

PLAN DE ANILLAMIENTO PARA EL
SEGUIMIENTO DE ESPECIES
REPRODUCTORAS
(MARZO 2002)

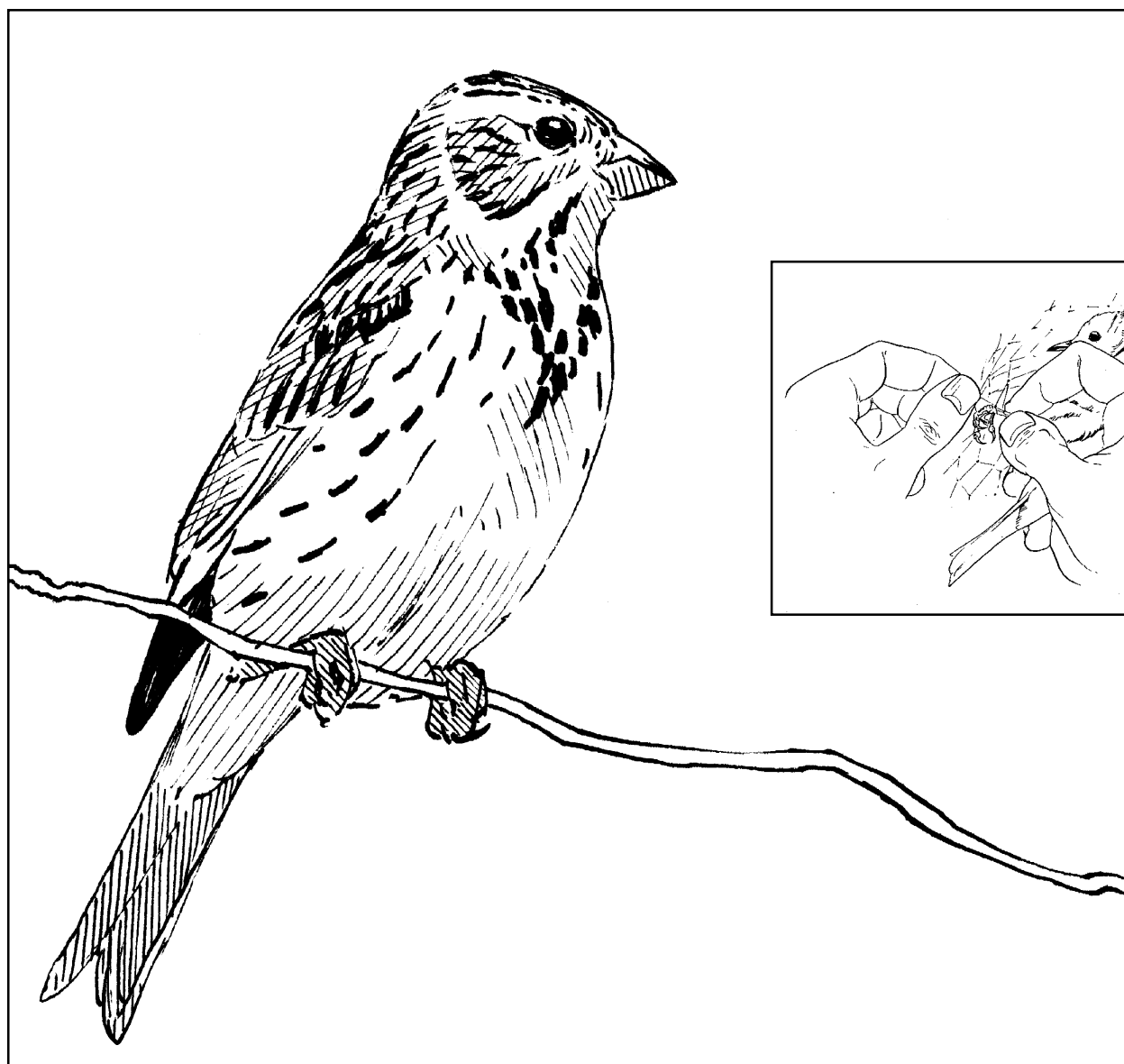


SEO/BirdLife

Centro de Migración de Aves

PROGRAMA
PASER

MANUAL DE TRABAJO



INTRODUCCIÓN

El objetivo fundamental del programa PASER (Plan de Anillamiento para el Seguimiento de Especies Reproductoras) es obtener, mediante datos de anillamiento, **información sobre las tendencias poblacionales de las aves nidificantes en nuestro país**. Este proyecto, que viene siendo desarrollando desde 1995 por anilladores del Centro de Migración de Aves de SEO/BirdLife, trata de establecer a nivel estatal una red de estaciones de anillamiento con metodología estandarizada en la que se obtengan datos comparables entre ellas y entre los distintos años de funcionamiento.

