



Valoración económica del servicio ambiental recreativo – turístico del Parque Los Fundadores, Villavicencio, Meta

Autores: Ballesteros, Mayerlin¹; Puentes, Duván²; Quintero, Fernanda³; Ariza, Johana⁴

Universidad Santo Tomás Sede Villavicencio, Facultad de Ingeniería Ambiental,

Área: Valoración Económica Ambiental.

RESUMEN

En el presente artículo de valoración de los recursos naturales es una herramienta muy importante para la implementación de políticas ambientales, que aseguren el uso racional y eficiente de los bienes y servicios ambientales. Los productos y servicios que ofrece la naturaleza como el paisaje y el espacio se han subestimado sobre todo en las regiones pequeñas y la mayoría de los habitantes no están conscientes de los problemas ambientales. El objetivo de la investigación fue determinar a través de la disposición de pago de visitantes regionales del parque los Fundadores, el valor económico del servicio ambiental recreativo ofrecido por el parque. El medio de pago empleado para estimar este valor es un incremento en los impuestos. En este estudio se realiza una valoración contingente y se concluye que este método es un buen instrumento de evaluación.

Los resultados muestran que al incluir una tarifa adicional de \$40.000 pesos en los impuestos que serán dispuestos para el mantenimiento y mejoramiento del parque, es una opción viable para la satisfacción de la comunidad por las zonas de área verde y el servicio ambiental, aunque existen diferentes opiniones respecto a un aumento de los impuestos.

PALABRA CLAVES: valoración económica, servicios ecosistémicos, valoración contingente, servicios recreativos.

ABSTRACT

In this article, the valuation of natural resources is a very important tool for the implementation of environmental policies that ensure the rational and efficient use of environmental goods and services. The products and services offered by nature, such as landscape and space, have been underestimated, especially in small regions, and most people are not aware of environmental problems. The objective of the research was to determine through the payment disposition of regional visitors to the Founders Park, the economic value of the environmental recreational service offered by the park. The means of payment used to estimate this value is an increase in taxes. This study makes a contingent assessment and concludes that this method is a good evaluation tool.

The results show that by including an additional fee of \$40,000 pesos in taxes that will be available for the maintenance and improvement of the park, it is a viable option for the satisfaction of the community for the green zone areas and the environmental service, although there are different views on an increase in taxes.

KEY WORDS: economic valuation, ecosystem services, contingent valuation, recreational services.

¹Estudiante de IX semestre de Ingeniería Ambiental, Universidad Santo Tomás – Villavicencio.

Email: lisbethballesteros@usantotomas.edu.co

²Estudiante de IX semestre de Ingeniería Ambiental, Universidad Santo Tomás – Villavicencio.

Email: duvanpuentes@usantotomas.edu.co

³Estudiante de IX semestre de Ingeniería Ambiental, Universidad Santo Tomás – Villavicencio.

Email: darllyquintero@usantotomas.edu.co

⁴Economista, MSc Gestión Ambiental Sostenible, Candidata a PhD en Geografía. Docente Facultad de Ingeniería Ambiental Universidad Santo Tomás. Email: leidyariza@usantotomas.edu.co

Valoración económica del servicio ambiental recreativo – turístico del Parque Los Fundadores Villavicencio, Meta

1. INTRODUCCIÓN

La pérdida de la biodiversidad biológica es ocasionada por la actividad económica, sobre todo el reducido valor que se asigna a las funciones ecológicas, como la protección de las cuencas hidrográficas, el ciclo de los nutrientes, el control de la contaminación, la formación del suelo, que benefician a la humanidad. En la actualidad es un tema de interés mundial ya que muchos están interesados en la conservación y en la utilización sostenible del ambiente. (Glawka et al., 1996) La valoración económica es una parte importante dentro de las acciones que se hacen por la conservación de los recursos naturales, el valor debe considerar su valor presente y futuro. En la actualidad existe una preocupación mundial por la sobre explotación de los recursos naturales, daños ambientales y a nivel mundial son muchos los países que luchan por la preservación de los mismos, tomando medidas apoyadas por leyes ambientales como el sistema de áreas protegidas. De acuerdo a Glowka et al. (1996), desde 1969 la UICN ha liderado la categorización internacional de áreas protegidas, clasificadas en 6 categorías de acuerdo al objetivo que cumplen. Los objetivos están enfocados en la investigación, protección, preservación, mantenimiento de los servicios de los ecosistemas, protección de características naturales y culturales específicas, turismo, recreación y la utilización sostenible de recursos de ecosistemas naturales. El sistema de áreas protegidas provee a la sociedad bienes y servicios que en la mayoría de los casos no tienen precios de mercado, como en el caso del recurso agua el cual está inmerso en un sistema donde el precio que se paga por él no incluyen el costo o el daño ambiental para su regeneración (Pascó-Font, 1994) y según Aguilar et al. (1997), son considerados como bienes públicos que pueden ser consumidos por cualquier persona sin excluir a nadie de su consumo, corriendo el riesgo de que se conviertan en bienes o servicios muy demandados en uso o consumo que ocasionan serios problemas, generados por la dificultad de excluir a personas del consumo. En estos casos emerge como una solución a este problema de congestionamiento en el empleo de un sistema de precios que permita un uso adecuado al tener un costo para el usuario, el cual se logra con la determinación del valor económico (Aguilar et al., 1997).

2. MARCO TEÓRICO

La importancia de la valoración económica es permitir cuantificar los beneficios y costos, que reflejan la importancia de un ecosistema para la sociedad, permitiendo capturar los verdaderos valores de un recurso necesarios para el curso en la toma de decisiones para los sectores de carácter público o privado.

