

LA NIDIFICACIÓN DEL AGUILUCHO LAGUNERO EN LA FINCA DEL POU, ESPACIO PROTEGIDO DE LA MARJAL DE NULES

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

RESUMEN

Miembros del GER-EA localizamos la reproducción de una pareja de Aguilucho lagunero (*Circus aeruginosus*) en la finca del Pou de Nules, lugar incluido en el espacio protegido ZEC Marjal de Nules, durante la realización del seguimiento habitual de avifauna del humedal en la primavera del año 2022.

Esta zona húmeda es el segundo lugar donde se documenta la reproducción de esta especie en Castellón, al menos durante los últimos 22 años, fruto del seguimiento continuado de avifauna que han venido realizando los miembros del GER-EA desde el año 2000. La otra zona de reproducción se ubica en el P.N. de Cabanes-Torreblanca, donde se estiman entre 8-9 parejas de las cuales no todas llegan a nidificar (Tena, J. comp. pers.).

La pareja reproductora estaba compuesta por una hembra adulta y un macho con plumaje de inmaduro. Su comportamiento reproductor se detecta durante el mes de marzo (vuelos territoriales, vuelos nupciales, entregas de presas, entradas continuas en una zona concreta del carrizal, etc.). A final del mes de mayo, los agentes medioambientales que acceden al nido, comprueban la existencia de 4 pollos, que vuelan a partir del 18 de junio, observándose por la zona de cría aún dos pollos el 21/07/2022.

La nueva pareja nidificante detectada en la finca del Pou lo hace en un espacio que, pese a su protección legal, está sometido a una serie de agresiones que repercuten negativamente sobre la reproducción del Aguilucho lagunero y otras especies, incluidas sus presas, y dificulta la colonización del mismo por un mayor número de parejas reproductoras. Hemos observado la desecación sistemática de la marjal, la corta de vegetación palustre cerca del nido durante el período de reproducción, la contaminación del suelo por el vertido de purines y la contaminación de acequias y sequiols donde se ha observado la presencia de recipientes de productos fitosanitarios que pueden afectar además a galápagos autóctonos y fauna piscícola.

INTRODUCCIÓN.

El Aguilucho lagunero (*Circus aeruginosus*) desapareció como especie nidificante en la Comunidad Valenciana entre las décadas de los años setenta y ochenta del siglo XX. Probablemente, debido a la acción humana (destrucción del hábitat mediante la desecación de los humedales, incendios de la vegetación palustre, incluso con nidos, disparos, intoxicación por plomo, etc.).

En el año 2000 se detectó la presencia de una pareja reproductora en el P.N. de Cabanes-Torreblanca (Castellón), lugar donde se estima que había desaparecido en el año 1985 (Jimenez, J. 1991), estando ausente del resto de la Comunidad Valenciana.

Debido a la situación de precariedad de la especie como reproductora en la Comunidad Valenciana, fue catalogada En Peligro de Extinción (Decreto 32/2004, Orden 6/2013, ORDEN 2/2022, de 16 de febrero).

Revisión de los datos de nidificación de Aguilucho lagunero en la Comunidad Valenciana.

Se considera que el aguilucho lagunero fue desapareciendo progresivamente de los humedales de la Comunidad Valenciana debido a la acción humana. En lugares muy emblemáticos como El Embalse del Hondo en Elche que desapareció a principios de la década de los 70 del siglo pasado, la Albufera de Valencia a finales de la década de los setenta y la marjal de la Safor en 1981. En la provincia de Castellón, se considera que desapareció del Prat de Cabanes en 1985 y de la marjal d'Almenara a mediados de los años setenta, aunque con datos muy dudosos de una pareja que nidificó en el año 1987 (*Centelles, Lluís com. Pers.*).

Desde el año 2000 hasta el 2022, se ha producido un lento aumento tanto de las parejas reproductoras como de los lugares de cría en la Comunidad Valenciana. Actualmente se contabilizan 14 lugares de cría y 33 parejas reproductoras (tablas 1 y 2).

Según los datos del informe de la Conselleria de Agricultura, durante el período comprendido entre los años 2000 y 2020, se observa como el número de parejas reproductoras va aumentando muy lentamente, prácticamente una pareja por nuevo lugar (ver tabla 2). Se observa también como el número de parejas reproductoras fluctúa de un año para otro, como es el caso de La Albufera, hecho que nos indica la fragilidad de la población reproductora de esta especie en la Comunidad Valenciana.

Aunque las parejas reproductoras han ido aumentando desde el año 2012, su número sigue siendo muy reducido, se contabilizaron 33 pp en la Comunidad Valencia, siendo el P.N. Prat de Cabanes-Torreblana el núcleo más importante con 8-9 parejas según el censo de la Generalitat Valenciana de 2021.

La escasez de parejas reproductoras contrasta con la cada vez más abundante presencia durante la migración postnupcial y los meses invernales (*Bort,J, et al, 1996, Bort,2016*), así se refleja en el censo invernal 2021-2022 coordinado por el SVO, siendo escaso en la provincia de Castellón (solo 45 ej. en todos los humedales castellonenses, destacando el Prat de Cabanes), es muy abundante en la provincia de Valencia, 541 ej. llegando a contabilizar 400 ejemplares solo en la Albufera y 214 en la provincia de Alicante, con máximo en el P.N. de El Hondo con 195 ej. (*SVO, 2022*). Todos estas aves al acercarse la primavera, finales de febrero-principios de marzo, se desplazan a sus cuarteles de cría situados en los países del centro y norte de Europa (Finlandia, Ucrania con mayor población) y Rusia.

