

Cuantificación Poblacional de Lobo Marino común (*Otaria flavescens*), en la costa de la comuna de Purranque (40°55' S: 73°52' O)

C. Oyarzún, J. Vilugrón & J. Rau  
Departamento de Acuicultura y Recursos Acuáticos, Universidad de Los Lagos,  
Osorno, Chile.  
Correo electrónico carlosoyarzu@gmail.com

Resumen:

El litoral chileno es habitado por cinco especies de lobos marinos: lobo marino común (*Otaria flavescens*), lobo fino austral (*Arctocephalus australis*), lobo fino antártico (*Arctocephalus gazella*), lobo fino de Juan Fernández (*Arctocephalus philippi*), y lobo fino subantártico (*Arctocephalus tropicalis*) (Sielfeld, 1999).

El lobo marino común es relativamente abundante a lo largo del litoral del pacífico, desde bahía zorritos (Perú) (Scheffer, 1958) hasta las islas Diego Ramírez (Chile) (Pisano, 1972) que es su sitio de reproducción más austral (Schlatter y Riveros, 1997). En el Atlántico se distribuye desde Río de Janeiro (Brasil) hasta Tierra del Fuego e islas Malvinas y de los Estados (Argentina), representando el sitio de reproducción más septentrional en Recife das Torres (29° 19' S- 49° 41' W) (Osgood, 1943; Vas Ferreira, 1981; King, 1983; Bonner, 1994; Rice, 1998).

La especie está asociada normalmente a litorales de tipo rocoso (grietas, cuevas, islotes y litoral) aptas para su reproducción. A pesar de ello, durante el período no reproductivo es posible avistar animales a lo largo de todo el litoral incluyendo playas de poca pendiente e incluso de tipo arenoso (Sielfeld, 1983).

El estado sobre el conocimiento de esta especie es en general incompleto e insuficiente. Ello es especialmente válido en lo concerniente a la biología reproductiva y dinámica poblacional, donde los esfuerzos de estudio de los últimos años se han centrado fundamentalmente en estimaciones de los tamaños poblacionales. Sin embargo, en estudios recientes se han agregado nuevos aspectos tales como estructura etaria, mortalidad, edad y crecimiento, que permiten proyectar y evaluar las poblaciones en el tiempo (Sielfeld, 1999).

Desde el siglo XVIII hasta comienzos del siglo XIX , las especies de vertebrados, y en especial de mamíferos marinos, fueron uno de los grupos de fauna silvestre más depredados de Chile (Iriarte, 1999).

Los pinípedos son depredadores superiores en la mayoría de los ecosistemas marinos (Ochoa et.al.,1995). Las actividades reproductivas del lobo marino común, *Otaria flavescens* (Shaw 1800), al igual que la de otros Otariidae, son llevadas a cabo en lugares específicos (i.e., parideros o colonias reproductivas) y en períodos discretos (i.e., temporadas reproductivas) (Sielfeld 1983, Riedman 1990).

En la X Región existen 13 colonias reproductivas y 19 apocentaderos de lobo marino común, de las 32 loberías registradas en la región, 24 se ubican en la costa expuesta del océano Pacífico y sólo 8 en la costa protegida o mares interiores (FIP N°97-44, 1999).

Este trabajo pretende caracterizar por primera vez la presencia de una colonia de lobo marino común en la costa expuesta de la localidad de San Pedro comuna de Purranque.

Objetivo general:

Realizar cuantificación poblacional de lobo marino común en la localidad de San Pedro, costa de la comuna de Purranque.

Objetivo específico:

Determinar la abundancia poblacional de lobo marino común en la Bahía de San Pedro por método directo de observación.

Evaluar el estado de lobo marino común en la Bahía de San Pedro.