Valoración económica del servicio ambiental recreativo – turístico del Parque Los Fundadores Villavicencio, Meta

La valoración económica es un paso más allá que requerimos para considerar las externalidades, según Aguilar et al. (1997), definidas como efectos no contemplados en el mercado de las actividades de consumo y producción. Ejemplo una externalidad en el consumo: cuando el bienestar de un individuo se ve afectado por el consumo de un bien o servicio por parte de otro consumidor, y las externalidades en la producción como: el caso de una fábrica que afecta el bienestar de otros individuos con su producción.

Según Azqueta (1994) el valorar económicamente significa poder contar con un indicador de la importancia que tiene un recurso en el bienestar de la sociedad y por lo tanto permite comparar con otros componentes del mismo y para ello es necesario de un denominador común, el dinero.

La disposición a pagar es la manera genérica en que se mide el valor económico de cualquier bien o servicio. Expresa la necesidad del servicio, y estamos dispuestos a desprendernos de otros bienes o su equivalente en dinero, a fin de disponer del servicio. El equilibrio entre esta disposición a pagar, y la disponibilidad del bien o servicio, se expresa en el mercado por el precio. (Aguilera, 1991)

¿Qué son los servicios ecosistémicos?

Los servicios ambientales se definen a partir de las funciones ecosistémicas de los recursos naturales. Las funciones ambientales son los posibles usos de la naturaleza o de potencial uso para el hombre enfocado en su propio bienestar, no en todos los casos tienen tendencia a ser consumidos de forma directa, tomando como ejemplo el servicio de ecoturismo que es de uso directo, no es consumido de forma directa como un bien. (PASOLAC, 2000).

¿Quiénes son los demandantes de servicios ambientales?

El desarrollo económico de los países en general depende del ambiente y sus recursos naturales para proveer bienes y servicios que generan beneficios socioeconómicos, por lo tanto, los demandantes de estos bienes y servicios ambientales son todos los seres humanos quienes buscan su bienestar.

Valoración económica del servicio ambiental recreativo – turístico del Parque Los Fundadores Villavicencio, Meta

3. DESCRIPCION DEL AREA DE ESTUDIO

El parque Fundadores (Figura 1), es el más grande de la ciudad de Villavicencio - Meta. abarca una extensión de 6 hectáreas, y está conformado por varias estaciones las cuales son: 1. la plazoleta (en la cual se alza el monumento a los Fundadores), 2. plaza de comidas, 3. plazoleta infantil (juegos didácticos), teatrino y la plaza de los enamorados, 4. plazoleta para gimnasia, adicionalmente el parque ofrece senderos peatonales para realizar actividades religiosas y culturales, cuenta con fuente luminosa con espejos de agua, zonas verdes de gran espacio fomentando el paisaje llanero como un morichal y un oasis donde recurso provee de una quebrada y tiene parqueadero para más de 200 de vehículos.

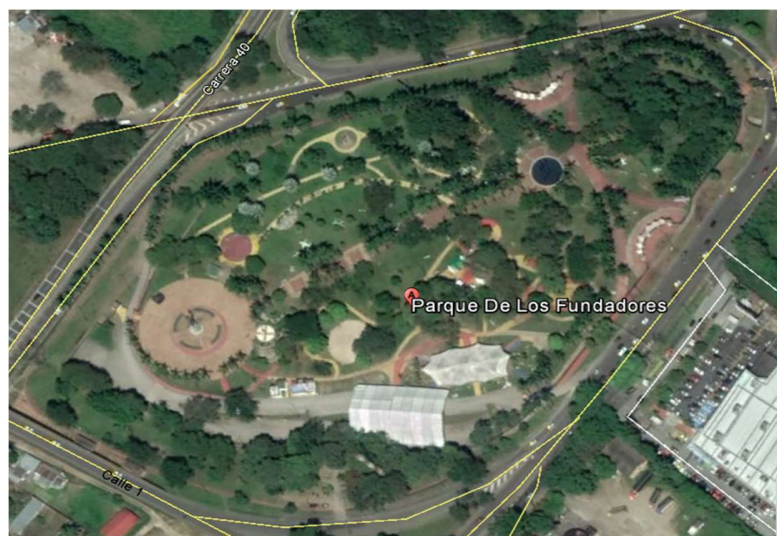


Figura 1. Área de estudio parque los Fundadores

En este lugar se llevan a cabo diferentes actividades tales como: actividades culturales (muestra de folclor), actividades de esparcimiento (caminatas, aeróbicos, yoga, etc.), festivales (ferias gastronómicas, oktoberfest club Colombia, Villavolove festival, etc.), para las fechas festivas en diciembre el parque en un lugar de encuentro familiar por motivo de alumbrado navideño.

4. METODOLOGÍA

4.1 SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EXISTENTES

Los datos exhibidos en la Tabla 1, representan los valores o servicios ecosistémicos existentes en el parque, estos datos han sido recopilados por anteriores investigaciones realizadas en el mismo parque, en este caso con diferente finalidad.

Valoración económica del servicio ambiental recreativo – turístico del Parque Los Fundadores Villavicencio, Meta

Tabla 1. Servicios ecosistémicos existente en el parque Los Fundadores

Valores Económicos / Funciones	Directo	Indirecto	No uso
Recreación y deporte	X		
Estabilización de microclima		X	X
Biodiversidad	X	X	X
Singularidad / Patrimonio Cultural		X	
Ciclo – ruta (transporte terrestre)	X		
Comercio (Comidas, Heladerías)	X		
Salón de Conferencia	X		

Fuente: Elaboración propia

4.2 MÉTODO DE VALORACIÓN CONTINGENTE

Para esta investigación se utilizó el método por valoración contingente, para esto se ha requerido del uso encuestas que a su vez se les aplicaran a los usuarios del Parque Los Fundadores, determinando cuál es la voluntad de pago de impuestos para fines de mejoramiento y mantenimiento. Se utilizó el enfoque directo del método, que consiste en preguntar a la población visitante del parque lo que estarían dispuestos a pagar en impuestos para las acciones a aplicar anteriormente mencionadas, y de esta manera existan mejoras en el parque y un mejor servicio recreativo turísticos. Con respecto a las encuestas se tomarán como un punto de referencia a partir del cual la persona entrevistada expresa su disposición de pago extra en los impuestos para lograr este objetivo.

4.3 ENCUESTAS

4.3.1 FORMATO

El tipo de formato que se utilizó en las variables de la encuesta fue de tipo abierto y binario permitiendo de esta manera recabar información sobre las características de las personas y el sitio que establecen un nivel de visita en el parque y sobre todo determinar la disposición de pago de las personas que frecuenta el lugar.

Valoración económica del servicio ambiental recreativo – turístico del Parque Los Fundadores Villavicencio, Meta

4.3.2 Estructura de la encuesta

La encuesta fue estructurada en tres partes:

1. La primera parte constituida por variables socioeconómicas que sirvieron para caracterizar a los visitantes del lugar.
2. La segunda parte se incluyeron variables que identifica la importancia que tiene los ciudadanos de Villavicencio sobre el parque en cuestión
3. Por último se planteó el escenario hipotético, donde se enfoca en el futuro del parque con relación al escenario anteriormente mencionado hipotético donde se dará a conocer las mejoras a implementarse en el parque. Finalmente se realizó la pregunta sobre la disponibilidad de pago (DAP), donde se requiere parte de los impuestos recaudados sean utilizados para el mantenimiento y mejoramiento del parque.

4.3.2.1 Variables Socioeconómicas

Para poder identificar variables socio-económicas a incluir en la encuesta, se tomó en consideración la revisión de estudios anteriores con la finalidad de permitir denotar parámetros de suma importancia.

1. Procedencia
2. Género
3. Edad
4. Educación
5. Ingresos
6. Frecuencia de visita

4.3.2.2 Variables de Importancia

Se toma en consideración variables fundamentales entre ellas la percepción que tiene la comunidad de la ciudad de Villavicencio con respecto al pago de impuestos con la finalidad de que estos sean destinados al mantenimiento y mejoramiento de este espacio público con fines de ser más vistoso para fines recreativo-turísticos.

4.3.2.3 Variables incluidas en la encuesta

Por último, se toma en consideración la toma de datos relacionados con el nivel de satisfacción del que tienen los residentes de la ciudad de Villavicencio, evidenciando también el tipo de actividades que se realizan, y las posibles y mantenimiento que se le brindará al parque en cuestión.

4.3.2.4 Definición de escenarios hipotéticos

El escenario hipotético considerado en este estudio han sido el mantenimiento y mejoramiento del parque, esto incluyendo obras infraestructurales e implícitamente con la conservación del

Valoración económica del servicio ambiental recreativo – turístico del Parque Los Fundadores Villavicencio, Meta

parque, de manera que el Parque Fundadores ofrezca un mejor servicio ambiental recreativo-turístico en el futuro.

Dicho el caso este ha sido considerado dentro de la encuesta, previa revisión de la planificación anual que tiene el parque, por último, se tuvo en consideración el valor propuesto a pagar por el mantenimiento del parque y a su vez los entes encargados de esta gestión.

4.3.2.5 Medios de pago

Es importante considerar a la hora de realizar esta investigación que los encuestados deben estar familiarizados con un medio de pago hipotético, en este caso se consideró adicionar una tarifa en los impuestos considerando a la población adulta de la ciudad de Villavicencio, haciendo posible la toma de encuestas.

4.4 ELABORACIÓN DE LA ENCUESTA Y PRUEBA PRELIMINAR

Una vez recopilada la información sobre estudios anteriores y mediante una pre encuesta se recolectó información que permitió plantear las variables. Se elaboró la encuesta y luego presentada para su respectiva corrección. Una vez realizada las correcciones necesarias en el instrumento se procedió a validar en el sitio de estudio a la vez que se familiariza con este tipo de encuesta, método y sobre todo la manera de cómo llegar a la gente, para este caso las encuestas serán distribuidas por medios electrónicos como lo son el correo electrónico y redes sociales para facilitar la obtención de datos y su posterior tabulación.

4.5 DETERMINACIÓN TAMAÑO DE LA MUESTRA

Para determinar el tamaño se toma en consideración a población total de la ciudad de Villavicencio, excluyendo tanto como turistas como personas que se encuentran de paso por la ciudad. En total se toma la población total que ronda entre los 540.311 habitantes, este valor fue registrado por las oficinas del DANE y expuesto este valor en el año 2017, con este dato más los datos de nivel de confianza con un porcentaje del 90% y a su vez un nivel de error del 10%. Para nuestro estudio se ha aplicado la fórmula de Cochram.

$$n = \frac{N Z_{\alpha}^2 p q}{e^2(N - 1) + Z_{\alpha}^2 p q}$$

Ecuación 1. Fórmula de muestra poblacional. Fuente: Valoración económica del servicio ambiental recreativo – turístico del Parque Naciones Unidas, Tegucigalpa, Honduras

Valoración económica del servicio ambiental recreativo – turístico del Parque Los Fundadores Villavicencio, Meta

n= Tamaño de la muestra

N= Tamaño de la población

z= Estadístico que relaciona el coeficiente y su error estándar 1.96 para obtener un nivel de confianza del 90%.

p= Proporcionalidad que depende de la heterogeneidad de los elementos de la muestra 0.5 como máxima varianza.

q= Complemento de la proporcionalidad $q = (1-p)$ e= Máximo error admisible dispuesto a aceptar en la investigación. El error considerado es de 6% para nacionales y 5% para extranjeros

4.6 ANÁLISIS DE DATOS

Se utilizó un análisis estadístico de relación (regresión lineal múltiple) con el programa Excel, que ayudaron a explicar la disposición a pagar y las variables socioeconómicas incluidas en la encuesta con mayor influencia.

