

DISEÑO DE UN JARDÍN ETNO-BOTÁNICO PARA COMUNIDADES RURALES QUE TIENEN PROYECTOS DE TURISMO COMUNITARIO

**DESIGN OF AN ETHNO-BOTANICAL GARDEN FOR RURAL
COMMUNITIES THAT HAVE COMMUNITY TOURISM
PROJECTS**

Recibido: 19/10/2018 – Aceptado: 30/10/2018

Tuli Aracelly García Arciniegas

Docente en la Universidad Técnica del Norte
Ibarra – Ecuador
Magister en Ecoturismo en Áreas Protegidas
tagarcia@utn.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0001-5421-888X>

Carmen Patricia Montalvo Vásquez

Docente Ministerio de Educación
Ibarra – Ecuador
Magister en Administración de Negocios
pat-y-mon@hotmail.es
<https://orcid.org/0000-0002-8062-8919>

Karla Pamela Lomas Cazar

Docente – Universidad Técnica Particular de Loja
Ibarra – Ecuador
Máster en Ecología y Gestión Ambiental
karlapamelalomas@hotmail.com
<https://orcid.org/0000-0002-4637-5460>

Como citar este artículo:

García, T., Montalvo, C., & Lomas, K. (Enero – Diciembre 2019). Capacidad de Carga turística una herramienta para la gestión sostenible en áreas protegidas. Tierra Infinita (5), 22-36. <https://doi.org/10.32645/26028131.918>

Resumen

En el afán de rescatar conocimientos y prácticas ancestrales respecto a las plantas medicinales locales como una alternativa para las actuales generaciones, se implementó un jardín etno - botánico en la Parroquia Miguel Egas Cabezas, del Cantón Otavalo, que le permita al visitante conocer el uso medicinal, ornamental, comestible, maderable, mítico, religioso, entre otros. La investigación se ampara en la acción participativa, las técnicas utilizadas fueron el registro de observación participante y la documentación digitales de audio y video. El objetivo de la presente investigación constituye la exhibición en vivo de las diferentes especies medicinales, que constituyen a solución a muchas enfermedades que en la actualidad preocupan a la humanidad. Como resultado final de la investigación se tiene el diseño del jardín etno – botánico que constituye un espacio educativo para turistas nacionales y extranjeros.

Palabras Clave: Rescate, usos, plantas, etno – botánico

Abstract

In the desire to rescue ancestral knowledge and practices with respect to local medicinal plants as an alternative for the current generations, an ethno-botanical garden was implemented in the Parish Miguel Egas Cabezas, of the Canton Otavalo, which allows the visitor to know the medicinal, ornamental, edible, timber, mythical, religious, among others. The research is based on participatory action, the techniques used were the participant observation record and the digital audio and video documentation. The objective of this research is the live exhibition of the different medicinal species, which constitute a solution to many diseases that currently concern humanity. The result of the research is the design of the ethno - botanical garden that constitutes an educational space for national and foreign tourists.

Keywords: Rescue, uses, plants, ethnobotanical

Como citar este artículo:

García, T., Montalvo, C., & Lomas, K. (Enero – Diciembre 2019). Capacidad de Carga turística una herramienta para la gestión sostenible en áreas protegidas. *Tierra Infinita* (5), 22-36. <https://doi.org/10.32645/26028131.918>

Introducción

Con motivo de numerosos encuentros internacionales (entre los cuales cabe destacar la Cumbre de la Tierra de Río en 1992), y como respuesta a los efectos negativos de la globalización y del libre comercio, se ha llevado a cabo un proceso de concienciación respecto de la necesidad de fomentar el desarrollo sostenible en todos los países que se ha reconocido el impacto positivo del turismo, debido a que este sector representa una mayor fuente de ingresos para muchos países en vía de desarrollo, aquellos planteamientos se han ido concretando por la implementación de políticas y lineamientos promocionados específicamente por la Organización Mundial del Turismo (OMT) y el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), con el fin de empujar un mayor grado de sostenibilidad en las políticas de turismo a nivel nacional y mundial. Lo anterior implica prácticas alternativas, tanto a nivel de la oferta que, de la demanda, para llegar a un turismo que sea solidario y que preserve los recursos para las generaciones futuras.

Estas preocupaciones que se han puesto de manifiesto a nivel global se han vuelto una prioridad eminente para el Ecuador puesto que, en el transcurso de los últimos años, el sector turístico se ha vuelto una fuente estratégica para dinamizar la economía nacional. En el 2014, 1'759 000 turistas internacionales ingresaron el territorio, según datos del Ministerio de Turismo, lo cual generó alrededor de 1'596 millones de dólares, sea el 4.4% del Producto Interior Bruto. De estos, según datos del Banco Central, el 62% provienen del sector del ecoturismo.

