

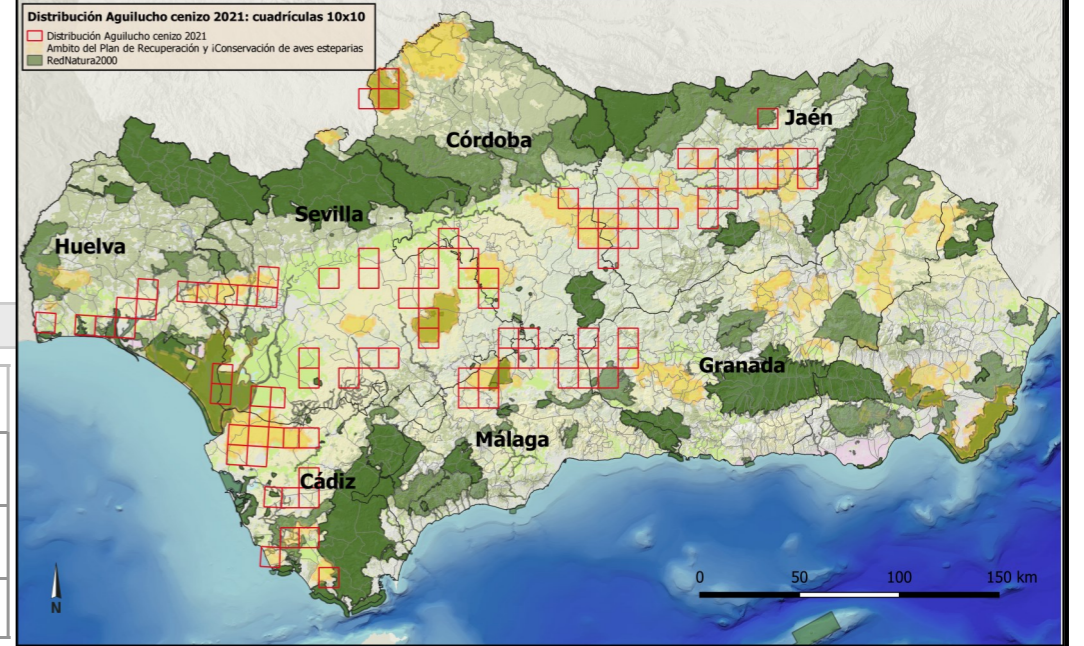
AGUILUCHO CENIZO (*Circus pygargus*)



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 ♀ y las inferiores rojizas.
Biología. Forma colonias laxas, especie migradora transahariana. Nidificación: en el suelo entre la vegetación. Alimentación: pequeñas aves, micromamíferos, reptiles e invertebrados.

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	121	19,30 %
Córdoba	46	7,34 %
Granada	36	5,74 %
Huelva	70	11,16 %
Jaén	140	22,33 %
Málaga	83	13,24 %
Sevilla	131	20,89 %
Andalucía	627	100 %

