

## **RESUMEN NO TÉCNICO**

### **Título del proyecto**

Efectos a largo plazo de la jerarquía en pollos de cernícalo primilla

### **Duración del proyecto**

Mayo 2018 - Mayo 2023

### **Palabras clave (máx. 5)**

Falco naumanni, asincronía de eclosión,

### **Finalidad del proyecto**

- Investigación fundamental
- Investigación dirigida a la conservación de las especies

### **Descripción de los objetivos (ej.: aclaración de cuestiones científicas o resolución de necesidades clínicas)**

#### **¿Cuáles son los beneficios potenciales que se esperan de este proyecto?(avances científicos previstos o manera en que las personas/animales se pueden beneficiar del proyecto)**

El objetivo de la propuesta es evaluar cómo las condiciones de los pollos en los primeros momentos de su vida pueden afectar a su supervivencia en la fase adulta. La información obtenida contribuirá al conocimiento sobre la evolución de las estrategias de cuidado parental y competencia entre hermanos en aves. Además, podrá aplicarse para mejorar los programas de cría en cautividad y recuperación de la especie, contribuyendo a su conservación.

#### **¿Qué especies y nº aproximado se espera utilizar?**

Falco naumanni

Nº máximo total: 400 aves

**Teniendo en cuenta lo que se va a hacer con los animales ¿qué efectos adversos se esperan, qué grado de severidad es más probable y cuál será el destino de los animales?**

El principal efecto adverso es el estrés causado por la manipulación de las aves durante la toma de muestras. El grado de severidad de estas actuaciones es leve, y para minimizarlo se usará una caperuza que le impide la visión y se mantendrá silencio durante el manejo. Además, el ave será devuelta al nido en el menor tiempo posible (máximo 30 minutos). El mismo individuo no será muestreado más de una vez, y después de ello será devuelto al nido.

### **Aplicación de las 3R**

**1. Reemplazo. Explique por qué se necesita el uso de animales y por qué no se pueden utilizar métodos alternativos**

No se dispone de métodos alternativos a los procedimientos propuestos para cumplir los objetivos previstos. No es posible el reemplazo ya que el estudio requiere tomar muestras de pollos salvajes.

**2. Reducción. Explique cómo se asegura la utilización de un número mínimo de animales**

El número de animales utilizados vendrá determinado por el número de pollos nacidos que, teniendo en cuenta el número de parejas y su productividad, se estima en unos 400 ejemplares durante todo el proyecto.

**3. Refinamiento. Explique en función de qué se ha elegido el tipo de especies y por qué el modelo o modelos utilizado son los más adecuados en cuanto al Refinamiento, teniendo en cuenta los objetivos científicos. Explique también las medidas legales que se van a adoptar para minimizar los daños al bienestar animal.**

Se ha elegido esta especie debido a su moderada asincronía de eclosión y de competencia entre los pollos, lo que hace que sea un buen modelo para el presente estudio.

Para asegurar efectos mínimos los individuos serán manipulados durante el menor tiempo posible (máximo 30 minutos), utilizando caperuza para minimizar el estrés. Se minimizará el riesgo de transmisión de parásitos y patógenos entre nidos, utilizando caperuzas y

guantes de un solo uso durante la manipulación de los pollos. No se tomarán muestras de individuos que presenten mal aspecto. El mismo individuo no será muestreo más de una vez, y tras el mismo será devuelto al nido.