

Presencia de visón americano (*Neovison vison*, Schreber 1777) en Chiloé, Chile: ¿inicio de una invasión biológica?

G. Vergara^{1,2*}, J. Valenzuela¹

(1) Centro de Estudio y Conservación del Patrimonio Natural (CECPAN), Pedro Montt 549, Ancud, Chile.

(2) Instituto de Geografía, Facultad de Historia, Geografía y Ciencia Política, Pontificia Universidad Católica de Chile. Vicuña Mackenna 4860, Santiago, Chile.

* Autor de correspondencia: G. Vergara [gvergara@cecpan.org]

> Recibido el 21 de julio de 2014 - Aceptado el 02 de diciembre de 2014

Vergara, G., Valenzuela, J. 2015. Presencia de visón americano (*Neovison vison*, Schreber 1777) en Chiloé, Chile: ¿inicio de una invasión biológica?. *Ecosistemas* 24(1): 29-31. Doi.: 10.7818/ECOS.2015.24-1.05

El visón americano fue introducido en Chile en la década de 1930 y actualmente presenta una amplia distribución geográfica. Sin embargo, no se han reportado poblaciones establecidas en muchos sistemas insulares. El día 6 de febrero de 2013, fue hallado un individuo juvenil en Chacao, Chiloé, Chile. El Canal de Chacao representa la única barrera biogeográfica a la isla de Chiloé, con una distancia mínima al continente de 2 km. Se presume que el individuo sorteó esta barrera por sus propios medios, ingresó en una embarcación o mediante un tercero. La introducción de un mamífero carnívoro podría generar severas consecuencias para los ecosistemas de la isla. Los planes preventivos con la comunidad e instituciones públicas y privadas representan una herramienta esencial para el manejo de esta especie y evitar tales impactos en Chiloé

Palabras clave: biodiversidad; conservación; especies invasoras; planes preventivos

Vergara, G., Valenzuela, J. 2015. Presence of American mink (*Neovison vison*, Schreber 1777) in Chiloé, Chile: beginning of a biological invasion?. *Ecosistemas* 24(1): 29-31. Doi.: 10.7818/ECOS.2015.24-1.05

The American mink was first introduced into Chile in the 1930s and currently inhabits a wide geographical distribution. However, established populations have not been reported in many small island systems. On February 6th of 2013, a juvenile was discovered in Chacao, Chiloé, Chile. The Canal de Chacao represents the only biogeographic barrier to Chiloé Island, with a minimum distance to the continent of 2 km. It is assumed that the individual overcame this barrier on its own, entering by boat or via a third party. The introduction of a carnivorous mammal to Chiloé could have severe consequences for the ecosystems of the island. Preventive plans with the community and relevant public and private institutions represent an essential tool for managing this species and avoiding such impacts in Chiloé.

Key words: biodiversity; conservation; invasive species; preventive plans

El visón americano, especie invasora en Chile

El visón americano (*Neovison vison*, Schreber 1777), es una especie nativa de Norteamérica (Dunstone 1993), cuya dieta incluye insectos, crustáceos, anfibios, peces, aves y pequeños mamíferos. La amplia gama de presas hace del visón americano una especie exótica invasora cuyos impactos ecológicos son significativos debido a la depredación que ejerce sobre la fauna nativa, tales como el rayadito (*Aphrastura spinicauda*) (Ibarra et al. 2009) o el turón (*Mustela putorius*) (MAGRAMA 2013).

En Chile, esta especie fue introducida intencionalmente en la década de los '30 en Punta Arenas (Región de Magallanes) para la producción de pieles (Rozzi y Sherriffs 2003). Sin embargo, debido a la crisis de la industria peletera, algunos ejemplares fueron liberados, estableciéndose como poblaciones asilvestradas. Los registros posteriores datan de la década de los '60 para la Región de Aysén y la Región de Magallanes, de la década de los '70 para la Región de Los Lagos y de la década de los '90 para la Región de Los Ríos y la Región de La Araucanía (Rozzi y Sherriffs 2003) (Fig. 1).