4.6.1 Determinación de las principales características de las personas y el sitio que establecen el nivel de visita en el parque. Determinado por la frecuencia de actividades que realizan los visitantes, y los sitios de mayor atracción existente en el parque.

4.6.2 Determinación de las variables socioeconómicas que influyen en la disponibilidad de pago.

DAP = f(precio)

DAP = f (precio, estado laboral, edad, N° adultos, nivel educativo, género, visitas)

DAP =Disponibilidad a Pagar

4.6.3 Determinación del valor económico total. Para determinar el valor económico total, se utilizó la media de disposición de pago de los residentes de la ciudad de Villavicencio, y a su vez, estos valores son multiplicados por el total de personas encuestadas por año. Como resultado se obtendrá un valor para el año basándose en datos existentes del número de visitantes en la temporada baja.

VE = (DAP* UMP)

VE = Valor económico

DAP = Disposición a pagar

UMP = Unidades muestrales por población encuestada.

Valoración económica del servicio ambiental recreativo – turístico del Parque Los Fundadores Villavicencio, Meta

5. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

5.1 Tamaño de muestra

En la determinación del tamaño de muestra se aplicó la ecuación con la finalidad calcular la población muestra o útil para el estudio, la población de la ciudad de Villavicencio ronda entre los 540.133 habitantes, en este caso se excluyen población turista, gente de paso y menores de edad en la construcción y elección del personal dirigido de las encuestas, esto debido a que las tareas de mantenimiento, cuidado y ampliación de este sector turístico, siendo esta población como la más beneficiada en temas de interés turístico, culturales , recreativos y económicos.

$$n = \frac{1,65^2 * 540311 * 0,5 * 0,5}{0,1^2 * (540311 - 1) + 1,65^2 * 0,5 * 0,5} = 68$$

Ecuación 2. Cálculo muestra poblacional.
Fuente: Los autores.

En los resultados que se presentan a continuación se han excluido las respuestas de los usuarios que viven fuera de la ciudad de Villavicencio. De esta manera se analizarán un total de 68 individuos, residentes de la ciudad y que a su vez aplicaron la encuesta enviada por vía electrónica o en su defecto compartido por redes sociales.

5.2 Análisis socioeconómico

De acuerdo con la información presentada en las Tablas 2 y 3, se tiene que un 49,3% de los entrevistados son hombres, un 49,3% son mujeres y el restante 1,4% prefieren no comentar su género. La población que comprende el rango de edad menor a 25 años corresponde al 27,9%, igualmente la población que se encuentra entre los 25 y 35 años, comunidad entre los 35 a 45 años corresponde al 22,05%, entre los 45 hasta los 50 con 17,6 y, por último, la población mayor a 50 años corresponde al 4,37%. El 58,82% de los entrevistados trabaja y un 41,17% está desempleado. En este estudio un 42,64% corresponden a población con estudios universitarios, el 17,64% a educación tecnológica, un 19,11% a técnicas, 19,1% completaron estudios secundarios y primaria corresponde al 1,47% y de estos los que sí trabajan representan el 33,7% de los entrevistados. Por último, de los 40 individuos que trabajan, 24 lo hacen de forma dependiente y el resto de forma independiente (Tabla 5).

Valoración económica del servicio ambiental recreativo – turístico del Parque Los Fundadores Villavicencio, Meta

Tabla 3. Edad y género de los entrevistados

Género	Edad en años					TOTAL
	Menos de 25	Entre 25 y 35 años	Entre 35 y 45 años	Entre 45 y 50 años	Más de 50 años	
Masculino	9 (13,2%)	12(17.65%)	5 (7.35%)	6 (8,8%)	2 (2,9%)	34 (49.9)
Femenino	10 (14,7%)	7 (10,3%)	10 (14,7%)	6 (8,8%)	1 (1,47%)	35 (49.97)
Total	19 (27,9)	19 (27,9)	15 (22,05)	12 (17.6)	3 (4,37)	68 (100)

Fuente: Elaboración propia

Tabla 4. Nivel de estudio y ocupación de los entrevistados

Nivel de estudio	Trabaja		Total
	SÍ	NO	
Maestría	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Universitaria	12 (17,65%)	17 (25%)	29 (42,64)
Tecnología	11 (16,17%)	1 (1,47%)	12 (17,64)
Técnica	8 (11,76%)	5 (7,35%)	13 (19,11)
Secundaria	8 (11,76%)	5 (7,35%)	13 (19,11)
Primaria	1 (1,47%)	0 (0)	1 (1,47)
Total	40 (58,82)	28 (41,17)	68 (100)

Fuente: Elaboración propia

Tabla 5. Ocupación de los entrevistados

Ocupación	Frecuencia	%
Dependiente	24	60
Independiente	16	40
Total	40	100

Fuente: Elaboración propia

En relación con la pregunta ¿está usted satisfecho con este parque? en una escala del 1 al 5, los entrevistados califican con un valor de 5 con un 17,4%, la calificación de 4 cuenta con un porcentaje del 44,9%, seguido de la calificación 3 que ronda en un

