

**Debes leer muy atentamente estas instrucciones y consultar cualquier duda antes de comenzar. El listado de coordinadores puedes consultarlo en [www.seo.org/?seguimientodeaves](http://www.seo.org/?seguimientodeaves).**

Una cuestión básica de este programa es realizarlo durante el mayor número de años posible. No es útil la participación si se realiza una o muy pocas temporadas. De todas formas, es importante tener presente que no es imprescindible realizarlo todos los años. Si un invierno surgen problemas y no se puede hacer, sigue siendo útil la participación si se continúa realizando el trabajo durante más años. Por ejemplo, una cuadrícula es válida si en un periodo de 10 años se ha realizado durante 6 ó 7. Es muy recomendable que el lugar elegido para participar esté próximo a algún punto donde se resida o donde se vaya con mucha frecuencia. Si ya participas en el programa SACRE en primavera, es recomendable que participes en el SACRE en invierno en la misma cuadrícula.

**Método:** El método de muestreo consiste en la **realización de recorridos a pie**, anotando todas las aves detectadas. Durante el invierno, muchas especies de aves reducen drásticamente su actividad vocal (menor detectabilidad), tienden a agruparse en bandos (mayor variabilidad en su abundancia relativa), e incrementan su movilidad (menor predecibilidad en su localización). Estas son las principales razones para utilizar esta metodología y no la del programa SACRE en primavera.

#### 1- Planificar la ruta (sólo el primer año)

**Es imprescindible que planifiques detalladamente tu ruta con antelación.** La ruta consiste en 8 recorridos de 15 minutos de duración cada uno, que corresponde a una distancia aproximada de 500-700 m caminando a paso lento (dependiendo de la zona). Los puntos de inicio y fin de cada recorrido se establecerán el primer año en una visita inicial dedicada exclusivamente a este fin. Los 8 recorridos deberán realizarse todos los años exactamente igual.

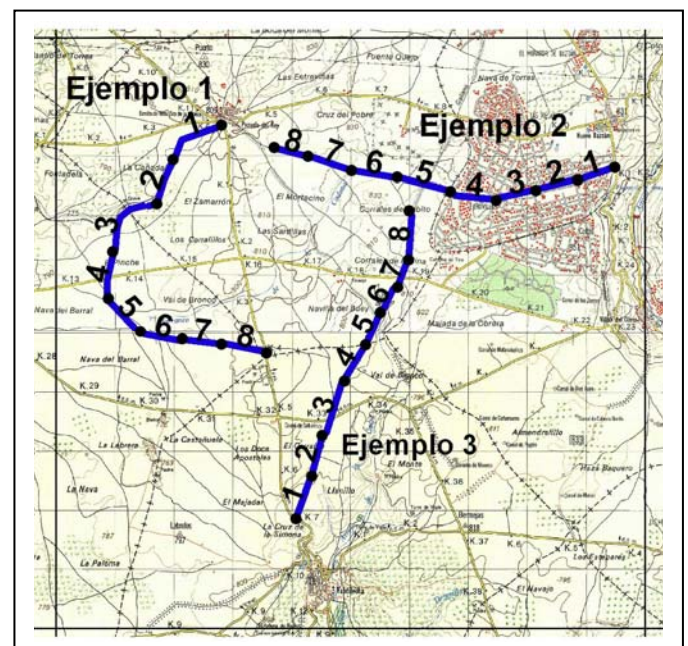
Deben transcurrir **por sendas o caminos poco transitados (excepto aquéllos en núcleos urbanos)**, tratando de evitar las carreteras. Se realizarán en **condiciones meteorológicas favorables**: en días sin viento o con sólo brisa suave, sin lluvia fuerte o nieve. No se censará cuando el suelo esté nevado si habitualmente no lo está. Se debe intentar que cada recorrido de 15 min. transcurra mayoritariamente por un sólo tipo de hábitat (aunque en algunas comunidades esto es especialmente difícil).

Lo más fácil es realizar una ruta larga formada por 8 recorridos o tramos de un cuarto de hora cada uno. Es importante planificarlo muy bien para que cada cambio de hábitat coincida lo más posible con el comienzo de un nuevo recorrido. Puesto que **la tarea de delimitación de cada recorrido sólo es necesaria realizarla una vez**, el primer año, merece la pena dedicar un esfuerzo especial en hacerlo correctamente.

Es recomendable que los distintos recorridos se localicen uno a continuación de otro o muy cercanos entre sí, pero de modo que su trazado dibuje una línea lo más recta posible para evitar contar dos veces un mismo individuo. ¡Nunca realices recorridos en zig-zag!

A continuación se muestran a modo de ejemplo 3 posibles rutas que se podrían realizar en una cuadrícula:

- ✓ Ejemplo 1: semicircular por caminos rurales.
- ✓ Ejemplo 2: en línea recta, la mitad de los recorridos en medio urbano y la otra mitad por campo.
- ✓ Ejemplo 3: en línea recta, todos los recorridos por campo.



## 2- Realización de los muestreos:

- Se deben realizar los **8 recorridos (ya diseñados) en un único día, caminando a paso lento** (los recorridos han de realizarse **siempre a pie**, nunca en bicicleta, moto o coche bajo ningún concepto!).
- Se puede muestrear **a cualquier hora del día**, salvo durante la primera tras la salida del sol y la última antes de su puesta, cuando muchas especies pueden ser mucho más abundantes o escasas de lo que les correspondería en la zona por efecto de su agrupación en dormideros.
- Se debe realizar **dos veces cada temporada**: una entre el 15 de noviembre y el 31 de diciembre y otra entre el 1 de enero y el 15 de febrero, de manera que entre una y otra visita transcurran al menos 20 días. En las Islas Canarias los meses recomendados son noviembre y diciembre.
- Aunque puedan acompañarte, **sólo se deben registrar las aves detectadas por una persona**.

## 3- Realización del muestreo los siguientes años:

- Realizar exactamente los mismos recorridos y en el mismo orden.
- Intentar realizarlo, si fuera posible, aproximadamente en las mismas fechas, horas...

UNIDAD DE MUESTREO	8 recorridos de 15 minutos a paso lento
NÚMERO DE VISITAS	2 separadas al menos 20 días entre sí
FECHAS	15 noviembre-15 de febrero
HORAS	todo el día (excepto la primera hora tras la salida del sol y la última tras la puesta)

\* En las Islas Canarias en noviembre y diciembre

## TOMA DE DATOS

El primer año se debe completar toda la información que aparece en las tres fichas (ficha de especies detectadas, ficha de hábitat y ficha de coordenadas). Los siguientes años sólo será necesario entregar los datos de la ficha de especies, a no ser que se haya producido algún cambio en el hábitat de uno o más recorridos de la ruta.

- **FICHA DE ESPECIES:** Se debe entregar todos los años que se realice el muestreo. Anotar el número de individuos (auditivos o visuales) de cada especie. Para evitar cometer dobles conteos hay que prestar especial atención a ciertas especies, como a las rapaces en vuelo de campeo, los pájaros carpinteros detectados de oído, las aves muy ligadas a cursos lineales de agua, etc.
- **FICHA DE HÁBITAT Y COORDENADAS:** Se entregará sólo el primer año, ya que los 8 recorridos deben permanecer exactamente igual. Si un año se producen cambios en el hábitat de uno o varios recorridos, será necesario comunicarlo.

## NOTA PARA LOS PARTICIPANTES EN EL ATLAS DE LAS AVES INVERNANTES

Si participas en el Atlas de las Aves Invernantes en España, algunos de sus muestreos puedes repetirlos como parte de tu participación en este nuevo programa, ya que la metodología es casi la misma. Pero es muy importante tener **en cuenta que para el Atlas de Invernantes deberás respetar la condición de realizar los recorridos correspondientes**. Por tanto, valora cuidadosamente si eres capaz de cumplir las condiciones de cada programa. Participar en ambos programas implica:

- Realizar los 60 recorridos correspondientes al Atlas de Invernantes (hasta 2009-2010).
- Seleccionar 8 de esos recorridos y establecerlos como la ruta a realizar para SACRE en invierno. Serán los recorridos que se repetirán los siguientes años.
- Como en el SACRE en invierno se hacen dos visitas, será necesario repetir este año estos 8 recorridos seleccionados una segunda vez.
- El año que viene (temporada 2009-2010) habría que realizar los recorridos correspondientes de Atlas de Invernantes que faltan para llegar a los 60 en la cuadrícula. Además, para el SACRE en invierno habría que realizar los 8 recorridos seleccionados dos veces.
- Si participas en la metodología semicuantitativa, deberás anotar el número de individuos de cada especie en esos 8 recorridos.

El trabajo de campo finaliza el 15 de febrero. Deberás entregar antes del 15 de marzo de cada año los resultados. Los datos de hábitat y coordenadas de los recorridos sólo será necesario entregarlos el primer año que se realice, excepto si se produce algún cambio, en cuyo caso es muy importante comunicarlo.

Para más información: Área de Estudio y Seguimiento de Aves. SEO/BirdLife [www.seo.org/?seguimientodeaves](http://www.seo.org/?seguimientodeaves)  
Tel.: 914340910; Fax: 914340911; Correo electrónico: [sacre@seo.org](mailto:sacre@seo.org)