



Mastozoología Neotropical

ISSN: 0327-9383

ulyses@cenpat.edu.ar

Sociedad Argentina para el Estudio de los
Mamíferos
Argentina

Valenzuela, Alejandro E. J.

ECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN DEL VISÓN AMERICANO (*Neovison vison*) EN TIERRA DEL FUEGO:
EFECTOS DE ESTE PREDADOR EXÓTICO EN LA FAUNA NATIVA

Mastozoología Neotropical, vol. 18, núm. 2, julio-diciembre, 2011, pp. 319-320
Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos
Tucumán, Argentina

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45722044026>

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

RESÚMENES DE TESIS

ECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN DEL VISÓN AMERICANO (*Neovison vison*) EN TIERRA DEL FUEGO: EFECTOS DE ESTE PREDADOR EXÓTICO EN LA FAUNA NATIVA

Tesis de **Doctorado** (ix + 97 pp.) en Ciencias Biológicas defendida el **2 de agosto de 2011** por **ALEJANDRO E. J. VALENZUELA** <ale.alevalenzuela@gmail.com>. Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Directores: Adrián C. M. Schiavini y Andrea N. Raya Rey. Miembros del Tribunal: Marta S. Lizarralde, M. Laura Guichón y María Busch.

La introducción de carnívoros constituye una de las mayores amenazas para la biodiversidad regional, principalmente si ocurre en sistemas aislados como los insulares. En muchos casos la fauna nativa en islas ha evolucionado en ausencia de predadores sin desarrollar comportamientos específicos anti-predatorios. El visón americano (*Neovison vison*) es un mustélido carnívoro de hábitos semiacuáticos originario de América del Norte que fue introducido en 33 países para ser criado en granjas por la buena calidad de su pelaje. Debido a escapes o liberaciones intencionales, y gracias a sus hábitos generalistas, su alta tasa reproductiva y su plasticidad para vivir en un amplio rango de hábitats, se han establecido numerosas poblaciones silvestres de visón fuera de su distribución original que han generado la reducción, e incluso extinción local, de las poblaciones de algunas especies nativas por depredación o competencia. El visón fue introducido en la Isla Grande de Tierra del Fuego (TDF) en la década de 1940 y liberado al cerrarse los criaderos por dificultades económicas en la zona central de la isla y en Península Mitre. La especie invadió la isla principal y debido a su gran capacidad natatoria se dispersó a otras islas del archipiélago a través del Canal Beagle (CB) y se encuentra en Navarino, Hoste y Lennox desde 2001, 2005 y 2009 respectivamente. El diseño de estrategias exitosas de manejo de un carnívoro exótico requiere entender la biología y ecología tanto de la especie introducida como del

ecosistema invadido para poder definir los posibles efectos secundarios del manejo y los métodos más adecuados para llevarlo adelante exitosamente. Consecuentemente, existe una necesidad de comprender a nivel local/regional la ecología del visón y sus interacciones (intra o interespecíficas) en el archipiélago fueguino para poder reconocer y actuar ante los procesos por los cuales estos predadores afectan la biodiversidad nativa. Los objetivos generales de este trabajo fueron: i) Estudiar aspectos básicos de la ecología del visón americano como especie invasora en TDF, y ii) evaluar el efecto del visón en la fauna nativa fueguina, especialmente en el huillín (*Lontra provocax*), mustélido amenazado y potencial competidor. Este trabajo se llevó a cabo en distintos tipos de ambientes (costas marinas, ríos y lagos) de TDF e islas menores entre los años 2005 y 2009. Se estudió la distribución del visón y se construyó un modelo predictivo de hábitat favorable para determinar su probabilidad de presencia en el archipiélago en función de la localización de signos (heces, huellas y madrigueras) y variables ambientales (tipo de hábitat —bosque, matorral, pastizal, turbera, playa—; pendiente del terreno; distancia al agua; influencia de la presencia humana; presencia de hábitats modificados por el castor canadiense, *Castor canadensis*; presencia del huillín; y tipo de cuerpo de agua —costa marina, ríos, lagos—), mediante modelos lineales generalizados. El mustélido se distribuye de manera heterogénea en el área utilizando principalmente hábitats de gran cobertura (bosque y/o matorral) con pendientes entre 10° y 30° y dentro de los 30 m de distancia del agua. Asimismo, la influencia humana, la presencia de castor y huillín y el tipo de cuerpo de agua no afectan la probabilidad de presencia del visón. Las características físicas del hábitat aparecen como los principales factores que condicionan la distribución del visón a macro escala en el archipiélago fueguino. Se analizó la dieta del visón a partir de las heces colectadas en el área de estudio comparando entre diferentes ambientes (marinos y dulceacuícolas) y estaciones del año. El mustélido se alimentó principalmente de pequeños mamíferos (cricétidos)

