



Interacción entre *Lontra felina* Molina 1782 (Carnivora: Mustelidae) y *Pelecanus thagus* Molina, 1782 (Pelecaniformes: Pelecanidae) en Tacna, Perú

José Pizarro-Neyra^{1*} 

¹ Asociación para el Desarrollo de las Ciencias Biológicas en el Perú, Calle Arica 176, Tacna, Perú.

* Correspondencia: josepizarroneyra@gmail.com

Resumen

Se presenta información acerca de la interacción negativa entre *Lontra felina* Molina 1782 (Carnivora: Mustelidae) y *Pelecanus thagus* Molina, 1782 (Pelecaniformes: Pelecanidae) en la caleta de Morro Sama, Departamento de Tacna, Perú. Se registraron cuatro eventos de interacción en los esfuerzos de muestreo realizados en 2015, 2017 y 2019. Según los registros obtenidos, la interacción entre estas dos especies se presenta en inmediaciones de la madriguera de *L. felina* y en sitios donde los pescadores descartan restos de la pesca.

Palabras clave: Aves, Comportamiento animal, Ecorregión Humboldtiana, Mustélidos.

Abstract

Observations about negative interaction between *Lontra felina* Molina 1782 (Carnivora: Mustelidae) and *Pelecanus thagus* Molina, 1782 (Pelecaniformes: Pelecanidae) are explained in the present note. Field work was carried out in the small fishing town of Morro Sama, at the Department of Tacna in Peru. Four interaction events were documented during 2015, 2017 and 2019 which occurred in the surrounding of the dens of *L. felina* or in sites where fishermen discard fishing remains.

Key words: Animal behavior, Birds, Humboldtian ecoregion, Mustelids.

La nutria marina (*Lontra felina* Molina 1782) conocido comúnmente como “gato marino” ó “chungungo” se distribuye desde el norte del Perú hasta Tierra del Fuego en Chile (Valqui & Rheingartz 2015) y se reporta como extinta en Argentina (Cassini 2008). En el Perú *L. felina* es considerada en la categoría en peligro (Valqui & Rheingartz 2015). Sus principales amenazas son: la fragmentación de hábitat, la muerte por enredamiento en artes de pesca artesanal, el ataque de perros y la polución marina (Medina-Vogel et al. 2008, Pizarro, 2008, Valqui 2012). *L. felina* habita en la orilla costera rocosa así como algunos ríos en el sur del Perú (Jefferson et al., 2015). Sin embargo, también se ha adaptado a vivir en ambientes de origen antrópico como rompeolas, botes de pesca y muelles (Medina-Vogel et al. 2007, Pizarro, 2008, Cursach et al. 2012). En estos nuevos hábitat asociados a la infraestructura pesquera. *L. felina* puede alimentarse oportunistamente de desperdicios pesqueros al igual que otros vertebrados (Cursach

et al. 2012). Otra especie oportunista presente en estos ambientes humanos de la industria pesquera del Perú es el pelícano peruano (*Pelecanus thagus*). Anteriormente, se ha documentado interacción entre la nutria marina y el pelícano peruano, sin reportar mayor información ecológica acerca de estos eventos (Zavalaga et al. 2011, Mangel et. al. 2011). Esta nota aborda la interacción nutria marina-pelícano peruano en una caleta del sur del Perú, en donde *L. felina* y *P. thagus* ocurren de manera abundante.

