

UNA COLONIA DE LOBOS MARINOS SUDAMERICANOS (*OTARIA FLAVESCENS*) EN SALINAS, ECUADOR

Por:
Fernando Félix

RESUMEN

Una pequeña colonia de lobos marinos sudamericanos *Otaria flavescens*, provenientes de Perú, se ha establecido de manera permanente desde 1997 en Punta Brava, Salinas (2°12'S, 81°00'W). Al sitio se realizaron dos visitas en el año 2002: el 20 de julio se encontró 12 ejemplares, y el 13 de octubre alrededor de 30. Los animales utilizan una plataforma en el lado norte de una roca que está a unos 50m de la orilla para descansar. Aunque no se tiene mayor información sobre su dinámica y estructura poblacional, la colonia estaría formada solo por machos de diferente grado de madurez física, cuyo número parece cambiar continuamente. Esta es la colonia más septentrional que se conoce de la especie a lo largo de todo su rango de distribución en las costas Atlántica y Pacífica de Sudamérica. Es necesario hacer un seguimiento de la misma a fin de obtener mayor información sobre la presencia de esta especie en aguas ecuatorianas.

ABSTRACT

A small colony of the South American sea lion (*Otaria flavescens*) from Peru has established since 1997 at Punta Brava, Salinas (2°12'S, 81°00'W). Two visits were carried out during 2002 to the site: in July 20th 12 animals were found, and in October 13th around 30. The animals use a platform in the northern side of a rock located 50m off shore for resting. Although no data on population structure and dynamic is available, the colony would be formed by males of different age-classes whose members would change continuously. This is the northernmost reported colony of this species along its entire distribution range on the Atlantic and Pacific coasts of South America. A monitoring of this colony would increase our knowledge about the presence of this species in Ecuadorian waters.

La presencia de lobos o leones marinos (Carnivora, Pinnipedia) en la costa continental ecuatoriana es poco conocida. Los registros de estos animales se limitan por lo general a individuos solitarios que llegan a alguna playa en malas condiciones o muertos (véase Félix et al., 1992; 1994; Chiluiza et al., 1998). Pese a no existir colonias reproductivas a lo largo de la costa de Ecuador, hasta la fecha se ha podido registrar la presencia de 3 especies diferentes: el lobo marino de Galápagos *Zalophus californianus wolfebaeki* (Ortiz, 1980; Nowak, 1986; Crurry, 1993; Palacios et al., 1997; Chiluiza et al., 1998), el león marino sudamericano *Otaria flavescens* (Félix, et al., 1992; 1994; Chiluiza et al. 1998), y recientemente se confirmó la presencia del lobo fino de Galápagos *Arctocephalus galapagoensis* mediante un análisis de ADN mt (Félix et al., 2001)

La Península de Santa Elena, es uno de los

sitios donde mayor número de registros de lobos marinos se han hecho en el país (véase mapa de distribución en Chiluiza et al., 1998), aunque esto se debe probablemente a un sesgo en el esfuerzo de búsqueda más que a una diferencia en abundancia. A raíz de "El Niño" 1997/8 una pequeña colonia de lobos marinos se asentó en Punta Brava, Salinas (02°12'S, 81°00'W) (Figura 1), dentro de los límites de la base de la Fuerza Aérea Ecuatoriana (FAE) y, aunque su aparición no ha pasado desapercibida para las personas que visitan el lugar, su presencia no había sido documentada formalmente.

El 20 de julio de 2002, visité el lugar en busca de estos animales y encontré una pequeña colonia de aproximadamente una docena de leones marinos sudamericanos *Otaria flavescens* (Shaw, 1800) también conocido como *Otaria byronia* (de Blainville, 1820) (véase una discusión detallada sobre

su nomenclatura por Rodríguez y Bastida, 1993). Los animales descansaban sobre una roca que se encuentra a unos 50m de tierra firme al final de las pistas de aterrizaje del aeropuerto y a unos 3m sobre el nivel del mar (Figura 2a). El 13 de octubre nuevamente visité la colonia y me encontré con que ésta había casi triplicado en número, con alrededor de 30 animales descansando en la roca y 4 más en el agua (Figura 2b). La colonia está compuesta solo de machos, fácilmente reconocibles por el marcado dimorfismo sexual que presenta la especie; los machos llegan a medir 2.8m de longitud y pesar más de 300kg, tienen un cuello masivo, cabeza ancha y hocico corto respingado, mientras que las hembras son mucho más pequeñas y con rasgos físicos más proporcionados (Reeves et al., 1992; Jefferson, et al., 1993).

