

Facultad de Humanidades y Ciencias Jurídicas

Departamento de Geografía



Monografía para optar el título de Licenciado en Geografía

Tema: Aprovechamiento de los recursos renovables para el desarrollo de un circuito turístico en las comarcas Mérida y San Ramón, municipio de Altagracia, departamento de Rivas, año 2020

Autores:

Br. Anabell Aguirre Álvarez.

Br. Anielka Yahosca López Suárez

Tutor: Msc. Wiston José Gutiérrez Vallecillo

Asesor: Msc. Ana María De Trinidad Almanza

Managua del 2020

Resumen

El aprovechamiento de los recursos naturales es uno de los motores más importante para la economía de los países de América Latina. Nicaragua siendo un país latino que posee una rica y gran variedad de recursos entre ellos (lagos, ríos, volcanes, vegetación, lagunas entre otros) aprovecha sus recursos de diferentes formas, una de ellas es la actividad turística definida como motor de desarrollo económico en el territorio donde se ejecuta dicha actividad.

Mediante el presente trabajo de investigación titulado: **“Aprovechamiento de los recursos naturales para el desarrollo de un circuito turístico en las comarcas Mérida y San Ramón, municipio de Altagracia, departamento de Rivas, año 2019”** tiene como objetivo principal analizar la situación ambiental en que se encuentran los recursos naturales para el desarrollo de un circuito turístico. En la siguiente investigación se detalla el potencial turístico de las comarcas y como a través de un circuito turístico se pueden aprovechar los recursos naturales que poseen. El estudio se centra en un enfoque mixto, puesto que está basado en la recolección de datos tanto cualitativo y cuantitativo, con un alcance descriptivo en la que se caracterizan las variables del estudio.

La investigación propone un nuevo circuito turístico en las comarcas, que permita el desarrollo de la actividad turística aumentando el ingreso económico a las comunidades, donde se ofrecerá al turista una opción de nuevos atractivos.

Palabras claves: Aprovechamiento, Recursos Naturales, Propuesta, Circuito y Atractivos Turístico.

Contenido

I.	Introducción	1
II.	Antecedentes	3
III.	Justificación	12
IV.	Objetivos	14
	4.1 Objetivo general:	14
	4.2 Objetivos específicos:	14
V.	Marco teórico	15
	5.1 Recursos Naturales	15
	5.2 Importancia de los recursos naturales	17
	5.3 Aprovechamiento de los recursos naturales	17
	5.4 Generalidades del turismo	18
	5.5 Tipos de turismo	20
	5.6 Recursos turísticos	23
	5.7 Paisajismo como recurso turístico.	24
	5.8 Atractivos turísticos	24
	5.9 Potencial turístico	25
	5.10 Circuito turístico	26
	5.11 Tipos de circuito turistico	27
	5.12 Fases para la elaboración de un circuito turístico	28
VI.	Marco Legal	30
VII.	Hipótesis	35
VIII.	Diseño de la investigación	36
	8.1 Tipo de estudio según enfoque	36
	8.2 Tipo de investigación	36
	8.3 Área de investigación	37
	8.4 Población y muestra	37
	8.5 Tamaño de la muestra	38
	8.6 Técnicas e instrumentos de recopilación de datos	38
	8.7 Técnicas cualitativas	38
	8.8 Instrumentos	39
	8.9 Técnicas cuantitativas	40
	8.10 Instrumentos	40

8.11 Proceso y análisis de la información	41
8.12 Matriz de operacionalización de las variables.....	43
IX. Análisis y discusión de los resultados	46
9.1 Caracterización física-geográfica de las comarcas Mérida y San Ramón	46
9.2 Climatología.....	46
9.3 Geomorfología	47
9.4 Característica del suelo.....	50
9.5 Hidrología	52
9.6 Flora	53
9.8 Fauna	55
X. Situación actual del turismo en las comarcas Mérida y San Ramón	57
XI Propuesta del circuito.....	64
XII Conclusiones	80
XII Recomendaciones	81
XIV Bibliografía.....	82
XV Anexos	84
Instrumentos	84

Dedicatoria

Esta monografía es dedicada principalmente a Dios todo poderoso, ya que siempre supo guiarme por el buen camino para llegar a alcanzar una de tantas metas, siendo el comienzo de muchas más por cumplir. A cada uno de mis padres por su esfuerzo y sacrificio y el apoyo incondicional, a las personas que siempre estuvieron impulsándonos para seguir adelante y preparándonos día a día para ser mejores en cada etapa de nuestra vida profesional. Sin olvidar que solo en Dios hay futuro y si quieres ser alguien en la vida primero tienes que poner primero a Dios.

Anabell Aguirre Álvarez

Doy gracias a Dios por permitirme culminar este trabajo monográfico y sobre todo mis estudios. Dios tu amor y tu bondad no tienen fin, me permites sonreír ante este logro que son resultado de tu ayuda; gracias por estar presente en todas mis etapas tan importantes por enseñarme a buscar lo mejor para mi persona. Gracias a mi padre **José Aníbal López Hondoy** y a mi madre **Claudia Patricia Suárez Granados** por ser los principales promotores de mis sueños, gracias por sus oraciones y palabras de ánimo cuando me estaba dando por vencida, gracias padres por ayudarme a culminar este sueño a pesar de las dificultades que atravesamos. Y a mis compañeros Cinthya Mercado, Luisa Salgado, Arlington Ticay y Anabell Aguirre

Anielka López.

Agradecimientos

Dios tu amor y tu bondad no tienen fin, nos permites sonreír ante todos nuestros logros que son el resultado de tu misericordia reflejada a nuestra vida, gracias Dios porque renovaste nuestras fuerzas cuando no queríamos continuar. Los agradecimientos a ti no cesan porque nuestra meta está cumplida. Agradecemos a nuestros padres por haber cultivado en nosotras, por su amor y paciencia con la que cada día se preocupaban por nuestros avances y desarrollo de esta monografía, gracias padres por cada consejo compartido que gracias a ellos han guiado nuestros caminos.

De igual manera, queremos agradecer a cada maestro que nos formaron, exhortaron y enseñaron para ser mejores personas y futuras profesionales, agradecemos a nuestros maestros **Enrique Rivas, Ana De Trinidad y Wiston Gutiérrez**, por el tiempo brindado para mejorar nuestro trabajo, por la acertada orientación, el soporte y discusión crítica que nos permitió un buen aprovechamiento en el trabajo realizado y que esta monografía termine en buen término. Por otra parte, a la **UNAN-Managua** por habernos permitido formarnos en ella, al **Ejército de Nicaragua** en especial al **Teniente Coronel Francisco Moncada y Mayor Henry Morales**, por su ayuda en la formación de nuevos Sistemas de Información Geográfica. También agradecer a la **Lic. Sherly Eugarríos** por las instrucciones de mapeo.

No ha sido sencillo el camino hasta ahora, pero damos gracias a cada uno que nos brindó de sus aportes, amor, su inmensa bondad y apoyo. Damos gracias y hacemos presente nuestro gran afecto hacia cada uno de ustedes.

Glosario

Antropizado: Sinónimos de humanizado.

Biodiversidad: Variedad de formas de vida en el planeta, incluyendo los ecosistemas terrestres, marinos y los complejos ecológicos de los que forman parte, más allá de la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y los ecosistemas.

Caño: Tubo por donde sale agua, especialmente en una fuente.

Cantón: Unidad de división administrativa y territorial de algunos países; puede constituir el primer nivel de división, como ocurre en algunos estados federales, o estar por debajo de entidades mayores, como provincias, departamentos, etc.

Ciénagas: Terreno pantanoso o que está lleno de cieno.

Concreta: Que existe, es real, puede ser percibido por cualquiera de los cinco sentidos, especialmente por la vista y el tacto.

Conostegia: El nombre del género se deriva de las palabras griegas cono- (cono, cónico), y stegia (cubierta, techo); “con las cubiertas cónicas”; aludiendo a los cálices caliptrados.

Corcovado: Deformación de la columna vertebral o de las costillas de una persona que provoca que la espalda y el pecho tengan una forma abultada o curvada anormal.

Ecoturismo: Turismo que se realiza en zonas rurales o en paisajes naturales.

Escarpado: lugar, terreno que está lleno de rocas, tiene pendientes muy pronunciadas o fuertes desniveles que dificultan el acceso.

Epipedón: (del Gr. epi = encima y pedon= suelo) es un horizonte formado en o cerca de la superficie y en el cual la mayor parte de la estructura de la roca se encuentra alterada. Puede estar oscurecido por la presencia de materia orgánica o mostrar evidencias de eluviación, o presentar ambas características. Son horizontes formados en la superficie del suelo.

Epipedión óchrico es aquél que no cumple las características exigidas a los otros siete epipedones porque tiene un brillo o un croma muy alto, o está muy seco, o tiene un valor n muy alto, o es demasiado delgado para ser un móllico, úmbrico, antrópico, plaggen o hístico, o es duro y masivo en seco.

Fisiografía: Ciencia que tiene por objeto la descripción de la Tierra y de los fenómenos localizados en ella.

Geoturismo: hace referencia a un tipo de turismo sostenible y cuyo objetivo se centra en destacar el patrimonio geológico, la geodiversidad y la biodiversidad de un determinado territorio, además de sus especificidades estéticas y la sostenibilidad económica de los ciudadanos que viven en él.

Horizonte argílico: Horizonte de acumulación de arcilla aluvial.

Hedyusmon: Este término se define (en botánica) a un género de planta que corresponde en su clasificación taxonómica a la división de los angiospermas, clase de las dicotiledóneas, familia de las clorantáceas y a su vez al orden de los clorantales, son herbáceas aromáticas y flores diminutas endémica de América central.

