



**UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA**

*La universidad católica de Loja*

**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**

**CARRERA DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**Evaluación de los impactos sociales del proyecto de  
desarrollo Parque Ecológico Itocruz, ejecutado en la  
parroquia Turi cantón Cuenca, Provincia del Azuay**

Trabajo de titulación previo a la obtención del título de:

**INGENIERA EN GESTIÓN AMBIENTAL**

**Autora:** Correa Cañar, Yuliana Sofia

**Directora:** Ramón Vivanco, Claudia Paquita

CUENCA

2023



*Esta versión digital, ha sido acreditada bajo la licencia Creative Commons 4.0, CC BY-NY-SA: Reconocimiento-No comercial-Compartir igual; la cual permite copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra, mientras se reconozca la autoría original, no se utilice con fines comerciales y se permiten obras derivadas, siempre que mantenga la misma licencia al ser divulgada. <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.es>*

2023

**Aprobación del director del Trabajo de Titulación**

Loja, 5 de octubre de 2023

Doctora

Ximena Yadira González Rentería

Directora de la carrera de Gestión ambiental

Ciudad. -

De mi consideración:

Me permito comunicar que, en calidad de director del presente Trabajo de Titulación denominado: Evaluación de los impactos sociales del proyecto de desarrollo Parque Ecológico Ictocruz, ejecutado en la parroquia Turi del cantón Cuenca, provincia del Azuay realizado por Yuliana Sofia Correa Cañar ha sido orientado y revisado durante su ejecución, así mismo ha sido verificado a través de la herramienta de similitud académica institucional, y cuenta con un porcentaje de coincidencia aceptable. En virtud de ello, y por considerar que el mismo cumple con todos los parámetros establecidos por la Universidad, doy mi aprobación a fin de continuar con el proceso académico correspondiente.

Particular que comunico para los fines pertinentes.

Atentamente,

Directora: Mgs. Claudia Ramón Vivanco

C.I.: 1103591432

Correo electrónico: cpramon@utpl.edu.ec

### **Declaración de autoría y cesión de derechos**

Yo, Yuliana Sofia Correa Cañar, declaro y acepto en forma expresa lo siguiente:

Ser autor del Trabajo de Titulación denominado “Evaluación de los impactos sociales del proyecto de desarrollo Parque Ecológico Ictocruz, ejecutado en la parroquia Turi del cantón Cuenca, provincia del Azuay” de la carrera de Gestión ambiental, específicamente de los contenidos comprendidos en: Capítulo 1. Materiales y métodos, Capítulo 2. Resultados y discusión Capítulo 3. Conclusiones y recomendaciones, siendo Claudia Ramón Vivanco, directora del presente trabajo; también declaro que la presente investigación no vulnera derechos de terceros ni utiliza fraudulentamente obras preexistentes. Además, ratifico que las ideas, criterios, opiniones, procedimientos y resultados vertidos en el presente trabajo investigativo, son de mi exclusiva responsabilidad. Eximo expresamente a la Universidad Técnica Particular de Loja y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones judiciales o administrativas, con relación a la propiedad intelectual de este trabajo.

Que la presente obra, producto de mis actividades académicas y de investigación, forma parte del patrimonio de la Universidad Técnica Particular de Loja, de conformidad con el artículo 20, literal j), de la Ley Orgánica de Educación Superior; y, artículo 91 del Estatuto Orgánico de la UTPL, que establece: “Forman parte del patrimonio de la Universidad la propiedad intelectual de investigaciones, trabajos científicos o técnicos y tesis de grado que se realicen a través, o con el apoyo financiero, académico o institucional (operativo) de la Universidad”, en tal virtud, cedo a favor de la Universidad Técnica Particular de Loja la titularidad de los derechos patrimoniales que me corresponden en calidad de autor, de forma incondicional, completa, exclusiva y por todo el tiempo de su vigencia.

La Universidad Técnica Particular de Loja queda facultada para ingresar el presente trabajo al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública, en cumplimiento del artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

.....

Autor: Yuliana Sofia Correa

C.I.: 1105250508

Correo electrónico: [yscorrea@utpl.edu.ec](mailto:yscorrea@utpl.edu.ec)

### **Dedicatoria**

A mi esposo, por su apoyo y comprensión durante todo este proceso, mi hijo por ser el impulso que necesité en esta etapa final. Mis padres, hermanos y familiares que siempre han tenido palabras de apoyo para impulsarme a seguir adelante en todas mis metas propuestas.

## **Agradecimiento**

Agradezco a Dios por la vida, la salud y por haberme brindado la inteligencia, sabiduría y perseverancia necesaria para poder llevar acabo mis estudios. Mi agradecimiento fraterno, a la Universidad Técnica Particular de Loja, y sus docentes, por impartir los conocimientos de los que ahora gozo, por la paciencia y comprensión al momento de enseñar, a mi directora de tesis Mgtr. Claudia Ramón Vivanco por haberme orientado y ayudado durante la elaboración del presente trabajo. A mis compañeros de estudio que me han apoyado de alguna u otra manera durante todos estos años.

**Índice de contenido**

<b>Carátula .....</b>	<b>I</b>
<b>Aprobación del director del Trabajo de Titulación .....</b>	<b>II</b>
<b>Declaración de autoría y cesión de derechos .....</b>	<b>III</b>
<b>Dedicatoria.....</b>	<b>V</b>
<b>Agradecimiento.....</b>	<b>VI</b>
<b>Índice de contenido .....</b>	<b>VII</b>
<b>Resumen .....</b>	<b>1</b>
<b>Abstract.....</b>	<b>2</b>
<b>Introducción .....</b>	<b>3</b>
<b>Capítulo uno .....</b>	<b>6</b>
<b>Materiales y métodos .....</b>	<b>6</b>
<b>1.1. Área de estudio.....</b>	<b>6</b>
<b>1.2. Metodología.....</b>	<b>6</b>
<b>1.3. Análisis de datos .....</b>	<b>10</b>
<b>Capítulo dos .....</b>	<b>11</b>
<b>Resultados y Discusión .....</b>	<b>11</b>
<b>Conclusiones.....</b>	<b>32</b>
<b>Recomendaciones .....</b>	<b>33</b>
<b>Referencias.....</b>	<b>34</b>
<b>Apéndices .....</b>	<b>38</b>
<b>Apéndice A. Formato de encuesta para conocer los impactos sociales en la parroquia del Turi. ....</b>	<b>38</b>
<b>Apéndice B. Registro Fotográfico .....</b>	<b>39</b>

## Índice de tabla

<b>Tabla 1. Tabla puntuación Z1 .....</b>	<b>8</b>
<b>Tabla 2. Tabla de impactos sociales adversos .....</b>	<b>29</b>
<b>Tabla 3. Tabla impactos sociales positivos.....</b>	<b>30</b>

## Índice de figura

<b>Figura 1. Ubicación del parque ecológico Ictocruz.....</b>	<b>6</b>
<b>Figura 2. A qué parroquia pertenece.....</b>	<b>12</b>
<b>Figura 3. Género y rango de edad .....</b>	<b>13</b>
<b>Figura 4. Conocía o fue consultado usted sobre el proyecto del parque antes de su ejecución.....</b>	<b>14</b>
<b>Figura 5. Con qué frecuencia visita el parque.....</b>	<b>15</b>
<b>Figura 6. Considera usted que el parque Ictocruz propicia las condiciones adecuadas para el acceso a un hábitat seguro e incluyente .....</b>	<b>16</b>
<b>Figura 7. La seguridad ciudadana se vio afectada con la inauguración del parque Ictocruz.....</b>	<b>17</b>
<b>Figura 8. Considera usted que este espacio público incentivó los deportes, la distracción, el compartir familiar y con amigos .....</b>	<b>18</b>
<b>Figura 9. Considera usted que el parque Ictocruz compensó las afectaciones causadas por el emplazamiento del Centro de Rehabilitación Social Regional Sierra Centro Sur.....</b>	<b>19</b>
<b>Figura 10. Qué considera que ha cambiado en la parroquia Turi desde la presencia del parque Ictocruz.....</b>	<b>20</b>
<b>Figura 11. Considera usted que la inauguración del parque Ictocruz incrementó el valor de las propiedades de la comunidad de Turi .....</b>	<b>20</b>
<b>Figura 12. Considera usted que la economía local se vio beneficiada con la inauguración de esta obra .....</b>	<b>21</b>
<b>Figura 13. Cree usted que la inversión de esta obra fue lo económicamente beneficioso para la comunidad de Turi.....</b>	<b>22</b>
<b>Figura 14. De manera personal la inauguración le ha traído económicamente beneficios o perjuicios a su economía .....</b>	<b>23</b>
<b>Figura 15. Considera usted que la ejecución del parque Ictocruz mejoró la flora (plantas) y fauna (animales) del sector .....</b>	<b>25</b>
<b>Figura 16. Considera usted que la implementación del parque Ictocruz ayuda a la preservación del medio natural y la creación de nuevos espacios verdes .....</b>	<b>26</b>
<b>Figura 17. Considera usted que el parque Ictocruz garantiza la sostenibilidad ambiental del sector .....</b>	<b>26</b>
<b>Figura 18. Cree usted que las 56 hectáreas de terreno degradado del parque Ictocruz han sido restauradas adecuadamente .....</b>	<b>27</b>
<b>Figura 19. De manera personal, cree usted que su criterio ambiental ha cambiado con la inauguración de este parque .....</b>	<b>28</b>

## Resumen

La Tesis titulada “Evaluación de los Impactos Sociales del Proyecto de Desarrollo Parque Ecológico Ictocruz”, ha sido ejecutado en la parroquia Turi, cantón Cuenca, provincia del Azuay”, efectuado por la Fundación “El Barranco” de la municipalidad de Cuenca. Este trabajo tuvo como objetivo evaluar el impacto social del proyecto antes mencionado e identificar los resultados, a través del levantamiento de información en los ámbitos sociales, económicos y ambientales; así como identificar y gestionar los posibles impactos adversos y maximizar los beneficios del proyecto. Para su estudio se adaptó la metodología cualitativa descriptiva no experimental llamada Retorno Social de las Inversiones (SROI) que permitió recabar información a través de la encuesta, para conocer los impactos. Los resultados de la encuesta mostraron que en lo social se generó actividades recreacionales e incentivó a la práctica de deportes, en lo económico, la plusvalía y la economía del sector mejoraron y en lo ambiental la flora y fauna se recuperaron, garantizando la sostenibilidad ambiental del sector y la restauración del suelo, contribuyendo significativamente en la calidad de vida de los habitantes del sector.

*Palabras clave:* Impacto social, económico y ambiental, Parque Ecológico Ictocruz.

### **Abstract**

The thesis entitled “Evaluation of the Social Impacts from Ictocruz Ecological Park Development project” has been carried out in the Turi parish, Cuenca Canton, Azuay province”, which was conducted by the Foundation “El Barranco” of the Cuenca’s municipality. This research work had as objective to evaluate the social impact from project mentioned above and to identify the results, through the gathering of information in the social, economic and environment fields; as well as, identifying and managing the possible adverse impacts and maximizing the benefits from project. For the study, the qualitative descriptive methodology non- experimental called Social Return on Investments (SROI) was used, which allowed to collect information through a survey to be able to know the impacts. The results of the surveys showed that in the social field, it generated recreational activities and encouraged the practice of sports, in the economic sphere, the capital gain and economy from sector improved, and finally, in the environmental field, the flora and fauna were recovered, assuring the environment sustainability from zone and the restauration from soil, promoting significantly to the life’s quality of the inhabitants from sector.

