



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
SEDE ORELLANA
FACULTAD DE CIENCIAS
CARRERA INGENIERÍA AMBIENTAL

**VALORACIÓN ECONÓMICA AMBIENTAL DEL RECURSO
VEGETAL DEL PARQUE TEMÁTICO YASUNÍ LAND, CANTÓN
FRANCISCO DE ORELLANA**

Trabajo de Integración Curricular

Tipo: Proyecto de Investigación

Presentado para optar al grado académico de:

INGENIERO AMBIENTAL

AUTOR:

HENRY DANIEL CASTILLO BRAVO

El Coca - Ecuador

2024



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
SEDE ORELLANA
FACULTAD DE CIENCIAS
CARRERA INGENIERÍA AMBIENTAL

**VALORACIÓN ECONÓMICA AMBIENTAL DEL RECURSO
VEGETAL DEL PARQUE TEMÁTICO YASUNÍ LAND, CANTÓN
FRANCISCO DE ORELLANA**

Trabajo de Integración Curricular

Tipo: Proyecto de Investigación

Presentado para optar al grado académico de:

INGENIERO AMBIENTAL

AUTOR: HENRY DANIEL CASTILLO BRAVO

DIRECTOR: ECO. CARLOS ROBERTO LÓPEZ PAREDES, MGS.

El Coca - Ecuador

2024

©2024, Henry Daniel Castillo Bravo

Se autoriza la reproducción total o parcial, con fines académicos, por cualquier medio o procedimiento, incluyendo la cita bibliográfica del documento, siempre y cuando se reconozca el Derecho de Autor.

Yo, Henry Daniel Castillo Bravo, declaro que el presente Trabajo de Integración Curricular es de mi autoría y los resultados del mismo son auténticos. Los textos en el documento que provienen de otras fuentes están debidamente citados y referenciados. Como autor asumo la responsabilidad legal y académica de los contenidos de este Trabajo de Integración Curricular; el patrimonio intelectual pertenece a la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.

El Coca, 18 de enero del 2024

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Henry D. Castillo B.', with a horizontal line drawn through the middle of the signature.

Henry Daniel Castillo Bravo

2200235410

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE CIENCIAS
CARRERA INGENIERÍA AMBIENTAL

El Tribunal del Trabajo de Integración Curricular certifica que: El Trabajo de Integración Curricular; tipo: Proyecto de Investigación, **VALORACIÓN ECONÓMICA AMBIENTAL DEL RECURSO VEGETAL DEL PARQUE TEMÁTICO YASUNÍ LAND, CANTÓN FRANCISCO DE ORELLANA**, realizado por el señor: **HENRY DANIEL CASTILLO BRAVO**, ha sido minuciosamente revisado por los Miembros del Tribunal del Trabajo de Integración Curricular, el mismo que cumple con los requisitos científicos, técnicos, legales, en tal virtud el Tribunal Autoriza su presentación.

	FIRMA	FECHA
Ing. Carlos Mestanza Ramón, PhD PRESIDENTE DEL TRIBUNAL		2024-01-18
Eco. Carlos Roberto López Paredes, Mgs DIRECTOR DE TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR		2024-01-18
Ing. Marcos Patricio Barahona Morales, MSc ASESOR DEL TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR		2024-01-18

DEDICATORIA

A mi familia, por ser quienes están en cada paso que doy en la búsqueda de ser mejor.

Henry

AGRADECIMIENTO

En primer lugar, agradezco muy profundamente a mis padres, por ser quienes con mucho esfuerzo y cariño me han brindado su apoyo incondicional para poder cumplir mis objetivos personales y académicos. Agradezco a todos mis docentes quienes con gran pasión a lo largo del camino han sembrado en mí sus conocimientos, conocimientos que sin duda alguna son un gran regalo para toda la vida. Por último, agradezco a la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo que me ha exigido tanto, pero al mismo tiempo me ha concedido tener la oportunidad de obtener mi tan ansiado título. Agradezco a cada directivo por su trabajo y gestión, sin lo cual no estarían las bases ni las condiciones para adquirir conocimientos.

Henry

ÍNDICE DE CONTENIDO

ÍNDICE DE TABLAS.....	xi
INDICE DE ILUSTRACIONES	xiii
ÍNDICE DE ANEXOS	xivi
RESUMEN.....	xv
ABSTRACT.....	xiv
INTRODUCCIÓN	1

CAPÍTULO I

1.	PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	3
1.1.	Planteamiento del problema	3
1.2.	Limitaciones y delimitaciones	4
1.3.	Problema general de investigación	5
1.4.	Problemas específicos de investigación	6
1.5.	Objetivos	7
1.5.1.	<i>Objetivo general</i>	7
1.5.2.	<i>Objetivos específicos</i>	7
1.6.	Justificación	7
1.6.1.	<i>Justificación teórica</i>	7
1.6.2.	<i>Justificación metodológica</i>	8
1.6.3.	<i>Justificación práctica</i>	8
1.7.	Hipótesis	9

CAPÍTULO II

2.	MARCO TEÓRICO	10
2.1.	Antecedentes de la investigación	10
2.2.	Marco referencial.....	11
2.2.1.	<i>Recurso Vegetal</i>	11

2.2.2.	<i>Beneficios</i>	12
2.3.	Servicios Ecosistémicos (SE) o Servicios Ambientales (SA)	12
2.3.1.	<i>Tipos de servicios ecosistémicos o servicios ambientales</i>	13
2.3.2.	<i>Consecuencias de la pérdida de los SE</i>	13
2.4.	Valoración Económica ambiental	14
2.4.1.	<i>Método de Valoración Contingente (MVC)</i>	15
2.4.2.	<i>Método de los Precios Hedónicos</i>	16
2.4.3.	<i>Método del Costo del Viaje (MCV)</i>	18
2.5.	Parques temáticos	18
2.5.1.	<i>Contextualización</i>	18
2.5.2.	<i>Problemas del uso de recurso vegetal como medio turístico</i>	19
2.5.3.	<i>Parques temáticos sostenibles</i>	20
2.5.4.	<i>Parque temático “Yasuní Land”</i>	21

CAPÍTULO III

3.	MARCO METODOLÓGICO	29
3.1.	Área de estudio	29
3.2.	Enfoque de investigación	30
3.2.1.	<i>Enfoque cualitativo</i>	30
3.2.2.	<i>Enfoque cuantitativo</i>	30
3.3.	Nivel de investigación	30
3.3.1.	<i>Investigación exploratoria</i>	30
3.3.2.	<i>Investigación descriptiva</i>	31
3.4.	Diseño de investigación	31
3.4.1.	<i>Según la manipulación o no de la variable independiente</i>	31
3.4.2.	<i>Según la intervención en el trabajo de campo</i>	31
3.5.	Tipo de estudio	31
3.6.	Población y planificación, selección y cálculo del tamaño de la muestra	32
3.6.1.	<i>Tamaño de muestra</i>	32

3.6.2.	<i>Cálculo de la muestra</i>	32
3.7.	Tipo de muestreo	33
3.8.	Métodos, técnicas e instrumentos de investigación	33
3.9.	Caracterización del recurso vegetal	33
3.10.	Evaluación servicios ambientales.	34
3.11.	Valor económico total del recurso vegetal	35

CAPITULO IV

4.	MARCO DE RESULTADOS Y DISCUSIÓN	37
4.1.	Caracterización del recurso vegetal	37
4.2.	Evaluación de los servicios ambientales	39
4.2.1.	Servicio de Aprovisionamiento	41
4.2.2.	<i>Servicios de regulación y mantenimiento</i>	42
4.2.3.	<i>Servicios culturales</i>	47
4.3.	Determinación del valor económico total del recurso vegetal	48
4.3.1.	<i>Materiales de plantas silvestres para artesanías</i>	50
4.3.2.	<i>Regulación del ciclo hidrológico</i>	50
4.3.3.	<i>Mantenimiento de la materia orgánica en el suelo</i>	50
4.3.4.	<i>Control de la calidad química del agua</i>	51
4.3.5.	<i>Regulación del clima</i>	51
4.4.	Resultados obtenidos de la encuesta	51
4.4.1.	<i>Preguntas socioeconómicas</i>	51
4.4.2.	<i>Preguntas conservación del área de estudio parque Yasuní Land</i>	53
4.5.	Método Contingente	55
4.5.1.	<i>Servicios de aprovisionamiento y servicio de regulación y mantenimiento</i>	55
4.5.2.	<i>Preguntas relacionadas con la disposición a pagar</i>	55
4.6.	Método costo de viaje	59
4.6.1.	<i>Costo de transporte</i>	60
4.6.2.	<i>Tiempo de viaje</i>	61

4.6.3.	<i>Gastos adicionales</i>	62
4.6.4.	<i>Excedente del consumidor</i>	62
4.6.5.	<i>Preguntas relacionadas con el (MCV)</i>	66
4.7.	Valor económico total	70
4.8.	Discusión	70

CAPITULO V

5.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	71
5.1.	Conclusiones	72
5.2.	Recomendaciones	73

BIBLIOGRAFIA

ANEXOS

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 2-1: El turismo como fenómeno binario en la sostenibilidad	Error! Bookmark not defined.	21
Tabla 2-2: Objetivos que debe cumplir la empresa que corresponde al GADPO.....		24
Tabla 2-3: Ubicación del parque Yasuní Land		25
Tabla 2-4: Actividades que se desarrollan en el parque Yasuní Land		26
Tabla 3-1: Métodos, técnicas e instrumentos utilizados en TIC.....		33
Tabla 3-2: Procesos de búsqueda y resultados más relevantes de la revisión bibliográfica		34
Tabla 3-3: Fases para la estimación del VET		35
Tabla 4-1: Especies de flora que predominan en el sector		38
Tabla 4-2: Especies endémicas registradas		39
Tabla 4-3: Servicios ecosistémicos (SE) relevantes para la valoración		40
Tabla 4-4: Valor económico de los servicios ambientales		49
Tabla 4-5: Servicios ecosistémicos de acuerdo al tipo de servicio		50
Tabla 4-6: Disposición a pagar (DAP).....		55
Tabla 4-7: Costo de Transporte		61
Tabla 4-8: Tiempo de viaje		61
Tabla 4-9: Gastos adicionales.....		62
Tabla 4-10: Costo de viaje		62
Tabla 4-11: Cálculo del valor recreativo de los SE culturales del parque Yasuní Land		65
Tabla 4-12: Valor Económico total.....		70

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 2-1: Servicios Ecosistémicos	12
Ilustración 2-2: Tipos de servicios Ecosistémicos	13
Ilustración 2-3: Riesgo de la pérdida de SE.....	14
Ilustración 2-4: Interacción del ambiente y valoración económica ambiental.....	15
Ilustración 2-5: Procesos para dar valor económico contingente.....	15
Ilustración 2-6: Proceso de valor hedónico.....	16
Ilustración 2-7: Método de los precios hedónicos.....	17
Ilustración 2-8: Parques temáticos en Ecuador	19
Ilustración 2-9: Línea de tiempo de transformación parque Yasuní Land.....	24
Ilustración 3-1: Mapa de ubicación del parque Yasuní Land	29
Ilustración 4-1: Parque Yasuní Land recurso vegetal.....	37
Ilustración 4-2: Pregunta 1. Materiales de plantas silvestres para artesanías	41
Ilustración 4-3: Pregunta 2. Recolección de semillas.....	41
Ilustración 4-4: Pregunta 3. Control de las tasas de erosión	42
Ilustración 4-5: Pregunta 4. Regulación del ciclo hidrológico.....	43
Ilustración 4-6: Pregunta 5. Hábitats para plantas y animales silvestres	43
Ilustración 4-7: Pregunta 6. Mantenimiento de la materia orgánica en el suelo	44
Ilustración 4-8: Pregunta 7. Control de la calidad química del agua.....	45
Ilustración 4-9: Pregunta 8. Regulación del clima	45
Ilustración 4-10: Pregunta 9. Regulación de la calidad física del aire.....	46
Ilustración 4-11: Pregunta 10. Descanso y relajación	47
Ilustración 4-12: Pregunta 11. Belleza paisajística	47
Ilustración 4-13: Pregunta 12. Conservación de la vegetación	48
Ilustración 4-14: Porcentajes de la edad de los encuestados.....	51
Ilustración 4-15: Porcentajes del género de los encuestados	52
Ilustración 4-16: Porcentajes nivel de educación.....	52
Ilustración 4-17: Porcentajes de la importancia de la conservación del bosque	53
Ilustración 4-18: Importancia de dejar un ambiente sano a futuras generaciones.....	54
Ilustración 4-19: Autores que deben encargarse de la conservación del parque.....	54
Ilustración 4-20: Disposición a contribuir para conservar el parque Yasuní Land	56
Ilustración 4-21: Valor a pagar anualmente para conservar el parque Yasuní Land.....	56
Ilustración 4-22: Motivos por los que no están dispuestos a contribuir	57

Ilustración 4-23: Organización que administra el dinero para la conservación	58
Ilustración 4-24: Medio de pago para la conservación del parque Yasuní Land	58
Ilustración 4-25: Clasificación de regiones de procedencia de los turistas.....	59
Ilustración 4-26: Función de demanda recreativa según precio de entrada	63
Ilustración 4-27: Función de la demanda recreativa por zonas equidistantes	63
Ilustración 4-28: Lugar del que proviene el turista	66
Ilustración 4-29: Principal asalariado del hogar.....	66
Ilustración 4-30: Ingreso económico mensual	67
Ilustración 4-31: Medio de transporte hasta el punto de partida al parque	67
Ilustración 4-32: Decisión de visitar al parque	68
Ilustración 4-33: Opinión sobre los servicios que ofrece el parque	69
Ilustración 4-34: Principal atracción del parque Yasuní Land.....	69

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO A: ENCUESTA APLICADA PARA LA VALORACIÓN DE LOS S.E.

ANEXO B: FOTOGRAFÍAS DE CAMPO

RESUMEN

El parque Yasuní Land, no cuenta con estudios enfocados a la valoración de los servicios ecosistémicos ambientales, ocasionando desinformación y desvalorización del recurso vegetal que tiene el parque. Por lo tanto, el objetivo del presente Trabajo de Integración Curricular fue valorar económica y ambientalmente el recurso vegetal del parque temático Yasuní Land, del Cantón Francisco de Orellana. La metodología que se implementó tuvo un enfoque deductivo e inductivo, se utilizó la técnica de observación y encuesta para obtener datos relevantes de los turistas; también se aplicó los instrumentos como la ficha de observación y cuestionario de preguntas. Posteriormente para evaluar los servicios ecosistémicos enfocados al recurso vegetal se aplicó revisión bibliográfica y se seleccionó el método de valoración contingente para los servicios de aprovisionamiento y regulación; y el método de costo de viaje para los servicios culturales. Mediante esta metodología se determinó que el parque cuenta con 59,10 ha, y posee un bosque primario en un buen estado de conservación, con suelos de textura fina, textura media y gruesa, que restringen la actividad productiva del sector. Existen dos niveles de cobertura vegetal, siendo el nivel dos que predomina en el área de estudio, como la vegetación natural, la vegetación arbustiva y bosque natural. Mientras que el valor económico del recurso vegetal para los servicios ecosistémicos (SE) de aprovisionamiento y regulación es de 21.817,90 dólares y aplicando para los servicios ecosistémicos culturales es de 61.324,24 dólares, dando un valor económico total de 82.868,76 dólares. En este contexto se concluye, que los servicios ecosistémicos del parque Yasuní Land son de gran importancia debido a que es necesario conservar la vegetación para mantener un equilibrio con la naturaleza y los recursos que nos provee.

Palabras clave: < VALORACIÓN ECONÓMICA>, <SERVICIOS ECOSISTÉMICOS >, <RECURSO VEGETAL >, <YASUNÍ LAND >, <SERVICIOS AMBIENTALES >, <BOSQUE>, < BIODIVERSIDAD>.

Cristian Tenelanda.S

Ing. Cristian Sebastian Tenelanda S.
0604686709




0286-DBRA-UPT-2024

ABSTRACT

The Yasuní Land Park does not have studies focused on the valuation of environmental ecosystem services, causing misinformation and undervaluation of the park's plant resources. Therefore, the objective of this Curricular Integration Project was to value the plant resource of the Yasuní Land theme park economically and environmentally in Francisco de Orellana city. The methodology that was implemented had a deductive and inductive approach, the observation and survey technique was used to obtain relevant data from tourists; instruments such as the observation sheet and questionnaire were also applied. Subsequently, to evaluate the ecosystem services focused on the plant resource, a literature review was applied, and the contingent valuation method was selected for provisioning and regulating services, and the travel cost method for cultural services. This methodology determined that the park covers 59.10 ha and has a primary forest in a good state of conservation, with fine-textured, medium textured and coarse-textured soils that restrict productive activity in the sector. There are two levels of vegetation cover, with level two predominating in the study area, such as natural vegetation, shrub vegetation and natural forest. While the economic value of the vegetal resource for the ecosystem services (ES) of provisioning and regulation is US\$ 21,817.90 and for the cultural ecosystem services it is US\$ 61,324.24, giving a total economic value of US\$ 82,868.76. In this context, we conclude that the ecosystem services of Yasuní Land Park are of great importance because it is necessary to conserve the vegetation in order to maintain a balance with nature and the resources it provides.

Keywords: <ECONOMIC VALUATION>, <ECOSYSTEM SERVICES>, <PLANT RESOURCE>, <YASUNÍ LAND>, <ENVIRONMENTAL SERVICES>, <FOREST>, <BIODIVERSITY>.


Lcdo ERICH G. GUAMÁN C. MGS
N° Registro 1031-2022-2415785
ENGLISH PROFESSOR
Orellana - Ecuador

Erich Gonzalo Guaman Condoy M.Sc.
0704554484

INTRODUCCIÓN

Entre las múltiples funciones ecológicas y socioeconómicas que desempeñan las áreas protegidas está la de proporcionar bienes y servicios importantes para mantener el equilibrio y existencia de la vida en el planeta (FAO 2015, p.46). los mismos que son recursos naturales vitales a disposición del público en general (Lemache,2021, p.16). Son los beneficios proporcionados por los ecosistemas, que según la CICES (Clasificación internacional común de los servicios ecosistémicos) en su versión actualizada, van desde servicios de aprovisionamiento como alimento y energía, servicios de regulación como secuestro de carbono y prevención de la erosión y servicios culturales como recreación y valores estéticos (Caballero 2014, p.10).

Los bienes y servicios ecosistémicos tienen a nivel mundial un valor de 125 billones de dólares, que representa al 1,5 veces del producto bruto interno mundial, según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura (Amaguana,2020, p.1). Sin embargo, no cuentan con la debida atención en las políticas y normativas económicas, dando a conocer que no se invierte de manera adecuada para su protección y ordenación. (FAO, 2004). Además de acuerdo a Mayanquer (2019, p.8), se estima que entre el 60 % y el 70 % de los ecosistemas del mundo se están degradando más rápido de lo que pueden recuperarse debido a la falta de gestión de estos recursos, provocando incluso la extinción de especies vegetales.

Según Perrotini (1999, p.16) los problemas ambientales surgen de lo que se es conocido como fallas de mercado, es decir, situaciones en las que el mercado no funciona como un asignador óptimo de recursos, la presencia de estas fallas está generalmente asociada a la ausencia de mercados para estos bienes y servicios ambientales. Ante este tipo de situaciones la tarea de la economía ambiental se encarga en proporcionar análisis e instrumentos que permitan corregir tales desvíos, apuntando a la valoración económica ambiental como un medio de solución (Rincón,2018, p.2).

A pesar de que esta temática no ha sido profundizada en su totalidad por ser inicialmente estudiada, ya que se puede evidenciar a lo largo de la literatura especializada, la utilización de métodos que permiten la valoración de este tipo de ecosistemas, por los servicios y recursos que ofrecen (Rincón,2018, p. 2). Es por ello que, el método de costo de viaje (TC), método de precios hedónicos (HPM), método de elección y valoración contingente (CVM), tienen el objetivo de establecer un valor a los ecosistemas por los servicios que ofrecen al ser humano (Tao et al 2012: p.7).

El desarrollo del presente estudio está dirigida al área de Economía Ambiental, pero enfocado en el análisis del recurso vegetal, con la finalidad de establecer su estado actual, así como el servicio

ambiental de la localidad de estudio (Francke,1998, p.12). Es así que mediante lo expuesto se desarrolló el presente Trabajo de Integración Curricular, el mismo que se distribuye en capítulos; por lo cual se presenta cinco capítulos: donde el primer capítulo se destinó para el planteamiento del problema, limitaciones y delimitaciones, justificación, planteamiento de los objetivos e hipótesis. Asimismo, en el capítulo dos se menciona el sustento teórico del TIC, enfocándose en las variables de estudio, y referencias teóricas; mientras que, para los antecedentes se han tomado estudios previos que disponen del mismo enfoque.

Por otra parte, en el capítulo tres se encuentra el marco metodológico, que permite conocer el nivel, el enfoque, el diseño y el tipo de estudio que se realizó, para cumplir con los objetivos planteados. También se expresa en el capítulo cuatro el marco de análisis e interpretación de resultados; de los datos recopilados en campo; los mismos que permiten establecer la situación actual y el valor económico de los servicios ecosistémicos en base a ello se desarrolló el capítulo cinco; donde se establece las conclusiones y recomendaciones.

CAPÍTULO I

1. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. Planteamiento del problema

Los bosques tropicales ocupan en términos generales el 45 % de todos los bosques en el mundo, siendo uno de los ecosistemas más ricos en especies de la tierra, almacenan aproximadamente el 54 % de las reservas mundiales de carbono sobre el suelo y proporcionan valiosos productos forestales y no madereros, como alimentos, medicinas, adornos culturales (Steuer et al.,2022 pp.1-2).Así mismo, estos ofrecen oportunidades increíbles de recreación, inspiración cultural y realización espiritual, a todos estos beneficios se los denomina Servicios Ecosistémicos (SE), los cuales generan beneficios y bienestar al ser humano (Villacencio,2014, p.10).

Ciertamente, la extracción de manera selectiva de madera y la explotación del petróleo en la Amazonía Ecuatoriana fortalece la economía local y fortalece el poder de negociación de algunos intermediarios (Poorter et al.,2015 p.8). Sin embargo, estas actividades han sido el origen de las tasas elevadas de deforestación, que sin duda alguna ayudan a la pérdida de biodiversidad y aumento de las emisiones de CO₂ (Sullivan et al.,2017, p. 10). Además de haber impactado de manera negativa las dinámicas socioculturales de las comunidades indígenas y colonas propietarias de los bosques y afectado la sostenibilidad de sus medios de vida (Steuer et al., 2022 pp.11-15).

Es evidente que los SE son de vital importancia para el ser humano y que su degradación conllevaría a un problema grave sobre todo en los ámbitos ambientales, sociales y económicos (ONU 2021, p.10). Por lo que surge la necesidad de medios que permitan reflejar su importancia y valor y que así mismo impulsen la adecuada gestión de los bosques en base a un manejo parcial de los diferentes bienes y servicios (ONU y FAO, 2020, pp. 5-8), con el fin de alcanzar diversos objetivos sectoriales como: el desarrollo industrial, desarrollo comunitario, conservación de la biodiversidad, turismo y mitigación del cambio climático (Andrade 2007 pp. 8-9).

Existen múltiples enfoques de solución para un buen manejo de los SE, uno de ellos es la valoración económica de los servicios de los ecosistemas (Matzdorf et al., 2019 p.12). Esta, no es necesariamente una valoración monetaria, pero el uso del dinero como moneda común para comparar el valor e importancia de los bosques (Brauman et al.,2014, p.6). A su vez ayuda a percibir un cuadro más completo que permite definir los costos y beneficios de las distintas decisiones asociadas a la gestión del territorio, la generación de políticas locales y la administración pública (Andrade 2007, p.8).

Las áreas naturales del cantón Francisco de Orellana más conocida como el Coca ofrecen muchos SE uno de ellos es el servicio de recreación, representada como un eje estratégico para el desarrollo integral y sustentable del cantón (Cumbicus,2019, p.16), por la gran cantidad de atractivos naturales y culturales que existen en este territorio (Alcoser,2015, p.18). Uno de ellos es el Parque Temático Yasuní Land donde Alberga una gran diversidad de especies; avifauna, mastofauna (mamíferos), herpetofauna (anfibios y reptiles) (Orellana Travel, 2020, p.1).

Su flora es muy rica, y conforma una diversidad de especies como árboles, arbustos y plantas enredaderas (Orellana turismo ,2021, p.1). Actualmente, en el Parque Temático Yasuní Land no se conoce el valor ambiental del recurso vegetal existente, por lo que se evidencia una falta de estudios de mercado, escasa inversión pública y privada en el desarrollo de planta turística sustentable y ausencia de estrategias que vayan más allá de la promoción de atractivos turísticos.

1.2. Limitaciones y delimitaciones

Como primer punto se menciona que, la valoración económica ambiental se obtiene a partir de aplicar ciertas metodologías que depende de las preferencias y percepciones de las personas; lo que puede variar entre individuos, sociedades y a lo largo del tiempo (Murillo et al.,2022 p.10). Así, los resultados dependen de condiciones individuales como las preferencias y el contexto sociocultural (Bertoni, 2010, p.1-2). Es decir, el valor que se obtiene con la aplicación de las metodologías de Valoración Económica Ambiental es intrínseco y varía con el tiempo (Ramsar, 2019, p. 8).

De la misma forma, en el segundo punto, las distintas dimensiones del valor no siempre se reflejan en la disposición a pagar o recibir de las personas, pues el aumento de la optimización del bienestar individual depende de que todos los individuos cuenten con información completa sobre el presente y el futuro (Murillo et al., 2020 p. 7).Es así, que siempre se tendrá incertidumbre en las aplicaciones de las herramientas, las cuales deben ser tenidas en cuenta al momento de determinar el alcances de los resultados obtenidos; especialmente, si la información se utiliza para la toma de decisiones (Alvarado et al., 2018 p.10).

En tercer lugar, al usar el dinero como medida del bienestar, supone que agregar la unidad de monetaria al ingreso beneficia a todas las personas (Grimaldo, 2002, p.6). Sin embargo, empíricamente, se ha evidenciado que la utilidad marginal del dinero, como la de la mayoría de los bienes y servicios, es decreciente (Roldán, 2019, p. 9). Por esta razón, el uso del dinero como medida en los cambios del bienestar se obtendrá, de manera general, que dicho valor da como

resultado pérdidas o ganancias y es menor para las personas de menor ingreso (Vásquez, 2017, pp. 11-12).

De tal manera que, en el cuarto punto, los valores que se obtienen a partir de los diferentes métodos pueden interpretarse de varias maneras (Murillo et al., 2022 p.8), dependiendo del enfoque teórico del que se trabaje como excedentes del productor o del consumidor, como disponibilidades a pagar o aceptar, como variaciones compensatorias o equivalentes, entre otros; (Vásquez, 2017, p. 12). Por lo tanto, la interpretación de los diferentes resultados debe seguir la lógica del método utilizado y el contexto en el que se emplea (Ramsar, 2019, p. 13).

Finalmente, en el quinto punto, la valoración Económica Ambiental presume que todas las dimensiones que ayudan al bienestar del ser humano son evaluables a partir de una única unidad de medición (Andrade, 2007, p. 11). Esto desconoce que, aunque todas las necesidades se relacionen con el bienestar humano, puede establecerse un ordenamiento jerárquico para las mismas, en relación con su mayor o menor importancia como soporte de la vida (Jaime, 2010, p.10). Asimismo, no todos los bienes y servicios ayudan a contribuir de la misma manera para satisfacer la demanda o necesidades (Avendaño, et al, 2020 p. 65).

1.3. Problema general de investigación

La problemática general de este estudio radica en la falta de valoración que se da a los ecosistemas, como son los bosques tropicales (Cerrillo, 2003, p. 27). Por lo que, a pesar de los servicios ambientales que ofertan estos bosques, el valor económico que se le puede dar es no mercadeable; puesto que, la valoración económica de los bienes y servicios ambientales son un orientador de políticas públicas que conllevan a una mejor administración de recursos (Balvanera, 2012, p. 141), a su asignación eficiente, a disminuir el deterioro del entorno y al aumento de la conservación de los recursos naturales para que se aplique un aprovechamiento de forma sostenible (Lugo et al., 2020 p. 9).

Por lo contrario, cuando no existe una adecuada valoración económica se tiende a provocar degradación en esos ecosistemas (Casiano, 2015, p. 34). Puesto que la alteración de estos se produce por la actividad humana, ya sea de forma directa por la explotación o de forma indirecta por otras actividades como el turismo en estas zonas endémicas (Conesa, 2009, p. 45). Es así que, la relación existente entre los beneficios que proporciona el servicio de los ecosistemas vegetales con la importancia y frecuencia de uso que le asignan los pobladores permite establecer una valoración al recurso (Brito et al., 2020 p.10).

Eso debido a que, si bien es cierto los servicios ecosistémicos son de vital importancia para el desarrollo biológico del ser humano, también es claro que es imprescindible medir el valor que representan estos bosques tropicales para el beneficio del ser humano (Balvanera, 2012, p. 141). Por ende, determinar el perjuicio que conlleva la pérdida de estos servicios al mismo ser humano, debido a la degradación de estos ecosistemas (Conesa, 2009, p.46-47).

1.4. Problemas específicos de investigación

La problemática de este estudio se encuentra enfocada en el parque Yasuní Land, ubicado en la provincia de Orellana, cantón Francisco de Orellana, que se ha venido desarrollando a través del tiempo de forma empírica (Castillo, 2022, p.16). Por ende, los servicios básicos se encuentran en un proceso de adaptación ya que es una provincia netamente provista de ingresos económicos del sector petrolero (Curicho, 2016, p. 3). Sin embargo, en la actualidad se encuentra incorporando proyectos turísticos, que demandan de la utilización de los servicios ecosistémicos proporcionados por este bosque tropical (Ramírez, 2018, p.10). Puesto que, en esta provincia es evidente la exuberancia de selva amazónica, así como la perfección de sus paisajes fluviales y la diversidad vegetal que existe en esta zona lo que hace llamativo para el turista (Delgado et al., 2019 p.10).

