

SEGUIMIENTO Y PROTECCIÓN DEL AGUILUCHO CENIZO. FICHA REGIONAL DE REPRODUCCIÓN 2024
PROGRAMA DE ACTUACIÓN DEL PLAN DE RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE AVES ESTEPARIAS EN ANDALUCÍA.

AGUILUCHO CENIZO (Circus pygargus)



Hábitat y distribución de la especie

Hábitat reproductor: Hábitats de nidificación y campeo: Especie típica de espacios abiertos: áreas cerealistas de secano, pastizales, vegetación palustre, marismas, brezales, parameras.

Distribución: Mundial: paleártica, Europa meridional y central, noroeste de África y Asia central. España: por debajo de 1.200 m, excepto vertiente cantábrica, Levante y sureste.

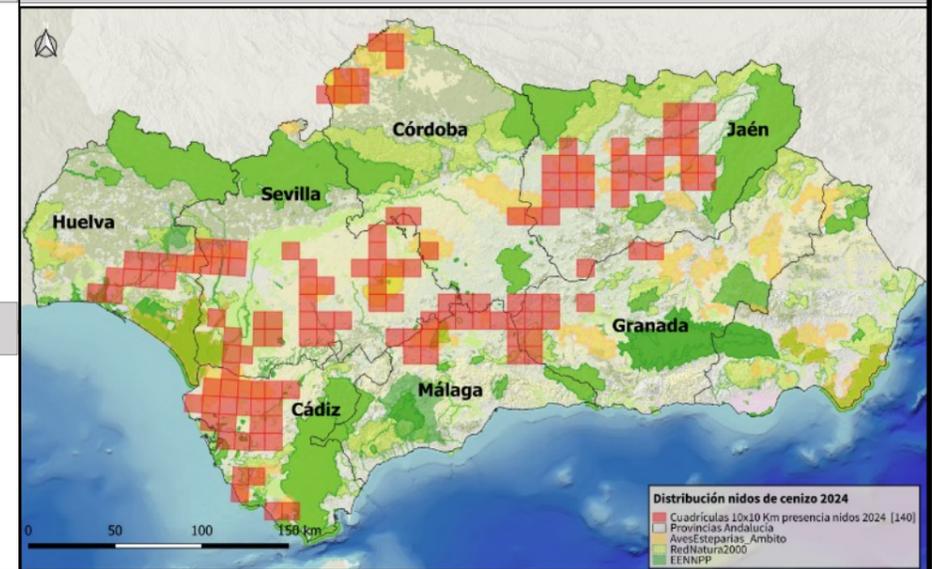
Descripción. Rapaz de esbelta figura con alas y cola larga. ♀ de tonos pardos, ♂ grisáceo con zona ventral más clara y con una serie de manchas castañas en las alas visiblemente más conspicuas hacia los flancos. Juv.: partes superiores similares a la hembra y las inferiores rojizas.

Biología. Especie migradora transahariana que forma colonias laxas en reproducción. Nidificación: en el suelo entre la vegetación. Alimentación: pequeñas aves, micromamíferos, reptiles e invertebrados.

Fenología

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Presencia												
Incubación												
Pollos												

