

Especie A014. *Hydrobates pelagicus* (paíño europeo)

El diagnóstico del estado de conservación de *Hydrobates pelagicus* que se propone a continuación deriva, en gran medida, de los datos recogidos en la Memoria Técnica Justificativa del Plan de Recuperación del Paíño Europeo (*Hydrobates pelagicus*) en Cantabria (Gobierno de Cantabria, 2009).

Área de distribución

El área de distribución de *H. pelagicus* se evalúa atendiendo al número de islas o islotes en las que habita la especie en la actualidad, con respecto al número de islas o islotes que presentan condiciones adecuadas para poder ser habitadas por la especie, considerándose “insuficiente” cuando el número de islas habitadas actualmente es inferior al 60% de islas con potencialidad para albergar parejas de la especie.

Atendiendo a la caracterización de las islas e islotes de la región que aporta el Gobierno de Cantabria (2009), se considera que 6 de ellas pueden albergar colonias de *H. pelagicus* (Isla de Mouro e islotes de La Sarnosa, Conejera, La Pasiega, Somocuevas y Portio; Figura III. 33). A este listado de islas e islotes se le ha añadido la isla de Santa Marina, ya que, pese a que esta isla no cuenta con huras de tamaño adecuado para albergar importantes colonias de esta especie, se considera que muestra condiciones para poder acoger alguna pareja de paíño (Navedo, com. pers.) Los últimos censos realizados en el año 2008 confirman la presencia de paíño en los islotes de Conejera y Somocuevas, así como en la Isla de Mouro, no habiéndose podido confirmar la presencia de esta especie en el islote de Portio. Por el contrario, se considera que la especie está ausente en los islotes de La Sarnosa y La Pasiega, así como en la Isla de Sta. Marina (Figura III.33).

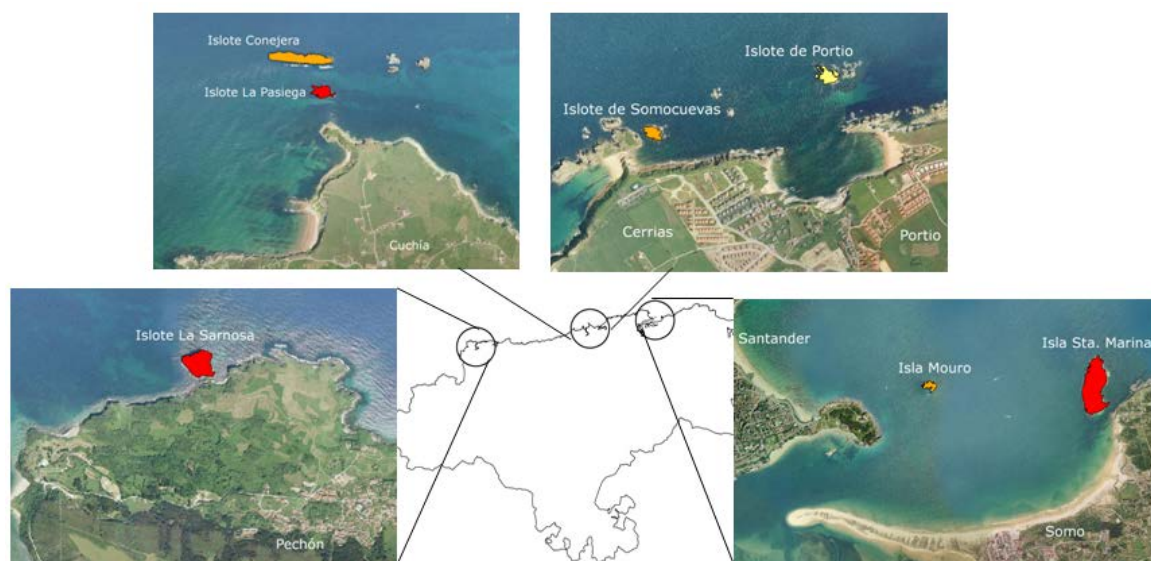


Figura III.33. Islas que potencialmente pueden albergar parejas de paíño europeo (*Hydrobates pelagicus*) en Cantabria. En naranja presencia confirmada, en amarillo sin confirmar y en rojo ausencia confirmada. Figura elaborada a partir de los datos aportados por el Gobierno de Cantabria (2009).

Según los resultados expuestos, se confirma la presencia de *H. pelagicus* en al menos el 43% de los islotes potencialmente habitables por la especie, aunque este porcentaje pudiera ser más elevado de confirmarse la presencia de la especie en el islote de Portio (57%). Considerando el principio de precaución (Cooney, 2004), el área de distribución del paíño europeo en Cantabria se ha evaluado como **"insuficiente"**, aunque como ya se ha indicado, la presencia de esta especie en algún islote distinto a los de Conejera, Somocuevas y Mouro pudiera revertir este diagnóstico a favorable.

Tamaño y estructura de la población

Tamaño

El tamaño de las poblaciones de *H. pelagicus* se considera "insuficiente" si se da alguna de las siguientes circunstancias:

1. Que el número de individuos de la población actual sea inferior al tamaño mínimo viable de la especie.
2. Que el tamaño de la población actual sea inferior al tamaño de la población en el año en el que la Directiva entró en vigor.
3. Que la dinámica temporal marque una tendencia negativa en la que el tamaño poblacional, disminuya más de un 5% anual.

