



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

**Valoración contingente para la conservación áreas verdes del
Campo de Marte, Jesús María 2020**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Ingeniera Ambiental

AUTORA:

Guerra Cabrera, Ruby Noelia (orcid.org/0000-0002-6565-0026)

ASESOR:

Dr. Cabrera Carranza, Carlos Francisco (orcid.org/0000-0002-5821-5886)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Calidad y Gestión de Recursos Naturales

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

LIMA – PERÚ

2020

Dedicatoria

A mis padres, que pese a todas las dificultades que hemos pasado nunca han flaqueado.

Agradecimiento

A toda mi familia, en especial a mi tía Violeta y Anita, que se involucraron y comprometieron con mi desarrollo profesional.

A mi asesor, Dr. Carlos Cabrera Carranza, muchas gracias por todo su apoyo y guía en el desarrollo de mi tesis.

A mis jefas y compañeros, quiénes me brindaron las herramientas y facilidades para desarrollar mi proyecto.

Índice de Contenidos

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Declaratoria de Autenticidad del Asesor	iv
Declaratoria de Originalidad del Autor	v
Índice de contenidos	vi
Índice de tablas	vii
Índice de figuras	ix
Resumen	x
Abstract	xi
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MÁRCO TEÓRICO	4
III. METODOLOGÍA	11
3.1. Tipo y diseño de investigación	11
3.2. Variables y operacionalización	11
3.3. Escenario de estudio	12
3.4. Población, muestra, muestreo y unidad de análisis	15
3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	16
3.6. Procedimiento	16
3.7. Método de análisis de datos	23
3.8. Aspectos éticos	24
IV. RESULTADOS	25
V. DISCUSIÓN	40
VI. CONCLUSIONES	44
VII. RECOMENDACIONES	45
REFERENCIAS	46
ANEXOS	52

Índice de Tablas

Tabla 1. Valores asignados a las variables	18
Tabla 2. Cálculo de variable	21
Tabla 3. Prueba de normalidad de la variable MVC	22
Tabla 4. Prueba de normalidad de la variable CAV	22
Tabla 5. Prueba de normalidad de la variable SA	22
Tabla 6. Prueba de normalidad de la variable CE	23
Tabla 7. Coeficiente de correlación Rho Spearman de las variables MVC y CAV	25
Tabla 8. Coeficiente de correlación Rho de Spearman de las variables CAV y SA	26
Tabla 9. Coeficiente de correlación Rho de Spearman de las variables CAV y CE	26
Tabla 10. Edad de los entrevistados	27
Tabla 11. Género de los entrevistados	27
Tabla 12. Estado civil de los entrevistados	28
Tabla 13. Grado de instrucción de los entrevistados	28
Tabla 14. Ocupación de los entrevistados	29
Tabla 15. Profesión que desarrollan los entrevistados	30
Tabla 16. Disfrute al visitar Campo de Marte	31
Tabla 17. Apreciación de la medida de conservar las áreas verdes de Campo de Marte	32
Tabla 18. Disposición a pagar por la conservación de áreas verdes de Campo de Marte	32
Tabla 19. Importe a brindar por la conservación de áreas verdes de Campo de Marte	33

Tabla 20. Razones predominantes por la que no daría aporte para la conservación de áreas verdes de Campo de Marte	33
Tabla 21. Apreciación de la implementación de Guardaparques en Campo de Marte	34
Tabla 22. Apreciación de la implementación de un voluntariado en Campo de Marte	34
Tabla 23. Apreciación de la intervención de las autoridades del Estado en la conservación de áreas verdes de Campo de Marte	35
Tabla 24. Apreciación de la actividad de riego en Campo de Marte	35
Tabla 25. Apreciación de la actividad de poda en Campo de Marte	36
Tabla 26. Apreciación del servicio ambiental de recreación	36
Tabla 27. Apreciación del servicio ambiental de captación de dióxido de carbono	37
Tabla 28. Disposición a dar un aporte por los servicios ambientales	37
Tabla 29. Importe a dar por el servicio ambiental de recreación	38
Tabla 30. Importe a dar por el servicio ambiental de captación de dióxido de carbono	39
Tabla 31. Razones por la no disposición a pagar por los servicios ambientales	39

Índice de figuras

Figura 1. Tipologías de funciones del verde urbano	6
Figura 2. Aplicaciones del método de valoración contingente al medio rural español	8
Figura 3. Plano de Campo de Marte	13
Figura 4. Plano por sector del distrito Jesús María	14
Figura 5. Entrevistado	17
Figura 6. Entrevistado	17

Resumen

La situación en la que se desarrolló el presente estudio, obligaba a las personas al confinamiento en sus hogares. A partir de ello, las plazas, áreas verdes y parques cobraron un rol importante ya que eran los únicos espacios donde se podía salir a recrear y con tiempo limitado. Por lo que una vez más nos preguntamos si realmente le brindamos el valor correspondiente a nuestros espacios verdes. Por lo que se tiene como objetivo principal determinar la existencia de la influencia del método de valoración contingente sobre la conservación de áreas verdes de Campo de Marte. La metodología que se implementó es de tipo aplicada y no experimental correlacional ya que se analiza el vínculo entre dos variables. La información recopilada fue procesada mediante el programa estadístico SPSS Statistics 26 y se encontró que el 89% de los entrevistados aceptaría pagar por la conservación de las áreas verdes de Campo de Marte y califica como buena y excelente esta acción. Mediante un coeficiente menor a 0.05 del coeficiente de correlación Rho de Spearman se determinó que el método de valoración contingente influye ligeramente en la conservación de áreas verdes.

Palabras clave: valoración contingente, áreas verdes, conservación, influencia, disposición a pagar

Abstract

The situation in which this survey was developed forced people to be homebound. From there, squares, green areas and parks played an important role since these were the only spaces where it was possible to go out to amuse oneself with a limited time. This is why once again we ask ourselves if we really give the deserved value to our green spaces. Because of this, our main goal is to determine that the existence of the influence of the Contingent Valuation Method on the conservation of green areas of the Campo de Marte. This implemented methodology is applied and not experimental correlational type since the link between two variables is analyzed. The gathered information was processed by the statistical software SPSS Statistics 26 and here we find out that the 89% of the respondents would accept to pay for the conservation of Campo de Marte's green areas and they rate it as a good and excellent action. Using a coefficient lower than 0.05 from the Spearman's Rho Correlation Coefficient, it was determined that the Contingent Valuation Method slightly influences in green areas conservation.

Keywords: contingent valuation, green areas, conservation, willingness to pay, influence

I. INTRODUCCIÓN

Tenemos a nuestra disposición una inmensa y diversa cantidad de recursos naturales que no solo utilizamos para suplir necesidades vitales sino también necesidades secundarias como: recreación, esparcimiento, socialización, entre otros. Sin ir tan lejos de casa, cuando queremos despejarnos o realizar poco de ejercicio, tal vez, apreciar un paisaje verde; recurrimos al parque más cercano a nosotros al cual accedemos gratuitamente. Muchas veces encontramos estos espacios con áreas verdes deterioradas por diversos factores. Es así que la presente investigación aborda la problemática sobre la conservación de áreas verdes. José Sarukhán (2009), en su libro *Ecología, economía y educación*, nos informa que una de las consecuencias de la falta de contacto con estos espacios es que nos impide conocer el nivel y tipo del impacto que generan las demandas diarias. Por otro lado, en Europa, estudios realizados demuestran que las personas que se encuentran en contacto frecuente con espacios verdes tienen un impacto positivo y duradero del sentimiento de bienestar, incluso mayor a la noticia de alza en su salario. Adicional, nos mencionan que en Reino Unido las personas que viven en áreas urbanas con amplios espacios verdes tienen menores signos de depresión o ansiedad respecto a los que viven en núcleos urbanos sin áreas verdes.

Según la encuesta LARES (Large Analysis and Review of European housing and Health Status) realizada por la OMS en ocho ciudades europeas encontraron que la influencia de calidad de zonas verdes es muy alta sobre el bienestar y problemas de salud como fatiga e hipertensión. Sick Nielsen, T. (2007), determinó mediante una encuesta realizada en Dinamarca que las distancias cortas a áreas verdes desde la casa de las personas se relacionan con menor estrés y menor probabilidad de obesidad.

Miyasako Kobashi, E. (2009) nos menciona que las áreas verdes nos benefician en dos aspectos: el primero hace referencia al esparcimiento, recreación, deporte y el segundo, hace referencia a su desempeño ambiental como mejora de calidad del aire y promoviendo el aumento de biodiversidad, lo que en conjunto es indispensable para el mejoramiento de la calidad de vida. En el estudio “ECOLOGÍA URBANA Experiencias en América Latina”, que recopila información e investigaciones respecto a la ecología de las ciudades en América Latina, encontraron que un trabajo realizado por Toledo y colaboradores (2012), en la ciudad de Taubaté (Sao Paulo, Brasil) hace notar el obvio requisito de tener que aumentar la diversidad de áreas verdes urbanas ya que se encuentra relacionado directamente con el número de especie de aves. También citan a Brow y Freitas (2002) que estudiaron que para lograr la conservación efectiva de comunidades de mariposas en ciudades tropicales deben sostener áreas verdes y corredores ecológicos.

Expuesto lo anterior, se entiende que la conservación de áreas verdes dentro de las ciudades y/o espacios urbanos es muy importante ya que influye directamente en la calidad de vida de los habitantes, lo que complementa con la recomendación de la Organización Mundial de la Salud, la que nos menciona que lo correcto sería poseer 9m² por habitante. Lamentablemente, debido a que la atención brindada a la conservación de nuestros espacios verdes no es el suficiente para lograr dicho objetivo en su totalidad y la centralización que se vive en Lima contribuye a que se generen más espacios para que las personas puedan vivir disminuyendo la cantidad de áreas verdes, al año 2014 se promedia 3.7m² por habitante.

Observando estas cifras, en la presente investigación se ha planteado encontrar mecanismos que intervengan en la conservación de las áreas verdes de Campo de Marte, es así que se presenta el problema general ¿existe influencia de la valoración contingente en la conservación de las áreas verdes del Campo de Marte? Y de forma particular, los siguientes problemas específicos ¿cuánto estaría dispuesto a pagar la población de Jesús María por la conservación de áreas verdes de Campo de Marte? ¿existe influencia del servicio ambiental en la conservación de áreas verdes de Campo de Marte? y ¿existe influencia la ocupación del individuo encuestado en la conservación de las áreas verdes de Campo de Marte?

Considerando los anteriores aportes, se establece como hipótesis nula: la valoración contingente no influye en la conservación de las áreas verdes de Campo de Marte e hipótesis alternativa: la valoración contingente si influye en la conservación de las áreas verdes de Campo de Marte. Tenemos como hipótesis alternativas específicas: el servicio ambiental si influye en la conservación de áreas verdes de Campo de Marte y las características del individuo entrevistado si influye en la conservación de áreas verdes de Campo de Marte.

A continuación, se exponen los objetivos de la presente investigación, como general es determinar la existencia de influencia de la valoración contingente en la conservación de las áreas verdes del Campo de Marte. A partir de este, se establecen como objetivos específicos, los siguientes: detallar cuánto estaría dispuesto a pagar la población de Jesús María por la conservación de áreas verdes de Campo de Marte, determinar la existencia de influencia del servicio ambiental en la conservación de áreas verdes de Campo de Marte y establecer la influencia de las características del individuo entrevistado en la conservación de áreas verdes de Campo de Marte.

La presente investigación servirá como referente a próximos proyectos que se deseen realizar en cuanto a la valoración económica total, método del coste de viaje (MCV), método de precios hedónicos (MPH), entre otros. Más aun, saber cómo los métodos de valoración económica influyen en la conservación de espacios verdes urbanos. Adicional a ello, permitirá materializar la realidad objetiva respecto al valor económico

que le dan los jesumarianos a las áreas verdes de Campo de Marte ya que son ellos los que se encuentran en mayor contacto con las mismas. El alcance de la presente investigación dejará como precedente la importancia de los espacios verdes para los residentes del distrito de Jesús María lo que a futuro puede transformarse en un proyecto a gran escala involucrando no solo a los residentes sino también autoridades regionales, locales, ministerios, entidades públicas y privadas. Y en caso se detecte un atentado contra estos espacios verdes, se tenga como referencia el presente estudio en caso de aplicarse multas o compensaciones monetarias.