*Key words:* social, economic and environmental impact, Ictocruz Ecological Park

## Introducción

La Organización Mundial de la Salud (OMS-Hábitat 2015) sugiere que en las áreas urbanas la población necesita un espacio de áreas verdes por persona de  $9\text{m}^2$  a nivel mundial, pero en Ecuador hasta el año 2012 según datos estadísticos poblacionales se sugería  $5\text{m}^2$  por habitante, teniendo hasta ese momento un déficit de  $4\text{m}^2$ , pues de los 221 cantones solo 10 de ellos cumplían con estos requerimientos debido a la falta de planificación por parte de los municipios dentro de las planificaciones de ordenamiento territorial, en donde se debería incluir la creación y conservación de espacios verdes (Cámara forestal de Bolivia, 2014). Adicionalmente, el cambio climático a nivel mundial, producido por la contaminación ha causado que las grandes ciudades se vean afectadas debido a los altos niveles de  $\text{CO}_2$  y gases de efecto invernadero emitido a la atmósfera (Cordero, 2012)

La provincia del Azuay es considerada una de las tres provincias con mayor densidad poblacional del Ecuador (INEC, 2017), por ende, la necesidad de implementar nuevas áreas verdes en el cantón de Cuenca es muy necesario y urgente, la recuperación de áreas degradadas por diferentes ámbitos como la deforestación, construcción e incendios forestales ha sido uno de los principales objetivos de la Fundación El Barranco para ejecutar los “mega parques” (Fundación El Barranco, 2016).

La Fundación el Barranco responsable por parte de la municipalidad de Cuenca de la ejecución de proyectos que abarcan la creación y ejecución de las áreas verdes planteó la iniciativa que busca compensar las posibles afectaciones causadas en la parroquia de Turi el emplazamiento del Centro de Rehabilitación Social Regional Sierra Centro Sur (CRS), en base a esto, se implementó dentro del proyecto denominado “mega parques” la anexión de 56 hectáreas de terreno degradado para su restauración y creación del “Parque Ecológico Ictocruz” con los objetivos de crear un parque urbano para la ciudad de Cuenca, generar actividades recreacionales, revitalizar áreas verdes deterioradas y promulgar el uso del espacio público (Fundación El Barranco, 2016.).

La construcción del Parque Ictocruz inicio en el año 2016 en el sector llamado “Ictocruz” de la parroquia de Turi, la iniciación del proyecto parte con una investigación previa

del terreno en donde sería ejecutado, las 56 hectáreas de montaña degradadas por el mal uso de suelo y efectos adversos de la construcción del CRS, serán reforestadas con árboles y arbustos nativos, la construcción de edificaciones y estructuras menores que albergan la administración, las diferentes actividades recreacionales se adecuan con el paisaje natural y con senderos cuya pendiente es menor al 4% (Fundación El Barranco,2016.), su inauguración al público se dio el 16 de marzo del 2019.

Este trabajo se desarrolló en torno a los impactos sociales que se ocasionaron en la población beneficiaria del parque Ictocruz, es así que, se define como impacto social al efecto de un proyecto o programa social, cuya magnitud puede ser cualitativa o cuantitativa, el cambio en el problema de la población objetivo como resultado de la entrega de productos (bienes o servicios), y nos permite evaluar las consecuencias planeadas o no previstas de los efectos del proyecto, logrando diferenciar entre efecto, resultado e impacto (García, 2019).

En base a lo mencionado anteriormente, se ha considerado realizar una investigación sobre los impactos sociales que ha causado en la población de Turi en los ámbitos ambientales, económicos y sociales la creación del parque ecológico Ictocruz, ya que, la implementación, mejoramiento y protección de áreas verdes dentro del área urbana es de suma importancia para la mejora no solo de la estética y ornamentación de la ciudad, sino también para el mejoramiento de la calidad de vida y el medio ambiente especialmente de las ciudades grandes y sobrepobladas del planeta (Lovelock, 2011).

Luego de haberse construido el CRS en el sector de Ictocruz nace una estrecha relación entre la comunidad y la administración de Fundación el Barranco, buscando compensar las posibles afectaciones que la construcción de esta cárcel pudiera causar a la población del sector; conjuntamente las iniciativas de la población y la municipalidad de Cuenca buscaban convertir a la parroquia del Turi en referente turístico de la ciudad.

## **Objetivos**

### **General**

Evaluar el impacto social del proyecto “Parque Ecológico Ictocruz” ejecutado en la parroquia de Turi, provincia del Azuay.

### **Específicos**

Identificar los resultados e impactos social del proyecto, a través del levantamiento de información en los ámbitos socio culturales, económicos y ambientales.

Identificar y gestionar los posibles impactos adversos y maximizar los beneficios del proyecto en la comunidad de Turi.

## Capítulo uno

### Materiales y métodos

#### 1.1. Área de estudio

La parroquia de Turi se encuentra situada en el área sur de la ciudad de Cuenca (Figura 1) en la parte interandina de la región, ocupa la parte central de la ciudad, cuenta con una extensión de 26,2 km<sup>2</sup> y temperatura media entre los 12 y 22°C y los meses con mayor temperatura en la zona son entre marzo y septiembre a excepción de los meses de junio y julio. Este rango de temperatura se debe a sus altitudes que oscilan entre 2555 y 3035 msnm. La parroquia cuenta con varios lugares turístico entre los que destacan el Balcón de Cuenca mirador panorámico donde se puede observar toda la ciudad (Ministerio del Turismo, 2020). Tiene una población de 6692 habitantes según datos del INEC (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos) realizados en el año 2001, del total de la población 3847 habitantes han sido considerados como beneficiarios directos (Fundación El Barranco, 2016).

**Figura 1**

*Ubicación del parque ecológico Ictocruz*



#### 1.2. Metodología

La metodología utilizada para el presente proyecto es cualitativa, descriptiva y no experimental, es una metodología participativa ya que recaba información a una muestra de la población de carácter personal y de la realidad en donde ocurren los hechos, además permite realizar un trabajo de investigación que legitima y estructura un conjunto de decisiones y actividades planificadas sin alterar sus variables (Arias, 2012); la herramienta para la recopilación de información fueron las encuestas que se realizaron bajo un proceso integrador, con el objetivo de establecer enunciados más veraces sobre la realidad social estudiada (Del canto y Silva,2013).

En este trabajo se analizaron tres indicadores para evaluar el impacto social que ha tenido esta obra en la población:

- Ambientales: se consultó datos referentes a los cambios en la flora y fauna, la restauración de las 56 hectáreas, preservación del ambiente natural y el criterio ambiental personal.
- Económicos: se consultó datos referentes a los beneficios que el parque Ictocruz ocasionó tanto en la plusvalía de las propiedades y la población de Turi.
- Sociales: Se consultó datos generales sobre el conocimiento del parque Ictocruz y los efectos directos en la parroquia como la seguridad ciudadana y los beneficios para la familia.

Para conseguir el tamaño de la muestra representativa se consideró la técnica de muestreo probabilístico aleatorio simple, este procedimiento garantiza que todos los individuos que forman la población obtienen la misma oportunidad de ser incluidos en la muestra (Otzen y Manterola, 2017).

Este muestreo es obtenido mediante la utilización de la herramienta online denominado Surveymonkey mediante los siguientes parámetros:

Fórmula para calcular el tamaño de la muestra

$$\text{Tamaño de la muestra} = \frac{\frac{z^2 xp(1-p)}{e^2}}{1 + \left(\frac{z^2 xp(1-p)}{e^2}\right)}$$

**$N = \text{tamaño de la población} \cdot e = \text{margen de error (porcentaje expresado con decimales)} \cdot z = \text{puntuación } z$**

La puntuación z (Tabla 1) es la cantidad de desviaciones estándar que una proporción determinada se aleja de la media. Para encontrar la puntuación z adecuada, se consulta la tabla a continuación:

**Tabla 1**

Tabla puntuación Z1

Nivel de confianza deseado	Puntuación z
80%	1.28
85%	1.44
90%	1.65
95%	1.96
99%	2.58

La población de la parroquia de Turi es de 6692 habitantes (INEC, 2010), para obtener el tamaño de muestra utilizaremos un nivel de confianza del 95% con un margen de error del 5%, dando como resultado una muestra de 364 individuos que serán encuestados abarcando los indicadores sociales, ambientales y económicos. El instrumento que se utilizó para levantamiento de información de campo fue la encuesta a través de la cual recopilaremos datos en los ámbitos antes mencionados.

La encuesta se la desarrolló en la aplicación Kobo Toolbox, abarcando un total de 23 preguntas que incluyen datos generales (edad, género, profesión, parroquia y lugar donde vive), e interrogantes distribuidas en tres bloques una por cada variable, de la siguiente manera: ámbito social nueve preguntas, ámbito económico cuatro preguntas, ámbito ambiental cinco preguntas.

Para definir las preguntas de la encuesta, se analizaron detalladamente las variables ambientales, sociales y económicas en las que estarán enfocadas las preguntas con la finalidad de obtener información que ayude a evaluar el impacto social del proyecto en la población.

La aplicación de las encuestas se la realizó al azar mediante visitas frecuentes al parque Ictocruz y sus alrededores, al ser un cuestionario en línea este se pudo compartir mediante aplicaciones como whatsapp, facebook, instagram y correo electrónico permitiendo recopilar información desde otros puntos de la ciudad.

Los resultados que arrojaron las encuestas han sido tabulados y evaluados, de tal manera que nos permitieron conocer y evaluar los impactos sociales que tuvo el proyecto de desarrollo parque ecológico Ictocruz en la parroquia el Turi.

Para evaluar el impacto social del proyecto se adaptó la metodología SROI (retorno social de las inversiones en sus siglas en inglés). Esta metodología fue creada por el Fondo de Desarrollo Empresarial de Roberts (FDER) en los años noventa, una entidad californiana dedicada a la gestión de un fondo filantrópico que invierte en organizaciones sociales; la SROI es la aplicación de un conjunto de principios dentro de un marco diseñado para ayudar a establecer los impactos de actividades de valor social, reconociendo, al mismo tiempo, que el significado de valor será muy diferente para diferentes personas en varias situaciones y culturas, además ,cuenta cómo se genera el cambio midiendo los resultados sociales, medioambientales y económicos (Nicholls, et al., 2009).

Esta metodología nos permitió conocer y analizar los impactos sociales del proyecto “Parque Ictocruz”, en los ámbitos sociales, económicos y medio ambientales después de su ejecución, esto mediante un enfoque evaluativo, el cual es conducido retrospectivamente y basado en resultados reales que ya han tenido lugar.

Los principios que rigen la metodología, y que se aplicaron para elaborar la presente evaluación, son los siguientes.

- Involucrar a los beneficiarios
- Entender los cambios producidos
- Valorar las cosas importantes
- Incluir únicamente lo esencial
- No reivindicar en exceso

- Ser transparente
- Comprobar los resultados

Esta investigación se la realizó mediante las etapas detalladas a continuación.

1. Establecer los alcances e identificar a los beneficiarios directos
2. Hacer un mapa de resultados
3. Evidenciar los resultados
4. Establecer los impactos
5. Calcular el SROI

### **1.3. Análisis de datos**

El procesamiento e interpretación de los datos se recolectaron durante el período comprendido entre el 28 de enero y 22 de marzo del 2023; una vez que se han desarrollado todas las encuestas requeridas las respuestas se ha exportado a la base de datos desde la aplicación del KoboToolbox a formato de Excel, para poder trabajarlas de una manera más adecuada. Se han realizado el análisis de las respuestas, tomando en cuenta primero los datos generales, y luego los bloques de preguntas de acuerdo a los tres ámbitos de trabajo (social, económico y ambiental), para cada una de las preguntas planteadas, se ha realizado su respectiva gráfica, que nos ha permitido discutir, así como las correlaciones que existen entre preguntas.

