

## SEGUIMIENTO DE LA MIGRACIÓN POSTNUPCIAL DE AVES MARINAS DESDE LA PLAYA DEL DESNARIGADO (OCTUBRE Y NOVIEMBRE DE 2007)

*Autor: José Navarrete Pérez. Coordinador del proyecto.*

### INTRODUCCIÓN

Durante los meses de octubre y noviembre de 2007, y por tener año consecutivo, se ha realizado el proyecto “Seguimiento de la migración postnupcial de aves marinas desde la playa del Desnarigado”, en Ceuta.

El citado proyecto se ha encuadrado en el Programa de Voluntariado Ambiental del año 2007 que desarrolla OBIMASA, y se ha realizado en régimen de colaboración entre la Consejería de Medio Ambiente de Ceuta y la Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta, contando con el asesoramiento de la Fundación MIGRES.

OBIMASA ha asumido los costes derivados del desplazamiento y manutención de los participantes, suscripción de un seguro para los mismos y gastos de material; asimismo ha cedido el uso de material óptico para su uso.

La Sociedad de Estudios Ornitológicos ha asumido la organización y coordinación de actividades.

La Justificación, objetivos generales, metodología y equipo humano ya han sido descritos en el número 4 de la Revista Alcudón, sin que hayan sufrido variación.

**PARTICIPANTES**

Por parte de la Consejería de Medio Ambiente y de OBIMASA han colaborado los siguientes observadores:

- **Juan José Amador Pilar**
- **Sonsoles Cubillo Robles**
- **Raquel González Rodríguez**
- **Rosana Laita Berrogain**
- **Mayte López Vazquez**

Por parte de la Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta han colaborado los siguientes observadores:

- **Joaquín López Rodríguez**
- **José Navarrete Pérez**
- **Antonia Parrado Pérez**
- **Francisco Pequeño Gutiérrez**
- **Sara Rodríguez Castillo**
- **José María Carceles Moreno**

**FECHAS**

Del 15 de octubre al 15 de noviembre.

**RESULTADOS**

Se han realizado 112 horas de muestreo, repartidas en 32 jornadas, lo que representa una cobertura del 29.2% del arco diurno.

Se han contabilizado un total de 71.748 individuos pertenecientes a 12 especies de aves marinas (tabla nº 1). La mayor parte de los avistamientos corresponden a una sola especie la Pardela Cenicienta con el 97,53 %.

Los resultados obtenidos por especies aparecen resumidos en la Tabla nº 1.



Especie	Cantidad
Pardela Cenicienta <i>Calonectris diomedea</i>	69974
Pardela Sombría - <i>Calonectris griseus</i>	2
Pardela Balear - <i>Puffinus mauretanicus</i>	127
Pardela Chica - <i>Puffinis asimilis</i> <sup>(1)</sup>	1
Alcatraz atlántico - <i>Morus bassana</i>	1319
Cormorán Grande - <i>Phalacrocorax carbo</i>	6
Negrón Común - <i>Melanitta nigra</i>	2
Vuelvepiedras - <i>Arenaria interpres</i>	5
Págalo Grande - <i>Stercorarius skua</i>	15
Gaviota Reidora - <i>Larus ridibundus</i>	4
Charrán Bengalí - <i>Sterna bengalensis</i>	3
Charrán Patinegro - <i>Sterna sandvicensis</i>	290
<b>Total</b>	<b>71748</b>

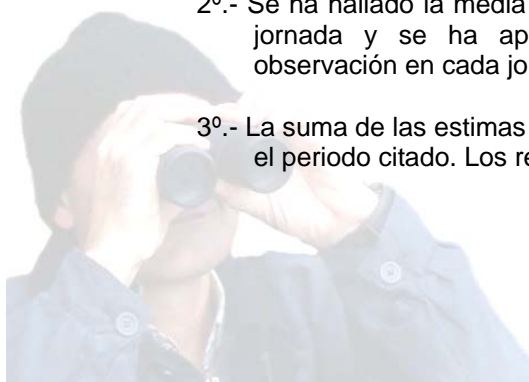
(1) Pendiente de homologación por el comité de Rarezas de Seo/BirdLife

