

## **Informe proyecto Hacking de Halcón Peregrino (*Falco peregrinus*) en la Comunidad de Madrid**

**Abril 2010**

Desde el año 2008, la Fundación para la Investigación y el Desarrollo Ambiental (FIDA), en colaboración con la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda, y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid, viene realizando un novedoso proyecto, pionero en la Comunidad de Madrid, que consiste en el reforzamiento de la población de Halcón peregrino (*Falco peregrinus*), mediante la técnica del hacking.

Los objetivos concretos del proyecto son los siguientes:

- Colaborar en la recuperación de una parte importante del patrimonio natural de la Comunidad de Madrid, que ha visto descender su población en los últimos años.
- Incrementar la biodiversidad de la Comunidad de Madrid, reforzando la cadena trófica del ecosistema, tanto urbano como rural, mediante la introducción de un depredador necesario, que está incluido en el Catálogo de Especies Amenazadas de dicha Comunidad, con la categoría de Vulnerable.
- Sensibilizar a la sociedad y a la ciudadanía madrileña en la conservación de la biodiversidad urbana y difundir la información referente a la biología del Halcón peregrino y a su interacción con otras especies animales que conforman el ecosistema urbano y rural, mediante material divulgativo.

Uno de los principales objetivos, efectivamente, es tratar de paliar el descenso que ha sufrido la población de esta especie en la Comunidad de Madrid, donde se estima que ha descendido un 25% en los últimos años, sobre todo en la parte del Suroeste madrileño (en la zona entre Alcalá de Henares y Aranjuez).

En los cantiles y cortados de la Comunidad de Madrid ha habido muchas bajas en los últimos años y en el casco urbano de Madrid existe tan sólo dos parejas nidificantes estables (una establecida muy recientemente, en 2007), y otras dos que tienen éxito sólo algunos años.

Las motivos fundamentales de la caída de la población de Halcón peregrino se suelen atribuir a varias causas, como son la predación del Búho real (*Bubo bubo*), la acumulación de sustancias tóxicas que dificultan la reproducción (esterilidad, fragilidad de las cáscaras de los huevos...etc), enfermedades varias (parasitarias, bacterianas, fúngicas, víricas, etc) la expoliación ocasional de nidos, los accidentes con tendidos eléctricos y atropellamientos, etc.

El *hacking*, o introducción en la naturaleza de aves criadas en cautividad a través de nidos artificiales, es una técnica ampliamente utilizada para aves como el Halcón peregrino, y fue creada y desarrollada por maestros cetreros para obtener halcones más fuertes que luego pudieran utilizar para cazar. El cetrero utilizaba esta técnica para obtener aves que pudieran darle mejores lances en la caza. Cuando tenían la edad suficiente (5 semanas) los dejaba en una caja-jaula en algún sitio protegido, pero con cierta altura, que sirviera de oteadero a los pollos. Diariamente les aportaba comida, hasta que los jóvenes halcones estaban suficientemente desarrollados y emplumados. En ese momento, el cetrero abría la jaula y los halcones podían salir libremente. A partir de su propio instinto cazador, los jóvenes halcones aprendían a volar por sí solos, jugando entre ellos como lo harían en un nido natural, hasta que comenzaban a cazar y a fortalecerse poco a poco. El cetrero dejaba entonces de aportarles comida y observaba atentamente cómo iban apareciendo cada vez menos asiduamente en el emplazamiento de *hacking*. Es en ese momento cuando el cetrero capturaba de nuevo a los halcones (los “trampeaba”, en el argot cetrero) y podía disfrutar con ellos en la temporada de caza.

La eficacia de esta técnica de origen cetrero aplicada a la conservación de las aves rapaces se basa en la filopatría, es decir, la fidelidad de los halcones al lugar de nacimiento y, por tanto, la tendencia a volver a dicho lugar. Ello es lo que posibilita el restablecimiento de una población en el lugar elegido para las liberaciones.

Durante los primeros días de suelta, el nido artificial está cerrado con una rejilla para evitar fugas o caídas de los pollos. Diariamente, los cuidadores dejan alimento para los pollos de halcón, sin que sean vistos, para evitar su amansamiento (*troquelamiento o imprinting*). Los jóvenes halcones crecerán hasta que puedan iniciar los primeros vuelos. El aporte de alimentos se prolonga algunas semanas más, hasta que los halcones culminan su vida de forma independiente.

Diversas experiencias previas estiman que es necesaria la suelta de entre 15 y 30 pollos de Halcón peregrino para obtener al menos una pareja reproductora, pero esto puede variar mucho de unos años a otros. La madurez sexual de los halcones se alcanza entre los 3 y 4 años, por lo que un programa de reintroducción debe ser de al menos 3 años para garantizar su éxito. En la naturaleza, se da una tasa de mortalidad de alrededor del 60-65% en los pollos de halcón durante el primer año, y este dato es muy importante a la hora de evaluar el éxito del plan de introducción del Halcón peregrino mediante *hacking*. En el caso concreto de nuestro proyecto, hemos logrado mejores resultados, al haber tenido solamente 3 bajas sobre los 16 halcones que hemos soltado hasta la fecha. Del primer año sobreviven 1 hembra y 4 machos, y del segundo año 3 hembras y 5 machos. Los datos que tenemos provienen del registro de anillas y/o hallazgos de cadáveres notificados a la Policía Municipal o a la Consejería de Medio Ambiente.

En general, podemos decir que hemos tenido una buena evolución del proyecto, por cuanto hemos podido comprobar cómo cazan habitualmente los distintos jóvenes halcones en las inmediaciones de Azca, gracias a observaciones directas por nuestra parte de lances de caza (fundamentalmente sobre palomas) y gracias también a testimonios de ciudadanos que nos han hecho llegar algunas observaciones de avistamientos de halcones cerca de sus casas (Calle General Yagüe, Paseo de la Castellana, Eje Arturo Soria –M40, etc).

Tenemos constancia de que los halcones están predando sobre el mismo tipo de presas durante los dos años (palomas, estorninos, vencejos, mirlos, cotorras, etc).

Además, durante el mes de Enero de 2010, y tras solicitar permiso a la Dirección del edificio, se llevó a cabo el diseño, construcción y colocación de una caja-nido natural para poner en Torre Europa, de forma que se pueda establecer definitivamente alguna pareja de halcones. Se ha elaborado con fibra de vidrio, y pintada el exterior de pintura negra para que se adapte a la zona de la torre donde se ha colocado (la cara norte, en una estructura metálica pre-existente).

Respecto a la tercera campaña de hacking, a la fecha de redacción del presente informe, se han terminado las inseminaciones (Febrero-Marzo 2010) y las puestas de los huevos se están desarrollando entre Marzo y Abril, por lo que estamos a la espera de que los pollitos empiecen a picar el cascarón y a empezar la cría de los mismos.

**ANEXO: FOTOS**