II. MARCO TEÓRICO

Pinto Pareja, Estrella, citando el PNUMA (2010) menciona que “las áreas verdes pueden ser superficies urbanas recreativas o bien extensiones no urbanizadas con vegetación primaria o secundaria”. Ya en el 2013, la Comisión Europea introdujo el concepto de “infraestructura verde” que es “una red de zonas naturales y seminaturales y de otros elementos ambientales, planificada de forma estratégica, diseñada y gestionada para la prestación de una extensa gama de servicios ecosistémicos. Incorpora espacios verdes (o azules en el caso de los ecosistemas acuáticos) y otros elementos físicos de espacios terrestres (incluidas las zonas costeras) y marinos. En los espacios terrestres, la infraestructura verde está presente en los entornos rurales y urbanos”, dicha definición abarca una mayor cantidad de elementos que influyen en el proceso de diagnosticar y cuidar la salud de las áreas verdes como espacios que influyen en el bienestar del ciudadano. Profundizando en los beneficios que nos brindan las áreas verdes se pueden caracterizar en los siguientes grupos: ambientales, sociales, arquitectónicos, económicos y empleo. Iniciando por los beneficios ambientales, Gallegos, Vidal (2017) nos menciona a Rivas quien indica que los árboles, arbustos y pasto aumentan la calidad de la temperatura del aire en espacios metropolitanos ya que sus hojas limitan la transmisión de radiación solar (2001). Esto se complementa al estudio realizado por Yu y Hien (2006) que corrobora el aumento de temperatura conforme se alejan de las áreas verdes. Otro

beneficio ambiental es la mejora de calidad del aire, Martínez – Soto, Joel y Córdova Ana, nos menciona que las hojas de la vegetación urbana reducen la cantidad de gases contaminantes en la atmósfera como dióxido de azufre, monóxido de carbono y respecto a las partículas suspendidas, estas se adhieren a las hojas. También nos hablan del efecto que tienen sobre la contaminación por ruido, en el que determina que la vegetación urbana es capaz de disminuir los niveles de ruido hasta por 5 tipos de mecanismos En lo beneficios sociales, Gallegos (2017) hace mención de tres: educación, en este se refiere al aprendizaje mediante jardines botánicos; salud, reducción en los niveles de estrés y mejora en la salud física; por último, recreación, aquí hace mención sobre la extensión del área verde ya que esta puede utilizarse desde apreciar una planta hasta actividades como deporte, turismo, otros. Respecto a los beneficios arquitectónicos, Gallegos, menciona a Rivas (2001) quien determina que los árboles y arbustos son capaces de cubrir los requisitos que proponen los enfoques de construcción urbana. El otro beneficio es económico, en el que Gómez Goncalves, Alejandro lo une junto con el beneficio de empleo que nos mencionaba Gallegos. El primero nos indica que el beneficio de empleo es de tipo económico directo el cual hace mención a que parte del presupuesto de las autoridades públicas y privadas va para la generación y conservación de áreas verdes lo que conlleva a que se contrate uno o varios trabajadores. Dentro de otros beneficios económicos directos, tenemos el ahorro energético y sanitario y productos materiales. En cuanto a los beneficios económicos indirectos menciona que son: aumento de valor de propiedades, fomento del negocio y atracción de empresas. A continuación, se presenta una figura a modo resumen de los beneficios que nos brindan las áreas verdes.

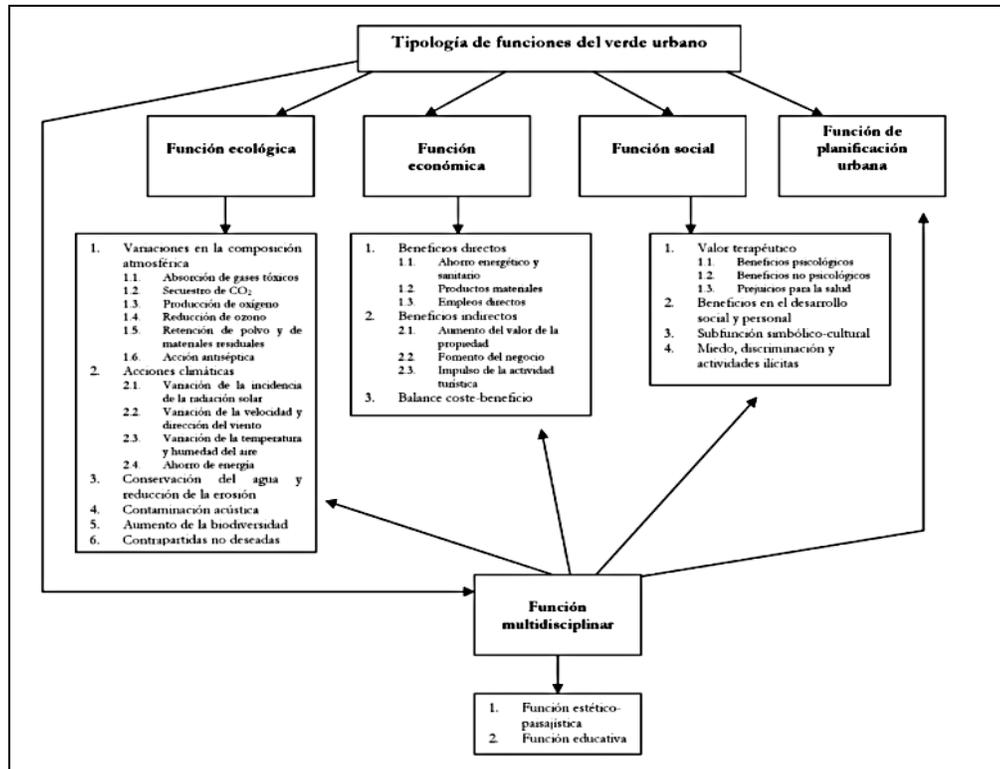


Figura 1. Tipologías de funciones del verde urbano

Fuente: Gómez Goncalves, Alejandro a partir de Leven et al. (2004)

Hemos visto los beneficios que nos pueden brindar las áreas verdes, pero pese a lo importante que son y todo lo que nos pueden dar, existen limitaciones que deben de superarse para su conservación. Capristan, Roque (2017) nos menciona las que encontró en el distrito de Chaclacayo. El primero es retos institucionales que hace referencia a la falta de coordinación de los diferentes ejes de la organización de empresas sean públicas o privadas, en este punto también influye la falta de personal capacitado en la gestión de áreas verdes; el segundo es perspectiva económica, el que identifica como uno de los retos más significativos ya que las áreas verdes carecen de un valor financiero como los beneficios asociados a ellas. La perspectiva social también se encuentra como una limitación debido a que al elaborar un proyecto de áreas verdes no se toma en cuenta la demanda de la población quienes son los que hacen uso directo de las mismas. Entre otras barreras encontraron la perspectiva ambiental, sostenibilidad financiera y legislación.

Tomando como referencia la investigación desarrollada en el distrito de Chaclacayo en el departamento de Lima la que indica que uno de los problemas que presenta la gestión de áreas verdes es la ausencia de valor económico designado a estas y que responde estrechamente a la realidad de la presente investigación, es que a continuación se desarrolla la literatura consultada para el método de valoración contingente, el cual ya previamente se explicó el porqué de su aplicación en este estudio.

Kriström Bengt y Riera Pere, en su investigación “El método de la valoración contingente. Aplicaciones al medio rural español”, desarrollan una reseña histórica de este método aplicado a lo largo de los años. Nos menciona que tal vez el economista de Berkeley Ciriacy-Wntrup (1947) es el que inicio indicando que se puede tener información sobre gustos y preferencias a partir de entrevistas estructuradas correctamente. Sin embargo, no lo llevó a cabo. Luego en el año 1985 se asume se habría desarrollado la primera investigación de valoración contingente desarrollada por una consultora sobre la disposición a pagar por el ingreso a parques nacionales (Mack y Myers, 1965). En 1963, Robert K. Davis presenta su tesis en la que entrevista a 121 cazadores y usuarios del bien de servicio de recreación de Maine Woods, dicha tesis es considerada como la primera aplicación académica significativa del método de valoración contingente. Ya en los noventa, Riera Pere (1994) nos informa que debido a la controversia que se suscitaba frente a la aprobación de este método, ocurrió que la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) designara a un comité de expertos para evaluar la validez de la aplicación de valoración contingente y en 1993, la NOAA emitió el juicio a favor de dicho método. Ingresando ya en lo que es la medición del mismo, Riera Pere (1994) encuentra que los valores de opción y no uso, no pueden ser revelados por métodos como coste de desplazamiento o precios hedónicos en comparación con el método de valoración contingente. “Debido justamente a esta diferencia entre lo que mide la valoración contingente, y lo que estiman los métodos indirectos, se hace muy difícil comprobar la exactitud de la medida que se obtiene en el mercado hipotético. Muchos han sido los estudios que han pretendido medir esta fiabilidad; la mayoría han concluido que no existen razones

para pensar que los valores obtenidos con el método de valoración contingente bien aplicado estén muy alejados de los verdaderos” (Riera, 1994). También nos presenta la ventaja que el método de valoración contingente puede aplicarse antes y después de haberse utilizado el bien o servicio ambiental en comparación de métodos indirectos que solo pueden realizar la valoración después que ha hecho uso del bien o servicio.

En seguida se presenta una imagen resumen de la aplicación del método de valoración contingente en zonas rurales, haciendo énfasis en ello, de España desde 1993 a 1995 recogidos por Kriström Bengt y Riera Pere, se observa que “la mayoría de los parques tienen un valor relativamente cercano a las 1.300 ptas. por visitante, [...]. Sólo dos de los siete valores son claramente distintos (por razones también distintas en ambos casos), lo que parece indicar un cierto grado de coherencia en los resultados”. La divergencia más marcada que encuentran en los estudios son las características particulares de los bienes ambientales que se valoran.

Año	Referencia	Bien	Tema	Formato	N	Valor
1993	Riera, Descalzi y Ruiz (1994)	Espacio de Interés Natural	Uso recreativo de un espacio de interés natural en los Pirineos catalanes	MX	300	1.082 ptas./visitante (875-1.279)
1993	Calatrava (1994)	Paisaje agrario	Conservación paisajística del cultivo de la caña de azúcar en la comarca de Motril (Granada)			3.115 ptas./hab. y año 260 ptas./hab. y mes
1994	León (1995)	Parque Natural	Uso turístico del paisaje de los parques de Gran Canaria	MX	573	1.365 ptas./hab.
1994	Rebolledo y Pérez (1994)	Parque Natural	Uso recreativo del Parque Natural de la Dehesa del Moncayo	MX	427	1.479 ptas./visitante
1994	Campos y otros (1996)	Parque Natural	Uso recreativo del Parque Natural de Monfragüe, en Extremadura	MX	420	1.328 ptas./visitante (1.211-1.445)
1995	Pérez y otros	Parque Nacional	Uso recreativo del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido	MX	545	1.139 ptas./visitante (1.041-1.237)
1995	Del Saz	Parque Natural	Uso recreativo del Parque Natural de l'Albufera	MX	501	590 ptas./visitante

Figura 2. Aplicaciones del método de valoración contingente al medio rural español

Fuente: Kriström Bengt y Riera Pere

Ahora, nos centramos más en la aplicación del método de valoración contingente en áreas verdes urbanas y llegamos a la investigación realizada por Iker Orue Alda (2012) aplicado a un conocido parque urbano llamado “Doña Casilda Iturrizar” ubicado en Bilbao, España. Nos menciona que utilizó “el método de valoración contingente por ser el más indicado de entre los métodos de valoración ambiental para espacios verdes.” “Se realizaron 201 encuestas para obtener las valoraciones y percepciones que los encuestados muestran hacia el parque, así como determinar la disposición a pagar que tienen.” A través de este estudio, encontró que el 27.4% de los encuestados sí estarían dispuestos a pagar un precio de entrada al parque y la máxima disposición a pagar es 0,45 €/entrada. Ya en continente americano, Flores-Xolocotzi, Ramiro (2019), realizó la valoración de parques, árboles y plantas de ornato en Ciudad de México con datos de calidad de vida. Es decir, empleo la información recogida de la Encuesta de Percepción de Calidad de Vida del año 2012. Con lo que pudo concluir que la existencia de un parque urbano en las inmediaciones cercanas, aquellos hogares con ingresos bajos están dispuestos a pagar entre 277.9 a 284.8 pesos que en moneda peruana equivaldría a 55.58 hasta 56.96 soles. Para hogares de mediano ingreso, 719.1 a 736.8 pesos y, por último, los hogares con altos ingresos, 1945.5 a 1993.5 pesos. Estas estimaciones de disposición a pagar para la presencia de parques urbanos se obtuvieron a partir del modelo probit. Además, se encontró que la disposición a pagar es mayor para presencia de árboles y plantas que frente a parque urbano.

En Chile, Martínez Añazco, Claudio, realizó 85 encuestas para conocer el valor económico de los beneficios y servicios ambientales representados por las áreas verdes de uso público de la comuna La Reina. Se analizó tanto la disposición a pagar como la de ser compensado, hallando para la primera un importe diferente a cero que es 641 pesos por hectáreas mensual y la segunda, se detectó que es el doble a la disposición a pagar al igual que lo consultado con literatura internacional. En Venezuela, Rivas W., Adam y Ramoni P., Josefa, realizaron una investigación sobre el Parque Albarregas al que se considera un pulmón vegetal de la ciudad de Mérida y estaba próximo a aplicarse su recuperación. Obtenidos los datos mediante una

encuesta realizada a 492 personas con un margen de error del 5%, se obtuvo una alta disposición a pagar con un promedio de 600 bolívares y el género que presenta mayor disposición a esta es el masculino. Respecto a la cercanía del parque, los que concurren más veces a este o habitan a los alrededores, así como los que tienen niveles superiores de estudios también presentar mayor disposición a pagar.