### **Tabla nº 1.- Resultados obtenidos por especies**

## **ESTIMAS**

Se ha realizado una estima para las especies mayoritarias. Esta estima se ha realizado de la siguiente forma:

- 1º.- Las cantidades obtenidas en cada hora de observación (recordemos que son 30 minutos por cada hora de observación) se multiplican por 2, obteniendo de esta forma la estima horaria.
- 2º.- Se ha hallado la media del total de horas observadas en cada jornada y se ha aplicado a las 12 horas posibles de observación en cada jornada.
- 3º.- La suma de las estimas de todas las jornadas es la estima para el periodo citado. Los resultados aparecen en la Tabla nº 2.



Especie	Estima
Pardela cenicienta	489607
Pardela balear	828
Alcatraz atlántico	9200
Charrán patinegro	2049

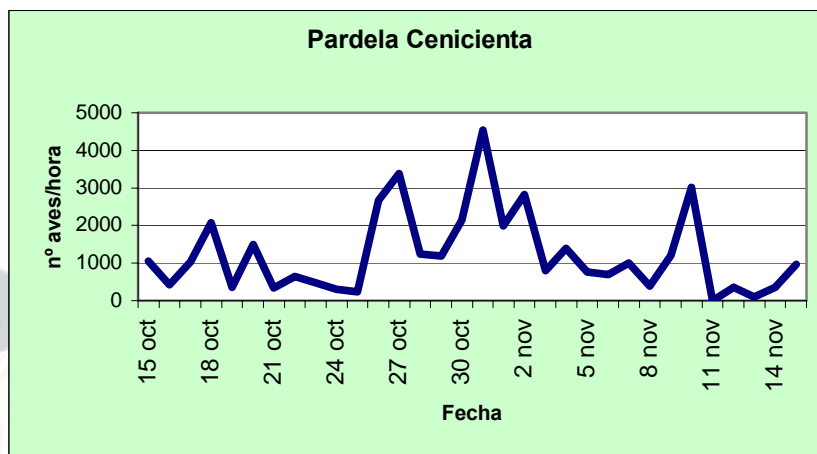
**Tabla n° 2.- Estima de las especies mayoritarias**

La estima de Charrán Patinegro hay que tomarla con precaución, teniendo en cuenta que muchas aves se alimentan en un ir y venir a lo largo de la costa y pueden contarse varias veces. En menor medida ocurre también con el Alcatraz Atlántico.

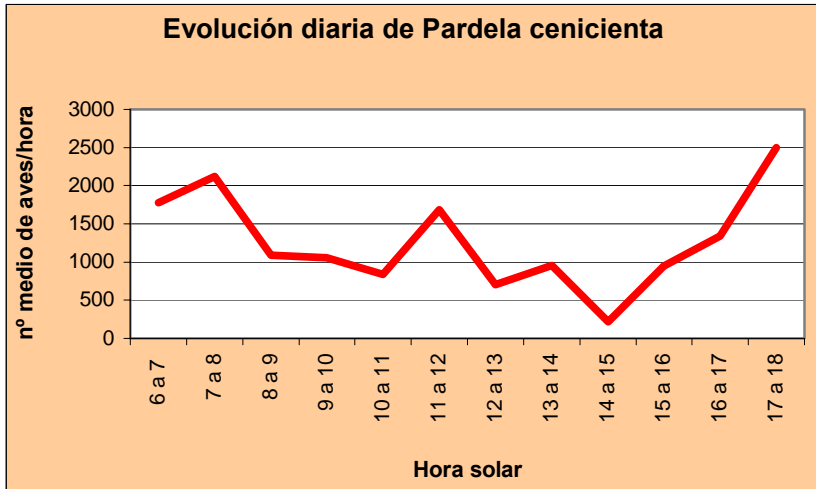
## ESPECIES MAYORITARIAS

### Pardela Cenicienta *Calonectris diomedea*.

- De esta especie que nidifica en el Mediterráneo se han contabilizado un total de 69.964 individuos (97,53 % del total). Los resultados por fechas aparecen en la tabla n° 3. Los máximos se obtienen los días 31 de octubre (4533 aves/hora), 27 de octubre (3386 aves/hora), 10 de noviembre (3005 aves/hora) y 2 de noviembre (2821 aves/hora).



