

OBSERVACIONES SOBRE LA PRESENCIA DE MAMÍFEROS EXÓTICOS EN BOSQUE NATIVO DE LA PRECORDILLERA DE LA ARAUCANÍA.



Laker, J.⁽¹⁾, Gálvez, N.⁽²⁾, Bonacic, C.⁽²⁾, Coldwell, V.⁽³⁾



¹ Macaulay Institute, Escocia; ² Fauna Australis, Pontificia Universidad Católica de Chile; ³ Imperial College, London



Imágenes de las cámaras trampa confirman la fuerte presencia de especies exóticas dañinas a la fauna nativa y su hábitat: 1. Sus scrofa, adulto. 2. Sus scrofa crías. 3. Datos a pastizales naturales causado por el jabalí. 4. Un perro anda sin persona a 7 km de la casa mas cercana. 5. El bosque nativo se usa comúnmente como fuente de recursos forrajeros

Resumen

El bosque templado incluye una fauna mamífera simple, comparado con otros bosques latino-americanos, pero el ensamblaje de especies es único y muestra un alto grado de endemismo. La intensa explotación y fragmentación durante los últimos 150 años del bosque, representa una enorme disminución del hábitat disponible para la fauna autóctona. Además, el proceso de asentamiento humano ha resultado en la adición de varias especies exóticas que ahora comparten y tienen influencia sobre el hábitat que queda. El presente estudio pretende entender el grado de influencia que las especies exóticas pueden tener en los refugios boscosos cercanos de Pucón.

Se presentan datos basados en un estudio con cámaras trampa (n=27), sobre la probabilidad de ocupación (ψ) de bosques de diferentes tamaños por especies exóticas. El trabajo presenta datos basados en 2009 días de monitoreo en 27 sitios durante el verano de 2008 de 2 años sobre la presencia de jabalí (*Sus scrofa*) ($\psi=0.20$, SE=0.12); vacas ($\psi=0.57$, SE=0.48) y perros vagos ($\psi=0.29$, SE=0.11).

Los resultados del estudio muestran que estas especies exóticas están casi omnipresentes en los bosques estudiados. Se ofrecen observaciones sobre los posibles implicancias para la conservación de fauna nativa en esta eco-región.

Introducción

En la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (World Resources Institute, 2005) se nombran especies invasoras entre las cinco causas primarias de cambios en la biodiversidad a la escala global. Entre ellos, son 14 los mamíferos mencionados en la lista de los 100 especies invasoras más dañinas producida por el IUCN (Lowe et al., 2004). El Jabalí (*Sus scrofa*) se incluye en aquella lista por los daños en cultivos y vegetación nativa, y la perturbación del desarrollo de los procesos ecológicos como la composición y sucesión de especies. Además, transmiten enfermedades como la Leptospirosis y la Fiebre aftosa. Es un problema tanto en Chile como Sudamérica (Ziller et al., 2007).

En un estudio sobre la fauna silvestre en la zona lacustre de la Araucanía, se han generado datos sobre la presencia de jabalíes en el bosque nativo, tanto de otros especies exóticas, como el perro doméstico (*Canis lupus familiaris*) y bovinos (*Bos taurus*).

Metodología

Dentro de nuestro área de estudio en las cercanías de Pucón (IX Región), se ha monitoreado la fauna del bosque con cámaras trampa desde el fin de 2006. Los datos presentados refieren al periodo estival de 2008. Desde diciembre de 2007, 27 puntos de muestreo con cámaras trampa en áreas de bosque nativo (>100 ha) han monitoreado la presencia y actividad de la fauna mamífera. Se utilizó una distancia mínima entre cámaras de 2km. Se registraron un total de 2009 trampas noche ($\mu 74.4 \pm SD34$). En cada punto, se colocó un atractor olfativo, con un chequeo periódico de ± 25 días. Se analizaron las probabilidades de ocupación y detección mediante el software PRESENCE™ 2.2(USGS-PWRC), basado en unidades de muestreo ("sampling occasions") de 10 días.

Resultados

Se registraron la presencia en los bosques estudiados de 9 mamíferos exóticos: jabalí y chanco doméstico (*Sus scrofa*), perro (*Canis lupus familiaris*), vaca (*Bos taurus*), cabra, (*Capra hircus*), caballo (*Equus caballus*), liebre (*Lepus europaeus*), conejo (*Oryctolagus cuniculus*) y la rata (*Rattus rattus*).

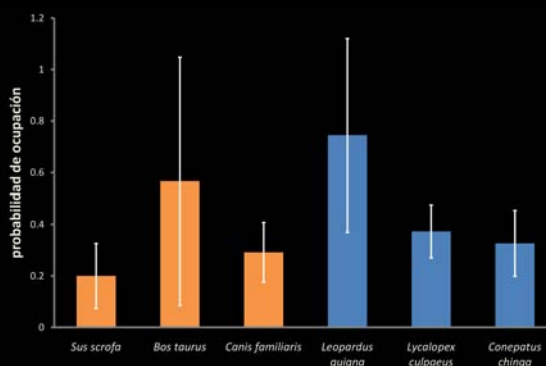


Figura 1. Probabilidad relativa de ocupación (ψ) de los puntos de muestreo (n=27) por 3 especies mamíferas (naranja) y 3 especies autóctonas (azul) en bosque nativo de Pucón. (Las barras de error muestran $\pm SE$).

Se han registrado 7 especies de mamífero autóctono: el puma (*Puma concolor*), guíña (*Leopardus guigna*), pudu (*Pudu pudu*), chingue (*Conepatus chinga*), y los zorros culpeo (*Lycalopex culpaeus*) y chilla (*L. griseus*). La probabilidad de ocupación (ψ) por sitio y por especies indica que los niveles relativos de actividad del jabalí, perros, y vacas son similares a las especies autóctonas.

Conclusiones

Se confirma que *Sus scrofa* esta establecido en la zona después de su primer registro en la zona hace 15 años. Su actividad indica que puede representar una seria amenaza ambiental. Los perros y vacas también están presentes a niveles importantes. Dado la escasez de información sobre el impacto y posible control de los especies invasoras, y su amplia distribución nacional, se destaca la necesidad para futura investigación.

Referencias citadas

- Lowe S., Browne M., Boudjelas S., De Poorter M. (2004). 100 de las Especies Exóticas Invasoras más dañinas del mundo. Una selección del Global Invasive Species Database. Publicado por el Grupo Especialista de Especies Invasoras (GEEI) de la Unión Mundial para la Naturaleza (IUCN), 12pp.
- World Resources Institute (2005). Millennium Ecosystem Assessment: Ecosystems and Human Well-being: Biodiversity Synthesis. Washington, DC.
- Ziller, S. R., Reaser, J.K., Neville, L.E. & Brandt, K. (eds). (2005). Especies alienígenas invasoras en Sudamérica: "national reports & directory of resources" (informes nacionales & directorio de recursos). "Global Invasive Species Programme, Cape Town, South Africa". (Programa Global de Especies Invasoras, Ciudad del Cabo, Sudáfrica).



Este proyecto recibió apoyo del Darwin Initiative (Proyecto 15/006). Mas información sobre el proyecto se encuentra en www.temperaterainforests.net. Se agradece las contribuciones al trabajo de Marcus Rowcliffe de l Institute of Zoology, Londres y Wildlife Trust Alliance.