

# CONTEO DE AVES RESIDENTES:

incluyendo

## CENSO DE AVES RESIDENTES Y ESTUDIOS POBLACIONALES DE AVES INVERNALES

**Historia:** El censo de aves residentes fue comenzado por la Sociedad Audubon en el 1937 y es uno de los programas más antiguos y continuos sobre el estudio de poblaciones de aves en Norte América. En el 1948, la Sociedad Nacional Audubon estableció los estudios poblacionales de aves invernales, el análogo a los censos de aves residentes. Este censo de aves residentes (que se reproducen en el área) ha sido publicado en las siguientes revistas: *Bird Lore* 1937 Vol.39-1940 Vol.42, *Audubon Magazine* 1941 Vol.43-1946 Vol.48, *Audubon Field Notes* 1947 Vol.1-1970 Vol.24, *American Birds* 1971 Vol.25-1984 Vol.38, *Journal of Field Ornithology* 1989 (suppl.) Vol.60. El estudio de poblaciones invernales fue publicado en la revista *Audubon Field Notes* del 1947 al 1970 y continuó publicándose en la revista *American Birds* desde el 1971 al 1984 y *Journal of Field Ornithology* el 1989. Copia de éstos censos y estudios poblacionales conducidos desde el 1984 al 1987 pueden ser solicitados y obtenidos en el Laboratorio de Ornitología de la Universidad de Cornell.

**Métodos:** Tanto los censos de aves residentes como los estudios poblacionales de aves invernales son conducidos por voluntarios de gran experiencia de los Estados Unidos y el Canadá. Los observadores utilizan el método de "Spot Mapping" para determinar el número de aves reproductivas en un predio de terreno en particular. Este método se considera la técnica más precisa para determinar la densidad de aves a excepción del método de capturas. En el 1970, para la descripción de hábitats en éstos tipos de censos, se recomendaron métodos cuantitativos.

**Objetivos:** Los tipos de censos y recuentos antes mencionados pueden ser utilizados para determinar el número de especies de aves y la densidad de éstas a encontrarse en cada hábitat típico de Norte América; para medir el efecto de la utilización de terrenos en las poblaciones de pájaros y para cuantificar la variabilidad anual que puedan experimentar éstas en hábitats particulares. Los censos para aves reproductoras proveen además medidas sobre los requerimientos de anidamiento para cada especie a través de las áreas en donde éstas se encuentran.

**Introducción:** Las técnicas estandarizadas son utilizadas para ambos tipos de censos. Los resultados de éstos son incorporados en formularios particulares para asegurar su consistencia y facilitar la introducción de éstos datos en computadoras. Tanto los formularios como las instrucciones para éstos tipos de recuentos o censos pueden ser obtenidos de la sección de estudios de poblaciones de aves del Laboratorio de Ornitología de Cornell, 159 Sapsucker Woods Road, Ithaca, New York 14850.

# RESIDENT BIRD COUNTS:

including

## THE BREEDING BIRD CENSUS AND WINTER BIRD POPULATION STUDY

**History:** The Breeding Bird Census (BBC) started by the National Audubon Society in 1937 is one of the oldest continuous programs to measure bird populations in North America. The National Audubon Society created the Winter Bird Population Study (WBPS), the winter analogue of the BBC, in 1948. The Breeding Bird Census has been published in the following journals: *Bird Lore* 1937 Vol.39–1940 Vol.42, *Audubon Magazine* 1941 Vol.43–1946 Vol.48, *Audubon Field Notes* 1947 Vol.1–1970 Vol.24, *American Birds* 1971 Vol.25–1984 Vol.38, *Journal of Field Ornithology* 1989 (suppl.) Vol.60–present. The Winter Bird Population Study was published in *Audubon Field Notes* 1947–1970, *American Birds* from 1971–1984, and *Journal of Field Ornithology* 1989 (suppl.) Vol.60–present. BBC and WBPSs conducted in 1984 through 1987 can be obtained from the Cornell Laboratory of Ornithology upon request.

**Methods:** BBCs and WBPSs are conducted by experienced volunteers in the United States and Canada. Observers use the spot-mapping method to count the breeding birds on a measured plot of land. Spot-mapping is the most precise technique for estimating bird densities short of mark-recapture. In 1970, quantitative habitat description methods were recommended for use in the BBC and WBPS.

**Objectives:** The BBC and WBPS can be used to determine the species and density of birds found in habitat types throughout North America; to measure the effects of various land-use practices on bird populations; and to quantify the amount of yearly variation in densities of birds occupying various habitat types. The BBC provides measurements of the nesting requirements for each species of bird throughout its range.

**Instructions:** Standardized techniques are used for the BBC and WBPS. BBC and WBPS results are recorded on forms to ensure consistency and facilitate computerization of the data. Count instructions and data forms for the BBC and WBPS can be obtained from the Cornell Laboratory of Ornithology, Bird Population Studies, 159 Sapsucker Woods Road, Ithaca, New York 14850.