- La gráfica indica como entre el 26 de octubre y el 4 de noviembre pasa el grueso del contingente, con un nuevo pico aislado hacia el 10 de noviembre.
- La gráfica horaria (hora solar), teniendo en cuenta que el muestreo es irregular en los distintos tramos horarios, indica que ha sido mas activa en las primeras y últimas horas del día, con un pico menor hacia el medio día.



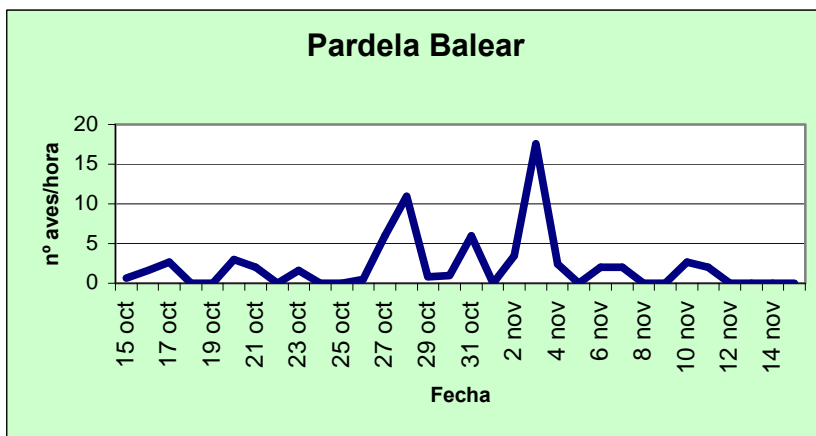
- La estima para el periodo comprendido entre el 15 de octubre y el 15 de noviembre es de 489.607 aves, con una la media diaria de 1275 aves/hora.

#### Pardela Balear *Puffinus mauretanicus*.

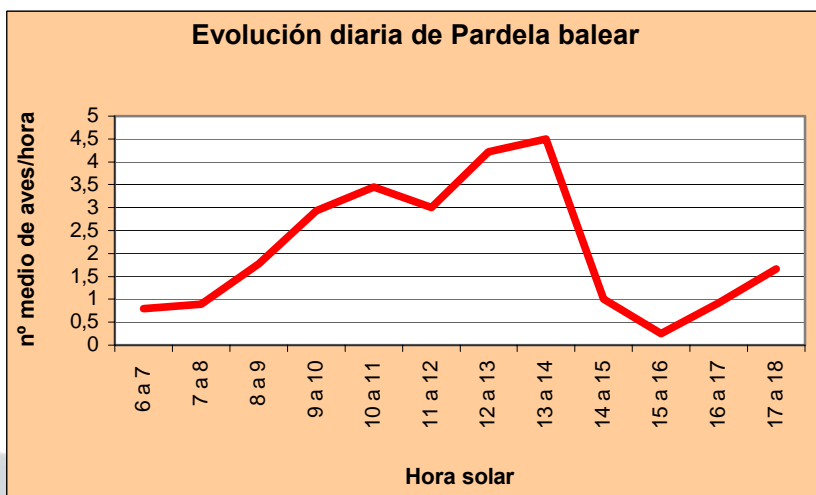
- De esta especie endémica de las islas Baleares se han contabilizado un total de 127 individuos (0,18 % del total). Los resultados por fechas aparecen en la tabla nº 4. Los máximos se obtienen los días 28 de octubre (11 aves/hora) y 3 de noviembre (17,6 aves/hora).



© J. M. Varela



- La gráfica horaria (hora solar), teniendo en cuenta que el muestreo es irregular en los distintos tramos horarios, indica que ha sido mas activa en horas centrales del día.