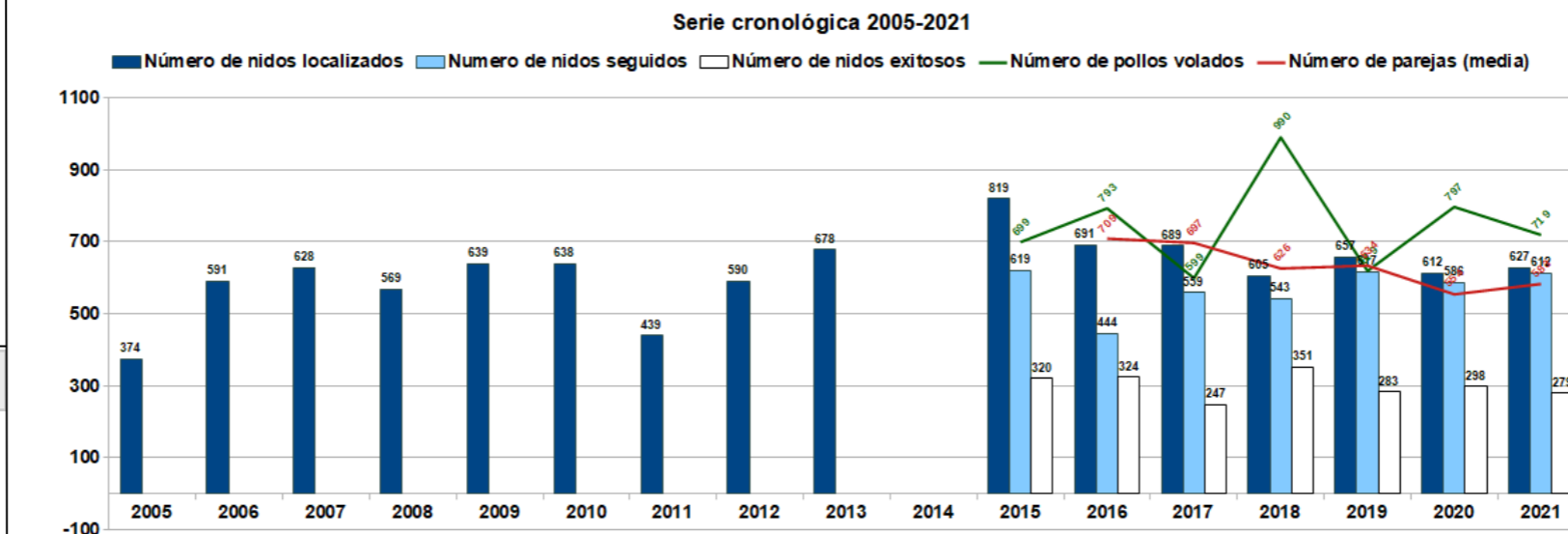
Población censada en espacios con protección UE y Plan de Recuperación y Conservación

Protección	N.º de nidos geolocalizados (N=627)
RN2000	36 (5,7 %)
ZAPRAE	295 (47 %)

Fenología

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

Número de nidos localizados

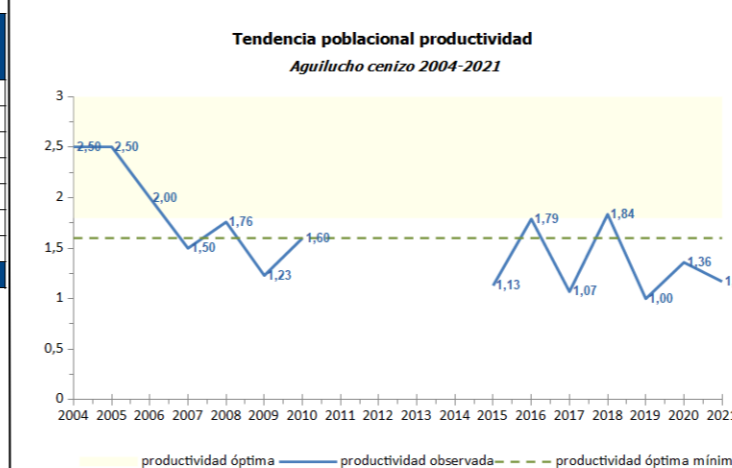


Indicadores de poblacionales (2015-2021)

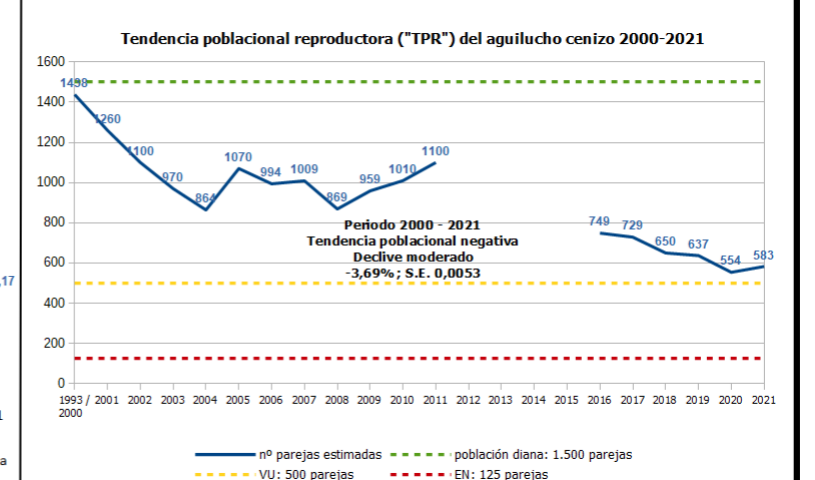
AÑO	NIDOS LOCALIZADOS	NIDOS SEGUIDOS	NIDOS EXITOSOS	POLLOS VOLADOS	PRODUCTIVIDAD	% ÉXITO REPRODUCTOR	TASA DE VUELO	ESTIMA PAREJA	PAREJAS ESTIMADAS (MEDIA)
2015	819	619	320	699	1,13	51,70%	2,18		
2016	691	444	324	793	1,79	72,97%	2,45	684-733	709
2017	689	559	247	599	1,07	44,19%	2,43	664-729	697
2018	605	543	351	990	1,82	64,64%	2,82	608-644	626
2019	657	617	283	618	1,00	45,87%	2,18	621-646	634
2020	612	586	298	797	1,36	50,85%	2,67	531-576	554
2021	627	612	274	719	1,17	44,77%	2,62	571-594	583
Medias	671	569	300	745	1,3	53,57 %	2,5		634

*En los años comprendidos entre el 2012 y el 2015, ambos incluidos, no se realizaron estimas protocolizadas de parejas, no siendo homogéneas en todas las provincias. Este dato regional no está disponible para usarlo en los análisis presentados. Los valores señalados no se encuentran representados, 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. Aunque el programa valora como "moderada" la tenencia de la población, hay que dejar patente que este descenso está siendo cada año más acusado y no remonta en ninguna anualidad.

Indicador de productividad: pollos volados/nidos seguidos



Tendencia poblacional reproductora



AGUILUCHO CENIZO (*Circus pygargus*)