Sin embargo, toda esta adaptación por los nuevos proyectos que se desarrollan en la zona, así como la misma actividad petrolera que es natural de la localidad, ha provocado que se den alteraciones en estos ecosistemas (Gujarro, 2022, p. 6). Así también se ha podido corroborar que no existen estudios que permitan brindar un valor económico ambiental del parque temático y mucho menos de los alrededores de esta zona (Narváez, 2017, p. 20). Así mismo, ocasiona que no se dé una gestión adecuada de este lugar de estudio, con un enfoque de conservación sustentable (Narváez, 2017, p.21).

Es de esta manera que el problema específico del presente Trabajo de Integración Curricular es el hecho de que no existe una gestión ambiental que vaya enfocada en la valoración económica ambiental del recurso vegetal del parque Yasuní Land, pues es claro que al ser un bosque tropical posee una gran variedad de flora y fauna y por lo que estos servicios ambientales son necesarios para la supervivencia de la población local.

1.5. Objetivos

1.5.1. Objetivo general

Valorar económica y ambientalmente del recurso vegetal del parque temático Yasuní Land, mediante el Método Costo de Viaje y el Método Valoración Contingente para determinar la importancia de los Servicios ecosistémicos del recurso vegetal.

1.5.2. Objetivos específicos

- Caracterizar el recurso vegetal existente en el parque temático Yasuní Land.
- Evaluar los servicios ambientales de provisión, regulación, y culturales que proporciona el recurso vegetal.
- Determinar el valor económico total del recurso vegetal de la zona de estudio.

1.6. Justificación

1.6.1. Justificación teórica

El desarrollo del presente estudio permite la realización de una base conceptual que se presenta como sustento teórico, que se elaboró por medio de una investigación bibliográfica documental sustentado en la obtención de información de fuentes seguras, como Redalyc, Scielo, Espacios, repositorios y revistas institucionales, entre otros. Lo que permite contribuir de forma teórica a la realización de nuevos estudios, pues la información que se recopila para este estudio que goza de actualidad (Sánchez, 2020, pp. 2-3).

Por lo que, se presenta como evidencia de información que no se encuentra establecida en cierta parte y pudiese servir de sustento teórico de nuevas investigaciones en torno al recurso vegetal del área amazónica del Ecuador y la valoración económica de los mismos, justificando de esta manera la teoría de la presente investigación (Casiano, 2015, p.11). Todo ello con la finalidad de elaborar un sustento teórico en relación a las variables de estudio, las mismas que, posteriormente tendrá un beneficio para la academia y futuras investigaciones (Boniolo et al., 2004 p.8), pues se pretende establecer una base teórica actualizada con información propia de la localidad de estudio, cómo lo es el parque temático Yasuní Land que se encuentra ubicado en el cantón Francisco de Orellana; así como la valoración económica ambiental, que se da a los recursos vegetales.

1.6.2. Justificación metodológica

El desarrollo metodológico del TIC permitió cumplir con los objetivos planteados; por medio del desarrollo de un estudio de campo, debido a la recopilación de información que se obtuvo directamente de la fuente (Moreta, 2018, p.11). No obstante, este estudio se caracterizó como una investigación de diseño no experimental debido a que se trabajó con la información recopilada de la fuente sobre el objeto de estudio como tal, es decir qué se analizó al objeto de estudio en su naturalidad, pero no se intervino para alterar su desarrollo normal (Sánchez, 2020, p. 17).

Es por ello por lo que se desarrolló este trabajo con un enfoque mixto, es decir cualitativo y a la vez cuantitativo, debido a la naturaleza de los datos obtenidos los mismos que son teóricos y también estadísticos para conocer de forma general las variables de estudio y de forma directa a la situación actual del objeto de estudio respectivamente (Lemache, 2021, p. 26). Es así como se utilizó métodos directos, fundamentando la investigación en precios de mercado disponibles (Pérez, 2016, p. 120), así como la observación de los cambios de la productividad actual que se fundamenta en los servicios ambientales que proporciona este bosque tropical en donde se encuentra ubicado el parque temático Yasuní Land.

Así también se estableció el análisis de métodos de valoración contingente, los mismos que son para generar un valor beneficio y a la vez de mejoramiento, y así mismo el valor que estarían dispuestos a pagar (DAP), por la valoración de costos generados al daño ambiental a través de la cantidad de dinero (Osorio y Correa, 2019, pp.10-12). Es decir que por medio de este método de valoración contingente se pretende establecer cuál es la cantidad de dinero que obtienen está población por los servicios ambientales que proporciona (Moreta, 2018, p. 22). Es así como, dentro de las diversas metodologías que se utilizan en la actualidad para generar una valoración económica ambiental a ciertos ecosistemas, se les ha denominado costo del viaje, el método de precios hedónicos, método de elección y método de valoración contingente (Tao et al., 2012 p. 13).

1.6.3. Justificación práctica

La realización del presente Trabajo de Integración Curricular permite al investigador poner en práctica los conocimientos adquiridos en las aulas académicas, por lo que, a través de ello genera soluciones en función de los hallazgos encontrados alrededor de la problemática de estudio (Jácome, 2020, p. 382). Entonces, la aplicación de esta investigación permite conocer la riqueza vegetal propia de la localidad de estudio (Guamán, 2022, p.1). De la misma manera, la situación sociodemográfica de la población de estudio y el beneficio que se obtienen de los servicios ambientales propios de este bosque tropical (Sánchez, 2020, p.9). Así de esta manera se logra obtener

datos estadísticos del beneficio económico que se obtiene de estas actividades y el valor que están dispuestos a contribuir por la obtención de los servicios ambientales de la localidad (Moreta, 2018, p. 15). Todo ello fundamentado en una metodología que permita establecer el valor económico ambiental del parque temático Yasuní Land.

1.7. Hipótesis

¿Generar una valoración económica ambiental del recurso vegetal que se encuentra en el parque temático Yasuní Land, permitirá promover la conservación ambiental por medio de la contribución proporcionada por la población beneficiaria del servicio ambiental que se genera por la naturaleza del bosque tropical en dónde se encuentra ubicado este parque temático?

CAPÍTULO II

2. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la investigación

En lo internacional en china en el 2012, se realizó una valoración económica de los servicios de los ecosistemas forestales en la cuenca hidrográfica de *Heshui*, utilizando el método de valoración contingente, aplicaron encuestas a 200 hogares de tres condados típicos, *Anfu*, *Yongxin* y *Lianhuan* para estimar los valores del ecosistema forestal. Los resultados del análisis indicaron que los encuestados cancelarían 230 yuanes al año por la restauración y protección del bosque (Tao et al., 2012 p. 2445).

Por otra parte, en Turquía en el 2021, se realizó una valoración de los servicios ecosistémicos, como la producción de madera, el hábitat para la biodiversidad, la captura de carbono y la regulación de la calidad del aire en dos regiones: *Ereğli* y *Yeşilkuşak* de Turquía, donde la producción de madera se cuantificó utilizando datos de inventario forestal y las reservas de carbono se estimaron a partir de la biomasa por encima y debajo del suelo (Başkent, 2021, pp.1-2). El método de transferencia de valor se utilizó para estimar la valoración SE en ambas áreas. Por lo tanto, el valor económico total de los servicios ecosistémicos importantes se estimó en \$438 128 571 (\$127 303 516 para Yeşilkuşak, \$310 825 054 para Ereğli) (Başkent, 2021,pp.1-2).

Asimismo, desde un contexto nacional es preciso analizar que en el 2015 se establece el estudio denominado valoración económica de bienes y servicios ambientales como una herramienta de conservación de bosques amazónicos, en el cual se conoció que el Ecuador, tiene gran diversidad ecosistémica que incluye desde volcánicos hasta bosques húmedos tropicales (Rivadeneira, 2015, p.1) Por lo cual tiene la calificación de un país mega diverso, pues posee 91 tipos de ecosistemas mismos que se dividen en 65 boscosos 14 herbáceos y 12 arbustivo, y tienen una dinámica de variación por las investigaciones que se hacen de forma constante (INABIO, 2016, pp.1-2).

Es por ello que, desarrollaron una metodología para calcular los valores económicos por concepto de bienes y servicios ambientales; que se presentan en la localidad de estudio (Rivadeneira, 2015, p. 1). Concluyendo que la valoración económica de bienes y servicios ambientales es una herramienta que merece ser investigada con mayor detalle y que los beneficios y potencialidades de su uso aún no han sido analizados de forma profunda (Ribadeneira, 2015, p.79). Para 2018, se presenta el estudio de valoración económica de los servicios ecosistémicos clave que aportan al turismo en el área protegida de la reserva de producción de fauna de Cuyabeno Ecuador; del cual se dio a conocer la necesidad de establecer un valor cuantitativo a los bienes y servicios

proporcionados por los ecosistemas del área de estudio (Sosa, 2018, p.1). Concluyeron que la valoración de algunos de los servicios ecosistémicos que se encuentran en la reserva de Cuyabeno representa solo una pequeña muestra del gran valor de la biodiversidad del sector, es por eso por lo que representa una de las cinco áreas protegidas de alto potencial turístico. Por lo que, los valores calculados no son comparables entre sí, pero los ejercicios realizados para cada uno de los servicios ecosistémicos determinan las opciones metodológicas de las que se pueden disponer (Sosa, 2018, p.1).

En el 2019 en el Ecuador se realizó un estudio a nivel nacional donde se pretende determinar la disposición a pagar por la conservación de los bosques (Gordillo et al., 2019 p.1). En este estudio se utilizó el método de valoración contingente aplicando encuestas a una muestra aleatoria estratificada geográficamente de 976 hogares en las tres regiones geográficas principales. Alrededor del 98% de los hogares encuestados considera que vale la pena apoyar el programa propuesto. Dando como resultado, que se disponían a pagar una media mensual por hogar entre \$6,28 y \$3,17 para la conservación de los bosques (Gordillo et al., 2019 p.6).

Finalmente, en el 2020 se establece el estudio denominado como valoración económica de los servicios ambientales del parque ecológico recreacional la perla. En dónde se estableció la valoración económica de los servicios ambientales de recreación y almacenamiento de carbono, para lo cual fue necesario la utilización de la técnica de la encuesta bajo la aplicación del cuestionario que se destinó a 378 turistas del sector (Chicaiza y Rodríguez, 2020 p.1). Pudiendo concluirse tras del análisis de resultados que, el valor económico del servicio ambiental de recreación del parque fue de \$1 040.801,09. Mientras que, el almacenamiento de carbono obtuvo un valor económico de \$213.523,57 lo que represento un gran aporte de costo beneficio (Chicaiza y Rodríguez, 2020 p. 55).

2.2. Marco referencial

2.2.1. Recurso Vegetal

El recurso vegetal, también denominado como recurso flora, está compuesto por todas las especies vegetales; por lo que pueden ser definidos como aquellas partes de la naturaleza que pueden proveer los bienes y servicios requeridos por los humanos (UCN, 2018, p.8). Los mismos que son indispensables para la supervivencia del ser humano, debido a los servicios ecosistémicos que presentan, pues esto permite al ser humano que sea beneficiario de servicios como alimento, recursos maderables, medicinales y otros (Lemache, 2020, p.20). Con lo cual concuerda Moreta (2018, p.

7), pues este recurso es de gran importancia para el ser humano, pues gracias a varios de los servicios que el recurso vegetal ofrece, es que se desarrollan varias actividades.

2.2.2. Beneficios

Uno de los principales beneficios que tienen el recurso vegetal para el ser humanos, es el hecho de brindar servicios ecosistémicos, los mismos que son la base fundamental de la supervivencia del ser humano, pues cuando existe escases de estos servicios, tanto el ser humanos como el recurso fauna, debe alterar su naturalidad (Ibáñez, 2018, p.10).

2.3. Servicios Ecosistémicos (SE) o Servicios Ambientales (SA)

Los servicios ecosistémicos son elementos que conforman parte de un ecosistema y son consumidos de manera frecuente y directa, estos se aprovechan, de distintas maneras, e interactúan entre sí, mejorando la calidad de vida de las personas (Castro, 2019, p.6). Es así, que los SE son la razón de la existencia de la fauna y principalmente del ser humano, pues son quienes proporcionan recursos importantes para que estos se puedan desarrollar (Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2021, p.11). En la ilustración 1-2, se da a conocer los servicios ecosistémicos.

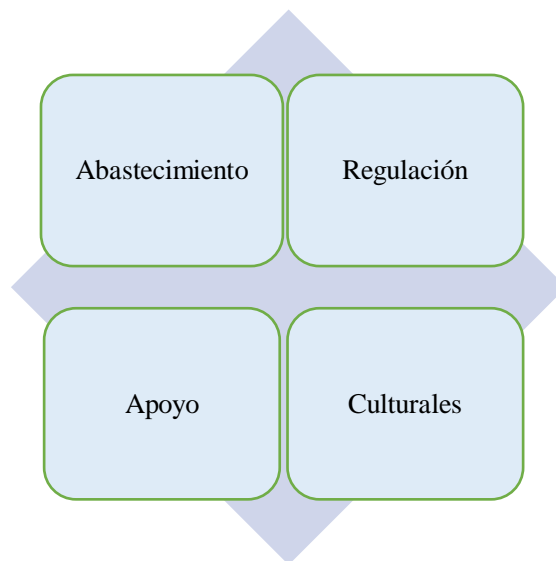


Ilustración 2-1: Servicios Ecosistémicos

Fuente: SEMARNAT,2021

Realizado por: Castillo, H., 2023

Es en este mismo sentido, los servicios ecosistémicos, se caracterizan como los beneficios que se obtienen de los ecosistemas, los mismos que son el resultado de los procesos naturales del ambiente como los bosques, los páramos y los ecosistemas artificiales como los sistemas agrícolas (Izurieta et al., 2018 p. 14).

2.3.1. Tipos de servicios ecosistémicos o servicios ambientales

Los servicios ecosistémicos se agrupan en 4 tipos de servicios que acogen a diversos servicios que brinda el ecosistema para el servicio de la fauna en general, los mismos que se detallan en la ilustración 2-2 (Izurieta et al., 2018 p. 23).



SERVICIO DE APROVECHAMIENTO: Son los servicios que brindan los ecosistemas mediante a proporción de productos alimenticios, materia prima, medicina.



SERVICIO DE REGULACIÓN. Son los servicios que permiten la regulación de procesos que son beneficiosos para las personas.



SERVICIO CULTURAL: Son los beneficios culturales como recreación, identidad cultural, experiencia espiritual y otros que son de beneficio para el ser humano.



SERVICIO DE SOPORTE: Son servicios necesarios para la generación de todos los demás servicios ecosistémicos.

Ilustración 1-2: Tipos de servicios Ecosistémicos

Fuente: Izurieta et al., 2018

Realizado por: Castillo, H., 2023

2.3.2. Consecuencias de la pérdida de los SE

Teniendo en cuenta que, los servicios ecosistémicos son los reservorios de la diversidad de especies que se encuentra en el planeta (FAO, 2023 1A). No obstante, el mismo crecimiento poblacional, ha ocasionado que se tenga que utilizar mayor cantidad de recursos ecosistémicos, y esto a su vez propicia la destrucción de ecosistemas, pues existe mayor cantidad de consumo del que pueda regenerar el ambiente, esto con respecto a los recursos renovables (Farjalla, 2018, p.12). ver, ilustración 2-3.

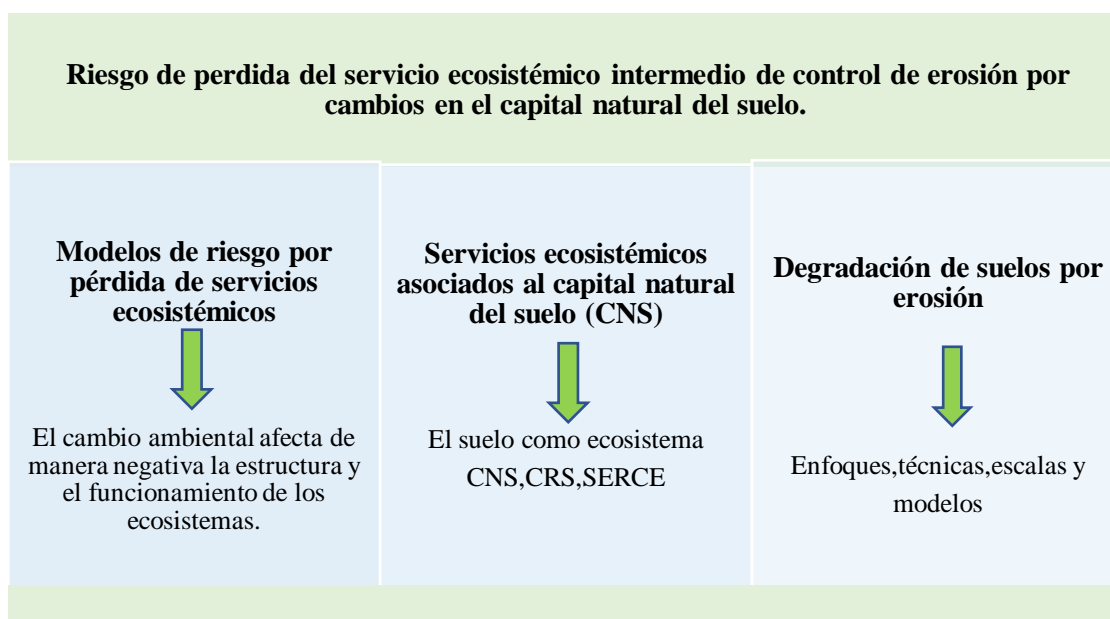


Ilustración 2-3: Riesgo de la pérdida de SE

Fuente: Machado y Villegas, 2017

Sin embargo, el crecimiento demográfico ha sido el principal factor de presión en los ecosistemas naturales; debido a que, para poder satisfacer las necesidades de las poblaciones que crecen de forma constante e indiscriminada, se ha tenido que sobreexplotar los recursos ecosistémicos (Anchutuña, 2018, p. 9). Es en ese mismo sentido, uno de los principales servicios que oferta el ambiente es la producción de alimentos; por lo que, esto ha provocado que se rompa la frontera agrícola y que en la actualidad exista más territorio ocupado por cultivos (Palmeyro, 2021, p. 22). Tal es el caso de la creciente demanda de los granos que han constituido el alimento básico de muchas culturas desde la antigüedad, provocando que sea necesario sembrar cada vez mayores superficies de tierra; a costa de sacrificar terrenos que anteriormente ocupaban bosques, selvas, humedales o matorrales (Inec, 2018, p.8).

2.4. Valoración Económica ambiental

La valoración económica que se da al ambiente permite ayudar en la comprensión de lo valioso que es conservar el ambiente y evitar malgastar los servicios que el ecosistema ofrece de forma natural; es ante ello que al darle un valor económico permitiría que se dé mejores decisiones en el manejo o intervención del recurso natural (Bustamante y Ochoa, 2014, pp.10-12).

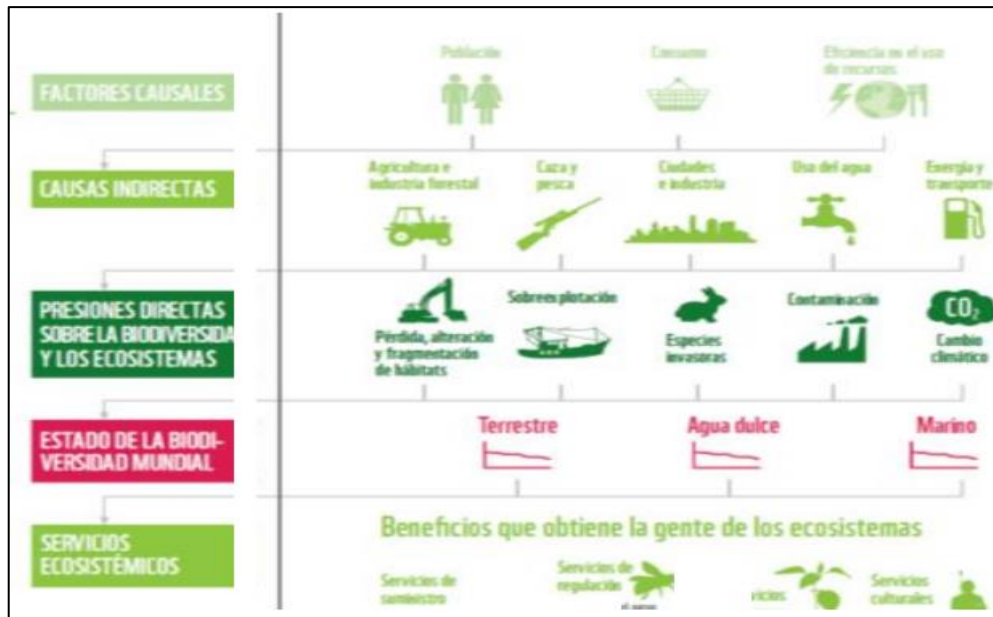


Ilustración 2-4: Interacción del ambiente y valoración económica ambiental

Fuente: Ochoa et al.,2017

2.4.1. Método de Valoración Contingente (MVC)

El método de valoración contingente se considera que es uno de los métodos directos hipotéticos que se encargan de darle valor económico al medio natural, es utilizado para valorar los beneficios de una mejora ambiental (Brannlund, 2005, p. 9), de acuerdo con la cantidad monetaria que los beneficiarios potenciales de dicha mejora estarían dispuestos a pagarse caracteriza por que realiza encuestas a las personas para saber si están dispuestas a pagar por un beneficio ambiental o si están dispuestas a aceptar una compensación por alguna pérdida (Osorio y Correa, 2009 p.18).

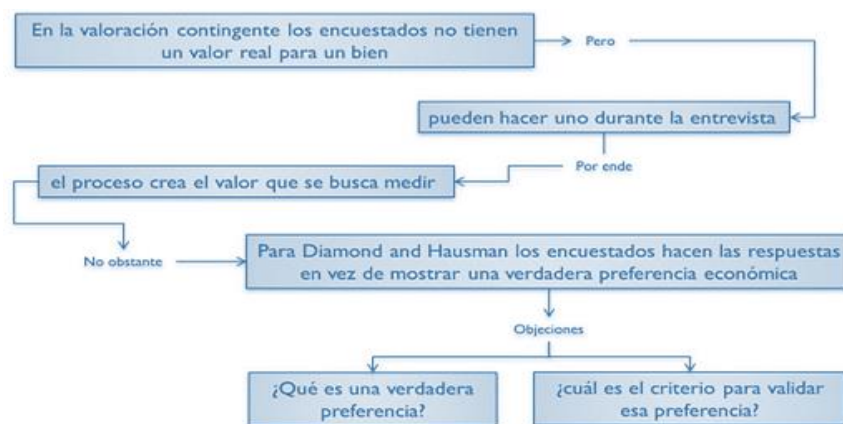


Ilustración 2-5: Procesos para dar valor económico contingente

Fuente: Garzón, 2018

Dentro de la misma línea Goldberg (2007, pp. 13-15). considera que son estimaciones de la voluntad de pago a partir de una muestra, para llegar a esas estimaciones, utiliza encuestas que plantean un banco de preguntas que se relacionan con proyectos e iniciativas de manera hipotética. Estas encuestas habitualmente consisten en tres partes principales: hipótesis o descripción de la política o programa mediante el cual se suministrará el bien o servicio, un mecanismo de obtención de valores y las preguntas relacionadas con los factores socioeconómicos, demográficos y ambientales que podrían incidir en los valores que las personas asignan al bien o servicio ambiental en cuestión (Yerabuena, 2019, p.16).

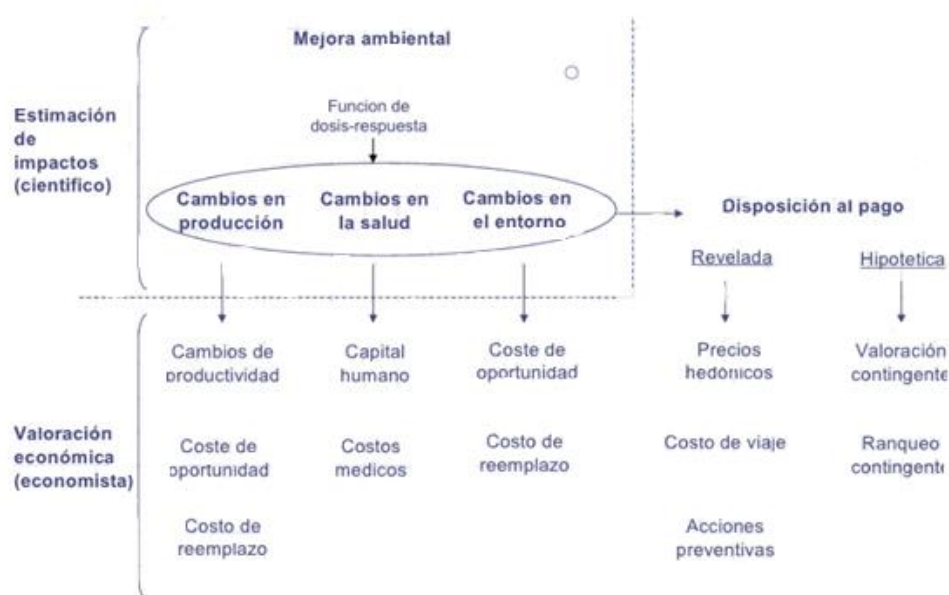


Ilustración 2-6: Proceso de valor hedónico

Fuente: Hoscano, 2018

De la misma manera Osorio (2004) consideran que es aquel método que busca determinar el valor económico que las personas otorgan a los diversos cambios en el bienestar procedentes de una modificación en la oferta de un bien ambiental. Sin embargo, se debe definir cuál es el cambio en el recurso que se quiere valorar y cuál es la población afectada por este cambio (Rivadeneira, 2015, p. 10). Así se obtendrá la estimación del valor económico, luego se utilizan encuestas para crear un mercado hipotético, donde se pregunta la máxima disposición a pagar (Sanches et al., 2001 p.8).

2.4.2. Método de los Precios Hedónicos

Según Rosero y Aguirre (2020 p. 15) la base de este método es la identificación de atributos o de características de un bien privado que sean complementarias de los bienes y servicios ambientales. Cuando se identifica este complemento es posible calcular el precio supuesto del atributo

ambiental en el mercado cuando se retiran los demás atributos. Así mismo se da conocer un ejemplo muy relevante de valoración ambiental, como es el valor que se atribuye a las propiedades con varios atributos ambientales como la calidad del aire y la cercanía a un espacio natural (Nieto et al., 2018 pp. 12-13). De tal manera que estos atributos se los valora por cada persona, teniendo variaciones en el precio de cada propiedad de acuerdo con su nivel de atributos ambientales, reflejando la disposición de los individuos a pagar por estas variaciones (Lever, 2009, pp. 2-3).

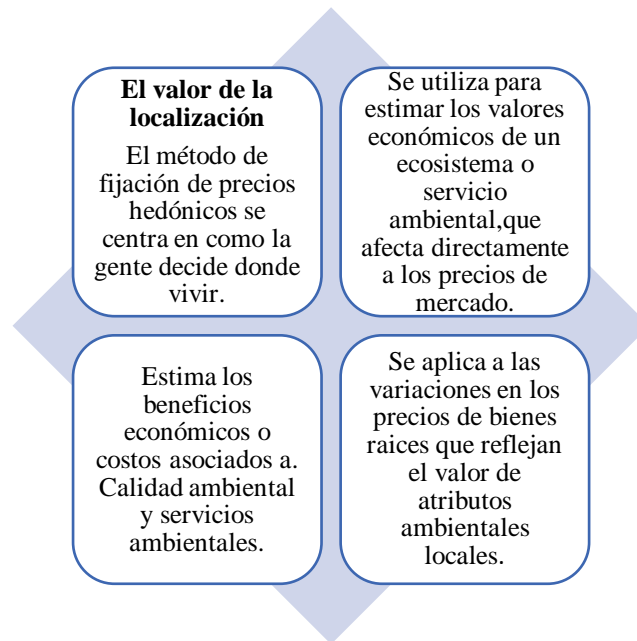


Ilustración 2-7: Método de los precios hedónicos

Fuente: Rosa, 2017

Realizado por: Castillo, H., 2023

Este método capta sólo los valores de uso directo e indirecto y de opción, se pueden medir valores de no uso puesto que cuando la demanda del atributo ambiental es cero, la demanda de propiedades con este atributo también es cero (Motta, 1998, p. 10). Sin embargo, en turismo este método se adapta al método del costo del viaje hedónico, donde las personas eligen los lugares de visitas no sólo por la diversión sino también por el bienestar proporcionado mediante la contemplación del paisaje, además de otros recursos (Vargas, 2022, p.15).

El método estima una función del costo del viaje debido a las características socioeconómicas de los visitantes y de las características del lugar de la visita (Luna et al., 2016 pp. 40-41). Es decir que se atribuye de acuerdo con los atributos ambientales de un producto turístico, si no existe este atributo, no habrá turismo y no podrá establecerse un valor.

2.4.3. Método del Costo del Viaje (MCV)

Este método es uno de los más antiguos y también se lo conoce como el método de *Clawson*, el cual determina valores de varios bienes que hay en el mercado; en la actualidad algunos autores han aplicado este método con el fin de estimar valores de usos ya sean recreativos, culturales, turísticos o escénicos entre otros (Blaen et al., 2016 p. 49; Grilli et al., 2018 p.6). El método MCV, permite dar una estimación del valor y beneficios que contribuye cada persona con la visita a un lugar natural (Accostupa, 2021, p. 36). De esta manera, el valor de los recursos ambientales se evaluará en función de los costos incurridos en la visita al sitio, incluido el transporte, tiempo de viaje y tarifa de acceso (Zulpicakar et al., 2018 p. 30).

