

BIBLIOGRAPHY

A BIBLIOGRAPHY ON THE SOUTHERN RIVER OTTER *Lontra provocax*

Victor L. Camp

The Water School
Department of Ecology & Environmental Studies
Florida Gulf Coast University, Ft. Myers, FL USA
e-mails: vcamp@fgcu.edu or victorcamp300@gmail.com



Citation: Camp, V.L. (2023). A Bibliography on the Southern River Otter, *Lontra provocax*. *IUCN Otter Spec. Group Bull.* **40** (E): 3 - 39

INTRODUCTION

The southern river otter or “Huillin” (*Lontra provocax*) has a geological range south of the equator comparable to much of the North American river otter (*Lontra canadensis*) geographical range north of the equator. Consequently, these two species may share some behavioral and physiological traits important to better understand the natural history of both species as well as that of the neotropical otter (*Lontra longicaudis*). As the founder and editor of the North American Otter Chronicles (otterchronicles.org) I believe, for this reason, it is important to provide access to the southern river otter bibliography via publication in IUCN Otter Specialist Group Bulletin as well as referenced via a URL in the Chronicles.

In contrast to the bibliographies compiled on the sea otter (*Enhydra lutris*), North American river otter, and the neotropical otter, the information within the southern river otter bibliography citations contains the hyperlinks for the southern river otter citations. An extensive search was undertaken to locate these hyperlinks for inclusion with the citations to make it easier to access these citations. The hyperlinks were checked several times to ensure the hyperlinks are “active”.

When looking for master’s theses and PhD dissertations you will need to search the granting institutions’ data bases to access these publications. Also, copying just the citation title and pasting the citation title into your search engine will yield several sources where you can download the citation. This is how the included hyperlinks were located.

In the future, hyperlinks will be added to the yearly bibliography addendums for *Enhydra lutris*, *Lontra canadensis*, *Lontra longicaudis* as well as *Lontra provocax*.

A Bibliography on the Sea Otter (*Enhydra lutris*)
2nd Edition
Compiled by Victor L. Camp
(as of 13 Nov 2022)

JOURNAL ARTICLES

A

- Astorga, C., M. Benavides, M. Sepúlveda, J.L. Bartheld, y G. Medina-Vogel. (2006).** Variables de paisaje y su relación con la distribución del huillín en las cuencas del río Toltén y Queule [*Landscape variables and their relationship with the distribution of the huillín in the basins of the Toltén and Queule rivers*]. pp. 79-83. In: **Cassini, M.H. and Sepúlveda, M. (Eds.) (2006).** El Huillín (*Lontra provocax*): Investigaciones sobre una nutria patagónica en peligro de extinción. Serie Fauna Neotropical 1, Publicación de la Organización PROFAUNA, Buenos Aires, 162 pp. https://www.researchgate.net/publication/261722560_El_Huillin_Lontra_provocax_Investigaciones_sobre_una_nutria_patagonica_en_peligro_de_extincion
- Aued, M., Chéhebar, C., Porro, G., Macdonald, D., and Cassini, M. (2003).** Environmental correlates of the distribution of southern river otters *Lontra provocax* at different ecological scales. *Oryx*, **37**(4), 413-421. <https://doi.org/10.1017/S0030605303000772>

B

- Ballester, R., H. Pastore, C. Chéhebar, L. Buria, I. Roesler, and L. Fasola. (2023).** Huillines (*Lontra provocax*) (Thomas, 1908) en Alicurá (región del Comahue, República Argentina): más actores y potenciales factores de amenaza [*Huillines (Lontra provocax) (Thomas, 1908) in Alicurá (Comahue region, Argentina): More actors and potential threat factors*]. Notas sobre Mamíferos Sudamericanos, **5**. <https://doi.org/10.31687/SaremNMS23.1.4>
- Barros, M., C. Azat, R. Tardone, and G. Medina-Vogel. (2021).** Chemical immobilization of the wild Patagonian otter (*Lontra provocax*) and the North American mink (*Neovison vison*). *Austral journal of Veterinary Sciences*, **53**. <http://dx.doi.org/10.4067/S0719-81322021000200127>
- Bravo, U.C. (2006).** Dieta y hábitat del Huillín en la region. de Aysén, Chile [*Diet and habitat of the Huillín in the region. of Aysen, Chile*]. pp 55-65. In: **M.H. Cassini y M. Sepúlveda, (eds.) (2006).** El Huillín (*Lontra provocax*): Investigaciones sobre una nutria patagónica en peligro de extinción. Serie Fauna Neotropical 1, Publicación de la Organización PROFAUNA, Buenos Aires, 162 pp. https://www.researchgate.net/publication/261722560_El_Huillin_Lontra_provocax_Investigaciones_sobre_una_nutria_patagonica_en_peligro_de_extincion

C

- Carmanchahi, P. y M. Bongiorno. (2002).** ¡Viven! Huillines en el Limay [*Live! Huillines in Limay*]. *Revista de la Fundación Vida Silvestre*, **80**: 36-37.
- Carmanchahi, P.D., M.C. Funes, M.B. Bongiorno, y O.B. Monsalvo. (2006).** Actualización de la distribución del huillín en la provincia del Neuquén [*Update of the distribution of the huillín in the province of Neuquén*]. pp. 105-111. In: **M.H. Cassini y M. Sepúlveda, (eds.) (2006).** El Huillín (*Lontra provocax*): Investigaciones sobre una nutria patagónica en peligro de

