



FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

**EFFECTOS DEL CRECIMIENTO URBANO EN LAS POBLACIONES DE
VIZCACHAS (*Lagidium peruanum*) DE LAS LOMAS COSTERAS DE LIMA
METROPOLITANA, 2013-14.**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE

Ingeniero Ambiental

AUTOR:

Elías Gallardo, Marisol Pamela

ASESOR:

Mag. Ing. Amancio Guzmán Rodríguez

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Ingeniería de Conservación y Protección de los Recursos Naturales

LIMA – PERÚ

2014-I

DEDICATORIA

A mi madre por su apoyo incondicional y amor infinito,
a mi padre y hermanas por sus enseñanzas.

Elías Gallardo, Marisol Pamela

AGRADECIMIENTOS

Quiero brindar mi más sincero agradecimiento a los grandes “lomeros” que han formado parte importante durante el desarrollo de esta investigación y que día a día toman parte de su tiempo y de su esfuerzo para la protección y mejora de nuestras lomas: Blgo. Miguel Maldonado, Ing. Wilfredo Cárdenas, Sr. José Salazar y los miembros de Comando Ecológico.

A los miembros de la Asociación Circuito Ecoturístico Lomas de Lúcumo por su colaboración en la realización de los censos de vizcachas: Sr. Alfredo Castillo, Sra. Maria y Sr. Jacinto Mendoza.

A los miembros de la ONG Proyecto Lomas: Juan del Castillo y Diego Padilla por las enseñanzas brindadas y el apoyo con la búsqueda de bibliografía.

A los miembros de la Dirección General de Flora y Fauna Silvestre del Ministerio de Agricultura Blgo. Lucio Gil y Blgo, Jael Odar por orientarme en el reconocimiento de las lomas con presencia de vizcachas y por brindar sus opiniones sobre la presente investigación.

Al Blgo. José Roque del Museo de Historia Natural y al Blgo. Roobert Jimenez de la Municipalidad de Lima Metropolitana por brindarme su apoyo en la identificación de algunas especies de flora.

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, MARISOL PAMELA ELÍAS GALLARDO con DNI 70432517 y código de alumno 2091937921, declaro que la tesis de pre grado titulada Efectos del crecimiento urbano en las poblaciones de vizcachas (*Lagidium peruanum*) de las Lomas de Lima Metropolitana 2013-14, ha sido desarrollada con base a una investigación exhaustiva, respetando derechos intelectuales de terceros, conforme las citas que constan al pie de las páginas correspondientes, cuyas fuentes se incorporan en la bibliografía. Consecuentemente este trabajo es de mi autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance científico de la tesis de grado en mención.

Lima, Junio 2014

Marisol Pamela Elías Gallardo

PRESENTACIÓN

En el departamento de Lima existen ecosistemas con especies de flora y fauna únicas que se extienden como mantos verdes dentro de la ciudad. Las lomas costeras son los paisajes más sorprendentes para los limeños que las conocen y esperan cada invierno para visitar estas islas de verdor y disfrutar de un área natural sin ir muy lejos de la ciudad.

Estos ecosistemas son importantes por el aporte de oxígeno, la regulación del clima y por ser hábitat de distintas especies de animales y vegetales, muchos de ellos en peligro de extinción.

En esta investigación nos centraremos en el estudio de uno de los mamíferos mas grandes presentes en las lomas costeras de Lima: la *Lagidium peruanum* o vizcacha. Este roedor ha logrado adaptarse a los ecosistemas de lomas costeras y ahora es un ente importante para mantener el equilibrio dentro de este..

Esta hermosa y tímida especie ha llegado a ser muy atractiva para los turistas que llegan para observarlas y fotografiarlas hasta los grandes farallones donde acostumbran hacer sus nidos. Es parte del hermoso paisaje natural de nuestras lomas y es deber de todo limeño proteger cada recurso de estos ecosistemas para poder conservarlos y aprovechar cada servicio ambiental que nos brinda.

ÍNDICE

Dedicatoria.....	I
Agradecimiento.....	II
Declaratoria de autenticidad.....	III
Presentación.....	IV
RESUMEN.....	VII
ABSTRACT.....	VIII
I. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. Problema.....	11
1.1.1. Realidad problemática11	
1.1.1. Formulación del problema11	
1.2. Hipótesis.....	12
1.3. Objetivos.....	12
II. MARCO METODOLÓGICO.....	13
2.1. Variables.....	13
2.2. Operacionalización de variables.....	13
2.3. Metodología.....	15
2.4. Tipos de estudio.....	15
2.5. Diseño.....	15
2.6. Población, muestra, muestreo.....	15
2.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	17
2.8. Métodos de análisis de datos.....	16
2.9. Aspectos éticos.....	17
III. RESULTADOS.....	18
IV. DISCUSIÓN.....	25
V. CONCLUSIONES.....	30

VI. RECOMENDACIONES.....	31
VII REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	32
ANEXOS.....	35

RESUMEN

Se examinaron cinco lomas de Lima Metropolitana donde posiblemente se encontrarían poblaciones de vizcachas (*Lagidium perunaum*). En tres de estas lomas se encontró registros indirectos de la presencia de vizcachas y solo en dos hubo avistamientos de individuos de poblaciones aisladas en fragmentos de hábitats remanentes, cada día más amenazados por el crecimiento urbano y las actividades antrópicas. Se determinó el grado de intervención humana de cada una de las lomas usando nueve criterios indirectos, a los que se les atribuyeron cuatro grados de intensidad. Todas las lomas presentaron un alto grado de intervención humana excepto una que presentó un grado de intervención media. La comparación de la vegetación y el tamaño poblacional se realizaron en un sitio de alta intervención con el de media intervención mostrando diferencias en ambos aspectos. Finalmente se identificaron los factores de amenaza que afectan la conservación de la especie en las lomas de Lima Metropolitana. Entre las amenazas más críticas se encuentran la fragmentación, degradación y destrucción del hábitat y la predación de especies introducidas.

ABSTRACT

Five hills of Lima were examined where populations possibly there would find vizcachas (*Lagidium perunaum*). In Three of these hills the indirect registers the presence of vizcachas were found and only two were sightings of individuals from populations isolated fragments of remaining habitat, increasingly threatened by urban growth and human activities. The degree of human intervention was determined for each one hills using nine indirect criteria, which were attributed four degrees of intensity was determined. All hills presented a high degree of human intervention but a presented a medium level of intervention. Comparison of vegetation and population size were performed in a high intervention site with medium intervention showing differences in both respects. Finally the threats affecting the conservation of the species in the hills of Lima were identified. Among the most critical threats are fragmentation, degradation and destruction of habitat and predation by introduced species.