



# CENSO NACIONAL DE CORMORÁN MOÑUDO



SEO/BirdLife

## INSTRUCCIONES DE CENSO

**Estas instrucciones han sido elaboradas en base a la documentación y asesoramiento de David Álvarez y Alberto Velando**

Se trata de una especie con seguimiento relativamente constante en distintas zonas o colonias. No obstante, al tratarse de un censo nacional para la especie, con la intención de cuantificarla de la manera más fina posible de forma simultánea y con la misma metodología en toda su área de distribución en España, se solicita seguir las instrucciones en todos sus pasos.

Se visitarán todas las zonas con información de nidificación conocida, actual o histórica (aunque se trate de parejas aisladas), y los lugares que presentan condiciones adecuadas para la nidificación de la especie.

### Objetivos

El principal objetivo del censo es obtener algunos de los parámetros básicos que faciliten ahora y en el futuro establecer el estado de conservación de la especie según los criterios internacionales de U.I.C.N. (tamaño de población, área de ocupación, evolución, etc.). Para ello, en este censo se intentará obtener la parte más básica de esa información. Así, es necesario conocer el número de parejas reproductoras y no reproductoras, área de distribución de nidificación, parámetros reproductores y evolución de la población.

En la costa asturiana, los adultos empiezan a ocupar los lugares de nidificación a finales de diciembre y primeros de enero, observándose las primeras puestas a finales de febrero. En las Islas Cíes (subespecie *aristotelis*), las primeras puestas suelen producirse a principios de marzo. En el Archipiélago de Cabrera (subespecie *desmarestii*) las primeras puestas las hacen a finales de diciembre y en enero, generalizándose en febrero; en marzo hay tanto nidos con pollos como con huevos. En abril todavía hay puestas, y las más tardías las hacen en mayo e incluso en junio.

**Número y fechas de visita:** el número ideal para censar el número de parejas reproductoras son tres, pero en algunas colonias pequeñas una puede ser suficiente. Las fechas apropiadas son muy variables (ver *Método*). Las orientativas son:

- *P. a. aristotelis*:
- Primera visita a mediados de febrero, segunda a mediados de abril y tercera a mediados de mayo.
- Si se hace una sola visita: entre finales de abril y principios de mayo.
- *P. a. desmarestii*:
- Primera visita a mediados de febrero, segunda a principios de abril y tercera a principios de mayo.
- Si se hace una sola visita: en la segunda quincena de abril.

A estas visitas hay que sumar otra para estimar los parámetros reproductores, que se realizará en las siguientes fechas (también orientativas):

- *P. a. aristotelis*: a principios o mediados de junio.
- *P. a. desmarestii*: a mediados de mayo o principios de junio.

**Horario:** por la mañana (los censos de adultos por la tarde y al anochecer suelen sobrestimar la población, ya que muchos adultos no reproductores e inmaduros se acercan a los posaderos a dormir).

- 1) Puede ser conveniente dividir las colonias muy grandes o extensas en sectores que se numerarán correlativamente y se establecerán según límites reconocibles; se adjuntará un croquis o mapa explicativo de la forma en que se han dividido.
- 2) En cada colonia se censará el número total de nidos ocupados. Anotar en el mapa la disposición de los nidos dentro de la colonia, que suelen permanecer en el mismo sitio a lo largo de los años, y el

estado reproductor de cada uno en cada visita con el fin de no repetir los datos. El número definitivo de nidos ocupados será el máximo registrado en una sola visita. No se deben combinar los conteos máximos de nidos registrados en sectores diferentes de una misma colonia en fechas distintas.

- 3) Resulta muy útil realizar fotografías en blanco y negro de las colonias, ampliarlas y montarlas sobre cartón duro. Encima de ellas se colocan láminas de plástico transparente en las que se señalan los nidos que se localizan en cada visita. Este método es aplicable a colonias en acantilados; en colonias con nidos en cuevas o en grietas las fotografías no ayudan mucho.
- 4) En los sectores de las colonias a los que no se puede acceder o ver correctamente, sólo se puede estimar el número de nidos dividiendo entre dos el número de adultos que se observen en esas zonas por la mañana. Estos nidos sin confirmar se registrarán y comunicarán de forma separada a los seguros y no se incluirán en el cómputo total de la colonia.

**Posibles molestias y precauciones:** en caso de tener que acceder a las colonias, el tiempo empleado en las visitas debe ser el mínimo posible, sobre todo si los nidos contienen huevos o pollos pequeños. Si no es necesario, no acercarse mucho a los nidos para evitar que los adultos se levanten.

### **Parámetros reproductores**

Se realizará seguimiento de estos parámetros en una muestra de los nidos. Sólo en aquellos que tengan adecuadas condiciones de visibilidad. Basta con que sea una muestra de la colonia o del área que cada censador tiene asignado.

Se seleccionará una parcela de la colonia en la que se puedan hacer las suficientes visitas para confirmar los siguientes parámetros:

- Número de parejas que ocupan nido
- Número de parejas que inician la incubación
- Número de parejas que sacan pollos
- Número de pollos que saca cada pareja con éxito

**Las fichas y mapas deberán ser enviados a SEO/BirdLife antes del 15 de julio**

Para más información:

Área de Estudio y Seguimiento de Aves. SEO/BirdLife

Tel.: 914340910; Fax: 914340911; Correo electrónico: censos@seo.org