



UCSC



**Magíster en
Ecología Marina UCSC**
Universidad Católica de la Santísima Concepción

FACULTAD DE CIENCIAS

USO DE HÁBITAT DE LA NUTRIA MARINA *LONTRA FELINA* (MOLINA 1782) (CARNIVORA:
MUSTELIDAE), EN LA LOCALIDAD DE COLCURA, REGIÓN DEL BIOBÍO, CHILE.

Por

TAMARA CONSTANZA HUERTA SANTANDER

TESIS PARA OPTAR AL

GRADO DE MAGÍSTER EN ECOLOGÍA MARINA

Director de Tesis: DR. IVÁN ANDRÉS E. HINOJOSA TOLEDO

Co-Director de Tesis: DR. CRISTÓBAL PIZARRO PINOCHET

Concepción, Chile

2024

RESUMEN

La nutria marina (*Lontra felina*), es un mamífero en peligro de extinción que desempeña un rol ecológico clave como depredador del submareal somero. La delgada franja costera donde habita *L. felina*, entre el ambiente terrestre y marino, enfrenta amenazas derivadas de cambios antropogénicos, como la pérdida y destrucción de su hábitat. Esta investigación se llevó a cabo en la Localidad de Colcura, región del Biobío, Chile, donde existe evidencia de una alta abundancia de esta especie. Sin embargo, se desconoce las condiciones del hábitat que permiten esta abundancia a pesar de las modificaciones del borde costero en Colcura. Se hipotetiza que la Localidad de Colcura tiene características de hábitat propicias para albergar una alta abundancia de *L. felina*. Se realizó un premuestreo para determinar la mayor frecuencia de observación en relación a variables ambientales como referencia para las estimaciones posteriores. Para comprobar esta hipótesis, se realizaron tres acciones complementarias: 1) se estimó la abundancia de *L. felina*, mediante los métodos de muestreo de transecto lineal y punto fijo, tanto en otoño como en primavera. 2) En relación con el hábitat terrestre, se evaluó la utilización de las estructuras de contención como potenciales madrigueras artificiales, mediante muestreos desde punto fijo en cada estructura de contención. 3) Para el hábitat submareal, se llevó a cabo una comparación entre la dieta observada con la oferta alimentaria submareal disponible, mediante la aplicación de análisis fotográficos y muestreo submareal. Los resultados muestran que la frecuencia de observación de *L. felina* esta influenciada por la marea predominante, con mayores frecuencias durante la pleamar intermedia. Se obtuvo una abundancia de nutrias marinas en Colcura que alcanza los 10 individuos/km lineal, siendo la más alta registrada en Chile desde 1986. Además, las abundancias a lo largo de las estaciones proponen una población estable. En la Localidad de Colcura *L. felina* utiliza el 76,9% de las estructuras de contención como madrigueras artificiales. En cuanto a la dieta, se alimenta principalmente de crustáceos, siendo *Allopetrolisthes punctatus* la presa con mayor frecuencia de ocurrencia (44,2 FO%). Los análisis de coordenadas principales (PCO), revela una clara segregación entre los sitios de estudio y sus transectos, (PCO1) explicó el 62,8%, mientras (PCO2) explicó el 15,4% de la variación total, se determina un que *L. felina* posee un comportamiento generalista en su dieta, pero no necesariamente un patrón oportunista. En conclusión, la presencia de una alta abundancia de nutrias marinas en Colcura demuestra una adaptación exitosa a ciertas estructuras, junto con una disponibilidad de alimentos adecuada. Destaca la importancia de conservar esta área para la persistencia de *L. felina* en la región del Biobío, Chile.

Palabras claves: Abundancia, madrigueras artificiales, dieta, *Lontra felina*.