El concepto de ecoturismo, que surgió a mediados de los 80, es una de las respuestas que cumple con los requisitos previos en cuanto a la búsqueda de mayor sostenibilidad en las políticas de desarrollo, aunque cabe mencionar que todas las formas de turismo sean de masa, sean especializadas, pueden y deben buscar la sostenibilidad. Cabe especificar que se distingue del turismo de naturaleza en el sentido de que da mayor importancia a la conservación de la naturaleza, la educación y la toma de responsabilidad del viajero y así mismo la participación de las personas que desarrollan la actividad. En base a algunos elementos de definición evidenciados por la OMT (1992), se estableció que “el ecoturismo incluye todas aquellas tipologías de turismo enfocadas hacia la naturaleza y en las cuales la motivación principal del turista es la de observar y apreciar la naturaleza y la cultura tradicional. Apoya la protección del ambiente propiciando ventajas económicas a las comunidades que hospedan, a los organismos y a las organizaciones encaminadas a proteger al medio ambiente, creando puestos de trabajo y fuentes de ingresos para la población local; promoviendo una mayor conciencia entre los habitantes y los turistas acerca de la necesidad de preservar el capital natural y cultural.”

Por lo tanto, el ecoturismo es una forma de turismo que busca minimizar los impactos

Como citar este artículo:

García, T., Montalvo, C., & Lomas, K. (Enero – Diciembre 2019). Capacidad de Carga turística una herramienta para la gestión sostenible en áreas protegidas. *Tierra Infinita* (5), 22-36. <https://doi.org/10.32645/26028131.918>

negativos, así como generar impactos positivos tanto a nivel económico, social como ambiental.

Dentro de esta categoría, cabe destacar el turismo comunitario que se define como “la modalidad turística dentro de la cual las comunidades locales legalmente reconocidas realizan actividades turísticas vinculadas,” (Ministerio de Turismo del Ecuador, 2002). Por un lado, los turistas comparten una experiencia directa con las comunidades, participando en sus actividades diarias y viviendo con las familias y por otro lado las comunidades involucradas protagonizan un rol de mayor importancia para el mejoramiento de sus condiciones de vida y de su propio desarrollo económico.

La combinación del componente comunitario de la empresa y del componente ecoturístico es una herramienta indudable para la conservación del medio ambiente, en la medida en que genera ingresos directos para la conservación de áreas protegidas y vulnerables. A la vez, ayuda a mermar las amenazas a la biodiversidad y genera ingresos para los actores locales fomentando una mayor concienciación para las comunidades involucradas. Si bien el turismo es una oportunidad de desarrollo para estas comunidades, es necesario apoyarles en este sentido, tal como lo plantea por ejemplo la declaración de Río. (1992) Por lo tanto, resulta de suma importancia articular las políticas nacionales con las actividades locales de estas comunidades, con el propósito de ir fortaleciéndoles, por ejemplo, mediante un reconocimiento legal de parte del Estado hacia dichos proyectos de ecoturismo comunitario.

El área de estudio es un interesante complejo natural, turístico, recreativo, ecológico, y étnico-cultural, que ha sido declarado bosque protector, donde no se han realizado aún estudios integrados sobre la cascada y sus alrededores, existiendo algunas informaciones que ponen en relieve la importancia ecológica del área. En 1983 el antropólogo Oviedo, realizó un estudio de este interesante lugar con fines de elaborar un proyecto integrado de Manejo, en el cual da a conocer la existencia de especies Fito zoológicas endémicas posibles de ser estudiadas y protegidas, así como la presencia de un desequilibrio ecológico marcado, a causa del mal manejo de la cascada, de las prácticas inapropiadas de la población sedentaria y flotante.

A esto se suma el creciente flujo turístico por la feria de Otavalo, que ha influenciado negativamente en la Cascada que se encuentra en un área altamente sensible a la contaminación, depredación y destrucción ambiental poniendo en riesgo el prestigio del lugar como centro alternativo de turismo ecológico y la preservación ambiental en forma sustentable de las 40 hectáreas que conforman este bosque protector.

La comunidad de Peguche al igual que Faccha Llacta (comunidad asentada en la cascada), son muy conocidas por su artesanía textil como “Tejidos de Peguche”, música, agricultura, viajes

Como citar este artículo:

García, T., Montalvo, C., & Lomas, K. (Enero – Diciembre 2019). Capacidad de Carga turística una herramienta para la gestión sostenible en áreas protegidas. *Tierra Infinita* (5), 22-36. <https://doi.org/10.32645/26028131.918>

al exterior, y organización comunitaria, han logrado penetrar a todos los mercados mundiales generando un desarrollo turístico, llevando consigo todas sus costumbres, a tal punto de constituirse en la principal fuente de ingresos.