Ya en territorio peruano, un estudio realizado por Galarza, E. y Gómez, R. (2005) en Pachacamac, Lurín, indican: “el estudio nos entrega resultados sorprendentes: de 436 personas entrevistadas en la zona del valle, entre residentes y visitantes, el 100% coincidió en que es necesario conservar el valle; el 78% afirmó que el desplazamiento de las tierras agrícolas por áreas urbanas puede detenerse; y el 76% manifestó su disposición a pagar para conservar el área verde, con un promedio de S/. 8,00 al año”. “Cabe destacar que el 76% de los encuestados manifestaron su disposición de pago, lo que refleja el valor que tiene la cercanía del valle a la ciudad y los servicios que reciben de este como la mejor calidad de aire y la belleza escénica”. Gallegos Rojas, V. (2017) aplicó el método de valoración contingente para encontrar la disponibilidad a pagar por el mantenimiento y mejora de las áreas verdes en la ciudad de Puno, encuestaron a 240 personas encontrando que el 69.1% estarían dispuestos a pagar y respecto a los que respondieron que no su principal razón es por causas económicas y/o el estado debe asumir ese gasto.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

El enfoque es cualitativo, tipo de investigación es aplicada y su diseño es no experimental correlacional debido a que se analizó la relación entre la variable dependiente e independiente, así como con otros conceptos. Como nos menciona Fernández, C. y Baptista, P. “este tipo de estudios tiene como finalidad conocer la relación o grado de asociación que exista entre dos o más conceptos, categorías o variables en una muestra o contexto en particular. En ocasiones sólo se analiza la relación entre dos variables, pero con frecuencia se ubican en el estudio vínculos entre tres, cuatro o más variables.” (2014)

3.2. Variables y Operacionalización

Se tienen las siguientes variables:

- Variable Independiente: valoración económica contingente, que se encuentra compuesta por las dimensiones de disponibilidad a pagar, servicio ambiental y características del individuo entrevistado; a su vez, estos poseen indicadores como importe a pagar, recreación, captación de dióxido de carbono, edad, género, grado de instrucción, ocupación y estado civil respectivamente.
- Variable Dependiente: conservación de áreas verdes de Campo de Marte, tiene por dimensiones preservación, protección y mantenimiento de áreas verdes con sus indicadores conocimiento de servicios ambientales, guardaparques, voluntariado, autoridades del Estado, riego y poda respectivamente.

3.3. Escenario de estudio

Llamado también Plaza de la Revolución, el Campo de Marte, se encuentra situado en el distrito de Jesús María perteneciente al departamento de Lima. Posee una extensión aproximada de 12 hectáreas rodeadas por las avenidas principales Salaverry, La Peruanidad y 28 de Julio. Se suscitaron importantes acontecimientos en sus instalaciones como: el primer vuelo en avión, el lamentable asesinato del presidente Luis Miguel Sánchez Cerro y en los últimos años se realizaron ferias gastronómicas como Mistura y la Feria de los Deseos que permaneció durante 15 años. También se desarrollan actividades como deporte, baile, música, meditación, yoga, avistamiento de aves, turismo, entre otros. Las coordenadas de su ubicación son las siguientes: -12.070645, -77.042636; -12.06529 -77.03921.

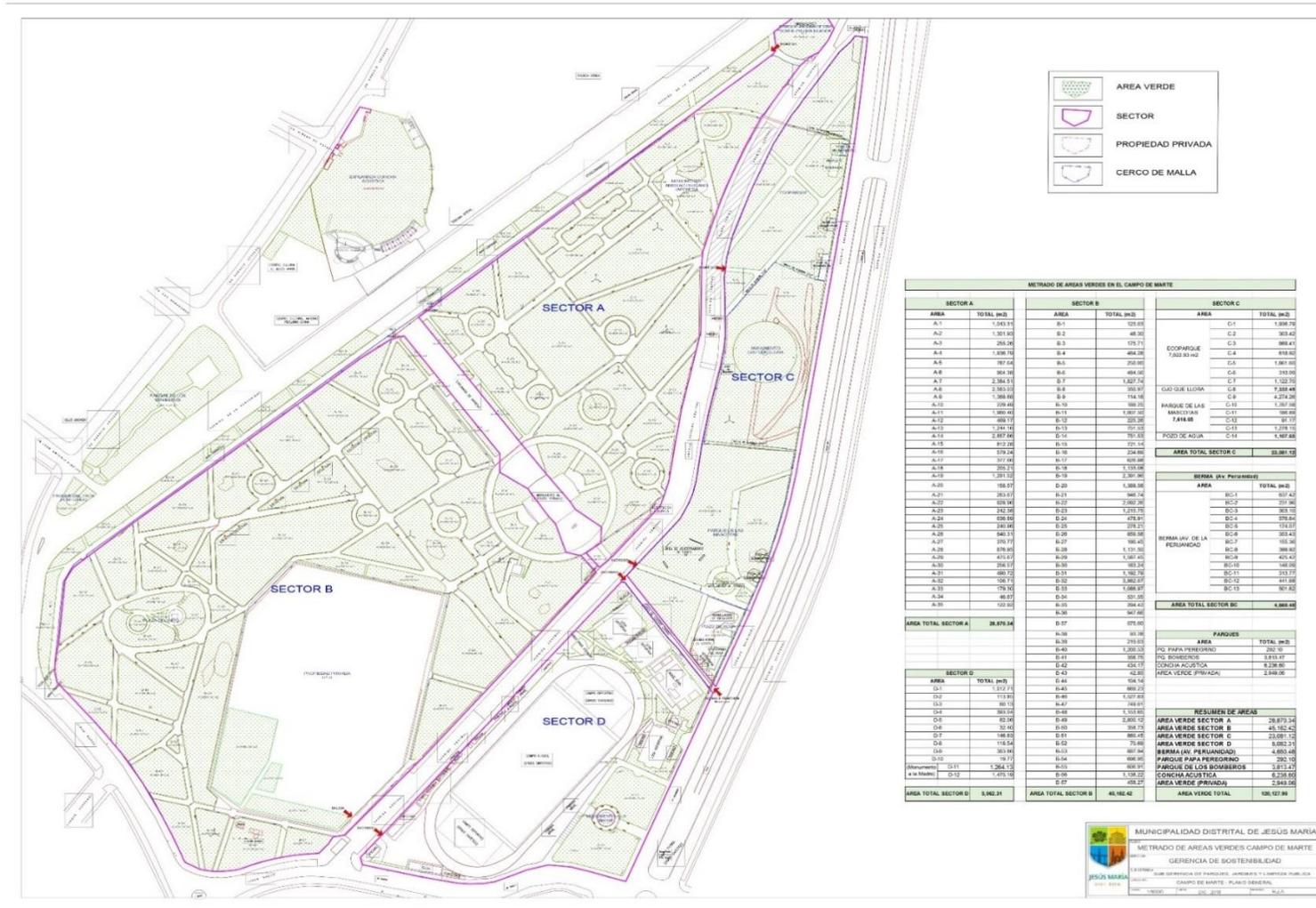


Figura 3. Plano de Campo De Marte
 Fuente: Municipalidad de Jesús María

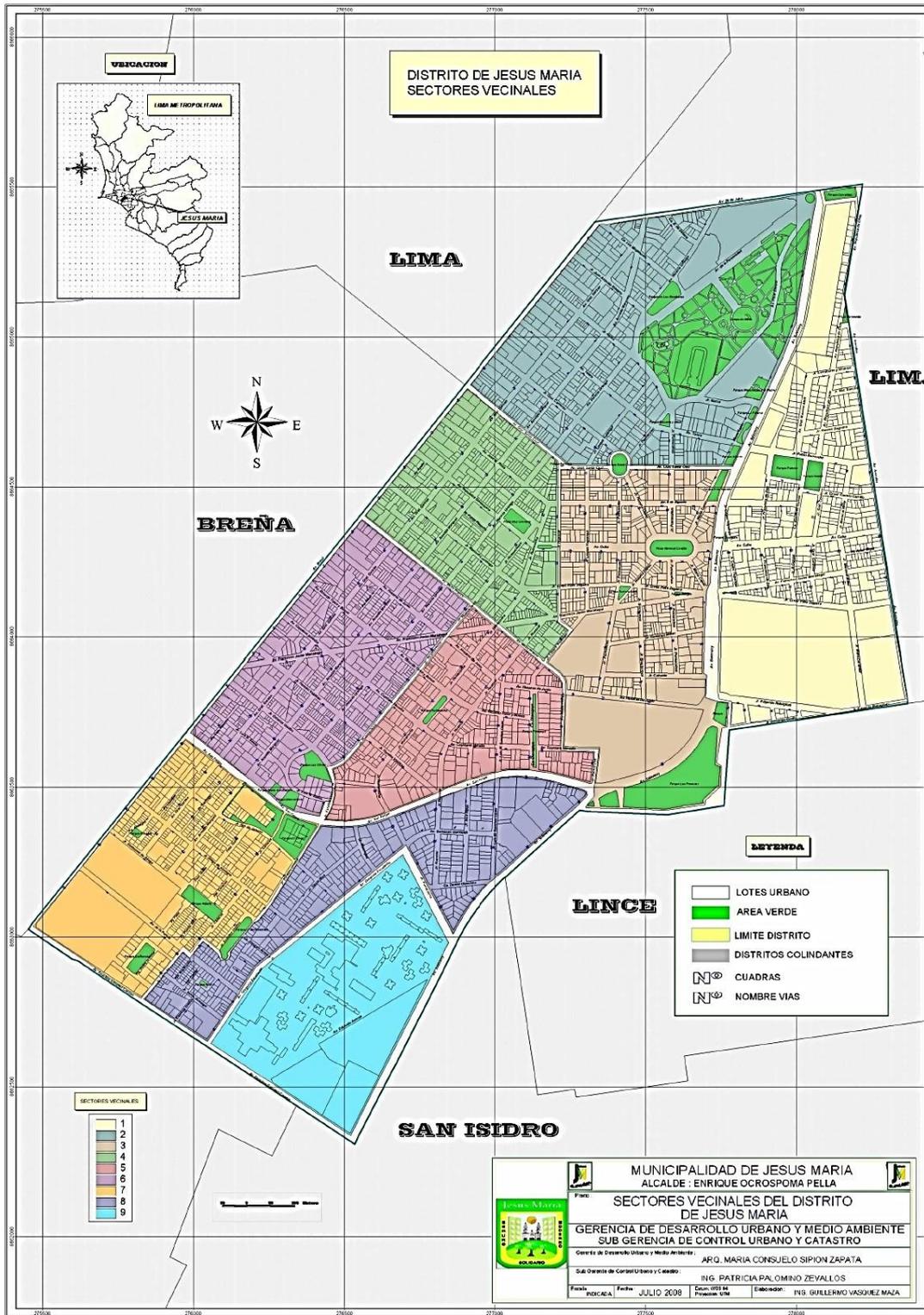


Figura 4. Plano por sector del distrito Jesús María

Fuente: Municipalidad de Jesús María

3.4. Población, muestra, muestreo y unidad de análisis

➤ Población

La población que se entrevistó pertenece al distrito de Jesús María, con un total de 47543 entre las edades de 18 a 64 años.

El muestreo es probabilístico simple aleatorio ya que todos los sujetos poseen la misma accesibilidad de ser elegidos.

$$n = \frac{Z^2pqN}{d^2(N - 1) + Z^2pq}$$

Dónde:

n= tamaño de la muestra

p = proporción aproximada del fenómeno en estudio en la población de referencia (0.5)

q = proporción de la población de referencia que no presenta el fenómeno en estudio (1 -p) (0.5)

Z= nivel de confianza = 95% = 1.96

d= margen de error = 5% = 0.05

N= tamaño de la población = 47543

$$n = \frac{1.96^2 0.5 \times 0.5 \times 47543}{0.05^2 (47543 - 1) + 1.96^2 0.5 \times 0.5}$$

$$n = 382$$

Para abarcar la totalidad del distrito se tomó en cuenta su división en 9 sectores. Esto nos arroja la cantidad de individuos a los cuales se aplica el cuestionario por sector:

$$382/9 = 42.4; \text{ entonces, el cuestionario se aplicó 43}$$

personas por sector.

3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Se elaboró un cuestionario que facilitó la toma de información para lograr los objetivos del presente estudio. Es así que, este se dividió en 4 partes:

- Criterios de exclusión: permitieron trabajar solo con los datos de las personas que viven en el distrito de Jesús María, teniendo en cuenta su mayoría de edad y si visitó o no Campo de Marte.
- Características del encuestado: en un estudio realizado por Cáceres Cabrera, A. et al (2017) menciona como condiciones sociodemográficas edad, estado civil, ocupación, nivel económico y grado de instrucción. Además, se incluye el género del entrevistado.
- Conservación de áreas verdes: el apartado más importante debido a que es donde se realiza la pregunta de disponibilidad a pagar por la conservación de áreas verdes de Campo de Marte, cómo considera la medida de conservarlas y los servicios ambientales que estas proveen. También se menciona la implementación de un voluntariado, intervención del Estado, conocimiento que se tiene sobre los servicios ambientales que se poseen y actividades como poda y riego para su cuidado.

3.6. Procedimiento

3.6.1. Aplicación de encuesta

Posterior a la aprobación del cuestionario, se procedió a su aplicación en todo el distrito. Debido a la situación que se vivía por la pandemia, muchos de los pobladores solicitaron que se le leyera la pregunta y las respuestas así el poder elegir la de su preferencia de este modo no se expondría al contagio, sin embargo, otros optaron por responder la encuesta ellos mismos. En compensación de su apoyo con el cuestionario, se le obsequió una golosina previamente desinfectada.

