UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AMBIENTAL

TITULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL

VALORACIÓN ECONÓMICA DEL SERVICIO URBANO AMBIENTAL QUE BRINDAN LOS PARQUES Y JARDINES EN LA URBANIZACIÓN LUIS E. VALCARCEL VIZCARRA PAMPA INALÁMBRICA DE LA PROVINCIA DE ILO.

Tesis sustentada y aprobada el 28 de agosto del 2024; estando el jurado calificador y asesor integrado por:

PRESIDENTE :

Dr. Milko Raul Rivera Campano

1ER MIEMBRO :

M.Sc. Paulino Flavio Rios Zapana

2DO MIEMBRO :

Msc. Mario Roman Flores Roque

ASESOR :

Dr. Alejandro Manuel Ecos Espino

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

INFORME FINAL DE TESIS

VALORACIÓN ECONÓMICA DEL SERVICIO URBANO AMBIENTAL QUE BRINDAN LOS PARQUES Y JARDINES EN LA URBANIZACIÓN LUIS E. VALCARCEL VIZCARRA PAMPA INALÁMBRICA DE LA PROVINCIA DE ILO.

TESISTA:

Bach. SOLANGEL MERCEDES HUANCA HUAYTA

ASESOR:

Dr. ALEJANDRO MANUEL ECOS ESPINO

PARA OPTAR TÍTULO PROFESIONAL DE:

INGENIERO AMBIENTAL

MOQUEGUA - PERÚ

2024

UNAM
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

Folio Nº 054

ACTA DE SUSTENTACIÓN

I. Modalidad:

Tesis : [X]
Trabajo de Suficiencia Profesional : [ ]
Otro: ..... : [ ]

II. Documento de aprobación para la sustentación:

Resolución de Facultad N°. 155-2024-FACIA-UNAM

Fecha: 26 de agosto de 2024

III. El jurado ha dictaminado la (el) Tesis, TITULADO:
"VALORACIÓN ECONÓMICA DEL SERVICIO URBANO AMBIENTAL QUE BRINDAN LOS PARQUES Y JARDINES EN LA URBANIZACIÓN LUIS E. VALCÁRCEL VIZCARRA - PAMPA INALÁMBRICA DE LA PROVINCIA DE ILO"

Bachiller: SOLANGEL MERCEDES HUANCA HUAYTA

Asesor Principal: Dr. ALEJANDRO MANUEL ECOS ESPINO

Co-Asesor: .....

IV. Se dictamina:

Como: APROBADO por UNANIMIDAD la sustentación de manera:

Presencial [X] Virtual [ ]

Con nota: CATORCE (14) por lo que; Sí [X] No [ ]

Opta el Título Profesional de INGENIERO AMBIENTAL.

Siendo las 17:20 horas, del 28 de Agosto del año 2024 se procede con la firma en conformidad de lo dictaminado por el Jurado.

Milko Raul Riera Cayo
Presidente

Msc. Paulino Flavio Rios Zepona
Primer Miembro

M.Sc. Mario Roman Flores Roque
Segundo Miembro

Solangel Mercedes Huanca Huayta
Bachiller

DEDICATORIA

Dedico esta tesis a mis padres Alicia y Miguel, por demostrarme siempre su apoyo incondicional en mi crecimiento profesional, a mis hermanos y sobrinos que siempre me alentaron a no rendirme, a mis abuelitos que están en el cielo demostrando siempre su cariño.

Gracias por heredarme lo mejor para mi vida y para mi futuro, todo esto se lo debo a ustedes

AGRADECIMIENTOS

En primer lugar, a Dios que me dio fuerzas y valor para culminar esta etapa de nuestras vidas y poder culminar satisfactoriamente este proyecto de tesis.

A la Universidad Nacional de Moquegua, Escuela profesional de Ingeniería Ambiental.

A todos los docentes de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental, por sus enseñanzas que nos impartieron durante los años de estudios.

RESUMEN

La investigación propuesta se planteó como objetivo general determinar cuál es la disponibilidad a pagar por los servicios urbano ambientales que brindan los parques y jardines que tienen los pobladores de la Urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra, Pampa Inalámbrica – Ilo.; realizando una investigación básica, con enfoque cuantitativo y nivel descriptivo - explicativo; trabajando con una muestra de 294 familias, utilizando como técnica la encuesta y al cuestionario, como instrumento. Dentro de los resultados se encontró que, la evaluación de un modelo Logit que predice el 77,6% de los datos, reporta la existencia de coeficientes significativos para los factores Monto a Pagar ($\beta = 0.059^{**}$), Preocupación por el Ambiente ($\beta = 1.1491^{***}$) y para la Inversión ($\beta = 0.989^{***}$), encontrando un valor para la DAP de S/10.54 soles. Como conclusión se señala que la disponibilidad a pagar por los pobladores de la Urbanización Luis E. Valcarcel Vizcarra de la Pampa Inalámbrica para hacer uso de los servicios urbano ambientales que ofrecen los parques y jardines es de 10,54 soles y que el factor socioeconómico que más incide en esta disposición, es el monto a pagar por dicho servicio; y que la preocupación por el cuidado del medio ambiente y la percepción de la importancia por invertir en áreas verdes son los factores ambientales que inciden positivamente.

Palabras Clave: Valoración económica, disposición a pagar, áreas verdes.

ABSTRACT

The general objective of the proposed research was to determine the willingness to pay for the urban environmental services provided by the parks and gardens of the residents of the Luis E. Valcárcel Vizcarra Urbanization, Pampa Inalámbrica – Ilo.; carrying out basic research, with a quantitative approach and a descriptive - explanatory level; working with a sample of 294 families, using the survey as a technique and the questionnaire as an instrument. Among the results, it was found that the evaluation of a Logit model that predicts 77.6% of the data, reports the existence of significant coefficients for the factors Amount to Pay ($\beta = 0.059^{**}$), Concern for the Environment ($\beta = 1.1491^{***}$) and for Investment ($\beta = 0.989^{***}$), finding a value for the DAP of S/10.54 soles. In conclusion, it is noted that the willingness to pay by the residents of the Luis E. Valcarcel Vizcarra Urbanization of the Pampa Inalámbrica to make use of the urban environmental services offered by the parks and gardens is 10.54 soles and that the socioeconomic factor that The most important factor in this provision is the amount to be paid for said service; and that concern for caring for the environment and the perception of the importance of investing in green areas are the environmental factors that have a positive impact.

Keywords: Economic valuation, willingness to pay, green areas.

ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA 3
AGRADECIMIENTOS 2
RESUMEN 3
ABSTRACT 4
ÍNDICE GENERAL 6
ÍNDICE DE TABLAS 7
ÍNDICE DE FIGURAS 8
INTRODUCCIÓN 9
I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 11
1.1 Descripción y formulación del problema 11
1.2 Objetivos 13
1.3 Justificación e importancia 13
II. MARCO TEÓRICO 17
2.1. Antecedentes 17
2.2. Bases teóricas 20
2.3. Definición de términos 24
III. METODOLOGÍA 26
3.1. Tipo y nivel de investigación 26
3.2 Ámbito temporal y espacial 26
3.3 Población y muestra 27
3.4. Instrumento 28
3.5. Procedimientos 29
3.6. Análisis de datos 30
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN 33
4.1. Análisis descriptivos 33
4.2. Análisis Inferencial 57
4.3. Discusión 62
V. CONCLUSIONES 64
VI. RECOMENDACIONES 65
VII. REFERENCIAS 66
ANEXOS 69

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Operacionalización de variables 16
Tabla 2. Muestra de estudio 27
Tabla 3. Confiabilidad del Cuestionario 29
Tabla 4. Frecuencia y porcentaje sobre la Disponibilidad a pagar (DAP) 33
Tabla 5. Frecuencia y porcentaje en la variable GENERO 34
Tabla 6. Sexo y Disponibilidad a Pagar (DAP) 35
Tabla 7. Frecuencia y porcentaje en la variable EDAD 36
Tabla 8. Edad y Disponibilidad a pagar (DAP) 37
Tabla 9. Frecuencia y porcentaje en la variable GRADO DE INSTRUCCIÓN 38
Tabla 10. Grado de Instrucción y Disponibilidad a pagar (DAP) 39
Tabla 11. Frecuencia y porcentaje en la variable ESTADO CIVIL 39
Tabla 12. Estado Civil y Disponibilidad a pagar (DAP) 40
Tabla 13. Frecuencia y porcentaje en la variable INGRESO FAMILIAR 41
Tabla 14. Ingreso Familiar y Disponibilidad a Pagar (DAP) 42
Tabla 15. Frecuencia y porcentaje en la variable PREOCUPACIÓN POR EL AMBIENTE 43
Tabla 16. Preocupación por el Ambiente y Disponibilidad a pagar (DAP) 44
Tabla 17. Frecuencia y porcentaje en la variable PERCEPCIÓN DE BIENESTAR 45
Tabla 18. Percepción de Bienestar y Disponibilidad a pagar (DAP) 46
Tabla 19. Frecuencia y porcentaje en la variable FRECUENCIA DE USO 47
Tabla 20. Frecuencia de Uso y Disponibilidad a pagar (DAP) 48
Tabla 21. Frecuencia y porcentaje en la variable MONTO A PAGAR 49
Tabla 22. Monto a Pagar y Disponibilidad a pagar (DAP) 50
Tabla 23. Frecuencia y porcentaje en la variable IMPORTANCIA ÁREAS VERDES 51
Tabla 24. Importancia de las Áreas Verdes y Disponibilidad a pagar (DAP) 52
Tabla 25. Frecuencia y porcentaje en la variable PARTICIPACIÓN CIUDADANA 53
Tabla 26. Participación Ciudadana y Disponibilidad a pagar (DAP) 54
Tabla 27. Frecuencia y porcentaje en la variable INVERSIÓN 55
Tabla 28. Inversión y Disponibilidad a pagar (DAP) 56
Tabla 29. Coeficiente y significancia de las variables que influyen en la DAP 58
Tabla 30. Coeficiente y significancia del mejor modelo que explica la DAP 58
Tabla 31. Valores requeridos para caluclar la DAP 59
Tabla 32. Verificación de la linealidad 60
Tabla 33. Correlación entre variables predictoras 60

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Tipos de áreas verdes de acuerdo a escalas jerárquicas 24
Figura 2. Mapa de zona de estudio 26
Figura 3. Porcentaje de encuestados dispuestos a pagar 33
Figura 4. Porcentaje de encuestados según Género 34
Figura 5. Género y Disponibilidad a Pagar 35
Figura 6. Porcentaje de encuestados según rango de Edad 36
Figura 7. Edad y Disponibilidad a Pagar 37
Figura 8. Porcentaje de encuestados según Grado de instrucción 38
Figura 9. Grado de Instrucción y Disponibilidad a Pagar 39
Figura 10. Porcentaje de encuestados según Estado Civil 40
Figura 11. Estado Civil y Disponibilidad a Pagar 41
Figura 12. Porcentaje de encuestados según Ingreso Familiar 42
Figura 13. Ingreso Familiar y Disponibilidad a Pagar 43
Figura 14. Porcentaje de encuestados según Preocupación por el Ambiente 44
Figura 15. Preocupación por el Ambiente y Disponibilidad a Pagar 45
Figura 16. Porcentaje de encuestados según Percepción de Bienestar 46
Figura 17. Percepción de Bienestar y Disponibilidad a Pagar 47
Figura 18. Porcentaje de encuestados según Frecuencia de Uso 48
Figura 19. Frecuencia de Uso y Disponibilidad a Pagar 49
Figura 20. Porcentaje de encuestados según Monto a Pagar 50
Figura 21. Monto a Pagar y Disponibilidad a Pagar 51
Figura 22. Porcentaje de encuestados según Importancia de las Áreas Verdes 52
Figura 23. Importancia de las Áreas Verdes y Disponibilidad a Pagar 53
Figura 24. Porcentaje de encuestados según Participación Ciudadana 54
Figura 25. Participación Ciudadana y Disponibilidad a Pagar 55
Figura 26. Porcentaje de encuestados según Inversión 56
Figura 27. Inversión y Disponibilidad a Pagar 57
Figura 28. Gráfica de valores atípicos 61

INTRODUCCIÓN

Los parques y jardines son considerados bienes públicos destinados a ser espacios de recreación, juegan un papel fundamental en nuestra sociedad actual, cada vez más urbanizada y concientizada sobre la importancia que tienen los parques y jardines en la vida diaria de cada familia.

Quienes administran el servicio de mantenimiento de áreas verdes es la Municipalidad Provincial de Ilo - Gerencia de Servicios a la Ciudad – Sub Gerencia de Limpieza pública y Mantenimiento de Áreas Verdes, tienen como finalidad programar, coordinar y ejecutar actividades relacionadas al servicio de mantenimiento y recuperación de aras verdes, así como también coordinar la elaboración de la estructura de costos de los Servicios.

La valorización económica de los ecosistemas es esencial para promover una gestión más sostenible de los recursos naturales y para garantizar que se tomen en cuenta los impactos ambientales en las decisiones económicas y de desarrollo.

Esta situación genera un valor o excedente muy importante para la sociedad que no puede percibirse ni calcularse de forma directa, por no contar con un mercado que ayude al análisis de los precios, así como el comportamiento entre vendedores y compradores. A esto se suma que la recreación es una dimensión de la vida, a la que cada vez más se le reconoce su importancia en un mundo donde se priorizan los espacios, para la vivencia de significados asociados con nuestra realización física, mental, emocional y espiritual.

El presente trabajo de investigación consiste en aplicar el método conocido como valoración, la que nos permite obtener valores y perspectivas económicas de los bienes y servicios que nos brinda la naturaleza y los elementos que la conforman. Por ello, se plantea calcular por medio del uso de encuestas, el valor económico del servicio de los parques jardines, reflejado en una cantidad de dinero, producto de la colaboración de las familias de la Urbanización Luis E. Valcarcel Vizcarra de la Pampa Inalámbrica en Ilo.

El informe final de la tesis está estructurado en cuatro capítulos que se describen a continuación:

En el capítulo I, referido al planteamiento del problema, se formula el problema; objetivos generales y específicos; justificación e importancia; formulación de hipótesis y variables correspondientes.

En el capítulo II, se presenta el marco teórico, en esta sección se subdivido en tres subcapítulos, los antecedentes investigativos a nivel internacional, nacional y local; seguidamente se exponen las bases teóricas y la definición de términos.

En el capítulo III, referido al marco metodológico, se explica el tipo y nivel; diseño de la investigación que va guiar el estudio para obtener la información en cumplimiento a los tres objetivos específicos; población estudio; instrumentos para la recolección de datos; y análisis de datos.

En el capítulo IV, referido a la presentación de resultados y discusiones; se exponen los resultados según análisis descriptivo e inferencial.

Finalmente, se plantea la conclusiones y recomendaciones pertinentes al tipo de estudio,

La autora

I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Descripción y formulación del problema

1.1.1. Descripción del Problema

El incremento de la urbanización constituye una amenaza constante para la conservación de los espacios verdes en la ciudad, lo cual pone en riesgo la provisión de los servicios ecosistémicos otorgados por estos lugares. Esto resalta la importancia de fomentar su cuidado y expansión (Iza, 2023). En este contexto es importante obtener información que contribuya a la creación de nuevos entornos verdes en las ciudades, con la finalidad de elevar la calidad de vida de los pobladores y promover la sostenibilidad ambiental (Alvarado, 2019)

Los espacios verdes, caracterizados por la presencia de árboles, arbustos y plantas, cumplen un papel crucial para la sostenibilidad urbana y el mejoramiento del bienestar de los ciudadanos; ya que tienen la versatilidad de servir para actividades como esparcimiento, recreación, preservación ecológica, embellecimiento, protección del entorno y su recuperación, entre otros propósitos similares (Gareca y Villarpando, 2017)

Uno de los problemas más resaltantes de la Provincia de Ilo y más afectado por los ciudadanos en los diferentes distritos es que no cuenta con las suficientes áreas verdes; estos son esenciales para el esparcimiento y la recreación de toda la población. Estas áreas no solo nos brindan belleza escénica, sino también brindan funciones de conservación de energía y agua, mejoran la calidad del aire, disminuyen la escorrentía pluvial y las inundaciones, reducen los niveles de ruido y también sirven como hábitat de algunos animales.

A nivel mundial la Organización mundial de la Salud (OMS) propone un estándar de 9 m^2 de áreas verdes por habitante y los estándares españoles señalan que lo óptimo es de 13 m^2 por habitante (Iza, 2023). Mientras que en Santiago de Chile el promedio es de 4.2 m^2 de áreas verdes por habitante. A nivel Nacional el MINAM establece un promedio de 5 m^2 de áreas verdes por habitante, este proceso de expansión requiere del desarrollo

y mantenimiento de áreas verdes a fin de no sólo proveer áreas de recreación a los habitantes del lugar, sino para contribuir a captar el CO_2. (MINAM, 2014)

La mayoría de la población considera que es importante el cuidado del ambiente, pero esto no resulta ser suficiente para analizar y tomar decisiones. Si nosotros demostramos cuánto es valioso las áreas verdes recién valdrá la pena cuidarlo, conservarlo y mejorarlo. Por tal motivo en esta oportunidad se realizará una valoración económica de los parques ubicados en Luis E Valcárcel emplea el Método indirecto de valoración económica llamado Método de valoración Contingente que nos permitirá explicar la disponibilidad de pagar de los habitantes de las zonas aledañas para mejorar la calidad ambiental de este bien de uso público.

Es en este sentido, se desarrolló la presente investigación que buscó responder a las siguientes interrogantes, tanto general como específicas.

1.1.2. Formulación del Problema

Problema General

¿Cuál es la disponibilidad a pagar por los servicios urbano ambientales que brindan los parques y jardines que tienen los pobladores de la Urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra, Pampa Inalámbrica – Ilo??

Problemas Específicos

¿Existen factores socioeconómicos que inciden en la disponibilidad a pagar por los servicios urbano ambientales que brindan los parques y jardines por parte de los pobladores de la Urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra, Pampa Inalámbrica – Ilo??

¿Existen factores ambientales que inciden en la disponibilidad a pagar por los servicios urbano ambientales que brindan los parques y jardines por parte de los pobladores de la Urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra, Pampa Inalámbrica – Ilo??

1.2 Objetivos

1.2.1. Objetivo General

Determinar cuál es la disponibilidad a pagar por los servicios urbano ambientales que brindan los parques y jardines que tienen los pobladores de la Urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra, Pampa Inalámbrica – Ilo.

1.2.2. Objetivos Específicos

- Identificar si existen factores socioeconómicos que inciden en la disponibilidad a pagar por los servicios urbano ambientales que brindan los parques y jardines por parte de los pobladores de la Urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra, Pampa Inalámbrica – Ilo.

- Identificar si existen factores ambientales que inciden en la disponibilidad a pagar por los servicios urbano ambientales que brindan los parques y jardines por parte de los pobladores de la Urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra, Pampa Inalámbrica – Ilo.

1.3 Justificación e importancia

La falta de conocimiento del valor monetario de estas áreas conduce a la falta de cuidado, mantenimiento y aprecio adecuado por parte de la sociedad. Por tal motivo, esta investigación se justifica ya que busca determinar la valoración económica de los parques y jardines, para poder mejorar la calidad de vida de los vecinos de la Urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra, debido a los beneficios de contar con áreas verdes para la salud y bienestar.

Los seres humanos somos poseedores de una estimación humana y esta requiere, que vivamos en un ambiente decente, que respete el mínimo número de metros cuadrado de áreas verdes según la Organización Mundial de Salud (OMS) para disfrute de un ambiente equilibrado, las áreas verdes, son el pulmón de la ciudad y son parte del embellecimiento público.

En tal sentido, la presente investigación ha aportado el conocimiento sobre los factores tanto socioeconómicos y ambientales que aportan a la determinación de la

disponibilidad de pagar que pueden tener los pobladores interesados en tener más áreas verdes en su localidad

Además, el desarrollo de la investigación ha proporcionado un instrumento que permite explorar la situación de indicadores importantes para la determinación de los diferentes factores que pueden influir en la determinación a pagar de los pobladores, cuando deben hacer uso de las áreas verdes que proporcionan los parques y jardínes de su localidad.

1.4. Hipótesis

1.4.1. Hipótesis General

Los pobladores de la Urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra de la Pampa Inalámbrica tienen una disponibilidad a pagar por los servicios urbano ambientales que brindan los parques y jardines un monto que oscila entre 10 y 15 soles.

1.4.2. Hipótesis Específicas

Si existen factores socioeconómicos que inciden en la disponibilidad a pagar por los servicios urbano ambientales que brindan los parques y jardines en la Urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra de la Pampa Inalámbrica

Si existen factores ambientales que inciden en la disponibilidad a pagar por los servicios urbano ambientales que brindan los parques y jardines en la Urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra de la Pampa Inalámbrica

1.5. Variables

1.5.1. Variable Dependiente: Valoración económica

Definición Conceptual:

Consiste en averiguar cuánto estarían dispuestos a pagar los individuos para mejorar el medio ambiente, ya sea por un bien o un servicio ambiental (Vásquez, 2023).

Definición Operacional

Variables dependientes binaria que responde sí o no a la pregunta de disponibilidad de pagar. (Salazar-Xirinachs, 2023)

1.5.2. Variable Independiente: Factores socioeconómicos y ambientales

Definición Conceptual:

Conjunto de indicadores que de tipo social, económico y ambiental que determinan a otra variable de interés (BCRP, 2023)

Definición Operacional:

Indicadores relacionados con la calidad de vida y de interrelación entre individuos (sociales); relacionados con el bienestar económico de los individuos (económicos) y los relacionados con la percepción del ambiente (ambientales) (Wiese, 2019; Observatorio Ambiental de Bogotá, 2019).

Tabla 1. *Operacionalización de variables*

Variables	Dimensión	Indicadores	Índices	Instrumento
Dependiente: Valoración Económica	Disponibilidad a Pagar (DAP)	Respuesta	1 = Si 0 = No	Cuestionario: Valoración económica de los servicios urbano ambiental que brindan los parques y jardines en la Urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra de la Pampa Inalámbrica
Independiente: Factores	Socioeconómicos	Monto a Pagar	1 = 5 soles 2 = 10 soles 3 = 15 soles 4 = 20 soles 5 = 25 soles 6 = 30 soles	
		Sexo	1 = Masculino 2 = Femenino	
		Edad	1 = De 21 a 25 2 = De 26 a 30 3 =De 31 a 35 4 = De 36 a 40 5 = De 41 a 45 6 = De 46 a 50 7 = De 51 a 55 8 = De 56 a 60 9 = De 61 a mas	
		Grado de Instrucción	1 = Primaria 2 = Secundaria 3 = Técnica 4 = Universitaria	
		Estado Civil	1 = Soltero 2 = Casado	
		Ingreso Familiar	1 = Menor a 1500 2 = De 1500 a 2500 3 = De 2600 a 3500 4 = De 3600 a 4500 5 = De 4600 a 5500 6 = De 5600 a mas	
	Ambientales	Participación Ciudadana Importancia de Áreas Verdes Inversión	1 = Poco importante 2 = Medianamente importante 3 = Muy importante	
		Frecuencia de Uso	1 = Poca frecuencia 2 = Regular frecuencia 3 = Mucha frecuencia	
		Percepción de bienestar	1 = Poco bienestar 2 = Regular bienestar 3 = Mucho bienestar	
		Preocupación por el ambiente	1 = Poca preocupación 2 = Regular preocupación 3 = Mucha preocupación	

II. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

2.1.1. Internacionales

(Villa Damas, 2019) en su investigación presenta una aplicación del método de valoración contingente de doble límite para medir los beneficios del uso recreativo del Parque de María Luisa de la ciudad de Sevilla. Para este objetivo creó un mercado hipotético a través de la realización de 200 encuestas, lo que ha permitido estimar la disposición a pagar media de los visitantes para la conservación y mejora del parque. El Parque de María Luisa es uno de los principales pulmones verdes de la ciudad sevillana y a la vez posee un gran valor histórico para la capital. El estudio de la disposición a pagar de los visitantes es de gran utilidad para conocer la viabilidad económica de establecer una contribución monetaria por parte de los visitantes para garantizar la conservación del parque.

(Delgado et al., 2019) establecieron en su estudio indicadores espaciales de situación hídrica y con técnicas GIS se crean unidades homogéneas, con las cuales se encuentra la distancia óptima para aplicar la metodología de círculos concéntricos en el uso de la herramienta econométrica de costos de viaje. De acuerdo con el análisis de las imágenes, se puede concluir que el lago se encuentra en retroceso; sin embargo, mantiene el límite todavía estable. Por ello, se propone limitar las visitas a un número inferior a 300 mensuales y se propone costo oportunidad para el sostenimiento socioeconómico, a partir de las unidades homogéneas, donde se considera el precio, mediante la estimación de precio del mercado, siendo su resultado igual al costo del viaje más el costo del tiempo de viaje, tomando como base el tiempo de permanencia promedio que no supera un día, para el sostenimiento del ecosistema.