Es así como se desarrolló una función que relaciona la tasa de visita con los costos de viaje, el costo de acceso, características socioeconómicas de los turistas que visitan el lugar y otras variables tomadas en cuenta para explicar las visitas patrimoniales; es así como para obtener los datos se realizan cuestionarios que se aplican a una muestra de la población que incurren en el lugar (Miotto et al., 2022 p.2). La idea detrás de MCV es que los gastos de los hogares en viajes a un destino recreacional pueden utilizar como un beneficio que proporciona este lugar de recreación (Egbenta, 2017, p. 10; Torres et al., 2018 pp. 5-6).

2.5. Parques temáticos

2.5.1. Contextualización

En tiempos actuales, la gran afluencia de personas que concurren a diversos medios turísticos ha provocado que se dé innovaciones en el ámbito turístico; tal es el caso de la creación de medios naturales que se han adaptado para permitir la visita de turistas como medio de turismo (Arcos, 2019, p.6). Lo cual también ha representado que se dé la alteración de medios naturales, así como el ingreso de medios económicos (Martínez, 2018, p.10). Pues muchos de estos atractivos son desarrollados para el desarrollo de comunitario; y es de aquí que se da origen a los parques temáticos como medio de atracción para el turista, ya sea nacional o local, e incluso extranjero (Martínez, 2018, p.12).

Con lo cual confluye Sastre y Benito(2018 pp.13-15), pues asume que un parque temático es un equipamiento que tiene como finalidad el entretenimiento a través de diversas atracciones y mecanismos; donde este acoge diversos objetivos como son; la imaginación, la diversión, la innovación y otros objetivos que permiten acoger como principios a:

- Localización y equipamiento

- Diversidad de atracciones
- Existencia de una identidad temática

Es ante ello que, los parques temáticos se conviertan en instrumentos de desarrollo; debido a que promueven que crezcan las instalaciones turísticas de una localidad o mejoren en sus servicios (Rodríguez, 2020, p. 168). Obteniendo una respuesta positiva por parte del turista, hasta el punto de que la demanda de este tipo de turismo aumente y tenga que ser cubierta con la respectiva oferta, sea esta tangible o intangible del recurso natural (Freire et al.,2017 p.16).

Es decir, que se le cataloga como tal, al lugar donde se permite disfrutar de varias actividades para el entretenimiento y des estrés de sus visitantes; no obstante, en el contexto ecuatoriano ya existe varios parques temáticos, los mismos que se evidencian en la ilustración 2-8:



Ilustración 2-8: Parques temáticos en Ecuador

Fuente: Tripadvisor, 2021

2.5.2. Problemas del uso de recurso vegetal como medio turístico

Uno de los problemas más importantes que se presentan en el medio ambiente a raíz del trabajo humano es que el medio natural cambia de cierta manera, porque en el ámbito local entran objetos o especies atípicas al ecosistema, sobre todo cuando hay que retirar recursos vegetales para crear espacios de recreación o vivienda (Teofilo, 2019, p.8).

Es ante ello que, el desarrollo turístico es una de las actividades que se ha integrado al hecho de intervenir espacios vírgenes, con el afán de convertirlos y adecuarlos para el turista, debido a que en la actualidad es un gran atractivo turístico (Ballesteros, 2007, pp. 11-12). Sin embargo, el desarrollo

turístico sostenible se refiere al bienestar presente y futuro de la sociedad y la naturaleza como un componente esencial de la sostenibilidad (Aguilar, 2018, p. 82).

Debido a que, promueve el uso de los recursos, minimiza los cambios negativos en el medio ambiente y preserva al máximo la naturalidad de los ecosistemas (Aguilar, 2018, p. 82). Pues de esta forma, se evita los impactos negativos y por ende la conservación del medio, tanto para la población actual como para las futuras generaciones; siempre manteniendo un equilibrio entre los ejes ambiental, social y económico (Aguilar et al., 2018 pp.10-13).

2.5.3. Parques temáticos sostenibles

Establecimientos dedicados a servicios recreativos que utilizan instalaciones diseñadas y construidas diseñado para promover uno o más temas específicos, ya sean históricos, sociales, Naturaleza, cultura, tecnología, ciencia, aventura o algo más (Laínez, 2019, p.17). Estos parques están condicionados por requerimientos estrictos de ubicación que deben tener cierto número elevados de variables, las mismas que se encuentran condicionadas por el alcance y dimensión del parque (Laínez, 2019, p.18).

Asimismo, estos parques promueven la conservación de espacios ambientales en la mayor posibilidad de la que se pueda, es decir creando un desarrollo socioeconómico, pero bajo la idea de sostener y sustentar el ambiente que se está interviniendo (Giraldo, 2021, p. 75). No obstante, es claro que no se puede determinar al turismo como básicamente sostenible, pues de cierta manera si se genera un impacto (Amador, 2021, pp. 33-34), pero debe tratar de causar el menor impacto negativo y por ende la menor intervención del medio natural, dando lugar a un fenómeno binario como lo expresa Inostroza(2016,p.10), y se evidencia en la tabla 2-1.

Tabla 2-1: El turismo como fenómeno binario en la sostenibilidad

Posición de sostenibilidad fuerte	Posición de estabilidad débil
Económico	
Generador de desarrollo local	Capitalismo Global
El turismo dinamizador de las economías locales, basados en emprendimientos locales.	El turismo como negocio que permite la acumulación de capital de empresas multinacionales, en donde la concentración de la riqueza va generando desigualdad social.
Social/Cultural	
Intercambios Interculturales	Aculturación
El turismo permite los vínculos entre los pueblos, el entendimiento mutuo, estimula la paz, y permite el rescate de tradiciones y el fortalecimiento de la identidad cultural.	El turismo homogeniza los lugares, a través del efecto de demostración (emulación de las pautas de consumo de los turistas por parte de la población local).
Ambiental	
Protección del medio ambiente	Deterioro del medio ambiente
Puesta en valor, el embellecimiento de los lugares.	Alteración del paisaje, contaminación

Fuente: Inostroza, 2016

Realizado por: Castillo, H., 2023

2.5.4. Parque temático “Yasuní Land”

2.5.4.1. Historia contextual

Si bien es cierto, la biodiversidad es un recurso muy importante a nivel mundial, así para el Ecuador es una prioridad la conservación de este recurso, por ello nació la iniciativa de crear áreas para la protección y mantenimiento de los recursos biológicos como prioridad para ecosistemas naturales (Zambrano et al., 2018 p. 235). Es en este mismo sentido que con la finalidad de conservar el patrimonio natural del estado, se promulga en la constitución vigente del Ecuador en la sección segunda sobre Ambiente Sano, menciona en el artículo 14, el derecho de la población de vivir un lugar sano y equilibrado, garantizando el buen vivir y la sostenibilidad del ambiente (Constitución de la República del Ecuador, 2008, p. 23).

Al respecto, se declara de interés público proteger el medio ambiente, preservar la integridad de los ecosistemas, la diversidad biológica y el patrimonio genético nacional, prevenir el daño ambiental y restaurar los espacios naturales degradados (Del Pozo, 2017, p. 4). No obstante, con el paso de los años la población se ha descuidado de estos temas, de tal manera que a la ciudad del Coca los turistas la ven como lugar de paso para ir hacia las reservas como el Parque Nacional Yasuní, en lugar de tener una mayor permanencia en la ciudad y así conocer el Ecoparque Yasuní Land que tiene un gran potencial turístico, además de ser un espacio de encuentro con la naturaleza y de sano esparcimiento (Ecuador Explorer, 2013, p.1).

Así también el capítulo séptimo sobre los Derechos de la Naturaleza en el artículo 74 menciona que las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades tendrán derecho a beneficiarse del ambiente y de las riquezas naturales que les permitan el buen vivir (Constitución de la República del Ecuador, 2008, p. 36). Asimismo, en el Plan de Creación de Oportunidades 2021-2025, de la secretaría nacional de planificación y desarrollo se da a conocer propuestas para impulsar la economía y fomentar el turismo doméstico, receptivo y sostenible a partir de la promoción, consolidación y diversificación de los productos y destinos del Ecuador, tanto a nivel nacional e internacional (Ministerio del Turismo, 2021, p. 95).

Es así como mediante estas propuestas se pretende alcanzar el crecimiento económico sustentable, de manera equitativa, impulsando una producción nacional con alto valor agregado, diversificada, inclusiva y responsable, tanto en lo social como en lo ambiental (Giunta, 2020, p. 152). Dentro de esto, los ciudadanos expresan la necesidad de una industria competitiva, eficiente y de calidad, por lo que el Estado tiene el desafío de impulsar cadenas productivas locales que cumplan con las condiciones específicas de la región, así como generar canales alternativos de comercialización, acceso a factores productivos e incentivos, para las respectivas inversiones ya sean privadas o extranjeras (Consejo Nacional de Planificación, 2018, p. 83).

De esta forma, busca satisfacer las necesidades productivas y sociales del sector privado, social solidario, promoviendo la generación de empleo digno y de calidad (Consejo Nacional de Planificación, 2018, p. 133). En conclusión, el Plan de Creación de Oportunidades, da a conocer pautas que ayudan al desarrollo de proyectos de manera correcta tomando en cuenta los principios que promueven una convivencia armónica con la naturaleza (Consejo Nacional de Planificación, 2018, p. 135).

A pesar de que durante la última década el crecimiento económico mundial se ha visto desacelerado a causa de importantes crisis financieras, es destacable el repunte que la industria del turismo ha experimentado en tan poco tiempo, a dicha recuperación puede sumársele el apareamiento de nuevos e interesantes destinos turísticos considerados no tradicionales, dando

como resultado una oferta turística muy caracterizada por sus altos niveles de competitividad (Maetorell, 2020, p. 211).

Desde un aspecto más local, el Gobierno Provincial de Orellana, consciente del potencial que posee la amazonia y después de la ejecución de un plan de desarrollo estratégico, tomó la decisión de crear una empresa pública a fin de poder impulsar el desarrollo del turismo con una nueva perspectiva de administración y gestión (GADPO, 2014, p.1-11). De esta manera, el 26 de agosto del 2014 se aprobó la ordenanza de creación, organización y funcionamiento de la Empresa Pública de Comercialización Turística Orellana Turismo EP.

Es bajo esta perspectiva que nace el proyecto turístico denominado Parque de Naturaleza y aventura Yasuní Land, el cual se cataloga como un espacio de encuentro con la naturaleza y debido al ingreso de operadoras turísticas con visitantes, a través de encuestas y recomendaciones se ha visto como prioritario la construcción del módulo de aventura que consta de: canopy, péndulo y juegos de altura (Orellana Turismo, 2020, pp.1-2). Los cuales incrementarán las estadísticas de ingreso de personas e ingresos económicos; por lo que, se rige bajo la Ordenanza de Creación, Organización y Funcionamiento de la Empresa Pública de Comercialización Turística Orellana Turismo Ep.

El Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Orellana, elaboró el proyecto y presentó ante el Banco de desarrollo del Ecuador para el financiamiento de la presente propuesta de la Construcción de los accesos fluviales al Parque Yasuní Land en la ciudad del Coca, provincia de Orellana donde se incluye la adquisición de una barcaza, para contar con transporte para movilizar a turistas nacionales, extranjeros; y dar una solución inmediata a complementar los atractivos turísticos del lugar (Estrella, 2019, pp. 75-76).

Según la Ordenanza de Creación, Organización y Funcionamiento de la Empresa Pública de Comercialización Turística “Orellana Turismo EP” indica en el artículo 2. Objeto y ámbito que el ámbito de actividad de la empresa corresponde a la competencia del gobierno autónomo descentralizado de la provincia de Orellana, para lo cual cumplirá con lo establecido en la tabla 2-2 para los fines descritos.

Tabla 1-2: Objetivos que debe cumplir la empresa que corresponde al GADPO

Objetivos de la empresa	
Fortalecer la imagen turística de la provincia de Orellana a nivel local, nacional e internacional.	Incentivar comportamientos que prestigien y motiven la actividad del turismo receptivo e interno de la provincia de Orellana.
Implementar y mantener la infraestructura necesaria para desarrollar y promover las actividades de promoción, difusión y comercialización de productos turísticos de la provincia de Orellana.	Fomentar la aplicación de estándares de sostenibilidad en actividades de turismo, con énfasis en el sector comunitario.
Fomentar alianzas estratégicas en el ámbito comunitario, público y privado que conlleven al desarrollo del sector.	Implementar, gestionar, desarrollar herramientas de inteligencia de mercados, orientando los productos turísticos a la demanda y tendencias del mercado.
Fortalecer la promoción de los productos ofertados en el mercado local, nacional e internacional.	Fomentar la competitividad de sector turístico y la Implementación de mecanismos de negociación transparentes, equitativos y de precio justo.
Fomentar el crecimiento económico y sectorial de la provincia de Orellana.	En general y para el cumplimiento de su objeto social, la empresa pública podrá realizar toda clase de acuerdos, convenios, actos o contratos administrativos, civiles, financieros etc., debe sujetarse a las normas jurídicas que regulan actos Jurídicos y a las normas que rigen el giro de negocio de la empresa.
Fomentar la protección, revalorización y rescate del patrimonio cultural.	

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Orellana, 2014

Realizado por: Castillo, H., 2023

Con relación al parque, es preciso añadir, que se trata de una empresa pública que se enmarca en la oferta turística, por lo que en los últimos años se fue transformando, así como se muestra en la ilustración 2-9.:

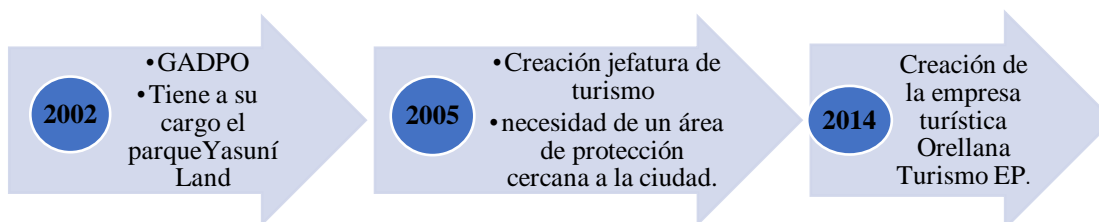


Ilustración 2-9: Línea de tiempo de transformación parque Yasuní Land

Fuente: Orellana Travel, 2022

Realizado por: Castillo, H., 2023

Es importante mencionar que existe una inversión con la construcción de la torre metálica de 36 metros de altura principal motivo de visita al parque, el ingreso a dicha torre es a través de un sendero de aproximadamente 2400 metros que se encuentra operativo todo el año y además es inclusivo para personas con capacidades especiales (Orellana Travel, 2022, pp.1-3). Además, existe un estudio del componente biótico para el respectivo inventario de Flora y Fauna realizado en el año 2019 con un equipo multidisciplinario para el Ecoparque Payamino Yaku ahora llamado Yasuní Land (Orellana Travel, 2020, pp.1-3). En el cual a través de estudio de campo y revisión bibliográfica se concluye que la fauna encontrada dentro del sector de bosque secundario principalmente perteneciente al parque está conformada por especies que presentan estados de conservación según la UICN que van desde preocupación Menor hasta Vulnerables (Narváez, 2017, p.10).

2.5.4.2. Ubicación

Este parque temático, se encuentra ubicado en la ciudad de Puerto Francisco de Orellana, rodeado de los ríos Payamino y Napo, que se catalogan como afluentes del río Amazonas; es por ello que su acceso es por vía fluvial (Orellana Travel, 2022, p. 4). Cabe mencionarse que, Francisco De Orellana, tiene una población total de 72.795 personas, de las cuales 34.272 son mujeres y 38.523 restantes son hombres (Herrera, 2022, p. 9). Las Etnias conocidas son Mestizos, Kichwa, Waorani, Shuar, Ashuar y Afroecuatorianos (MTO, 2018, p. 4). El parque Yasuní Land se encuentra ubicado en las siguientes dimensiones que se muestran en la tabla 2-3.

Tabla 2-3: Ubicación del parque Yasuní Land

En la Y	Sector	Parroquia	Cantón	Área	Área del sendero
Entre los ríos Payamino y Napo	Payamino	Fco. de Orellana	Orellana	87.68 Hs	0.24 hs.

Realizado por: Castillo, H., 2023.

2.5.4.3. Servicios ofertados

El Parque de Naturaleza y Aventura Yasuní Land ofrece alternativas para que todos puedan acceder al lugar y disfrutar de los servicios turísticos y recreativos de calidad (Orellana Turismo, 2020, p. 5). Se orienta a satisfacer las expectativas del segmento de turistas de grupos familiares, excursionistas, estudiantes y personas con capacidades especiales, a quienes se les ofertará dos tipos de entradas, general y aventura (Orellana Turismo, 2020, p.6).




- *General incluye*

Uso de instalaciones como sendero, guía interpretativa, ascenso a la torre de observación, baterías sanitarias, transporte que será realizado con agencias de viajes locales.

- *Aventura incluye*

Uso de instalaciones como sendero, guía interpretativa, ascenso a torre de observación, baterías sanitarias, transporte, actividades como canopy, que será realizado mediante alianza con agencias de viajes locales o convenio y guías especializados.

Tabla 2-4: Actividades que se desarrollan en el parque Yasuní Land

ACTIVIDADES PARA REALIZARSE		
Actividad		Detalle
Senderismo en la Selva		Se trata de 2 km de sendero rodeado de naturaleza nativa.
La Torre de Observación		La torre posee una altura de 36 metros, construida con materiales de acero inoxidable
La Ruta del Canopy		Se caracteriza por un deporte extremo donde al sobrevolar por encima de la naturaleza hará tu visita aún más agradable.

<p>Canotaje en el Río</p>		<p>Se caracteriza por un paseo canoas dentro de la laguna artificial con un recorrido de 2 km de navegación otro entretenimiento para nuestros visitantes.</p>
<p>Observación de Flora y Fauna</p>		<p>Se permite la observación de flora y fauna propia de la localidad, pues se cuenta con la maravilla observando diversidad de vegetación y la majestuosidad de su fauna propia de la Amazonia.</p>
<p>Juegos Ancestrales</p>		<p>El turista es participe de los diferentes juegos nativos, mediante demostraciones prácticas de tiro al blanco o cerbatana.</p>
<p>Gastronomía local</p>		<p>Se expende toda la gama de platillos propias de la amazonia; incluidos platos típicos, frutas, cocteles.</p>

Fuente: Orellana travel, 2022

Realizado por: Castillo, H., 2023

2.5.4.4. Características del recurso vegetal

En cuanto a las características de la vegetación, es claro que goza de vegetación espesa propia de la Amazonia; sobre la cual se crea este parque ecológico destinado a la recreación, estudio, conservación, divulgación y educación de la diversidad de las especies vegetales (Garzón, 2022, p.7). Por otra parte, el parque, por su parte, se encuentra a 260 metros sobre el nivel del mar y ocupa una superficie de 59,10 hectáreas, su flora es muy rica en diversos árboles, arbustos y trepadoras; aquí se pueden observar bosques húmedos tropicales continentales, bosques secundarios de tierras bajas (Orellana Travel, 2020, p.1).

Además, se ha constatado de la existencia de especies arbóreas con más de 50 metros de altura y con troncos de más de 1,5 metros de diámetro y entre los grandes árboles se evidencia un grupo de plantas muy abundantes en los bosques tropicales como son las chontas, chambiras, ungurahuas y pambiles, como lo menciona el (Ministerio del Ambiente, 2015, p.6).

CAPÍTULO III

3. MARCO METODOLÓGICO

El cumplimiento de los objetivos propuestos en la presente investigación estará sujeta a la recopilación y análisis de la información primaria recogida en el trabajo de campo diseñado para este estudio, en el parque temático Yasuní Land, la investigación emplea técnicas como la observación y como instrumento la encuesta, por lo cual es de tipo descriptiva y explicativa que busca detallar las características socioeconómicas, demográficas de la comunidad y el método hipotético inductivo para el diagnóstico del recurso vegetal del sector.

3.1. Área de estudio

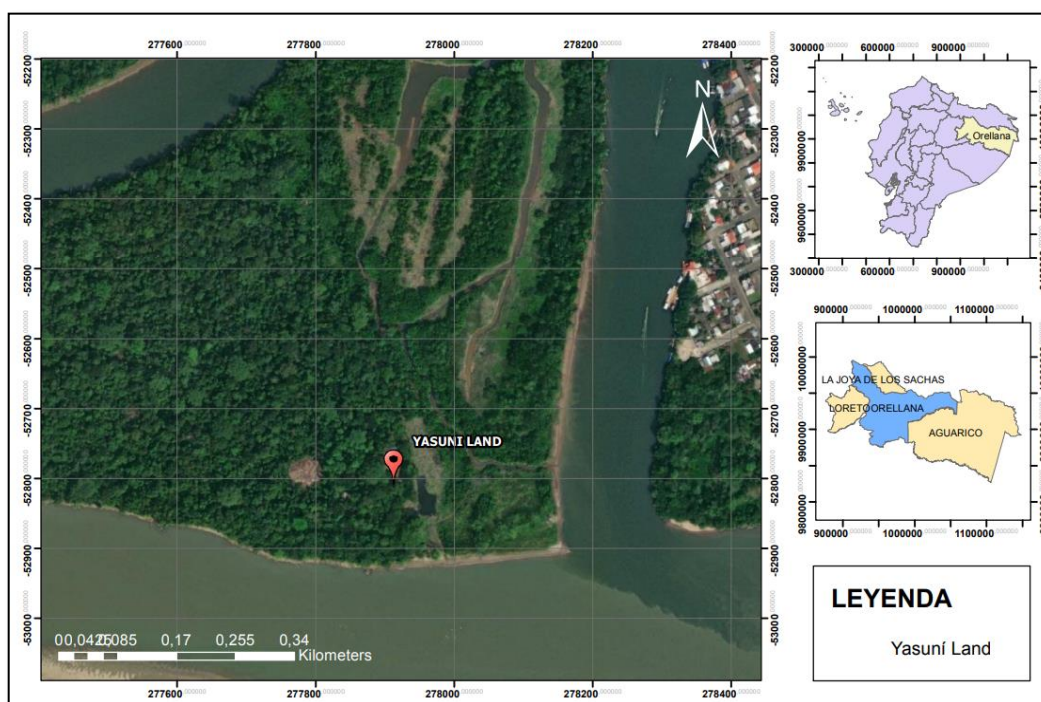


Ilustración 3-1: Mapa de ubicación del parque Yasuní Land

Realizado por: Castillo, H., 2023.

El parque Yasuní Land se encuentra ubicado al frente de la ciudad de Francisco de Orellana, y está rodeada por dos ríos el Payamino y Napo. Además, se encuentra a 260 msnm, con una superficie de 59,10 hectáreas llena de biodiversidad en flora como especies de árboles, plantas trepadoras y fauna como especies de mamíferos, aves, anfibios y reptiles propias del sector, lo que hace que sea un área de reserva natural (Orellana Travel, 2022, p. 3).

3.2. Enfoque de investigación

El desarrollo del presente estudio se caracteriza por tener un enfoque mixto es decir que se dispone de un enfoque cualitativo y a la vez cuantitativo.

3.2.1. Enfoque cualitativo

Se califica como aquel estudio que produce datos descriptivos, es decir que muestra las características de los sujetos u objetos de estudio en torno a una conducta e interacción en un determinado entorno (Quecedo y Castaño, 2002 p.10). De este modo, el estudio cualitativo de parque temático Yasuní Land, facilita el análisis de cada uno de los procesos y oferta de servicios para generar un valor económico ambiental. Mediante este enfoque se podrá identificar claramente el objetivo de la investigación previamente planteados (Lemache,2021, p. 26).

3.2.2. Enfoque cuantitativo

Según el modelo racionalista o cuantitativo, la ciencia surge porque las personas necesitan comprender los fenómenos que les rodean y sus relaciones causales para poder intervenir en ellos o utilizar ese conocimiento en beneficio propio (Ugalde y Balbastre, 2018 p.1). En aplicación al presente estudio, el enfoque cuantitativo es usado para medir las dimensiones de estudio, específicamente de las variables obtenidas de la aplicación del instrumento para el levantamiento de datos (Blanco, 2022, p.11). Por lo que a partir de ello se permitirá la obtención de datos estadísticos contables.

3.3. Nivel de investigación

3.3.1. Investigación exploratoria

En este tipo de investigación se pueden utilizar métodos cualitativos y cuantitativos. Como parte de la investigación, ya que se aplica a fenómenos no estudiados previamente, y es de interés estudiar sus propiedades (Ramos, 2020, p.2). Teniendo en consideración de la no existencia de estudios en el parque temático Yasuní Land, este tipo de investigación es de mucha ayuda en la investigación, debido a que el tema no ha sido planteado en ningún momento para el parque sobre la valoración económica ambiental del recurso vegetal (Romero y Cárdenas, 2017 p.11).

3.3.2. Investigación descriptiva

De acuerdo con Guevara et al., (2020, p. 166) mencionan que la investigación descriptiva se encarga de exponer las características de los sujetos de estudio, registrando, analizando e interpretando la naturaleza de los fenómenos para obtener un producto, información sistemática y comparable. En síntesis, con este tipo de investigación se planteó con objetividad la situación valorativa del recurso vegetal y proporcionarle un valor económico enfocado en el ambiente.

3.4. Diseño de investigación

3.4.1. Según la manipulación o no de la variable independiente

Se lleva a cabo sin manipulación deliberada de variables y se basa básicamente en la observación de fenómenos que ocurren en el medio natural para su posterior análisis (Escamilla, 2019, p.10). Es así que, en relación a la variable el objeto de estudio de este Trabajo de Integración Curricular se caracterizó por ser de diseño no experimental debido a que se analizó en estado natural (Moreta, 2018, p. 3). De tal manera que, en este estudio los servicios ecosistémicos no fueron manipulados, pero si se priorizan en función del uso del suelo al que está sometida el área de estudio, es decir sin intervenir sobre ellos o alterar su naturaleza (Moreta, 2018, p. 28).

3.4.2. Según la intervención en el trabajo de campo

Según Arias (2018, p.6), menciona que la investigación de campo permite tomar datos de la situación real y estudiarlos sin manipular las variables. Asimismo, la investigación de campo recopila datos de manera directa de la realidad y brinda acceso a información relevante para el problema (Sánchez, 2020, p. 19).

Por lo cual, se consideró imprescindible la utilización de un estudio de campo para esta investigación, debido a que por medio de ellos se obtuvo información de la fuente cómo es el parque temático Yasuní Land y a la vez información directa de los usuarios que permitió establecer la valoración económica ambiental del recurso vegetal del lugar de estudio.

3.5. Tipo de estudio

En este estudio se realizó entrevistas a los principales actores políticos e instituciones que se encuentran relacionados con el área de estudio, se ejecutó la toma de muestra in situ y se recolectó información de las autoridades responsables, sobre la importancia y el uso de los

servicios de la naturaleza, de acuerdo con las normativas vigentes que regulan y ayudan a conservar los recursos de las acciones antropogénicas (Sánchez, 2020, p.20).

Así mismo, se cuantificó y cualificó los datos obtenidos para la aplicación de la valoración económica ambiental definiendo los métodos de valoración que se van a aplicar en este estudio (Yumisaca, 2020, p.12). Finalmente se validó los datos, las interacciones y correlaciones entre los datos y variables, para confirmar y probar las hipótesis (Koschke et al. 2012 p. 20). Además, el valor económico se determinó en función de cuanto está dispuesto a cancelar pobladores y turistas por conservar el recurso vegetal existente en la zona, para realizar conclusiones del análisis comparativo de la situación actual y sostenible (Lemache,2021, p.32).

3.6. Población y planificación, selección y cálculo del tamaño de la muestra

La población de estudio de este trabajo de integración curricular está conformada por la cantidad de turistas que visitan al parque Yasuní Land; la misma que de acuerdo con la información obtenida de la entrevista al encargado del área, el cual manifestó y proporcionó información de la cantidad de turistas que llegan cada año al parque. Es así, que se tomó como referencia los datos estadísticos del año 2021 en que obtuvieron la llegada de 1754 turistas, de tal manera que para el cálculo de la muestra se realizó en base a esta población (GADFO, 2018, p. 81).

3.6.1. Tamaño de muestra.

Para la obtención de la muestra del plan se realizó con la siguiente fórmula:

$$n = \frac{z^2 * P * Q * N}{e^2(N - 1) + z^2 * P * Q} \quad \text{Ec. 1}$$

En donde:

n = Tamaño de la muestra

N= Tamaño de la población

Z2 = Nivel de confiabilidad (95% o 1,96)

P = Probabilidad de aceptación (50% = 0.5)

Q = Probabilidad de rechazo (50% = 0.5)

e2 = Margen de error (5% = 0.5)

3.6.2. Cálculo de la muestra

$$n = \frac{(1,96)^2 * 0,5 * 0,5 * 1754}{0,05^2 * (1754 - 1) + (1,96)^2 * 0,50 * 0,50}$$

$$n = 315 //$$

3.7. Tipo de muestreo

Se realizó una encuesta a los turistas que visitaron el parque temático Yasuní Land, la misma que proporcionó datos importantes para el Trabajo de Integración Curricular, se consideró la información obtenida como el lugar de origen de cada visitante. La encuesta recopiló una cantidad considerable de información de los 26 ítems destacando variables sociodemográficas y socioeconómicas muy importantes para el desarrollo del TIC.

3.8. Métodos, técnicas e instrumentos de investigación

Para el Trabajo de Integración Curricular se procedió aplicando el método deductivo e inductivo, así mismo se utilizó la técnica de observación y encuesta que permitió obtener datos relevantes de los turistas (Sánchez, 2020, p.20). También se utilizó los instrumentos como se muestran en la tabla 3-1 como la ficha de observación y cuestionario de preguntas que fueron necesarias para la obtención de información relevante que aportó en este trabajo.

