

Marine otter - *Lontra felina*

Alfaro-Shigueto, J., Valqui, J., & Mangel, J. C. (2011). Nuevo registro de la nutria marina *Lontra felina* (Molina, 1782) al norte de su distribución actual. *Ecología Aplicada*, 10(2), 87–91.

Apaza, M., Valqui, J., Mangel, J., Roca, M., Alfaro, J., Santillán, L., Perret, J. P., Onton, G., Castaneda, C., Munemura, G., & Tovar, A. (2004). Estado de Conservación de *Lontra felina* (Molina 1782) en la Costa Peruana.

Apaza, M., & Romero, L. (2012). Distribución y observaciones sobre la población de la nutria marina *Lontra felina* (Molina 1782) en el Perú. *Revista Peruana de Biología*, 19(3), 285–298. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v19i3.1064>

Ayala, L., Sánchez-Scaglioni, R., & Medina-Vogel, G. (2024). Marine otter conservation. In *Marine Otter Conservation*. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-53931-2>

Badilla, M., & George-Nascimento, M. (2009). Conducta diurna del chungungo *Lontra felina* (Molina, 1782) en dos localidades de la costa de Talcahuano, Chile: ¿efectos de la exposición al oleaje y de las actividades humanas? *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, 44(2), 409–415. <https://doi.org/10.4067/s0718-19572009000200014>

Bernal, R. (1992). Conducta, hábitat y dieta alimentaria del chungungo, *Lutra felina*, Molina, 1782 (Carnivora, Mustelidae) en el islote de Cachagua. Antecedentes de los Principales Recursos Naturales del Monumento Natural Isla Cachagua, V Región, 14–25.

Bernales-Santolaya, B. R., Toro, F., Calvo-Mac, C., Medina-Vogel, G., & Chiang, G. The Marine Otter (*Lontra Felina*) as a Bioindicator for Mercury Pollution Along the South Pacific Coast of Chile. Available at SSRN 5076499.

Biffi, D., & Iannaccone, J. (2010). Variabilidad trófica de *Lontra felina* (Molina 1782) (Carnivora: Mustelidae) en dos poblaciones de Tacna (Perú) entre Agosto y Diciembre de 2006. *Mastozoología Neotropical*, 17(1), 11–17.

Biffi, D., & Williams, D. A. (2017). Use of non-invasive techniques to determine population size of the marine otter in two regions of Peru. *Mammalian Biology*, 84, 12–19. <https://doi.org/10.1016/j.mambio.2016.12.006>

Calvo-Mac, C. (2014). Presencia de bacterias con potencial zoonótico y resistencia antibiótica en heces de nutrias marinas (*Lontra felina*) en la costa centro del Perú [Universidad Peruana Cayetano Heredia].

Calvo-Mac, C., Gutleb, A. C., Contal, S., Ilukewitsch, V., Muñoz-Zanzi, C., & Medina-Vogel, G. (2020). Exposure to *Toxoplasma gondii* in marine otters (*Lontra felina*) and domestic cats (*Felis catus*) in an arid environment in Chile. *Journal of Wildlife Diseases*, 56(4), 962–964. <https://doi.org/10.7589/2019-10-269>

Calvo-Mac, C., Barros-Lama, M., Martínez-Leiva, G. K., Salgado, M., & Medina-Vogel, G. (2024). Exposure to Pathogenic *Leptospira* and *Toxoplasma gondii* in Endangered Native Otters of the Valdivian Temperate Rainforest Ecoregion in Chile. *Aquatic Mammals*, 50(1), 39–44. <https://doi.org/10.1578/AM.50.1.2024.39>

Cassini, M. H. (2008). Present status of *Lontra felina* in Argentina. *Endangered Species Update*, 25(2), 57–60.

Castilla, J. C., & Bahamondes, I. (1979). Observaciones conductuales y ecológicas sobre *Lutra felina* (Molina) 1782 (Carnivora: Mustelidae) en las zonas central y centro-norte de Chile. *Archives Biological Medicine Experiment*, 12, 119–132.

