

EVOLUCIÓN DEL CENSO DE AVES MARINAS INVERNANTES EN LA COSTA DE ALICANTE (2002-2006)



José Santamaría y Elías Gomis



EVOLUCIÓN DEL CENSO DE AVES MARINAS INVERNANTES EN LA COSTA DE ALICANTE (2002-2006)

© José Santamaría¹ y Elías Gomis²

Octubre de 2006.

¹ makilet@ono.com

² elias.gomis@naturalicante.com

Fotografías y gráficos: ©José Santamaría ©Elías Gomis

Esta información se presentó como póster en las Jornadas Ornitológica realizadas en Elche (Alicante) en Octubre de 2006.

Documento disponible en www.naturalicante.com



INTRODUCCIÓN

Desde hace décadas se sabe que numerosas aves marinas nidificantes en el norte y centro de Europa tienen como punto de invernada el mediterráneo, y en concreto las costas del levante español. En la península se empiezan a realizar censos de aves marinas a finales de la década de los setenta (*Carrera et al.*, 1981) aunque enfocados hacia el grupo de los láridos.

En la provincia de Alicante, el primer censo de este grupo de aves desde la costa del que se tienen datos, es el realizado en el invierno de 2001-02, coordinado por miembros del GIAM (Grupo Ibérico de Aves Marinas) formando parte del censo autonómico; y posteriormente a partir del invierno 2003-04 hasta el 2005-06, gracias a la coordinación de personal de Generalitat Valenciana pertenecientes al servicio de Biodiversidad y la web www.naturalicante.com se logran realizar censos en toda la comunidad valenciana con un nutrido grupo de voluntarios, especialmente en la costa alicantina.



MATERIAL Y MÉTODOS

Los materiales utilizados para la realización de estos censos son los típicos de estas tareas, en todos los puntos de observación se disponía de varios prismáticos y de al menos un catalejo, que variaba en aumentos según la marca y modelo del propietario de equipo.

La participación en los censos ha ido aumentando con el paso de los años, teniendo mucho que ver en este crecimiento la labor realizada por la citada web como nexo de unión de muchos aficionados a la ornitología; así, de los cinco participantes en el primer censo se ha pasado a los 26 participantes en el invierno 2005-06.

Respecto a la metodología de censo también ha variado con los años, pasando de un censo (invierno 2001-02) en el que cada participante recorría un tramo de costa de diferente tamaño deteniéndose a observar las aves en determinados puntos durante un breve espacio de tiempo, consiguiendo rescatar los datos de tan sólo algunas especies; pasando en los años 2003 al 2006 a realizar un censo estático en un punto acordado con la organización, tratando de coincidir con los realizados en otros años (ver figura 1), y con una duración mínima de una hora por estación de censo; similar a lo que se hace en las costas del norte peninsular durante los pasos migratorios (*Valeiras*, 2006). Se decidió elegir en todos los años, el mes de enero para realizar el censo, en un día situado entre mediados y finales del mismo.

A fin de ahorrar cifras, siempre que aparezca en el texto del presente trabajo un año de censo se referirá al invierno que comprende ese año y el anterior, por ejemplo, el año 2002 hace referencia al invierno del 2001 y 2002.

Por desgracia, sólo se han podido conseguir las cifras de algunas especies del censo de año 2001, por lo que la ausencia de las demás especies no significa que no aparecieran durante la realización del censo.