(Flores -Xolocotzi, 2019) realizó una investigación sobre la valoración económica de dos variables: parques urbanos y árboles y plantas de ornato en Ciudad de México, con datos de la Encuesta de Percepción de Calidad de Vida, de 2012. Se emplearon modelos de calidad de vida, en función de variables sociodemográficas, servicios e ingreso mensual promedio del hogar. Según los resultados, con base en los parámetros estimados, la presencia de parques y árboles y plantas de ornato en el entorno es positiva para la calidad de vida de la población. La limitación del estudio es que los valores calculados

pueden ser complementarios a las valoraciones por precios hedónicos, y para saber si es así se requiere investigar más sobre el mercado de vivienda; además de considerar problemas de endogeneidad en el ingreso, que pueden sobreestimar los valores monetarios. Se concluye que estos últimos son indicadores de la incidencia positiva de las dos variables valoradas en la calidad de vida de los citadinos.

(Martínez, 2004) en su estudio exploró el valor económico de los beneficios y servicios ambientales de bienes de no mercado, representados por las áreas verdes de uso público en la comuna de La Reina, en dicho estudio se realizaron 85 encuestas de disponibilidad a pagar (DAP) y 85 encuestas de disponibilidad a aceptar compensación (DAC) las cuales permitieron determinar que la disponibilidad a pagar por una hectárea de áreas verdes es superior a cero (641 pesos por ha. mensual) y que la disponibilidad a aceptar compensación por la pérdida de similar superficie de áreas verdes supera al menos en dos veces a la disponibilidad a pagar por similar superficie de dichos espacios.

2.1.2. Nacionales

(Huamán, 2021) El objetivo de la investigación fue determinar la valoración económica que los visitantes están dispuestos a pagar por el servicio ecosistémico recreativo turístico de la catarata La Quinceañera, mediante el procesamiento de encuestas y entrevistas en la zona. Para ello, se realizó un estudio para determinar el potencial de visitas, la calidad del servicio turístico, percepción ambiental, disponibilidad a pagar (DAP) y el valor económico que genera la Catarata. El resultado del potencial de visitas se determinó en función a la demanda de turistas, presentándose un total de 2364 visitantes durante el año 2013 al 2017 con una tendencia positiva, la calidad del servicio turístico estuvo influenciada por la difusión y mejora en la infraestructura de los servicios turísticos, la percepción ambiental de los turistas estuvo influenciada por la atracción y primera impresión de la Catarata La Quinceañera, luego para estimar la DAP o precio hipotético se aplicó una encuesta de tipo abierta a 114 visitantes a la catarata la Quinceañera en la cual se obtuvo una DAP promedio en el rango de S/ 4.00 a S/ 8.00; finalmente se determinó un valor económico generado principalmente por turistas nacionales con un promedio anual de S/ 5004.00 soles.

(Quispe et al., 2021) Asimismo realizo un estudio de Disposición a pagar por la recuperación y conservación de Áreas verdes urbanas de uso público en la ciudad de

Juliaca, donde planteó como objetivo determinar la disposición a pagar por la recuperación y conservación de las áreas verdes urbanas de uso público existentes en la ciudad de Juliaca, mediante la metodología de valoración contingente (CVM), con la aplicación de 383 encuestas a las personas que visitan áreas verdes, analizadas mediante los programas STATA y SPSS, donde los resultados obtenidos muestran que las principales variables que influyen en la disposición a pagar por la recuperación y conservación son su nivel de ingreso familiar mensual, la educación, la cercanía del área verde a su vivienda, la frecuencia con la que visita la zona verde y la percepción del estado de la zona verde y el 80% de los ciudadanos está dispuesto a pagar por la recuperación y conservación de las áreas verdes existentes, donde la disposición a pagar promedio es de S/. 5.16 soles mensuales, haciendo un valor económico mensual de S/.903 340.56.

(Quinteros, 2019) identificó las principales plazas de la ciudad metropolitana de Iquitos, y sus servicios ambientales, así mismo se determinó su proporción y su nivel de importancia. De acuerdo con los resultados obtenidos en la investigación, los servicios ambientales son muy importantes con porcentajes de 18(35%), según la encuesta realizada a 51(100%) personas, por lo que se concluye que la valoración contingente SI contribuye al progreso de la ciudad metropolitana de Iquitos. Así mismo los resultados permitieron determinar la proporción de áreas verdes y suelo en m2/hab, siendo en consecuencia muy bajo (0.025-0.070 m2/h)) respecto a lo recomendado por la OMS que es de 8-20m2/hab, así mismo los resultados reflejan que la ciudad necesita una mejor planificación de los lugares ambientales que contribuyan con el crecimiento de la urbe metropolitana de Iquitos, y su ascenso hacia una ciudad sostenible.

(Quispe et al., 2019) presenta su estudio denominado Valoración económica de áreas verdes urbanas de uso público en el centro histórico de la ciudad de Puno, 2019. Planteo como objetivo determinar el valor económico que le da la población de la ciudad de Puno a las áreas verdes ubicadas en el centro histórico de la misma. La metodología utilizada fue el método de valoración contingente, que permitió mostrar directamente de la población el valor económico que les dan a las áreas verdes urbanas en cuestión; por lo cual, para la recolección de datos se emplearon encuestas aplicadas a personas que visitaban las mencionadas áreas verdes, se procesó en el programa estadístico STATA. Los resultados demuestran que la disposición a pagar por las áreas verdes ubicadas en el centro histórico de la ciudad por parte de las personas que acuden

a las mismas asciende a 3 soles en promedio, siendo las principales variables influyentes el nivel de educación, la cercanía del área verde con su vivienda y la disposición que la población tiene por la existencia de una simbiosis entre el medio natural y medio construido.

Así mismo (Gallegos, 2017)realizo un análisis económico ambiental y análisis de efectos marginales, Formular una propuesta y el potencial recaudo para la mejora y el mantenimiento de las áreas verdes de la ciudad de Puno. Para estimar la Disponibilidad a Pagar (DAP), se aplicó el método de valoración contingente (MVC), usando ampliamente en la valoración de bienes y servicios ambientales. se utilizó software Sistema de Información Geográfica (SIG 10.1), como apoyo para el procesamiento para georreferenciar las encuestas realizadas, y para el análisis estadístico, análisis económico ambiental y los efectos marginales se utilizó el software N-logit 4. Determinando de un total de 240 personas encuestadas el 69.1% aceptaban la DAP con una DAP promedio de S/ 3.35 mensuales lo que hizo un total de S/. 92,827.16 soles anuales como valor económico por la mejora y conservación de las áreas verdes en la ciudad de Puno.

2.1.3. Locales

A nivel local no se evidenciaron estudios de valoración económica relacionado a parques y jardines.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Teoría del valor económico

El valor económico de un bien puede ser determinado por una cantidad de dinero u otro bien, que las personas están dispuestas a ceder para obtener a cambio una determinada cantidad de un bien o recurso. (Victorio, 2017).

2.2.2. Teoría del valor subjetivo

El valor de un bien no dependerá de sus características o costo de producción, dependerá de la utilidad que nos pueda brindar. (Westreicher, 2020)

2.2.3. Valoración Económica

Según (MINAM, 2015), la valoración económica es la asignación de valores cuantitativos a los bienes y servicios ecosistémicos, independientemente de si estos cuentan o no con un precio de mercado. Estima el valor en términos monetarios de los cambios en los bienes y servicios a través de los cambios en el bienestar de la sociedad.

Según (Rojas, 2007), la valoración económica otorga el valor a través del precio, donde se considera al precio, la cantidad que está dispuesto a pagar el demandante y dispuesto a recibir el que oferta.

(MAE, 2017) lo define como el conjunto de herramientas teóricas y metodológicas que se utilizan para identificar y cuantificar el valor de los recursos naturales, de los bienes y servicios ambientales, así como de los costos ambientales asociados a la degradación de ecosistemas

La valoración económica ambiental busca traducir los beneficios y costos ambientales en términos monetarios para facilitar la toma de decisiones y políticas que fomenten la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales. Este enfoque reconoce la importancia económica de los servicios que los ecosistemas proporcionan a la sociedad. (Raffo Eduardo, 2015)

La valoración económica ambiental es clave para asignar un valor monetario a los beneficios y costos ambientales, para informar decisiones económicas y políticas que promuevan la sostenibilidad y la gestión responsable de los recursos naturales. (Azqueta Oyarzun, 1994)

2.2.4. Servicio Urbano

Los servicios urbanos se refieren a las actividades operativas públicas proporcionadas directamente por la autoridad competente o concesionada para satisfacer las necesidades colectivas en los centros poblados. Estos servicios son esenciales para el funcionamiento efectivo de las áreas urbanas, mejorando la calidad de vida de los residentes y contribuyendo al bienestar general de la comunidad. (Dirección de Ordenamiento Territorial, 2011)

2.2.5. Parques

Los parques públicos son componentes vitales de los ecosistemas urbanos, ofreciendo una variedad de servicios y beneficios a la ciudadanía. Su cuidado y promoción son considerados como responsabilidades clave de los gobiernos locales para mejorar la calidad de vida en las comunidades urbanas. (García, 1989)

2.2.6. Valoración Contingente

Es una técnica utilizada para estimar el valor de bienes, productos o servicios para los cuales no existe un mercado establecido. Esta técnica se basa en simular un mercado a través de encuestas a consumidores potenciales.

La valoración contingente puede proporcionar estimaciones útiles, es importante reconocer que los resultados pueden depender de la formulación de las preguntas y de la comprensión de los encuestados sobre el bien o servicio en cuestión. (Riera, 1994)

2.2.7. Economía Ambiental

La economía ambiental estudia la forma de regular una actividad económica para reducir el impacto ambiental y la importancia de hacerlo. (Páez, 2021)

La economía ambiental consiste en los problemas ambientales que surgen de lo que es conocido en la economía fallas de mercado, para lo cual la economía ambiental proporciona un análisis que permiten corregir estos vacíos. Estos estudios apuntan a una valoración directa o indirecta en términos monetarios de los cambios operador en la calidad de algún bien o servicio ambiental. (Cristeche & Penna, 2008)

La economía ambiental provee las herramientas analíticas y cuantitativas para estudiar y tratar de dar soluciones a los problemas de asignación ineficiente de recursos naturales y ambientales en la sociedad.(Mendieta, 2000)

2.2.8. Métodos de valoración económica Ambiental

Ante la imposibilidad de valorar los bienes de naturaleza no mercadeable por medio de los métodos de valoración convencionales, surgen dos enfoques principales para dirigir

el proceso de valoración de estos tipos de bienes. El primer enfoque de valoración utiliza una serie de métodos catalogados como "métodos indirectos" que se basan en la utilización de observaciones sobre el comportamiento de los individuos en mercados convencionales observables que se relacionan con los bienes no mercadeables. El segundo enfoque se plantea debido a la necesidad de hacer valoración para los cuales no contamos con ningún tipo de información sobre las cantidades transadas y precios de estos. La información para este enfoque se recolecta a partir de encuestas que plantean escenarios hipotéticos de valoración del bien.(Mendieta, 2000)

2.2.9. Comportamiento del consumidor

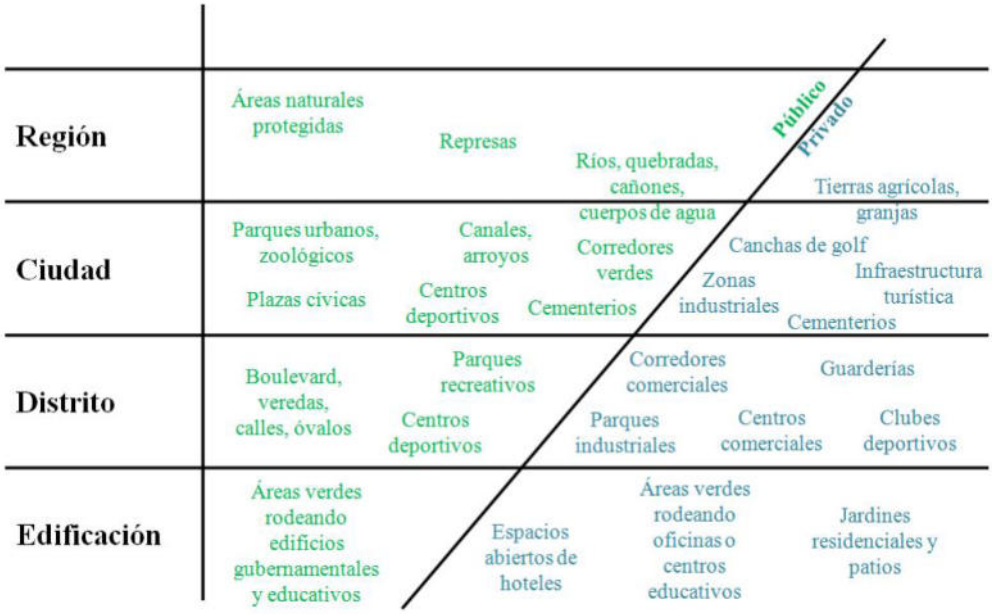
El bienestar del consumidor es medido a través de la variación equivalente, variación compensatoria o el excedente del consumidor, los primeros dos métodos se utilizan para medir los cambios en el bienestar de los consumidores en términos monetarios, la variación equivalente y compensatoria, son métodos que se diferencian por la utilización de precios iniciales y/o finales como sustento de comparación.(Fernandez, 2008)

2.2.10. Áreas verdes

(Konijnendijk, 2013)Utiliza el termino áreas verdes lo denomina como parques urbanos, dándole la definición de áreas abiertas delimitadas, por vegetación y agua, generalmente reservadas para uso público, son áreas extensas como también pueden tener ser pequeños y cerrados.

(Pinto, 2016) usa el término de infraestructura verde urbana, el cual incluye un amplio rango de componentes, aparte de los parques, se incluye a los bosques, alamedas y plazas; así como a los cementerios, jardines privados, techos verdes, jardines comunitarios y huertos; complejos deportivos, y demás.

Figura 1. *Tipos de áreas verdes de acuerdo a escalas jerárquicas*



Fuente: Pinto, 2016

2.2.11. Servicios ecosistémicos de las áreas verdes

Los parques urbanos poseen un elevado potencial de generación de beneficios que van más allá del uso recreativo o estético, poseen un uso medioambiental importante para las ciudades ya que mejoran la calidad del aire, ahorran energía, supone una mejora climática etc.(Orue, 2012)

(Vázquez, 2016) Menciona que las áreas verdes producen los siguientes servicios ecosistémicos:

- Servicios culturales: Recreación, turismo y ecoturismo, Inspiración y belleza escénica, Conocimiento de los sistemas, Patrimonio y diversidad cultural.
- Servicio de regulación: Regulación del clima local, Regulación de la calidad de aire.
- Servicio de provisión: Cultivos

2.3. Definición de términos

- **DAP:** Refleja la máxima cantidad de dinero que un individuo pagaría por obtener un determinado bien público. (Salazar, y otros, 2002)

- **DAC:** Disposición a ser compensado, es la mínima cantidad de dinero que aceptaría como compensación por renunciar a dicho bien o servicio. (Colina & García, 2004)

- **ESPACIO VERDE PUBLICO:** es un área de tamaño no determinado destinado para uso recreacional o disfrute de la comunidad, la cual permite estar en contacto directo con la naturaleza. (Rendón, 2010)

- **PRECIO:** El precio se define como el monto de dinero asignado para adquirir un producto o servicio, o designar un valor al producto o servicio que los compradores intercambian por los beneficios que puedan obtener. (Sahagún, 2011)

- **MODELO LOGIT**: Permite obtener estimaciones de la probabilidad de un suceso. Este modelo es similar a la regresión tradicional salvo que utiliza como función de estimación la función logística en vez de la lineal. (Uceda, 2013)

- **CANTIDAD:** Refiere a la medida o magnitud de algo en específico, puede estar representada por una cantidad numérica, una medida física. (Maz & Rico, 2004)

- **SERVICIOS ECOSISTÉMICOS:** son beneficios intangibles que toda persona obtiene de los ecosistemas naturales, tales como la belleza paisajística, regulación hídrica entre otros. (Minam, 2014)

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y nivel de investigación

3.1.1. Tipo de investigación

Se realizó una investigación de tipo básica, ya que se buscó aportar al conocimiento relacionado a la determinación de la valoración económica ambiental de los parques y jardines de la Urbanización Luis E. Valcárcel, así mismo poder dar a conocer sobre su cuidado y beneficios. (Hernández et al., 2014)

3.1.2. Nivel de investigación

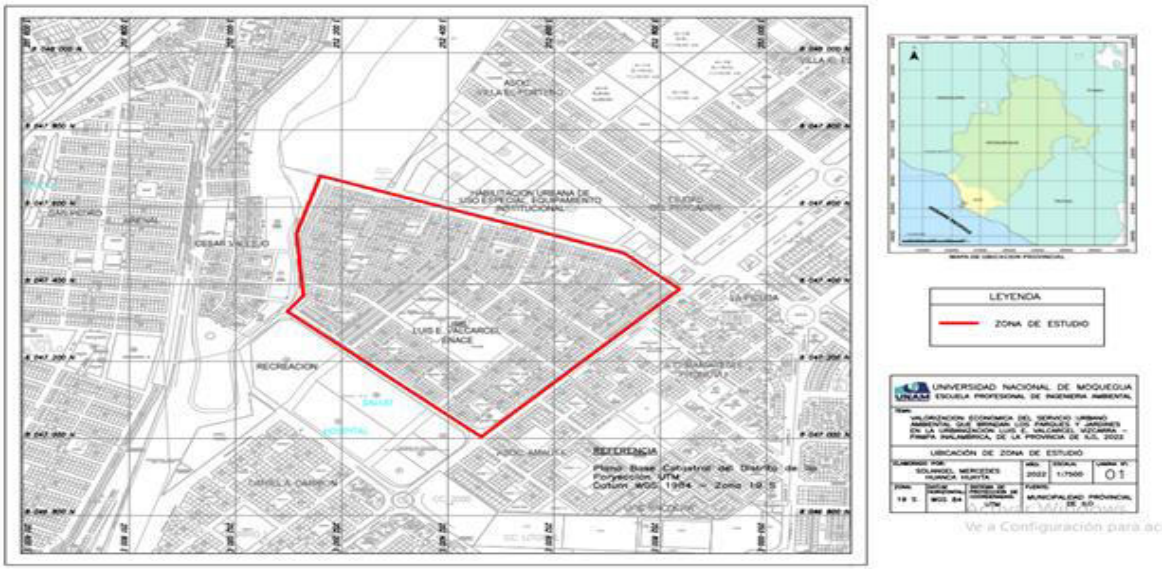
El nivel de investigación en el presente estudio fue descriptiva y explicativo, ya que permitió conocer y describir sucesos como estos son y como se presentan, además de especificar las características y propiedades que tiene una determinada población; así como explicar la influencia de una variable sobre otra variable (Hernández et al., 2014)

3.2 Ámbito temporal y espacial

En cuanto al ámbito temporal, el trabajo de investigación se realizó en durante los años 2022 y 2023.

La presente investigación se desarrolló en la Urbanización Luis E. Valcárcel ubicado en el distrito de Ilo, departamento Moquegua.

Figura 2. *Mapa de zona de estudio*



Nota: Extraído de la Municipalidad Provincial de Ilo

3.3 Población y muestra

3.3.1. Población

La población es la totalidad de elementos o individuos que tienen ciertas características similares y sobre las cuales se desea hacer interferencia o bien unidad de análisis (Hernández et al, 2014).

En este presente estudio se estableció como población de estudio a residentes adultos considerados como jefes de familia que residen en la Urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra ubicado en la Pampa Inalámbrica, haciendo un total de 2530 familias.

- **Criterios de Inclusión:** Familias que viven cerca de algún parque que se encuentra en la Urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra ubicado en la Pampa Inalámbrica.
- **Criterios de Exclusión:** Familias que no viven cerca de algún parque que se encuentra en la Urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra ubicado en la Pampa Inalámbrica.

3.3.2. Muestra

La muestra es una fracción o segmento de la población o universo en estudio, y su selección implica la utilización de métodos y técnicas para determinar su tamaño (López, 2004).

Para determinar la muestra fueron identificados los diferentes parques de la Urbanización. La muestra estuvo conformada por 294 familias de la Urbanización Luis. E. Valcárcel Vizcarra cuya distribución se muestra en la siguiente tabla.

Tabla 2. *Muestra de estudio*

N.º de parque	N.º de Familias
1	16
2	16
3	15
4	16
5	8
6	29
7	20
8	20
9	15
10	15
11	17

12	20
13	16
14	16
15	14
16	18
17	23
Total	294

El muestreo en este estudio fue de tipo no probabilístico por conveniencia ya que la selección de las unidades de la muestra se hizo en forma arbitraria. Las unidades de la muestra se autoseleccionan o se eligen de acuerdo con su fácil disponibilidad (Hernández et al , 2014) y en este estudio, la elección de los encuestados se realizó teniendo en cuenta sólo aquellos que estaban dispuestos a contestar las interrogantes.

3.4. Instrumento

En esta investigación se empleó el método de la encuesta que es la recopilación de datos obtenidos a través de consultas o interrogatorios, que abarcan opiniones, costumbres, nivel económico u otros aspectos de la actividad humana (Caballero, 2017)

El instrumento de recolección de datos que se empleó fue un cuestionario, el cual constó de 13 interrogantes que se dividieron en tres (3) secciones:

Primera Sección: Esta compuesta de 5 interrogantes que permitieron obtener información acerca de las características socioeconómicas: género, edad, grado de Instrucción, estado civil, ingreso familiar, que nos permitió analizar si estas variables pueden influir en las preferencias y disposiciones de las personas.

Segunda Sección: Está compuesta de 6 interrogantes que permitieron recoger información sobre la relación que las familias tienen con el parque y si tienen conocimiento sobre la importancia del mismo, obteniendo información sobre la percepción del espacio, así como también el uso.

Tercera Sección: Está compuesta de 2 interrogantes que permitieron conocer la disposición a pagar por el uso de las áreas verdes y el monto que podría pagar por ello.

Confiabilidad del Instrumento

La confiabilidad se refiere a la consistencia o estabilidad de las medidas, la variabilidad obtenida en repeticiones de la medición puede obtenerse un indicador fiable. (Prieto y Delgado, 2010)

Para evaluar la confiabilidad de instrumento se determinó el coeficiente Alfa de Cronbach, cuyo valor mínimo aceptable es 0.70 y el valor máximo es 1.00, lo cual indicará una buena consistencia (Oviedo y Campo-Arias, 2005).

El calculó el coeficiente Alfa de Cronbach se hizo con el programa SPSS versión 26, obteniéndose un valor de 0,819, lo cual nos señala que existe una aceptable confiabilidad en el cuestionario aplicado a las familias de Luis E. Valcárcel para identificar si están o no dispuestas a pagar por el servicio urbano que bridan los parques y jardines.

Tabla 3. *Confiabilidad del Cuestionario*

Alfa de Cronbach	N.º de elementos
0.819	13

Nota. Resultado obtenido a través del programa SPSS versión 26

3.5. Procedimientos

A continuación, se detalla los procedimientos para llevar a cabo la presente investigación.

3.5.1. Diseño de investigación

El diseño de la investigación fue no experimental ya que no se efectúa ninguna manipulación de las variables de estudio, y los participantes del estudio se evalúan en su entorno natural sin modificar ninguna circunstancia (Arias, 2021. p. 78). Además, la investigación fue de tipo transversal, puesto que se recopiló la información en un instante específico.

3.5.2. Aplicación del cuestionario

Para la aplicación del cuestionario a las 294 familias de la Urbanización Luis E. Valcárcel se realizaron los siguientes pasos:

- Visita a cada casa para explicar al jefe de familia el objetivo que tiene la investigación, así como el tipo de información que se recolectará. Dichas visitas fueron realizadas durante los meses de noviembre y diciembre del año 2022.
- Consulta al jefe de familia sobre su disposición a llevar el cuestionario el cual podía hacerlo de manera física o virtual.
- Llenado del cuestionario por parte del jefe de familia. En el caso, físico se entregó el cuestionario impreso y se orientó sobre la forma de llenado. En el caso virtual, se hizo llegar al WhatsApp del jefe de familia, previa autorización, el link del formulario diseñado en de Google Forms.
- Consolidación de respuestas. Se realizó la consolidación de los cuestionarios llenados, obteniendo que 55 fueron llenados de manera física y 239 fueron llenados de manera virtual.
- Sistematización de la información recolectada.

3.5.3. Procesamiento de la información

Toda la información recolectada fue procesada de manera digital, creando para ello una base de datos mediante un archivo Excel para su posterior análisis en el programa SPSS versión 26.

3.6. Análisis de datos

El análisis de los datos recolectados a través de la aplicación del cuestionario se realizó usando los programas Excel y SPSS versión 26.

3.6.1. Análisis descriptivo:

El análisis descriptivo es conjunto de métodos para organizar, resumir y presentar los datos, además, presenta las características que pertenecen al conjunto. (Ñaupas, et al, 2018).