Tabla 3-1: Métodos, técnicas e instrumentos utilizados en TIC

Métodos	Técnicas	Instrumentos
Deductivo	Observación	Ficha de observación
Inductivo	Encuesta	Cuestionario de preguntas

Realizado por: Castillo, H., 2023.

3.9. Caracterización del recurso vegetal

Para dar respuesta al primer objetivo caracterización del recurso vegetal existente se realizó revisión bibliográfica sistemática donde se consideró los documentos seleccionados. Durante la búsqueda se consideraron varios artículos, tesis, proyectos, relacionados a la Valoración Económica Ambiental, entre otros documentos que fueron de vital importancia publicados en base de datos como Google Académico, Science. Se utilizaron filtros para la búsqueda por palabras claves, títulos y resúmenes como se muestra en la tabla (3-2), en los que se obtuvieron 30 documentos. También se realizó observaciones en la zona de estudio y entrevistas a los actores directos involucrados con el área de estudio.

Tabla 3-2: Procesos de búsqueda y resultados más relevantes de la revisión bibliográfica

Tema	Parámetros de búsqueda	Scient/Google académico	Cantidad
Caracterización flora Yasuní Land	"characterization"+"flora "Yasuní Land"	Albuja, 2011	1
Caracterización recurso vegetal Yasuní	"conservation" + "Yasuní park"	Bass et al.,2010	1
Valoración Económica Ambiental	"valoración" + "económica + "ambiental"	(Sánchez,2020; Lemache 2020; Mancero 2021; Yervabuena,2019; Ministerio del ambiente,2002; Reyes y Ríos 2015; Moreta,2018).	7
Caracterización ecoparque payamino yacu	(Gestión) y (turismo)+ (sostenible)	(Cedeño,2016; Vásconez,2020)	1
PDYOT Orellana	(Ecoparque)+(payamino)+ (yacu)	(GADPO,2019)	1

Realizado por: Castillo, H., 2023

De la misma forma, los recursos bibliográficos de la base de datos de la (tabla 3-2), se complementó con temas de bibliografía gris, que están disponibles en canales convencionales, como el plan de ordenamiento territorial, ministerio del ambiente entre otros que fueron de gran importancia (Cuenca, 2021, p.21).

3.10. Evaluación servicios ambientales.

Se realizó revisión bibliográfica de investigaciones previas y se seleccionó los métodos más apropiados para la evaluación de los servicios ecosistémicos, asimismo, se tomó en cuenta el método de costo de viaje (Pilco, 2020, p.15), que permitió dar una estimación del valor de costo que el turista está dispuesto a cancelar ya sea por ingresar al parque, el costo de la distancia que existe y también la disponibilidad que tienen para cancelar dependiendo los recursos que existen en el lugar. El método de valoración contingente permitió valorar los beneficios de los progresos ambientales tomando en cuenta la cantidad de dinero que los beneficiarios directos están dispuestos a cancelar (Romero y Cárdenas, 2017 pp. 41-42).

Cabe mencionar que los servicios ecosistémicos del parque Yasuní Land se escogieron y compararon de acuerdo con la clasificación Internacional común de Servicios Ecosistémicos (CICES) (Haines y Potschin, 2018 p.10).

3.11. Valor económico total del recurso vegetal

Según Izko y Burneo (2003), mencionan que la valoración económica ambiental permite usar un indicador de carácter económico que puede determinar el valor del entorno natural creado por una actividad económica. Es así como esta herramienta se la utiliza de manera frecuente en la literatura científica, porque permite evaluar los servicios ecosistémicos en términos de la mayor cantidad de valores posibles que tienen (Baez, 2018, p. 164). De este modo, se determina el valor a los recursos que ofrece la naturaleza, a pesar de no ser un valor real, se tiene la probabilidad que se pueda incorporar en el sistema de cálculos en varios niveles (Quiñones, 2018, p.2).

Para la estimación del VET del recurso vegetal de la zona de estudio se consideró un esquema sugerido por Moreta (2018, p. 57), donde menciona los pasos que se deben seguir para estimar el valor ambiental del recurso vegetal, como se muestra en la ilustración 3-2.

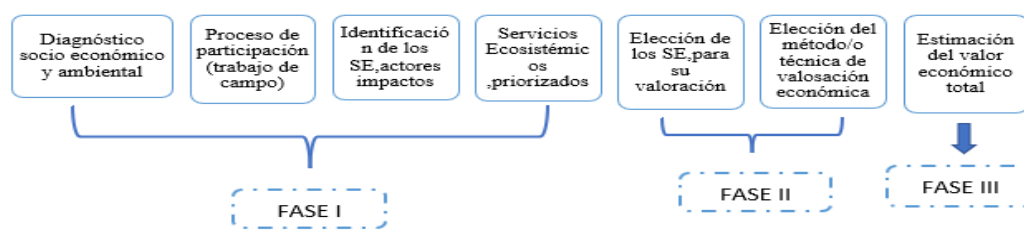


Ilustración 3-2: Fases para la estimación del VET

Realizado por: Castillo, H., 2023

Tomando en cuenta cada fase que sugiere Moreta (2018, p. 57), se consideró el valor de uso (VU) y no uso como los servicios que ofrece el ambiente y bienes y se sumó todos los valores ya sean directos e indirectos, los mismos que se mencionan en la (tabla 3-3).

Tabla 3-3: Fases para la estimación del VET

Categoría del Valor Económico atribuible a recursos naturales				
Valor de uso			valor de no uso	
Uso directo	Uso indirecto	Valor opción	Valor de legado	Valor de existencia
Productos consumible directos	Beneficios que se derivan de funciones ecosistémicas	Valores futuros, directos e indirectos	Valores de uso y no uso del legado ambiental	Valor conocimiento que todavía existe un componente del medio ambiente

Alimentos, recreación, biomasa etc.	Control del clima, de suelos, de reciclaje entre otros	Conservación de hábitats	Prevención de cambios irreversibles, hábitats entre otros	Hábitat, especies, ecosistemas, otros
-------------------------------------	--	--------------------------	---	---------------------------------------

Fuente: Lecca, 2015

La ecuación que se utilizó para la valoración económica total se basó en la clasificación que se observa en la (tabla 3-3).

$$1 VET = VU + VNO = VDU + VIU + VO + VL + VE \quad EC.1$$

Donde:

VET = es igual al valor económico total

VU= valor de uso

VNO= valor de no uso

VDU= valor de uso directo

VIU= valor de uso indirecto

VO= valor de opción

VL= valor de legado

VE= valor de existencia

La valoración económica de los SE del parque Yasuní Land, se realizó una vez que se estableció el gasto individual, analizando la demanda que tiene cada servicio que ofrece el parque.

CAPÍTULO IV

4. MARCO DE RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Caracterización del recurso vegetal

Los resultados obtenidos en este Trabajo de Investigación Curricular se presentaron de acuerdo con los objetivos planteados y la metodología utilizada. En el primer punto se menciona los resultados de la caracterización del recurso vegetal del parque Yasuní Land del cantón Francisco de Orellana, se consideró revisión bibliográfica y de campo que proporcionaron información de importancia para el desarrollo del TIC. Además, se consideró el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Provincia de Orellana, cantón Francisco de Orellana, debido a que el parque se encuentra en dicho cantón.

El parque Yasuní Land cuenta con 59,10 ha el mismo que se encuentra ubicado en la ribera del río Payamino, muy cerca de la ciudad el Coca, cuenta con un bosque primario en un buen estado de conservación como se muestra en la ilustración 4-1.

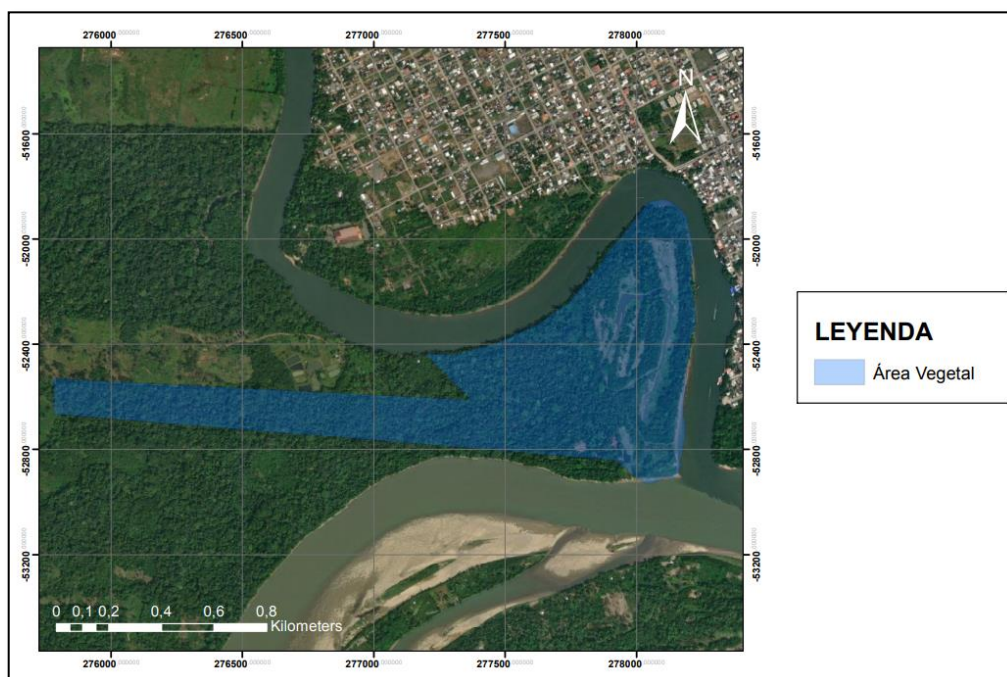


Ilustración 4-1: Parque Yasuní Land recurso vegetal

Realizado por: Castillo, H., 2023.

El cantón Francisco de Orellana posee suelos de textura fina los cuales son predominantes del sector y área de estudio, su principal característica es su coloración rojiza, con baja permeabilidad,

también presenta suelos de textura media y gruesa, que restringen la actividad productiva del sector. Sin embargo, la capacidad de uso del suelo para bosque o pasto se encuentra en la clase VI, que son aptos para el aprovechamiento forestal. De acuerdo con el Sistema Americano de la USDA-LCC.

Por otra parte, la cobertura del suelo comprende una variedad de biomásas que incluyen características fisionómicas y ambientales como pastizales y áreas con bosque natural. En el cantón existen dos niveles de cobertura vegetal, siendo el nivel dos que predomina en el área de estudio como la vegetación natural y dentro de esta se puede mencionar la vegetación arbustiva y bosque natural.

El bosque en el área de estudio se estructura de una manera distinta a otras áreas ya que cuenta con varios aspectos ecológicos únicos, como la formación edáfica del suelo que incluyen factores como la formación del suelo, corriente de viento, los niveles de luz, la inundación del suelo que se dan por los ríos entre otros factores. El área se la considera muy húmeda debido a la presencia de briofitas en la vegetación.

Asimismo, se da a conocer las principales especies de flora que predominan en el parque las mismas que se presentan en la tabla 4-1.

Tabla 4-1: Especies de flora que predominan en el sector

Especie	Semillas		
	Tamaño	Forma	Consistencia
<i>Pentaplaris waoranica</i>	Pequeñas		semidura
<i>Ceceopia sciadophylla</i>	muy pequeñas	Redondas	Suaves
<i>Iriartea deltoidea</i>	Grande	Redondas	Duras
<i>Otoba glycyarpa</i>	Grande	Redondas	semiduras - carnosas
<i>Inga ilta</i>	pequeñas - grande	Ablongas	suaves carnosas
<i>Browneopsis ucayalina</i>	Grande	Cuadradas	suaves carnosas
<i>Eschweilea andina</i>	mediana – grande	Semiredondas	semiduras - carnosas
<i>Hyamathanthus cf sucuuba</i>	Grande	Aladas	Suaves
<i>Hasseltia floribunda</i>	Pequeña	Redondas	Suaves
<i>Anthodiscus klugii</i>	Pequeña	Redondas	Suaves

<i>Inga alata</i>	mediana	Oblongas	suaves carnosas
<i>Jacaratia spinosa</i>	fruto carnoso	Oblonga	suaves carnosas
<i>Capirona decorticans</i>	Pequeñas	Aladas	semiduras - carnosas
<i>Sorocea sarcocapa</i>	Pequeñas	Semiredondas	Suaves
<i>Tetratylacium macrophyllum</i>	Pequeñas	Semiredondas	Suaves
<i>Meliosma herberthii</i>			
<i>Inga oerstediana</i>	Pequeñas	Oblongas	suaves canorsas
<i>Mabea nitida</i>	Pequeñas	Redondas	suaves canorsas
<i>Agonandra silvatica</i>			
<i>Matisia obliquifolia</i>	Pequeñas	Oblongas	semiduras

Realizado por: Castillo, H, 2023

En la tabla 4-2, se mencionan varios nombres de árboles que se encuentran en el área de estudio, cabe mencionar que *Paradrypetes subintegrifolia*, no se encuentra registrada en el catálogo de las plantas vasculares y libro rojo de las especies endémicas.

Tabla 4-2: Especies endémicas registradas

Familia	Especies	Altura (m)	Fenología
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Paradrypetes subintegrifolia</i>	16	Frutos amarillos
<i>Fabaceae</i>	<i>Inga yasuniana</i>	16	hojas nuevas
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Pera aff. benensi</i>	25	hojas nuevas
<i>Tiliaceae</i>	<i>Pentaplaris waoranica</i>	25	hojas viejas

Realizado por: Castillo, H, 2023

4.2. Evaluación de los servicios ambientales

Para dar cumplimiento con el segundo objetivo específico se realizaron salidas de campo con el fin de conocer el área de estudio y aplicar las encuestas a los turistas que llegan al parque Yasuní Land, ya que son los usuarios directos de los servicios ambientales. Cabe mencionar, que las encuestas se realizaron en el sitio y en línea debido a que la afluencia de turistas era muy poca.

Se les preguntó sobre la importancia y frecuencia con que los ecosistemas proveen el servicio vegetal. Los servicios ecosistémicos que se evaluaron fueron de regulación, mantenimiento, servicios de aprovisionamiento, servicios culturales, estos SE fueron clasificados de acuerdo con

la Clasificación Internacional Común de los Servicios de los Ecosistemas (CICES), siendo seleccionados 12 servicios ambientales en total, mismos que se muestran en la tabla 4-3.

Tabla 4-3: Servicios ecosistémicos (SE) relevantes para la valoración

Servicios Ecosistémicos	
Servicios de aprovisionamiento	Materiales de plantas silvestres para artesanías
	Recolección de semillas
Servicios de regulación y mantenimiento	Control de las tasas de erosión
	Regulación del ciclo hidrológico
	Hábitats para plantas y animales silvestres
	Mantenimiento de la materia orgánica en el suelo
	Control de la calidad química del agua
	Regulación del clima
	Regulación de la calidad física del aire
Servicios culturales	Descanso y relajación
	Belleza paisajística
	Conservación de la vegetación

Realizado por: Castillo, H, 2023

Los servicios ecosistémicos en el parque Yasuní Land son de gran importancia debido a que ayudan al tener un equilibrio y una regulación ambiental, de tal manera que son ideales debido a que los turistas y las personas que se encuentran en el área de influencia se benefician de estos SE. Por lo tanto, es necesario preservar este espacio ecológico ya que provee de resultados beneficiosos para la población del sector y turistas que obtienen beneficios de forma directa.

Se eligió un rango pequeño de calificación en este caso se aplicó una escala numérica del 1 al 10 para definir el criterio de calificación para los servicios ecosistémicos ya sea por su importancia o su frecuencia en que se usan. Además, las preguntas como el nivel de importancia y de frecuencia de uso se le asignaron valores del (1) al (10) donde (1) es de menor importancia o poco importante, o no muy frecuente y (10) es de gran importancia, muy frecuente.

En el siguiente apartado se menciona los resultados estadísticos de acuerdo con la importancia de cada servicio ecosistémico.

4.2.1. Servicio de Aprovisionamiento

4.2.1.1. Materiales de plantas silvestres para artesanías

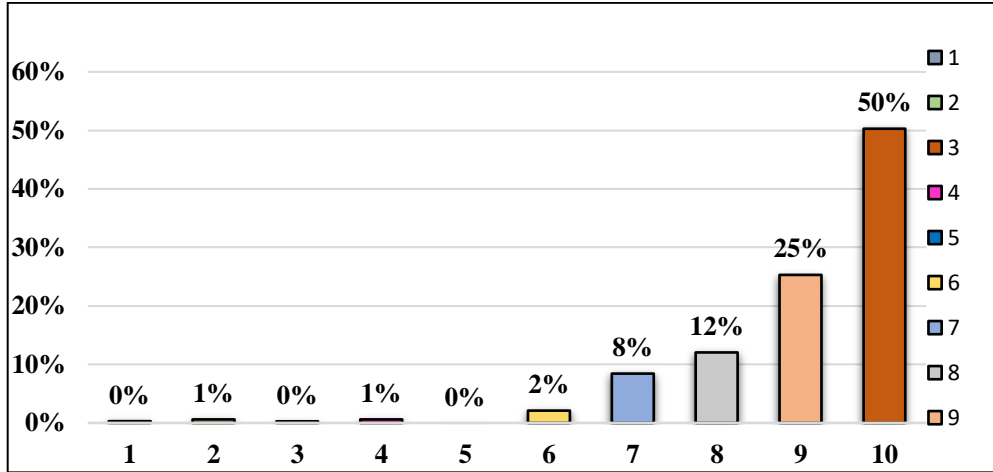


Ilustración 4-2: Pregunta 1. Materiales de plantas silvestres para artesanías

Realizado por: Castillo, H., 2023

En la ilustración 4-2 se exploró el criterio del encuestado para conocer el nivel de importancia, en donde el 50% de la población indica que es de gran importancia ya que se benefician a las personas de la zona de influencia, que requieren estos materiales que generan las plantas para las ventas de artesanías ya que para ellos es el sustento diario. Mientras que el 1% de la población indica que no es de gran importancia.

4.2.1.2. Recolección de semillas

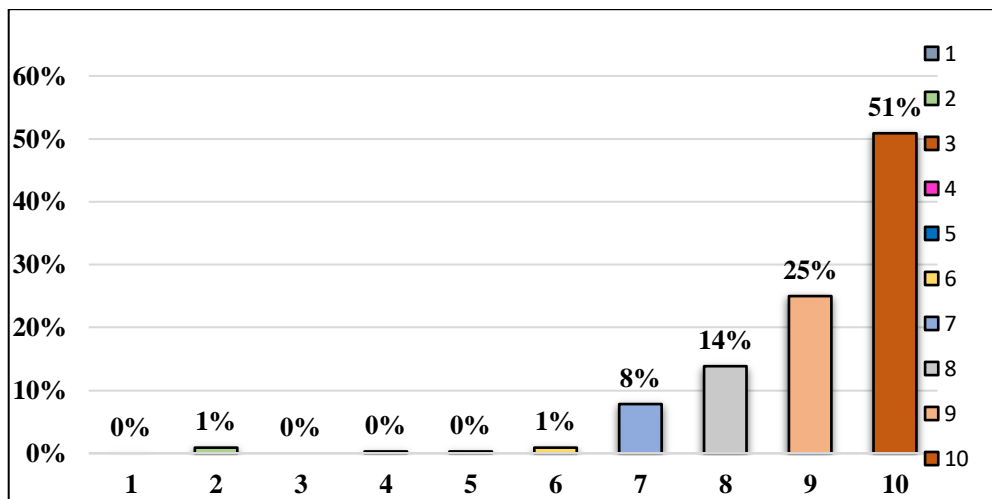


Ilustración 4-3: Pregunta 2. Recolección de semillas

Realizado por: Castillo, H., 2023.

En la ilustración 4-3, se evidencia que para el 51% de la población indican que es de gran importancia ya que las semillas permiten la reforestación, y elaboración de nuevos productos e incluso ventas de las semillas. Mientras que el 1% de la población indica que no es de gran importancia.

4.2.2. Servicios de regulación y mantenimiento

4.2.2.1. Control de las tasas de erosión

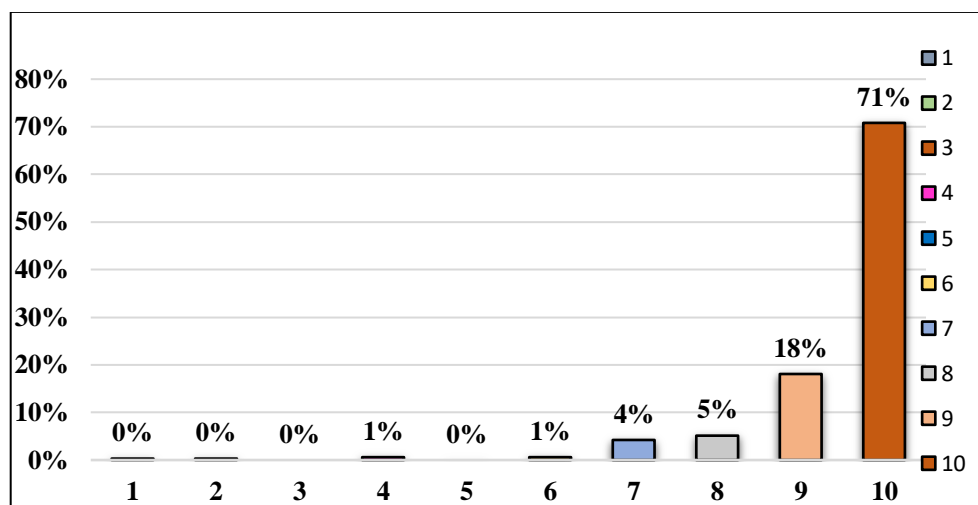


Ilustración 4-4: Pregunta 3. Control de las tasas de erosión

Realizado por: Castillo, H., 2023

En la ilustración 4-4 se trata de evaluar el criterio del encuestado sobre el nivel de importancia del servicio ecosistémico del control de la tasa de erosión, en donde el 71% de la población indican que es de gran importancia mantener un control que permita evitar escorrentías que puedan causar daños a la producción de plantas, siendo afectado económicamente, por ello es importante tomar medidas de precaución. Mientras que el 1% de la población indica que no es de gran importancia.

4.2.2.2. Regulación del ciclo hidrológico

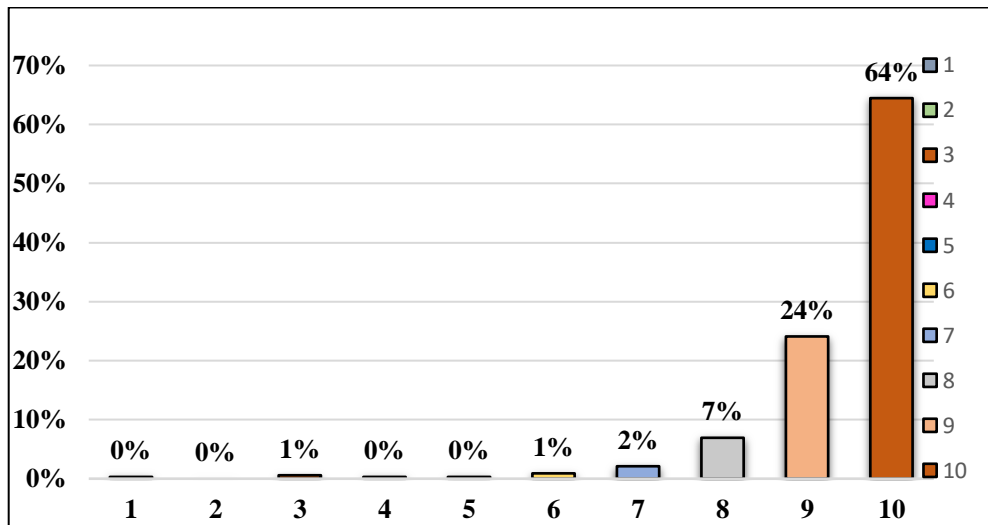


Ilustración 4-5: Pregunta 4. Regulación del ciclo hidrológico

Realizado por: Castillo, H., 2023

El 64% de la población en la ilustración 4-5 indican que es de gran importancia debido a que la regulación del ciclo hidrológico es fundamental para la generación de alimentos, energía y producción, ya que esto permite evitar temporadas de sequías como también las inundaciones logrando evitar pérdidas económicas y de producción.

4.2.2.3. Hábitats para plantas y animales silvestres

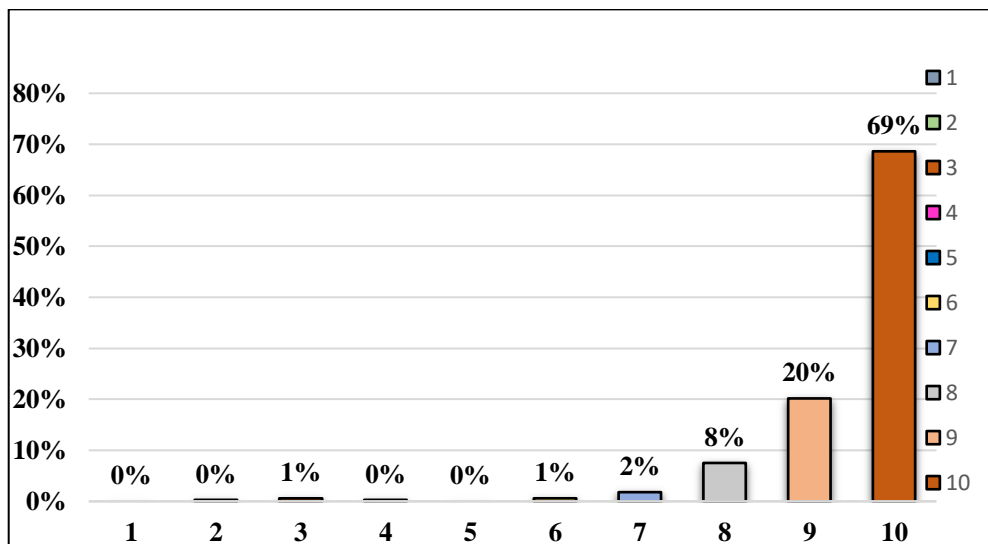


Ilustración 4-6: Pregunta 5. Hábitats para plantas y animales silvestres

Realizado por: Castillo, H., 2023

En la ilustración 4-6, de acuerdo con los criterios evaluados el 69% de la población indican que es de gran importancia los hábitats para las plantas y animales silvestres ya que es un sistema de manejo que se busca conservar, proteger y restaurar los hábitats tanto para las plantas como para los animales evitando su extinción, la fragmentación y la reducción de especies, por ello es importante tomar medidas de precaución. Mientras que el 1% de la población indica que no es de gran importancia.

4.2.2.4. Mantenimiento de la materia orgánica en el suelo

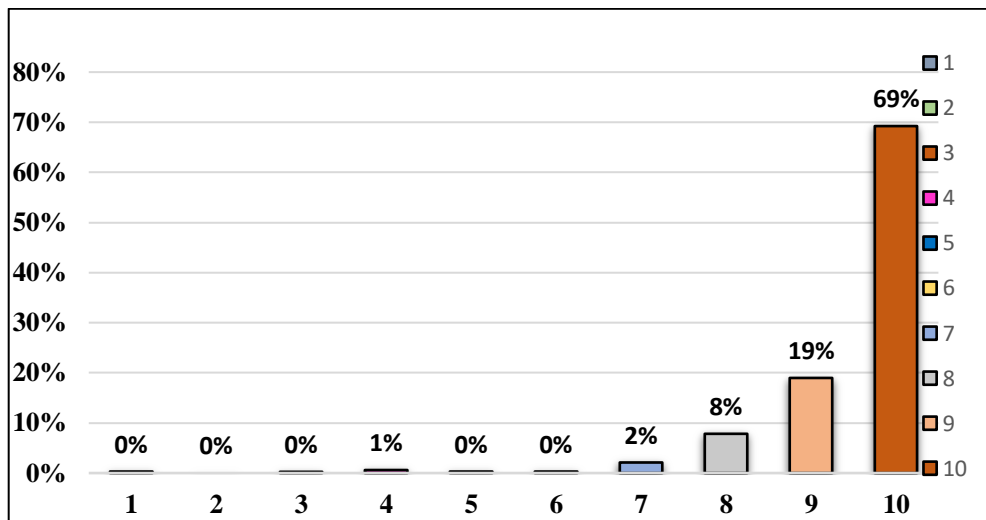


Ilustración 4-7: Pregunta 6. Mantenimiento de la materia orgánica en el suelo

Realizado por: Castillo, H., 2023

El mantenimiento de la materia orgánica en el suelo de la zona del Parque Yasuní Land es un aspecto clave para la conservación del parque y la agricultura sostenible. Como se observa en la ilustración 4-7, el mantenimiento de la materia orgánica tiene un nivel de importancia del 69% mientras que el 19 % menciona que no es muy importante. Por otra parte, es necesario establecer la agricultura de conservación en la zona de estudio ya que esta puede contribuir a la conservación de la biodiversidad autóctona del suelo, a la gestión sostenible de la tierra y al desarrollo económico local.

