

FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de **INGENIERÍA AMBIENTAL**

“VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS SERVICIOS
ECOSISTÉMICOS DEL BOSQUE EL
CAÑONCILLO – SAN PEDRO DE LLOC – LA
LIBERTAD, 2022.”

Tesis para optar el título profesional de:

Ingeniero Ambiental

Autores:

Thays Alexandra Hernandez Marin
Frank Antony Villanueva Licera

Asesor:

Mg. Juan Carlos Flores Cerna
<https://orcid.org/0000-0001-7638-3456>

Trujillo - Perú

JURADO EVALUADOR

Jurado 1 Presidente(a)	FERNANDO UGAZ ODAR	18098186
	Nombre y Apellidos	Nº DNI

Jurado 2	LUIS ALVA DIAZ	43679478
	Nombre y Apellidos	Nº DNI

Jurado 3	LIANA CARDENAS GUTIERREZ	40221041
	Nombre y Apellidos	Nº DNI

ÍNDICE

JURADO CALIFICADOR	2
DEDICATORIA	3
AGRADECIMIENTO	4
ÍNDICE	5
ÍNDICE DE TABLAS	7
ÍNDICE DE FIGURAS	8
ÍNDICE DE ECUACIONES	9
RESUMEN	10
CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN	11
1.1. Realidad problemática	11
1.2. Formulación del problema	19
1.3. Objetivos	19
1.4. Hipótesis	19
CAPÍTULO II: METODOLOGÍA	20
2.1. Tipo de investigación	20
2.2. Población y muestra	20
2.2.1. Población	20
2.2.2. Muestra	20
2.3. Técnicas e instrumentos de recolección y análisis de datos (materiales, instrumentos y métodos)	21
2.3.1. Técnicas de recolección de datos	21
2.3.2. Instrumentos	21

2.3.3. Materiales	22
2.4. Procedimiento	23
2.5. Consideraciones éticas	24
CAPÍTULO III: RESULTADOS	25
CAPÍTULO IV: DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES	30
4.1. Discusiones.	30
4.2. Conclusiones.	32
REFERENCIAS	34
ANEXOS	38

ÍNDICE DE TABLAS

<i>Tabla 1</i> Formato del Check list de servicios ecosistémicos. -----	22
<i>Tabla 2</i> Equipos y materiales para el recojo de información-----	22
<i>Tabla 3</i> Resumen de servicios ecosistémicos identificados en el Bosque El Cañoncillo. -----	25
<i>Tabla 4</i> Encuestados según su género. -----	25
<i>Tabla 5</i> Probabilidad de pagar. -----	27
<i>Tabla 6</i> Disposición A Pagar de los visitantes para la conservación de los servicios ecosistémicos del Bosque El Cañoncillo. -----	27
<i>Tabla 7</i> Registro de visitantes al Bosque El Cañoncillo según año. -----	28
<i>Tabla 8</i> Costo de viaje individual de los turistas. -----	28
<i>Tabla 9</i> Valoración de los servicios ecosistémicos del Bosque El Cañoncillo. -----	29

ÍNDICE DE FIGURAS

<i>Figura 1</i> Probabilidad de pagar según género.....	26
<i>Figura 2</i> Disponibilidad a pagar según ingresos mensuales.....	26

ÍNDICE DE ECUACIONES

<i>Ecuación 1. Determinación de muestra.....</i>	<i>20</i>
<i>Ecuación 2. Cálculo de Disponibilidad A Pagar.....</i>	<i>27</i>

RESUMEN

El Área de Conservación Privada Bosque El Cañoncillo se enfrenta a la problemática de la deforestación, tanto por parte de los pobladores para uso doméstico, como para expansión de terreno para la actividad agrícola y avícola, además de atravesar otros problemas relacionados a la caza furtiva, erosión, entre otros. Así, la presente investigación busca valorar económicamente los servicios ecosistémicos del Bosque El Cañoncillo para así promover proyectos y programas de conservación y mejoramiento. Para ello se identificaron los principales servicios ecosistémicos del Bosque, mediante matrices de recolección de información, además se desarrollaron encuestas para la valoración de sus valores de uso directo e indirecto, a través del Método Costo de Viaje (MCV) y el Método de Valoración Contingente (MVC) aplicando 134 cuestionarios entre los meses de agosto y septiembre del 2022 dirigidos a turistas nacionales y extranjeros. Se obtuvo una Disposición A Pagar promedio de S/. 18 032.69 anuales, asimismo se estimó que el Exceso del Consumidor relacionado a los servicios recreativos del Bosque El Cañoncillo asciende a un valor de S/.166 786.49 anuales. Finalmente el valor económico estimado para los servicios ecosistémicos recreativos, de soporte y regulación del bosque El Cañoncillo ascienden a un total de S/. 184 819.18.

PALABRAS CLAVES: Valoración económica, Bosque Tropical, Servicios Ecosistémicos, Método Costo de Viaje, Valoración Contingente.