Córdova, O., Rau, J. R., Suazo, C. G., & Arriagada, A. (2009). Comparative study of the feeding ecology of the top predator *Lontra felina* (Molina, 1782)(Carnivore: Mustelidae) in Chile. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, 44(2), 429–438.

Córdova, O., & Rau, J. R. (2016). Interacción entre la pesca artesanal y el depredador de alto nivel trófico *Lontra felina* en Chile. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, 51(3), 621–627. <https://doi.org/10.4067/S0718-19572016000300013>

Correa, R., & Pizarro, J. (2023). Mortality of *Lontra felina* (Molina, 1782) in Chile (2009–2022) based on reports. *IUCN Otter Specialist Group Bulletin*, 40(3), 145–151.

Correa, R. G., Garay-Rodríguez, J., & Sánchez-Scaglioni, R. (2024). *Legal Framework and Its Application for the Conservation of the Marine Otter in Chile and Peru*. In *Marine Otter Conservation* (pp. 105–133).

Cursach, J. A., Rau, J. R., Ther, F., Vilugrón, J., & Tobar, C. N. (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. <https://doi.org/10.4067/S0718-19572012000300022>

Ebensperger, L., & Botto-Mahan, C. (1997). Use of habitat, size of prey, and food-niche relationships of two sympatric otters in southernmost Chile. *Journal of Mammalogy*, 78, 222–227.

Gonzales-Viera, O., Chavera, A., Yaipén-Llanos, C., & Perales-Camacho, R. (2011). Histopathological aspects and etiology of pneumonias in stranded marine mammals from Lima, Peru. *Brazilian Journal of Veterinary Pathology*.

