



FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL
DE INGENIERÍA AMBIENTAL

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN PARA LA MITIGACIÓN DE LOS
IMPACTOS AMBIENTALES A LA FLOR DE AMANCAES (*Ismene
amancaes*) EN LAS LOMAS DE LIMA METROPOLITANA, 2014

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERA AMBIENTAL

AUTORA:

CASTILLO SUTA, CAROL JAZMÍN

ASESORA:

Mg. ROSA DEIFILIA RODRIGUEZ ANAYA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

CONSERVACIÓN Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD

LIMA-PERÚ

2014-II

Mag. Rosa Deifilia Rodríguez Anaya
Presidente

Dr.Ing. Jhonny Wilfredo Valverde Flores
Secretario

Ing. Karin Medalit Villanueva Nuevo
Vocal

Dedicatoria

Dedico estas líneas a la tierra que alberga nuestros sueños y derrotas, porque aquí nacimos y seguiremos luchando. Al campesino y al obrero, dedicado a aquellos y aquellas que defienden la vida, el agua, los bosques, los animales y nuestros recursos.

Carol Jazmín Castillo Suta

Agradecimiento

Agradezco a mi familia, a mis padres Mercedes y Hugo, a mis hermanos Lizbeth, Clara, Hugo y Kiara por el apoyo y la alegría dada en todos estos años, agradezco su amor y paciencia para desarrollar este trabajo de investigación.

A mi compañero Marcos Fonseca, le agradezco la fuerza y alegría en este camino.

Les doy las gracias a los dirigentes comunales que cuidan las lomas de Lima y que día a día luchan por su conservación, ellos fueron una gran fuente de inspiración y compartieron sus conocimientos sobre estos importantes ecosistemas.

Agradezco a los voluntarios y compañeros que trabajan de forma incansable por la flor de Amancaes y por mantener los últimos espacios verdes de nuestra ciudad.

Agradecer a mi asesora Rosa Deifilia Rodríguez Anaya y al Dr. Ing. Jhonny Wilfredo Valverde Flores por su apoyo y dedicación para realizar esta tesis y colaborar, a través de nuestra profesión, con nuestra tierra.

Carol Jazmín Castillo Suta

Declaratoria de autenticidad

Yo Carol Jazmín Castillo Suta con DNI N° 47490182 , a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, Facultad de Ingeniería , Escuela de Ingeniería Ambiental, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y auténtica.

Así mismo, declaro también bajo juramento que todos los datos e información que se presenta en la presente tesis son auténticos y veraces.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad César Vallejo.

Lima, Diciembre del 2014

Carol Jazmín Castillo Suta

Presentación

Señores miembros del Jurado:

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo presento ante ustedes la Tesis titulada “Medidas de conservación para la mitigación de los impactos ambientales a la flor de amancaes (*Ismene amancaes*) en las lomas de Lima Metropolitana, 2014”, la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título Profesional de Ingeniera Ambiental.

La Autora

ÍNDICE

CARÁTULA	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Declaración de autenticidad	iv
Presentación	v
Índice	vi
RESUMEN	ix
ABSTRACT	xi
1. INTRODUCCIÓN	01
1.1. Problema de la investigación	07
1.1.1 Problema específico	
1.2. Objetivo general	08
1.2.1. Objetivo específico	08
2. MARCO METODOLÓGICO	
2.1. Hipótesis	09
2.2. Variables	09
2.3 Operacionalización de Variables	10
2.4. Metodología	11
2.5 Tipos de estudio	11
2.6 Diseño	11
2.7. Población y muestra	11
2.8. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	11
2.8.1 .Evaluación del grado de conservación	12
2.8.2 Evaluación del grado de impacto ambiental	16
2.8.3 Propuestas de medidas de conservación	19
2.9. Método de análisis de datos	20
3. RESULTADOS	21
3.1 Grado de conservación	21
3.2 Grado de impacto ambiental	30
3.3 Propuestas de medidas de conservación para la mitigación de impactos a la flor de Amancaes	43
3.3.1 Propuestas de medidas de conservación en las Lomas de Villa María del Triunfo	44
3.3.2 Propuestas de medidas de conservación en las Lomas de Amancaes	50
3.3.3 Propuestas de medidas de conservación en las Lomas de Lúcumo	55
4. DISCUSIÓN	61
5. CONCLUSIONES	62
6. RECOMENDACIONES	63
7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	64
8. ANEXOS	
Anexo1: Fiesta de San Juan de Amancaes	67
Anexo 2: Mapa de comparación entre el grado de conservación y el grado de impacto ambiental	68
Anexo 3: Mapa sistema lomas de Lima Metropolitana	69