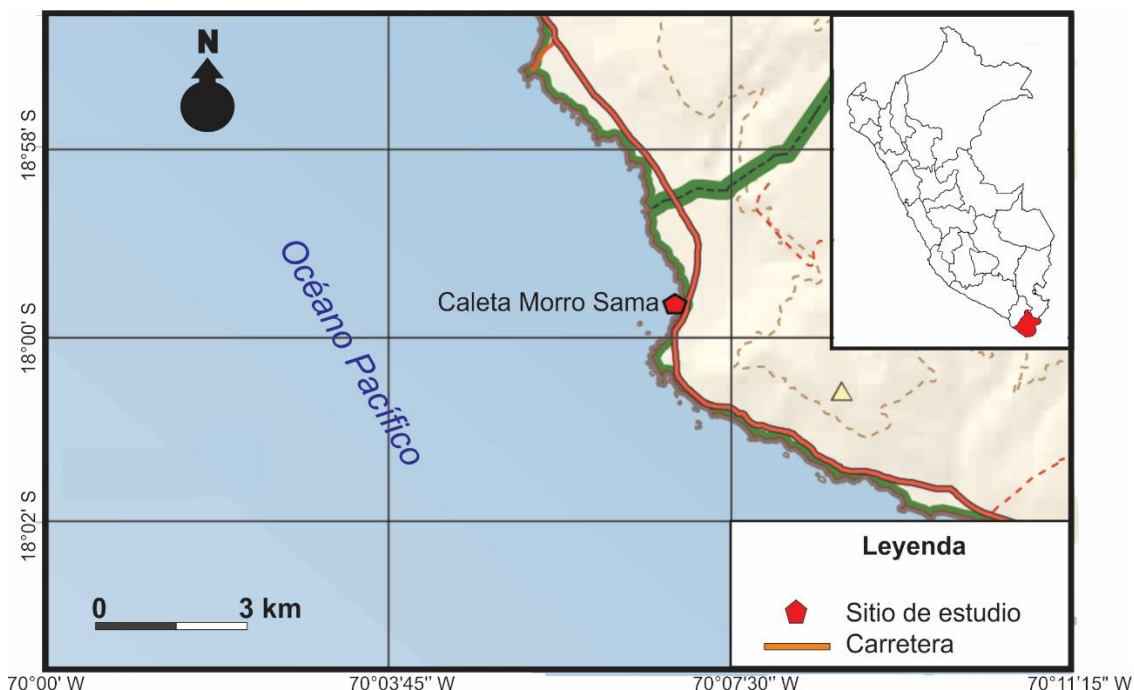


FIGURA 1. Ubicación de Caleta Morro Sama, departamento de Tacna, en el extremo sur de Perú.

La zona de estudio fue la caleta Morro Sama ($-17^{\circ}59'$; $-70^{\circ}50'$ W; Datum WGS84), lugar en que se desarrollan actividades de pesca artesanal de peces y mariscos. Morro Sama está localizado en el departamento de Tacna, en el extremo sur de Perú (figura 1), situándose dentro de la ecorregión Humboldtiana (Sullivan & Bustamante 1999). La caleta se caracteriza por tener dos puertos de desembarco pesquero de magnitud artesanal contiguos a un rompeolas de 200 m de longitud, en donde se han documentado previamente varias madrigueras de nutrias marinas (Pizarro, 2014). La zona es considerada un *hotspot* para nutrias marinas en el Perú (Duplaix & Savage 2018).

Las observaciones de los eventos de interacción inter-específica entre *L. felina* y *P. thagus*, se realizaron en el marco de un programa de monitoreo de la población de nutrias marinas en el sur del Perú durante los meses de junio 2015, julio 2017, setiembre 2017 y agosto 2019. Los datos que se tomaron fueron: fecha y hora del evento, número de nutrias observadas, lugar del evento y resultado de la interacción. Se tomaron fotografías de forma adecuada en tres ocasiones. El equipo usado fue una cámara Cannon SX520HS con 42x de zoom óptico, lente con distancia focal de 4,3 – 180,6 mm, máxima apertura de f/3,4 - f/6,0, y velocidad de obturador 1 – 1/2.000 segundos. La figura se encuentra depositada en <https://figshare.com/s/b4308a826e206d66fff7>.

La mayor parte de las interacciones entre *L. felina* y *P. thagus* fueron agresivas y tuvieron lugar en inmediaciones de las madrigueras de nutrias (figura 2) y tan solo un solo evento tuvo lugar cerca del desembarcadero artesanal, en donde ocasionalmente los pescadores suelen arrojar víceras y restos de la peces especialmente a pelícanos (Tabla 1). La interacción negativa entre *L. felina* y *P. thagus* cerca de las madrigueras de

nutrias marinas, se puede deber a un traslape en la ocupación del espacio. Los pelícanos usan intensamente la superficie de los rompeolas para descansar cuando arriban a la caleta. Nelson (2005) reporta la conducta agresiva y la territorialidad de los pelícanos al atacar incluso a individuos de la especie cuando invaden su territorio, lo que podría explicar la agresión de los pelícanos a las nutrias marinas.

TABLA 1. Eventos de interacción negativa entre *L. felina* y *P. thagus* en Morro Sama, Perú. Abreviaturas: HRS: Horas.

Evento	Fecha/HRS	Descripción	Lugar	Resultado
1	Junio 2015; HRS: 9:29 am.	Cinco pelícanos persiguen en la superficie del agua a una nutria que nada con una presa no identificada (pez) en la mandíbula.	En el agua en inmediaciones de la madriguera.	La nutria se introduce en la madriguera.
2	Julio 2017; HRS: 13:19 pm.	Un pelícano inmaduro ataca a una pareja de nutrias marinas en la entrada de su madriguera, impidiéndoles el ingreso.	Las nutrias en el agua; el pelícano sobre roca. Cerca de a la madriguera.	Las nutrias se dispersan sin sufrir daño, el pelícano permanece en el lugar
3	Setiembre 2017; HRS: 9:50 am.	Una nutria marina camina sobre el rompeolas y pasa cerca de un pelícano, el cual abre sus alas de forma agresiva y amenazante.	Sobre la roca. Cerca de la madriguera.	La nutria se introduce en la madriguera
4	Agosto 2019; HRS: 3:23 pm.	Una nutria sube a un bote de pesca en busca de comida, luego se arroja al agua y es perseguida por varios pelícanos.	En el agua. Cerca del desembarcadero artesanal.	Nada y bucea entre los botes acoderados y ya no se observa el individuo.



FIGURA 2. *P. thagus* juvenil ataca a dos nutrias marinas (*L. felina*) en Caleta Morro Sama, Perú. Julio 2017.

Finalmente, la mayoría de los eventos observados ocurrieron en el agua confirmando que *L. felina* invierte en el lugar al menos 69% de su presupuesto de tiempo en movilizarse en el agua (Pizarro 2014). Además, la presencia de *P. thagus* en puertos pesqueros, se ha acentuado convirtiéndose en una especie sinantrópica (Cursach et al. 2018), lo cual podría incrementar la interacción con *L. felina* en localidades donde la nutria marina es relativamente abundante como es el caso de la caleta de Morro Sama.

REFERENCIAS

- Cassini MH. 2008. Present status of *Lontra felina* in Argentina. *Endangered Species Update*, 25(2), 57-60.
- Cursach JA, Rau, JR, Ther, F, Vilugrón, J, & Tobar, CN. 2012. Sinantropía y conservación marina: el caso del chungungo *Lontra felina* en el sur de Chile. *Revista de biología marina y oceanografía*, 47(3): 593-597. <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-19572012000300022>
- Cursach JA, Rau, JR, Gelcich, S, & Rodríguez-Maulén, J. 2018. Situación poblacional del Pelicano Peruano (*Pelecanus thagus*) en Chile: prospección inicial. *Ornitología Neotropical*, 29(1): 77-89.
- Duplaix N. & Savage M. 2018. *The Global Otter Conservation Strategy*. Salem, Oregon, USA: IUCN/SSC Otter Specialist Group.
- Jefferson, TA, Webber, MA, Pitman, RL & Gorter, U. 2015. *Marine mammals of the world: a comprehensive guide to their identification*. Second edition. London: Academic Press.
- Mangel JC, Whitty, T, Medina-Vogel, G, Alfaro-Shigueto, J, Caceres, C, & Godley, BJ 2011. Latitudinal variation in diet and patterns of human interaction in the marine otter. *Marine Mammal Science*, 27(2), E14-E25. <https://doi.org/10.1111/j.1748-7692.2010.00414.x>
- Medina-Vogel G, Boher, F, Flores, G., Santibañez, A, & Soto-Azat, C. 2007. Spacing behavior of marine otters (*Lontra felina*) in relation to land refuges and fishery waste in central Chile. *Journal of Mammalogy*, 88(2): 487-494. <https://doi.org/10.1111/j.1469-1795.2007.00151.x>
- Medina-Vogel G, Merino, LO, Monsalve-Alarcón, R, Vianna, J. 2008. Coastal-marine discontinuities, critical patch size and isolation: implications for marine otter conservation. *Animal Conservation* 11: 57-64. <https://doi.org/10.1644/06-MAMM-A081R1.1>
- Nelson B. 2005. *Pelicans, cormorants, and their relatives*. Oxford, U.K.: Oxford University Press.
- Pizarro J. 2008. Mortality of the marine otter (*Lontra felina*) in southern Peru. *IUCN Otter Specialist Group Bulletin* 25(2): 94-99.
- Pizarro J. 2014. *La Nutria Marina en Tacna*. Tacna: Proyecto Nuestro Medio Ambiente Marino.
- Sullivan K., Bustamante, G. 1999. *Setting Geographic Priorities for Marine Conservation in Latin America and the Caribbean*. Arlington (VA): The Nature Conservancy.
- Valqui J. 2012. The marine otter *Lontra felina* (Molina, 1782): A review of its present status and implications for future conservation. *Mammalian Biology*, 77(2): 75-83. <https://doi.org/10.1016/j.mambio.2011.08.004>
- Valqui J. & Rheingantz, ML. 2015. *Lontra felina*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T12303A21937779. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-2.RLTS.T12303A21937779.en> Acceso 10 marzo 2021.
- Zavalaga CB, Dell'Omo, G., Becciu, P., & Yoda, K. 2011. Patterns of GPS tracks suggest nocturnal foraging by incubating Peruvian pelicans (*Pelecanus thagus*). *PloS one*, 6(5), e19966. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0019966>

Editor: Diego J. Lizcano
 Recibido: 2021-06-30
 Revisado: 2021-07-15
 Aceptado: 2022-09-14
 Publicado: 2022-10-11