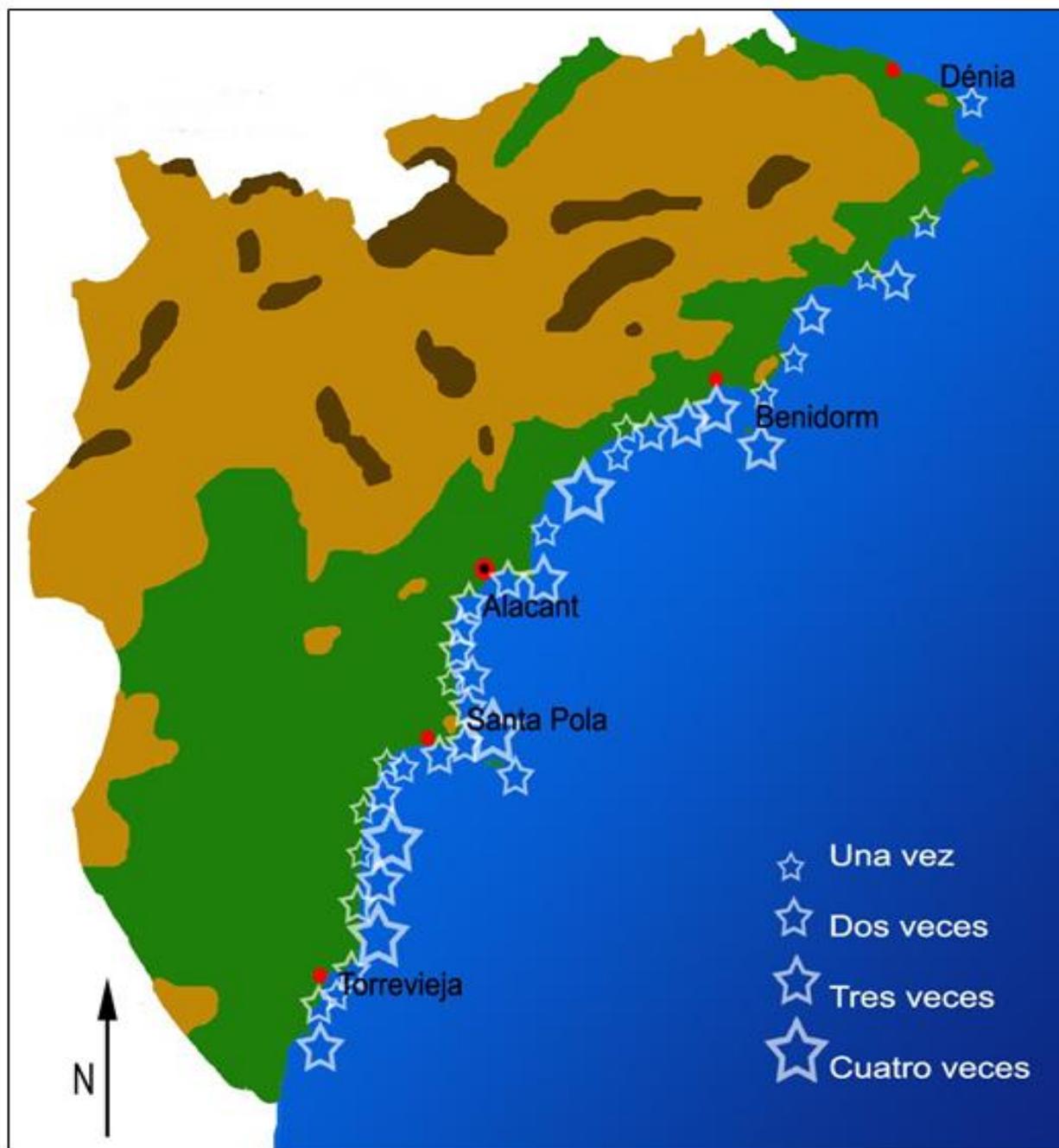


FIGURA 1.- Número de veces que se ha realizado el censo desde cada observatorio



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Durante los cuatro años de censos, se han detectado **un total de 20 especies de aves marinas**, pertenecientes a **9 familias** (ver tabla 1), con un total de **19.086 aves observadas**. Como cabría esperar, las cifras más altas, tanto es número de especies como en individuos corresponde a las grupo de las gaviotas (*Laridae*); y en concreto es la Gaviota Patiamarilla (*L. michahellis*) la especie que más observaciones arroja; seguida por la Gaviota Reidora (*L. ridibundus*), la Pardela Balear (*P. mauretanicus*) y el Cormorán grande (*P. carbo*), únicamente para el total de los años; puesto que si observamos cada uno de los años por separado, observaremos que durante el 2006 estas dos últimas especies superan a la gaviota reidora, ya que parecen seguir una pauta ascendente en el número de ejemplares observados a lo largo de los años, especialmente la pardela; de manera similar a lo que ocurre en conjunto de los datos de cada año.