Para valorar esta variable se dispone de estimas poblacionales en las islas de Mouro y La Conejera realizadas en diferentes años (Tabla III. 21; Gobierno de Cantabria, 2009). Pese a que los datos obtenidos reflejan un incremento en el tamaño de ambas colonias, los censos realizados durante estos años se llevaron a cabo empleando distintas metodologías y esfuerzos (Navedo *et al.*, 2009), por lo que no resulta adecuado comparar los datos obtenidos en dichos censos. Así, el tamaño de las poblaciones/colonias de paíño en Cantabria recibe un diagnóstico de **"desconocido"**. Para que en un futuro se pueda llegar a valorar adecuadamente el tamaño de dichas colonias se aconseja mantener un mismo protocolo de seguimiento durante al menos un periodo de 10 años, con lo que se lograría homogeneizar los resultados obtenidos respecto a esta variable poblacional.

	1991	2000	2003	2006	2008	2009
Islote Conejera	50-100 pps	Sin datos	0 pps	Sin datos	14 ejem.	219 ejem.
Isla de Mouro	50 pps	10-20 pps	20-40 pps	227 ejem.	500 pps	Sin datos

Tabla III.21. Estimaciones poblacionales de paíño europeo (*Hydrobates pelagicus*) en las islas de La Conejera y Mouro (pps= parejas; ejem= ejemplares).

Estructura

En cuanto a la estructura de las poblaciones de paíño, este indicador se evalúa atendiendo a las siguientes variables poblacionales:

Supervivencia de adultos

La tasa de supervivencia adulta se define como la probabilidad de que un ejemplar adulto de la población siga con vida al año siguiente. Actualmente no se dispone de información al respecto, por lo que se deberían llevar a cabo programas de captura-marcaje-recaptura de ejemplares durante la época reproductora, durante un período mínimo de 5 años consecutivos, para poder evaluar este parámetro.

Ante el déficit actual de información este parámetro se ha evaluado como “**desconocido**”.

Estructura de sexos

Una variable importante para determinar el estado de conservación de una población de *H. pelagicus* es la relación de sexos, aspecto clave a la hora de determinar el número de reproductores, que está obviamente limitado por el número de hembras disponibles en la población. Conocer la relación de sexos de una población es un aspecto relativamente problemático en aquellas especies sin un marcado dimorfismo sexual, de ahí que haya que recurrir a métodos indirectos para identificar correctamente el sexo de los distintos individuos. En este caso, a partir de plumas extraídas de 279 ejemplares, se emplearon técnicas moleculares para determinar la relación de sexos en las poblaciones de *H. pelagicus* de la región (ver Gobierno de Cantabria, 2009). Mediante estos resultados se identificaron un total de 130 machos y 144 hembras, quedando 5 individuos sin sexar. Estos datos arrojan una relación de 0,9:1, siendo muy cercana al ratio esperado (1:1) por lo que esta variable poblacional se ha diagnosticado como “**favorable**”.

Vulnerabilidad

Debido a que esta especie se desarrolla en zonas poco afectadas por alteraciones antrópicas, el análisis de su vulnerabilidad difiere del resto de especies incluidas en este Plan Marco.

El elemento que causa un mayor efecto negativo sobre las colonias de *H. pelagicus* en Cantabria es la presencia de ratas (Navedo, 2008), las cuales se consideran de origen antrópico, ya que en la mayoría de ocasiones es el hombre el que actúa como vector de dispersión para esta y otras especies (gatos domésticos). Así, se ha descrito que el 92% de las colonias de esta especie que aparecen en Inglaterra se localizan en islas libres de ratas (De León *et al.*, 2006).

Otro elemento frente al que esta especie su pudiera mostrar muy sensible es la presencia de hidrocarburos por vertidos accidentales o por lavados de tanques, aunque actualmente no se conoce con exactitud los efectos que, a medio o largo plazo, pudiera tener la presencia en el mar y en la costa de este tipo de compuestos sobre las colonias de esta especie.

Finalmente, aunque en menor medida, también habría que valorar el efecto de las luminarias y la expansión de la vegetación exótica sobre las colonias de paño europeo, determinando la sensibilidad de esta especie frente a ambos elementos.

Debido a que actualmente no se dispone de la información necesaria para valorar los elementos mencionados, la vulnerabilidad de la especie se ha determinado “desconocida”.

Diagnóstico del estado de conservación

Tras los resultados expuestos, se considera que el estado de conservación de *Hydrobates pelagicus* en Cantabria es **INSUFICIENTE**.

Bibliografía

Cooney, R. 2004. The Precautionary Principle in Biodiversity Conservation and Natural Resource Management: An issue paper for policy makers, researchers and practitioners IUCN Policy and Global Change series, Na 2. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.

De León, A., Mínguez, E., Harvey, P., Meek, E., Crane, J.E. & Furness, R.W. 2006. Factors affecting breeding distribution of Storm-petrels *Hydrobates pelagicus* in Orkney and Shetland. Bird Study 53: 64-72.

Gobierno de Cantabria. 2009. Memoria Técnica Justificativa del Plan de Recuperación del Paño europeo *Hydrobates pelagicus* en Cantabria. Informe inédito de Aves Cantábricas SL, para la Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca y Biodiversidad.

Navedo, J.G. 2008. Monografía XII. Paño europeo (*Hydrobates pelagicus*). [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, Arce, F., Orizaola, G., Herrera, A.G., Alcántara, M., Arrans, D. & Garaita, R. 2009. La importancia del diseño de muestreo para la cuantificación de poblaciones de especies amenazadas: el ejemplo del Paño Europeo (*Hydrobates pelagicus*) en Cantabria.