TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES

CARRERA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA MARINA

"DINÁMICA POBLACIONAL Y COMUNITARIA DE LA FAMILIA ARDEIDAE EN DOS LAGUNAS DEL REFUGIO DE VIDA SILVESTRE LOS PANTANOS DE VILLA (LIMA, PERÚ)"

Tesis para optar el título profesional de:

BIÓLOGA MARINA

Presentado por:

Gabriela Lizeth Rosas Rivera (0000-0003-3579-013X)

Asesor:

Jorge Luis Podesta Hernandez (0000-0001-9835-6619)

Coasesor:

Orlando Advíncula Zeballos (0000-0003-2042-7872)

Freddy Daniel Barona Narváez (0000-0002-3339-243X)

Lima – Perú

2026

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 8 de junio de 2026

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Dr. Héctor Alonso Aponte Ubillús
Miembro 1: Dra. Karol Natalie Lavado Solis
Miembro 2: Dra. Tania Elena Suarez Yana

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: "DINÁMICA POBLACIONAL Y COMUNITARIA DE LA FAMILIA ARDEIDAE EN DOS LAGUNAS DEL REFUGIO DE VIDA SILVESTRE LOS PANTANOS DE VILLA (LIMA, PERÚ)" con código de proyecto: PRE-5-2025-01001.

Presentada por la tesista:

- Gabriela Lizeth Rosas Rivera

Para optar el Título Profesional de Bióloga Marina.

Asesorada por: Mg. Jorge Luis Podestá Hernández

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

Tesista: Gabriela Lizeth Rosas Rivera			Nota (en letras): diecisite
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad



_____

Dr. Héctor Alonso Aponte Ubillús
Presidente del Jurado



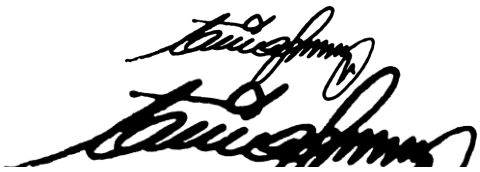
_____

Mg. Jorge Luis Podestá Hernández
Asesor



_____

Dra. Karol Natalie Lavado Solis
Miembro 1



_____

Dra. Tania Elena Suarez Yana
Miembro 2

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS

Lima, 18 de mayo del 2026

Señor,
Dr. Percy Mayta Tristan
Vicerrectorado de Investigación
Universidad Científica del Sur

Presente. –

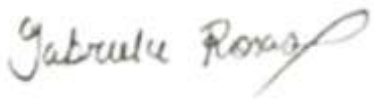
De nuestra consideración,

Yo: Gabriela Lizeth Rosas Rivera; egresada de la carrera de Biología Marina de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor Jorge Luis Podestá Hernández, declaramos que este informe final de tesis de investigación titulado: Dinámica Poblacional Y Comunitaria De La Familia Ardeidae En Dos Lagunas Del Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa (Lima, Perú) sustentado para obtener el Título Profesional de Biólogo Marino es original.

Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de mi investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de ética en la investigación, Reglamento del Comité de Integridad Científica, Reglamento de Propiedad Intelectual, Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos[14], que afirmamos conocer en su totalidad.

Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, nos allanamos al proceso de investigación que establezca la Universidad y las posibles sanciones que pudieran surgir.

Firmamos en conformidad con lo declarado:





Firma tesista

DNI: 70881437

Firma del asesor de tesis

DNI: 41487290

13 En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD

14 Los documentos están en: https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Dinámica poblacional y comunitaria de la familia Ardeidae en dos lagunas del Refugio de Vida Silvestre Los Pantanos de Villa (Lima, Perú)

Autores. Gabriela Lizeth Rosas Rivera

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2989498438)

Código de registro. PRE-5-2025-01001

Resultado de la evaluación. 6%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

Comentarios sobre la revisión. Filtros usados: excluir fuentes de menos de 12 palabras.


Dinámica poblacional

INFORME DE ORIGINALIDAD

6%	5%	4%	2%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUD

FUENTES PRIMARIAS

1	CONSULTING SERVICIOS LUCKY SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITAD "PAMA del Fundo Doña Julia-IGA0013700", R.D.G. N° 409-2018-MINAGRI-DVDIAR-DGAA 2021 Publicación
2	revistas.unal.edu.co Fuente de Internet
3	hal.ird.fr Fuente de Internet
4	hdl.handle.net Fuente de Internet
5	ornneo.journals.publicknowledgeproject.org Fuente de Internet
6	bdigital.zamorano.edu Fuente de Internet

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESUMEN

Los humedales costeros presentan una alta heterogeneidad ambiental que influye en la composición y estructura de las comunidades de aves acuáticas. En el Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa, las diferencias hidrológicas y de cobertura vegetal entre lagunas podrían condicionar la distribución espacial y etaria de las especies de la familia Ardeidae. El objetivo del presente estudio fue comparar la estructura poblacional y distribución estacional de las especies de Ardeidae en las lagunas Génesis y Marvilla. Para ello, se realizaron monitoreos estacionales mediante conteos directos, considerando estadios etarios y abundancia de especies, complementados con análisis estadísticos multivariados como PERMANOVA, SIMPER e IndVal. Los resultados evidenciaron diferencias significativas en la composición comunitaria entre ambas lagunas, registrándose una mayor presencia de individuos juveniles de *Nycticorax nycticorax* e *Ixobrychus exilis* en Génesis, mientras que *Egretta thula* y *Egretta caerulea* predominaron en Marvilla. Asimismo, *Egretta thula*, *Nycticorax nycticorax* y *Egretta caerulea* explicaron más del 96 % de la disimilitud entre lagunas. Se concluye que la dinámica hidrológica y la estructura del hábitat influyen en la composición, estructura etaria y uso espacial de las especies de Ardeidae en Pantanos de Villa, resaltando la importancia de mantener la heterogeneidad ambiental para la conservación del humedal.

ABSTRACT

Coastal wetlands present high environmental heterogeneity that influences the composition and structure of aquatic bird communities. In the Pantanos de Villa Wildlife Refuge, differences in hydrological dynamics and vegetation cover between lagoons may determine the spatial and age-related distribution of species belonging to the Ardeidae family. The objective of this study was to compare the population structure and seasonal distribution of Ardeidae species in the Génesis and Marvilla lagoons. Seasonal monitoring was conducted through direct bird counts, considering age classes and species abundance, complemented by multivariate statistical analyses including PERMANOVA, SIMPER, and IndVal. The results showed significant differences in community composition between both lagoons, with a higher presence of juvenile individuals of *Nycticorax nycticorax* and *Ixobrychus exilis* in Génesis, while *Egretta thula* and *Egretta caerulea* predominated in Marvilla. Likewise, *Egretta thula*, *Nycticorax nycticorax*, and *Egretta caerulea* accounted for more than 96% of the dissimilarity between lagoons. It is concluded that hydrological dynamics and habitat structure influence the composition, age structure, and spatial use of Ardeidae species in Pantanos de Villa, highlighting the importance of maintaining environmental heterogeneity for wetland conservation.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ARTÍCULO ORIGINAL

Dinámica poblacional y comunitaria de la familia Ardeidae en dos lagunas del Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa (Lima, Perú)

Population and community dynamics of the Ardeidae family in two lagoons of the Los Pantanos de Villa Wildlife Refuge (Lima, Peru)

Gabriela Rosas Rivera[1]*, Orlando Advíncula Zeballos*; Jorge Luis Podestá Hernández*, Daniel Barona Narváez[2]*

1. Carrera de Biología Marina, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú;
2. Dirección General de Investigación, Desarrollo e Innovación, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú

RESUMEN

Los humedales costeros presentan una alta heterogeneidad ambiental que influye en la composición y estructura de las comunidades de aves acuáticas. En el Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa, las diferencias hidrológicas y de cobertura vegetal entre lagunas podrían condicionar la distribución espacial y etaria de las especies de la familia Ardeidae. El objetivo del presente estudio fue comparar la estructura poblacional y distribución estacional de las especies de Ardeidae en las lagunas Génesis y Marvilla. Para ello, se realizaron monitoreos estacionales mediante conteos directos, considerando estadios etarios y abundancia de especies, complementados con análisis estadísticos multivariados como PERMANOVA, SIMPER e IndVal. Los resultados evidenciaron diferencias significativas en la composición comunitaria entre ambas lagunas, registrándose una mayor presencia de individuos juveniles de *Nycticorax nycticorax* e *Ixobrychus exilis* en Génesis, mientras que *Egretta thula* y *Egretta caerulea* predominaron en Marvilla. Asimismo, *Egretta thula*, *Nycticorax nycticorax* y *Egretta caerulea* explicaron más del 96 % de la disimilitud entre lagunas. Se concluye que la dinámica hidrológica y la estructura del hábitat influyen en la composición, estructura etaria y uso espacial de las especies de Ardeidae en Pantanos de Villa, resaltando la importancia de mantener la heterogeneidad ambiental para la conservación del humedal.

Palabras clave: *garzas, Ardeidae, humedales costeros, área natural protegida, dinámica poblacional*

ABSTRACT

Coastal wetlands present high environmental heterogeneity that influences the composition and structure of aquatic bird communities. In the Pantanos de Villa Wildlife Refuge, differences in hydrological dynamics and vegetation cover between lagoons may determine the spatial and age-related distribution of species belonging to the Ardeidae family. The objective of this study was to compare the population structure and seasonal distribution of Ardeidae species in the Génesis and Marvilla lagoons. Seasonal monitoring was conducted through direct bird counts, considering age classes and species abundance, complemented by multivariate statistical analyses including PERMANOVA, SIMPER, and IndVal. The results showed significant differences in community composition between both lagoons, with a higher presence of juvenile individuals of *Nycticorax nycticorax* and *Ixobrychus exilis* in Génesis, while *Egretta thula* and *Egretta caerulea* predominated in Marvilla. Likewise, *Egretta thula*, *Nycticorax nycticorax*, and *Egretta caerulea* accounted for more than 96% of the dissimilarity between lagoons. It is concluded that hydrological dynamics and habitat structure influence the composition, age structure, and spatial use of Ardeidae species in Pantanos de Villa, highlighting the importance of maintaining environmental heterogeneity for wetland conservation.

Keywords*: herons, Ardeidae, coastal wetlands, protected area, population dynamics*

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis