

# Observación de una excepcional concentración invernal de Pardelas baleares (*Puffinus mauretanicus*) mediante censo desde la costa en Cullera (Valencia)

Luis Aleixos Alapont<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> c/ Calvari, 1. 46900 Torrent (Valencia)

<sup>2</sup> Correo electrónico: [luisaleixos@hotmail.com](mailto:luisaleixos@hotmail.com)

---

## RESUMEN

Se presenta la observación de 16421 ejemplares de Pardela balear (*Puffinus mauretanicus*) en el censo realizado el día 12 de diciembre de 2009 en el Cabo de Cullera (Valencia), dentro del proyecto R.A.M. (Red de observación de Aves y Mamíferos marinos). Se aportan datos de censos realizados en otras localidades en la misma fecha y se recopilan las últimas estimaciones del tamaño poblacional de la especie.

**PALABRAS CLAVE:** Pardela balear, *Puffinus mauretanicus*, censo costero, concentración invernal, Cullera, Valencia.

---

## Introducción

La Pardela balear (*Puffinus mauretanicus*, Lowe 1921) es un ave marina cuyas únicas colonias de cría conocidas se sitúan en las Islas Baleares (Martí & Del Moral, 2003). Su pequeña área de reproducción unida a su reducido tamaño poblacional y el declive acelerado en los últimos años motivado por la sobreexplotación pesquera, la depredación en las colonias de cría y la mortalidad en artes de pesca la han llevado a su catalogación como especie en Peligro Crítico (Madroño *et al.*, 2005).

La R.A.M. (Red de observación de Aves y Mamíferos marinos) es un proyecto que comenzó en 2005 en el Norte y Noroeste de la Península Ibérica y que posteriormente se amplió al resto de España y Portugal. Desde sus orígenes viene prestando una especial

atención a la Pardela balear y realiza un seguimiento en colaboración con otras organizaciones francesas e inglesas. El Cabo de Cullera (Valencia, E de España) constituye el punto de censo en la provincia de Valencia y se incorporó a la R.A.M. en enero de 2007.

El proyecto se sustenta en la realización de censos mensuales coordinados y en el correspondiente al mes de diciembre de 2009 pudo observarse la mayor concentración de ejemplares conocida para esta especie, que paso a relatar a continuación.

## Material y métodos

### Condiciones de la observación

La observación aquí descrita tuvo lugar en el Cabo de Cullera (Valencia), 39°11'N 0°13'W el día 12 de diciembre de 2009, entre las

08:30AM y las 12:40PM (hora local). Se registraron buenas condiciones meteorológicas, con cielo nuboso, buena visibilidad con reverberación al horizonte que aumentó ligeramente hacia las 09:30AM y ausencia de viento, aunque en el propio cabo se notaba una ligerísima brisa de N-NO. La temperatura registrada varió entre 12°C al inicio del censo y 14°C a la finalización.

#### Metodología de censo

Se empleó la metodología de la R.A.M. (RAM, 2010), consistente en la realización de censos desde atalayas costeras cuya duración es de tres horas divididas en intervalos de treinta minutos y durante los cuales se registran en una ficha estandarizada las condiciones meteorológicas y el número de ejemplares avistados de cada especie, así como su comportamiento y demás circunstancias relevantes. No obstante, hasta las 11:30AM los conteos se registraron en intervalos de 15 min, en lugar de los 30 min establecidos. Se tomó como punto de referencia una boya situada a unos 500 m de la costa y se emplearon telescopios 20-60x y prismáticos x10. Los

observadores de la jornada fueron Javier Blasco, Mateo Aleixos, Sergio Bargues, Jordi Miralles, Rafa Muñoz, Bosco Díes, Víctor Paris y Luis Aleixos.

