

# INSTRUCCIONES SACIN URBANO

Debes leer atentamente estas instrucciones y ponerte en contacto con el coordinador ([www.seguimientodeaves.org](http://www.seguimientodeaves.org)) si tienes cualquier duda

1. ELECCIÓN DE LA ZONA
2. DEFINIR LA UNIDAD DE MUESTREO: 4 recorridos de 15 minutos cada uno
3. REGISTRAR HÁBITAT Y COORDENADAS DE LOS 4 RECORRIDOS
4. FECHAS DEL MUESTREO:
  - PRIMERA VISITA: 15 noviembre-31 diciembre (1 nov.-30 nov. Canarias)
  - SEGUNDA VISITA: 1 enero-15 febrero (1 dic.-31 dic. Canarias)
5. HORA DE MUESTREO
6. TOMA DE DATOS
7. CONDICIONES METEOROLÓGICAS
8. ENVÍO DE DATOS

## 1. ELECCIÓN DE LA ZONA

Resulta extremadamente importante elegir bien dónde se va a participar para que resulte fácil, porque la obtención de resultados se consigue con la participación durante el mayor número de años posible.

No hay zonas prioritarias, solo importa que sea cómodo para ti acceder a ella y poder realizar el itinerario de forma rápida y cómoda. Debemos tener información de cómo cambian nuestras poblaciones de aves en todo nuestro entorno.

Antes del inicio del diseño de los recorridos del muestreo debes comunicar tu propuesta de itinerario al coordinador ([sacin@seo.org](mailto:sacin@seo.org)) para que no solape tu trabajo con el de otro participante.

## 2. DEFINIR LA UNIDAD DE MUESTREO: 4 recorridos de 15 minutos cada uno

Se establecerán 4 recorridos en los que se anotarán las aves detectadas (vistas u oídas). Dos veces cada invierno.

- Se situarán **4 recorridos** que se realizarán fácilmente **andando**.
- **El inicio y fin de cada recorrido** se establece andando durante **15 minutos** a paso lento. Una vez establecidos ya se toma de referencia para realizar los muestreos el punto inicial y final, aunque se intentará realizarlo en ese tiempo.
- Durante el recorrido **se anotan todas las aves detectadas (vistas u oídas)**.
- Deben ser **muestreados cada año de la misma manera**: observador, fechas (aproximadamente), horas, sentido del recorrido.

### Recomendaciones para hacer el recorrido fácil y cómodo:

- Deben realizarse en lugares con un hábitat homogéneo (no en una calle con un parque a un lado y bloques de viviendas al otro).
- Es importante que el recorrido sea muy cómodo.
- Puede hacerse de forma más o menos circular para que se termine relativamente cerca del punto de partida y así será más corto el camino de vuelta. Los puntos de inicio y fin de cada recorrido deben ser registrados con su coordenada. Si se utiliza la aplicación móvil disponible para el programa coordenadas y horarios quedarán guardadas automáticamente el móvil o *tablet* que utilices.
- En la selección del itinerario se debe tener muy en cuenta que es imprescindible asegurar su repetición durante

muchos años. Por lo tanto, debes descartar de tus recorridos fincas o urbanizaciones privadas que en un futuro se puedan cerrar o por las que te puedan negar el paso. Conviene evitar las zonas de excesiva congestión y densidad de tráfico.

- Se deben establecer los recorridos en lugares donde no se moleste (tráfico, transeúntes, zonas privadas, etc.).

### 3. REGISTRAR HÁBITAT Y COORDENADAS DE LOS 4 RECORRIDOS

Es preferible un itinerario sencillo y cómodo, no es necesario cubrir todos los hábitats de la cuadrícula.

El primer año de participación es necesario dedicar algo de tiempo previo para estudiar la zona y decidir cuáles van a ser los recorridos de muestreo que se van a realizar.

La descripción del hábitat es una parte esencial, pues permitirá relacionar las variaciones del tamaño de población de las aves con su hábitat. La descripción del hábitat deberá ser registrada usando los códigos que se detallan.

Si se producen alteraciones importantes en los hábitats de algún recorrido algún año, debes registrar estos cambios, señalando el número del recorrido de muestreo y los nuevos códigos. Ejemplos de este tipo de cambios pueden ser la urbanización de un descampado, tala de árboles, etc. **Las características del hábitat de cada recorrido sólo debe ser detallado el primer año**, y en los años sucesivos sólo cuando se produce algún cambio.