Lugares de cría	Año inicio parejas territoriales	Nº de Parejas
P.N. Prat de Cabanes-Torreblanca (Castellón)	Año 2.000	1
Embalse de Embarcaderos (Cofrentes)	Año 2.008	1
La Albufera de Valencia	Año 2.012	3
Marjal de Xeresa. La Safor (Valencia).	Año 2.012	1
Marjal de Pego-Oliva (Valencia-Alicante)	Año 2.013	1
Marjals dels Moros (Valencia)	Año 2.014	1
Río Magro Alfarp-Catadau (València)	Año 2.018	1
P.N. El Hondo (Alicante)	Año 2.019	1
Marjal d'Almenara (Castellón)	Año 2.020	1
Clot de Galvany (Alicante)	Año 2.020	1
PN Lagunas de La Mata-Torrevieja (Alicante)	Año 2.020	1
Titaguas (Valencia)	Año 2.020 (en cereal)	1
Camporrobles (Valencia)	Año 2.021	?

Villena (Alicante)	Año 2.021	?
Marjal de Nules. Finca del Pou (Castellón)	Año 2.022	1

Tabla 1, evolución de las parejas nidificantes de Aguilucho lagunero en la Comunidad Valenciana.

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Prat de Cabanes	1	0	0	2	1	2	1	3	2	3	1	2	2	3	2	2	5	3	4	8	8	8-9	8-9
E. Embarcaderos									1	1	1	1	2	1	2	1	1-2	2	4	5	2	?	?
La Albufera													3	3	3	1	1	1	2	1	1	?	?
Marjal de Xeresa													1	1	1	1	1	1	1	1	1	?	?
Marjal de Pego-Oliva													1	1	1	1	0	1	1	2	2	?	?
Marjals dels Moros															1	1	0	2	2	3	2	?	?
Río Magro																			1	1	1	?	?
El Hondo																				1	2	?	?
Marjal d'Almenara																					1	?	?
Clot de Galvany																					1	?	?
La Mata-Torrevieja																					1	?	?
Titaguas																					1	?	?
Camporrobles																						?	?
Villena																						?	?
Marjal de Nules																							1
Total	1	0	0	2	1	2	1	3	3	4	2	3	9	9	10	7	9	10	15	22	23	33	

Tabla 2.- Lugares de cría de aguilucho lagunero según los años y n.º de parejas que se instauran.

ÁREA DE ESTUDIO.

El área de estudio se encuentra en el espacio protegido de la Marjal de Nules-Burriana, en la zona conocida como la finca del Pou de Nules, con una superficie de 166 ha (mapa 2).

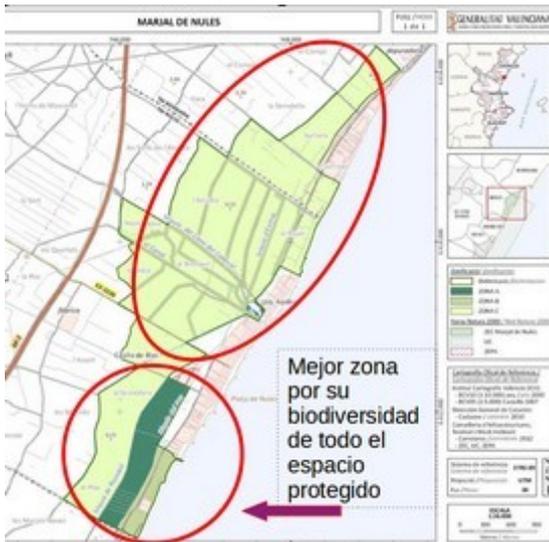
Se caracteriza por la presencia de vegetación palustre (degradada debido a las continuadas desecaciones de la zona), saladares y carrizal, además de una amplia extensión de herbazal en su parte oeste.

Se trata de un espacio incluido parcialmente en el catálogo de zonas húmedas de la Comunidad Valenciana y declarado ZEC en su totalidad (*DECRETO 127/2015, de 31 de julio, del Consell, por el que se declaran como zonas especiales de conservación (ZEC) los lugares de importancia comunitaria (LIC) Lavajos de Sinarcas, Marjal de Nules y Marjal dels Moros, y se aprueban las normas de gestión para dichos LIC y para la Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) Marjal dels Moros*).

Zona de gran importancia para muchas especies de fauna, en especial para los aguilucho, dado que se han observado diferentes individuos de aguilucho pálido (*Circus cyaneus*), aguilucho papialbo (*Circus macrourus*), aguilucho lagunero (*Circus aeruginosus*) y el año 2021 una pareja de aguilucho cenizo (*Circus pygargus*).



Cita de pareja de aguilucho cenizo. 29-05-2021 (Marta Ibañez)



Mapa 1.- Espacio protegido Marjal de Nules-Burriana



Mapa 2.-Zona del Pou. La zona marcada con verde más oscuro es la zona de máxima conservación (zona A: Hábitats naturales de especial prioridad; zona B: Hábitats de interés comunitario; zona C: zonas de interés para la conservación del conjunto).

