



INFORME SOBRE EL PROYECTO DE RECUPERACIÓN DE TERRITORIOS ABANDONADOS DE ÁGUILA PERDICERA EN LA PROVINCIA DE CASTELLÓN

“Monitorización de un nido artificial en territorio abandonado de águila perdicera”

Proyecto: “Recuperació de territoris abandonats d’àguila de panxa blanca a les comarques de Castelló”

Grup d’Estudi i Protecció dels Rapinyaires – Ecologistes en Acció (GER-EA)

Año 2023 – Meses: Abril - Septiembre

Índice

Resumen

Introducción

Actividades realizadas

Resultados

- 1.- Presencia de las águilas en el nido.
- 2.- Actitud de las águilas en el nido artificial.
- 3.- Análisis del proceso de muda.
- 4.- Cantos de llamada.

Otras actividades realizadas en este proyecto.

- A.- Información, sensibilización y educación ambiental.

Consideraciones.

Conclusión.

Bibliografía.

Agradecimientos.

Resumen.

Siguiendo la investigación de la pareja de águila-azor perdicera que frecuenta el nido artificial colocado en un territorio abandonado en término municipal de Vilanova d'Alcolea, los resultados presentados han sido proporcionados de una parte por el análisis de las imágenes de una cámara de video, colocada a finales del 2021 cerca del nido antes de la presencia de las águilas en la zona, y de otra por varias actuaciones realizadas en el campo.

Se analiza el periodo del 1 de abril al 30 de septiembre de 2023, en base a la actitud y frecuentación de las águilas en el nido artificial, encontrando que las águilas en este periodo han sido grabadas dentro del nido en 129 días (el 70,5% del periodo), con un tiempo estimado de 7.424 minutos en todo el periodo, con un rango entre 2 y 282 minutos/día.

Se determina que el mayor tiempo de presencia de las águilas en el nido es en pareja, prácticamente entran las dos a la vez el 52,57%, sin embargo cuando solo hay un águila en el nido hay mucha diferencia entre sexos, estando la hembra el 40,79% de las veces frente al 6,62% del macho, lo que indica que el macho prácticamente está en el nido cuando esta la hembra, algo esperado pero no en esa diferencia.

Se aprecia una disminución respecto del informe anterior, pero más en el tiempo de permanencia en el nido que de los días del mes entrando al nido. A medida que pasan los meses el tiempo en el nido se reduce, pasando de los 2171 minutos en abril a los 271 minutos en septiembre.

La actitud demostrada por las águilas en el nido durante este periodo se ha basado simplemente en algunos aportes al nido de pequeñas ramas de pino y olivo y pequeños troncos, aspecto que ha ido disminuyendo al paso de los meses, siendo común el movimiento de alguna rama de un lado a otro del nido artificial. Además, las águilas usan el nido para el descanso y solear su plumaje con las alas extendidas y sobre todo, la mayoría del tiempo en la vigilancia del territorio desde el borde del nido.

Respecto a la alimentación, solo podemos hablar del aporte por parte del macho de dos trozos de conejo al nido que fueron consumidos en su totalidad por la hembra en el mismo nido, aspecto que nos indica que las águilas se alimentan fuera del nido y acuden a él con el buche lleno para descansar. En el análisis de las imágenes respecto del buche lleno al entrar en el nido, la hembra lo tiene en el 80% de todas las veces que lo presentaban (N=10 días), siendo poco frecuente observar el buche lleno en el macho.

Lo importante es que el proyecto sigue, que las águilas perdiceras inmaduras siguen en el territorio utilizando el nido artificial y que la afectación de la cámara de video es nula. No hemos observado en ninguna ocasión de las 161 filmaciones analizadas, que las águilas hayan adoptado actitudes hostiles. Al revés, suelen colocarse debajo de la cámara a corta distancia siguiendo con su actividad.

Lo interesante es que las imágenes que nos proporciona la cámara de video-vigilancia son de gran interés para la conservación de esta especie catalogada en Peligro de Extinción.

Otras actuaciones realizadas por miembros del GER han sido el seguimiento de las líneas y apoyos eléctricos en una superficie de 50 km² alrededor del nido, intentando localizar cadáveres muertos de rapaces bajo los apoyos, llamando al 112 e intentando que los apoyos peligrosos se rectifiquen de forma preventiva. Se une además la actividad de seguimiento de la pareja de águilas desde puntos fijos a distancias de unos 500m. del nido artificial y en las zonas de campeo de las águilas (aeropuerto de Castellón y alrededores), para determinar presencia y posibles problemas.