## Metodología

Para estimar la abundancia poblacional del lobo marino común se realizaron recuentos de animales a través del método de conteo directo de múltiples observadores con un mínimo de tres cuentas por observador (Eberhardt, et al, 1979). Este método consiste en realizar el conteo a ojo desnudo o con ayuda de binoculares, evitando toda interferencia con la colonia. Estas observaciones se realizaron en lancha de pesca artesanal de 8mts. de eslora con motor fuera de borda, durante tres diferentes días y con horas similares.

Zona de muestreo.



Fig. 1: Isla de los Pingüinos, sector Bahía San Pedro, Comuna de Purranque

## Resultados

**MARTES 20 DE FEBRERO DEL 2007 11:50 AM**

**N = 95**

	Roca I	Roca II	Roca III	Roca IV	Roca V	Roca VI	Roca VII	TOTAL
Macho	3	1	2	1	2	0	1	10
Hembra	2	8	20	7	13	0	6	56
Juvenil	0	3	6	3	15	0	2	29

**MIÉRCOLES 21 DE FEBRERO DEL 2007 12:30 PM**

**N = 36**

	Roca I	Roca II	Roca III	Roca IV	Roca V	Roca VI	Roca VII	TOTAL
Macho	0	0	1	5	1	0	1	8
Hembra	0	0	2	5	5	0	4	16
Juvenil	0	0	2	3	6	0	1	12

**JUEVES 22 DE FEBRERO DEL 2007 12:15 PM**

**N = 75**

	Roca I	Roca II	Roca III	Roca IV	Roca V	Roca VI	Roca VII	TOTAL
Macho	7	0	0	3	0	0	1	11
Hembra	37	0	0	5	0	0	7	49
Juvenil	10	0	0	2	0	0	3	15

## Conclusión.

Existe una colonia reproductiva de lobo marino común (*Otaria flavescens*) en la localidad de San Pedro, comuna de Purranque.

El n° promedio total estimado de individuos (*Otaria flavescens*) para febrero de 2007 para la zona de bahía San Pedro es de 68.

## BIBLIOGRAFÍA

BONNER N. 1994. Seals and sea lions of the world. Blandford, U.K., 224 pp.

KING J. 1983. Seals of the world. Oxford University Press. Cambridge, U.K., 240pp.

OCHOA H. & JM FRANCIS. 1995. Spring and summer prey of the Juan Fernández fur seal, *Arctocephalus philippii*. Can. J. Zool. 73: 1444–1452.

OPORTO J. 1999. Cuantificación Poblacional de Lobos Marinos de la X y XI Regiones. Proyecto FIP N° 97-44.

OSGOOD W. 1943. The Mammals of Chile. Publication Field Museum of Natural History (Zoology) Series. 30. Chicago, 268 pp.

PISANO E. 1972. Observaciones fito-ecológicas en las islas Diego Ramírez. Anales del Instituto de la Patagonia (Chile)3(1-2): 161-169.

RICE DW. 1998. Marine Mammals of the World. Systematic and Distribution. Special Publication Number 4. The Society for Marine Mammalogy, 231 pp.

RIEDMAN M. 1990. The Pinnipeds. Seals, Sea Lions, and Walruses. University California Press. Los Angeles. 439 p.

SCHEFFER VB. 1958. Seals, sea lions and walruses: a review of the Pinnipedia, Stanford University Press, California, 179 pp.

SCHLATTER RP & GM RIVEROS. 1997. Historia natural del archipiélago Diego Ramírez, Chile. Serie Científica. INACH. 47:87-112.

SIELFELD, W. 1983. Mamíferos Marinos de Chile. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago, 199 pp.

SIELFELD W. 1999. Estado del conocimiento sobre conservación y preservación de *Otaria flavescens* (Shaw, 1800) y *Arctocephalus australis* (Zimmermann, 1783) en las costas de Chile. Estudios Oceanológicos. 18:81-96.

VAS FERREIRA R. 1981. South American Sea Lion. En: Ridgway SH & LJ Harrison (eds), Handbooks of Marine Mammals, pp. 39-65. Academia Press.