METODOLOGÍA, MATERIALES UTILIZADOS Y RECOGIDA DE DATOS:

1. Metodología:

La metodología utilizada ha consistido en la inspección de la zona mediante itinerario recorrido en vehículo a baja velocidad y otra desde puntos fijos, realizados al menos una vez cada 20 días. La frecuencia de las visitas se intensificó desde mediados de marzo hasta julio (tabla 3).

La distancia media desde los puntos de observación al nido es de 502,66 m (rango: 128,65 - 737,4 m.), la más cercana estaba ubicada dentro de un cultivo de naranjos, lugar frecuentado continuamente por agricultores durante las labores agrícolas, trasiego al que los aguiluchos parecían estar acostumbrados.

- a) **Itinerario.** El itinerario siempre fue el mismo, recorrido en vehículo a baja velocidad (20 km/h) por los caminos asfaltados que bordean el Pou de Nules y por el camino de tierra que lo atraviesa por el centro, sumando una distancia total de 7.252 m. por jornada.
- b) **Puntos fijos de observación.** Los puntos fijos de observación fueron seis, distribuidos por toda la marjal (ver mapa 3), localizados siempre en el borde de los caminos que son frecuentados por agricultores y paseantes. Cuatro de ellos estaban situados en lugares elevados con gran campo visual, los dos restantes estaban situados a nivel de la marjal. La permanencia en cada punto fijo por jornada fue de 20'.

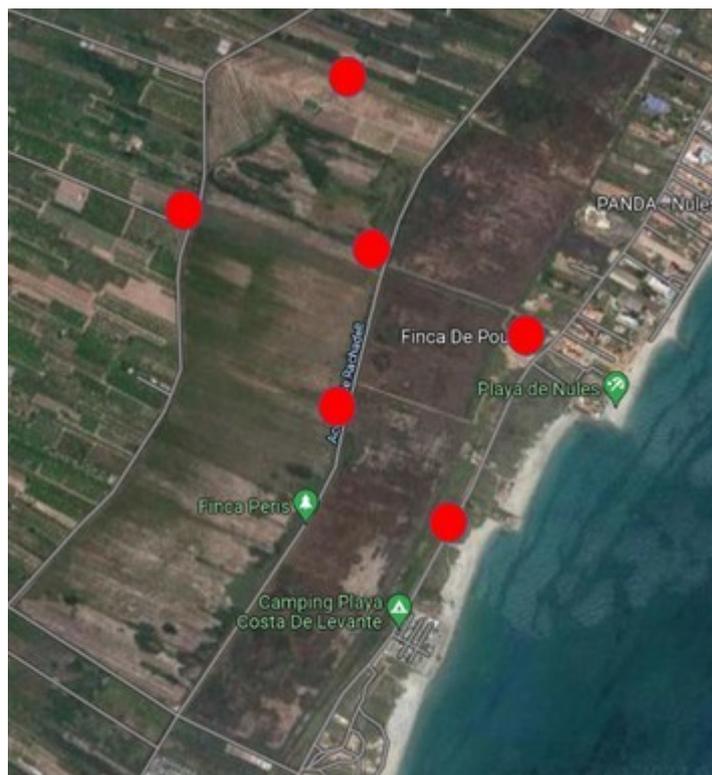
2. Recogida de datos.

Se anotaba la presencia de los aguiluchos y la actitud predominante. Al mismo tiempo, se anotaba la presencia de otras especies de vertebrados (aves, mamíferos y reptiles), así como la observación de actuaciones y usos que pudieran suponer un problema para la conservación de este espacio y las

especies que lo habitan (sequía, desbroces, fumigaciones, trasiego de personas y perros, tránsito de vehículos por pistas cercanas, etc.).

En todas las visitas se han recogido todos los datos de interés relacionados con la cantidad de agua en la marjal, presencia ausencia de los aguiluchos, actitud y conducta de las rapaces y en especial las entradas al posible nido, tiempo de permanencia en el nido, si la entrada era con o sin alimento y si la realizaba el macho o la hembra.

En total hemos realizado 37 visitas con una duración de 55-65 h, de trabajo de campo, desde enero a julio. Estos datos se pasaban al Anuario Ornitológico de la Comunidad Valenciana (AOCV).



Mapa 3.- marjal Nules, zona Pou de Nules. Control del aguilucho lagunero nidificante. Puntos de control (rojos).

3. Material utilizado. Para realizar las observaciones se ha utilizado un telescopio Carl Zeiss 20x60, prismáticos 8x40, cámara de fotos y objetivo 150-600mm', libreta de campo.



Aguilucho en finca del Pou 27-03-2022 con gran cantidad de agua de la lluvia. Zona de alimentación. Recogida de datos sobre aves en zona del Pou 27/03/2022