Por último, hemos seguido realizando charlas y talleres explicando el proyecto y la importancia de recuperar los territorios de águila perdicera en institutos y en las colonias de Aula de la Naturaleza, como continuación de las charlas impartidas en las poblaciones alrededor de la zona del proyecto. Aspecto que consideramos básico para la conservación de la especie; es muy importante informar, sensibilizar e implicar a los habitantes de la zona.

Esperamos continuar con las autorizaciones necesarias para seguir en el proyecto algunos años más, ya que la actuación de los miembros del GER va en la línea de la conservación y protección de esta especie tan delicada y en ningún momento hemos actuado ni en la manipulación de los ejemplares de rapaces, ni en la presencia continua en la zona de cría para evitar molestias a las águilas.

Consideramos que todos nuestros esfuerzos, tanto humanos como económicos desde el 2016 en este proyecto, están dando buenos resultados. La presencia de la pareja de águilas inmaduras es continua en el nido artificial y tenemos la esperanza de que esta pareja se reproduzca en los primeros meses del año 2024, si todo va bien, y tener la oportunidad de analizar las imágenes de todo el proceso reproductivo e identificar problemáticas, como las observadas en parejas del sur provincial, para informar a los agentes medioambientales y actuar rápidamente en pro de la especie.

Introducción.

Se redacta un nuevo informe para la administración responsable en materia de especies catalogadas, del proyecto que lleva realizando el GER desde final del año 2016, denominado “*Recuperem els territoris abandonats d’águila de panxa blanca a les comarques de Castello*”, y que se acordó a finales del 2016 con la Dirección Territorial de la Conselleria d’Agricultura y el Servicio de Vida Silvestre de la Conselleria d’Agricultura en 2022, con la intención que las actuaciones del GER-EA fueran conocidas por la administración y los agentes medioambientales de esta zona en el tema que nos ocupa.

Como es conocido el grupo naturalista GER realiza controles, seguimientos y búsqueda de nuevas parejas de águila perdicera en todas las comarcas de la provincia de Castellón desde la década de los años ochenta del siglo pasado, tanto en los territorios ocupados como poniendo mucho esfuerzo en los territorios abandonados, para ver su evolución, en contacto con los agentes medioambientales y otro personal de la Conselleria.

En concreto, el proyecto que se lleva en marcha y se describe en este nuevo informe se realiza en un territorio abandonado o vacío desde 2011, por electrocución de la pareja que lo ocupaba y desde entonces no ha sido ocupado hasta finales del 2021. Diez años después de quedar vacío, los miembros del GER hemos seguido revisando el territorio cada trimestre hasta que ha dado fruto nuestros esfuerzos (ver informes previos en <http://www.internatura.org/perdicera/>).

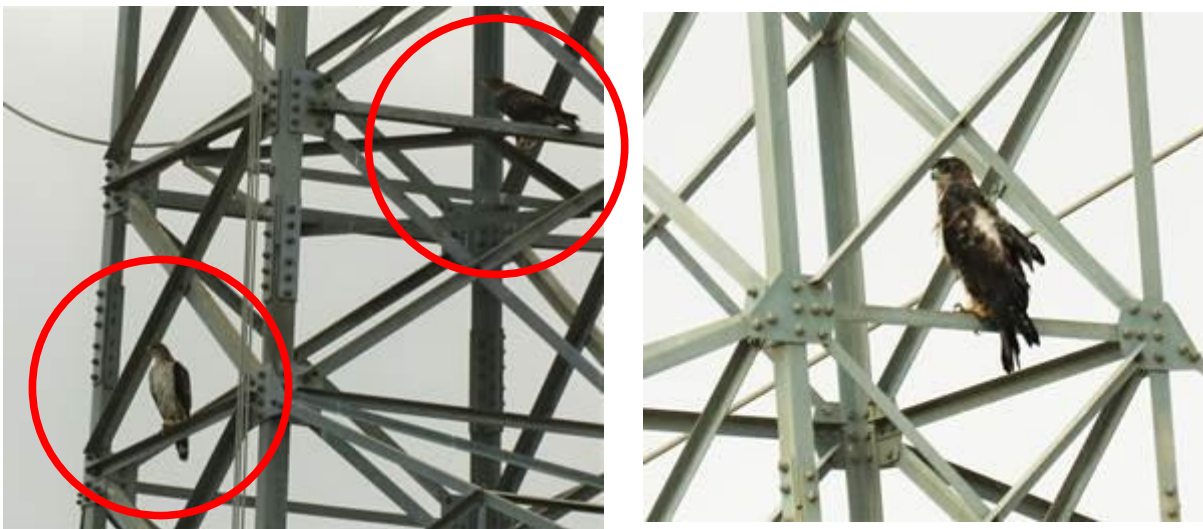
A continuación presentamos los resultados obtenidos en este nuevo informe que abarca desde 01/04/2023 hasta el 31/09/2023, de seguimiento de este territorio y posiblemente ahora ya podemos hablar de nueva ocupación.