Mitigar: Indica la acción de apaciguar, menguar, reducir, ablandar, lo que es duro, riguroso o severo, dependiendo del contexto en el que se use. Puede aplicarse a cualquier tipo de problemáticas, personales (enfermedades, pérdidas, etcétera) o sociales (crisis de cualquier tipo).

Nebliselva: son bosques nublados que se encuentran en elevaciones superiores a las del bosque muy húmedo, son bosques mesofílicos, bosques húmedos montañosos tropical y sub tropical.

Ocio: Actividad a la que se dedican como distracción los momentos de tiempo libre.

Península: Extensión de tierra rodeada de agua por todas partes salvo por una, por donde está unida a un territorio de mayor tamaño.

Privilegio: Exención de una carga, un gravamen, una obligación o una norma que una persona con autoridad concede a otra de forma excepcional.

Perennifolio: El término perennifolio procede del latín *perennes*, duradero, *perenne*, y de *folium*, hoja. Esta flora también recibe el nombre de sempervirente o siempreverde ya que, pese a que existe en zonas de estaciones frías, siempre mantiene el follaje.

Permeabilidad: Etimología: del latín *permeabilis*, penetrable. *f.* Cualidad de permeable (Que puede ser penetrado o traspasado por el agua u otro fluido).

Revegetalización: es aquella que consiste en utilizar hasta acelerar el proceso de regeneración natural para la recuperación de los atributos funcionales y estructurales del ecosistema que ha sido transformado, mitigando así los cambios causados por las actividades humana.

Singularidad: Característica, cualidad o detalle que distingue a una cosa de otras de la misma clase o especie.

Subcaducifolio: del latín *cadūcus* («caduco, caído», participio de *cadere* «caer») y *folium* («hoja»), hace referencia a los árboles o arbustos que pierden su follaje durante una parte del año, la cual coincide en la mayoría de los casos con la llegada de la época desfavorable, la estación más fría (invierno) en los climas templados. Sin embargo, algunos pierden el follaje durante la época seca del año en los climas cálidos y áridos.

Semiperenne: Dicho de un vegetal, que pierde parcialmente el follaje. Se aplica también a la hoja. Viene a ser equivalente a semicaduco.

Suelos misceláneos: Las áreas misceláneas constituyen aquellas superficies que por razones de diversa índole, no existen antecedentes que permitan clasificar taxonómicamente los suelos

Suelo vertisoles: Un Vertisol es aquel suelo, generalmente negro, en donde hay un alto contenido de minerales de arcilla expansiva, entre ellos muchas montmorillonitas, que forman profundas grietas en las estaciones secas, o en años secos.

Talud: Inclinación de un terreno o de un muro.

Tierras aluviales: Suelos que se han desarrollado con el paso del tiempo como resultado de los sedimentos depositados por las inundaciones periódicas de arroyos o ríos.

Turismo gerontológico: El turismo enfocado a las personas adultas mayores, permitirá abrir un segmento muy significativo de placer para la atención, especialmente, de grupos de jubilados, pensionados, entre otros.

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa 1 Ubicación Geográfica de las comarcas Mérida y San Ramón.....	49
Mapa 2 Litología de la isla de Ometepe.....	53
Mapa 3 Relieve de las comarcas Mérida y San Ramón.....	55
Mapa 4 Tipos de Suelo de las comarcas Mérida y San Ramón.....	58
Mapa 5 Hidrología de las comarcas Mérida y San Ramón.....	60
Mapa 6 Sendero propuesto para el circuito turístico.....	83
Mapa 7 Propuesta, Circuito Turístico.....	91

I. Introducción

Nicaragua posee una variada naturaleza, debido a su privilegiada ubicación geográfica en el centro del continente Americano, es un país afortunado en recursos naturales. Posee diferentes ecosistemas, con una variada flora y fauna de las que pueden ser aprovechados para el desarrollo del turismo en una localidad rural. (MARENA, 2015)

La Isla de Ometepe es tierra de un inmenso potencial en recursos naturales, donde la oferta turística se ha convertido en una importante alternativa, en las últimas décadas se presenta distintos visitantes nacional y extranjero que busca satisfacer sus necesidades como: recreación, descanso, entre otros. Las comarcas Mérida y San Ramón poseen varios atractivos turísticos, entre playas, laguna, densa vegetación en el volcán Maderas, cascada y ciertas actividades turísticas.

Mérida y San Ramón tienen un bajo aprovechamiento turístico pero un alto potencial en recursos naturales, por estas razones es de gran importancia realizar un estudio a estas comarcas, acerca de los beneficios que podemos tener de los recursos que nos brinda la naturaleza en ambas localidades, que así mismo permitirá que la población pueda conocer la potencialidad que tienen cada atractivo turístico. Por tal razón el estudio parte de la situación ambiental en la que se encuentran los recursos naturales, para poder desarrollar la creación de un circuito turístico, donde todos los visitantes que lleguen a las localidades puedan disfrutar de la riqueza que la naturaleza ofrece en este sitio.

La investigación presenta un enfoque mixto, de carácter descriptivo, así mismo es analítico e inductivo, consistió en rescatar la realidad social, lo que permitió tener registro completo de los recursos turísticos con los que cuentan las comarcas en estudio y que pueden formar parte de la oferta turística de la zona.

En las comarcas Mérida y San Ramón se realizó inventario turístico, lo que permitió evidenciar el alto potencial turístico que poseen las zonas en estudio, como la playa Mérida y playa San Ramón de ambas comarcas, la laguna Madera y la cascada San Ramón.

La identificación de los sitios con atractivo turístico permitió proponer un circuito turístico, para ejercer acciones enfocada a la conservación de los recursos naturales con la finalidad de tener un mejor aprovechamiento de los recursos en la zona.

La temática del circuito a proponer será natural, es un circuito de forma triangular debido a la ubicación de los atractivos. También será local puesto que los turistas que visitan las comarcas duran menos de 24 horas. Por otro lado, se implementarán dos nuevas actividades para captar más la atención de los visitantes estas serán el Canopy en la cúspide del volcán Maderas y el rapel en la cascada San Ramón.

El circuito turístico posee una ruta de dificultad media, el perfil del turista que visitan las comarcas son de ambos sexo masculino entre las edades de 26 a 35 años y en el análisis de encuesta se conoce que los turistas esperan sus vacaciones de trabajo para realizar sus viajes. Los resultados permitieron avanzar tres aspectos importantes como son: valoración ambiental, económica y social.

II. Antecedentes

Para realizar el estudio Aprovechamiento de los recursos renovables para el desarrollo de un circuito turístico, se tomaron en cuenta investigaciones acorde al tema y la relación con las alternativas de proyectos o desarrollo de circuito turísticos para comunidades que disponen atractivos naturales, donde se da a conocer cada atractivo. A continuación, se presentan estudios internacionales, nacionales y locales.

Internacionales

Fernández, en el año 2011 elaboró una propuesta de un **Circuito de turismo rural comunitario en el progreso de Drake, Península de Osa: alternativa para un desarrollo sostenible en la comunidad, Cartago, Costa Rica**. Donde el principal propósito fue establecer una propuesta de un circuito de turismo rural comunitario en la localidad El Progreso de Drake, Península de Osa, que constituya una alternativa para la generación de recursos económicos en la comunidad, además el estudio partió de la necesidad de demostrar si el turismo rural comunitario puede convertirse en una actividad productiva que se incorpore dentro de iniciativas que buscan el manejo integral de los recursos naturales.

La investigación se enmarcó dentro del proyecto “Plan piloto para la generación de actividades económicas sostenibles a partir del turismo rural comunitario en cuatro comunidades de la Península de Osa” elaborado por Fundación Corcovado. Para llevar a cabo el estudio se siguió la metodología que consistió en Identificación de posibles participantes, visita y recolección de datos, selección de emprendimientos, análisis de cada emprendimiento para poder proponer el circuito turístico.

El investigador realizó una descripción de las principales actividades que ofrecen los negocios turísticos en la zona (Agujitas, Bahía Drake), encontrando que La Bahía Drake es uno de los principales polos turísticos que se encuentran en la Península de Osa. Además, se ha convertido en una de las principales vías para visitar el Parque Nacional Corcovado y a la Isla del Caño.

La mayor parte de los tours ofrecidos por las empresas turísticas en la zona incluyen alguna actividad acuática o actividades terrestres dentro del Plan Nacional Corcovado. Las

actividades terrestres en el parque implican un largo desplazamiento y costos más elevados. Además, usualmente se desarrollan caminatas y no actividades mixtas.

En el circuito propuesto, las actividades que se lleva a cabo se realizan en zonas cercanas al punto de acceso turístico que es Bahía Drake y muy cerca del aeropuerto de la localidad. Además, algunos de los paquetes cuentan con la opción de cabalgata y caminata por el bosque, a diferencia de los otros ofrecidos en la comunidad, que en los casos en que se ofrecen caminatas, estas se realizan dentro del parque e implican mayor desplazamiento.

En este sentido el autor refiere que el circuito turístico en una comunidad rural puede generar alternativas para un desarrollo sostenible y sobre todo hacer una comunidad dispuesta a conservar sus recursos y desarrollar una concientización acerca de la importancia de proteger los recursos disponibles de su entorno.

En relación a lo anterior la investigación aborda una oportunidad de desarrollo para la comunidad, puesto que brinda trabajo a locales, es aquí donde entra la propuesta de un circuito de turismo rural comunitario, que genere alternativas en las comunidades en estudio.

