

## SHORT COMMUNICATIONS

ORNITOLOGIA NEOTROPICAL 12: 83–86, 2001  
© The Neotropical Ornithological Society

### CAMBIOS POBLACIONALES DE LOS CORMORANES (*PHALACROCORAX*) EN PUNTA LOBERÍA, PATAGONIA ARGENTINA

Viviana E. Malacalza<sup>1</sup> & Marcelo Bertellotti<sup>2</sup>

<sup>1</sup>9 de Julio 444, (9120) Puerto Madryn, Chubut, Argentina. *E-mail*: carneval@satlink.com.ar

<sup>2</sup>Universidad Nacional de la Patagonia, Bvard. Brown 3300, (9120) Puerto Madryn, Chubut, Argentina, y Departamento de Biología Aplicada, Estación Biológica de Doñana, Av. de M<sup>ª</sup> Luisa s.n., Pabellón del Perú, 41013 Sevilla, España.

**Population changes in the cormorants (*Phalacrocorax*) of Punta Lobería, Patagonia, Argentina.**

**Key words:** *Guano explotation, population changes, Phalacrocorax.*

Los cormoranes (*Phalacrocorax* spp.) con 6 especies, considerando a los Cormoranes Reales (*Phalacrocorax albiventer*) e Imperiales (*P. atriceps*) como especies diferentes (Olrog 1995), representan las aves marinas más diversas en la costa patagónica argentina. Estas aves aportan un beneficio económico a escala local, ya que son las más importantes productoras de guano en la Patagonia (Malacalza 1984, 1994; Punta 1989). Este recurso natural es obtenido principalmente de las colonias de Cormoranes Reales y, actualmente, un 35% de las mismas se encuentran habilitadas para la explotación guanera (Punta 1996, Yorio *et al.* 1999). Según Punta (1989), la extracción de guano durante la etapa no reproductiva, usando métodos adecuados de recolección, podría permitir, teóricamente, el desarrollo de la industria guanera con un mínimo impacto sobre los cormoranes. Sin embargo, aún no se han realizado estudios que determinen el impacto de estas actividades sobre el recluta-

miento o sobre el éxito reproductivo de las aves, o sea su efecto en la dinámica poblacional.

En Punta Lobería (44°35'S, 65°22'W) (Fig. 1), se reproducen, entre otras aves marinas, el Cormorán Real, el Cormorán Roquero (*P. magellanicus*) y el Cormorán Guanay (*P. bougainvillii*). Esta colonia está ubicada en una pequeña isla que se conecta con el continente durante la marea baja. Los cormoranes Reales y Guanay nidifican en la parte central de la isla. En cuanto a los Roqueros, lo hacen sobre el borde y en las zonas de mayor pendiente, existiendo además un grupo aislado en el sector sudeste de la isla (Yorio *et al.* 1998). Sobre esta colonia, sólo existen antecedentes referidos a la abundancia de cormoranes, explotación de guano y dieta (Malacalza 1984, Punta 1989, Gosztanyi & Kuba 1998).

El objetivo de este estudio fue obtener información actualizada sobre las poblaciones de las tres especies de cormoranes que se