## Capítulo dos

### Resultados y Discusión

A continuación, se detallan los resultados obtenidos con su respectiva discusión, los mismos que están organizados y dispuestos en función de los dos objetivos específicos de la investigación: identificar los resultados e impactos social del proyecto, a través del levantamiento de información en los ámbitos socio culturales, económicos y ambientales, e identificar y gestionar los posibles impactos adversos y maximizar los beneficios del proyecto en la comunidad del Turi.

Una vez sistematizada la información en las tablas de Excel, se elaboraron gráficos que detallan los porcentajes de cada pregunta, algunas preguntas (Figuras 4, 5, 7, 9, 11, 12, 13 y 14) fueron analizadas de manera separada con las respuestas de los encuestados que habitan de forma permanente en la parroquia de Turi cuyo porcentaje representa el 55% (206 personas), del total de encuestados, dado que su criterio influye directamente en los ámbitos evaluados. Las respuestas proporcionadas han sido contrastadas con los objetivos iniciales del proyecto de la Fundación el Barranco que fueron los siguientes:

- Compensar las posibles afectaciones causadas en la parroquia de Turi, por el emplazamiento del “CRS”
- Crear un parque urbano para la ciudad de Cuenca
- Generar actividades recreacionales
- Revitalizar áreas verdes deterioradas
- Promulgar el uso del espacio público

La justificación se realizó contrastando con información secundaria debidamente verificada, dando veracidad a los resultados expuestos.

Para la obtención de los resultados detallados a continuación se trabajó mediante las siguientes etapas:

1. Establecer los alcances e identificar a los beneficiarios directos: los involucrados en este proceso son por un lado el Municipio de Cuenca, la Fundación el

Barranco como ejecutores del proyecto Ictocruz y la población de la parroquia el Turi, con un total de 6692 habitantes, la cual ha sido consultada mediante una muestra.

2. Hacer un mapa de resultados: se realizó un estudio del proyecto Ictocruz en donde se abarco los aspectos más relevantes para elaborar la encuesta tomando en cuenta los principales impactos sociales (Social, Económico y Ambiental) que ocasiono en la comunidad.

3. Evidenciar los resultados: luego de realizar la encuesta a los 376 individuos de la muestra, se procedió a tabular la información elaborando cuadros estadísticos para interpretación de los resultados.

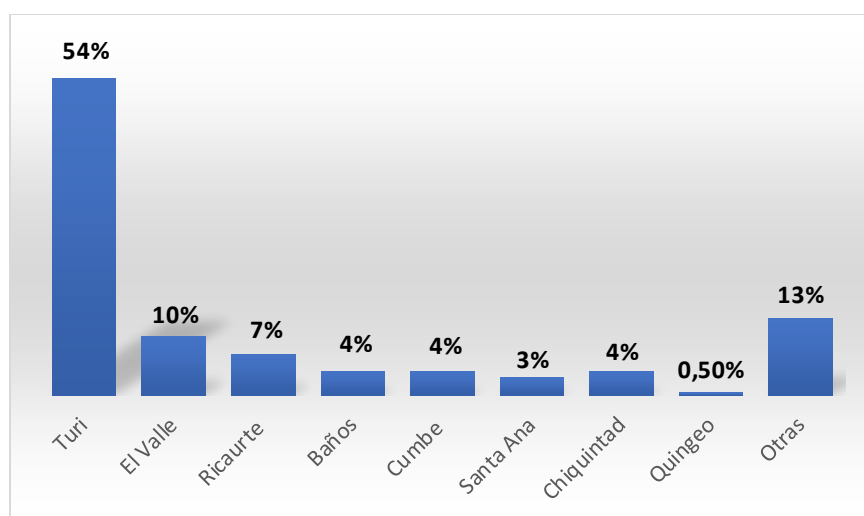
4. Establecer los impactos: posterior a la tabulación de resultados, se analizó la información y se conoció los impactos ocasionados en la comunidad beneficiaria. Se maximizo los impactos positivos y se gestionó los impactos negativos.

5. Calcular el SROI: al ser este trabajo ex post (después de su inauguración) se lo realizó de manera perceptiva con los beneficiarios, por ende, no se procedió asignar un valor monetario a los impactos sociales ocasionados en los ámbitos a evaluar.

### Datos generales de los encuestados:

**Figura 2**

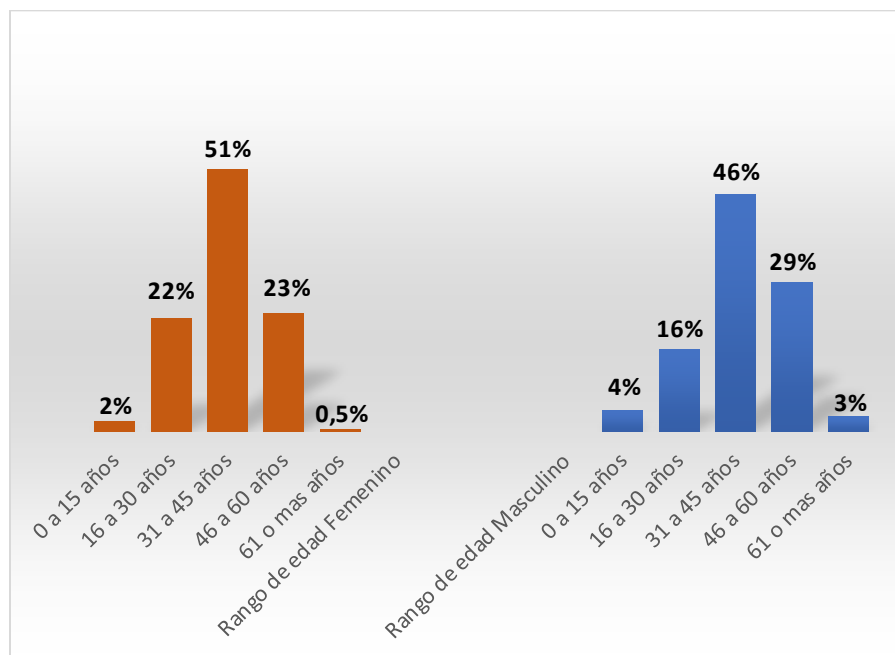
*A qué parroquia pertenece*



Como se mencionó en la metodología, la aplicación de la encuesta se la realizó al azar, tanto a la gente que visita el parque como en las viviendas de los sectores aledaños, entre estas personas, el 55% pertenecen y viven en la parroquia de Turi. El 45% restante se distribuyen entre las parroquias aledañas que llenaron la encuesta que, al momento de realizar la entrevista, se encontraban visitando como turistas el Parque Ictocruz. Se ha tomado en cuenta las dos poblaciones por separado, con la finalidad de poder ir evaluando el impacto del proyecto a nivel local, de este 45%, el 5% realizaron la encuesta en línea a través de medios de difusión por redes sociales digitales.

**Figura 3**

*Género y rango de edad*



De los encuestados, son mujeres el 47% y dentro de este grupo, el rango de edad que tuvo mayor participación están entre:

- 31 a 45 años siendo el 51%.
- 46 a 60 años siendo el 23%
- 16 a 30 años siendo el 22%

El género masculino fue el que presentó mayor participación siendo el 53% de los encuestados, el rango de edad con mayor recurrencia es entre:

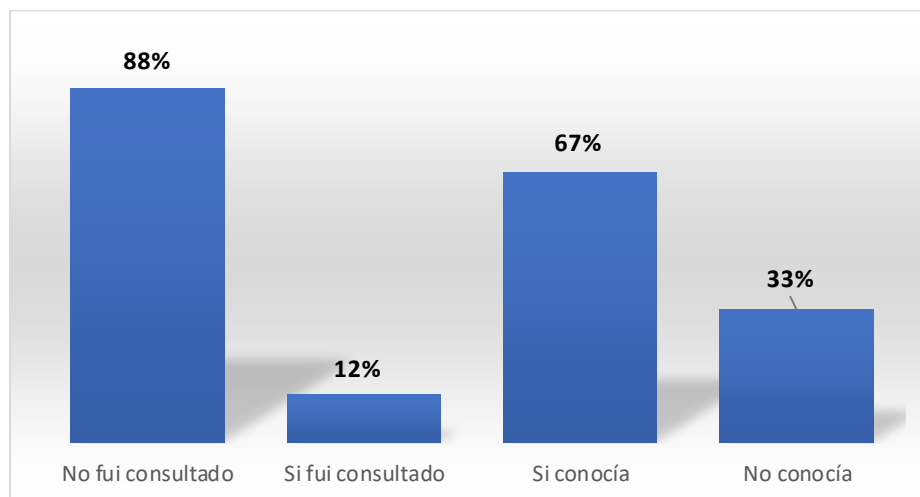
- 31 y 45 años siendo el 46%.

- 46 a 60 años siendo el 33%
- 16 a 30 años siendo el 17%

Se puede observar una participación mínima de las edades comprendidas entre los 0 a 15 años y mayores a 61 años. Estos resultados, se dan principalmente porque al ser un parque que recibe muchos turistas, por lo general se encuentran familias completas caminando por los senderos, actividad que es un poco dificultosa para las personas de la tercera edad, por lo general los menores van acompañados de sus padres o cuidadores, son ellos quienes han contestado la encuesta.

#### **Figura 4**

*Conocía o fue consultado usted sobre el proyecto del parque antes de su ejecución*

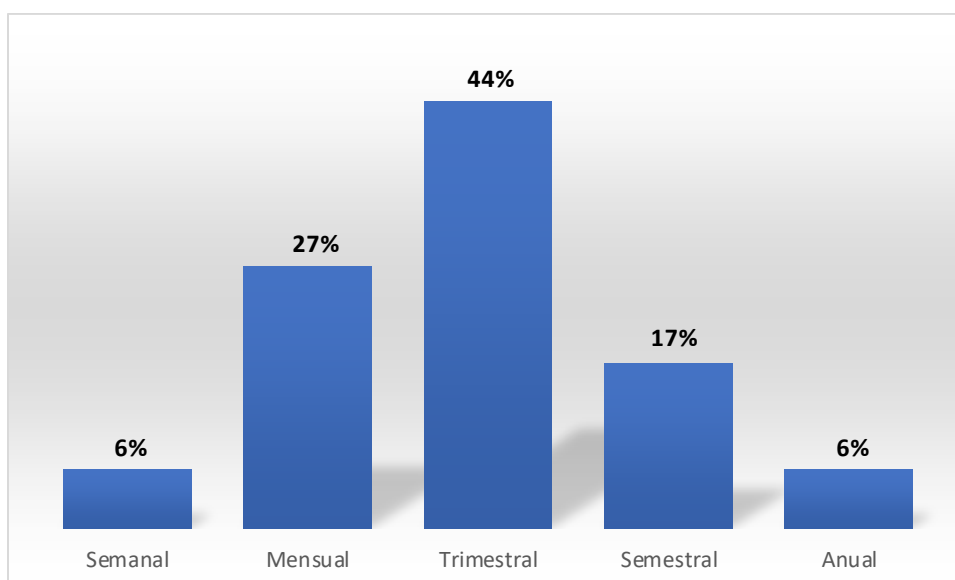


El 100% de los encuestados manifestaron conocer el Parque Ecológico Ictocruz. De acuerdo a la normativa sobre la consulta previa, para la ejecución de un proyecto, es necesario consultar a los beneficiarios e involucrados este derecho tiene que ser libre e informado, especialmente en trabajo que se proyecten para beneficiar a la población, los puntos de vista nos ayudan a percibir la aceptación y opinión al respecto (Carrión, 2012), sin embargo, el 88% de los encuestados, manifestaron no haber sido consultados previamente, y tan solo el 12%, de la población fue informada y consultada sobre la construcción del Parque Ictocruz. A pesar de ello, el 67% comentan haber conocido sobre la existencia de la obra, aunque no hayan asistido a las socializaciones, y un 33% manifestaron no conocer la obra antes de su ejecución.