El lobo marino sudamericano, también conocido como lobo chusco o de un pelo, tiene una distribución continua a lo largo de la costa sur de Sudamérica; por el lado del Atlántico desde Río de Janeiro, Sur de Brasil (23°S) hasta Tierra del Fuego, incluyendo las Islas Malvinas, y continúa hacia el norte a lo largo de las costas de Chile y Perú (Sielfeld, 1983; Majluf y Trillmich, 1981; Reeves, et al., 1992; Jefferson, et al., 1993). Las colonias reproductivas de la especie por el lado del Atlántico llegan hasta los 29°S en Uruguay (Pinedo et al., 1992; Reeves et al., 1992), y por el Pacífico hasta la isla Foca (5°S) en Perú (Majluf y Trillmich, 1981; Majluf y Reyes, 1989). Es conocido que los machos de esta especie tiene una vida solitaria y suelen alejarse mucho de las colonias reproductivas donde nacieron, por el lado del Atlántico algunos individuos se han alejado de sus zonas de reproducción más de 1,900km hacia el norte, y en el Pacífico ocasionalmente han sido registrados tan al oeste como Tahiti (Reeves et al., 1992). En la costa del lado Pacífico de Sudamérica, machos solitarios de esta especie han sido registrados al sur de Colombia (Von Prhal, 1987; Capella et al., 2002) así como en la islas Galápagos (Wellington y de Vries, 1976; Merlen, 1993). El registro más septentrional de un individuo sugiere que su rango de distribución llegaría tan al norte como los 6°N en Colombia (Capella et al., 2002).

Todos los animales de la colonia de Salinas

son grandes, pero como no se puede acceder directamente a la roca donde están, ni siquiera por agua porque continuamente está siendo golpeada por las olas, no es posible saber con certeza su número, tamaño ni su madurez física. Aunque no se ha hecho un seguimiento de su presencia a lo largo de los años, por informaciones de personas que visitan la zona y por reportajes de prensa previos, la colonia se ha mantenido por alrededor de 5 años; pero no es posible saber si son los mismos animales y si su número ha cambiado a través del tiempo. Como antecedente, el autor observó varias veces entre julio y septiembre de 2001 desde el mar un lobo marino solitario descansando en una pequeña e inaccesible playa en la parte noreste de la Base Naval de Salinas, confirmando que ejemplares de la especie han estado presentes de manera regular en la zona al menos durante un año.

La parte donde descansan los lobos marinos en Punta Brava es una pequeña plataforma en el lado norte de la roca que está protegida del fuerte oleaje del suroeste. El área es pequeña y posiblemente no pueda albergar muchos animales más (véase fotos). Además, el sitio parece ser de difícil acceso aún para los lobos marinos; en mi segunda visita uno de los animales que estaba en el agua intentó subir por el lado este de la roca que es más bajo, pero a mitad del camino una ola lo regresó nuevamente al mar. El sitio más propicio para subir parece ser el lado norte, frente a la plataforma, donde no revienta la ola contra la roca directamente. Sin embargo, la subida a la plataforma parece ser difícil durante la marea baja y es por esa razón quizás que el animal que intentó subir lo hizo por otro lado.

Registros continuos de lobos marinos en la costa ecuatoriana solo se han hecho en isla de La Plata (1°15'S°) donde el autor y voluntarios de la Fundación Ecuatoriana para el Estudio de Mamíferos Marinos (FEMM) avistaron hasta 3 lobos marinos de Galápagos (*Z. californianus*) entre 1991 y 1997 (Archivos FEMM, información no publicada). En isla de La Plata se estableció también una colonia temporal de lobos marinos durante el "El Niño" 1982/83, pero no se tiene certeza de la especie, aunque Nowak

(1986) descartó que se tratase de *O. flavescens*. La colonia de leones marinos sudamericanos de Salinas es la más grande que hay en toda la costa de Ecuador y la colonia permanente más septentrional de esta especie que se haya registrado no solo en la costa del Pacífico sino en todo su rango de distribución incluyendo el Atlántico.