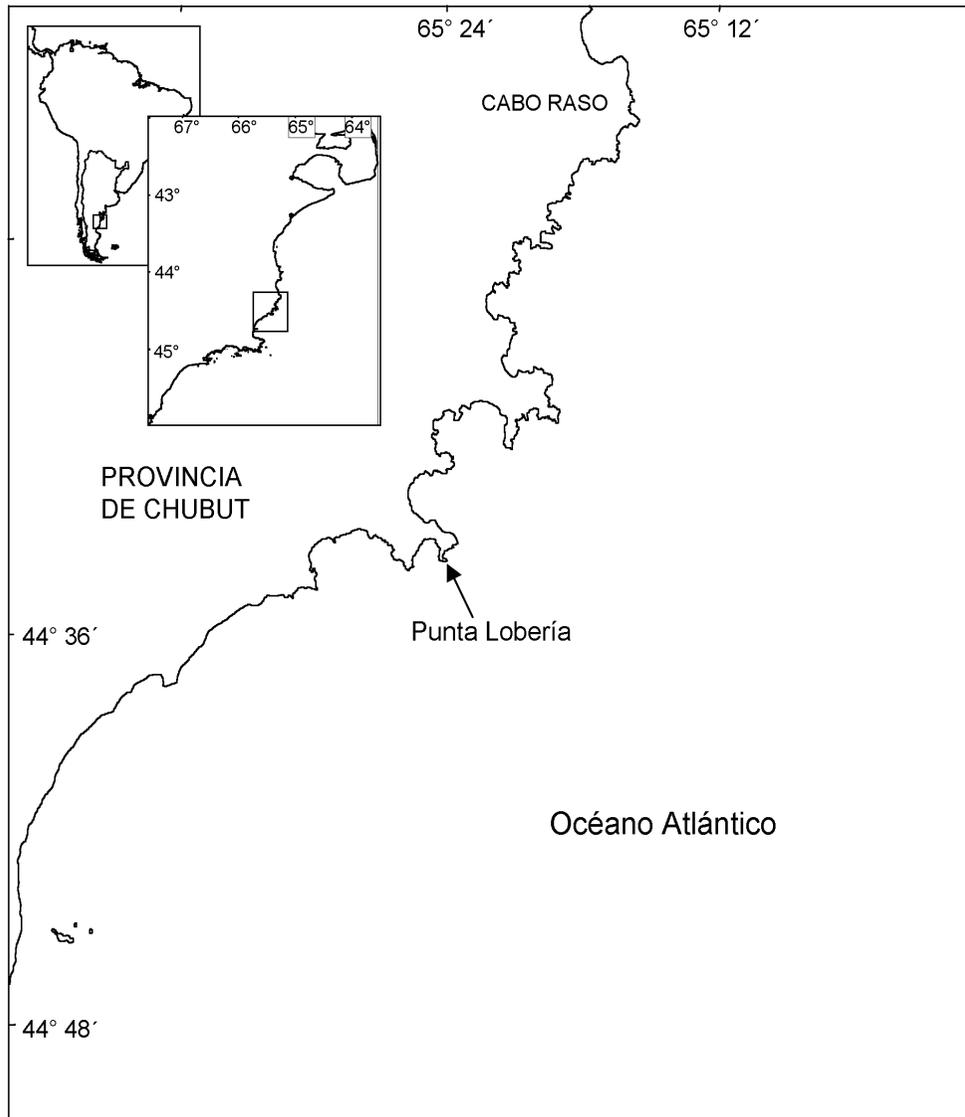


FIG. 1. Ubicación geográfica del área de estudio.

reproducen en Punta Lobería, evaluando los cambios poblacionales ocurridos durante los últimos años.

Para evaluar la población de aves reproductoras, visitamos la colonia de Punta Lobería en Diciembre de 1992 y Diciembre de 1999. Durante las visitas, contamos el número

de parejas de las tres especies de cormoranes, comparando nuestros datos con los obtenidos por Malacalza en 1982 (1984), Punta en 1986 y 1987 (1989), y Yorio *et al.* en 1994 (1998).

La colonia de Cormoranes Reales en Punta Lobería ha mostrado un importante

TABLA 1. Cambios en las poblaciones de cormoranes en Punta Lobería, Patagonia, Argentina.

Año	Cormorán Real ( <i>Phalacrocorax albiventer</i> )	Cormorán Guanay ( <i>Phalacrocorax bougainvillii</i> )	Cormorán Roquero ( <i>Phalacrocorax magellanicus</i> )	Fuente
1982	1163	7	104	Malacalza (1984)
1986	800	—	—	Punta (1989)
1987	395	—	—	Punta (1989)
1992	500	5 <sup>1</sup>	130	Este estudio
1994	600	6	234	Yorio <i>et al.</i> (1998)
1999	550	4 <sup>2</sup>	250	Este estudio

<sup>1</sup>Dos parejas fueron mixtas.

<sup>2</sup>Las cuatro parejas fueron mixtas.

cambio en el número de parejas reproductoras durante los últimos 17 años (Tabla 1). A lo largo de este período, el Cormorán Real ha disminuido a una tasa promedio del 4.8% anual. Sin embargo en 1987, el número de parejas de esta especie se redujo en casi un 50%, estabilizándose entre 500 y 600 parejas desde 1992 hasta 1999 (Tabla 1). Aunque las causas de esta importante disminución son desconocidas, es muy probable que las perturbaciones en el hábitat después de la explotación del guano ocurrida entre 1986 y 1987 (Punta 1989) podrían haber tenido un importante efecto sobre el tamaño de la colonia de estas aves. Por ello, enfatizamos en la necesidad de detener las tareas de extracción de guano, hasta tanto no se realicen los estudios que evalúen el verdadero impacto de estas actividades sobre las poblaciones de cormoranes.