A nivel parroquial de los 206 (55%) encuestados solo el 19% manifestaron haber sido consultados mediante una reunión realizada en la Junta parroquial de Turi, mientras que el 81% no fueron consultados; aunque el 79% conocieron la obra antes de su ejecución y tan solo el 21% respondieron no conocerla. Al analizar estos resultados se puede mencionar que es necesario elaborar una estrategia de integración entre los pobladores beneficiarios para la ejecución de futuros proyectos, dado que, la opinión de la ciudadanía forma parte integral de proyectos de interés social (Arias, 2010).

### **Figura 5**

*Con qué frecuencia visita el parque*



La frecuencia de las visitas se distribuye de la siguiente manera: de forma trimestral el 44%, mensual 27%, semestral 17%, y la visita que mayor distancia se da es la semanal y anual con 6% cada uno, estos datos se detallan a nivel general de los 376 encuestados.

La tendencia para las personas encuestadas que viven en la parroquia el Turi, es similar, obteniendo los siguientes resultados:

- Semanal: 10%
- Mensual: 35%
- Trimestral: 41%
- Semestral: 12%

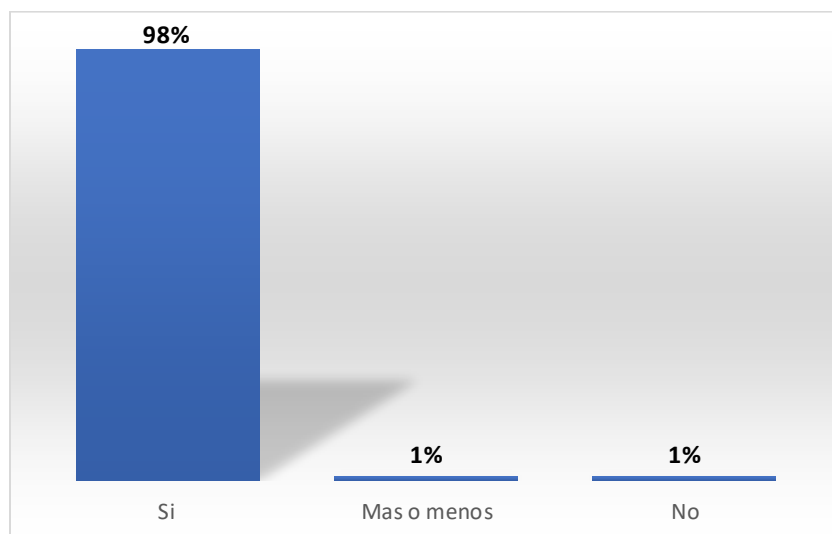
- Anual: 1%

En virtud de esto se puede entender que los visitantes regresan periódicamente, convirtiéndose en un lugar turístico de apreciación de la población, presentando beneficios para la parroquia, por ende, el objetivo planteado por la fundación El Barranco de crear un parque con fines recreativos, descongestionar parques urbanos existentes y promulgar el uso del espacio público se está cumpliendo, causando un impacto positivo en la población. Las actividades de ocio al aire libre contribuyen significativamente a la calidad de vida de los usuarios de las áreas verdes, y es importante la implementación de proyectos que impulsen el uso del espacio público (Frutos, 2004).

### Resultados ámbito social

#### Figura 6

*Considera usted que el parque Ictocruz propicia las condiciones adecuadas para el acceso a un hábitat seguro e incluyente*

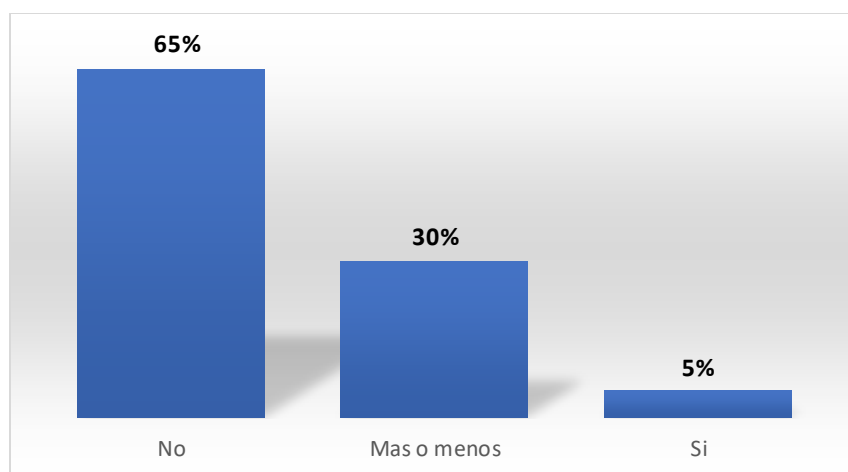


El Parque Ictocruz, se ha construido y adaptado de manera inclusiva y segura para sus visitantes, es por ello que el 98% de los asistentes encuestados, afirmaron que el Parque propicia las condiciones adecuadas para el acceso a un hábitat seguro e incluyente, mientras que el 2% manifiestan no estar seguros. Partiendo de que la ciudad de Cuenca cuenta con un espacio propicio para el desarrollo de diferentes ámbitos de la vida, según la población consultada. El parque Ictocruz tiene espacios diseñados para ser accesible y disfrutado por

sus usuarios, independientemente de su edad, habilidades físicas o cognitivas, convirtiéndose en un espacio seguro e inclusivo. No obstante, es importante trabajar y mantener el mismo nivel de aceptación a lo largo del tiempo para garantizar que las condiciones iniciales se mantengan a lo largo del tiempo (Subsecretaría de hábitat y espacio público, 2019).

**Figura 7**

*La seguridad ciudadana se vio afectada con la inauguración del parque Ictocruz*



Como se puede evidenciar en esta gráfica, el 65% de la población consultada, considera que no ha existido ninguna afectación con respecto a la seguridad ciudadana, por la creación del Parque Ictocruz, un porcentaje menor al 30% dio una respuesta intermedia y únicamente un 5% cree que la seguridad ciudadana si se ha visto afectada por la presencia del Parque; estos resultados son a nivel general, considerando la población que habita en la parroquia el Turi, así como aquella que fue consultada como turista y que son de otros sectores de Cuenca.

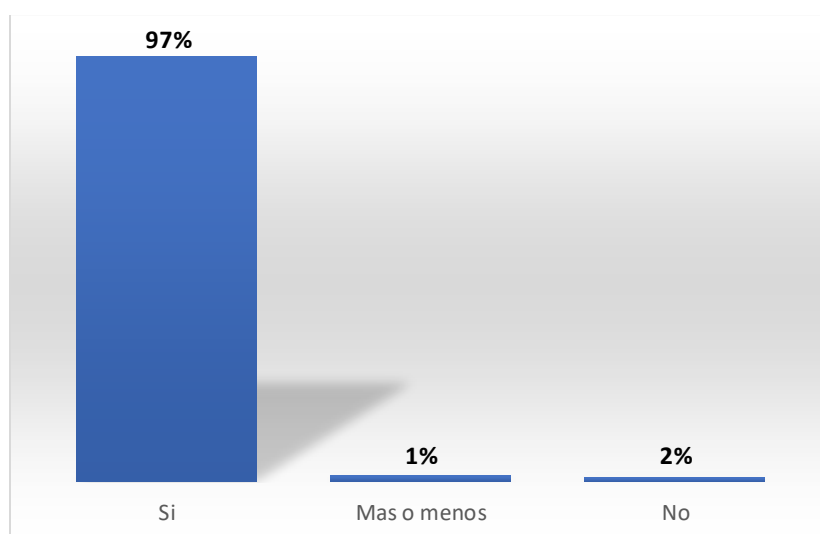
Si nos centramos únicamente en la percepción de los habitantes de la parroquia, 61% considera que no se han presentado afectaciones a la seguridad ciudadana, el 33% más o menos y un 6% considera que si ha existido un cambio en este sentido.

Con estos datos, podemos conocer, que la construcción del Parque Ictocruz, en referencia a lo que seguridad ciudadana se refiere, ha tenido un impacto de medio a positivo, por todas las acciones que desde la administración se han llevado a cabo,

sobre todo en el tema de la iluminación y vigilancia permanente, logrando que uno de sus objetivos de propiciar condiciones adecuadas para el acceso a un hábitat seguro se cumpla a cabalidad. De manera explícita, cuando se realizó la visita al Parque para la toma de datos de campo, se pudo evidenciar guardianía permanente, patrullaje constante, además, al estar el Parque cercano a otro punto turístico de Cuenca como es el Mirador de Turi, la existencia de la Unidad Policial Comunitaria (UPC) ha contribuido a incrementar la vigilancia y disminuir la delincuencia en el sector garantizando espacios verdes seguros, esto ayuda significativamente en el aumento de visitas, provocando reacciones en cadena beneficiando aspectos como el comercio (Dirección de prevención del delito, 2019).

### **Figura 8**

*Considera usted que este espacio público incentivó los deportes, la distracción, el compartir familiar y con amigos*

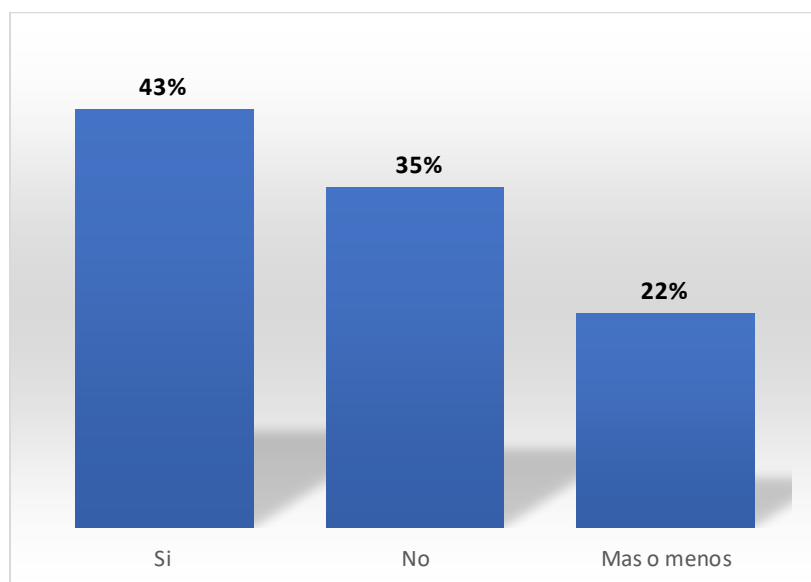


El 97% de las personas encuestadas considera que el Parque Ictocruz, ha incentivado los deportes, la distracción, y el compartir familiar y con amigos; este alto porcentaje, nos indica que finalmente, el objetivo de generar actividades recreacionales esta cumplido y por ende ha generado en la población ese impacto social esperado y está contribuyendo positivamente al buen vivir. Lo que más se puede observar en el sector es el paseo familiar, la caminata con mascotas, el ciclismo, atletismo, ejercicios de aeróbicos, meditación

relajación, pampa mesa (compartir) entre otras actividades, lo que se pudo evidenciar de manera directa en las constantes visitas que se realizaron al parque.

