



### ***Método de liberación “Ambiente de Colonia”***

Hasta 1996 todos los proyectos de liberación de cernícalo primilla, desarrollados en España partían del Método Hacking, que consiste en aislar a los pollos en una caja, situada en el lugar de liberación, donde se les alimenta hasta que desarrollan el plumaje, vuelan y se independizan. Esta técnica, desarrollada por Manuel Pomarol, biólogo del Departamento de Medio Ambiente de la Generalidad de Cataluña, comenzaba a dar resultados al octavo o noveno año de liberaciones.

La liberación mediante el tradicional método Hacking supone el aislamiento total de los pollos de la presencia de adultos de su especie, utilizando esta técnica se paraliza la relación intra-específica, en mitad de la etapa de dependencia de los mismos.

En 1996, DEMA puso en marcha una metodología innovadora para la liberación de cernícalo primilla en programas de recuperación de la especie. Se trata del método denominado “Ambiente de Colonia” diseñado por J. Antolín y desarrollado durante los años 90 por DEMA.

En su diseño se ha partido, esencialmente, de parámetros etológicos, primordiales para la liberación de una **especie colonial** como es el cernícalo primilla. Consiste en depositar a los pollos nacidos en el Centro de Cría, con 18-21 días de edad, en un nidal o caja de liberación, habitáculo diseñado para ser cebados sin que adviertan la presencia humana.

El nidal o caja de liberación, para instalar a los pequeños primillas, se adosa a un módulo de liberación donde irán alojados varios adultos irrecuperables no aptos para ser liberados, de este modo los pequeños no quedan aislados, sino que mantienen contacto físico y visual permanente con individuos de su propia especie.

Esta relación intra-específica se prolonga durante todo el proceso, hasta la independencia de los pollos. El contacto con adultos de su especie facilita la adquisición de pautas de comportamiento adecuadas, el periodo de permanencia en el lugar de liberación se prolonga, la impronta hacia la nueva colonia será muy marcada y aumentará la probabilidad de retorno tras la migración invernal. Si con la aplicación del método tradicional Hacking las primeras parejas tardaban en



establecerse hasta 8 y 9 años (Pomarol, com. Pers.), aplicando el sistema “Ambiente de Colonia”, obtendremos los primeros resultados en el segundo o tercer año de liberaciones.

Utilizando la nueva técnica de liberación, que contempla la presencia permanente de adultos en el mismo lugar de liberación, instalados junto a los pollos sean o no sus progenitores, se crea un entorno similar al de una colonia salvaje. Esta recreación de ambiente natural de colonia es clave para conseguir que la permanencia de los pequeños en el enclave, se prolongue considerablemente, fijando con garantías a los jóvenes liberados, gracias al fuerte **arraigo filopátrico** que genéticamente presenta la especie. La conjunción de ambos factores producirá en ellos la sensación real de haber nacido en una colonia salvaje.

Este efecto traerá consigo el retorno de los pollos durante los dos primeros años de liberación, lo que propiciará la creación o recuperación de una colonia estable en el cuarto año de aplicación de este método.

Al mismo tiempo se consigue captar la atención de individuos de la población salvaje, que en el primer año de la aplicación del método pueden comenzar a colonizar el edificio elegido para la liberación, debido al gran ambiente colonial que destila el enclave.

En el módulo de liberación, tanto los jóvenes como los adultos son alimentados mediante un sistema especial de ocultación para que no adviertan la presencia de las personas y, progresivamente, a partir de los 30-35 días de edad comienzan a cazar y depender cada vez menos de la comida que se les introduce en la caja de liberación. Se van independizando mientras se impregnan del lugar, realizando vuelos cada vez más distantes. A partir de este momento se irán reuniendo en grupos y dormirán en atalayas (apoyos eléctricos, árboles...) próximas a la zona de liberación. Hasta el momento en que deciden abandonar el lugar para iniciar su primera migración.

A partir del primer o segundo año, algunos de los ejemplares liberados, sobre un 26 % según datos obtenidos por DEMA, volverán para nidificar en el edificio de liberación y comenzará el asentamiento de la nueva colonia.



### Nodrizas: garantía del ambiente de colonia

La presencia de adultos irrecuperables en el módulo de liberación, y la posibilidad de contacto físico a través de la malla que separa el habitáculo de la caja de liberación, permitirá el establecimiento de importantísimos vínculos entre los jóvenes liberados y alguno de los padres adoptivos, que, en ocasiones, actuarán como nodrizas cebando a los pollos a través de la ventana de malla. Sin duda, este hecho habrá supuesto un elemento añadido para la fijación de los individuos al enclave. Si con el sistema "Hacking" tradicional (solo caja de liberación) se pretendía que los pollos liberados reconociesen el lugar de liberación como su lugar de nacimiento, con estos elementos se consigue plenamente, ya que incluso han tenido unos "padres" que los han alimentado y protegido en el mismo enclave. En animales nacidos y criados en cautividad, que van a ser liberados al medio natural, es muy importante impedir la impronta que se puede producir durante el manejo humano al que estos animales se ven sometidos. El objetivo es conseguir que desarrollen unas pautas de comportamiento acordes a la especie salvaje a la que pertenecen.

El desarrollo de estas pautas de comportamiento es tanto más importante cuanto mayor es el grado de complejidad social de la especie. En rapaces parece ser que el componente genético es fundamental a la hora de determinar comportamientos adecuados (instinto y técnicas de caza, dispersión,...). Pero una rapaz como el cernícalo primilla es, en cierta medida, atípica debido a su tendencia a formar colonias de cría en ocasiones muy numerosas, y en un espacio muy reducido, donde las distancias entre vecinos son a menudo muy pequeñas. Esta característica hace que se den conductas relativamente complejas derivadas de la intensa relación entre individuos. Así aparecen cernícalos más y menos dominantes, ladrones de comida, infidelidades entre parejas, etc.

No conocemos estudios al respecto pero, seguramente, en el normal desarrollo del comportamiento de este pequeño halcón urbano, el aprendizaje tendrá un peso mayor que en especies no coloniales. Si esto es así, la presencia de adultos de la propia especie en todas las fases del crecimiento de los pequeños, desde su nacimiento hasta su independencia, se presenta como un elemento fundamental de normalización, en el desarrollo de pautas de comportamiento adecuadas de individuos nacidos en cautividad. Tanto en los métodos de cría en cautividad



utilizados por DEMA, como en el sistema de liberación “Ambiente de Colonia”, está garantizada la presencia de ejemplares adultos de la especie durante toda la etapa de desarrollo de los pollos.

La utilización de adultos irrecuperables en el proyecto, que permanecen reclusos en muchos centros o son directamente eutanasiados por sus taras físicas, ofrece una alternativa más digna para éstos individuos, además de la posible cría en cautividad en el interior del módulo de liberación.