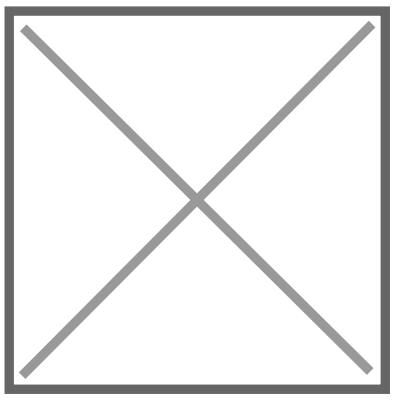
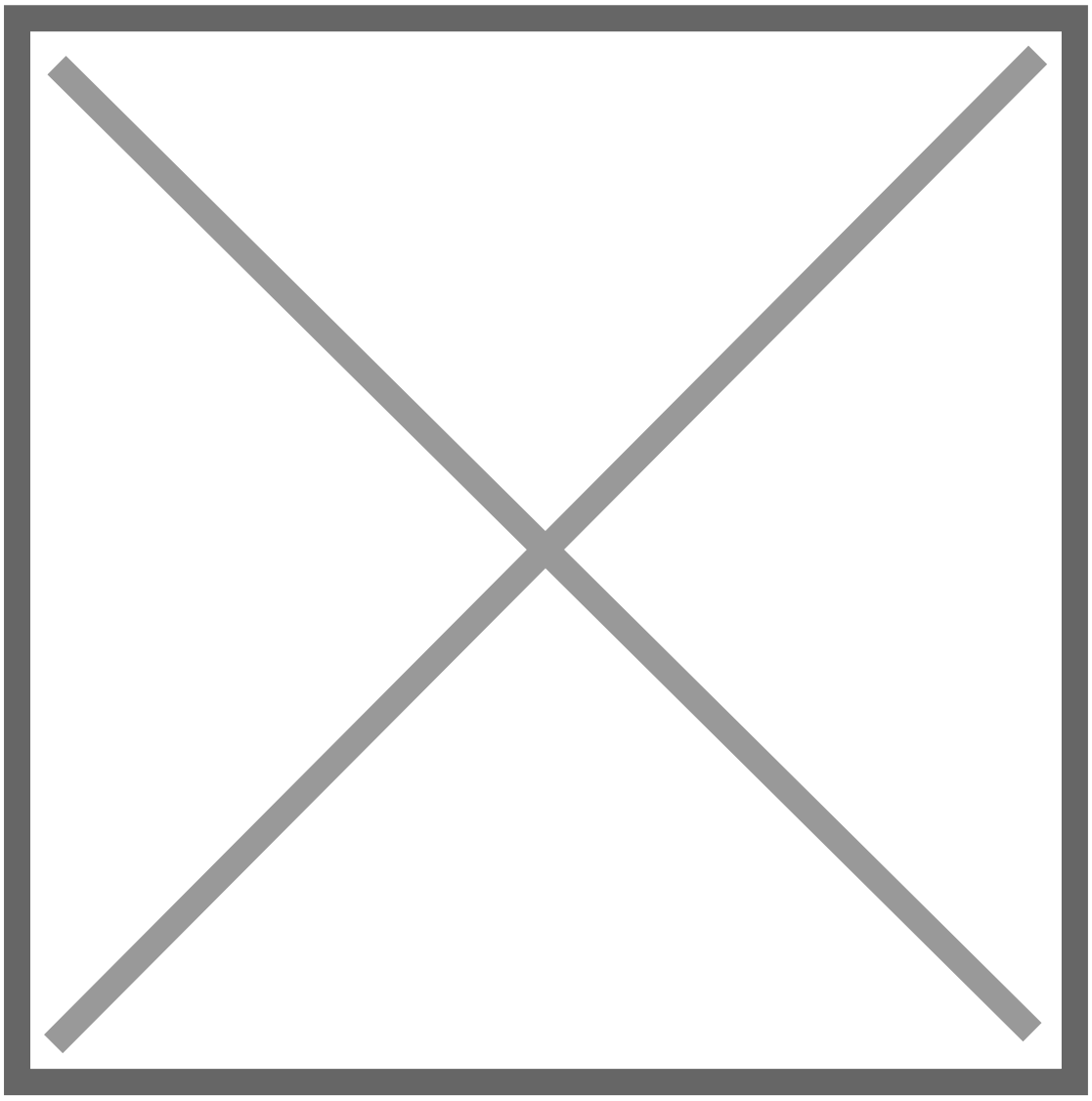




