

UNIVERSIDAD ANTONIO RUIZ DE MONTOYA

Facultad de Ciencia Sociales



**VALORACIÓN ECONÓMICA PARA MEJORAR LA GESTIÓN INTEGRAL
DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN LOS HOGARES DEL DISTRITO
DE PANGOA - SATIPO - JUNÍN, 2023**

Tesis para optar al Título Profesional de Licenciado en Economía y Gestión Ambiental

Presentan las bachilleres

**THALIA JULIETA AZPUR MENESES
MARICRUZ DOLORES PEREZ IGNACIO**

Presidenta: Karen Ilse Eckhardt Rovalino

Asesor: Daniel Guitian Hernandez

Lector: Miguel Angel Bernuy Allpoc

Lima - Perú

Noviembre 2024



UARM

Universidad
Antonio Ruiz
de Montoya

Anexo N.º 3 - Reglamento General de Grados y Títulos de Pregrado y Posgrado
Aprobado por Resolución Rectoral N° 150-2023-UARM-R

INFORME DE ORIGINALIDAD

Sres.

CONSEJEROS

Pte.

De nuestra consideración:

Por la presente nos dirigimos a Ustedes para saludarlos e informar al Consejo Universitario sobre el producto académico elaborado por AZPUR MENESES Thalia Julieta y PEREZ IGANCIO Maricruz Dolores, quienes solicitan la obtención de su título profesional a través de la sustentación de Tesis.

El producto académico elaborado tiene como título: Valoración Económica para mejorar la gestión integral de los residuos sólidos urbanos en los hogares del distrito de Pangoa-Satipo -Junín,2023.

Por tanto, en nuestra condición de Asesora de producto académico y de integrante de la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Sociales, respectivamente, declaramos que el producto académico de AZPUR MENESES Thalia Julieta y PEREZ IGNACIO Maricruz Dolores ha sido examinado con el programa antiplagio Turnitin para identificar su nivel de coincidencias.

El resultado que arroja el programa es de 17 % de similitud, el cual proviene de fuentes de información que han sido debidamente citadas o reconocidas utilizando las normas del sistema APA.

Sin otro particular, quedo de ustedes.

Firmado en Lima, el 28 del mes de octubre de 2024

Atentamente,

Daniel Guitan Hernandez
Asesor

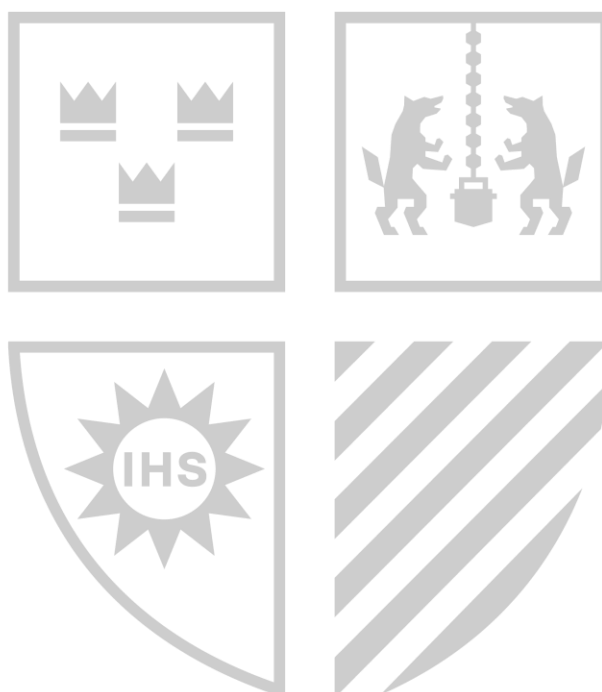
Eduardo Vega Luna
Presidente/ Secretario de la Comisión

* Conforme a lo establecido en el documento de identidad

EPÍGRAFE

“Es fundamental desarrollar las capacidades para aspirar a la libertad”

Amartya Kumar Sen

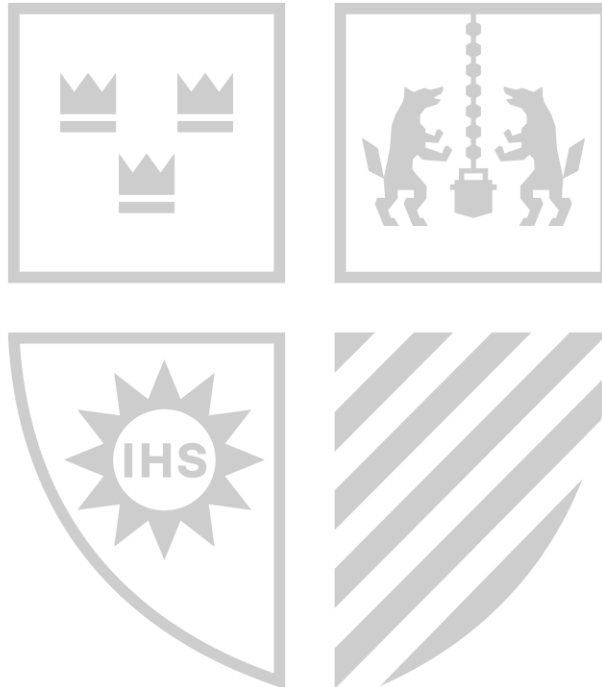


DEDICATORIA

A nuestros padres, hermanos y familiares, por todo el apoyo y la confianza que nos brindaron durante toda nuestra etapa de formación profesional y su continua motivación a seguir superándonos.

