

INSTRUCCIONES DE CENSO

El chorlitejo patinegro (*Charadrius alexandrinus*):

Censo y seguimiento de la población reproductora en el litoral malagueño.



Objetivos.

- Conocer la población reproductora del chorlitejo patinegro (*Charadrius alexandrinus*) en el litoral de la provincia de Málaga.
- Seguimiento de los principales parámetros reproductivos de la especie (fecha de las puestas, productividad, selección de hábitat, molestias).
- Detectar las zonas costeras de mayor importancia para esta especie, así como sus principales amenazas.

Metodología.

La unidad de muestreo es el tramo de costa comprendido en una cuadrícula UTM de 10x10 km. Es recomendable una prospección previa para conocer los accesos a las playas.

En cada una de las visitas se realizarán transectos a lo largo de la línea de costa de forma que se divise la totalidad del ancho de la playa. Se contarán los ejemplares detectados mediante el empleo de material óptico adecuado (prismáticos y telescopio). Para evitar duplicar las aves sólo se contarán aquellas que vayamos dejando atrás y no las que avancen en el mismo sentido del transecto. Es de utilidad para detectar la especie observar sus huellas o escuchar su reclamo.

En la ficha de campo se indicará el número de individuos de cada sexo, así como el de parejas seguras y probables. Los indicios para la asignación de las parejas a estas categorías son los siguientes:

Nidificación segura:

- Se observan pollos.
- Se encuentra un nido con huevos o con pollos.
- Se observa a un adulto incubando.
- Se observa a un adulto realizando comportamiento de distracción.

Nidificación probable:

- Aves de ambos sexos con comportamiento reproductor o territorial.
- Aves adultas inquietas o que emiten reclamos de alarma.
- Aves adultas en hábitat apropiado durante la temporada de cría.

En el mapa que se entregue con las fichas se indicarán:

- El contorno de las áreas con presencia de la especie en el tramo censado.
- Los territorios/nidos encontrados (a los cuales se les asignará un número).

No es necesario identificar cada nido y mucho menos aproximarse a él, pero aquellos que tengan posibilidad de ello y siempre extremando las precauciones para no ocasionar molestias o daños, pueden tomar fotografías de los nidos detectados (identificándolos con las etiquetas entregadas al efecto), así como del hábitat donde éstos se localizan.

Se deben prospectar con especial intensidad: ambientes dunares o con vegetación costera, deltas o desembocaduras de arroyos y ríos, así como campos de cultivos colindantes a las playas que no tengan un laboreo intensivo.

Número y fechas de visita: como mínimo, cuatro visitas separadas al menos 15 días desde principios de abril a finales de junio. De ellas, dos se realizarán simultáneamente en todos los tramos del litoral malagueño los días **21 de abril** y **19 de mayo**.

Horario: preferiblemente por la mañana o a última hora de la tarde. En zonas mareales habrá que tener en cuenta la tabla de mareas.

Condiciones meteorológicas: con tiempo despejado.

Posibles molestias y precauciones: estar el menor tiempo posible. Si los adultos son reacios a reocupar los nidos mientras se visita el área de censo, abandonar la zona).

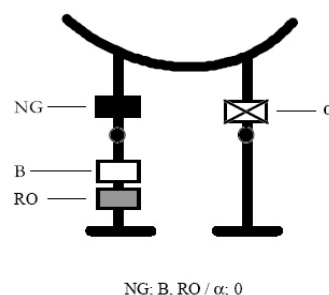
Material y personal: en general, 2 ó 3 personas por tramo costero son suficientes. El material que te facilitamos es el siguiente:

- Mapas a escala 1:20.000
- Ficha de campo, a rellenar para cada tramo de costa.
- Ficha de nido, a rellenar para cada nido localizado.
- Ficha de identificación, extraída de "Guía de aves" (Omega, 2001).
- Documento sobre la biología de la especie.
- Etiquetas para la identificación de nidos.

Es conveniente que las observaciones sean realizadas siempre por las mismas personas y que se lleven a cabo en unas condiciones similares en todas las localidades (condiciones meteorológicas, lugar de observación, equipo óptico), y en todas las visitas a una misma localidad (hora del día, equipo de observadores, tiempo de permanencia en la zona).

Observación de aves marcadas: en caso de que alguna de las aves que observemos tenga marcas (anillas de colores en ambas patas), sería de gran interés que anotáramos dicha información con un esquema como el que se muestra a la derecha.

La lectura se reduce a la identificación del color, posición y orden en que se encuentran colocadas las anillas en las patas izquierda y derecha. En la figura los colores se han abreviado y la anilla metálica (pata derecha) se ha identificado como "α".



Las fichas, mapas y facturas deberán ser entregadas a los coordinadores del proyecto o enviadas a SEO-Málaga (Apdo. de correos 3236 - 29080 Málaga) antes del 15 de julio.

Se cubrirán los gastos de desplazamientos de los colaboradores. Cada colaborador debe entregar junto con los datos del censo las facturas de gasolina correspondientes. Estas facturas deben recoger los siguientes datos: SEO/BirdLife, Melquiades Biencinto nº 34 - 28053 Madrid. CIF: G28795961.

Bibliografía:

- Amat, J. A., Fraga, R. M. & Arroyo, G. M. 1999a. Replacement clutches by Kentish Plovers. *Condor*, 101: 746-751.
- Amat, J. A., Fraga, R. M. & Arroyo, G. M. 1999b. Brood desertion and polygamous breeding in the Kentish Plover. *Ibis*, 141: 596-607.
- Castro Nogueira, H., Nevado Ariza, J. C. y López Carrique, E. 1997. Chorlitojeo Patinegro *Charadrius alexandrinus*. En, F. J. Purroy (Coord.): *Atlas de las Aves de España (1975-1995)*, pp. 188- 189. Lynx Edicions. Barcelona.
- Cramp, S. 1983. (Ed.). 1983. *Handbook of the birds of Europe, the Middle East and North Africa. The birds of the Western Palearctic. Vol. III Waders to Gulls*. Oxford University Press.
- Figuerola, J. y Amat, J. A. En preparación. Chorlitojeo Patinegro *Charadrius alexandrinus*. En, SEO/BirdLife: *Libro Rojo de las Aves Amenazadas de España*.
- SEO/BirdLife. En preparación. *Libro Rojo de las Aves Amenazadas de España*.
- Tucker, G. M. & Heath, M. F. (Comp.). 1994. *Birds in Europe: their conservation status*. BirdLife International. Cambridge, U. K.