En el año 2013 Aigaje & López en su estudio **“Diseño de un circuito turístico para contribuir al desarrollo del turismo gerontológico en la ciudad de Milagro y Naranjito de la provincia del Guayas**. El turismo gerontológico está enfocado a las personas adultas es decir personas de 65 años en adelante, busca desarrollar nuevos circuitos turísticos dirigidos a este segmento del mercado que permita al adulto mayor gozar de varias alternativas tales como; descanso y entretenimiento a través de los diferentes circuitos turísticos que se ofrecen con personal capacitado para dirigir adultos mayores el mismo que beneficiara a grupos de jubilados, pensionados, entre otros.

Además, integran a las personas mayores en un núcleo familiar, en las que los adultos puedan conocer sus costumbres, culturas, tradiciones de los diferentes pueblos que mediante la creación de este circuito turístico tengan la oportunidad de disfrutar cada uno de los destinos que ofrece la ciudad, así mismo contribuyendo en el bienestar, desarrollo económico de la ciudad del Cantón Milagro y sus alrededores.

Se determinó que la misma población se beneficiaran con el desarrollo del turismo gerontológico en la ciudad de milagro y naranjito. Así también se obtuvo como resultado que, debido al reducido número de circuitos turísticos, se crearon los circuitos turísticos, Quito en su mayor esplendor en Sol, arena y mar los mismos que contribuirán en la promoción del turismo Gerontológico en las ciudades de Milagro y Naranjito.

También se identificó las razones del desinterés por parte de las autoridades municipales hacia los adultos mayores. Siendo esta la limitada elaboración de programas donde participen adultos, poca motivación a las asociaciones de jubilados, en la que se dio a conocer paquetes turísticos dirigido para las personas de la tercera edad, para motivar la participación en varias actividades ya sean en el sector turístico y la sociedad.

El turismo gerontológico es también una oportunidad para integrar a los adultos mayores en la sociedad ya que, podrán ser parte de diversas actividades, sus principales características son la puntualidad, compromiso, paciencia y lealtad, así como también la transmisión de valores y conocimientos, se pretende motivar a las autoridades municipales a ofrecer un turismo más justo, equitativo y solidario a este segmento.

Este tema es de interés para escudriñar el proceso o fases para desarrollar un circuito turístico y las alternativas que ofrecen en los servicios turísticos y así poder tener ejemplos para desarrollar nuestra investigación.

Del mismo modo Carchipulla & Gallardo elaboraron en el 2015 **“Propuesta para el desarrollo eco – turístico para el circuito 14D04C05 Gualaquiza, distrito Gualaquiza – San Juan Bosco, Ecuador.** Esta propuesta está enfocada en una nueva alternativa de turismo, el eco-turismo, se pretende que en Gualaquiza se aproveche el potencial turístico con el que cuenta, también se busca incentivar al sector público para que se invierta en proyectos de planificación turística para que se gestione de la mejor manera esta actividad.

Para la elaboración de la propuesta se utilizó diferentes herramientas y técnicas de la investigación que determinaron el verdadero potencial que posee la zona. El trabajo de investigación se dividió en cuatro temas importantes. En primera instancia se inició un análisis situacional donde el mismo ayudará a tener el conocimiento de la realidad económica y así poder determinar el potencial turístico existente en la zona. Por otro lado, se realizó la

elaboración de dos rutas eco-turísticas, donde la misma servirá de modelo para ampliar la oferta. También, se determinó las señales correctas que brinden seguridad y mejoren la orientación de los visitantes en la zona tomando en base las del MINTUR. Por último, se realizó socializar con las personas de la comunidad y los servidores turísticos de esta manera se dará a conocer el potencial y la mejor manera de aprovechar los recursos naturales y culturales que ofrece el lugar.

Mediante la presente propuesta se busca aprovechar de la mejor manera todos y cada uno de estos recursos para que las comunidades aledañas a los recursos y el cantón en general se beneficien con la actividad turística.

Con el estudio se concluyó que el circuito Gualaquiza cuenta con el potencial turístico necesario para ser aprovechados y al estar ubicado en la parte urbana del Cantón cuenta con la infraestructura y todos los servicios turísticos para satisfacer las necesidades de ocio de los posibles visitantes. La alta biodiversidad de flora y fauna de sus áreas naturales combinado con la riqueza cultural de su gente ayuda a que sea un lugar benéfico para la práctica del ecoturismo. De la misma forma las rutas diseñadas para la zona demuestran que existe una planificación y gestión por parte del sector público. Cada ruta tiene actividades diferentes en contacto con la naturaleza, actividades de aventura y la experiencia de compartir y vivir las tradiciones ancestrales de la mística cultural existente en el lugar. La señalética es imprescindible para promover la visita a las rutas propuestas, la misma que brinda seguridad y una mejor orientación. Se ha seleccionado los pictogramas que requieren en cada uno de los recorridos y la ubicación de los mismos.

La socialización se realizó con éxito y alta acogida por parte de los servidores turísticos de Gualaquiza, el sector público también tuvo participación mostrando interés por empezar a gestionar de manera eficiente para aprovechar los recursos existentes. La socialización se llevó a cabo con la participación de los expositores y de los participantes. Los expositores dan a conocer la propuesta de desarrollo eco-turístico y los participantes expusieron sus inquietudes.

Esta investigación ayuda a adquirir una mejor representación del análisis situacional con respecto a los recursos que poseen los sitios en estudio y tener un mejor aprovechamiento del

área, sobre todo las rutas diseñadas que demuestren la existencia de una planificación y donde se demuestre que cada ruta tiene actividades en contacto con la naturaleza

En este mismo orden Tamamoto (2018) elaboró una **“Propuesta de un circuito turístico para el desarrollo sostenible en el distrito de Tumbán – Chiclayo, Perú.** Esta propuesta se realizó con el fin de establecer un circuito turístico para el desarrollo sostenible en el distrito de Tumbán. Con propósito de aplicar herramientas constructivas de desarrollo sostenible local, a través de la utilización de programas turísticos, para la promoción de recursos existentes en la zona. En la investigación se obtuvo como resultado que el distrito de Tumbán cuenta con infraestructura turísticas como base para el funcionamiento vital en el desarrollo turístico local mediante la sustentación de un circuito turístico que constituirá un pilar fundamental de las actividades y a su vez se promoció un producto turístico mediante la formulación de una propuesta que involucre directamente la participación de sus habitantes y el desarrollo del turismo de dicha comunidad.

En la investigación se identificó el potencial turístico del distrito Tumbán, a través de las fichas de inventario de recursos turísticos del ministerio de comercio exterior y turismo, ubicando diez elementos principales que cumplen con los requisitos necesarios, para transformarse en un producto turístico en potencial.

Un 90% en su mayoría de encuestados, identifica el patrimonio con el que cuenta su distrito; considera que se debe generar un modelo de desarrollo turístico sostenido como alternativa, para armonizar los aspectos sociocultural, económico y medio ambiental y a su vez se promoció un producto turístico mediante la formulación de una propuesta que involucre directamente la participación de sus habitantes y el desarrollo del turismo.

El estudio propuesto por Tamamoto se relaciona con el tema de investigación, por lo que se refiere a la promoción de los recursos turísticos existente de las comarcas, que así mismo constituirá un pilar fundamental en las actividades turísticas que realizarán los visitantes. Y por ende la participación de la población de Mérida y San Ramón con la elaboración del circuito.

Nacionales

Luquez & Siles (2011) realizaron una investigación acerca del **Potencial Turístico del Municipio de Catarina y el Rol del Gobierno Municipal para fortalecer el desarrollo local**. El trabajo consistió en la elaboración de un informe de investigación general y turística del municipio de Catarina, donde se presenta el potencial turístico que posee el municipio, así como los proyectos que están en función del desarrollo del mismo y las propuestas que permitan implementar el fortalecimiento del desarrollo del municipio.

Se plantea la necesidad de desarrollar propuestas que orienten la planificación para futuros proyectos turísticos en el municipio, para mayor aprovechamiento de la actividad turística y sus elementos, la conservación y protección de los recursos naturales y la falta de financiamiento para la puesta en marcha de la misma.

La metodología utilizada en esta investigación, presenta un enfoque cualitativo, consistió en rescatar el aspecto humano de la realidad social, así mismo es descriptivo, lo que permitió tener registro completo de los elementos con los que cuenta el municipio y que pueden formar parte de la oferta turística de la zona.

Con la elaboración del diagnóstico turístico, fue posible identificar los atractivos que tiene un mayor potencial en el sitio, la condición de su infraestructura, así mismo se identificó la carencia de equipamiento turístico, porque no se encontró ningún centro de recreación que complemente la oferta turística. Por medio del análisis de las encuestas, fue posible constatar el recurso con mayor potencial, por otra parte, la calidad de los servicios que se brindan en el municipio son un factor determinante en cuanto a la afluencia de visitantes, estos fueron evaluados como regulares, exceptuando el transporte y la señalización e información turísticas, las cuales fueron ubicadas en la categoría de malo, por su baja calidad en el caso del transporte y la poca existencia en el caso de la señalización e información.

Con la información procesada y analizada se identificó que el municipio de Catarina posee mucho potencial, lográndose determinar a través de un inventario turístico donde se identificaron varios recursos como la laguna de apoyo y los talleres de artesanía, etc. Con base a estos atractivos se elaboraron 3 propuestas con alternativas técnico prácticas para ejercer acciones coherentes y adecuada de conservación de los recursos con la finalidad de

hacer un aprovechamiento adecuado del potencial que posee el municipio, las cuales son la creación de un cajero automático, un tour por el municipio y un recorrido por el centro del municipio en caballo.

Sin embargo, la mayoría de los servicios fueron calificados como buenos, exceptuando la señalización e información turística debido a la poca existencia de estos. Referente a los elementos para complementar la oferta turística, los pobladores opinaron que es necesario un centro de información turística, mejorar las condiciones de los sitios de interés y además promover la cultura local. La mayoría de las personas que visitan estos sitios son nacionales menores de 30 años y que la razón principal para visitar los lugares es el turismo y el medio de transporte que más utilizan para llegar a ellos es el público.