El número de Cormoranes Guanay también mostró una importante reducción (Tabla 1). De las 7 parejas registradas por Malacalza en 1982 (1984), observamos 3 parejas de Guanay x Guanay y 2 parejas mixtas de Guanay x Cormorán Real en 1992, y sólo 4 individuos que formaron parejas mixtas en 1999, mientras que Yorio *et al.* (1998) censaron 6 parejas en 1994. Posiblemente, las diferencias entre los censos de 1992 y 1994 puedan deberse a que algunos ejemplares identifica-

dos por Yorio *et al.* (1998) como Guanayes hayan sido híbridos. Ejemplares híbridos producto del cruzamiento entre Guanay x Cormorán Real han sido reportados en otra colonia patagónica por Malacalza (1991). Actualmente, Punta Lobería constituye uno de los pocos sitios de nidificación del Cormorán Guanay en la costa patagónica argentina (Yorio *et al.* 1999).

El número de parejas de Cormorán Roquero, a diferencia de los otros cormoranes, se ha incrementado lentamente desde 1982 (Tabla 1). Esta especie, de amplia distribución en la costa patagónica de Argentina, nidifica frecuentemente en bordes y acantilados en colonias relativamente pequeñas (Malacalza 1995, Yorio *et al.* 1999). Estas características de nidificación posiblemente evitaron que se realicen tareas de recolección en sus sitios de reproducción, por lo cual el impacto humano habría sido mínimo. A su vez, al decrecer la población de Cormoranes Reales disminuiría la competencia por el espacio y el alimento, lo que podría explicar el paulatino incremento de Cormoranes Roqueros. Dado que las colonias mayores a 250 parejas son poco frecuentes (Yorio *et al.* 1998), la abundancia de los Cormoranes Roqueros en Punta Lobería hace también de esta colonia un sitio importante para la conservación de esta especie.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a G. Blanco y J. A. Donázar por sus importantes comentarios sobre las primeras versiones del manuscrito. M. B. esta financiado por una Beca postdoctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de Argentina.

## REFERENCIAS

- Gosztonyi A. E., & L. Kuba. 1998. Fishes in the diet of the Imperial Cormorant *Phalacrocorax atriceps* at Punta Loberia Chubut, Argentina. *Mar. Ornithol.* 26: 59–61.
- Malacalza, V. E. 1984. Aves guaneras. Relevamiento de especies en tres guaneras continentales del Chubut (Argentina). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Contribución 84, Puerto Madryn, Argentina.
- Malacalza, V. E. 1991. External characters in the offspring resulting from cross-breeding between cormorant species. *Colonial Waterbirds* 14: 180–183.
- Malacalza, V. E. 1994. La producción de guano de *Phalacrocorax albiventer* (Pelecaniformes, Phalacrocoracidae) en cautiverio. *Neotrópica* 40: 15–18.
- Malacalza, V. E. 1995. Aportes al conocimiento de la biología reproductiva de *Phalacrocorax magellanicus* (Aves: Phalacrocoracidae). *Neotrópica* 41: 27–30.
- Olrog, C. C. 1995. Las aves argentinas: una guía de campo. El Ateneo, Buenos Aires.
- Punta, G. 1989. Guaneras de la provincia del Chubut. Gobierno de la Provincia del Chubut, Rawson, Argentina.
- Punta, G. 1996. Estado de situación del recurso guanero en la República Argentina. Informes Técnicos del Plan de Manejo Integrado de la Zona Costera Patagónica, Fundación Patagonia Natural, Puerto Madryn, Argentina.
- Yorio P., E. Frere, P. Gandini, & W. Conwey. 1999. Status and conservation of seabirds breeding in Argentina. *Bird Conserv. Int.* 9: 299–314.
- Yorio, P., E. Frere, P. Gandini, & G. Harris. 1998. Atlas de la distribución reproductiva de aves marinas en el litoral patagónico argentino. Fundación Patagonia Natural, Puerto Madryn, Argentina.

*Aceptado el 16 de Junio de 2000.*