

---

## ABUNDANCIA Y NIDIFICACION DEL PATO QUETRU NO VOLADOR *TACHYERES PTENERES* EN BAHIA LENCA, SENO DE RELONCAVI, SUR DE CHILE

Jaime A. Cursach<sup>1</sup> y Jaime R. Rau<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Fomento Pesquero, CTPA Putemún, Castro. Provincia de Chiloé, Chile.

<sup>2</sup>Laboratorio de Ecología, Depto. de Ciencias Básicas & Programa IBAM, Universidad de Los Lagos, Casilla 933, Campus Osorno, Chile.

J. Cursach, jcurval@gmail.com

### RESUMEN

En bahía Lenca, Seno de Reloncaví, sur de Chile, registramos la fluctuación estacional y nidificación del pato quetru no volador *Tachyeres pteneres*. Encontramos un incremento en la abundancia poblacional durante la estación invernal y un declive para la estación de verano. Hacia el término del verano 2007 observamos tres parejas reproductivas, de las cuales sólo dos parejas fueron observadas con polluelos, una pareja con dos polluelos y la otra con cuatro polluelos.

---

**Palabras clave:** *pato vapor, fluctuación estacional, nidificación, Seno de Reloncaví, sur de Chile.*

### ABSTRACT

**Abundance and nesting of the Flightless Steamer Duck, *Tachyeres pteneres* in the Seno de Reloncaví, southern Chile.** In the Lenca bay, Seno de Reloncaví, southern Chile, we registered the seasonal fluctuation and nesting of the Flightless Steamer Duck *Tachyeres pteneres*. We noted an increase in population abundance during the winter season and a decline for the summer season. By the end of summer 2007 we observed three breeding pairs: one of them was observed with two chicks, another one with four chicks and the last was seen without chicks.

---

**Key words:** *steamer ducks, seasonal fluctuation, nesting, Seno de Reloncaví, southern Chile.*

El Seno de Reloncaví es considerado como el inicio de la Patagonia chilena, donde los valles de la depresión intermedia se hundieron en el Océano Pacífico, dando origen a un sistema geográfico mixto entre estuarios, islas, fiordos y mares interiores, resultado de procesos tectónicos y glaciación (Silva *et al.* 1997). El hábitat originado y aislado por esta accidentada geografía seguramente permitió la evolución de especies únicas (*e.g.*, Primack *et al.* 2001) de plantas, aves e invertebrados (Rozzi y Sherriffs 2003). Una de estas especies endémicas es el pato quetru no volador *Tachyeres pteneres* (Forster 1844), también denominado pato vapor, que como su nombre común lo indica es incapaz de volar, puesto que sus diminutas alas se lo impiden, utilizándolas sólo para desplazarse en la superficie del agua (Couve y Vidal 2003). Debido a su evolución sin depredadores, *T. pteneres* perdió la capacidad de vuelo, construyendo sus nidos sobre el suelo, lo cual hoy la convierte en una especie vulnerable a la depredación y extinción por especies introducidas como el visón *Mustela vison* (Rozzi y Sherriffs 2003).

*Tachyeres pteneres* es considerada como un ave marina-costera, debido a su alta dependencia trófica y permanencia en el medio marino (Schlatter y Simeone 1999), donde puede ser observada al zambullirse en busca de moluscos y crustáceos (Couve y Vidal 2003).

La escasez de información publicada sobre este anátido (Raya y Schiavini 2002) y su vulnerable condición ante depredadores introducidos (Rozzi y Sherriffs 2003), generan la urgente necesidad de realizar programas de investigación y conservación para esta especie. Debido a este déficit de conocimiento y divulgación sobre la condición de este pato, el objetivo de nuestro trabajo es dar a conocer información sobre la fluctuación numérica

estacional y nidificación de *T. pteneres* en bahía Lenca, Seno de Reloncaví, sur de Chile.