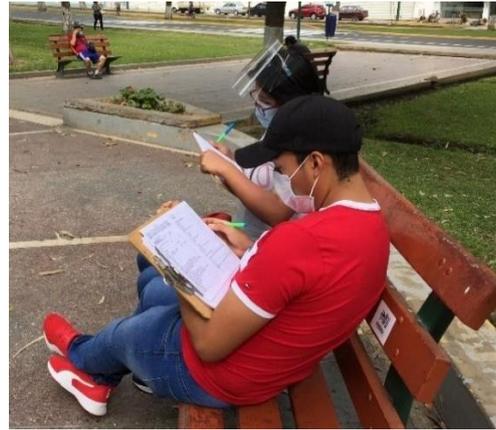


Figura 5 y 6. Personas entrevistadas
Fuente: Elaboración propia

3.6.2. Procesamiento de datos

Obtenidos los cuestionarios resueltos, se procedió a vaciar la información al programa de IBM SPSS Statistics 26, que permitirá encontrar la relación entre las variables expuestas anteriormente y evaluar las hipótesis propuestas. Para facilitar el traspaso de información al programa, se les asignaron los siguientes valores a las diferentes alternativas las que se detallan en la Tabla 1.

Tabla1. Valores asignados a las variables

Variable	Valores	Medida
EDAD	18 – 25 = 1 26 – 35 = 2 36 – 45 = 3 46 – 55 = 4 56 – 64 = 5	Ordinal
GÉNERO	Femenino = 1 Masculino = 2	Nominal
GRADO DE INSTRUCCIÓN	Sin instrucción = 1 Primaria = 2 Secundaria = 3 Técnico = 4 Universitario = 5	Nominal
OCUPACIÓN	Dependiente = 1 Independiente = 2	Nominal
PROFESIÓN	Miembros del Poder Ejecutivo, Legislativo, Judicial y personal directivo de la administración pública y privada = 1 Profesionales científicos e intelectuales (ingeniería, arquitectura, medicina, educación, administración, derecho, profesionales en ciencias sociales y culturales) = 2	Nominal

	Profesionales técnicos = 3 Jefes y empleados administrativos = 4 Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados = 5 Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios, forestales y pesqueros = 6 Trabajadores de la construcción, edificación, productos artesanales, electricidad y las telecomunicaciones = 7 Operadores de maquinaria industrial, ensambladores y conductores de transporte = 8 Ocupaciones elementales (limpieza, ama de casa) = 9 Ocupaciones militares y policiales = 10	
INGRESOS ECONÓMICOS	0 – 500 soles = 1 500 – 1000 soles = 2 1000 – 1500 soles = 3 1500 – 2000 soles = 4 2000 – 2500 soles = 5 2500 – 3000 soles = 6 Mayor a 3000 soles = 7	Ordinal
ACTIVIDAD	Deporte = 1 Pasear (recreación) = 2	Nominal

	<p>Meditar = 3</p> <p>Otros = 4</p>	
<p>IMPORTE A PAGAR</p>	<p>Menos de 1 sol = 1</p> <p>1 – 3 = 2</p> <p>4 – 6 = 3</p> <p>7 – 9 = 4</p> <p>Más de 10 soles = 5</p>	<p>Ordinal</p>
<p>DICOTÓMICA</p>	<p>Sí = 1</p> <p>No = 2</p>	<p>Ordinal</p>
<p>OPCIÓN MÚLTIPLE</p>	<p>Excelente = 1</p> <p>Buena = 2</p> <p>Regular = 3</p> <p>Mala = 4</p> <p>Pésima = 5</p>	<p>Ordinal</p>
<p>RAZÓN DE NO DISPOSICIÓN A PAGAR</p>	<p>Las autoridades deben pagar = 1</p> <p>No tengo dinero = 2</p> <p>Su utilidad no justifica pagar por ese servicio = 3</p> <p>Es gratis, la naturaleza nos lo brinda = 4</p> <p>No confía en el uso correcto del dinero = 5</p> <p>Mis impuestos deben alcanzar para ello = 6</p> <p>Otros = 7</p>	<p>Nominal</p>

Fuente: Elaboración propia

3.6.3. Obtención de resultados

a. Cálculo de variables

Se procedió al cálculo de las variables mediante las preguntas del cuestionario que involucran, la disponibilidad a pagar por áreas verdes, características del entrevistado y apreciación del servicio ambiental que brindan las áreas verdes de Campo de Marte. La segunda variable involucra la medida de implementación de guardaparques, voluntariado, riego, poda, intervención de las autoridades del Estado y el conocimiento de los servicios ambientales brindados. Las dimensiones se encuentran dentro de las variables, tenemos en servicio ambiental la pregunta 7 y 8; característica del entrevistado: edad, género, estado civil, grado de instrucción y ocupación.

Tabla 2. Cálculo de variable

	Nombre	Preguntas
Variable	Método de Valoración Contingente (MVC)	EDAD+GÉNERO+ESTADOCIVIL+GRADO+OCUPACIÓN+P9+P7+P8
	Conservación de Áreas Verdes (CAV)	P16+P17+P18+P19+P20+P21
Dimensión	Servicio Ambiental (SA)	P7+P8
	Característica del Entrevistado (CE)	EDAD+GÉNERO+ESTADOCIVIL+GRADO+OCUPACIÓN

Fuente: Elaboración propia

b. Prueba de Normalidad

Se procedió de la siguiente forma: analizar, estadísticos descriptivos, explorar, seleccionar (variable), gráficos, gráficos de normalidad con pruebas, aceptar. Se puede observar en la tabla 3, 4, 5 y 6, la significación tiene un valor de .000 entonces, al ser menor que 0.05 se acepta la hipótesis alternativa que indica la no distribución normal de los datos presentados. Por lo tanto, se aplica la correlación de Spearman para evaluar la relación de las variables.

Tabla 3. Prueba de normalidad de la variable MVC

	Pruebas de normalidad					
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
MVC	.188	382	.000	.934	382	.000

a. Corrección de significación de Lilliefors

Fuente: Elaboración propia

Tabla 4. Prueba de normalidad de la variable CAV

	Pruebas de normalidad					
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
CAV	.200	382	.000	.893	382	.000

a. Corrección de significación de Lilliefors

Fuente: Elaboración propia

Tabla 5. Prueba de normalidad de la variable SA

	Pruebas de normalidad					
	Kolmogórov-Smirnov			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
SA	.370	382	.000	.694	382	.000

a. Corrección de significación de Lilliefors

Fuente: Elaboración propia

Tabla 6. Prueba de normalidad de la variable CE

	Pruebas de normalidad					
	Kolmogórov-Smirnov			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
CE	.150	382	.000	.939	382	.000

a. Corrección de significación de Lilliefors

Fuente: Elaboración propia

c. Prueba de Correlación de Variables

Los pasos a seguir son: analizar, correlacionar, bivariadas, seleccionar (dos variables), seleccionar Spearman, aceptar.

3.7. Método de análisis de datos

a. Prueba de Normalidad

El tamaño de nuestra muestra es 382 por lo que se utiliza la condición Kolmogorov – Smirnov, la cual indica en su hipótesis nula que la muestra tiene una distribución normal mientras que, la hipótesis alternativa afirma que la muestra no se rige en una distribución normal. Dichas condiciones se evalúan mediante el valor de significación.

- Sig. < 0.05: se aprueba la hipótesis alternativa
- Sig. > 0.05: se rechaza la hipótesis alternativa

b. Prueba de Correlación de Variables

A partir de los resultados obtenidos en la prueba de normalidad, se aplica la correlación de Pearson o Spearman de la siguiente manera:

- Spearman: los datos no se distribuyen de manera normal
- Pearson: los datos se distribuyen de manera normal

Es decir, si se aprueba la hipótesis alternativa se aplica la correlación de Spearman, pero si se rechaza, se aplica la correlación de Pearson.

En la presente investigación, luego de realizarse los análisis correspondientes se determinó que se debe utilizar la correlación de Spearman para la que se tienen los siguientes valores:

- Sig. < 0.05: existe relación entre las variables
- Sig. >0.05: no existe relación entre las variables

3.8. Aspectos éticos

La presente investigación se encuentra regida por la Resolución de Consejo Universitario N°0126-2017/UCV, el cual garantiza que en el campo de las ingenierías se aplica el código de ética de IEEE, Advancing Technology for Humanity, que por su premisa asegura los más altos estándares ya que las tecnologías influyen en la calidad de vida de las personas. Adicional, se menciona el código de ética y conducta profesional de la Association of Computing Machinery ACM, el que defiende el aporte a la tranquilidad de los seres humanos y espacio adecuado para su existencia, también menciona la honestidad, justicia, respeto, entre otros.

De la mano con la resolución mencionada, la Universidad César Vallejo brinda la evaluación de las investigaciones a fin de encontrar similitudes y/o coincidencias mediante el programa Turnitin.

4. RESULTADOS

4.1. Resultados

A continuación, se describe la información obtenida mediante la aplicación del cuestionario a 382 personas residentes del distrito de Jesús María.

4.1.1. Correlación de variables

○ MVC x CAV

Se observa que la correlación Rho Spearman es menor a 0.05 lo que aprueba la hipótesis alternativa general que indica la existencia de influencia del método de valoración contingente sobre la conservación de áreas verdes Campo de Marte.

Tabla 7. Coeficiente de correlación Rho Spearman de las variables MVC y CAV

			MVC	CAV
Rho de Spearman	MVC	Coefficiente de correlación	1.000	.324**
		Sig. (bilateral)	.	.000
		N	382	382
	CAV	Coefficiente de correlación	.324**	1.000
		Sig. (bilateral)	.000	.
		N	382	382

** La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Fuente: Elaboración propia

- SA x CAV

El coeficiente de correlación Rho Spearman arroja un valor menor a 0.05 lo que nos permite validar la hipótesis alternativa del segundo objetivo específica, que nos menciona que existe influencia de los servicios ambientales sobre la conservación de las áreas verdes de Campo de Marte.

Tabla8. Coeficiente de correlación Rho Spearman de las variables CAV y SA

			CAV	SA
Rho de Spearman	CAV	Coeficiente de correlación	1.000	.549**
		Sig. (bilateral)	.	.000
		N	382	382
	SA	Coeficiente de correlación	.549**	1.000
		Sig. (bilateral)	.000	.
		N	382	382

** La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Fuente: Elaboración propia

- CE x CAV

En este punto se aprueba la hipótesis nula referente al tercer objetivo específico, que nos indica que las características del entrevistado no influyen en la conservación de áreas verdes de Campo de Marte, ya que se obtuvo un valor mayor a 0.05.

Tabla 9. Coeficiente de correlación Rho de Spearman de las variables CAV y CE

			CAV	CE
Rho de Spearman	CAV	Coeficiente de correlación	1.000	.088
		Sig. (bilateral)	.	.087
		N	382	382
	CE	Coeficiente de correlación	.088	1.000
		Sig. (bilateral)	.087	.
		N	382	382

Fuente: Elaboración propia

4.1.2. Características del entrevistado

- Edad: se observa que el mayor porcentaje de entrevistados se encuentra en el intervalo de 26 a 35, seguido de 36 a 45 años.

Tabla 10. Edad de los entrevistados

		Edad			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	18 - 25	46	12.0	12.0	12.0
	26 - 35	133	34.8	34.8	46.9
	36 - 45	88	23.0	23.0	69.9
	46 - 55	69	18.1	18.1	88.0
	56 - 64	46	12.0	12.0	100.0
	Total	382	100.0	100.0	

Fuente: Elaboración propia

- Género: se tiene que el 51% pertenecen al género femenino y el 49%, al masculino. Esta predominancia del género femenino frente al masculino respecto a la cantidad de personas entrevistadas corresponde a la información recogida en el último censo a nivel nacional realizado por INEI, el que demuestra al año 2017 mayor cantidad de mujeres que hombres en el distrito de Jesús María.

Tabla 11. Género de los entrevistados

		Género			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Femenino	195	51.0	51.0	51.0
	Masculino	187	49.0	49.0	100.0
	Total	382	100.0	100.0	

Fuente: Elaboración propia

- Estado civil: al igual que el análisis realizado de Lima como provincia respecto al estado civil se tiene como mayoría a personas solteras. En Jesús María, con un porcentaje de 50.3%, la condición de soltero (a) supera a las demás condiciones de los entrevistados. Le sigue la condición de casado (a) con 36.1% y el de menor porcentaje divorciado (a) con 3.7%.

Tabla 12. Estado civil de los entrevistados

		Estado Civil			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Soltero (a)	192	50.3	50.3	50.3
	Casado (a)	138	36.1	36.1	86.4
	Divorciado (a)	14	3.7	3.7	90.1
	Viudo (a)	17	4.5	4.5	94.5
	Conviviente	21	5.5	5.5	100.0
	Total	382	100.0	100.0	

Fuente: Elaboración propia

- Grado de instrucción: el 55.8% de las personas entrevistadas terminaron la universidad, el 29.8% son técnicos y el 14.4% solo concluyeron la secundaria. Según el Compendio Estadístico Provinciale de Lima 2019, se obtiene un escenario similar ya que predomina el nivel de educación mayor alcanzado es superior (universitario y no universitario).

Tabla 13. Grado de instrucción de los entrevistados

		Grado de Instrucción			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Secundaria	55	14.4	14.4	14.4
	Técnico	114	29.8	29.8	44.2
	Universitario	213	55.8	55.8	100.0
	Total	382	100.0	100.0	

Fuente: Elaboración propia

- Ocupación: la condición de dependiente supera a la independiente con un total de 73.8%, contrario a lo expuesto por INEI en el año 2017 donde indican que los trabajadores independientes son mayoría y no, minoría. Dicha situación puede darse debido a las entidades que se encuentran dentro y aledaños al distrito, como: ministerios, hospitales, entidades financieras y centros comerciales.

