayuda de un ovoscopio, **ver figura 3**

- 1) Ninguna señal de desarrollo = huevo no fecundado o muerto precozmente.
- 2) Fértil con vasos sanguíneos, (miraje a los 8 días)
- 3) Mancha roja ó negra = muerto precozmente, (miraje a los 8 días)
- 4) Embrión con anillo rojo = muerto precozmente (miraje a los 8 días)
- 5) Embrión vivo con el pico en la cámara de aire = eclosión dentro de las 48 horas siguientes.
- 6) Evolución normal de la cámara de aire en función de los días de incubación, (progresión de la cámara de aire y demás datos referidos a huevos de gallina), para otras especies actuar proporcionalmente.



Después de estos cinco días de incubación artificial procedemos a revisar con una linterna que el huevo comience a realizar correctamente el cuelgue, para depositarlo en la incubadora. Los huevos se monitorean constantemente para asegurarse que tengan una pérdida correcta de peso y ver el avance del cuelgue en este, en Aiara Falcons se tiene una incubadora con mayor humedad y una con menor para así poder ordenar los huevos dependiendo de si necesitan perder o ganar peso y la humedad es un aliado fundamental.

Halcón Peregrino	31-32 días
Halcón Gerifalte	31-33 días
Halcón Aplomado	29-30 días
Halcón Lanario	29-31 días

Al supervisar el huevo notarás su evolución hasta que el pollo comience a hacer el pique, una vez que el pollo comienza a hacer el pique se pone en un cuenco con papel absorbente y se pasa a la nacedora, ya que las vueltas de los rodillos no son recomendables para el pollo que está buscando romper el huevo. Muchas veces

tenemos que ayudar al pollo a librar la batalla, con unas pinzas desinfectadas cuidadosamente retiraremos parte del cascara e hidraremos la membrana con suero fisiológico, tenemos que ser sumamente cuidadosos ya que podrían romperse algunas de sus venas interiores, la ayuda que brindemos al pollo será solo la necesaria ya que podríamos hacer que su nacimiento sea prematuro y este muera.



Entonces tendremos que estar pendiente del pollo, ayudarlo, mantenerle hidratado y regresarlo a la nacedora, hasta que esté libre la batalla.

Una vez que el pollo libre la batalla será la satisfacción mas grande para nosotros, tenemos que estar pendientes a que el pollo defeque ya que esto será un síntoma de que su sistema digestivo se ha desarrollado correctamente, procederemos a darle su primer alimento, en Aiara se usa la carne de las piernas de pollitos de un día y se hace una papilla con suero fisiológico, el pollo tiene que ser alimentado cada 3 horas y tiene que ser supervisado que este defeque de manera normal es por eso la importancia de mantener el cuenco con papel absorbente limpio ya que así podremos revisar que su sistema digestivo funciona correctamente.



Los pollos dependerán de nuestros cuidados hasta los 10 días de nacidos, cuando decidiremos si continuar con un proceso de impronta o que tengan una crianza parental.



## Agradecimientos

Me gustaría hacer saber mi eterno agradecimiento a Manuel Predeira por darme la oportunidad de aprender lo que es la Cría en Cautividad y por su gran hospitalidad y profesionalismo en la que llevo el intercambio.

También un agradecimiento especial a Marisol Pachianno y al GTLA por conseguir y coordinar la logística para hacer un éxito este intercambio.

Quiero agradecer a mi padre Alef Zain Martinez Ceniceros y a mi hermano Alef Zain Martinez Rivero con quienes llevo acabo un proyecto de rehabilitación y musculación de Aves de presa FALCO HAWK TRAINING y un proyecto de Cría en Cautividad, por todo su apoyo brindado para que yo realizara este intercambio.

Y un agradecimiento a mis amigos de la Asociación Xalapeña de Cetrería A.C por el apoyo brindado.