



**SEGUIMIENTO DE AVES NOCTURNAS  
EN ESPAÑA  
Programa NOCTUA  
INSTRUCCIONES**



Estas son las instrucciones que hay que seguir para realizar adecuadamente el trabajo de campo del Programa NOCTUA. **Las instrucciones deben ser leídas muy atentamente y tienen que ser seguidas en su totalidad, ya que de lo contrario los datos no serían válidos.**

Consiste en realizar el seguimiento de las poblaciones de aves nocturnas muestreando en 5 estaciones de censo, determinadas previamente en la zona elegida.

**FECHAS:** Para cubrir los periodos de máxima actividad de emisión de reclamos de todas las especies sería necesario realizar **tres visitas** entre diciembre y junio a las cinco estaciones.

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

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

#### LOCALIZACIÓN DE LAS ESTACIONES DE ESCUCHA:

- Si ya has participado anteriormente **DEBES MANTENER LAS MISMAS ESTACIONES QUE EN AÑOS ANTERIORES** si quieres que los datos sean válidos.
- Si es el primer año que participas o tienes una zona nueva este año, **DEBES PREPARAR LA LOCALIZACIÓN DE LAS ESTACIONES Y RELLENAR LOS DATOS DE HÁBITAT ANTES DE REALIZAR LA PRIMERA VISITA.** De esta forma, da tiempo a realizar las 5 estaciones dentro de las dos horas de mayor detección de la mayoría de estas especies. Además, es importante elegir con cuidado el lugar donde se van a establecer ya que deberán mantenerse los años siguientes.
  - Tienen que situarse en lugares fácilmente accesibles y donde el ruido no impida la escucha (lejos de carreteras principales, de ríos con mucho cauce...). Para que dé tiempo a realizar todas las estaciones en un máximo de dos horas, **no deben situarse muy distantes entre sí, pero tienen que tener una separación mínima de 1,5 km entre ellas.**
  - El periodo de escucha 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:  
[http://www.fomento.es/MFOM/LANG\\_CASTELLANO/DIRECCIONES\\_GENERALES/INSTITUTO\\_GEOGRAFICO/Astronomia/publico/efemerides/salida\\_puesta\\_sol.htm](http://www.fomento.es/MFOM/LANG_CASTELLANO/DIRECCIONES_GENERALES/INSTITUTO_GEOGRAFICO/Astronomia/publico/efemerides/salida_puesta_sol.htm).

#### REALIZACIÓN DE LAS VISITAS

- **En cada estación se permanecerá 10 minutos de escucha en silencio** y se apuntarán los distintos individuos que se detecten, **TANTO ESCUCHADOS COMO VISTOS.** El objetivo en cada estación es saber cuántos individuos 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 (se sabrá por la dirección en que se oye en el caso de los que son escuchados). 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 un Búho Real y un Cárabo, se pondrá un "1" en las casillas correspondientes al minuto tres del Búho Real y del Cárabo. Si se oyen dos cárabos en el minuto cinco, pero uno de ellos era el que ya se había apuntado en el minuto tres, entonces se añadirá un "1" en la casilla del minuto cinco correspondiente al Cárabo. Si son dos individuos nuevos se añadirá un "2".
- El tiempo máximo que se debe tardar desde que empieza la escucha en la primera estación (en el ocaso) hasta que se finaliza el periodo de escucha en la última estación es de **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.

## ENVÍO DE RESULTADOS

Por favor, **envía tus resultados a la oficina central de SEO/BirdLife lo antes posible una vez termines el trabajo de campo y, en cualquier caso, antes del 15 de julio.** No olvides guardar copia de los documentos que nos envíes.

¡MUCHAS GRACIAS POR PARTICIPAR EN ESTE IMPORTANTE PROYECTO!

Para la adjudicación de cuadrículas y el envío de las fichas del Programa NOCTUA debéis dirigiros a:  
Programa NOCTUA. SEO/BirdLife C/Melquiades Biencinto, 34 28053 Madrid  
Tel: (91)4340910 Fax: (91)4340911 [noctua@seo.org](mailto:noctua@seo.org)

### ***DETERMINACIÓN DE LA COORDENADA DE UN PUNTO***

En este censo la forma de anotar la coordenada será a partir de la fotocopia de 10 x 10 km que se facilita a cada colaborador. Si la cuadrícula es, por ejemplo, la XJ2010, la coordenada de un punto se determinará de la siguiente manera:

La coordenada del punto negro dentro de la cuadrícula XJ2010 se escribirá de la siguiente forma: XJ2\_ \_ 1\_ \_ . ¿Cómo obtenemos los dígitos que nos faltan? Observa que la cuadrícula está dividida en 10 cuadrados en horizontal y en otros 10 en vertical. A cada línea de división la numeraremos del 1 al 9, siempre partiendo de la esquina inferior izquierda. El primer dígito que nos falta nos lo determina la línea que está más próxima al punto que queremos localizar en su parte izquierda (si es la línea 3 escribiremos un 3: XJ23\_ \_ 1\_ \_) . A continuación dividiremos este cuadro en 10 partes y diremos en qué parte se encuentra nuestro punto (si está casi al final de ese cuadro pondremos un 9: XJ239\_ \_ 1\_ \_). Después haremos lo mismo con la línea que se encuentra más cerca del punto en su parte inferior. Así, si por ejemplo la línea que queda más cerca y por debajo del punto es la 4, pondremos XJ239\_ 4\_ . Por último, dividiremos ese cuadro en 10 partes y si, por ejemplo, nuestro punto queda en el medio, pondremos un 5.

**La coordenada del punto negro será: XJ239145.**

**La coordenada del triángulo negro será: XJ278161.**

