

# INSTRUCCIONES SACRE 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: itinerario con 10 puntos
3. REGISTRAR HÁBITAT Y COORDENADAS DE LOS 10 PUNTOS
4. FECHAS DEL MUESTREO:
  - PRIMERA VISITA: 15 abril-15 mayo
  - SEGUNDA VISITA: 15 mayo-15 junio
5. HORA DE MUESTREO: desde el amanecer hasta el medio día
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 del recorrido de los puntos de muestreo debes comunicar tu propuesta de itinerario al coordinador ([sacre@seo.org](mailto:sacre@seo.org)) para que no solape tu trabajo con el de otro participante.

## 2. DEFINIR LA UNIDAD DE MUESTREO: itinerario con 10 puntos

Se establecerán 10 puntos de censo en hábitats homogéneos en los que se anotarán las aves detectadas (vistas u oídas) durante 5 minutos, dentro o fuera de un radio de 25 m. Dos veces cada primavera.



- Se situarán **10 puntos** a lo largo de un itinerario que se recorra fácilmente **andando o en bicicleta**.
- En cada punto de muestreo se permanecerá **5 minutos**.
- En esos cinco minutos se anotarán **todas las aves detectadas (vistas u oídas)** en dos listados: los vistos en un radio de 25 m a nuestro alrededor y en otro listado las vistas fuera de ese radio.
- Deben ser **muestreados cada año de la misma manera:** observador, fechas (aproximadamente), horas, sentido del recorrido, posición y orden de las estaciones.

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

- En zonas edificadas, la separación puede ser de 2 manzanas entre calles. En el caso de parques grandes, debemos separar las estaciones algo más, de manera, que entre las estaciones haya la suficiente distancia que evite la duplicación de contactos.
- Deben situarse en lugares con un hábitat homogéneo (no en el borde de un parque donde estamos censando aves de un parque y de bloques de viviendas a la vez).
- Es importante que el recorrido de los 10 puntos sea muy cómodo. Se puede empezar en la misma puerta del domicilio particular y repartiendo las estaciones entre los distintos ambientes del barrio (sin hacer un recorrido muy largo), muestreando, si existen, zonas arboladas y desarboladas, parques, etc.
- 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 muestreo 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, evitar descampados o terrenos que puedan ser susceptibles, en un futuro, de ser ocupados por edificios, fábricas, etc., que influyan luego en nuestros resultados. Conviene evitar las zonas de excesiva congestión y densidad de tráfico.
- Se deben establecer los puntos en lugares donde no se moleste (tráfico, transeúntes, zonas privadas, etc.) ni podamos ser molestados en los cinco minutos que dura la toma de datos de cada uno de los 10 puntos de censo.
- Al no ser las aves coloniales un objetivo de este programa, no se deben colocar estaciones de muestreo junto a colonias.

### 3. REGISTRAR HÁBITAT Y COORDENADAS DE LOS 10 PUNTOS

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 cuál va a ser el itinerario con los 10 puntos 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 punto algún año, debes registrar estos cambios, señalando el número de la estación de muestreo y los nuevos códigos. Ejemplos de este tipo de cambios pueden ser la urbanización de un descampado, tala de árboles, etc. **La características del hábitat de cada estación sólo debe ser detallada el primer año**, y en los años sucesivos sólo cuando se produce algún cambio.

### 4. FECHAS DEL MUESTREO

**1ª VISITA 15 abril-15 mayo** (máxima actividad de reproductores tempranos)

**2ª VISITA 15 mayo-15 junio** (máxima actividad de reproductores tardíos)

**ENVÍO DE DATOS Hasta 31 julio**

**Nota:** *Los recorridos de campo deberán adaptarse, en cada zona, a la fenología de la reproducción en función de factores como climatología, latitud, altitud ...*

**Recuerda que debes hacer cada visita en un único día y que debe haber un intervalo aproximado de 4 semanas entre una y otra.**

La primera debe coincidir con el periodo central de actividad de las aves reproductoras residentes en el área, mientras que la segunda se realizará después de la llegada de los últimos migrantes estivales que se reproduzcan en tu zona. Evidentemente, en determinadas áreas (por ejemplo, ciudades norteñas), las visitas deberán establecerse de acuerdo con la fenología de las especies. Igualmente debes estar atento a las predicciones meteorológicas para, en caso de temporales de lluvia u otras condiciones adversas prolongadas, poder ajustar las fechas apropiadamente.

## 5. HORA DEL MUESTREO

**Los muestreos pueden realizarse durante las primeras horas de la mañana, comenzando al amanecer y prolongándose hasta no más tarde de las 11 h (hora oficial) aproximadamente o en las últimas horas de la tarde.**

Los muestreos deben realizarse por la mañana desde el amanecer y no terminar más tarde de las 11:00h, o por las tardes en las horas previas al anochecer.

## 6. TOMA DE DATOS

**Registra todos los contactos de aves (auditivos o visuales) que obtengas durante esos cinco minutos y que correspondan a ejemplares diferentes.**

- Incluye las aves que puedan levantarse en la aproximación al punto seleccionado y las que observes a distancia durante los cinco minutos. Debes establecer una circunferencia imaginaria desde ese punto, con un radio de 25 m, distinguiendo en tus listados las aves que registres dentro y fuera de ese radio, durante los cinco minutos que permanezcas allí. Anota todas las observaciones, ya sean aves aisladas o bandos (anota el número estimado de aves que lo forman), de aves posadas o en vuelo (fuera de radio de 25 m a no ser que sean desplazamientos muy cortos).
- Se respetarán exactamente los mismos puntos 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 dentro y fuera del radio establecido en la columna correspondiente. En la casilla correspondiente a cada especie debe aparecer una cifra, 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, vencejos, estorninos, etc.).

## 7. CONDICIONES METEOROLÓGICAS

No intentes realizar los censos en condiciones meteorológicas adversas, como lluvia intensa, escasa visibilidad por niebla o fuerte viento. Anota las condiciones meteorológicas relativas a velocidad del viento (calma:1, moderado:2, fuerte:3), visibilidad (buena:1, regular:2, mala: 3), cobertura de nubes (0-25%:1, 25%-50%:2, 50%-75%:3, 75%-100%:4) y lluvia (no:1, llovizna:2, chaparrón:3).

## 8. ENVÍO DE RESULTADOS

Por favor, envía tus resultados lo antes posible una vez termines el trabajo de campo y, en cualquier caso, antes del 31 de julio.

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 debes 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

[http://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 <http://www.seo.org/?p=5943> y también puedes solicitarlos a:

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