Se procedió a obtener la media (M) y desviación estándar (DS) de las variables involucradas. Además, se identificaron las frecuencias relativas para cada variable y sus dimensiones, obteniendo los porcentajes correspondientes. Esta información fue presentada en tablas y gráficos de barra o circulares que permitió hacer un mejor análisis.

3.6.2. Análisis Inferencial:

El análisis inferencial es estudia cómo sacar conclusiones generales para toda la población a partir del estudio de una muestra, y el grado de confiabilidad o significación de los resultados obtenidos, utilizando para ello procedimientos estadísticos-matemáticos. (Ñaupas et al, 2018)

El análisis inferencial de la presente investigación se desarrolló en función del modelo econométrico Logit, analizado través del software SPSS 26.

El Modelo Logit, es un modelo de regresión logística en el que se desea conocer la relación entre una variable dependiente cualitativa dicotómica y una o más variables explicativas independientes cualitativas o cuantitativas. (Berlanga, y otros).

La ecuación o función logística se define como:

$$P\,(Y) = f(X_k)\,, \qquad \text{k} = 1,2, \ldots \text{N}$$

$$P(Y) = \frac{1}{1 + e^{-Y}}$$

En esta expresión, P denota una función de probabilidad, e Y indica una combinación del tipo lineal, donde β_0 es constante, β_k son los coeficientes de las variables independientes y X_k son las medias de las variables independientes, (Berlanga, y otros) dando a la ecuación:

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \cdots + \beta_K X_K$$

El objetivo del modelo es predecir una determinada respuesta a partir de las variables independientes, obteniendo una fórmula matemática que sirva para calcular la probabilidad del suceso estudiado en razón de los valores que presente las diferentes variables incluidas en el modelo. Es decir, se busca de entre todos los modelos, el que con el menor número de variables independientes posibles genere una predicción más precisa y válida de la respuesta evaluada (Berlanga, y otros).

Los modelos de regresión logística deben verificar los siguientes supuestos (Ortuño, 2022):

- Variable respuesta binaria
- Linealidad: se cumple si existe una relación lineal entre cada variable predictora y el logaritmo de la variable respuesta.

- Multicolinealidad: las variables predictoras no deben estar altamente correlacionadas.
- No hay valores atípicos extremos.

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Análisis descriptivos

A continuación, se presenta la información obtenida sobre las variables incluidas en el presente estudio, recolectadas de las 294 familias de la Urbanización Luis E. Valcárcel así como la Disposición a pagar (DAP)

4.1.1. Resultados sobre Disponibilidad a Pagar (DAP)

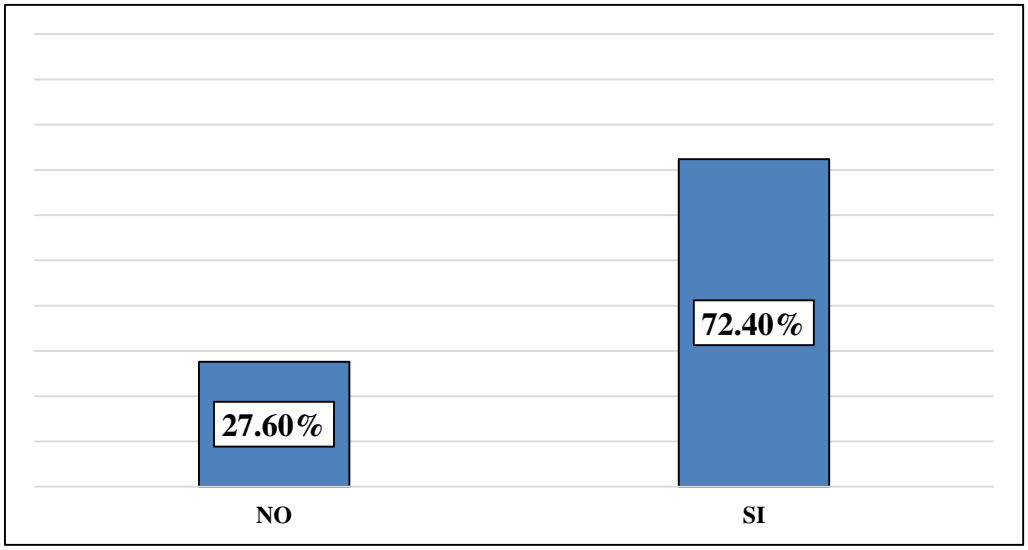
Según la Tabla 4 y la Figura 3, el 72,40% de los encuestados (213) han expresado estar dispuestos a pagar por el servicio urbano ambiental que brindan los parques y jardines en la urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra, mientras que el 27.60% de los encuestados (81) han expresado lo contrario.

Tabla 4. *Frecuencia y porcentaje sobre la Disponibilidad a pagar (DAP)*

Disposición a pagar (DAP)	Frecuencia	Porcentaje (%)
NO	81	27,6%
SI	213	72,4%
Total	294	100.0%

Nota. Elaboración propia a partir de encuestas aplicadas a las familias de la Urb. Luis E. Valcárcel

Figura 3. *Porcentaje de encuestados dispuestos a pagar*



4.1.2. Resultados sobre la variable SEXO (SEX)

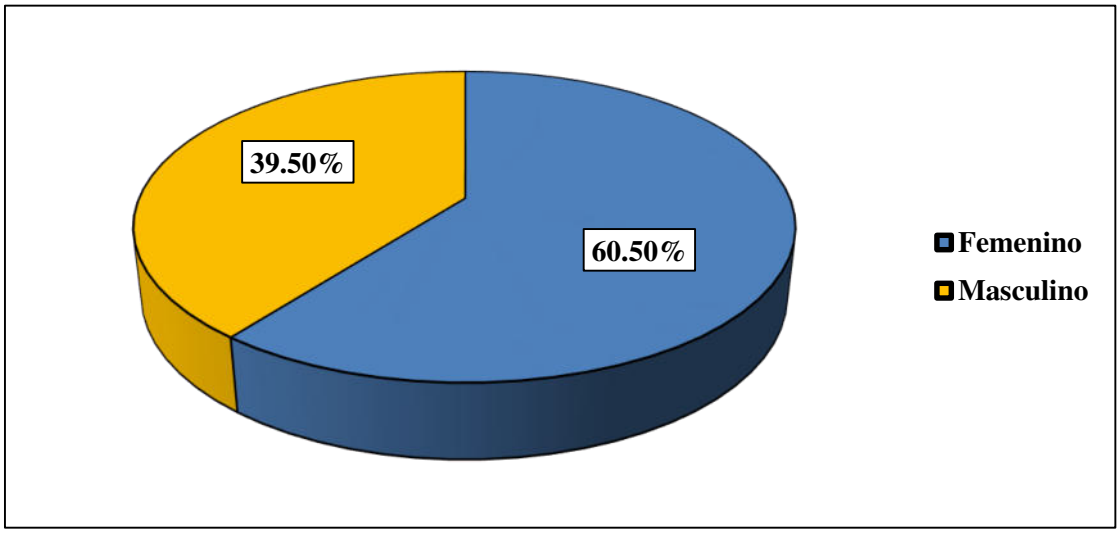
La Tabla 5 y la Figura 4 muestra los resultados obtenidos sobre el sexo de la muestra encuestada. Se observa que, del total de encuestados, 178 (60,50 %) corresponden al sexo femenino mientras que 116 (39,50 %) corresponden al sexo masculino, por lo que se verifica la mayoría de los encuestados fueron mujeres.

Tabla 5. *Frecuencia y porcentaje en la variable GENERO*

Género	Frecuencia	Porcentaje (%)
Femenino	178	60,5&
Masculino	116	39,5%
Total	294	100.0%

Nota. Elaboración propia a partir de encuestas aplicadas a las familias de la Urb. Luis E. Valcárcel

Figura 4. *Porcentaje de encuestados según Género*



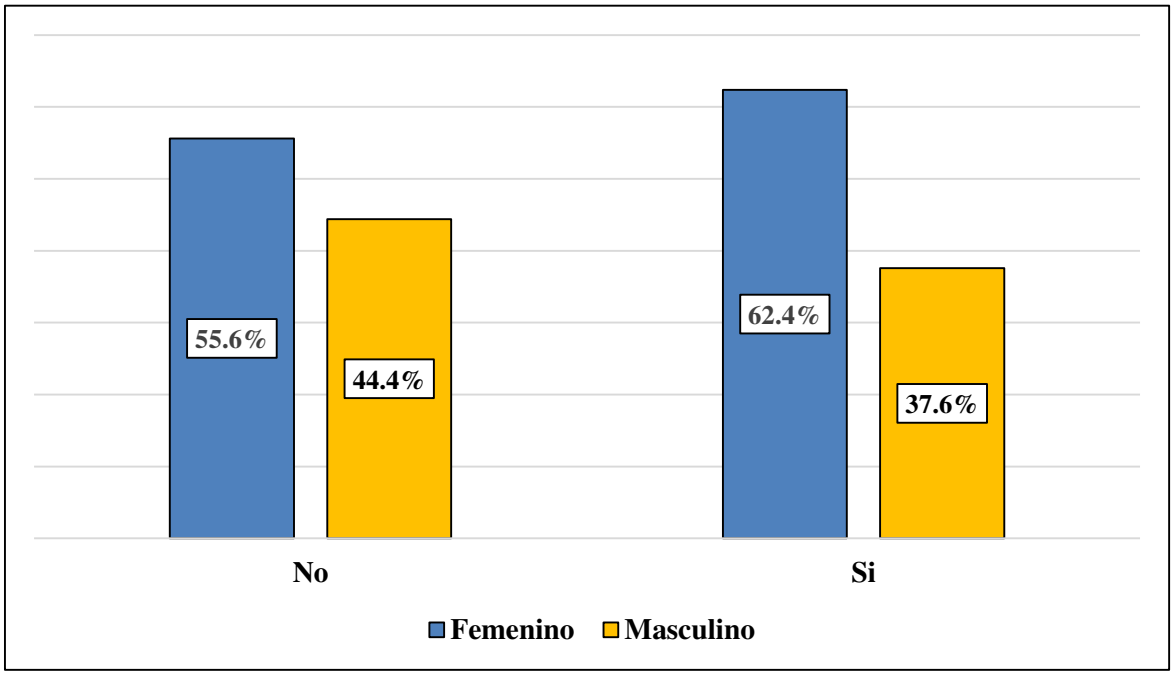
La Tabla 6 y la Figura 5 muestra los resultados sobre el sexo de los encuestados y su disponibilidad a pagar por los servicios ambientales que ofrecen los parques de su localidad. Se observa que, de los encuestados que expresan su disponibilidad a pagar por los servicios ambientales que ofrecen los parques, 133 (62,4%) son mujeres mientras que 80 (37,6%) son hombres. Por otro lado, de los encuestados que señalan no estar dispuestos a pagar, 45 (55,6%) son mujeres y 36 (44,4%) son hombres.

Tabla 6. *Sexo y Disponibilidad a Pagar (DAP)*

Disponibilidad a pagar (DAP)	Género		Total
	Femenino	Masculino	
No	45	36	81
	55,6%	44,4%	100,0%
Si	133	80	213
	62,4%	37,6%	100,0%
Total	178	116	294
	60,5%	39,5%	100,0%

Nota. Elaboración propia a partir de encuestas aplicadas a las familias de la Urb. Luis E. Valcárcel

Figura 5. *Género y Disponibilidad a Pagar*



4.1.3. Resultados sobre la variable EDAD (ED)

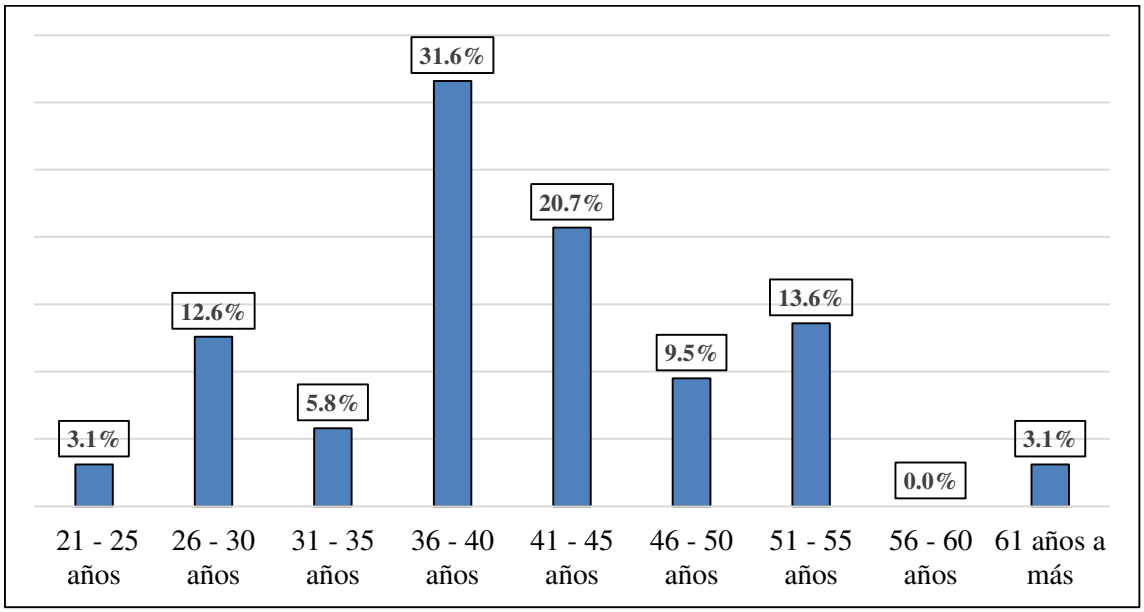
La Tabla 7 y la figura 6 muestran los resultados sobre la edad de la muestra encuestada. Observamos que el 93,8% de los encuestados tienen edades que fluctúan entre 26 a 55 años, destacando el 31,6% que tienen entre 36 y 40 años y el 20,7% que tienen entre 41 y 45 años. Por otro lado, sólo el 3,1% de los encuestados tienen entre 21 a 25 años, así como más de 60 años.

Tabla 7. *Frecuencia y porcentaje en la variable EDAD*

Edad	Frecuencia	Porcentaje %
De 21 a 25 años	9	3,1%
De 26 a 30 años	37	12,6%
De 31 a 35 años	17	5,8%
De 36 a 40 años	93	31,6%
De 41 a 45 años	61	20,7%
De 46 a 50 años	28	9,5%
De 51 a 55 años	40	13,6%
De 56 a 60 años	0	0,0%
De 61 años a más	9	3,1%

Nota. Elaboración propia a partir de encuestas aplicadas a las familias de la Urb. Luis E. Valcárcel

Figura 6. *Porcentaje de encuestados según rango de Edad*



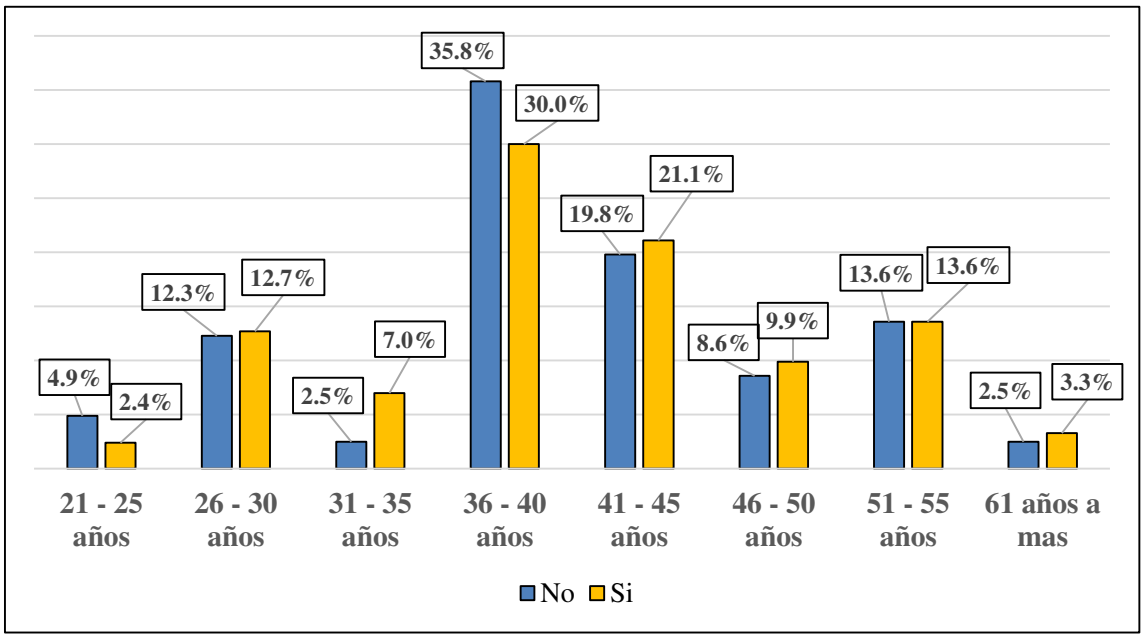
La Tabla 8 y Figura 7 muestra los resultados sobre la edad de los pobladores y su disponibilidad a pagar por los servicios ambientales que ofrecen los parques de su localidad. Podemos observar que los pobladores que si tienen disponibilidad a pagar por los servicios ambientales que ofrecen los parques, en su mayoría tienen entre 36 y 40 años (30,0%); entre 41 y 45 años (20,7%) y entre 51 y 55 años (13,6%). Por otro lado, la mayoría de los pobladores que no tienen esa disponibilidad a pagar tienen entre 36 y 40 años (35,8%); entre 41 y 45 años (19,8%) y entre 51 y 55 años (13,6%).

Tabla 8. *Edad y Disponibilidad a pagar (DAP)*

Disponibilidad a pagar (DAP)	Edad								Total
	21 - 25 años	26 - 30 años	31 - 35 años	36 - 40 años	41 - 45 años	46 - 50 años	51 - 55 años	61 años a mas	
No	4	10	2	29	16	7	11	2	81
	4,9%	12,3%	2,5%	35,8%	19,8%	8,6%	13,6%	2,5%	100,0%
Si	5	27	15	64	45	21	29	7	213
	2,3%	12,7%	7,0%	30,0%	21,1%	9,9%	13,6%	3,3%	100,0%
Total	9	37	17	93	61	28	40	9	294
	3,1%	12,6%	5,8%	31,6%	20,7%	9,5%	13,6%	3,1%	100,0%

Nota. Elaboración propia a partir de encuestas aplicadas a las familias de la Urb. Luis E. Valcárcel

Figura 7. *Edad y Disponibilidad a Pagar*



4.1.4. Resultados sobre la variable GRADO DE INSTRUCCIÓN (GRADI)

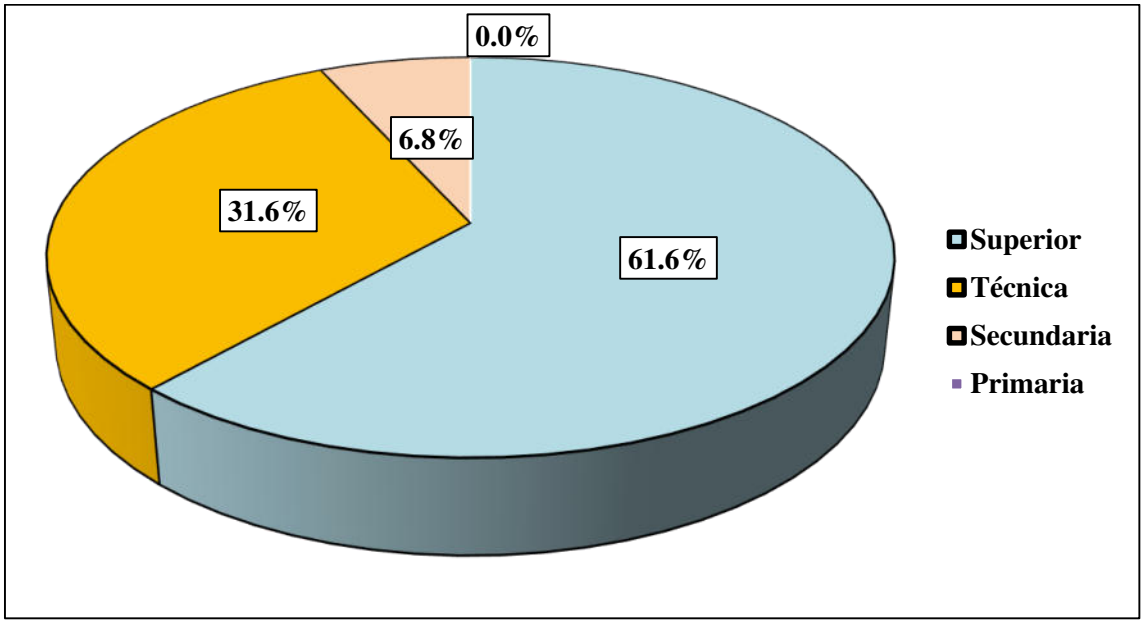
La Tabla 9 y Figura 8 muestran los resultados obtenidos sobre el grado de instrucción en la muestra de estudio. Se puede apreciar que la mayoría de los encuestados (61,6%) indican tener el grado de instrucción superior, 94 (31,6%) manifiestan tener el grado de instrucción técnico mientras que el 20 (6,8%) señalan tener el grado de instrucción secundaria. En general, se observa que el 93,2% de los encuestados poseen una preparación, más allá de la educación básica regular.

Tabla 9. *Frecuencia y porcentaje en la variable GRADO DE INSTRUCCIÓN*

Grado de Instrucción	Frecuencia	Porcentaje
Superior	181	61,6 %
Técnica	93	31,6 %
Secundaria	20	6,8 %
Primaria	0	0,0%
Total	294	100,0%

Nota. Elaboración propia a partir de encuestas aplicadas a las familias de la Urb. Luis E. Valcárcel

Figura 8. *Porcentaje de encuestados según Grado de instrucción*



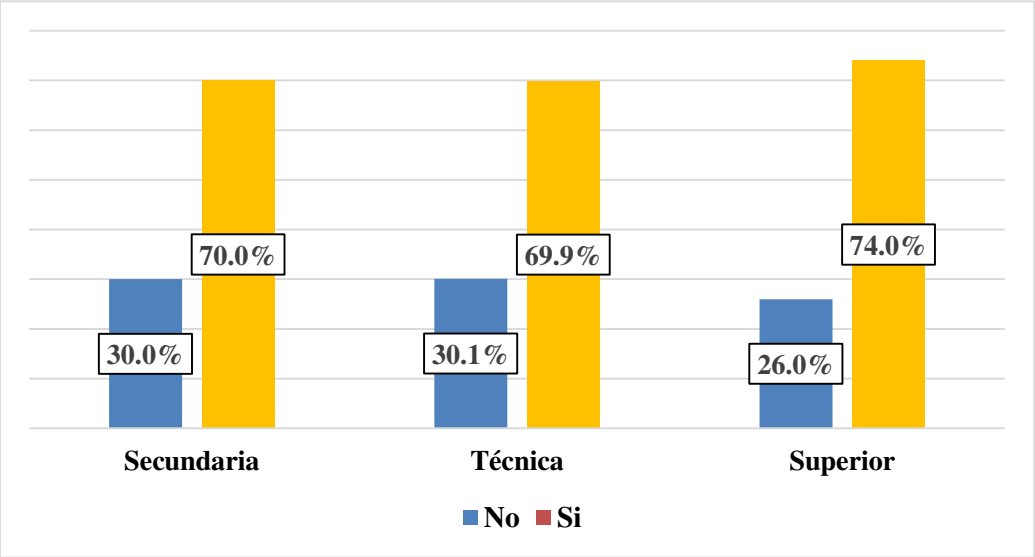
La Tabla 10 y Figura 9 muestra los resultados sobre el grado de instrucción de los pobladores y su disponibilidad a pagar por los servicios ambientales que ofrecen los parques de su localidad. Podemos observar que los pobladores que tienen grado de instrucción superior, 134 (74,0%) si tienen disponibilidad a pagar y de los que tienen grado de instrucción técnica, 65 (69,9%) también tienen disponibilidad a pagar. Por otro lado, de los pobladores que tienen grado de instrucción superior, 47 (26,0%) no tienen disponibilidad a pagar y de los que tienen grado de instrucción técnica, 28 (30,1%) tampoco tienen disponibilidad a pagar.