### 4. FECHAS DEL MUESTREO

1ª VISITA 15 noviembre-31 de diciembre ( 1 nov. al 30 nov. en Canarias)

2ª VISITA 1 enero-15 febrero (1 dic. al 31 dic. en Canarias)

Recuerda que debes hacer cada visita en un único día y que debe haber un intervalo aproximado de 2 semanas entre una y otra.

### 5. HORA DEL MUESTREO

Los muestreos pueden realizarse durante las primeras horas de la mañana, evitando la primera hora después del amanecer y la última antes de anochecer.

### 6. TOMA DE DATOS

Registra todos los contactos de aves (auditivos o visuales) que obtengas durante cada recorrido y que correspondan a ejemplares diferentes.

- Se respetarán exactamente los mismos recorridos de muestreo cada año y se realizarán en el mismo orden.
- Todos los contactos de aves que no identifiques a nivel de especie se deben apuntar como si de una especie más se tratara. Para ello, en la casilla de especie debes escribir "especie desconocida".
- Aunque en tus recorridos puedan acompañarte otras personas, sólo debes registrar las aves detectadas por ti mismo (para que el esfuerzo de muestreo sea de una persona todos los años).
- Si utilizas las fichas de campo o una libreta en lugar de la aplicación para móviles o *tablet* disponible, debes utilizar al escribir símbolos que te faciliten la rápida anotación de los datos, para que puedas concentrarte en la detección e identificación de las especies y los ejemplares. Como ejemplo te sugerimos el siguiente sistema: anota los nombres

de las especies en columna según vayas detectándolas (usa el nombre común, el científico o abreviaturas de cualquiera de ellos, según te resulte más cómodo) y anota los contactos. En la casilla correspondiente a cada especie debe aparecer una cifra de la suma de individuos de cada especie, no es válido el dato de presencia o ausencia. En los casos en que sea necesario, tendrás que hacer una estimación del número (gorriones comunes, estorninos, etc.).

## 7. CONDICIONES METEOROLÓGICAS

No intentes realizar los censos en condiciones meteorológicas adversas, como lluvia intensa, escasa visibilidad por niebla o fuerte viento.

## 8. ENVÍO DE RESULTADOS

Por favor, envía tus resultados lo antes posible una vez termines el trabajo de

Puedes enviarlos de tres formas:

- Recomendamos utilizar la aplicación para dispositivos móviles disponible en [Play Store](#) y en [App Store](#) (Programas de seguimiento de SEO/BirdLife). Los datos podrán ser enviados directamente a SEO/BirdLife en cuanto se termina el muestreo.
- Si no utilizas la aplicación para móviles puedes volcar tus datos en la aplicación *on line* ([www.seguimientodeaves.org](http://www.seguimientodeaves.org)). Tanto en la aplicación para dispositivos móviles como en la web puedes obtener gráficas con el número de especies y de individuos de tu propia zona a lo largo de los años.
- Si no puedes informatizar tus datos, puedes enviarnos las hojas de campo por correo postal o escaneadas por correo electrónico. No olvides guardarte copia de todos los datos.

Todas aquellas personas que no vayan a continuar cubriendo su zona en las siguientes temporadas deben indicarlo claramente, junto con el envío de los resultados, o a la mayor brevedad posible.

---

**¡Recuerda! Como participante en este proyecto evitarás cualquier situación que pueda representar riesgo para tu integridad física o la de otras personas. Tu comportamiento se atenderá a nuestro manual de buenas prácticas en el campo [www.seo.org/wp-content/uploads/tmp/docs/manual\\_campo.pdf](http://www.seo.org/wp-content/uploads/tmp/docs/manual_campo.pdf) y tendrás en cuenta en todo momento la legislación vigente. SEO/BirdLife no puede aceptar responsabilidad alguna por robo, pérdida o deterioro de material, por accidente, ni por las acciones, o consecuencias de las mismas, derivadas de las actividades en el campo de sus socios o colaboradores.**

**¡MUCHAS GRACIAS POR PARTICIPAR EN ESTE IMPORTANTE PROYECTO!  
¡ESPERAMOS QUE DISFRUTES CON TU TRABAJO EN EL CAMPO!**

Todos los documentos para tu participación están disponibles en la página web [www.seo.org/sacin](http://www.seo.org/sacin) y también puedes solicitarlos a:

Programa SACIN. SEO/BirdLife  
Melquíades Biencinto, 34. 28053 Madrid  
Tel: 91 4340910 Correo electrónico: [sacin@seo.org](mailto:sacin@seo.org)