- extinción. *Serie Fauna Neotropical 1*, Publicación de la Organización PROFAUNA, Buenos Aires, 162 pp. https://www.researchgate.net/publication/261722560_El_Huillin_Lontra_provocax_Investigaciones_sobre_una_nutria_patagonica_en_peligro_de_extincion
- Cassini, M.H. (2006).** Investigación y conservación de las nutrias argentinas [*Research and conservation of Argentine otters*]. pp. 19-28. In: **M.H. Cassini y M. Sepúlveda, (eds.) (2006).** El Huillín (*Lontra provocax*): Investigaciones sobre una nutria patagónica en peligro de extinción. *Serie Fauna Neotropical 1*, Publicación de la Organización PROFAUNA, Buenos Aires, 162 pp. https://www.researchgate.net/publication/261722560_El_Huillin_Lontra_provocax_Investigaciones_sobre_una_nutria_patagonica_en_peligro_de_extincion
- Cassini, M.H. (2006).** El proyecto de la Iniciativa Darwin: 'Nutria amenazada y vison invasor en la Patagonia [*The Darwin Initiative project: Threatened otter and invasive Vision in Patagonia*]. pp. 40-45. In: **M.H. Cassini y M. Sepúlveda, (eds.) (2006).** El Huillín (*Lontra provocax*): Investigaciones sobre una nutria patagónica en peligro de extinción. *Serie Fauna Neotropical 1*, Publicación de la Organización PROFAUNA, Buenos Aires, 162 pp. https://www.researchgate.net/publication/261722560_El_Huillin_Lontra_provocax_Investigaciones_sobre_una_nutria_patagonica_en_peligro_de_extincion
- Cassini, M.H. y M. Sepúlveda, (eds.) (2006).** El Huillín (*Lontra provocax*): Investigaciones sobre una nutria patagónica en peligro de extinción. *Serie Fauna Neotropical 1*, Publicación de la Organización PROFAUNA, Buenos Aires, 162 pp. https://www.researchgate.net/publication/261722560_El_Huillin_Lontra_provocax_Investigaciones_sobre_una_nutria_patagonica_en_peligro_de_extincion
- Cassini, M.H., L. Fasola, C. Chehebar. and D.W. Macdonald. (2010).** Defining conservation status using limited information: The case of Patagonian otters (*Lontra provocax*) in Argentina. *Hydrobiologia*, **652**: 389-394. <https://doi.org/10.1007/s10750-010-0332-6>
- Cassini, M.H., L. Fasola, C. Chehebar, and D.W. Macdonald. (2009).** Scale-dependent analysis of an otter Decrustacean system in Argentinean Patagonia. *Naturwissenschaften*, **96**: 593-599. <https://doi.org/10.1007/s00114-009-0512-2>
- Centrón, D. y M.H. Cassini. (2006).** Métodos moleculares para el estudio de la estructura genética de las poblaciones de huillines [*Molecular methods for the study of the genetic structure of huillines populations*]. Pp. 135-140. In: **M.H. Cassini y M. Sepúlveda, (eds.) (2006).** El Huillín (*Lontra provocax*): Investigaciones sobre una nutria patagónica en peligro de extinción. *Serie Fauna Neotropical 1*, Publicación de la Organización PROFAUNA, Buenos Aires, 162 pp. https://www.researchgate.net/publication/261722560_El_Huillin_Lontra_provocax_Investigaciones_sobre_una_nutria_patagonica_en_peligro_de_extincion
- Centrón, D. y M.H. Cassini. (2006).** Estructura genética de las poblaciones Argentinas de huillines [*Genetic structure of Argentine populations of huillines*]. pp. 141-146. In: **M.H. Cassini y M. Sepúlveda, (eds.) (2006).** El Huillín (*Lontra provocax*): Investigaciones sobre una nutria patagónica en peligro de extinción. *Serie Fauna Neotropical 1*, Publicación de la Organización PROFAUNA, Buenos Aires, 162 pp. https://www.researchgate.net/publication/261722560_El_Huillin_Lontra_provocax_Investigaciones_sobre_una_nutria_patagonica_en_peligro_de_extincion
- Centron D, B.A. Ramirez, N.C. Castaneda, J.I. Tunez, C. Chehébar, L. Malmierca, D. Macdonald y M.H. Cassini. (2006).** 2 secuencias publicadas en el GenBank, DQ368686 (*Lontra provocax*) D-loop, partial sequence; mitochondrial) y DQ341273 (*Lontra provocax* cytochrome b gene, partial cds; mitochondrial) [2 sequences published in GenBank, DQ368686 (*Lontra provocax*) D-loop, partial sequence; mitochondrial) and DQ341273 (*Lontra provocax* cytochrome b gene, partial cds; mitochondrial)]. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/DQ368686.1/> and <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/DQ341273>
- Centron, D., B. Ramirez, L. Fasola, D.W. Macdonald, C. Chehebar, A. Schiavini, and M.H. Cassini. (2008).** Diversity of mtDNA in Southern River Otter (*Lontra provocax*) from Argentinean Patagonia, *Journal of Heredity*, **99** (2): 198–201. <https://doi.org/10.1093/jhered/esm117>

