

18 COMUNICACIONES BREVES

GONZÁLEZ, D., J. CABELLO, E. MEY, I. FERNÁNDEZ & A. CORTÉZ . 2001. *Pseudocolopteryx flaviventris* en Laguna Santa Elena, Provincia de Ñuble. Boletín Chileno de Ornitología 8:37.

MARÍN, M. 2004. Lista comentada de las aves de Chile. Lynx Ediciones, Barcelona, España.

REPÚBLICA DE CHILE 1998. Reglamento de la ley de caza, D. S. N° 5 Diario Oficial 7 de diciembre de 1998.

ROTTMANN, J. 1995. Guía de identificación de aves de ambientes acuáticos. Unión de Ornítólogos de Chile. Santiago.

SAAVEDRA, M. & C. BRAVO. 1994. Colonización de fauna acuática en lagunas artificiales de la depresión intermedia de la provincia de Cautín. IX Región. Boletín Chileno de Ornitología 1:21-22.

Boletín Chileno de Ornitología 10: 18 - 19
Unión de Ornítólogos de Chile 2004

CONSUMO DE SEMILLAS DE PINO (*Pinus radiata*) POR JILGUEROS (*Carduelis barbata*) EN LA ZONA DE CONSTITUCIÓN, CENTRO-SUR DE CHILE

JORGE A. TOMASEVIC

Laboratorio de Ecología de Vida Silvestre. Depto. Manejo de Recursos Forestales. Universidad de Chile.
Casilla 9206. Santiago, Chile.
jatomasevic@yahoo.com

Abstract. Exotic Pine (*Pinus radiata*) seed consumption by native Black-chinned Siskin (*Carduelis barbata*) in south-central Chile is reported.

Las plantaciones forestales productivas del país están basadas principalmente en especies introducidas. El pino insigne (*Pinus radiata*) es la especie que cubre la mayor superficie, alcanzando alrededor de 1.500.000 há a la fecha (INFOR 2002). Durante años se ha debatido sobre los impactos que este monocultivo estaría causando en la fauna nativa. Estados (1994) menciona los desmedros para la comunidad de aves debido a la sustitución de bosques nativos por plantaciones exóticas, especialmente del gremio granívoros. Sin embargo, a casi 30 años del inicio de las forestaciones masivas, se ha observado que las plantaciones de pino han comenzado a ser utilizadas como lugar de nidificación y forrajeo (Estades 1999a, Estades & Temple 1999) y que incluso las semillas de esta especie están siendo consu-

midas por aves nativas no granívoras (Estades 2001).

El jilguero (*Carduelis barbata*) consume semillas, hojas de especies silvestres e incluso hongos (Johnson 1967, Grigera 1976, Fjeldså & Krabbe 1990). De hecho, en bosques nativos de la cordillera de la costa de la región del Maule se ha observado bandadas de 80 – 100 jilgueros consumiendo semillas de coihue (*Nothofagus dombeyi*, *obs. pers.*). No obstante, recientemente se ha reportado la capacidad del jilguero para consumir insectos exóticos que considerados plaga en plantaciones forestales (Simeone *et al.* 1997, Escobar & Vukasovic 2001).

El día 21 de noviembre del 2002, en la comuna de Constitución, región del Maule, en una plantación de pino recientemente cose-

chada a tala rasa del predio Pantanillos (35°27' S, 72°18' W) de la Universidad de Chile observé una bandada de 8-10 jilgueros de ambos sexos forrajeando en el suelo, entre las ramas dejadas después de las faenas de cosecha y recientemente quemadas. El consumo no sólo era de las semillas encontradas en el suelo, sino que además sacaban las semillas del interior de los conos abiertos por el calor del fuego, separando el ala de la semilla con gran facilidad. Los individuos fueron observados en esta actividad durante unos 10 minutos.

Simeone *et al.* (1997) describieron un comportamiento "marcadamente insectívoro" de los jilgueros en plantaciones jóvenes de pino como respuesta funcional a una época de gran abundancia de larvas de polilla del brote (*Rhyacionia buoliana*), variando a granívoro cuando la oferta disminuyó. No obstante, no reportaron consumo de semillas de pino.

Si bien el consumo de semillas de especies exóticas ha sido descrito para el género *Carduelis* en el hemisferio norte (Robbins *et al.* 1983, Sibley 2001), es interesante notar la adaptación de jilgueros a las plantaciones adultas como sitio de nidificación (Estades 1999b), para forrajear en el follaje (Estades & Temple 1999) y semillas en los sectores abiertos aledaños, especialmente considerando que luego de sustitución de bosques nativos por plantaciones forestales esta ausente (Estades 1994).

Esta plasticidad de conducta observada en el jilguero le da una ventaja frente a otras especies con requerimientos de hábitat más específicos (e.g. frutos, cavidades, diversidad estructural o de composición florística) que las plantaciones monoespecíficas podrían no presentar. Será necesario modificar el manejo de las plantaciones forestales productivas para favorecer la vida silvestre.

Agradezco a Cristián F. Estades por los comentarios al manuscrito.

LITERATURA CITADA

- ESCOBAR, M. A. H. & M. A. VUKASOVIC. 2001. Depredación del Jilguero (*Carduelis barbata*) sobre larvas de *Phoracantha sp.* (Coleoptera: Cerambycidae). Boletín Chileno de Ornitología 8: 21-23.
- ESTADES, C. F. 1994. Impacto de la sustitución del bosque nativo por plantaciones de *Pinus radiata* sobre una comunidad de aves de la Octava Región de Chile. Boletín Chileno de Ornitología 1: 8 - 14.
- ESTADES, C. F. 1999a. Selección de sitios de nidificación por diucones (*Xolmis pyrope*) en plantaciones jóvenes de pino. Boletín Chileno de Ornitología 6: 24-27.
- ESTADES, C. F. 1999b. Nidificación de aves en un rodal maduro de *Pinus radiata*. Boletín Chileno de Ornitología 6: 35-38.
- ESTADES, C. F. 2001. Consumo de semillas de pino (*Pinus radiata*) por rayaditos (*Aphrastura spinicauda*). Boletín Chileno de Ornitología 8: 30 - 31.
- ESTADES, C. F. & TEMPLE, S. A. 1999. Deciduous-forest bird communities in a fragmented landscape dominated by exotic pine plantations. Ecological Applications 9 (2): 573 - 585.
- FJELDSÅ J. & KRABBE, N. 1990. Birds of the High Andes. Apollo Books, Svendborg, Denmark.
- GRIGERA, D. 1976. Ecología alimentaria de cuatro especies de Fringillidae frecuentes en la zona de Nahuel Huapi. Physis Sección C (Buenos Aires) 35 (91): 279 - 292.
- INFOR. 2002. Estadísticas forestales. En línea: <http://www.infor.cl>.
- JOHNSON, A. W. 1967. The birds of Chile and adjacent regions of Argentina, Bolivia and Peru. Vol. 2. Platt Establecimientos Gráficos. Buenos Aires. Argentina.
- ROBBINS, CH. S., BRUUN, B. & ZIM, H. S. 1983. Birds of North America: A guide to field identification. Golden Press, New York.
- SIBLEY, D. A. 2001. National Audubon Society: The Sibley guide to birds. Chanticleer Press, Inc. New York.