Fecha	Observación descrita desde puntos fijos	Comentario
03/01/2022 11:00 h.	Observamos 5 A. Laguneros, son los mismos que están pasando todo el invierno (1 macho adulto, 1 macho inmaduro, 1 hembra adulta, 2 jóvenes) + 1 A. Pálido hembra.	Llevan invernando desde noviembre
29/01/2022 15:30 h.	Observamos 5 A. Laguneros (1 macho adulto, 1 macho inmaduro, 1 hembra adulta, 2 jóvenes) + 1 A. Pálido hembra	Invernada
17/02/2022 12:00 h.	Observamos 3 A. Laguneros (1 macho adulto, 1 macho inmaduro, 1 hembra adulta) + 1 A. Pálido hembra	Invernada
03/03/2022 11:30 h.	Observamos 3 A. Laguneros (1 macho subadulto, 2 jóvenes).	Invernada / primeros movimientos prenupciales
9/03/2022 16:30 h.	Observamos 3 A. Laguneros (1 macho adulto, 2 hembras).	Invernada/ Migración prenupcial
12/03/2022 10:00 h.	Observamos 1 hembra adulta de A, lagunero, 1 macho inmaduro	
18/03/2022 13:00 h.	Observamos 3 A. laguneros (1 macho adulto, 1 hembras, 1 macho inmaduro).	Vuelo sobre mancha de carrizo alto y denso.
22/03/2022 8:00 h..	Observamos 2 aguiluchos en la zona, una hembra y un posible macho inmaduro.	Zona marjal con mucha agua. Día anterior lluvia
25/03/2022 18:00 h.	Observamos hasta 15 aguiluchos lagunero en paso al N y alimentándose en el Pou.	Migración prenupcial.
27/03/2022 9:00 h.	Observamos 11 A. laguneros (1 macho adulto, 1 hembras, 1 macho inmaduro, 8 jóvenes).	Laguneros en paso migratorio prenupcial. Desecación marjal
28/03/2022 11:00 h.	Observamos 6 A. laguneros, observamos a la pareja con vuelos de persecución, también un águila calzada de morfo oscuro.	Desecación marjal
31/03/2022 9:00 h.	Observamos 1 solo A. Lagunero hembra adulta, alimentándose sobre zona inundada con agua.	Desecación marjal
02/04/2022 8:30 h.	Pareja de aguiluchos (hembra y macho inmaduro), volando continuamente juntos + 1 A, pálido hembra	Desecación marjal Aquerenciados en zona de carrizo alto y denso
04/04/2022 18:30 h.	Observamos 2 solo A. Lagunero hembras una adulta y otra parece joven.	
07/04/2022 9:00 h.	Observamos 10 A. Laguneros (1 macho joven, 1 hembras adulta y 8 jóvenes). + 1 A. Pálido hembra.	Ultimas aves migración prenupcial. Ayer, fumigación en helicóptero
13/04/2022 16:00 h.	No vemos A, lagunero	Esta lloviendo fuerte.
21/04/2022 16:00	Observamos 1 solo A. Lagunero hembra adulta, entra en zona de carrizo.	Hablamos que podría ser un posible nido
25/04/2022 18:00 h.	No vemos A, lagunero	
28/04/2022 11:30 h.	No vemos A, lagunero	Desecación marjal
02/05/2022 17:50 h.	Observamos 2 a, laguneros (1 hembra adulta + 1 macho inmaduro), realizando vuelos de persecución continuos y entrando en misma zona vegetación.	Censo chorlitejos en playa Por la noche lluvia
04/05/2022 18:00 h.	Observamos 1 solo A. Lagunero hembra adulta, que entra a los carrizos.	Lluvia Desecación marjal
05/05/2022 10:30 h.	Observamos 1 solo A. Lagunero hembra adulta.	Desecación marjal

07/05/2022 por la mañana	Pareja aguiluchos se ven por zona posible nido (Sergi), la hembra entra al nido.	Desecación marjal
08/05/2022 11:00 h.	Pareja aguiluchos, el macho aportan alimento a un posible nido entre el carrizo, sale la hembra y coge el alimento.	Desecación marjal
11/05/2022 11:30 h.	Pareja aguiluchos, aportes de alimento al nido por el macho	Desecación marjal
13/05/2022 12:00 h.	No vemos aguiluchos	Desecación marjal
17/05/2022 11:00 h.	Pareja de aguiluchos, vienen de lejos. Más tarde macho aporta alimento y hembra sale del carrizo, misma zona que pensamos esta el nido.	Desecación marjal
20/05/2022 8:00 h.	El macho inmaduro aporta alimento a la hembra que sale del nido y esta entra al nido.	Posibles pollos en el nido.
23/05/2022 16:30 h.	Hembra entra al nido, el macho entra varias veces dejando alimento y saltando inmediatamente. Además el macho expulsa a otro aguilucho posible joven de la zona.	Creemos que en el nido ya hay pollos por los aportes continuos.
26/05/2022 9:00 h	Macho inmaduro entra 3 veces con presa al nido y sale inmediatamente.	
29/05/2022 mediodía	Agentes medioambientales, buscan el nido pero no lo encuentran.	
31/05/2022 8:30 h.	Hembra entra dos veces al nido llevando comida y el macho inmaduro una vez. Por la tarde agentes medioambientales confirman 4 pollos en nido.	
08/06/2022 17:00h.	Se observa hembra volando por encima nido, macho con alimento entra al nido y sale rápidamente sin alimento, viene del NW, luego se dirigen al sur.	
13/06/2022 18:00 h.	Observamos a la hembra volar en varias ocasiones por encima de nido, posándose entre vegetación en otra zona, salta y vuelve a pasar sobre nido, luego se va al NW, no veo al macho.	Fumigando dentro del carrizo las pocas balsas de agua que hay, junto a nidos cigüeñuelas incubando.
18/06/2022 7:45 h.	Vemos a la pareja buscando alimento por la zona, el macho entra presa al nido. Además aparece otro lagunero con plumaje joven, con vuelos torpes detrás de los adultos y después desaparece.	Siguen fumigando entre la vegetación. Actividad que realizan a diario y varias veces al día, por todo el Pou.
21/06/2022 10 h.	Se observa a la hembra por la zona del nido.	Se ve un tractor que esta realizando desbroce del carrizo muy cerca del nido de aguilucho.
23/06/2022 7:45 h.	Se observa al macho entrando presas al nido, las deja y se va, la hembra volando por la marjal. Se observa a dos pollos volando sobre la zona del nido y tirándose dentro del carrizo.	Gran parte del carrizo de la parte oeste del Pou totalmente desbrozado.
30/06/2022 8:00 h.	Observamos a la pareja aportando alimento a la zona del nido y cuatro aguiluchos ´voladeros persiguiendo a los padres para arrebatarse el alimento de las garras. Los pollos vuelan perfectamente tirándose entre el carrizo, sobre cañas cercanas y realizando vuelos cercanos a la zona de cría.	
18/07/2022 12:15 h.	Se observan 3 aguilucho laguneros jóvenes, aún volando por la marjal y especialmente sobre el carrizo de la zona del nido.	La marjal esta totalmente seca y gran extensión desbrozada
21/07/2022	Se observan 2 de los aguiluchos lagunero jóvenes (cita de Marta Ibañez)	