Durante la última década se han obtenido reportes en territorios insulares aislados; en una exploración realizada el año 2004 se

confirmó la presencia de visón americano en el Archipiélago de Los Chonos, Región de Los Lagos (Valenzuela y Grau 2005), mientras que en la Isla Navarino, Región de Magallanes, se obtuvieron registros sucesivos (Rozzi y Sherriffs 2003).

La distribución actual en Chile se presenta entre el norte de la Región de La Araucanía (38° latitud sur) y el Cabo de Hornos (55° 45' latitud sur) (Bonacic et al. 2010) (Fig. 1). Considerando el amplio rango latitudinal y su presencia en sistemas insulares, el visón americano aún dispone de territorios que potencialmente pueden ser invadidos por esta especie (Fig. 1) (CECPAN 2013).

Hallazgo de un ejemplar en Chiloé

El 6 de febrero de 2013 un individuo juvenil de visón americano fue encontrado en el sector de recta Chacao (Coordenadas UTM: 614267 E 5363830 S, Datum WGS84 Huso 18 Sur), comuna de Ancud, Chiloé (Fig. 2). Este sector presenta manchas de bosque y pequeños arroyos que rodean la carretera Panamericana Sur (Ruta 5 Sur), lo que podría haber permitido el desplazamiento del individuo. El sitio de hallazgo se encuentra a 4.7 km de la línea de costa, Bahía de Caulín (Coordenadas UTM: 614337 E 5368565 S,

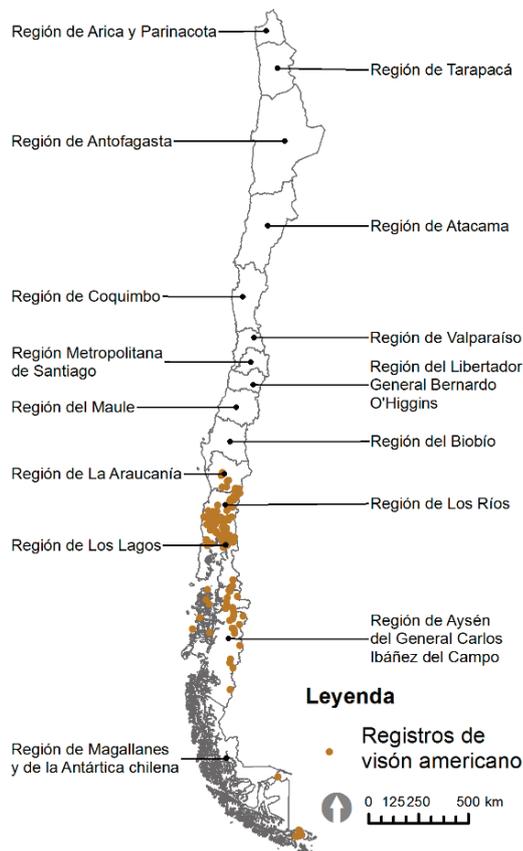


Figura 1. Distribución actual del visón americano en Chile.

Figure 1. Current distribution of American mink in Chile.

Datum WGS84 Huso 18 Sur). Las poblaciones más cercanas se registran en el sector Punta Coronel (Coordenadas UTM: 626310 E 5371387 S, Datum WGS84 Huso 18 Sur), Pargua (CECPAN 2013).

Considerando la presencia de visón americano en sistemas insulares como el Archipiélago de Los Chonos y Tierra del Fuego (Fig. 3), el Canal de Chacao podría no ser una barrera biogeográfica suficiente ante una invasión biológica. Hipotéticamente, el individuo reportado podría haber ingresado a Chiloé por medios propios desde Pargua hasta Chacao, al haber sido comprobada la alta movilidad entre islas (Rozzi y Sheriffs 2003; Valenzuela y Grau 2005). Sin embargo, no puede descartarse la posibilidad de que haya ingresado en uno de los transbordadores o botes pesqueros que cruzan el Canal de Chacao diariamente o que, incluso, haya sido liberado intencionadamente por el hombre.