Esta investigación sirvió de guía para realizar la propuesta de desarrollo turístico, es de importancia ya que, la implementación de esta propuesta es necesaria para mejorar el municipio y conservar los recursos. Así mismo, poner en valor los atractivos que necesitan de promoción y conservación para que se puedan aprovechar turísticamente, mediante la inclusión del mismo en la oferta local de la Isla de Ometepe.

De igual importancia Gutiérrez, López & Gutiérrez, (2014) elaboraron **“Propuesta de anteproyecto Circuito turístico mil flores, municipio el crucero, Managua.** En este documento investigativo se desarrolla el mejoramiento de infraestructura en los cuatros sitios turístico aprovechando que los lugares presentan potencial turístico, realizando así una evaluación para el desarrollo de un circuito turístico.

Mediante el estudio se determinaron las problemáticas, fortaleza, debilidades y potencialidades que presenta el lugar; partiendo de los análisis las áreas establecen lineamiento teórico – práctico para el mejoramiento de calidad visual y paisajística del sitio. La investigación tiene como objetivo desarrollar propuesta de anteproyecto de circuito turístico mil flores, municipio el Crucero- Managua. La unidad de estudio se centra en las intervenciones de cuatro sitios conocidos como: el boquete, el monumento Argel Sequeira, el mirador Monte Carmelo y Finca Las Delicias- Las Nubes.

Los investigadores proponen en el Boquete la ubicación de dos miradores, un restaurante de comida ligera y un área para la realización de picnic, por otro parte el proyecto del Mirador

Monte Carmelo consiste en la restauración y revitalización del mismo, propuesta de un restaurante como uno de los atractivos principales como complejo, se integraron dos senderos para el mayor aprovechamiento de la hermosa vista que posee y como otro medio de atracción y descanso para el turista cabañas equipadas con los elementos necesarios, de igual manera para el desarrollo del circuito turístico entre ellos está la Finca Las Delicias, el ante proyecto consiste restaurar y rehabilitar el rancho acompañado de senderos al ojo de agua y la cascada y por último el monumento Argel Sequeira, estratégicamente se contemplara en un área o previo baldío diferentes zonas donde también se integra la intervención y el rediseño del monumento, la creación de una plaza mayor, restaurante, parque, área de kiosco y una parada de buses.

Los autores aplicaron el método directo de subjetividad representativa la cual fue aplicada a un grupo selectos de profesionales con amplios conocimientos y criterios en el tema del paisaje donde los cuatros áreas solo dos poseen un mayor potencial visual. Por otra parte, se elaboró un estudio paisajístico con el fin de determinar los puntos de sensibilidad a preservar o a poner valor.

La idea del circuito turístico mil flores, parte de la riqueza natural del municipio del crucero, una de las características fundamentales de este proyecto es el no tocar y alterar el medio físico natural respetando la vegetación actual y topográfica.

En conclusión, la propuesta contribuye al desarrollo turístico y económico del municipio. Este ofrece diferentes alternativas al turista, llevando así una gama muy amplia para el desarrollo del municipio y deleite de cada visitante. Además, el proyecto promueve la educación y concientización ambiental para que el mismo usuario sea participe del cuidado del mismo.

En este estudio se retomó el aprovechamiento de los recursos naturales para dar nuevas alternativas de destinos turísticos que se encuentran y cómo poder potencializar estos recursos. De igual manera el análisis de las áreas en estudio nos permitirá mejorar las actividades turísticas que se pueden implementar en el sitio.

Al mismo tiempo, Reyes & Borda (2018). Desarrollaron la investigación **“La laguna de Apoyeque y sus características físicas geográficas como alternativa turística para el**

desarrollo socioeconómico de la Comarca Tierra de Gocen del Municipio de Mateare Departamento de Managua en el II semestre 2016. La investigación se centró en determinar las características naturales de la Laguna de Apoyeque y poder brindar una propuesta de senderos turísticos en el área, con el énfasis de caracterizar el espacio geográfico y social para esta forma establecer propuesta de desarrollo sostenible en la comunidad.

La investigación se caracteriza por presentar un enfoque mixto, ya que se aplican los enfoques cualitativos y cuantitativos, de tipo descriptivo, debido a que se logró identificar en el área de estudio, los rasgos más resaltantes, con la finalidad de conocer las situaciones predominantes.

La laguna de Apoyeque, por su particularidad como área de refugio de vida silvestre, su geología, geomorfología, vegetación y avistamiento de animales brindaron las pautas que motivaron la elaboración de esta investigación, en la que se ha permitido identificar las características ambientales. Así mismo ofrece interesantes paisajes, la laguna cráterica, las vistas panorámicas de volcanes, sus caminos aptos para el senderismo, rapel y caminatas nocturnas entre otras actividades, son cualidades que la convierten en una alternativa turística, que no ha sido aprovechada por la comunidad ni el Estado de Nicaragua.

Al finalizar esta investigación se demuestra el atractivo natural que tiene la Laguna de Apoyeque, esto debido a su geografía, que hacen de esta zona un punto clave para el desarrollo turístico en el país, la reserva presenta una geomorfología estructural cráterica con fallas geológicas. Además, se logró identificar la carencia de servicios básicos, la falta de suministro de agua potable y la poca accesibilidad en la comarca.

Con la culminación de la investigación se proponen dos senderos turísticos como las alternativas turísticas, para realizar con mayor firmeza el turismo comunitario y así mismo para desarrollar la economía de la zona.

La investigación se retomó con la finalidad de guiarnos en la elaboración y estructuración del documento, la metodología empleada en su investigación se relaciona con el tema en estudio y en la creación de los mapas para desarrollar un circuito turístico.

III. Justificación

Los atractivos turísticos constituyen un reflejo de la valoración específica de los recursos naturales y los espacios geográficos, es importante señalar que la Isla de Ometepe por su singular ubicación dentro de un lago de agua dulce con dos volcanes y de una riqueza biológica valiosa, representa un destino turístico de gran importancia, pero, no todas las zonas están aprovechando los recursos con potencial turístico.

Este estudio permitirá que la población pueda conocer la potencialidad que tienen en recursos naturales, de igual manera, contribuirá a diversificar las actividades económicas en las zonas y potencializar turísticamente los recursos que poseen dichas comarcas. La investigación se centró en analizar la situación ambiental en que se encuentran los recursos naturales para el desarrollo de un circuito turístico en las comarcas Mérida y San Ramón. Describir las condiciones físicas para nueva implementación de actividades turísticas para que los turistas puedan recrearse en los destinos elegidos y, por otro lado, saber cómo está la situación turística actualmente en las comarcas. Luego de haber desarrollado estos objetivos se adecua la propuesta del circuito siguiendo las etapas para desarrollarlo.

Con la propuesta del circuito turístico en las comarcas, se contribuirá al desarrollo turístico de la Isla, brindando alternativas para aprovechar los beneficios del medio natural con fines socioeconómicos. Además, esta investigación responde al Plan Nacional de Desarrollo Humano (PNDH) contempla en sus lineamientos estratégicos la “Infraestructura social, productiva, energética de transporte y turística para la transformación de Nicaragua”, esto indica la búsqueda de mejorar en la infraestructura que se aumente el potencial turístico y el desarrollo de estas actividades. De la cual, esta investigación responde a este tema de interés nacional.

Según la línea de investigación de la Facultad de Humanidades y Ciencias Jurídicas, la presente investigación responde al lineamiento “Recursos Naturales y Gestión Ambiental e Interacción Social”, y en la línea de investigación del departamento de Geografía corresponde a Sectores Económicos y desarrollo social.

Con el estudio los beneficiarios directos serán, la población de dichas comarcas por la generación de empleo, la Alcaldía municipal de Altagracia y los turistas tanto nacionales como extranjeros que visitan la isla, ya que gozaran de otros sitios y atractivos turísticos de con los que antes no se contaban. Los beneficiarios indirectos son: el Instituto Nicaragüense de Turismo por lo que tendrá una nueva oferta de los atractivos que existen en estas localidades, los autores de esta investigación dado que se logrará contribuir con el desarrollo académico y profesional.

IV. Objetivos

4.1 Objetivo general:

Analizar el aprovechamiento de los recursos renovables para el desarrollo de un circuito turístico en las comarcas Mérida y San Ramón, municipio de Altagracia, departamento de Rivas, año 2020

4.2 Objetivos específicos:

1. Describir las condiciones físicas – geográficas de las comarcas Mérida y San Ramón para el desarrollo turístico.
2. Caracterizar la situación turística en la que se encuentran las comarcas Mérida y San Ramón con potencial turístico para el desarrollo del circuito.
3. Proponer el circuito turístico que permita el aprovechamiento de los recursos naturales en las comarcas Mérida y San Ramón

V. Marco teórico

El siguiente estudio “aprovechamiento de los recursos naturales para el desarrollo de un circuito turístico,” se han explicado las variables tomando en cuenta los diferentes aportes que los teóricos han dado, así como la definición de cada una de ellas. Entre los cuales se encuentran los más destacados que son recursos naturales, turismo, clasificación, tipos, entre otros.

5.1 Recursos Naturales

Los recursos naturales son todos aquellos elemento que la naturaleza nos ofrece siendo estos renovables y no renovables, en las que se encuentra presente las formaciones geológicas, en la creación de cordillera volcánica en la zona de Nicaragua, que gracias a los depósitos volcánicos han enriquecido el suelo, favoreciendo la fertilidad para la producción de granos básico, hortaliza, vegetación entre otras, en la cual los recursos naturales son la base fundamental para el crecimiento del turismo en cualquier lugar.

