

UNIVERSIDAD DE MAGALLANES
FACULTAD DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y RECURSOS NATURALES



ABUNDANCIA, RIQUEZA Y BIOMASA DE AVES MARINO-TERRESTRES
EN RELACIÓN A LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS HÁBITATS COSTEROS
DE LA RESERVA DE BIOSFERA CABO DE HORNOS, CHILE

Álvaro Fabián Oyarzún Torres

Director de Tesis: J. Cristóbal Pizarro

Co-Director de Tesis: Ronnie Reyes Arriagada

2011

UNIVERSIDAD DE MAGALLANES
FACULTAD DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y RECURSOS NATURALES



ABUNDANCIA, RIQUEZA Y BIOMASA DE AVES MARINO-TERRESTRES
EN RELACIÓN A LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS HABITATS COSTEROS
DE LA RESERVA DE BIOSFERA CABO DE HORNOS, CHILE

Álvaro Fabián Oyarzún Torres

Director de Tesis: J. Cristóbal Pizarro

Co-Director de Tesis: Ronnie Reyes Arriagada

2011

ABUNDANCIA, RIQUEZA Y BIOMASA DE AVES MARINO-TERRESTRES
EN RELACIÓN A LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS HABITATS COSTEROS
DE LA RESERVA DE BIOSFERA CABO DE HORNOS, CHILE

Por: Álvaro Fabián Oyarzún Torres

Departamento de Ciencias y Recursos Naturales

Fecha: 2011

Decano Facultad Ciencias

Jefe de Carrera

Aprobado por Comisión de Calificación

Director de Tesis
Co-director

Evaluador 1

Evaluador 2

Tesis entregada como requerimiento para obtener el Título de
Biólogo Marino en la Facultad de Ciencias

ÍNDICE GENERAL

Contenido	Página
Índice General	1
Índice de Tablas	2
Índice de Figuras	2
Resumen	3
Abstract	4
Introducción	5
Hipótesis de Trabajo	10
Objetivo General	10
Objetivos Específicos	10
Materiales y Métodos	11
Resultados	17
Discusión	24
Conclusión	29
Referencias Bibliográficas	31
Anexo	38

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	15
Tabla 2.	18
Tabla 3.	19
Tabla 4.	26
Tabla 5.	27
Tabla 6.	28

ÍNDICE DE FIGURAS

Fig. 1	12
Fig. 2	13
Fig. 3	15
Fig. 4	20
Fig. 5	21
Fig. 6	22

RESUMEN

Chile posee una gran diversidad de hábitats y ecosistemas insulares o archipelágicos. En ellos habitan una diversa flora y fauna endémica. En el archipiélago subantártico, los hábitats costeros poseen una gran variedad de sustratos intermareales y supralitorales en colindancia con ecosistemas terrestres como bosques y matorrales. Además, estos hábitats sirven de refugio todo el año para una gran cantidad de especies de aves, las cuales son los vertebrados terrestres más abundantes y diversos en esta región. Por estas razones, desde el año 2009, el Observatorio Omora de Aves Subantárticas, comenzó a realizar censos a largo plazo sobre la avifauna y colecta de datos sobre las características de hábitat en la costa norte de la isla Navarino. Particularmente, en este trabajo se determinó la relación entre los parámetros de la comunidad de aves (abundancia, riqueza y biomasa) y las características del hábitat costero. Para ello se determinaron 22 transectos de 800 m paralelos a la costa, en las cuales se contabilizaron todas las aves avistadas dentro de la transecta. También se midieron variables de hábitat como la cobertura de moluscos, algas intermareales y diversidad de sustrato; como también, se clasificaron los ambientes censados según su tipo de playa y costa, identificando la presencia de cursos de agua dulce y presencia de infraestructuras, entre otras. Adicionalmente, las variables continuas fueron sometidas a un Análisis de Componentes Principales (PCA). Para relacionar los parámetros comunitarios y de características de hábitat y los PC, se construyeron Modelos Lineales Generalizados, y se determinaron los mejores modelos que explican estos parámetros mediante el criterio de selección de Akaike. Las características de hábitat que mejor explican la riqueza, abundancia y biomasa de las especies marino-terrestres son el tipo de playa, tipo de costa, playas expuestas con gran cobertura de algas varadas (PC1) y la presencia de infraestructuras. Según estos resultados las aves son oportunistas en el uso la costa, la cual alberga tanto a aves terrestres, marinas y dulceacuícolas. Se destaca la interacción positiva entre humanos y aves, donde las aves se ven beneficiadas con la presencia de los humanos. Este descubrimiento es de gran importancia tanto para conocer la ecología de las aves subantárticas, como para fomentar la mantención de la biodiversidad de esta región y promover un desarrollo sustentable de la Reserva de Biosfera Cabo de Hornos.