y peces (nototénidos y galáxidos), consumiendo aves (tanto acuáticas como paseriformes) en tercer lugar. La dieta del visón varió significativamente entre ambientes marinos y dulceacuícolas pero no entre estaciones. El comportamiento trófico del visón americano como carnívoro invasor en TDF no presentó diferencias respecto al observado en su rango nativo o en otros sitios donde es invasor y su dieta refleja una conducta oportunista y generalista basada en la oferta de presas. Por otro lado, se estudiaron la distribución, hábitat favorable y dieta del huillín en el CB, y se compararon con los del visón para evaluar la relación de competencia. Se contruyeron y compararon modelos de hábitat favorable para ambas especies en las costas del CB. Se analizó y comparó la dieta de cada especie en presencia y ausencia de la otra y se estudiaron la amplitud y solapamiento de nicho trófico entre ambos mustélidos. Adicionalmente, se comparó el comportamiento de marcado del visón ante la presencia del huillín. Se encontraron signos de nutrias solamente en las costas de Bahía Lapataia y Estancia Moat en el CB, las cuales se caracterizan por presentar hábitats boscosos con pendiente del terreno entre 12° y 32°. La presencia de humanos influye negativamente la distribución del huillín que no se encuentra afectada por el exótico. El visón en el CB utiliza bosques y matorrales con pendientes entre 10 y 28° y no está afectado por la presencia de humanos o nutrias. El visón es más generalista que el hullín dado que es capaz de tolerar la presencia humana y utilizar hábitats diferentes al bosque. Por otro lado, en presencia de la nutria el visón disminuye significativamente su comportamiento de marcado. Respecto a la dieta, el huillín consume principalmente crustáceos (langostillas) y peces (nototénidos) y no manifiesta cambios tróficos ante la presencia del visón. Por su lado, el exótico modifica sus hábitos alimenticios, consumiendo más presas terrestres, particularmente mamíferos exóticos, y menos peces en presencia

de la nutria. Adicionalmente, los peces consumidos por el visón bajo la influencia del huillín son de menor tamaño y más costeros. El huillín afectaría negativamente al visón y podría limitar su invasión en TDF. Por lo tanto, los esfuerzos enfocados en propiciar la conservación y recuperación de la nutria contribuirían además a controlar la población del exótico. Se propone la implementación de estrategias de control del visón americano en el archipiélago fueguino basadas en el trampeo selectivo en áreas prioritarias. Estas áreas podrían identificarse a partir de las principales conclusiones de este trabajo: 1) usar el modelo de hábitat favorable para definir sitios con mayor probabilidad de presencia del visón; 2) entre estos sitios priorizar aquellos que revistan importancia en términos de conservación de las especies presa nativas; y 3) además darle prioridad a las áreas con presencia de huillín debido a que el control del exótico probablemente sea más exitoso gracias al efecto de interferencia de las nutrias. Se espera que esta estrategia, surgida de un estudio ecológico, constituya la base para elaborar un plan de manejo del visón en TDF exitoso (control efectivo de la población) y eficiente (tiempos y costos mínimos).

Para finalizar, cabe destacar que toda estrategia de manejo de una especie exótica debe tener un enfoque ecosistémico holístico, teniendo en cuenta otras especies introducidas (que se podrían controlar al mismo tiempo), áreas prioritarias para la conservación (e.g. áreas protegidas), la recuperación de competidores nativos (como el huillín o el zorro colorado fueguino) y la restauración del hábitat nativo para favorecer el establecimiento de las relaciones autóctonas predador-presa. Asimismo, este esfuerzo debería ser llevado a cabo en conjunto entre gestores, científicos y la comunidad local para garantizar la aceptación de la población, minimizar los costos de operación y reducir efectos ecosistémicos secundarios.