Impactos sobre la biodiversidad y medidas sugeridas para su erradicación

Dado su aislamiento biogeográfico, Chiloé es altamente vulnerable ante invasiones biológicas, contando con una alta proporción de especies endémicas y una alta diversidad biológica (CITES 2000). Entre las especies relevantes se encuentran aves migratorias como el Zarapito de pico recto (*Limosa haemastica*), o marsupiales como el monito del monte (*Dromiciops gliroides*) y la comadreja trompuda (*Rhyncholestes raphanurus*), todas ellas presas potenciales para el visón americano. Adicionalmente, algunas poblaciones de mamíferos silvestres, como el zorro chilote (*Lycalopex fulvipes*) y el huillín (*Lontra provocax*), se pueden ver afectadas por competencia (Tingley et al. 2014).

La existencia de una gran variedad de hábitats en los que el visón americano puede colonizar, tales como zonas húmedas, ecosistemas fluviales, zonas costeras e islas (MAGRAMA 2013), hacen que los impactos por depredación a fauna nativa se propaguen fácilmente. Chiloé dispone de todos los tipos de medios acuáticos, desde ríos y arroyos, a humedales con alta cobertura vegetal y dis-



Figura 2. Individuo registrado en la isla de Chiloé. Fotografía gentileza de Senda Darwin.

Figure 2. Recorded individual on Chiloé Island. Photograph courtesy of Senda Darwin.

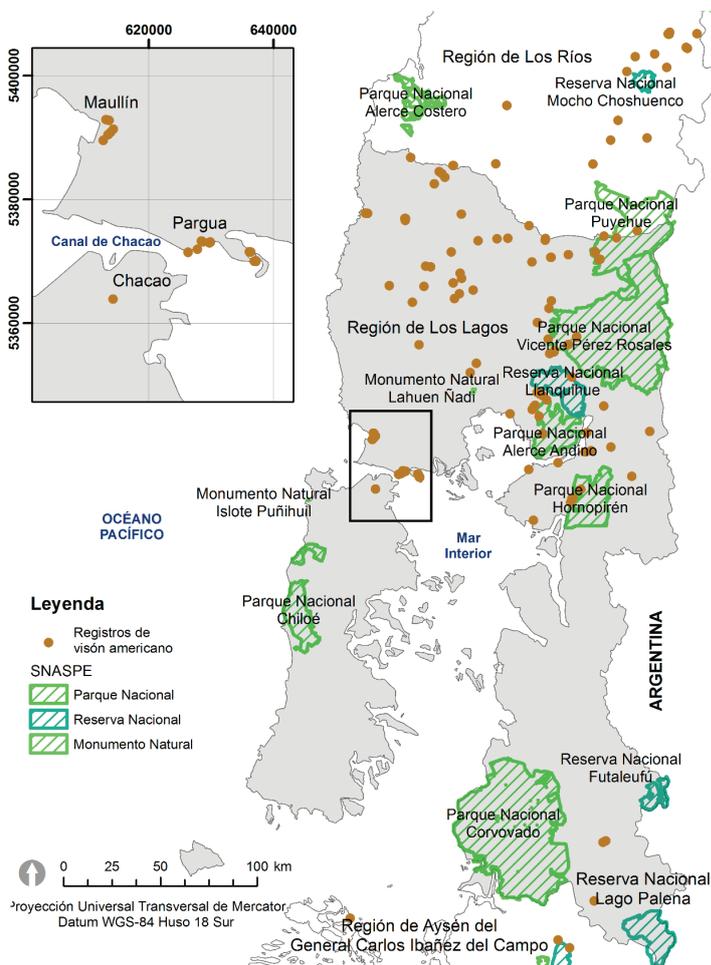


Figura 3. Registros de visón americano en la Región de Los Lagos. El recuadro superior muestra los registros más cercanos a la isla de Chiloé.

