

SEGUIMIENTO DE LA MIGRACIÓN POSTNUPCIAL DE LA PARDELA CENICIENTA (*Calonectris diomedea*), DESDE LA PUNTA DEL DESNARIGADO (CEUTA)

Autor: Joaquín López Rodríguez, coordinador GIAM Ceuta.
Email: jcaribes@gmail.com

1.- INTRODUCCIÓN.

Entre el 15 de octubre y el 15 de noviembre de 2013, se ha llevado a cabo una nueva edición del Seguimiento de la migración postnupcial de aves marinas desde la Punta del Desnarigado, cuyo principal objetivo es contabilizar el flujo migratorio de la Pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*) en su paso por la Ciudad Autónoma de Ceuta.

Este seguimiento se había realizado de forma consecutiva durante el período comprendido entre el año 2006 y el 2010, y tuvo su antecedente en otro realizado en el año 1995 por José Jiménez (Jiménez y Navarrete, 2001). En todos estos censos los resultados suponían la presencia de alrededor de 500.000 ejemplares en migración a su paso por la Punta del Desnarigado, cifra muy superior a la población total de la especie estimada por Bird Life (Bird Census Concil, 2000), entre 30.360 y 42.530 parejas reproductoras, de lo que resultaba una población total de 123.000 ejemplares. Esta hipótesis de revisión al alza de la población de Pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*) vino confirmada por el descubrimiento, en 2010, de nuevas colonias reproductoras en el archipiélago de Zembra (Túnez), cuyo número aumentó desde las 25.000 estimadas anteriormente, hasta más de 100.000 (Anselme y Durant, 2012).

Con el objetivo cumplido, desde la Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta se tomó la decisión de suspender el proyecto, fundamentalmente por el gran esfuerzo que suponía para ornitólogos “amateurs” como nosotros, y así emplear nuestro escaso tiempo en la búsqueda de nuevos retos. Sin embargo, con motivo de la designación por SEO Bird Life de la Pardela cenicienta como “ave del año 2013”, se reactivó puntualmente de nuevo el censo, como pequeña contribución de nuestra sociedad a los actos de homenaje llevados a cabo durante el pasado año a nuestra querida pardela.

2.- METODOLOGÍA.

Para la realización de los censos se ha empleado el método utilizado por el programa "Migres Aves Marinas", que consiste en conteos de diez minutos seguido de descansos de cinco, hasta completar treinta minutos de observación por cada hora, finalizando con un descanso de veinte minutos.

En la medida de lo posible, se ha intentado que los conteos sean realizados por dos personas: un observador principal pendiente del flujo mayoritario y las aves lejanas; y otro auxiliar que supervise las que pasan altas o demasiado cerca, siendo el encargado, además, de identificar las aves que presenten dudas.

La óptica utilizada ha sido Tele 20x-60x y prismáticos 8x35/10x42. Hay que tener en cuenta que, debido a la cercanía del paso del flujo principal, es posible realizar el censo aunque no se disponga de Telescopio.

3.- RESULTADOS.

En la presente edición se han cubierto un total de 121 horas durante los 32 días de proyecto, lo que significa una cobertura del 31,5% de total del arco diurno. El 31 de octubre no se produjo ningún conteo, por lo que el resultado de ese día se ha estimado calculando la media de los dos anteriores y los dos posteriores.

Se han contabilizado un total de 76.484 aves de 13 especies diferentes, cuyo detalle se refleja en la tabla n° 1.

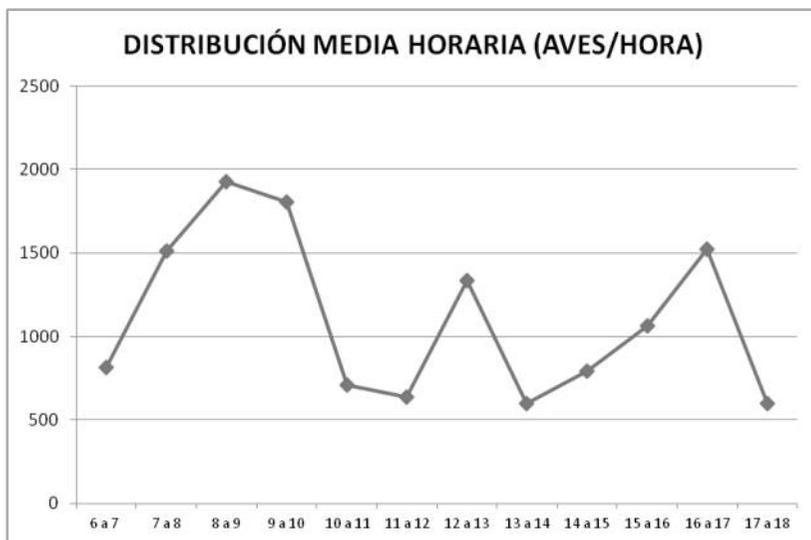
El número total de Pardelas cenicientas (*Calonectris diomedea*), en migración por la Punta del Desnarigado, durante el período de estudio se estima en 473.786 ejemplares, siendo la media diaria de paso de 1.233 aves/hora.

