

# DIETA DE CIERVO COLORADO Y CABRA DOMÉSTICA EN ISLA DE LOS ESTADOS, ARGENTINA.

Amira Salom, Laura Borrelli, Daniel Testoni, Andrea Raya Rey, Fernando Biganzoli.

amirasalom@gmail.com

## INTRODUCCIÓN

La presencia de herbívoros exóticos en islas frecuentemente implica la introducción de un grupo funcional previamente inexistente en estos ecosistemas insulares. Estos actúan como reguladores modificando la composición y estructura de las comunidades vegetales. Identificar sus preferencias de forrajeo nos permite entender y manejar sus posibles impactos sobre la vegetación nativa.



## CONCLUSIÓN

Nuestro estudio muestra que ciervos y cabras prefieren los árboles y las gramíneas, mientras que evitarían las graminoides y no vasculares. Esta preferencia podría impactar negativamente sobre la regeneración de los bosques y los pastizales naturales, estos últimos siendo el ambiente que ocupa menor superficie en la isla pero utilizado por aves marinas durante la época reproductiva.

## OBJETIVO

Evaluar la composición botánica de la dieta y las preferencias de forrajeo de *Cervus elaphus* y *Capra hircus* en el oeste de Isla de los Estados, Argentina.

## MÉTODOS

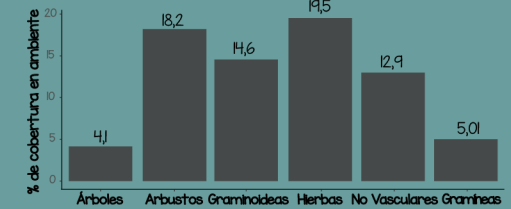
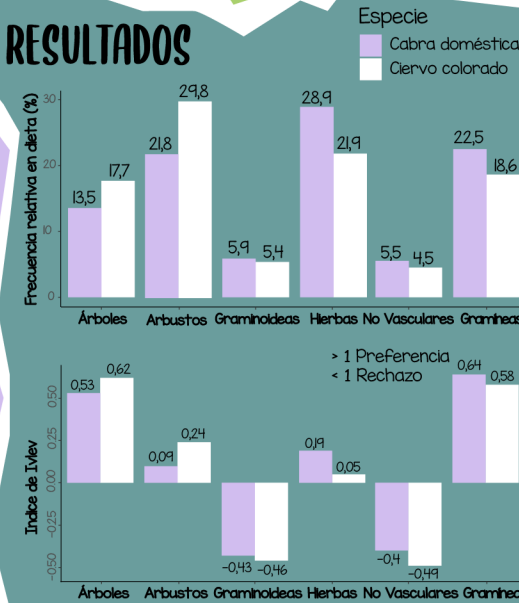
Estratificamos el área en 4 ambientes y distribuimos 55 transectas de 100m al azar y en proporción a la superficie de cada ambiente. En cada transecta hicimos 5 censos de vegetación usando la escala de Braun-Blanquet. Se estimó el porcentaje de cobertura ( $\pi_i$ ) de cada especie vegetal ( $i$ ) presente en el ambiente.

$$\hat{I}_i = \frac{u_i - \pi_i}{u_i + \pi_i}$$

Indice Ivlev de preferencia

Realizamos análisis microhistológicos de muestras compuestas (más de 10 bosteos diferentes) de heces frescas de ciervos (6) y cabras (7) recolectadas en 2 temporadas primavera-estivales. Se estimó la frecuencia relativa ( $u_i$ ) de cada especie vegetal ( $i$ ) presente en la dieta de cada herbívoro exótico.

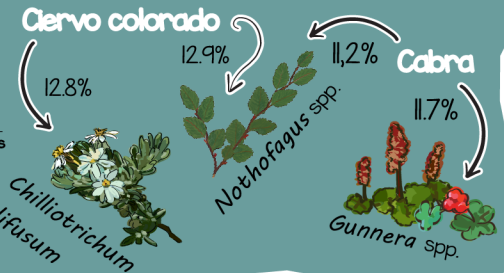
## RESULTADOS



## Ítems alimentarios identificados:

La dieta fue similar entre los herbívoros, identificándose 37 taxa de plantas.

Los más consumidos fueron:



Nothofagus sp.

Poa sp.

El crecimiento demográfico, las nuevas rutas mercantiles y el incremento del comercio internacional del siglo XVIII marcan el comienzo del Antropoceno, y en consecuencia la expansión de especies exóticas invasoras (EEI). Las EEI son la segunda causa de la pérdida de la biodiversidad, impactando la ecología, la cultura, la economía y la salud pública.

## DISCUSIÓN

Esta es la primera estimación de dieta de ciervo y cabra en Isla de los Estados. En la misma se observó una > frecuencia relativa de arbustos, hierbas, gramíneas y árboles. No obstante, ambos mostraron preferencias similares por árboles y gramíneas, pudiendo tener efectos aditivos en el sistema. Esta información es clave para evaluar los cambios de cobertura y riqueza en experimentos de exclusión y desarrollar planes de manejo para estas especies introducidas.