

## MUERTES DE *Puffinus griseus* EN REDES DE PESCA DE CERCO INDUSTRIAL Y ARTESANAL EN LA COSTA DE SAN ANTONIO, REGIÓN DE VALPARAISO, CHILE

JOSÉ L. BRITO

Museo Municipal de Ciencias Naturales y Arqueología de San Antonio,  
Sanfuentes 2365, Barrancas, San Antonio, Chile.  
museo\_imsa@hotmail.com

Abstract. Massive deaths of Sooty Shearwaters (*Puffinus griseus*), likely due to the action of fisheries, are reported from San Antonio, Chile.

*Puffinus griseus* (Gmelin) (Fardela negra) se distribuye en los océanos Atlántico y Pacífico Sur migrando hacia el Norte en el invierno austral, y se reproduce en Nueva Zelanda, Islas Malvinas y en Chile en Isla Hornos y probablemente otras islas del litoral (Tuck & Heinzel 1978). En Chile está presente desde el extremo sur hasta Arica, en aguas pelágicas y costeras (Araya & Millie 1986).

El 16 de Mayo de 1999 y posteriormente el 6 de Junio del mismo año, observé en la playa sur de Santo Domingo (33°37'S), específicamente entre la costa de la Reserva Nacional El Yali y la desembocadura del estero El Tricao, una varazón de cadáveres de *P. griseus*, de 152 y 936 ejemplares respectivamente. En la segunda oportunidad, observé un ejemplar aún vivo, que logró ser rescatado y posteriormente liberado, por el Programa de recuperación y rehabilitación de fauna silvestre de San Antonio (PRFS). Además registré la muerte de seis ejemplares de *Pelecanus thagus* (Pelicano), cuatro de *Sula variegata* (Piquero) y siete de *Spheniscus humboldtii* (Pinguino de Humboldt). El 20 de marzo del 2001, en la playa Marbella, Santo Domingo, personal del PRFS contabilizó 750 ejemplares de *P. griseus* varados, aunque el número total de aves muertas no pudo ser evaluado, debido a que la cercanía de la desembocadura del río Maipo, impidió el varamiento de la totalidad de las aves muertas. En esta oportunidad fue posible observar claramente desde la playa, un total de 11 barcos de pesca industrial en el área de exclusión para este tipo de pesca y algunos de ellos se encontraban en faenas de pesca ilegal. El 13 de mayo del 2002, personal de la Municipalidad de Santo Domingo alertó al Museo de San Antonio, sobre el varamiento

en la tarde de ese día de muchas aves, determinándose que se trataba de 185 ejemplares de *P. griseus*, siete de *S. variegata*, y un *Phalacrocorax bouganvillii* (Guanay), que, al parecer, habían sido atrapadas por redes de cerco desde lanchas artesanales en la costa Norte de Santo Domingo, durante la extracción de Anchoveta (*Engraulis ringens*).

Posteriormente investigaciones y entrevistas realizadas por el autor a pescadores artesanales e industriales, y la observación realizada por pescadores deportivos que operan en la playa Sur de Santo Domingo, sugieren que esta masiva mortandad de *P. griseus*, se debió a la acción de redes cerco industriales, operadas en zonas costeras no autorizadas para este tipo de embarcaciones mayores. Según las versiones de numerosos tripulantes de naves especiales o de pesca industrial, esta situación podría evitarse por parte de los patronos o capitanes de las embarcaciones pesqueras. Las aves se ahogan, durante la captura de sus presas, ya sea al quedar atrapadas en la red bajo la superficie o durante el viraje de la red sobre la cubierta del barco, pues caen junto con los peces y mueren aplastadas y/o ahogadas. Según comentario personal de Juan Aguirre (febrero 2002), estos accidentes han sido detectados anteriormente, siempre durante el invierno mientras la especie migra hacia el Norte.

### LITERATURA CITADA

ARAYA, B. & G. MILLIE. 1986. Guía de campo de las aves de Chile. Segunda edición. Editorial Universitaria, Santiago.