### **Figura 9**

*Considera usted que el parque Ictocruz compensó las afectaciones causadas por el emplazamiento del Centro de Rehabilitación Social Regional Sierra Centro Sur*



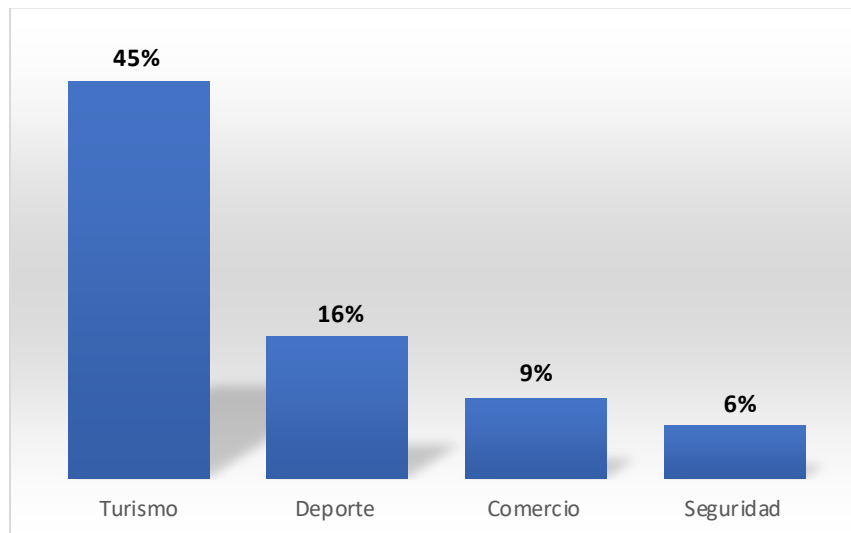
Uno de los objetivos de la creación de esta obra era compensar la afectación a la ciudadanía por la construcción del CRS, al momento de consultar esto a la población, el 43% se pronunció por la opción que sí ha compensado la afectación por el emplazamiento del CRS, sin embargo, el 35% de los encuestados manifiestan que no, el 22% más o menos. La presencia de la cárcel, genera tensión y peligro disminuyendo la confianza en la gente del sector. En el caso del análisis de las personas encuestadas que habitan permanentemente en la parroquia Turi, los porcentajes son idénticos.

Se puede entender debido a los márgenes tan estrechos entre las dos opciones, sobre todo por los encuestados que no están seguros, no se puede concluir que la construcción de esta majestuosa obra haya compensado el peligro que representa el centro de privación de libertad existente en esta parroquia y muy cercano al parque. Las medidas de compensación para recuperar las condiciones posteriores a la alteración deben estar enmarcadas en pasos y lineamientos que garanticen a la comunidad las mejoras necesarias, el seguimiento,

evaluación e implementación de manejo adaptativo, estas son algunas de las recomendaciones para realizar una medida de compensación exitosa (Alonso et al., 2020).

**Figura 10**

*Qué considera que ha cambiado en la parroquia Turi desde la presencia del parque Ictocruz*

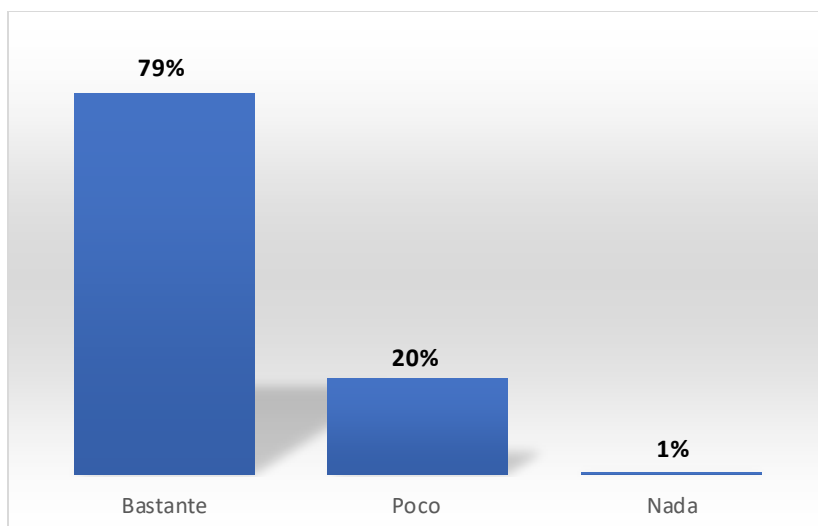


Esta pregunta nos presenta los principales cambios que ha tenido este sector a raíz de la creación de este parque. El 45% mencionó que el turismo ha mejorado de forma considerable, seguido del deporte con un 16%, el comercio 9% y la seguridad 6%, todos estos aspectos contribuyen significativamente a la población de la parroquia, especialmente al sector del Ictocruz, en donde gracias a la inauguración de este proyecto se repotenció la economía debido a la creación de fuentes de ingreso como: tiendas, venta de alimentos, servicios de alquiler, etc. Se puede entender que la construcción de este proyecto ha favorecido a los pobladores de forma positiva en dos aspectos fundamentales como son el turismo y la economía. Entonces, podemos comprender que se ha dado en el ámbito social un cambio muy positivo que beneficia a los asistentes, hoy en día es importante crear nuevos proyectos que favorezcan la economía, fomenten el turismo sobre todo si pueden desarrollarse dentro del campo ecosistema turístico como menciona Alvares (1994).

### **Resultados ámbito económico**

**Figura 11**

*Considera usted que la inauguración del parque Ictocruz incrementó el valor de las propiedades de la comunidad de Turi*



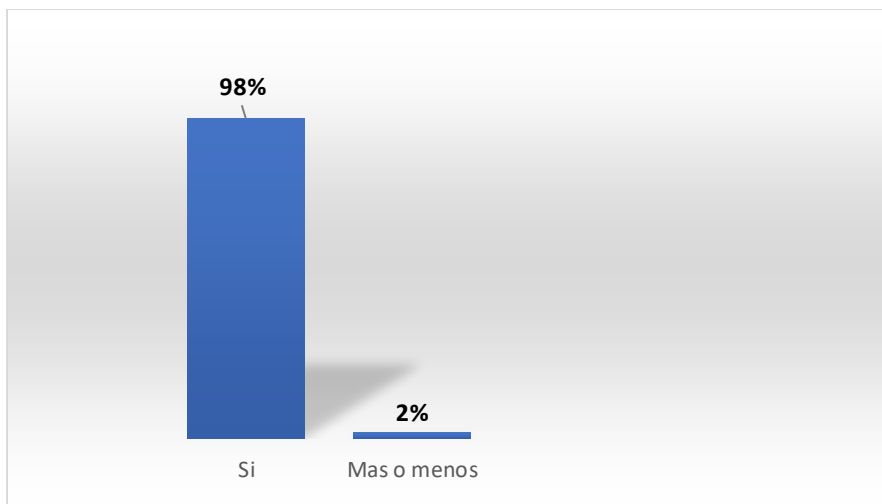
Los resultados indican que el 79% consideró que la inauguración del Parque Ictocruz incrementó el valor de las propiedades de la comunidad, especialmente las colindantes, aunque un 20% manifestó que ha habido poco incremento, y el 0,5% consideró que no ha existido ningún cambio. Los resultados para la parroquia de Turi fueron los siguientes:

- Bastante: 80%
- Poco: 19%
- Nada: 1%

Al hacer una interpretación se puede sostener que un alto porcentaje manifiesta un incremento en la plusvalía sobre todo a favor de quienes viven cerca del parque, esto muestra que la economía local se favorece de forma directa cumpliendo un punto muy importante dentro de la planificación de la ejecución de una obra. Sobre este punto Rojas (2016) mencionaba que la plusvalía puede subir por esfuerzo del propietario y por obra pública, debe ser reconocida y orientarse por la política pública, el parque Ictocruz representó un incremento en el valor del suelo en el Turi, causando un impacto positivo en la población beneficiaria.

**Figura 12**

*Considera usted que la economía local se vio beneficiada con la inauguración de esta obra*



La ejecución de una obra puede beneficiar a una población de diferentes maneras, la siguiente interrogante trata de conocer el beneficio económico en la población. Una vez tabulados los datos de la encuesta, se conoce que el 76% consideró que la economía sí se benefició, un 24% menciona que el cambio fue poco, en la opción de respuesta “Nada” no se registraron participaciones.

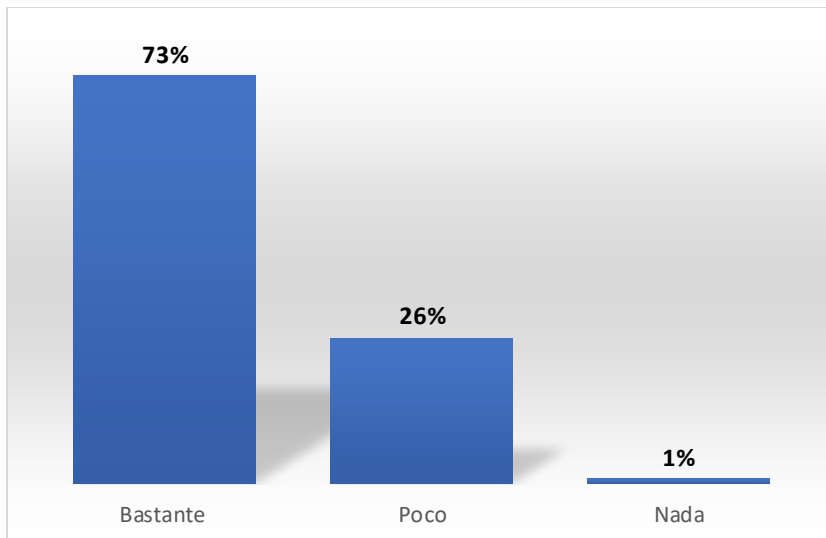
Los porcentajes para la parroquia del Turi son los siguientes:

- Bastante: 75%
- Poco: 25%

Esta obra emblemática ha beneficiado en el ámbito económico a los ciudadanos gracias a la mejora en el turismo y el comercio, sin embargo en función de los resultados se puede comprender que debe ser repotenciada de mejor manera, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) en su Blog Ciudades Sostenibles “Seis razones para incentivar la creación de parques urbanos” sostiene los beneficios al incentivar la actividad económica favoreciendo las ventas y negocios próximos y menciona la importancia de promover las alianzas público privadas para la repotenciación de los parques.

**Figura 13**

*Cree usted que la inversión de esta obra fue lo económicamente beneficioso para la comunidad de Turi*



La importancia económica de la implementación de esta obra para la comunidad es la meta de la siguiente pregunta, haciendo énfasis en la proporción positiva. El 73% consideró que la inversión de esta obra es bastante beneficiosa para la comunidad, tan solo el 26% consideran que el beneficio ha sido poco, y un 1%, manifestó que la inversión es nada beneficiosa.