La media de especies observadas por año es de 16 especies, mientras que la media de ejemplares es de 6019 aves. Es en el año 2006 en el que más aves se observan (6975 ejemplares) y el de mayor número de especies (19 especies), siendo también en el que más observadores participan, aunque con menos puntos de censo que en otros años (ver tabla 1). Respecto al número de especies, nuestros datos son muy similares a lo encontrado por Prades en el 2003, como es de esperar, pero con muchos menos ejemplares en la Gaviota Cabecinegra (*L. melanocephalus*) y con la Gaviota Sombría (*L. fuscus*); también son algo inferiores a lo encontrado en Cataluña en el censo de aves acuáticas del 2000 (*Gutiérrez et al., 2003, en Aymí & Herrando, 2003*), exceptuando a Lleida, con únicamente 4 especies, llegando la provincia de Girona a las 23 especies; pero hay que tener en cuenta que este censo no sólo se realizaba desde la costa sino en todo el territorio lo que multiplica las probabilidades de observar a determinadas especies. En cuanto al número de aves observadas es curiosamente la provincia de más al sur, Tarragona la que menor cantidad de aves observa con 4508 ejemplares, a pesar de encontrarse la desembocadura del río Ebro en ella, siendo inferior en número de aves a varios años de nuestros censos .

Especie / Año	2002	2004	2005	2006	TOTALES
<i>Podiceps cristatus</i>	73	4		9	86
<i>Podiceps nigricollis</i>	4		2	4	10
Procellariidae		182	221	1816	2219
<i>Puffinus mauretanicus</i>		182	221	1816	2219
Sulidae		39	5	39	83
<i>Morus bassanus</i>		39	5	39	83
Phalacrocoracidae	162	191	175	1078	1606
<i>Phalacrocorax carbo</i>	151	189	168	1071	1575
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	11	2	7	6	26
Anatidae	12	2	1	22	37
<i>Melanitta nigra</i>	11			18	29
<i>Melanitta fusca</i>	1				1
<i>Mergus serrator</i>		2	1	4	7
Stercoraridae			1	1	2
<i>Catharackta skua</i>			1	1	2
Laridae		5126	5328	3457	13911
<i>Larus melanocephalus</i>				6	6
<i>Larus ridibundus</i>		903	1509	855	3267
<i>Larus genei</i>		50			50
<i>Larus audouinii</i>		76	511	194	781
<i>Larus canus</i>				1	1
<i>Larus fuscus</i>		15	4	38	57
<i>Larus michahellis</i>		2297	3224	2313	7834
<i>Larus sp.</i>		1785	80	50	1915
Sternidae		48	15	225	288
<i>Sterna sandvicensis</i>		34	15	224	273
<i>Sterna hirundo</i>		14		1	15
Alcidae	508	8	4	325	845
<i>Alca torda</i>	508	8	4	325	845
TOTALES	759	5600	5752	6975	19086
<i>TOTAL DE ESPECIES</i>		15	14	19	19
<i>OBSERVADORES</i>	5	15	24	26	39
<i>PUNTOS OBSERVACIÓN</i>	29	15	22	20	30