Mediante los datos obtenidos de esta manera, es posible determinar:

- Índices de **CAMBIO POBLACIONAL** por las variaciones interanuales en el total de adultos capturados.
- Información sobre la **PRODUCTIVIDAD**, por la relación anual entre jóvenes y adultos capturados.
- Información sobre la **SUPERVIVENCIA** mediante las recapturas entre años.
- **RELACIONES ENTRE HÁBITAT Y CAMBIOS POBLACIONALES**, puesto que cada estación está asociada a un determinado hábitat.

De este modo, las distintas estaciones de anillamiento que integran el programa proporcionan datos complementarios a otros proyectos de seguimiento de las aves que se reproducen en nuestras latitudes (programa SACRE, anillamientos en nido, etc.). Todos ellos tratan de obtener información precisa sobre la evolución de estas poblaciones de aves supone el primer paso para poder adoptar medidas de **conservación** efectivas en el caso de que sean necesarias.



PROTOCOLOS DE TRABAJO

¿Dónde?

- En lugares con un único o mayoritario tipo de hábitat. Cualquier hábitat es adecuado.
- Deben evitarse lugares donde se prevean modificaciones que alteren el ambiente de la estación. Los cambios de hábitat en el curso del estudio harán los datos más difíciles de interpretar.
- Es mejor tener las redes razonablemente juntas que esparcidas por una gran área, puesto que uno de los objetivos es capturar una alta proporción de aves de la población de estudio.

¿Cuándo?

- Debe asegurarse el funcionamiento de la estación durante **varios años** para poder conocer las tendencias de las poblaciones de aves a medio y largo plazo.
- Cada año se completará una jornada de anillamiento en cada uno de los períodos de diez días comprendidos **entre el 10 de abril y el 20 de julio**.
- En total son **diez jornadas al año** y el calendario de trabajo se fijará anualmente antes de empezar la temporada.
- Se deberá respetar un periodo de, al menos, cuatro días sin anillar entre visitas consecutivas.
- Cada jornada de anillamiento será de **cinco horas desde el amanecer** (unos veinte minutos antes de la salida del sol). Todas las redes deben estar ya operativas (abiertas) al amanecer y permanecer así durante las cinco horas siguientes.
- Deben evitarse los días con condiciones meteorológicas adversas (viento, lluvia, ...).

Las estaciones que pretendan llevar un régimen de funcionamiento diferente al requerido para este programa, deben consultarlo antes en la Secretaría del CMA

¿Cómo?

- Para garantizar la continuidad de los trabajos de anillamiento a lo largo de los años, es preferible contar con la participación de más de un anillador en cada estación.
-

- El número de redes a utilizar en cada estación de anillamiento debe ser el suficiente como para capturar un número de aves que permita análisis posteriores. Se procurarán conseguir capturas anuales, para una o varias especies, de 30 ejemplares o más. En general, esto se alcanza con capturas de entre 20 y 30 aves por jornada.
- En la estación de anillamiento, se utilizará **siempre** (a lo largo de la temporada y a lo largo de los años) el mismo número de redes y situadas exactamente en los mismos lugares.
- En cada emplazamiento de red, debe colocarse siempre la misma, o de exactamente las mismas características (longitud, altura, luz de malla, etc.). Por esto es necesario que el proveedor de redes que se elija pueda asegurar el suministro continuado del mismo tipo de material para ir reponiéndolas a medida que se deterioren.
- No se usarán grabaciones con reclamos. Las redes tampoco deben colocarse en lugares cebados artificialmente o en los bebederos utilizados por las aves.

Toma de datos

- A cada estación se le asignará desde la Secretaría del CMA un código numérico que deberá ser consignado en todos los impresos utilizados. Estos impresos se enviarán anualmente al coordinador de cada estación antes del inicio de la temporada, aunque podrá utilizarse cualquier otro modelo en el que vengan reflejados todos los campos requeridos.

- **Ficha de características de la estación**
Para los datos de lugar y hábitat, y el número y características de las redes empleadas.
- **Hojas de anillamiento**
Anilla. Número completo.
Control. Marcar si se trata de una recaptura.
Especie. Nombre científico.
Hora. De captura. Horario oficial.

