

Primer informe sobre los resultados del proyecto

“Recuperación de territorios abandonados de cría de Águila-azor perdicera (Aquila fasciata) en Castellón.”

Periodo 25/11/2016 a 31/12/2016



***Grup d'Estudi i Protecció dels Rapinyaires-
Ecologistes en Acció (GER-EA)***



Primer informe de resultados del proyecto de recuperación de territorios de cría abandonados de águila-azor perdicera (*Aquila fasciata*).

Periodo 25/11/2016 A 31/12/2016

Grup d'Estudi i Protecció dels Rapinyaires- Ecologistes en Acció (GER-EA) y colaboradores:

Marta Ibáñez, Juan Luis Bort, Sergi Marzá, Juanvi Capella, Fernando Ramia y Josep Bort.

Introducción.

El Grup d'Estudi i Protecció dels Rapinyaires – Ecologistes en Acció, inicio el pasado mes de septiembre un proyecto de recuperación de águila- azor perdicera (*Aquila fasciata*), en la provincia de Castellón.

Este proyecto fue motivado por los resultados obtenidos por el grupo durante los últimos 35 años, constatando la disminución del 51% de las parejas nidificantes en la provincia, cuantificando en la actualidad alrededor de 22 parejas reproductoras. Disminución que de forma muy lenta sigue adelante, sin haber por parte de las administraciones unas respuestas contundentes a corto y medio plazo que puedan cambiar esta tendencia.

Como consecuencia, sigue aumentando la cantidad de territorios de cría abandonados sin ninguna actuación por parte de la Administración, ni tampoco por entidades científicas, para intentar recuperar estas zonas teniendo algunas buenas condiciones ambientales para iniciar acciones de recuperación.

Por ello, el GER-EA, viendo la transcendencia de este tema, inicia un proyecto de recuperación de un territorio de cría abandonado en el término de Vilanova d'Alcolea, que se caracteriza por dos bloques fundamentales:

1.- Actuación en el Medio.

- a) Analizar las características del territorio: hábitat, aprovechamiento agrícola y ganadera, etc., (GER-EA-2016).

- b) Detección de posibles problemas y soluciones: estructuras humanas como tendidos eléctricos, balsas de riesgo, actividades cinegéticas, escalada, etc...
- c) Colocación de un nido artificial en la zona donde estaba el nido original.
- d) Colocación de un señuelo, figura de águila perdicera de cemento, con dos objetivos:
- Hacer de filtro para otras aves rapaces distintas al águila azor perdicera, evitando que entren tanto al nido como al cebadero.
 - Que sirva como atrayente para individuos de la misma especie, especialmente inmaduros y subadultos que forman parte de la población flotante.
- e) Construcción de un “cebadero” donde se están colocando palomos y conejos atropellados, para atraer a las rapaces de la zona y especialmente al águila azor perdicera.

Más información: http://www.internatura.org/perdicera/fase_preparativa.html

2.- Educación ambiental a la población de las zonas de influencia.

Dentro de este gran apartado del proyecto, hemos estado en contacto con los distintos centros educativos de los pueblos de alrededor de la zona de actuación.

Se han impartido distintas charlas y proyectado un video sobre el águila-azor perdicera, a los alumnos entre los 3 y los 10 años, explicándoles la importancia de conservación del águila-azor perdicera y el proyecto que estamos realizando.

Se diseñaron distintos materiales gráficos, cuadernillos, trípticos, posters, pegatinas, camisetas, chapas, etc. distribuyéndolo en los distintos centros escolares.

Al mismo tiempo en estos centros escolares de Vilanova d'Alcolea, Benlloch y La Pobla de Tornesa, realizamos una serie de talleres de construcción de cajas nido para paseriformes, haciendo partícipe a los niños en su construcción y se colgaron en los árboles del patio de cada centro escolar.
(http://www.internatura.org/perdicera/fase_educativa.html)



Distintas actividades realizadas en las escuelas de la zon Vilanova d'Alcolea y Benlloch.