Tabla 10. *Grado de Instrucción y Disponibilidad a pagar (DAP)*

Disponibilidad a pagar (DAP)	Grado de Instrucción			Total
	Secundaria	Técnica	Superior	
No	6	28	47	81
	30.0%	30.1%	26.0%	27.6%
Si	14	65	134	213
	70.0%	69.9%	74.0%	72.4%
Total	20	93	181	294
	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

Nota. Elaboración propia a partir de encuestas aplicadas a las familias de la Urb. Luis E. Valcárcel

Figura 9. *Grado de Instrucción y Disponibilidad a Pagar*



4.1.5. Resultados sobre la variable ESTADO CIVIL (ESTCI)

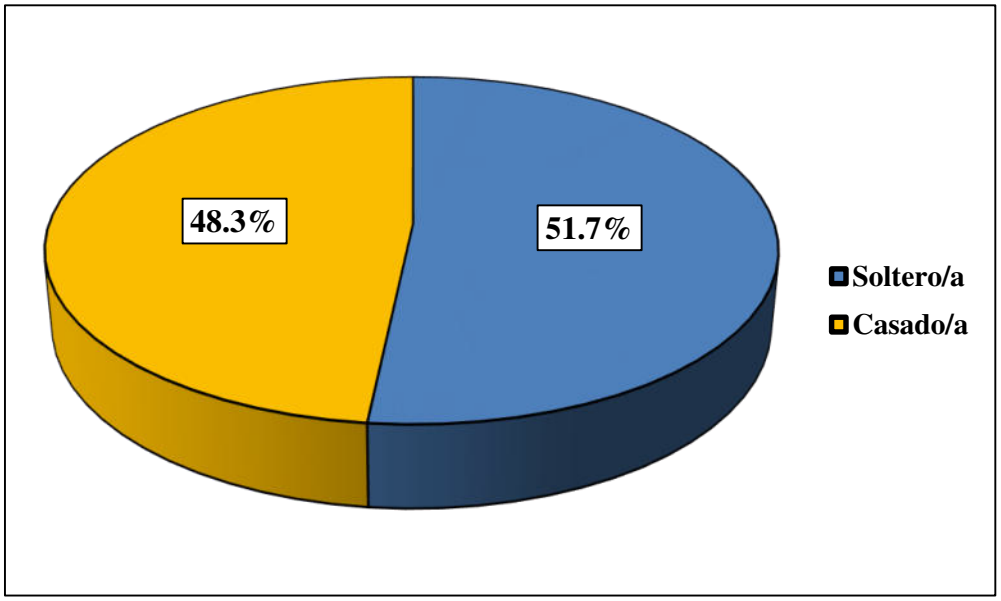
La tabla 11 y la Figura 10 muestra los resultados sobre el estado civil en la muestra de estudio. Podemos mencionar que, del total de encuestados, 152 (51,7 %) señalan estar dentro del estado civil soltero/a, mientras que 142 (48,3%) indican que su estado civil es casado/a.

Tabla 11. *Frecuencia y porcentaje en la variable ESTADO CIVIL*

Estado Civil	Frecuencia	Porcentaje
Soltero/a	152	51,7%
Casado/a	142	48,3%
Total	294	100,0%

Nota. Elaboración propia a partir de encuestas aplicadas a las familias de la Urb. Luis E. Valcárcel

Figura 10. *Porcentaje de encuestados según Estado Civil*



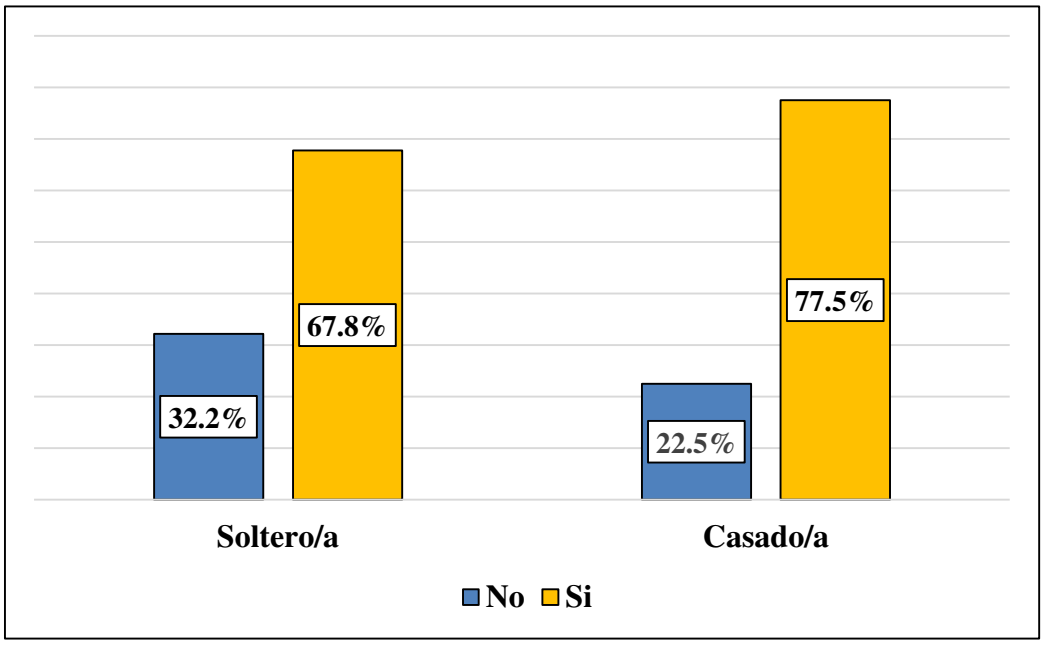
La Tabla 12 y Figura 11 muestran los resultados sobre el estado civil y la disponibilidad a pagar por los servicios ambientales que ofrecen los parques de la localidad en la muestra de estudio. Se observa que el 77,5% (110) de los encuestados que están casados/as si tienen disposición a pagar por los servicios ambientales que ofrecen los parques, mientras que el 67,8% de los que están solteras/as también muestran esta disposición. De los que no tienen la disponibilidad a pagar, el 32,2% (49) son solteros/as y el 22,5% (32) son casados/as.

Tabla 12. *Estado Civil y Disponibilidad a pagar (DAP)*

Disponibilidad a pagar (DAP)	**Estado Civil**		**Total**
	Soltero/a	**Casado/a**	
No	49	32	81
	32,2%	22,5%	27,6%
Si	103	110	213
	67,8%	77,5%	72,4%
Total	152	142	294
	100,0%	100,0%	100,0%

Nota. Elaboración propia a partir de encuestas aplicadas a las familias de la Urb. Luis E. Valcárcel

Figura 11. *Estado Civil y Disponibilidad a Pagar*



4.1.6. Resultados sobre la variable INGRESO FAMILIAR (INGFAM)

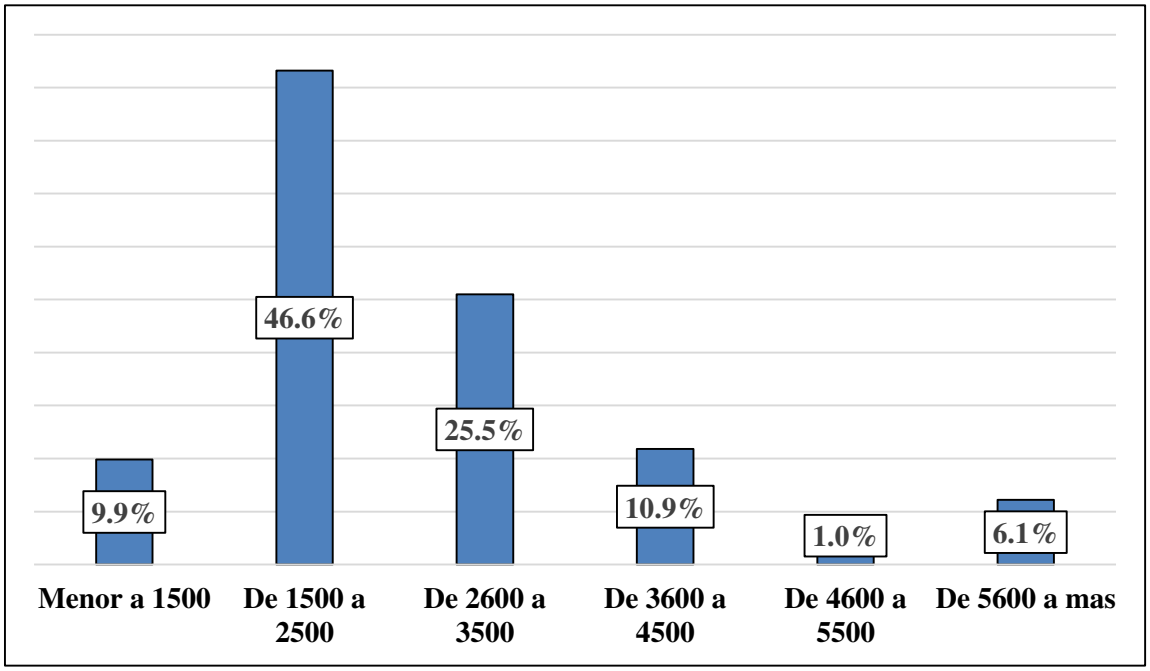
La Tabla 13 y Figura 12 muestra los resultados sobre el ingreso familiar de la muestra de estudio. Podemos observar que 137 (46,6%) encuestados indican tener un ingreso familiar entre 1500 y 2500 soles. Asu vez, 75 (25,5%) señalan tener un ingreso familiar entre 2600 a 3500 soles. También se observa que 53 (18,0%) de los encuestados indican tener un ingreso familiar mayor a 3500 soles, mientras que 29 (9,9%) señalan tener un ingreso familiar por debajo de los 1500 soles.

Tabla 13. *Frecuencia y porcentaje en la variable INGRESO FAMILIAR*

Ingreso Familiar	Frecuencia	Porcentaje
Menor a 1500	29	9,9%
De 1500 a 2500	137	46,6%
De 2600 a 3500	75	25,5%
De 3600 a 4500	32	10,9%
De 4600 a 5500	3	1,0%
De 5600 a mas	18	6,1%
Total	294	100,0%

Nota. Elaboración propia a partir de encuestas aplicadas a las familias de la Urb. Luis E. Valcárcel

Figura 12. *Porcentaje de encuestados según Ingreso Familiar*



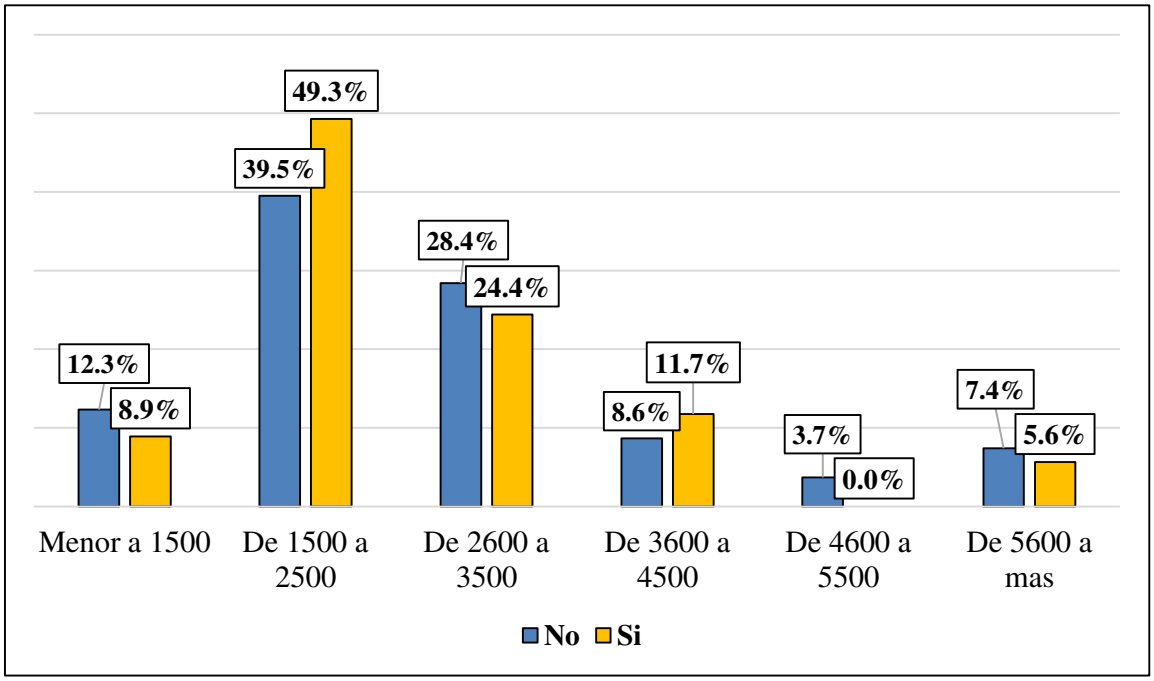
La Tabla 14 y Figura 13 muestra los resultados sobre el ingreso familiar y la disponibilidad a pagar por los servicios ambientales que ofrecen los parques de la localidad. Podemos observar que, del total de encuestados, el 49,3% de tienen un ingreso familiar entre 1500 y 2500 soles y señalan disponibilidad para pagar por los servicios ambientales de los parques y el 24,4% tienen un ingreso familiar entre 2600 y 3500 soles y también están dispuestos a pagar por los servicios ambientales. De los que no tienen disposición a pagar, la mayor parte tienen ingreso familiar entre 1500 y 3500 soles.

Tabla 14. *Ingreso Familiar y Disponibilidad a Pagar (DAP)*

Disponibilidad a pagar (DAP)	Ingreso Familiar						Total
	Menor a 1500	De 1500 a 2500	De 2600 a 3500	De 3600 a 4500	De 4600 a 5500	De 5600 a mas	
No	10	32	23	7	3	6	81
	12,3%	39,5%	28,4%	8,6%	3,7%	7,4%	100,0%
Si	19	105	52	25	0	12	213
	8,9%	49,3%	24,4%	11,7%	0,0%	5,6%	100,0%
Total	29	137	75	32	3	18	294
	9,9%	46,6%	25,5%	10,9%	1,0%	6,1%	100,0%

Nota. Elaboración propia a partir de encuestas aplicadas a las familias de la Urb. Luis E. Valcárcel

Figura 13. *Ingreso Familiar y Disponibilidad a Pagar*



4.1.7. Resultados sobre la variable PREOCUPACIÓN POR EL AMBIENTE (PREAM)

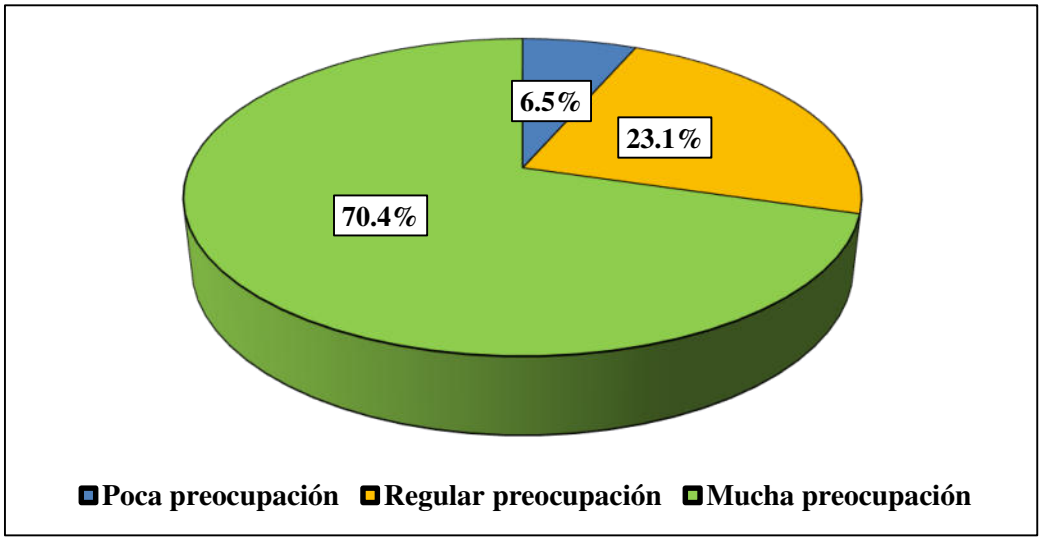
La Tabla 15 y Figura 14 muestra los resultados sobre la preocupación que tienen los encuestados por el cuidado del ambiente. Se observa que 207 (70,4%) de los encuestados han señalado tener mucha preocupación por el cuidado del ambiente, 68 (23,1%) señalan tener regular preocupación por el cuidado del ambiente mientras que 19 (6,5%) de los encuestados indican tener poca preocupación por el cuidado del ambiente.

Tabla 15. *Frecuencia y porcentaje en la variable PREOCUPACIÓN POR EL AMBIENTE*

Preocupación por el ambiente	Frecuencia	Porcentaje
Poca preocupación	19	6,5%
Regular preocupación	68	23,1%
Mucha preocupación	207	70,4%
Total	294	100,0%

Nota. Elaboración propia a partir de encuestas aplicadas a las familias de la Urb. Luis E. Valcárcel

Figura 14. *Porcentaje de encuestados según Preocupación por el Ambiente*



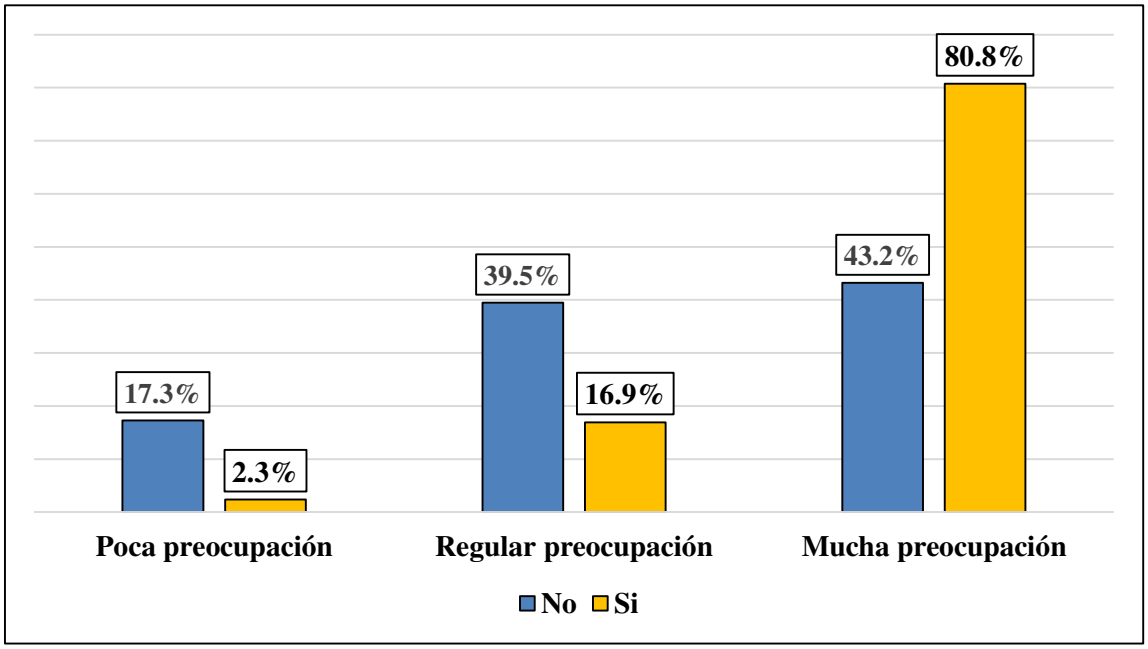
La Tabla 16 y Figura 15 muestra los resultados sobre la preocupación por el cuidado del ambiente y la disponibilidad a pagar por los servicios ambientales que ofrecen los parques de la localidad que tienen los pobladores. Podemos observar que del total de encuestados que tienen disponibilidad a pagar por los servicios ambientales que ofrecen los parques, 172 (80,8%) señalan tener mucha preocupación por el cuidado del medio ambiente y 36 (16,9%) señalan tener regular preocupación. Por otro lado, del total de encuestados que no tienen disponibilidad a pagar por el servicio ambiental de los parques, 35 (43,2%) tienen mucha preocupación mientras que 32 (39,5%) tienen regular preocupación por el cuidado del medio ambiente.

Tabla 16. *Preocupación por el Ambiente y Disponibilidad a pagar (DAP)*

Disponibilidad a pagar (PAD)	Preocupación por el ambiente			Total
	Poca preocupación	Regular preocupación	Mucha preocupación	
No	14	32	35	81
	17,3%	39,5%	43,2%	100,0%
Si	5	36	172	213
	2,3%	16,9%	80,8%	100,0%
Total	19	68	207	294
	6,5%	23,1%	70,4%	100,0%

Nota. Elaboración propia a partir de encuestas aplicadas a las familias de la Urb. Luis E. Valcárcel

Figura 15. *Preocupación por el Ambiente y Disponibilidad a Pagar*



4.1.8. Resultados sobre la variable PERCEPCIÓN DE BIENESTAR (PERBIE)

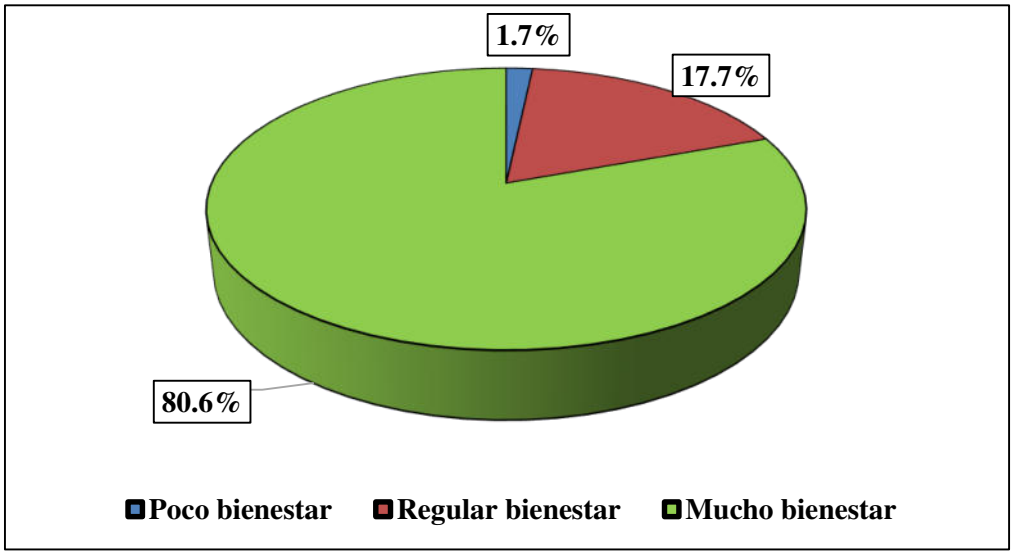
En la Tabla 17 y Figura 16 se muestra los resultados sobre la percepción que tienen los encuestados acerca del bienestar que les generan la presencia de áreas verdes en su localidad. Se observa que, del total de encuestados, el 80,6% tiene una percepción que las áreas verdes generan mucho bienestar para su salud, el 17,7% perciben que las áreas verdes general regular bienestar para su salud mientras que sólo el 1,7% perciben que las áreas verdes generan poco bienestar para su salud. En general, se observa que existe en la población encuestada una percepción positiva hacia la presencia de áreas verdes.

Tabla 17. *Frecuencia y porcentaje en la variable PERCEPCIÓN DE BIENESTAR*

Percepción de Bienestar	Frecuencia	Porcentaje
Poco bienestar	5	1,7 %
Regular bienestar	52	17,7 %
Mucho bienestar	237	80,6 %
Total	294	100,0 %

Nota. Elaboración propia a partir de encuestas aplicadas a las familias de la Urb. Luis E. Valcárcel

Figura 16. *Porcentaje de encuestados según Percepción de Bienestar*



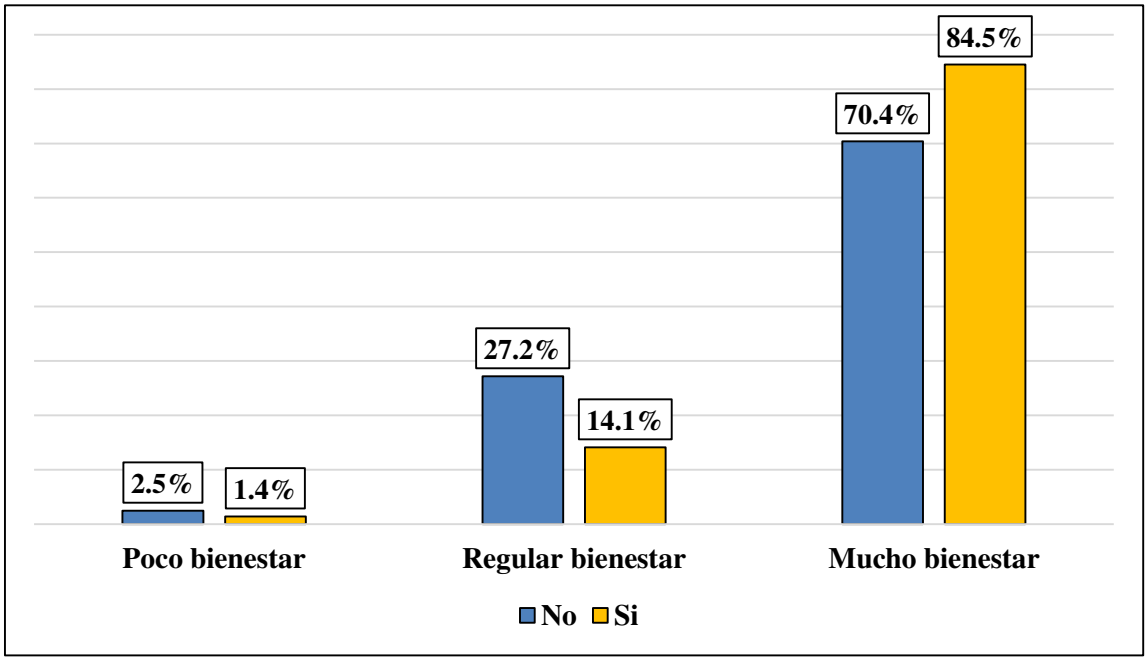
La Tabla 18 y Figura 17 muestra los resultados sobre la percepción de los pobladores sobre el bienestar que generan las áreas verdes y su disponibilidad a pagar por los servicios ambientales que ofrecen los parques de su localidad. Podemos señalar que, del total de encuestados que tienen disponibilidad a pagar por el servicio ambiental que ofrecen los parques, 180 (84,5%) perciben que las áreas verdes le brindan mucho bienestar a su salud y 30 (14,1%) perciben que las áreas verdes les brindan regular bienestar. Por otro lado, de los encuestados que no tienen disponibilidad a pagar, 57 (70.4%) perciben que las áreas verdes les brindan mucho bienestar para su salud y 22 (27,2%) tienen la percepción que las áreas verdes les brinda regular bienestar para su salud.