Actividades realizadas.

Las actividades que ha realizado el GER han sido simplemente la **observación en la zona** a distancias de unos 500 m. del nido artificial y comprobar que las águilas permanecían en la zona por diversos itinerarios diseñados para tal efecto.

Una de las actividades principales y continuas ha sido la prospección de tendidos eléctricos en una superficie de unos 50 km² alrededor del nido artificial en busca de cadáveres de rapaces electrocutadas y el **seguimiento de la pareja de águilas en las zonas de campeo identificadas**, principalmente en la zona del aeropuerto de Castellón (a 5 km del nido artificial) y alrededores donde las águilas se alimentan.

Podemos decir que la principal **actividad ha sido la observación, clasificación y análisis de las imágenes** que nos proporcionaba la cámara de video-trampeo y posteriormente de video-vigilancia instalada en el nido artificial (final 2021), antes de la aparición de la pareja de águilas perdiceras en la zona y que nos llegan al móvil por telefonía. Dicha actividad nos absorbe el 80% del tiempo dedicado a este proyecto, ya que las tareas de campo de observación y revisión de apoyos eléctricos está muy avanzada, dado que hay muchos apoyos ya rectificadas y no es necesario desplazarse con tanta frecuencia como al principio del proyecto al territorio ocupado del nido artificial.



Pareja perdiceras en Torre a 5 km, distancia nido artificial Vilanova d'Alcolea. 16/08/2023

Resultados

Durante el periodo que abarca este informe los datos han sido escasos respecto a la presencia de la pareja de águilas perdiceras en el nido artificial. Aun así, la presencia de las mismas ha sido mucho más frecuente de lo que pensábamos, lo que nos está dando una información muy valiosa en el conocimiento de ocupación de territorios abandonados por águilas perdiceras.

Recordamos que los datos van en función del análisis de las grabaciones, lo que implica que son datos mínimos. Creemos que en ocasiones las águilas han utilizado el nido y no han sido grabadas, principalmente por que han usado el nido en horario que la cámara esta desconectada, observando ramas de pino u olivo sobre el nido que no han sido grabadas, o cuando se conecta la cámara las águilas ya están sobre el nido ya que la cámara está programada para ponerse en marcha al amanecer y se cierra al atardecer.

1.- Presencia de las águilas en el nido.

Dicha información nos la proporcionan las imágenes de la cámara de vídeo-vigilancia que hay instalada cerca del nido artificial. En concreto, la presencia en este periodo asciende a 173 días desde la presencia de la pareja de águilas inmaduras en el territorio abandonado y utilizando el nido artificial (gráf.1)

Proyecto perdicera. Presencia de águilas perdiceras en nido artificial.
Vilanova d'Alcolea 2023