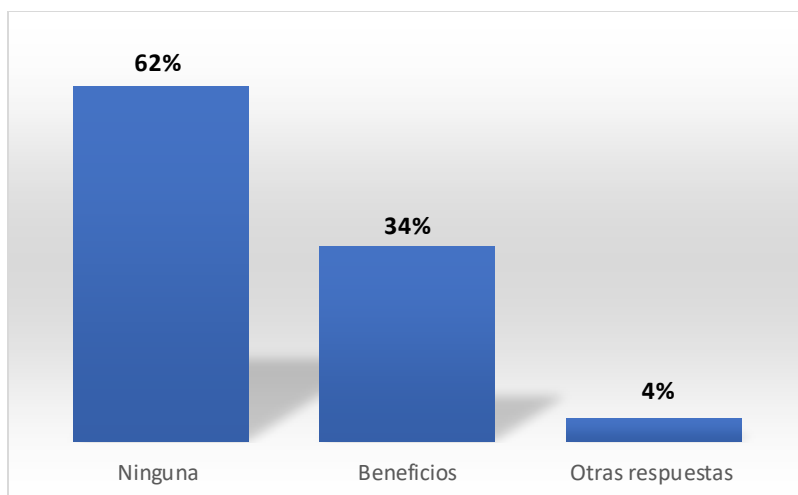
Los porcentajes para la comunidad del Turi fueron los siguientes:

- Bastante: 73%
- Poco: 27%

De acuerdo a estos resultados podemos asimilar que la inversión del proyecto en el ámbito económico está totalmente justificada, en este sentido Frutos y Sonia (2009) especialista en asuntos de estimación de beneficios generados por los parques y jardines urbanos menciona que la creación de nuevos espacios verdes incentiva la formación de fuentes que proporcionen beneficios económicos, que los valores de uso y no uso representan oportunidades que a largo plazo pueden variar en beneficio de quienes visitan estas áreas verdes.

**Figura 14**

*De manera personal la inauguración le ha traído económicamente beneficios o perjuicios a su economía*



Esta interrogante buscó conocer si esta obra trajo beneficios o perjuicios a la población arrojando lo siguiente. El 62% manifestó que la inauguración del parque no trajo ningún beneficio o perjuicio económico, aunque el 34% menciona que trajo beneficios y, un pequeño 4% expuso otras respuestas.

Los porcentajes para la parroquia de Turi fueron los siguientes:

- Ningún beneficio o perjuicio: 51%
- Beneficios: 30%
- Otras respuestas: 19%

Entre los beneficios que la población ha podido evidenciar con la presencia del Parque, se puede mencionar la apertura de negocios como: tiendas, venta de comida, transporte de alquiler y ventas ambulantes, estas actividades han representado un beneficio económico para los pobladores de Turi.

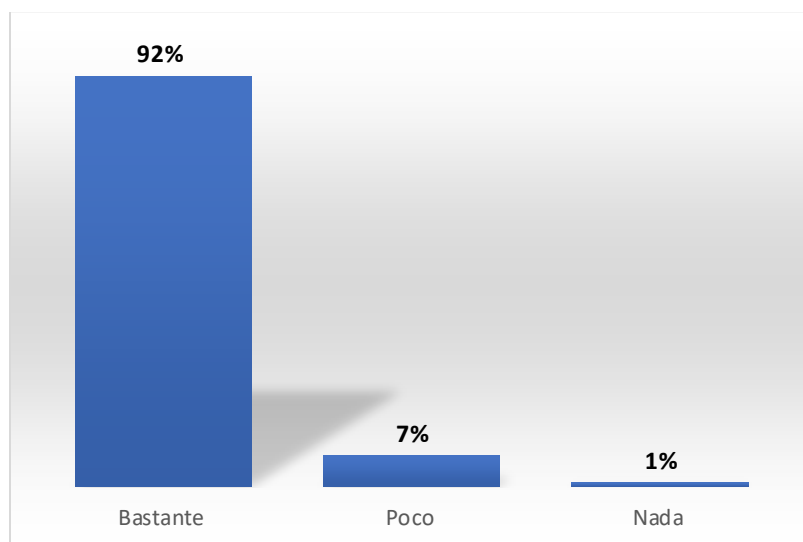
La presencia permanente de turistas y visitantes al parque, los mismos que son de diferente procedencia, no logran visibilizar de manera directa los beneficios económicos, pues incluso para ellos, su visita es un egreso de recursos, no valoran particularmente la importancia que representa esta obra para la ciudad y sobre todo para la localidad específica, por ello Konarska et al., (2002) menciona que la importancia de los servicios eco sistemáticos se ven reflejados principalmente en los habitantes que viven cerca de estos ecosistemas y que para cada país del mundo el valor de los servicios ambientales varía en muchos aspectos como la calidad de vida de sus habitantes. Al hacer una comparación con otras preguntas de

la encuesta se puede evidenciar que la población adyacente al sector sí obtiene beneficios económicos, aunque se ve la ferviente necesidad de potenciar este ámbito, de pronto con alianzas público-privadas, como se citaba párrafos atrás. Sin desmerecer lo antes dicho, quienes visitamos debemos valorar y reconocer los beneficios que presenta a la población.

### Resultados ámbito ambiental

**Figura 15**

*Considera usted que la ejecución del parque Ictocruz mejoró la flora (plantas) y fauna (animales) del sector*

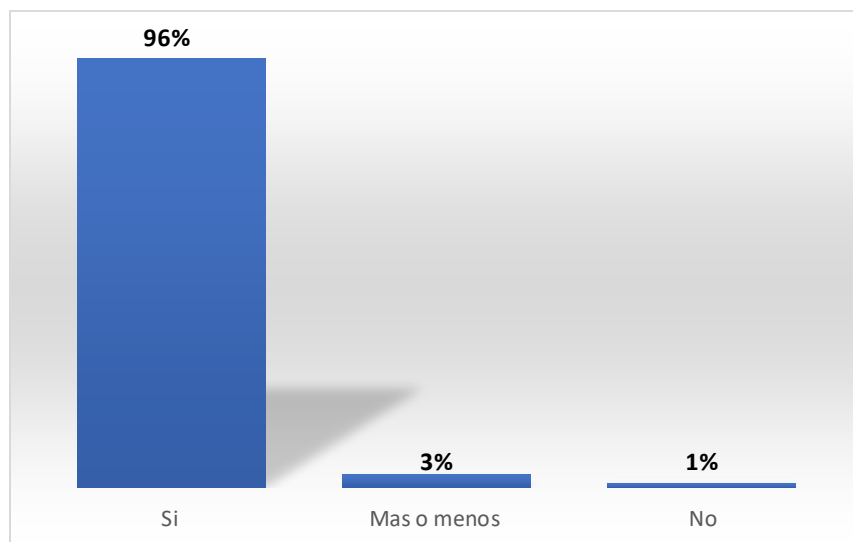


La protección de la flora y la fauna es el elemento vital de la conservación, con la siguiente pregunta se buscó comprender el nivel de protección dentro del parque obteniendo lo siguiente: El 92% manifestó que la ejecución del Parque Ictocruz mejoró de manera significativa la conservación de la flora y fauna del sector, en contra, un 7% que mencionan haber cambiado poco, y un 1% manifestó que el cambio es nulo. Lo contundente de la respuesta nos da a entender que el cambio ha sido positivo para la naturaleza y vida del lugar. Para enfocarse aún más en la protección y conservación es importante establecer mecanismos que ayuden a proteger especies de flora y fauna, la implementación de zonas verdes (parques) contribuyen a cumplir esta premisa. Estas áreas son ideales para conservar la biodiversidad y promover su conocimiento por parte de los usuarios, proporcionan nichos

ecológicos, recrean formaciones vegetales y crean áreas de preservación como: pastizales naturales, bosques nativos, etc (Cubillos,1994).

**Figura 16**

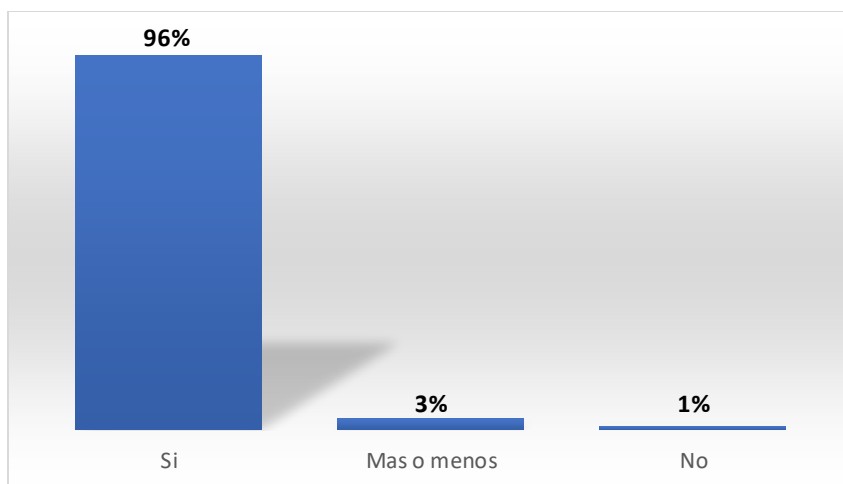
*Considera usted que la implementación del parque Ictocruz ayuda a la preservación del medio natural y la creación de nuevos espacios verdes*



Las 56 hectáreas del parque Ictocruz han permitido la recuperación del medio natural y la creación de nuevos espacios verdes que han contribuido significativamente a la conservación de especies nativas del sector, en la pregunta que englobaba estos parámetros el 96% consideraron que la implementación del parque Ictocruz si ayudó a la preservación del medio natural y la creación de nuevos espacios verdes, el 3% planteó que el cambio fue más o menos, y el 1% concluyó que no hubo ayuda a la preservación. Este resultado nos menciona que esta obra es un referente para la ciudad y el país, este modelo podría ayudar en el diseño de nuevos proyectos en diferentes partes del país o fuera de él. Estos espacios verdes desde el punto de vista ecológico ayudan a preservar los servicios ecosistémicos (abastecimiento, regulación, apoyo y cultural) muy necesarios para mantener el equilibrio natural (Rendon, 2010).

**Figura 17**

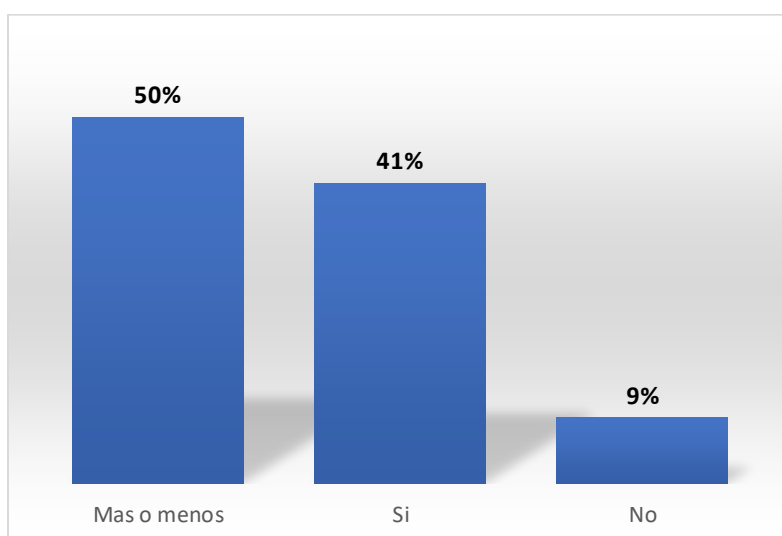
*Considera usted que el parque Ictocruz garantiza la sostenibilidad ambiental del sector*



Los proyectos que se ejecutan dentro de cualquier campo, en este caso el ambiental deben ser sostenibles. A esta interrogante los encuestados manifestaron lo siguiente. El 96% consideraron que el parque Ictocruz garantiza la sostenibilidad ambiental del sector, un pequeño porcentaje manifiestan otra opinión. Este parque cumple con uno de los objetivos ciudadanos puesto en análisis como es el de ser sostenible, y en base a lo acordado por los presidentes en la Cumbre de la Tierra en Rio en 1992, ahí, se concluía la necesidad de desarrollar estudios de sostenibilidad e impacto ambiental antes de su ejecución.