#### Resultados

Desde las 08:30AM hasta poco antes de las 10:30AM se contabilizaron 1068 ejemplares de Pardela balear, todos en vuelo hacia el Sur cerca de la costa. Aproximadamente a partir de las 10:35AM comenzó un fuerte paso exclusivamente hacia el Norte, con un total censado de 16421 ejemplares (Tabla 1), detectándose entre ellos tres ejemplares que respondían al patrón de Pardela mediterránea (*Puffinus yelkouan*).

Ante la posibilidad de que las pardelas estuviesen desarrollando un paso circular frente a la costa se efectuaron siete barridos con telescopio al horizonte, dos de ellos abarcando todo el campo de visión, no detectándose más paso hacia el Sur que el de seis ejemplares cerca de la costa, los cuales no fueron contabilizados.

Tabla 1. Número de ejemplares de Pardela balear (*Puffinus mauretanicus*) registrados desde el Cabo de Cullera (Valencia, E de España) por intervalo de censo. Los parciales I a XII corresponden a intervalos de 15 min, el XIII a 20 min y el XIV a 50 min.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	Total
Sur	8	62	396	387	21	42	9	143	-	-	-	-	-	-	<b>1068</b>
Norte	-	-	-	-	-	-	-	-	4297	4550	4460	1047	1277	790	<b>16421</b>

Según los datos publicados en la web de la R.A.M. (<http://redavesmarinas.blogspot.com/>) y en Trektellen (<http://www.trektellen.nl/>), el mismo día se registró un número máximo de 327 ex. en otras localidades entre el Este de Inglaterra, Francia, Norte de España y entre el Mar de Alborán y Cabo Palos (Cartagena,

Murcia). Borriana (Castellón), localidad situada a unos 55 km en línea recta al Norte de Cullera, merece una mención especial ya que se observaron 1275 ex., todos en vuelo hacia el Sur, de los cuales 676 ex. pasaron entre las 08:00AM y las 09:30AM, por lo que no puede descartarse que alcanzasen Cullera y se

incluyesen entre los ejemplares aquí avistados. En cualquier caso, el total bruto de ejemplares de la especie observado el día 12 de diciembre de 2009 alcanza la cifra de 18000.

## Discusión

Uno de los aspectos más controvertidos en el conocimiento de esta especie lo constituye la determinación de su tamaño poblacional y la observación que se presenta en este trabajo no coincide con los datos conocidos hasta la fecha. Por lo que respecta al número de reproductores, los datos globales referidos al año 2001 arrojaban una población entre 1750 y 2125 parejas que reflejaba una reducción significativa en cuanto a las estimaciones anteriores de 2083-4414 pp. (Ruiz & Martí, 2004). En 2005 se estimaron 2000-2400 pp., con una población total de aproximadamente 8000-10000 ejemplares distribuidos en 24 colonias de cría (Rodríguez-Molina *et al.*, 2005), aunque este ligero aumento parece responder más a una mejor prospección de algunas colonias que a un incremento real de parejas reproductoras (Miguel McMinn, *com pers.*). Sin embargo, existen al menos dos estimaciones de la población total que arrojan cifras muy superiores; en concreto 25050 ex. para 2007 mediante censos costeros desde el Estrecho de Gibraltar en la migración postupcial (de Arroyo, *et al.*, 2008) y 30600 ex. en 2004, a partir de censos en alta mar cubriendo de forma sistemática la plataforma continental ibérica mediterránea mediante transectos con ancho de banda fijo (Arcos, 2008).

Se ha revisado la literatura y no se han encontrado concentraciones de esta magnitud efectuadas en unidad de espacio y tiempo y en óptimas condiciones como la que se describe, a pesar de lo cual resulta inapropiado efectuar

un intento de cuantificar el número de Pardelas baleares existentes a partir de la misma. Cabe esperar, sin embargo, que contribuya a incentivar nuevos esfuerzos de prospecciones en las colonias de cría conocidas, especialmente en las Islas de Ibiza, Formentera y Menorca, donde la información es insuficiente (M. McMinn, *com. pers.*).

---

## Agradecimientos

A Pascual López, por animarme a escribir el presente artículo, a Andy Paterson, quien aportó sugerencias y correcciones al primer manuscrito, a Miguel McMinn, Salva García, Russell B. Wynn, José Bort, Ponç Feliu, Juan Pérez, Diego Jerez, Antonio Fuentes, Raimundo Martín, Joaquín López, Rafa García, M<sup>a</sup>. Ángeles Trueba, Yves Borremans, Antonio Lastra, Angel R. Elizalde, Javi Palazuelo, Jesús Menéndez, Jose Santamaría y a todos los demás responsables y observadores de la R.A.M. por su esfuerzo y la cesión de sus datos.

---

## Referencias

- Arcos, J.M.** 2008. ¿Cuántas pardelas baleares hay?. Discrepancias entre los censos en colonias y en el mar. *SEO/BirdLife. Resúmenes del VI Congreso del Grupo Ibérico de Aves Marinas*. Algeciras, España.
- De Arroyo, G.M., Cuenca, D., De La Cruz, A., Muñoz, A.R., Onrubia, A., Ramírez, J., González, M.** 2008. ¿Cuántas pardelas cruzan el Estrecho de Gibraltar?. *SEO/BirdLife. Resúmenes del VI Congreso del Grupo Ibérico de Aves Marinas*. Algeciras, España.
- Martí, R. & Del Moral, J.C. (Eds.)** 2003. *Atlas de las Aves reproductoras de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid, España.
- Madroño, A., Gonzalez, C. & Atienza, J.C. (Eds.)** 2005. *Libro Rojo de las Aves de España*.

Direcció General para la Biodiversidad. SEO/BirdLife. Madrid, Espanya.

**RAM.** 2010. Metodologia de la Red de observaci6n de Aves y Mamiferos marinos. Disponible en: [http://www.telefonica.net/web2/redavesmarinas/index\\_archivos/Page546.htm](http://www.telefonica.net/web2/redavesmarinas/index_archivos/Page546.htm)

**Rodríguez-Molina, A., McMinn-Grivé, M.** 2005. Population and distribution of the breeding colonies of the Balearic Shearwater *Puffinus mauretanicus*. 2nd International Manx Shearwater Workshop. Abstracts. Belfast, United Kingdom.

**Ruiz, A. & Martí, R. (eds.)** 2004. *La Pardela Balear*. SEO/BirdLife–Conselleria de Medi Ambient de Govern de les Illes Balears. Madrid, Espanya.

---

**Title** Report of an exceptional wintering concentration of Balearic shearwaters (*Puffinus mauretanicus*) surveyed from the coastline at Cullera (Valencia, E of Spain).

**Abstract** Here I report the exceptional observation of 16421 Balearic Shearwaters *Puffinus mauretanicus* during a regular survey carried out on December 12<sup>th</sup> 2009 at Cabo Cullera (Valencia, E of Spain) within the R.A.M project (Network of Observation of birds and marine mammals). Data of different surveys

carried out at other observation sites on the same day and estimates of population size are also given.

**Key Words:** Balearic Shearwater, *Puffinus mauretanicus*, wintering concentration, Cullera, Valencia.

---

**Títol** Observació d'una concentració invernall excepcional de Baldrigues balears (*Puffinus mauretanicus*) mitjançant cens des de la costa a Cullera (València).

**Resum** Es presenta l'observació de 16421 exemplars de Baldriga balear (*Puffinus mauretanicus*) en el cens realitzat el dia 12 de desembre de 2009 al Cap de Cullera (València), dins del projecte R.A.M. (Xarxa d'Observació d'Aus i Mamífers marins). S'aporten dades de censos realitzats en altres localitats en la mateixa data i es recopilen les últimes estimacions del tamany poblacional de l'espècie.

**Paraules clau:** Baldriga balear, *Puffinus mauretanicus*, cens costaner, concentració invernall, Cullera, València.

---

Recibido: 18/01/2010; Aceptado: 24/05/2010