Tabla 14. Ocupación de los entrevistados

		Ocupación			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Dependiente	282	73.8	73.8	73.8
	Independiente	100	26.2	26.2	100.0
	Total	382	100.0	100.0	

Fuente: Elaboración propia

- Profesión: las profesiones de ingeniería, arquitectura, medicina, educación, administración, derecho, ciencias sociales y culturales poseen un porcentaje de 36.4% siendo este el mayor. Mientras que, agricultores y trabajadores calificados agropecuarios, forestales y pesqueros se encuentra en menor porcentaje con 1.3%.

Tabla 15. Profesión que desarrollan los entrevistados

		Profesión que desarrolla			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Ingeniería, arquitectura, medicina, educación, administración, derecho, profesionales en ciencias sociales y culturales	139	36.4	36.4	36.4
	Profesionales técnicos	36	9.4	9.4	45.8
	Jefes y empleados administrativos	50	13.1	13.1	58.9
	Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	45	11.8	11.8	70.7
	Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios, forestales y pesqueros	5	1.3	1.3	72.0
	Trabajadores de la construcción, edificación, productos artesanales, electricidad y las telecomunicaciones	45	11.8	11.8	83.8
	Operadores de maquinaria industrial, ensambladores y conductores de transporte	15	3.9	3.9	87.7
	Ocupaciones elementales (limpieza, ama de casa)	47	12.3	12.3	100.0
	Total	382	100.0	100.0	

Fuente: Elaboración propia

4.1.3. Conservación de áreas verdes en Campo de Marte

- P5: en un estudio realizado por Quispe, J. et al. sobre la valoración económica de áreas verdes urbanas de la ciudad de Puno en el 2019, encontró que el 43% de los entrevistados califica como insatisfecha su experiencia el visitar las áreas verdes. Contrario a lo que se encontró en el distrito de Jesús María donde el 97.9% indica que disfruta visitar las áreas verdes de Campo de Marte.

Tabla 16. Disfrute al visitar Campo de Marte

P5 DISFRUTA EL VISITAR CAMPO DE MARTE

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	374	97.9	97.9	97.9
	No	8	2.1	2.1	100.0
	Total	382	100.0	100.0	

Fuente: Elaboración propia

- P6: siguiendo la investigación realizada en Puno, se observa que el 89.2% de las personas entrevistadas consideran que garantizar las condiciones adecuadas de las áreas verdes es importante. En esta situación si concuerda con el presente estudio que encuentra la medida de conservar las áreas verdes de Campo de Marte como buena en un 59.9% y excelente en 40.1%.

Tabla 17. Apreciación de la medida de conservar las áreas verdes de Campo de Marte

P6 CÓMO CONSIDERA USTED LA MEDIDA DE CONSERVAR LAS ÁREAS VERDES DEL CAMPO DE MARTE

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Excelente	153	40.1	40.1	40.1
	Buena	229	59.9	59.9	100.0
	Total	382	100.0	100.0	

Fuente: Elaboración propia

- P9: Orue, Iker realizó una investigación en el año 2012 sobre la valoración económica del parque Doña Casilda Iturrizar en Bilbao, España, dicho espacio es considerado como un parque municipal en el cual se realizan actividades deportivas, culturales, artísticas al igual que en Campo de Marte. Dicha investigación encontró que solo el 27.4% se encontraban dispuestos a pagar por la conservación de ese espacio pese a que la mayoría concuerda que el parque Doña Casilda aporta beneficios en su vida. En Lima, Perú, encontramos un escenario totalmente diferente pues predomina la disposición a pagar para la conservación de las áreas verdes de Campo de Marte con un total de 89% y los que se niegan a ello son solo el 11%.

Tabla 18. Disposición a pagar por la conservación de áreas verdes de Campo de Marte

P9 EN UN MERCADO HIPOTÉTICO, ESTARÍA DISPUESTO A DAR UN APORTE POR LA CONSERVACIÓN DE LAS ÁREAS VERDES DE CAMPO DE MARTE

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	340	89.0	89.0	89.0
	No	42	11.0	11.0	100.0
	Total	382	100.0	100.0	

Fuente: Elaboración propia

- P10: se observa que el intervalo predominante de aporte es de 1 a 3 soles (57.1%), seguido de 4 a 6 soles (19.4%). Las personas dispuestas a dar un aporte menor a 1 sol (7.3%) indicaron montos de 0.50 y 0.80 céntimos.

Tabla 19. Importe a brindar por la conservación de áreas verdes de Campo de Marte

P10 CUÁNTO ESTARÍA DISPUESTO A DAR COMO APORTE POR LA CONSERVACIÓN DE LAS ÁREAS VERDES DE CAMPO DE MARTE

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido No dispuesto a pagar	42	11.0	11.0	11.0
Menos de 1 sol	28	7.3	7.3	18.3
1 - 3	218	57.1	57.1	75.4
4 - 6	74	19.4	19.4	94.8
7 - 9	10	2.6	2.6	97.4
Más de 10 soles	10	2.6	2.6	100.0
Total	382	100.0	100.0	

Fuente: Elaboración propia

- P11: un total de 25 personas de las 42 que no están dispuestas a dar un aporte, indican que son las autoridades las encargadas de pagar por la conservación de áreas verdes del Campo de Marte.

Tabla 20. Razones predominantes por la que no daría aporte para la conservación de áreas verdes de Campo de Marte

P11 POR QUÉ RAZÓN NO ESTARÍA DISPUESTO A DAR UN APORTE POR LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS VERDES DE CAMPO DE MARTE

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Dispuesto a pagar	340	89.0	89.0	89.0
Las autoridades deben pagar	25	6.5	6.5	95.5
No tengo dinero	9	2.4	2.4	97.9
Mis impuestos deben alcanzar para ello	8	2.1	2.1	100.0
Total	382	100.0	100.0	

Fuente: Elaboración propia

- P16: el 55% de los entrevistados califica como buena la medida de implementar guardaparques para el cuidado y el 38.2% lo califica como excelente.

Tabla 21. Apreciación de la implementación de Guardaparques en Campo de Marte

**P16 CONSIDERA USTED QUÉ LA MEDIDA DE IMPLEMENTAR
GUARDAPARQUES PARA LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS VERDES
EN EL CAMPO DE MARTE**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Excelente	146	38.2	38.2	38.2
	Buena	210	55.0	55.0	93.2
	Regular	26	6.8	6.8	100.0
	Total	382	100.0	100.0	

Fuente: Elaboración propia

- P17: un total de 50.5% califica como buena la implementación de un voluntariado orientado en la conservación de áreas verdes de Campo de Marte. Y el 32.7% lo califica como excelente.

Tabla 22. Apreciación de la implementación de un voluntariado en Campo de Marte

**P17 CONSIDERA USTED QUÉ LA MEDIDA DE IMPLEMENTAR UN
VOLUNTARIADO PARA LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS VERDES
DE CAMPO DE MARTE**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Excelente	125	32.7	32.7	32.7
	Buena	193	50.5	50.5	83.2
	Regular	64	16.8	16.8	100.0
	Total	382	100.0	100.0	

Fuente: Elaboración propia

- P18: tenemos que el 62% de los entrevistados considera como excelente que las autoridades intervengan en la conservación de áreas verdes de Campo de Marte.

Tabla 23. Apreciación de la intervención de las autoridades del Estado en la conservación de áreas verdes de Campo de Marte

P18 CONSIDERA USTED QUÉ LA INTERVENCIÓN DE LAS AUTORIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS VERDES DE CAMPO DE MARTE

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Excelente	237	62.0	62.0	62.0
	Buena	125	32.7	32.7	94.8
	Regular	20	5.2	5.2	100.0
	Total	382	100.0	100.0	

Fuente: Elaboración propia

- P19 y P20: las actividades de riego y poda son consideradas predominantemente como excelente y buena.

Tabla 24. Apreciación de la actividad de riego en Campo de Marte

P19 CONSIDERA USTED QUÉ LA ACTIVIDAD DE RIEGO ES ÚTIL PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS ÁREAS VERDES DE CAMPO DE MARTE

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Excelente	146	38.2	38.2	38.2
	Buena	216	56.5	56.5	94.8
	Regular	20	5.2	5.2	100.0
	Total	382	100.0	100.0	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 25. Apreciación de la actividad de poda en Campo de Marte

P20 CONSIDERA USTED QUÉ LA ACTIVIDAD DE PODA ES ÚTIL PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS ÁREAS VERDES DE CAMPO DE MARTE

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Excelente	224	58.6	58.6	58.6
	Buena	146	38.2	38.2	96.9
	Regular	12	3.1	3.1	100.0
	Total	382	100.0	100.0	

Fuente: Elaboración propia

4.1.4. Servicios Ambientales

- P7 y P8: el servicio ambiental de recreación es considerado como bueno en un 68.6% superando al servicio ambiental de captación de dióxido de carbono que tiene un porcentaje de 61%. Caso contrario al calificativo de excelente, donde el servicio de captación de dióxido de carbono supera al de recreación, 38.7% y 30.4% respectivamente.

Tabla 26. Apreciación del servicio ambiental de recreación

P7 CONSIDERA USTED QUÉ EL SERVICIO AMBIENTAL DE RECREACIÓN QUE BRINDAN LAS ÁREAS VERDES DE CAMPO DE MARTE

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Excelente	116	30.4	30.4	30.4
	Buena	262	68.6	68.6	99.0
	Regular	4	1.0	1.0	100.0
	Total	382	100.0	100.0	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 27. Apreciación del servicio ambiental de captación de dióxido de carbono

**P8 CONSIDERA USTED QUÉ EL SERVICIO AMBIENTAL DE
CAPTACIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) QUE BRINDAN LAS
ÁREAS VERDES DE CAMPO DE MARTE**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Excelente	148	38.7	38.7	38.7
	Buena	233	61.0	61.0	99.7
	Regular	1	.3	.3	100.0
	Total	382	100.0	100.0	

Fuente: Elaboración propia

- P12: se tiene que el 83.8% estaría dispuesto a dar un aporte por los servicios ambientales que brindan las áreas verdes de Campo de Marte. Y el 16.2% no está dispuesto a dar un aporte por dichos servicios. Tenemos que esta última condición aumenta en 5.2% respecto a la disposición a pagar por la conservación de las áreas verdes de Campo de Marte. Es así que, se puede notar que hay una mayor inclinación a pagar por la conservación de las áreas verdes que por los servicios ambientales que estas brindan.

Tabla 28. Disposición a dar un aporte por los servicios ambientales

**P12 ESTARÍA DISPUESTO A DAR UN APOORTE ADICIONAL POR
LOS SERVICIOS AMBIENTALES QUE BRINDAN LAS ÁREAS
VERDES DE CAMPO DE MARTE**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	320	83.8	83.8	83.8
	No	62	16.2	16.2	100.0
	Total	382	100.0	100.0	

Fuente: Elaboración propia

- P13 y P14: se observa que hay una ligera inclinación en dar un aporte mayor por el servicio ambiental de recreación respecto al de captación de dióxido de carbono. Son 209 personas que optaron por un aporte entre 1 a 3 soles por la recreación en contraste de las 199 que eligieron el mismo rango por la captación de dióxido de carbono. Respecto al aporte menos de 1 sol, tenemos que hay mayor disposición de pagarlo en el servicio de captación de dióxido de carbono que en el de recreación, con una diferencia de 10 personas.

Tabla 29. Importe a dar por el servicio ambiental de recreación

P13 CUÁNTO ESTARÍA DISPUESTO A PAGAR POR EL SERVICIO AMBIENTAL DE RECREACIÓN QUE BRINDAN LAS ÁREAS VERDES DE CAMPO DE MARTE

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido No dispuesto a pagar	62	16.2	16.2	16.2
Menos de 1 sol	62	16.2	16.2	32.5
1 - 3	209	54.7	54.7	87.2
4 - 6	39	10.2	10.2	97.4
7 - 9	10	2.6	2.6	100.0
Total	382	100.0	100.0	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 30. Importe a dar por el servicio ambiental de captación de dióxido de carbono

P14 CUÁNTO ESTARÍA DISPUESTO A PAGAR POR EL SERVICIO AMBIENTAL DE CAPTACIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂) QUE BRINDAN LAS ÁREAS VERDES DE CAMPO DE MARTE

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	No dispuesto a pagar	62	16.2	16.2	16.2
	Menos de 1 sol	72	18.8	18.8	35.1
	1 - 3	199	52.1	52.1	87.2
	4 - 6	39	10.2	10.2	97.4
	7 - 9	10	2.6	2.6	100.0
	Total	382	100.0	100.0	

Fuente: Elaboración propia

- P15: la principal razón por la cual no están dispuestos a dar un aporte es porque consideran que eso debe estar a cargo de las autoridades, situación similar se observa en la razón a la negativa de dar un aporte por la conservación de las áreas verdes de Campo de Marte.