Los registros sobre esta especie fueron realizados durante la primavera 2006 hasta el invierno 2007, en bahía Lenca (41°36'27"S; 72°41'35"O), localidad distante a 33 km al este de la ciudad de Puerto Montt (Figura 1), caracterizándose por poseer una extensa playa de 1,3 km de largo, con amplias fluctuaciones de marea, que debido a la pendiente de la costa deja al descubierto un amplio ambiente intermareal, cuya superficie varía entre 100 a 300 m mar adentro. La fauna de la zona intermareal está representada por mitílidos (choritos), navajuelas y pequeños invertebrados. Existen, también, áreas de repoblamiento con el alga *Gracillaria verrucosa* y líneas flotantes para el cultivo de choritos (*Mytilus chilensis*). Esta bahía posee tres hábitats claramente diferenciables: 1) desembocadura del río Lenca, superficie compuesta por piedras y bolones sin vegetación; 2) marisma de aproximadamente 1,8 ha, seguida de arena hacia la zona inferior del intermareal y 3) zona de grandes roqueríos y vegetación.

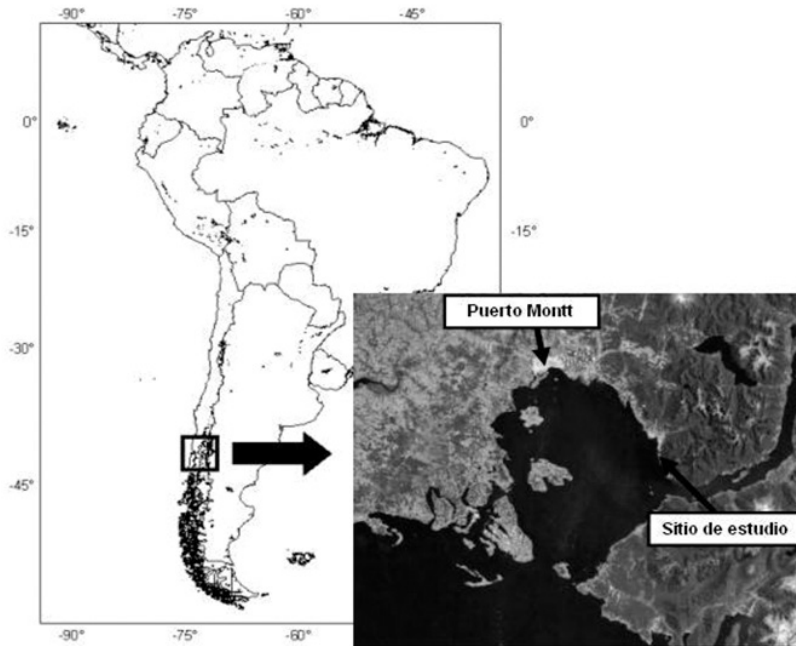


FIGURA 1: Detalle de la ubicación geográfica del Seno de Reloncaví, sur de Chile, indicando el sitio de estudio (bahía Lenca).

La información presentada se obtuvo de un total de 24 visitas a esta planicie litoral, realizadas entre septiembre 2006 y agosto 2007, en donde se registró la abundancia de *T. pteneres* mediante conteo directo, utilizando binoculares (8x30) y telescopio (60x). Cada visita fue agrupada en una estación climática del año de acuerdo a su fecha, totalizando 6 observaciones para cada estación.

Los datos sobre la abundancia observada de *T. pteneres* están resumidos en el Cuadro 1.

En bahía Lenca, los individuos de *T. pteneres* fueron observados principalmente en el hábitat de roqueríos y vegetación, observándolos trasladarse hacia el estuario durante los períodos de marea baja.

Pese a que no se logró observar de manera directa la nidificación de esta especie en el área de estudio (debido a la accidentada geografía de grandes roqueríos y vegetación arbustiva), durante el mes de enero 2007 se observaron tres parejas, las cuales se mantuvieron en la bahía hasta el mes de marzo 2007, donde sólo se observó a dos parejas con polluelos (una pareja con dos polluelos y otra con cuatro polluelos).

