



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

VALORACIÓN ECONÓMICA AMBIENTAL DEL ÁREA DE
CONSERVACIÓN REGIONAL HUMEDALES DE VENTANILLA
MEDIANTE EL MÉTODO DE VALORACIÓN CONTINGENTE PARA
PROMOVER SU CONSERVACIÓN, LIMA-PERÚ.

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO AMBIENTAL

AUTORA:

JACKELINE LIZET, ESPINOZA BARDALES

ASESOR:

Dr. Ing. JHONNY VALVERDE FLORES

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

LIMA – PERÚ

2015-I

PÁGINA DEL JURADO

Dr. Ing. JHONNY WILFREDO VALVERDE FLORES

PRESIDENTE

Mg. HAYDEE SUAREZ ALVITES

VOCAL

Dr. CARLOS FRANCISCO CABRERA CARRANZA

SECRETARIO

DEDICATORIA

A Dios por darme esta oportunidad.

Con mucho afecto a mi padres
Alde Bardales Mendoza y Hugo Espinoza Carranza
por todo su apoyo, motivación y amor.

A mis Hermanos Diana, Alembert y Hugo,
por su valiosa orientación y cariño, a mis
amigos gracias por su amistad.

AGRADECIMIENTOS

A mi asesor de tesis Dr. Ing. Jhonny Valverde Flores, por guiarme en este proceso por brindarme su paciencia su conocimiento y disposición.

Al Dr. Carlos Cabrera a la Mg. Haydee Suarez y al Dr. Guillermo Príncipe, por su aporte fundamental, fue un placer trabajar con ellos.

Al Ing. Fernando Gil Villacres, Jefe del Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla por todo su apoyo y facilidades brindadas al hacer posible esta tesis.

A los Guardaparques del Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla, en especial a Christian Carazas y Martha Paucar Bonifacio, su apoyo fue incondicional estoy muy agradecida.

A mis padres y hermanos por todo su apoyo, paciencia y motivación, gracias por infundirme en ánimos, compañía y amor.

Por último a la Universidad Cesar Vallejo por abrirme sus puertas y acogerme durante cinco hermosos años.

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo Jackeline Lizet Espinoza Bardales con DNI N° 70243811, 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, julio del 2015

ESPINOZA BARDALES, JACKELINE LIZET

PRESENTACIÓN

Señores miembros del Jurado:

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo presento ante ustedes la Tesis titulada “VALORACIÓN ECONÓMICA AMBIENTAL DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL HUMEDALES DE VENTANILLA MEDIANTE EL MÉTODO DE VALORACIÓN CONTINGENTE PARA PROMOVER SU CONSERVACIÓN, LIMA-PERÚ”, la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título profesional de Ingeniero Ambiental.

Espinoza Bardales, Jackeline Lizet

INDICE

PÁGINA DEL JURADO.....	i
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTOS	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD.....	iv
PRESENTACIÓN	v
INDICE.....	vi
RESUMEN	x
ABSTRACT.....	xi
I. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. Formulación del problema	12
1.1.1. Problema general:.....	12
1.1.2. Problemas específicos:.....	12
1.2. Objetivos.....	12
1.2.1. Objetivo general:.....	12
1.2.2. Objetivos específicos:	12
II. METODOLOGÍA	13
2.1. Hipótesis	13
2.1.1. Hipótesis general	13
2.1.2. Hipótesis específicas	13
2.2. Variables	13
2.2.1. Variable independiente	13
2.2.2. Variable dependiente	13
2.3. Operacionalización de variables	14
2.4. Metodología	14
2.5. Tipo de estudio.....	15
2.6. Diseño de investigación.....	15
2.7. Población, muestra, muestreo	15
2.7.1. Población	15
2.7.2. Muestra.....	16
2.7.3. Muestreo.	17
2.8. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	18