De igual manera la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura considera, que América Latina y el Caribe cuentan con un capital natural y recursos no renovables que contribuyen en un 17% al crecimiento de su riqueza. Este capital natural no sólo es importante para el crecimiento económico de la región, sino que representa un capital global considerable cuando se toma en cuenta que, aunque la región representa solo el 16% de la masa continental del planeta, esta provee y salvaguarda importantes recursos naturales y servicios ecosistémicos. La contribución a la riqueza de los países por parte del capital natural está en función del estado de los recursos naturales en cantidad y estado de deterioro. La medición de la riqueza en términos de capital manufacturado, natural, humano social e institucional es clave para determinar la riqueza de los países y establecer cuan sostenible es su desarrollo, por otra parte, el crecimiento de muchos países en desarrollo se basa en el uso del capital natural.

Los recursos naturales deben de ser aprovechado de manera positiva para no afectar el ambiente en el lugar, ya que si estos recursos se utilizaran negativamente las consecuencias vendrán a futuro y no solo perjudicara a la población, sino que también a todo ser viviente en los ecosistemas en sitio, además que permiten el desarrollo económico.

Es así que Delgado 2010 expresa que los recursos naturales sustentan el funcionamiento de la economía europea y mundial, y nuestra calidad de vida. Estos recursos incluyen materias primas como los combustibles, los minerales y los metales, y también alimentos, el suelo, el agua, el aire, la biomasa y los ecosistemas” (p. 1)

De manera que los recursos naturales son muy importantes para la sociedad como ingreso económico de una población, así también para habitad de muchas especies, para la vida en sí del ser humano, para la realización de muchas actividades cotidianas, además que estos recursos formaron parte en las eras geológicas en la que se resultado nuevos paisajes.

Por consiguiente, Vargas, et al, (2017) afirman que los recursos naturales engloban no solamente lo tradicionalmente conocido, como los minerales, suelo, agua, bosque. También esta los procesos naturales como el aire, el paisaje, la flora y la fauna silvestre, las formaciones geológicas, geomorfológicas y procesos de recarga de las aguas subterráneas, de sedimentación y alimentación energética y el propio espacio. (p. 207)

Los recursos naturales también forman parte para el desarrollo de un circuito turístico, en la que permite hacer uso de cada uno de estos elementos como agua, clima, vegetación, suelo etc. Esto permitirá que cada uno de estos recursos pueda aprovecharse de acuerdo a su entorno, y su clasificación.

Por tanto, Vargas (2017) describe una gran variedad de recursos existente a nivel global, de la que se ha propuesto una clasificación más concreta de los recursos naturales los cuales se dividen en:

- Inagotables: que sólo son afectados por el uso secular. Esto quiere decir que cambian de modo imperceptible, dentro de esto está la energía solar, la nuclear y la topografía.
- No renovables: son aquellos recursos que se agotan como el petróleo, los minerales, los metales y el gas natural
- Renovables: son aquellos que no se agotan y se pueden reintegrar como bosque, agua, radiación solar, plantas, animales, etc, (p. 208).

5.2 Importancia de los recursos naturales

De acuerdo al Ministerio de ambiente y los recursos naturales (MARENA 2014):

En Nicaragua, los recursos naturales son elementos y fuerza de la naturaleza que el hombre puede utilizar y aprovechar, estos recursos naturales representan fuente de riqueza para la explotación económica. Por ejemplo, minerales, suelo, agua, animales y las plantas constituye parte de la naturaleza que el ser humano puede utilizar como fuente económica, pero la mejor utilización de estos recursos dependerá del conocimiento que el hombre tenga al respecto, y de las leyes que rijan la conservación del medio ambiente.

La conservación del medio ambiente debe considerarse como un sistema de medidas sociales, socioeconómicas y técnico-productivas dirigidas a la utilización racional de los recursos naturales, la conservación de los complejos naturales, típicos escasos o en vías de extinción, así como las defensas del medio ante la contaminación y la degradación.

Los recursos naturales forman un papel muy importante en la sociedad no solo para un crecimiento turístico y desarrollo económico en lugar, sino para la subsistencia de la vida de cualquier ser vivo en el planeta, es así que todo lo que existe funciona y tiene base en un elemento de la naturaleza. Es así que Orellana & Lalvay (2018) expresan:

Los recursos naturales son de suma importancia en una localidad para satisfacer necesidades de subsistencia, tales como: alimentación, salud, economía y ocio. El hombre hace uso de estos recursos no solo para obtener beneficios personales, sino que también ayuda a que la comunidad tenga un mejor desarrollo local y turístico. (p. 66)

Así pues, el hombre aprovecha los recursos que la naturaleza le ofrece, para diferentes actividades como, agricultura para la subsistencia propia, en las construcciones de viviendas, para la pesca, etc., al igual en el turismo los recursos naturales son de importancia porque gracias a ellos un lugar determinado se hace más llamativo e interesante para los turistas.

5.3 Aprovechamiento de los recursos naturales

Gracias a la existencia de los recursos naturales el ser humano puede aprovecharlos en diferentes actividades en una localidad para: agricultura, turismo, alimentación, ornamentación, medicina entre otros, todo esto de una forma racional y adecuada para no dañar directamente el ambiente.

Con lo que respecta Vargas, et al (2017) Explican que:

Los recursos naturales deben ser aprovechados de manera que no perjudique al ambiente ni a las personas que los rodean, si éste fuera utilizado de forma inadecuada, con el tiempo vendrán las consecuencias y los únicos perjudicados serían los habitantes existentes en esa localidad. En síntesis, los recursos naturales son los elementos bióticos y abióticos que conforman la naturaleza que sirven para que el hombre, directamente o transformándolas, pueda satisfacer sus necesidades.

Los recursos naturales turísticos de un sitio son todos aquellos que hacen de un lugar diferente a otro, el planeta cuenta con recursos naturales tanto biótico como abióticos, pero es su peculiaridad que lo distingue y hace que vuelve al lugar más llamativo e interesante para los turistas que deseen visitar y quieran pasar un ambiente distinto al propio.

En este sentido la secretaria de estado de turismo en España (2002 aclara que los llamados recursos turísticos son la base del desarrollo turístico y, en función de su atractivo y singularidad, pueden tener una gran influencia en la elección del destino. Buena parte de los mismos son atractivos de carácter natural o cultural y, por su fragilidad e inestimable valor (normalmente cuanto más únicos y frágiles más atractivos) su protección y buena gestión ha de ser una prioridad. De lo contrario, se pondría en peligro el potencial del lugar como destino turístico (p. 32).

5.4 Generalidades del turismo

El turismo son las visitas o desplazamiento que las personas realizan lugares a diferencia a su lugar habitual que puede estar dado en el mismo día o con ciertos días de estadías, en donde existen recursos naturales con atractivos, en las que pueden realizar diferentes actividades turísticas. Es así que la Organización Mundial del Turismo (OMT, 2011) lo define como “un fenómeno social, cultural y económico relacionado con el movimiento de las personas a lugares que se encuentran fuera de su lugar de residencia habitual por motivos personales o de negocios/profesionales. Estas personas se denominan visitantes (que pueden ser turistas o excursionistas; residentes o no residentes) y el turismo tiene que ver con sus actividades, de las cuales algunas implican un gasto turístico”. (p. 24)

El turismo es un desplazamiento de un lugar hacia otro a diferencia al propio, bien sea por cualquier motivo en donde se puedan realizar cualquier actividad en su viaje, De igual forma INTUR (2013) explica el turismo desde otra perspectiva similar como: las actividades que realizan las personas durante sus viajes y estancias en lugares distintos de su entorno habitual, por un periodo de tiempo consecutivo e inferior a un año, con fines de ocio, por negocios u otros motivos, no relacionados con el ejercicio de una actividad remuneradas en el lugar visitado. (p. 20)

El turismo influye en la economía de una localidad siempre y cuando los recursos naturales se estén aprovechando adecuadamente para que estos no pierdan su belleza y sigan siendo llamativo para los turistas, es por eso que la OMT (2017) explica que, durante décadas, el turismo ha experimentado un continuo crecimiento y una profunda diversificación, hasta convertirse en unos de los sectores económico que crece con mayor rapidez. El turismo mundial guarda una estrecha relación con el desarrollo y se inscribe en el número creciente de nuevos destinos. Esta dinámica ha convertido al turismo en un motor cable de progreso socioeconómico. (p, 27)

Hoy en día, el volumen de negocio del turismo igual o incluso supera el de las exportaciones de petróleo, productos alimentarios o automóviles. El turismo se ha convertido en unos de los principales actores del comercio internacional, y representa al mismo tiempo una de las principales fuentes de ingresos de numerosos países en desarrollo. Este crecimiento va de la mano del aumento de la diversificación y de la competencia entre los destinos.

La contribución del turismo al bienestar económico de la calidad y de la renta que el turismo ofrezca. La OMT ayuda a los destinos a posicionarse, de forma sostenible, en unos mercados nacionales e internacionales cada vez más complejo. Como organismo de las Naciones Unidas dedicado al turismo, insiste en que los países en desarrollo pueden beneficiarse especialmente del turismo sostenible y actúa para que así sea.

El turismo es un negocio que genera empleo, así mismo el desarrollo de la economía, en la que está sujeta los diferentes tipos de turismo que se realicen en un determinado lugar, de igual forma que presente las condiciones de infraestructura en cada atractivo y servicios como; hospedaje, hoteles, etc. Y prestaciones de equipamientos para realizar cualquier tipo de actividad.