- Chéhebar, C. (2006).** La conservación de la biodiversidad en la región andino-patagónica argentina y su relación con la protección del huillín [*La conservación de la biodiversidad en la región andino-patagónica argentina y su relación con la protección del huillín*]. pp 28-33. In: **M.H. Cassini y M. Sepúlveda, (eds.) (2006).** El Huillín (*Lontra provocax*): Investigaciones sobre una nutria patagónica en peligro de extinción. *Serie Fauna Neotropical 1*, Publicación de la Organización PROFAUNA, Buenos Aires, 162 pp. https://www.researchgate.net/publication/261722560_El_Huillin_Lontra_provocax_Investigaciones_sobre_una_nutria_patagonica_en_peligro_de_extincion
- Chehebar, C. and Benoit, I. (1988).** Transferencia de conocimientos para la identificación de signos de actividad y hábitats del huillín o nutria de río, *Lutra provocax*. Documento no. 3, serie Intercambio Técnico, Proyecto FAO/PNUMA FP 6105-85-01. Santiago, Chile.
- Chehébar, C. y G. Porro. (1998).** Distribución y estatus del huillín (*Lutra provocax*) en el Parque Nacional Nahuel Huapi, Argentina. *Vida Silvestre Neotropical*, **7**: 99-106.
- Chehébar, C.E., P. Foster-Turley, S. Macdonald, and C. Mason. (1990).** Action plan from Latin American Otters, Otters: A plan for their conservation. IUCN Otter Specialist Group. Broadview, IL: Kelvyn Press, Inc. Pp 64-73. <https://doi.org/10.2305/IUCN.CH.1990.SSC-AP.3.en>
- Chehébar, C., A. Gallur, G. Giannico, M. Gottelli, and P. Yorio. (1986).** A survey of the southern river otter (*Lutra provocax*) in Lanin, Puelo and Los Alerces National Parks, Argentina and an evaluation of its conservation status. *Biological Conservation*, **38**: 293-304. [https://doi.org/10.1016/0006-3207\(86\)90056-X](https://doi.org/10.1016/0006-3207(86)90056-X)
- Chehebar, C. (1985).** A survey of the southern river otter (*Lutra provocax* Thomas) in Nahuel Huapi National Park, Argentina. *Biological Conservation*, **32**: 299-307. [https://doi.org/10.1016/0006-3207\(85\)90020-5](https://doi.org/10.1016/0006-3207(85)90020-5)
- Chehebar, C. (1983).** Relevamiento del huillín (*Lontra provocax*) en el Parque Nacional Nahuel Huapi. Informe técnico APN.
- Choupay, U. (2003).** Dieta de la nutria de río Sudamericana (*Lontra provocax* Thomas 1908) (Mammalia, Carnivora, Mustelidae), en el Parque Nacional Laguna San Rafael [*Diet of the South American river otter (Lontra provocax Thomas 1908) (Mammalia, Carnivora, Mustelidae), in Laguna San Rafael National Park*]. Tesis Biólogo Marino, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Valparaíso.

D

- Davis, J.A. (1978).** A Classification of the Otters: A Summary of a Revision in Progress. pp.18-33. In: **Duplaix-Hall, N. (ed.).** *Otters: Proceedings of the First Working Meeting of the IUCN Otter Specialist Group*. Pararibo, Suriname <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/NS-1978-001.pdf>
- de Ferran, V., H.V. Figueiró, F.d J. Trindade, O. Smith, M.S. Sinding, C.S. Trinca, G.Z. Lazzari, G. Veron, J.A. Vianna, F. Barbanera, S. Kliver, N. Serdyukova, T. Bulyonkova, O.A. Ryder, M.T.P. Gilbert, K-P Koepfli, and E. Eizirik. (2022).** Phylogenomics of the world's otters. *Current Biology*, **32**(16): 3650-3658. <https://doi.org/10.1016/j.cub.2022.06.036>
- Donadia, A. (1978).** Some Comments on Otter Trade and Legislation in Columbia. pp.34-42. In: **Duplaix-Hall, N. (ed.).** *Otters: Proceedings of the First Working Meeting of the IUCN Otter Specialist Group*. Pararibo, Suriname. <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/NS-1978-001.pdf>

E

- Ebensperger, L.A. and C. Botto-Mahan. (1997).** Use of habitat, size of prey, and food-niche relationships of two sympatric otters in southernmost Chile. *Journal of Mammalogy*, **78**(1): 222-227. <https://doi.org/10.2307/1382655>

- Eduardo, P.G., M. Mora-Cabello, G. Medina-Vogel, and J.A. Vianna. (2021).** Surviving despite reduce MHC variation: selection patterns and genetic variation of the endangered Huillín (*Lontra provocax*). *Mammal Research*, **66**(4). <https://doi.org/10.1007/s13364-021-00594-3>
- Espinosa, M. (2012).** Dieta y uso de hábitat del huillín (*Lontra provocax*) en ambientes de agua dulce y su relación con comunidades locales en el bosque templado lluvioso, Isla Grande de Chiloé, Chile. [*Diet and use of huillín habitat (Lontra provocax) in freshwater environments and its relationship with local communities in the temperate rainforest, Isla Grande de Chiloé, Chile*]. Universidad Mayor, Santiago de Chile, Chile.

