

Protocol de bones pràctiques del procés de cria en captivitat i reintroducció de *Falco naumanni*



ALBERT MAS DUARTE



1 INTRODUCCIÓ

- Com tots sabem, durant la segona meitat del segle XX hi ha hagut una gran nombre d'espècies que s'han extingit, o bé estan en procés de fer-ho.
- Gairebé totes per causes relacionades amb l'activitat humana.
- El xoriguer petit (*Falco naumanni*) és un bon exemple d'espècie que ha patit una gran davallada des de la segona meitat del segle passat.

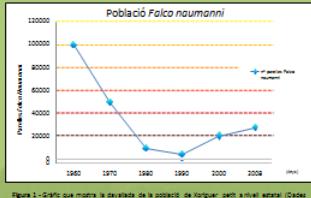


Figura 1 - Gràfic que mostra la davallada de la població del xoriguer petit a nivell mundial (Creada anterior a <http://www.demaprimitiva.org/avances.html#1>)

- Finals dels anys 80 l'espècie ha estat objecte de múltiples estudis i actuacions conservacionistes, que han generat gran quantitat d'informació sobre la biologia de l'espècie. Això ha permès generar un projecte de cria en captivitat més acurat i cenyit a l'espècie.

2 MARC TEÒRIC

Alimentació

- Les seves principals fonts d'aliment són:

1.- Invertebrats de mida mitjana com espècies d'ortòpters (www.demaprimitiva.org/el-cernicalo-primitiva)



2.- En determinades èpoques de l'any caça sobretot coleòpters (escarabats), escolopendres i petits vertebrats com talpons o ratolins. La seva dieta no inclou aus de cap tipus (DONÁZAR, J. A. et al. 1993)



Distribució

- Oest de la península Ibèrica fins al nord de la Xina, passant per les estepes asiàtiques. En aquestes àrees hi seran presents de primavera a principis de tardor.



A la península Ibèrica ocupa zones estepàries i de cultiu de secà:



Principals amenaces

- Elevat us de pesticides, plaguicides i herbicides, que afecten de manera molt directa a la quantitat de preses disponibles; (Donázar et al., 1993; Parr et al., 1995);



- Transformacions dutes a terme en els nostres camps relacionades amb els usos del sol, com per exemple les transformacions de seca a regadiu (Hiraldo et al., 1996)



- Eliminació de cavitats on poder nidificar (restauració d'edificis on s'ubiquen les colònies). També s'apunta com a causa la competència interespecífica pels llocs de nidificació amb altres espècies com *Corvus monedula* o *Columba livia* (Donázar et al., 1993; Forero, M. G. 1996)



3 OBJECTIUS

- Descriure de forma sintètica en què consisteix el mètode de cria i reintroducció per a *Falco naumanni*.
- Determinar quins són els punts més importants i imprescindibles per a que un projecte de protecció d'una espècie funcioni correctament i obtinguem els millors resultats.

5 CRIA EN CAPTIVITAT

- A finals dels anys 80 es posa en marxa el procés de cria de *Falco naumanni* a Catalunya.
- La cria en captivitat no té com a únic objectiu augmentar el nombre d'individus de l'espècie, sinó que sobretot pretén ésser:

Mostra genètica representativa

Representativitat genètica de la població salvatge

ELECCIÓ D'INDIVIDUS FUNDADORS

ELECCIÓ DE PARELLES (inbreeding i fitness)

PULLING I INCUBACIÓ DELS OUS

CRÍA DELS POLLIS

CRÍA PARENTAL

Evitar imprinting

HACKING (reintroducció)

Noves colònies en zones d'interès

ALIMENTACIÓ



6 RESULTATS I DISCUSSIÓ

- Tots els passos venen determinats per l'elecció dels individus fundadors i l'elecció de parelles. Aquests dos són els que aporten la base genètica de la població captiva per a iniciar el procés. Això fa que siguin els punts fonamentals del projecte.

- Tots aquells punts que els precedeixen són igual de necessaris: l'alimentació en captivitat, el procés de pulling i incubació delsous, i també la cría dels pollis de xoriguer. Influirà molt, tant en el nombre de pollots com en l'estat físic que aquests tindran a l'hora de ser alliberats.

- És important fer l'estudi anterior al hacking per determinar la viabilitat de la zona elegida.

- Espero que el present protocol serveixi per donar les principals pautas a tenir en compte per a poder iniciar un procés de cria de *Falco naumanni*, o bé d'altres rapinyaires.

REFERÈNCIES BIBLIOGRÀFIQUES

- DONÁZAR, J. A., NEIRO, J. J. e HIRALDO, F. 1993. Foraging habitat selection, land-use changes and population decline in the lesser kestrel *Falco naumanni*. *Journal of Applied Ecology*, 30: 515-522.
- FORERO, M. G., TELLA, J. J. L., DONÁZAR, J. A. e HIRALDO, F. 1996. Can intraspecific competition and site availability explain the decrease of lesser kestrel *Falco naumanni* populations? *Biological Conservation*, 78: 289-293.
- FRANHAM, R., BRISCOE, D. A., BALLOUJ, J. (2002). *Introduction to conservation genetics*. Cambridge University Press, New York.
- GONZÁLEZ, J. L. y MERINO, M. (Eds.), 1990. *Biogeodiversitat i conservació de la Península Ibèrica. Situació, problemàtica i aspectes biològics*. Serie Tècnica CONA, Madrid, 127 p.
- GONZÁLEZ, J. M. y D. MORENO, (2000). Evolución de una población de Cernicalo Primitivo *Falco naumanni*. *Fleischer, 1818* (Falcons/iformes, Falconidae) en la provincia de Zaragoza. *Revista de Biología Aplicada*, 20(2): 129-139. ISSN: 0210-7577, Vol. 20, núm. 2, 1998.
- LEUS, Y. (2011). Captive breeding and conservation. *Zool. Middle East*, 54: 151-158.
- POMAROL, M. (1993). Lesser kestrel recovery project in Catalonia. In Biology and conservation of small falcons. The Hawk and Owl Trust, London, pp. 24-28.
- SAMPRETO, F.J. et al. (1998). Atlas de Especies Migrantes. Gobierno de Aragón/BirdLife, Zaragoza.