



DOI: <https://doi.org/10.23857/dc.v9i2.3569>

Ciencias Sociales
Artículo de Investigación

*Especies de interés para el turismo en una Parroquia de la provincia de Manabí,
Ecuador*

Species of interest for tourism in a parish in the province of Manabí, Ecuador

Espécies de interesse turístico em uma paróquia da província de Manabí, Equador

Douglas Hernán Chilán Quimis ^I
douglas.chilan@unesum.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-2202-8886>

German Francisco León Lara ^{II}
german.leon@unesum.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0001-5282-1044>

Luis Rene Choez Moran ^{III}
choez-luis8824@unesum.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0005-5464-9491>

Correspondencia: douglas.chilan@unesum.edu.ec

***Recibido:** 29 de abril de 2023 ***Aceptado:** 12 de mayo de 2023 * **Publicado:** 26 de junio de 2023

- I. Universidad Estatal del Sur de Manabí, Jipijapa, Ecuador.
- II. Universidad Estatal del Sur de Manabí, Jipijapa, Ecuador.
- III. Universidad Estatal del Sur de Manabí, Jipijapa, Ecuador.

Resumen

El objetivo de esta investigación se basó en estudiar las especies de interés para el turismo en una Parroquia de la provincia de Manabí, Ecuador, donde a través de una metodología mixta, y la aplicación de una encuesta a una muestra aleatoria (379 personas) se logró identificar a 124 especies de flora que son de interés para el turismo, mismas que se encuentran distribuidas dentro de las 68 comunidades que pertenecen a esta parroquia. Es por ello que se realizó un listado de todas especies para que exista información y que pueda ser usada para el desarrollo de algún proyecto que beneficie al desarrollo turístico de Cascol, asimismo se menciona que la parroquia Cascol posee una gran variedad de especies de flora, lo cual genera un gran potencial para poder desarrollar un turismo sostenible con este tipo de especies. Los moradores de este lugar tienen grandes conocimientos sobre los usos de cada una de las plantas que se encuentran dentro del territorio, por ende, ellos pueden ser tomados como los principales guías turísticos para las personas que se aventuren a explorar esta localidad y su diversidad de especies.

Palabras Claves: turismo; flora; especies; diversidad.

Abstract

The objective of this research was based on studying the species of interest for tourism in a Parish in the province of Manabí, Ecuador, where through a mixed methodology, and the application of a survey to a random sample (379 people) managed to identify 124 species of flora that are of interest to tourism, which are distributed within the 68 communities that belong to this parish. That is why a list of all species was made so that information exists and that it can be used for the development of a project that benefits the tourist development of Cascol, it is also mentioned that the Cascol parish has a great variety of flora species, which generates great potential to be able to develop sustainable tourism with this type of species. The inhabitants of this place have great knowledge about the uses of each of the plants found within the territory, therefore, they can be taken as the main tourist guides for people who venture to explore this town and its diversity of species.

Keywords: tourism; flora; species; diversity.

Resumo

O objetivo desta pesquisa foi estudar as espécies de interesse turístico em uma paróquia da província de Manabí, Equador, onde através de uma metodologia mista e a aplicação de uma pesquisa a uma amostra aleatória (379 pessoas) conseguiu identificar 124 espécies de flora com interesse turístico, que se distribuem pelas 68 comunidades pertencentes a esta freguesia. Por isso foi feita uma listagem de todas as espécies para que exista informação e que possa ser utilizada para o desenvolvimento de um projeto que beneficie o desenvolvimento turístico de Cascol, refere-se ainda que a freguesia de Cascol possui uma grande variedade de espécies de flora, o que gera um grande potencial para poder desenvolver um turismo sustentável com este tipo de espécie. Os habitantes deste local têm um grande conhecimento sobre as utilizações de cada uma das plantas existentes no território, pelo que podem ser considerados os principais guias turísticos para quem se aventura a explorar esta localidade e a sua diversidade de espécies.

Palavras-chave: turismo; flora; espécies; diversidade.

Introducción

El turismo es una de la industria más generadora de divisas para los países donde se desarrolle la actividad turística, está a su vez hace el consumo de muchos recursos naturales. Lo que conlleva a plantear estrategias que ayuden a mitigar de forma apropiada algunos efectos negativos como la extinción de especies por el desconocimiento y desvalorización de las mismas. Flora es el conjunto de especies vegetales que se encuentran distribuidos dentro de una determinada región, esta puede ser endémica es decir solo se puede encontrar en lugares específicos o introducida esto hace referencia que esta especie fue traída desde un lugar diferente.

El turismo es uno de los ejes generadores de divisas para los países donde se realiza esta actividad, es por ello que la misma a su vez ocasiona un impacto dentro del entorno intervenido, es decir, hace el uso de recursos naturales como la flora y fauna. Que en muchas ocasiones son estas las principales atracciones que motivan al turista a desplazarse hasta dicho lugar que alberga desde especies endémicas hasta especies introducidas. Ecuador posee un total de 17.934 especies de plantas vasculares de las cuales las personas le dan distintos tipos de usos como: medicinal, alimenticio, maderables, etc. Que destacan la gran diversidad de especies que existen en el país y se deben de plantear estrategias para preservarlas.

