

Especie A029. *Ardea purpurea* (garza imperial)

En Cantabria *Ardea purpurea* aparece mayoritariamente en espacios acuáticos litorales, ya que el único espacio continental en el que se ha citado la especie es la ZEPA Embalse del Ebro, donde aparece esporádicamente. Debido a que todas las aves que recalán en Cantabria pertenecen a una misma población, el diagnóstico propuesto a continuación considera todas las localizaciones con asentamientos de la especie en la región, tanto en zonas correspondientes a espacios acuáticos continentales (Embalse del Ebro), como litorales.

Área de distribución

El área de distribución de *A. purpurea* se evalúa atendiendo a su área de distribución actual, con respecto a su área de distribución potencial o de referencia, considerándose “insuficiente” cuando el área de distribución actual es inferior al 60% del área de distribución potencial.

Para determinar el área de distribución actual de *A. purpurea* se ha considerado la revisión de Navedo (2008), donde se señala que la especie tiene presencia regular sólo en la Marismas de Santoña, Victoria y Joyel y presencia esporádica en Oyambre, Ría de Cubas y Embalse del Ebro. Para completar el conocimiento sobre la distribución de la especie en la región, se han incluido las citas de la especie que se aportan en el Anuario Ornitológico de Cantabria (<http://aves.eldelweb.com/Cantabria/ficha/584-1-Garza-Imperial.html>), que añade a los humedales comentados anteriormente las Marismas de Alday, las Marismas Blancas y las lagunas de Cuchía. Finalmente, cabe destacar que Cantabria sólo cuenta con una pequeña colonia reproductora en Victoria, compuesta por 3-5 parejas en el año 2004 (Herrero & González, 2004; Navedo *et al.*, 2004; Navedo, 2008).

A. purpurea nidifica básicamente en carrizales maduros de gran extensión y se alimenta en marjales, praderas encharcadas y áreas intermareales (Navedo, 2008). Así, para establecer su área de distribución potencial en la región se han considerado todas aquellas masas de agua litorales someras (hábitats 1110, 1130, 1140 y 1150; ver Anejo II), superficies litorales ocupada por carrizo (hábitats 73N4, 73N5, 73N6 y 73N7; ver Anejo II), lagunas de agua dulce (hábitat 31N1; ver Anejo II), así como pastizales salinos (hábitats 1330 y 1420; ver Anejo II). No se han considerado los ríos de la región puesto que parece la especie sólo los utiliza como corredores para su migración y dispersión posgenerativa.

Así, se obtiene que actualmente la especie ocupa una superficie de unas 8.300 hectáreas frente a las más de 9.200 hectáreas que constituyen su área de distribución potencial en la región (Figura III.34), lo que supone una reducción del 10% de su área de distribución potencial. Por lo tanto, siguiendo la metodología de diagnóstico descrita, el área de distribución actual de *A. purpurea* en Cantabria recibe una valoración “**favorable**”.