A nosotras, por esforzarnos día a día para ser mejores y lograr en un tiempo no muy

lejano
nuestros sueños.



AGRADECIMIENTO

En primer lugar, al Programa Nacional de Beca 18 por darnos la oportunidad de continuar con nuestros estudios superiores en la prestigiosa Universidad Antonio Ruiz de Montoya. En segundo lugar, a nuestros maestros de la facultad de Economía y Gestión Ambiental, quienes contribuyeron con sus experiencias y conocimientos. A nuestro asesor de tesis Mg. Daniel Guitian Hernandez por su tiempo, confianza y apoyo para el logro de nuestra tesis.

A nuestros compañeros de estudios por sus recomendaciones y apoyo en esta etapa de nuestra vida. En especial a los pobladores y autoridades del Distrito de Pangoa por su participación, lo que nos permitió obtener la información necesaria para esta investigación.

RESUMEN

Esta investigación busca determinar el valor económico (VE) de la mejora de la Gestión Integral de los residuos sólidos urbanos de los hogares del Distrito de Pangoa. Para ello, se utilizó el Método de Valoración Contingente (MVC) con enfoque cuantitativo, de tipo no experimental, de corte transversal correlacional. El instrumento de recolección de datos fue mediante una encuesta a 362 pobladores con un nivel de confianza de 95 % y error muestral de 5 %; el análisis de los datos fue en el software STATA 16.

Para los resultados se realizó el análisis del modelo econométrico Logit y Probit. Aplicando las pruebas: Akaike, Matriz de Confusión, análisis correlación y curva de ROC, se determinó que el modelo Logit tiene mejor ajuste al modelo estimado por su consistencia teórica y estadística. Respecto al VE de la disposición a pagar (DAP) se obtuvo que 77.35 % está DAP y 22.65 % no está DAP por una mejora de la gestión integral de los Residuos Sólidos, en soles están DAP en promedio S/.4.00.

Por último, se obtuvo que las variables significativas son: el nivel de educación, conocimiento sobre los RS, conocimientos sobre el reciclaje y preocupación por los impactos de los residuos sólidos.

Palabras clave: Residuos Sólidos, Valoración Económica, Método de Valoración Contingente, Logit y Disposición a Pagar.

ABSTRACT

This research seeks to determine the economic value (EV) of improving the Comprehensive Management of urban solid waste from homes in the Pangoa District. To this end, the Contingent Valuation Method (CVM) was used with a quantitative, non-experimental, cross-sectional correlational approach. The data collection instrument was through a survey of 362 residents with a confidence level of 95% and sampling error of 5%; Data analysis was done in STATA 16 software.

For the results, the analysis of the Logit and Probit econometric model was carried out. Applying the tests: Akaike, Confusion Matrix, correlation analysis and ROC curve, it was determined that the Logit model has a better fit than the estimated model due to its theoretical and statistical consistency. Regarding the VE of the willingness to pay (WTP), it was obtained that 77.35% are WTP and 22.65% are not WTP due to an improvement in the comprehensive management of Solid Waste, in soles they are WTP on average S/.4.00.

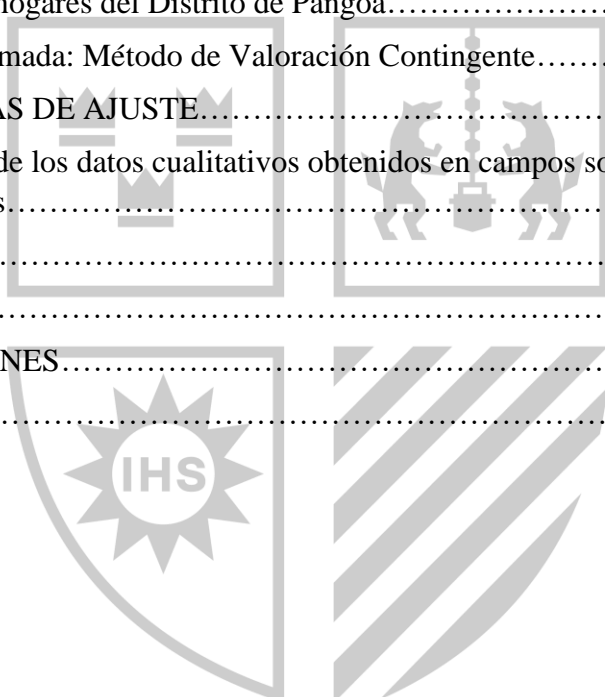
Finally, it was obtained that the significant variables are: the level of education, knowledge about SR, knowledge about recycling and concern about the impacts of solid waste.