Índice de Tablas

Tabla 2.1.	Variables de operacionalización.	10
Tabla 2.2.	Actividades predeterminadas por la metodología “Efectos por Actividades.	13
Tabla 2.3.	Impactos predeterminados por la metodología “Efectos por Actividades”.	14
Tabla 2.4.	Relación entre tamaño de muestra y tamaño de cuadrilla.	15
Tabla 2.5.	Clasificación del grado de conservación.	16
Tabla 2.6.	Valoración de criterios de evaluación de impacto ambiental.	17
Tabla 2.7.	Clasificación de la Valoración Total del Impacto Ambiental.	18
Tabla 2.8.	Interpretación del grado del impacto ambiental.	18
Tabla 2.9.	Método de análisis de datos.	20
Tabla 3.1.	Ficha de evaluación del impacto ambiental en lomas de Villa María del Triunfo.	34
Tabla 3.2.	Ficha de evaluación del impacto ambiental en lomas de Lúcumo.	38
Tabla 3.3.	Ficha de evaluación del impacto ambiental en lomas de Amancaes	42
Tabla 3.4.	Comparación entre grado de conservación y grado de impacto ambiental	43
Tabla 3.5.	Propuestas de medidas de conservación-Lomas de Villa María.	48
Tabla 3.6.	Propuestas de medidas de conservación-Lomas de Amancaes.	53
Tabla 3.7.	Propuestas de medidas de conservación-Lomas de Lúcumo	59

Índice de Figuras

Figura 2.1.	Sistema de propuesta de medidas de conservación	19
Figura 3.1.	Mapa de efecto por actividades en las Lomas de Villa María	21
Figura 3.2.	Distribución de las cuadrillas por tipo de impacto en lomas de Villa María	22
Figura 3.3.	Mapa de efecto por actividades en las Lomas de Amancaes	24
Figura 3.4.	Distribución de las cuadrillas por tipo de impacto en lomas de Amancaes	25
Figura 3.5.	Mapa de efecto por actividades en las Lomas de Lúcumo	27
Figura 3.6.	Distribución de las cuadrillas por tipo de impacto en lomas de Lúcumo	28
Figura 3.7.	Invasiones en las lomas de Villa María del Triunfo	31
Figura 3.8.	Contaminación por residuos sólidos en las Lomas de Villa María	31
Figura 3.9.	Flor de Amancaes extraída por visitantes en lomas de VMT	32
Figura 3.10.	Crecimiento urbano en la zona baja de Lomas de Lúcumo	36
Figura 3.11.	Ganadería desarrollada en las Lomas de Lúcumo	36
Figura 3.12.	Expansión urbana en las lomas de Amancaes	40
Figura 3.13.	Botadero informal dentro de las lomas de Amancaes	40

RESUMEN

Las lomas de Lima Metropolitana son ecosistemas en donde se desarrolla la flor de Amancaes, especie endémica de la ciudad. El objetivo de esta investigación es proponer medidas de conservación para la mitigación de impactos ambientales a la flor de amancaes dado que la especie ha sufrido en las últimas décadas graves impactos en su hábitat por el desarrollo de actividades sin planificación ni control. Para la construcción de propuestas de medidas de conservación evaluamos el grado de conservación de la especie mediante la metodología de “Efectos por Actividades” identificando dentro del área de estudio zonas que presentan impacto ambiental y realizamos la evaluación del grado de impacto ambiental mediante la valoración de los impactos ambientales identificados asignándoles valores según tres criterios: Magnitud, Extensión y Permanencia mediante la ficha de evaluación de impacto ambiental. Los resultados obtenidos respecto al grado de conservación indican que las Lomas de Amancaes presentan un grado de conservación Bajo; las Lomas de Lúcumo, un grado Alto y las Lomas de Villa María presentan un grado Medio de conservación. En relación con el grado de impacto Ambiental las Lomas de Amancaes presentan un grado de impacto ambiental Alto mientras que las Lomas de Lúcumo y las Lomas de Villa María presentan un grado de impacto ambiental Medio. Las propuestas de medidas de conservación para cada loma se clasificaron en 6 categorías de las cuales la categoría económico y conocimiento presentan la mayor cantidad de acciones propuestas en las tres lomas.

Palabras clave: flor de Amancaes, conservación, impacto ambiental.

ABSTRACT

The hills of Lima are ecosystems where flower of Amancaes, endemic to the city develops. The objective of this research is to propose conservation measures to mitigate the environmental impacts flower of Amancaes because the species has suffered in recent decades serious impacts on habitat by development activities without planning or control. For the construction of proposed conservation measures assess the degree of conservation of the species through the methodology of "Effects of Activities " identified within the study areas with environmental impact assessment conducted degree of environmental impact by assessing identified environmental impacts assigning values according to three criteria: Magnitude, Extension and Stay tab by study of environmental impact. The results obtained in the degree of conservation suggests that the hills of Amancaes present a Low, the hills of Lucumo a High level and the hills of Villa Maria have a medium level conservation. Regarding the degree of environmental impact note that these are directly related to the degree of conservation so that the hills of Amancaes have a High level, the hills of Lucumo, and hills of Villa Maria have a Middle level. The proposed conservation measures for each hill were classified into 6 categories of which the economic status and knowledge have the highest amount of proposed actions on the three hills.

Keywords: Flower of Amancaes, conservation, environmental impact.