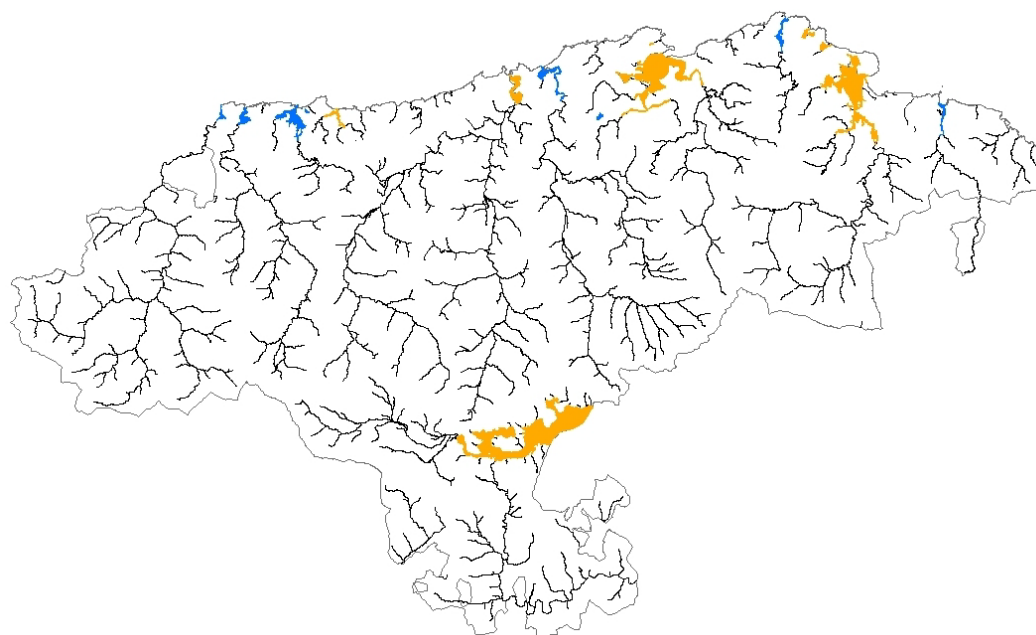


Figura III.34. Área de distribución actual de la garza imperial (*Ardea purpurea*; naranja), frente a su área de distribución potencial, en azul. En negro se representa el resto de la red hidrográfica de Cantabria.

Tamaño y estructura de la población

Tamaño

El diagnóstico del tamaño poblacional se evalúa atendiendo a la población reproductora de la especie en la región. El tamaño de la población reproductora de *A. purpurea* se considera “insuficiente” si se da la siguiente circunstancia:

1. Debido al escaso número de parejas reproductoras (3-5), que la dinámica temporal de la especie refleje cualquier disminución en el número de parejas descritas en Cantabria.

Se ha descrito que el número de parejas a nivel europeo presenta una tendencia decreciente (Wetlands International, 2002), aunque en Cantabria parece que la tendencia en los últimos años es estable (ver Navedo, 2008) o incluso ligeramente positiva (Herrero & González, 2004). El reducido tamaño de la población reproductora hace que la variabilidad interanual pueda reflejar una tendencia negativa muy superior al 5% (criterio establecido para valorar como insuficiente el tamaño poblacional en otras especies de aves) en años concretos, sin que hayan ocurridos grandes eventos que puedan haber reducido el tamaño poblacional. Por ello, la tendencia ha de compararse en series temporales más largas, por lo que se ha optado por comparar la tendencia del tamaño poblacional considerando la media de parejas reproductoras cada 3 años. En la Tabla III.22 se representa la información disponible en la actualidad, la cual servirá como base para futuras evaluaciones del estado de conservación de la especie. Debido a la falta de información apropiada actualmente el tamaño de la población reproductora se considera “desconocido”.

Año	Nº pp. seguras	Nº pp. posibles
2001	4	5
2002	6	6
2003	2	3
Nº medio parejas reproductoras	4,0	4,6

Tabla III.22. Número de parejas reproductoras de *A. purpurea* en Cantabria. Fuente: Navedo *et al.*, 2004

Estructura

La estructura de la población de *A. purpurea*, se evalúa a partir de la productividad, siempre que existan colonias reproductoras en la región. Ésta viene definida por el número medio de pollos nacidos por nido. Se conoce que en esta especie la puesta se compone de 4-5 huevos, volando alrededor de 2 pollos por pareja (Navedo, 2008), por lo que la productividad se valorará favorablemente cuando la productividad media de los nidos sea mayor o igual a dos pollos.

Los últimos datos disponibles (período 2001-2003) indican una productividad de 2,6 pollos criados con éxito (Navedo *et al.*, 2004), por lo que la estructura de *A. purpurea* se evalúa como "**favorable**".

Integración de los indicadores del tamaño y estructura de las poblaciones

La única variable poblacional que se ha podido diagnosticar en este apartado (productividad de la especie) recibe un diagnóstico favorable por lo que el tamaño y la estructura de la población de esta especie en la región recibe una valoración **favorable**. Sin embargo, debido a que se trata de diagnóstico parcial, esta evaluación tan solo se puede considerar como una primera aproximación hasta que se disponga de los datos necesarios para evaluar la variable poblacional que, a día de hoy, se diagnostica como desconocida en este apartado (tamaño de la población reproductora).

Vulnerabilidad

Debido a la naturaleza migradora de la especie, las alteraciones antrópicas que amenazan su conservación no se limitan a las que afectan a los medios acuáticos de la región, sino también a las presentes en las zonas de invernada en el continente africano.

La disminución del tamaño de la población durante el siglo pasado ha sido achacado a la caza y los plaguicidas (Navedo *et al.*, 2004). La caza ya no supone una amenaza gracias al grado de protección con el que cuenta la especie. Entre las amenazas actuales se encuentra la modificación estructural de los humedales, la contaminación del agua, la expansión de especies exóticas, la pérdida de vegetación palustre y muchas otras presiones actúan como factores que pueden afectar negativamente a las poblaciones de *A. purpurea* (Navedo, 2008).

A continuación se muestra la sensibilidad que muestra *A. purpurea* frente a los distintos tipos de presiones consideradas en este diagnóstico (Tabla III.23).

PRESIONES		SENSIBILIDAD
Contaminación	Vertidos industriales	3
	Vertidos urbanos	3
	Vertidos acuáticos difusos	3
Alteraciones morfológicas	Inf. lineales horizontales terrestres	3
	Cortas de meandro	1
	Coberturas fluviales	1
	Conducciones / Canalizaciones	1
	Motas	1
	Fijación del lecho	2
	Fijación de márgenes	3
	Rellenos	4
Dragados-Extracción áridos	2	
Alteraciones hidrodinámicas	Travesías	1
	Azudes	1
	Presas	1
	Vados	1
	Puentes	2
	Estaciones aforo	1
Alteraciones hidrológicas	Detracciones caudal	3
	Retornos de caudal	2
Alteraciones por especies	Intro. especies invasoras vegetales	3
	Inoro. especies invasoras animales	2
	Pesca	1

Tabla III.23. Sensibilidad de *Ardea purpurea* frente a los distintos tipos de presiones consideradas (4- muy sensible, 3- sensible, 2- poco sensible y 1- no sensible). Tabla elaborada a partir de Navedo (2008).

Tras aplicar la metodología expuesta se obtiene que en todos los humedales de los que se dispone de información, *A. purpurea* se encuentra en situación “**vulnerable**”, principalmente debido a la presencia de especies vegetales invasoras y vertidos (Tabla III.24; Figura III.35).

Humedal	Área afectada (ha)	% vulnerable (sensible)	% vulnerable (muy sensible)	Vulnerabilidad
Estuario de Oyambre	72	100	1	Vulnerable
Ría de S. Martín/ Cuchía	337	Desconocido	Desconocido	Desconocido
Marismas de Alday	150	Desconocido	Desconocido	Desconocido
Bahía Santander	1.666	Desconocido	Desconocido	Desconocido
Ría de Cubas	412	94	2	Vulnerable
Marismas de Joyel	55	98	2	Vulnerable
Marismas de Victoria	55	89	2	Vulnerable
Marismas de Santoña	1.685	85	3	Vulnerable
Embalse del Ebro	3.927	Desconocido	Desconocido	Desconocido

Tabla III.24. Área afectada por presiones frente a las que la garza imperial (*Ardea purpurea*) se muestra vulnerable.

