

**El cormorán grande**

© Joaquín Sánchez Espinosa

**(*Phalacrocorax carbo*) en Ceuta****Población invernante en 2023 y evolución poblacional**

**Autores:** Hamed Abderrayat Mohtar, Fatima Abdel-lah Abdeselam, Nillar Abselam Mohamed, Khalid Ben Houda, Andrea Bermúdez Díaz, Rafael Contreras Reyes, Juan Francisco Gutiérrez Rouco, Alexandre Justo Álvarez, David López Rodríguez, Fatima Sohora Mohamed Estévez, Julio César Pérez Godino y Javier Rodríguez Alarcón.

**RESUMEN**

*El objetivo de este artículo es realizar una actualización del tamaño de la población invernante de cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*) en Ceuta, a partir de censos llevados a cabo en invierno (concentraciones en dormideros), y su relación con el territorio vecino de Marruecos. Durante el invierno de 2023 se localizó un único dormidero de 34 ejemplares en Ceuta, sin que se detectara intercambio de aves con Marruecos al atardecer o al amanecer, por lo que no se registraron evidencias de algún dormidero realmente próximo en el país vecino. En Marruecos, se conoce un dormidero a 38 kms de distancia en línea recta que no fue censado en el contexto de este trabajo.*

*Atendiendo a los datos bibliográficos disponibles, la evolución temporal del cormorán grande en Ceuta se ha considerado como positiva en las últimas décadas. Sin embargo, los resultados de este censo sugieren la posibilidad de un estancamiento poblacional en los últimos años, tal y como sucede en otras provincias españolas.*

## INTRODUCCIÓN

El cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*) en Ceuta es una especie fundamentalmente invernante y migradora, aunque de forma ocasional se registran algunos ejemplares durante la época estival, fundamentalmente jóvenes o inmaduros que no se reproducen (Jiménez y Navarrete, 2001; Navarrete et al., en prep.). Es una especie que se alimenta fundamentalmente de peces y en muchas regiones europeas el aumento de su población ha generado conflictos en sectores como la pesca deportiva o la acuicultura.

El objetivo de este artículo es actualizar el conocimiento del tamaño poblacional del contingente invernante de cormorán grande en Ceuta y aportar información para aclarar la tendencia poblacional de la especie en tiempos recientes a nivel local. Los censos periódicos permiten obtener una imagen aproximada del estado de las poblaciones de las especies y son una herramienta fundamental para su gestión y conservación.

Además, este trabajo se encuadra en lo que hoy conocemos como ciencia ciudadana y su objetivo es también promover la participación social en el estudio y conservación de la naturaleza. Así, el censo fue realizado por el alumnado en prácticas del ciclo superior de Gestión Forestal y del Medio Natural del IES Clara Campoamor. La información generada por voluntarios, y su colaboración con expertos, ha contribuido a identificar y llenar vacíos de información en los últimos años de forma notable. A través de la ciencia ciudadana se incrementa el conocimiento y la conciencia sobre comportamientos y actitudes para cambiar prácticas perjudiciales de las personas y mejorar su calidad de vida.

## ÁREA DE ESTUDIO Y MÉTODOS



© Carlos Miranda

El área de trabajo abarca la totalidad del territorio de Ceuta. Aunque es posible observar durante el día cormoranes casi en cualquier punto del litoral de Ceuta, en invierno el cormorán grande se congrega en dormideros para pasar la noche, por lo que el trabajo consistió en localizar estas concentraciones contar el número de individuos. La localización de los dormideros se obtuvo, principalmente a partir de información ya conocida pero antes de llevar a cabo el censo en la fecha acordada, se llevaron a cabo visitas previas al dormidero con el fin de verificar su localización. Además, se realizó un intenso trabajo de búsqueda de nuevos dormideros en distintas ubicaciones a priori apropiadas. También se prospectaron en días previos al censo y durante el atardecer y el amanecer las zonas fronterizas con Marruecos para tratar de detectar un posible intercambio de cormoranes con el país vecino, bien sea por entrada o por salida de aves.

**Vista del dormidero de Punta Almira**

En cada unidad de muestreo (dormidero) se

contabilizó el número de ejemplares y se documentó el tipo de sustrato. El censo se llevó a cabo el 16/01/2023, coincidiendo con las fechas centrales de los censos de acuáticas invernantes y también con los censos previos de cormorán grande en Ceuta y España. El conteo se llevó a cabo en torno al ocaso, pero se comenzó aproximadamente tres horas antes del anochecer a fin de no perder ejemplares que entraran pronto al dormitorio. Así, el recuento de aves se realizó entre las 15.45 y las 18:45 horas.

### **RESULTADOS**

Se localizó únicamente un dormitorio en el área de estudio, que concentró 34 ejemplares en una zona de acantilados situado en el entorno de Punta Almina, dentro de la ZEPA "Acantilados del Monte Hacho" y LIC "Zona marítimo-terrestre del Monte Hacho". En los días previos y posteriores al censo no se detectó intercambio de aves con Marruecos al atardecer o al amanecer, por lo que no se registraron evidencias de algún dormitorio próximo en el país vecino. Las aves se repartieron en dos paredes contiguas de la zona acantilada, una con orientación norte que albergó 16 ejemplares y otra con orientación sureste que concentró 18 aves. Teniendo en cuenta el reducido tamaño de Ceuta y el intenso trabajo de campo el censo se considera bastante preciso. Sin embargo, debe admitirse la posibilidad de cierto error de pequeña magnitud en el número de individuos debido a la visibilidad incompleta de la pared con orientación sureste. En cualquier caso, el censo es comparable al de 2013 al reproducirse la misma metodología y el mismo punto de observación para el recuento en el dormitorio de Punta Almina.