- Gutierrez, L., Vargas, F., Pinto, P., Troncoso, W., Santos Carvallo, M., & Sepulveda, M. (2019). Impact of human activities in habitat use and activity patterns of the marine otter (Lontra felina) in central Chile. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 47(1), 122–128. <https://doi.org/10.3856/vol47-issue1-fulltext-13>
- Hooker, Y., & Pizarro-Neyra, J. (2022). Evaluación rápida del estado de las poblaciones de nutria marina Lontra felina en el sector de mayor afectación por el derrame de petróleo de La Pampilla.
- Hostos-Olivera, L. (2021). Ecomorfología de la alimentación de la nutria marina Lontra felina (Molina, 1782) (Carnivora: Mustelidae). Tesis de Licenciatura. Departamento de Ciencias Biológicas y Fisiológicas, Universidad Peruana Cayetano Heredia.
- Hostos-Olivera, L., & Valqui, J. (2024). *Trophic Ecology of the Marine Otter (Lontra felina): Review, Quantitative Analyses and Population Implications*. In *Marine Otter Conservation* (pp. 43–64).
- Iriarte, A., & Jaksic, F. (2012). Lontra felina. In A. Iriarte & F. Jaksic (Eds.), *Los Carnívoros de Chile* (pp. 168–175). Flora & Fauna Chile.
- Lariviere, S. (1998). Lontra felina. *Mammalian Biology* 2017 87:1, 575, 1–5. <https://doi.org/10.2307/3504377/2600421>
- Mangel, J. C., & Alfaro-Shigueto, J. (2004). Comunidades pesqueras y la conservación de la nutria (Lontra felina) en el sur de Peru. *Rev. Conserv. Reg.*, 2, 5–10.
- Mangel, J., Whitty, T., Medina-Vogel, G., Alfaro-Shigueto, J., Cáceres, C., & Godley, B. J. (2011). Latitudinal variation in diet and patterns of human interaction in the marine otter. *Marine Mammal Science*, 27(2), 14–25. <https://doi.org/10.1111/j.1748-7692.2010.00414.x>
- Mangel, J. C., Alfaro-Shigueto, J., Ortiz-Álvarez, C., & Calvo-Mac, C. (2024). *Marine Otter Conservation in Peru*. In *Marine Otter Conservation* (pp. 65–73).
- Mattern, T., Ellenberg, U., & Luna-Jorquera, G. (2002). A South American Marine Otter Lontra felina preys upon chicks of the Peruvian Diving Petrel Pelecanoides garnotii. *Marine Ornithology*, 30(2), 95–96.
- Medina, G. (1995). Feeding habits of the marine otter (Lutra felina) in southern Chile. *Proceedings of the International Otter Colloquium*, 6, 65–68.
- Medina-Vogel, G., Delgado R. C., Alvarez P. R y Bartheld V., J.L. (2004). Feeding ecology of the marine otter (*Lontra felina*) in a rocky seashore of the South of Chile. *Marine Mammal Science – Vol 20*(1): 134-144.
- Medina-Vogel, G., Bartheld, J. L., Pacheco, R. A., & Rodríguez, C. D. (2006). Population assessment and habitat use by marine otter Lontra felina in southern Chile. *Wildlife Biology*, 12(2), 191–199. [https://doi.org/10.2981/0909-6396\(2006\)12\[191:PAAHUBJ2.0.CO;2](https://doi.org/10.2981/0909-6396(2006)12[191:PAAHUBJ2.0.CO;2)
- 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/10.1644/06-MAMM-A081R1.1>
- Medina-Vogel, G., Merino, L. O., Monsalve Alarcón, R., & de, J. (2008). Coastal-marine discontinuities, critical patch size and isolation: Implications for marine otter conservation. *Animal Conservation*, 11(1), 57–64. <https://doi.org/10.1111/j.1469-1795.2007.00151.x>
- Medina-Vogel, G., Calvo-Mac, C., Delgado-Parada, N., Molina-Maldonado, G., Johnson-Padilla, S., & Berland-Arias, P. (2023). Co-Occurrence Between Salmon Farming, Alien American Mink (Neogale vison), and Endangered Otters in Patagonia. *Aquatic Mammals*, 49(6), 561–568. <https://doi.org/10.1578/am.49.6.2023.561>
- Medina-Vogel, G., Navarro Vivar, D., & Calvo-Mac, C. (2024). Assessment of the Distribution and Coexistence of Two Sympatric Otter Species in the Chiloé Archipelago, Chile, Using Photo-Identification. *Aquatic Mammals*, 50(5), 423–429. <https://doi.org/10.1578/AM.50.5.2024.423>
- Medina-Vogel, G., Calvo-Mac, C., Delgado-Parada, N., & Molina-Maldonado, G. (2024). *The Natural History of Marine Otter (Lontra felina)*. In *Marine Otter Conservation* (pp. 17–41).
- Medina-Vogel, G., Calvo-Mac, C., Molina-Maldonado, G., & Delgado-Parada, N. (2024). *Marine Otter (Lontra felina, Molina 1782) Conservation in Chile*. In *Marine Otter Conservation* (pp. 135–154).
- Molina-Maldonado, G., Calvo-Mac, C., & Medina-Vogel, G. (2022). Evaluación de potenciales endoparásitos en las relaciones tróficas de Lontra felina. *XLI Congreso de Ciencias del Mar*, Santiago, Chile.
- Ortiz-Alvarez, C., Alfaro-Shigueto, J., & Mangel, J. C. (2021). Insights into marine otter (Lontra felina) distribution along the Peru coastline. *Marine Mammal Science*, 37(3), 993–1007. <https://doi.org/10.1111/mms.12789>
- Núñez, J. A. U. (2021). La nutria marina (Lontra felina) en los Andes del sur del Perú. *Ciencia & Desarrollo*, 20(1), 71–77. <https://doi.org/10.33326/26176033.2021.1.1109>
- Núñez-Placencia, P. (2014). Ecología alimentaria de la nutria marina chungungo (Lontra felina; Molina, 1782) en la Isla Guafo, Región de Los Lagos, Chile. Tesis de Licenciatura. Universidad Austral de Chile.