5.5 Tipos de turismo

A nivel mundial los recursos naturales, son eje principal del desarrollo del turismo y por ende un progreso para una localidad, en las que estos pueden ser aprovechado en diferentes tipos de turismo de las que pueden estar en varios ambientes de una forma natural sin que tengan alteraciones en su entorno como se describen a continuación:

5.5.1 Turismo natural

El turismo natural está relacionado como su nombre lo dice con el medio que lo rodea sin alterar el entorno natural, por lo que refiere Riveras (2014) “Se puede entender por Turismo de Naturaleza o Turismo Natural, los viajes organizados por personas con el objetivo de realizar actividades recreativas en contacto con la naturaleza, y con las comunidades o expresiones culturales integradas en su entorno”.

Dicho de otra manera, es una práctica que la realizan personas que tienen la intención de conocer y disfrutar de los recursos naturales de un área del planeta”. Bien dirigido, es fundamental para desarrollar planes de conservación y protección del medio ambiente natural, ya que es un recurso económico importante, no solo para las áreas naturales, su fauna y su flora, sino también para las diversas comunidades humanas que pueblan en este espacio geográfico concreto. (p.2)

Como se ha dicho el turismo natural es un espacio donde el ser humano tiene contacto directo con el ambiente, de igual modo el turismo de aventura recalca a similar significado, teniendo el mismo enfoque de preservar y conservar los recursos naturales de una forma racional y adecuada para no afectar directamente la flora y la fauna.

5.5.2 Turismo de aventura

El turismo de aventura son las actividades que se pueden realizar en un atractivo turístico de una forma poca peligrosa, que supongan una respuesta a un desafío planteado por el entorno físico natural, pero a su vez llamativa para los turistas en lo que puede estar sujeta en montañas, olas, vientos, etc.

Cuadra (2013) define al turismo de aventura como las actividades autos comprendidas interactuadas con el medio ambiente natural, que tengan elementos de peligros aparentes, aunque incierto, pueden estar influenciado por el participante y la circunstancia”. El turismo de Aventura, permite al usuario

desafiar sus capacidades físicas en entornos naturales (tierra, agua, aire), ya que es en estos espacios donde se desarrolla.

De igual forma este tipo de turismo de aventura es estrechamente relacionado con la naturaleza, y con el turismo del sol y playa, de la que se pueden practicar diferentes actividades de riego en temporadas, y de igual manera usualmente son visitadas en temporada de verano y tiempo de vacaciones.

5.5.3 Turismo sol y playa

El sol y la playa forman parte del turismo en un territorio, este tipo de turismo presenta una elevada tasa de visitas en temporada de verano, en la que se pueden practicar diferentes actividades como: surf, pescas deportivas, balneario, en la que se puede disfrutar de un ambiente cálido y agradable.

Gómez explica que el turismo de sol y playa “Es aquel que encontramos en todas las localidades costeras de nuestra amplia geografía, donde el visitante puede disfrutar de un clima soleado durante el día y de actividades de ocio durante la noche con temperaturas suaves”. (Gómez 2015, p.22)

En estas localidades suele haber gran cantidad de hoteles, restaurantes, cabañas en la que se pueden realizar actividades para ocio y tiempo libre. Durante el día se suele acudir a las playas donde se toma el sol, se practican deportes de playa y por la noche se realizan diferentes actividades en los hoteles o zonas de esparcimiento.

5.5.4 Ecoturismo

El ecoturismo es un turismo basado en la naturaleza que al igual que los otros tipos son de motivación, observación y apreciación del entorno natural, así como también su cultura. Para Calderón (2019) El Ecoturismo es una 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 pueda encontrarse ahí, a través de un proceso que promueve la conservación, tiene bajo impacto negativo ambiental y cultural y propicia un involucramiento activo y socioeconómicamente benéfico de las poblaciones locales.

El ecoturismo o turismo ecológico es la actividad turística que se desarrolla sin alterar el equilibrio del medio ambiente en las que se puede apreciar directamente la flora, fauna y sentir un clima único, evitando los daños a la naturaleza en cualquier sitio turístico de una comunidad o rural.

5.5.5 Turismo autóctono

En relación con el demás turismo, el autóctono de igual forma se desarrolla en un entorno natural, en la que así mismo el visitante puede disfrutar de la gastronomía del lugar. Gutiérrez (2014) explica que el turismo autóctono” Se lleva a cabo en las localidades rurales, donde el contacto con la flora y fauna local son los protagonistas del lugar, en la pueden también disfrutar de la comida propia del sitio, manteniendo siempre una filosofía de conservación del entorno”

5.5.6 Turismo social

Este tipo de turismo está relacionado prácticamente con la población local, en la que realizan turismo social gracias a otras personas y entidades que ponen sus medios para ellos, acorde con Gutiérrez (2014) le llama turismo social a las acciones que emprenden las administraciones públicas para promover a la actividad turística en las clases sociales con menor poder adquisitivo, fundamentalmente unidades familiares con bajos niveles de renta, jóvenes, pensionistas o jubilados. (p.14)

En lo anterior de lo que describe el autor es dar la posibilidad a cualquier persona bien sea adultos mayores, jóvenes, niños de viajar sin tener ninguna restricción de estatus social y poder disfrutar de un ambiente natural e interactuar con las familias de diferentes comunidades.

5.5.7 Turismo rural

También el turismo rural es realizado en zonas naturales en donde las personas que visitan tienen convivencia con la población de dicha comunidades y hace partícipe de ciertas actividades culturales y teniendo contacto con el medio que lo rodea del mismo modo Calderón (2019) define el turismo rural como los viajes que tienen como propósito al realizar actividades de convivencia e interacción con una comunidad rural, en todas aquellas expresiones sociales, culturales y productivas cotidianas de la misma. El Turismo Rural sigue

los principios del desarrollo sustentable: que busca aprovechar los recursos naturales actuales sin afectar las necesidades de las generaciones futuras.

De igual forma el turismo rural también llamado alternativo es de naturaleza, con ayuda de la población y la institución encargada del manejo del medio ambiente en conjunto con los encargados de turismo que constituye acciones viables para mitigar los impactos negativos que se pueden producir en el desplazamiento de personas que visiten el lugar.

5.5.8 Etnoturismo

El etnoturismo está enfocado en turismo diferente, que no solo se da con el entorno natural, sino que también tiene que ver con los relatos o historias de nuestros antepasados, es por eso que se diferencia de los demás turismo. García (2012) plantea que el Etnoturismo es una recorrida por las comunidades aborígenes y las mejores propuestas para conectarse con estas culturas ancestrales (...); es posible conocerlas de boca de sus protagonistas alrededor de un fuego, en medio de una pradera o la selva a bordo de una canoa o en la cima de un cerro.

Ahora podemos decir que con este tipo de turismo se adquiere y experimenta nuevos conocimientos, nuevas creencias, reseñas históricas que hacen que los visitantes al escucharles se trasladen en ese momento y se haga más emocionantes y también visualizar diferentes etnia o raza, conociendo del potencial turístico de cada comunidad rural visitada.

5.6 Recursos turísticos

Son aquellos elementos que nos ofrece la naturaleza por sí mismos o en combinación con otros pueden despertar el interés para visitar una determinada zona o región. Es decir, sería todo elemento capaz de generar desplazamientos turísticos. Navarro (2015) Define recurso turístico a «todos los bienes y servicios que, por intermedio de la actividad del hombre y de los medios con que cuenta, hacen posible la actividad turística y satisfacen las necesidades de la demanda (p. 351)

Los recursos turísticos son todo el elemento material que sirve de base para la práctica de actividades turística de lo que Castillo (2012) define al turismo, A todo elemento natural, toda actividad humana o resultado de la misma que puede generar un desplazamiento por motivos, esencialmente, de ocio.

Los recursos turísticos son todos aquellos entornos que están dentro de la naturaleza como montañas, playas, volcanes, cascadas etc., en donde el turista puede realizar diferentes actividades, (senderismo, cabalgata, kayak, pesca deportiva etc.) todo en un ambiente natural y adecuado para pasar en familia o entre amigos.

5.7 Paisajismo como recurso turístico.

El paisaje es todo el entorno que está a nuestra vista que de igual forma se puede modificar en diferentes espacios, como por ejemplo río con puentes, lagunas con senderos a su alrededor, vegetación, comunidad, etc. que permita llamar la atención a los turistas, y el lugar sea más visitado.

Con lo que respecta Gutiérrez (2014) Explica que paisaje es la actividad destinada a modificar las características visibles, físicas y anímicas de un espacio, tanto rural como urbano, entre las que se incluyen: los elementos vivos, tales como flora y fauna, lo que habitualmente se denomina jardinería, el arte de cultivar plantas con el propósito de crear un bello entorno paisajístico; los elementos naturales como las formas del terreno, las elevaciones o los cauces de agua; los elementos humanos, como estructuras, edificios u otros objetos materiales creados por el hombre; los elementos abstractos, como las condiciones climáticas y luminosas; y los elementos culturales.

El paisajismo es tanto arte como ciencia y requiere buenas dotes de observación y habilidades de diseño, así como planificación, creatividad, organización e imaginación. También puede definirse como un proceso racional por el cual el hombre utiliza la naturaleza como herramienta para expresarse, al mismo tiempo que obtiene diversos beneficios. Se trata de un concepto que engloba en pequeñas proporciones partes de múltiples disciplinas tales como agronomía, arquitectura, sociología, ecología, arte, etc., para tratar los espacios teniendo en cuenta tanto el volumen de este como el factor tiempo; ya que se trabaja con seres vivos y estos tienen procesos. (p. 10).

5.8 Atractivos turísticos

Los atractivos son todo lugar o espacio en el cual se puede encontrar bienes, costumbre, servicios y acontecimientos que, por sus características propias o ubicación, atraen el interés de un visitante en cualquier lugar determinado. Dicho de otra manera, Gutiérrez (2014)

considera que: Los atractivos turísticos son la materia prima del turismo, sin la cual un país o una región no podrían emprender el desarrollo (porque les faltaría lo esencial y porque solo a partir de su presencia se puede pensar en construir un “motor turístico que permitan explotarlo comercialmente”. (p. 10).