F

- Fasola, L., C. Chehebar, I. Roesler, L. Buria, and A. Darre. (2011).** El huillín (*Lontra provocax*) in the province of Chubut: Historical distribution and current situation. *Neotropical Mastozoology*, **28**(2): e0635. <https://mn.sarem.org.ar/article/lontra-provocax-en-la-provincia-del-chubut-distribucion-historica-y-situacion-actual/>
- Fasola, L. (2009).** Distribución, alimentación e interacciones de dos mustélidos semi-acuáticos en los bosques andino patagónicos: el huillín (*Lontra provocax*), nativo y el visón americano (*Mustela vison*), 96pp. Tesis doctoral, Universidad de Buenos Aires, Ciudad de Buenos Aires.
- Fasola, L., C. Chehebar, D.W. Macdonald, G. Porro, and M.H. Cassini. (2009).** Do alien North American mink compete for resources with native South American river otter in Argentinean Patagonia? *Journal of Zoology*, **277**: 187-195. <https://doi.org/10.1111/j.1469-7998.2008.00507.x>
- Fasola, L. C. Chéhebar, D. MacDonald, y M.C. Cassini. (2006).** Dieta del huillín en el norte de la Patagonia Argentina [*Huillín diet in northern Argentine Patagonia*]. pp. 65-71. In: **M.H. Cassini y M. Sepúlveda, (eds.) (2006).** El Huillín (*Lontra provocax*): Investigaciones sobre una nutria patagónica en peligro de extinción. *Serie Fauna Neotropical 1*, Publicación de la Organización PROFAUNA, Buenos Aires, 162 pp. https://www.researchgate.net/publication/261722560_El_Huillin_Lontra_provocax_Investigaciones_sobre_una_nutria_patagonica_en_peligro_de_extincion
- Fasola, L., L. Di Franco, D. MacDonald, y M.H. Cassini. (2006).** Rutas de dispersión de huillines en el Parque Nacional Nahuel Huapi, Patagonia norte, Argentina [*Huillines dispersal routes in Nahuel Huapi National Park, northern Patagonia, Argentina*]. pp. 120-127. In: **M.H. Cassini y M. Sepúlveda, (eds.) (2006).** El Huillín (*Lontra provocax*): Investigaciones sobre una nutria patagónica en peligro de extinción. *Serie Fauna Neotropical 1*, Publicación de la Organización PROFAUNA, Buenos Aires, 162 pp. https://www.researchgate.net/publication/261722560_El_Huillin_Lontra_provocax_Investigaciones_sobre_una_nutria_patagonica_en_peligro_de_extincion
- Fasola, L., C. Chéhebar, G. Porro, D. MacDonald, y M.H. Cassini. (2006).** Distribución actual del huillín en la Argentina [*Current distribution of huillín in Argentina*]. pp. 98-105. In: **M.H. Cassini y M. Sepúlveda, (eds.) (2006).** El Huillín (*Lontra provocax*): Investigaciones sobre una nutria patagónica en peligro de extinción. *Serie Fauna Neotropical 1*, Publicación de la Organización PROFAUNA, Buenos Aires, 162 pp. https://www.researchgate.net/publication/261722560_El_Huillin_Lontra_provocax_Investigaciones_sobre_una_nutria_patagonica_en_peligro_de_extincion
- Flores, V.R., N.L. Brugni, and C.M. Pozzi, (2012).** A new Microphallid (Digenea) species from *Lontra provocax* (Mammalia; Mustelidae) from freshwater environments of northwestern Patagonia (Argentina). *Journal of Parasitology*, **95**(8): 992-994. <https://doi.org/10.1645/GE-2934.1>
- Franco, M., Guevara, G., Correa, L. et al. (2013).** Trophic interactions of the endangered Southern river otter (*Lontra provocax*) in a Chilean Ramsar wetland inferred from prey sampling, fecal analysis, and stable isotopes. *Naturwissenschaften*, **100**: 299–310 <https://doi.org/10.1007/s00114-013-1027-4>
- Franco, M. and M. Soto-Gamboa. (2011).** Prey selection and trophic position of southern river otter (*Lontra provocax*) in the wetland “Carlos Adwandter Nature Sanctuary”,

southern Chile. *IUCN Otter Specialist Group Bulletin*, **28(A)**: 2011-86.
https://www.iucnosgbull.org/Volume28A/Franco_Soto-Gamboa_2011.html

Fuentes, N. and A. Arriagada (2022). New records of the endangered southern river otter (*Lontra provocax*) with notes on its diet, in threatened wetlands of southern Chile. *Oryx*, **57(1)**: 76-79.
<https://doi.org/10.1017/S0030605322000394>

Fuentes, M., L.E. Escobar, M. Barros-Lama, G. Medina-Vogel, and J.A. Vianna. (2013)
 Sobrevida del Huillín (*Lontra provocax*) en refugios patagónicos durante el último máximo glacial inferencias de filogeografía y paleodistribución [*Last glacial maximum survival of Huillín (Lontra provocax) in Patagonian refugia: Inferences from phylogeography and paleodistribution*]. Conference presentation.
https://www.academia.edu/4762226/Last_Glacial_Maximum_survival_of_Huillín_Lontra_provocax_in_Patagonian_refugia_inferences_from_phylogeography_and_paleodistribution
 (Available if you choose to download the full PDF package)

G

García-Mata, R. (1978). Nota sobre el status de *Lutra provocax* en la Argentina. pp.68-74. In: **Duplaix-Hall, N. (ed.)**. *Otters: Proceedings of the First Working Meeting of the IUCN Otter Specialist Group*. Pararibo, Suriname. <https://portals.iucn.org/library/node/6237>

Gomez, J.J., and Cassini, M.H. (2010). Uso de pelos de guardia para la identificación de mustélidos costeros en la Patagonia. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, **45 (2)**: 365-370
<https://www.scielo.cl/pdf/revbiolmar/v45n2/art21.pdf>

González, C. y G. Medina-Vogel. (2006). Dieta del huillín en el Humedal de Boroa, IX Región de Chile [*Diet of the huillín in the Wetland of Boroa, IX Region of Chile*]. pp 71-77. In: **M.H. Cassini y M. Sepúlveda, (eds.) (2006)**. El Huillín (*Lontra provocax*): Investigaciones sobre una nutria patagónica en peligro de extinción. *Serie Fauna Neotropical 1*, Publicación de la Organización PROFAUNA, Buenos Aires, 162 pp.
https://www.researchgate.net/publication/261722560_El_Huillín_Lontra_provocax_Investigaciones_sobre_una_nutria_patagonica_en_peligro_de_extincion

Gutiérrez, J. (2001). El Huillín o Nutria de Río (*Lutra provocax*) en Los Parques Nacionales Vicente Pérez Rosales, Chiloé y Reserva Nacional Río Cruces de la Décima Región de los Lagos. Corporación Nacional Forestal, Décima Región [*The Huillín or River Otter (Lutra provocax) in the Vicente Pérez Rosales National Park, Chiloé and Río Cruces National Reserve of the Tenth Region of the Lakes. National Forestry Corporation, Tenth Region*]. *Boletín Técnico*, **76**. 55 pp.

