

Incidencia, uso del hábitat e interacciones temporales de un cérvido nativo (*Subulo gouazoubira*) y un cérvido exótico invasor (*Axis axis*) en áreas protegidas de la costa este de Uruguay

Jennifer González-Buve (1,2), Nicolás Fernández-Sauleda (1), Eliana N. Walker (1,2), Giancarlo Pedrini (1), Elías G. Guerra (1), Andrés Canavero (1), Ariel A. Farías (1,3)

(1) Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario Regional del Este, Universidad de la República, Maldonado, Uruguay. (2) Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA), Universidad de la República, Uruguay. (3) Center of Applied Ecology and Sustainability (CAPES), Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

Autor de correspondencia: Jennifer González-Buve, jennigon@fcien.edu.uy.

La selección de hábitat involucra mecanismos actuando a diferentes escalas, siendo esencial analizar los patrones de co-uso del espacio utilizando un enfoque multinivel. En particular, las respuestas comportamentales a distintos estresores, como la presencia de especies exóticas invasoras (EEI), han recibido creciente atención. El ciervo axis (*Axis axis*) es una de las EEI más frecuentes en áreas protegidas de Uruguay, pero poco se conoce sobre su interacción con la fauna nativa. El objetivo del presente estudio fue evaluar el impacto de la presencia del axis sobre la incidencia, uso del hábitat y patrones de actividad de un ciervo nativo, el guazubirá (*Subulo gouazoubira*), en áreas protegidas del este de Uruguay. Se utilizaron registros de cámaras trampa (2019-2022) colectados en 170 estaciones de fototrampeo (EFT) que se distribuyeron siguiendo un diseño agregado: tríos de EFT distanciadas 250-600 m, agregadas en sistemas (SRA) separados entre sí 2 km. Se modeló el uso del espacio del guazubirá y del axis a dos escalas, incidencia a nivel de SRA y uso de microhábitats a nivel de EFT, usando modelos de ocupación multinivel para determinar el efecto de la cobertura del suelo, densidad de población humana y actividad relativa (i.e. tasa de registro) de perros, ganado y EEI (*A. axis* y *Sus scrofa*) en la probabilidad de ocupación y detección. Se estimó el patrón de actividad del guazubirá utilizando curvas de densidad de Kernel en SRA con y sin registro de axis, y su sobreposición con la actividad del mismo. La detectabilidad de ambas especies disminuyó ante la actividad de perros. La incidencia del guazubirá a escala de paisaje respondió positivamente a la densidad de población humana, contrariamente a la del axis. A nivel de EFT el guazubirá prefirió ambientes boscosos y evitó sitios con actividad de axis y ganado, mientras que el axis evitó los microhábitats dominados por praderas y prefirió sitios con actividad de *S. scrofa*. El guazubirá disminuyó su actividad nocturna-crepuscular e incrementó la diurna en presencia de axis, evitando el pico de actividad de éste. Estos resultados sugieren una respuesta comportamental del guazubirá, disminuyendo su actividad espacio-temporal en sitios y horarios con mayor actividad de axis, y concentrando su presencia en sectores con mayor potencial de conflicto con actividades humanas. Resulta relevante determinar si estos impactos afectan negativamente el estado de conservación del guazubirá en áreas protegidas de Uruguay.

Palabras clave: invasiones biológicas, respuestas comportamentales, selección de hábitat multinivel.

Subsidios: Programa Semilleros de Iniciativas interdisciplinarias (EI-UdelaR), Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), CSIC I+D 22520220100436UD, PEDECIBA. ANID PIA/BASAL FB0002.

