



**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y BIOLÓGICAS**  
**CARRERA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA MARINA**

**“RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN EL  
LITORAL MARINO DE LIMA METROPOLITANA (PERÚ):  
RECOMENDACIONES PARA SU ADECUADA GESTIÓN”**

Trabajo de suficiencia profesional para optar el título profesional de:  
**BIÓLOGA MARINA**

Presentado por:

Mercedes Ruth Herrera Quispe (0000-0001-7774-716X)

Asesor:

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

Lima – Perú

2021



**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE INFORME DE TRABAJO PROFESIONAL**

Lima, 06 de noviembre de 2021

Los integrantes del Jurado:

Miembro: Dra. SONIA VALLE RUBIO

Miembro: Mg. ULRIKE TARAZONA JANAMPA

Se reúnen para evaluar el trabajo de suficiencia profesional titulado:

**"Residuos de la construcción y demolición en el litoral marino de Lima Metropolitana (Perú):  
recomendaciones para su adecuada gestión"**

Presentada por la Bachiller:

**Mercedes Ruth Herrera Quispe**

Para optar el Título Profesional de Bióloga Marina

Asesorado por: Dr. Héctor Alonso Aponte Ubillús

Luego de haber evaluado el informe final y evaluado el desempeño de la estudiante de la carrera de Biología Marina en la sustentación, concluyen de manera unánime (x) calificar a:

|  |                          |                              |                                 |
|--|--------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Tesis: <b>Mercedes Ruth Herrera Quispe</b> |                          |                              | Nota (en letras): 14 ( catorce) |
| Aprobado (X)                               | Aprobado - Muy buena ( ) | Aprobado - Sobresaliente ( ) | Desaprobado ( )                 |

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

**Dra. SONIA RUTHY VALLE RUBIO**  
Miembro

**Mg. ULRIKE TARAZONA JANAMPA**  
Miembro

**Dr. HÉCTOR APONTE UBILLÚS**  
Asesor

## Indice

- Caratula
- Acta de sustentacion
- Agradecimientos
- Resumen en español
- Resumen en ingles
- Manuscrito final
  - Título
  - Autor
  - Filiación del autor
  - Email del autor
  - Resumen
  - Introducción
  - Enfoque y discusión
  - Conclusiones y recomendaciones
  - Agradecimientos
  - Conflictos de interés
  - Contribución de los autores
  - Referencias bibliográficas
  - Anexos:
    1. Matriz de denuncia ambientales obtenidas mediante acceso a la información publica sobre denuncias y/o sanciones interpuestas por el vertimiento de residuos de la construcción y demolición en las playas de su jurisdicción de las trece distritos que conforman el Litoral Marino de Lima Metropolitana.
    2. Evidencia de envío a revista

## **Agradecimientos**

A mis padres por el apoyo incondicional. A Rodolfo Castromonte y Pool Suarez por su ayuda y comprensión.

## Resumen

El litoral marino de Lima Metropolitana está limitado por 83 km y comprende un ecosistema marino-costero, a lo largo de 13 distritos de Lima Metropolitana. Esta zona ha sido afectada por la disposición inadecuada de residuos de la construcción y demolición (RCD), los cuales son generados durante el proceso de construcción de edificaciones e infraestructuras. El presente artículo describe factores de la inadecuada disposición de los RCD y las consecuencias que conllevan dichos vertimientos en el ecosistema marino costero. Asimismo, mediante denuncias ambientales obtenidas, se ha identificado que existen municipalidades que infringen la normativa vigente, al incurrir en la inadecuada disposición final de los RCD. Finalmente, se realizan recomendaciones para mejorar la gestión y el manejo de los RCD en Lima Metropolitana.

Palabras clave: residuos de construcción, residuos de demolición, RCD, impactos ambientales, ecosistema marino

## Abstract

The marine coastline of Metropolitan Lima extends for 83 km and comprises a marine and coastal ecosystem situated within 13 districts. This area has been affected by the inappropriate dumping of construction and demolition debris (CDD), generated during the construction of buildings and infrastructure. This article describes the factors associated with the inappropriate dumping of CDD and the consequences of such dumping for the coastal marine ecosystem. Also, through environmental complaints obtained, it has been established that municipal authorities violate current regulations by committing acts involving the final disposal

of CDD. Finally, recommendations are proposed for improvements in the management and handling of CDD in Metropolitan Lima.

Keywords: Construction waste, demolition waste, CDD, environmental impacts, marine ecosystem