Especies de interés para el turismo en una Parroquia de la provincia de Manabí, Ecuador

Destaca la parroquia Cascol misma que alberga un gran número de especies de flora entre ellas resaltan: el maíz, café, tagua, plátano, etc. Estas son importantes para las personas de este sector debido a los diferentes usos que se le puede dar a estas especies, cabe resaltar que a una especie se le puede dar más de un uso es por ello el gran valor que tiene la flora para los moradores de dicho lugar. Por consiguiente, se hace referencia que esta localidad posee el nombre de una especie muy icónica como es el árbol Cascol.

Un aporte importante dentro del desarrollo y elaboración del presente trabajo investigativo es hacer la identificación de las especies que se encuentran dentro del territorio escogido para recoger esta relevante información además de conocer cuáles son los usos actuales y potenciales que se les da a cada una de las mismas. Otro aspecto de igual relevancia es proponer estrategias de conservación para este tipo de flora, esto contribuirá de manera positiva en la correcta preservación de las mismas para que las autoridades respectivas tomen las acciones necesarias para cuidar de estas de forma íntegra.

Cascol es una de las 4 parroquias que pertenecen al cantón Paján, sus coordenadas son: longitud oeste -80.4667 y latitud -1.66667 sur. Tiene una superficie de 430,41 km², esta parroquia cuenta con un total de 7192 habitantes según el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) (2010), está constituido por un total de 68 comunidades pertenecientes a la misma. Sus principales actividades económicas productivas son la agricultura, ganadería, comercio y gastronomía, esta última se genera en la cabecera parroquial de Cascol, debido a que por medio de esta localidad se encuentra ubicada la vía Guayas-Manabí importante arteria de comunicación para estas dos provincias. Límites

Al norte; Cantón Paján.

Al sur; Cantón Pedro Carbo de la Provincia del Guayas.

Al este, Parroquia Guale del Cantón Paján.

Al oeste; Con Provincia de Santa Elena

El nombre de Cascol tuvo su origen en el año de 1950, donde los primeros pobladores llamaron así a esta localidad debido a la gran cantidad de árboles que se encontraban en el lugar. Luego el 13 de diciembre de 1957 el gobierno municipal del cantón Paján declaró a Cascol como parroquia.

La biodiversidad comprende igualmente la variedad de ecosistemas y las diferencias genéticas dentro de cada especie que permiten la combinación de múltiples formas de vida, y cuyas mutuas interacciones con el resto del entorno fundamentan el sustento de la vida sobre el planeta.

Especies de interés para el turismo en una Parroquia de la provincia de Manabí, Ecuador

Esta zona está cubierta de una vegetación natural cuyo estado de degradación está en función de la explotación humana, ganadera y caprina. Podemos encontrar especies de Cascol, Pijio, Jolote, Muyuyo, Cabuya, Matapalo, Tillo, Guayacán, Álamo, Gramalote, entre otros. La parroquia Cascol está rodeada de sábanas que durante el invierno se cubre toda de verde, y presenta la apariencia de una vegetación exuberante y perennifolia, además por la situación de sobrepastoreo y tala indiscriminada el recurso forestal que aún queda es disperso y limitado. La extracción de recursos es uno de los principales servicios a los que recurre el 60% de la población Censo 2010.

En Cascol no existe un catálogo de sitios oficiales donde se pueda desarrollar esta actividad, aunque existen actualmente algunos lugares como cascadas, balnearios y otros que son visitados esporádicamente por turistas locales o foráneos, entre estos se destaca la Cascada de Santa Rosa de Balzar, y según Menéndez (2018) menciona que está ubicada a uno 600 metros de forma lineal de la Comunidad Santa Rosa, esta zona (Cascol) es un lugar de paso obligatorio sobre todo la cabecera parroquial, ya que atraviesa Manabí y Guayas, y la convierte en un lugar con mucho potencial para ser explotado, aunque, por ahora los viajeros paran para degustar la gastronomía del lugar en cualquier momento del día a cualquier hora del día y de la noche

Mayr (1942) y Dobzhansky (1937) como se citó en Constantino y Constantino (2021) definieron desde la biología el término especie, y se refiere a la manera en que se asume que “una población es reproductivamente aislada, por lo que establece un linaje evolutivo separado y que es reforzado por una serie de barreras que pueden ser de carácter geográfico o biológico” (p.

