



FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

**VALORIZACIÓN ECONÓMICA DEL SERVICIO AMBIENTAL DE LAS
ÁREAS VERDES DEL PARQUE ZONAL HUIRACOCHA DE SAN JUAN
DE LURIGANCHO – LIMA, 2014**

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

AUTOR

DE LA CRUZ AVENDAÑO CYNTHIA PAOLA

ASESOR

DR. JOSÉ ELOY CUELLAR BAUTISTA

LÍNEA DE INVESTIGACION

CALIDAD AMBIENTAL E IMPACTOS AMBIENTALES

LIMA – PERU

2014

JURADOS



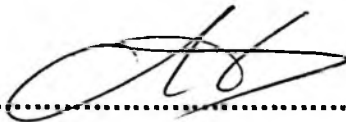
.....

Ing. ZEVALLOS LEÓN, Máximo



.....

Mg. Ing. BENITES ALFARO, Elmer



.....

Mg. Lic. RAMÍREZ RIOS, Alejandro

*Dedico mi trabajo a mis padres, por su
paciencia y comprensión, que hicieron
todo en la vida para que yo pudiera
lograr mis sueños, a ellos les agradezco
con todo mi corazón.*

Agradecimiento

El presente trabajo de tesis primeramente me gustaría agradecerle a ti Dios por bendecirme para llegar hasta donde he llegado.

A la UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO por darme la oportunidad de estudiar y ser un profesional.

A mi asesor Dr. José Eloy Cuellar por su esfuerzo y dedicación, quien con sus conocimientos, su experiencia, su paciencia y su motivación ha logrado en mí que pueda terminar mis estudios con éxito.

También me gustaría agradecer a mis profesores durante toda mi carrera profesional porque todos han aportado con un granito de arena a mi formación, y en especial a mis profesores Ing. Danny Lizarsaburue e Ing. Wilber Quijano Pacheco por sus consejos, su enseñanza y más que todo por su amistad.

A mi papa que siempre está ahí cuando lo necesito y me ayuda sostenerme cuando yo ya no puedo.

A mi mama quien con sus consejos y cariño me da fuerzas para seguir adelante.

A mi querido hermano Omar quien es mi amigo y me escucha cuando lo necesito.

A Jorge Eduardo por ser una parte importante de mi vida y por motivarme a seguir adelante en los momentos de desesperación y tenerme paciencia.

A mis abuelos y especialmente a mi abuelita Berthila que me cuida siempre desde el cielo y es mi fuente de inspiración y fuerza a lo largo de mi vida.

Quisiera hacer extensiva mi gratitud a mis compañeros Jennifer Zurita e Indira Samanamud por su amistad y colaboración.

También quiero dar las gracias a mis primos Lizet, Grecia y Juan por su colaboración en la toma de datos de campo en mi investigación.

A todos ellos, muchas gracias.

Muchas Gracias.

Yo Cynthia Paola de la cruz Avendaño con DNI N° 46428765, a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, Facultad de arquitectura Escuela de académico 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 14 de Julio del 2014

Cynthia Paola de la cruz Avendaño

Señores miembros del Jurado, presento ante ustedes la Tesis titulada “VALORIZACIÓN ECONÓMICA AMBIENTAL DE LAS ÁREAS VERDES PUBLICAS URBANAS CASO ZONAL DE HUIRACOCCHA”, con la finalidad de dar una valorización económica ambiental las áreas verdes del parque zonal de Huiracocha del distrito de san juan de Lurigancho, en cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo para obtener el Título Profesional de INGENIERO AMBIENTAL.

Esperando cumplir con los requisitos de aprobación.

CYNTHIA PAOLA DE LA CRUZ AVENDAÑO

ÍNDICE

PÁGINA DE JURADO	i
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
DECLARACIÓN JURADA	iv
PRESENTACIÓN	v
ÍNDICE	vi
ÍNDICE DE CUADROS	vii
ÍNDICE DE GRÁFICOS	viii
RESUMEN	ix
ABSTRAC.....	x
CAPÍTULO I	1
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO II	11
MARCO METODOLÓGICO	11
2.1 Variable	11
2.2 Operaciones de variables	11
2.3 Metodología	11
2.4 Tipo de estudio.....	12
2.5 Diseño de investigación.....	12