4.2.2.5. Control de la calidad química del agua

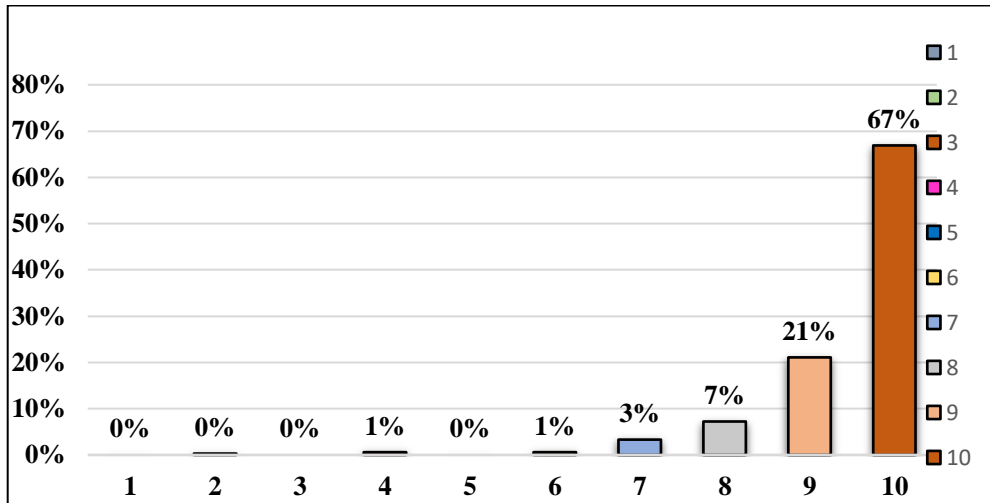


Ilustración 4-8: Pregunta 7. Control de la calidad química del agua

Realizado por: Castillo, H., 2023

El control de la calidad del agua es muy importante debido a que es un recurso natural que influye en todas las aplicaciones de la vida cotidiana. Por tal motivo, es fundamental garantizar que el agua que se encuentra disponible en el área de estudio sea segura y de alta calidad para su aplicación en cualquier actividad que se disponga. Es así, que en la ilustración 4-8, se tuvo un nivel de importancia del 67%, donde cada individuo tiene conciencia de cuán importante es el control de la calidad del recurso agua que ofrece el sector de manera natural.

4.2.2.6. Regulación del clima

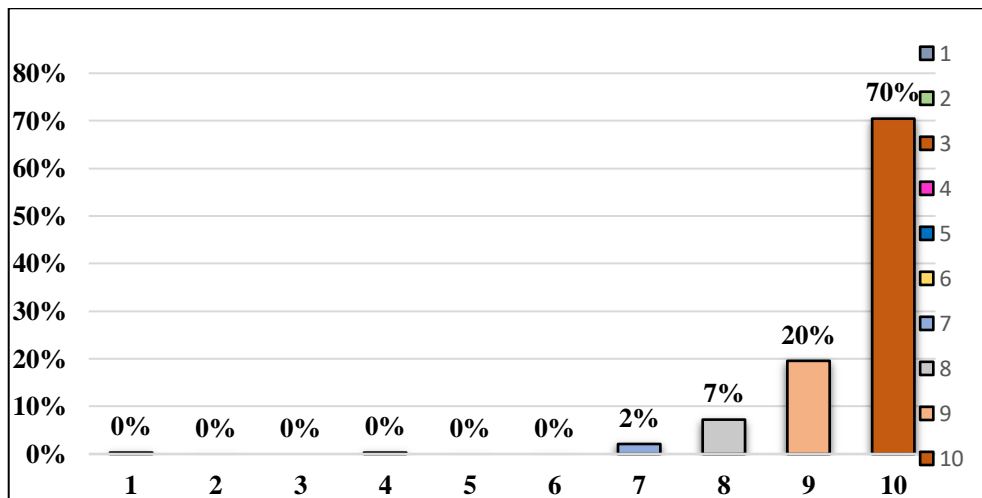


Ilustración 4-9: Pregunta 8. Regulación del clima

Realizado por: Castillo, H., 2023

En la ilustración 4-9, se tiene un nivel de importancia del 70%, para los encuestados, y en los porcentajes menores que mencionan que no es muy importante o nada importante. Cabe mencionar que, la regulación del clima es un servicio ecosistémico que permite regular los procesos que se relaciona con la composición química atmosférica, el efecto invernadero y las actividades humanas. Es así, que cada día hay más personas interesadas por comprender cómo los sistemas naturales ayudan a regular las temperaturas globales.

4.2.2.7. Regulación de la calidad física del aire

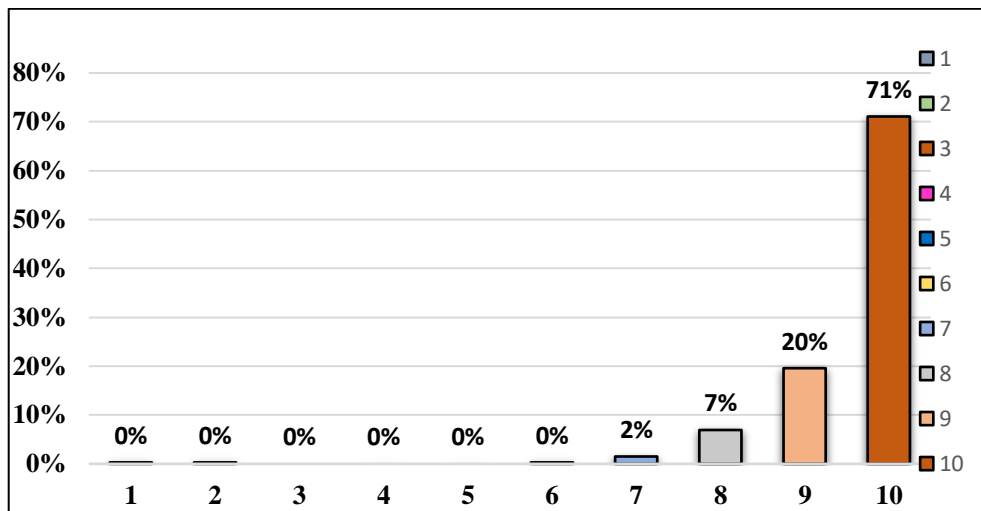


Ilustración 4-10: Pregunta 9. Regulación de la calidad física del aire

Realizado por: Castillo, H., 2023

En la Ilustración 4-10, se observa un porcentaje de importancia del 71% es decir que regular la calidad física del aire en el Parque Yasuní Land y sus alrededores es crucial para preservar el ecosistema y la salud humana. Si se toman medidas para minimizar la erosión, la contaminación acústica, el cambio climático y la contaminación del agua, se puede crear un entorno más sostenible y saludable para las generaciones futuras.

4.2.3. Servicios culturales

4.2.3.1. Descanso y relajación

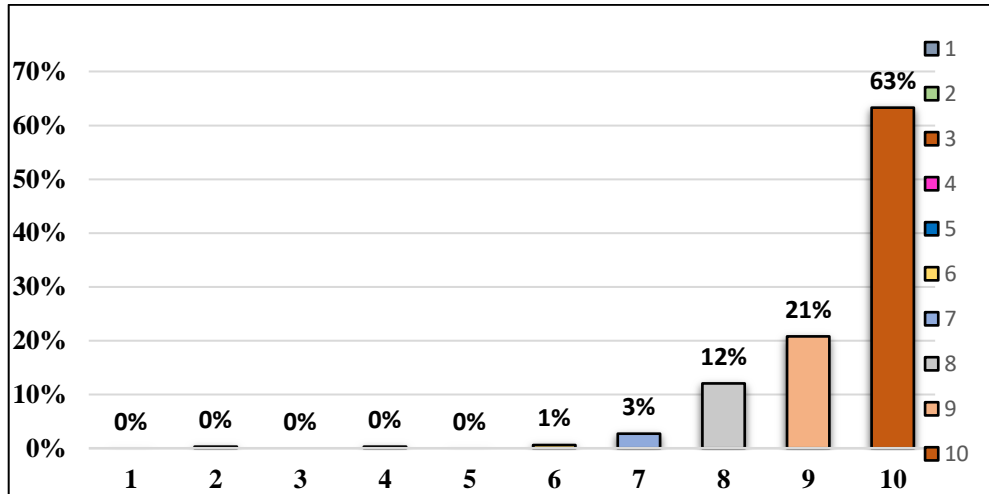


Ilustración 4-11: Pregunta 10. Descanso y relajación

Realizado por: Castillo, H., 2023

En la ilustración 4-11, se observa que el 63% es el nivel de mayor importancia para la ciudadanía encuestada, para el servicio ecosistémico de descanso y relajación, ya que el parque Yasuní Land tiene un ecosistema sostenible que proporciona a las comunidades locales y a los turistas. Se debe proteger y mantener estos servicios que beneficia a las generaciones presentes y futuras.

4.2.3.2. Belleza paisajística

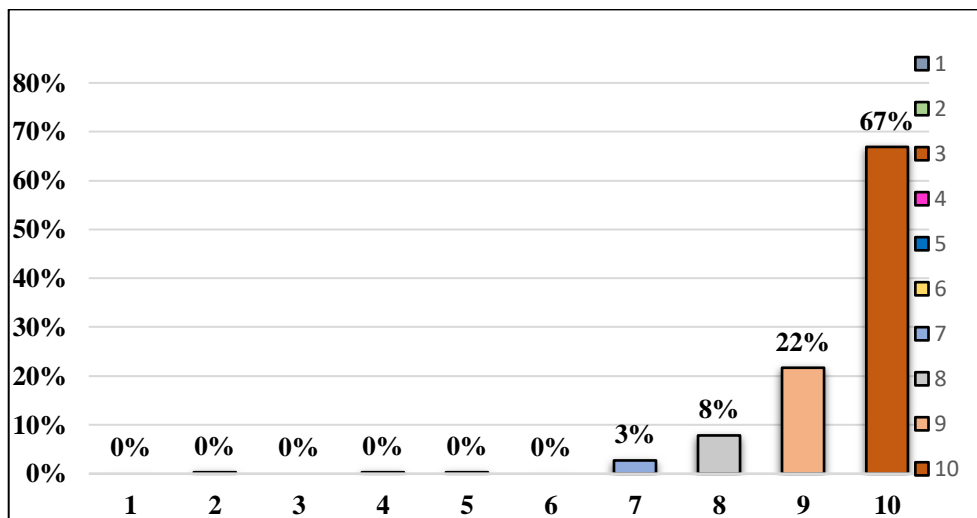


Ilustración 4-12: Pregunta 11. Belleza paisajística

Realizado por: Castillo, H., 2023

La belleza paisajística en la ilustración 4-12, se observa que tiene un nivel de importancia del 67% de la población encuestada. Es así, que el parque Yasuní Land es un destino de visita para los amantes de la naturaleza como para los entusiastas de la cultura. Es un área recreativa que ofrece mucho que explorar y apreciar por su belleza. Los visitantes pueden planificar su visita y encontrar zonas accesibles que explorar dentro del parque.

4.2.3.3. Conservación de la vegetación

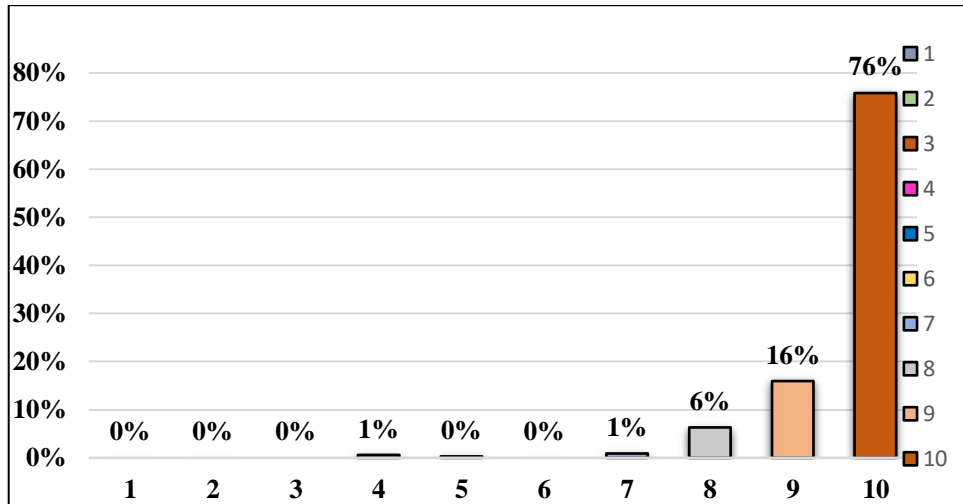


Ilustración 4-13: Pregunta 12. Conservación de la vegetación

Realizado por: Castillo, H., 2023.

El área de estudio está representada por vegetación natural original de la zona, el parque Yasuní Land es un ejemplo de cómo los servicios ecosistémicos sostenibles contribuyen al bienestar de las comunidades locales y a la conservación de la biodiversidad. En la ilustración 4-13, el 76% de la población encuestada mantuvo que es muy importante la conservación del bosque, y el 16% no le ve tan importante la conservación del bosque. Acogiéndose al 76% de la población que ve muy importante conservar este recurso, es recomendable promover prácticas sostenibles de uso de la tierra dentro del límite del parque para contribuir a la conservación de su biodiversidad y etnias locales.

4.3. Determinación del valor económico total del recurso vegetal

El estudio se enfoca en los servicios ecosistémicos de aprovisionamiento, regulación y mantenimiento y servicios culturales. Para cada grupo de la clasificación general de SE, se clasificó de acuerdo con el CICES, donde se tomó en cuenta los principales que fueron doce servicios que ofrece el Parque Yasuní Land como se muestra en la tabla 4-3, de los servicios

ecosistémicos (SE) relevantes para la valoración. Una vez obtenidos los principales servicios ecosistémicos se procedió a ubicar cada SE, de acuerdo con el valor atribuible a recursos naturales que se mencionan en la tabla 4-4.

Tabla 4-4: Valor económico de los servicios ambientales

Valor económico de los servicios ambientales asociados al PTYL				
Valor de uso			valor de no uso	
Uso directo	Uso indirecto	Valor opción	Valor de legado	Valor de existencia
-Descanso y relajación	-Control de las tasas de erosión	-Usos futuros para los valores de uso directo y valores de uso indirecto	-Uso de las generaciones futuras de valores de uso directo, indirecto y de opción	-Valor atribuido al conocimiento que todavía existe un componente del medio ambiente
-Belleza paisajística	-Regulación del ciclo hidrológico		-Recursos genéticos	-Hábitats para plantas y animales silvestres
-Materiales de plantas silvestres para artesanías	-Mantenimiento de la materia orgánica en el suelo			-Conservación de la vegetación
	-Control de la calidad química del agua			-Recursos genéticos
	-Regulación del clima			
	-Regulación de la calidad física del aire			
	Conservación de la vegetación			

Realizado por: Castillo, H, 2023

De tal manera, que para determinar el valor económico de cada SE, seleccionado se aplicó dos métodos como el método de valoración contingente (MVC) y el método costo de viaje (MCV), que son muy utilizados en la valoración de los servicios ambientales. Cabe mencionar que el método del costo del viaje se utiliza para los servicios de entretenimiento, para estimar de manera aproximada el valor de los SE como una aproximación para valorar los servicios recreativos determinando el gasto de cada persona para disfrutar de dicho servicio (Izko y Burneo, 2003; Clawson y Knetsch, 1966 p. 26). Por lo tanto, se aplicó para dar valor a los servicios ecosistémicos culturales.

Por otro lado, el método de valoración contingente (MVC) se utiliza para estimar el valor de diversos bienes, entre ellos los recursos naturales, que no se comercializan en el mercado (Melgar, 2018, p.6). Es así, que se aplicó para estimar el valor de costo a los servicios de aprovisionamiento y para los servicios de regulación y mantenimiento mismos que se mencionan de manera detallada en la tabla 4-5.

Tabla 4-5: Servicios ecosistémicos de acuerdo con el tipo de servicio

Servicios Ecosistémicos	
Servicios de aprovisionamiento	Materiales de plantas silvestres para artesanías
	Recolección de semillas
Servicios de regulación y mantenimiento	Control de las tasas de erosión
	Regulación del ciclo hidrológico
	Hábitats para plantas y animales silvestres
	Mantenimiento de la materia orgánica en el suelo
	Control de la calidad química del agua
	Regulación del clima
	Regulación de la calidad física del aire

Realizado por: Castillo, H., 2023

4.3.1. *Materiales de plantas silvestres para artesanías*

El valor económico total del uso de plantas silvestres para la artesanía es significativo, y existen diferentes tipos de valor asociados al uso de plantas silvestres para la artesanía, entre los que se incluyen el valor cultural, práctico y económico.

4.3.2. *Regulación del ciclo hidrológico*

Dentro del parque se puede apreciar la regulación de flujos hídricos, que sirven para la provisión acuífera en el riego y la agroindustria y para el transporte acuático. Adicionalmente, existe el almacenamiento y retención del agua, esto se debe a que beneficia el consumo humano mediante la utilización de cuencas hidrográficas.

4.3.3. *Mantenimiento de la materia orgánica en el suelo*

Para dar mantenimiento a la materia orgánica del suelo se realiza varias actividades como añadir residuos vegetales, fertilización orgánica y realizar compostaje ya que es una manera muy buena

de devolver nutrientes al suelo (FAO, 2015, pp.1-2). Por tal motivo, el valor económico para este servicio ecosistémico es variado porque va a depender en gran manera de la técnica que se utilice.

4.3.4. Control de la calidad química del agua

Para tener un control de la calidad química del agua, se debe utilizar varios métodos y estándares para medir y analizar los diferentes elementos presentes en el agua (Lawson y Pratibha, 2017 pp. 2-4). Es así como el control de la calidad del agua es un proceso que incluye varias actividades y debe realizarse de manera frecuente para garantizar la calidad del agua.

4.3.5. Regulación del clima

El parque posee abundantes comunidades vegetales (páramos y bosques), y una característica de esto es su incidencia en el clima y la temperatura. Produce una alta evapotranspiración y aumenta la detención acuífera: los bosques nebulosos se caracterizan por almacenar grandes volúmenes de agua de las nubes y flujo de las lluvias orográficas, sin embargo, estas aumentan por actividades realizadas por el ser humano (Chavez, 2019, pp.1-5).

4.4. Resultados obtenidos de la encuesta

Datos de las preguntas obtenidas en relación con la conservación del área de estudio que en este caso es el parque Yasuní Land.

4.4.1. Preguntas socioeconómicas

- *Edad*

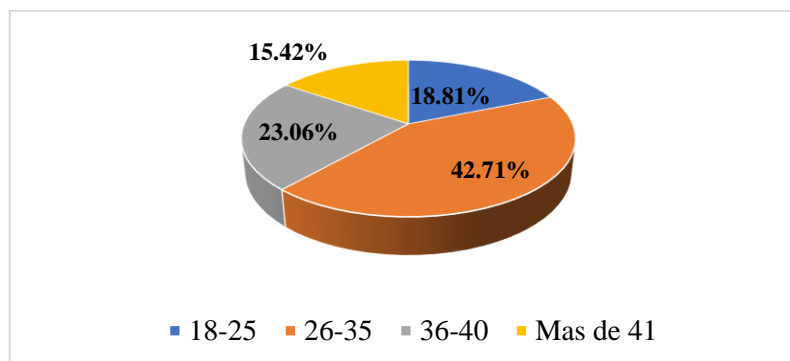


Ilustración 4-14: Porcentajes de la edad de los encuestados

Realizado por: Castillo, H., 2023

De la muestra tomada que fue de 315 encuestas, se puede observar en la ilustración 4-14, que el rango de edad con mayor porcentaje fue entre los 26 - 35 años dando un porcentaje del 42,71%; mientras que el 15,42% corresponde a las personas que tienen más de 41 años, lo que indica que el mayor porcentaje de los encuestados fueron a la población adulta temprana.

- *Género*

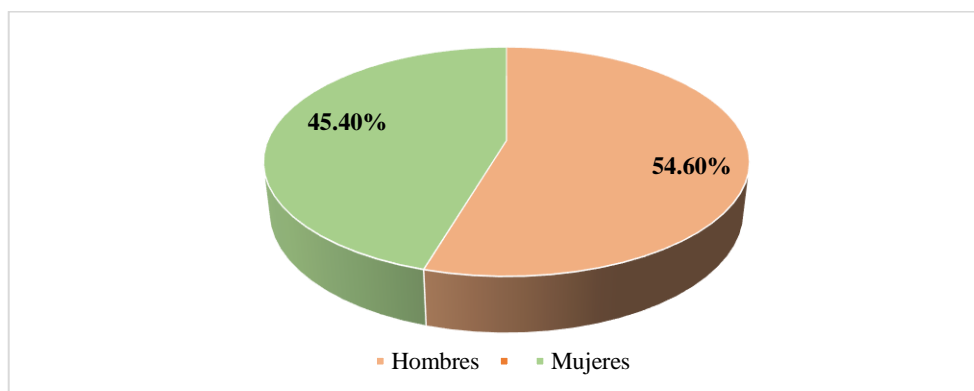


Ilustración 4-15: Porcentajes del género de los encuestados

Realizado por: Castillo, H., 2023

Tomando la muestra para las encuestas que fueron aplicadas para el TIC, se evidencia que el 54,60% de los encuestados fueron personas del sexo masculino y el 45,40% personas del sexo femenino.

- *Nivel de educación*

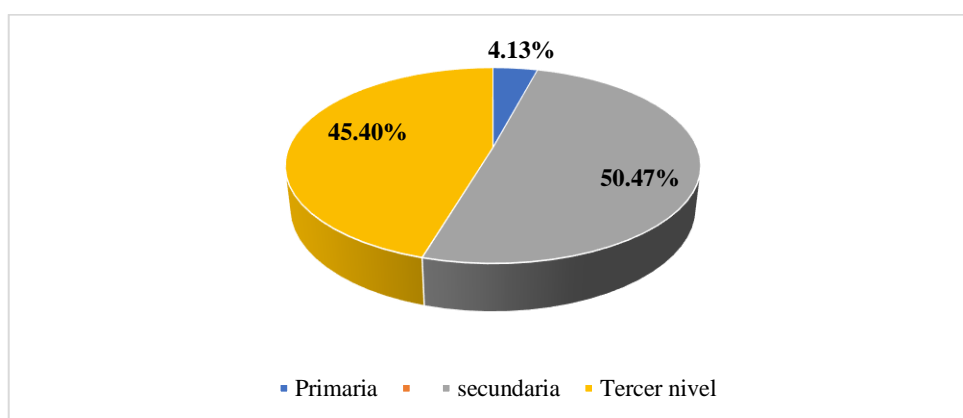


Ilustración 4-16: Porcentajes nivel de educación

Realizado por: Castillo, H., 2023

El mayor porcentaje alcanzado en los encuestados fue del 50,47%, que corresponde al nivel secundario y el 45,40%, a las personas que tienen estudios de tercer nivel; mientras que una población menor del 4% tienen estudios primarios.

4.4.2. Preguntas conservación del área de estudio parque Yasuní Land

- *¿Qué tan importante es para usted conservar el bosque del Parque temático Yasuní Land?*

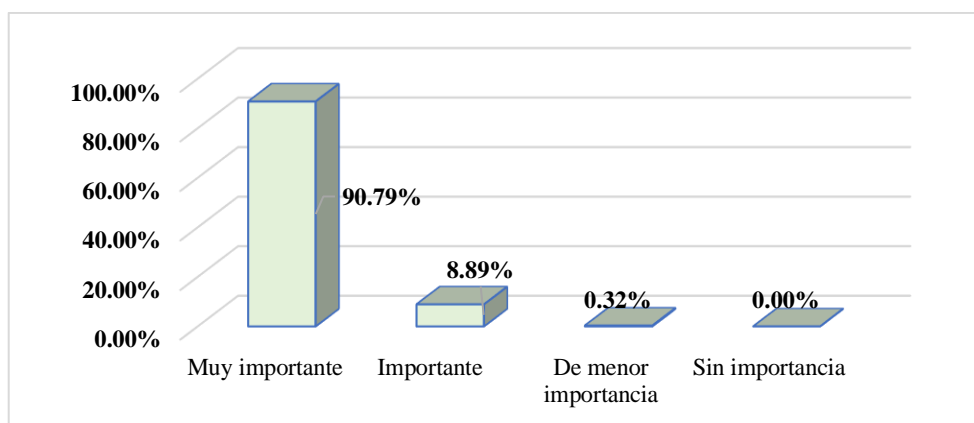


Ilustración 4-17: Porcentajes de la importancia de la conservación del bosque

Realizado por: Castillo, H., 2023

Se evidencia en la ilustración 4-17, que conservar el bosque del parque es muy importante, ya que brinda servicios ecosistémicos que ayudan a la supervivencia de la comunidad y a su vez de los turistas que llegan al sector y tiene una aceptación del 90,79%. Como se puede observar, una minoría considera de menor importancia conservar el bosque siendo el 0,32%, debido a que tienden a pensar que este recurso jamás se acabará.

- *Le parece a usted que dejarles un medio ambiente de calidad a futuras generaciones es algo: muy importante, importante, de menor importancia y sin importancia*

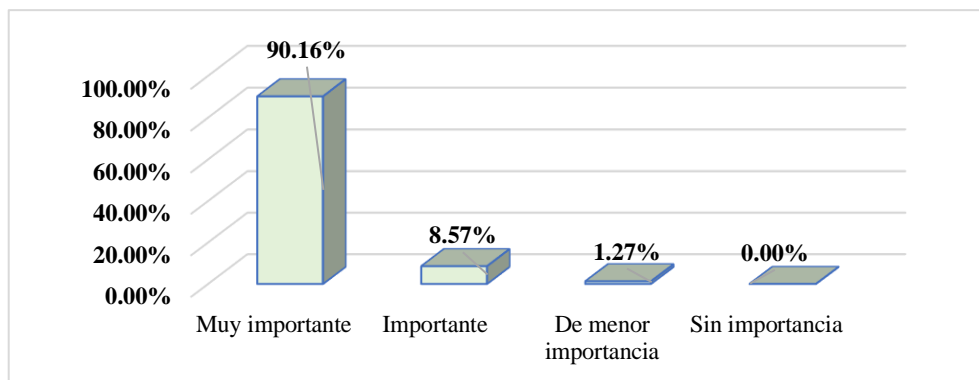


Ilustración 4-18: Importancia de dejar un ambiente sano a futuras generaciones

Realizado por: Castillo, H., 2023

Dejar un entorno de calidad a las generaciones futuras es muy importante, como se evidencia en la ilustración 4-18, que tiene una aceptación del 90,16% debido a que se garantizaría la supervivencia y calidad de vida; mientras que el 1,27% considera que es de menor importancia.

- *Considera usted que la conservación de este parque es algo que concierne a: El gobierno, A todos los ecuatorianos, La comunidad internacional y Otros.*

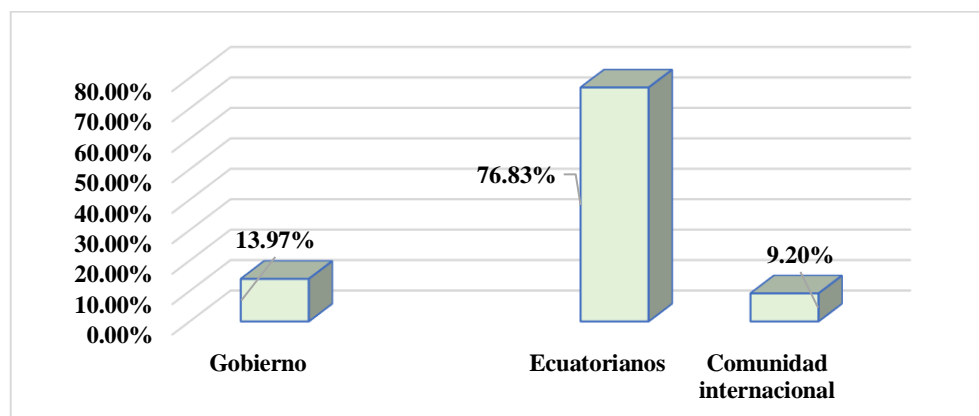


Ilustración 4-19: Autores que deben encargarse de la conservación del parque

Realizado por: Castillo, H., 2023

En la ilustración 4-19, se observa que la conservación del parque concierne a todos los ecuatorianos ya que tiene una aceptación mayor, seguido por el 13,97% que le corresponde al gobierno; mientras que el 9,20%, menciona que esta responsabilidad le concierne a la comunidad internacional.

4.5. Método Contingente

4.5.1. Servicios de aprovisionamiento y servicio de regulación y mantenimiento

Para el cálculo de la disposición total a pagar por los servicios ecosistémicos de aprovisionamiento, regulación y mantenimiento, se utilizó el método de evaluación contingente. Se realizó el respectivo cálculo de la disposición a pagar total tomando en cuenta el promedio anual dispuesto a pagar por los encuestados cada año para la conservación del parque Yasuní Land una mejora en la calidad ambiental, de igual forma se extrajo su población, el porcentaje de la población dispuesta a cancelar un valor económico para conservación del parque.

Tabla 4-6: Disposición a pagar (DAP)

Parámetros	
DAP promedio anual	17,83
Población de turistas	1754
Tamaño de la muestra	315
Porcentaje de la población dispuesta a cancelar	68,89
Cantidad de personas dispuestas a pagar	1208,33
DAP Total (usd/año)	21544,52

Realizado por: Castillo, H., 2023

El valor económico anual que se recaudaría es de \$ 21544,52, recursos que se usarían para mejorar la calidad ambiental y conservación del recurso vegetal del parque Yasuní Land. Además, se debería considerar a la población que tiene la capacidad de cancelar ya que sería viable para financiar la conservación del parque y a su vez contribuiría al ambiente.