En biología, se entiende por especie a la unidad básica de clasificación de los seres vivos, o sea, el peldaño inferior de toda forma de taxonomía biológica. Una especie es un conjunto de organismos capaces de reproducirse y obtener descendencia fértil (no híbrida), y que comparten sus rasgos básicos definitorios evolutivos. La clasificación biológica le confiere a cada especie un nombre propio, escrito en latín y consistente en dos términos: primero el del género y luego el de la especie, como en *Homo sapiens*, nombre de la especie humana. En este sentido, cuando usamos términos comunes para referirnos a ciertas formas de vida, como “perro”, “gato”, “hongo” o “helecho”, en realidad nos referimos a un conjunto de especies que pueden ser sumamente diversas entre sí (Raffino, 2021)

El turismo de naturaleza está relacionado directamente con el desarrollo y el turismo sostenible, y prácticamente está referido a los hábitats naturales y a su biodiversidad, donde adquieren gran relevancia los parques naturales, las reservas protegidas, el ecoturismo, el medio rural, el agroturismo

Especies de interés para el turismo en una Parroquia de la provincia de Manabí, Ecuador

y el involucramiento de la población perteneciente al área determinada de implantación turística (Martínez, 2017)

Este tipo de turismo se le conoce como ecoturismo, y Ceballos-Lascuráin (1992) como se citó en Martínez-Ceballos y Bojórquez (2020) refiere a este tipo de turismo como aquella modalidad turística ambientalmente responsable consistente en viajar o visitar áreas naturales relativamente sin disturbar con el fin de disfrutar, apreciar y estudiar los atractivos naturales (paisaje, flora y fauna silvestres) de dichas áreas, así como cualquier manifestación cultural (del presente y del pasado) que puedan encontrarse ahí, a través de un proceso que promueve la conservación, tiene bajo impacto ambiental y cultural y propicia un involucramiento activo y socioeconómicamente benéfico de las poblaciones locales..

Cuando se habla de turismo responsable se refiere a aquellas actividades que, además de ser respetuosas con el medio ambiente, buscan educar a los participantes acerca de las tareas que se realizan para proteger los ecosistemas de la localidad visitada, su patrimonio y costumbres, por lo tanto, el viaje suele ser muy participativo con los miembros de la cultura de la que se trate. Asimismo, busca contribuir al mantenimiento y la protección de los bienes patrimoniales, culturales y naturales de los destinos. Con el objetivo final de promover el desarrollo sostenible y contribuir a potenciar la economía local mediante la creación de empleo y el consumo de productos locales. Este tipo de turismo se basa en la creación de colaboraciones entre las diferentes partes implicadas, incluyendo la comunidad local como receptora del turismo (Twenergy, 2019)

Con referencia al turismo sostenible Enríquez-Estrella (2022) menciona que es el desarrollo de una actividad recreacional responsable, conformado por ejes importantes como conservación de los recursos naturales y culturales, así como lograr el bienestar local asegurando una viabilidad económica, sensibilizando a los turistas por medio de la educación e interpretación ambiental.

Con base en esto se da paso al bioturismo, el cual según Garrido (2022) es entendido como una modalidad de turismo respetuoso en la naturaleza basado en la contemplación, observación y reconocimiento de la flora y fauna, etnias, paisajes y medio natural, de manera que representa pues una opción de gran valor en un programa de gestión de espacios naturales.

Por lo tanto, el objetivo de esta investigación se basó en estudiar las especies de interés para el turismo en una Parroquia de la provincia de Manabí, Ecuador.

Metodología

Para la realización del proyecto de investigación sobre las principales especies de interés para el turismo de la parroquia, Cascol, se hizo el uso respectivo de una metodología mixta donde esta se compone de datos de carácter cualitativo y cuantitativo lo que conlleva a obtener resultados que favorezcan el desarrollo del mismo.

Se aplicaron encuestas a un total de 379 personas, mismas que se distribuyeron de la siguiente forma: cabecera parroquial de Cascol (30), Rcto. La Poza (30), Rcto. La Italia (30), Rcto. Bella Aurora-El sombrero (30) Rcto. La Poma Rosa (30), Rcto. Bellavista (30), Rcto. Las Maravillas (30), Rcto. La Victoria (30), Rcto. Las Pajitas (30), Rcto. Buenos Aires (30), Rcto. Los Palmares (30), Rcto. San José (30) y Rcto. La Cascarilla (19). De esta forma se identificaron cuáles son las principales especies de las comunidades pertenecientes a la parroquia Cascol, y así poder reconocer cuales de estas es de un mayor interés para el turismo y poder aprovechar de forma consciente este la flora local.