2.6 Población. muestra y muestreo	12
2.7 Técnicas de instrumentó de recolección de datos	13
2.8 Método de análisis de datos	15
CAPÍTULO III	17
RESULTADOS	17
3.1 Método estadístico	17
CAPÍTULO IV	27
DISCUSIÓN	27
CAPÍTULO V	30
CONCLUSIONES	30
CAPÍTULO VI	31
RECOMENDACIONES	31
CAPÍTULO VII	32
REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA	32
ANEXOS	35
ÁREA DE ESTUDIO	63
TRABAJO DE CAMPO	63

ÍNDICE DE CUADROS

CUADRO N° 01 Operacionalización de variables	11
CUADRO N° 02 Estadística para una muestra	15
CUADRO N° 03 prueba para una muestra	16
CUADRO N° 04 Valoración del servicio ambiental de captura de carbonó	18
CUADRO N° 05 Resultados de la valoración en alta y baja disposición de pago.....	23
CUADRO N° 06 Inventario de árboles, biomasa y carbono atrapado por árbol	38
CUADRO N° 07 Inventario de palmeras y biomasa y captura de carbono por árbol	62
CUADRO N° 08 Matriz de consistencia	85

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Grafico N° 01	17
Grafico N° 02	17
Grafico N° 03	18
Grafico N° 04	19
Grafico N° 05	19
Grafico N° 06	19
Grafico N° 07	20
Grafico N° 08	20
Grafico N° 09	20
Grafico N° 10	21
Grafico N° 11	21
Grafico N° 12	21
Grafico N° 13	22
Grafico N° 14	22
Grafico N° 15	22
Grafico N° 16	23
Grafico N° 17	23
Grafico N° 18	24
Grafico N° 19	24
Grafico N° 20	25

Grafico N° 21.....25

Grafico N° 22.....26

Grafico N° 23.....26

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N°01 Diagrama de flujo de los proceso para obtener la valoración economía	14
Figura N°02 Plano del Parque Zonal Huiracocha	87

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía N° 01	86
Fotografía N° 02	86
Fotografía N° 03	86

INDICE DE ANEXOS

ANEXO N° 01 Encuesta para visitantes y domicilios aledaños	35
ANEXO N° 02 Encuesta para centros de venta y negocios aledaños	37
ANEXO N° 03 Referencia de monto de pago por crédito de carbono	88

RESUMEN

This research was conducted at the zonal park Huiracocha and aimed to estimate the economic value of ecosystem services of green areas if greater than 1 000 soles / year /, for this work was done based on two methodologies; direct and indirect valuation, the latter using contingent valuation. The zonal Huiracocha park with 879 trees and 22 palm trees have the ability to capture four 165,865C / ha / year equivalent to 13 suns 813.358 / year, showing that the zonal Huiracocha park has great potential for carbon sequestration, because even has open areas designed to install future trees. On stage "high willingness to pay" pay 15 soles, valuing the environmental service 64,584 soles / year, which would be about 21.8% passing. The price set by the market for carbon sequestration services. On stage "low willingness to pay" would pay only 3 soles valuing the environmental service in 7360 soles / year, which would be in deficit with 53.28% less than the measured result obtained in the direct measurement of service carbon sequestration. This information serves as an indicator for inclusion in the City's efforts to Lima and to make improvements in carbon capture capability resulting in increasing the monetary value of the zonal park Huiracocha and further develop awareness work to improve population compression on environmental services of urban green areas

Keywords: Economic valuation of environmental services and green areas.

ABSTRACT

This research was developed in the zonal park Huiracocha and aimed to estimate the economic value of ecosystem services of green areas that give the citizens of the District of San Juan de Lurigancho, this will work based on two methodologies; direct and indirect assessment, the latter using contingent valuation, Zonal Park Huiracocha with 879 trees and 22 palm trees have the ability to capture 4 165,865 tC / ha / year is equivalent to 13 813,358 soles / year, showing that the Huiracocha zonal park has a great potential for carbon sequestration, because even has free areas destined for future install trees. In the scenario "high willingness to pay" pay 15 soles, valuing the environmental service in 6 4584 soles / year, which would be about 21,8% passing. The price set by the market for carbon capture service. In the scenario "low willingness to pay" is paid only 3 soles valuing the environmental service in 7 360 soles / year, which would be in deficit with 53,28% less than the measured result in the direct measurement of carbon capture service. This information serves as an indicator for inclusion in the City's efforts in Metropolitan Lima and to make improvements in the ability of carbon sequestration resulting in increasing the monetary value of the zonal Huiracocha Park and also work to develop awareness of the population to improve compression on ecosystem services of urban green areas

Keywords: Economic valuation of environmental services and green areas