Tabla 18. *Percepción de Bienestar y Disponibilidad a pagar (DAP)*

Disponibilidad a pagar (DAP	**Percepción de Bienestar**			**Total**
	Poco bienestar	**Regular bienestar**	**Mucho bienestar**	
No	2	22	57	81
	2,5%	27,2%	70,4%	100,0%
Si	3	30	180	213
	1,4%	14,1%	84,5%	100,0%
Total	5	52	237	294
	1,7%	17,7%	80,6%	100,0%

Nota. Elaboración propia a partir de encuestas aplicadas a las familias de la Urb. Luis E. Valcárcel

Figura 17. *Percepción de Bienestar y Disponibilidad a Pagar*



4.1.9. Resultados sobre la variable FRECUENCIA DE USO (FREC)

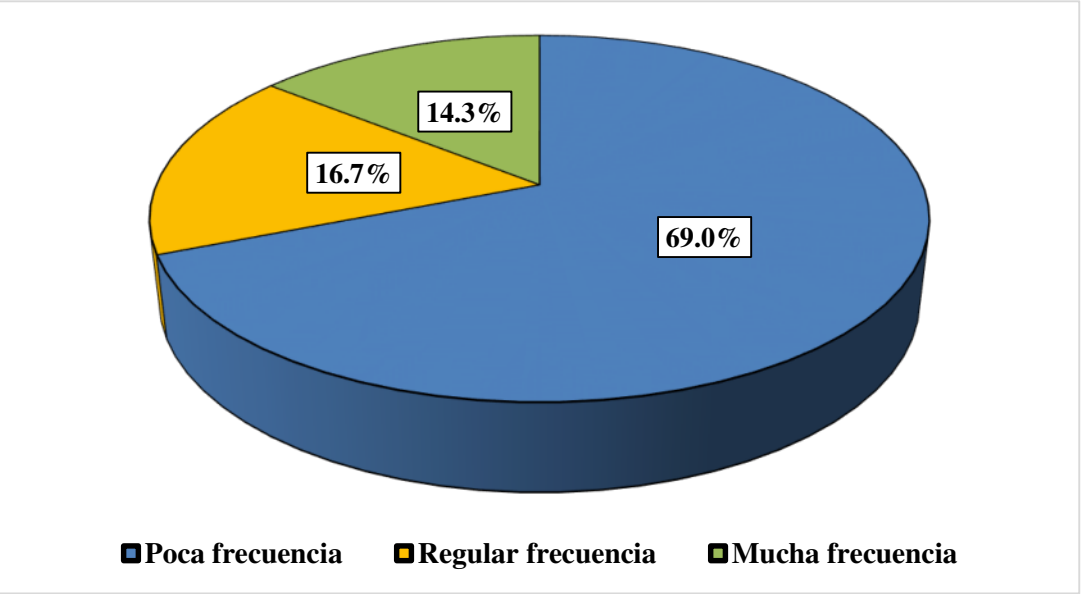
La Tabla 19 y Figura 18 muestra los resultados sobre la frecuencia de uso de las áreas verdes por los encuestados. Se observa que, del total de encuestados, 203 (69,0%) señalan que hacen uso de las áreas verdes que están en su urbanización con poca frecuencia, 49 (16,7%) señalan que usan las áreas verdes con regular frecuencia mientras que solo 42 (14,3%) indican que lo hacen con mucha frecuencia.

Tabla 19. *Frecuencia y porcentaje en la variable FRECUENCIA DE USO*

Frecuencia de Uso	Frecuencia	Porcentaje
Poca frecuencia	203	69,0 %
Regular frecuencia	49	16,7 %
Mucha frecuencia	42	14,3 %
Total	294	100,0 %

Nota. Elaboración propia a partir de encuestas aplicadas a las familias de la Urb. Luis E. Valcárcel

Figura 18. *Porcentaje de encuestados según Frecuencia de Uso*



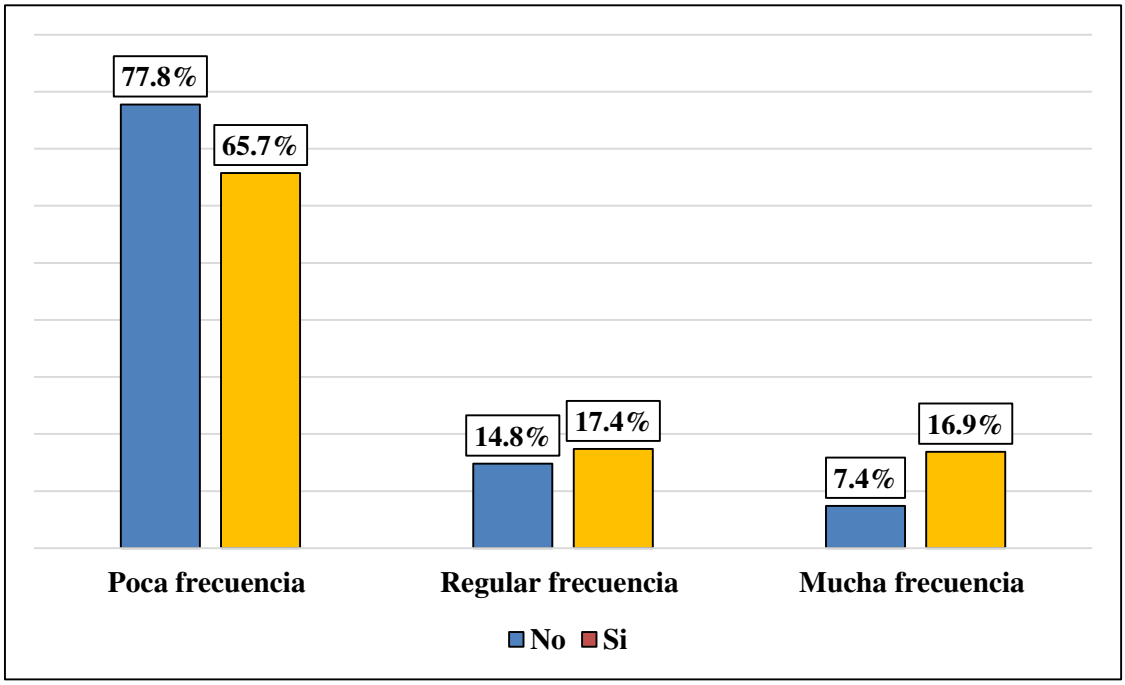
La Tabla 20 y Figura 19 muestra los resultados sobre la frecuencia de uso de las áreas verdes de los pobladores y su disponibilidad a pagar por los servicios ambientales que ofrecen los parques de su localidad. Se puede observar que, del total de encuestados que si tienen disponibilidad a pagar por el uso de los servicios ambientales que ofrecen las áreas verdes, 140 (65,7%) utilizan las áreas verdes de su urbanización con poca frecuencia y sólo 36 (16,9%) las utilizan con mucha frecuencia. Por otro lado, de los encuestados que señalaron no disponibilidad a pagar, 63 (77,8%) utilizan las áreas verdes de su urbanización con poca frecuencia y sólo 6 (7,4%) las utilizan con mucha frecuencia.

Tabla 20. *Frecuencia de Uso y Disponibilidad a pagar (DAP)*

Disponibilidad a pagar (DAP)	Frecuencia de uso de áreas verdes			Total
	Poca frecuencia	Regular frecuencia	Mucha frecuencia	
No	63	12	6	81
	77.8%	14.8%	7.4%	100.0%
Si	140	37	36	213
	65.7%	17.4%	16.9%	100.0%
Total	203	49	42	294
	69.0%	16.7%	14.3%	100.0%

Nota. Elaboración propia a partir de encuestas aplicadas a las familias de la Urb. Luis E. Valcárcel

Figura 19. *Frecuencia de Uso y Disponibilidad a Pagar*



4.1.10. Resultados sobre la variable MONTO A PAGAR (MONTO)

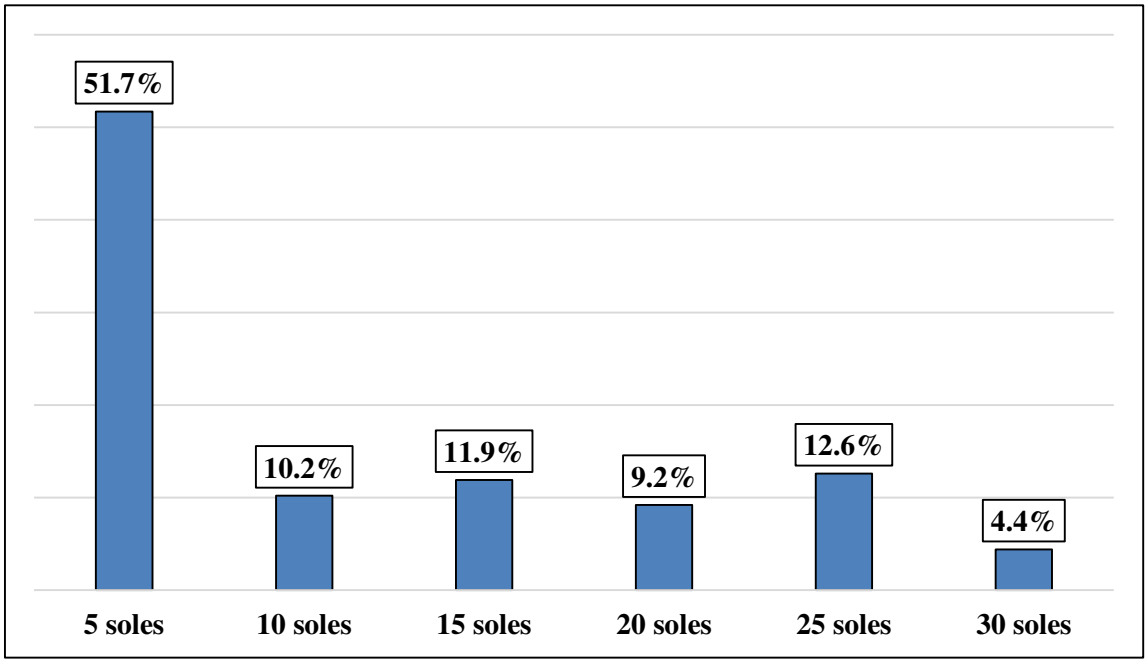
Según la Tabla 21 y Figura 20 se observa que del total de encuestados, 152 (51,7%) señalan que pueden pagar 5 soles por el uso de las áreas verdes de su urbanización, 37 (12,6%) indican que pueden pagar 25 soles por el uso de las áreas verdes, 35 (11,9%) señala que pueden pagar 15 soles, 30 (10,2%) indican que pueden pagar 10 soles por el uso de las áreas verdes de su urbanización.

Tabla 21. *Frecuencia y porcentaje en la variable MONTO A PAGAR*

Monto a Pagar	Frecuencia	Porcentaje
5 soles	152	51,7 %
10 soles	30	10,2 %
15 soles	35	11,9 %
20 soles	27	9,2 %
25 soles	37	12,6 %
30 soles	13	4,4 %
Total	294	100,0 %

Nota. Elaboración propia a partir de encuestas aplicadas a las familias de la Urb. Luis E. Valcárcel

Figura 20. *Porcentaje de encuestados según Monto a Pagar*



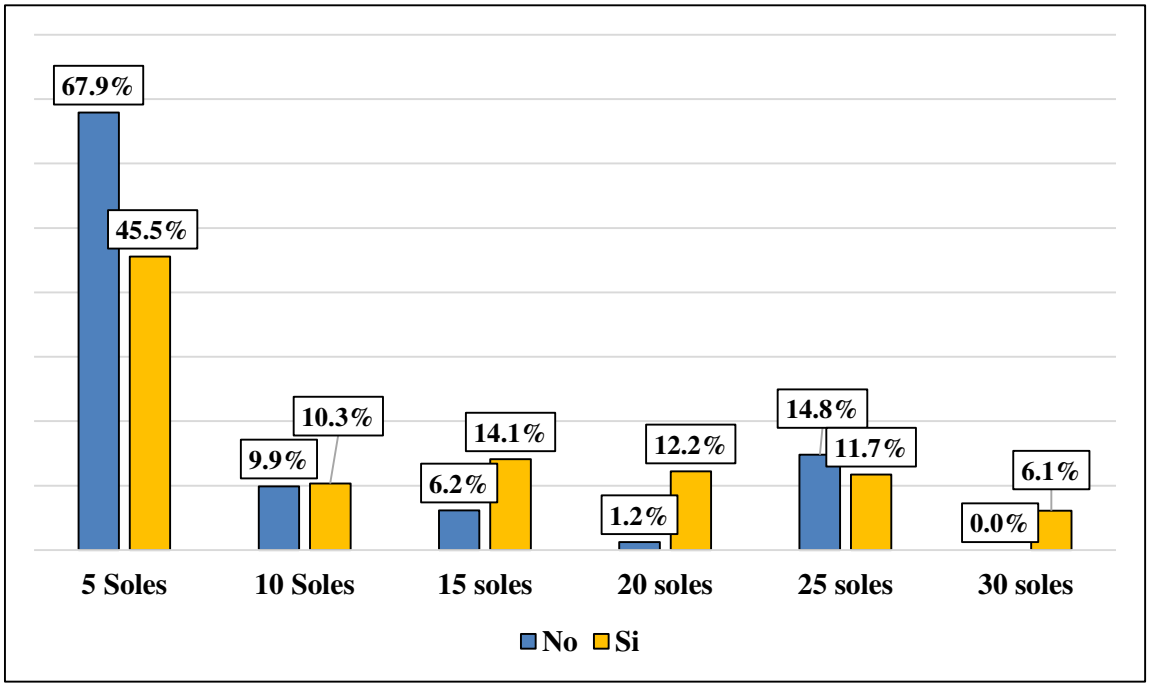
De la Tabla 22 y Figura 21 podemos señalar que del total de encuestados que indicaron que tienen disponibilidad a pagar por uso de los servicios ambientales de las áreas verdes, 97 (45,5%) indican que pueden pagar 5 soles, 30 (14,1%) señalan que pueden pagar 10 soles y 26 (12,2%) indican que pueden pagar 20 soles. Por otro lado, de los que señalaron que no tienen disposición a pagar por el uso de los servicios ambientales de las áreas verdes, 55 (67.9%) indicaron que podrían pagar 5 soles y 12 (14.8%) señalaron que pueden pagar 25 soles.

Tabla 22. *Monto a Pagar y Disponibilidad a pagar (DAP)*

Disponibilidad a Pagar (DAP)	Monto a pagar						Total
	5	10	15	20	25	30	
No	55	8	5	1	12	0	81
	67.9%	9.9%	6.2%	1.2%	14.8%	0.0%	100.0%
Si	97	22	30	26	25	13	213
	45.5%	10.3%	14.1%	12.2%	11.7%	6.1%	100.0%
Total	152	30	35	27	37	13	294
	51.7%	10.2%	11.9%	9.2%	12.6%	4.4%	100.0%

Nota. Elaboración propia a partir de encuestas aplicadas a las familias de la Urb. Luis E. Valcárcel

Figura 21. *Monto a Pagar y Disponibilidad a Pagar*



4.1.11. Resultados sobre la variable IMPORTANCIA AREAS VERDES (IAV)

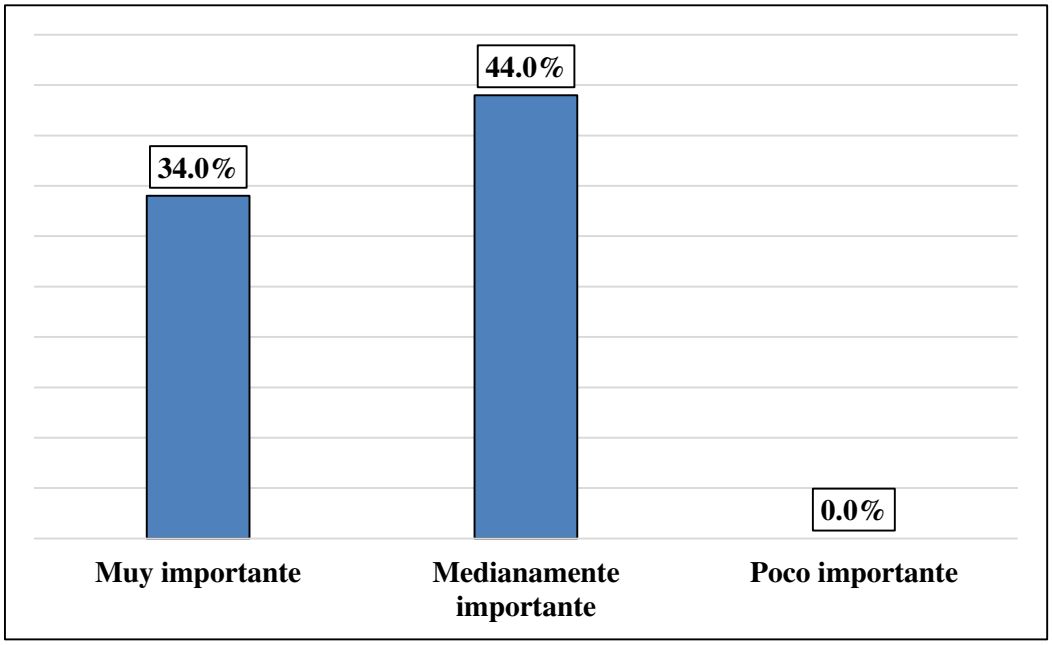
La Tabla 23 y Figura 22 muestra la percepción de los pobladores encuestados sobre la importancia de la presencia de áreas verdes dentro de localidad. Se observa que, del total de pobladores encuestados, 100 (34.0%) de ellos consideran muy importante la presencia de áreas verdes dentro de la urbanización donde viven, mientras que 194 (66,0%) consideran que es medianamente importante la presencia de áreas verdes dentro de la urbanización.

Tabla 23. *Frecuencia y porcentaje en la variable IMPORTANCIA ÁREAS VERDES*

Importancia de las áreas verdes	Frecuencia	Porcentaje
Muy importante	100	34,0 %
Medianamente importante	194	66,0 %
Poco importante	0	0,0 %
Total	294	100,0 %

Nota. Elaboración propia a partir de encuestas aplicadas a las familias de la Urb. Luis E. Valcárcel

Figura 22. *Porcentaje de encuestados según Importancia de las Áreas Verdes*



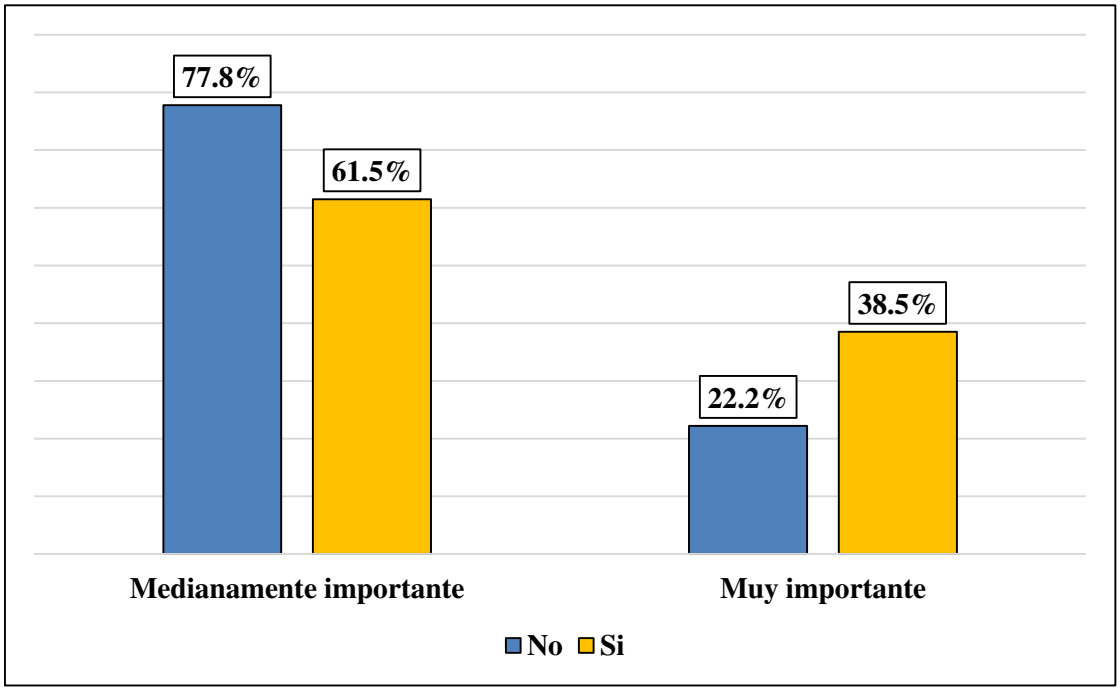
En la Tabla 24 y Figura 23 se observa los resultados de la percepción de la importancia de la importancia de las áreas verdes en la localidad y conexión con su disposición a pagar por el uso de áreas verdes. Del total de encuestados que expresaron que. si tienen disposición a pagar por el uso de áreas verdes, 131 (61,5%) consideran medianamente importante la presencia de áreas verdes en su localidad y 82 (38.5%) consideran que es muy importante la presencia de las áreas verdes. Por otro lado, de los encuestados que señalaron no tener disposición a pagar, 63 (77,8%) consideran medianamente importante la presencia de áreas verdes en la localidad y 18 (22.2%) consideran que es muy importante.

Tabla 24. *Importancia de las Áreas Verdes y Disponibilidad a pagar (DAP)*

Disponibilidad a Pagar (DAP)	**Importancia de las áreas verdes**	
	Medianamente importante	**Muy importante**
No	63 77,8%	18 22,2%
Si	131 61,5%	82 38,5%
Total	194 66,0%	100 34,0%

Nota. Elaboración propia a partir de encuestas aplicadas a las familias de la Urb. Luis E. Valcárcel

Figura 23. *Importancia de las Áreas Verdes y Disponibilidad a Pagar*



4.1.12. Resultados sobre la variable PARTICIPACIÓN CIUDADANA (PARC)

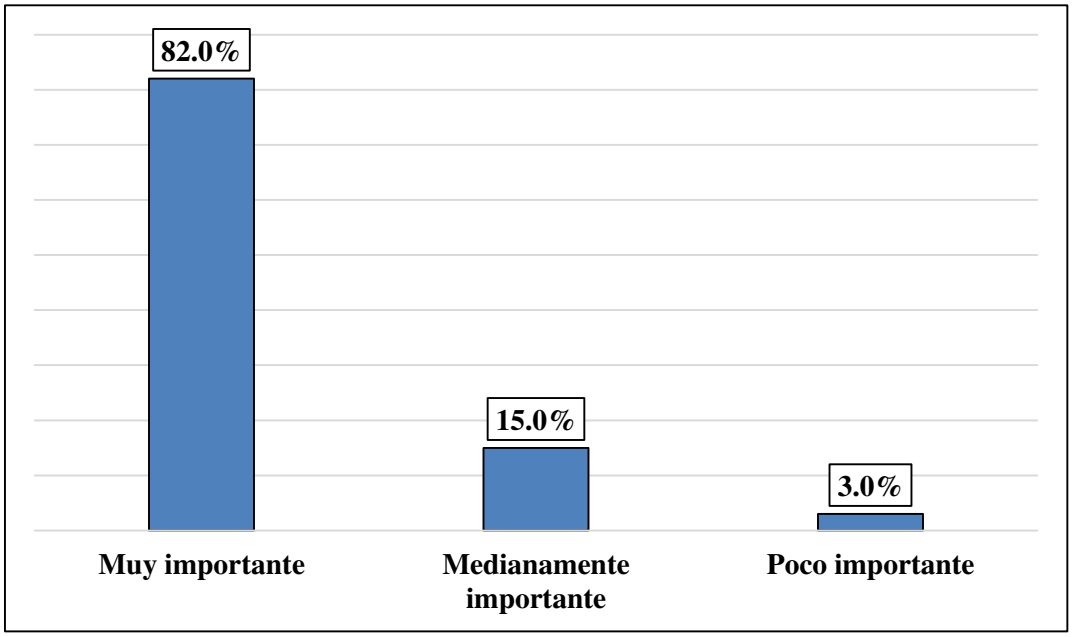
En la Tabla 25 y Figura 24 se observa los resultados de la percepción de los pobladores sobre la importancia de la participación de la ciudadanía para mejorar y conservar las áreas verdes. Se observa que 241 (82.0%) pobladores consideran muy importante la participación de la ciudadanía, 44 (15,0%) pobladores lo consideran medianamente importante y solo 9 (3,0%) pobladores consideran poco importante la participación de la ciudadanía.