Para el cálculo de la muestra se procedió a utilizar la siguiente fórmula:

$$n = \frac{Z^2 (p)(q) + (N)}{N * e^2 + Z^2 (p) (q)}$$

Tamaño de la población (7.192)

P= Probabilidad de éxito	50% = (0,5)
Q= Probabilidad de fracaso	50% = (0,5)
Z= Nivel de confianza	196% = (1,96)
N= Población	7.192
e= Error	0,5%= (0,005)
n= Muestra	

$$n = \frac{Z^2 (p)(q) + (N)}{N * e^2 + Z^2 (p) (q)}$$
$$n = \frac{(1,96)^2 (0,5)(0,5) + (7.192)}{(7.192) * (0,005)^2 + (1,96)^2 (0,5) (0,5)}$$
$$n = \frac{(3,84) (0,25) + (7.192)}{(7,192) * (0,0025) + (3,84) (0,25)}$$
$$n = \frac{(0,96) + (7.192)}{(17,98) + (0,96)}$$

Especies de interés para el turismo en una Parroquia de la provincia de Manabí, Ecuador

$$n = \frac{7.192,96}{18.94}$$

$$n = 379R//$$

Una vez realizadas las encuestas y procesada la información donde las especies estaban señaladas con el nombre vulgar, se logró identificar a un total de 121 especies de flora, se procedió a el uso de las páginas: Catalogue of Life, International Unión for Conservación of Nature Resources (IUCN) y Pontificia Universidad Católica del Ecuador (BIOWEB), de donde se extrajeron datos como: nombres científicos, taxonomía, ubicación, estado de conservación, de cada una de las especies ya identificadas.

Finalmente, se analizaron los datos de las encuestas ya tabulados, además de hacer el uso de la página de la (IUCN) para conocer cuáles son los usos de estas especies, donde se observó en el reporte que el uso para la flora es que son comestibles para las personas (45 especies), comestibles para la fauna (33), ornamentales (27), construcciones (26), medicinal (25), carbón (4) y otros usos (13), aclarando que, una especie puede tener más de un uso.

Resultados y discusión

Luego de haber recolectado la información, analizado e interpretado se puede aportar lo siguiente:

Tabla 1

Pregunta N° 1 ¿En qué rango de edad se ubica usted?

Edades	F	%
15-25	35	9%
26-36	75	20%
37-47	114	30%
48-58	98	26%
59-MÁS	57	15%
TOTAL	379	100%

Fuente: encuestados de la parroquia Cascol y sus recintos aledaños.

Análisis: El 9% de los encuestados se encuentran entre la edad de 15-25 años, este grupo de personas generalmente viven con sus abuelos y cuando son mayores de edad se van hasta la ciudad de

Especies de interés para el turismo en una Parroquia de la provincia de Manabí, Ecuador

Guayaquil u otro lugar donde están sus padres. El 20% de los encuestados se encuentran entre la edad de 26-36 años, este grupo ya son personas que tienen su familia consolidada y prefirieron quedarse en el lugar donde nacieron. Un 30% de encuestados ubicados en la edad de 37-47 años, tienen un conocimiento más sobre lo que es la flora y fauna de su localidad y sus usos, por lo que a éste grupo se le hace fácil identificar a ciertas especies. El 26% de encuestados ubicados entre la edad de 48-58 años, son personas que poseen cierta facilidad y destreza de responder e identificar las especies de su sector. Y finalmente un 15% del total de encuestados está en la edad de 59 años y más, nos indica que son los que más experiencia y conocimientos tienen del uso de la gran diversidad de especies de flora y fauna, propias de la diversidad de su lugar de residencia y alrededores.

Tabla 2

Pregunta N° 2 Sexo de los encuestados

Sexo	F	%
Masculino	192	51%
Femenino	187	49%
Total	379	100%

Fuente: encuestados de la parroquia Cascol y sus recintos aledaños.

Análisis: El 51% del total de encuestados son varones este grupo de personas se caracterizan por ser quienes realizan algún tipo de actividad que le genere recursos económicos para sustentar sus hogares, mientras el 49% se compone de mujeres, quienes en su mayoría son amas de casa. Aunque cabe destacar que algunas mujeres también se dedican a ciertas actividades productivas.

Tabla 3

Pregunta N° 3: ¿Cuál es su nivel de estudios?

Nivel de estudios	F	%
Básica	116	31%
Secundaria	63	17%
Universitaria	38	10%
Ninguna	162	43%

Especies de interés para el turismo en una Parroquia de la provincia de Manabí, Ecuador

Total	379	100%
-------	-----	------

Fuente: encuestados de la parroquia Cascol y sus recintos aledaños.

Análisis: El nivel de educación o estudios de los encuestados, el 30% de estos poseen un nivel de educación básica solamente debido a que no tuvieron la facilidad de poder estudiar una secundaria o los recursos no les alcanzaban para hacerlo. Por otra parte, aparece un 17% de los encuestados que tienen un segundo nivel de educación, debido a las facilidades que se les han presentado para que logren obtener este nivel de educación, un 43% no tiene ningún nivel de estudios y finalmente un 10% de encuestados se encuentra actualmente estudiando un tercer nivel de educación superior adaptado a las circunstancias de la actualidad. Cabe señalar que es positivo saber que la mayoría de jóvenes se encuentran estudiando, esto beneficiará a la parroquia ya que estas personas se están formando para aportar en el desarrollo social.

Tabla 4

Pregunta N° 4 ¿Cuál es su ocupación actual?

