

Adaptación conductual de roedores frente un nuevo depredador, el visón (*Neovison vison*), en ambientes sub-Antárticos

Chávez K.^{1 y 4}, Vásquez R.^{1 y 4}, Muñoz G.^{2 y 4} & Schüttler E.^{3 y 4}

¹Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

²Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

³Programa de Conservación Biocultural Subantártica, Universidad de Magallanes.

⁴Centro Internacional Cabo de Hornos.



Introducción / Contexto

La introducción de especies invasoras es una de las principales causas de la pérdida de biodiversidad, especialmente en las islas, donde los carnívoros introducidos son los principales causantes de disminución de poblaciones y/o extinciones de presas nativas. En la Reserva de la Biósfera Cabo de Hornos, las especies de mamíferos introducidos son más numerosas que las especies de mamíferos nativos. En este archipiélago, algunas islas además carecen de depredadores nativos. Por lo tanto, en el contexto de conservación, es importante saber si las presas nativas pueden adaptarse a las interacciones con un nuevo depredador.

¿Cuál es el propósito de este estudio?

Evaluar si los roedores nativos pudieron desarrollar un comportamiento antidepredatorio en diferentes escenarios de presencia temporal del visón.

Especies de estudio



Abrothrix xanthorhinus
Nativo



Oligoryzomys longicaudatus
Nativo



Neovison vison
Introducido



Lycalopex culpaeus
Nativo

Metodología

1 Trampas Sherman

Captura-recaptura con señuelos: orina/glándulas de zorro/visón y agua (control) durante 5 días en isla Navarino y Yendegaia; una vez durante luna nueva y otra vez durante luna llena.

1

2 Bandejas GUD

Se repiten las mismas condiciones de 1 pero con trampas de comida (GUD=Giving-up density) las cuales se dispusieron durante 4 días y se evaluó la cantidad de comida consumida.

2

3 Conducta

Se filmaron los ratones en un balde con 5 tuneles conteniendo los 5 señuelos por 10 min. Se analizó el tiempo de estadia en cada tunel.

3

Isla Navarino



~ 20 años de presencia
ausente

Yendegaia



> 40 años de presencia
presente (nativo)

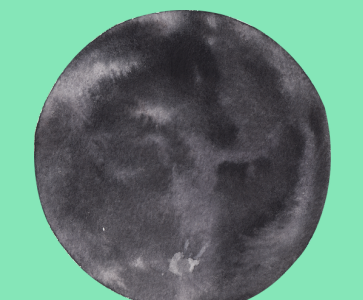
Señuelos



Luna Llena

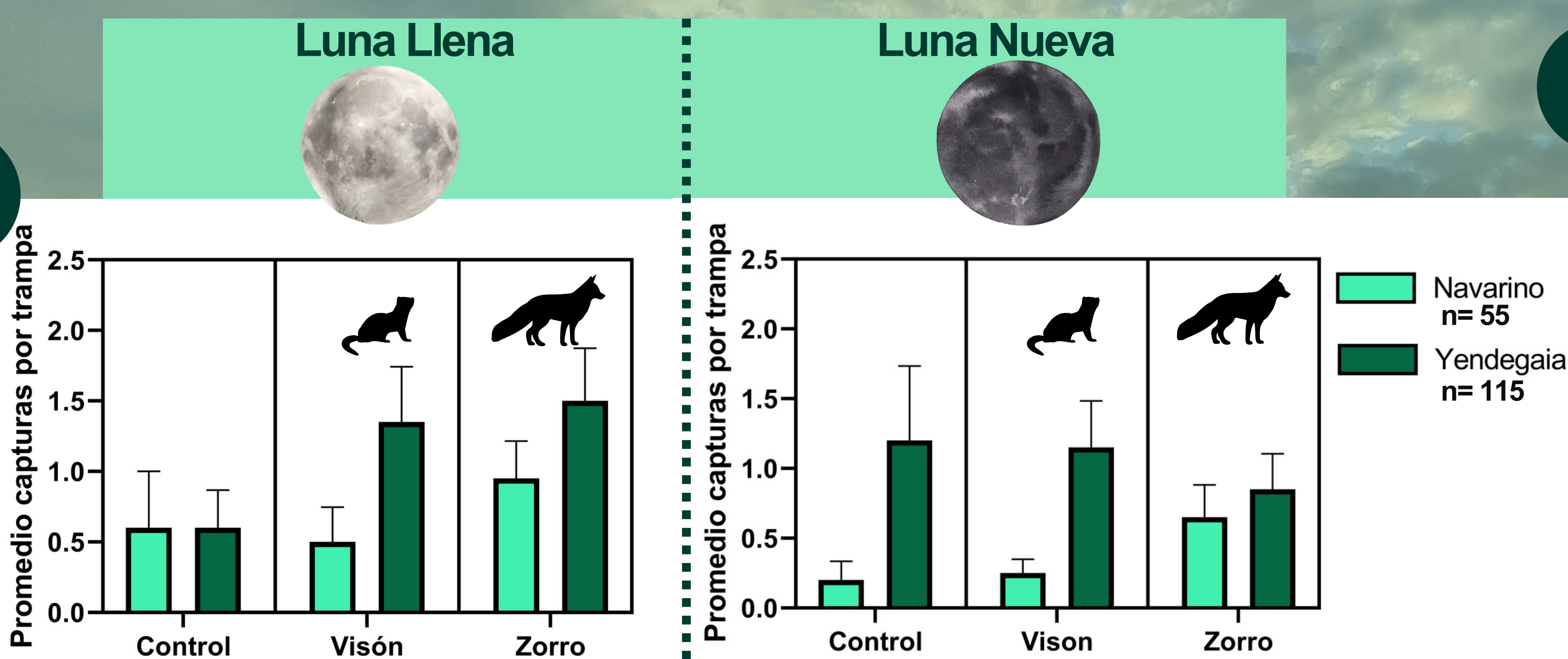


Luna Nueva

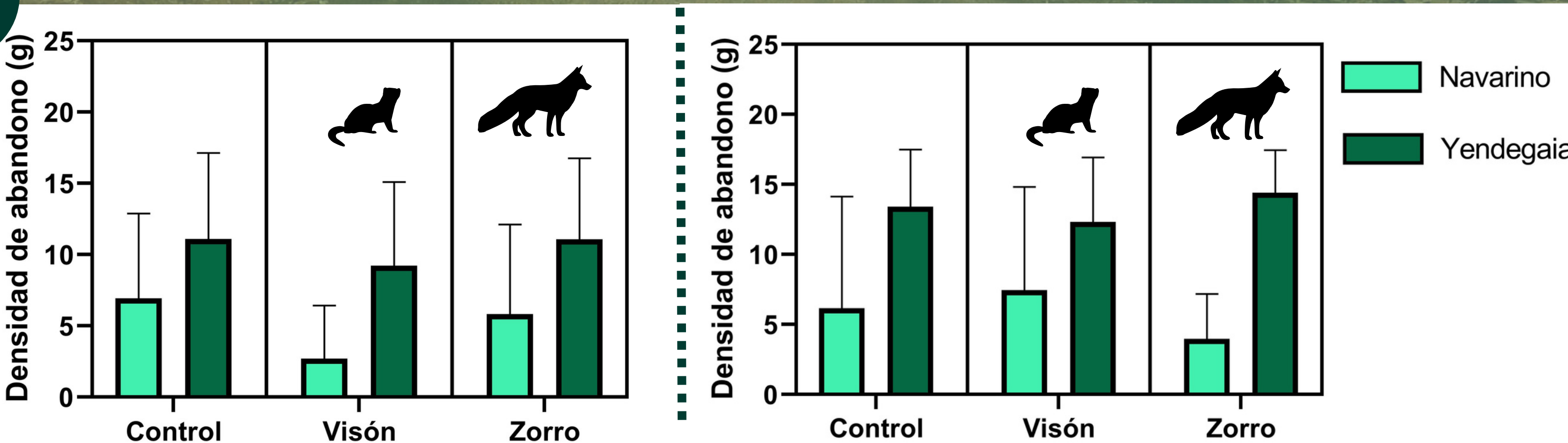


Resultados preliminares

1

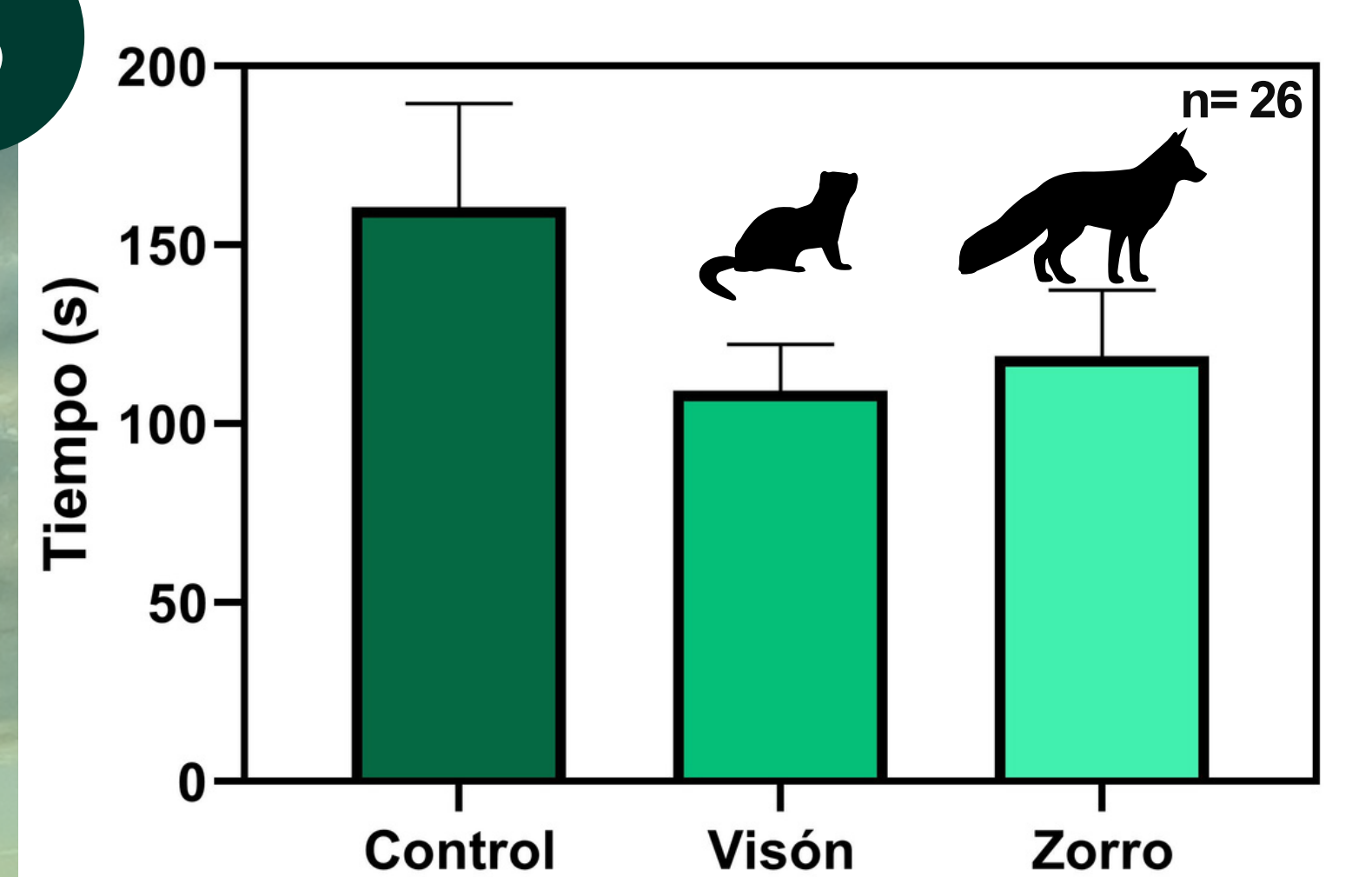


2



*Se utilizaron bandejas en donde se evidenció actividad

3



1

Mayor tendencia a evitar señuelos de depredador en Navarino que en Yendegaia.

2

Ratones tendieron a alimentarse más en las bandejas ubicadas en Isla Navarino.

3

Individuos tendieron a evitar túneles con señuelos de depredador

*Análisis multivariado mediante modelos lineales generalizados mixtos (pendiente)