- La estima para el periodo comprendido entre el 15 de octubre y el 15 de noviembre es de 828 aves, con una media diaria de 2,2 aves/hora

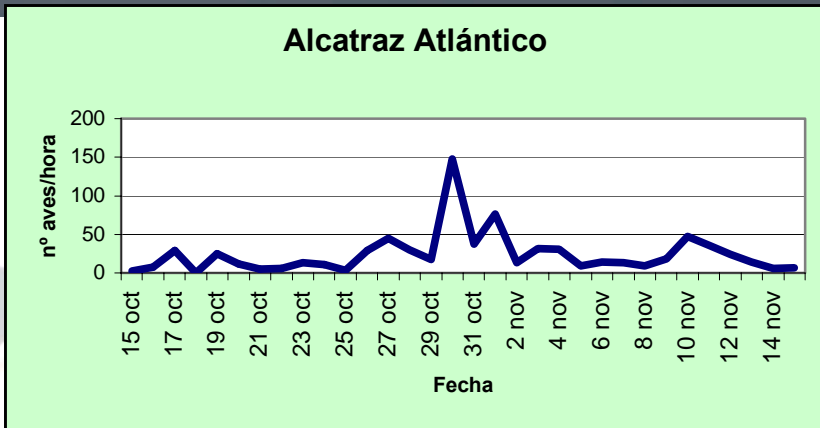
**Alcatraz Atlántico *Morus bassanus*.**

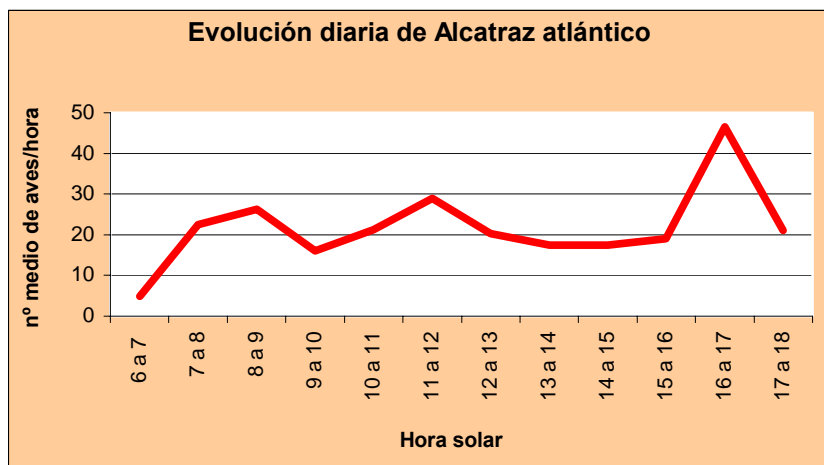
- De esta especie procedente del Atlántico Norte se han contabilizado un total de 1319 individuos (1,84 % del total). Los resultados por fechas aparecen en la tabla nº 5. Los máximos se obtienen los días 30 de octubre (148 aves/hora) y 1 de noviembre (76 aves/hora).
- La evolución diaria de la tasa de paso, teniendo en cuenta que el muestreo es irregular en los distintos tramos horarios, indica que ha sido mas activo en las horas matutinas y centrales. El pico observado de 16 a 17 horas se debe a un grupo ocasional de 190 aves.



[www.avesdeceuta.com](http://www.avesdeceuta.com)

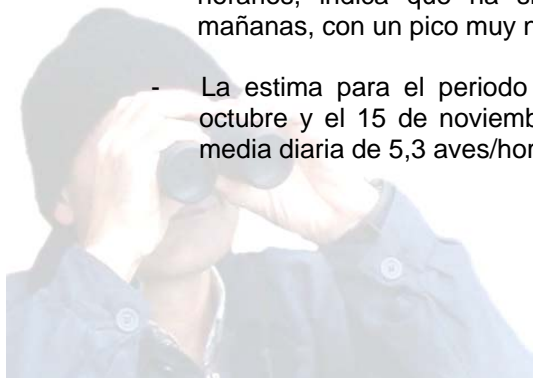
- La estima para el periodo comprendido entre el 15 de octubre y el 15 de noviembre es de 9.200 aves, siendo la media diaria de 23,96 aves/hora.