Por tanto, estas comunidades mantienen importantes manifestaciones culturales prehispánicas y preincaicas que no obstante los procesos de aculturación mantienen intactos muchos rasgos de lo que constituye nuestra identidad cultural. Entre ellos hay que subrayar la prevaencia del idioma quichua como lengua principal, la singularidad del vestuario, la práctica de la música y la danza con características absolutamente peculiares y la persistencia de costumbres, ritos, hierofanía, gran parte de esta se realiza en torno a los tótems culturales que perduran en el área de la Cascada de Peguche.

En lo que respecta a la Cascada, está considerada al momento como una divinidad, donde los shamanes adquieren fuerza y energía, cuyos poderes se adquieren al contacto directo con las aguas de este sitio sagrado, mediante rituales masivos que se realizan en determinadas fechas del año.

Durante la Colonia con la conformación del sistema hacendario, toda esta zona quedó integrada a la hacienda Quinchuquí - Peguche en cuya casa hacienda se creó uno de los más famosos obrajes de la Colonia “El Obraje de Peguche” cuyos vestigios arquitectónicos pueden verse aún a simple vista, aunque otros han desaparecido o se encuentran en un franco deterioro bajo la vegetación

Uno de los logros por el rescate de este bello y encantador lugar es la declaratoria de Bosque y Vegetación Protectores por parte de INEFAN (1994).

La realización de esta investigación considera a la Educación Ambiental como hilo conductor de la formación integral de la comunidad educativa y de la sociedad en general, lo que permite la adquisición de mejores condiciones de vida a través de una alimentación sana, equilibrada y nutritiva de los diferentes productos que se obtengan en los huertos orgánicos y en la crianza de especies menores.

Además, este trabajo puede generar motivación, hacia la participación y elaboración de proyectos integrales que sirvan de orientación y apoyo, y despierten el interés en la comunidad y visitantes, en la realización de futuras investigaciones sobre los principales problemas ambientales que afectan de manera sustancial el estilo de vida actual y de las generaciones futuras.

El presente proyecto nace de la iniciativa de la Universidad Técnica del Norte, con el fin de contribuir con su aporte económico para el adelanto de la población indígena de la provincia, y de

Como citar este artículo:

García, T., Montalvo, C., & Lomas, K. (Enero – Diciembre 2019). Capacidad de Carga turística una herramienta para la gestión sostenible en áreas protegidas. *Tierra Infinita* (5), 22-36. <https://doi.org/10.32645/26028131.918>

la tal forma ayudar al mejoramiento de la calidad utilizando el conocimiento ancestral en la vida del otavaleño, lo cual requiere asumir la responsabilidad para proteger los recursos naturales que existen en el sector y garantizar la mejora socioeconómica de las comunidades indígenas rurales.

Se aspira, además, que este trabajo trascienda los límites de la promoción, a través de los diferentes medios de difusión y materiales impresos, para que, en un futuro próximo, sea el centro de interés de turistas nacionales y extranjeros, que disfrutarán del encanto de la diversidad natural y cultural.

También será generador de fuentes de empleo para los miembros de la comunidad, en donde las personas incrementen su nivel socio económico, al beneficiarse directamente de los productos eficientemente comercializados.

Materiales y Métodos

La investigación acción participativa, representa un espacio compartido con la comunidad con miras a reconocer en las plantas medicinales una posibilidad curación, alimentación, sanación espiritual, entre otras bondades que por décadas han venido brindando a las comunidades y que actualmente están quedando en el olvido.

La investigación se realiza empleando la siguiente metodología:

Etapas de pre-investigación: Determinó la necesidad de intervención ante la ausencia de la valoración de las plantas medicinales por los moradores de la Parroquia.

Etapas del diagnóstico: Recopilación de la información en las charlas participativas de la comunidad, se determina la variedad de plantas, usos, costumbres y los motivos de la pérdida de costumbres y tradiciones.

Etapas de la programación o discusión de resultados: Elaboración de un informe preliminar sobre los principales hallazgos fruto de la observación directa y el registro de participativo.

Etapas de conclusiones y propuesta: Diseño del jardín etno – botánico como centro de rescate cultural y espacio educativo para la comunidad y los turistas de la Parroquia Miguel Egas Cabezas, empleando las mingas comunitarias.