Distribución regional



Categoría de amenaza

Andalucía (D 23/2012)	VU
España (RD 139/2011)	VU
Mundial (UICN, 2014)	NT

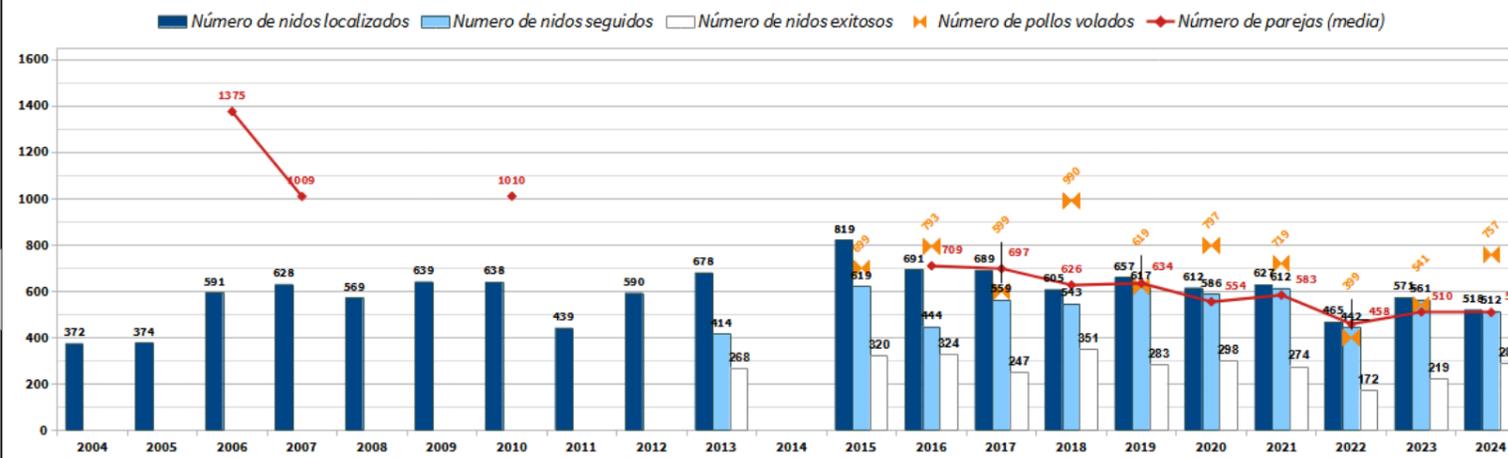
Distribución por provincias

Provincia	Número de nidos localizados	% de Andalucía
Almería	0	0,00 %
Cádiz	85	16,41 %
Córdoba	27	5,21 %
Granada	42	8,11 %
Huelva	59	11,39 %
Jaén	109	21,04 %
Málaga	106	20,46 %
Sevilla	90	17,37 %
Andalucía	518	100,00 %

Nidos en espacios con protección UE y Plan de Recuperación y Conservación

Protección	N.º de nidos geolocalizados (N=518)
RN2000	20 (3,9%)
ZAPRAE	249 (48,1%)

Número de nidos localizados



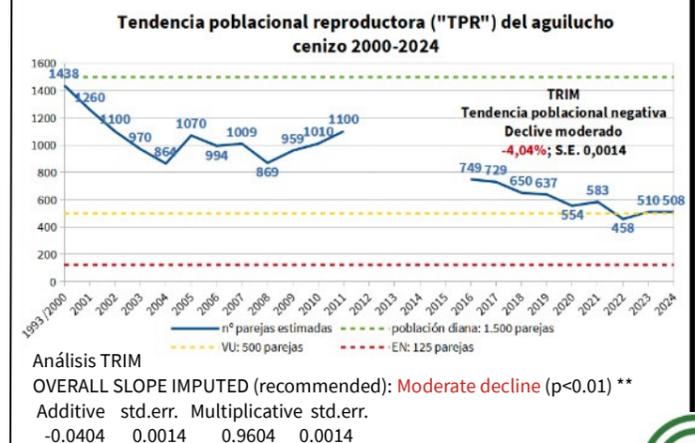
Resumen de parámetros poblacionales e indicadores (2015-2024)

AÑO	NIDOS LOCALIZADOS	NIDOS SEGUIDOS	NIDOS EXITOSOS	POLLOS VOLADOS	PRODUCTIVIDAD	% ÉXITO REPRODUCTOR	TASA DE VUELO	ESTIMA PAREJA	PAREJAS ESTIMADAS (MEDIA)
2015	819	619	320	699	1,13	51,70%	2,18	684-733	709
2016	691	444	324	793	1,79	72,97%	2,45	664-729	697
2017	689	559	247	599	1,07	44,19%	2,43	608-644	626
2018	605	543	351	990	1,82	64,64%	2,82	621-646	634
2019	657	617	283	719	1,17	44,77%	2,62	571-594	583
2020	612	586	298	399	0,90	38,91%	2,32	448-467	458
2021	627	612	274	719	1,17	44,77%	2,62	571-594	583
2022	465	442	172	399	0,90	38,91%	2,32	448-467	458
2023	571	561	219	541	0,96	39,04%	2,47	501-519	510
2024	518	512	288	757	1,48	56,25%	2,63	485-531	508
Medias	626	550	278	692	1,26	50,55 %	2,49		528
Variación respecto a 2015/2016	-36,8 %		-10,0 %	8,3 %	30,9 %	8,8 %	20,3 %		-28,3 %