- Pizarro-Neyra, J. (2008). Mortality of the marine otter (Lontra felina) in southern Peru. IUCN Otter Specialist Group Bulletin, 25(2). http://w.otterspecialistgroup.org/Bulletin/Volume25/Pizarro_2008.pdf
- Pizarro-Neyra, J. (2014). Comportamiento de Lontra felina (Molina) en dos ambientes antrópicos de Tacna, sur del Perú. XIX Congreso Nacional de Biología, Lima, Perú
- Pizarro-Neyra, J. (2022). ¿Ansumo, huallaque o chungungo?, precisiones sobre los nombres comunes de la nutria marina en el Perú. Boletín de La Academia Peruana de La Lengua, 71(71), 465–476. <https://doi.org/10.46744/BAPL.202201.015>
- Pizarro-Neyra, J. (2022). Interacción entre Lontra felina Molina 1782 (Carnivora: Mustelidae) y Pelecanus thagus Molina, 1782 (Pelecaniformes: Pelecanidae) en Tacna, Perú. Mammal Notes, 8, 268.
- Poblete, A. A., Górski, K., Moscoso, J., Poblete, A. A., Górski, K., & Moscoso, J. (2019). Estimation of the diet of chungungo Lontra felina (Molina, 1782) in two locations of the coast of the Biobío Region, Chile. Gayana (Concepción), 83(1), 1–9. <https://doi.org/10.4067/s0717-65382019000100001>
- Rau, J., Oyarzún, C., Vilugrón, J., et al. (2021). Registros de mamíferos presentes en el Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos Lafken Mapu Lahual, sur de Chile. Revista de Biología Marina y Oceanografía, 56, 167–171.
- Rozzi, R., & Torres-Mura, J. C. (1990). Observaciones del Chungungo (Lutra felina) al sur de la Isla Grande de Chiloe: antecedentes para su conservación. Medio Ambient, 11, 24–28.
- Ruelas-Cabana, C., Gonzales, F., Arce Merma, A., et al. (2018). Estudio de la dieta de la nutria marina “Lontra felina” (Molina 1782) en la cuenca de los ríos Colca-Majes y en la laguna Mamacocha, Arequipa, Perú. Simposio de Investigación y Conservación de las Nutrias de Latinoamérica, XII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Especialistas en Mamíferos Acuáticos.
- Ruiz, E. (2009). Estudio etológico de la nutria marina Lontra felina (Molina, 1782) en un ambiente antrópico, la Bahía de Pucusana-Lima, Perú de junio a agosto del 2008 [Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)]. <https://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/860>
- Sánchez, R. (1992). Distribución y abundancia del gato marino Lutra felina en el Departamento
- Sánchez, R., & Ayala, L. (2006). Evaluación de la distribución y abundancia del gato marino Lontra felina en la costa central y norte del Perú durante el otoño del 2006 Reporte APECO, 33p.
- Sánchez-Scaglioni, R., Ayala, L., & Saravia-Guevara, P. (2024). *Conserving Marine Otter Lontra felina in the One of Oldest Marine Protected Areas of Southeast Pacific*. In *Marine Otter Conservation* (pp. 75–90).
- Sanino, G. P., & Meza, M. I. (2016). Ecología trófica y simpatria de nutrias (Lontra felina y Lontra provocax) en la reserva Añihué, Patagonia chilena. Boletín Museo Nacional de Historia Natural, 65, 279–289.
- Santillán, L., & Caro, K. (2007). Mamíferos marinos en el Puerto de Salaverry y Zonas Adyacentes. In Libro de resúmenes. CONCIMAR.
- Santillán, L., Saldaña-Serrano, M., & De-La-Torre, G. E. (2020). First record of microplastics in the endangered marine otter (Lontra felina). Mammalogy Neotropical, 27(1), 211–215. <https://doi.org/10.31687/saremMN.20.27.1.0.12>
- Sielfeld, W., & Castilla, J. (1999). Estado de conservación y conocimiento de las nutrias en Chile científico. Estud. Oceanol, 18, 69–79.
- Soto-Azat, C., Boher, F., Flores, G., Mora, E., Santibañez, A., & Medina-Vogel, G. (2006). Reversible anesthesia in wild marine otters (Lontra felina) using ketamine and medetomidine. Journal of Zoo and Wildlife Medicine, 37(4), 535–538. <https://doi.org/10.1638/05-067.1>
- Soto-Azat, C., Boher, F., Fabry, M., Pascual, P., & Medina-Vogel, G. (2008). Surgical Implantation of Intra-abdominal Radiotransmitters in Marine Otters (Lontra felina) in Central Chile. Journal of Wildlife Diseases, 44(4), 979–982. <https://doi.org/10.7589/0090-3558-44.4.979>
- Ugarte, J., & Salazar, E. (1998). Estudio de la biodiversidad vegetal y animal Cuenca del Cotahuasi Riqueza faunística Zona II. In Asociación Especializada para el Desarrollo (AEDES).
- Ugarte-Núñez, J. A. (2021). La nutria marina (Lontra felina) en los Andes del sur del Perú. Cienc Desarro, 20, 71–77. <https://doi.org/10.33326/26176033.2021.1.1109>
- Ugarte-Núñez, J. A., & Zanabria-Alarcón, U. (2024). *The Marine Otter in Continental and Andean Habitats*. In *Marine Otter Conservation* (pp. 91–104).
- Valle-Rubio, S., & Indacochea, A. G. (2024). *Environmental Components of the Marine Otter Habitat of Peru*. In *Marine Otter Conservation* (pp. 1–16).