Las redes se visitarán a intervalos regulares de ½ ó 1 hora desde el amanecer. A todas las aves recogidas en la misma “vuelta” se les asignará la misma hora de captura. P.ej. si las redes están puestas desde las 7:00 y damos la primera “vuelta” a las 7:30, a todas las aves capturadas en ese intervalo, se les asignará las 7:00.

Edad. Código EURING.

Sexo. Símbolos o M/H.

Ala. En mm.

Tercera primaria (F8). En mm.

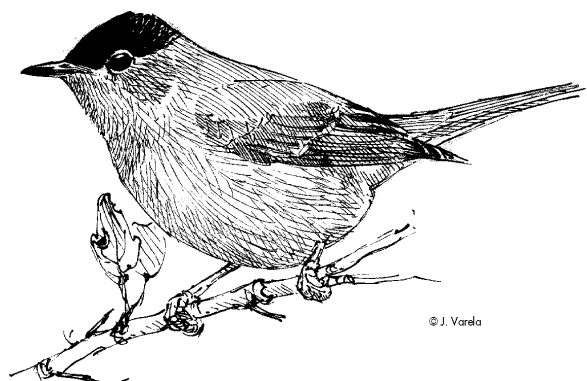
Grasa. Escala de 9 puntos (Kaiser, 1993).

Peso. En gramos.

Placa. Para todas las aves capturadas: 0 sin placa; 1 zona ventral sin plumas, piel lisa de color rojo oscuro; 2 algunas arrugas gruesas y un poco de fluido bajo la piel, color rosa pálido; 3 Muchas arrugas gruesas y fluido visible, color rosa pálido; 4 en regresión, de aspecto seco, con arrugas finas y reseca; 5 plumas del vientre en crecimiento; 9 indeterminado; g hembra grávida; c macho con la protuberancia cloacal bien desarrollada.

La correcta determinación del sexo y, en especial, de la edad de las aves capturadas es absolutamente fundamental en este programa, por lo que debe ser realizada cuidadosamente mediante las técnicas (osificación, muda, ...) descritas en la bibliografía habitual: “Jenni & Winkler”, “Svensson”, etc. Se debe procurar que la práctica totalidad de las aves sea asignada a las categorías 3 (joven, ave nacida el presente año) ó 4 (adulto, ave nacida antes del presente año). Las categorías de edad 5 (adulto en su segundo año de vida) ó 6 (adulto, nacido hace más de un año) son también muy útiles, pero a menudo más complicadas de determinar. En cualquier caso, no se debe “afinar” más de lo posible. Si no se está seguro de la edad de un pájaro, se debe anotar con el código de edad “2” (igualón, edad desconocida).

LAS AVES CON LA EDAD MAL DETERMINADA
PRODUCIRÁN ERRORES EN CUALQUIER
ANÁLISIS DE LOS DATOS



Para todos los controles o recuperaciones se marcará la casilla mencionada y también se completarán, al menos, los campos de especie, hora, edad, sexo, grasa, peso y placa.

A cada encargado de estación se le proporcionará un disquete con una base de datos estructurada de acuerdo con todos estos campos si así lo solicita.

- **Hoja de resumen**

Cada estación elaborará un balance de las capturas de "aves nuevas para el año" (anilladas en esa temporada más primeros controles de aves anilladas en temporadas anteriores). Este balance se totalizará por especies y clases de edad (adultos y jóvenes del año), e incluirá también un breve resumen del desarrollo de cada una de las jornadas de anillamiento.

Todas las hojas de datos completadas (de anillamiento, resumen y hábitat) o el disquete deberán ser enviadas a la Secretaría del CMA antes del 30 de setiembre del año correspondiente.

CÓMO UNIRSE AL ESTUDIO

La red de estaciones de anillamiento PASER necesita participantes **urgentemente**. Si te interesa unirse al estudio, envía la ficha adjunta con los datos requeridos. Sólo tienes que doblarla por la línea de puntos, cerrarla con un poco de pegamento o cinta adhesiva y echarla a un buzón (no necesita franqueo). A vuelta de correo recibirás los datos correspondientes al código numérico asignado a tu estación.

Por favor, no dejes de consultar cualquier duda o hacer cualquier sugerencia sobre el desarrollo de esta campaña en la Secretaría del CMA. Necesitamos conocer tus ideas y opiniones.



GRACIAS POR TU PARTICIPACIÓN



SEO/BirdLife

Centro de Migración de Aves

Melquiades Biencinto, 34 - 28053 Madrid

Tlf. 914 340 910 · Fax 914 340 911 · e-mail cma@seo.org
