

El Cernícalo primilla (*Falco naumanni*) es una rapaz que está catalogada como especie en peligro de extinción en la Comunidad de Madrid, habiendo perdido ya más del 90% de sus parejas nidificantes debido a la transformación y alteración de su hábitat. El estado alarmante de la población de Cernícalo primilla y su elevada vulnerabilidad hizo plantear una serie de medidas conservacionistas en las que GREFA participa desde los años ochenta. En el intento de poner freno a la completa desaparición de esta rapaz, la cría en cautividad fue una de las herramientas de conservación *ex-situ* consideradas desde 1987, no obstante hasta 1994 no fue posible establecer un plan de cría sólido. A continuación se representa el trabajo realizado en el Centro de Cría y Reserva Genética de GREFA desde 1994 hasta 2006.

## MATERIAL Y MÉTODOS

En GREFA se lleva a cabo la cría natural con puesta de reposición, dejando a cargo de los padres un primer periodo de incubación, antes de proceder a la incubación artificial. El desarrollo embrionario de cada huevo es seguido mediante un control de peso y "candling". Una vez nacidos los pollos son alimentados manualmente hasta los nueve días de vida en que son devueltos al nido para asegurar la impronta paterna. En torno a los veinte días son llevados a un "hacking" en la zona donde esté prevista su liberación.

Después de una revisión detallada de todos los datos tomados en cada periodo de cría se realizó un tratamiento de los mismos en programa Excel y Power point.



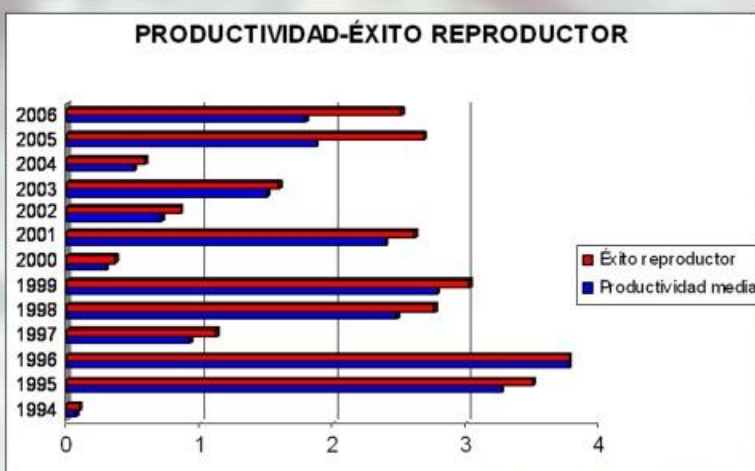
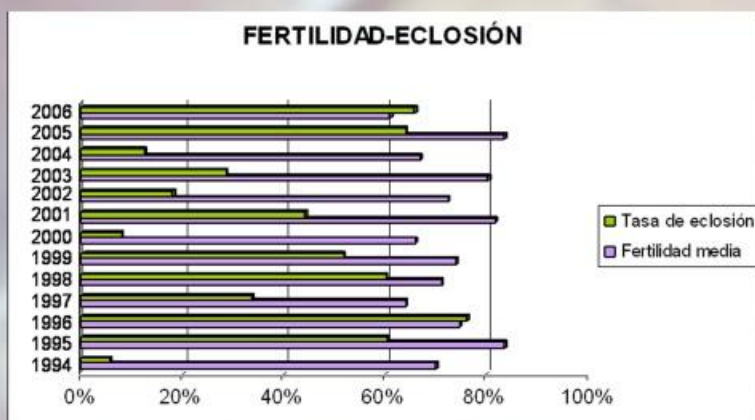
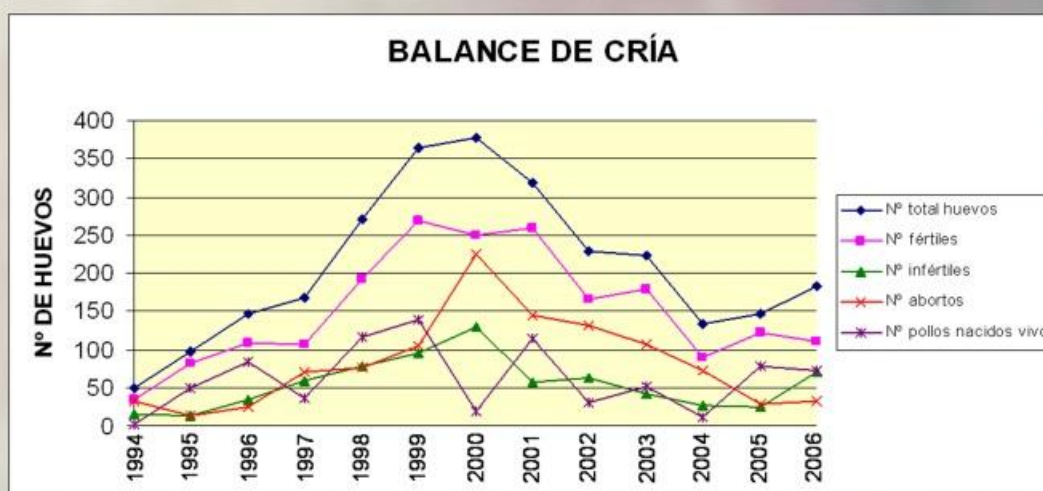
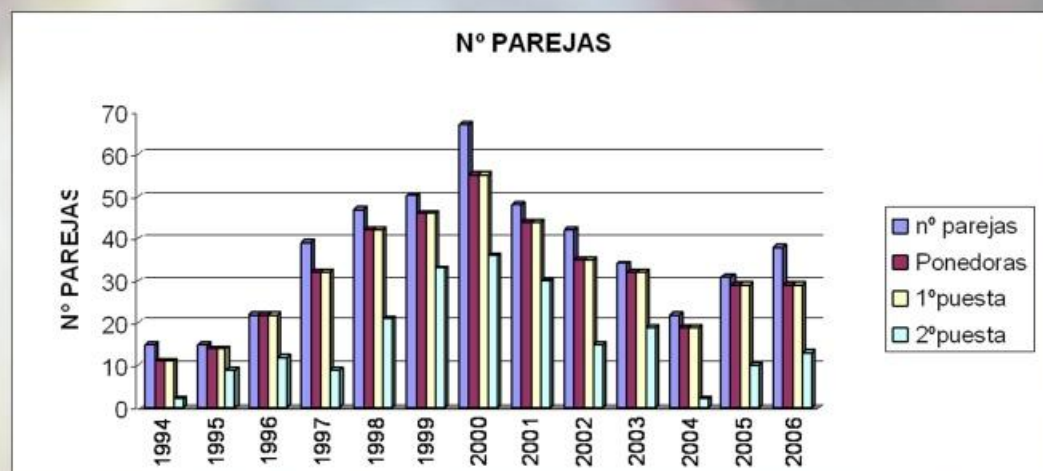
Observación de un huevo mediante "candling"