I

Iriarte, J.A. and F.M. Jaksic. (1986). The fur trade in Chile: An overview of seventy-five years of export data (1910-1984). *Biological Conservation*, **38**: 243-253. [https://doi.org/10.1016/0006-3207\(86\)90124-2](https://doi.org/10.1016/0006-3207(86)90124-2)

K

Koepfli, K.P. and R.K. Wayne. (1998). Phylogenetic relationships of otters (Carnivora: Mustelidae) based on mitochondrial cytochrome b sequences. *Journal of Zoology*, **246**: 410-416.
<https://doi.org/10.1111/j.1469-7998.1998.tb00172.x>

L

Larivière, S. (1999). *Lontra provocax*. *Mammalian Species*, **610**: 1-4.
<https://doi.org/10.2307/3504496>

M

- Malmierca, L. y E. Gallo. (2006).** Monitoreo y uso de cuevas del huillín en el Parque Nacional Tierra del Fuego, Argentina [*Monitoring and use of huillín caves in Tierra del Fuego National Park, Argentina*]. pp. 127-133. In: **M.H. Cassini y M. Sepúlveda, (eds.) (2006).** El Huillín (*Lontra provocax*): Investigaciones sobre una nutria patagónica en peligro de extinción. *Serie Fauna Neotropical 1*, Publicación de la Organización PROFAUNA, Buenos Aires, 162 pp. https://www.researchgate.net/publication/261722560_El_Huillin_Lontra_provocax_Investigaciones_sobre_una_nutria_patagonica_en_peligro_de_extincion
- Medina, G. and C. Chehébar. (2000).** Propuesta de estudio y análisis de antecedentes para la selección de áreas prioritarias para la conservación de poblaciones de huillín (*Lontra provocax* Thomas) en la Ecoregión Selva Valdiviana [*Proposal for study and analysis of background for the selection of priority areas for the conservation of populations of huillín (Lontra provocax Thomas) in the Valdivian Jungle Ecoregion*]. Informe a Proyecto APN-INTAFVSA-CODEFF-Universidad Austral de Chile-WWF/USA -Agreement #FC2, Valdivia, Chile. 27pp
- Medina, G. (1998).** Seasonal variation and changes in the diet of southern river otter in different freshwater habitats in Chile. *Acta Theriologica*, **43**: 285-292. <https://doi.org/10.4098/AT.arch.98-23>
- Medina, G. (1997).** A comparison of diet and distribution of southern river otter (*Lutra provocax*) and mink (*Mustela vison*) in southern Chile. *Journal of Zoology (London)*, **242**: 291-297. <https://doi.org/10.1111/j.1469-7998.1997.tb05802.x>
- Medina, G. (1996).** Conservation and status of *Lutra provocax* in Chile. *Pacific Conservation Biology*, **2**: 414-419. <https://doi.org/10.1071/pc960414>
- Medina, G. (1991).** The status of the huillín (*Lutra provocax*) in Chile. *Proceedings V. International Otter Colloquium*, Hankensbüttel 1989. *Habitat*, **6**: 63-69.
- Medina, G. (1990).** Proyecto: Prospección de poblaciones de Huillín (*Lutra provocax*) y evaluación de la caza y comercio clandestino en cuatro localidades de la X Región, Chile [*Project: Prospecting of populations of Huillín (Lutra provocax) and evaluation of hunting and clandestine trade in four localities of the X Region, Chile*]. Corporación Nacional Pro Defensa de la Fauna y Flora. Informe Final [*National Corporation for the Defense of Fauna and Flora. Final Report*]. 23 pp.
- Medina-Vogel, G., Barros, M., Organ, J.F. and Bonesi, L. (2013).** Coexistence between introduced mink and native otter. *J Zool*, **290**: 27-34. <https://doi.org/10.1111/jzo.12010>
- Medina-Vogel, G. and C. Gonzalez-Lagos. (2008).** Habitat use and diet of endangered southern river otter (*Lontra provocax*) in a predominantly palustrine wetland in Chile. *Wildlife Biology*, **14**: 211-220. [https://doi.org/10.2981/0909-6396\(2008\)14\[211:HUADOE\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.2981/0909-6396(2008)14[211:HUADOE]2.0.CO;2)
- Medina-Vogel, G., V.S. Kaufman, R. Monsalve, and V. Gomez. (2003).** The influence of riparian vegetation, woody debris, stream morphology and human activity on the use of rivers by southern river otters (*Lontra provocax*) in Chile. *Oryx*, **37**: 422-430. <https://doi.org/10.1017/S0030605303000784>

P

- Parada, N.D., G.V. Molina, C. Calvo-Mac, and G. Medina-Vogel. (2022).** Perception of the social benefits of the southern river otter (*Lontra provocax*) at a personal and community level. Poster, *15th IUCN/SSC OSG International Otter Congress*. https://www.researchgate.net/publication/363542565_Perception_of_the_social_benefits_of_the_southern_river_otter_Lontra_provocax_at_a_personal_and_community_level
- Parra, D.A. (2006).** Determinación de la distribución de crustáceos y clasificación de la estructura del hábitat en la cuenca del río Toltén y su relación con la presencia-ausencia del huillín (*Lontra provocax*) [*Determination of the distribution of crustaceans and classification of the structure of the habitat in the basin of the river Toltén and its relationship with the presence-absence of*