TUCK G. & H HEINZEL. 1978. Guía de campo de las aves marinas de España y del

mundo. Ediciones Omega, Barcelona, España.

Boletín Chileno de Ornitología 9:34-37  
Unión de Ornitólogos de Chile 2002

**DIETA DEL CERNÍCALO (*Falco sparverius*) Y DEL TUCÚQUERE (*Bubo magellanicus*) EN UN AMBIENTE CORDILLERANO DE CHILE CENTRAL**

JORGE E. MELLA AVILA

Escuela de Ecología y Paisaje, Universidad Central de Chile, Sta. Isabel 1186, Santiago.  
jmella@cedrem.cl

**Abstract.** The diet of the American Kestrel (*Falco sparverius*) and the Magellan horned owl (*Bubo magellanicus*) at the El Morado Natural Monument, near Santiago, Chile, are described. *F. sparverius* included a significant amount of insects and lizards in its diet, while *B. magellanicus* preyed mostly on rodents.

El Monumento Natural El Morado se encuentra ubicado en la parte superior del río Volcán, en la Región Metropolitana, y su altitud mínima es de unos 1.800 msnm. Como parte de un proyecto de investigación, estudié la dieta de dos especies de rapaces presentes en el sector: *Falco sparverius* (Cernícalo) y *Bubo magellanicus* (Tucúquere), ya que en Chile central se carece de información de dieta de estas rapaces en ambientes de altura. La dieta de *F. sparverius* en Chile central la han estudiado Yáñez *et al.* (1980) en la Dehesa (875 msnm), y Simonetti *et al.* (1982) en la localidad costera de Quintero (Región de Valparaíso), mientras que para *B. magellanicus*, se conocen los trabajos de Jaksic & Yáñez (1980) en la Dehesa, y Castro & Jaksic (1995) en Aucó (400 a 1700 msnm), Región de Coquimbo.

De las dos especies de rapaces recolecté egagrópilas, cuyos contenidos comparé con distintas fuentes de referencia (Reise 1973, Pearson 1995, Steppan 1995). Estimé la abundancia relativa de cada taxón presa en la dieta de cada depredador.

En el caso de *F. sparverius*, colecté 23 egagrópilas en Marzo de 2001, bajo un cartel que utilizaban la aves como percha, a una altitud de 2.200 msnm, al interior del Monumento Natural el Morado. En el caso de los vertebrados presentes en la dieta de esta espe-

cie, realicé el análisis sólo hasta el nivel de clase, ya que no encontré cráneos, mientras que para los artrópodos, el análisis incluyó hasta el nivel de órdenes.

Para el caso de *B. magellanicus*, colecté 15 egagrópilas bajo álamos, en el poblado de Baños Morales, a una altitud de 1.830 msnm, en Octubre de 2001. En este caso, el análisis pudo hacerse hasta el nivel de especie, para los roedores.

En base al porcentaje de presencia de restos en las egagrópilas, *F. sparverius* consumió principalmente insectos, presentes en un 82,6% de los regurgitados. Específicamente, el Orden Orthoptera (saltamontes) apareció en un 61% de los restos, seguido de los Coleópteros, con un 52% (Cuadro 1). En el caso de los vertebrados, la especie depredó principalmente sobre reptiles, encontrándose escamas en un 70% de los restos. Basado en la presencia y abundancia de especies en ese rango altitudinal, y en la forma de las escamas presentes en la dieta, los reptiles consumidos debieran corresponder básicamente a ejemplares del Lagarto Negroverdoso (*Liolaemus nigroviridis*). La segunda clase de vertebrados consumido fue la de los mamíferos, encontrándose pelos y huesos en 11 egagrópilas, esto es, un 48% de la dieta (Cuadro 1). Finalmente, las aves estuvieron presentes en un 35% de las egagrópilas, y la especie más probable de presa depredada,