Indicador de productividad: pollos volados/nidos seguidos



Tendencia poblacional



*Los años entre el 2012 y el 2015, ambos incluidos, no se realizaron estimas de parejas protocolizadas e iguales por provincia. Este dato regional no puede ser usado en los análisis presentados, pero son estimados, a partir de la serie completa disponible, por el software empleado (TRIM) para el cálculo de la tendencia poblacional. El software estima los datos que faltan para devolver la tendencia que aquí se presenta.





AGUILUCHO CENIZO (*Circus pygargus*)

Resultados y discusión

- I. El número de **nidos localizados** en 2024 ha sido de **518**, que corresponde a la segunda cifra más baja de los últimos años. Se ha observado un descenso de un 36,8 % con respecto a lo observado en 2015. El número de **nidos localizados** por provincia ha sido en **Cádiz 85**, en **Córdoba 27**, en **Granada 42**, en **Huelva 59**, en **Jaén 109**, en **Málaga 106** y en **Sevilla 90**. De ellos se realizó **seguimiento** hasta obtención de resultados en **512 nidos**, lo que supone un 98,8% del total de los localizados. Esto muestra gran intensidad de trabajo y permite robustez de las conclusiones obtenidas.
- II. Se han identificado **288 nidos exitosos** de los seguidos, lo que ofrece una valoración de **éxito reproductor** para Andalucía de un **56,25%**. Éste es el tercer valor más alto de éxito reproductor detectado en el periodo en el que se lleva realizando seguimiento protocolizado de la especie (2015-2024), siendo los otros dos años mejores el 2016 y 2018 con un 72,97% y 64,64% respectivamente.
- III. La **productividad** observada ha sido de **1,26 pollos** por nido seguido. Este parámetro se sitúa muy por debajo de los valores de referencia para la especie, con una productividad mínima de 1,6 y óptima de 2 para el mantenimiento de la especie.
- IV. La **tasa de vuelo** de los nidos exitosos ha sido de **2,63**, con un registro para 2024 de **757** pollos volados. La tasa de vuelo, de **2,63** es levemente superior a la media de la observada en años pretéritos, igual que el número de pollos.
- V. El número de **parejas estimadas [485-531]** es el tercero menor de la serie y un 28,03% menos que en 2016. Este dato mantiene la reducción poblacional acaecida a primeros del presente siglo, observándose una **tendencia regresiva de un -4,04%** (SE.E.0,0014), y está levemente sobre el umbral de 500 parejas, valor de referencia por debajo del cual se considera que la población estaría en números considerados con una categoría mayor de amenaza, EN, En Peligro de extinción para Andalucía.
- VI. La **cobertura** de las zonas predeterminadas de trabajo fue de **96,59%**, que representa un elevado porcentaje de las zonas, dando fiabilidad a los resultados obtenidos en el seguimiento de los diferentes aspectos observados y parámetros calculados.
- VII. El área de **distribución** de las zonas de cría **no han variado sustancialmente** con respecto a las anualidades anteriores. La población andaluza de aguilucho cenizo se extiende por la depresión del Guadalquivir bifurcándose de una manera conexa por un lado hacia la zona occidental de Cádiz y por otro hacia el Aljarafe de Sevilla y el Condado de Huelva, donde contacta con zonas marismeñas onubenses. La distribución conforma una diagonal en dirección SO-NE clara. Destaca un segundo área de distribución menor al norte de Córdoba que junto a los individuos extremeños, conforman un núcleo poblacional de mayor entidad que el observado por el presente trabajo.
- VIII. La **colonias con mayor densidad** se encuentran en el núcleo de la ZAPRAE (Zonas del Ámbito de Aplicación del Plan de Recuperación de Aves Esteparias) “Entorno de Fuente de Piedra -Campillos” (Málaga), con efectivos fuera de ésta y como parte del mismo grupo en La Roda de Andalucía (Sevilla). Destaca una segunda colonia, muy próxima a la anterior, con intercambio de individuos con la anterior, en el límite provincial entre Málaga y Granada que está tomando más importancia en los últimos años. El núcleo poblacional de **Jaén central**, con colonias de densidad y número algo menor, pero con una extensión mayor ocuparía la tercera en importancia. El núcleo de la campiña del este de **Huelva unidos a los del Aljarafe sevillano**, ZAPRAE “Campos de Tejada-Campiña de Huelva”, ha sufrido cierto descenso en los últimos años y tiene una densidad par a la de Cádiz de la ZAPRAE de “Campiña de Jerez-Lebrija y Marisma de Trebujena”.