- the huillín (*Lontra provocax*)]. Undergraduation thesis. Universidad Iberoamerica de Ciencias y Tecnología, Medicina Veterinaria.
- Porro, G. and C. Chehébar. (1996).** Monitoring the distribution and status of southern river otter (*Lutra provocax*) in Nahuel Huapi National Park, Argentina. *IUCN Otter Specialist Group Bulletin*. **13** (1): 32-34. https://www.iucnosgbull.org/Volume13/Porro_Chehebar_1996.html
- Pozzi, C. y C. Chehebar. (2013).** Distribución del huillín (*Lontra provocax*) en el Parque Nacional Nahuel Huapi, Argentina – año 2011 [*Distribution of huillín (Lontra provocax) in Nahuel National Park Huapi, Argentina – 2011*]. *Macroscoopia: Divulgación técnico científica del patrimonio natural y cultural del Parque Nacional Nahuel Huapi*, **3**(3): 23-30. https://www.nahuelhuapi.gov.ar/multimedios/macroscoopia_03.pdf
- Pozzi, C. and A. Ladio. (2021).** The southern river otter (*Lontra provocax*): Insights from the perspective of Andean Patagonian ethnozoology. *Ethnobiology and Conservation*, **10**(20): 1-19. <https://doi.org/10.15451/ec2021-04-10.20-1-19>
- Pozzi, C.M. and A.H. Ladio. (2023).** Variation of local zoological knowledge about southern river otter and other semi-aquatic mammals in Nahuel Huapi National Park (Argentina). *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, **19**(15): 1-19. <https://doi.org/10.1186/s13002-023-00590-8>
- Pozzi, C. and A. Ladio. (2021).** The southern river otter (*Lontra provocax*): Insights from the perspective of Andean Patagonian ethnozoology. *Ethnobiology and Conservation*, **10**(20): 1-19. <https://doi.org/10.15451/ec2021-04-10.20-1-19>
- Pozzi, C., C. Chehébar y L. Fasola. (2016).** Monitoreo de la distribución del huillín (*Lontra provocax*) en el Parque Nacional Nahuel Huapi, Argentina-Año 2016. Administración de Parques Nacionales, San Carlos de Bariloche. 2016. 31 p.
- Pozzi, C., A.H. Ladio, A. Rodríguez, T. Vereertbrugghen, y M. Hlace. (2021).** Ampliación de la distribución actual del huillín (*Lontra provocax*) en el Parque Nacional Nahuel huapi, desde una aproximación etnozoológica [*Expansion of the current distribution of the huillín (Lontra provocax) in the Nahuel Huapi National Park, from an ethnozoological approach*]. *Ethnoscintia-Brazilian Journal of Ethnobiology and Ethnoecology*, **7**(1). <http://dx.doi.org/10.18542/ethnoscintia.v7i1.11384>

R

- Rau, J.R., R.C. Soriguer, J.F. Beltrán, y D.R. Martínez (2006).** Aplicaciones de los modelos lineales generalizados para predecir la distribución de mustélidos nativos e introducidos [*Applications of generalized linear models to predict the distribution of native and introduced mustelids*]. pp. 93-97. In: **M.H. Cassini y M. Sepúlveda, (eds.) (2006).** El Huillín (*Lontra provocax*): Investigaciones sobre una nutria patagónica en peligro de extinción. *Serie Fauna Neotropical 1*, Publicación de la Organización PROFAUNA, Buenos Aires, 162 pp. https://www.researchgate.net/publication/261722560_El_Huillin_Lontra_provocax_Investigaciones_sobre_una_nutria_patagonica_en_peligro_de_extincion
- Rodríguez-Jorquera, I. and Sepúlveda, M. (2011).** Trophic spatial variations in the Southern river otter, *Lontra provocax*, in freshwater habitats, Chile. *Proceedings of Xth International Otter Colloquium, IUCN Otter Spec. Group Bull.* **28A**: 70 – 75. https://www.iucnosgbull.org/Volume28A/Rodriguez_Sepulveda_2011.html
- Rosa Flores Z. (2006).** Línea de Base de conocimientos y actitudes en actores relevantes para la conservación del huillín en las cuencas del Toltén y Queule [*Baseline of knowledge and attitudes in relevant actors for the conservation of the huillín in the Toltén and Queule basins*]. pp. 34-39. In: **M.H. Cassini y M. Sepúlveda, (eds.) (2006).** El Huillín (*Lontra provocax*): Investigaciones sobre una nutria patagónica en peligro de extinción. *Serie Fauna Neotropical 1*, Publicación de la Organización PROFAUNA, Buenos Aires, 162 pp. https://www.researchgate.net/publication/261722560_El_Huillin_Lontra_provocax_Investigaciones_sobre_una_nutria_patagonica_en_peligro_de_extincion

S

- Sanino, G. P. y M.I. Meza. (2016).** Ecología Trófica y Simpatría de Nutrias (*Lontra felina* y *Lontra provocax*) en la Reserva Añihué, Patagonia Chilena [Tropical ecology and sympatry of otters (*Lontra felina* and *Lontra provocax*) in the Añihué Reserve, Chilean Patagonia]. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile*, **65**: 279-289.
<https://publicaciones.mnhn.gob.cl/668/w3-article-73630.html>
- Schiavini, A.C.M., Bugnest, F., and Godoy, C. (1995).** Status y conservación de las Nutrias (*Lutra* sp.) en el Parque Nacional Tierra del Fuego. [Status and conservation of otters (*Lutra* sp.) in Tierra del Fuego National Park]. Informe inédito depositado en la intendencia del Parque Nacional Tierra del Fuego. Schiavini A., M.E. Lizurume, E. Frere, 11 pp.
- Sepúlveda, M. (2003).** Uso del espacio en huillines (*Lontra provocax*) en la cuenca alta del río Queule, IX Región [Use of space in huillines (*Lontra provocax*) in the upper basin of the river Queule, IX Region]. Tesis Med Vet, University de Chile, Santiago.
- Sepúlveda, M. A, Bartheld, J. L, Monsalve, R., Gomez, V. and Medina-Vogel, G. (2007).** Habitat use and spatial behaviour by southern river otters (*Lontra provocax*) in riparian habitats of Chile: Conservation implications. *Biological Conservation*, **140**(3-4): 329-338.
<https://doi.org/10.1016/j.biocon.2007.08.026>
- Sepúlveda, M., J.L. Bartheld, R. Monsalve, V. Gómez, y G. Medina-Vogel. (2006).** Organización espacial del huillín en ambientes ribereños de la Cordillera de la Costa, IX Región, Chile [Spatial organization of the huillín in riparian environments of the Cordillera de la Costa, IX Region, Chile]. pp. 113-119. In: M.H. Cassini y M. Sepúlveda, (eds.) (2006). El Huillín (*Lontra provocax*): Investigaciones sobre una nutria patagónica en peligro de extinción. Serie Fauna Neotropical 1, Publicación de la Organización PROFAUNA, Buenos Aires, 162 pp.
https://www.researchgate.net/publication/261722560_El_Huillin_Lontra_provocax_Investigaciones_sobre_una_nutria_patagonica_en_peligro_de_extincion
- Sepúlveda, M.A, J.L. Bartheld, C. Astorga, M. Benavides, D. Parra, and G. Medina-Vogel. (2006).** GIS use to modeling the southern river otter (*Lontra provocax*) distribution and its application to the design of a conservation landscape in the south of Chile.
- Sepúlveda, M.A. (2006).** REPORT: First Binational Southern River Otter Conservation Workshop. *IUCN Otter Specialist Group Bulletin*, **23**(1): 35.
https://www.iucnosgbull.org/Volume23/Sepulveda_2006.html
- Sepúlveda, M.A., J.L. Bartheld, C. Meynard, M. Benavides, C. Astorga, D. Parra, and G. Medina-Vogel (2009).** Landscape features and crustacean prey as predictors of the southern river otter distribution in Chile. *Animal Conservation*, **12**(6): 522-530. <https://doi.org/10.1111/j.1469-1795.2009.00304.x>
- Sepúlveda, M.A., Valenzuela, A.E.J., Pozzi, C., Medina-Vogel, G., and Chehébar, C. (2021).** *Lontra provocax*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021: e.T12305A9597048. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T12305A95970485.en>
- Sielfeld, W.H. (1984).** Hábitos alimentarios del huillín (*Lutra provocax*) (Mammalia, Carnivora, Mustelidae) en el medio marino de Chile Austral [Food habits of the huillín (*Lutra provocax*) (Mammalia, Carnivora, Mustelidae) in the marine environments of Austral Chile]. Seminario de Investigación para optar al Grado de Licenciado en Ciencias, Facultad de Ciencias [Research Seminar to qualify for the Bachelor of Science Degree, Faculty of Sciences], Universidad Austral de Chile, Valdivia, 35 pp.
- Sielfeld, W.H. (1989).** Superposición de nicho y patrones de distribución de *Lutra felina* y *L. provocax* (Mustelidae, Carnivora) en el medio marino de Sudamérica austral [Niche overlap and distribution patterns of *Lutra felina* and *L. provocax* (Mustelidae, Carnivora) in the marine environment of southern South America]. *Anales del Museo de Historia Natural de Valparaiso*, **20**: 103–105 <https://www.biodiversitylibrary.org/item/257024#page/105/mode/1up>
- Sielfeld, W.H. (1990).** Características del hábitat de *Lutra felina* (Molina) y *L. provocax* (Thomas) (Mustelidae, Carnivora) en Tierra del Fuego-Patagonia [Habitat characteristics of *Lutra felina* (Molina) and *L. provocax* (Thomas) (Carnivora, Mustelidae) in Fuego-Patagonia]. *Revista de Investigaciones Científicas y Tecnológicas: Serie Ciencias del Mar*, **1**: 30–36