Figure 3. Records of American mink in the Los Lagos Region. The upper box shows the nearest recorded incidents to Chiloé Island.

ponibilidad de recursos tróficos (MAGRAMA 2013), sitios que pueden llegar a constituir hábitats adecuados para la rápida dispersión del visón americano (Ruiz et al. 1996).

Adicionalmente, una de las fuentes de ingreso económico de la población rural (residente en los posibles hábitats) radica en la crianza y comercio de aves de corral, las cuales son presas del visón americano (CECPAN 2013). Los impactos potenciales, por lo tanto, se ciernen sobre la biodiversidad, los ecosistemas, la economía y la calidad de vida rural.

Las acciones involucradas en planes de erradicación tardía (trampas vivas, cepos o caza) implican altos costos económicos y humanos, llevando no necesariamente a soluciones permanentes o de largo plazo, como aquellos casos planteados en el rango de distribución a nivel nacional (Bonacic et al. 2010) o enfocados sobre las áreas silvestres protegidas de la Región de Los Lagos (Ruiz et al. 1996).

Evaluando el estado incipiente de dispersión, las medidas deben apuntar al monitoreo constante y la erradicación temprana, con una participación activa de la comunidad y las instituciones públicas o privadas (CECPAN 2013). Estos puntos se enfocan en la prevención de la introducción de especies exóticas invasoras, la opción más económica y efectiva (CITES 2000). Se propone el control de las poblaciones cercanas a la isla de Chiloé mediante el trampeo continuo, como se ha presentado en casos exitosos en Escocia, Reino Unido y Finlandia (MAGRAMA 2013).

Actualmente es necesario seguir la evolución de esta especie, procurando evaluar si esto es un escenario de colonización o el reporte de un único individuo. A partir de este punto, se pueden tomar medidas que resguarden la biodiversidad de la isla de Chiloé mediante la continuidad de esfuerzos de captura y criterios científicos aplicados al contexto geográfico y al estado de avance de esta posible invasión biológica (MAGRAMA 2013).

Referencias

- Bonacic, C., Ohrens, O., Hernández, F. 2010. *Estudio poblacional y orientado al control de la especie invasora Neovison vison (Schreber, 1777) en el sur de Chile*. Laboratorio Fauna Australis, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- CECPAN 2013. *Plan de acción para el monitoreo y erradicación temprana de Neovison vison en la isla de Chiloé*. Centro de Estudio y Conservación del Patrimonio Natural, Ancud, Chile.
- CITES 2000. *Guías para la prevención de pérdidas de diversidad biológica ocasionadas por especies exóticas invasoras*. Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. <http://cites.org/eng>.
- Dunstone, N. 1993. *The mink*. T and AD Poyser Ltd. Londres, Reino Unido.
- Ibarra, J.T., Fasola, L., Macdonald, D., Rozzi, R., Bonacic, C. 2009. Invasive american mink, *Mustela vison*, in wetlands of the Cape Horn Biosphere Reserve, southern Chile: what are they eating? *Oryx* 43(01): 87-90.
- MAGRAMA 2013. *Estrategia de gestión, control y erradicación del visón americano (Neovison vison) en España*. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de España, Madrid, España.
- Rozzi, R., Sherriffs, M. 2003. El visón (*Mustela vison* Schreber, carnívora: mustelidae), un nuevo mamífero exótico para la Isla Navarino. *Anales del Instituto de La Patagonia* 31: 97-104.
- Ruiz, J., Schlatter, R., Bücher, D. 1996. *Estudio de la situación del visón (Mustela vison, Schreber 1777) y su impacto sobre las comunidades autóctonas de la X Región, como aporte a la protección y recuperación de Áreas Silvestres Protegidas del Estado*. Corporación Nacional Forestal, X Región, Puerto Montt, Chile.
- Tingley, R., Vallinoto, M., Sequeira, F., Kearney, M. 2014. Realized niche shift during a global biological invasion. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 111(28): 10233-10238.
- Valenzuela, J., Grau, J. 2005. Occurrence of American mink on the Chonos Archipelago of southern Chile. *Oryx* 39(01): 12-16.