2.8.1. Técnicas.....	18
2.8.2. Instrumento	18
2.9. Métodos de análisis de datos.....	20
III. RESULTADOS	21
IV. DISCUSIÓN.....	68
V. CONCLUSIONES	71
VI. RECOMENDACIONES.....	72
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	74
ANEXO N° 1: Diario de campo	78
ANEXO N° 2: Hoja de campo	79
ANEXO N° 3: Cuestionario.....	80
ANEXO N° 4: Imágenes.....	80
ANEXO N° 5: Mapa de ubicación.....	96
ANEXO N° 6: Data Histórica de visitas al ACRHV.....	97
ANEXO N° 7: Datos de encuesta	101

INDICE DE TABLAS

Tabla N° 1 Matriz de operacionalización de variables:	14
Tabla N° 2 Data Histórica de visitas al ACR Humedales de Ventanilla.	16
Tabla N° 3 Selección de muestra del mes de noviembre del 2014.....	17
Tabla N° 4 Alfa de Cronbach	19
Tabla N° 5 Nivel de confiabilidad	19
Tabla N° 6 Estadísticos de la escala.....	20
Tabla N° 7 Identificación de especies.....	26
Tabla N° 8 Valores de Uso y no Uso del Área de Conservación	28
Tabla N° 9 Visitantes a Espejos de Agua	38
Tabla N° 10 Visitantes al sector cuevas.....	39
Tabla N° 11 Visitantes a la flora y fauna terrestre	40
Tabla N° 12 Visitantes la flora y fauna acuática	41
Tabla N° 13 Visitantes al sector playa costa azul	42
Tabla N° 14 Visitantes que tienen disposición a pagar	43
Tabla N° 15 Montos que están dispuestos a pagar los visitantes.....	44

Tabla N° 16 Visitantes que están de acuerdo con la tarifa propuesta.....	57
Tabla N° 17 Visitantes que quieren participar en el cuidado y mantenimiento del ACRH.....	58
Tabla N° 18 Visitantes que consideran que al realizar un pago apoyan a la preservación ACR Humedales de Ventanilla	59
Tabla N° 19 Visitantes que están dispuestos a asignar un monto de su presupuesto de viaje para realizar el pago de ingreso al ACRHV	60
Tabla N° 20 Visitantes que continuarían visitando el ACR Humedales de Ventanilla de establecerse una tarifa de ingreso	61
Tabla N° 21 Visitantes que consideran que al realizar un pago consideran que están valorando económicamente los servicios ambientales	62
Tabla N° 22 Visitante que consideran que el realizar un pago generan ingresos al ACR Humedales de Ventanilla	63
Tabla N° 23 Visitantes que creen que el ACR Humedales de Ventanilla cuenta con recursos propios para implementar sus servicios básicos.....	64
Tabla N° 24 Prueba de Normalidad.....	65
Tabla N° 25 Prueba de chi-cuadrado.....	66
Tabla N° 26 Prueba de chi-cuadrado.....	67
Tabla N° 27 Prueba de chi-cuadrado.....	67
Tabla N° 28 Datos de cálculo de la DAP	101
Tabla N° 29 Datos de cálculo para el incremento de la DAP.....	112

INDICE DE FIGURAS

Figura N° 1 Lugar de procedencia de los visitantes al ACR Humedales de Ventanilla.....	33
Figura N° 2 Edad de los visitantes al ACR Humedales de Ventanilla.....	34
Figura N° 3 Género de los visitantes al ACR Humedales de Ventanilla.....	35
Figura N° 4 Grado de instrucción de los visitantes al ACR Humedales de Ventanilla.....	36
Figura N° 5 Nivel de ingreso mensual de los visitantes al ACR Humedales de Ventanilla	37
Figura N° 6 Visitantes a Espejos de Agua	38
Figura N° 7 Visitantes al sector cuevas	39
Figura N° 8 Visitantes a la flora y fauna terrestre	40
Figura N° 9 Visitantes la flora y fauna acuática.....	41
Figura N° 10 Visitantes al sector playa costa azul.....	42
Figura N° 11 Visitantes que tienen disposición a pagar	43

