

RESUMEN

Palabras claves: defaunación, reintroducción, línea de base, cámaras trampa, monitoreo.

En los Esteros del Iberá, se lleva a cabo una de las mayores iniciativas de restauración ecológica en Sudamérica que incluye acciones como la remoción de ganado y la reintroducción de especies. Esta tesis evalúa el proceso de restauración en la isla San Alonso del Parque Nacional Iberá mediante el análisis de los ensambles de mamíferos medianos y grandes entre 2009 y 2020, así como el establecimiento de un protocolo de monitoreo. Se compararon resultados de muestreos realizados en 2009, 2011, 2013 (año en que se retiró el ganado) y 2020, con 20 estaciones de cámaras trampa por muestreo, diferenciando áreas con y sin ganado. El análisis de la comunidad total de San Alonso mostró que la riqueza de mamíferos varió entre 9 y 11 especies, sin cambios estadísticamente significativos en los índices de diversidad y equitatividad a lo largo de los años. Sin embargo, se detectaron alteraciones en la composición del ensamble como la aparición de tres especies reintroducidas, el ingreso de una exótica invasora, y variaciones en la abundancia relativa de especies nativas, como el aumento del carpincho y la disminución del zorro gris. La comparación entre áreas con y sin ganado mostró que, inicialmente, la riqueza y los índices de diversidad y equitatividad eran significativamente mayores en zonas sin ganado, pero tras la remoción del ganado los índices de las áreas se asemejaron, indicando una recuperación de la biodiversidad luego de la remoción del ganado, aunque el impacto no fue positivo para todas las especies. Mientras que el carpincho se benefició, posiblemente por menor competencia por alimento con el ganado, el zorro gris disminuyó probablemente por la reducción de pastizales abiertos por falta de pastoreo. Durante el período analizado se realizaron reintroducciones de tres especies, el venado de las pampas *Ozotoceros bezoarticus* (2009), el oso hormiguero *Myrmecophaga tridactyla* (2013) y el pecarí de collar *Pecari tajacu* (2017). Las tres especies se encuentran aún presentes con un aumento en sus tasas de captura desde su reintroducción, sugiriendo un éxito inicial. Además, la invasión del cerdo cimarrón (*Sus scrofa*), detectada en 2013, tuvo un aumento estadísticamente significativo y muy notable en sus tasas de captura, ya que en sólo 7 años pasó de no estar presente en la isla a tener un porcentaje de presencia en 81,25% de las cámaras y a ser el tercer mamífero más registrado de la isla. Para definir un protocolo de monitoreo, se comparó el relevamiento de principios de 2020 usando la metodología previa, que utilizaba cebo en las cámaras y las estaciones distribuidas en pastizales, versus un muestreo desarrollado a fines de 2019 en el iv que no se usó cebo y cuyas cámaras se distribuyeron estratificadamente en pastizales, espartillares y bosques. La comparación evidenció que el uso de cebo no influye significativamente en los registros y que la inclusión de bosques en los muestreos es clave para detectar especies que utilizan principalmente ese ambiente respecto a los otros. Debido a los menores costos económicos y logísticos y a un mejor resultado recomiendo que se establezca el muestreo sin cebo y

con inclusión de cámaras en los bosques como sistema de muestreo a largo plazo. Estos resultados establecen una línea base y un protocolo definido para el monitoreo de mamíferos a futuro, que permitirá comprender los cambios que se están produciendo y hacerlos parte de un manejo activo, basado en información científica y proporcionando conocimientos aplicables a otras iniciativas de restauración ecológica.