Ocupación actual	F	%
Agriultor/a	157	41%
Ama de casa	78	21%
Ganadero	75	20%
Estudiante	34	9%
Comerciante	35	9%
Total	379	100%

Fuente: encuestados de la parroquia Cascol y sus recintos aledaños.

Análisis: Continuando con este análisis se procede a señalar que un 41% de encuestados tienen como ocupación ser agricultores, por lo que saben manejar de forma correcta los terrenos donde hacen sus respectivos cultivos que son también su fuente de ingresos económicos. Un 21% está destacado por las mujeres, que tienen la ocupación de ser las amas de casa también participan en las actividades agrícolas. El 20% son ganaderos, debido a que esta actividad ha sido su fuente de ingresos económicos y los ha ayudado a mejorar su estilo de vida. Por otra parte, el 9% son estudiantes actualmente, que

Especies de interés para el turismo en una Parroquia de la provincia de Manabí, Ecuador

están recibiendo sus clases por vía on line, por la actual emergencia sanitaria. El 9% de personas se dedican a la actividad del comercio ya sea con productos agrícolas, ganado, madera, etc.

Tabla 5

Pregunta N° 5 ¿Cuáles especies de plantas conoce Ud.?

Especies conocidas	F	%
Cultivadas	157	41%
Silvestres	154	41%
Ornamentales	68	18%
Total	379	100%

Fuente: encuestados de la parroquia Cascol y sus recintos aledaños.

Análisis: Al hacer la pregunta de cómo las personas encuestadas obtuvieron o conocieron ciertas especies de la flora de sus alrededores, el 41% de personas resaltaron que estas las obtuvieron por medio del cultivo, es decir consiguieron semillas para plantar a dichas especies en su localidad. En este segmento se encuentran las especies como: *Zea más* L (Maíz), *Citrus reticulada* Blanco (Mandarina), *Citrus aurantium* L. (Naranja), *Morinda citrifolia* (Noni), *Musa paradisiaca* L. (Plátano), *Cucurbita maxima* Duchesne (Zapallo), *Citrus limon* (L.) Burm. Fil (Limón). *Coffea arábica* L. (Café arábigo), *Coffea canephora* Pierre ex A.Froehner (Café robusta), etc.

Mientras que el 41% de encuestados destacó que la mayor parte de las especies de la flora que conoce, están en su hábitat natural siendo este un dato importante pues estas especies aún se encuentran en sus respectivos bosques o hábitat. En este grupo se destacan los siguientes: *Handroanthus guayacán* (Seem.) S.O.Grose (Guayacán), *Nectandra acutifolia* (Ruiz & Pav.) Mez (Jigua amarilla), *Ficus gomelleira* Kunth & Bouche (Mata palo rojo), *Maclura tinctoria* (L.) D. Don ex Steud. (Moral fino), *Celtis schippii* Standl (Tillo), *Phytelephas aequatorialis* Spruce (Cade, tagua), *Furcraea parmentieri* (Roetzl) García-Mend. (Cabuya), etc.

El 18% de personas afirma que las especies que conocen son ornamentales y se las encuentran generalmente en patios, jardines, balcones, parques u otros lugares, además de decorar la casa con sus formas, colores, tamaños. Dentro de estas tenemos: *Portulaca grandiflora* Hook (Amor de un rato, bella a las 11), *Catharanthus roseus* (Chavalitas), *Dianthus caryophyllus* L (Clavel), *Dahlia coccinea*

Especies de interés para el turismo en una Parroquia de la provincia de Manabí, Ecuador

Cav (Dalila), *Helianthus annuus* L (Girasol), *Syagrus romanzoffiana* (Cham.) Glassman (Palmeras), etc.

Tabla 6

Pregunta N° 6 ¿Qué usos le da a la flora de sector?

Usos	F	%
Agricultura	87	23%
Maderable	35	9%
Medicinal	36	9%
Carbón	13	3%
Construcciones	56	15%
Ornamentales	47	12%
Comestible para las personas	55	15%
Comestibles para la fauna	30	8%
Otros usos	20	5%
Total	379	100%

Fuente: encuestados de la parroquia Cascol y sus recintos aledaños.

Análisis: Los usos de las especies de la flora del sector intervenido, se mencionó con el 23% que las especies son usadas en la agricultura, debido a que esta es la actividad que tiene mayor generación de ingresos para las personas que viven en las diferentes comunidades intervenidas. Por ejemplo: *Zea mays* L (Maíz), *Coffea arabica* L. (Café arabico), *Coffea canephora* Pierre ex A.Froehner (Café robusta), *Theobroma cacao* L (Cacao), etc. Con un 9% de las especies de esta zona son usadas con fines maderables, sin importar que esta sea de madera dura, blanda, etc. Por ejemplo: *Ochroma pyramidale* (Cav.) Urban (Balsa), *Swietenia macrophylla* G.King (Caoba), *Cedrela odorata* L (Cedro), *Triplaris cumingiana* Fisch. & Mey. ex C.A.Mey(Fernan Sánchez), *Handroanthus guayacan* (Seem.) S.O.Grose (Guayacán), *Ocotea spixiana* (Nees) Mez (Jigua prieta), *Laurus nobilis* L (Laurel), etc.