Tabla 25. *Frecuencia y porcentaje en la variable PARTICIPACIÓN CIUDADANA*

Participación Ciudadana	Frecuencia	Porcentaje
Muy importante	241	82,0 %
Medianamente importante	44	15,0 %
Poco importante	9	3,0 %
Total	294	100,0 %

Nota. Elaboración propia a partir de encuestas aplicadas a las familias de la Urb. Luis E. Valcárcel

Figura 24. *Porcentaje de encuestados según Participación Ciudadana*



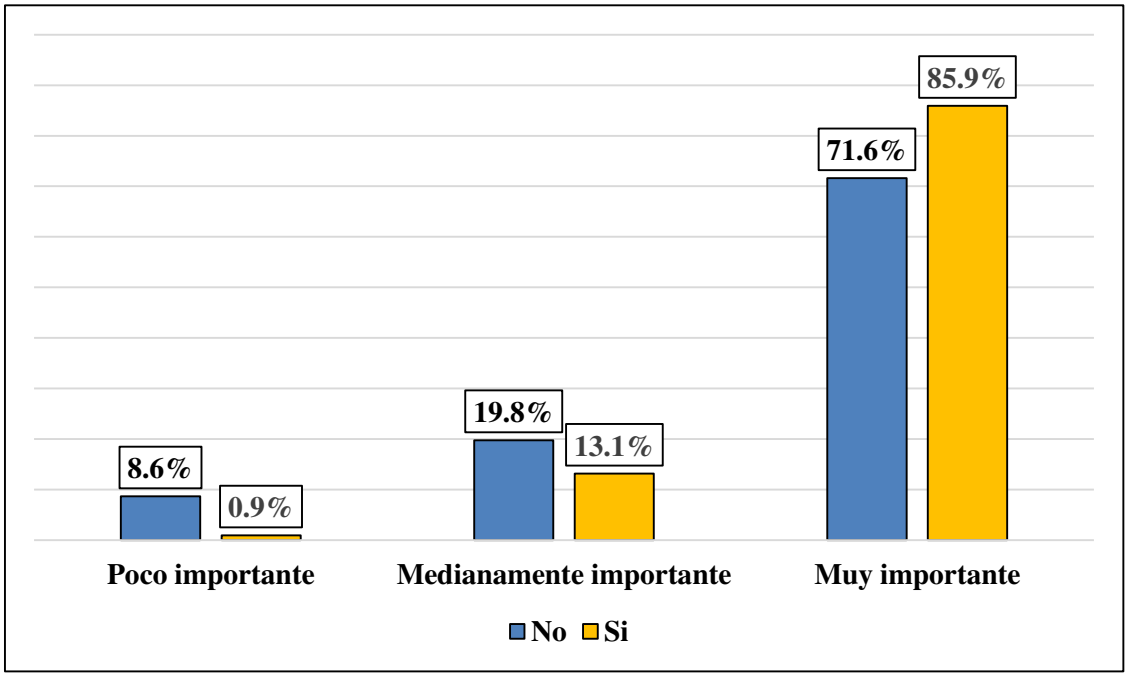
En la Tabla 26 y Figura 25 se observa los resultados sobre la percepción de los pobladores sobre la participación ciudadana en la mejora y conservación de las áreas verdes según su disponibilidad a pagar. Se observa que del total de encuestados que, si manifestaron tener disponibilidad a pagar, 183 (85.9%) consideran muy importante la participación de la ciudadanía y28 (13,1%) lo consideran medianamente importante. Por otro lado, de los encuestados que expresaron su no disponibilidad a pagar, 58 (71,6%) consideran muy importante la participación de la ciudadanía y 16 (19.8%) lo consideran medianamente importante.

Tabla 26. *Participación Ciudadana y Disponibilidad a pagar (DAP)*

Disponibilidad a Pagar (DAP)	Participación de la ciudadanía			Total
	Poco importante	Medianamente importante	Muy importante	
No	7	16	58	81
	8,6%	19,8%	71,6%	100,0%
Si	2	28	183	213
	0,9%	13,1%	85,9%	100,0%
Total	9	44	241	294
	3,1%	15,0%	82,0%	100,0%

Nota. Elaboración propia a partir de encuestas aplicadas a las familias de la Urb. Luis E. Valcárcel

Figura 25. *Participación Ciudadana y Disponibilidad a Pagar*



4.1.13. Resultados sobre la variable INVERSIÓN (INV)

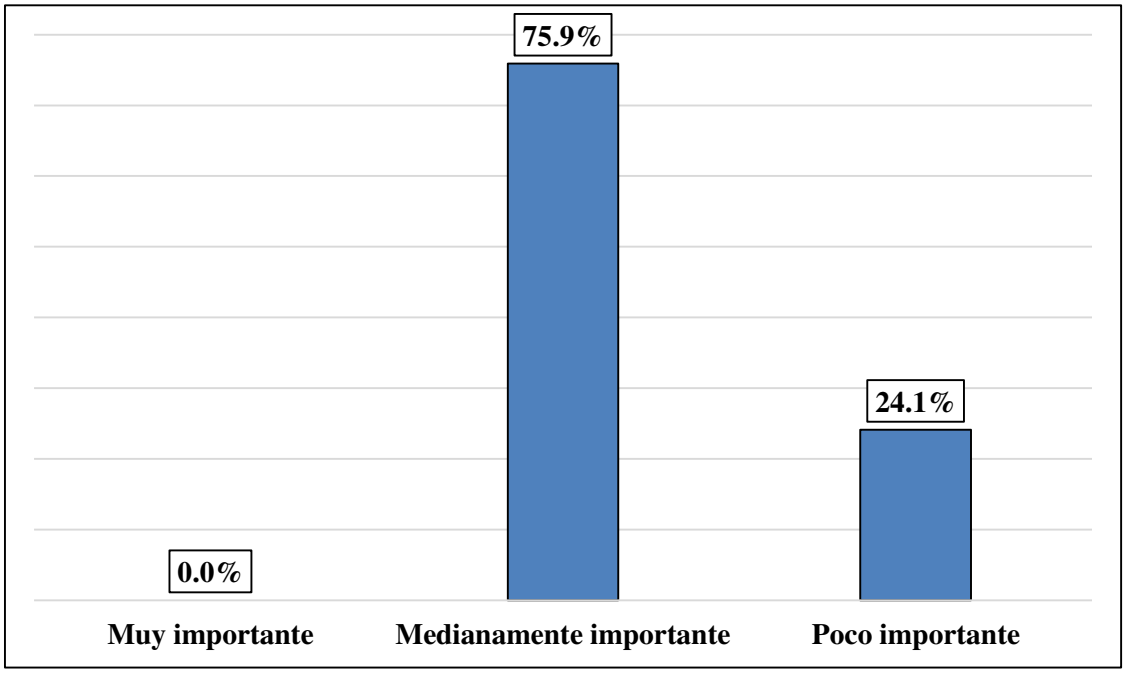
En la Tabla 27 y Figura 26 se observa los resultados de la percepción de los pobladores sobre la importancia de invertir en áreas verdes. Se observa que 223 (75,9%) pobladores consideran medianamente importante la inversión en áreas verdes y 71 (24,1%) pobladores consideran poco importante la inversión en áreas verdes. Ningún poblador consideró como muy importante la inversión en áreas verdes.

Tabla 27. *Frecuencia y porcentaje en la variable INVERSIÓN*

Participación Ciudadana	Frecuencia	Porcentaje
Muy importante	0	0,0 %
Medianamente importante	223	75,9 %
Poco importante	71	24,1 %
Total	294	100,0 %

Nota. Elaboración propia a partir de encuestas aplicadas a las familias de la Urb. Luis E. Valcárcel

Figura 26. *Porcentaje de encuestados según Inversión*



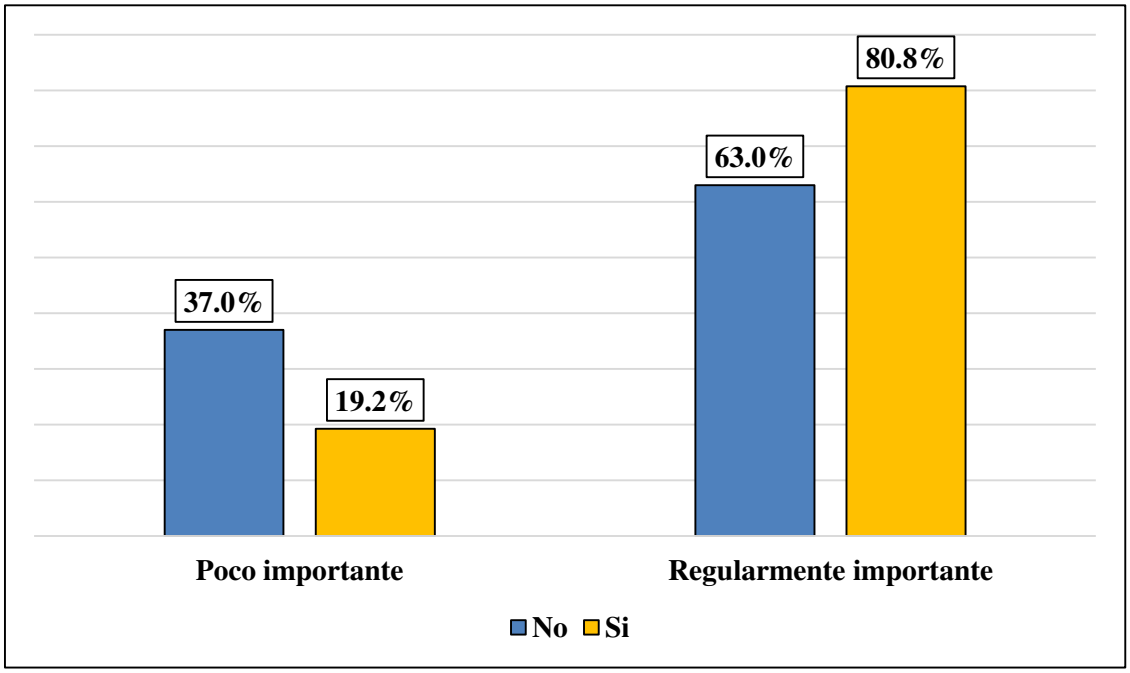
En la Tabla 28 y Figura 27 se observa los resultados sobre la percepción de los pobladores acerca de la inversión en áreas verdes según su disponibilidad a pagar. Se observa que del total de encuestados que manifestaron tener disponibilidad a pagar, 172 (80,8%) consideran medianamente importante la inversión en áreas verdes y 41 (19,2%) lo consideran poco importante. Por otro lado, de los encuestados que expresaron su no disponibilidad a pagar, 51 (63,0%) consideran medianamente importante la inversión en áreas verdes y 30 (37,0%) lo consideran poco importante.

Tabla 28. *Inversión y Disponibilidad a pagar (DAP)*

Disponibilidad a Pagar (DAP)	Inversión	
	Poco importante	**Medianamente importante**
No	30 37,0%	51 63,0%
Si	41 19,2%	172 80,8%
Total	71 24,1%	223 75,9%

Nota. Elaboración propia a partir de encuestas aplicadas a las familias de la Urb. Luis E. Valcárcel

Figura 27. *Inversión y Disponibilidad a Pagar*



4.2. Análisis Inferencial

A continuación, se exponen los resultados inferenciales a través de la realización del Modelo Logit utilizado para analizar la variable dependiente dicotómica Disposición a pagar (DAP), la cual toma dos posibles valores como No / Sí.

A través de este modelo de regresión se modela la relación entre las variables dependiente (DAP) y las variables independientes Género (GEN), Edad (ED), Grado de Instrucción (GRADI), Estado Civil (ESTCI), Ingreso Familiar (INGFAM), Participación Ciudadana (PARC), Inversión (INV), Preocupación por el Ambiente (PREAM), Percepción de Bienestar (PERBIE), Frecuencia de Uso (FREC), Importancia de las Áreas Verdes (IAV), Monto a Pagar (MONTO).

Finalmente, se realizó el cálculo del monto a pagar ("monto") de la disposición a pagar en soles basado en el modelo mencionado.

4.2.1. Estimación del Modelo Logit

Se realizaron las estimaciones del Modelo Logit planteado, mediante el procesamiento y análisis de la información usando el Software SPSS 26. Se obtuvieron 03 modelos detallados en la siguiente tabla:

Tabla 29. *Coeficiente y significancia de las variables que influyen en la DAP*

Variable	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 3
Género (GEN)	2,497	2,921	2.216
Edad (ED)	0,002	0,038	0,226
Grado de Instrucción (GRADI)	1,233	1,196	1.614
Estado Civil (ESTCI)	2,781	2,649	3,129
Ingreso Familiar (INGFAM)	0,492	0,420	0,325
Preocupación por el Ambiente (PREAM)	1,384***	1,144***	1,491***
Percepción de Bienestar (PERBIE)	10,749	4,133	2,347
Frecuencia de Uso (FREC)	1,936	0,418	1,164
Monto a Pagar (MONTO)	10,997***	8,878**	0,059**
Importancia de Áreas Verdes (IAV)	7,128**	3,829	3,620
Participación Ciudadana (PARC)	6,307	2,471	1,475
Inversión (INV)	11,660***	1,059***	0,959**
Constante	-2,581***	-4,545***	-5,990***
Estadísticos			
Prueba Omnibus (Sig.)	< 0,001***	< 0,001***	< 0,001***
R^2 de Nagelkerker	0,192	0,238	0,277
Hosmer y Lemeshow (Sig.)	0,657	0,972	0,249

Nota: p < 0,01**, p < 0,001***

En la Tabla 29 nos muestra que los tres modelos analizados por el programa estadístico son muy significativos (Prueba Ómnibus < 0,001***) y que además presentan una adecuada bondad de ajuste (Hosmer y Lemeshow > 0,05). Sin embargo, es el Modelo 3 es que explicaría mayor varianza de la variable dependiente, en este caso el 27,7% (R^2 de Nagelkerker = 0,277).

Tabla 30. *Coeficiente y significancia del mejor modelo que explica la DAP*

Variable	Coeficiente (β)
Preocupación por el Ambiente (PREAM)	1,491***
Monto a Pagar (MONTO)	0,059**
Inversión (INV)	0,959**
Constante	-5,990***
Estadísticos	
Prueba Omnibus (Sig.)	< 0,001***
R^2 de Nagelkerker	0,277
Hosmer y Lemeshow (Sig.)	0,249

Nota: p < 0,01**, p < 0,001***

De la Tabla 30, se observa que el coeficiente de la variable Preocupación por el Ambiente (PREAM) tiene signo positivo y es muy significativo ($p < 0,001$***), por lo tanto, tiene una relación directa con la disposición a pagar (DAP), es decir, a mayor preocupación por el ambiente por parte del poblador, aumenta la probabilidad de que esté dispuesto a pagar por los servicios ambientales que ofrecen los parques de su localidad.

De igual forma, se observa que el coeficiente de la variable Monto a Pagar (MONTO tiene signo positivo y es significativo ($p < 0,01$**), por lo tanto, tiene relación directa con la disposición a pagar (DAP), es decir, a mayor monto a pagar por parte del poblador, aumenta la probabilidad de que esté dispuesto a pagar por los servicios ambientales que ofrecen los parques de su localidad.

A su vez, se observa que el coeficiente de la variable Inversión (INV) tiene signo positivo y es muy significativo ($p < 0,001$***), por lo tanto, tiene relación directa con la disposición a pagar (DAP), es decir que, mientras más importante perciban los pobladores la inversión de dinero en áreas verdes, aumenta la probabilidad de que esté dispuesto a pagar por los servicios ambientales que ofrecen los parques de su localidad.

En tal sentido, la Disposición a Pagar (DAP) por el uso de los servicios ambientales de los parques de la localidad, estaría explicada por la preocupación por el ambiente (PREAM) y la percepción de la importancia de la inversión de dinero que tenga el poblador (INV) así como del monto que esté dispuesto a pagat (MONTO), cuyo modelo sería el siguiente:

$$DAP = -5,990 + 1,491*PREAM + 0,059*MONTO + 0,959*INV$$

4.2.2. Cálculo de la Disposición a Pagar (DAP)

Para el cálculo de la Disposición a pagar en base al modelo encontrado, se utilizarán los siguientes parámetros:

Tabla 31. *Valores requeridos para caluclar la DAP*

Variable (X)	Coeficiente (βi)	Media (X)
Constante	$\beta_0 = -5,990$	
PREAM	$\beta_1 = 1,491$	2,64
INV	$\beta_2 = 0,959$	2.79
MONTO	$\beta = 0,059$	11,70

De acuerdo con lo establecido: $\mathrm{DAP} = \frac{\alpha}{\beta}$

Donde: $\alpha = \beta_0 + \beta_1 * \mathrm{PREAM} + \beta_2 * \mathrm{INV}$

$\alpha = -5{,}990 + 1{,}491 * 2{,}64 + 0{,}959 * 2{,}79$

$\alpha = 0.6218$

La Disposición a Pagar será: $\mathrm{DAP} = \frac{0{,}6218}{0{,}059} = 10{,}54$

Con los valores de la Tabla 29, el modelo encontrado reporta una disposición a pagar DAP cuyo valor monetario es de 10.54 soles para el uso de los servicios ambientales que ofrecen los parques de la Urbanización Luis E. Valcárcel ubicada en la Pampa Inalámbrica de la provincia de Ilo.

En cuanto al cumplimiento de los supuestos requeridos en una regresión logística señalamos lo siguiente:

- Se verifica que la variable dependiente, en este caso la Disposición a Pagar (DAP) es binaria porque tuvo dos opciones de respuestas: Si = 1; No = 0
- Linealidad: La Figura 28 muestra la existencia de relación lineal entre cada variable predictora y el logaritmo de la variable respuesta.

Tabla 32. *Verificación de la linealidad*

Variable Predictora	ln (DAP)	
	Coeficiente	Sig.
MONTO	0,015	<0,001
PREAM	0,595	<0,001
INV	0,099	<0,001

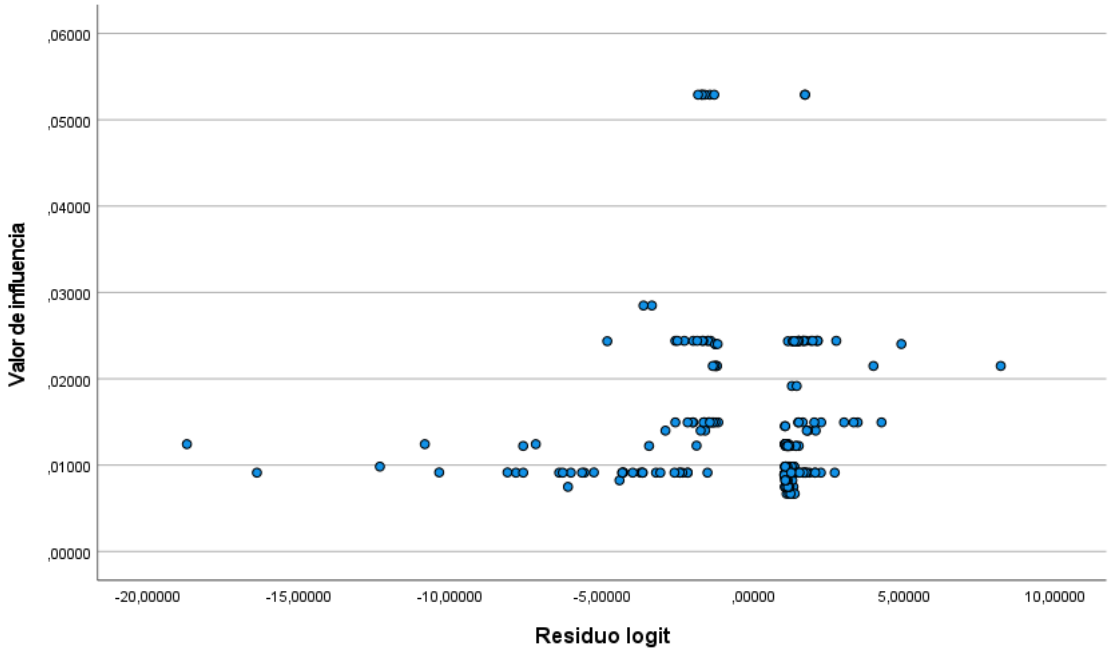
- Multicolinealidad: La Tabla 32 muestra que las variables predictoras no están correlacionadas.

Tabla 33. *Correlación entre variables predictoras*

		PREAM	INV
MONTO	Coeficiente de correlación	0.074	0.090
	Sig.	0.205	0.123
PREAM	Coeficiente de correlación		0.013
	Sig.		0.825

- No hay valores atípicos extremos. La Figura 28 muestra la no existencia de valores atípicos significativos

Figura 28. *Gráfica de valores atípicos*



4.2.3. Contrastación de las hipótesis

4.2.3.1. Contrastación de hipótesis general

Ho : Los pobladores de la Urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra de la Pampa Inalámbrica no tienen una disponibilidad a pagar por los servicios urbano ambientales que brindan los parques y jardines un monto entre 10 y 15 soles.

Ha : Los pobladores de la Urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra de la Pampa Inalámbrica si tienen una disponibilidad a pagar por los servicios urbano ambientales que brindan los parques y jardines un monto entre 10 y 15 soles.

De acuerdo con el análisis realizado y la aplicación del modelo Logit encontrado con un nivel de significancia $p < 0,05$, se reporta que existe una disposición a pagar (DAP) por parte de los pobladores de 10,54 soles, por lo que se rechaza la hipótesis nula Ho

4.2.3.2. Contrastación de hipótesis específica 1

Ho : No existen factores socioeconómicos que inciden en la disponibilidad a pagar por los servicios urbano ambientales que brindan los parques y jardines en la Urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra de la Pampa Inalámbrica

Ha : Si existen factores socioeconómicos que inciden en la disponibilidad a pagar por los servicios urbano ambientales que brindan los parques y jardines en la Urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra de la Pampa Inalámbrica

De acuerdo con el análisis realizado para determinar el mejor modelo Logit, se encontró que el Monto a Pagar es uno de los factores socioeconómicos que incide de manera positiva y muy significativa ($p < 0.01$**) en la disponibilidad a pagar (DAP) por parte de los pobladores, por lo que se rechaza la hipótesis nula Ho.

4.2.3.3. Contrastación de hipótesis específica 2

Ho : No existen factores ambientales que inciden en la disponibilidad a pagar por los servicios urbano ambientales que brindan los parques y jardines en la Urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra de la Pampa Inalámbrica.

Ha : Si existen factores ambientales que inciden en la disponibilidad a pagar por los servicios urbano ambientales que brindan los parques y jardines en la Urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra de la Pampa Inalámbrica.

De acuerdo con el análisis realizado para determinar el mejor modelo Logit, se encontró que la preocupación por el cuidado del ambiente y la percepción de la importancia de la inversión en áreas verdes son los factores ambientales que inciden de manera positiva y muy significativa ($p < 0{,}001$***) en la disponibilidad a pagar (DAP) por parte de los pobladores, por lo que se rechaza la hipótesis nula Ho.

4.3. Discusión

El propósito de esta investigación fue determinar la disponibilidad a pagar por los pobladores de la Urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra para hacer uso de los servicios urbano ambiental de los parques y jardines. El análisis inferencial realizado permitió encontrara que la disponibilidad a pagar por parte de los pobladores es de 10,54 soles, a diferencia de estudios que encontraron pagos más bajos por la mejora de la calidad y

cantidad de áreas verdes (Chiroque, 2022) o pagos más mayores al encontrado (Iza, 2023).

Se encontró también que el único factor socioeconómico que inciden en la disponibilidad a pagar de los pobladores fue el monto a pagar, a diferencia de otros estudios que encontraron al sexo y al grado de instrucción como factores determinantes (Gómez, 2002; Flores et al, 2010; Quispe et al, 2019) y de estudios que señalaron que el aspecto recreacional es un aspecto importante para la disponibilidad a pagar por el uso de áreas verdes (Martínez, 2024)

Se encontró que la preocupación por el cuidado del ambiente es un indicador que incide en la disponibilidad a pagar por parte del poblador, lo que refleja que el interés por la conservación y mantenimiento de las áreas verdes existentes es un elemento importante que determina la cantidad que se va a pagar (Quispe et al, 2019; Iza, 2023)

V. CONCLUSIONES

1. La disponibilidad a pagar por las familias de la Urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra de la Pampa Inalámbrica de Ilo por el servicio urbano ambiental que brindan los parques y jardines, fue de 10,54 soles.