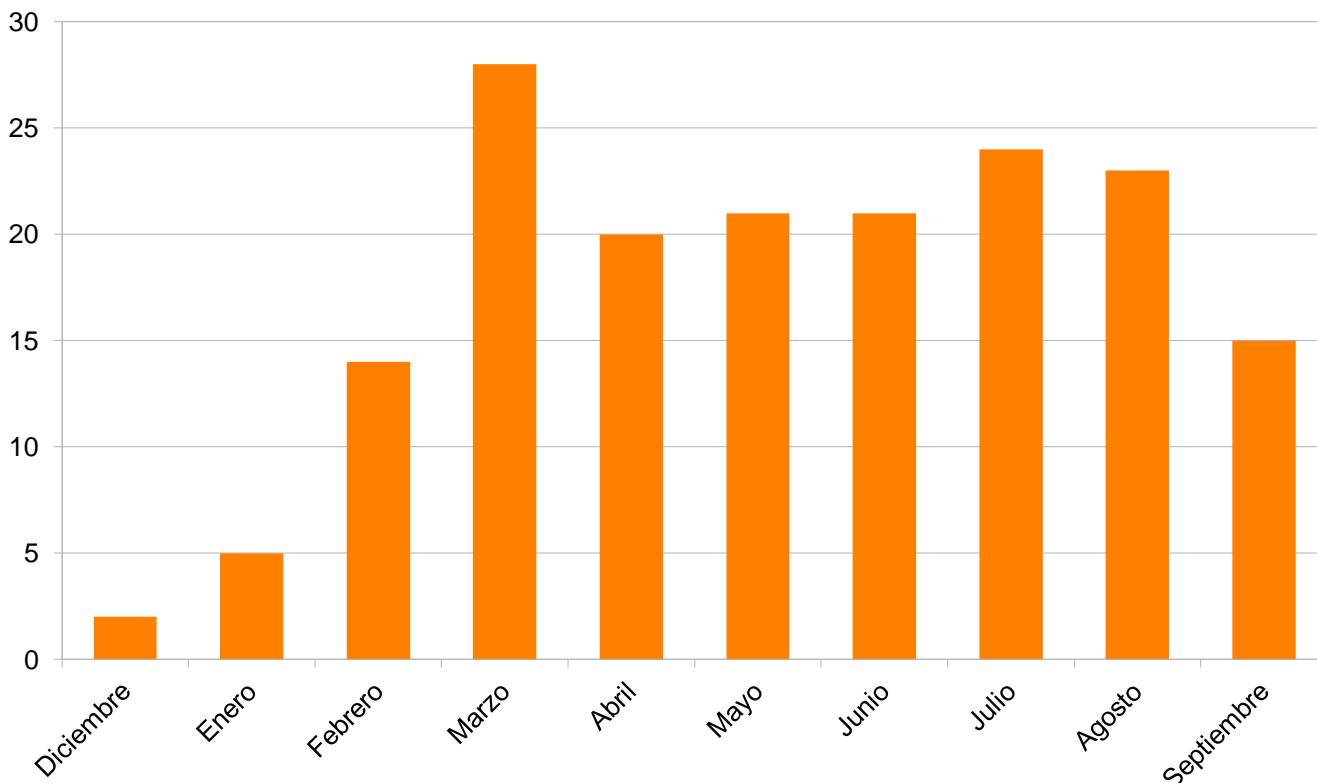


Gráfico 1.- Nº de días con presencia de las águilas en el nido artificial final: Periodo 2022 a septiembre 2023. Fuente GER.

Descartando el mes de diciembre 2022, que no se han contabilizado todos los días del mes, desde enero a septiembre 2023 son meses completos, observando cómo se ha ido incrementando la presencia en el nido artificial de forma importante en la fase pre nidificación, desde enero a marzo, pero una vez que no han realizado puesta, algo lógico al ser águilas inmaduras de 2 años edad, pensábamos que la presencia en el nido debería ser escasa o nula. En cambio, las grabaciones nos han permitido observar que aún en los meses sin apego por la nidificación, las jóvenes águilas siguen utilizando el nido con presencia casi diaria, algo sorprendente pero que puede ser debido a la protección y defensa del territorio y de su nido.

En total hemos contabilizado los días de grabación / uso del nido artificial en 173 días desde que tenemos instalada la cámara de vídeo vigilancia, y en el periodo que nos ocupa en este informe en una total de 129 días, lo que representa el 70,5% de todos los días del periodo analizado. Se observa en todos los meses una presencia en el nido de más del veinte días al mes, entre marzo – agosto, disminuyendo en septiembre, algo muy interesante en tema de conservación de la especie.

Respecto al tiempo de presencia diaria en el nido artificial, hay una gran variación entre unos meses y otros (gráf. 2), observando un pico durante el mes de marzo donde las águilas aportan muchas ramas al nido y realizan cópulas en el propio nido. En cambio, a medida que van pasando los meses y se van alejando de la época inicial de la reproducción, la presencia de las águilas va disminuyendo, algo lógico y esperado. Interpretamos que las visitas continuas en el nido refuerzan el mantenimiento del territorio y sobretodo la posesión del nido por parte de la pareja. Aspecto que contrasta con parejas adultas territoriales de otras zonas de la provincia, que en los meses fuera de la reproducción, los adultos se pasan días y días sin aparecer por el nido (com pers, Jose Giménez).

Presencia de las águilas perdiceras en nido artificial. Minutos empleados. Periodo Diciembre-2022 - Septiembre-2023. GER-EA