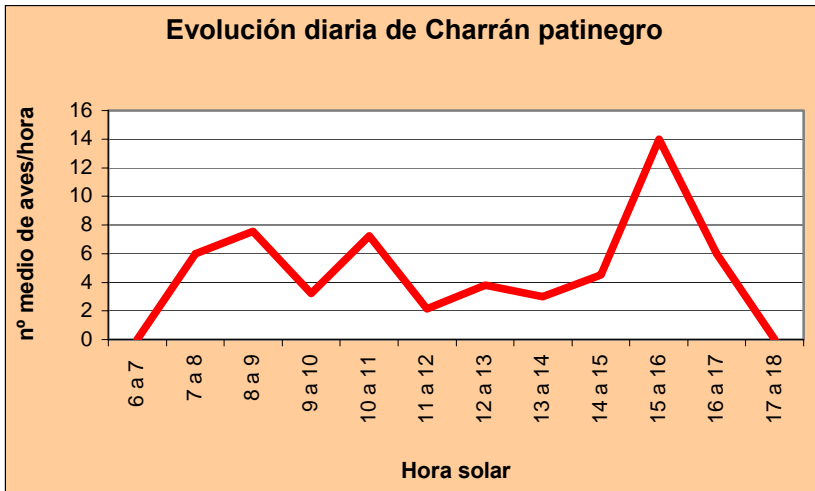
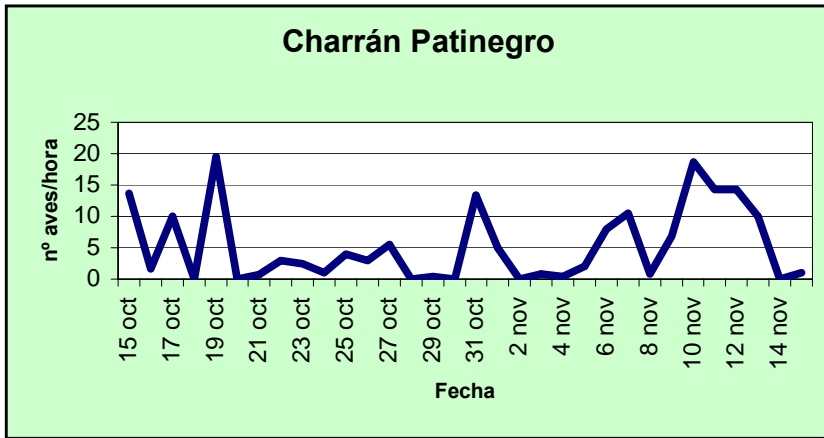


#### Charrán Patinegro *Sterna sandvicensis*.

- De esta especie procedente de las costas británicas y centroeuropeas se han contabilizado un total de 290 individuos (0,4 % del total). Los resultados por fechas aparecen en la tabla nº 6. Los máximos se obtienen los días 15 de octubre (13,7 aves/hora), 19 de octubre (19,5 aves/hora), 31 de octubre (13,3 aves/hora), 10 de noviembre (18,7 aves/hora) y 11 y 12 de noviembre (14,3 aves/hora).
- La gráfica horaria (hora solar), teniendo en cuenta que el muestreo es irregular en los distintos tramos horarios, indica que ha sido mas activo en las mañanas, con un pico muy notable en la tarde.
- La estima para el periodo comprendido entre el 15 de octubre y el 15 de noviembre es de 2.049 aves, siendo la media diaria de 5,3 aves/hora.







## COMENTARIOS FINALES

Los resultados obtenidos en el presente proyecto confirman de nuevo a la playa del Desnarigado como un magnífico, quizás sin igual, observatorio para la Pardela Cenicienta, con la hipótesis ya planteada el año anterior de que este especie, cuando se dirige del Mediterráneo al Atlántico en su migración postnupcial, debido a la geografía de la costa

mediterránea del norte de África, se “embolsa” al sur de Ceuta, viéndose forzada en salvar el Monte Hacho para entrar en el Estrecho, por lo que se acercan bastante a la costa siendo observada en números muy elevados.



Sería conveniente continuar este proyecto en años posteriores, para realizar un seguimiento a medio y largo plazo de las especies de aves marinas migrantes por la zona, y continuar con la divulgación de la excepcionalidad del Monte Hacho como observatorio de aves marinas en general y de Pardela Cenicienta en particular.

Es justo elogiar la labor de todos los participantes, que han compaginado su trabajo y obligaciones personales con la realización de este proyecto. No han escatimado esfuerzo en sus horas libres incluso en fines de semana, habiendo desarrollado su labor tanto con buen tiempo como con meteorología adversa.