RESULTADOS

En este primer informe pretendemos exponer los primeros datos obtenidos desde el 25 de noviembre al 31 de diciembre 2016.

Actuación en el medio.



Algunos miembros del GER-EA desplazándose a la zona de estudio. 07/12/2016

Actividad en el cebado.

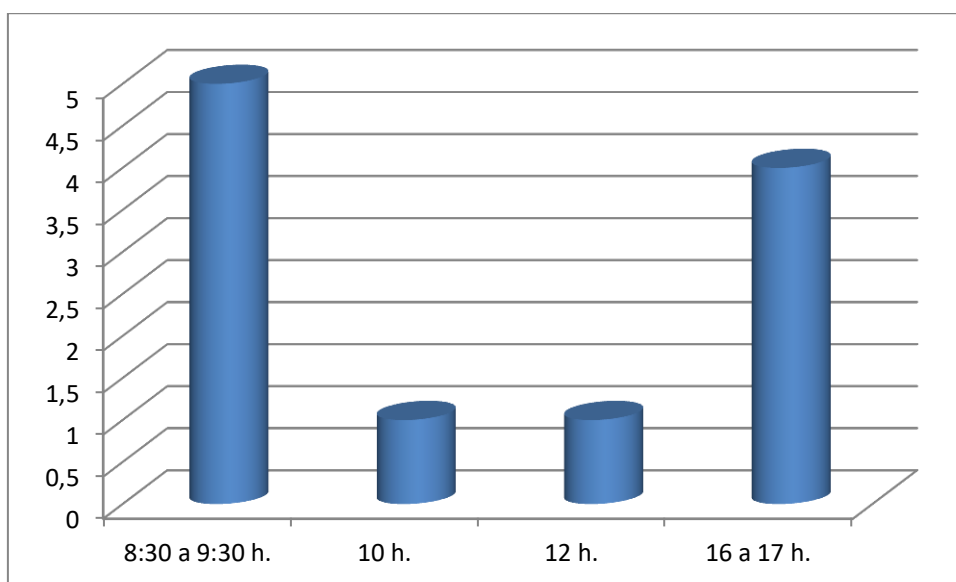
Una vez finalizado la instalación del nido artificial, el señuelo y construido el cebadero, se coloca el día 25 de noviembre el primer alimento en el cebadero.

Se ubica a una distancia de 4 m. del señuelo, ya que lo que intentamos es que no entre cualquier rapaz, sino ejemplares de águila-azor perdicera.

Hasta el 31 de diciembre 2016, se han colocado en 10 ocasiones alimento, compuesto principalmente por palomos, comprados en establecimientos

autorizados con precios de 4 a 6 euros la unidad, y algún conejo atropellado en la inmediaciones en el área de estudio.

El horario de puesta del alimento en el cebadero, ha correspondido en el 45,4% al horario comprendido entre las 8:30 y 9:30 y el 36,3% entre las 15:30 y 16:30 h. (graf. 1)



Graf. 1.- Distribución horaria de la colocación del alimento en el cebadero.

Comentar que en los primeros días el horario más utilizado ha sido el de la tarde, debido a nuestras actividades laborales que nos ha impedido colocar la comida a primera hora, lo que ha impedido el tener suficientes horas de sol y ser detectado por rapaces diurnas más fácilmente, ya que sobre las 17:30 el sol había desaparecido.



Colocación de un palomo y un conejo en el cebadero. Destaca la distancia de los mismos al señuelo para evitar ser consumidos por otras especies distintas al águila-azor perdicera.

23/11/2016

Especies que han utilizado el cebadero:

Horario diurno (de 8:30 a 17: 30 h.):

En esta franja horaria con luz, las especies de aves que han entrado a la comida han sido:

- a) 3 individuos jóvenes de azor (*Accipiter gentilis*).
- b) 1 águila real joven (*Aquila chrysaetos*).
- c) 2 cuervos (*Corvus corax*).



Dos jóvenes azores. 25/11/2016.