Pollos saliendo del huevo



Hembra de C. primilla con su pollo



## RESULTADOS

La relación de segundas puestas respecto a las primeras parece constante alcanzando sus mínimos en 1994 y 2004, siendo a partir de este último año 2004 que empiezan a aumentar de nuevo.

El mayor número total de huevos se alcanzó en el 2000, siendo en este mismo año cuando más huevos infértiles y abortados hubo. Sin embargo, fue en el año 1999 cuando el número de huevos fértiles y el número de pollos nacidos vivos alcanzan sus valores máximos.

La fertilidad media (% huevos fértiles) tiene sus valores más elevados en 1995 y 2005, y los más bajos en 2006. La tasa de eclosión (N° huevos eclosionados/N° huevos fértiles) es máxima en 1996 y mínima en 1994. De forma puntual, la tasa de eclosión es mayor que la fertilidad media en 1996 y 2006.

La productividad media (N° pollos que vuelan/N° parejas totales) máxima se observa en el año 1996 así como el éxito reproductor (N° pollos que vuelan/N° parejas ponedoras), siendo mínimos en 1994. No obstante el éxito reproductor también es bajo en 2000.

## CONCLUSIONES

El número de parejas que formaban el núcleo reproductor en 1994 y 1995, y la incubación natural durante todo el desarrollo embrionario, son las causas de los valores bajos en los parámetros considerados. Desde este primer momento han aumentado el número de huevos y de pollos hasta el 2000 con un bajo éxito reproductor, lo que desencadenó una serie de estudios genéticos, víricos, bacterianos y alimenticios, sin obtener resultados significativos.

Después de toda la experiencia acumulada a lo largo de estos años y todos los esfuerzos para mejorar técnicas y procedimientos se ha conseguido una metodología metódica que pretende aumentar poco a poco el número de pollos liberados.

## BIBLIOGRAFÍA

*Atlas de las Aves Reproductoras de España*. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid, 2004.

*Biología y conservación del Cernícalo primilla*. Comunidad de Madrid. Madrid, 2001.

Weaver J., Cade T. *Falcon Propagation*. 1983

AGRADECIMIENTOS A: Mar Gallego, Fernando González, José L. Mendoza, Adany Sanz, Ignacio Otero, Jorge Rodríguez, Stefano Rosellini y a todo el personal trabajador y voluntario de GREFA, por haber facilitado la realización de este trabajo.