Así pues, que los atractivos turísticos es un sitio o hecho que genera interés entre los viajeros, de la que puede tratarse de un motivo para que una persona tome decisión de visitar una ciudad o país, los atractivos turísticos tienen un valor que radica en diferentes cuestiones, como en historias, atracción de la naturaleza (contacto físico) gastronomía, costumbres entre otros.

5.8.1 Jerarquía de atractivos

Jerarquía IV: Atractivo excepcional y de gran importancia para el mercado turístico internacional, capaz de motivar una importante corriente de extranjeros, medida como un porcentaje del total de la demanda del país o de algún mercado particular.

Jerarquía III: Atractivo con características excepcionales en un país que hacen que visite del mercado interno o receptivo, en menor grado de porcentaje que el anterior ya sea por sí solo o en conjunto con los otros atractivos continuos.

Jerarquía II: Atractivo con algún rasgo interesante capaz de atraer a visitantes de larga distancia que hubiesen llegado a su zona por otras motivaciones turísticas o de motivar corrientes turísticas locales.

Jerarquía I: Éstos forman parte del Patrimonio Turístico como elemento que pueden complementar a otros de mayor jerarquía en el desarrollo y funcionamiento de los elementos que integra el espacio turístico. (Boullon, 2005)

5.9 Potencial turístico

Se entiende por potencial turístico, a todos los recursos naturales, con accesibilidad, equipamiento, infraestructura, información de una localidad, atractivos naturales como cascada, volcán, laguna riachuelo entre otros en las que se pueda desarrollar turismo aprovechándolo adecuadamente. De acuerdo a Ramírez. (2015)

” El potencial turístico de una región depende de la valoración que se realiza sobre sus recursos, así como del nivel de estructuración de sus atractivos en productos turísticos. Los

recursos y atracciones principales: Fisiografía y clima, cultura e historia, lazos del mercado, mezcla de actividades eventos especiales, entretenimiento, superestructura, de los factores de apoyo y los recursos: La accesibilidad, recursos facilitadores, la hospitalidad, iniciativa y voluntad política. (Ramirez, 2015, pág. 18)

Con lo que respecta a la definición anterior, el potencial turístico de un lugar resulta de vital importancia para la planificación, enumeración y clasificación de los recursos naturales para tener una mejor percepción y referencia de un sitio y así poder tener un aprovechamiento a adecuado y amigable con el medio.

Por otro lado, es necesario utilizar métodos para el estudio del potencial turístico basados en la valoración de los recursos biogeográficos. Donde, el uso de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) es clave para la integración de los recursos turísticos naturales a nivel territorial. Con la generación de mapas aptitud o potencialidad turística, se identifican las áreas a priorizar en el manejo y gestión del turismo.

5.10 Circuito turístico

Un circuito turístico es un enlace de una serie de atractivos turístico en las que este puede estar dado en diferentes formas; triangular, circular, semi circular, siempre y cuando el recorrido termine en el mismo punto de inicio, en las que se pueden realizar diferentes actividades recreativas en su trayectoria, es así que Bayas aclara que:

Los circuitos turísticos son un conjunto de espacios territoriales que forman una misma oferta de bienes y servicios turísticos. Se trata de un recorrido circular o semicircular que parte de un centro emisor o receptor y que cuenta con atractivos y facilidades a lo largo de su ruta. También se entiende por circuito turístico aquel recorrido turístico con regreso al mismo lugar, sin pasar dos veces por el mismo sitio. (Rosendo, 2015)

El circuito turístico es un espacio de diversos atractivos de interés turístico que permite al visitante admirar, rios, laguna, flora, fauna, entre otras. De modo que no pase por un mismo punto y que pueda disfrutar el recorrido; los circuitos turísticos se han desmarcado como una nueva opción para los turistas, que intenta dar a conocer nuevas regiones y ciudades en los destinos más populares proponiendo rutas temáticas.

5.11 Tipos de circuito turístico

Los tipos de circuito se pueden clasificar en diferentes forma según los diferentes autores están por dados por formas y región, para Castillo (2017) los tipos de circuitos se clasifica en: **Circuitos Lineales:** Son aquellos cuyo trazado es rectilíneo, y se realizan paralelamente a algún accidente geográfico de relevancia o a alguna carretera e incorporando sus atractivos y **Circuitos circulares o triangulares:** su trazado depende donde se localicen los atractivos turísticos de importancia, donde se unen tramos de distintas carreteras. (p. 45)

Los circuitos turísticos no solo están dados en su forma sino también por territorios en lo que importante considerar el tiempo de duración del recorrido y el estado tanto de las carreteras como los servicios que se ofertan, de acuerdo a Cortez, (2019) los circuitos turísticos pueden ser:

- Local: Duración no mayor a un día. Enfocados en la población interna y a los atractivos de la misma localidad.
- Regional: Tiene una duración máxima de 3 días. Se visitan atractivos de distintas regiones o localidades.
- Nacional: Duración mínima de 3 días, cuyo recorrido se hace dentro de un mismo país en varias regiones y/o localidades.
- Continental: Duración de 6 o más días, de interés interno o internacional y se realiza en países de un mismo continente.
- Intercontinental: Duración de 10 o más días y se realiza en diferentes países o continentes.

Entonces, se debe tomar en cuenta, que para lograr crear el circuito turístico se debe considerar el tiempo, el precio, la infraestructura del lugar, el estado de las vías de comunicación, el estado de los lugares de pernoctación, restaurantes, horarios de atención de los lugares a visitar, etc.

5.12 Fases para la elaboración de un circuito turístico

Para implementar o desarrollar un circuito se debe tomar en cuenta el requerimiento necesario para no causar daños o perjuicios a los recursos, a la vida del ecosistema que ofrece la naturaleza de lo que requiere que el diseñador o creador del circuito debe tener conocimiento que es lo que se encuentra en el sitio de lo que Méndez (2019) explica que la actuación del operador o diseñador turístico en la elaboración de circuitos turísticos es una combinación de información adquirida previamente tanto teórica como práctica, es decir, deben ser diseñados a partir de la observación y experiencia obtenida durante el traslado a los diferentes puntos que conformarán el circuito turístico, pero también debe haber recopilación de datos estadísticos, costos aproximados de cada recorrido, puntos estratégicos de parada y otros elementos que señalan con gran precisión.(p.4)

Es decir que el diseñador del circuito turístico tiene que estudiar cuidadosamente toda la información para poder destacar o elegir los aspectos más importantes al diseño en cuestión. Cada una de las fases que conforman el diseño, ameritan dedicación y estudio particular, para ir ensamblándolas armónicamente.

Las fases o pasos para desarrollar un circuito turístico en un territorio. (OMT, 2019)

Fase I: Estructuración del Circuito

- Definir si el circuito será temático (cultural, natural, de diversión, etc.), o general (distintos temas).
- Determinación o inventario de los recursos turísticos del lugar o lugares.
- Escoger los puntos de: Salida.
- Paradas técnicas.
- Paradas con estancia en los centros turísticos.
- Llegada.
- Definir horarios.
- Determinar los recorridos internos de interés, si los hubiere, en los distintos centros turísticos.

Fase II: Determinación y selección de los servicios a incluir en la Ruta o Circuito

- Transporte.
- Alojamiento.
- Alimentación.
- Actividades recreativas.

Fase III: Determinación de los costos y gastos de operación

- Costos fijos.

VI. Marco Legal

Las leyes tienen diversos efectos jurídicos según fuente, así mismo diferentes enfoques que están ligados a varias obligaciones que se deben cumplir en distintos proyectos, en cuanto al tema de investigación “aprovechamiento de los recursos naturales para el desarrollo de un circuito turístico”, es de vital importancia conocer todo lo relacionado a las leyes, ya que, por la mismas está regido la propuesta lo cual se deben respetar para así lograr una propuesta integral y fundamental. En acápite se recaben las leyes más importantes y de mayor relevancia según el criterio propio, lo cual el circuito turístico debe ser adaptado.

Ley N °.217, la presente Ley General del Medio Ambiente y los Recursos Naturales está estrechamente vinculada a los aprovechamientos de los recursos naturales por lo que establece normas para la conservación, protección, mejoramiento y restauración del medio ambiente y los recursos naturales que lo integran, asegurando su uso racional y sostenible, de acuerdo a lo señalado en la Constitución Política, se deben tomar en cuenta los siguientes artículos.

Artículo 3 –inciso 3 La utilización correcta del espacio físico a través de un ordenamiento territorial que considere la protección del ambiente y los recursos naturales como base para el desarrollo de las actividades humanas.

Artículo 3 –inciso 4 Fortalecer el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, para garantizar la biodiversidad y demás recursos.

Artículo 3 –inciso 6 Fomentar y estimular la educación ambiental como medio para promover una sociedad en armonía con la naturaleza.

Artículo 4 – inciso 2 Es deber del Estado y de todos los habitantes proteger los recursos naturales y el ambiente, mejorarlos, restaurarlos y procurar eliminar los patrones de producción y consumo no sostenibles

Artículo 18: El establecimiento y declaración legal de áreas naturales protegidas, tiene como objetivo fundamental:

- 1) Preservar los ecosistemas naturales representativos de las diversas regiones biogeográficas y ecológicas del país.
- 2) Proteger cuencas hidrográficas, ciclos hidrológicos, mantos acuíferos, muestras de comunidades bióticas, recursos genéticos y la diversidad genética silvestre de flora y fauna.
- 3) Favorecer el desarrollo de tecnologías apropiadas para el mejoramiento y el aprovechamiento racional y sostenible de los ecosistemas naturales.
- 4) Proteger paisajes naturales y los entornos de los monumentos históricos, arqueológicos y artísticos.
- 5) Promover las actividades recreativas y de turismo en convivencia con la naturaleza.
- 6) Favorecer la educación ambiental, la investigación científica y el estudio de los ecosistemas.