Tabla 3.- Observaciones de aguiluchos laguneros y actividad de la pareja reproductora en las distintas visitas a la zona de cría del Pou de Nules.



Desde uno de los puntos de observación controlando zona de nidificación destaca la altura y densidad del carrizo, el cual proporciona mucho refugio. 18/06/2022

OBSERVACIONES REALIZADAS.

Detección de una pareja de Aguilucho lagunero peculiar.

Los continuos controles y seguimiento de rapaces, así como de otros vertebrados y de las posibles amenazas del hábitat durante todos los meses del año, que miembros del GER-EA venimos realizando en el Pou de Nules junto a otros biólogos, ha permitido detectar la conducta territorial y comportamiento reproductor de una pareja de Aguilucho lagunero, por primera vez en este espacio protegido, que finalmente ha resultado fructífera al confirmarse el vuelo de 4 pollos.

La pareja esta formada por una hembra adulta, típico plumaje adultos donde destaca a distancia las grandes manchas blancas en hombros y cabeza. Además, presentaba una anilla de PVC en el tarso izquierdo y una anilla metálica en tarso derecho.

Sin embargo, el macho que nos hizo que nos confundiéramos en un primer momento, presenta un plumaje similar a la hembra o inmaduros. Destacando solo pequeñas parte azuladas, cuando le daba el sol, aunque el signo característico son los ojos de color claro o amarillo, mientras la hembra los presenta oscuros.



Pareja aguilucho vuelos persecución. 28/03/2022



Pareja macho aporta presa a hembra.25/05/2022



Pareja de laguneros expulsando a otro aguilucho lagunero y un águila calzada. 07/04/2022

Nidificación.

Desde final de marzo y después de la migración postnucial, se observa una pareja de aguilucho lagunero aquerenciada en la zona conocida como Pou de Nules, realizando vuelos de persecución, acrobáticos, expulsando a otras rapaces de la zona, entrega de alimento del macho a la hembra y esta posándose en el matorral. Todo ello nos lleva a pensar en una posible reproducción.

El nido se ha colocado entre la zona más densa de carrizo de 1,5 y 2 m de altura, construido a base de pequeñas ramas de carrizo (aportes de la hembra), haciendo el nido prácticamente invisible entre la masa de carrizos, según los agentes medioambientales, por lo que las zonas más espesas y más altas de carrizo dan más seguridad al nido y la tasa de eclosión y el éxito reproductor es más elevado (Villarán, A. 2000), lo que hace que la entrada de los adultos al nido se hiciera de forma vertical.

Calculamos que los huevos fueron puestos a mediados de abril, con un periodo de incubación de 31-38 días (SEO-BirdLife), por lo que los pollos habrían podido nacer a final de mayo, el 31/05/2022 los agentes medioambientales confirman la existencia de 4 pollos en el nido, con plumón blanco y algunos cañones de plumas en alas y cola. El desarrollo de los mismos se sitúa entre 21 y 28 días, realizando los primeros vuelos entre 35 y 40 días, es decir, a final de junio, lo que coincide con nuestras observaciones.

Al mismo tiempo se considera que los pollos tardan entre 2 y 3 semanas para independizarse de los padres que continúan alimentándolos en la zona de cría.



Hembra aportando material construcción nido 20/05/2022



Hembra entrando al nido 07-04-2022



Hembra adulta, 12-03-2022



Hembra defendiendo el territorio de criá 07-04-2022



Hembra de la pareja con anilla blanca y dígitos en negro, pata izquierda y anilla metálica en la derecha. Perteneciente a un proyecto de anillamiento científico de la Generalitat Valenciana.



Aspecto del Macho de la pareja implicada. 02/04/2022



Otra perspectiva del plumaje del macho 23/05/2022



Macho de la pareja aguilucho lagunero, 02-04-2022, se observa un plumaje muy similar a las hembras.

Alimentación.

Las presas identificadas entre final de marzo y el mes de abril procedían de la zona este de la marjal, inundada durante este período de tiempo con presencia de abundante avifauna (limícolas, rálidos, anátidas, etc.), conforme se desecaba la marjal y hasta el final de la reproducción, la procedencia de las presas identificadas se localizaba en la zona oeste de la marjal (pastizales, brezales, etc.) y en los cultivos de naranjos (passeriformes y roedores principalmente).