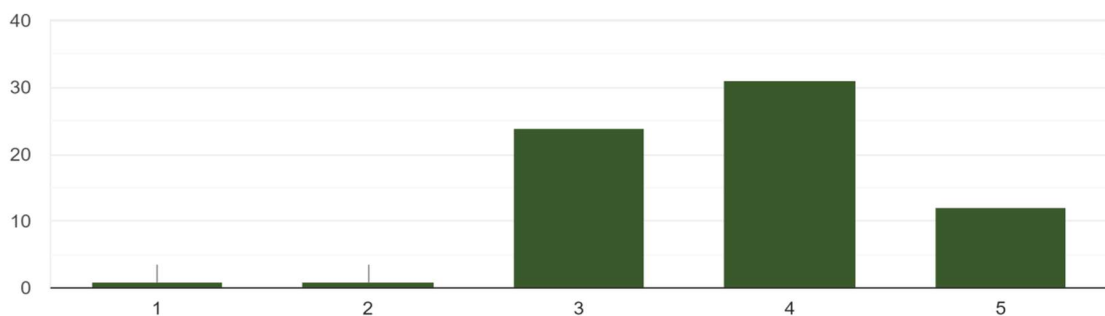
Valoración económica del servicio ambiental recreativo – turístico del Parque Los Fundadores Villavicencio, Meta

promedio de 34,8%, por último, las calificaciones 1 y 2 solo obtuvieron un porcentaje del 1,4%, esto indicando un margen positivo de respuesta.

5.3 Variables importancia y satisfacción uso del parque

1. ¿Qué tan satisfecho esta usted con este parque?

69 respuestas



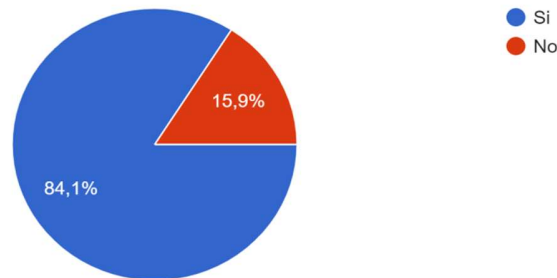
Gráfica 1. Satisfacción parque Los Fundadores.
Fuente: Elaboración propia

En cuanto a la pregunta, ¿lo que se ha hecho en este parque es suficiente para su comodidad y bienestar?, se encontró, como se muestra en la Gráfica 2, que para un 84.1% de los entrevistados el parque le ofrece bienestar en relación con la comodidad y ocio. Un aspecto significativo es que el 15.9% de los entrevistados asegura que el parque no le brinda la comodidad y el bienestar que esperan. En particular cuando esta pregunta se asocia al género del entrevistado se obtiene como resultado que es mayor el número, tanto de mujeres como de hombres, que creen que el parque es suficiente en cuanto a comodidad y bienestar de los usuarios, igual sucede con la edad, el nivel de estudio y la ocupación de los entrevistados, como se muestra en la Tabla 5.

Valoración económica del servicio ambiental recreativo – turístico del Parque Los Fundadores Villavicencio, Meta

11. ¿Lo que se ha hecho en este parque es suficiente para su comodidad y bienestar?

69 respuestas



Gráfica 2. Satisfacción para comodidad y bienestar
Fuente: Elaboración propia

Aunque la mayoría de los entrevistados manifiestan que el parque los satisface estos ofrecen algunas ideas para mejorarlo, así como los que no se encuentran satisfechos con éste. Estas ideas para mejorar el estado actual del parque se resumen en las opciones de respuestas dadas para la pregunta, ¿qué debería hacerse para mejorar el estado actual de este parque?, las cuales se muestran organizadas de mayor a menor frecuencia la Tabla 6.

Tabla 6. Aspectos a mejorar

Aspecto a mejorar	Frecuencia	%
Expulsar residentes de calle	3	(4,41%)
Extracción de hierba	2	(2,94%)
Seguridad	3	(4,41%)
Ampliar	1	(1,47%)
Eventos culturales	3	(4,41%)
Más recreación	4	(5,88%)
Embellecimiento de jardín	6	(8,82%)
Mejorar zonas verdes	6	(8,82%)
Limpieza	6	(8,82%)
Inversión	2	(2,94%)
Nada	32	(47,05%)
Total	68	100%

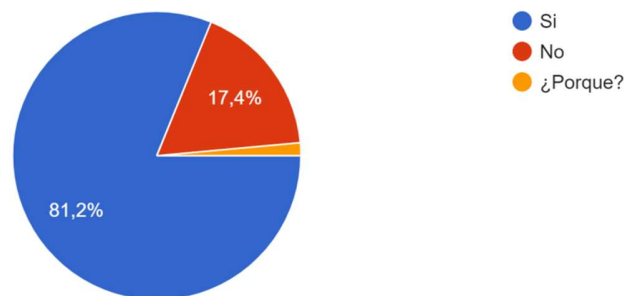
Fuente: Elaboración propia

Valoración económica del servicio ambiental recreativo – turístico del Parque Los Fundadores Villavicencio, Meta

5.4 Variables disposición a pagar

A la pregunta, ¿Estaría usted de acuerdo a que parte del pago de los impuestos sean usados para el mantenimiento y mejoramiento del parque Fundadores?, se encontró que el 81,2% de los entrevistados sí está dispuesto a colaborar con el pago de impuestos para el mejoramiento del parque, pero un 18,8 % afirma que no está dispuesto a parte de sus impuestos sean usados para este fin.