NOTA DE ACCESO

No se puede acceder al texto completo pues contiene datos confidenciales

REFERENCIAS

- Armenteras, D., & Rodríguez, N. (2014). Dinámicas y causas de deforestación en bosques de latino américa: Una revisión desde 1990. *Colombia forestal*, 17(2), Art. 2.
<https://doi.org/10.14483/udistrital.jour.colomb.for.2014.2.a07>
- Banco Central de Reserva del Perú. (2022, octubre 15). *Índices Promedios de Inflación*. BCRPData.
<https://estadisticas.bcrp.gob.pe/estadisticas/series/anuales/resultados/PM05217PA/html>
- Caballero, J. D. (2020). Valoración económica de los servicios ecosistémicos que brindan los bosques y afines. Perú. *Alternativa Financiera*, 9(1), Art. 1.
<https://www.aulavirtualusmp.pe/ojs/index.php/AF/article/view/1767>
- Corredor, C. A., & López, Y. M. (2019). *Valoración económica y propuesta de mejoramiento del sendero Quebrada La Vieja* [Tesis, Universidad Distrital Francisco José de Caldas]. <http://repository.udistrital.edu.co/handle/11349/24616>
- Correo, N. (2017, septiembre 16). La Libertad: «El Cañoncillo», una maravilla ubicada en Pacasmayo | EDICION. *Correo*. <https://diariocorreo.pe/edicion/la-libertad/la-libertad-el-canoncillo-una-maravilla-ubicado-en-pacasmayo-774026/>
- Cristeche, E., & Penna, J. A. (2008). *Métodos de valoración económica de los servicios ambientales*. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.
https://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-metodos_doc_03.pdf
- Ley de mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos, Pub. L. No. 30215, 7 (2014).
- Gamarra Gonzáles, J. D. R. (2019). *Valoración económica de servicios ecosistémicos de provisión y paisaje para formular mecanismo de retribución del santuario histórico*

bosque de Pómac. [Tesis de Doctorado, Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo].

<http://repositorio.unprg.edu.pe/handle/20.500.12893/3150>

Inguillay, L. K. I., Tercero, S. L. T., & Aguirre, J. L. (2020). Ética en la investigación científica. *Revista Imaginario Social*, 3(1), Art. 1. <https://doi.org/10.31876/is.v3i1.10>

Jordao, P. (2019, agosto 23). ¿Por qué la Amazonía es tan importante para el mundo? *Deutsche Welle*, 1-4.

Lostanau, T. (2021, abril 16). El Cañoncillo: Uno de los últimos bosques secos de la costa peruana en la mira de taladores ilegales. *Mongabay. Noticias ambientales*. <https://es.mongabay.com/2021/04/bosque-seco-el-cañoncillo-la-libertad-peru-tala-ilegal/>

Guía de Valoración Económica del Patrimonio Natural, 409-2014-MINAM Resolución Ministerial 5 (2014). <https://sinia.minam.gob.pe/normas/aprueban-guia-valoracion-economica-patrimonio-natural>

Ministerio del Ambiente. (2021). *El Perú, cuarto país con más bosques tropicales* [Gobierno]. Conservación de bosques para la mitigación del cambio climático. <https://www.minam.gob.pe/programa-bosques/el-peru-cuarto-pais-con-mas-bosques-tropicales/>

Novoa Goicochea, Z. I. (2011). Valoración económica del patrimonio natural: Las áreas naturales protegidas. *Espacio y Desarrollo*, 23, 131-154.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2020). *Evaluación de los recursos forestales mundiales 2020*. FAO. <https://doi.org/10.4060/ca8753es>

Osorio, J. D., & Correa Restrepo, F. (2004). VALORACIÓN ECONÓMICA DE COSTOS
AMBIENTALES: MARCO CONCEPTUAL Y MÉTODOS DE ESTIMACIÓN.

Semestre Económico, 7(13), 159-193.

Raffo Lecca, E. (2015). Valoración económica ambiental: El problema del costo social.

Industrial Data, 18(1), Art. 1. <https://doi.org/10.15381/idata.v18i1.12073>

Ramos, M. de J. R., Larqué Saavedra, B. S. L., Hernández-Ortíz, J., Monroy-Hernández, R.,

Hernández-Álvarez, Z., & Zúniga-González, E. A. D. P. C. A. (2021). Valoración

Económica Para La Conservación Del Bosque De La Cuenca De Tecocomulco,

Hidalgo. *Revista Iberoamericana de Bioeconomía y Cambio Climático*, 7(13), 1558-

1575. <https://doi.org/10.5377/ribcc.v7i13.11421>

Ripka de Almeida, A., da Silva, C. L., & Hernández Santoyo, A. (2018). Métodos de

valoración económica ambiental: Instrumentos para el desarrollo de políticas

ambientales. *Revista Universidad y Sociedad*, 10(4), 246-255.

Rojas, M. (2015). Tipos de Investigación científica: Una simplificación de la complicada

incoherente nomenclatura y clasificación. *Revista Electrónica de Veterinaria*, 16(1),

1-14.

Román del Águila, A. M. (2014). *Valoración económica de los servicios ambientales del*

Parque Nacional Tingo María: Cueva de las Lechuzas – Cataratas Gloria Pata y

Sol Naciente [Tesis de Doctorado, Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann].

<http://repositorio.unjbg.edu.pe/handle/UNJBG/989>

Salgado, R. (2014). DEFORESTACIÓN. *La ciencia en pocas palabras*, 3(14), 31-32.

Sociedad Peruana de Derecho Ambiental. (2018, junio 26). *Biodiversidad: El 60% del*

territorio peruano está cubierto por bosques tropicales | SPDA Actualidad

Ambiental. <https://www.actualidadambiental.pe/biodiversidad-el-60-del-territorio-peruano-esta-cubierto-por-bosques-tropicales/>,
<https://www.actualidadambiental.pe/biodiversidad-el-60-del-territorio-peruano-esta-cubierto-por-bosques-tropicales/>

Torres, P. A. T. (2016). Acerca de los enfoques cuantitativo y cualitativo en la investigación educativa cubana actual. *Atenas*, 2(34), 1-15.

Verona, A. J. V., & Rodriguez, A. R. (2013). Valoración económica de bienes y servicios ambientales de la Laguna Conache, Laredo (La Libertad, Perú). *Revista REBIOLEST*, 1(1), Art. 1.