

## INSTRUCCIONES

Las instrucciones deben ser leídas muy atentamente y tienen que ser seguidas en su totalidad, ya que de lo contrario los datos podrían no ser válidos.

El objetivo de este programa es conocer cómo varían las poblaciones de aves nocturnas en el tiempo. Para ello, el participante debe realizar muestreos anuales en 5 puntos o estaciones de muestreo para el seguimiento de sus poblaciones.

Para cubrir los periodos de reproducción de todas las especies es necesario realizar **tres visitas** a las 5 estaciones de muestreo entre diciembre y junio.

PRIMERA VISITA	1 DE DICIEMBRE-15 DE FEBRERO
SEGUNDA VISITA	1 DE MARZO-15 DE MAYO
TERCERA VISITA	16 DE ABRIL-30 DE JUNIO

En las fichas de campo aparecen las fechas más específicas recomendadas para cada zona. Aunque es preferible seguir esta recomendación, no es necesario restringirse exactamente a estos días y puede realizarse en fechas aproximadas.

## LOCALIZACIÓN DE LAS 5 ESTACIONES DE MUESTREO

- Las 5 estaciones de muestreo deben realizarse todos los años en los mismos sitios y en el mismo orden.
- DEBES ELEGIR LOS 5 LUGARES DONDE REALIZARÁS LOS MUESTREOS Y TENER COMPLETADOS LOS DATOS DE COORDENADAS Y HÁBITAT DE LOS MISMOS ANTES DE REALIZAR LA PRIMERA VISITA. Debes hacerlo de día para poder ver las características del hábitat. De esta forma, el día de los muestreos se dedica exclusivamente a la detección de las especies.
- Es muy importante elegir con cuidado los 5 lugares donde se van a establecer ya que deberán mantenerse los años siguientes.
  - El recorrido hasta el punto inicial y entre puntos tiene que ser muy cómodo: fácil y rápido ir de un punto a otro.
  - Tienen que situarse en lugares fácilmente accesibles (nunca en fincas privadas o donde no pueda accederse libremente).
  - No debe haber ruidos que impidan la escucha (lejos de carreteras principales, de ríos con mucho cauce, lugares con perros ladrando...).
  - Para que dé tiempo a realizar todas las estaciones en un máximo de dos horas, **no deben situarse muy distantes entre sí, pero sí tienen que tener una separación mínima entre ellas de 1,5 km.**
  - El periodo de muestreo de la primera estación tiene que **comenzar 15 minutos después del ocaso**. La hora exacta del ocaso en cada provincia se puede consultar en la [página web del Instituto Geográfico Nacional](#)

## REALIZACIÓN DEL MUESTREO

- **En cada estación se permanece 10 minutos en silencio** y se anotan los distintos individuos que se detecten, TANTO ESCUCHADOS COMO VISTOS. El objetivo en cada estación es saber cuántos individuos diferentes de cada especie están presentes. Es muy importante no duplicar individuos, por lo que hay que diferenciar si el que se está escuchando/viendo es el mismo que ya teníamos registrado o si es otro.
- El tiempo máximo desde que empieza la escucha en la primera estación (en el ocaso) hasta que se finaliza el periodo de escucha en la última estación debe ser de aproximadamente **dos horas**. Se recomienda desplazarse entre las estaciones en coche, pero también daría tiempo a hacerlo de otra forma.
- Las visitas tienen que realizarse en noches con **buenas condiciones meteorológicas**. Es imprescindible que no haya precipitaciones (lluvia, nieve) ni viento (el viento además impide la escucha).

## ESPECIES A ANOTAR

- RAPACES NOCTURNAS: autillo europeo, búho chico, búho real, cárabo común, lechuza común y mochuelo europeo.
- CHOTACABRAS: chotacabras europeo y chotacabras cuellirrojo.
- OTRAS AVES: alcaraván común.
- INSECTOS: grillos y grillotopos (**NOVEDAD** desde la temporada 2014/15).

## CÓMO ANOTAR LOS DATOS ¡MUY IMPORTANTE!

Se debe anotar en la ficha el minuto en que se ha escuchado por primera vez cada individuo. Por ejemplo, si en el minuto tres se oye/ve un búho real y un cárabo, se pondrá un “1” en las casillas correspondientes al minuto tres del búho real y del cárabo. Si, a continuación, se oyen/ven dos cárabos en el minuto cinco, pero uno de ellos era el que ya se había anotado en el minuto tres, entonces se añadirá un “1” en la casilla del minuto cinco correspondiente al cárabo nuevo (el que cantó también en el minuto tres en el cinco ya no se le vuelve a anotar). Si son dos individuos nuevos se añadirá un “2”. Es decir, una vez que se ha anotado un individuo se le “ignora” aunque se le siga viendo/escuchando en los minutos restantes de ese punto de muestreo.

## ENVÍO DE RESULTADOS

Por favor, **envía tus resultados lo antes posible una vez termines el trabajo de campo y, en cualquier caso, antes del 15 de julio.**

Puedes enviar los datos de dos formas:

- Utilizando el sistema *on line* de envío de datos accesible desde la página [www.seguimientodeaves.org](http://www.seguimientodeaves.org). Para ello necesitarás tus claves de acceso que te comunicamos al inscribirte. Si no las recuerdas, escribe a [noctua@seo.org](mailto:noctua@seo.org).
- Enviando las fichas en papel por correo postal a la dirección (en este caso, no olvides guardar copia de los documentos que nos envíes).

✉ Programa NOCTUA. SEO/BirdLife C/Melquíades Biencinto, 34 28053 Madrid

¡MUCHAS GRACIAS POR PARTICIPAR EN ESTE IMPORTANTE PROYECTO!

Más información en <http://www.seo.org/2012/04/13/noctua/> ☎ 914340910 📧 [noctua@seo.org](mailto:noctua@seo.org)