14. ¿Estaría usted dispuesto a colaborar para mantener o mejorar el estado actual de este parque?
69 respuestas



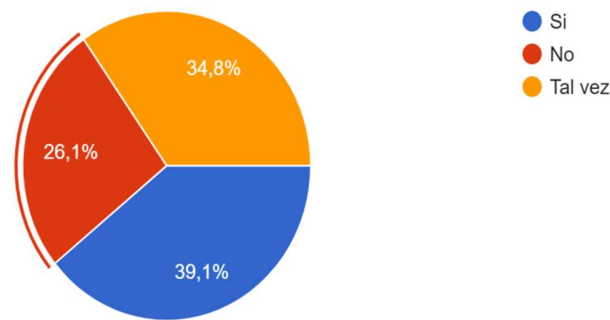
Gráfica 3. Disposición a colaborar con el mantenimiento y mejoramiento
Fuente: Elaboración propia

De acuerdo con ¿Estaría usted de acuerdo a que parte del pago de los impuestos sean usados para el mantenimiento y mejoramiento del parque Fundadores?, la pregunta, se tiene que hay 27 personas que están dispuestas a pagar algún valor, 24 personal tal vez pagarían por el mantenimiento y 18 personas no consideran pagar impuestos por el mantenimiento del parque en cuestión.

Valoración económica del servicio ambiental recreativo – turístico del Parque Los Fundadores Villavicencio, Meta

15. ¿Estaría usted de acuerdo a que parte del pago de los impuestos sean usados para el mantenimiento y mejoramiento del parque Fundadores?

69 respuestas



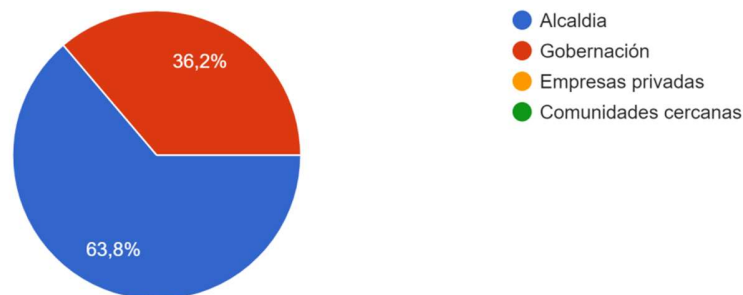
Gráfica 4. Pago de impuestos por mantenimiento y mejoramiento.
Fuente: elaboración propia

En cuanto a la pregunta ¿cree usted que el mantenimiento y mejoramiento de este parque sólo sea responsabilidad de?, producto de la colaboración económica, se encontró que el 63,8% de los entrevistados creen que la administración municipal debe ser la encargada del manejo y mantenimiento del parque, mientras que un 36,2% prefieren que la gobernación se responsable de estas actividades, como se muestra en la gráfica 5, en este caso no se obtuvo respuesta que tenga relación a empresas privadas o comunidades cercanas

Valoración económica del servicio ambiental recreativo – turístico del Parque Los Fundadores Villavicencio, Meta

13. ¿Cree usted que el mantenimiento y mejoramiento de este parque sólo sea responsabilidad de:

69 respuestas



Gráfica 5. Responsabilidad mantenimiento.
Fuente: Los Autores

Tabla 7. Disposición a pagar impuestos por mantenimiento

GÉNERO	DISPOSICIÓN A PAGAR		
	SI	NO	TAL VEZ
MASCULINO	14 (20,58)	7 (10,29)	13 (19,11)
FEMENINO	12 (17,64)	11 (16,17)	11 (16,17)
EDAD			
Menos de 25	12 (17,64)	4 (5,88)	4 (5,88)
25 a 35	5 (7,35)	6 (8,82)	8 (11,67)
35 a 45	5 (7,35)	4 (5,88)	6 (8,82)
45 a 50	3 (4,41)	4 (5,88)	5 (5,88)
Más de 50	2 (2,91)	0 (0)	1 (1,47)
Estudios			
Primaria	1 (1,47)	0	0
Secundaria	4 (5,88)	7 (10,29)	2 (2,91)
Técnica	4 (5,88)	2 (2,91)	7 (10,29)
Tecnología	3 (4,41)	5 (7,35)	5 (7,35)
Universidad	15 (22,05)	4 (5,88)	10 (14,7)
Maestría	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Ocupación			
Trabaja	16 (23,52)	13 (19,11)	12 (17,64)
Desempleado	11 (16,17)	6 (8,82)	10 (14,7)

Fuente: elaboración propia

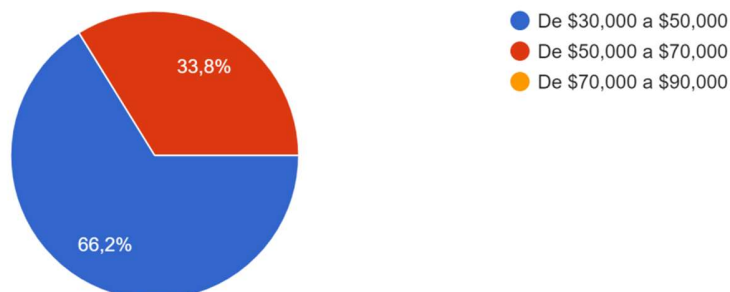
Valoración económica del servicio ambiental recreativo – turístico del Parque Los Fundadores Villavicencio, Meta

Si esta misma disposición a colaborar con dinero se combina con el género, la edad, el nivel de estudio y su ocupación, se obtiene que el 20,58% de los entrevistados son hombres dispuestos a colaborar con dinero, el 17,64% son mujeres dispuestas a colaborar; el 15,64% son menores de 25 años dispuestos a colaborar y el 2,91% son mayores de 50 dispuestos a colaborar con dinero; el 22,05% correspondiente a la población universitaria está dispuestos a colaborar, por último, el 23,53% de los entrevistados son personas que trabajan y están dispuestas a colaborar, mientras que sólo el 16,17% son desempleados que están dispuestos a colaborar en dinero, lo que se muestra en la Tabla 7.

