



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

PROGRAMA ACADÉMICO DE DOCTORADO EN
GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD

**Estimación del valor económico de los servicios ambientales
ofertados por la laguna de Acopía – Cusco**

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Doctor en Gestión Pública y Gobernalidad

AUTOR:

Vargas Salinas, Rafael Fernando (ORCID: 0000-0002-1416-6971)

ASESOR:

Dr. Armesto Céspedes, Miguel Sebastián (ORCID: 0000-0003-0497-0891)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión ambiental y del territorio

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

LIMA — PERÚ

2022

Dedicatoria

A la memoria de mis padres:

Yolanda y Ciriaco.

Agradecimiento

Agradezco a la Universidad César Vallejo, por permitirme culminar con éxito el programa doctoral; mi reconocimiento a los pobladores del distrito de Acopía, por su colaboración en el trabajo de campo; y, un agradecimiento especial, al Dr. Miguel Sebastián Armesto Céspedes, por su guía y apoyo permanente en la culminación de la presente investigación.

Índice de Contenidos

	Pág.
Carátula	
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de Contenidos	iv
Índice de tablas	v
Índice de figuras	vi
Resumen	vii
Abstract	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	4
III. METODOLOGÍA	18
3.1 Tipo y diseño de investigación	18
3.2 Variables y operacionalización	19
3.3 Población, muestra y muestreo	20
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	22
3.5 Procedimientos	23
3.6 Método de análisis de datos	24
3.7 Aspectos éticos	25
IV. RESULTADOS	27
V. DISCUSIÓN	39
VI. CONCLUSIONES	50
VII. RECOMENDACIONES	52
VIII. PROPUESTA	54
REFERENCIAS	65
ANEXOS	

Índice de tablas

	Pág.
Tabla 1. Variables y operacionalización	19
Tabla 2. Validez del instrumento de investigación	22
Tabla 3. Confiabilidad de los instrumentos	23
Tabla 4. Población encuestada por condición	28
Tabla 5. Nivel educativo de los encuestados por nivel de ingreso	30
Tabla 6. Disponibilidad de pago	32
Tabla 7. Servicios ambientales más valorados	33
Tabla 8. Valor económico de la laguna de Acopía	34
Tabla 9. Capacidad máxima de erogación de entrevistados con disponibilidad de pago	35
Tabla 10. Análisis de regresión: Determinantes de la disponibilidad de pago	36
Tabla 11. Presupuesto de la propuesta	61

Índice de figuras

	Pág.
Figura 1. Distribución de encuestados por sexo	29
Figura 2. Actividades productivas realizadas por los encuestados	29
Figura 3. Esquema de Pagos por Servicios Ambientales	55
Figura 4: Fase previa: Diagnósticos	58
Figura 5: El ciclo del PSA	60
Figura 6: Actores fundamentales de un PSA	64

Resumen

La investigación permitió constatar la inexistencia de estudios de valoración económica de los servicios ambientales que ofrece la laguna de Acopía. Por tal motivo, no se cuenta con una caracterización de los servicios ambientales, así como, no se tienen valoradas sus funciones. Este espacio natural, padece los problemas que afectan a los bienes públicos: degradación por sobreconsumo y carencia de recursos financieros para su sostenimiento; asimismo, se aprecia, la inexistencia de políticas para su conservación. Se utilizó técnicas de valoración económica de los servicios ambientales brindados por la laguna, para estimar la disponibilidad de pago de los usufructuarios de tales servicios; en tal sentido, la investigación es un aporte respecto al uso de metodologías de valoración económica aplicadas a los servicios ambientales que brinda una laguna altoandina. La conclusión principal es, que un 60.31% de los encuestados manifiesta estar dispuesto a pagar por el beneficio recibido del medio natural, en tanto que, un 39.69%, manifiesta no tener razón alguna para pagar por los servicios recibidos. Finalmente, se sugiere poner a disposición de los decisores públicos, tanto la metodología y resultados, en tanto, que la información puede resultar valiosa para formular políticas, en un contexto de necesidad de acciones colectivas sostenibles.

Palabras clave: Bienes públicos ambientales, patrimonio natural, servicios ambientales, valoración económica, políticas públicas.

Abstract

The investigation allowed verifying the non-existence of economic valuation studies of the ecosystem services offered by the Acopía Lagoon. For this reason, there is no characterization of ecosystem services, as well as their functions are not valued. This natural space suffers from the problems that affect public goods: degradation due to overconsumption and lack of financial resources for its maintenance; also, it is appreciated, the non-existence of policies for its conservation. Economic valuation techniques of the ecosystem services provided by the lagoon were used to estimate the willingness to pay of the usufructuaries of such services; In this sense, the research is a contribution regarding the use of economic valuation methodologies applied to the ecosystem services provided by a high Andean lagoon. The main conclusion is that 60.31% of the respondents state that they are willing to pay for the benefit received from the natural environment, while 39.69% state that they have no reason to pay for the services received. Finally, it is suggested that the methodology and results be made available to public decision makers, since the information can be valuable for formulating policies, in a context of the need for sustainable collective actions.

Keywords: Environmental public goods, natural heritage, ecosystem services, economic valuation, public policies.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

DOCTORADO EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, ARMESTO CESPEDES MIGUEL SEBASTIAN, docente de la ESCUELA DE POSGRADO DOCTORADO EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "Estimación del valor económico de los servicios ambientales ofertados por la laguna de Acopía – Cusco", cuyo autor es VARGAS SALINAS RAFAEL FERNANDO, constato que la investigación cumple con el índice de similitud establecido, y verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

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 vigentes de la Universidad César Vallejo.

LIMA, 01 de Agosto del 2022

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
ARMESTO CESPEDES MIGUEL SEBASTIAN DNI: 10692223 ORCID 0000-0003-0497-0891	Firmado digitalmente por: MARMESTOC el 18-08- 2022 12:30:06

Código documento Trilce: TRI - 0385224