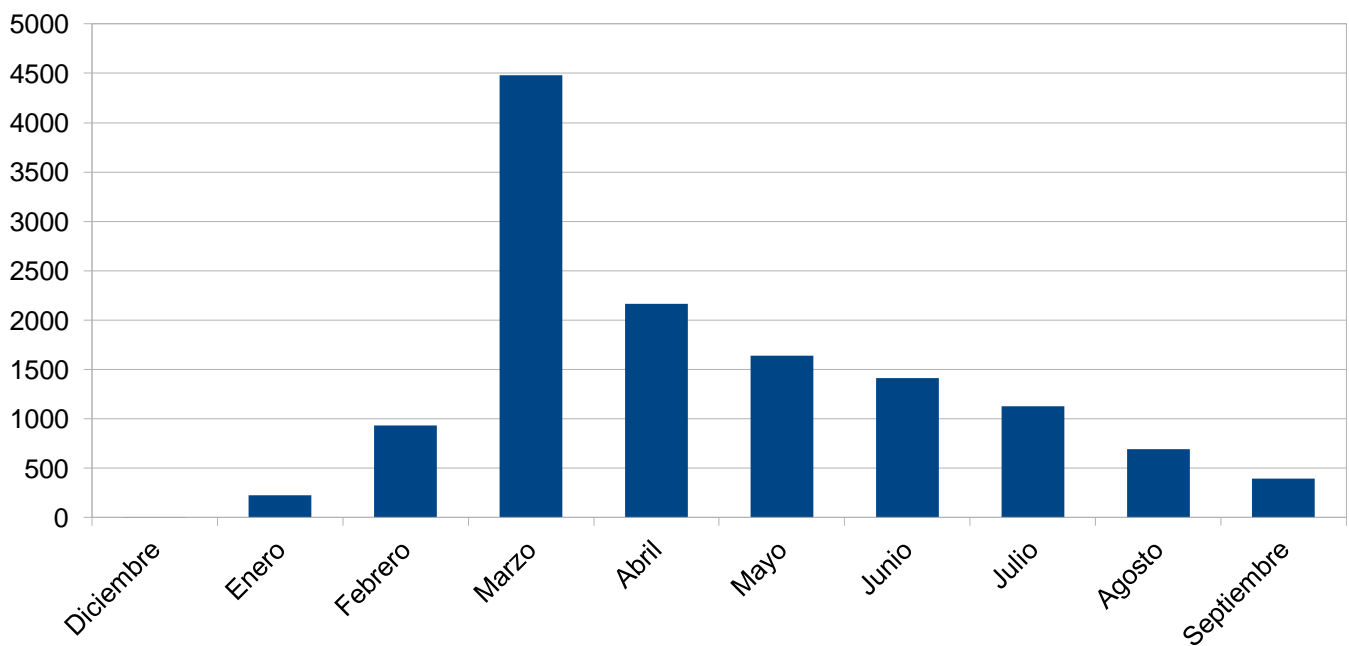
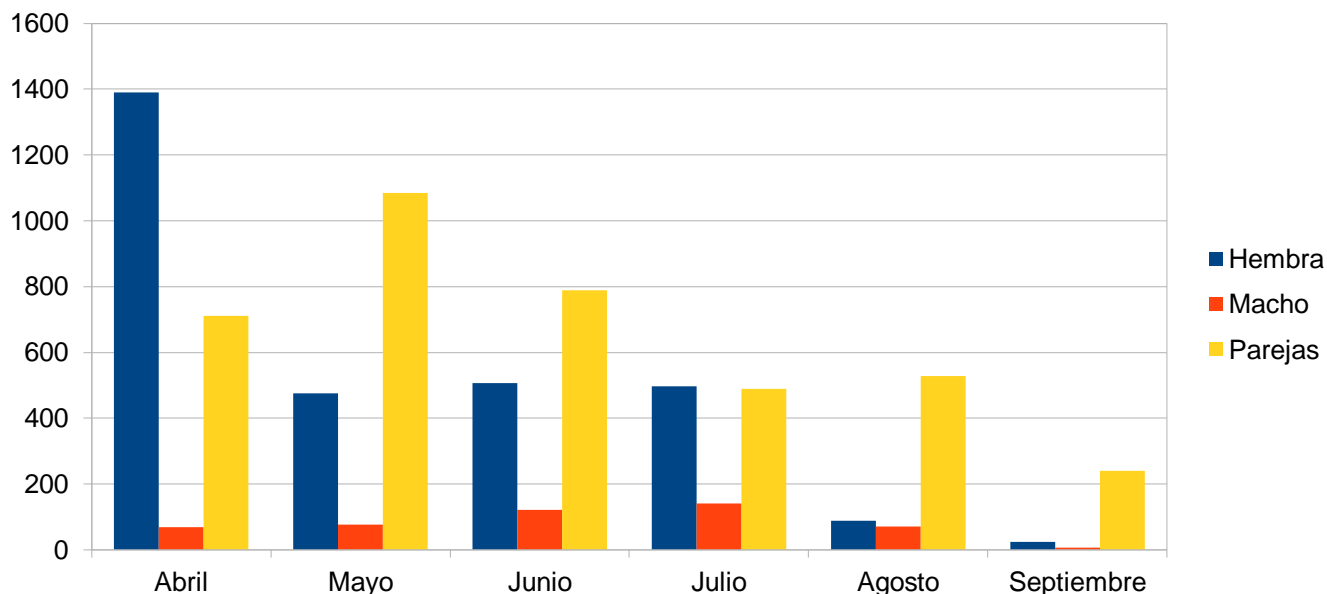


Gráfico 2.- Distribución por meses del tiempo en minutos, con presencia de las águilas perdiceras en el nido artificial.