De las otras conductas observadas oportunistamente sobre *T. pteneres* se registró un tiempo promedio

de buceo de 20 segundos (en 5 registros) y una marcada respuesta de escape al percibir la presencia humana, observándolos utilizar reiteradamente la técnica de sumergirse bajo el agua hasta alcanzar el hábitat de roqueríos y resguardarse entre ellos.

Durante la temporada otoño-invierno se observó un aumento en la población de *T. pteneres*, este aumento poblacional se debe a las agrupaciones de esta especie durante su período no reproductivo, durante el cual no existen ni territorialidad ni agresiones intraespecíficas, como las que sí suceden en el período reproductivo durante primavera-verano (Livezey y Humphrey 1985), justificando esto último la disminución poblacional observada.

CUADRO 1: Abundancia observada de *T. pteneres* (individuos) en bahía Lenca, Seno del Reloncaví, para cada estación climática.

Estación climática	Abundancia promedio
Primavera 2006	4
Verano 2007	6
Otoño 2007	27
Invierno 2007	18

Para *T. pteneres* se conocen pocos sitios o áreas de reproducción (Pizarro 2004), siendo aparentemente nuestras observaciones el primer registro para el Seno de Reloncaví. Un sitio de reproducción relativamente cercano a nuestra zona de estudio es isla Doña Sebastiana, ubicado en la salida occidental del Canal de Chacao, lugar en donde Espinosa y Von Meyer (1994) observaron un total de 27 individuos, encontrando a dos parejas con cinco y cuatro polluelos durante febrero 1993.

Las observaciones realizadas por Raya y Schiavini (2002); sobre *T. pteneres* en el Canal Beagle, Patagonia argentina, indican que la presencia de esta especie está asociada a los ambientes costeros compuestos principalmente por grandes roqueríos y abundante vegetación, lo que concuerda con nuestros registros, sugiriendo la importancia que posee este tipo de ambiente costero para la nidificación y conservación de *T. pteneres*.

Durante nuestro estudio no registramos la presencia del visón *M. vison*, reconocido depredador de *T. pteneres* (Rozzi y Sherriffs 2003), aunque los pobladores locales sí reconocen su presencia en el sector, por lo que a futuro estimamos necesario evaluar su población y monitorear los efectos que pueda generar sobre la biota del Seno de Reloncaví.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- COUVE, E y C. VIDAL  
2003 Birds of Patagonia, Tierra del Fuego & Antarctic Peninsula. Editorial Fantástico Sur Birding Ltda. Punta Arenas, Chile. 656 pp.
- LIVEZEY, B y P. HUMPHREY  
1985 Territoriality and interspecific aggression in steamer-ducks. *The Condor* 87:154-157.
- PIZARRO, C.  
2004 Áreas marinas protegidas y su utilidad en la conservación de aves marinas en Chile. Seminario para optar al título de Biólogo con mención en Medio Ambiente. Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Santiago. 114 pp.
- PRIMACK, R., R. ROZZI, P. FEINSINGER, R. DIRZO y F. MASSARDO  
2001 Fundamentos de Conservación Biológica: Perspectivas Latinoamericanas. Fondo de Cultura Económica, México.
- RAYA, A y A. SCHIAVINI  
2002 Distribution and density of Kelp Geese and Flightless Steamer Ducks along the Beagle Channel, Tierra

- del Fuego, Argentina. *Waterbirds* 25: 225-229.
- ROZZI, R. y M. SHERRIFFS  
2003 El visón (*Mustela vison* Schreber, Carnivora: Mustelidae), un nuevo mamífero exótico para la isla Navarino. *Anales Instituto de la Patagonia, Punta Arenas*. 31: 97-104.
- SCHLATTER, R y A. SIMEONE  
1999 Estado del conocimiento y conservación de las aves en mares chilenos. *Estudios Oceanológicos, Chile*. 18: 25-33.
- SILVA, N., C. CALVETE y H. SIEVERS  
1997 Características oceanográficas físicas y químicas de canales australes chilenos entre Puerto Montt y laguna San Rafael (Crucero Cimar-Fiordo 1). *Ciencia y Tecnología del Mar, CONA* 20: 23-106.