Tabla 31. Razones por la no disposición a pagar por los servicios ambientales

P15 POR QUÉ RAZÓN NO ESTARÍA DISPUESTO A DAR UN APOORTE POR LOS SERVICIOS AMBIENTALES BRINDADOS POR LAS ÁREAS VERDES DE CAMPO DE MARTE

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Dispuesto a pagar	320	83.8	83.8	83.8
	Las autoridades deben pagar	34	8.9	8.9	92.7
	No tengo dinero	24	6.3	6.3	99.0
	Mis impuestos deben alcanzar para ello	4	1.0	1.0	100.0
	Total	382	100.0	100.0	

Fuente: Elaboración propia

5. DISCUSIÓN

Pinto Pareja, Estrella realizó un análisis sobre la percepción ambiental y valoración económica de áreas verdes urbanas en tres distritos de Lima Metropolitana que son San Martín de Porres, Breña y San Isidro en el año 2016, donde abarcó una muestra de 100 residentes de cada municipio; con un total de 34 preguntas, la encuesta que presentaba tenía ítems acerca de la importancia y uso de las áreas verdes urbanas, a partir de ello pudo concluir que la aplicación de la literatura económica representa un instrumento ventajoso para, no solo la conservación, sino también la gestión de las áreas verdes en los distritos antes mencionados. Indica que métodos como el de valoración contingente ayuda a conocer la apreciación de los pobladores respecto a los espacios verdes urbanos y también brinda indicadores monetarios de tal forma que estos puedan ser utilizados en proyectos futuros y diversas acciones a favor de la conservación de dichos lugares.

Específicamente, en el distrito de San Isidro encontró que las personas tenían una disposición mayor a que sus áreas verdes sean conservadas en vez de ser compensados por la ausencia de estas. Escenario similar podemos observar en la presente investigación desarrollada en el distrito de Jesús María donde se obtuvo que el 89% de las personas entrevistadas estarían dispuestas a pagar por las áreas verdes de Campo de Marte , además se encontró que la correlación de nuestras variables MVC y CAV se encuentran en concordancia con la investigación mencionada anteriormente porque se observa que la sig. Bilateral es menor a 0.05 lo que se interpreta que las variables están relacionadas, es decir, el método de valoración contingente influye en la conservación de áreas verdes de Campo de Marte; pese a que se califica como débil con un valor de 0.324. Referente al importe a pagar, se tiene que el intervalo predominante es de 1 a 3 soles, monto que dista aproximadamente en 6 soles respecto a la investigación que realizó Amaya Pingo, Pedro et al. sobre la valoración económica de áreas verdes urbanas en el distrito de Jesús María en el año 2015. Amaya encontró que, de los 95 pobladores encuestados, el 86.3% estaba dispuesto a pagar para el mantenimiento de las áreas verdes o parques de uso público los que asignaron el monto promedio de 9.4 soles.

Contrario al escenario en Lima, en la ciudad de Bilbao, España; Orue Alda, Iker realizó un estudio sobre la Valoración Económica del Parque Doña Casilda Iturrizar en el año 2012, este espacio reúne características similares al Campo de Marte. En esta investigación encontró que para la incógnita cerrada del importe a pagar de 1.50€, la disponibilidad a dar ese monto era de 11.9%, sin embargo, para la incógnita abierta de solo la capacidad de dar un aporte tienen un 27.4% de aceptación. Pese a que el monto presentado equivale a 6.55 soles actualmente, el porcentaje de habitantes dispuestos a darlo es mínimo en comparación con el 89% dispuestos a pagar en Lima, en el distrito de Jesús María para la conservación de áreas verdes de Campo de Marte.

Se determina la influencia de los servicios ambientales sobre la conservación de áreas verdes de Campo de Marte, con una sig. Bilateral menor a 0.05 y un nivel de calificación de 0.549 considerado como una correlación fuerte. Esta realidad concuerda con la investigación de Garzón, Lina que lleva por título Revisión del Método de Valoración Contingente: Experiencias de la Aplicación en Áreas Protegidas de América Latina y el Caribe, donde encuentra que en Venezuela se encuestó a 208 familias de las que el 74% se mostró a favor de pagar por mantener los servicios ambientales que brinda la Reserva Forestal Imataca y califica a estos como importantes. Ferré Perdiguier, M. en el año 2003, estudió el valor de uso recreativo de los espacios naturales protegidos, aplicando el método de valoración contingente y del coste de viaje. Encontró que, de 493 encuestados, recibió 408 respuestas afirmativas a pagar por el servicio ambiental de recreación que experimentan en el Parque Nacional de Aiguestortes y Estany de Sant Maurici teniendo como promedio a pagar entre 765.69 a 906.86 pesetas que en moneda peruana sería entre 20 a 24 soles.

Meneses Cuellar, Ronalds y Zamora Talaverano, Noe en el 2018 realizaron una valoración económica del servicio de fijación de carbono en la cobertura forestal en el Parque Nacional del Huascarán, donde encontraron un 99% de disponibilidad a pagar por dicho servicio ambiental con un monto promedio de 60 soles/tn de bosque conservado además entienden la importancia del provecho ambiental que este les brinda. Nuevamente mencionando al servicio ambiental de recreación y a modo de complementación, se observa una gran acogida en cuanto a su uso y reconocimiento, así como su disposición a calificarlo como bueno y excelente como en el caso de esta investigación que el 100% de los entrevistados lo calificó como tal. Lo cual es respaldado con el estudio que realizó Esteban, Sonia y De Frutos, Pablo sobre la Estimación de los beneficios generados por los parques y jardines urbanos a través del método de valoración contingente. Llegaron a la conclusión que la población estaría dispuesta a pagar por la conservación de sus áreas verdes ya que éstas les brindan principalmente espacios para recrearse y contribuyen con su salud; un aproximado de 47€ al año y que de ninguna forma aceptarían recibir una compensación por la desaparición de estas.

Escobar, Luis Alfonso y Erazo, Alejandra realizaron una investigación comparativa entre el método de coste de viaje y valoración contingente acerca de los servicios ambientales del Bosque de Yotoco en Colombia. En este encuentran que los individuos entrevistados realzan la importancia de los bienes ambientales que les brinda ese espacio, lo que se ve reflejado en el 82% dispuesto a pagar por su conservación y mejora.

Dado que la sig. Bilateral es mayor a 0.87 se resuelve que las características del entrevistado no influyen sobre la conservación de las áreas verdes de Campo de Marte. En un estudio realizado por Yta, Diana (2013) en Oaxaca, México sobre la aplicación del método de valoración contingente al bosque de niebla de la zona de Pluma Hidalgo encontraron que la escolaridad tiene una influencia positiva frente a pagar por la conservación del medio ambiente utilizando el programa LIMDEP para el procesamiento de datos. Similar escenario observamos en el estudio realizado por Quispe, Julio et al. que exponen el nivel de educación como una de las principales variables influyentes en la conservación de áreas verdes con disposición a pagar el monto de 3 soles en promedio. Sin embargo, analizando la investigación

realizada por Alibeli, M. y White, N. (2011) sobre la estructura de preocupación medioambiental, demuestra que sea el entrevistado hombre o mujer, ambos poseen similar interés por el medio ambiente por lo que concluyen que el género tiene un impacto débil o no lo suficiente para ser considerado. Dicha situación concuerda con la presente investigación puesto que si bien es cierto el porcentaje de mujeres es ligeramente mayor al de varones, no representa una diferencia marcada ya que las mujeres dispuestas a pagar son 175 y los varones dispuestos a pagar son 165; también tenemos que 67 mujeres consideran el servicio ambiental de recreación y captación de dióxido de carbono como excelente y 99 como bueno, para los varones tenemos que 121 lo catalogan como bueno y 29 como excelente solo el beneficio de captación.

6. CONCLUSIONES

Luego de la revisión de literatura y el procesamiento de datos recogidos de los residentes del distrito de Jesús María, se concluye que, pese a la débil influencia del método de valoración contingente sobre la conservación de áreas verdes de Campo de Marte, esta existe y se ve evidenciada en el 89% de jesumarianos dispuestos a pagar por ella con un monto de intervalo de 1 a 3 soles además de la correlación determinada por el programa SPSS con un valor menor a 0.05, ello aprueba la hipótesis general alternativa que afirma la existencia de dicha influencia y la primera hipótesis específica alternativa que manifiesta que el importe a pagar por la conservación es diferente a cero.

Por otro lado, la calificación de los servicios ambientales brindados por las áreas verdes es solo positiva puntuándolas como buena y excelente, sumado a ello tenemos que el 83.3% están dispuestos a pagar por el servicio ambiental de captación de dióxido de carbono y el de recreación, teniendo en común el importe de 1 a 3 soles como predominante. Es así que se encuentra que la influencia de los servicios ambientales frente a la conservación de áreas verdes de Campo de Marte, existe y además con un valor de 54.9% categorizado como fuerte; aprobando así, la segunda hipótesis específica alternativa.

La tercera hipótesis específica alternativa se desaprueba ya que el análisis estadístico realizado demostró que no existe relación entre las características del individuo entrevistado frente a la conservación de áreas verdes de Campo de Marte, esta afirmación resultó ser contraria a lo que se esperaba, sin embargo, al revisar la literatura se encontró que este enunciado es frecuente. De Gregorio, Nicole encuentra en su investigación respecto a la calidad de la experiencia recreativa en áreas silvestres en Chile, que pese a todo el alto bagaje de conocimientos que le precede a la población como característica del individuo entrevistado no tiene significancia sobre la conservación de la naturaleza ya que ellos prevalecen la búsqueda de deportes de aventura frente al cuidado del medio ambiente.

7. RECOMENDACIONES

- Es importante recalcar que se debe realizar un análisis a profundidad sobre la percepción ambiental que poseen los residentes del distrito de Jesús María a fin de esclarecer si alguna de sus características sociodemográficas puede influenciar en su disposición a conservar o no las áreas verdes de Campo de Marte o su distrito en general.
- La implementación de un registro de visitas o cantidad de visitantes promedio sea por mes, semanal o mensual, ayudaría en gran magnitud a definir el público y el perfil del visitante al Campo de Marte. Sería sostén también para definir que tipo de servicios ambientales considera con mayor valor.

REFERENCIAS

- ALIBELI A., M. y WHITE R., N. The Structure of Environmental Concern [en línea]. Marzo 2011, vol 2, n. 4, Louisiana: International Journal of Business and Social Science [fecha de consulta 10 de diciembre 2020] pp.1 – 8. Disponible en: http://www.ijbssnet.com/journals/Vol._2_No._4;_March_2011/1.pdf
- BAPTISTA LUCIO, Pilar y FERNÁNDEZ COLLADO, Carlos. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN [en línea]. 6° edición. México D.: F. Editado por MCGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES, S. A. DE C. V. abril 2014. [Fecha de consulta 20 setiembre 2020]. ISBN: 978-1-4562-2396-0. Disponible en: <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
- BROWN JR., K. S. y FREITAS, A. V. L. (2002) Butterfly communities of urban forest fragments in Campinas, São Paulo, Brazil: Structure, instability, environmental correlates, and conservation. Journal of Insect Conservation.
- CACERES CABRERA, Adriana; GARCIA NUNEZ, Rubén y SAN JUAN BOSCH, María. Relación entre condiciones sociodemográficas y conocimiento sobre riesgo preconcepcional en mujeres en edad fértil. Medisur [en línea]. 2017, vol.15, n.6 [fecha de consulta 08 de diciembre 2020], pp.807-818. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-897X2017000600009&lng=es&nrm=iso. ISSN 1727-897X.
- CAPRISTAN FLORES, R. Manejo de áreas verdes en el distrito de Chaclacayo [en línea]. Lima, 2017 [fecha de consulta 13 setiembre 2020]. Disponible en: <http://repositorio.lamolina.edu.pe/bitstream/handle/UNALM/3470/P01-C3774-T.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- CÁRDENAS URUEÑA, K. y CELIS RAMÍREZ, Y. PROGRAMA VOLUNTARIADO - MONITORES SOLIDARIOS FASE VIII [en línea]. Bogotá: 2019 [fecha de consulta 26 setiembre 2020]. Disponible en: https://plataformavoluntariado.org/wp-content/uploads/2019/10/2019_cardenasycelis_voluntariado_fase_viii.pdf

- COMISIÓN EUROPEA. COMUNICACIÓN DE LA COMISIÓN AL PARLAMENTO EUROPEO, AL CONSEJO, AL COMITÉ ECONÓMICO Y SOCIAL EUROPEO Y AL COMITÉ DE LAS REGIONES Infraestructura verde: mejora del capital natural de Europa [en línea]. Bruselas, 2013 [fecha de consulta 20 setiembre 2020]. Disponible en: https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:d41348f2-01d5-4abe-b817-4c73e6f1b2df.0008.03/DOC_1&format=PDF
- CONCYTEC. REGLAMENTO DE CALIFICACIÓN, CLASIFICACIÓN Y REGISTRO DE LOS INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA - REGLAMENTO RENACYT. [Fecha de consulta: 15 setiembre 2020]. Disponible en: https://portal.concytec.gob.pe/images/renacyt/reglamento_renacyt_version_final.pdf
- DE GREGORIO CARBONELL, N. FACTORES QUE AFECTAN LA CALIDAD DE LA EXPERIENCIA RECREATIVA: ANÁLISIS EN CUATRO ÁREAS SILVESTRES DEL ESTADO ([en línea]. Santiago de Chile, 2016 [fecha de consulta 11 de diciembre 2020]. Disponible en: <http://mascn.forestaluchile.cl/wp-content/uploads/2016/08/Nicole-de-Gregorio.pdf>
- DE YTA CASTILLO, D. El método de valoración contingente: una aplicación al bosque de niebla de la zona de Pluma Hidalgo, Oaxaca [en línea]. Temas de Ciencia y Tecnología, Oaxaca, 2013, vol. 17, n. 51 [fecha de consulta 10 diciembre 2020], pp. 35 – 40. Disponible en: http://www.utm.mx/edi_anteriores/temas51/T51_2Notas1-Metodologiasparalalidentificacion.pdf
- ESCOBAR, Luis Alfonso, Erazo, Alejandra Valoración económica de los servicios ambientales del Bosque de Yotoco: Una estimación comparativa de valoración contingente y coste de viaje. Gestión y Ambiente [en línea]. 2006, 9(1), 25-38[fecha de Consulta 12 de diciembre de 2020]. ISSN: 0124-177X. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=169421183002>
- FARRÉ PERDIGUER, M. El valor de uso recreativo de los espacios naturales protegidos. Una aplicación de los métodos de valoración contingente y del coste del viaje. Estudios de Economía Aplicada [en línea].