4.5.2. Preguntas relacionadas con la disposición a pagar

- *Suponiendo que el Gobierno deba dejar de financiar la conservación de este parque natural para solventar otras necesidades como salud, educación, infraestructura, etc.; y que la única forma de preservar este parque sea pidiendo a las personas una contribución. ¿estarías dispuesto a contribuir con un único pago anual para su conservación?*

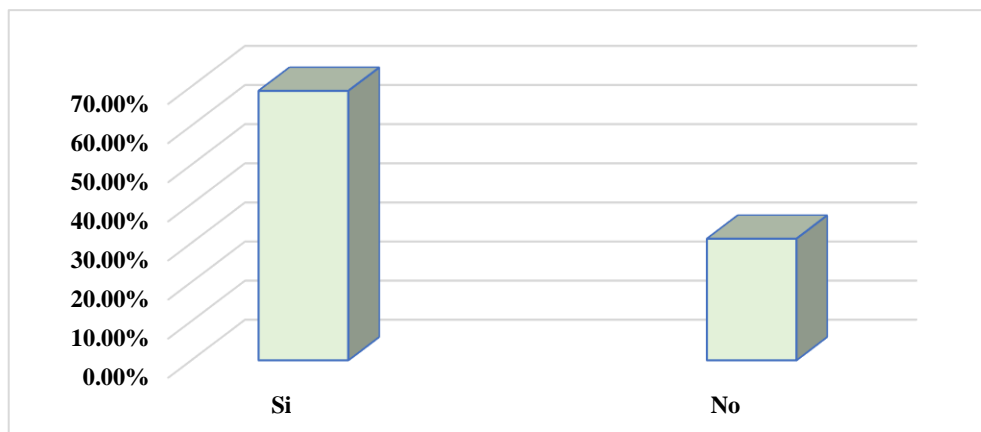


Ilustración 4-20: Disposición a contribuir para conservar el parque Yasuní Land

Realizado por: Castillo, H., 2023

Del total de las personas encuestadas el 68,89% están dispuestas a cancelar por la conservación del parque, en caso de que el gobierno deje de financiar y solventar las necesidades del parque Yasuní Land; mientras que el 31,11%, mencionan que no están dispuestas a cancelar por la conservación del parque ya que cuentan con ingresos menores o iguales al salario básico.

- *¿Cuánto sería lo máximo que estaría dispuesto/a pagar anualmente?*

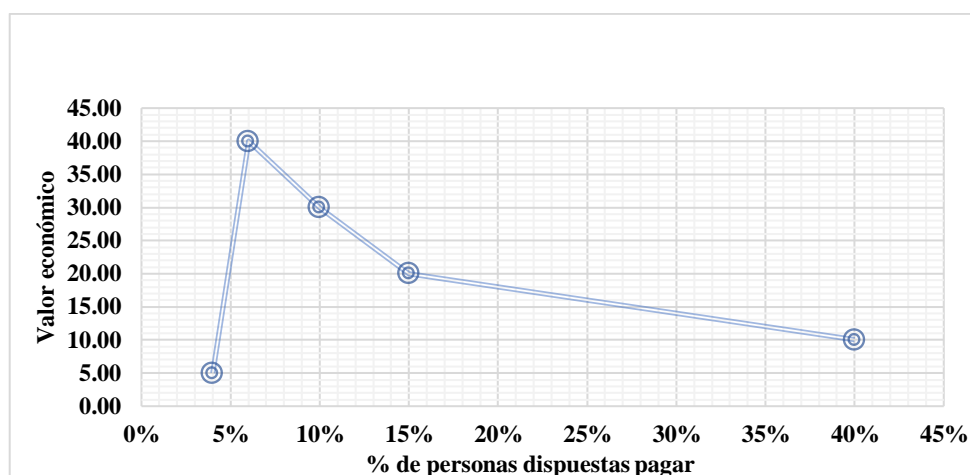


Ilustración 4-21: Valor a pagar anualmente para conservar el parque Yasuní Land

Realizado por: Castillo, H., 2023

Del 68,89% de los encuestados que respondieron que, si están dispuestos a cancelar por la conservación del parque, el 40% mencionó que está dispuesto a cancelar un valor económico de \$10 dólares anuales y el 15% de la población \$20 dólares; mientras que el 10%, menciona que cancelarían \$30 dólares anualmente, y el 6% está dispuesto a pagar \$40 dólares cada año y finalmente el 4% otro valor que es de \$5, con el fin de conservar.

- *En caso de haber respondido “No” ¿Cuál es la razón?*

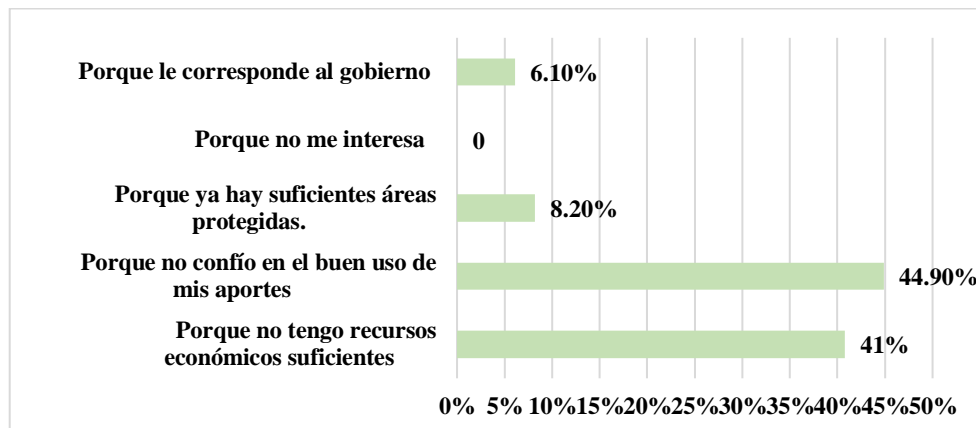


Ilustración 4-22: Motivos por los que no están dispuestos a contribuir

Realizado por: Castillo, H., 2023

Así como hay personas dispuestas a cancelar, también hay un porcentaje que no están dispuestos a cancelar, debido a varias razones, en este caso tenemos que el 44,90%, no está dispuesto a contribuir con un pago para conservar el parque debido a que no confía en el buen uso de su aporte; mientras que el 41% menciona que no cuenta con recursos económicos suficientes para contribuir a la conservación del parque Yasuní Land.

Como se observa en la ilustración 4-22, el mayor porcentaje es por la desconfianza que tiene la población en el uso que se le dará a sus aportes, por eso es necesario contar con una estrategia que mencione cual es el fin de esos aportes, en que actividades de mejoras o de conservación serán destinados. De esta manera, es posible bajar el porcentaje de desconfianza que tiene la población, logrando tener mayor aceptación para aportar para el cuidado del área de estudio.

- *¿Qué organización considera usted que debería administrar el dinero para la conservación del parque?*

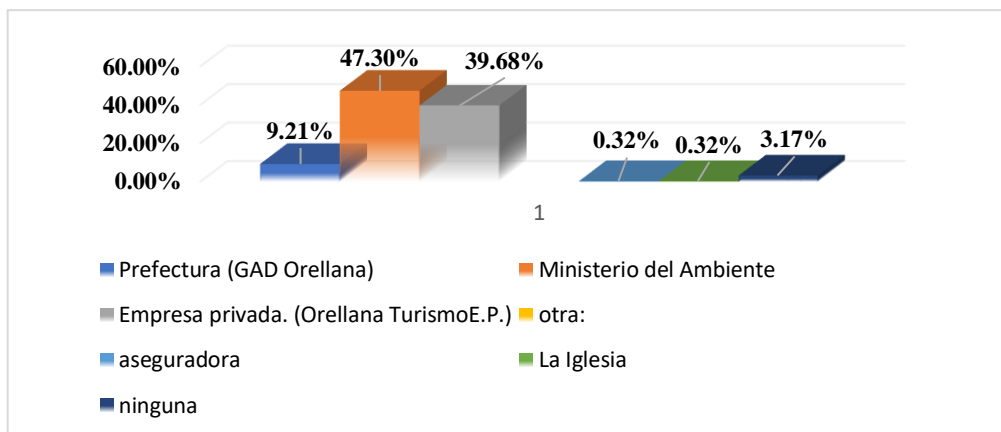


Ilustración 4-23: Organización que debería administrar el dinero para la conservación
 Realizado por: Castillo, H., 2023.

Se observa que el ministerio del ambiente tiene mayor aceptación y confianza, seguido por la empresa privada Orellana turismo E.P., debido a que esta institución se asocia con el ministerio del ambiente. Es así, que estas organizaciones son más confiables para administrar los recursos económicos que se recauden con el fin de conservación.

- ¿Cuál cree usted que sea el mejor medio de pago para la preservación del parque Yasuní Land?

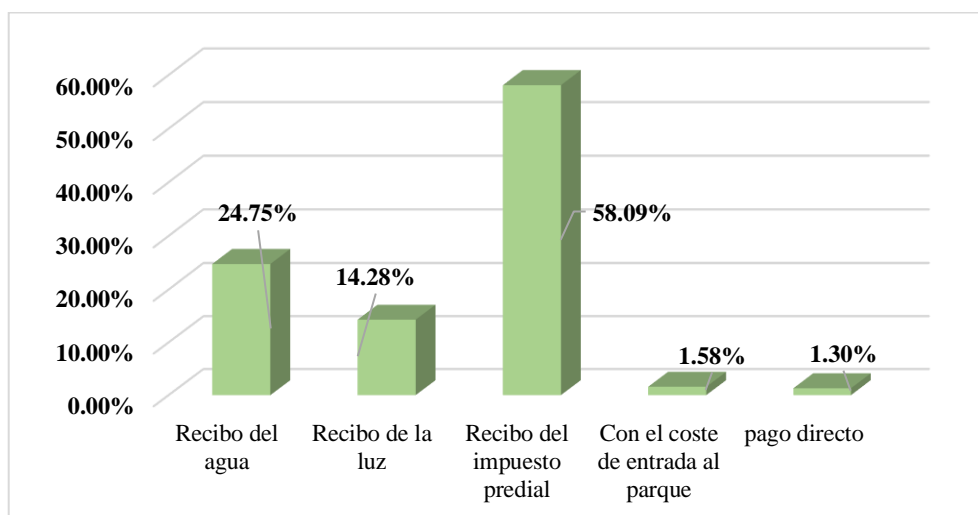


Ilustración 4-24: Medio de pago para la conservación del parque Yasuní Land
 Realizado por: Castillo, H., 2023

El medio de pago que mayor aceptación tiene es el recibo de impuesto predial con un porcentaje de 58,09%, debido a que las personas creen que es conveniente ya que se cancelaría cada año como se lo hace con el impuesto predial. Por otro lado, el 24,75%, mencionan que estaría bien que se le descuente en el recibo del agua de manera fraccionaria cada mes, con el fin de que el

valor no sea mayor al finalizar el año y sea imposible lograr dar este aporte que es de gran beneficio para la naturaleza y ser humano.

4.6. Método costo de viaje

Se aplicó el método costo de viaje de manera individual debido a que no existía mucha información de los turistas que visitan el parque. Este modelo se llevó a cabo mediante encuestas que se aplicó a las personas que visitan el parque Yasuní Land, mismos que fueron elegidos al azar y el número de encuestados fue determinado por una muestra probabilística aleatoria a partir de los datos obtenidos de los turistas que visitan el parque al año (Astudillo y Rodríguez, 2020 p. 44). Las encuestas fueron aplicadas a 315 turistas que visitaron el parque.

La encuesta aplicada consistió en tres secciones, donde la primera sección hace referencias a las características socioeconómicas de los encuestados, la segunda sección engloba la descripción de las visitas al parque y en la tercera sección corresponde a la evaluación de los servicios del parque. Finalmente, se realizaron preguntas para la valoración contingente.

Por otra parte, se realizó un mapa donde se dividió por secciones los diferentes lugares de procedencia de los turistas, mismas que fueron divididas en 4 regiones como se muestra en la Ilustración 4-25, con el fin de evitar el sesgo de los datos.

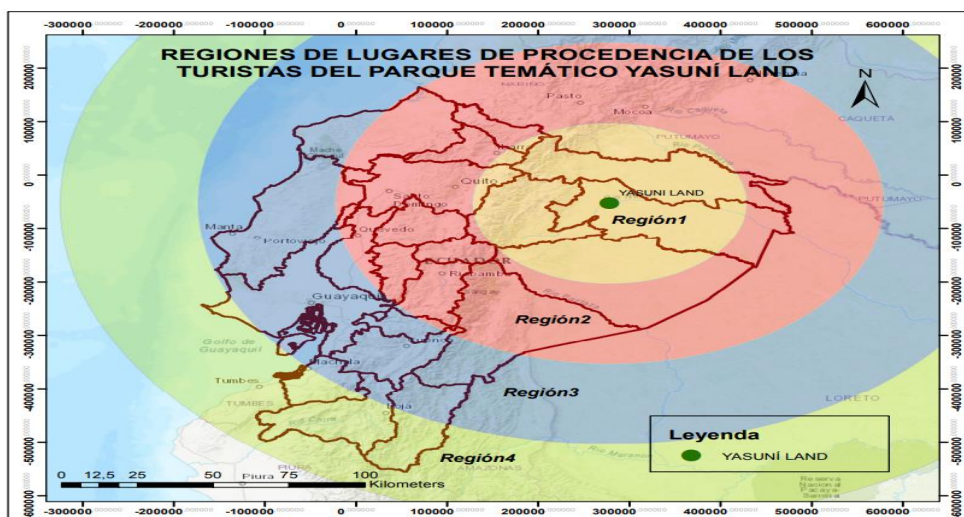


Ilustración 4-25: Clasificación de regiones de procedencia de los turistas

Realizado por: Castillo, H., 2023

La distancia que se designó entre cada región es de 300 km, siendo la distancia de la región 1 o área de estudio de 300 km, del área de estudio hacia la región 2 de 600 km, y hacia la región 3

900 km, y finalmente del área de estudio hacia la región 4 es de 1200km. Además, se tomó como referencia el modelo matemático general del método del costo de viaje individual, como se muestra en la ecuación 2.

$$\text{costoviaje} = \beta_0 + \beta_1 (n\text{visitas}) + \beta_2 (\text{edad}) + \beta_3 (\text{educación}) + \beta_4 (\text{ingreso}) + \beta_5 (\text{cpersonas}) + \beta_6 (\text{tiempoviaje}) + \beta_7 (\text{distancia}) + \beta_8 (\text{región}) + \beta_9 (\text{permanencia}) + \beta_{10}(\text{lugarsim}) + \beta_{11}(\text{proposito}) + \beta_{12}(\text{disfrute}) + \beta_{13}(\text{volveria}). \quad \text{Ec.2}$$

Tabla 4-7: Lugar de procedencia de los visitantes encuestados de acuerdo a la clasificación de las regiones

Regiones	Lugar de procedencia de encuestados	Número de visitantes	
Región 1	Orellana	132	192
	Shushufindi	31	
	Lago	29	
Región 2	puyo	11	98
	Quito	28	
	Baños	12	
	Cayambe	7	
	Pelileo	6	
	Ambato	6	
	Otavalo	4	
	Cotacachi	7	
	Ibarra	9	
	Riobamba	8	
Región 3	Cuenca	5	25
	Naranjal	6	
	Guayaquil	8	
	Manabí	6	
Región 4	-	0	
TOTAL		315	

Realizado por: Castillo, H., 2023

4.6.1. Costo de transporte

Para obtener el costo de transporte se calculó los kilómetros recorridos de cada turista y el costo de combustible (Armijos y Segarra, 2016 p.15). Por tanto, los kilómetros recorridos se tomaron en

cuenta desde el punto de partida o lugar de residencia del turista y el costo de combustible de acuerdo con el tipo de transporte si era público o privado, se utilizó el valor vigente para gasolina extra en el Ecuador. Es así, que se multiplicó los datos obtenidos del gasto incurrido en el transporte para llegar al parque Yasuní Land, se utilizó la ecuación 3.

$$\text{Costo de transporte} = (\text{kilometros recorridos} \times 2) \times (\text{costo de combustible gal \$}) \times (\text{consumo de galones de combustible por kilometro}). \quad \text{Ec.3}$$

Tabla 4-7: Costo de Transporte

Regiones	Costo de Transporte
Región 1	6,432
Región 2	32,928
Región 3	58,752
Región 4	72,576

Realizado por: Castillo, H., 2023

En la tabla 4-7, se menciona el costo de transporte por persona de cada región de donde venían los turistas al parque Yasuní Land, tomando en cuenta los kilómetros de recorrido de ida y vuelta.

4.6.2. Tiempo de viaje

El costo de tiempo de viaje se obtuvo de los datos de la encuesta, del punto ingresos económicos mensual por hora, tiempo de viaje en horas y el tiempo que permaneció el turista dentro del parque Yasuní Land. En la tabla 4-8, se muestra el valor correspondiente al tiempo de viaje.

Tabla 4-8: Tiempo de viaje

Regiones	Costo Tiempo de viaje
Región 1	5,5942
Región 2	18,156
Región 3	39,1416
Región 4	30,38

Realizado por: Castillo, H., 2023

4.6.3. Gastos adicionales

La variable gastos adicionales se refiere a lo que el visitante invirtió en el día de la visita al parque como comida, entretenimiento dentro del parque, entradas, etc. Esta información se obtuvo a través de las encuestas realizadas.

Tabla 4-9: Gastos adicionales

Regiones	Gastos adicionales
Región 1	22,36
Región 2	41,99
Región 3	55,75
Región 4	74,04

Realizado por: Castillo, H., 2023

Cabe mencionar que para obtener el costo de viaje se procedió con la sumatoria del costo de transporte, costo del tiempo de viaje y gastos adicionales que tiene el turista al momento de visitar el parque, en la tabla 4-10, se indica los resultados.

Tabla 4-10: Costo de viaje

Regiones	Costo de Transporte	Costo Tiempo de viaje	Gastos adicionales	Costo de viaje
Región 1	6,432	5,5942	22,36	34,39
Región 2	32,928	18,156	41,99	93,07
Región 3	58,752	39,1416	55,75	153,64
Región 4	72,576	30,38	74,04	177,00

Realizado por: Castillo, H., 2023

4.6.4. Excedente del consumidor

De la información que se obtuvo de las encuestas se estimó el excedente del consumidor. Por lo tanto, se calculó el área bajo la curva, tomando en cuenta el precio de incremento de entrada y número estimado de visitantes. Como se muestra en la siguiente ilustración 4-26, en la que se utilizó el método geométrico para el cálculo del área bajo la curva de la demanda.

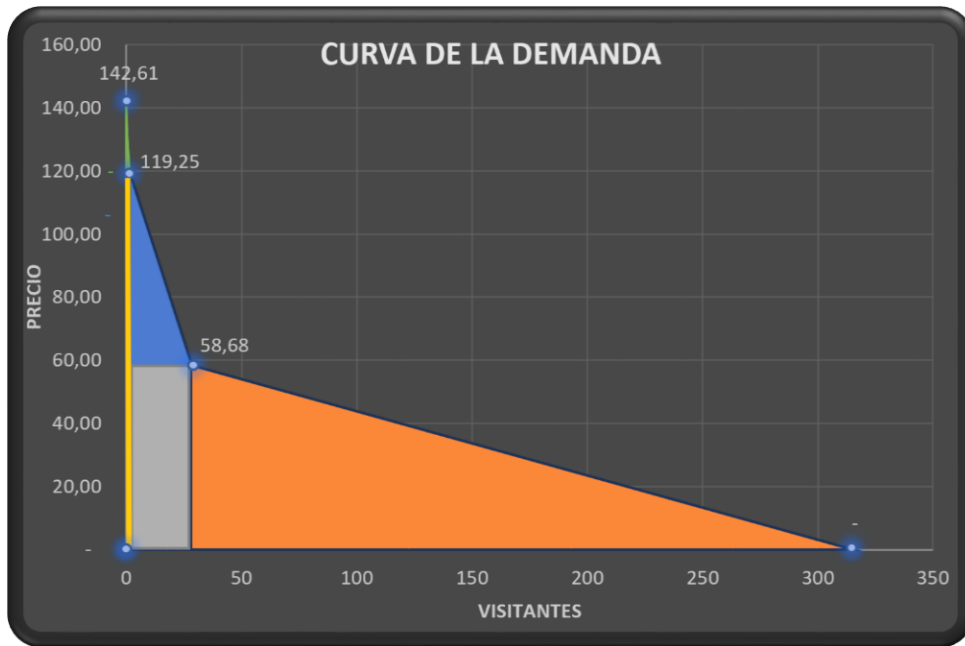


Ilustración 4-26: Función de demanda recreativa según precio de entrada

Realizado por: Castillo, H., 2023

En la ilustración 4-26, se observa que, en el eje de las x, se tiene el número estimado de visitantes; mientras que en el eje de las y, se encuentra el precio de entrada, las áreas sombreadas corresponden al área bajo la curva calculada con el método geométrico.

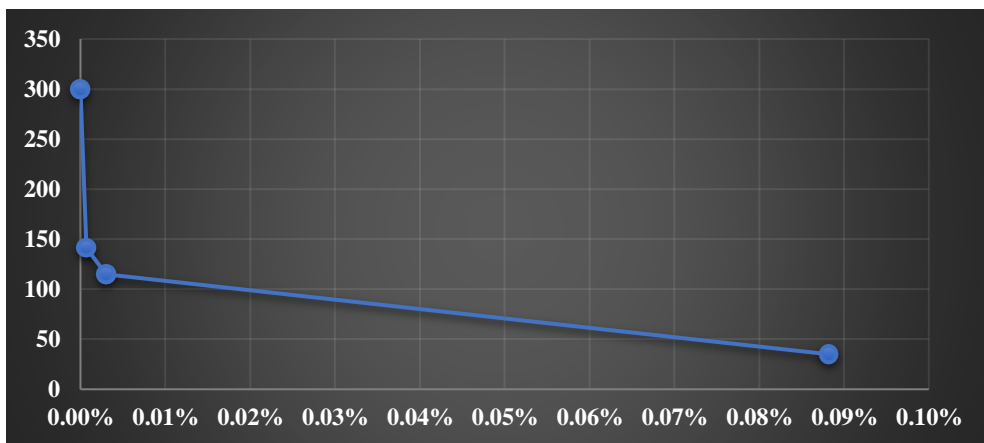


Ilustración 4-27: Función de la demanda recreativa por zonas equidistantes

Realizado por: Castillo, H., 2023

Mientras mayor es el costo del viaje se obtienen un porcentaje muy bajo de visitantes, es decir de cero, y conforme el costo del viaje disminuye se obtendrá un mayor porcentaje de turistas que visitan el parque, como se evidencia en la ilustración 4-27.

Por otra parte, para calcular el valor recreativo del parque se tomó en consideración algunas variables que se muestran en la tabla 4-11, se realizó los cálculos correspondientes obteniendo que el total de las áreas parciales bajo la curva es de 11.013,19, con un excedente medio del consumidor que hace referencia al valor por visitante que es de 34,96.

Por lo tanto, Multiplicando el número de visitantes que se tiene registro correspondiente al año 2021 que es de 1.754 turistas con el excedente del consumidor, como se puede observar en la tabla 10-12, nos da un valor de los servicios ecosistémicos culturales del parque temático Yasuní Land de \$ 61.324,24.

Tabla 4-11: Cálculo del valor recreativo de los SE culturales del parque Yasuní Land

Zona	Distancia ida-vuelta	Visitantes	habitantes	%visitantes/habitantes	Coste viaje	Incremento Precio de entrada	Número estimado de visitantes	Áreas parciales y total bajo la curva de demanda	Excedente medio del consumidor (valor por visitante)	Número de visitantes este año	Valor recreativo del parque este año
A	134	192	217.633	0,08822%	34,39	-	315				
B	686	98	3.222.416	0,00304%	93,07	58,65	29	8.405,07			
C	1224	25	3.676.869	0,00068%	153,64	119,25	1	2.406,41			
D	1500	0		0,00000%	177,00	142,61	-	193,74			
								11.013,19	34,96	1.754	61.324,24

Realizado por: Castillo, H., 2023

4.6.5. Preguntas relacionadas con el (MCV)

- ¿Desde qué lugar viene?

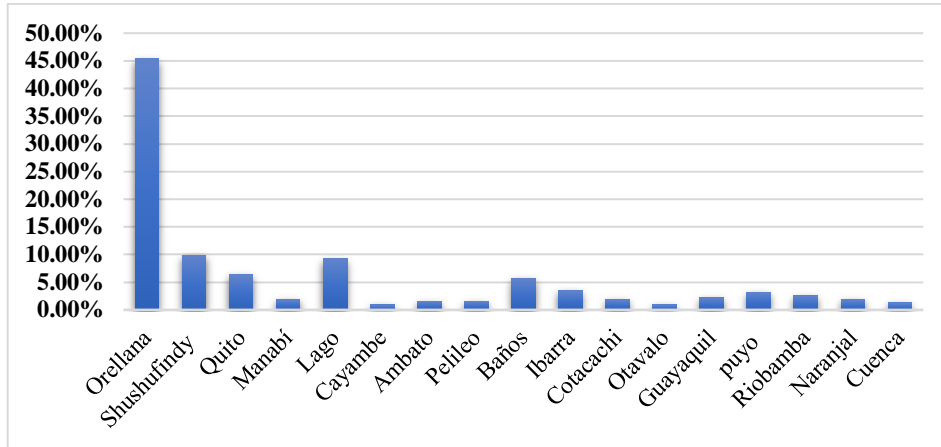


Ilustración 4-28: Lugar del que proviene el turista

Realizado por: Castillo, H., 2023

De acuerdo con los datos obtenidos de las encuestas se obtuvo que los turistas que más visitó el parque eran de las ciudades de Orellana con una aceptación de 45,40%, Shushufindi con 9,84%, Lago Agrio 9,21%, Quito 6,35% y Baños 5,71%, es decir que los que más visitan el parque Yasuní Land son turistas amazónicos. Por lo cual, es de gran importancia implementar paquetes turísticos con actividades que sean de interés público, con el fin de incentivar a las personas que hagan turismo en el parque.

- Con respecto a los ingresos, usted es:

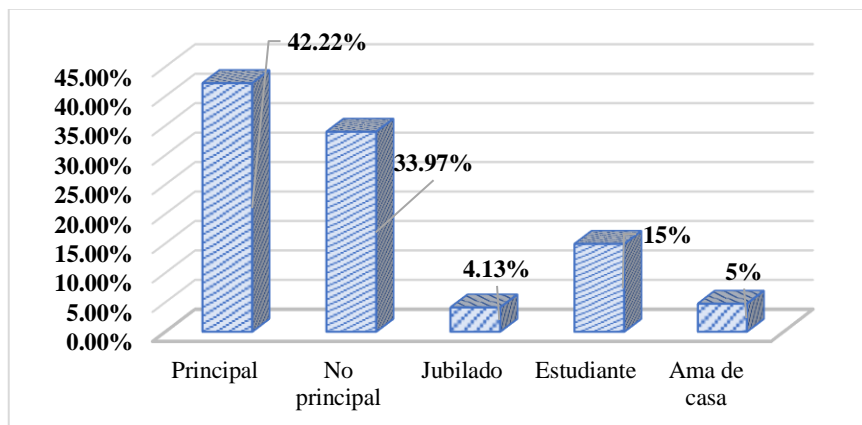


Ilustración 4-29: Principal asalariado del hogar

Realizado por: Castillo, H., 2023

Según los datos obtenidos de la ilustración 4-29, se observa que el 42,22% de los encuestados son los que principalmente aportan al hogar; mientras que el 33,97% también aportan, pero no son los que están al frente del hogar en cuestiones económicas y el 15% corresponde a personas que aún son estudiantes.

- *¿Cuál es su ingreso mensual?*

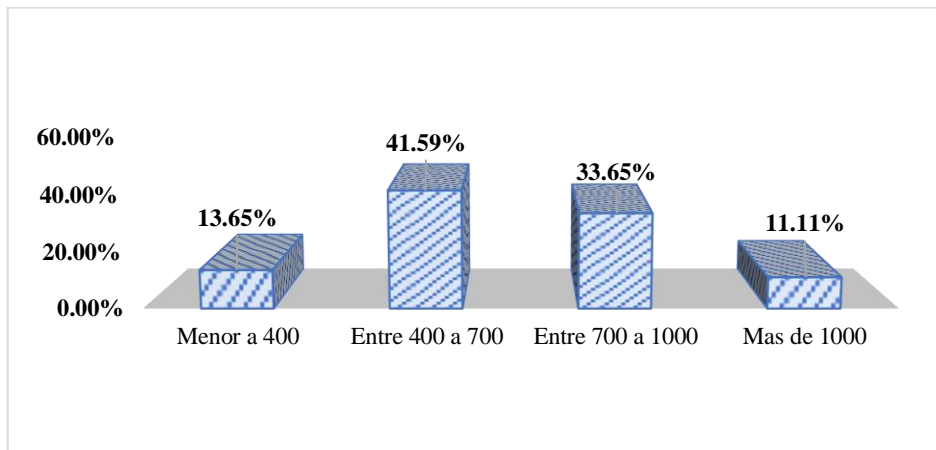


Ilustración 4-30: Ingreso económico mensual

Realizado por: Castillo, H., 2023

De acuerdo con los datos obtenidos en la ilustración 4-30, el ingreso económico que mayormente perciben los encuestados es de 400-700 dólares mensuales y el porcentaje menor con un 11,11%, perciben más de 1000\$ mensuales.