Un 9% de estas especies son usadas porque tienen propiedades medicinales, por lo que se hacen los procesos necesarios para sacarle un buen provecho a dichas especies. Aquí se ubican: *Plantago major* L (Llantén), *Mentha suaveolens* Ehrh (Mastrante), *Morinda citrifolia* (Noni), *Coleus amboinicus*

Especies de interés para el turismo en una Parroquia de la provincia de Manabí, Ecuador

Lour (Óreganon), *Dysphania ambrosioides* (L.) Mosyakin & Clemants (Paico), *Bursera graveolens* (Kunth) Triana & Planch (Palo Santo), *Aloe vera* (L.) Burm.f (Sábila), *Myroxylon peruiferum* L.f. (Bálsamo), etc.

El 3% de estas especies se usa para hacer el denominado o llamado carbón, cuyas especies de flora que más se usan son: *Inga spectabilis* (Vahl) Willd (Guaba de machete), *Guazuma ulmifolia* Lam (Guasmo), *Schizolobium parahyba* (Vell.) S.F.Blake (Pachaco), *Cordia eriostigma* Pittier (Muyuyo), etc. El 15% de estas especies de flora son utilizadas para las construcciones ya sea de casas, corrales u otras actividades relacionadas con la misma, resaltan: *Celtis schippii* Standl (Tillo), *Schizolobium parahyba* (Vell.) S.F.Blake (Pachaco), *Cojoba arborea* (L.) Britton & Rose (Jolote), *Ocotea spixiana* (Nees) Mez (Jigua prieta), *Ficus insipida* Willd (Higuerón), *Muntingia calabura* L (Frutillo, niguito), *Guadua angustifolia* Kunth (caña brava), etc.

Otro 12% de las especies que los encuestados nombraron se usan como ornamentales entre estas tenemos: *Catharanthus roseus* (Clavel), *Mentha spicata* L (Hierba Buena), *Bellis perennis* (Margarita), *Oncidium estradae* Dodson (Orquideas), *Jatropha integerrima* Jacq (Peregrinas), *Ruta graveolens* L (Ruda de Castilla), *Ruta chalepensis* L (Ruda de Gallinazo), etc.

Un 15% del total de las personas encuestadas señalaron que estas especies flora son comestibles entre las mismas aparecen: *Manihot tristis* (Yuca), *Matisia cordata* Humb. & Bonpl (Zapote), *Cucurbita maxima* Duchesne (Zapallo), *Carica papaya* L (Papaya), *Citrus aurantium* L (Naranja), *Pouteria sapota* (Jacq.) H.E.Moore & Stearn (Mamey colorado), *Mangifera indica* L (Mango), *Psidium guajava* L (Guayaba), *Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg (Fruta de pan), *Persea americana* Mill (Aguacate), *Bixa orellana* L (Achiote), etc.

Mientras que el 8% de estas especies es comestible para la fauna, es decir estas especies se pueden alimentar ya se de sus hojas, flores, frutos, cortezas, raíces, etc. Por lo que las que más destacan en este grupo son: *Annona reticulata* L (Anona), *Phytelephas aequatorialis* Spruce (Cade, tagua), *Bactris gasipaes* Kunth (Chonta espinosa), *Gliricidia sepium* (Jacq.) Walp (Piñón), *Inga sapindoides* Willd (Guaba de machete), *Citrus reticulata* Blanco (Mandarina), *Mangifera indica* L (Mango), *Calophyllum longifolium* Willd (María), *Gustavia serrata* S.A.Mori (Membrillo), *Cnidioscolus aconitifolius* (Mill.) I.M.Johnst (Papayuelo), *Vitex gigantea* Kunth (Pechiche), etc.

Finalmente con un 5% está la categoría otros usos, esta engloba por ejemplo a especies que se las usa para las alambradas como estacas, para curtir cuero de vaca, para echar gallinas, etc.; aquí entran las siguientes especies: *Pseudognaphalium bourgovii* (A.Gray) A.A.Anderberg (Manzanilla de gallina),

Especies de interés para el turismo en una Parroquia de la provincia de Manabí, Ecuador

Gliricidia sepium (Jacq.) Walp (Piñón), *Cynophalla flexuosa* (L.) J.Presl (Frijolillo), *Sida rhombifolia* L (Escobilla), *Furcraea parmentieri* (Roezl) García-Mend (Cabuya), etc.

Cabe resaltar que hay algunas especies que se les puede dar más de un uso, es por ello que algunas de estas estarán en diferentes categorías.

Tabla 7

Pregunta N° 7. ¿Considera usted que las especies de plantas/árboles, son importantes para fomentar el turismo en su localidad?

	F	%
Si	356	94%
No	14	4%
Tal vez	9	2%
Total	379	100%

Fuente: encuestados de la parroquia Cascol y sus recintos aledaños.