Respecto a la presencia de las águilas perdiceras en el nido según sexo y según si está un individuo solo o en la pareja (gráf. 3), se observa que:

Diferencia en minutos de presencia de la pareja de águilas
perdiceras, según sexo. Periodo Abril-2023 a Septiembre 2023.
Datos GER-EA



Graf. 3, Presencia de las águilas perdiceras en nido artificial según sexo cuando están en solitario (hembra / macho) y el tiempo en nido cuando esta la pareja (hembra + macho).

En este periodo no reproductivo (abril-septiembre) podemos ver que el mayor tiempo que las águilas pasan en el nido corresponde a la pareja junta, un 52,57 %. De hecho, es una constante que la pareja visite el nido casi a diario y juntos. Sin embargo, el tiempo en solitario que utiliza la hembra en el nido asciende al 40,79%, de todo el tiempo con águilas, en cambio el macho está en el nido solas en el 6,62%.

Respecto a la función de cada águila se puede resumir en que la hembra aporta material vegetal de menor tamaño que el macho, principalmente pequeñas ramitas de pino y de olivo, sin embargo el macho sigue aportando las ramas y troncos más grandes y secos, aspecto que se ve en todo el periodo.

Cuando está la pareja junta en el nido, la principal actividad es el descanso y la vigilancia del territorio desde el borde del nido artificial, aunque las dos águilas realizan pequeños arreglos en el nido moviendo pequeñas ramas de un lado a otro del nido, como lo hacían al principio en el mes de febrero.

2.- Actitud de las águilas en el nido artificial.

Son muy variadas las acciones que realizan las águilas cuando están en el nido artificial, de ellas destacamos:

a) Aporte de ramas. Esta actividad ha ido disminuyendo casi a cero a lo largo de los meses, pasando de llevar ramas y troncos grandes en el mes de marzo, a prácticamente no llevar nada en el mes de septiembre, alguna ramita de olivo o pino, limitándose simplemente a mover algunas ramitas de un lado a otro del nido. Aun así, durante todos los meses hay aportes de pequeñas ramas por parte de ambos miembros de la pareja.



Porte rama olivo por macho 25/07/2023.



Porte rama pino hembra 31/07/2023

b) Alimentándose. Esta actividad ha sido muy escasa, solo en todo el periodo de estudio con presencia de las águilas, enero – septiembre, solo en tres ocasiones se han alimentado en el nido. La primera en el mes de marzo, cuando el macho aportó un ave (posible mirlo) al nido y lo consumió él totalmente no dejando a la hembra acercarse, y en dos ocasiones del mes de julio en el que el macho aportó medio conejo, que comió muy poco y dejó paso a la hembra para que lo consumiera entero.



Hembra con el buche lleno 19/06/2023.



Macho con el buche lleno 18/08/2023.

c) Tomando el sol y descansando. Actitud que realizan con frecuencia, en los primeros meses la realizaba solo la hembra pero a medida que pasaban los meses lo realizan las dos águilas juntas o en solitario. Se ha observado en 13 ocasiones la toma de sol en el nido, de las cuales en el 61,5% se ha observado en la hembra. Además, suelen utilizar la sombra en el nido para posarse y descansar.



Pareja descansando. 14/07/2023.



Usando la sombra mientras la otra vigila. 17/05/2023



Pareja soleándose el 12/04/2023.



Hembra soleando todo el plumaje 02/07/2023

Incluso hay días con malas condiciones meteorológicas, días con lluvia o niebla muy espesa que dificultan la visibilidad y la posibilidad de conseguir alimento, en estos casos el nido les sirve de refugio.



Uno de los días con niebla espesa, y escasa visibilidad 10/04/2023

d) Vigilando desde borde nido. Es la actividad más realizada por ambas águilas. Consiste básicamente en ponerse al borde del nido y observar el territorio. Lo han realizado en este periodo en 30 ocasiones. Siendo el macho con el 55% del tiempo el que más pasa mirando al exterior.



Vigilando desde el nido 05/06/2023 a las 21:23 h.



Pareja vigilando desde borde nido 25/09/2023

e) Arreglando el plumaje. Es una constante en todo el periodo en el que ambas águilas realizaran esta actividad, limpiándose o eliminando de pequeñas plumas o incluso plumas mayores como las primarias, secundarias y rectrices, algunas de ellas localizadas en el mismo nido artificial. Ello nos permite analizar de forma superficial el proceso de muda de ambas águilas perdiceras.



