



**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y  
BIOLÓGICAS**

**CARRERA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA MARINA**

**“Sobre la necesidad de la descentralización y diversificación  
de las investigaciones científicas en los humedales costeros  
peruanos”**

Trabajo de investigación para optar el grado académico de  
Bachiller en Biología Marina

Presentado por:

Rodrigo Gómez-Sánchez Huaco (0000-0001-6000-7165)

Diego Cuba Paez (0000-0002-3886-7107)

Asesor:

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

Lima – Perú

2021

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

Lima, 10 de diciembre del 2021.

Los integrantes del Jurado del trabajo de investigación:

Miembro: Dr. José Antonio Arenas Ibarra
Miembro: Dr. José Alberto Iannacone Oliver

Se reúnen para evaluar el trabajo de investigación titulado:

“Sobre la necesidad de la descentralización y diversificación de las investigaciones científicas en los humedales costeros peruanos”

Presentada por los estudiantes:

- **Rodrigo Gómez-Sánchez Huaco**
- **Diego Cuba Paez**

Asesorado por: Dr. Héctor Alonso Aponte Ubillús

Luego de haber evaluado el informe final del trabajo de investigación, evaluado el desempeño de los estudiantes de la carrera de Biología Marina en la sustentación, concluyen de manera unánime ( ) calificar a:

Estudiantes: Rodrigo Gómez-Sánchez Huaco (nota: 17) y Diego Cuba Paez (nota:17)			
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena (X )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



**Dr. José Antonio Arenas Ibarra**  
Miembro 1



**Dr. José Alberto Iannacone Oliver**  
Miembro 2



**Dr. Héctor Alonso Aponte Ubillús**  
Asesor

## **AGRADECIMIENTOS**

Damos gracias a nuestro asesor de trabajo de investigación Héctor Aponte; a los miembros revisores y jurado, José Arenas y José Iannacone; a la responsable de investigación de la carrera, Ulrike Tarazona; a nuestros familiares y personas que aportaron en nuestro desarrollo como profesionales.

## ÍNDICE

1. **Introducción**
2. **Enfoque y discusión**
3. **Conclusiones y recomendaciones**
4. **Referencias bibliográficas**
5. **Anexo**

## RESUMEN

En el litoral peruano, los humedales son ecosistemas de gran importancia para la biodiversidad local, migratoria y la población humana aledaña. Para entender mejor la distribución y tendencias del desarrollo científico en sus humedales costeros, se revisaron 173 investigaciones publicadas entre los años 2001 y 2020. Estos trabajos se caracterizan por a) su centralización en las regiones de Lima y Callao, b) mayor desarrollo de investigaciones en humedales costeros protegidos por el estado y c) por que en su mayoría contemplan las aves, la fauna y la flora (principalmente a nivel de listados de especies). Consideramos necesario una descentralización de la investigación hacia regiones, humedales y ámbitos temáticos menos estudiados, permitiéndonos tener un mejor panorama de la diversidad y necesidades de estos ecosistemas costeros.

**Palabras clave: Conocimientos, Conservación, Descentralización, Humedales costeros, Perú.**

## ABSTRACT

On the Peruvian coast, wetlands are ecosystems of great importance for local and migratory biodiversity and the human population. To better understand the distribution and trends of the scientific development in its coastal wetlands, 173 studies published between 2001 and 2020 were reviewed. These studies are characterized by a) their centralization in the Lima and Callao regions, b) a significant development of research in coastal wetlands protected by the state, and c) because they mostly contemplate birds, fauna, and flora (mainly a level of species listings). Therefore, we consider it necessary to decentralize research

towards less studied regions and subject areas, allowing us better to understand these coastal ecosystems' diversity and needs.

**Key words: Coastal wetlands, Conservation, Decentralization, Knowledge, Perú.**

## **1. INTRODUCCIÓN**

Los humedales son ecosistemas acuáticos permanentes o temporales que contribuyen a mantener diversos procesos (como el ciclo de nutrientes y del agua); además, son albergue de especies residentes y migratorias, y brindan beneficios a las poblaciones humanas como la provisión de recursos y espacios para realizar actividades turísticas (MINAM, 2015). En la costa peruana encontramos un corredor de humedales ubicados a lo largo del litoral desértico y que continúan por el norte y sur en las costas de Ecuador y Chile respectivamente (Rivera et al., 2021). Estos ecosistemas son fruto de la escorrentía y acumulación de agua de la vertiente occidental de los Andes, originando lagos, albuferas, estuarios y manglares en la región desértica del pacífico sur (Malvárez, 1999; Woodroffe et al., 2019; Goodbred et al., 2020). En esta región costera, los humedales se ven afectados por la agricultura, introducción de especies, incendios, crecimiento demográfico entre otros impulsores de cambio que afectan a sus comunidades de organismos (Iannacone et al., 2003; Arana y Salinas, 2003; Aponte y Ramírez, 2011; Aponte et al., 2015; Pérez et al., 2015; Vidal et al., 2017; Ramirez et al., 2018; Ordinola-Zapata, 2019; Aponte et al., 2020)