- *¿Cuál es su medio de transporte empleado desde el lugar de partida hasta el parque?*

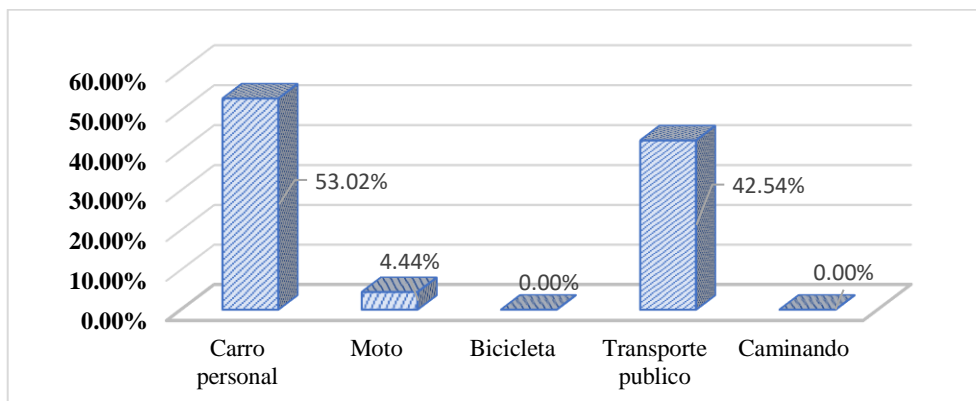


Ilustración 4-31: Medio de transporte hasta el punto de partida al parque

Realizado por: Castillo, H., 2023

El medio de transporte que más utilizan los turistas para llegar al punto de partida al parque Yasuní Land como se observa en la ilustración 4-31, es el transporte personal, que tiene una aceptación del 53,02%; mientras que el 42,54%, viaja en transporte público y finalmente el 4,44% se transporta en moto. Pero es importante mencionar que este análisis se realizó tomando en consideración el transporte que utiliza el turista desde su casa hasta el punto de partida al parque, debido que desde el muelle se debe transportar en un medio de transporte fluvial.

- ¿Por qué decidió visitar el Parque Temático Yasuní Land? (Elegir las que crea conveniente).

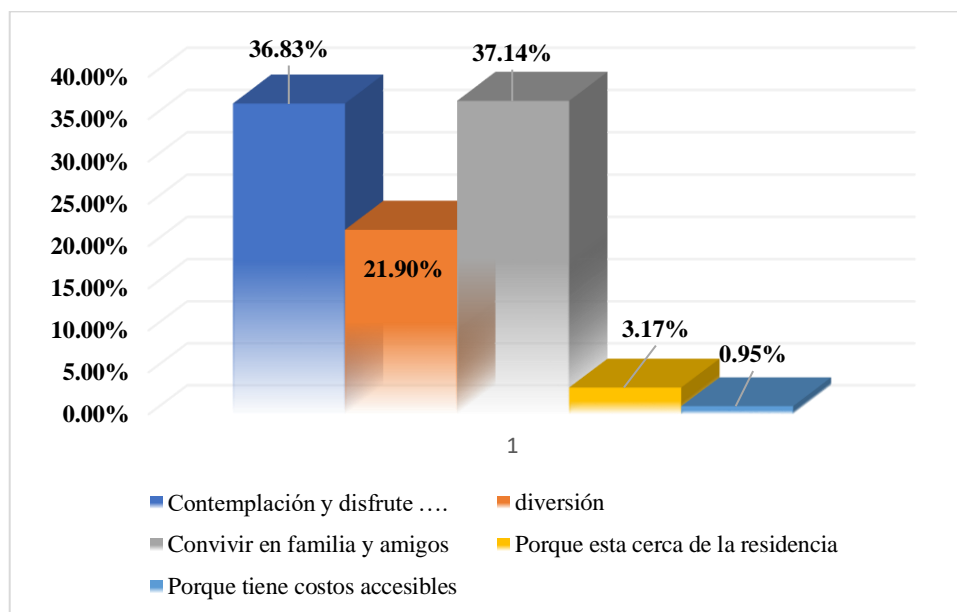


Ilustración 4-32: Decisión de visitar al parque

Realizado por: Castillo, H., 2023

Según la ilustración 4-32, el motivo por el cual los turistas van con mayor frecuencia al parque es que desean convivir en un área natural en familia y amigos, y se obtiene un porcentaje de 37,14%; mientras que el 36,83%, visitan al parque porque requieren contemplar y disfrutar de la naturaleza y el 0,95% mencionaron que visitan el parque, porque tiene costos accesibles.

- *¿Qué piensa acerca del servicio que ofrece este parque natural?*

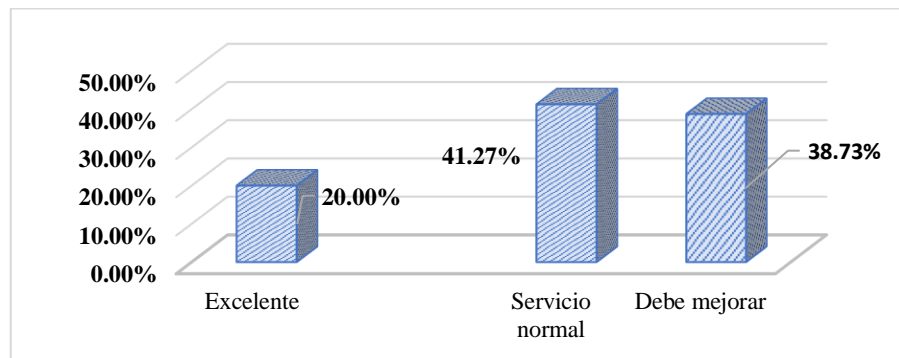


Ilustración 4-33: Opinión sobre los servicios que ofrece el parque

Realizado por: Castillo, H., 2023

La opinión del turista es muy importante ya que gracias a su percepción de los servicios que ofrece el parque se puede poner énfasis en mejorar en varios aspectos y repotenciar otros. Por lo tanto, en la ilustración 4-33, se observa que el 41,27% de los turistas mencionan que el servicio es normal, y el 38,73%, dice que se debe mejorar los servicios que ofrece debido a que existen varias falencias, finalmente el 20% menciona que es un excelente servicio que ofrece el parque.

- *¿Para usted cuál es la principal atracción del Parque Temático Yasuní Land?*

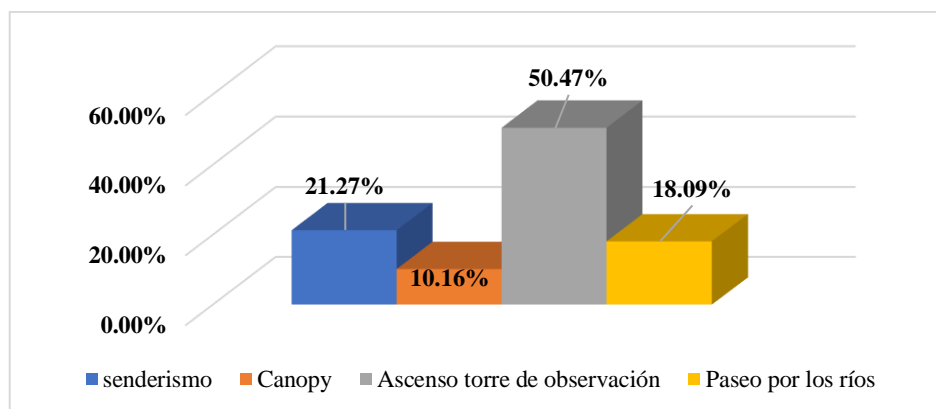


Ilustración 4-34: Principal atracción del parque Yasuní Land

Realizado por: Castillo, H., 2023

Según los datos de la ilustración 4-34, la principal atracción que tiene el parque Yasuní Land, es el ascenso a la torre de observación, ya tiene una aceptación del 50,47%, también el senderismo tiene una aceptación del 21,27%, debido a que el turista le gusta el sendero que tiene el parque y por último se tiene que el 18,09%, mencionaron que la atracción principal para ellos es el paseo por los tres ríos.

4.7. Valor económico total

La valoración económica de los SE del parque Yasuní Land, se realizó una vez que se estableció el gasto individual, analizando la demanda que tiene cada servicio que ofrece el parque ya sea de regulación, recreación y aprovisionamiento. Es así, que se sumó el valor de uso directo más la disposición a pagar aplicando el método de valoración contingente (MVC), como se menciona en la tabla 4-12.

Tabla 4-12: Valor Económico total

Parámetros	Valor económico
VUD (MCV)	\$ 61.324,24
DAP (MVC)	\$ 21.544,52
Total	\$ 82.868,76

Realizado por: Castillo, H., 2023

Por lo tanto, se menciona que el valor económico total del recurso vegetal es de \$ 82.868,76 dólares. Por consiguiente, esta valoración económica del recurso vegetal puede servir como referente para proponer nuevas propuestas de manejo y conservación y a su vez dar posibles soluciones a riesgos existentes.

4.8. Discusión

Los servicios ecosistémicos se refieren a los beneficios que las personas obtienen de la naturaleza, que son esenciales para la vida y el bienestar del ser humano. Estos servicios pueden clasificarse en cuatro grandes grupos: de aprovisionamiento, de regulación, de apoyo y culturales (*National wildlife federation*, 2019 pp.1-3). Es así, que los servicios ecosistémicos son esenciales para la vida y el bienestar humano, ya que favorecen la polinización de los cultivos, regulan el clima y las enfermedades, proporcionan ciclos de nutrientes y oxígeno, sustentan actividades culturales y mejoran el bienestar social (*National Geographic*, 2019, p.1).

Sin embargo, el ritmo actual de degradación de los ecosistemas y de pérdida de sus servicios es alarmante. Por tal motivo, la evaluación de los ecosistemas del milenio estimó que los servicios que prestan los ecosistemas tienen un valor de entre 33 y 146 billones de dólares anuales, pero se calcula que el valor actual de estos servicios es de entre 5 y 13 billones de dólares anuales (*Joyce*

y Wear, 2018 pp.1-4; *National Ecosystem Services Partnership*,2006 pp.1-5). Esto indica una importante oportunidad económica en la restauración y mejora de los servicios de los ecosistemas.

Los SE que se escogieron en este trabajo de Integración Curricular fueron de acuerdo con la clasificación del CICES y se los clasifíco de acuerdo con la valoración atribuible a recursos naturales como lo menciona Sánchez (2020, p. 13) en su trabajo de valoración económica ambiental del recurso vegetal de la parroquia Calpi. Por otro lado, para la estimación de los servicios ecosistémicos culturales se aplicó el método costo de viaje, en las que se tomó en consideración las variables como número de visitantes que llegan al año al parque, valor de transporte y promedio del consumidor entre otras variables relevantes para la estimación económica. Estas mismas variables considera Correa en el video del MCV, donde da a conocer un ejercicio de valoración por el método zonal del coste de viaje para el Parque Nacional de *Aiguestortes*.

CAPITULO V

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

- El parque Yasuní Land cuenta con un bosque primario en un buen estado donde alberga gran cantidad de especies. Las especies endémicas registradas que posee son *Paradrypetes subintegriifolia*, *Inga yasuniana*, *Pera aff. benensi*, *Pentaplaris waoranica*. El área se la considera muy húmeda debido a la presencia de briofitas en la vegetación.
- Los servicios ecosistémicos que se evaluaron fueron de regulación, servicios de aprovisionamiento y servicios culturales. Fueron clasificados de acuerdo con la Clasificación Internacional Común de los Servicios de los Ecosistemas (CICES), siendo seleccionados 12 servicios ambientales en total. Los servicios ecosistémicos con mayor puntuación en cuanto a la importancia en la encuesta fueron, conservación de la vegetación con un 76%, regulación de la calidad del aire con un 71% y control de la tasa de erosión con un porcentaje de 71%. Por otra parte, este mantenimiento de la materia orgánica con 69% y el servicio de hábitat para plantas y animales silvestres con el 69% de importancia.
- Para determinar el valor económico total del recurso vegetal de la zona de estudio, se utilizó por un lado el Método Costo de Viaje (MCV) para encontrar el VUD de los servicios de recreación, dando como resultado un valor económico de \$ 61.324,24. También, se aplicó el Método de Valoración Contingente (MVC) para calcular el VUI, VO, VL y VE, dando un valor de \$ 21.544,52, como resultado el VET del recurso vegetal del Parque Temático Yasuní Land de \$ 82.868,76.

5.2. Recomendaciones

- Se recomienda que se apoye a las investigaciones que se realizan sobre el parque para que exista mayor documentación y registro de especies de flora y fauna, con el fin de tener una mayor comprensión de la biodiversidad que posee el parque Yasuní Land.
- Se recomienda gestionar los recursos naturales, como son los bosques y demás biodiversidad, de forma sostenible para mantener los servicios de los ecosistemas, y que siga representando un importante ingreso económico por medio del turismo sostenible.
- Se recomienda realizar más estudios similares que demuestren de manera general o específica los beneficios que generan las áreas naturales a la sociedad a través de sus SE dado que generalmente sus beneficios superan los costos que las autoridades incurren en declarar áreas protegidas.

BIBLIOGRAFÍA

ACCOSTUPA CHECCORI, Doris. Valoración económica del patrimonio natural vinicunca medido a través de los métodos de valoración contingente y costo de viaje. [En línea]. (Trabajo de titulación). (Licenciatura). Universidad Antonio Ruiz de Montoya, Lima, Perú. 2021. pp. 21-26. [Consulta: 10 de abril 2023]. Disponible en: <https://repositorio.uarm.edu.pe/handle/20.500.12833/2278>.

AGUILAR, Evelyn, et al. Uso y valoración de los recursos naturales y su incidencia en el desarrollo turístico: Caso Casacay, cantón Pasaje, El Oro-Ecuador. *Revista interamericana de ambiente y turismo* [en línea], 2018, (Ecuador), vol.14(1), pp. 80-88. [Consulta: 10 marzo 2023]. ISSN 0718-235x. Disponible en: https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718-235X2018000100080&script=sci_arttext&tlng=en.

ALCOSER RODRIGUEZ, Alejandra Estefanía. Plan de desarrollo turístico en el cantón Puerto Francisco de Orellana “El Coca” en la provincia de orellana. (Trabajo de titulación). (Tecnología) Instituto Tecnológico Cordillera, Quito, Ecuador. 2015. pp. 20-25.

RICHARD et al. Necesidad de los sistemas de información gerencial para la toma de decisiones en las organizaciones. *InterSedes*, [en línea], 2018, (San Jose), vol. 19(39), pp. 17-31. [Consulta: 6 de mayo 2023]. ISSN 2215-2458. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.15517/isucr.v19i39.34067>.

AMADOR Mercado, et al. Dimensiones del Turismo Sostenible. *Vida Científica Boletín Científico de la Escuela Preparatoria No. 4*[en línea], 2021, (United), vol. 9(18), pp. 33-34. [Consulta: 10 marzo 2023]. ISSN 2007-4905. Disponible en: <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/prepa4/article/view/7602>.

AMAGUANA BHANDARKAR, Nicole. Poner la naturaleza en el corazón de los negocios y las finanzas. *Asomifecuator.com*. [blog]. [Consulta: 19 de septiembre 2022]. Disponible en: <https://asomifecuator.com/2020/12/19/https-asomifecuator-com-2020-12-19-elementor-10394/>.

ANCHATUÑA YANACALLO, Ana Lucía. Consecuencias del crecimiento económico sobre el medio ambiente. (Trabajo de titulación). (Licenciatura), Universidad Particular de Loja. Loja, Ecuador 2018. pp.1-74.

ANDRADE, Ángela. *Aplicación del enfoque ecosistémico en Latinoamérica.* [En línea]. 1ª edición Bogotá Colombia: Enfoque ecosistémico, 2007. [Consulta: 20 diciembre 2023]. Disponible en: [https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=VKuYxGD7OgUC&oi=fnd&pg=PA2&dq=ANDRADE,+%C3%81ngela+P%C3%A9rez+\(ed.\).+Aplicaci%C3%B3n+del+enfoque+ecosist%C3%A9mico+en+Latinoam%C3%A9rica.](https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=VKuYxGD7OgUC&oi=fnd&pg=PA2&dq=ANDRADE,+%C3%81ngela+P%C3%A9rez+(ed.).+Aplicaci%C3%B3n+del+enfoque+ecosist%C3%A9mico+en+Latinoam%C3%A9rica.)

ARCOS POZO, William Armando. Plan de marketing para la promoción turística del cantón Montúfar provincia del Carchi. [En línea]. (Trabajo de titulación). (Licenciatura) Universidad Técnica del Norte, Carchi, Ecuador. 2019. pp. 37-39. [Consulta: 2023-05-6]. Disponible en: <http://repositorio.utn.edu.ec/handle/123456789/9079>.

ARIAS RUAS, Enrique. Investigación de campo. Economipedia [blog]. [consulta: 8 junio 2023]. Disponible en: <https://economipedia.com/definiciones/investigacion-de-campo.html>.

DANIEL et al. Integrando el concepto de servicios ecosistémicos en el ordenamiento territorial. *Revista Geográfica de América Central*, [en línea], 2020, (Heredia), vol. 65, pp. 63-90. [Consulta: 13 abril 2023]. ISSN 1011-484 X. Disponible en: https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2215-25632020000200063.

BÁEZ QUIÑONES, Nadia. Valoración económica del medio ambiente y su aplicación en el sector ganadero cubano. *Pastos y Forrajes* [en línea], 2018, vol. 41(3), pp. 161-169. [Consulta: 20 agosto 2009]. ISSN 0864-0394. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0864-03942018000300001&script=sci_arttext.

BALLESTEROS, Esteban & CARRIÓN Doris. *Turismo comunitario en Ecuador.* [en línea], 1 ed, Ecuador, desarrollo y sostenibilidad social. 2016.[Consulta: 20 abril 2023]. Disponible en: https://books.google.com.ec/books?id=7YCV1rBUxx0C&pg=PA3&hl=es&source=gbs_selecte d_pages&cad=1#v=onepage&q&f=false.

BALVANERA, Patricia. Los servicios ecosistémicos que ofrecen los bosques tropicales. *Ecosistemas*, [en línea], 2012, (España), vol. 21(1-2), pp. 136-147. [Consulta: 10 de mayo 2023]. Disponible en: <http://www.revistaecosistemas.net/articulo.asp?Id=709>.

BAŞKENT, Emin. Assessment and valuation of key ecosystem services provided by two forest ecosystems in Turkey. *Journal of Environmental Management*, [en línea], 2021, (Turquía), vol. 258(1), p. 112135. [Consulta: 6 mayo 2023]. ISSN 0301-4797 Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0301479721001973>.

BERTONI, Marcela & LÓPEZ, María José. Percepciones sociales ambientales: Valores y actitudes hacia la conservación de la Reserva de Biosfera" Parque Atlántico Mar Chiquita. *Estudios y perspectivas en turismo*, [en línea], 2010, (Buenos Aires). vol. 19(5), pp. 835-849. [Consulta: 15 mayo 2023]. ISSN 1851-1732. Disponible en: http://www.scielo.org.ar/scielo.php?pid=S185117322010000500014&script=sci_arttext&tlng.

BLAEN, Phillip J. et., al. Ecosystem services provided by a former gravel extraction site in the UK under two contrasting restoration states. *Conservation and Society* [en línea], 2016, (Reino Unido), vol. 14(1), pp. 48-56. [Consulta: 4 abril 2023]. ISSN 0972-4923. Disponible en: <https://www.jstor.org/stable/26393227>.

BLANCO, Neligia & PIRELA, Johann. La complementariedad metodológica: Estrategia de integración de enfoques en la investigación social. *Espacios públicos* [en línea], 2022, (Zulia), vol. 18 (45), pp. 300-306. [Consulta: 20 abril 2023]. ISSN 2954-4750. Disponible en: <https://espaciospublicos.uaemex.mx/article/view/19296>.

BONIOLO, Paula, et al. La construcción del marco teórico en la investigación social. [en línea]. Manual de metodología 2005. [Consulta: 6 mayo 2023]. Disponible en: <https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/23597?mode=full>.

BRAUMAN, Kate et al. Ecosystem services and river basin management. [en línea], *Risk-informed management of European river basins* 2014. [Consulta: 6 mayo 2023]. Disponible en: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-38598-8_10.

BRITO MANCERO, Marcela Yolanda, et al. Importancia de los servicios ecosistémicos del recurso vegetal de la parroquia San Juan, cantón Riobamba. *Ciencia Digital*, [en línea], 2020,

(Ecuador), vol. 4(3), pp. 253-270. [Consulta: 11 abril 2023]. ISSN 2602-8085. Disponible en: <https://doi.org/10.33262/cienciadigital.v4i3.1333>.

BURBANO-ORJUELA, Hernán. El suelo y su relación con los servicios ecosistémicos y la seguridad alimentaria. *Revista de Ciencias Agrícolas*, [en línea], 2016, (San Juan de Pasto), vol. 33(2), pp. 117-124. [Consulta: 20 septiembre 2022]. ISSN 0120-0135. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.22267/rcia.163302.58>.

BUSTAMANTE, María del Pilar & OCHOA, Elizabeth. Guía práctica para la valoración de servicios ecosistémicos en Madre de Dios. [En línea] 2014. (Ecuador), pp.6-60. [Consulta: 2023-04-6]. Disponible en:

https://wwflac.awsassets.panda.org/downloads/guia_practica_valoracion_servicios_ecosistemicos.pdf.

CABALLERO, Natalia. *Revisión del marco conceptual sobre Servicios Ecosistémicos. Servicios Ecosistémicos*, [en línea], 2014, (Montevideo, Uruguay), vol.1 [Consulta: 20 septiembre 2022]. ISBN: 978-92-9248-554-2 Disponible en: <https://repositorio.iica.int/bitstream/handle/11324/2677/BVE17038757e.pdf?sequence=1#page=9>.

CASIANO INGA, Carlos Alberto. Valoración económica del impacto en los servicios ecosistémicos del bosque de ribera en la cabecera de cuenca del río Utcubamba, distrito de Leymebamba, provincia de Chachapoyas, región Amazonas, [En línea] (Trabajo de titulación). (Pregrado) Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Chachapoyas, Perú. 2015. pp. 30 -40. [Consulta: 2023-05-10]. Disponible en: <https://repositorio.untrm.edu.pe/handle/20.500.14077/1044>.

CASTILLO BRAVO, Bryan David. Producción de un video promocional para la reactivación turística del cantón Francisco de Orellana. [En línea] (Trabajo de titulación). (Posgrado) Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, El Coca, Ecuador. 2022. pp.1-67. [Consulta: 2023-04-6]. Disponible en: <http://dspace.esPOCH.edu.ec/handle/123456789/18237>.

CASTRO PÉREZ, Sarahí Nicole. Valoración de los servicios ecosistémicos culturales de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. [En línea] (Trabajo de titulación) (Licenciatura).

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Riobamba, Ecuador 2019. pp.1-66. [Consulta: 2023-05-6]. Disponible en: <http://dspace.espoch.edu.ec/handle/123456789/10748>.

CERRILLO et al. *Zonas de Amortiguamiento como instrumento para el manejo de la biodiversidad en los bosques tropicales de la vertiente oriental andina*. Las zonas de amortiguamiento: un instrumento para el manejo de la biodiversidad. [en línea], 1ra ed. proyecto y publicación fue financiada por la Comunidad Europea, 2003. [Consulta: 10 de mayo 2023]. Disponible en: <https://biblio.flacsoandes.edu.ec/libros/digital/45396.pdf#page=8>.

CHAVES, Blanca. *La regulación climática en el medio natural: absorción y compensación CO2 en el sector utcuts y el singular potencial de los montes*, [blog]. [Consulta: 16 junio 2023]. Disponible: <https://vlex.es/vid/regulacion-climatica-medio-natural-741976457>.

CHICAIZA, Karen & ESPINOSA, Fabian. Valoración económica de los servicios ambientales del parque ecológico recreacional La Perla. *Revista Geoespacial*, [en línea], 2020, (Ecuador), vol. 17(1), pp. 39-58. [Consulta: 7 mayo 2023]. ISSN 2600 - 591. Disponible en: <https://journal.espe.edu.ec/ojs/index.php/revista-geoespacial/article/view/1508>.

CONESA Vitoria. *Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental*. [en línea]. Madrid – España: Ediciones mundi-prensa, 2009. [Consulta: 20 abril 2023]. Disponible en: https://sigi.sic.gov.co/SIGI/files/mod_documentos/anexos/807/2022-06-21guia_metodologica_impacto_ambiental.pdf.

CONSEJO NACIONAL DE PLANIFICACIÓN ECUADOR. *Toda una Vida*. Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021. Documento extraído de la base de normativa y políticas del SITEAL. [en línea], 2021, [Consulta: 13 abril 2023]. Disponible en: <https://observatorioplanificacion.cepal.org/sites/default/files/plan/files/EcuadorPlanNacionalTodaUnaVida20172021.pdf>.

CUENCA CUMBICUS, Jefferson Fabian. Historia, situación actual y desafíos de la minería aurífera artesanal y pequeña escala en la región amazónica del Ecuador. [En línea]. (Trabajo de titulación). (Pregrado) Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, El Coca, Ecuador. 2022. pp. 18-21. [Consulta: 2023-05-13]. Disponible en: <http://dspace.espoch.edu.ec/handle/123456789/15434>.

CUMBICUS, Vicente & VICTORIA, María. Plan de marketing turístico en el Cantón Francisco de Orellana (El Coca área urbana). [En línea]. (Trabajo de titulación) (Licenciatura). Universidad Central del Ecuador. Quito-Ecuador. 2019. pp.10-13. [Consulta: 2023-04-23]. Disponible en: <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/19078/1/T-UCE-0004-CAG-124.pdf>.

CURICHO REMACHE, Edwin Daniel. Diseño de un producto turístico sostenible cultural para la parroquia Puerto Francisco de Orellana, cantón Francisco de Orellana, provincia de Orellana. [En línea]. (Trabajo de titulación) (Licenciatura). Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Riobamba-Ecuador. 2016. pp. 30-47. [Consulta: 2023-04-6]. Disponible en: <http://dspace.esPOCH.edu.ec/handle/123456789/5842>.

DE LA ROSA, Marcelo. *Invertir en Preservación Ambiental: Determinación del Valor Final del Proyecto.* Docplayer.es [blog]. [consulta: 26 abril 2023]. Disponible en: <https://docplayer.es/13840511-Inver-r-en-preservacion-ambiental-determinacion-del-valor-final-del-proyecto.html>.

DEL POZO BARREZUETA, Hugo. Código Orgánico del Ambiente Registro Oficial Suplemento, 983 [en línea], 2017, pp.1-68. [Consulta: 13 mayo 2023]. Disponible en: <https://www.telecomunicaciones.gob.ec/wp-content/uploads/2017/04/CODIGO-ORGANICO-DEL-AMBIENTE.pdf>.

DELGADO, Susana et al. Valoración económica del servicio limnológico de la laguna Magdalena-Atillo, Riobamba-Ecuador. *Enfoque UTE*, [en línea]. 2019, (Ecuador), vol.10(2), pp. 1-16. [Consulta: 4 abril 2023]. ISSN 1390-9363. Disponible en: http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1390-65422019000200001.

ECUADOR EXPLORER. *La ciudad del Coca en Ecuador.* *Ecuadorexplorer.com* [blog]. [Consulta: 13 mayo 2023]. Disponible en: <https://www.ecuadorexplorer.com>.

EGBENTA, Idu Robert. Application of travel cost method to valuation of historic building: Old residence in Calabar, Nigeria. *Middle-East J. Sci. Res* [en línea], 2017, (Nigeria), vol. 25, pp. 1925-1933. [Consulta: 6 de abril 2023]. ISSN 1990-9233. Disponible en: DOI: 10.5829/idosi.mejsr.2017.1925.1933.

ESCAMILLA DZUL, Maricela. *Aplicación básica de los métodos científicos*. Uaeh. [blog], [consulta: 10 abril 2023]. Disponible en: https://www.uaeh.edu.mx/docencia/VI_Presentaciones/licenciatura_en_mercadotecnia/fundamentos_de_metodologia_investigacion/PRES38.pdf.

ESTRELLA VASCO, Esteban, Luis. Transformaciones territoriales, medios de vida y relaciones sociedad-naturaleza en la Amazonía norte del Ecuador: El caso de Puerto Providencia. [En línea]. (Trabajo de titulación) (Maestría). Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, Ecuador. 2019. pp. 25-27. [Consulta: 2015-07-23]. Disponible en: <https://repositoriointerculturalidad.ec/jspui/handle/123456789/3903>.

FARJALLA, Vinicius et al. Pérdida de biodiversidad: causas y consecuencias para la humanidad. [en línea], 2018, (Ecuador), vol. 1(1), pp. 39-58. [Consulta: 5 mayo 2023]. ISSN 2000 - 591. Disponible en: <http://hdl.handle.net/10261/209085>.

FRANCKE, Samuel, et al. *Economía ambiental y su aplicación a la gestión de cuencas hidrográficas*. Chile:Ediciones Ciren, 1998.págs.50-53.

FREIRE M, et al. Parque temático turístico cultural como alternativa de diversificación de la oferta turística en la ciudad de Santa Elena. *Revista Científica y Tecnológica UPSE* [en línea], 2017, (Ecuador), vol. 4(1), pp.1-8. [consulta: 26 junio 2023]. ISSN 1390-7638. Disponible en: <https://incyt.upse.edu.ec/ciencia/revistas/index.php/rctu/article/view/252>.

GALARZA RAMOS, Carlos Alberto. Los alcances de una investigación. *CienciAmérica: Revista de divulgación científica de la Universidad Tecnológica Indoamérica*, [en línea], 2020, (Ecuador), vol. 9(3), pp. 1-6. [Consulta: 10 mayo 2023]. ISSN 1390-9592. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7746475>.

GARZÓN RAMÍREZ, Paula Sofía. Estudio de factibilidad para la creación de un centro turístico en la finca “La Fortuna”, perteneciente a la comunidad La Andina, cantón Francisco de Orellana, provincia de Orellana. [En línea]. (Trabajo de titulación) (Pregrado). Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, el Coca-Ecuador. 2022. pp.1-109. [Consulta: 2023-04-3]. Disponible en: <http://dspace.esPOCH.edu.ec/bitstream/123456789/18236/1/23T01003.pdf>.

GIRALDO SÁNCHEZ, Mary Luz. Geo turismo sostenible en el parque nacional natural los nevados. Un análisis a través de los 13 principios de turismo geológico National Geographic [En línea]. (Trabajo de titulación) (Maestría). Universidad Autónoma de Manizales, Manizales-Colombia. 2021. pp. 50-55. [Consulta: 2023-04-10]. Disponible en: <https://repositorio.autonoma.edu.co/handle/11182/1227>.