Hembra arreglando plumaje 05/04/2023

Estos arreglos del plumaje nos permiten ir conociendo el proceso de muda y determinar los cambios en grandes plumas (primarias, secundarias, rectrices, etc.) y en las pequeñas (coberteras).

3.- Análisis del proceso de muda.

La visión en video de las águilas junto a la observación directa en el campo nos está proporcionando determinar el proceso de muda, con cambios en el plumaje, pérdidas de plumas y nacimiento de nuevas. Aspecto muy interesante para ver los fenómenos del proceso de muda que se desarrollara en siguientes informes con mayor información.



Observación del plumaje 26/04/2023



Pérdidas de plumas 27/08/2023



16/05/2023



Macho con anilla N[758] 07/06/2023

A parte de estas actitudes, el resto de presencia del nido es para descansar, en el que se posan con el abdomen sobre las ramas del nido, aunque esta actitud dura pocos segundos, pues al momento ya se vuelven a levantar, o el rascado del nido cuando aportan alguna pequeña rama, haciendo como si fuera un cuenco, actitud realizada mayormente por el macho.



Hembra volando a 5 km., del nido artificial en Vialnova d'Alcolea. Identificada por el plumaje 16/08/2023

4.- Cantos de llamada.

Como se comentó en el informe anterior, el posado en el nido por las águilas va seguido por unos cantos, que interpretamos como de “llamada”, sonidos que realiza la hembra siempre que entra al nido artificial, incluso en pareja y en menor medida, realizados por el macho cuando la hembra no aparece. Es destacable que inmediatamente después de estas llamadas, aparece la otra águila posándose en el nido. En este periodo de tiempo no hemos detectado la gran variedad de cantos o sonidos que realizaban las águilas durante el mes de febrero y marzo cuando los aportes de ramas al nido eran importantes y se repetían las cópulas.

Otras actividades realizadas en este proyecto.

A.- Información, sensibilización y educación ambiental.

Uno de los aspectos importantes en este proyecto es la información, sensibilización y educación ambiental a los vecinos de pueblos cercanos (Vilanova d'Alcolea, Torre d'En Domenc, Benlloch, Cabanes y La Puebla de Tornesa), poblaciones en cuyos términos municipales, circulan muchas especies de aves rapaces, incluyendo al águila perdicera.

En este sentido, desde el GER ya realizamos desde el inicio del proyecto en 2016 una serie de charlas y talleres explicando el proyecto y enseñando a niños, docentes y adultos la importancia de las águilas perdiceras.

Posteriormente, estas charlas se realizaron por otras poblaciones más alejadas como Castellón, Vila-real, Nules y Caudiel.

Durante este año 2023 hemos realizado:

- 1.- Charlas y Talleres sobre la importancia de conservar el águila perdicera y otras rapaces.
- 2.- Charlas, talleres y exposición de videos del águila perdicera y del proyecto durante el 2023 en distintos centros:

A.- Instituto de Enseñanza Media IES, Gimeno Barón en la población de Nules, a los alumnos de 3º, 4º de ESO y 1º de Bachiller.

B.- Mas de Noguera en Caudiel, a población infantil, entre 6 y 12 años de edad.

Consideramos de vital importancia esta serie de charlas y talleres sobre la importancia de la conservación y protección de las aves rapaces dirigidos a la sociedad en general.



Dibujos y construcción de máscaras de rapaces



Charlas y talleres en Caudiel actividades del 9 al 15 - Julio-2023

Consideraciones.

Desde el grupo naturalista GER, consideramos que es importante seguir con este proyecto y más ahora cuando todo el trabajo importante está realizado, es decir, disminución de las agresiones caso de las electrocuciones **donde se han rectificado muchos apoyos y líneas eléctricas** con elementos anti-colisión y anti-electrocución, aunque debemos seguir trabajando en este sentido y no bajar la guardia.

Se debería **disminuir la presión sobre las especies cinegéticas especialmente conejo**, perdiz y palomas. Especialmente se debería hacer una moratoria en el conejo ya que es la especie clave para el mantenimiento y recuperación de la población de águila perdicera y otras rapaces y mamíferos carnívoros. En la zona que nos ocupa se debería disminuir la presión sobre el conejo, poniendo cupos y solo estar permitida su caza según las órdenes de veda anuales.

Mantener la cámara de video vigilancia en la zona donde la tenemos desde el 2022, la cual nos da una información valiosísima sobre la actividad en el nido artificial y posibles problemáticas, lo que hace que se pueda actuar en un tiempo muy reducido.

Es destacado comentar que desde que tenemos la cámara instalada recibiendo las imágenes por vía telefónica, **nuestra presencia en la zona del nido prácticamente ha sido nula**, ya que toda la información que necesitamos nos la proporciona la cámara de vídeo, y la afectación de **la cámara cerca del nido no produce ningún efecto sobre la conducta de las águilas**, siendo aceptada perfectamente.

Seguir con el tema de **seguimiento y control de la especie** desde puntos concretos con telescopio por miembros del GER, como hasta ahora, colaborando con los agentes medioambientales en temas de aves rapaces y en concreto, en la población del águila perdicera.

Continuar y **aumentar las actividades en los temas de sensibilización de la sociedad** en general sobre la importancia del mantenimiento y conservación del águila perdicera y en general de todas las rapaces y sus hábitats.

Conclusión.

Seguir estando autorizados para realizar este proyecto iniciado en el 2016, con presencia esporádicas de ejemplares de águila perdicera que visitaban el nido y desde finales de diciembre de 2022, con el establecimiento de una pareja inmadura de águila perdicera en la zona que sigue a fecha de hoy utilizando el nido artificial.

Mantener la cámara de video-vigilancia en las condiciones actuales y que se redactaron en la autorización, ya que no hay repercusión en la conducta de las águilas ni en la frecuencia del uso del nido artificial, consiguiendo ocupar un territorio vacío.

Seguir colaborando con los agentes medioambientales, grupo GIA, personal del centro de recuperación de fauna y con el Servicio de Vida Silvestre, informando periódicamente de nuestro proyecto y de los resultados que vamos obteniendo.

Por último, utilizar esta metodología en otros territorios abandonados en la provincia de Castellón. Un buen candidato sería el territorio abandonado en el término municipal de Teresa, donde la pareja murió por envenenamiento, los nidos se destruyeron por los incendios y el territorio sigue vacío.

Bibliografía.

GER-EA 2016: Proyecto de conservación del águila-azor perdicera en Castellón. “*Recuperació de territoris abandonats d’águila de panxa blanca a les comarques de Castelló*”, Grup d’Estudi i Protecció dels Rapinyaires – Ecologistes en Acció (GER-EA) abril 2023, presentado al Servicio de Vida Silvestre. Consellería d’Agricultura.

http://www.internatura.org/perdicera/desc_proyecto.html

Servicio Vida Silvestre, 2022: *Censo y conservación de águila perdicera y águila real en la Comunidad Valenciana. Año 2022*. Servicio de Vida Silvestre, junio 2023. Generalitat Valenciana.

GER-EA 2023: Informe de la ocupación de un territorio abandonado un nido artificial por una pareja de águilas perdiceras inmadura. T.M. Vilanova d’Alcolea. “*Monitorización de un nido artificial en territorio abandonado para águila perdicera*” Abril 2023.

<http://www.internatura.org/perdicera/projete-perdiguera-3er-informe-resultados.pdf>

Informe Técnico 01/2022. *Seguimiento y tendencias poblacionales de los taxones del catálogo valenciano de especies de fauna amenazadas. Años 2019-2020*. Servei de Vida Silvestre i Xarxa Natura 2000, Direcció General de Medi Natural i d’Avaluació Ambiental, Febrer 2022

Agradecimientos.

Quisiéramos agradecer la inmensa colaboración que hemos tenido por parte de los agentes medioambientales y por miembros del grupo GIA (*Grupo de Intervención en Altura*) de la Conselleria, personal del centro de recuperación Forn del Vidre, así como a las autoridades y responsables de especies catalogadas del Servicio de Vida Silvestre y DT de Castellón, por facilitarnos los permisos oportunos y poder desarrollar este proyecto y animarnos a seguir en él,

asesorándonos y aportando ideas y modificaciones al proyecto. Así mismo, a todos los miembros del GER y amigos colaboradores que han hecho posible este proyecto y lo siguen haciendo: Lledó Badenes, Marta Ibáñez, Blanca Barranda, Eugenia Claramonte, Sergio Peña, Juanvi Capella, José Giménez, José Vélez, Fernando Ramia, Sergi Marza, Juan Luis Bort, José Vicente Martí, Josep María Martínez, Miguel Agueras y Josep Bort.

GRUP D'ESTUDI I PROTECCIÓ DELS RAPINYAIRES – ECOLOGISTES EN ACCIÓ (GER-EA)

INFORME DE LA OCUPACIÓ PER UNA PAREJA INMADURA DE ÀGUILA PERDICERA DE UN TERRITORI ABANDONADO GRACIAS A UN NIDO ARTIFICIAL. T.M. VILANOVA D'ALCOLEA

“Monitorización de un nido artificial en territorio abandonado para águila perdicera”

Proyecto:

“Recuperació de territoris abandonats d'àguila de panxa blanca a les comarques de Castelló”

Más información: <http://www.internatura.org/perdicera/>

Octubre-2023