Los días de mayor flujo migratorio han sido el 27 de octubre (4.816 aves/hora) y el 30 de octubre (4.304 aves/hora). La hora en la que se ha contabilizado el conteo máximo fue el 30 de octubre de 16h a 17h (hora solar) con 5.696 aves/hora. La media diaria y su comparativa con la media del período se expresa en el gráfico n° 1.

Especie	N° ejemplares
Pardela Cenicienta (<i>Calonectris diomedea</i>)	74.811
Alcatraz Atlántico (<i>Morus bassanus</i>)	1.083
Charrán Patinegro (<i>Thalaseus sandwichesis</i>)	360
Pardela Balear (<i>Puffinus mauretanicus</i>)	54
Cormorán Grande (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	91
Págalo Grande (<i>Stercorarius skua</i>)	24
Págalo Parásito (<i>Stercorarius parasiticus</i>)	1
Gaviota de Audouin (<i>Larus audouinii</i>)	3
Gaviota Reidora (<i>Choicrocephalus ridibundus</i>)	25
Charrán Bengalí (<i>Thalaseus bengalensis</i>)	8
Zarapito Trinador (<i>Numenius phaeopus</i>)	11
Vuelvepiedras (<i>Arenaria interpres</i>)	8
Andarriós Chico (<i>Actitis hypoleucos</i>)	5
Total	76.484

Tabla n°1: Total de aves observadas





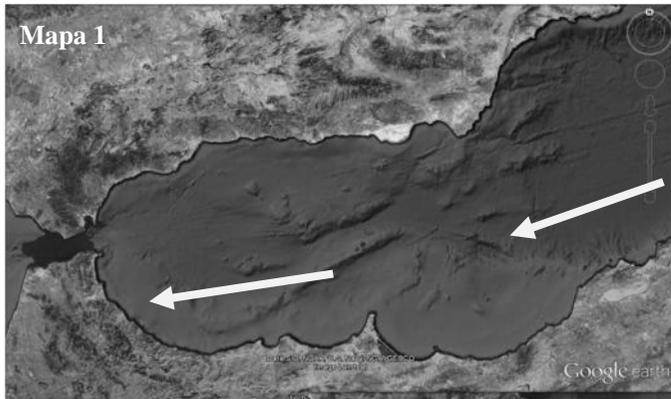
La franjas horarias del día en que la media de paso ha sido más alta (hora solar) fueron de 8h a 9h (1.930 aves/hora), de 16h a 17h (1.526 aves/hora) y de 7h a 8h (1.511 aves/hora), o sea, la segunda y tercera hora de la mañana y la penúltima de la tarde. La distribución de la media horaria se expresa en el gráfico n° 2, pero hay que tener en cuenta que las medias de 12h a 13h y de 13h a 14h, han sido obtenidas con solo un conteo, por lo que el resultado de esta franja horaria es poco significativo.

4.- CONCLUSIONES.

Los resultados obtenidos en 2013 mantienen la línea de censos anteriores, confirmando a la **Punta del Desnarigado** como un **enclave privilegiado** para observar la migración de la Pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*).

La ruta migratoria de esta especie busca la embocadura del Estrecho de Gibraltar en dirección oeste/suroeste, encontrando en la costa norteafricana un obstáculo que le impide continuar hacia el sur (mapa 1). Es entonces cuando se ven obligadas a tomar un rumbo paralelo a la línea costera (mapa 2)

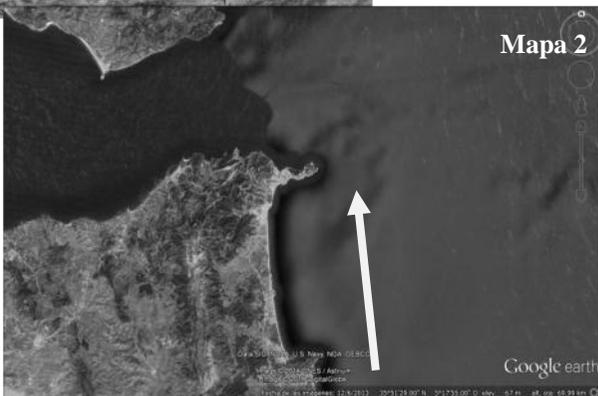
Mapa 1



hasta que, rodeando la Punta del Desnarigado, encuentran la salida hacia el Estrecho de Gibraltar (figura 1). Es en este momento cuando se sitúan más cerca de la costa, a una distancia

media de unos 400 metros (Navarrete, 2008), aunque, con días de viento fuerte de levante (este), la distancia puede reducirse hasta la mitad. A partir de ese punto, el flujo principal empieza a abrirse, adentrándose en el Estrecho de Gibraltar, alejándose de la línea de costa.

Mapa 2



En lo referente al patrón horario (se tiene en cuenta la hora solar), no existe un esquema único, pero parece que el flujo migratorio es mayor durante las primeras horas de la mañana, disminuye en las horas centrales del día, para luego aumentar de nuevo por la tarde.

En cuanto a fechas, también suele haber dos momentos fuertes, uno en los últimos días de octubre, y otro en la primera semana de noviembre, que suelen venir diferenciados por un pequeño parón entre ellos. Estas dos oleadas pueden adelantarse o atrasarse en el tiempo, debido a que las condiciones meteorológicas pueden modificar el ritmo de la migración.

5.- AGRADECIMIENTOS.

Como en años anteriores, este proyecto ha contado con la colaboración de numerosos compañeros, tanto colaboradores habituales como otros que aprovechan el maravilloso espectáculo de la migración para dar sus primeros pasos en el mundo de la ornitología.

Hay que destacar que todos los participantes hacen su trabajo de forma altruista y sin ninguna remuneración, por lo que sirvan estas líneas como homenaje y reconocimiento. Sus nombres son:

- Juan José Amador Pilar.
- José Antonio Lapeña Sarrias.
- José Navarrete Pérez.
- Miguel Ángel Guirado Cajal.
- Andrea Guirado Moya.
- Sonsoles Cubillo Robles.
- Isabel Mayorga Navarro.
- Andrés Martínez.
- Sara García Remacha.
- Encarnita Lozano,
- Joaquín López Castillo.
- Sergio Borrego Jiménez.

Agradecer también a la Consejería de Medio Ambiente de la Ciudad de

Ceuta, por su apoyo a la Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta, entidad organizadora de este proyecto.

6.- BIBLIOGRAFIA.

Anselme L. et Durant, J.P. 2012. LE PUFFIN CENDRÉ, *Calonectris diomedea diomedea*, etat des connaissances et de conservation actualisé des populations nicheuses des petites îles de Méditerranée, initiative PIM.

BirdLife International/European Birds Census Concil, 2000. European bird populations: estimates and trends. Cambridge. UK: Bird Life International. (BirdLife Conservation Series n° 10).

Jiménez J. y Navarrete J. 2001. Estatus y fenología de las aves de Ceuta. Instituto de Estudios Ceutíes. Ceuta.

Initiative PIM, 2010. ZEMBRA, En lettres capitales! D'îles en îles n° 11.

López J. 2010. Seguimiento de la migración postnupcial de aves marinas desde la Playa del Desnarigado. Alcudón n° 6.

López J. 2011. Seguimiento de la migración postnupcial de aves marinas desde la Playa del Desnarigado. Alcudón n° 7.

Navarrete J. 2008. Migración postnupcial de la Pardela cenicienta *Calonectris diomedea*, por las aguas costeras de Ceuta. Boletín GIAM n° 31.

Navarrete J. 2009. Seguimiento de la migración postnupcial de aves marinas desde la Playa del Desnarigado. Alcudón n° 5.

Reyes-González J.M. y González Solís J. 2011. Pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*). En: Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.