Keywords: Solid Waste, Economic Valuation, Contingent Valuation Method, Logit and Willingness to Pay.

TABLA DE CONTENIDOS

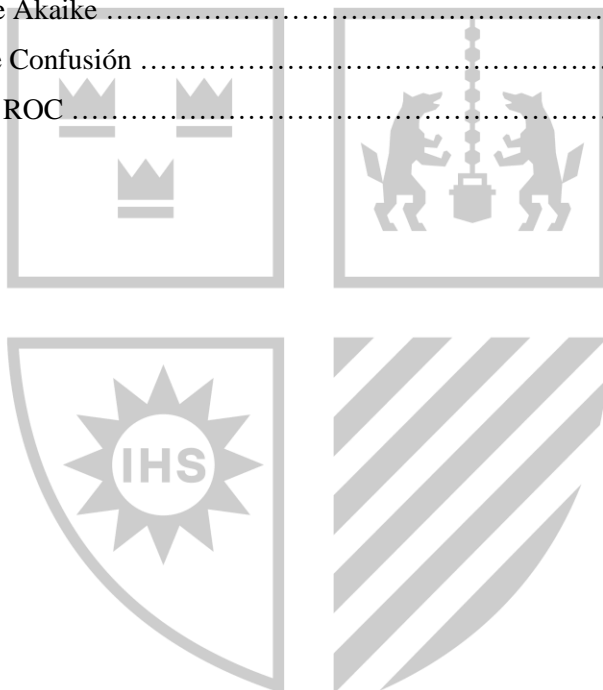
INTRODUCCIÓN.....	13
CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	15
1.2. Justificación.....	17
1.3. Limitaciones y Alcances de la investigación.....	18
1.3.1. Limitaciones.....	18
1.3.2. Alcances.....	19
CAPÍTULO II: ANTECEDENTES.....	20
CAPÍTULO III: MARCO TEÓRICO.....	24
3.1. Marco Teórico (Conceptual).....	24
3.1.1. Economía Ambiental.....	24
3.1.2. Economía Circular.....	26
3.1.3. Desarrollo Sostenible.....	27
3.2. Marco Conceptual.....	28
3.2.1. Definición de Residuos Sólidos.....	29
3.2.2. Gestión de los Residuos Sólidos.....	29
3.2.3. Segregación en la fuente.....	30
3.2.4. Enfoque Directo de Valoración: Método de Valoración Contingente (MVC)	33
CAPÍTULO IV: OBJETIVOS E HIPÓTESIS.....	40
4.1. Objetivo General.....	40
4.2. Objetivos Específicos.....	40
4.2.1. Objetivo Específico 1.....	40
4.2.2. Objetivo Específico 2.....	40
4.3. Hipótesis.....	40
4.3.1. Hipótesis General.....	40
4.3.2.1 Hipótesis Específica 1.....	40
CAPÍTULO V: METODOLOGÍA.....	41
5.1. Metodología.....	41

5.1.1. Tipo de investigación.....	41
5.1.2. Diseño de la investigación.....	41
5.1.3. Población y muestra.....	42
5.1.4. Variables y operacionalización.....	43
5.1.5. Instrumentos de investigación.....	45
5.1.6. Procedimientos de recolección de datos.....	46
5.1.7. Plan de Análisis.....	46
CAPÍTULO VI: RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	48
6.1. Resultados econométricos.....	48
6.1.1. Identificación de variables que permitan tomar decisiones sobre la disposición a pagar para la mejora de la gestión integral de los residuos sólidos urbanos de los hogares del Distrito de Pangoa.....	48
6.1.2. DAP estimada: Método de Valoración Contingente.....	50
6.1.3. PRUEBAS DE AJUSTE.....	56
6.1.4. Análisis de los datos cualitativos obtenidos en campos sobre la DAP de los residuos sólidos.....	58
6.2. Discusión.....	59
CONCLUSIONES.....	61
RECOMENDACIONES.....	64
ANEXOS.....	70



ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N°1: Mapa actual - Planta de Tratamiento de Residuos Sólidos (Botadero).....	15
Figura N°2: Regresión Logit	52
Figura N°3: Regresión Logit - Odds Ratios	53
Figura N°4: Regresión Logit - Efectos marginales	54
Figura N°5: Regresión Probit	55
Figura N°6: Regresión Probit - Efectos marginales	56
Figura N°7: Prueba de Akaike	57
Figura N°8: Matriz de Confusión	58
Figura N°9: Curva de ROC	59



ÍNDICE DE ABREVIATURAS

MINAM: Ministerio del Ambiente.

INEI: Instituto Nacional de Estadística e Informática

MINSA: Ministerio de Salud

MVC: Método de Valoración Contingente

DAP: Disposición a Pagar

MEF: Ministerio de Economía y Finanzas

RS: Residuos Sólidos

