



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA
AMBIENTAL**

**Interacción entre la expansión territorial del sector José Carlos
Mariátegui – 1º etapa, San Juan de Lurigancho y la
disminución de la cobertura vegetal de sus lomas costeras en
el periodo 2006 – 2015**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO AMBIENTAL**

AUTOR:

Clickman Freyre Pedraza Bazán

ASESOR:

Dr. Alejandro Suarez Alvites

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Conservación y Manejo de la Biodiversidad

Lima - Perú

2015 - II

.....
Dr. Alejandro Suarez Alvites

PRESIDENTE

.....
Dr. Plutarco Saavedra Pacheco

SECRETARIO

.....
Ms. Mg. Martha Aviles Pavon

VOCAL

Dedicatoria

Dedico este trabajo a aquellas personas, que impulsadas por un amor y sentimiento de responsabilidad, trabajan por salvaguardar un medio natural, en especial al grupo reducido de pobladores, pero con gran compromiso, que día a día trabajan con el objetivo de mantener y conservar nuestras lomas costeras.

Agradecimiento

Agradezco a mis padres y familiares; por su amor incondicional y su apoyo a lo largo de mi educación, y por motivarme a cumplir siempre mis metas.

Agradezco al conjunto de tutores, guías, asesores y maestros presentes a lo largo de mi vida, que con sus consejos y enseñanzas no solo me dieron una enseñanza teórica, sino un ejemplo de vida.

Agradezco a mis compañeros y amigos, cómplices en muchos proyectos, pero sobre todo motivadores, y con los cuales comparto muchos sueños.

Agradezco a la Universidad César Vallejo, mi alma máter por permitirme desarrollarme como profesional.

Agradezco al instituto de Desarrollo CENCA, por abrirme el camino para elaborar la presente investigación.

Por último agradezco a Dios, razón de mi vida, por darme cuanto necesito para seguir mi propio camino.

Declaratoria de Autenticidad

Yo, Clickman Freyre Pedraza Bazán identificado con el DNI N° 48310124, 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 Profesional 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, 18 de Diciembre del 2015.



Clickman Freyre Pedraza Bazán

DNI 48310124

Presentación

Señores miembros de jurado, presento ante ustedes la Tesis titulada “Interacción entre la expansión territorial del sector José Carlos Mariátegui – 1º etapa, San Juan de Lurigancho y la disminución de la cobertura vegetal de sus lomas costeras en el periodo 2006 – 2015” con la finalidad de determinar la correlación que existe entre la expansión territorial del sector José Carlos Mariátegui 1º etapa – San Juan de Lurigancho y la disminución de la cobertura vegetal sus lomas costeras, en los últimos 9 años, en cumplimiento del reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo para obtener el título profesional de Ingeniería Ambiental.

Esperando cumplir con los requisitos de aprobación.

Clickman Freyre Pedraza Bazán

ÍNDICE

Dedicatoria	iii
Agradecimiento	iv
Declaratoria de Autenticidad	v
Presentación	vi
SIGLAS Y ACRÓNIMOS	x
RESUMEN	xi
ABSTRACT	xii
I. INTRODUCCIÓN	13
1.1. Marco teórico	16
1.1.1. Sistemas de Información Geográfica y la teledetección	16
1.1.2. Lomas costeras	17
1.1.3. Asentamientos Humanos	19
1.2. Antecedentes	20
II. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	23
2.1. Aproximación temática:	24
2.2. Formulación del problema de investigación	29
2.2.1. Formulación del problema General	29
2.2.2. Formulación del problema específico	29
2.3. Justificación	29
2.4. Relevancia	31
2.5. Contribución	31
2.6. Objetivos	31
2.6.1. Objetivo General	31
2.6.2. Objetivos Específicos	31

2.7. Hipótesis	32
2.7.1. Hipótesis General	32
2.7.2. Hipótesis específicas	32
III. MARCO METODOLÓGICO	33
3.1. Metodología	34
3.1.1. Tipo de estudio	34
3.1.2. Diseño	34
3.2. Escenario de estudio,	34
3.3. Caracterización de sujetos	36
3.4. Trayectoria metodológica	36
3.5 Técnicas e Instrumentos de recolección de datos	37
3.5.1. Técnicas	37
3.5.2. Instrumentos	37
3.6. Tratamiento de la información	38
3.6.1. Unidades temáticas	38
3.6.2. Categorización	40
3.7. Mapeamiento	41
3.8. Rigor científico	44
IV. RESULTADOS	45
4.1. Expansión de ocupación poblacional del sector José Carlos Mariátegui 1º etapa, periodo 2006 al 2015.	46
4.1.1. Crecimiento poblacional en base al plan de zonificación del distrito de San Juan de Lurigancho.	49
4.1.2. Dinámica de crecimiento poblacional por las Agrupaciones Familiar (AA.FF.) en el ecosistema de lomas costeras de JCM - 1º etapa.	52
4.1.2.1. Dinámica de crecimiento poblacional por las Agrupaciones Familiares (AA.FF.) en el ecosistema de lomas costeras pertenecientes al bloque A.	53