Analizando los resultados, llama poderosamente la atención el Alca (*Alca torda*), por el descenso tan pronunciado que se produjo en los censos de los años 2004 y 2005 (ver figura 2) en los que se observaron tan sólo 8 y 4 ejemplares, respectivamente; para volver a aumentar las observaciones (325 aves) en el último año de censo. Como desgraciadamente sabemos, el 13 de noviembre del 2002 el petrolero "Prestige" empieza a hundirse. Posteriormente entre el 16 de noviembre del 2002 y el 31 de agosto del 2003, los voluntarios recogieron 23181 aves, de las que el 74 % estaban muertas (García. L, et al. 2003); de todas ellas el alca la segunda especie más recogida con 3876 aves, aunque se estima que la cifra real de aves afectadas por la marea negra pudo estar entorno a 200.000 aves. Frente a esto y a pesar de no tener datos del año 2003, cabe plantearse si la disminución de los efectivos invernantes en los años 2004 y 2005 estuvo condicionada por el desastre ocurrida en Galicia. Aunque no lo sepamos con certeza, pensamos que en parte si que hay relación entre los dos hechos, aunque también es cierto que la disminución en las observaciones puede deberse simplemente a una cuestión de azar; tal y como ocurrió en la realización del último censo que por encontrarse un observador en "el lugar apropiado y en el momento justo" pudo observar al 95% de las alcas de ese censo, de lo contrario el censo hubiera arrojado cifras mucho más bajas.

Enlazando con lo anterior, también hemos podido comprobar como esta especie no se distribuye de manera uniforme a lo largo de la costa alicantina, como también ocurre con otras especies (ver figura 2), sino que parece preferir los tramos de costa menos abrupta con playas más anchas, tal y como ocurre al sur de la provincia y especialmente junto a la desembocadura del Segura. Otro ejemplo de esta segregación espacial, sería el cormorán grande (ver figura 2), a pesar de ser observado por toda la provincia, tiende a concentrarse en zonas cercanas a una nutrida fuente de alimento, como es el caso de las zonas húmedas del sur de Alicante, especialmente las salinas de Santa Pola.

Tal vez se debería cuestionar la metodología del censo de aves marinas en función de la especie/es diana, en vez de generalizar un conteo a todo el grupo. Esto supondría un mayor esfuerzo por parte de los voluntarios y, tal vez a la larga no sería efectivo, al disminuir el esfuerzo y la intensidad. Como ejemplo del sesgo que se puede producir al realizar el censo un día concreto, lo podemos deducir de la figura 3, donde se observa que un día cualquiera un observador puede realizar un avistamiento, en este caso, de pardela balear, más numeroso que el día del propio censo, incluso con pocos días de diferencia entre ambos.



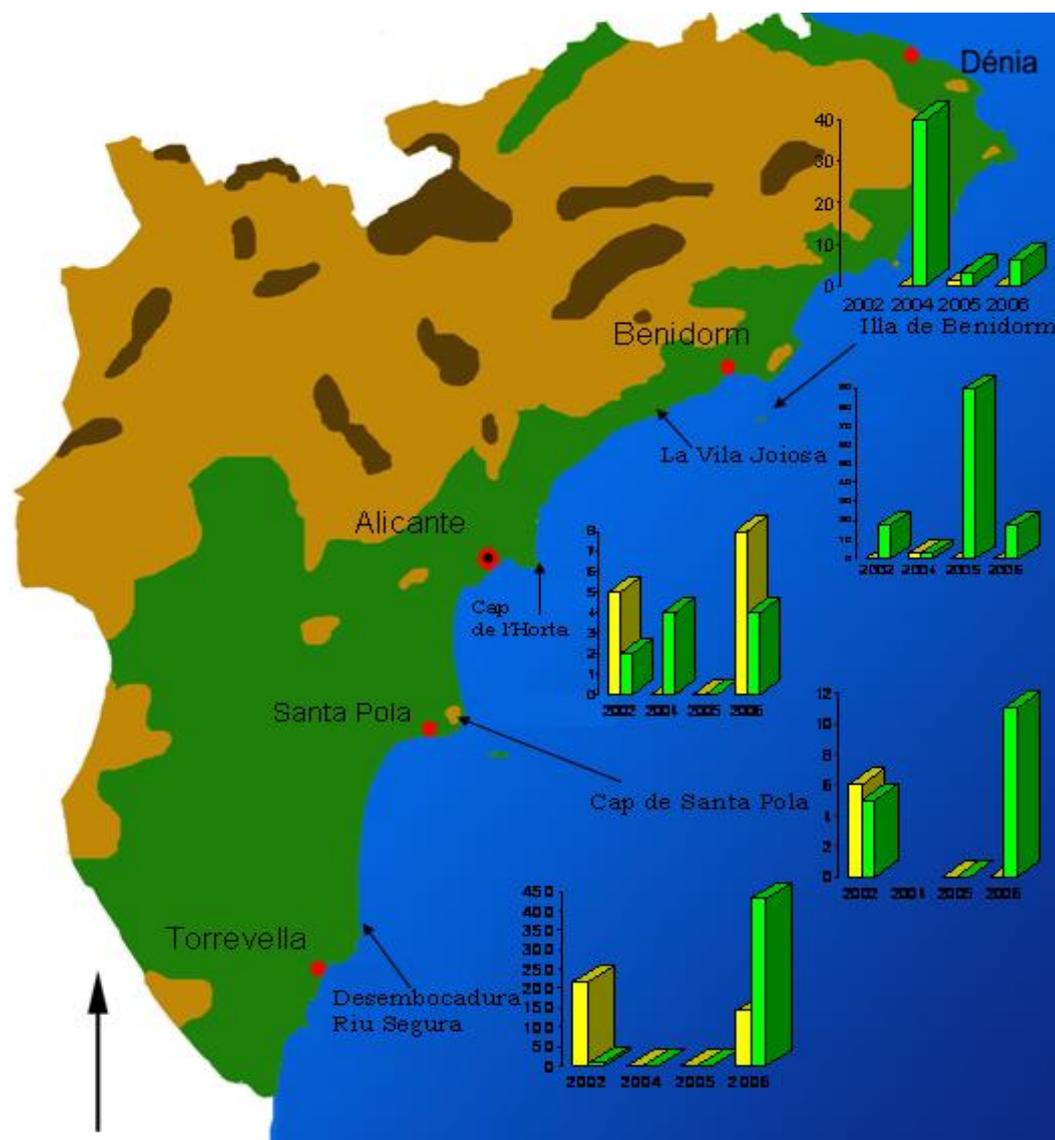


FIGURA 2.- Número de individuos observados de alca (*A. torda*) ■ y de cormorán grande (*P. carbo*) ■ a lo largo de varios puntos de la costa durante los cuatro años de censo.