Las técnicas utilizadas en la investigación constituyen: Visitas a jardines comunitarios, entrevistas informales, talleres comunales de investigación.

Como citar este artículo:

García, T., Montalvo, C., & Lomas, K. (Enero – Diciembre 2019). Capacidad de Carga turística una herramienta para la gestión sostenible en áreas protegidas. *Tierra Infinita* (5), 22-36. <https://doi.org/10.32645/26028131.918>

Los materiales utilizados en la metodología aplicada en esta investigación son principalmente los siguientes: Equipos audiovisuales, registros físicos de hallazgos, materiales de escritorio, entre otros.

Resultados y Discusión

De la investigación realizada en torno a las plantas medicinales y los usos correspondientes se conocen los siguientes:

Tabla 1. Especies de flora representativas del Bosque Protector Cascada de Peguche

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA
Bledo	<i>Bledo</i>	Amaranthaceae
Ashpacoral	<i>Ashpacoral</i>	Amarilidaceae
Chilca negra	<i>Chilca negra</i>	Asteraceae
Chilca blanca	<i>Chilca blanca</i>	Asteraceae
Ñachag	<i>Ñachag</i>	Asteraceae
Yuyito	<i>Yuyito</i>	Asteraceae
Cotula	<i>Cotula</i>	Asteraceae
Matico	<i>Matico</i>	Piperáceae
Botoncillo	<i>Botoncillo</i>	Asteraceae
Manzanilla	<i>Manzanilla</i>	Asteraceae
Canayuyo	<i>Canayuyo</i>	Asteraceae
Asnayuyo	<i>Asnayuyo</i>	Asteraceae
Diente de león	<i>Diente de león</i>	Asteraceae
Berros	<i>Berros</i>	Brassicaceae
Chichicara	<i>Chichicara</i>	Brassicaceae
Tilo	<i>Tilo</i>	Tiliaceae
Cuchimalba	<i>Cuchimalba</i>	Malvaceae
Trébol dulce	<i>Trébol dulce</i>	Papilionaceae
Taxo	<i>Taxo</i>	Passifloraceae
Llantén	<i>Llantén</i>	Plantaginaceae
Falso llantén	<i>Falso llantén</i>	Plantaginaceae
Sigze	<i>Sigze</i>	Poaceae
Piojito	<i>Piojito</i>	Poaceae
Kikuyo	<i>Kikuyo</i>	Poaceae
Orejuela	<i>Orejuela</i>	Rosaceae
Mora	<i>Rubus sp.</i>	Rosaceae
Uvilla	<i>Physaris perubiana</i>	Myrtaceae
Hierba mora	<i>Solanum interandinum</i>	Solanaceae
Ortiga blanca	<i>Ortiga urens</i>	Urticaceae
Ortiga negra	<i>Ortiga ballotaefolia</i>	Urticaceae

Como citar este artículo:

García, T., Montalvo, C., & Lomas, K. (Enero – Diciembre 2019). Capacidad de Carga turística una herramienta para la gestión sostenible en áreas protegidas. *Tierra Infinita* (5), 22-36. <https://doi.org/10.32645/26028131.918>

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA
Cola de caballo	<i>Equisetum arvense</i>	Equisetácea
Salvia real	<i>Salvia pratensis</i>	Labiaceae
Manga jaque	<i>Acracia macranta</i>	Mimosaceae
Pino silvestre	<i>Pinus sylvestris</i>	Coníferas
Orégano chico	<i>Oreganum sp</i>	Rosaceae
Aretes (fuchsia)	<i>Oenotera lamarkiana</i>	Onagraceae
Escancel (Uchi jigua)	<i>Aerva sanguinolenta</i>	Amaranthaceae
Cedro	<i>Cedrela sp.</i>	Meliaceae
Aliso	<i>Alnus sp.</i>	Betulaceae
Mocochaglla	-	Melastomataceae
Chinia	<i>Berberis virgata</i>	Berberidaceae
Filimoya	<i>Iris sp.</i>	Iridaceae
Musgo	<i>Hypnum filicium</i>	Muscineas
Shungo jigua	<i>Ciphomandra endopogon</i>	Solanaceae
Aychapapa	-	Liliaceae
Ciprés	<i>Cupressus sempervirens</i>	Cupresaceae
Cedrón silvestre	<i>Lippia sp.</i>	Verbenaceae
Marco	<i>Franseria artemisioides</i>	Asteraceae
Iso	<i>Dalea mutisii</i>	Fabaceae
Escobillo	<i>Sida rhombifolia</i>	Malvaceae
Verbena	<i>Verbena littoralis</i>	Verbenaceae
Lechero	<i>Euphorbia latizii</i>	Euphorbeaceae
Forastera	<i>Silene cerastioides</i>	Cariofiliceae
Jorafanga	<i>Witheringia sp</i>	Solanaceae
Judas	<i>Sambucus nigra</i>	Caprifoliaceae
Chulco	<i>Oxalis latoides</i>	Oxalidaceae
Rábano silvestre	<i>Raphanus satibus</i>	Brassicaceae
Tzimbalo	<i>Solanum caripense</i>	Solanaceae
Tipo blanco	<i>Mintostachis mollis</i>	Lamiaceae
Tipo negro	<i>Bistropogon sp</i>	Lamiaceae
Guanto amarillo	<i>Brugmancia candida</i>	Solanaceae
Arrayán	<i>Eugenia Halli</i>	Myrtaceae
Chinchin	<i>Senna multiglandulosa</i>	Caesalpinaceae
Amor seco	<i>Xanthium spinosum</i>	Asteraceae
Huaycundo	<i>Guzmania ligulata</i>	Bromeliaceae
Molle	<i>Schinus molle</i>	Anacardiaceae
Hierba de perro	<i>Bromarea caldasii</i>	Amarylidaceae
Niguita	<i>Margyriparcus setosus</i>	Rosaceae
Uña de gato	<i>Mimosa quitenses</i>	Mimosaceae
Gramma	<i>Cynodon dactylon</i>	Poaceae

Como citar este artículo:

García, T., Montalvo, C., & Lomas, K. (Enero – Diciembre 2019). Capacidad de Carga turística una herramienta para la gestión sostenible en áreas protegidas. *Tierra Infinita* (5), 22-36. <https://doi.org/10.32645/26028131.918>

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA
Falsa cebada	<i>Bromus catarticus</i>	Poaceae
Mollantín	-	
Helechos	<i>Cyathea sp.</i>	Cyatheaceae
Shacha camote	<i>Ipomea batatas.</i>	Convolvulaceae
Lengua de suegra	-	Filicineae
Lechuguilla	<i>Gnaphalium spicatum</i>	Asteraceae
Hongos venenosos	<i>Amanita phalloides</i>	Basidiomicetos
Colca	<i>Agaricus pseudoaurantius</i>	Basidiomicetos
Cocos	<i>Miconia sp.</i>	Melastomataceae
Pishcu jambi (Hierba de pájaro)	<i>Cyperus cocus</i> <i>Drymaria ovata</i>	Palmaceae Cariofilaceae
Plátano ornamental	<i>Musa ensete</i>	Musaceae
Jahuacolla	<i>Trichocereus pachanoi</i>	Cacteaceae
Culantrillo de pozo	<i>Adiantum capillus-Veneris</i>	Filicineae

Trabajo de campo FUNEDES, Font Quer (1995)
Trujillo C. y Lomas R. (2014)

En cuanto a los usos se establece la limitación evidente en cuanto:

Mítica: Hierbas, arbustos lianas ocupan para curaciones espirituales, limpieza de energía y fuerza vital como el ramo, el tigrecillo y otras.

Medicinales: Se usa gran variedad de plantas en la población de edad avanzada, la población más joven opta por la medicina formal. Entre las más recurridas se tiene: matico, manzanilla, canayuyo, tilo, llantén, hierba mora, ortiga blanca, ortiga negra, cola de caballo, orégano chico, orégano, marco, entre otras.

Frutales: las plantas que han sido consideradas como frutales son: chulco, mora, uvilla, taxo.

Vestido y vivienda: se utilizan especialmente el sigze, suro, penco, paja, y otros,

Maderables: Entre las especies usadas se tiene el aliso, cedro, nogal, olivo, amarillo, guarumo y otras de importancia.

Comestibles: Estas especies irán en la parte superior de las plantas frutales debido al pendiente del terreno con lo que estaría evitando la sombra de las especies grandes.

Como citar este artículo:

García, T., Montalvo, C., & Lomas, K. (Enero – Diciembre 2019). Capacidad de Carga turística una herramienta para la gestión sostenible en áreas protegidas. *Tierra Infinita* (5), 22-36. <https://doi.org/10.32645/26028131.918>

Ornamentales: Dentro de este grupo de plantas silvestres atractivas y de adorno al paisaje del lugar, están las orquídeas.

No obstante, que como se visualiza en el cuadro 1, existe especies que están siendo desaprovechadas en sus propiedades curativas, comestibles, ornamentales y más beneficios que pueda poseer.

Discusión

La tendencia a declinar en las costumbres ancestrales especialmente en los pueblos andinos ha sido una tónica permanente con la ausencia de las generaciones adultas, quienes constituían expertos en el uso de plantas medicinales como alternativa a los problemas de salud, necesidades de alimentación, realización de rituales, decoración, entre otros. De allí que sin temor a equivocación (Nazarea, V. Piniero, R. Alarcón, R & Camacho, J) manifiestan que “la biodiversidad no solo es enriquecedora, sino que es sustento del cuerpo y del espíritu” (Nazarea, V. Piniero, R. Alarcón, R & Camacho, J).

Es probable indica (Ponz, E. 2005), que “buena parte del saber ancestral sea de gran valor para la civilización moderna, que ya tiene una deuda con las generaciones actuales; pero ese caudal de información se perderá si no se hacen pronto esfuerzos para salvarla”. (Ponz, E. 2005). En tal sentido es necesario que se comience a fomentar acciones efectivas que empoderen a las actuales y futuras generaciones en el rescate de las costumbres y tradiciones del uso de las plantas medicinales que bondadosamente se cultivan en la parroquia Miguel Cabezas Egas.

Este componente de importancia cultural estará ubicado en la zona de bosque templado, en un área desprovista de árboles, en la que predomina el zuro. Aquí existió alta intervención antropogénica anteriormente. Tendrá una extensión de una hectárea, el cerramiento se lo hará con cercas vivas, el jardín contendrá pequeñas parcelas de plantas con su respectiva utilidad, y su descripción taxonómica. Este será diseñado con pequeños senderos para que los visitantes únicamente observen las especies y, si desean más información la encuentren en el centro de interpretación, y en el herbario.

Técnicas de exhibición en vivo

Para la identificación taxonómica se utilizarán materiales del medio en forma de rótulos pequeños de madera. Los paneles grandes serán colocados en la cabecera de cada parcela vegetal.

Se realizará la recolección de muestras vivas para concentrarlas en esta área. Se requerirá de un estudio etno-botánico exhaustivo para la implantación del jardín. En esta área se concentrará la mayor cantidad de especies de utilidad ancestral de la reserva en mención.

Como citar este artículo:

García, T., Montalvo, C., & Lomas, K. (Enero – Diciembre 2019). Capacidad de Carga turística una herramienta para la gestión sostenible en áreas protegidas. *Tierra Infinita* (5), 22-36. <https://doi.org/10.32645/26028131.918>

Para la promoción del jardín, se elaborarán pequeños folletos que contengan la información necesaria tanto de su conservación como de la importancia étnica, estos serán impresos en material reciclable a full color.

Un guía será el encargado de informar sobre la importancia de conservar especies en vivo para el recate y conocimiento ancestral de los visitantes y público en general.

El jardín será diseñado tomando en cuenta las características del lugar. Por tanto, se ha previsto un sector de forma circular, donde se concentrarán las especies en tal sentido para mayor visibilidad y aprendizaje de los visitantes.

A continuación, se presenta la distribución de las diferentes especies que estructuran este complemento del proyecto ambiental.

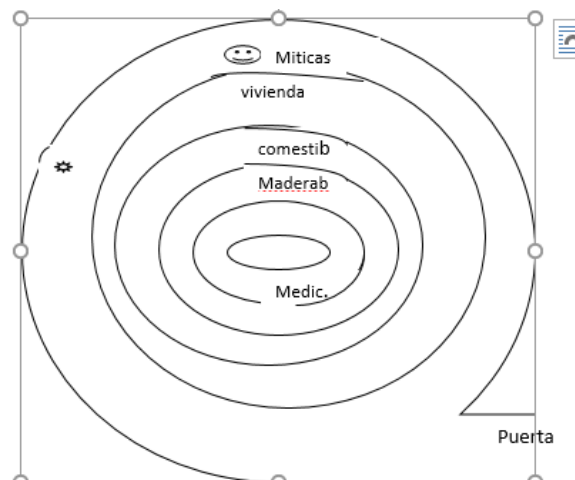


Figura. 1. Técnicas de exhibición en vivo
INEFAN (1994)

Este componente forma parte de una parada interpretativa donde el visitante disfrutará de los conocimientos de la flora ancestral importante para el desarrollo de la vida humana, ya que constituye la base fundamental de la medicina tanto científica como tradicional.

Las especies serán recolectadas de todo el sector del bosque y también de otros lugares de la provincia y el país.

Conclusiones

Para desatacar la importancia del conocimiento ancestral de las comunidades de la

Como citar este artículo:

García, T., Montalvo, C., & Lomas, K. (Enero – Diciembre 2019). Capacidad de Carga turística una herramienta para la gestión sostenible en áreas protegidas. *Tierra Infinita* (5), 22-36. <https://doi.org/10.32645/26028131.918>

parroquia Miguel Egas Cabezas, se implementará un jardín etnobotánico para permitir al visitante conocer las bondades que brinda la naturaleza en cuanto a las diferentes utilidades de las plantas, lo cual se ha mantenido por generaciones.

En este espacio de rescate ancestral, existirá una innumerable cantidad de plantas utilizadas por las diferentes comunidades del cantón como un legado cultural, en cuanto a usos medicinal, ornamental, comestible, maderable, mítico, religioso, y como parte de su vestido y vivienda, con la finalidad de que en cada especie vegetal exista un recuerdo de sus antepasados y la forma de cómo ellos veneraban la naturaleza.

Con este Programa se motivará a la generación de una nueva actitud ambiental en el visitante y comunidades, para promover y difundir las costumbres ancestrales de esta población en cuanto a su forma de aprovechamiento de las plantas dentro de los diferentes ámbitos de su vida.

Además de constituir motivo de visita, será un medio de aprendizaje, porque la naturaleza es el mejor medio para aprender con entusiasmo. Vivir en un ambiente libre de contaminación, de agresiones humanas, es despertar con el canto de un ave, la música del riachuelo y la brisa pura de la flora. Y es específicamente este aspecto que persigue este programa, al considerar la importancia de la flora dentro de la cultura de esta parroquia.

El objetivo de este proyecto, no únicamente quedará en la exhibición en vivo de estas especies, sino que va más allá, como es el de instalar a futuro un pequeño laboratorio para realizar ensayos fitoquímicos de las diferentes especies medicinales, que permitan identificar con más exactitud la mayoría de sus principios activos contenidos en cada planta, los mismos que mediante investigaciones exhaustivas pueden constituirse en la solución a muchas enfermedades que en la actualidad preocupan a la humanidad.

Como es de dominio público, que la existencia de la vida misma está en las plantas, por tanto, nuestras selvas son el laboratorio de innumerables medicinas, que se las puede obtener en forma natural o científica para prolongar nuestra vida y poder disfrutar más años de toda la riqueza de los recursos naturales que juntamente con la diversidad de ecosistemas pueblan la tierra.

5.1. Beneficiarios y participación

La Comunidad Faccha Llacta, es la beneficiaria directa, por cuanto se ubica junto a la cascada de Peguche, ya que, al encontrarse en un área relativamente deteriorada, obtendrá un adelanto socioeconómico y ambiental mediante el manejo sustentable de todos los recursos

Como citar este artículo:

García, T., Montalvo, C., & Lomas, K. (Enero – Diciembre 2019). Capacidad de Carga turística una herramienta para la gestión sostenible en áreas protegidas. *Tierra Infinita* (5), 22-36. <https://doi.org/10.32645/26028131.918>

existentes.

Por tanto, los beneficiarios directos del presente proyecto serán los miembros de la comunidad que corresponde a 257 familias, entre niños, jóvenes, hombres, mujeres y ancianos y además la Comunidad de Peguche, que cuenta con una población de 5700 habitantes. Censo 2011 INEC

Los beneficiarios directos, participaron con las respectivas inquietudes, intereses, necesidades y las posibles soluciones a los diversos problemas, para lo cual será necesario la mano de obra a través de mingas conjuntamente con los miembros de la Fundación solicitante, en el diseño de los huertos tradicionales, viveros, jardín botánico, herbario regional, jardín acuático, cuidado del medio natural y mantenimiento de la infraestructura física del lugar y el manejo de desechos sólidos del sector, quienes trabajarán como guardianes, guías turísticos de la reserva y el Manejo Administrativo del Proyecto en determinados programas del mismo.

También en forma indirecta se beneficia la ciudad de Otavalo y de la provincia de Imbabura, al tener un recurso natural, histórico-cultural al alcance de miles de turistas nacionales y extranjeros que visitan el lugar, con diferentes fines.

En cuanto a la mujer, existe una participación directa y activa en todo el Proyecto de Manejo Integral, al ser el 60% del sector la que trabaja en artesanías, las mismas que expondrán sus productos para ser vendidos a los visitantes y comunidad en general. Otro 20% se dedican a labores agrícolas, y el porcentaje restante realiza actividades culinarias típicas.

La organización comunitaria que tiene registrados sus estatutos en el Ministerio de Bienestar Social es la encargada de regular los mecanismos para la toma de decisiones.

Recomendaciones

En el tema ambiental se ha logrado alcances significativos en términos de reforestación y educación ambiental. De hecho, dentro de la comunidad existe la conciencia de que es esencial conservar los recursos de la zona y mantener el sendero para no solamente fomentar el turismo sostenible en la zona sino también para preservar los recursos. Cabe mencionar al respecto que la zona cuenta con muchos atractivos y beneficia de una larga fama más allá del cantón y de la provincia de Imbabura.

También la comunidad tiene bastantes ideas para sacar adelante las actividades ecoturísticas alrededor de la cascada. Más específicamente, se tiene planificado arreglar una piscina cerca del

Como citar este artículo:

García, T., Montalvo, C., & Lomas, K. (Enero – Diciembre 2019). Capacidad de Carga turística una herramienta para la gestión sostenible en áreas protegidas. *Tierra Infinita* (5), 22-36. <https://doi.org/10.32645/26028131.918>

manantial donde la comunidad se provee del agua. Además, existe un interés fuerte para implementar servicio de alojamiento a través de un sistema de hospedería comunitaria.

Durante mucho tiempo, el mayor problema de la comunidad estaba relacionado con los pocos ingresos que se generaban debido a que no se cobraba la entrada a los turistas.

Por lo tanto, el beneficio a la comunidad estaba limitado. Lo anterior aminoraba una de las metas del ecoturismo y del proyecto que consiste en mejorar las condiciones de vida de la comunidad a la vez que se logra una buena conservación del área concernida. Sin embargo, a raíz del 2006, se logró un acuerdo con el municipio que autoriza la comunidad a implementar una tasa de ingreso, lo que representa un paso positivo para que la comunidad pueda sacar provecho de las actividades de ecoturismo en términos económicos.

Sin embargo, al nivel general, existe una dificultad para involucrar a todos los miembros de la comunidad en las actividades, específicamente los que no pertenecen a la empresa, aunque sí existe un buen involucramiento de las mujeres como guías, cocina, mingas.

Las perspectivas de desarrollo que fueron planteadas por los miembros de la empresa, específicamente el hospedaje en las familias mismas de la comunidad, podrían representar una buena oportunidad para remediar a dicho problema y generar mayores ingresos a la comunidad.

Referencias Bibliográficas

FONT QUER, P. 1979. *Diccionario de Botánica*. Ed. Labor. Barcelona. 1244 pp. ASEC (2002)

Krebs Ch. (1985). *Ecología. Estudio de la Distribución y Abundancia*. México

MINTUR. (2012) *Plan de Turismo del Ecuador*, Quito Ecuador.

Morales (1999). *Manual de manejo de recursos naturales de la zona alta de Cotopaxi y Loja*.

Ulloa (1989). *Descripción de principales recursos naturales para la conservación natural*. Quito.

Naciones Unidas Informe Brundtland (1997): *Nuestro Futuro Común*,
[<http://worldinbalance.net/intagreements/1987-brundtland.php>]

Nazarea, V. Pinieros, M. Alarcón, R. Camacho, J. *Costumbres del ayer, tesoros del mañana*. Ediciones Abya Yala. Quito – Ecuador. 2003.

Nelly (1985). *Catálogo de Plantas Vasculares*. Quito

Como citar este artículo:

García, T., Montalvo, C., & Lomas, K. (Enero – Diciembre 2019). Capacidad de Carga turística una herramienta para la gestión sostenible en áreas protegidas. *Tierra Infinita* (5), 22-36. <https://doi.org/10.32645/26028131.918>

Organización Mundial de Turismo OMT (2011) disponible en:
http://www.worldtourism.org/espanol/statistics/tsa_project/basic_references/castellano/A.1.1.1

PD 159 (1996). *Manual de identificación de especies forestales de la subregión andina*. Perú

Secretaria Nacional de planificación y desarrollo del Estado (2013). *Plan Nacional para el Buen Vivir*. Quito. SENPLADES.

Trujillo, C. and Lomas, R. (2014). *Gestión sostenible en turismo comunitario: programas de manejo, interpretación ambiental y senderismo*. Caso cascado de Peguche. 1st edition. Quito-Ecuador: Dimex publicidad.

Vásquez C. 1987 *El culto fálico: contribución al estudio de la teogonía en Imbabura (Estudios y ensayos)* Otavalo Ecuador.

Ponz Elizabeth. *La medicina tradicional de los Tacana y Michinei*. Editorial Dimex.

Como citar este artículo:

García, T., Montalvo, C., & Lomas, K. (Enero – Diciembre 2019). Capacidad de Carga turística una herramienta para la gestión sostenible en áreas protegidas. *Tierra Infinita* (5), 22-36. <https://doi.org/10.32645/26028131.918>