- IX. En 2024 se ha **manejado el hábitat de un total de 369 nidos**, el 71,24% del total de los nidos localizados, resultando **exitosos 279** de los 368 con manejo y seguidos hasta obtener resultado final, mejorando la cifra de los nidos **no manejados**, con un **41%** observado a un **75,8%** de éxito reproductor en los nidos con marcaje de la ubicación del nido, retraso de cosecha, permanencia de rodal, cercado de protección antipredación, caja de sombreo o combinación de varias. De éstas la actuación con **mayor éxito en el hábitat** fue el **retraso de cosecha con cercado**, que solo se realizó en un caso y **rodal sin cosechar con caja sombra** con 4 casos y **éxito del 100%**. **El bajo número da poco peso a estos dos resultados**. El análisis de los datos con un número que tenga peso nos da como la actuación con más éxito el **cercado del nido con caja sombra (N=26)**, con un **80,8% de éxito**. Destacar que la caja sombra mejoró un 43,73% el éxito con respecto a los manejos con cercado exclusivamente (37% de éxito). La actuación en la que se **marcó el nido con baliza, se le dejó un rodal y se le instaló cercado**, obtuvo un **71,4% de éxito**. El **retraso de cosecha** obtuvo un **67,74% de éxito**. Las medidas de manejo de hábitat que siguieron en éxito fueron el **cercado con caja de sombreo y el rodal con cercado**, observándose un **61,90%** y **53,85%** de nidos exitosos respectivamente.
- X. En cuanto a los manejos directos de pollos in-situ, el **traslado a linderos o fincas seguras, la retirada temporal y vuelta al lugar de cría**, aun pasando una noche en CREA han tenido un **éxito del 85,7%** y **57,1%** respectivamente, aunque con un número muy bajo de casos (2 y 1 nidos), superando ambos, el éxito observado sin manejo.
- XI. Si observamos los datos recogidos desde 2015, la actuación más exitosa es el **rodal con cercado y caja sombra**, pareja a la misma **con marcaje previo del rodal** que contiene el nido, con **70,8%** y **70%** respectivamente.
- XII. La actuación **más implementada en 2024 fue el rodal con cercado (82 nidos; 15,8% de los localizados)**. En el acumulado de datos anuales (2015-2024) es el rodal sin cosechar el más implementado (673 nidos acumulados). En los últimos años, el análisis de mortalidad ha esclarecido el fuerte impacto de la predación, que se está reduciendo con el incremento de cercados, que procuran, como ya se ha comentado, los éxitos más elevados.
- XIII. Se ha priorizado la conservación de la especie en el campo. Las olas de calor de los últimos años, llevó a un traslado mayor de huevos y polos a CREA que en 2024 se redujo a la mitad con respecto a 2023, con 22 nidos frente a 48 del año pretérito.
- XIV. La **vulnerabilidad de la población de Aguilucho cenizo es muy elevada**. La mortalidad directa de la especie está provocada por las labores de cosecha principalmente, motivadas por siegas tempranas del cereal.
- XV. La reducción de las zonas con hábitat apto, su alteración y degradación son las amenazas que influyen con mayor impacto en Andalucía. La distribución de la especie quedó incluida en solo un **3,9% dentro de la Red Natura 2000** (20 nidos). El **48,1% de los nidos se circunscribieron a áreas dentro de ZAPRAE**. Ambos parámetros se han ido reduciendo paulatinamente desde 2015.
- XVI. Las **destrucciones de hábitat en los últimos años están originadas por el cambio del cultivo** de cereal a olivar intensivo, espárragos, lechugas y hortícolas en general entre otros, afectando a zonas como Campoagro en Granada, Norte de Málaga y Jaén de manera más severa aunque en todas las provincias el hábitat se ha visto mermado y fragmentado. La reducción en el hábitat está también derivando en la **pérdida de linderos sin cultivar, y por el arado de tierras en barbecho** o el abandono de dicho manejo. En los últimos años, la implantación de Plantas solares fotovoltaicas está mermando los hábitat usados por esta especie.
- XVII. Las degradaciones de la calidad del lugar de cría están motivadas principalmente por las modificaciones que las prácticas agrícolas han sufrido en las últimas décadas. Se ha generalizado la **aplicación de biocidas** que merman el recurso trófico aprovechado por los Aguiluchos cenizos para facilitar el desarrollo de sus pollos.
- XVIII. La organización del equipo de trabajo es cada anualidad más eficiente debido a la veteranía de los integrantes de los equipos y su correcto conocimiento de los protocolos.
- XIX. Los contactos con los agricultores, asociaciones de maquinistas y organizaciones de gestores agrícolas ha sido crucial para poder desarrollar las actuaciones en el medio. Para ello, los contactos de las anualidades anteriores han agilizado la capacidad de reacción de los equipos de campo.
- XX. La percepción negativa de los propietarios y gestores de fincas, ha descendido progresivamente con un pequeño repunte en 2020 con respecto a la anualidad anterior. **La actitud positiva en 2024 fue del 90,7%** de los datos de los 341 nidos de los que se recogió este parámetro. El **8,5% tenían una percepción negativa o resignada a las actuaciones y conservación de la especie** y el **0,8% se mostró indiferente**.