Macho en busca alimento 18/03/2022



Macho aportando alimento a la zona del nido 11/05/2022



Macho con presa 30/06/2022



Joven de aguilucho lagunero. 21-07-2022

Comentar que cuando uno de los adultos aparecía con alimento en las garras, a los pocos minutos aparecía el otro adulto, entrando al nido. Si era el macho, salía con gran rapidez aspecto que no observamos con la hembra, suponiendo que está era la encargada de alimentar a los pollos.

Los aguiluchos se desplazan por todo el espacio de vegetación palustre pero también sobre los cultivos de naranjos que rodean la marjal, donde capturan las presas para la nidada.

RESULTADOS.

Localización de una pareja de Aguilucho lagunero occidental nidificando en el Pou de Nules, fruto del seguimiento de fauna continuado que el grupo GER-EA venimos realizando en el paraje desde el año 2000. Además, durante los 23 años de seguimiento se han ido identificando especies a lo largo del año, siendo computadas y transcritas al Anuario Ornitológico de la Comunidad Valenciana (AOCV) y a la plataforma mundial eBird. Se han observado 182 especies diferentes de aves (GER, 2022), incluyendo los datos de otros biólogos que censan en la zona.

La pareja esta compuesta por una hembra adulta y por un macho inmaduro o adulto con aspecto de hembra, algo que según estudios consultados se da en un porcentaje bastante elevado (40% de las parejas nidificantes), evitando así un excesivo gasto energético peleando con otros machos, reducción de la competencia intrasexual (Sternalski, et al. 2011).

En el nido situado en una zona muy tupida de carrizo de 1,5 m. de altura, se localizaron 4 pollos con plumón blanco y algunos cañones de plumas en alas y cola, según fotos de los agentes medioambientales realizadas en el mes de mayo.

El día 18 de junio observamos a un joven que perseguía a los adultos pidiendo comida, aspecto que se repite el 21 de junio, suponiendo que es un pollo volandero. El 22/06/2022, los agentes medioambientales confirman que aún quedan en el nido un pollo prácticamente plumado y saltan dos más, que vuelan sobre el carrizo a unos cincuenta metros del nido.

El 30 de junio observamos a cuatro pollos volanderos por la mancha de carrizo donde se ubica el nido, volando perfectamente, haciendo persecuciones entre ellos, entrando y saliendo del carrizo y posándose en lugares altos como la punta de las cañas. Cuando acuden los padres con alimento son perseguidos por los pollos gritando continuamente hasta que le arrebatan el alimento.

A parte de estas dos aves, durante el control de la pareja pudimos detectar diversos aguiluchos laguneros más, todo ellos con plumaje de jóvenes (oscuros), que a veces pudimos confundir con el macho, que al poco tiempo desaparecían de la zona.



Primer pollo volandero junto a adulto 18/06/2022
y 21/06/2022



Tres pollos voladeros que ya han saltado del nido 30/06/2021



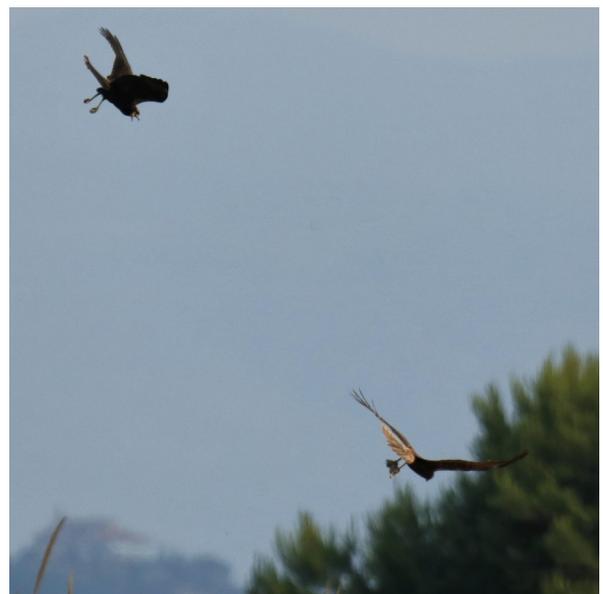
Pollo voladero de aguilucho lagunero sobre el carrizo del nido. 23/06/2022



Pollo voladero sobre carrizos del nido 30/06/2022



Pollo persiguiendo a un adulto para alimentarse. 30/06/2022



Pollo voladero pidiendo comida al adulto. 30/06/2022



Diferencia de plumaje entre el macho (derecha) y joven volandero (izquierda) 30/06/2022, aportando comida

PROBLEMÁTICA OBSERVADA.