De acuerdo con la pregunta ¿Cuánto estaría dispuesto a pagar en impuesto por el mantenimiento y mejoramiento del parque Fundadores?, el 66,2% estaría dispuesto a pagar entre los \$30,000 hasta los \$50,000, mientras tanto el 33,8% estaría dispuesto a pagar en impuestos un valor entre los \$50,000 y los \$70,000, por ende, nadie optando por el rango entre los \$70,000 hasta los \$90,000.

16. ¿Cuanto estaría dispuesto a pagar en impuesto por el mantenimiento y mejoramiento del parque Fundadores?

68 respuestas



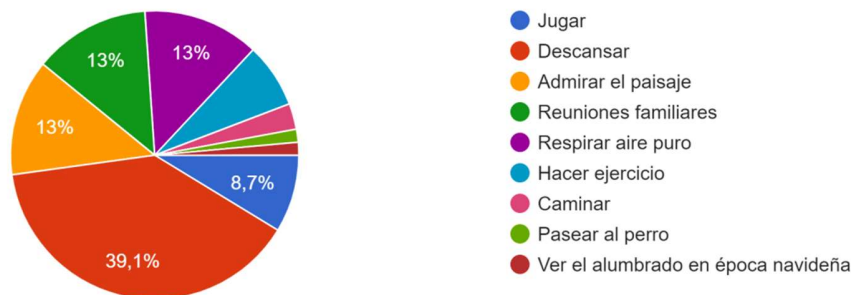
Gráfica 6. Rango de valores dispuesto a pagar
Fuente: Elaboración propia.

En la encuesta realizada se preguntó sobre las actividades realizadas y se observó que los residentes de la ciudad de Villavicencio tienen como destino descansar en este parque con un porcentaje del 39,1%, siendo esta una de las actividades más realizadas, se puede diferir también que gozan de actividades importantes como respirar aire puro, admirar el paisaje, reuniones familiares, paseos con mascotas, ver el alumbrado navideño, hacer ejercicio y demás.

Valoración económica del servicio ambiental recreativo – turístico del Parque Los Fundadores Villavicencio, Meta

10. ¿Qué actividades realiza en el parque?

69 respuestas



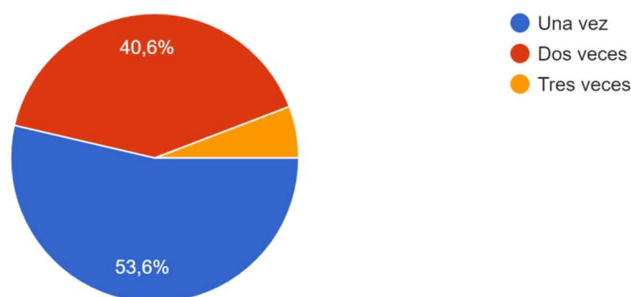
Gráfica 7. Actividades realizadas

Fuente: elaboración propia

Por último, 53,6% de la población encuestada ha visitado una vez, mientras el 40,6% emplean alrededor de 2 visitas al mes, por último, el 5,8% de la población tienen tendencia a ir a este recinto alrededor de 3 veces al mes

7. ¿Cuántas veces visita el parque por mes?

69 respuestas



Gráfica 8. Frecuencia de visita al parque Los Fundadores

Fuente: elaboración propia

5.5 Análisis disposición a pagar

Para determinar las principales variables socioeconómicas que influyen en la disposición de pago se utilizó un nivel de significancia del 80%, probabilidad de 0,2. Esto fue aplicado para los residentes de la ciudad de Villavicencio. Los siguientes resultados son expuestos en la Tabla 8.

Valoración económica del servicio ambiental recreativo – turístico del Parque Los Fundadores Villavicencio, Meta

Tabla 8. Análisis disposición a pagar

	<i>Coeficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Probabilidad</i>
Intercepción	26547,2552	8006,06216	0,00151898
RANGO DE EDAD	4224,72934	1352,52067	0,00269916**
NIVEL EDUCATIVO	2732,40748	1150,50199	0,02060718**
OCUPACIÓN	-5137,03583	2750,06367	0,06641861**
GÉNERO	-2068,80249	2247,15114	0,36075378
INGRESOS	370,509812	1150,56706	0,7485009

Fuente: elaboración propia

En esta situación la probabilidad de obtener un valor de la disposición a pagar es relativamente alta en lo que respecta a los valores tales como el rango de edad, el nivel educativo y sus ocupaciones; el nivel educativo que tienen los visitantes del parque influyen positivamente en la disposición de pago ya que el en su mayoría de los encuestados tienen un nivel de educación alto, de los cuales siendo el nivel universitario, tecnologías y técnicas dando a entender que el nivel de educación de los visitantes la disponibilidad de pago será mayor, también podemos decir que la ocupación y el rango de edad influyen mucho durante la realización de este estudio a que el primer ítem indica una factibilidad de asumir el pago de los impuestos para el mantenimiento del parque Fundadores sin importar si es su trabajo de carácter independiente o dependiente y el rango de edad representa la madurez de la comunidad y puede asumir el pago de los impuestos para el mejoramiento del parque; por último, no influye para este estudio variables como el género o los ingresos debido no ser una variables idóneas para el estudio.