   Dicha conclusión se fundamenta en la aplicación del mejor modelo Logit encontrado, con un nivel de significancia $p < 0,05$.

2. El monto a pagar por los pobladores de la Urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra de la Pampa Inalámbrica de Ilo por el servicio urbano ambiental que brindan los parques y jardines, es un factor socioeconómico que incide de forma positiva en la disponibilidad a pagar de los pobladores.

   Dicha conclusión se fundamenta en el análisis del mejor modelo Logit encontrado, donde el coeficiente de la variable Monto a Pagar dentro del modelo fue $\beta = 0,059$ con un nivel de significancia $p < 0,05$.

3. La preocupación por el cuidado del medio ambiente y la percepción por la importancia de invertir en áreas verdes son los factores ambientales que inciden positivamente en la disponibilidad a pagar por las familias de la Urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra de la Pampa Inalámbrica de Ilo.

   Dicha conclusión se fundamenta en el análisis del mejor modelo Logit encontrado, donde el coeficiente de la variable Preocupación por el ambiente dentro del modelo fue $\beta = 1,491$ con un nivel de significancia $p < 0,001$ y el coeficiente de la variable Inversión dentro del modelo fue $\beta = 0,959$ con un nivel de significancia $p < 0,001$.

VI. RECOMENDACIONES

1. Se debe validar previamente y concientizar a la población encuestada sobre los beneficios y la problemática de las áreas verdes urbanas. De la misma manera la capacitación de los encuestadores para no afectar en la percepción del mercado virtual y obtener valores lo más cercanos a la realidad.

2. Se recomienda realizar estudios sobre la cantidad de usuarios y diversidad de usos del parque en diferentes épocas del año para obtener valores económicos exactos.

3. Se debe promover la investigación sobre valoración económica de los servicios, el mejoramiento en la calidad del aire. Se recomienda utilizar la información para crear estrategias de comunicación y difusión con mensajes relacionados a la importancia y significado de un área verde para los vecinos de la Urbanización Luis E. Valcarcel.

VII. REFERENCIAS

Alvarado, N. (2019). *Valoración económica de áreas verdes urbanas públicas en la ciudadela Kennedy de Guayaquil, periodo 2018 - 2019* [Tesis de pregrado, Universidad de Guayaquil].

Azqueta, Diego. (1994). *Valoración económica de la calidad ambiental*. México: McGraw-Hill.

Barrios, M: & Cosculluela, A. (2013). *Fiabilidad*. http://www.gnu.org/licenses/fdl-1.3.html.

Chiroque, I. (2022). Valoración económica de las áreas verdes urbanas públicas del distrito de Huaraz, Ancash ,2022. [Tesis de pregrado, Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo]. https://repositorio.unasam.edu.pe/handle/UNASAM/5311

Flores, R.; González; M.; & De los Santos, H. (2010). Valoración económica del servicio recreativo del parque Hundido de la Ciudad de México. *Región y sociedad*, 22(47), 123-144.

Gareca, M.; & Villarpando, H. (2017). Impacto de las áreas verdes en el proceso de enseñanza aprendizaje. *Revista Ciencia, Tecnología e Innovación*, 14(15).

García Andrés. (1989). *El parque urbano como espacio multifuncional: origen, evolución y principales funciones*.

Goméz, M. (2000). Preferencias de los individuos por los espacios recreativos: dos aplicaciones en Galicia. *Estudios de economía aplicada*, (16), 93-110.

Hernandez, R. (2014). Metodologia De La Investigación. In *Mcgraw-Hill / Interamericana Editores, S.A. De C.V.* http://repo.iain-tulungagung.ac.id/5510/5/BAB 2.pdf

Huamán, C. (2021). Valoración Económica Del Parque Nacional Tingo María: Sector Catarata La Quinceañera. 1-81. http://repositorio.unas.edu.pe/bitstream/handle/UNAS/1864/TS_CJHR_2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Iza, J. (2023). *Valoración económica de las áreas verdes. Caso de estudio Pontifica Universidad Católica del Ecuador, sede Quito, año 2023.* [Tesis de pregrado, Pontificia Universidad Católica del Ecuador]. **https://repositorio.puce.edu.ec/items/e1bed653-8735-4348-9568-fe55b6d588eb**

La Fuente, G. DE, & Colina Vuelta, L. Y. (2004). *Métodos directos e indirectos en la valoración económica de bienes ambientales. Aplicación al valor de uso recreativo del Parque Natural de Somiedo **. www.revista-eea.net,

MAE. (2017). *Guía de valoración económica de los recursos genéticos de los anfibios en el Ecuador*. Quito, Ecuador : Ministerio del Ambiente del Ecuador, 2017

Martínez, C. (2004). *Valoración económica de áreas verdes urbanas de uso público en la comuna de la Reina*. [Tesis de maestría, Universidad de Chile]. https://mgpa.forestaluchile.cl/Tesis/Martinez%20Claudio.pdf

MINAM (2015). Manual de valoración económica del patrimonio natural. Perú:

Ñaupas, H., y Otros. (2018). Metodología de la investigación cuantitativa - cualitativa y redacción de la tesis. 5° ed. Colombia.

Oviedo, H.; & Campo, A. (2005). *Metodología de investigación y lectura crítica de estudios Aproximación al uso del coeficiente alfa de Cronbach Title: An Approach to the Use of Cronbach's Alfa*.

Prieto, G., & Delgado, A. R. (2010). *FIABILIDAD Y VALIDEZ RELIABILITY AND VALIDITY*. http://www.cop.es/papeles

Quinteros, Á. (2019). Facultad De Ciencias E Ingeniería. *Universidad Peruana de Ciencias e Informática*, 136. http://repositorio.upci.edu.pe/bitstream/handle/upci/69/T-LAZARO_RENGIFO_JESSICA.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Quispe, J.; Mamani, M.; Cano, D.; & Tuesta, Y. (2019). Valoración económica de áreas verdes urbanas de uso público en el centro histórico de la ciudad de Puno, 2019. *Revista de Ciencia, Tecnología e Innovación*, 17(9), 101-114. http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2225-87872019000100007

Raffo Eduardo. (2015). *Valoración económica*.

Riera, P. (1994). *MANUAL DE VALORACIÓN CONTINGENTE*.

Uceda, V. (2013). Comparación de los modelos Logit y Probit del análisis multinivel. 2013

Valdivia, R. y Otros. (2022). Valoración económica de la calidad del agua potable en León, Guanajuato. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*. 2022, Vol. 13, 03.

Vásquez, W. y Otros (2009). Disposición a pagar por agua potable segura: Evidencia de Parral, México. México : *Journal of Environmental Management.* 90, 3391–3400, 2009

Villa Damas, A. (2019). *Valoración económica del uso recreativo del Parque de María Luisa en la ciudad de Sevilla*. https://idus.us.es/handle/11441/104176

ANEXOS

A1. BASE DE DATOS

Sexo	Edad	Grado de instrucción	Estado Civil	Ingreso familiar	Preocupación ambiental	Bienestar	Frecuencia de Uso	Monto a pagar	Disponibilidad a pagar	Importancia	Participación ciudadana	Inversión
2	5	3	1	3	3	3	3	30	1	3	3	2
2	5	3	2	3	3	3	3	30	1	2	3	2
2	6	4	2	2	3	3	3	5	1	2	3	2
1	5	4	2	4	3	3	1	10	1	3	3	1
1	5	4	1	3	2	3	1	5	1	3	2	2
1	5	2	1	1	3	3	2	10	1	3	3	2
1	4	3	1	2	1	3	2	5	0	2	3	2
2	2	4	2	4	3	3	3	30	1	3	3	2
1	4	4	2	2	3	3	2	5	1	2	3	1
1	7	3	2	6	3	3	1	15	1	2	3	2
2	7	3	1	5	3	2	1	5	0	2	3	1
1	3	3	2	2	3	3	1	20	1	2	3	2
1	9	3	2	2	3	3	1	15	1	2	3	2
1	1	3	1	1	3	3	2	5	1	2	2	1
1	2	4	1	3	3	3	1	10	1	3	3	2
1	4	2	1	1	3	3	1	5	1	2	2	1
2	5	4	2	2	3	2	1	5	0	2	2	2
1	3	3	2	2	3	3	1	10	1	2	2	2
1	5	4	1	2	2	3	2	5	1	3	3	2
1	7	4	1	6	2	3	1	5	0	2	3	2
2	4	4	1	3	3	3	1	10	1	3	3	1

1	5	4	1	3	3	3	1	25	1	2	3	2
2	4	4	2	5	2	3	1	25	0	2	3	2
1	2	4	1	3	3	2	1	10	1	2	3	2
2	5	4	1	2	3	3	1	15	1	2	3	2
1	6	4	1	4	2	3	2	5	1	3	3	2
1	2	4	1	2	3	3	2	5	1	3	3	2
1	6	4	2	2	3	3	3	5	1	2	2	2
2	4	4	1	3	3	2	1	5	1	2	3	1
1	5	4	1	3	3	3	1	5	1	3	3	2
2	4	4	2	2	3	3	1	20	1	3	3	2
1	4	2	1	1	3	3	1	15	1	2	3	2
1	2	3	1	2	3	3	2	5	1	2	3	2
2	4	4	2	4	3	3	1	30	1	2	3	2
1	7	4	2	2	3	3	2	10	1	3	2	1
1	7	3	2	6	3	3	1	5	1	2	3	2
2	4	3	1	2	3	3	1	15	0	3	3	2
1	3	3	2	2	3	3	2	15	1	2	3	1
2	4	4	1	3	3	1	1	5	1	2	3	1
1	5	4	1	3	3	3	2	5	1	3	3	2
2	4	4	2	2	3	3	3	5	1	3	3	2
2	6	4	2	3	3	2	1	5	0	2	3	1
2	5	4	2	2	3	2	1	15	1	2	3	2
2	4	4	1	3	3	2	1	5	0	2	2	1
1	5	4	1	3	3	3	3	5	1	3	3	2
2	4	4	2	2	2	2	1	5	0	2	1	1
1	5	4	1	3	1	3	1	10	1	2	3	1
1	4	2	1	1	2	3	1	25	1	3	3	2

1	2	3	1	2	3	3	1	25	1	2	3	2
2	4	4	2	4	3	3	3	5	0	3	3	2
1	7	4	2	2	2	3	1	15	1	3	3	1
1	7	3	2	6	2	2	1	5	0	2	3	1
2	4	3	1	2	3	3	2	5	1	3	3	2
1	3	3	2	2	2	3	1	5	0	3	2	2
2	4	4	1	3	3	3	2	10	1	3	3	2
1	5	4	1	3	1	3	2	5	0	2	3	2
2	4	4	2	2	3	3	3	30	1	3	3	2
2	6	3	2	3	3	2	1	5	1	2	3	2
2	5	4	2	2	3	3	1	20	1	2	2	2
2	4	4	1	3	3	2	1	5	0	2	3	1
1	5	4	1	3	3	3	3	5	1	2	3	2
2	4	4	2	2	3	3	1	15	1	2	3	2
2	4	4	2	4	2	3	2	5	1	3	3	2
1	7	4	2	2	3	3	2	5	1	3	3	2
1	7	3	2	6	3	3	3	5	1	2	2	2
2	4	3	1	2	3	2	1	5	1	2	3	1
1	9	3	2	2	3	3	1	5	1	3	3	2
1	1	3	1	1	3	3	1	20	1	3	3	2
1	2	4	1	3	2	3	2	15	1	3	3	2
1	4	2	1	1	2	1	1	5	0	2	3	2
2	5	4	2	2	3	3	1	5	1	3	3	2
1	3	3	2	2	2	1	2	15	1	2	3	1
2	4	4	1	3	3	3	3	25	1	3	3	2
1	5	4	1	3	3	3	3	25	1	2	3	2
2	4	4	2	2	3	3	3	5	1	2	3	2

2	6	3	2	3	3	3	3	30	1	3	3	2
2	5	4	2	2	3	3	2	5	1	2	3	1
2	4	4	1	3	3	3	1	25	1	2	3	1
1	5	4	1	3	3	3	3	5	0	2	3	2
2	4	4	2	2	3	3	1	10	1	3	3	1
2	4	4	1	3	2	3	1	5	0	3	2	2
1	5	4	1	3	3	3	2	10	0	3	3	2
2	4	4	2	5	1	3	2	5	0	2	3	2
1	7	3	2	6	3	3	3	30	1	3	3	2
2	4	3	1	2	3	3	2	10	0	3	3	2
2	4	4	1	3	1	3	2	5	1	2	3	2
1	5	4	1	3	3	3	3	30	1	3	3	2
2	4	4	2	2	2	2	1	5	0	2	1	1
1	5	4	1	3	1	3	1	10	0	2	3	1
1	4	2	1	1	3	3	1	5	1	2	3	2
1	2	3	1	2	2	3	1	5	1	2	3	2
2	4	4	2	4	3	3	3	25	1	2	3	2
1	7	4	2	2	3	3	3	5	0	2	3	2
1	7	3	2	6	3	3	1	10	0	3	3	1
2	4	3	1	2	2	3	1	5	0	3	2	2
1	3	3	2	2	3	3	2	10	1	3	3	2
2	4	4	1	3	2	3	1	5	0	3	2	2
1	5	4	1	3	3	3	2	10	1	3	3	2
2	4	4	2	2	1	3	2	5	1	2	3	2
2	4	4	1	3	3	3	3	30	1	3	3	2
1	5	4	1	3	3	2	1	5	0	2	3	1
2	4	4	2	2	3	3	1	20	1	3	3	2

2	6	3	2	3	2	3	1	10	0	2	3	2
2	5	4	2	2	3	3	1	30	1	3	2	2
1	2	4	1	3	2	2	1	5	0	2	2	1
2	5	4	1	2	3	2	1	5	1	2	3	1
1	6	4	1	4	3	2	1	15	1	2	3	2
1	2	4	1	2	3	2	1	5	1	2	2	1
1	6	4	2	2	3	3	3	5	1	3	3	2
2	4	4	1	3	2	2	1	5	0	2	1	1
1	5	4	1	3	1	3	1	10	0	2	3	1
2	4	4	2	2	3	3	1	5	1	2	3	2
2	4	4	1	3	2	3	1	5	1	2	3	2
1	5	4	1	3	3	3	1	10	1	2	3	1
2	4	4	2	2	3	3	1	15	1	3	3	2
1	7	3	2	6	2	3	1	25	1	3	3	2
2	4	3	1	2	3	3	1	25	1	2	3	2
1	2	4	1	3	3	3	3	5	1	3	3	2
2	5	4	1	2	3	3	1	20	1	2	2	2
1	6	4	1	4	3	3	1	5	1	2	3	2
1	2	4	1	2	3	3	1	5	0	2	2	1
1	6	4	2	2	2	3	1	5	1	2	3	2
2	4	4	1	3	3	2	1	20	1	2	3	2
1	5	4	1	3	3	3	1	15	1	2	3	2
2	4	4	2	2	2	3	2	5	1	3	3	2
2	5	3	1	3	3	3	2	5	1	3	3	2
2	6	3	2	3	3	3	3	5	0	2	3	2
2	5	4	2	2	3	3	1	10	1	3	3	1
1	2	4	1	3	3	3	1	15	1	2	3	2

2	5	4	1	2	3	2	1	5	0	2	3	1
1	6	4	1	4	3	3	3	5	1	2	3	2
1	2	4	1	2	3	3	1	25	0	2	3	1
1	6	4	2	2	3	2	1	5	1	2	3	2
1	9	3	2	2	3	3	1	20	1	2	2	2
1	1	3	1	1	3	3	1	5	1	2	3	2
1	2	4	1	3	2	3	1	5	1	2	2	2
1	4	2	1	1	3	2	1	5	0	2	2	2
2	5	4	2	2	2	3	2	5	1	3	3	2
1	3	3	2	2	2	3	1	5	0	2	3	2
2	4	4	2	4	3	3	1	10	1	3	3	1
1	7	4	2	2	2	3	1	5	1	3	3	2
1	7	3	2	6	2	3	1	15	1	2	2	1
2	4	3	1	2	2	3	1	5	1	2	3	2
1	5	4	1	3	3	2	1	20	1	2	3	2
1	4	2	1	1	3	3	1	25	1	2	3	2
1	2	3	1	2	2	3	1	25	0	2	3	2
2	4	4	2	4	3	2	1	10	1	2	3	2
1	7	4	2	2	3	3	1	15	1	2	3	2
1	7	3	2	6	2	3	2	5	1	3	3	2
2	4	3	1	2	3	3	2	5	1	3	3	2
1	3	3	2	2	3	3	3	5	1	2	2	2
1	9	3	2	2	3	2	1	5	0	2	3	1
1	1	3	1	1	2	1	2	15	0	2	2	1
1	2	4	1	3	3	3	3	25	1	3	3	2
1	4	2	1	1	3	3	3	25	1	2	3	2
2	5	4	2	2	3	3	3	5	1	2	3	2

1	3	3	2	2	3	3	1	10	1	3	3	1
2	6	3	2	3	2	3	1	5	0	3	2	2
2	5	4	2	2	3	3	2	10	0	3	3	2
1	2	4	1	3	1	3	2	5	0	2	3	2
2	5	4	1	2	3	3	3	30	1	3	3	2
1	6	4	1	4	3	3	2	5	1	2	3	1
1	2	4	1	2	3	3	1	15	1	2	3	2
1	6	4	2	2	3	2	1	5	1	2	3	1
1	9	3	2	2	3	3	3	5	1	2	3	2
1	1	3	1	1	3	3	1	25	1	2	3	1
1	2	4	1	3	3	2	1	5	1	2	3	2
1	4	2	1	1	3	3	1	20	1	2	2	2
2	5	4	2	2	3	3	1	5	1	2	3	2
1	3	3	2	2	2	3	1	5	1	2	3	2
2	4	4	1	3	3	2	1	20	1	2	3	2
1	5	4	1	3	3	3	2	10	1	3	3	2
2	4	4	2	2	1	3	2	5	0	2	3	2
2	4	3	1	2	3	3	3	30	1	3	3	2
1	5	4	1	3	2	2	1	5	0	2	1	1
1	4	2	1	1	1	3	1	10	0	2	3	1
2	4	4	2	4	3	3	1	5	1	2	3	2
1	7	4	2	2	2	3	1	5	1	2	3	2
1	7	3	2	6	3	3	1	10	1	2	3	1
2	4	3	1	2	3	3	1	15	1	3	3	2
1	5	4	1	3	2	3	1	25	1	3	3	2
1	4	2	1	1	1	3	1	25	0	2	3	2
1	2	3	1	2	3	3	1	5	1	2	3	2

2	4	4	2	4	3	3	1	15	1	3	3	2
1	7	4	2	2	3	3	2	15	1	2	3	1
1	7	3	2	6	3	1	1	5	1	2	3	1
2	4	3	1	2	3	3	2	5	0	3	3	2
1	3	3	2	2	3	3	1	20	1	2	2	2
2	4	3	1	2	3	3	1	5	1	2	3	2
1	5	4	1	3	2	3	1	25	1	3	3	2
1	4	2	1	1	3	2	1	5	1	2	3	1
2	5	3	1	3	3	3	3	5	1	2	3	2
2	6	3	2	3	3	3	1	25	0	2	3	1
2	5	4	2	2	3	2	1	5	1	2	3	2
1	2	4	1	3	3	3	1	20	1	2	2	2
2	5	4	1	2	3	3	1	5	0	2	3	2
1	6	4	1	4	3	3	1	5	0	2	3	2
1	2	4	1	2	2	3	1	25	0	3	3	2
1	6	4	2	2	3	2	1	20	1	2	3	2
1	9	3	2	2	3	3	1	15	1	2	3	2
1	1	3	1	1	2	3	2	5	0	3	3	2
1	2	4	1	3	3	3	2	5	1	3	3	2
1	4	2	1	1	3	2	1	5	0	2	3	1
2	5	4	2	2	3	3	3	5	1	2	3	2
1	3	3	2	2	3	3	1	25	1	2	3	1
2	4	3	1	2	3	2	1	5	1	2	3	2
1	5	4	1	3	3	3	1	20	1	2	2	2
1	4	2	1	1	3	3	1	5	1	2	3	2
1	7	3	2	6	2	3	1	5	0	3	3	2
2	4	3	1	2	2	3	1	15	0	2	2	1

1	2	4	1	3	2	3	1	5	0	2	3	2
2	4	4	2	4	3	2	1	20	1	2	3	2
1	7	4	2	2	3	3	1	5	1	2	3	2
1	7	3	2	6	3	3	3	5	1	2	3	2
2	4	3	1	2	3	3	1	10	1	3	3	1
1	2	4	1	3	2	3	1	5	0	3	2	2
2	5	4	1	2	3	2	1	5	1	2	3	1
1	6	4	1	4	3	3	3	5	1	2	3	2
1	2	4	1	2	3	3	1	25	1	2	3	1
1	6	4	2	2	3	2	1	5	1	2	3	2
1	9	3	2	2	3	3	1	20	1	2	2	2
1	1	3	1	1	3	3	1	5	0	2	3	2
1	2	4	1	3	3	2	1	20	1	2	3	2
1	4	2	1	1	3	3	1	15	1	2	3	2
2	5	4	2	2	2	3	2	5	1	3	3	2
1	3	3	2	2	3	3	2	5	1	3	3	2
1	7	3	2	6	3	2	1	5	0	2	3	1
2	4	3	1	2	3	3	3	5	1	2	3	2
1	2	4	1	3	3	3	1	25	1	2	3	1
2	6	3	2	3	3	2	1	5	1	2	3	2
2	5	4	2	2	3	3	1	20	1	2	2	2
2	4	4	2	4	3	3	1	5	1	2	3	2
1	7	4	2	2	3	2	1	20	0	2	3	2
1	4	2	1	1	3	3	1	15	0	2	3	2
1	2	3	1	2	2	3	2	5	1	3	3	2
2	4	4	2	4	3	3	2	5	1	3	3	2
1	7	4	2	2	3	2	1	5	0	2	3	1

1	7	3	2	6	3	3	3	5	0	2	3	2
2	4	3	1	2	3	3	1	25	0	2	3	1
1	3	3	2	2	3	2	1	5	1	2	3	2
1	2	4	1	3	3	3	1	20	1	2	2	2
2	5	4	1	2	3	3	1	5	0	2	3	2
1	6	4	1	4	3	3	1	5	0	2	3	2
1	2	4	1	2	3	3	1	15	1	3	3	2
1	6	4	2	2	2	3	1	25	1	3	3	2
1	9	3	2	2	2	2	1	5	0	2	1	1
1	1	3	1	1	1	3	1	25	0	2	3	2
1	2	4	1	3	3	2	1	20	1	2	3	2
1	4	2	1	1	3	3	1	15	1	2	3	2
2	5	4	2	2	2	3	2	5	0	3	3	2
1	3	3	2	2	3	3	2	5	1	3	3	2
2	4	4	2	4	3	3	3	5	0	2	3	2
1	7	4	2	2	3	3	1	10	1	3	3	1
2	4	4	2	4	2	3	1	5	0	3	2	2
1	7	4	2	2	3	3	1	20	1	2	2	2
2	4	4	2	4	3	3	1	5	1	2	3	2
1	7	4	2	2	1	3	1	25	1	2	3	2
2	4	4	2	4	2	2	1	5	1	2	1	1
1	7	4	2	2	2	3	1	5	1	3	3	2
1	5	4	1	2	2	3	1	15	0	2	2	1
2	5	3	1	3	2	3	1	5	0	2	3	2
2	6	3	2	3	3	2	1	20	1	2	3	2
2	5	4	2	2	3	3	2	5	1	3	3	2
2	4	4	2	4	3	3	3	5	1	2	2	2

1	7	4	2	2	3	3	3	5	1	2	3	2
2	4	4	2	4	3	3	1	10	1	3	3	1
1	7	4	2	2	2	3	1	5	1	3	2	2
1	5	4	1	3	3	3	3	30	1	3	3	2
1	4	2	1	1	3	3	2	5	1	2	3	1
1	2	3	1	2	3	3	1	15	1	2	3	2
2	4	4	2	4	1	3	1	25	0	2	3	2
1	7	4	2	2	2	2	1	5	0	2	1	1
1	7	3	2	6	3	3	1	20	1	2	2	2
2	4	3	1	2	3	3	1	5	1	2	3	2
1	3	3	2	2	3	3	1	15	1	3	3	2
1	2	4	1	3	2	3	1	25	1	3	3	2
2	5	4	1	2	2	3	1	5	1	3	3	2
1	6	4	1	4	2	3	1	15	1	2	2	1
1	2	4	1	2	2	3	1	5	0	2	3	2
1	6	4	2	2	3	2	1	20	1	2	3	2
1	9	3	2	2	3	3	1	15	1	3	3	2
1	1	3	1	1	2	3	1	25	1	3	3	2
1	2	4	1	3	1	3	1	25	0	2	3	2
1	4	2	1	1	2	2	1	5	1	2	1	1
2	5	4	2	2	1	3	1	25	0	2	3	2
1	3	3	2	2	3	3	1	20	1	2	2	2
2	4	4	2	4	3	3	1	5	1	2	3	2
1	7	4	2	2	3	3	1	15	1	3	3	2
1	7	3	2	6	2	3	1	25	1	3	3	2
2	4	3	1	2	1	3	1	25	0	2	2	2
2	4	4	2	4	2	2	1	5	0	2	1	1

1	7	4	2	2	1	3	1	25	1	2	3	2
2	4	4	2	4	2	3	1	25	1	3	3	2
1	7	4	2	2	3	3	1	15	1	3	3	2

A.2. CUESTIONARIO

CUESTIONARIO DE VALORACION

Estimados Sr. /Sra. /Srta.: Reciba un cordial saludo: somos de la Universidad Nacional Moquegua de la escuela profesional de Ingeniería Ambiental. Estamos realizando una encuesta confidencial y de carácter académico, es parte de un trabajo de tesis de pre grado denominado "Valoración Económica del servicio urbano ambiental que brindan los parques y jardines en la urbanización Luis E. Valcárcel Vizcarra – Pampa Inalámbrica de la provincia de Ilo" esta encuesta es con el propósito de obtener información que permita implementar en el futuro, alternativas de solución a los problemas de manejo de las áreas verdes de la Urbanización.
En los próximos minutos le pediremos que responda algunas preguntas. Con las respuestas que usted nos entregue, se busca estimar el valor económico de las Áreas verdes por lo que NO EXISTEN RESPUESTAS BUENAS O MALAS esta entrevista será completamente confidencial y que no le serán consultados datos personales.
Gracias por su colaboración.