La problemática viene dada por la suma de una serie de actividades y acciones humanas que producen efectos negativos sobre la presencia de aves y otros vertebrados en la zona, así:

- La principal es la mala gestión hídrica de la zona, llegando a la desecación total y continua de la finca del Pou en la marjal de Nules donde cría una pareja de aguilucho lagunero, reduciendo drásticamente las otras especies de la zona que crían y por tanto, su alimento (*Molina, et al, 2008*).
- La segunda es la destrucción del hábitat mediante la siega de la vegetación palustre, especialmente el carrizo, disminuyendo la posibilidad de nuevas nidificaciones, descanso y refugio de las aves.
- La tercera es la pulverización continua para los mosquitos, entrando el personal dentro de la vegetación palustre y pequeñas charcas. Durante este año, en dos ocasiones han pulverizado con avioneta y helicóptero, provocando la pérdida de nidos de especies cuando están incubando como las cigüeñuelas (*Himantopus himantopus*).
- La caza legal y furtiva, afectando a una gran diversidad de especies, desde cinegéticas a protegidas. Llama la atención de la muerte por disparo en el año 2017 de un flamenco rosa en esta zona, además de coincidir con un área para el entrenamiento de perros de caza, pudiendo provocar intoxicación por plomo al consumir aves heridas o muertas por cazadores (*Conselleria Agricultura, 2016*).
- La contaminación del suelo y las pequeñas acequias y sequiols, tanto por el vertido de purines como de productos fitosanitarios y herbicidas, ya que se detectan recipientes con resto de estos productos en estas pequeñas acequias, afectando a fauna acuática (piscícola, anfibios y galápagos autóctonos).
- Presencia humana continua, la zona del Pou y sobre todo la pista central del mismo es utilizado por multitud de personas tanto para actividades deportivas (correr) como para

pasear con o sin perros, aspecto que puede afectar a las aves de la zona, especialmente por los perros sueltos.

CONCLUSIONES.

Miembros del GER-EA detectan la reproducción de una pareja de aguilucho lagunero durante la primavera del año 2022 en la Marjal de Nules-Burriana, concretamente en la zona denominada la finca del Pou. Se trata de una zona de marjal degradada por la acción humana, sometida a desecaciones continuas, cortas del carrizo, fumigaciones antimosquitos y vertidos de purines. Pese a ello, permanecen pequeños charcos de agua y rodales de carrizo.

La presencia de rapaces invernantes en una zona concreta durante los meses de noviembre a febrero, como es el caso del aguilucho lagunero, puede ser el inicio de la instalación de alguna pareja nidificante.

Algunas zonas muy degradadas pueden albergar un importante potencial de alimento para el aguilucho lagunero (roedores y passeriformes), incluso rincones bien conservados (vegetación lacustre y pequeñas manchas que mantienen agua encharcada), que pueden propiciar la reproducción de esta especie.

La zona del Pou, incluida en el espacio protegido denominado Marjal de Nules-Burriana, alberga hábitats y especies de fauna lacustres, algunas de ellas protegidas, a pesar del desden que han mostrado las administraciones públicas hacia esta zona del espacio protegido.

En muchas ocasiones el desconocimiento de la riqueza faunística por parte de la administración responsable, es suplido por el continuo seguimiento por parte de grupos naturalistas, siendo la base para localizar estas parejas aisladas en lugares muy degradados pero con un gran potencial.

Visto la composición de la pareja de aguiluchos laguneros analizada, nos induce a pensar que durante los censos realizados principalmente en el período invernal o en migración, individuos de aguilucho lagunero machos con plumaje de hembra (camuflaje) pueden ser confundidos con hembras, provocando que el porcentaje de hembras resulte sobrevalorado respecto a los machos.

En definitiva, la zona del Pou de Nules y la pareja de Aguilucho lagunero han presentado unas características bastante llamativas:

- Nidificación fuera de la zona esperada por el Plan de recuperación de la especie (2015).
- El macho con características de plumaje similar a las hembras.
- Gran éxito reproductor con 4 pollos volanderos.
- Hembra adulta con anilla, perteneciente a un programa de anillamiento y seguimiento científico.
- Abandono de la zona por parte de las administraciones, desconociendo los valores faunísticos existentes.
- Lo que provoca grandes agresiones como las desecaciones continuas, destrucción del hábitat por desbroce del carrizo próximo a zona de cría, contaminación por purines y restos de productos fitosanitarios procedentes de las zonas agrícolas que rodean la marjal, la caza ilegal y la suelta de galápagos de Florida en las acequias y sequiols.

Tenemos esperanzas de que la pareja se mantenga en la zona como reproductora ya que esta especie presenta una gran fidelidad a las áreas de cría (*Baboux et al, 1995*), incluso que pueda instalarse

alguna más, siempre que las amenazas disminuyan y se mantenga una buena zona de carrizo denso y alto.

Finalmente, ante el comunicado de prensa de enero de 2022 atribuido al Director General de Medio Natural de la Generalitat Valenciana, por el que consideraba que el Aguilucho lagunero había salido del peligro de extinción. Consideramos que, a pesar de las 33 parejas reproductoras contabilizadas por la Generalitat Valenciana en el año 2021, la especie sigue estando en grave peligro, primero por la lenta instalación de parejas nidificantes, casi todas aisladas unas de otras, exceptuando el Prat de Cabanes-Torreblanca con 8-9 parejas, segundo por el bajo éxito reproductor, situado en 2,6 p/p en el Prat de Cabanes-Torreblanca y de 1 p/p en la Albufera (CMA, 2016).

AGRADECIMIENTOS.

Queremos agradecer el esfuerzo que han realizado los distintos miembros del GER-EA, en el seguimiento constante de la pareja de aguilucho lagunero en la zona del Pou, especialmente a Juan Luis Bort, Sergi Marza, Lledo Badenes y Josep Bort, de igual forma a biólogos y ornitólogos, Marta Ibañez y Jose Giménez, que apoyaron con sus observaciones y a Miguel Agueras por la revisión de la redacción final del texto, a todos ellos nuestro más sincero agradecimiento.

Nota: Todas las imágenes que aparecen en el documento están hechas a distancia por miembros del GER y amigos, para evitar molestias a las aves del Pou de Nules, por ello son de baja calidad pero representativas del hecho estudiado.

BIBLIOGRAFÍA.

Bavoux, C.; Burneleau, G.; Nicolau-Guillaumet, P.; Picard, M. (1995): The marsh harrier *Circus a aeruginosus* in Charente-Maritime western France 8 - Breeding site fidelity and pair bonds Le busard des roseaux *Circus a aeruginosus* en Charente-Maritime France 8 -Attachement au site de reproduction et appariements. *Alauda* 634: 273-280

Bort, J.L., Bort J., Ibañez M., Marza S., Badenes, L. (GER), 2016: Control de la migración postnupcial de rapaces y otras aves planeadoras, La Punta Vall d'Uixó. 2016.
<http://www.internatura.org/estudios/MIGRACION-POSTNUPCIAL-LA-PUNTA-2016.pdf>

Bort,J.L.: Anuario Ornitológico de la Comunidad Valenciana (AOCV) 2000-2022.-
<http://www.internatura.org/aocv/>

Bort, J., Rámia, R., Tirado, M., Surroca, M. y Bort, JL, 1996 (GER): Migración e invernada de los aguilucho en el País Valencià (periodo 1985-1995).
<http://www.internatura.org/estudios/circus/ivreuiag.html>

Conselleria Agricultura, 2016: Plan de recuperación del aguilucho lagunero occidental *circus aeruginosus* en la Comunitat Valenciana. documento técnico. Direcció General de Medi Natural i d' Avaluació Ambiental, Generalitat Valenciana.
<https://agroambient.gva.es/documents/91061501/163606815/plan+de+recuperaci+%c3%b3n+del+aguilucho+lagoonero/992a6cae-7861-4e8b-ac32-2f3e4656e6e9>

Conselleria Agricultura, 2016: Evolución de la población nidificante de aguilucho en la Comunitat Valenciana. censo 2016 . Servicio de Vida Silvestre Septiembre, 2016.Generalitat Valenciana.

https://parquesnaturales.gva.es/documents/80305317/164356914/ANNEX+IV_Arpellot+Cendr%C3%B3s+CV.pdf/166cfbaa-afa1-4b53-9861-e099b387e410

Gómez López, Juan Antonio 2020: Censos de Aves Acuáticas Nidificantes en las Zonas Húmedas de la Comunitat Valenciana. Año 2019 . INFORME TÉCNICO 04/2019. Servei de Vida Silvestre Direcció General de Medi Natural i d'Avaluació Ambiental, Octubre 2019

https://agroambient.gva.es/documents/91061501/168185007/IT04_2019+Censos+aves+acu%C3%A1ticas+nidificantes+2019.pdf/e2ae1c27-5691-4c99-a8fd-4c8487243e94?t=1608199147108

GER, 2022: El Pou de Nules. <http://www.internatura.org/Pou-Nules/>

Hernández, V. y Bort, J. (GER) Status actual del Aguilucho lagunero (*Circus aeruginosus*) en la provincia de Castellón, periodo 1989-1992. II Jornadas de Aguilucho, Borriana 1992

http://www.internatura.org/estudios/ca_cs.html

Jiménez, J. 1991. Aguilucho lagunero. En, Urios, V., Escobar, J.V., Pardo, R., Gómez, J.A. (Eds.) 1991. Atlas de las aves nidificantes de la Comunidad Valenciana. Consellería d'Agricultura i Pesca. Valencia.

Molina, B. y Martínez, F. 2008. El aguilucho lagunero en España. Población en 2006 y método de censo. SEO/BirdLife. Madrid.

SEO-BirdLife, Aguilucho lagunero occidental. <https://seo.org/ave/aguilucho-lagunero-occidental/>

[Sternalski, A](#) ,[Mougeot, F.](#) [Bretagnolle, v.](#) (2011) Adaptive significance of permanent female mimicry in a bird of prey [biology letters](#) 8(2):167-70, doi:[10.1098/rsbl.2011.0914](https://doi.org/10.1098/rsbl.2011.0914), source,[pubmed](#).

Villarán, A. 2000.- Parametros reproductores del aguilucho lagunero occidental, *Circus aeruginosus*, en el sur de Madrid. Ecología, n.º 14, 2000, pp 285-290
https://www.miteco.gob.es/es/parques-nacionales-oapn/publicaciones/ecologia_14_26_tcm30-100581.pdf

FOTOS DE LA ZONA.



28/04/2022. Finca Pou de Nules



Nivel importante de agua en la marjal con gran concentración de anátidas en la zona, siendo aprovechada por los cazadores 20/10/2018

Flamenco muerto de tiros en finca del Pou, Nules 2017





*El Pou extracci3n agua
31-03-2022*

Extracci3n de agua de la marjal y tir3ndola al mar sin ser analizada, es destacable la espuma que se forma 08/05/2022



Envases fitosanitarios en sequiols de la zona Pou. Vertido de purines en el espacio protegido., cerca zona cr3a aguilucho lagunero. 20/05/2022



Tractor desbrozando el carrizo en zona de cr3a aguilucho lagunero. Foto MIA, 21/06/2022



Parte de la zona desbrozada por el tracto 23/06/2022.



Practicar la caza en zonas prohibidas cerca de caminos transitados o de casas