Resultados y discusión

- I. El número de **nidos localizados** en 2021 ha sido de **627**, que corresponde a la tercera cifra más baja de los últimos años. El número de **nidos localizados** por provincia ha sido en **Cádiz 121**, en **Córdoba 46**, en **Granada 36**, en **Huelva 70**, en **Jaén 140**, en **Málaga 83** y en **Sevilla 131**.
- II. De ellos se realizó **seguimiento** hasta obtención de resultados en **612 nidos**, lo que supone un 97,6% del total de los localizados. Esto muestra gran intensidad de trabajo y robustez de los datos y conclusiones obtenidas.
- III. Se han identificado un total de **274 nidos exitosos** de los seguidos, lo que ofrece una valoración de **éxito medio** para Andalucía de un **44,77%** de los nidos seguidos. Éste es el segundo menor de los detectados del periodo en el que se lleva realizando seguimiento protocolizado de la especie (2015-2021). El año con peor éxito reproductor fue el 2017 con un 44,19%.
- IV. La **productividad** observada en 2021 ha sido de **1,17 pollos** por nido seguido. Este parámetro se sitúa por debajo de la media recogida en todo el periodo seguido (1,3).
- V. La **tasa de vuelo** de los nidos exitosos ha sido de **2,62**, con un registro para 2021 de **719** pollos volados. Esto supone que este año que no ha sido muy abundante la producción de individuos, colocándose como el cuarto año más bajo del periodo con seguimiento de nidos.
- VI. El número de **parejas estimadas** es de **[571-594]**, algo mayor que la anualidad anterior, pero que consolida la reducción poblacional acaecida a primeros del presente siglo, observándose una tendencia regresiva de un -3,69% (S.E.0.0053). Por debajo de 500 parejas, se considera que la población estaría en números considerados con una categoría mayor de amenaza.
- VII. La **cobertura** de las zonas predeterminadas de trabajo ha sido prospectada en un **96,33%**, lo que representa un elevado porcentaje de las zonas, dando fiabilidad a los resultados obtenidos en el seguimiento de los diferentes aspectos observados.
- VIII. La **distribución** de las zonas de cría **no han variado sustancialmente** con respecto a las anualidades anteriores. La distribución de la población andaluza de aguilucho cenizo se extiende por la depresión del Guadalquivir y la población continua de una manera conexas dirigiéndose hacia la zona occidental de Cádiz y por la vertiente del Aljarafe de Sevilla y el Condado de Huelva, donde contacta con zonas marismas 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.
- IX. Las **colonias con mayor densidad** se encuentran en el núcleo formado por los ejemplares de la campiña del este de **Huelva unidos a los del Aljarafe sevillano**; en **Sevilla sur, junto a las parejas del norte de Málaga** y en tercer lugar en **Jaén central**, con colonias de densidad y número menor que las dos anteriores. Sin embargo, la densidad de nidos de estas tres principales ha descendido con respecto a la anterior anualidad, no apreciándose dichos núcleos tan conspicuos.
- X. En 2021 se han **manejado** un total de **388 nidos**, el **61,88% del total** de los nidos localizados (627 nidos) y el 63,40% de los seguidos (612 nidos totales) resultando exitosos 195 de los seguidos 373 seguidos hasta obtener resultado final y conocer con certeza su final (el 52,28%).
- XI. La actuación que **mayor éxito en el hábitat** medido en el porcentaje de nidos con algún pollo visto en vuelo de los seguidos en 2021 fue el **retraso de cosecha con un 76,19% de éxito**. La segunda medida de manejo de hábitat más exitosa fue la dada en aquellos casos que solo fue necesario **marcar la parcela del rodal** para que no fuera cosechada y en tercer lugar el **cercado con rodal a su alrededor**, observándose un 56% y 52,78% de nidos exitosos respectivamente. **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 100%, aunque con un número muy bajo de casos (3 y 6 nidos respectivamente). Mismo éxito tuvo el **traslado de nidos que contenían pollos o huevos y pollos**. Si se observa el **sexenio la más exitosa** ha sido también el **traslado de nidos a linderos**.
- XII. La actuación **más implementada** fue el **rodal sin cosechar** (144; **22,97% del localizado**) hecho que **se repite en el acumulado de datos anuales**.
- XIII. Se ha priorizado la conservación de la especie en el campo, reduciéndose el **traslado de huevos y pollos a Centros de Recuperación**. De este modo se ha reducido de 200 nidos manejados en 2015, a 38 nidos en 2016, solo 20 y 23 nidos en 2017 y 2018 respectivamente aumentando ligeramente en 2019 a 27 nidos, descendiendo de nuevo a solo 7 nidos con huevos y/o pollos a los CREA en 2020. En 2021 han sido un total de 18 los contenidos de nidos llevados a CREA, siendo el traslado de huevos el que menos éxito tuvo, ya que muchos se localizan cuando no tienen viabilidad por el abandono de los progenitores y así se constata a su llegada al centro de recuperación.
- 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 **5,7% dentro de la Red Natura 2000**. **El 53% de los nidos** se circunscribieron a áreas **fuera de ZAPRAE** (Zonas del Ámbito de Aplicación del Plan de Recuperación de Aves Esteparias).
- XVI. Las **destrucciones de hábitat** en los últimos años están originadas por el **cambio del cultivo del cereal** a olivar, espárragos, lechugas y hortalizas 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**.
- 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 a lo largo del sexenio, con un pequeño repunte en 2020** con respecto a la anualidad anterior. En 2017 se observó que el 84,6% de los actores implicados en la conservación del aguilucho tuvieron una **actitud positiva** frente al 74,42% de 2018, el **92,5%** del 2019 y un **86,45% en 2021**.

Criterios 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**).

Criterios 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 conjunto 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 probablemente 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.