Análisis: Al preguntarle a los encuestados, si era importante tanto la flora para el turismo respondió lo siguiente: un 94% de ellos dijo que sí es muy importante la flora, ya que estas son un atractivo y sirve de motivación para que las personas, deseen conocer la biodiversidad de especies que hay en la localidad y su entorno. Por otra parte, con el 4% de porcentaje de las encuestas realizadas, las personas dijeron que no era importante, la flora ni la fauna para el turismo; por lo que se infiere con estas personas, pero se respeta su criterio. Y finalmente un 2% restante dijo que tal vez, sí era importante la flora y la fauna para atraer turistas y hacer que la actividad se haga efectiva en la localidad. Siempre y cuando se tomen las medidas necesarias para hacerlo.

Tabla 8

¿Estaría usted dispuesto a compartir sus conocimientos sobre el uso de las plantas de su localidad con turistas?

	F	%
Si	218	58%
No	84	22%

Especies de interés para el turismo en una Parroquia de la provincia de Manabí, Ecuador

Tal vez	77	20%
Total	379	100%

Fuente: encuestados de la parroquia Cascol y sus recintos aledaños.

Análisis: según los datos recolectados el 58% de las personas encuestadas está dispuesto a compartir sus conocimientos sobre el uso que le dan a sus especies de flora, que se encuentran en el sector. Mientras que el 22% de personas encuestadas afirman que no compartirían sus conocimientos porque sienten que esta actividad no les generaría algún ingreso económico. Y el 20% restante no respondió a favor, ni en contra de la pregunta. Esto refleja que al crear la oportunidad de capacitarlos, estas personas pueden aprovechar estos conocimientos y fortalecer el turismo dentro de Cascol.

Tabla 9

¿Los conocimientos que usted tiene del uso de las plantas de su localidad, lo adquirió por medio de?

Conocimientos adquiridos	F	%
Familiares	166	44%
Amigos	124	33%
Otros	89	23%
Total	379	100%

Fuente: encuestados de la parroquia Cascol y sus recintos aledaños.

Análisis: el 44% de los encuestados indicó que los conocimientos que ellos poseen del uso de las especies ya sean de la flora, han sido adquiridos por medio de sus familiares, estos han compartido sus conocimientos con los demás y esperan que ellos transmitan estos saberes a las nuevas generaciones. Un 33% de los demás encuestados resaltaron que esos conocimientos, fueron transmitidos por parte de sus amigos, que les enseñaron la forma de cómo usar adecuadamente a la flora y fauna del sector con múltiples fines. El 23% señaló que los conocimientos que han adquirido, los conocieron por medios como: tv, radio, prensa, revistas, etc.

Especies de interés para el turismo en una Parroquia de la provincia de Manabí, Ecuador

Tabla 10

¿Considera que es importante que se creen estrategias de conservación para evitar que las especies de plantas se extingan en su localidad?

	F	%
Si	272	72%
No	72	19%
Tal vez	35	9%
Total	379	100%

Fuente: encuestados de la parroquia Cascol y sus recintos aledaños.

Análisis: Respecto a esta pregunta un total del 72% de encuestados indicó que, si estaría dispuesto a tomar medidas o acciones, para evitar que tanto las especies de flora se ponga en peligro de extinción, ellos además resaltan que las autoridades locales deben de dar iniciativas y apoyar a las personas para evitar que la gran variedad de flora se ponga en riesgo de extinción lo que afectaría a la diversidad del sector. Por otro lado, un 19% resaltó que no estaría de acuerdo en hacer ninguna acción para evitar que las especies de flora se pongan en un nivel de riesgo crítico. Y al final está un 9% de personas que señalaron, no tener una respuesta ya sea favor o en contra de la pregunta.

Tabla 11

¿Qué acciones realizaría usted para conservar las plantas dentro de su localidad?

	F	%
No talar árboles de forma indiscriminada	78	21%
Cuidar los ríos	98	26%
Valorar los beneficios que dan las plantas para las personas	124	33%
Cultivar árboles	79	21%
Total	379	100%

Fuente: encuestados de la parroquia Cascol y sus recintos aledaños.

Especies de interés para el turismo en una Parroquia de la provincia de Manabí, Ecuador

Análisis: Respecto a esta pregunta el 33% de los encuestados destacó que una de las acciones que se debe de realizar para evitar que las principales especies de flora local desaparezca está en valorar los múltiples beneficios que brinda la flora, estos son: económicos, ambientales, estéticos, etc. Por otro lado, el 26% se refirió que una acción idónea para preservar las especies locales está centrada en cuidar las fuentes hídricas ya que estas son vitales para la supervivencia de las especies. El 21% destacó que la mejor opción para evitar que las especies desaparezcan está direccionada en el cultivo de las especies locales para así poder preservar a estas especies de flora, ello se puede lograr creando huertos o semilleros de las especies de flora local. El último 20% dijo que la mejor opción es evitar talar las especies de flora de forma indiscriminada debido a que muchas personas realizan este tipo de acciones de forma indiscriminada lo que hace que las especies se vuelvan más vulnerables a desaparecer.