I. SOCIO ECONOMICO

1. 1. Indique su genero

Marca solo un óvalo.

- ◯ Masculino
- ◯ Femenino

2. 2.Señale el intervalo de edades al que usted pertenece:

Marca solo un óvalo.

- ◯ 21-25 años
- ◯ 26- 30 años
- ◯ 31-35 años
- ◯ 36-40 años
- ◯ 41-45 años
- ◯ 46-50 años
- ◯ 51-55 años
- ◯ 55-60 años
- ◯ 61- años

3. 3. Indique su grado de instrucción:

Marca solo un óvalo.

- ◯ Primaria
- ◯ Secundaria
- ◯ Tecnica
- ◯ Superior
- ◯ Ninguno

4. 4. Señale su estado civil:

Marca solo un óvalo.

- ◯ Soltero/a
- ◯ Casado/a

5. 5. Señale el intervalo al que corresponde su ingreso familiar:

Marca solo un óvalo.

- ◯ Menor a 1500
- ◯ 1500 a 2500
- ◯ 2600 a 3500
- ◯ 3600 a 4500
- ◯ 4600 a 5500
- ◯ 5600 a mas

II. CONOCIMIENTO DEL SERVICIO URBANO AMBIENTAL

6. 6. Para usted la participación ciudadana es clave en la mejora y conservación de las áreas verdes

Marca solo un óvalo.

- ◯ Muy importante
- ◯ Medianamente importante
- ◯ Poco importante

7. 7. Para usted la inversión de dinero en las áreas verdes es:

Marca solo un óvalo.

- ◯ Muy importante
- ◯ Medianamente importante
- ◯ Poco importante

8. 8. Sobre el cuidado del medio ambiente siento:

Marca solo un óvalo.

- Mucha preocupación
- Regular preocupación
- Poca preocupación

9. 9. Considero que las áreas verdes producen en mi salud y mi familia:

Marca solo un óvalo.

- Mucho bienestar
- Regular bienestar
- Poco bienestar

10. 10. Utilizo las áreas verdes con:

Marca solo un óvalo.

- Mucha frecuencia
- Regular frecuencia
- Poca frecuencia

11. 11. La presencia de áreas verdes dentro de mi urbanización es:

Marca solo un óvalo.

- Muy importante
- Medianamente importante
- Poco importante

III. DISPOSICIÓN A PAGAR (DAP)

12. 12. Estaría de acuerdo en pagar por el uso de áreas verdes en su urbanización

Marca solo un óvalo.

- Si
- No

13. 13. Que monto estaría dispuesto a pagar por el uso de las áreas verdes en su urbanización.

Marca solo un óvalo.

- 5 soles
- 10 soles
- 15 soles
- 20 soles
- 25 soles
- 30 soles

Google no creó ni aprobó este contenido.

Google Formularios

A.3. FOTOS

Registro fotográfico – Parques y Jardines de uso público de la Urbanización Luis E. Valcárcel

Figura 29 Parque N° 01 de la Urbanización Luis E. Valcárcel



Nota: Parque N° 01 de la Urbanización, cuenta con 5 plantaciones de molle que fueron plantados por los mismos vecinos.

Figura 30 Parque N° 02 de la Urbanización Luis E. Valcárcel



Nota: Parque N° 02 de la Urbanización, cuenta con 9 plantaciones de diferentes tipos de especies de plantas y arbustos que fueron plantados por la Municipalidad provincial de Ilo.

Figura 31 Parque N° 03 de la Urbanización Luis E. Valcárcel



Nota: Parque N° 03 de la Urbanización, cuenta con diferentes tipos de plantaciones de diferentes especies de plantas y arbustos que fueron plantados por la Municipalidad provincial de Ilo.

Figura 32 Parque N° 04 de la Urbanización Luis E. Valcárcel



Nota: Parque N° 04 de la Urbanización, no cuenta con áreas verdes

Figura 33 Parque N° 05 de la Urbanización Luis E. Valcárcel



Nota: Parque N° 05 de la Urbanización, cuenta con dos palmeras pequeñas.

Figura 34 Parque N° 06 de la Urbanización Luis E. Valcárcel



Nota: Parque N° 06 de la Urbanización, cuenta 4 plantones que fueron plantados por los vecinos.

Figura 35 Parque N° 07 de la Urbanización Luis E. Valcárcel



Nota: Parque N° 07 de la Urbanización, cuenta con plantaciones de olivo, sábila y molle que fueron plantados por los vecinos.

Figura 36 Parque N° 08 de la Urbanización Luis E. Valcárcel



Nota: Parque N° 08 de la Urbanización, cuenta plantaciones de palmera, olivo, sábila y molle que fueron plantados por los vecinos y la Municipalidad Provincial de Ilo.

Figura 37 Parque N° 09 de la Urbanización Luis E. Valcárcel



Nota: Parque N° 09 de la Urbanización, cuenta plantaciones de olivo, sábila y molle que fueron plantados por los vecinos.

Figura 38 Parque N° 10 de la Urbanización Luis E. Valcárcel



Nota: Parque N° 10 de la Urbanización, cuenta con diferentes tipos de plantaciones que fueron plantados por la municipalidad provincial de Ilo.

Figura 39 Parque N° 11 de la Urbanización Luis E. Valcárcel



Nota: Parque N° 11 de la Urbanización, cuenta con diferentes tipos de plantaciones que fueron plantados por la municipalidad provincial de Ilo, los vecinos también plantaron hortalizas creando un pequeño huerto.

Figura 40 Parque N° 16 de la Urbanización Luis E. Valcárcel



Nota: Parque N° 16 de la Urbanización, cuenta con diferentes tipos de plantaciones que fueron plantados por la municipalidad provincial de Ilo.

"UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA"

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

FORMATO DE AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UNAM

Formulario de autorización para la publicación electrónica en la página web del Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de Moquegua, de conformidad con la Ley N° 30035 Ley que regula el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto y Resolución de Comisión Organizadora N° 041-2022-UNAM que aprueba el Reglamento que regula el Repositorio Institucional Digital de la UNAM.

1. DATOS DEL AUTOR

Nombres y Apellidos	: SOLANGEL MERCEDES HUANCA HUAYTA
DNI/Carnet de Extranjería/Pasaporte N°	: 70866563
Correo electrónico	: solangelhh@gmail.com
Teléfono/Celular	: 999335846

2. GRADO, TITULO O ESPECIALIZACIÓN (Marque con una X)

Bachiller	Título Profesional	Magister	Doctor	Segunda Especialidad
	X			

3. TIPO DE PUBLICACIÓN (Marque con una X)

a) Articulo ( )
b) Tesis de pregrado (X)
c) Tesis de Maestria ( )
d) Tesis de Doctorado ( )
e) Monografía ( )
f) Reporte de caso científico o hallazgos ( )
g) Libro ( )
h) Parte de un libro ( )
i) Revisión ( )
j) Conferencia ( )
k) Presentación ( )
l) Articulo preliminar ( )
m) Articulo antes de ser publicado ( )
n) Articulo de prensa ( )
o) Documentos internos ( )
p) Imagen ( )
q) Documentos técnicos ( )
r) Ponencias presentadas en eventos científicos (Jornada, Congreso, Simposio Conferencias, etc.) ( )
s) Informes de suficiencia profesional ( )
t) Patentes producidas por académicos/as ( )

"UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA"

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

4. **TIPO DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN (Marque con una X)**

   a) Tesis (X)
   b) Trabajo de Investigación ( )
   c) Trabajo de suficiencia profesional ( )
   d) Trabajo académico ( )

5. **DATOS DE LA PUBLICACION**

   a) Título : VALORACIÓN ECONÓMICA DEL SERVICIO URBANO AMBIENTAL QUE BRINDAN LOS PARQUES Y JARDINES EN LA URBANIZACIÓN LUIS E. VALCARCEL VIZCARRA PAMPA INALÁMBRICA DE LA PROVINCIA DE ILO.

   b) Campo del conocimiento OCDE (Indicar el código de clasificación OCDE de la obra : https://catalogos.concytec.gob.pe/vocabulario/ocde_ford.html) : 2.07.00
   c) Fecha de publicación : 28/08/2024

6. **DATOS DEL ASESOR:**

   a) Nombres y Apellidos : ALEJANDRO MANUEL ECOS ESPINO
   b) DNI/Pasaporte/Cédula : 00245168
   c) ORCID : https://orcid.org/0000-0002-3452-5388

FIRMA : .....

DOCUMENTO DE IDENTIDAD : 70866563
NOMBRES Y APELLIDOS : SOLANGEL MERCEDES HUANCA HUAYTA

"UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA"

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

LICENCIAS

Licencia Estándar

Bajo los siguientes términos, autorizo el depósito de mi trabajo de investigación en el Repositorio Institucional Digital de la UNAM.

Con la autorización de depósito da mi trabajo de investigación, otorgo a la Universidad Nacional de Moquegua, una Licencia No Exclusiva para reproducir, distribuir, comunicar al público, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público mi trabajo de investigación (incluido el resumen), en formato físico o digital, en cualquier medio, conocido o por conocerse, a través de los diversos servicios provistos por la Universidad, creados o por crearse, tales como el Repositorio Institucional Digital de la UNAM, Colección de Tesis, entre otros, en el Perú y en el extranjero, por el tiempo y veces que considere necesarias, y libre de remuneraciones.

En virtud de dicha Licencia, la UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA, podrá reproducir mi trabajo de investigación en cualquier tipo de soporte y en más de un ejemplar, sin modificar su contenido, solo con los propósitos de seguridad, respaldo y preservación.

Declaro que el trabajo de investigación es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, o coautoría con titularidad compartida, y me encuentro facultado a conceder la presente licencia y, asimismo, garantizo que dicho trabajo de investigación no infringe derechos de autor de terceras personas.

La UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA consignara el nombre del/los autor/es del trabajo de investigación, y no le hará ninguna modificación más de la permitida en la presente licencia.

Autorizo el depósito (marque con una X).

(X) **SI autorizo que se deposite inmediatamente.**

FIRMA : .....



DOCUMENTO DE IDENTIDAD : 70866563

NOMBRES Y APELLIDOS : SOLANGEL MERCEDES HUANCA HUAYTA

FECHA : 10/10/2024

DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN / TESIS / TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

Yo, SOLANGEL MERCEDES HUANCA HUAYTA,
bachiller de la Escuela Profesional de: Ingeniería Ambiental
.....,
de la Universidad Nacional de Moquegua, identificado(a) con DNI N° 70866563 , autor(a) del Trabajo de Investigación / Tesis / Trabajo de suficiencia profesional, denominado:
VALORACIÓN ECONÓMICA DEL SERVICIO URBANO AMBIENTAL QUE BRINDAN LOS PARQUES Y JARDINES EN LA URBANIZACIÓN LUIS E. VALCARCEL VIZCARRA PAMPA INALÁMBRICA DE LA PROVINCIA DE ILO.

Declaro bajo juramento que:

1. El trabajo de investigación es auténtico, siendo resultado de mi trabajo personal, que no se ha copiado, que no se ha utilizado ideas, formulaciones, citas integrales e ilustraciones diversas, sacadas de cualquier tesis, obra, artículo, memoria, etc., (en versión digital o impresa), sin mencionar de forma clara y exacta su origen o autor, tanto en el cuerpo del texto, figuras, cuadros, tablas u otros que tengan derechos de autor. Por tanto, el trabajo de investigación no ha sido plagiado total ni parcialmente.
2. El trabajo de investigación no ha sido autoplagiada, es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
3. Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presentan en el trabajo de investigación constituirán aporte a la realidad investigada.

Soy consciente de que, el hecho de no respetar los derechos de autor y hacer plagio, es objeto de sanciones universitarias y/o legales, por lo que asumo cualquier responsabilidad que pudiera derivarse de irregularidades en el trabajo de investigación, así como de los derechos sobre la obra presentada.

Moquegua, 10 de octubre de 2024



Huella digital

Nombres y Apellidos: SOLANGEL MERCEDES HUANCA HUAYTA

DNI: 70866563

DAP

INFORME DE ORIGINALIDAD

23%	22%	4%	%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	hdl.handle.net Fuente de Internet	4%
2	repositorio.unasam.edu.pe Fuente de Internet	2%
3	unam.edu.pe Fuente de Internet	2%
4	prisma.org.sv Fuente de Internet	2%
5	documents.mx Fuente de Internet	2%
6	www.scielo.org.bo Fuente de Internet	1%
7	apirepositorio.unh.edu.pe Fuente de Internet	1%
8	www.researchgate.net Fuente de Internet	1%
9	repositorio.unap.edu.pe Fuente de Internet	1%

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES
"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA Nº 740-2024-UNAM/CO

Moquegua, 06 de noviembre de 2024

LA COMISIÓN ORGANIZADORA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

VISTOS:

El Acuerdo de Sesión Ordinaria de Comisión Organizadora de fecha 06 de noviembre de 2024; PROVEÍDO N° 11804 y 11819-2024 de fecha 05 y 06 de noviembre de 2024 emitido por la Presidencia de la Comisión Organizadora; INFORME N° 561 y 564-2024-UNAM-CO-P/SG de fecha 05 y 06 de noviembre de 2024 emitido por la Secretaria General; CARTA Nº 177 y 180-2024-GYT/UNAM-PCAS de fecha 04 y 06 de noviembre de 2024 emitido por el Área de Grados y Títulos; Sobre el otorgamiento del Título Profesional de Ingeniero Ambiental y demás documentos que escoltan el expediente administrativo, y;

CONSIDERANDO:

Que, la Constitución Política del Perú en su artículo 18º prevé que cada Universidad es autónoma en su régimen normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico, y el artículo 8º de la Ley Nº 30220, Ley Universitaria, establece que la referida autonomía inherente a las Universidades, se ejerce de conformidad con la Constitución y las Leyes de la República e implica las organizaciones de su sistema académico, económico y administrativo, así como la administración de sus bienes y rentas, elaborar su presupuesto y aplicar sus fondos con la responsabilidad que impone la Ley;

Que, de conformidad con la Ley N° 28520 de fecha 23/05/2005, se creó la Universidad Nacional de Moquegua, cuyo artículo 1º dispone: "créase la Universidad Nacional de Moquegua como persona jurídica de derecho público interno, con sede en la ciudad de Moquegua, Provincia de Mariscal Nieto, Departamento de Moquegua". Asimismo, a través de la Resolución del Consejo Directivo N° 103-2017-SUNEDU/CD, el Concejo Directivo de la SUNEDU, le otorgó la Licencia Institucional a la Universidad Nacional de Moquegua; la misma que fue modificada a través de la Resolución del Consejo Directivo N° 135-2022-SUNEDU/CD;

Que, el artículo 29° de la Ley Universitaria, Ley N° 30220, establece que, aprobada la ley de creación de una universidad pública, el Ministerio de Educación (MINEDU), constituye una Comisión Organizadora integrada por tres (3) académicos de reconocido prestigio, que cumplan los mismos requisitos para ser Rector (…). Esta Comisión tiene a su cargo la aprobación del estatuto, reglamentos y documentos de gestión académica y administrativa de la universidad, formulados en los instrumentos de planeamiento, así como su conducción y dirección hasta que se constituyan los órganos de gobierno que, de acuerdo a la presente Ley, le correspondan";

Que, mediante Resolución Viceministerial Nº 011-2024-MINEDU de fecha 31/01/2024, se reconformó la Comisión Organizadora de la Universidad Nacional de Moquegua, integrada por los académicos: Dr. Jorge Lázaro Franco Medina, como Presidente; Dr. Edwin Molina Porcel, como Vicepresidente Académico y Dr. Avid Roman Gonzalez, como Vicepresidente de Investigación;

Que, el artículo 58° de la Ley Universitaria, Ley Nº 30220, concordado con el artículo 14º del Estatuto de la Universidad Nacional de Moquegua, aprobado con Resolución de Comisión Organizadora Nº 578-2021-UNAM, establecen que el **Consejo Universitario es el máximo órgano de gestión, dirección y ejecución académica y administrativa de la universidad.** En el caso de la Universidad Nacional de Moquegua, dada su condición y naturaleza, corresponde ejercer dicha atribución a la Comisión

Domicilio Fiscal: Prolongación Av., Ancash S/N - Moquegua
RUC: 20449347448 - Teléfono: (053) 670168
Página Web: www.unam.edu.pe

///... **Resolución de Comisión Organizadora N° 740-2024-UNAM/CO**

Organizadora quien hace las veces de Consejo Universitario, disposición relacionada con la Resolución Viceministerial N° 244-2021-MINEDU y sus modificatorias;

Que, el artículo 44° de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, señala que las universidades otorgan los grados académicos de Bachiller, Maestro, Doctor y los Títulos Profesionales que correspondan, a nombre de la Nación (...);

Que, el numeral 45.2 del artículo 45° de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, precisa **los requisitos mínimos para la obtención del título profesional, como son: el grado de Bachiller y la aprobación de una tesis** o trabajo de suficiencia profesional. Asimismo, establece que el título profesional solo se puede obtener en la universidad en la cual se haya obtenido el grado de bachiller;

Que, mediante Resolución de Comisión Organizadora N° 1153-2021-UNAM, se aprobó el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Nacional de Moquegua, el mismo que fue modificado a través de las Resoluciones de Comisión Organizadora N° 410, 453 y 890-2022; N° 880-2023 y N° 081, 484-2024-UNAM el cual establece los requisitos y norma los procedimientos para la obtención de los grados académicos y títulos profesionales conferidos por esta Casa Superior de Estudios;

Que, mediante Cartas N° 177 y 180-2024-GYT/UNAM-PCAS, el Especialista del Área de Grados y Títulos, remite a Secretaria General, el expediente de tres (3) bachilleres de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental, quien se encuentran aptas para la expedición del Título Profesional de Ingeniero Ambiental por la modalidad de sustentación de tesis, al haber cumplido satisfactoriamente con los requisitos legales y reglamentarios[1], exigidos en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Nacional de Moquegua, conforme lo señala la Dirección de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental, razón por la cual la Secretaría General a petición de la PCO incluye el expediente como punto de agenda para ser tratado en Sesión de Comisión Organizadora de fecha 06 de noviembre de 2024;

Que, se ha establecido como atribución de la Comisión Organizadora de la UNAM, la facultad de conferir los grados académicos y los títulos profesionales (...), por lo que en mérito al pedido del

---

[1] Artículo 122°. - Requisitos para la obtención del Título Profesional
Para obtener el Título Profesional el interesado deberá presentar ante su Escuela Profesional un expediente con la siguiente documentación:

a. Solicitud dirigida al Director de la Escuela Profesional o quien haga sus veces, indicando la fecha y numero de comprobante de pago.
b. Dos (2) fotografías de frente, tamaño pasaporte a color con fondo blanco (con traje formal); para garantizar la seguridad ciudadana.
c. Dos ejemplares de la Tesis, del Trabajo de Suficiencia Profesional o Informe del Examen Profesional en físico, uno para la Biblioteca y otro para la Escuela Profesional, y un CD con la versión digital.
d. Formulario de autorización del graduado para la publicación de la Tesis, Trabajo de Suficiencia Profesional o Informe de Examen Profesional en el repositorio.
e. Declaración Jurada de originalidad de la Tesis, Trabajo de Suficiencia Profesional o Informe de Examen Profesional.

La Escuela Profesional es responsable de completar el expediente del bachiller en un plazo máximo de 3 días hábiles y derivar a la Oficina de Secretaría General, adjuntando los siguientes documentos:

a. Copia del acta de sustentación indicando la modalidad de obtención del título profesional.
b. Constancia de "no adeudo" de Bienes a la Universidad, bienes a los Laboratorios Básicos y de Especialidad, material bibliográfico; dichos documentos deberán ser refrendados por los responsables a cargo.

Domicilio Fiscal: Prolongación Av., Ancash S/N - Moquegua
RUC: 20449347448 - Teléfono: (053) 670168
Página Web: www.unam.edu.pe

///... **Resolución de Comisión Organizadora Nº 740-2024-UNAM/CO**

Secretario General y debatido el caso en Sesión Ordinaria de fecha 06 de noviembre de 2024, se acordó por unanimidad **conferir a nombre de la Nación el Título Profesional de Ingeniero Ambiental, por la modalidad de la Sustentación de Tesis, a tres (3) Bachilleres de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua**;

Que, estando en uso de las facultades y atribuciones conferidas en el artículo 18° de la Constitución Política del Perú; la Ley N° 30220, Ley Universitaria; el Documento Normativo denominado: "Disposiciones para la Constitución y Funcionamiento de las Comisiones Organizadoras de las Universidades Públicas en proceso de Constitución", aprobado mediante la Resolución Viceministerial N° 244-2021-MINEDU y sus modificatorias, y en la Resolución Viceministerial Nº 011-2024-MINEDU, así como en el Estatuto de la Universidad Nacional de Moquegua y demás normas concordantes;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: CONFERIR, a nombre de la Nación el **TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL** por la modalidad de Sustentación de Tesis, a los Bachilleres de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Nacional de Moquegua, de acuerdo al siguiente detalle:

1. **SOLANGEL MERCEDES HUANCA HUAYTA**

   TESIS : "VALORACIÓN ECONÓMICA DEL SERVICIO URBANO AMBIENTAL QUE BRINDAN LOS PARQUES Y JARDINES EN LA URBANIZACIÓN LUIS E. VALCARCEL VIZCARRA PAMPA INALÁMBRICA DE LA PROVINCIA DE ILO", cuyo Asesor fue el Dr. Alejandro Manuel Ecos Espino.

2. **ANA CLAUDIA ABISH CUEVA MAMANI**

   TESIS : "DETERMINAR LA RELACIÓN ENTRE LA HUELLA DE CARBONO Y LOS CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS EN LOS ESTUDIANTES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE MINAS -UNAM 2023", cuyo Asesor fue el Dr. Milko Raul Rivera Campano.

3. **ANYELA PIERINA VEGA QUISPE**

   TESIS : "EVALUACIÓN DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS (HAPs) EN SUELOS IMPACTADOS POR QUEMA DE PASTOS NATURALES EN EL CENTRO POBLADO DE SOMOA, DISTRITO DE CARUMAS" cuyo Asesor fue el Dr. Franz Zirena Vilca.

ARTÍCULO SEGUNDO: AUTORIZAR, a la Secretaría General de la Universidad Nacional de Moquegua, expedir y registrar los Diplomas correspondiente para su otorgamiento.

ARTÍCULO TERCERO: ENCARGAR al Área de Grados y Títulos de la Universidad Nacional de Moquegua, para que realice las acciones pertinentes conducentes, relacionadas con la inscripción de los grados y títulos en el Registro de Grados y Títulos de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU.

ARTÍCULO CUARTO: NOTIFICAR, la presente Resolución a todas las instancias y dependencias administrativas y académicas de la Universidad Nacional de Moquegua, para su conocimiento, cumplimiento y demás fines pertinentes.

Domicilio Fiscal: Prolongación Av., Ancash S/N - Moquegua
RUC: 20449347448 - Teléfono: (053) 670168
Página Web: www.unam.edu.pe

///... **Resolución de Comisión Organizadora Nº 740-2024-UNAM/CO**

ARTÍCULO QUINTO: ENCARGAR, a la Oficina de Tecnología de la Información, la publicación de la presente Resolución en el portal de transparencia de la Universidad Nacional de Moquegua.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.

DR. JORGE LAZARO FRANCO MEDINA
Presidente de la Comisión Organizadora
Universidad Nacional de Moquegua

ABOG. KEVIN YUVER CHIHUAN QUISPE
Secretario General
Universidad Nacional de Moquegua

UNAM
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA