

### 30 COMUNICACIONES BREVES

1988. CONAF/NYZS. San Pedro de Atacama, Chile.
- ROBERT, F. & C. GABRION. 1991. Cestodoses de l'avifaune camarguaise. Rôle D' *Artemia* (Crustacea, Anostraca) et stratégies de rencontre Hôte - Parasite. Ann. Parasit. Hum. Comp. 66 (5): 226-235 .
- RODRÍGUEZ, E. & J. P. CONTRERAS. 1999. Distribución y Abundancia de flamencos en el Norte de Chile. pp. 26. En: Actas VI Congreso chileno de Ornitología, 11-13 de noviembre, 1999. Unión de Ornitología de Chile/ Univ. Antofagasta, Antofagasta, Chile.
- VENEGAS, C. 1994. Aves de Magallanes. Ediciones Universidad de Magallanes. Punta Arenas.

Boletín Chileno de Ornitología 8:30-31  
Unión de Ornitólogos de Chile 2001

#### CONSUMO DE SEMILLAS DE PINO (*Pinus radiata*) POR RAYADITOS (*Aphrastura spinicauda*)

CRISTIÁN F. ESTADES

Depto. Manejo de Recursos Forestales, Universidad de Chile, Casilla 9206, Santiago  
cestades@uchile.cl

Abstract. The consumption of pine (*Pinus radiata*) seeds by a Thorn-tailed Rayadito (*Aphrastura spinicauda*) is described.

El rayadito (*Aphrastura spinicauda*) es el furnárido más común en los bosques templados de Sud América (Ridgely & Tudor 1994). Aunque se trata de una especie casi fundamentalmente insectívora existen evidencias de que la especie puede incluir frutos en su dieta (Rottmann *com. pers.*, Jaksic & Feinsinger 1991).

El 21 de junio de 2001, en un bosque secundario de *Nothofagus glauca* localizado en la comuna de Constitución (Región del Maule), observé a un individuo de rayadito alimentándose de semillas de los pinos (*Pinus radiata*) que han invadido estos bosques. El ave se encontraba forrajeando junto con otros congéneres en la copa de un pino, buscando alimento entre las escamas de los conos tal como he visto hacer habitualmente a esta especie. Sin embargo, al parecer esta vez el rayadito no buscaba artrópodos sino que al menos tres veces extrajo y consumió una semilla de pino. Antes de tragar las semillas el ave las movía enérgicamente y las frotaba contra una rama hasta que el ala de éstas se desprendía.

Si bien este registro es el único en más de cinco años de observaciones, el hecho de que el ave buscara activamente las semillas a pesar de que la abundancia de artrópodos esa temporada era relativamente normal (Escobar & Estades, datos no publicados) sugiere que este puede no ser un comportamiento anormal gatillado por la escasez de alimento sino más bien el resultado del "descubrimiento" de un recurso nuevo. Aunque el consumo de semillas por aves insectívoras puede implicar restricciones fisiológicas, experimentos con el passeriforme insectívoro *Dendroica coronata* alimentado con semillas han mostrado que el impacto en el corto plazo de una dieta basada en semillas es menor (Ciminari *et al.* 2001).

La existencia de extensas plantaciones de pino radiata en las regiones del centro-sur de Chile han cambiado sustancialmente el hábitat de numerosas aves de bosque, muchas de las cuales han debido adaptarse al uso de éstas como hábitat de forrajeo (Estades & Temple 1999). Es necesario investigar si el uso de semillas de pino por rayaditos es sólo

un caso aislado o responde a este proceso de adecuación a ambientes cada vez más artificiales.

## LITERATURA CITADA

CIMINARI, M.E., D. AFIK, W.H. KARASOV & E. CAVIEDES-VIDAL. 2001. Is diet-shifting facilitated by modulation of pancreatic enzymes? Test of an adaptational hypothesis in Yellow-rumped Warblers. *Auk* 118:1101-1107.

ESTADES, C.F. & S.A. TEMPLE. 1999. Deciduous-forest bird communities in a

fragmented landscape dominated by exotic pine plantations. *Ecological Applications* 9:573-585.

JAKSIC, F.N. & P. FEINSINGER. 1991. Bird assemblages in temperate forests of North and South America: a comparison of diversity, dynamics, guild structure, and resource use. *Revista Chilena de Historia Natural* 64:491-510.

RIDGELY, R.S. & G. TUDOR. 1994. The birds of South America. Vol. II. The Suboscine Passerines. Oxford University Press.

*Boletín Chileno de Ornitología* 8:31-35  
Unión de Ornitólogos de Chile 2001

### COMUNIDAD INVERNAL DE AVES EN UN PAISAJE AGROFORESTAL DEL CENTRO-SUR DE CHILE

RICARDO A. FIGUEROA ROJAS<sup>1</sup> Y VÍCTOR QUINTANA ACUÑA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Programa Biodiversidad, Comité Pro Defensa de la Fauna y la Flora, Av. Argentina 201, Chillán  
asio@surnet.cl

<sup>2</sup>Centro EULA, Universidad de Concepción, Concepción

**Abstract.** The winter avian community in a landscape mosaic dominated by agricultural fields and forest plantations in South-central Chile is described. Bird species richness differed between habitat types with richness in Native vegetation > Pine plantations > Eucalyptus plantations.

Como parte de un estudio de línea base para evaluar el potencial impacto de la instalación de una planta de celulosa en la provincia de Ñuble, entre el 25 y 28 de Agosto de 1997 realizamos una evaluación de la composición de la avifauna en distintos ambientes dentro del área emplazamiento del proyecto.

El área estudio se ubica en las cercanías del pueblo de Nueva Aldea (36°34'S 72°28'W), en la ribera sur del río Itata, cercana a la confluencia con el río Ñuble. Vegetacionalmente, la localidad está inserta en la zona del bosque caducifolio de Concepción y del bosque esclerófilo de los arenales (Gajardo 1994). Actualmente estas formaciones nativas se encuentran dramáticamente reducidas y han sido

reemplazadas por plantaciones forestales exóticas de pino (*Pinus radiata*) y eucalipto (*Eucalyptus* spp.) (Fuentes 1994). En áreas donde no existen plantaciones, la tierra ha sido utilizada para el cultivo vitivinícola, incluyendo áreas con humedales. Globalmente, las plantaciones forestales comprenden una extensión relativa del 37% del paisaje, los cultivos agrícolas (principalmente viñedos) alcanzan el 33% y el matorral nativo sólo el 12% (Pellet & Rivas 1998). El área restante está constituida por humedales y zonas urbanas.

Para la realización del muestreo definimos cinco ambientes principales: (1) plantación adulta de pino (20-25 años de edad), con el estrato dominante constituido por árboles