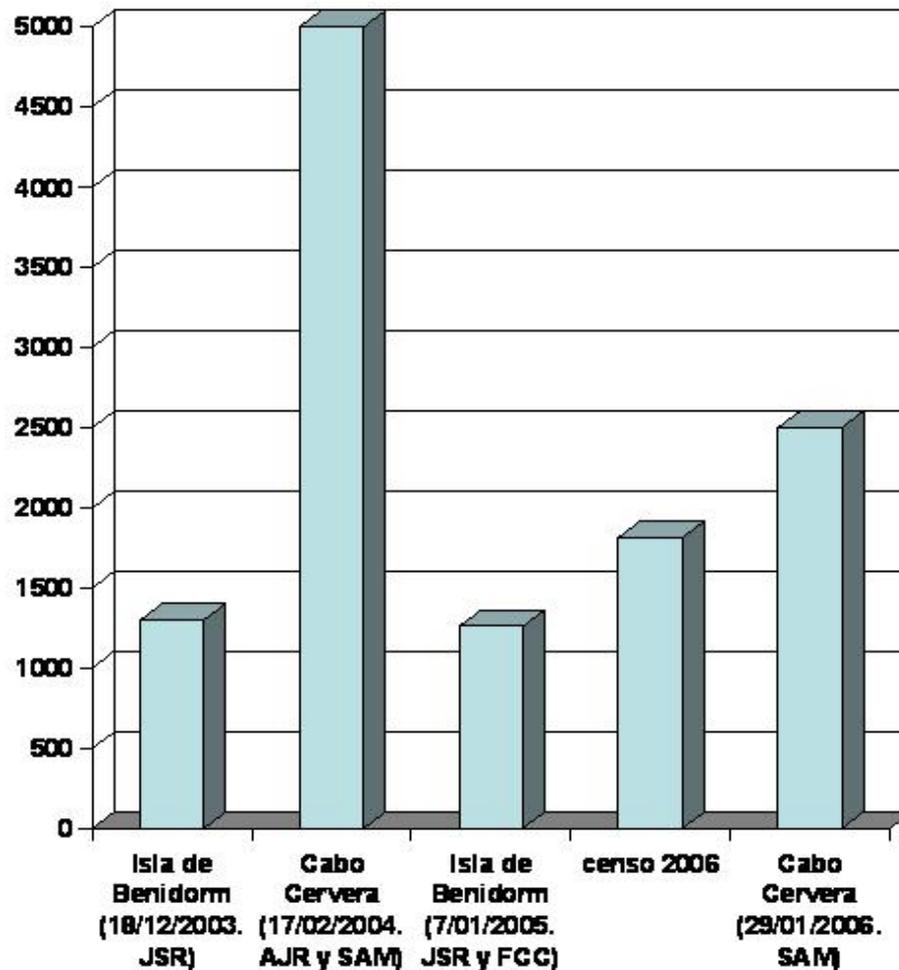


Figura 3.- Citas destacadas de pardela balear (*P. mauretanicus*), desde el año 2003, incluyendo el total de aves observadas en todos los puntos del censo de 2006. JSR= José Santamaría; AJR= Antonio Jacobo Ramos; SAM= Sergio Arroyo y FCC= Fernando Carmona.



PARTICIPANTES

Sin la participación de todos los observadores que han colaborado a lo largo de todos los años, no hubiera sido posible realizar, ya no sólo los censos sino también este pequeño trabajo. Esperamos continuar contando con su participación en las futuras ediciones que se vayan a realizar y entre todos mejorar esta actividad. Por orden alfabético, ellos son:

Ajuntament d'Eix
Antonio Bañuls Patiño
Antonio Jacobo Ramos Sánchez
Daniel Gilabert Moncho
Elías Gomis Martín
Fernando Carmona Camacho
Fran Sevilla
Guillermo Mayor
Joan Segovia Martínez
José Manuel López Molina
José Santamaría Reos
Juan Miguel Mayor Solbes
Jules Sykes
Luis Fidel Sarmiento
Mario Martínez
Paqui Molina Navarro
Rosa Serrano Senabre
Sergio Arroyo Morcillo
Toni Zaragozí Baldó
Vero Cortés

Alfonso Lario Doylataguera
Antonio Ferrero
Antonio Ortuño Madrona
David Bañuls Patiño
Fernando Camuñas Mohinelo
Fran Atienzar
Grupo Stenella: Ruben y Rafa
J.L. de las Heras
José Alcaraz
José Morales
José Villalba Gómez
Juanjo Mascarell
Ken Howes
Marcos Ferrández Sempere
Pablo Adrover
Raúl González Rodríguez
Sara Guijarro Roche
Toni Mulet
Toni Zaragozí Llenes
Vicent Bataller Grau



BIBLIOGRAFÍA

- Carrera, E., Ferrer, X., Martínez-Vilalta, A. & Muntaner, J. 1981. Invernada de Láridos en el litoral mediterráneo catalan. *Adeola* volumen-28, pags. 35-50. Madrid.
- García, L., Viada, C., Moreno-Opo, R., Alcalde, A. & González, F. 2003. Impacto de la marea negra del "Prestige" sobre las aves marinas. SEO/BirdLife. Madrid.
- Gutiérrez et al. 2003. En: Aymí, R & Herrando, S. (eds.). 2003. *Anuari d'Ornitologia de Catalunya. 2000*. Barcelona: Institut Català d'Ornitologia.
- Prades, R. & Órtiz, J.V. 2003. Censo de aves marinas invernantes en la provincia de Castellón. <http://www.seo.org/avesForum.asp>
- Valeiras, X. 2006. *Boletín Digital de la RAM, número 1. Invierno 2006*.