- Sielfeld, W.H. (1992).** Abundancias relativas de *Lutra felina* (Molina 1782) y *Lutra provocax* (Thomas 1908) en el litoral de Chile Austral [*Relative abundances of Lutra felina (Molina, 1782) and L. provocax (Thomas, 1908) on the coast of southern Chile*]. *Revista de Investigaciones Científicas y Tecnológicas: Serie Ciencias del Mar* 2 : 3–11
- Sielfeld, W.H. (2006).** Biología y conservación del huillín en los canales magallánicos de Chile [*Biology and conservation of the huillín in the Magellanic channels of Chile*]. pp.46-53. In: **M.H. Cassini y M. Sepúlveda, (eds.) (2006).** El Huillín (*Lontra provocax*): Investigaciones sobre una nutria patagónica en peligro de extinción. *Serie Fauna Neotropical 1*, Publicación de la Organización PROFAUNA, Buenos Aires, 162 pp.
https://www.researchgate.net/publication/261722560_El_Huillin_Lontra_provocax_Investigaciones_sobre_una_nutria_patagonica_en_peligro_de_extincion
- Sielfeld, W.H., and Castilla, J.C. (1999)** Estado de conservación y conocimiento de las nutrias en Chile. *Estud. Oceanol.*, 18: 69–79. https://www.researchgate.net/profile/Walter-Sielfeld/publication/237348562_ESTADO_DE_CONSERVACION_Y_CONOCIMIENTO_DE_LAS_NUTRIAS_EN_CHILE_SCIENTIFIC_KNOWLEDGE_AND_CONSERVATION_STATUS_OF_OTTERS_IN_CHILE/links/02e7e5297f1311faf5000000/ESTADO-DE-CONSERVACION-Y-CONOCIMIENTO-DE-LAS-NUTRIAS-EN-CHILE-SCIENTIFIC-KNOWLEDGE-AND-CONSERVATION-STATUS-OF-OTTERS-IN-CHILE.pdf
https://www.iucnosgbull.org/Volume21A/Soto-Azat_et_al_2004_8th_OSG_Proc.pdf
- Silva, D.P., M. Sepúlveda, J.L. Bartheld y G. Medina-Vogel. (2006).** Relación entre la distribución de crustáceos en la cuenca del río Toltén y la Presencia-ausencia del huillín [*Relationship between the distribution of crustaceans in the Toltén river basin and the presence-absence of the huillín*]. pp. 84-93. In: **M.H. Cassini y M. Sepúlveda, (eds.) (2006).** El Huillín (*Lontra provocax*): Investigaciones sobre una nutria patagónica en peligro de extinción. *Serie Fauna Neotropical 1*, Publicación de la Organización PROFAUNA, Buenos Aires, 162 pp.
https://www.researchgate.net/publication/261722560_El_Huillin_Lontra_provocax_Investigaciones_sobre_una_nutria_patagonica_en_peligro_de_extincion
- Soto-Azat, C. (2004).** Evaluación de un protocolo anestésico y de inmovilización química a base de ketamina y medetomidina en chungungos (*Lontra felina*) y huillines (*Lontra provocax*) y su reversión con atipamezole [*Evaluation of an anesthetic and chemical immobilization protocol based on ketamine and medetomidine in chungungos (Lontra felina) and huillines (Lontra provocax) and their reversal with atipamezole*]. Tesis Med. Vet., Univ. Austral de Chile, Valdivia.
- Soto-Azat, C., M. Sepúlveda, y G. Medina-Vogel. (2006).** Aspectos veterinarios en huillines capturados: antecedentes, consideraciones y propuestas para un adecuado manejo [*Veterinary aspects in captured huillines: Background, considerations and proposals for proper management*]. pp.148-154. In: **M.H. Cassini y M. Sepúlveda, (eds.) (2006).** El Huillín (*Lontra provocax*): Investigaciones sobre una nutria patagónica en peligro de extinción. *Serie Fauna Neotropical 1*, Publicación de la Organización PROFAUNA, Buenos Aires, 162 pp.
https://www.researchgate.net/publication/261722560_El_Huillin_Lontra_provocax_Investigaciones_sobre_una_nutria_patagonica_en_peligro_de_extincion
- Soto-Azat, C., R. Reyes, and G. Medina-Vogel. (2004).** Reversible ketamine-medetomidine anesthesia in wild southern river otters (*Lontra provocax*). IUCN Otter Specialist Group Bulletin. 21A.
- Soto-Azat, C., R. Reyes, V. Gomez, G. y Medina-Vogel. (2006).** Anestesia reversible a base de ketamina y medetomidina en huillines silvestres [*Reversible anaesthesia based on ketamine and medetomidine in wild huillines*]. pp. 155-162. In: **M.H. Cassini y M. Sepúlveda, (eds.) (2006).** El Huillín (*Lontra provocax*): Investigaciones sobre una nutria patagónica en peligro de extinción. *Serie Fauna Neotropical 1*, Publicación de la Organización PROFAUNA, Buenos Aires, 162 pp.
https://www.researchgate.net/publication/261722560_El_Huillin_Lontra_provocax_Investigaciones_sobre_una_nutria_patagonica_en_peligro_de_extincion

V

- Valenzuela, A. E. J., Anderson, C. B., Smith, L. K. O. & F. Guerrero. (2017).** Estudios preliminares de huillín (*Lontra provocax*) en la Reserva Natural Silvestre Isla de los Estados, Tierra del Fuego, Argentina. *XXX Jornadas Argentinas de Mastozoología, Bahía Blanca, 2017. Libro de Resúmenes*. https://www.sarem.org.ar/wp-content/uploads/2017/11/SAREM_Resumenes-XXX-JAM_2017.pdf
- Valenzuela, A., A.R. Rey, L. Fasola, and A. Schiavini. (2013).** Understanding the inter-specific dynamics of two co-existing predators in the Tierra del Fuego Archipelago: The native southern river otter and the exotic American mink. *Biological Invasions*, **15**: 645-656. <https://doi.org/10.1007/s10530-012-0315-9>
- Valenzuela, A., L. Fasola, C. Pozzi, C. Chehebar, N. Ferreyra, E. Gallo, y G. Massaccessi. (2021).** *Lontra provocax*. En: Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Argentina: SAyDS–SAREM (eds.), 2019. Disponible en: . Acceso en: 07 Nov. 2021. <http://cma.sarem.org.ar/index.php/es/especie-nativa/lontra-provocax>
- Valenzuela, A.E.J., A.N.R. Rey, and A. Schiavini. (2011).** Native southern river otter (*Lontra provocax*) versus invasive American mink (*Neovison vison*) in the Beagle Channel, Tierra del Fuego Island. *Biol Invasions*, **15**: 645–656. <https://doi.org/10.1007/s10530-012-0315-9>
- Vianna, J.A., G. Medina-Vogel, C.E. Chehebar, W. Sielfeld, C. Olavarria and S. Faugeron. (2011).** Phylogeography of the Patagonian otter *Lontra provocax*: Adaptive divergence to marine habitat or signature of southern glacial refugia?. *BMC Evolutionary Biology*, **11**(1): 53. <https://doi.org/10.1186/1471-2148-11-53>
- Vogel, G., M. Barros, J. Organ, and L. Bonesi. (2013).** Coexistence between the southern river otter and the alien invasive North American mink in marine habitats of southern Chile. *Journal of Zoology*, **290**: 27-34. <https://doi.org/10.1111/jzo.12010>