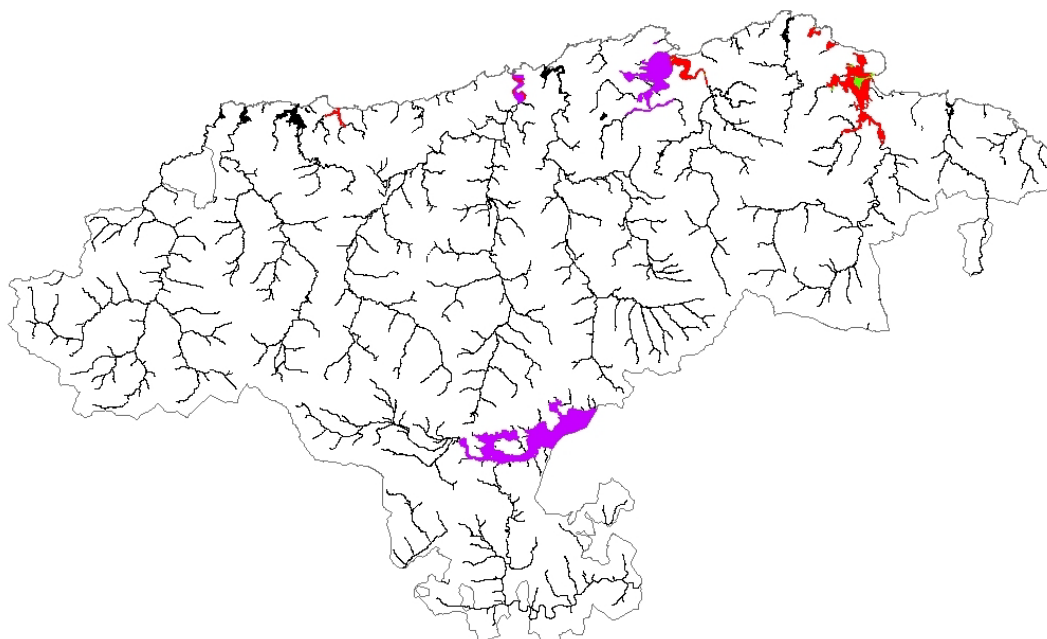


Figura III.35. Mapa de vulnerabilidad para *Ardea purpurea* en Cantabria. En rojo se representan las zonas donde la especie se muestra vulnerable frente a las presiones antrópicas y en verde donde no se muestra vulnerable. En morado los humedales que no disponen de inventario de presiones.

Además de la vulnerabilidad de la especie, calculada en función de la metodología propuesta en el presente Plan Marco, a continuación se presenta información al respecto para las áreas de alimentación utilizadas por la especie en las Marismas de Santoña, Victoria y Joyel, que en el caso de Victoria coinciden con las áreas de nidificación (tabla III.25).

Zona	Características		Amenazas			
	Hábitat	Agua	Molestias	Contaminación	Exóticas	Estrés hídrico
Victoria	Carrizal	Dulce	+	+	++	++
Joyel	Carrizal	Dulce	+++	++	++	++
Santoña	Marjal	Salobre	+	++	+++	+
Cicero	Carrizal	Dulce	+	+	+	++
Rada	Carrizal	Dulce	++	+	++	+
Limpias	Pradería	-	+	+	++	-

Tabla III.25. Características de los territorios de alimentación, y principales amenazas. Amenazas: + = leve; ++ = importante; +++ = crítica. Fuente: Navedo *et al.*, 2004

Diagnóstico del estado de conservación

Tras los resultados expuestos, se considera que el estado de conservación de *A. purpurea* en Cantabria es **FAVORABLE EN RIESGO**.

Bibliografía

Herrero, A. & González, F. 2004. El Atlas de las aves reproductoras. Una herramienta de conservación en Cantabria. *Locustella* 3: 90-97.

Navedo, J.G. 2008. Monografía XI. Garza imperial (*Ardea purpurea*). [En:](#) Plan marco de gestión de los LICs fluviales de la Comunidad Autónoma de Cantabria. GESHA, 2008. Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca y Biodiversidad del Gobierno de Cantabria.

Navedo, J.G., Aja, J.J. & González, F. 2004. Biología de la Garza Imperial en la RN Marismas de Santoña y Noja. *Monte Buciero* 10: 195-206. Ed. Casa de Cultura de Santoña (Cantabria)

Navedo, J.G., Masero, J.A., Overdijk, O., Orizaola, G. & Sánchez-Guzmán, J.M. 2010a. Assessing the role of multiple environmental factors on Eurasian spoonbill departure decisions from stopover sites. *Ardea* 98: 3-12.

Navedo, J.G., Orizaola, G., Masero, J.A., Overdijk, O. & Sánchez-Guzmán, J.M. 2010b. Long-distance travellers stopover for longer: a case study with spoonbills staying in North Iberia. *Journal of Ornithology* 151: 915-921.

Wetlands International. 2002. *Waterbird Population Estimates – Third edition*. Wetlands International Global Series nº 12. Wageningen.