5.6 DETERMINACIÓN DEL VALOR ECONÓMICO TOTAL DEL SERVICIO AMBIENTAL RECREATIVO – TURÍSTICO.

Para este punto se determinó el valor dispuesto a pagar, esto dado la sumatoria de las disponibilidades de pago individual, determina el valor con respecto al número de personas mayores de edad responsables en el pago de impuestos prediales, multiplicado por su DAP promedio, extraído en la pregunta de la disposición a pagar donde el promedio del rango entre \$30,000 y \$50,000 el cual ha sido el más seleccionado, corresponde a un valor de \$40,000, teniendo en consideración que la cantidad de personas contribuyentes ronda aproximadamente los 170.000 habitantes responsables en el pago de impuestos.

Valoración económica del servicio ambiental recreativo – turístico del Parque Los Fundadores Villavicencio, Meta

En este caso tenemos los siguientes:

DAP*Contribuyentes=Valor Económico

$\$40,000 \times 170,000 = \$6,800,000,000$

El valor estimado representa un ingreso al parque por concepto de recaudación de impuestos, y a su vez es el valor de los contribuyentes ya que se estima sobre la base de la disposición de pago promedio de todos los beneficiarios del servicio, obteniendo de esta manera un valor económico total al año de \$6,8 Billones de pesos en lo que corresponde para el mantenimiento y mejoramiento del Parque los Fundadores.

6. CONCLUSIONES

Durante la realización de este estudio se llegó a la conclusión que el total adicional máximo a los impuestos con los fines de mantenimiento y manejo ha sido aproximadamente de \$40,000, este valor pudiendo variar según la acogida que tenga este valor y con la finalidad de que la empresa o ente encargado maneje de manera adecuada los recursos adquiridos durante el año. Las variables socioeconómicas que influyen en la disponibilidad de pago de los nacionales de acuerdo al análisis de regresión lineal múltiple analizado con un 80% de confiabilidad fueron: educación, ocupación y rango de edad, esto evidenciado el nivel de responsabilidad que tienen ya algunos contribuyentes empezando entre 25 hasta 50 años, siendo esta las personas con tendencia a realizar estos pagos.

Se determinó que hay diferentes puntos de vista o división de opiniones en lo que respecta el aumento del recaudo de impuestos para la adecuación del parque entre esos factores más representativos están el género y los ingresos, con estos ítems tomando en consideración que no son relevantes en la investigación.

El valor económico calculado para el servicio ambiental recreativo – turístico se estimó en un valor de 6,8 Billones de pesos por año, estos ingresos pueden ser reinvertidos en mejoras y conservación del parque. Estos resultados son un indicador de la importancia que tiene el Parque Fundadores, estableciéndose de esta forma que los usuarios están conscientes de la importancia que tiene esta área verde y el servicio ambiental para la ciudadanía, a pesar de tener algunas dudas, diferencias e inquietudes que puedan generar el hipotético aumento de los impuestos.

7. RECOMENDACIONES

Valoración económica del servicio ambiental recreativo – turístico del Parque Los Fundadores Villavicencio, Meta

Se recomienda realizar constantemente estudios de satisfacción, con la finalidad de reconocer la importancia que tiene la comunidad residente en la ciudad de Villavicencio, este con la finalidad de preservar, mejorar y cuidar el patrimonio cultural, turístico y recreativo del parque Los Fundadores, este con la finalidad de ser aplicado en los demás parques existentes en esta ciudad.

La aplicación de los resultados obtenidos en esta investigación no podrá ser cumplidos exactamente, porque esta disponibilidad de pago está en base a un escenario hipotético de mejoras donde la gente expresó su voluntad de pago, y para poder establecer este resultado tendría que cumplirse con las mejoras planteadas.

Realizar un estudio financiero de manera que permita estimar costos y beneficios que se pueda tener en el funcionamiento del parque.

Se recomienda realizar un estudio de valoración económica del parque se ha visto como un instrumento útil que permite poner en evidencia la percepción que tienen los habitantes de la ciudad sobre el parque y también permite evidenciar los diferentes valores de los bienes y servicios ambientales.

REFERENCIAS

- AGUILERA KLINK, F.; ALCÁNTARA, V. 1994. De la economía ambiental a la economía ecológica. Barcelona España. Tesys S.A. 399.
- AZQUETA OYARZUN, D. 1994. Valoración económica de la calidad ambiental. McGrawHill/Interamericana de España, S.A. Madrid. 290 p. CENTENO, J. 1997. Población y medio ambiente. [http://www.ciens.ula.ue/~jcenteno/población.html\(23/01/2001\)](http://www.ciens.ula.ue/~jcenteno/población.html(23/01/2001))
- CHRISTENSEN, H.B. 1983. Estadística paso a paso. 3 ed. en español. México. Editorial Trillas, S.A. 682 p.
- ECHAVARRIA M. 2000. La valoración económica de los bienes y servicios ambientales es una herramienta para la toma de decisiones a favor de la conservación de la diversidad biológica. [http://www2.condesan.org/paramos2/PonenciaMETema3.htm\(15/11/2000\)](http://www2.condesan.org/paramos2/PonenciaMETema3.htm(15/11/2000))
- ESPINOSA, N.; GATICA, J.; SMYLE, J. 1999. El pago de los servicios ambientales y el desarrollo sostenible en el medio rural. Ruta 2: 11 – 41.
- GLOWKA, L.; BURHENNE-GUILMIN, F.; SYNGE, H. 1996. Guía del convenio sobre la biodiversidad biológica. UICN Gland y Cambridge. xii+179 p
- Sarango, C. 2001. Valoración económica del servicio ambiental recreativo – turístico del Parque Naciones Unidas, Tegucigalpa, Honduras
- Sepúlveda, R. VALORACIÓN ECONÓMICA DEL USO RECREATIVO DEL PARQUE RONDA DEL SINÚ, EN MONTERÍA, COLOMBIA