

ARTÍCULOS

¿Proveen los Conteos en Comederos Información Fidedigna sobre Cambios en las Poblaciones de Aves? 21 Años de Conteos Invernales de Aves en Ontario, Canadá

DENIS LEPAGE¹ AND CHARLES M. FRANCIS

Bird Studies Canada, P.O. Box 160, Port Rowan, ON N0E 1M0, Canada

Manuscript received 1 April 2001; accepted 17 January 2002.

¹E-mail: dlepage@bsc-eoc.org

Resumen. Pocos programas de monitoreo en América del Norte siguen a las poblaciones de aves a escala continental durante el invierno, cuando muchas especies pasan por una etapa crítica en su ciclo de vida. Hasta el presente, sólo los Conteos de Aves de Navidad (CAN) han sido usados para cuantificar la abundancia de aves en el invierno a lo largo de América del Norte. Nosotros evaluamos otro programa a nivel continental, el Proyecto de Observación de Comederos (POC), el cual sigue muchas especies de aves de modo más intenso que los CAN. El POC es un programa de muestreo en el cual voluntarios usan métodos estandarizados para contar las aves que visitan comederos, censándolas cada dos semanas entre noviembre y abril. Comparamos índices y tendencias poblacionales de los datos del POC y de los CAN para 43 especies en 3 regiones de Ontario, Canadá, a lo largo de un período de 21 años entre 1976 y 1997. Los índices poblacionales anuales del POC estuvieron positiva y significativamente correlacionados con índices similares de los CAN para alrededor del 80% de las especies, considerando aquellas para las que la variación anual en los conteos fue sustancialmente mayor que el error de muestreo. Las tendencias poblacionales de ambos muestreos, representadas de modo log-lineal, también estuvieron bien correlacionadas, aunque el valor absoluto de la tendencia estimada tendió a ser mayor para el POC. La alta consistencia entre los programas de muestreo sugiere que ambos pueden ser adecuados para detectar los cambios poblacionales de muchas especies de aves durante el invierno, especialmente para especies eruptivas que muestran grandes fluctuaciones anuales, y para aquellas con tendencias poblacionales marcadas. Sin embargo, algunas especies mostraron diferencias entre los programas de muestreo a pesar de haber sido medidas de modo bastante preciso, destacando el valor de tener dos métodos de muestreo independientes para corroborar los patrones. Los Conteos de Aves de Navidad tienen la ventaja de que muestrean más especies, pero el Proyecto de Observación de Comederos posee un protocolo más consistente y se prolonga a través del invierno, permitiendo analizar los cambios de las poblaciones a través de este período.