**Figura 18**

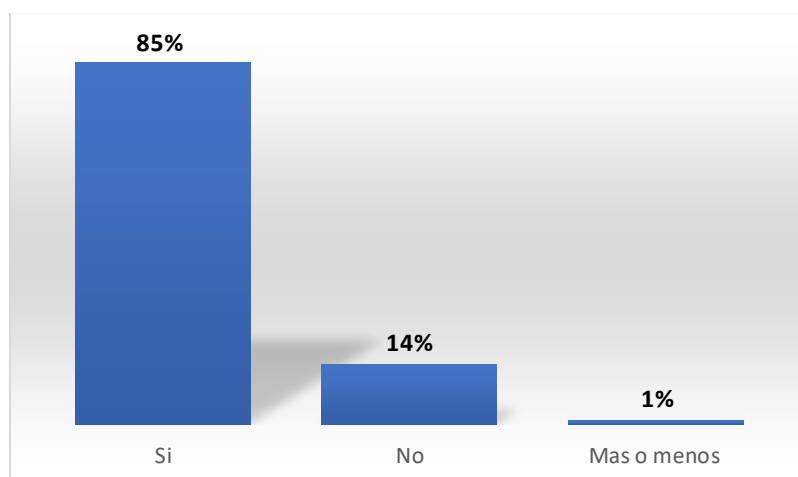
*Cree usted que las 56 hectáreas de terreno degradado del parque Ictocruz han sido restauradas adecuadamente*



La restauración ambiental de todo el terreno empleado en la construcción de este megaproyecto fue uno de los ofrecimientos de la administración ejecutora. Ante esta pregunta a la sociedad se pudo conocer que el 50% concluyeron que, el terreno fue restaurado más o menos, el 41% opinó que sí, y el 9% expresaron que el área no fue restaurada. El análisis de estos datos nos muestra que el sector ha sido restaurado de buena manera, son pocos los que mencionan lo contrario, no obstante, las formas no son totalmente correctas o hay sectores que necesitan mejor atención sobre todo aquellas más distantes, de todas maneras, sería importante considerar lo expuesto por Hobbs y Norton (1996), que mencionan que es necesario seguir cinco fases para una verdadera restauración.

**Figura 19**

*De manera personal, cree usted que su criterio ambiental ha cambiado con la inauguración de este parque*



Se preguntó a título personal si su criterio ambiental ha cambiado, para interpretar este gráfico se consideró las respuestas más recurrentes. El 85% afirmó haber cambiado su criterio ambiental, tan solo un 14% manifestó que No, y el 1% Mas o menos. La mayoría de consultados valoran este gran avance para la ciudad de Cuenca que era muy necesario, reflexionan y se comprometen socio ambientalmente, no obstante, este cambio también está arraigado a una educación ambiental y un cambio de mentalidad, así Amina Mohamed expuso en 2019 en la Asamblea General de Naciones Unidas para el medio ambiente de los peligros

a los que se enfrenta el ser humano sino cambia de mentalidad y disminuye el consumo insostenible.

**Identificar y gestionar los posibles impactos adversos y maximizar los beneficios del proyecto en la comunidad del Turi**

**Tabla 2**

Tabla de impactos sociales adversos

IMPACTOS ADVERSOS	
DETALLE DEL IMPACTO	MITIGACION DEL IMPACTO
Es necesaria y oportuna la consulta a la comunidad de Turi para la ejecución del Parque Ictocruz, dado que en los resultados de la encuesta (Figura 4) se evidenció que la mayoría de la población (83%) no fueron consultados sobre el proyecto.	En la extensión del parque están planificadas incorporar más edificaciones (Fundación el Barranco) para un mejor aprovechamiento. La población debe ser consultada de estas nuevas edificaciones, el aporte de ideas de la comunidad potenciaría de mejor manera este megaproyecto. En todo caso, los proyectos sociales siempre deben partir de iniciativas que permitan la participación e inclusión activa de las comunidades en el proceso (Mesa, 2016).
La seguridad no cubre por completo toda la extensión, si bien, la mayoría de los encuestados (65%) manifestó que la seguridad no se vio afectada, un porcentaje considerable (35%) concluyó que la seguridad es deficiente (Figura 7).	Es necesario expandir instrumentos de seguridad por todo el sector tales como: cámaras de seguridad, charlas preventivas a los visitantes, mayor número de vigilantes, patrullaje policial continuo; dado que al momento solo se cuenta con un agente en el ingreso.  La seguridad está relacionada tanto a factores sociales de respeto a la vida, la integridad física y patrimonio de los otros, como al libre ejercicio de las libertades, económicas, políticas y sociales necesarias para el correcto funcionamiento de la sociedad (Gallego y Martínez, 2013).
La Fundación el Barranco ejecutó el "Mega parque Ictocruz" en la comunidad el Turi con el principal objetivo de mitigar las posibles	Para futuros proyectos es importante recomendar la consulta previa y consentida puesto que la construcción de estas obras

afectaciones que el emplazamiento del CRS pudiera causar. Este objetivo a decir de los consultados no se cumplió a totalidad, solo un 43% manifestó que la construcción de este parque si compenso las afectaciones, pero, un 57% de los encuestados concluyó que estas afectaciones no se repararon en su totalidad (Figura 9).	acarrea un impacto social que muchas de las veces no pueden ser compensado (Alonso et al., 2020)
Los beneficios económicos de manera individual no se vieron reflejados (Figura 14) para la mayoría de los encuestados, ya que muchos de los visitantes no son del sector, quienes si han sido beneficiados económicamente son los que viven cerca.	Es necesario una repotenciación en turismo y publicidad, pero también se puede trabajar mediante una alianza público-privada para la construcción de obras complementarias (Frutos y Sonia, 2009)
La restauración de las 56 hectáreas de terreno según la opinión ciudadana no se restauró de manera adecuada (59%), solo un porcentaje menor (41%) manifestó que el área sí se restauró (Figura 18).	Es recomendable trabajar en mejorar la calidad del suelo, antes de empezar nuevas edificaciones puesto que son terrenos altamente degradados y poder hacer una reforestación con plantas nativas del lugar (Mejia et al., 2015).

Tabla 3

Tabla impactos sociales positivos

ASPECTOS POSITIVOS	
DETALE DEL IMPACTO	MAXIMIZACIÓN DEL IMPACTO
Este espacio verde ha sido diseñado para ser un hábitat seguro e incluyente, los resultados (Figura 6) arrojaron estas conclusiones. Estas han permitido que se cumpla el objetivo de promulgar el uso del espacio público, (Fundación el Barranco, 2016) las áreas verdes presentan las características adecuadas para que el usuario visite estos lugares (Frutos y Sonia, 2009). El parque propicia las condiciones e incentiva el uso del espacio público, la distracción familiar, el deporte, el compartir en familia y amigos (Figura 8). Además, el lugar es	Es necesario aprovechar las 56 hectáreas de terreno innovando en nuevas actividades de recreación y esparcimiento para atraer a más turistas al sector y avanzar en la autosostenibilidad

<p>propicio para implementar nuevos atractivos ecológicos turísticos en el futuro próximo.</p> <p>Los encuestados manifestaron visitarlo trimestralmente y mensualmente en su gran mayoría (Figura 5).</p>	
<p>La plusvalía del sector tuvo un impacto positivo (Figura 11), las propiedades más aledañas al proyecto tuvieron un incremento, por lo general toda inversión pública o esfuerzo propio modifica la plusvalía del sector (Frutos y Sonia, 2009). La economía local se repotenció, aquellas como: tiendas, venta de alimentos, locales comerciales, propiedades, mejoraron de forma positiva (Figura 12), la mayoría de los encuestados manifestaron que esta obra fue económicamente beneficiosa para la comunidad de Turi (Figura 13).</p>	<p>Es necesario trabajar en concientización, cultura ecológica, cambio de mentalidad y valorar la obra emancipada para contribuir aún más a la economía.</p>
<p>En el apartado medio ambiental la mayoría de los encuestados manifestaron que la ejecución del parque Ictocruz mejoró la flora y fauna del sector (Figura 15), ayudó a crear nuevos espacios verdes y la preservación del medio natural (Figura 16), adicionalmente, se expresó que este espacio garantiza la sostenibilidad ambiental del sector (Figura 17). Las condiciones ambientales iniciales de las 56 hectáreas afectaban directamente a la flora y fauna del lugar (Fundación el Barranco, 2016), por ende, la creación de este parque repotenció considerablemente estas condiciones.</p>	<p>Al momento existe mucho que mejorar, se debe aprovechar todos los recursos disponibles para regresar este ecosistema a su estado natural; la academia educativa puede ayudar en gran manera si es incentivada por parte de las autoridades locales.</p>
<p>El aspecto ambiental más importante, desde mi punto de vista, es el criterio ambiental de los consultados, un alto porcentaje manifestaron que esta obra cambio su perspectiva ambiental (Figura 19) es algo muy importante digno de felicitar. El cuidado del medio ambiente es ahora, todos debemos construir una mentalidad ecológica para proteger estos espacios vitales.</p>	<p>Un total de 56 hectáreas han sido restauradas, puestas a disposición de la población Cuencana y el país siendo otro espacio para mejorar nuestro estilo de vida, es nuestra obligación valorar, respetar, preservar y enfocarnos en nuevos proyectos de este tipo.</p>

## Conclusiones

Una vez realizada la investigación de campo a través de la encuesta aplicada a los visitantes y moradores del Proyecto Parque Ecológico Ictocruz, se pudo concluir que dentro del ámbito social, éste generó actividades recreacionales como ciclismo, caminata, picnic, reuniones familiares, entre otros, logrando llamar la atención de los visitantes, debido a la variedad de actividades que permite realizar, a su gran extensión puesta al servicio de Cuenca y otras ciudades, proyectándose como un atractivo turístico seguro e incluyente para quienes visitan el lugar.

Por otra parte, en el ámbito económico, en el sector inmobiliario se evidenció un aumento de plusvalía en las propiedades cercanas al Parque, además, se favoreció la economía local a través de la apertura de nuevos negocios, tales como: locales comerciales, restaurantes, servicios de transporte, aumento de vendedores ambulantes, lo cual generó un impacto económico positivo en la población, pese a su cercanía con el centro de reclusión CRS.

Dentro del ámbito ambiental, se pudo constatar que, aunque la flora y la fauna no han sido recuperadas en su totalidad o extensión territorial, se evidenció una beneficiosa recuperación de la vegetación nativa convirtiéndose en un hábitat propicio para las especies existentes y la preservación de nuevas generaciones, lo cual garantiza la sostenibilidad del sector y contribuye a cambiar el criterio ambiental de las personas.

Finalmente, después de haber realizado el trabajo investigativo y recolectado la información pertinente a través del análisis de las encuestas se pudo concluir que el parque ecológico Ictocruz aporta impactos positivos para la población de Turi ya que los mismos reciben beneficios sociales, económicos y ambientales que mejoran la calidad de vida.

### **Recomendaciones**

La conservación de la flora y fauna de las áreas verdes se debe monitorear de manera permanente, de la misma manera, se debe realizar mantenimiento oportuno para evitar que los "Mega parques" se degraden con el uso y el paso del tiempo.

Considero que es necesario realizar más estudios e investigaciones que resalten la importancia de los proyectos de desarrollo en beneficio de las comunidades aledañas, esto permitiría un mayor impulso por parte de las entidades encargadas en la creación de proyectos similares.

La publicidad es una excelente herramienta para promover el uso de las áreas verdes, de esta manera, se lograría obtener un mayor aprovechamiento y múltiples beneficios a más personas.

## Referencias

- Alonso, V., Ayala, M., y Chamas, P. (2020). *Compensaciones por pérdida de biodiversidad y su aplicación en la minería*. Serie Medio Ambiente y Desarrollo, N° 167 (LC/TS.2020/26), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)
- Álvarez, A. (s.f). *Cambio social y turismo: Tendencias del turismo en el siglo XXI*. Universidad de A Coruña.
- Arias, M.Y. (2010). *La participación ciudadana en los proyectos de vivienda de interés social*. Universidad de Valencia. Facultad de Geografía e Historia.
- Arrieta, M.C. (2022). *Guía práctica para evaluar el impacto social de programas y proyectos educativos basado en el retorno social de la inversión (SROI)*. Universidad EAFIT. Medellín, Colombia.
- Boada, C, y J. Campaña (2008). *Composición y diversidad de la flora y la fauna en cuatro localidades en la provincia del Carchi*. Un reporte de las evaluaciones ecológicas rápidas. EcoCiencia y GPC. Quito.
- Cámara Forestal de Bolivia. (2014). Ecuador: *La importancia de las áreas verdes en el país*.
- Carrion, P. (2012). Análisis de la consulta previa, libre e informada en el Ecuador. Centro ecuatoriano de derecho ambiental (CEDA). Quito-Ecuador
- Del Canto, E., & Silva Silva, A. (2013). *Metodología cuantitativa: abordaje desde la complementariedad en ciencias sociales*. Revista de Ciencias Sociales (Cr), III(141), 25-34.
- Díaz Cordero, G. (2012). *El Cambio Climático*. *Ciencia y Sociedad*, XXXVII(2), 227-240.
- Díaz Foncea, M., Marcuello, C., y Marcuello, C. (2012). *Empresas sociales y evaluación del impacto social*. CIRIEC-España, *Revista de Economía Pública, Social y Cooperativa*, (75), 178-198.

- Dirección de prevención de Delito. (2019). *Guía para la elaboración de Planes Locales de Seguridad Ciudadana. Ministerio del Interior*
- Dumazedier, J. (1971). *Ocio y sociedad de clases. Fontanella. Barcelona*
- Frutos, P. D., y Esteban, S. (2009). *Estimación de los beneficios generados por los parques y jardines urbanos a través del método de valoración contingente. Urban Public Economics Review, (10), 13-51.*
- Gallego, C., y Martínez, C. (2013). *La seguridad en el espacio público. Revista de psicoanálisis y psicología social. Revista Huellas.*
- Garzón, V. (2019). *La participación del estado en la plusvalía como una deuda ciudadana. Universidad Autónoma Latinoamericana*
- Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Cuenca. (2019). *Megaparque de Ictocruz fortalece proyecto Cinturón verde. Cuenca, Azuay, Ecuador.*
- Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Cuenca. (2017). *Habitantes participaron en la socialización del proyecto Parque Ecológico Ictocruz.*
- Gómez, Néstor Javier, y Guillermo A. Velázquez. (2018). *Asociación entre los espacios verdes públicos y la calidad de vida en el municipio de Santa Fe, Argentina. Cuadernos de Geografía: Revista Colombiana de Geografía 27 (1): 164-179. doi: 10.15446/rcdg.v27n1.58740.*
- Haro, A., y Taddei, C. (2010). *Valoración ambiental: aportaciones, alcances y limitaciones. Problemas de desarrollo vol.41 no.160 Ciudad de México*
- INEC. 2001. «Censo de Población y Vivienda 2001».
- Libertun, N. (2022). *Seis razones para incentivar la creación de parques urbanos. Ciudades Sostenibles. Día mundial del árbol 2022*

- Lopez, S. (2016). *Parque Ecológico Ictocruz. Fundación municipal El Barranco*. Cuenca, Ecuador
- Lovelock, J. (2011). *La tierra se agota*. Editorial Planeta S.A.
- Martínez Castillo, R., (2010). *La importancia de la educación ambiental ante la problemática actual*. Revista Electrónica Educare, XIV(1), 97-111.
- Mejía, D. (2016). *Construcción y funcionamiento del Parque Ecológico ICTOCRUZ Fundación municipal El Barranco*. Cuenca, Ecuador
- Mesa, F. (2016). *Proyectos para el desarrollo comunitario. Servicio Colombiano de desarrollo social*. Bogotá, Colombia.
- Mejía Restrepo, E., Osorno Bedoya, L., y Osorio Vega, N. W. (2015). *Residuos de la construcción: una opción para la recuperación de suelos*. Revista EIA, 12(2), 55-60.
- Ministerio del Turismo. (2020). *Turi: el mirador sagrado*. Gobierno del Ecuador
- Salinas, P., Cárdenas, M. (2009). *Métodos de investigación social*. Editorial "Quipus", CIESPAL. Quito-Ecuador
- Subsecretaria de hábitat y espacio público. (2019). *Parques inclusivos integrales. Ministerio de desarrollo Urbano y Vivienda*.
- Organizaciones de las Naciones Unidas (2019). *Tres prioridades para salvar el planeta: consumo, biodiversidad y cambio climático*. Asamblea General sobre el medio ambiente
- Otzen, T., y Manterola, C. (2017). *Técnicas de Muestreo sobre una Población a Estudio Int*. J. Morphol. 35(1):227-232, 2017.
- Pinzón, M. (2012). *La sostenibilidad ambiental regional: una propuesta metodológica para su estudio más allá de la ecología urbana*. Universidad de Caldas. Luna Azul ISSN 1909-2474

- Rendón, R. (2010). *Espacios verdes públicos y calidad de vida. Maestrante del Posgrado en Procesos y Expresión Gráfica en la Proyección Arquitectónica Urbana*. Centro Universitario de Arquitectura, Arte y Diseño. Universidad de Guadalajara, México,
- Robin, S. y García, B. (2019). *Luces y sombras de la medición del impacto social en España*. ESIMPAC. Barcelona, España.
- VARGAS RÍOS, O., (2011). *Restauración ecológica: biodiversidad y conservación*. Acta Biológica Colombiana, 16(2), 221-246.
- Wiggins, S., Wiggins, M., Collins, J., y Shaw, S. (2009). *Sostenibilidad ambiental. Recursos que promueven Oportunidades Organizacionales de Transformación y Socialización*.

## Apéndices

### Apéndice A. Formato de encuesta para conocer los impactos sociales en la parroquia del Turi.

21/7/23, 23:10 Encuesta de Impacto Social del Parque Ictocruz

#### Encuesta de Impacto Social del Parque Ictocruz

Buenos días/tardes, soy estudiante de la Universidad Técnica Particular de Loja, me encuentro realizando una investigación sobre el impacto social que ha tenido el parque Ecológico Ictocruz en la población del Turi, la información que nos aporte será de gran ayuda para valorar el impacto de esta obra en la población. La encuesta abarcará tres indicadores: social, económico y ambiental.

#### Datos Generales

##### 1. A que parroquia pertenece

- Turi  
 Baños  
 Chaucha  
 Checa  
 Chiquintad  
 Cumbe  
 El Valle  
 Llacao  
 Molleturo  
 Nulvi  
 Octavio Cordero Palacios  
 Paccha  
 Quingeo  
 Ricaurte  
 San Joaquín  
 Santa Ana  
 Sayausí  
 Sidcay  
 Simincay  
 Tarqui  
 Victoria del Portete

##### 2. Sector dónde vive

21/7/23, 23:10 Encuesta de Impacto Social del Parque Ictocruz

##### 3. En qué rango de edad se encuentra

- 0 a 15 años  
 16 a 30 años  
 31 a 45 años  
 46 a 60 años  
 61 o mas años

##### 4. A qué se dedica

- Sector público  
 Sector privado  
 Ama de casa  
 Agricultor o ganadero  
 Estudiante  
 Comerciante  
 Construcción  
 Otro

##### 5. Género

- Masculino  
 Femenino  
 Otro

#### Contexto Social

##### 6. Conoce el Parque Ecológico Ictocruz

- Si  
 No

##### 7. Conocía o fue consultado usted sobre el proyecto del parque antes de su ejecución

- Si fui consultado  
 No fui consultado  
 Si conocía  
 No conocía

##### 8. Ha visitado el parque Ictocruz

- Si  
 No

##### 9. Con qué frecuencia visita el parque

- Semanal  
 Mensual  
 Trimestral  
 Semestral  
 Anual  
 Nunca

##### 10. Considera usted que el Parque Ictocruz propicia las condiciones adecuadas para el acceso a un hábitat seguro e incluyente

- Si  
 No  
 Mas o menos

##### 11. La seguridad ciudadana (Delincuencia) se vio afectada con la inauguración del Parque Ictocruz

- Si  
 No  
 Mas o menos

##### 12. Considera usted que este espacio público incentiva los deportes, la distracción, el compartir familiar y con amigos.

- Si  
 No  
 Mas o menos

##### 13. Considera usted que la inauguración del Parque Ictocruz compenso las afectaciones causadas por el emplazamiento del Centro de Rehabilitación Social Regional Sierra Centro Sur.

- Si  
 No  
 Mas o menos

##### 14. Qué considera que ha cambiado en la parroquia Turi desde la inauguración del parque Ictocruz

#### Contexto Económico

##### 15. Considera usted que la inauguración del Parque Ictocruz incremento el valor de las propiedades de la comunidad de Turi

- Bastante  
 Poco  
 Nada  
 Fue perjudicial

#### Contexto Económico

##### 15. Considera usted que la inauguración del Parque Ictocruz incremento el valor de las propiedades de la comunidad de Turi

- Bastante  
 Poco  
 Nada  
 Fue perjudicial

<https://ee.kobotoolbox.org/v/HKEg7aud>

3/

21/7/23, 23:10 Encuesta de Impacto Social del Parque Ictocruz

##### 16. Considera usted que la economía local se vio beneficiada con la inauguración de esta obra

- Bastante  
 Poco  
 Nada  
 Fue perjudicial

##### 17. Cree usted que la inversión de esta obra fue lo económicamente beneficioso para la comunidad de Turi

- Bastante  
 Poco  
 Nada  
 Fue Perjudicial

##### 18. De manera personal la inauguración del parque le ha traído económicamente beneficios o perjudico su economía

#### Contexto Ambiental

##### 19. Considera usted que la ejecución del Parque Ictocruz mejoró la flora (plantas) y fauna (animales) del sector

- Bastante  
 Poco  
 Nada  
 Fue perjudicial

##### 20. Considera usted que la implementación del Parque Ictocruz ayuda a la preservación del medio natural y la creación de nuevos espacios verdes

- Si  
 No  
 Mas o menos  
 Fue perjudicial

##### 21. Considera usted que el Parque Ictocruz garantiza la sostenibilidad ambiental del sector

- Si  
 No  
 Mas o menos  
 Fue perjudicial

##### 22. Cree usted que las 56 hectáreas de terreno degradado del parque Ictocruz han sido restauradas adecuadamente

- Si  
 No  
 Mas o menos  
 Nada

<https://ee.kobotoolbox.org/v/HKEg7aud>

4/

21/7/23, 23:10 Encuesta de Impacto Social del Parque Ictocruz

##### 23. De manera personal, cree usted que su criterio ambiental ha cambiado con la inauguración de este parque

## Apéndice B. Registro Fotográfico

*Guardianía permanente del Ictocruz*



*Aplicación de encuestas*



*Ciclistas utilizando los senderos*



*Aplicación de encuestas*



*Centro de Rehabilitación Social "CRS-TURI"*



*Aplicación de encuestas*