Crterios para la definición del tamaño poblacional de referencia para entrar en las categorías de amenaza UICN superior e inferior

El aguilucho cenizo está catalogado como “**Vulnerable**” (**VU**) a escala regional según el Libro Rojo de los Vertebrados Amenazados de Andalucía (Franco y Rodríguez, 2001), por cumplir el criterio “C2” (tamaño poblacional constituido por <10.000 individuos sexualmente maduros, declive continuado y ninguna subpoblación con >1.000 individuos sexualmente maduros o todos los individuos en una única subpoblación).

Categoría superior: siguiendo los criterios “D” de la UICN –referentes al tamaño poblacional–, la población andaluza de aguilucho cenizo debería descender a <250 individuos maduros (~**125 parejas**) para entrar en la categoría superior de amenaza (“**En peligro crítico**”, **EN**).

Categoría inferior: siguiendo los criterios “D” de la UICN –referentes al tamaño poblacional–, la población andaluza de aguilucho cenizo debería alcanzar una cifra de ≥1.000 individuos maduros (~**500 parejas**) para conseguir la categoría inferior de amenaza (“**Casi amenazada**”, **NT**).

Crterios definición de la “población favorable de referencia” o “población diana”

Como población diana u objetivo se ha adoptado la cifra de **1.500 parejas**. Esta cifra corresponde al tamaño poblacional máximo estimado para el con-junto de la región a finales de la década de los 90, siendo la más elevada de cuantos censos a escala regional se han realizado.

La población diana aquí definida es muy conservativa, dado que probable-mente el aguilucho cenizo ya se encontraba en fase de recesión. Además, este valor de referencia fue alcanzado hace relativamente poco tiempo, lo cual sugiere que es razonablemente factible revertir la situación actual al menos hasta esos niveles recientes.