Al igual que otras especies de pinnípedos, su presencia en aguas ecuatorianas estaría motivada por eventos oceanográficos mayores como "El Niño" y otros factores ecológicos que pueden contribuir a la dispersión de la especie tales como cambios estacionales en la distribución y abundancia de alimento. Por la frecuencia en el número de registros, Félix et al. (1994) sugirieron que el lobo marino sudamericano puede ser considerada como una especie regular en la costa ecuatoriana; la presencia de esta colonia en Salinas apoya esta creencia e indica además que ésta sería de manera permanente y no estacional como previamente se pensaba. Los autores también sugirieron que entre las posibles causas para la presencia frecuente de la especie en aguas ecuatorianas estarían el aumento de la población debido a medidas de protección que han sido implementadas en Perú para la especie (Majluf y Reyes, 1989) y a la búsqueda de nuevas fuentes de alimento. Los lobos marinos sudamericanos tienen una dieta variada y se alimentan de calamares y peces como anchoveta, macarela y sardina (Majluf y Reyes, 1989), especies que son muy sensibles a los cambios ambientales. Sin embargo, su presencia continua en Salinas indica que han encontrado una fuente cercana y permanente de alimento. Además, por su inaccesibilidad, la roca en Punta Brava es un sitio propicio para descansar sin ser molestados

Rodríguez et al. (1992) estudiaron la estructura social de una colonia de machos de *O. flavescens* en Mar del Plata, Argentina, formada por hasta 600 individuos de diferentes clases de edad. En la colonia predominaron los individuos juveniles y subadultos, clases que mostraron mayor dinámica y con niveles de densidad altos pero fluctuantes, especialmente durante la temporada de reproducción; mientras que los

animales adultos muestran una baja densidad pero constante. Los autores sugieren que los machos juveniles se incorporan a la colonia y permanecen durante varios años hasta que alcanzan la edad reproductiva. Es posible que en forma similar a la de Mar del Plata, la colonia de Salinas sea un asentamiento temporal para individuos jóvenes, aunque algunos de los animales son grandes y parecen tener la madurez física necesaria para competir con los machos adultos dominantes en los sitios de reproducción. De ser este el caso, se esperaría que la colonia de Punta Brava cambie el número y la composición de individuos durante el período de reproducción, que en las costas peruanas es entre enero y febrero (Majluf y Reyes, 1989).

Todos los registros publicados de *O. flavescens* en los últimos años en las costas de Ecuador y Colombia corresponden a individuos solitarios, por ese motivo la colonia formada en Salinas brinda una magnífica oportunidad para estudiarlos. Evaluaciones periódicas de esta colonia de lobos marinos permitiría conocer mejor su dinámica poblacional a largo plazo e incrementar nuestro conocimiento sobre la presencia de esta especie en aguas ecuatorianas. Una colonia permanente en un sitio tan cerca de la costa, pero al mismo tiempo inaccesible directamente al público, además de tener un interés científico puede tener también un potencial interés turístico para la zona.

REFERENCIAS

- Capella, J. J., L. Flórez, P. Falk and D. Palacios. 2002. Regular appearance of otariid pinnipeds along the Colombian Pacific coast. 2002. *Aquatic Mammals*, 28.1: 67-72.
- Chiluiza, D., W. Aguirre, F. Félix y B. Haase. 1998. *Varamientos de mamíferos marinos en la costa continental ecuatoriana, período 1987-1995*. *Acta Oceanográfica del Pacífico*, 9(1): 209-217.
- Curry, L., 1993. *Update from isla de la Plata*. *Noticias de Galápagos* 52:24-25.
- Félix, F., B. Haase y M. Bazan (1992).

Primeros registros del lobo marino sudamericano *Otaria flavescens* en la costa continental ecuatoriana. Resúmenes de la 5ta Reunión de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur. 28 de septiembre al 2 de octubre de 1992. Buenos Aires, Argentina. p. 25. (Abstract).

Félix, F., B. Haase, J. Samaniego and J. Oeschle. 1994. New evidence of the presence of the South American sea lion *Otaria flavescens* (Carnivora, Pinnipedia) in Ecuadorian waters. *Estudios Oceanológicos*, 13:85-88p.

Félix, F., G. Lento, J. Davis, B. Haase and D. Chiliza. (2001). El lobo fino de Galápagos *Arctocephalus galapagoensis* en la costa continental de Ecuador, primeros registros confirmados a través de análisis morfológicos y genéticos. *Estudios Oceanológicos*, Vol. 20:63-68p.

Majluf, P. and C. Reyes. (1989). The marine mammals of Perú: a review. In: *The Peruvian Upwelling Ecosystem: Dynamics and Interaction*. Ed. by D. Pauly, P. Muck, J. Mendo and I. Tsukayama. ICLARM Conference proceedings 18, 344-363p.

Majluf P. and F. Trillmich. 1981. Distribution and abundance of sea lions (*Otaria byronia*) and fur seals (*Arctocephalus australis*) in Peru. *Z. Säugetierkunde*, 46:384-393p.

Merlen, G. (1993). Flotsam and Jetsam. *Noticias de Galápagos*. No. 52:4-5p.

Nowak, B. (1986). Isla de la Plata and the Galapagos. *Noticias de Galápagos*. No. 48. p. 17.

Ortiz, F., (1980). Un registro de mamífero nuevo para el Ecuador continental. *Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales*. 2(2):51-56p.

Palacios, D. M., F. Félix, L. Florez-González, J. J. Capella, D. Chiliza and B. Haase. 1997. Sightings of Galapagos sea lions (*Zalophus californianus wollebaeki*) on the coasts of Colombia and Ecuador. *Mammalia*, 61(1):114-116p.

Pinedo, M. C., F. C. Rosas e M. Marmontel

(1992). *Cetáceos e pinípedes do Brasil*. UNEP/FUA, Manaus, Brasil. 213 pp.

Reeves, R. R., B. S. Stewart and S. Leatherwood (1992). *The Sierra Club Handbook of Seals and Sirenians*. Sierra Club Books. San Francisco. 359 pp.

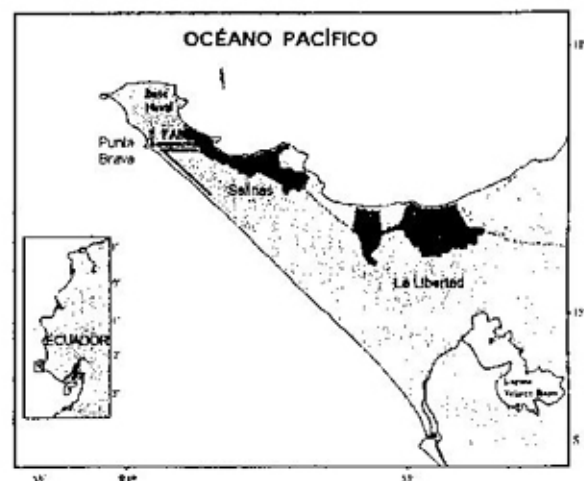
Rodríguez, D., R. Bastida y S. Morón. 1992. Estructura social y dinámica de la colonia de lobos marinos de un pelo, *Otaria flavescens*, del Puerto de Mar del Plata (Argentina). Resúmenes de la 5ta Reunión de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur. 28 de septiembre al 2 de octubre de 1992. Buenos Aires, Argentina. p.57.

Rodríguez, D. y R. Bastida. 1993. The southern sea lion, *Otaria byronia* or *Otaria flavescens*? *Marine Mammal Science*, 9(4):372-381.

Sielfeld, W. (1983). *Mamíferos Marinos de Chile*. Ediciones de la Universidad de Chile. Santiago, Chile. 199 pp.

Von Prael, H. (1987). Penetración de elementos faunísticos de la Provincia peruano-chilena al Pacífico colombiano durante el fenómeno de el niño 1982-1983. *CPPS, Boletín ERFEN* No. 20:9-11.

Wellington, G. M. and T. de Vries. (1976). The South American sea lion, *Otaria byronia*, in the Galapagos Islands. *Journal of Mammalogy*. 57(1):166-167.



Mapa de la Punta de Santa Elena mostrando la ubicación de Punta Brava (amba a la izquierda) sitio donde se asienta la colonia de lobos marinos.



Figura 2. a) foto de la colonia el 20 de julio 2002, cuando había alrededor de una docena de ejemplares, b) foto de la colonia el 13 de octubre 2002 con alrededor de 30 animales.