### **DISCUSIÓN**

Los datos expuestos constituyen el resultado del segundo censo coordinado de cormorán grande en invierno en Ceuta. Al mismo tiempo pretende ser un punto de partida para la realización censos periódicos de la especie, al menos cada tres años, que permitan aclarar la evolución poblacional del cormorán grande a nivel local de forma más precisa.

Como se ha comentado, debido a la visibilidad incompleta de la pared de orientación sureste debe admitirse cierto error de pequeña magnitud en el recuento de aves en el dormitorio de Punta Almina. El error se considera pequeño debido a la notoria maniobra de entrada de las aves a la pared sureste que permite contabilizarlas al llegar, aunque queden ocultas una vez posadas. Un censo desde embarcación podría corregir este error, aunque sería logísticamente costoso y posiblemente innecesario, si lo que se pretende es conocer la evolución del contingente invernante.

El dormitorio más cercano detectado en territorio marroquí se sitúa en el río Martil, a 38 kms de distancia en línea recta. Sin embargo y como se ha comentado, durante el trabajo de campo no se detectó intercambio de aves con Marruecos al atardecer o al amanecer, por lo que la cifra de aves contabilizada en el dormitorio podría ser una buena aproximación al contingente invernante que hace uso de las aguas de Ceuta durante el día.

El primer censo de la población invernante en Ceuta no se realizó hasta el año 2013, por lo que no hay datos que permitan cuantificar de forma más o menos precisa

la evolución poblacional del cormorán grande en Ceuta. Sin embargo, atendiendo a los datos bibliográficos disponibles, la evolución temporal de la especie se ha considerado como positiva en las últimas décadas. Así, en la década de los noventa se consideraba un invernante escaso (Jiménez y Navarrete, 2001) mientras que en la actualidad se considera un invernante común (Navarrete et al., en prep.).

Los resultados de este censo de 2023 sugieren la posibilidad de un estancamiento poblacional en los últimos años, tal y como sucede en otras provincias españolas (Molina, B. 2013). Esta posibilidad debe tomarse como tal y debería ser confirmada o rebatida con futuros censos realizados con una mayor frecuencia ya que la serie de datos es actualmente demasiado pequeña.

Como se ha comentado anteriormente el dormidero localizado se situó en una zona de acantilados dentro de la ZEPA "Acantilados del Monte Hacho" y LIC "Zona marítimo-terrestre del Monte Hacho". La presencia continuada de un dormidero de una especie protegida por la Directiva Aves en una zona Red Natura 2000 contribuye necesariamente a poner en valor el espacio natural ya de por sí protegido. Por otro lado, este hecho en la teoría puede favorecer un ambiente propicio para la persistencia en el tiempo del dormidero si la protección que debiera derivarse de estas figuras es realmente efectiva.

EQUIPO DE CENSO: Hamed Abderrayat Mohtar, Fatima Abdel-lah Abdeselam, Nillar Abselam Mohamed, Khalid Ben Houda, Andrea Bermúdez Díaz, Catalina Castillo Villuendas, Rafael Contreras Reyes, Juan Francisco Gutiérrez Rouco, Alexandre Justo Álvarez, David López Rodríguez, Carlos Miranda, Fatima Sohara Mohamed Estévez, Julio César Pérez Godino y Javier Rodríguez Alarcón.



### AGRADECIMIENTOS

A Pepe Navarrete por estar siempre disponible para compartir con las nuevas generaciones su dilatada experiencia y responder con amabilidad a toda clase de preguntas sobre las aves de Ceuta.

A las personas que integran la Sociedad de Estudios Ornitológicos Ceutíes (SEO) por ofrecer datos e información sobre censos previos y por su encomiable labor en la recopilación de información sobre aves de Ceuta y su posterior publicación.

Al alumnado de la primera promoción del ciclo de Grado Superior de Gestión Forestal y del Medio Natural del IES Clara Campoamor por sus ganas e ilusión por descubrir y conocer los valores naturales de Ceuta.

A nuestro profesor Alexandre por su interés en que el alumnado exprimamos al máximo la formación que estamos recibiendo. Sin él, esta actividad sencillamente no se hubiese llevado a cabo.

Al IES Clara Campoamor por acogernos y ofrecernos la posibilidad de encontrarnos y aprender juntos.

### BIBLIOGRAFÍA

**Molina, B.** 2013. *El cormorán grande en España. Población reproductora e invernante en 2012-2013 y método de censo*. SEO/Birdlife. Madrid.

**Navarrete, J., El Khamlichi, R. y López, J.M.** *Aves de la Península Tingitana*. En Preparación.

**SEO/BirdLife** (2012). *Atlas de las aves en invierno en España 2007-2010*. Ministerio de Medio Ambiente - SEO/BirdLife, Madrid.

**Jiménez, J. y Navarrete J.** (2001). *Estatus y fenología de las Aves de Ceuta*. Instituto de Estudios Ceutíes. Ceuta

**Tellería, J. L.** (1981). *La migración de las aves en el Estrecho de Gibraltar. Vol II. Aves no planeadoras*. Universidad Complutense, Madrid.



© Joaquín Sánchez Espinosa