- 2003, 21(2), 297-320 [fecha de consulta 10 de diciembre de 2020]. ISSN: 1133-3197. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=30121207>
- FLORES-XOLOCOTZI, R. Assessment of Parks and Ornamental Trees and Plants in Mexico City Using Quality of Life Data [en línea]. *Región y Sociedad*. 2019, vol. 31. [Fecha de consulta 25 setiembre 2020]. ISSN 1870-3925. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-39252019000100130
 - GALARZA, E. y GÓMEZ, R. VALORIZACIÓN ECONÓMICA DE SERVICIOS AMBIENTALES: EL CASO DE PACHACAMAC, LURÍN [en línea]. 1ª edición: Lima, 2005 [fecha de consulta: 10 setiembre 2020]. ISBN 9972-57-071-1. Disponible en: <https://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/221/DT68.pdf?sequence=1>
 - GALLEGOS ROJAS, V. VALORACIÓN ECONÓMICA DE LAS ÁREAS VERDES DE LA CIUDAD DE PUNO (2017). Disponible en: http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/5632/Gallegos_Rojas_Vidal.pdf?sequence=1&isAllowed=y
 - GARCÍA, C. Cuaderno de Viaje para Acompañar Experiencias de Voluntariado Social. Madrid: Homo Prosocius. 2003 [fecha de consulta 26 setiembre 2020]. Disponible en: https://plataformavoluntariado.org/wp-content/uploads/2019/10/2019_cardenasycelis_voluntariado_fase_viii.pdf
 - GARZÓN, L. P. Revisión del método de valoración contingente: experiencias de la aplicación en áreas protegidas de América Latina y el Caribe. Bogotá, 2013, *Espacio y Desarrollo*, n. 25, [fecha de consulta 10 de diciembre 2020] pp. 65-78. Disponible en: <http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/espacioydesarrollo/article/view/10623>
 - GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL. Manual Técnico para la Poda, Derribo y Transplante de Árboles y Arbustos de la Ciudad de México [en línea]. Primera Edición. México: editado por Altius 2000 [fecha de consulta 25 setiembre 2020]. ISBN: 968-816-330-9. Disponible en: http://centro.paot.org.mx/documentos/sma/manual_tecnico_arboles.pdf
 - GOMEZ GONCALVES, A. EL VERDE URBANO DE LAS CIUDADES DE SALAMANCA, VALLADOLID Y ZAMORA: DELIMITACIÓN, LOCALIZACIÓN

Y PERCEPCIÓN [en línea]. Editado por: Ediciones Universidad de Salamanca: 1ª edición, Salamanca, 2014. [Fecha de consulta 11 setiembre 2020] ISBN 978-84-9012-423-9. Disponible en: <https://books.google.com.pe/books?id=o7KbBQAAQBAJ&pg=PA56&dq=beneficios+areas+verdes+urbanas&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwic8cWcm57sAhVCnlkKHRwDCggQ6AEwA3oECAMQAg&authuser=1#v=onepage&q&f=false>

- INEI. Glosario de Estadísticas del Medio Ambiente de las Naciones Unidas [en línea]. Lima 2013 [fecha de consulta 21 setiembre 2020]. Disponible en: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1140/cap11.pdf
- KRISTRÖM, B. y RIERA, P. El método de la valoración contingente. Aplicaciones al medio rural [en línea]. Disponible en: https://www.mapa.gob.es/ministerio/pags/biblioteca/revistas/pdf_reea/r179_05.pdf
- MACGREGOR-FORS, I. y ORTEGA-ÁLVAREZ, R. ECCOLOGÍA URBANA Experiencias en América Latina [en línea]. Primera edición, 2013. Disponible en: http://www1.inecol.edu.mx/libro_ecologia_urbana/ecologia_urbana_experiencias_en_america_latina.pdf
- MARTÍNEZ AÑAZCO, C. VALORACIÓN ECONÓMICA DE ÁREAS VERDES URBANAS DE USO PÚBLICO EN LA COMUNA DE LA REINA [en línea]. Santiago, 2014 [fecha de consulta 14 setiembre 2020]. Disponible en: <http://mgpa.forestaluchile.cl/Tesis/Martinez%20Claudio.pdf>
- MAZA VALLE, Wunstern F. Valoración económica del servicio ambiental de secuestro de carbono para garantizar la sostenibilidad del Bosque Buenaventura, Ecuador [en línea]. Lima, 2019 [fecha de consulta 11 setiembre 2020]. Disponible en: https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/10845/Maza_vw.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- MINAM. GLOSARIO DE TÉRMINOS PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL PERUANA [en línea]. Perú: MINAM 2012 [fecha de consulta 10 setiembre 2020]. Disponible en:

<http://siar.minam.gob.pe/puno/sites/default/files/archivos/public/docs/504.pdf>

- MINAM. GUÍA NACIONAL DE VALORACIÓN ECONÓMICA DEL PATRIMONIO NATURAL [en línea]. Perú: Editado por MINAM 2015 [fecha de consulta 10 de septiembre 2020]. Disponible en: <http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/per143842anx.pdf>
- MIYASAKO KOBASHI, E. LAS ÁREAS VERDES EN EL CONTEXTO URBANO DE LA CIUDAD DE MÉXICO [en línea]. México, 2009. Disponible en: https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/24404/1/Tesis_Miyasako.pdf
- OJEDA REVAH, L. y ESPEJEL, I. Cuando las áreas verdes se transforman en paisajes urbanos La visión de Baja California [en línea]. Primera edición. Tijuana, Baja California: junio 2015 [fecha de consulta 8 setiembre 2020]. ISBN digital 978-607-479-172-3. Disponible en: <https://books.google.com.pe/books?id=mQwQCwAAQBAJ&pg=PT13&dq=beneficios+areas+verdes+urbanas&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwic8cWcm57sAhVCnlkKHRwDCggQ6AEwAXoECAUQAg&authuser=1#v=onepage&q=beneficios%20areas%20verdes%20urbanas&f=false>
- ORUE ALDA, I. VALORACIÓN ECONÓMICA DEL PARQUE DOÑA CASILDA ITURRIZAR [en línea]. Bilbao, 2012. Disponible en: <http://academica-e.unavarra.es/bitstream/2454/5849/1/577830.pdf>
- PINTO PAREJA, B. (2016). Análisis de la Percepción Ambiental y Valoración Económica de las Áreas Verdes Urbanas de Uso Público en tres distritos de Lima Metropolitana [fecha de consulta 13 de diciembre 2020]. Disponible en: <http://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/UNALM/3122>
- QUISPE, Julio; MAMANI, Marcial; CANO, Dominga y TUESTA, Ysrael. Valoración económica de áreas verdes urbanas de uso público en el centro histórico de la ciudad de Puno, 2019. Rev. Cien. Tec. In. [en línea]. 2019, vol.17, n.19 [fecha de consulta 11 diciembre 2020], pp. 101-114. Disponible en: http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2225-87872019000100007&lng=es&nrm=iso. ISSN 2225-8787.

- RIERA, P. MANUAL DE VALORACIÓN CONTINGENTE [en línea]. 1994 [fecha de consulta 10 setiembre 2020]. Disponible en: <http://132.247.70.26/profesores/blopez/valoracion-manual.pdf>
- RIVAS, A. y RAMONI, J. Valoración contingente aplicada al Parque Metropolitano Albarregas (Mérida-Venezuela). Economía (Nueva Etapa). 2002, No. 17 – 18 [fecha de consulta 30 setiembre 2020]. ISSN 1315 – 2467. Disponible en: <http://www.saber.ula.ve/bitstream/handle/123456789/19149/articulo5.pdf?sequence=2&isAllowed=y>
- SARUKHÁN, J. Ecología, economía y educación [en línea]. Ciudad de México; primera edición, 2017 [fecha de consulta 16 setiembre 2020]. ISBN 978–607-724–214–7. Disponible en: https://books.google.com.pe/books?id=_4FTDwAAQBAJ&pg=PT167&dq=consecuencias+de+falta+de+areas+verdes&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwiYmPXHopzsAhUHq1kKHZazCHQQ6AEwB3oECAgQAg&authuser=1#v=onepage&q&f=false
- SERNANP. Conservación de Ecosistemas [en línea] [fecha de consulta 22 setiembre 2020]. Disponible en: <https://www.sernanp.gob.pe/conservacion-de-ecosistemas#:~:text=Se%20entiende%20como%20la%20conservaci%C3%B3n,de%20las%20%C3%A1reas%20naturales%20protegidas.>
- SICK NIELSEN, T. Do green areas affect health? Results from a Danish survey on the use of green areas and health indicators [en línea]. Health Place. 2007 Dec;13(4):839-50 [fecha de consulta 23 setiembre 2020]. doi: 10.1016/j.healthplace.2007.02.001.
- TOLEDO, M. C. B. y Moreira, D. M. (2008) Analyses of the feeding habits of the Swallow-tailed hummingbird, *Eupetomena macroura* (Gmelin, 1788), in an urban park in southeastern Brazil. Brazilian Journal of Biology.

ANEXOS

Anexo 1. Matriz de Operacionalización

Variables	Conceptualización de Variables	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Instrumento	Ítem			
INDEPENDIENTE Valoración económica contingente.	Se fundamenta en hallar la disposición de los individuos a pagar (DAP) por un adecuado servicio ambiental (Maza, 2019)	Se define a través de la disponibilidad a pagar por un servicio ambiental	Disponibilidad a pagar	Importe a pagar	Cuestionario	De razón			
			Servicio ambiental	Captación de CO ₂		Ordinal			
				Recreación		Ordinal			
			Características del individuo	Edad	Cuestionario	De razón			
				Género		Nominal			
				Grado de instrucción		Nominal			
				Ocupación		Nominal			
				Estado civil		Nominal			
			DEPENDIENTE Conservación de áreas verdes de Campo de Marte	La conservación de los ecosistemas se orienta a conservar los	Gestión de ecosistemas sobre cómo	Protección	Guardaparques	Cuestionario	Ordinal
							Voluntariado		Ordinal

	<p>ciclos y procesos ecológicos, a prevenir procesos de su fragmentación por actividades antrópicas y a dictar medidas de recuperación y rehabilitación (MINAM, 2016)</p>	<p>lograr la conservación de áreas verdes</p>				
				Autoridades del Estado		Ordinal
			Mantenimiento de áreas verdes	Riego	Cuestionario	Ordinal
				Poda		Ordinal
			Preservación	Conocimiento de servicios ambientales	Cuestionario	Ordinal

Anexo 2. Instrumento de recolección de datos

CUESTIONARIO

Buen día, mi nombre es Noelia Guerra Cabrera, perteneciente a la carrera de ingeniería ambiental del décimo ciclo en la universidad César Vallejo. Actualmente, me encuentro realizando una investigación sobre la conservación de áreas verdes del Campo de Marte para lo cual necesito recaudar opiniones de la población del distrito de Jesús María. Recuerde que en el siguiente cuestionario no se le solicitan datos que puedan identificarlo. **LAS SITUACIONES A CONTINUACIÓN PRESENTADAS SON HIPOTÉTICAS, NO REPRESENTAN NINGUNA SITUACIÓN PRESENTE O FUTURA.**

I. CRITERIOS DE EXCLUSIÓN

¿ES USTED MAYOR DE EDAD?		SÍ		NO
¿HA VISITADO CAMPO DE MARTE?		SÍ		NO
¿VIVE EN EL DISTRITO DE JESÚS MARÍA?		SÍ		NO

II. CARACTERÍSTICAS DEL ENCUESTADO

1. EDAD										
	18 - 25		26 - 35		36 - 45		46 - 55		55 - 64	
2. SEXO										
	FEMENINO				MASCULINO					
3. ESTADO CIVIL										
	Soltero (a)		Casado (a)		Divorciado (a)		Viudo (a)		Conviviente	
4. MÁXIMO GRADO DE INSTRUCCIÓN ALCANZADO										
a. Sin instrucción										
b. Primaria										
c. Secundaria										
d. Técnico										
e. Universitario										
5. OCUPACIÓN										
	Dependiente				Independiente					
5.1. MARQUE LA OPCIÓN QUE MÁS SE ASEMEJE A LA PROFESIÓN QUE DESARROLLA										
a. Miembros del Poder Ejecutivo, Legislativo, Judicial y personal directivo de la administración pública y privada										
b. Profesionales científicos e intelectuales (ingeniería, arquitectura, medicina, educación, administración, derecho, profesionales en ciencias sociales y culturales)										

c. Profesionales técnicos
d. Jefes y empleados administrativos
e. Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados
f. Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios, forestales y pesqueros
g. Trabajadores de la construcción, edificación, productos artesanales, electricidad y las telecomunicaciones
h. Operadores de maquinaria industrial, ensambladores y conductores de transporte
i. Ocupaciones elementales (limpieza, ama de casa)
j. Ocupaciones militares y policiales
6. INGRESOS ECONÓMICOS
a. 0 – 500 soles
b. 500 – 1000 soles
c. 1000 – 1500 soles
d. 1500 – 2000 soles
e. 2000 – 2500 soles
f. 2500 – 3000 soles
g. Mayor a 3000 soles