Tabla 12

¿Estaría usted dispuesto a recibir capacitaciones para tomar acciones de conservación de la flora local?

	F	%
Si	287	75,73%
No	40	10,55%
Tal vez	52	13,72%
Total	379	100%

Fuente: encuestados de la parroquia Cascol y sus recintos aledaños

Análisis: El 75% de las personas encuestadas están dispuestos a recibir capacitaciones para tomar acciones que ayuden a la conservación de las especies de flora de su localidad, afirman que esta acción debe de implementarse para conservar a dichas especies. Un 10,55% destacó que no estarían dispuestos a recibir las capacitaciones debido a que, según su criterio, las personas siempre contaminan el ambiente y no cuidan a las plantas, ni a los animales. Finalmente, el 13.72% señaló que posiblemente se interesarían en ser parte de las capacitaciones para aprender a cuidar a la flora, esto significa que estas personas puedan animarse a ser parte de estas charlas

Conclusión

Se logró identificar a 124 especies de flora que son de interés para el turismo, mismas que se encuentran distribuidas dentro de las 68 comunidades que pertenecen a esta parroquia. Es por ello que se realizó un listado de todas especies para que exista información y que pueda ser usada para el desarrollo de algún proyecto que beneficie al desarrollo turístico de Cascol.

Mediante la realización de encuestas/entrevistas se logró conocer los principales usos que tienen cada una de las especies en su respectiva localidad. Entre ellos destacan los siguientes usos: comestible, medicinal, maderables, etc. Cabe resaltar que estos conocimientos han sido transmitidos de generación en generación, lo que hace que este tipo de saberes, sea un elemento importante para las personas. Que conocen y usan a la mayoría de especies con las que cuenta de forma consciente y que desean preservarlas por los diversos usos que les dan a estas. El árbol Cascol es el más icónico de la localidad debido a que este lugar lleva ese nombre.

La parroquia Cascol posee una gran variedad de especies de flora, lo cual genera un gran potencial para poder desarrollar un turismo sostenible con este tipo de especies. Los moradores de este lugar tienen grandes conocimientos sobre los usos de cada una de las plantas que se encuentran dentro del territorio, por ende, ellos pueden ser tomados como los principales guías turísticos para las personas que se aventuren a explorar esta localidad y su diversidad de especies.

Referencias

1. Constantino, L., & Constantino, S. (2021). Introgresión genética y especiación de *Heliconius hecalesia* (Hewitson [1854]) (Lepidoptera: Heliconiinae) en zonas de hibridación en el occidente de Colombia. *Boletín Científico. Centro de Museos. Museo de Historia Natural*, 24(2). doi:<https://doi.org/10.17151/bccm.2020.24.2.14>
2. Enríquez-Estrella, M. (2022). La gestión estructural agroturística en la finca Saquifranca, provincia de Pastaza, Ecuador. *Revista Sigma*, 09(02), 76-90. doi:<https://doi.org/10.24133/sigma.v9i02.2759>
3. Garrido, I. (22 de Febrero de 2022). Bioturismo como forma de crecimiento de los entornos rurales. Obtenido de <https://dirigentesdigital.com/lifestyle/bioturismo-como-forma-de-crecimiento-de-los-entornos-rurales>

Especies de interés para el turismo en una Parroquia de la provincia de Manabí, Ecuador

4. Instituto Nacional de Estadística y Censos, INEC. (2010). Cantón Paján. Obtenido de https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Bibliotecas/Fasciculos_Censales/Fasc_Cantonales/Manabi/Fasciculo_Pajan.pdf
5. Martínez, V. (2017). El turismo de naturaleza: un producto turístico sostenible. *Arbor*, 193(785). doi:<https://doi.org/10.3989/arbor.2017.785n3002>
6. Martínez-Ceballos, E., & Bojórquez, A. (2020). El ecoturismo como alternativa responsable de desarrollo en las áreas naturales protegidas. V Congreso Virtual Internacional Desarrollo Económico, Social y Empresarial en Iberoamérica. Obtenido de <https://www.eumed.net/actas/20/desarrollo-empresarial/61-el-ecoturismo-como-alternativa-responsable-de-desarrollo.pdf>
7. Menéndez, J. (2018). Diagnóstico Turístico de la Parroquia Cascol del Cantón Paján. Universidad Estatal del Sur de Manabí. Obtenido de <http://repositorio.unesum.edu.ec/handle/53000/1325>
8. Raffino, M. (25 de Agosto de 2021). Especie, Qué es, concepto, tipos, origen y ejemplos. Obtenido de <https://concepto.de/especie/>
9. Twenergy. (25 de Noviembre de 2019). Turismo Sostenible ¿Qué es el turismo responsable? Obtenido de <https://twenergy.com/sostenibilidad/turismo-sostenible/que-es-el-turismo-responsable/>