



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y
BIOLÓGICAS
CARRERA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA MARINA

“Diversidad de aves en el humedal costero Huacho-Hualmay-
Carquín, Huaura (Lima, Perú) durante el periodo 2019-2021”

Tesis para optar el título profesional de:

Bióloga Marina

Presentado por:

Mónica Antoinette Paredes Mejía (0000-0002-9131-822X)

Asesor:

Héctor Alonso Aponte Ubillús: (0000-0001-5249-9534)

Lima – Perú

2021



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 09 de agosto 2021.

Los integrantes del jurado de tesis:

Presidente: Mg. Oscar Diego Evangelista Vargas
Miembro: Bgo. Freddy Daniel Barona Narvaez
Miembro: Bgo. Gustavo Adolfo Lértora Padilla

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

"Diversidad de aves en el humedal costero Huacho-Hualmay-Carquin, Huaura (Lima, Perú) durante el periodo 2019-2021"

Presentada por la/ el estudiante/ becario:

- **Mónica Antonette Parodis Mejía**

Para optar el Título Profesional de Biólogo Marina

Autorizado por: Dr. Héctor Alonso Aponte Urbillós

Después de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño del estudiante de la carrera de Biología Marina en la sustentación, concluyen de manera unánime (X) por mayoría simple () calificar a:

Tesis: Mónica Antonette Parodis Mejía		Nota (en letras): 19 (Distintivo)	
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Satisfactorio (X)	Desaprobado ()

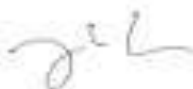
Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Mg. Oscar Diego Evangelista Vargas
Presidente



Bgo. Freddy Daniel Barona Narvaez
Miembro 1



Bgo. Gustavo Adolfo Lértora Padilla
Miembro 2



Dr. Héctor Alonso Aponte Urbillós
Asesor

T/02/00078
informacion@unsc.edu.pe
unsc.edu.pe

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a todas las personas que apoyaron en algún conteo durante todo este periodo, a la Universidad Científica del Sur por la oportunidad de realizar esta investigación.

RESUMEN

Los pequeños humedales se encuentran en peligro de desaparecer debido a un mal manejo y al crecimiento urbano acelerado. Esta situación amenaza a las aves que habitan en ellos, especialmente porque algunas son dependientes de estos ecosistemas. El humedal Huacho-Hualmay-Carquín se encuentra en la costa central de Perú. Este ecosistema recién ha empezado a ser estudiado a pesar de que está perdiendo terreno por la urbanización y desarrollo de playas públicas. Realizamos 12 censos de aves (en forma de 2 transectos paralelos: “supralitoral” y “urbano”) entre los años 2019-2021; calculando la diversidad de aves (alfa, beta y gamma) y su correlación con parámetros oceánicos del Pacífico Sur (TSM e ICEN). Encontramos setenta y siete especies con abundancia totales de hasta 19,000 individuos en los meses de verano. La riqueza de especies y abundancia de aves fue mayor en el transecto supralitoral, mientras que la diversidad fue mayor en el transecto urbano. Nuestro estudio encontró correlaciones negativas entre la diversidad alfa con tanto la TSM y el ICEN, y una correlación positiva entre la abundancia total de aves y el ICEN. Este ecosistema presenta una alta diversidad de aves y demuestra la importancia del estudio de pequeños humedales; esto, ayuda a crear mejores planes de manejo y estrategias de conservación en la región.

Palabras clave: Diversidad beta, El Niño Oscilación del Sur, Índice costero El Niño, Temperatura superficial del mar, Perú.

ABSTRACT

Small wetlands in the developing world are on the brink of disappearing in response to bad management and accelerated urban growth. This situation threatens the bird wildlife that inhabits them, as some of them are dependent on these ecosystems. The Huacho-Hualmay-Carquin wetland is found on the central coast of Peru. This ecosystem has just recently begun to be studied. However, it is already losing terrain to urbanization and public beach development. We carried out 12 bird censuses (in the form of 2 simultaneous transects: "supralittoral" and "urban") between the years 2019-2021; then, bird diversity (alpha, beta, and gamma) and its correlation with thermal-related oceanic parameters of the South Pacific (SST and ICEN) were calculated. Seventy-seven bird species were found with total abundances as high as 19,000 individuals in the summer months. The species richness and abundance were higher on the supralittoral transect, meanwhile the bird diversity was higher on the urban transect. We found negative correlations between the alpha diversity with both SST and the ICEN index; and a positive correlation between the total bird abundance with the ICEN. This ecosystem shows high bird diversity and demonstrates the importance of studying small wetlands as it helps develop better management and conservation strategies in the region.