III. CONSERVACIÓN DE ÁREAS VERDES

1. ¿CUÁNTO DEMORA EN LLEGAR A CAMPO DE MARTE?
a. Menos de 5 minutos
b. 10 a 20 minutos
c. 20 a 30 minutos
d. 30 a 40 minutos
e. Más de 40 minutos
2. ¿CON QUÉ FRECUENCIA VISITA EL CAMPO DE MARTE?
a. Diario

b. 1 a 3 veces por semana	
c. 1 a 3 veces por mes	
d. 1 a 3 veces por año	
e. Nunca	
3. ¿CUÁNTO TIEMPO PASA EN CAMPO DE MARTE?	
a. 5 – 10 minutos	
b. 30 minutos	
c. 1 hora	
d. 1 hora y media	
e. Más de 2 horas	
4. ¿QUÉ ACTIVIDAD REALIZA MÁS AL VISITAR CAMPO DE MARTE?	
a. Deporte	
b. Pasear (recreación)	
c. Meditar	
d. Otro: _____	
5. DISFRUTA EL VISITAR CAMPO DE MARTE	
Sí	No
6. ¿CÓMO CONSIDERARÍA USTED LA MEDIDA DE CONSERVAR LAS ÁREAS VERDES DEL CAMPO DE MARTE?	
a. Excelente	
b. Buena	
c. Regular	
d. Mala	
e. Pésima	
7. CONSIDERA USTED QUE EL SERVICIO AMBIENTAL DE RECREACIÓN QUE BRINDAN LAS ÁREAS VERDES DE CAMPO DE MARTE, ES:	
a. Excelente	

b. Buena			
c. Regular			
d. Mala			
e. Pésima			
8. CONSIDERA USTED QUE EL SERVICIO AMBIENTAL DE CAPTACIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO ₂) QUE BRINDAN LAS ÁREAS VERDES DE CAMPO DE MARTE, ES:			
a. Excelente			
b. Buena			
c. Regular			
d. Mala			
e. Pésima			
9. EN UN MERCADO HIPOTÉTICO, ESTARÍA DISPUESTO A DAR UN APOORTE POR LA CONSERVACIÓN DE LAS ÁREAS VERDES DE CAMPO DE MARTE.			
Sí		No	
SI SU RESPUESTA FUE NO, PASE A LA PREGUNTA 11.			
10. ¿CUÁNTO ESTARÍA DISPUESTO A DAR COMO APOORTE POR LA CONSERVACIÓN DE LAS ÁREAS VERDES DE CAMPO DE MARTE?			
Menos de 1 sol: _____	1 - 3	4 - 6	7 - 9
			Más de 10 soles
11. ¿POR QUÉ RAZÓN NO ESTARÍA DISPUESTO A DAR UN APOORTE POR LA CONSERVACION DE ÁREAS VERDES DE CAMPO DE MARTE?			
a. Las autoridades deben pagar			
b. No tengo dinero			
c. Su utilidad no justifica pagar por ese servicio			
d. Es gratis, la naturaleza nos lo brinda			
e. No confía en el uso correcto del dinero			
f. Mis impuestos deben alcanzar para ello			
g. Otros: _____			
12. ESTARÍA DISPUESTO A DAR UN APOORTE ADICIONAL POR LOS SERVICIOS AMBIENTALES QUE BRINDAN LAS ÁREAS VERDES DE CAMPO DE MARTE.			

	Sí		No
SI SU RESPUESTA FUE NO, PASE A LA PREGUNTA 15.			
13. ¿CUÁNTO ESTARÍA DISPUESTO A PAGAR POR EL SERVICIO AMBIENTAL DE RECREACIÓN QUE BRINDAN LAS ÁREAS VERDES DE CAMPO DE MARTE?			
	Menos de 1 sol: _____	1 - 3	4 - 6
			7 - 9
			Más de 10 soles
14. ¿CUÁNTO ESTARÍA DISPUESTO A PAGAR POR EL SERVICIO AMBIENTAL DE CAPTACIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO ₂) QUE BRINDAN LAS ÁREAS VERDES DE CAMPO DE MARTE?			
	Menos de 1 sol: _____	1 - 3	4 - 6
			7 - 9
			Más de 10 soles
15. ¿POR QUÉ RAZÓN NO ESTARÍA DISPUESTO A DAR UN APORTE POR LOS SERVICIOS AMBIENTALES BRINDADOS POR LAS ÁREAS VERDES DE CAMPO DE MARTE?			
h. Las autoridades deben pagar			
i. No tengo dinero			
j. Su utilidad no justifica pagar por los servicios			
k. Es gratis, la naturaleza nos lo brinda			
l. No confía en el uso correcto del dinero			
m. Mis impuestos deben alcanzar para ello			
n. Otros: _____			
16. CONSIDERA USTED QUE LA MEDIDA DE IMPLEMENTAR GUARDAPARQUES PARA LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS VERDES EN EL CAMPO DE MARTE, ES:			
a. Excelente			
b. Buena			
c. Regular			
d. Mala			
e. Pésima			
17. CONSIDERA USTED QUE LA MEDIDA DE IMPLEMENTAR UN VOLUNTARIADO PARA LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS VERDES DE CAMPO DE MARTE, ES:			
o. Excelente			
p. Buena			
q. Regular			

r. Mala
s. Pésima
18. CONSIDERA USTED QUE LA INTERVENCIÓN DE LAS AUTORIDADES PARA LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS VERDES DE CAMPO DE MARTE, ES:
a. Excelente
b. Buena
c. Regular
d. Mala
e. Pésima
19. CONSIDERA USTED QUE LA ACTIVIDAD DE RIEGO ES ÚTIL PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS ÁREAS VERDES DE CAMPO DE MARTE, ES:
a. Excelente
b. Buena
c. Regular
d. Mala
e. Pésima
20. CONSIDERA USTED QUE LA ACTIVIDAD DE PODA ES ÚTIL PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS ÁREAS VERDES DE CAMPO DE MARTE, ES:
a. Excelente
b. Buena
c. Regular
d. Mala
e. Pésima
21. CONSIDERA USTED QUE TENER CONOCIMIENTO SOBRE LOS SERVICIOS AMBIENTALES QUE BRINDAN LAS ÁREAS VERDES DE CAMPO DE MARTE, ES:
a. Excelente
b. Buena
c. Regular
d. Mala

e. Pésima

IV. CREDIBILIDAD

1. INDIQUE CUÁN SEGURO SE ENCUENTRA DE PAGAR EL APOORTE INDICADO ANTERIORMENTE.					
0%	20%	40%	60%	80%	100%
2. LOS MONTOS DE APOORTE ASIGNADOS LE PARECEN:					
a. Accesibles					
b. Medianamente accesibles					
c. No accesibles					

MUCHAS GRACIAS POR SU COLABORACIÓN. PARA MAYOR INFORMACIÓN PUEDEN COMUNICARSE AL CORREO RGUERRACAB@UCVVIRTUAL.EDU.PE

Anexo 3. Validación de instrumento de recolección de datos.



VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES:

- 1.1 Apellidos y Nombres del validador: Benites Alfaro Elmer Gonzales.
- 1.2 Cargo e institución donde labora: Docente de la Universidad César Vallejo
- 1.3 Especialidad del validador: Ingeniero Químico
- 1.4 Nombre de Instrumento: Cuestionario
- 1.5 Título de Investigación: "Valoración contingente para la conservación áreas verdes de Campo de Marte, Jesús María 2020
- 1.6 Autor(es) del Instrumentos: Rubi Guerra Cabrera

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

CRITERIOS	INDICADORES	INACEPTABLE						MINIMAMENTE ACEPTABLE			ACEPTABLE			
		40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
1. CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje comprensible.											X		
2. OBJETIVIDAD	Esta adecuado a las leyes y principios científicos.											X		
3. ACTUALIDAD	Esta adecuado a los objetivos y las necesidades reales de la investigación.											X		
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.											X		
5. SUFICIENCIA	Toma en cuenta los aspectos metodológicos esenciales											X		
6. INTENCIONALIDAD	Esta adecuado para valorar las variables de la Hipótesis.											X		
7. CONSISTENCIA	Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos.											X		
8. COHERENCIA	Existe coherencia entre los problemas objetivos, hipótesis, variables e indicadores.											X		
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde una metodología y diseño aplicados para lograr probar las hipótesis.											X		
10. PERTINENCIA	El instrumento muestra la relación entre los componentes de la investigación y su adecuación al Método Científico.											X		

II. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

- El Instrumento cumple con los Requisitos para su aplicación
- Los requisitos para su aplicación los Requisitos para su aplicación

 Sí
 No

III. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

90%

Lima,08/11/. del 2020

Dr. Elmer G. Benites Alfaro
 CIP. 71998

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO
I. DATOS GENERALES:

- 1.1 Apellidos y Nombres del validador: CARLOS NFRANCISCO CABRERA CARRANZA
- 1.2 Cargo e institución donde labora: DOCENTE UCV.
- 1.3 Especialidad del validador:
- 1.4 Nombre de Instrumento:
- 1.5 Título de Investigación: "Valoración contingente para la conservación áreas verdes de Campo de Marte, Jesús María 2020
- 1.6 Autor(es) del Instrumentos: Ruby Guerra Cabrera

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

CRITERIOS	INDICADORES	INACEPTABLE					MINIMAMENTE ACEPTABLE			ACEPTABLE				
		40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
1. CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje comprensible.											X		
2. OBJETIVIDAD	Esta adecuado a las leyes y principios científicos.												X	
3. ACTUALIDAD	Esta adecuado a los objetivos y las necesidades reales de la investigación.												X	
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.												X	
5. SUFICIENCIA	Toma en cuenta los aspectos metodológicos esenciales												X	
6. INTENCIONALIDAD	Esta adecuado para valorar las variables de la Hipótesis.												X	
7. CONSISTENCIA	Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos.												X	
8. COHERENCIA	Existe coherencia entre los problemas objetivos, hipótesis, variables e indicadores.												X	
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde una metodología y diseño aplicados para lograr probar las hipótesis.												X	
10. PERTINENCIA	El instrumento muestra la relación entre los componentes de la investigación y su adecuación al Método Científico.												X	

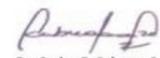
II. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

- El Instrumento cumple con los Requisitos para su aplicación
- Los requisitos para su aplicación los Requisitos para su aplicación

 SI
 NO

III. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

Lima, 09 noviembre del 2020



Dr. Carlos F. Cabrera Carranza
CIP. 46572
DNI.17402784

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO
I. DATOS GENERALES:

- 1.1 Apellidos y Nombres del validador: ORDOÑEZ GALVEZ, JUAN JULIO
- 1.2 Cargo e institución donde labora: Docente de la UCV
- 1.3 Especialidad del validador: Hidrólogo ambiental
- 1.4 Nombre de Instrumento:
- 1.5 Título de Investigación: "Valoración contingente para la conservación áreas verdes de Campo de Marte, Jesús María 2020
- 1.6 Autor(es) del Instrumentos: Ruby Guerra Cabrera

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN:

CRITERIOS	INDICADORES	INACEPTABLE					MINIMAMENTE ACEPTABLE			ACEPTABLE				
		40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
1. CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje comprensible.											X		
2. OBJETIVIDAD	Esta adecuado a las leyes y principios científicos.												X	
3. ACTUALIDAD	Esta adecuado a los objetivos y las necesidades reales de la investigación.												X	
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.												X	
5. SUFICIENCIA	Toma en cuenta los aspectos metodológicos esenciales												X	
6. INTENCIONALIDAD	Esta adecuado para valorar las variables de la Hipótesis.												X	
7. CONSISTENCIA	Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos.												X	
8. COHERENCIA	Existe coherencia entre los problemas objetivos, hipótesis, variables e indicadores.												X	
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde una metodología y diseño aplicados para lograr probar las hipótesis.												X	
10. PERTINENCIA	El instrumento muestra la relación entre los componentes de la investigación y su adecuación al Método Científico.												X	

II. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

- El Instrumento cumple con los Requisitos para su aplicación
- Los requisitos para su aplicación los Requisitos para su aplicación

III. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

Lima, del 2020

Atentamente,


 Juan Julio Ordoñez Galvez

DNI: 08447308



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, CABRERA CARRANZA CARLOS FRANCISCO, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de INGENIERÍA AMBIENTAL de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "VALORACIÓN CONTINGENTE PARA LA CONSERVACIÓN ÁREAS VERDES DE CAMPO DE MARTE, JESÚS MARÍA 2020", cuyo autor es GUERRA CABRERA RUBY NOELIA, constato que la investigación cumple con el índice de similitud establecido de 28.00%, y verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

LIMA, 29 de Diciembre del 2020

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
CABRERA CARRANZA CARLOS FRANCISCO DNI: 17402784 ORCID 0000-0002-5821-5886	Firmado digitalmente por: CCABRERA19 el 29-12- 2020 21:12:28

Código documento Trilce: TRI - 0104700