4.1.2.2. Dinámica de crecimiento poblacional por las Agrupaciones Familiares (AA.FF.) en el ecosistema de lomas costeras pertenecientes al bloque B.	57
4.1.2.3. Dinámica de crecimiento poblacional por las Agrupaciones Familiares (AA.FF.) en el ecosistema de lomas costeras pertenecientes al bloque C.	60
4.1.2.4. Dinámica de crecimiento poblacional por las Agrupaciones Familiares (AA.FF.) en el ecosistema de lomas costeras pertenecientes al bloque D.	65
4.1.2.5. Dinámica de crecimiento poblacional por las Agrupaciones Familiares (AA.FF.) en el ecosistema de lomas costeras pertenecientes al bloque E.	68
4.2. Disminución de la cobertura vegetal de las lomas costeras de José Carlos Mariátegui – San Juan de Lurigancho en el periodo 2006 - 2015	72
4.3. Interacción entre la expansión territorial del sector JCM y la disminución de la cobertura vegetal de las lomas costeras	77
V. DISCUSIÓN	80
VI. CONCLUSIONES	84
VII. RECOMENDACIONES	86
VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	88
ANEXOS	90

SIGLAS Y ACRÓNIMOS

ONI	(Oceanic Niño Index)
SJL	San Juan de Lurigancho
JCM	José Carlos Mariátegui
DPU	Development Planning Unit
USGS	Sistema de Geología de los Estados Unidos
AAHH	Asentamientos Humanos
AH	Asentamiento Humano
AAFF	Agrupaciones Familiares
AF	Agrupación Familiar
PUI	Proyecto Urbano Integral
PTP	Protección y Tratamiento Paisajística
GIS	Sistemas de Información Geográfica
ETM+	(Enhanced. Thematic Mapper Plus)
PRDC - LM	Plan Regional de Desarrollo Concertado de Lima Metropolitana
PGA- LM	Programa de Gestión Ambiental Lima Metropolitana
NOAA	National Oceanic and Atmospheric Administration

RESUMEN

La investigación tiene como instrumento principal el análisis de imágenes satelitales y aereofotográficas, procesadas a través de sistemas de información geográfica , el cuál proporciona datos cuantitativos que revelan las áreas de ocupación territorial de la población y el proceso de disminución de la cobertura vegetal del ecosistema de Lomas costeras, ubicadas en el distrito de San Juan de Lurigancho adyacentes al sector José Carlos Mariátegui 1º etapa en los últimos 9 años, con la finalidad de determinar la correlación entre la expansión territorial del sector José Carlos Mariátegui 1º etapa y la disminución de la cobertura vegetal de sus lomas costeras, ya que esto contribuirá a la reflexión y toma de decisiones gubernamentales y de los mismos pobladores, en relación a la conservación de este ecosistema natural, denominado ecosistema frágil y único que presenta el litoral del Perú y Chile, que por la dinámica actual de su población están susceptibles a su ocupación y próxima a su depredación.

Palabras claves: Lomas costeras, Expansión territorial, GIS.

ABSTRACT

The research has as main instrument the analysis of satellite images and aereofotograficas, processed through geographic information systems, which provides quantitative data that reveal the areas of territorial occupation of the population and the process of reduction of the vegetation cover of the ecosystem of the Lomas coastal, located in San Juan de Lurigancho district adjacent to sector José Carlos Mariátegui 1st stage in the last 9 years in order to determine the relationship between the territorial expansion of the sector José Carlos Mariátegui 1st stage and the decrease of vegetal cover of its hills coastal, since this will contribute to the reflection and governmental decision-making and the same people, in relation to the conservation of this natural ecosystem, called fragile and unique ecosystem that is the coastline of the Peru and Chile , by the current dynamics of the population are susceptible to their occupation and next to its predation.

Key words: coastal hills, territorial Expansion, GIS.