- Valqui, J. (2004). Comportamiento de la nutria marina *Lontra felina* (Molina, 1782) en una ambiente antrópico, la bahía de Pucusana -Lima. Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM).
- Valqui, J., Hartl, G. B., & Zachos, F. E. (2010). Non-invasive genetic analysis reveals high levels of mtDNA variability in the endangered South-American marine otter (*Lontra felina*). *Conservation Genetics*, 11(5), 2067–2072. <https://doi.org/10.1007/S10592-010-0069-9/FIGURES/2>
- 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>
- Vega-Feria, K., Calvo-Mac, C., Ortiz-Alvarez, C., & Serrano-Martínez, E. (2018). Endoparásitos en heces de nutria marina (*Lontra felina*) en la costa de Perú. XII Congreso de La Sociedad Latinoamericana de Especialistas En Mamíferos Acuáticos - RT 18, 335.
- Vianna, J. A., Ayerdi, P., Medina-Vogel, G., Mangel, J. C., Zeballos, H., Apaza, M., & Faugeron, S. (2010). Phylogeography of the marine otter (*Lontra felina*): Historical and contemporary factors determining its distribution. *Journal of Heredity*, 101(6), 676–689. <https://doi.org/10.1093/jhered/esq088>
- Villegas, M., Ebensperger, L., & Aron, A. (2001). Prey selectivity of the marine otter, *Lontra felina*, in northern Chile. In Libro Resúmenes, Congreso Ciencias del Mar, 2004. Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile.
- Villegas, M. J., Aron, A., & Ebensperger, L. A. (2007). The influence of wave exposure on the foraging activity of marine otter, *Lontra felina* (Molina, 1782) (Carnivora: Mustelidae) in northern Chile. *Journal of Ethology*, 25(3), 281–286. <https://doi.org/10.1007/s10164-006-0024-x>
- Zanabria, U., Valqui, J., & Zeballos, H. (2021). Biología de la nutria marina en el sur del Perú: hacia su conservación. In Taller “Diagnóstico para la propuesta del Plan Nacional de Conservación de las Nutrias del Perú: Nutria Marina”. SERFOR.
- Zeballos Patrón, H., Pacheco, V., & Baraybar, L. (2001). Diversidad y conservación de los mamíferos de Arequipa, Perú. *Revista Peruana de Biología*, 8, 094–104. <https://doi.org/10.15381/rpb.v8i2.6564>