GIUNTA, I; & GONZÁLEZ J. Crecimiento económico inclusivo y sostenible en la Agenda 2030: un análisis crítico desde la perspectiva de la soberanía alimentaria y los derechos de la naturaleza. *Revista Iberoamericana de Estudios de Desarrollo= Iberoamerican Journal of Development Studies* [en línea], 2020, (España), vol. 9 (1), pp. 146-176. [Consulta: 13 abril 2023]. ISSN-e 2254-2035. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7430929>.

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO FRANCISCO DE ORELLANA. (2018). Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial GADMFO 2014-2019. [en línea]. [Consulta: 10 mayo 2023]. Disponible en: <https://www.orellana.gob.ec/docs/PDyOT%20GADMFO%202014-2019.pdf>.

GRILLI, Gianluca, et al. A travel cost evaluation of the benefits of two destination salmon rivers in Ireland. *Journal of Outdoor Recreation and Tourism* [en línea]. 2018, (United State of America), vol. 23(1), pp. 1-7. [Consulta: 4 abril 2023]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2213078018300124>.

GRIMALDO, Jaime & SÁNCHEZ, José. Fundamentos teóricos de la valoración económica del ambiente. [en línea]. 2002.(Mérida), vol. 2, pp. 6-10 [Consulta: 10 mayo 2023]. Disponible en: <http://iies.faces.ula.ve/investiga/JMSanchez/Fundamentos.pdf>.

GUAMÁN QUISHPI, Angélica María & YUMISACA GUACHO, Beatriz Romelia. Valoración Económica Ambiental del recurso hídrico en la comunidad San Antonio de la parroquia San Luis, periodo 2022. [En línea]. (Trabajo de titulación) (Pregrado), Universidad Nacional de Chimborazo Riobamba. - Ecuador. 2022. pp. 1-91. [Consulta: 2023-05-5]. Disponible en: <http://dspace.unach.edu.ec/handle/51000/10229>

GUIJARRO MACHADO, Andrea Elizabeth. La consulta previa en la explotación del petróleo y el derecho al medio ambiente sano. [En línea]. (Trabajo de titulación) (Licenciatura). Universidad Regional Autónoma de los Andes “UNIANDES”. Riobamba-Ecuador. 2022. pp.1-

79. [Consulta: 2023-05-6]. Disponible en:
<https://dspace.uniandes.edu.ec/handle/123456789/15058>.

HERRERA PALADINES, Gissela Jazmín. proyecto de creación de una empresa digital, para el desarrollo de páginas web y el servicio de mailings masivos, en la provincia de orellana, en el año 2022. [En línea]. (Tesis doctoral) (Maestría). Instituto Tecnológico Superior José Ortega y Gasset, Riobamba-Ecuador. 2023. pp. 13-20. [Consulta: 2023-04-11]. Disponible en: <http://107.152.36.151:8080/jspui/handle/123456789/323>.

HOSCANOA. *Valoración económica.* [blog] [Consulta: 10 de septiembre 2023]. Disponible en: <https://es.slideshare.net/hoscanoa/ejemplos-valoracion-economica-1>.

IBÁÑEZ, M. *Medio ambiente: La Flora, Fauna y Suelo.* [blog]. [Consulta: 14 abril 2023]. Disponible en: https://www.madrimasd.org/salud_publica/2018/12/10/109050#:~:text=Los%20%C3%A1rboles%20y%20plantas%20como,Le%C3%B1a%20para%20cocinar.

INOSTROZA VILLANUEVA, Gabriel Andrés. Turismo sostenible y conflicto por el uso de los recursos. [En línea]. (Trabajo de titulación) (Tesis doctoral). Universidad Autónoma de Barcelona-España, 2016. pp. 60-65 [Consulta: 2023-04-13]. Disponible en: <https://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/386418/gaiv1de1.pdf;sequence=1>.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS Y CENSOS. *Pérdida y alteración de los ecosistemas.* [blog]. [Consulta: 14 abril 2023]. Disponible en: <http://www2.inecc.gob.mx/publicaciones2/libros/574/cap2.pdf>.

IZURIETA, Xiomara et al. Programa Regional “Estrategias de Adaptación al cambio climático basadas en Ecosistemas en Colombia y Ecuador”. [En línea] (2018). Flacsoandes. [Consulta: 2023-05-6]. Disponible en: <https://biblio.flacsoandes.edu.ec/libros/digital/57848.pdf>

JÁCOME, Sandra et al. Acompañamiento docente en los procesos académicos de prácticas preprofesionales e integración curricular en educación superior. *Domino de las Ciencias*, [en línea], 2020, (Ecuador), vol. 6(5), pp. 378-396. [Consulta: 6 mayo 2023]. ISSN 2477 - 8818. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8385976>.

JOYCE, Linda & WEAR, David. Ecosystem services. *Usda.gov* [en línea],2005, (Unit state), vol. 1, pp. 82-92 [Consulta: 19 junio 2023]. Disponible en:<https://www.climatehubs.usda.gov/hubs/climate-change-resource-center>.

KOSCHKE, L., et al. A multi-criteria approach for an integrated land-cover-based assessment of ecosystem services provision to support landscape planning. *Ecological Indicators*. [en línea], 2012, (Germanía), vol. 21, pp. 54-66. [Consulta: 14 febrero 2019]. ISSN 1470160X. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2011.12.010>.

LAÍNEZ ALVARADO, Lisbeth Stephanie. Modelo sostenible de parques temáticos de aventura para el *istú* [En línea]. (Trabajo de titulación) (Pregrado). Universidad del Salvador, San Salvador. El Salvador 2019. pp. 13-17. [Consulta: 2015-07-23]. Disponible en: <https://core.ac.uk/download/pdf/237136307.pdf>.

LEMACHE VELARDE, Karina Viviana. Valoración económica ambiental del recurso vegetal de la parroquia Punin. [En línea]. (Trabajo de titulación). Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Riobamba-Ecuador. 2021. pp.1-91.

LEMACHE VELARDE, Karina Viviana. Valoración económica ambiental del recurso vegetal de la parroquia Punin. [En línea], (Trabajo de titulación) (Posgrado). Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Riobamba-Ecuador. 2021 pp.1-91. [Consulta: 2023-05-5]. Disponible en: <http://dspace.espoch.edu.ec/handle/123456789/14524>.

LEVER, George. *El modelo de precios hedónicos*. Chile 2009, p. 30.

LUGO, Martín, et al. Valoración económica de los servicios ambientales del Monte Tláloc, Texcoco, Estado de México. *Revista mexicana de ciencias forestales*, [en línea], 2020, (México), vol. 11(61), pp. 177-195. [Consulta: 10 de mayo 2023]. ISSN 2007-1132. Disponible en: <https://doi.org/10.29298/rmcf.v11i61.672>.

LUNA MÉNDEZ, Nexesai, et al. Factores explicativos de la disposición a pagar por atributos culturales en nuez de Castilla. *Economía Agraria y Recursos Naturales* [en línea], 2016, (México), vol. 16 (1380-2016-115489), pp. 39-57. [Consulta: 26 abril 2023]. ISSN 2174-7350. Disponible en: <https://ageconsearch.umn.edu/record/241270/>.

MARTÍNEZ, Jorge. *Los Parques Temáticos como Productos Turísticos.* [blog]. [consulta: 5 de mayo 2023]. Disponible en: <https://www.gestiopolis.com/los-parques-tematicos-como-productos-turisticos>.

MARTORELL, F & ARCOS, F. *Turismo post Covid-19: El turismo después de la pandemia global. Análisis, perspectivas y vías de recuperación* [En línea] Ediciones Universidad de Salamanca, 2020. [Consulta: 10 mayo 2023]. Disponible en: https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/65794342/2173_Manuscrito_de_libro_6275_1_10_20210224-libre.pdf.

MAYANQUER DIAS, Paola Lizbeth. Valoración económica ambiental del recurso vegetal productivo de la comunidad de San Nicolás de la parroquia de Licto. [En línea]. (Trabajo de titulación) (Licenciatura). Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Riobamba - Ecuador. 2019. pp.1-91.

MELGAR FERNÁNDEZ, Yulissa Verónica. Valoración económica ambiental de la gruta de Huagapo a través del método de valoración contingente. [En línea]. (Trabajo de titulación). (Pregrado). Universidad Católica Sedes Sapientiae, Tarma- Perú. 2018. pp. 5-14. [Consulta: 2023-05-16]. Disponible en: https://repositorio.ucss.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14095/551/Melgar_Yulissa_tesis_bac_hiller_2018.pdf?sequence=1

MINISTERIO DEL TURISMO. Resolución número 2021 -091. Programación de la política pública 2021.

MIOTTO GABRIELLI, José Ricardo, et al. Valoración económica ambiental del Parque Zoobotánico de Varginha: Aplicación del Método de Costo de Viaje. *Cooperativismo y Desarrollo* [en línea], 2020, (Pinar del Rio), vol. 8(2), pp. 230-249. [Consulta: 5 mayo 2023]. ISSN 2310-340 x. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S2310-340X2020000200230&script=sci_arttext.

MORETA ESCOBAR, Mary Silvana. Valoración ambiental del recurso vegetal de la Parroquia San Juan, cantón Riobamba. [En línea]. (Trabajo de titulación) (Posgrado). Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Riobamba-Ecuador. 2018. pp.1-120. [Consulta: 2023-05-6]. Disponible en: <http://dspace.esPOCH.edu.ec/handle/123456789/10556>.

MUÑOZ GARCÍA, José & STACCHETTI DE GROOT, Vittorio. Crecimiento económico, recursos naturales y políticas públicas. [En línea]. (Trabajo de titulación) (Doctoral). Universidad Andrés Bello, Santiago-Chile .2010. pp. 18-20. [Consulta: 2023-05-23]. Disponible en: <http://repositorio.unab.cl/xmlui/handle/ria/7408>.

MURILLO, Luis et al. Guía de aplicación de la valoración económica ambiental. [en línea]. 2020. Disponible en: [https://www.andi.com.co/Uploads/Gu%C3%ADa%20de%20Aplicaci%C3%B3n%20de%20la%20Valoraci%C3%B3n%20Econ%C3%B3mica%20Ambiental%20\(00000002\).pdf](https://www.andi.com.co/Uploads/Gu%C3%ADa%20de%20Aplicaci%C3%B3n%20de%20la%20Valoraci%C3%B3n%20Econ%C3%B3mica%20Ambiental%20(00000002).pdf)

MURILLO, Adriana. Alcances y Limitaciones de la Valoración Económica Ambiental. *encolombia.com* [en línea]. 28 julio 2020. [Consulta: 26 mayo 2023]. Verfügbar unter: Disponible en: <https://encolombia.com/economia/info-economica/valoracion-economica/alcances-limitaciones>.

NARVÁEZ VÁSCONEZ, Sharon Carolina. Plan de negocio para la implementación del servicio de canopy en el parque temático Yasuní Land en el cantón puerto Francisco de Orellana, provincia de Orellana. [En línea]. (Trabajo de titulación) (Licenciatura). Universidad de las Américas. Quito-Ecuador. 2017. pp.1-79. [Consulta: 2023-05-6]. Disponible en: <https://dspace.uniandes.edu.ec/handle/123456789/15058>.

NATIONAL GEOGRAPHIC. *What are ecosystem services, and how do they help our planet?* [blog]. 2019. [Consulta: 19 junio 2023]. Disponible en: <https://blog.nationalgeographic.org/2019/09/27/what-are-ecosystem-services-and-how-do-they-help-our-planet/>.

NATIONAL WILDLIFE FEDERATION. *Ecosystem Services Wildlife is important to the heritage, culture, and heart of America, and we want to preserve it as a legacy for our children.* [blog].2020. [Consulta: 19 junio 2023]. Disponible en: https://www.nwf.org/donateheader?sc_camp=B75F90F235E54DF2A043295ADB8B51D4.

NIETO, José., et al. Valoración económica de los cerros orientales de Bogotá DC: una aplicación de la metodología de precios hedónicos. [en línea]. (Trabajo de titulación) (Licenciatura). Universidad de La Sabana, Chía – Cundinamarca, 2018. pp.20-24. [Consulta: 20 junio 2023]. Disponible en: <https://intellectum.unisabana.edu.co/handle/10818/16751>.

OCHOA, Vivian et al., *Valoración de los servicios ecosistémicos del área de influencia del proyecto hidroeléctrico ituango - antioquia*. [En línea] (Trabajo de titulación) (Licenciatura), 2017. Bogotá. pp.1-26. [Consulta: 2023-04-5]. Humboldt. Disponible en: <http://repository.humboldt.org.co/handle/20.500.11761/34270>.

ORELLANA, TURISMO, Yasuní Land. *Orellana.travel* [blog].2022 [Consulta: 17 marzo 2023]. Disponible en: <https://orellana.travel/index.php/fco-de-orellana/yasuni-land>.

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS (FAO). Servicios Ecosistémicos y biodiversidad. [blog].2022. [consulta: 3 octubre 2022]. Disponible en: <https://www.fao.org/ecosystem-services-biodiversity/es/>.

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS y ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA. *El estado de los bosques del mundo*. Organización de las Naciones Unidas para la alimentación y la agricultura. [blog]. 2020. [consulta: 3 octubre 2022]. Disponible en: <https://www.fao.org/3/ca8642es/CA8642ES.pdf>

OSORIO MÚNERA, Juan David & CORREA RESTREPO, Francisco Javier. U análisis de la aplicación empírica del método de valoración contingente. *Semestre económico*. [en línea], 2009, (Medellín), vol. 12(25), pp. 11-30. [Consulta: 5 mayo 2023]. ISSN 0120 - 6346. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0120-63462009000300002&script=sci_arttext.

PALMEYRO, Leandro Matías. Análisis de los cambios en los usos y coberturas de los suelos de Villarino y Patagones para la preservación de Servicios Ecosistémicos. [En línea]. (Trabajo de titulación) (Licenciatura). Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca-Argentina. 2021. pp.1-104. [Consulta: 2023-04-6]. Disponible en: <https://repositoriodigital.uns.edu.ar/handle/123456789/6090>.

PÉREZ TORRES, Francisco. Medio ambiente, bienes ambientales y métodos de valoración. *Equidad y desarrollo*, [en línea], 2016, (Ecuador), vol. 1(25), pp. 119-158. [Consulta: 5 mayo 2023]. ISSN 1692-7311. Disponible en: <https://ciencia.lasalle.edu.co/eq/vol1/iss25/7/>.

PILCO SÁNCHEZ, Dayana Estefanía. Valoración económica ambiental del recurso vegetal de la parroquia Calpi, cantón Riobamba. [en línea]. (Trabajo de titulación) (Pregrado). Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Riobamba-Ecuador. 2020. pp. 12-18 [consulta: 4 mayo 2023]. Disponible en: <http://dspace.esPOCH.edu.ec/bitstream/123456789/14261/1/236T0487.pdf>.

POORTER, L., et al. Diversity enhances carbon storage in tropical forests. *Global Ecology and Biogeography*, [en línea], 2015, (Leiden, Netherlands), vol. 24, (11), pp. 1314-1328. [Consulta: 20 diciembre 2022]. Disponible en: <https://doi.org/10.1111/geb.12364>.

QUECEDO LECANDA, Rosario & CASTAÑO GARRIDO, Carlos. Introducción a la metodología de investigación cualitativa. *Revista de psicodidáctica*. [en línea], 2002, (Vasco), pp.5-39. [Consulta: 20 abril 2023]. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/175/17501402.pdf>.

RAMÍREZ FUENTES, Solange. Actualización del catastro e inventario de atractivos turísticos del Cantón La Joya de los Sachas, 2017. [En línea] (Trabajo de titulación) (Licenciatura). Universidad Central del Ecuador, Quito-Ecuador. 2018. pp. 1-152. [Consulta: 2023-04-6]. Disponible en: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/16026>.

RINCÓN, Alexander et al., Entre el mercado y la construcción local: reflexiones para una gestión más incluyente de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en el marco de los pagos por servicios ambientales. *Opera*. [en línea]. 2018, (Colombia), vol. 22, pp. 103–118. [Consulta: 3 octubre 2022]. Disponible en: <https://doi.org/10.18601/16578651.n22.06>.

RIVADENEIRA FALCONÍ, Santiago Guillermo. Valoración económica de bienes y servicios ambientales como una herramienta de conservación de bosques Amazónicos. [En línea]. (Trabajo de titulación) (Licenciatura). Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito-Ecuador. 2015. pp. 1-122. [Consulta: 2023-05-6]. Disponible en: <http://repositorio.puce.edu.ec/handle/22000/8680>.

RODRÍGUEZ, Jorge & ROBLES, Foronda, Concepción. *ODS en los parques temáticos: el camino hacia la economía circular* [en línea], 2020, (Sevilla), vol. 31(1), pp. 161-170. [Consulta: 6 de mayo 2023]. ISBN 978-84-09-22881-2. Disponible en:

https://ibdigital.uib.es/greenstone/sites/localsite/collect/monografiesHistoriaNatural/index/assoc/MonografiesSHNB_/2020vol0/31p161.dir/MonografiesSHNB_2020vol031p161.pdf

ROLDÁN, Nicole. *Utilidad marginal decreciente* [blog]. [Consulta: 11 mayo 2023]. Disponible en: <https://economipedia.com/definiciones/utilidad-marginal-decreciente.html>.

ROMERO CASTAÑEDA, Jaime Alejandro & CÁRDENAS MUÑOZ, Carlos René. Valoración económica de los servicios ecosistémicos del PNN Tayrona mediante los métodos de valoración contingente y costos de viaje como aproximación al valor económico total. [En línea]. (Trabajo de titulación) (Pregrado). Universidad Santo Tomás, Bogotá- Colombia. 2017.pp.13-18. [Consulta: 2023-05-11]. Disponible en: <https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/3119/2017carloscardenas.pdf>.

ROSERO, Christian & AGUIRRE Ronald. Precios Hedónicos: Valoración de bienes públicos. *compendium: Cuadernos de Economía y Administración*, [en línea], 2020, (Ecuador), vol.7(3), pp. 185-193. [Consulta: 20 junio 2023]. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8232781>.

SÁNCHEZ PILCO, Dayana Estefanía. Valoración económica ambiental del recurso vegetal de la parroquia Calpi, cantón Riobamba. [En línea]. (Trabajo de titulación) (Posgrado). Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Riobamba-Ecuador. 2020. pp. .1-107. [Consulta: 2023-05-6]. Disponible en: <http://dspace.esPOCH.edu.ec/handle/123456789/14261>.

SASTRE ALBERTI, Francisco & HERNANDEZ Benito. Parques Temáticos, Estrategia De Producto En Núcleos Turísticos Consolidados: El Caso De Baleares. [en línea],2018, (España), vol. 1, pp.1-11. [Consulta:6 de mayo 2023]. Disponible en: <https://old.aacr.org/web/congresos/1997/cts/comun/a7/07-261.pdf>.

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES. *Servicios ambientales o ecosistémicos, esenciales para la vida*. Gobierno de México. [blog]. (2021). [Consulta: 14 abril 2023]. Disponible en: <https://www.gob.mx/semarnat/es/articulos/servicios-ambientales-o-ecosistemas-esenciales-para-la-vida?idiom=es>.

SOSA, C. Estudio de valoración económica de los servicios ecosistémicos clave que aportan al turismo en el área protegida Reserva de Producción de Fauna de Cuyabeno, Ecuador. Bogotá,

Colombia: *Proyecto IAPA-Visión Amazónica. Unión Europea, Red parques, WWF, FAO, UICN, ONU Medio Ambiente*. [En línea]. (Colombia), 2018. [Consulta: 7 de mayo 2023]. Disponible en: https://issuu.com/proyectoaiapa/docs/97._estudio_de_valoraci_n_econ_mica.

STEUR, Gijs, et al. Relationships between species richness and ecosystem services in Amazonian forests strongly influenced by biogeographical strata and forest types. *Scientific reports*, [en línea], 2022, vol. 12, (1), p. 5960. [Consulta: 20 noviembre, 2023]. ISSN 2045-2322. Disponible en: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-09786-6>.

SULLIVAN, Martin, et al. Diversity and carbon storage across the tropical forest biome. *Sci Rep* [en línea], (2017), vol. 7, p. (39102). [Consulta: 20 noviembre 2023]. ISSN 2045-2322 Disponible en: <https://www.nature.com/articles/srep39102>

TAO, Zhang; et al., Economic valuation of forest ecosystem services in Heshui watershed using contingent valuation method. *Procedia Environmental Sciences*, [en línea], 2012, (China), vol. 13, pp. 2445-2450. [Consulta: 20 enero 2023]. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.proenv.2012.01.233>.

TAO, Zhang; et al. Economic valuation of forest ecosystem services in Heshui watershed using contingent valuation method. *Procedia Environmental Sciences*, [en línea], 2012, (China), vol. 13(1), pp. 2445-2450. [Consulta: 6 mayo 2023]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1878029612002344>.

TEÓFILO BEDÓN, Huerta Cesar. Proyectos de fortalecimiento de la educación ambiental y su relación con el aprendizaje significativo de la biodiversidad con estudiantes del 1° grado de educación secundaria de la IE Enrique López Albújar de Huarí [En línea]. (Trabajo de titulación) (Grado). Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo 2016-2019, Huaráz-Perú. 2018. pp.32-50. [Consulta: 2023-03-10]. Disponible en: <http://repositorio.unasam.edu.pe/handle/UNASAM/3487>.

TORRES, Saúl, et al. Economic valuation of cultural heritage: application of travel cost method to the National Museum and Research Center of Altamira. *Sustainability* [en línea], 2018, (España), vol. 10(7), p. 2550. [Consulta: 5 mayo 2023]. Disponible en: <https://doi.org/10.3390/su10072550>.

Tripadvisor. *Parques temáticos en Ecuador.* [blog]. [Consulta: 11 marzo 2023]. Disponible en: <https://www.tripadvisor.co/Attractions-g294307-Activities-c52-t98-Ecuador.html>.

TURISMO, Orellana. *Orellana Turismo - Yasuni Land.* [blog]. [Consulta: 14 mayo 2023]. *Orellana.travel.* Disponible en: <https://igotravel.app/attractivo-turistico/433>.

UGALDE BINDA, Nadia & BALBASTRE-BENAVENT, Francisco. Investigación cuantitativa e investigación cualitativa: buscando las ventajas de las diferentes metodologías de investigación. *Revista de Ciencias económicas* [en línea], 2013, (Costa Rica), vol. 31(2), pp. 179-187. [Consulta: 20 de abril 2023]. ISSN: 0252-9521 Disponible en: <https://doi.org/10.15517/rce.v31i2.12730>.

UNIVERSIDAD COMPLETENCE MADRID. *Los Recursos Naturales.* UCM. [blog]. [Consulta: 14 septiembre 2023]. Disponible en: <https://www.ucm.es/data/cont/media/www/pag-104576/Suelos.pdf>.

VARGAS GALLEGOS, Andrea Mishell. Valoración económica de un bien ambiental mediante el método del costo de viaje. Estudio de caso del Área de Timbuyacu. 2022. [En línea]. (Trabajo de titulación) (Licenciatura). Universidad Técnica del Norte, Ibarra-Ecuador. 2022. pp. 30-35. [Consulta: 10 marzo agosto 2023]. Disponible en: <http://repositorio.utn.edu.ec/handle/123456789/13245>.

VÁSQUEZ, Flipe. *El Concepto de Valor Económico*[blog]. [Consulta: 14 abril 2023]. Disponible en: https://www.cepal.org/sites/default/files/courses/files/el_concepto_de_valor_economico.pdf

VILLAVICENCIO ANGELES, Alberto. Funciones y servicios ambientales del parque estatal sierra de guadalupe. [En línea]. (Trabajo de titulación). El Colegio de Michoacán, Mexico,2014, pp. 36-40.

YERBABUENA TENELEMA, Jessica Karina. Valoración Económica Ambiental del recurso Hídrico en la Comunidad Tunshi Grande de la Parroquia Licto, período 2019. [En línea]. (Trabajo de titulación) (Licenciatura). Universidad Nacional de Chimborazo, Riobamba-Ecuador 2019. pp.1-67. [Consulta: 2023-06-3]. Disponible en: <http://dspace.unach.edu.ec/bitstream/51000/5950/1/UNACH-EC-FCP-ECO-2019-0019.pdf>.

ZAMBRANO, S, et al. Políticas públicas en defensa de la naturaleza, casuística y penalidad en Ecuador. *Revista Universidad y Sociedad* [en línea], 2018, (Ecuador), vol. 10(2), pp. 234-250. [Consulta: 13 abril 2023]. ISSN Disponible en: <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/859>.

ZULPIKAR, F, et al., Economic Valuation of Marine Tourism in Small Island Using Travel Cost Method (*Case Study: Untung Jawa Island, Indonesia*) [En línea], 2018, (Indonesia), vol. 14(1), pp. 28-35. [Consulta: 6 de abril 2023]. ISSN 0972-4923. Disponible en: <https://doi.org/10.20884/1.oa.2018.14.1.465>.

ANEXOS

ANEXO A: ENCUESTA APLICADA PARA LA VALORACIÓN DE LOS S.E.

ENCUESTA

Preguntas socioeconómicas

1. Edad
2. Sexo:

 Hombre
 Mujer
3. Nivel de educación:
 Primaria Estudios universitarios
 Secundaria
4. ¿Desde qué lugar viene?
5. ¿Cuál es el tiempo que normalmente emplea desde el lugar de partida hasta el Parque Temático Yasuní Land?
6. ¿En compañía de quién asistió a este lugar?
 Solo Familia
 Pareja Amigos
7. Número total de personas:
8. Con respecto a los ingresos, usted es:
 Principal asalariado/a de la familia Estudiante
 Asalariado/a, pero no el principal Otro:
 Jubilado/a
9. ¿Cuál es su ingreso mensual?
 Menor a \$450 Entre \$701 a \$1000
 Entre \$450 a \$700 Más de \$1000
10. ¿Cuál es su medio de transporte empleado desde el lugar de partida hasta el parque?
 Carro personal Caminando
 Moto Transporte público
 Bicicleta Otro:
11. ¿Cuánto gasta usted desde su casa hasta este lugar? En cuanto a:
 - Alimentación:
 - Hospedaje:

- Coste de entrada al parque:

Descripción de la visita al parque

12. ¿Por qué decidió visitar el Parque Temático Yasuní Land? (Elegir las que crea conveniente) Contemplación y disfrute del medio ambiente

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Diversión | <input type="checkbox"/> Porque tiene costos accesibles |
| <input type="checkbox"/> Convivir en familia y amigos | <input type="checkbox"/> Otros |
| <input type="checkbox"/> Porque está cerca de su residencia | |

13. ¿Para usted cuál es la principal atracción del Parque Temático Yasuní Land?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Senderismo | <input type="checkbox"/> Paseo por los ríos Coca, Napo y Payamino |
| <input type="checkbox"/> Canopy | |
| <input type="checkbox"/> Ascenso torre de observación | |

14. Si pudiera sugerir una nueva actividad en el parque ¿Cuál sería?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Gastronomía autóctona de la localidad | <input type="checkbox"/> Pesca artesanal |
| <input type="checkbox"/> Otros: | <input type="checkbox"/> Camping |

15. ¿Cuántas veces ha viajado a parques naturales en los últimos 12 meses?

- | | |
|------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Una vez | <input type="checkbox"/> Entre 3 o 4 veces |
| <input type="checkbox"/> Dos veces | <input type="checkbox"/> Más de 5 veces |

Evaluación de los servicios del parque

16. ¿Cuánto tiempo estuvo dentro del parque?

17. ¿Qué piensa acerca del servicio que ofrece este parque natural?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Excelente | <input type="checkbox"/> Debe mejorar el servicio |
| <input type="checkbox"/> Es un servicio normal | |

18. ¿Está conforme con la tarifa por los servicios que ofrece el parque?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> Si | <input type="checkbox"/> No |
|-----------------------------|-----------------------------|

19. ¿Estaría dispuesto/a a volver?

- | | |
|-----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Si | <input type="checkbox"/> Probablemente |
| <input type="checkbox"/> No | |

Método de valoración contingente

El Parque Ecológico Yasuní Land es un sitio de protección del patrimonio natural y la conservación de la biodiversidad, cuenta con 59.10 hectáreas, se encuentra a 5 min del malecón de la ciudad del Coca, donde aparte de realizar múltiples actividades de recreación, es sitio de gran variedad de vegetación características de los bosques tropicales, los mismos que además de

- 10 \$
 - 20 \$
 - 30 \$
 - 40 \$
 - Otro valor
26. En caso de haber respondido “No” ¿Cuál es la razón?
- Porque no tengo recursos económicos suficientes
 - Porque no confío en el buen uso de mis aportes
 - Porque ya hay suficientes áreas protegidas.
 - Porque no me interesa
 - Otro:.....
27. ¿Qué organización considera usted que debería administrar el dinero para la conservación del parque?
- Prefectura (GAD Orellana)
 - Ministerio del Ambiente
 - Empresa privada. (Orellana Turismo E.P.)
28. ¿Cuál cree usted que sea el mejor medio de pago para la preservación del parque Yasuní Land?
- Recibo del agua
 - Recibo de la luz
 - Recibo del impuesto predial

Gracias por su tiempo y sinceridad

ANEXO B: FOTOGRAFÍAS DE CAMPO

VISITA DE OBSERVACIÓN PARQUE YASUNÍ LAND





ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE LA GUÍA PARA NORMALIZACIÓN DE TRABAJOS DE FIN DE GRADO

Fecha de entrega: 10/ 04/ 2024

INFORMACIÓN DEL AUTOR
Nombres – Apellidos: Henry Daniel Castillo Bravo
INFORMACIÓN INSTITUCIONAL
Facultad: Ciencias
Carrera: Ingeniería ambiental
Título a optar: Ingeniero ambiental
  Firma del Director del Trabajo de Titulación  Firma del Asesor del Trabajo de Titulación