Diversity and abundance of mesomammals in a Monkey puzzle tree (Araucaria araucana) forest in Villarrica National Park, Araucanía region, Chile

Recursos

CATEGORÍA

Publicaciones

AUTORÍA

Javiera Calvo Rebolledo, Oscar Skewes Ramm

FECHA

2025-11-10

RESUMEN

Introducción: El bosque de Araucaria araucana en el sector Puesco del Parque Nacional Villarrica, Chile, alberga meso mamíferos, tanto nativos como no nativos. Sin embargo, la abundancia y diversidad relativas de estas especies han permanecido poco estudiadas, y las variaciones potenciales debido a cambios estacionales o anuales aún no se han entendido en profundidad. Este estudio tiene como objetivo aportar con información sobre las interacciones de las especies y la dinámica ambiental en este ecosistema único, además de apoyar estrategias efectivas de conservación y gestión de la biodiversidad en el parque. Métodos: Se estimó y analizó la diversidad y abundancia relativa de mesomamíferos de un bosque de Araucaria araucana del Parque Nacional Villarrica. Los registros se obtuvieron mediante trampeo fotográfico en diez ubicaciones durante 26 meses. Las cámaras se ubicaron al azar en el terreno, pero con una distancia mínima entre ellas de 1200m sobre un área de cerca de 3500 ha. Los registros se analizaron agrupados de primavera de un año a la primavera siguiente, calculando índice de abundancia relativa e índices de diversidad. Resultados: Se detectaron cinco especies de mesomamíferos: Puma concolor (puma), Lycalopex spp (zorro gris o culpeo), Lepus europaeus (liebre), Sus scrofa (jabalí) y Cervus elaphus (ciervo rojo). Se encontraron claras diferencias anuales y estacionales del índice de abundancia relativa. De manera preocupante, la abundancia relativa de mesomamíferos alóctonos fue diez veces mayor que la de las especies nativas. La diversidad (H') durante todo el período fue baja, con diferencias significativas discernibles entre años y estaciones. Discusión y conclusiones: Si bien los datos sobre la abundancia poblacional de especies invasoras en Chile son escasos, este estudio revela una alta abundancia relativa de especies no nativas en un bosque de araucaria en un área silvestre protegida. Esto, sumado a la baja diversidad observada, es un motivo de preocupación, especialmente considerando la presencia de una especie endémica en peligro de extinción como A. araucana. El estudio encontró diferencias significativas en abundancia sólo para Sus scrofa y Lycalopex spp. a lo largo de los años estudiados. La diversidad alfa para todo el período de estudio fue baja y mostró diferencias tanto entre años como entre estaciones. En conclusión, este estudio subraya la necesidad urgente de reflexión y acción sobre el tema del predominio de especies exóticas en un sector de un área protegida. Estos hallazgos pueden servir como base para futuras investigaciones y guiar los esfuerzos de conservación y resaltan la necesidad urgente de estrategias específicas para manejar la alta abundancia de especies no nativas y mejorar la condición de amenaza de A. araucana dentro del Parque Nacional Villarrica.

FUENTE DE INFORMACIÓN

Boletín Museo Nacional de Historia Natural

INSTITUCIÓN

Museo Nacional de Historia Natural

UBICACIÓN

Interior Parque Quinta Normal, Santiago, Región Metropolitana, Chile