Figura N° 12 Montos que están dispuestos a pagar los visitantes.....	44
Figura N° 13 Propuesta de los encuestados para mejorar el servicio del ACR Humedales de Ventanilla	47
Figura N° 14 Incremento de la disposición a pagar.....	48
Figura N° 15 Disposición a pagar y lugar de procedencia	49
Figura N° 16 Disposición a pagar y grado de instrucción.....	51
Figura N° 17 Montos de pago y grado de instrucción.....	52
Figura N° 18 Disposición a pagar y género.....	53
Figura N° 19 Montos de pago y género	54
Figura N° 20 Disposición a pagar y edad.....	55
Figura N° 21 Montos de pago e ingreso económico mensual	56
Figura N° 22 Visitantes que están de acuerdo con la tarifa propuesta.....	57
Figura N° 23 Visitantes que quieren participar en el cuidado y mantenimiento.....	58
del ACRH.....	58
Figura N° 24 Visitantes que consideran que al realizar un pago apoyan a la preservación ACRHumedales de Ventanilla.....	59
Figura N° 25 Visitantes que están dispuestos a asignar un monto de su presupuesto de viaje para realizar el pago de ingreso al ACRHV	60
Figura N° 26 Visitantes que continuarían visitando el ACR Humedales de Ventanilla de establecerse una tarifa de ingreso	61
Figura N° 27 Visitantes que consideran que al realizar un pago están valorando económicamente los servicios ambientales	62
Figura N° 28 Visitantes que consideran que el realizar un pago genera ingresos al ACR Humedales de Ventanilla	63
Figura N° 29 Visitantes que creen que el ACR Humedales de Ventanilla cuenta con recursos propios para implementar sus servicios básicos.....	64

RESUMEN

La valoración de los servicios de los ecosistemas, constituye una de las tareas más difíciles y menos abordadas dentro de la investigación de los servicios ambientales. En la presente investigación se realizó la valoración económica ambiental del Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla, siendo el objetivo principal de la investigación determinar cuánto es la valoración económica ambiental de los visitantes del Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla mediante el método de valoración contingente, la población de estudio ha sido constituido por 820 visitantes de ambos sexos mayores de 18 años ocurridos en el mes de noviembre del 2014, la muestra estudiada fue 262 visitantes a lo que se les tomó la correspondiente encuesta. La encuesta se hizo al final del recorrido del área de estudio y se usó también apoyo visual, así mismo se utilizó un diario de campo sobre el cuál se recopiló información de la realidad observada y del comportamiento de los visitantes. Se utilizó el programa estadístico SPSS 21 para el procesamiento de todos los datos. Los resultados encontrados para la disposición a pagar por la conservación de los Humedales de Ventanilla fue de S/. 4.56 por visitante/día y S/. 1641.98 por visitante/año, pero de llevarse a cabo la implementación de mejoras en el servicio la disposición a pagar estimada se incrementaría de S/.4.56 a S/. 10, finalmente se evidenció también que los visitantes tienen disposición a participar en la conservación y en contribuir a la gestión sostenible de esta área natural protegida.

Palabras clave: Valoración económica- ambiental, método de valoración contingente, disposición a pagar.

ABSTRACT

The valuation of ecosystem services remains one of the most difficult and least accomplished tasks in the environmental services research. In this research It was performed the environmental economic valuation of Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla, the main objective of the investigation to determine how much environmental economic valuation visitors of the Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla, The study population was comprised of 820 visitors of both sexes over 18 years occurred in November, the sample was 262 visitors, to which the corresponding survey was conducted, The survey was conducted at the end of the course of the study area and was also used visual aids, also a field journal about information was collected the observed reality and the behavior of visitors, was applied SPSS 21 for the processing of all data used. The results for the willingness to pay for conservation of Humedales de Ventanilla was S /. 4.56 visitor /day and S /. 1641.98 visitor /year, if butcarried out the implementation of improvements in the service to visitors this willingness to pay estimated would increase of S/.4.56 to S/. 10. Finally also it showed that visitors are willing to participate in conservation and to support the sustainable management of this protected area.

Key words: Environmental economic valuation, contingent valuation method, willingness to pay.