Pareja de cuervos 01/12/2016

En todos los casos las rapaces se han limitado a matar al palomo e intentar llevárselo pero nunca comérselo en el mismo lugar, por miedo al señuelo, supuestamente. Incluso la pareja de cuervos se limitó a picotear al palomo pero no lo mato.

Horario nocturno (de 17: 30 h. a 8:00 h.):

- a) 2 Búho real (*Bubo bubo*)
- b) 1 Lirón careto (*Eliomys quercinus*)
- c) 1 Gineta (*Genetta genetta*)



Gineta 31/12/2016



Lirón careto 06-07 diciembre 2016. Búho real 24/12/2016

Además de estas especies que han consumido alimento en el cebadero, otras especies han sido filmadas por la cámara de trapeo en la zona, planeando cerca del cortado pero sin entrar a comer. Entre ellas apuntamos:

- a) Gavilán común (*Accipiter nisus*)
- b) Busardo ratonero (*Buteo buteo*)
- c) Aguilucho pálido (*Circus cyaneus*)

Presencia de rapaces en el cebadero:

A pesar que llevamos un mes poniendo comida, han sido pocas las rapaces que han entrado en horario diurno al cebadero. Consideramos que esta causa podría estar relacionada con la presencia del señuelo. Hasta ahora hemos detectado:

- 2 azores jóvenes el pasado 25/11/2016 y 1 azor joven 27/12/2016.
- 1 águila real joven el 01/12/2016 y 18/12/2016.
- 2 Cuervos el 29/11/2016
- 2 Búhos reales desde el 7 de diciembre hasta la actualidad.

A excepción de la pareja de búhos reales, son rapaces que se encuentran en sus movimiento dispersivos, que una vez han entrado al cebadero ya no vuelve.

Presencia de mamíferos en el cebadero:

Es curioso que hasta estos momentos hayan sido pocos los mamíferos que han entrado en el cebadero. El que más lo utiliza es un lirón careto, consumiendo pequeñas porciones de los palomos muertos. Lo hemos observado el 26 de noviembre, 6, 7 y 23 de diciembre 2016.

La Gineta solo entro el día 31/12/2016 a la 00:53 h., y permaneció toda la noche, limitándose a matar al palomo sin comérselo. A parte de este día, ya no ha vuelto.

Actividades complementarias:

En cada visita se han retirado los restos del cebadero, plumas, huesos, etc. para evitar posible entrada de carroñeros (zorros) y ser detectado por los hombres. Además, en cada visita se descargaban las imágenes de la cámara de trapeo en un ordenador portátil y dejando la tarjeta formateada para ser nuevamente utilizada. Como norma general se programaba la cámara para que realizara una fotografía, y 30 segundos de vídeo.



Miembro del GER-EA descargando las imágenes de la cámara de foto trapeo. 23/12/2016

Por otro lado, en cada visita se ha hecho un conteo de las aves rapaces diurnas observadas alrededor del cortado, ya sea en pinares o en campo de cultivos cercanos (ver informe preliminar). Además se contabilizaban las rapaces localizadas alrededor del aeropuerto de Castellón que está situado a 5 km. del cortado con el nido. Así hemos contabilizado durante el mes de diciembre:

- a) 2 águilas reales jóvenes (*Aquila chrysaetos*). De ellas, una murió en electrocutada en una torre eléctrica el pasado el 28 de noviembre 2016, siendo llevada al Centro de recuperación del Saler en Valencia. Torre eléctrica que en la actualidad sigue sin ser rectificadora en el término municipal de Vilanova d'Alcolea. Actualmente sigue 1 águila real joven en la zona.
- b) 2 águilas reales adultas. Pareja que consideramos corresponde a la que nidifica a varios kilómetros al NW del aeropuerto (Serratella).
- c) 1 águila-azor perdicera (*Aquila fasciata*) inmadura volando entre la zona con el nido y el aeropuerto, en dirección SE.
- d) Diversos busardos ratoneros (*Buteo buteo*), que se concentran en el aeropuerto de Castellón, como en muchas torres eléctricas y postes ubicados al lado de la carretera de Borriol a Sant Mateu.
- e) 2 aguiluchos laguneros occidental (*Circus aeruginosus*), macho y hembra.

- f) Varios cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*), machos, hembras y jóvenes.

Controles desde la parte baja del cortado.

De igual forma en cada visita se realizaba un control desde la parte baja del cortado para identificar el estado del nido artificial. Este control se realizaba con telescopios y con el *dron* que nos facilita imágenes de la parte interna del nido.

En estos momentos la estructura artificial del nido es correcta sin haber ningún desplazamiento. Las condiciones del ramaje de interior del nido también son las adecuadas. Lo único a comentar desde el primer día ha sido la caída de una piedra pequeña del techo del cortado situándose en el centro del nido.



Nido y señuelo controlado con el dron. Obsérvese la piedra en medio del nido. 31/12/2016

A parte de colocar el alimento en el cebadero y analizar las imágenes de la cámara de trapeo, hemos realizado otra serie de actividades en la zona relacionadas con el proyecto.

Control y seguimiento de algunos tendidos eléctricos.

Una de las tareas fundamentales en este proyecto es la detección y denuncia de las distintos tipos de apoyos eléctricos peligrosos, ya que es uno de los problemas más importantes para el águila-azor perdicera en distintas partes de España (Real, J. et al. 2015), y Castellón no es una excepción.



Águila real 31/12/2016.



Águila perdicera 29/10/2016

Aeropuerto de Castellón

En este punto se han recogido información de las torretas, así como restos de alimentación de debajo de ellas, que nos sirve para determinar que especies hacen uso de ellas y con qué frecuencia.



Recogiendo información debajo torre eléctrica N° 72, peligrosa. 23/12/2016, donde se electrocuto un águila real a final de noviembre 2016

Termino de Vilanova d'Alcolea



Restos encontrados debajo de torres eléctricas 23/12/2016

Termino de Vilanova d'Alcolea



Una de las líneas analizadas por el GE-EA. Muy peligra. Zona de estudio.



Águila-azor perdicera adulta en la línea prospectada. Zona de estudio. 23/09/2016

Única torre eléctrica rectificada, donde murieron las dos águilas perdiceras que nidificaban en la zona de Vilanova d'Alcolea en el año 2010. Línea prospectada. Zona de estudio. 31/08/2016

Conclusiones:

Hasta estos momentos no hemos tenido éxito en la entrada de ejemplares de águila-azor perdicera (*Aquila fasciata*) al cebadero, lo que no nos debe desmotivar porque hemos tenido varios inconvenientes, siendo los principales:

1.- Meteorología: Durante los primeros días (final noviembre – principio diciembre) hemos tenido muy mala climatología con cielo nuboso y lluvias continuas, lo que reduce el tiempo de planeo de las distintas rapaces, dado que permanecen el mayor tiempo posible protegidas de la lluvia.

2.- Colocación del alimento a últimas horas de la tarde, debido a nuestra actividad laboral no hemos podido colocar el alimento a primeras horas del día, lo que ha provocado que no existan suficientes horas de luz para su detección por las rapaces diurnas.

3.- Aparición de una pareja de búho real (*Bubo bubo*), que a partir del 7 de diciembre, han entrado al cebadero continuamente a partir de las 19 h. matando y consumiendo el palomo. Ha visitado casi todas las noches el cebadero y se han comido el alimento allí depositado, vivo o muerto, y con estancias de muchas horas permaneciendo incluso hasta las 7:30 h. de la mañana.

De hecho, en la noche del 23 de diciembre la pareja de búho real, después de alimentarse, realizaron una cópula en el mismo lugar, desapareciendo al momento. Probablemente esta pareja esté criando en el mismo cortado del nido artificial, aunque nos falta confirmar la nidificación.

Respecto al cebadero, son pocas las observaciones que tenemos en el cebadero de aves rapaces diurnas, todas ellas han correspondido a individuos jóvenes en sus movimientos de dispersión, rapaces que no vuelve a repetir en el cebadero.

Caso contrario es la entrada continua de una pareja de búho real, que desde el 7 de diciembre entran al cebadero a consumir el alimento vivo o muerto. Incluso se posan en él cuando no hay comida. Como hemos comentado, la presencia del búho real en el cebadero es continua, va desde las 19:30 h. hasta la 7:00 de la mañana si hay comida.

Respecto a los mamíferos nocturnos, el Lirón careto es el que con mayor frecuencia utiliza el cebadero, consumiendo pequeños restos de alimento. La gineta estuvo durante toda la noche desde la 1:00 h. hasta las 6:00 h. de la mañana, durante la noche mato al palomo pero no lo consumió, y ya no ha vuelto al cebadero.

En ningún momento hemos detectado presencia de zorros (*Vulpes vulpes*) en el cebadero, habiendo observado varios de ellos por la zona, y por tanto, facilitando que la alimentación sea consumida por rapaces.

Esta falta continua de entrada de las rapaces diurnas y los mamíferos al cebadero, nos está sorprendiendo. Ya que es un lugar fijo de alimento tanto de día como de noche.

Aunque no hemos tenido aún presencia de águilas-azor perdicera, hasta estos momentos, uno de los objetivos marcados para el señuelo se está cumpliendo, ya que ninguna rapaz diurna ha consumido la comida en el cebadero (a 4 m. al señuelo), limitándose simplemente a matar al palomo, intentar llevárselo y al no poder, dejarlo muerto y huir rápido. Posteriormente, era consumido por el búho real durante la noche.

Incluso es tal la efectividad del señuelo que un águila real se abalanzo sobre él, con la intención de agredirlo, cambiando de posición con la fuerza ejercida y dejando las marcas de las uñas en la espalda de la escultura.



Señuelo. Ataque por un águila real joven que lo mueve del sitio.18/12/2016

Por último consideramos que este proyecto, sin experiencias previas, debemos considerarlo a largo plazo, dándonos un periodo de 2 años (final 2018), para obtener resultados. Mientras tanto nos debe servir para mejorar la metodología y hacer las rectificaciones oportunas e identificar las distintas problemáticas de la zona, especialmente los tendidos eléctrico. Para poner medidas que disminuyan o hagan desaparecer, todas las de agresión a las águilas-azor perdiceras de la zona.

Bibliografía

Bort, J., Bort, J.L., Marzá, S, Ibañez, M, Ramia, F. Capella, J. 2016: *Informe preliminar a los resultados del proyecto “Recuperación de territorios de cría abandonados de águila-azor perdicera (Aquila fasciata). Censos de aves y mamíferos. Año 2016*

GER-EA, 2016: *Memoria de las actividades realizadas en el proyecto “Recuperación de un territorio de cría abandonado de águila-azor perdicera (Aquila fasciata)”, en Castellón*. Noviembre-2016. Grup d'Estudi i Porteció dels Rapinyaires-Ecologistes en Acció. Documento interno

<http://www.internatura.org/perdicera/resultados.html>

Joan Real, Antonio Hernández-Matías, Àlex Rollan y Albert Tintó (2015): *El águila perdicera en Cataluña: De la amenaza a la conservación. Aplicaciones a la mitigación de la electrocución*. Equip de Biologia de la Conservació. Departament de Biologia Animal & Institut de Recerca de Biodiversitat. Universitat de Barcelona.

http://www.ub.edu/aligaperdiguera/EEAPcas/pdf/ENDESA_Perdicera.pdf

Agradecimientos

Desde esta líneas nos gustaría dar las gracias a todos aquellos compañeros, amigos, naturalistas, que de una u otra forma han colaborado o nos han permitido que iniciamos este proyecto, en especial al Director Territorial de la Conselleria de Medi Ambient, Toni García y al Jefe del Servicio de Vida Silvestre de la Consellería de Medi Ambient, Juan Jiménez.

Fotos y texto: Grup d'Estudi i Porteció el Rapinyaires – Ecologistes en Acció (GER-EA)