La presente ley es de gran importancia, para tener un uso adecuado de los recursos que nos ofrece la naturaleza, en donde sus habitantes deben velar por su conservación y no sufran cambios bruscos y en tiempos futuros no perezamos, aprovechar de los recursos que nos ofrece la naturaleza de una manera racional.

Ley N°.495 LEY GENERAL DEL TURISMO

Por otra parte, la presente Ley tiene por propósito regular la industria turística mediante el establecimiento de normas para garantizar su actividad, asegurando la participación de los sectores públicos y privados y así mismo garantizar un desarrollo económico en una localidad donde haya atractivos y puedan desarrollar actividades turísticas para que el turista pueda disfrutar con comodidad, así mismo la ley en los siguiente articulo estipula como deben llevarse a cabo actividades turísticas sin dañar el medio ambiente y garantizar a los turista calidad y conformidad.

Artículo 3 –inciso 4 Fortalecer el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, para garantizar la biodiversidad y demás recursos.

Artículo 7.- La presente Ley, se estructura bajo los siguientes fundamentos:

- a. Estimular el desarrollo de la industria turística como medio para contribuir al crecimiento económico, desarrollo social y ambiental del país, generando las condiciones favorables para el desarrollo de la iniciativa privada y pública en el área turística.
- b. Fortalecer el rol del órgano rector del turismo.
- c. Garantizar y fiscalizar la calidad y los precios de conformidad a los servicios prestados.
- d. Vigilar la aplicación y cumplimiento de los objetivos establecidos en la presente Ley, para la creación, conservación, mejoramiento, protección, promoción y aprovechamiento de los recursos naturales y culturales.
- e. Fomentar, divulgar y promover la inversión nacional y extranjera en el sector de la industria turística.
- f. Promover la competitividad de los productos turísticos nacionales, fomentando el desarrollo de infraestructura y calidad de los servicios a los usuarios.
- g. Fomentar la creación y difusión de nuevos productos turísticos.
- h. Crear condiciones adecuadas para el desarrollo del turismo interno y receptivo.
- i. Vincular la industria turística con los demás sectores de la economía nacional.

Artículo 10.- Son factores básicos de la industria turística: Inciso E: La conservación del medio ambiente saludable, de los recursos naturales y del patrimonio histórico - cultural.

Recursos

Artículo 12.- El desarrollo de la industria turística debe realizarse en resguardo del medio ambiente y los recursos naturales, dirigidos a alcanzar un crecimiento económico sustentable, tanto en lo natural como en lo cultural, capaz de satisfacer las necesidades y aspiraciones de las generaciones presentes y futuras-

Artículo 48.- Se entiende por turismo social a todos aquellos instrumentos y medios a través de los cuales personas de recursos económicos limitados y su familia, tengan acceso

a sitios de interés turístico y en especial aquellos bajo la administración del INTUR, con el objeto de promover la recreación y esparcimiento familiar en un ambiente higiénico, cómodo y seguro

Artículo 49.- El turismo social y la recreación para la población es un servicio promovido por el Estado con el propósito de elevar el desarrollo integral y la dignidad de la persona. El Estado promoverá espacios para el desarrollo de la cultura popular. Entre otros coliseos gallísticos, plaza de toros, etc., en todos sus aspectos

Artículo 72.- Sanciones administrativas. A quienes se les compruebe la comisión de los delitos señalados en el artículo anterior, el INTUR les revocará indefinidamente el título - licencia para operar, cierre definitivo del negocio y aplicará una multa mayor, la cual será establecida en el Reglamento de la presente Ley.

Artículo 73.- El INTUR fomentará el mejoramiento en la calidad de los servicios turísticos prestados a los usuarios o turistas, elaborando para ello programas con el fin de estimular:

- a) La modernización de empresas turísticas, en cuanto a renovación de instalaciones, adquisición de nuevos equipos o actualización de sistemas.
- b) La difusión de manifestaciones culturales propias de nuestro país.
- c) Las acciones de los municipios en cuyo territorio existan destinos turísticos, dirigidas a mejorar la infraestructura, equipos o servicios públicos necesarios para la prestación del servicio turístico local.
- d) El mejoramiento en la calidad de los establecimientos y servicios turísticos en general.
(LEY N°.495, LEY GENERAL DE TURISMO, 2004)

Por consiguiente, la presente ley es de importancia, para el desarrollo del circuito turístico puesto que en su artículo plantea como utilizar correctamente el espacio físico y el territorio, para así mismo tener un crecimiento económico de un lugar, como debe estar estructurado, de igual manera de que el instituto nicaragüense de turismo debe regir el mejoramiento de infraestructura en un sitio turístico.

LEY DE MUNICIPIOS

En la presente ley de municipio es muy importante porque toma la participación de la ciudadanía.

Artículo 7. El Municipio ejerce competencias sobre las siguientes Materias:

- 1) Control del desarrollo urbano y del uso del suelo.
- 2) Higiene comunal y Protección del medio ambiente.
- 4) Construcción y mantenimiento de calles, aceras, andenes, parques, plazas, puentes y área de esparcimiento y recreo.

Esta ley es de importancia, porque se debe de tener un orden administrativo en ambas comarcas, sobre todo que la alcaldía pueda tener un control del desarrollo urbano para que la población no ingrese más a la zona núcleo del volcán y poder preservar los recursos naturales y dar el uso adecuado del suelo. Estas zonas poseen varios atractivos para que el turista pueda realizar diferentes actividades, por otra parte, la carretera presenta notorio deterioro y se deben hacer mejoramiento en los sitios tomando en cuenta la participación ciudadana.

VII. Hipótesis

El turismo, principal sector económico a nivel mundial sigue siendo un objeto de estudio en diferentes destinos geográficos. Esta actividad económica opera como fuente de oportunidades para la modernización socioeconómica y cultural de un área geográfica. Los recursos culturales, naturales y los patrimoniales forman parte de una red de gran valor y riqueza, que deben promocionarse y comercializarse.

Los recursos naturales son empleados para satisfacer las necesidades básicas del turista, la importancia del turismo depende del nivel económico del país en cuestión, en Nicaragua se considera cada vez más a la actividad turística como un motor de desarrollo endógeno y juntos a los atractivos intrínsecos del destino permite un desarrollo sectorial.

Los turistas elijen los espacios naturales como destino y se guían por criterios de espectacularidad, reconocimiento social y accesibilidad o bien por la posibilidad de realizar un mayor número de actividades más allá de la simple contemplación.

En el estudio se plantea la siguiente hipótesis de que **el aprovechamiento de los recursos naturales permitirá diversificar el desarrollo de actividades económicas, aprovechando los atractivos presentes en la zona, permitiendo la creación de un circuito turístico en las comarcas Mérida y san Ramón.**

VIII. Diseño de la investigación

8.1 Tipo de estudio según enfoque

La presente investigación es de enfoque mixto, esto representa la combinación de lo cuantitativo y lo cualitativo, se utiliza el método cuantitativo donde se recolectaron datos con base en la medición numérica y el análisis estadístico para establecer patrones de comportamiento y el método cualitativo debido a que se utilizó técnica de la descripción de las características que presentan las comarcas y para mostrar o mejorar las preguntas de investigación en el proceso de interpretación.

La recolección de información fue fundamental en esta investigación, la identificación en la relación de las variables fue necesario para poder representar el potencial que tienen Mérida y San Ramón, para que se pueda desarrollar el turismo aprovechando sus recursos.

8.2 Tipo de investigación

La investigación es de carácter descriptivo, debido a que se llega a conocer la situación, las propiedades, las características y el perfil que se encuentra las comarcas en estudio, esto se realizó con la descripción de las características físicas- geográficas del territorio, con el fin de poder crear alternativas turísticas a través de sus condiciones naturales.

Con esto se afirma lo planteado por Sampieri & Batista (2014) cuando aclara que este tipo de estudio consiste en describir fenómenos, situaciones, contexto y sucesos es decir como son y cómo se manifiestan. “los estudios descriptivos se busca especificar las propiedades, las características y los perfiles de personas, grupos, comunidades, procesos, objetos o cualquier otro fenómeno que se someta a un análisis.

Según el período y secuencia del estudio es de corte transversal porque se realizó en un periodo de 8 meses que estará dado en el segundo semestre del año 2019 y el primer semestre del 2020 en el cual se recolectaron los datos en un tiempo único. Para Sampieri & Batista (2014), el diseño transversal es, “recolectan datos en un solo momento, en un tiempo único”. El propósito es describir variables y analizar su incidencia e interrelación en un momento dado.

8.3 Área de investigación

La Isla de Ometepe se localiza geográficamente en la Región del Pacífico, la cual ocupa la parte occidental del país con una extensión de 18.555km² y ocupa el 15.4% del territorio nacional. La Isla de Ometepe integra dos municipios del departamento de Rivas el cual son: Moyogalpa y Altagracia, se localiza a una distancia de 150 km² de la capital.

El municipio de Altagracia tiene una extensión de 213 km² lo que corresponden al 77.13% del área total de la Isla. La población total según censo 2005 es de, 19, 995 habitantes, con una densidad poblacional es de 94 hab/km² aproximadamente. El área urbana del municipio Altagracia está compuesta de 20 comarcas, dentro de estas se encuentran las comarcas en estudio.

En el municipio de Altagracia se localiza el Volcán Maderas, según el Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA), el volcán Maderas pertenece al área protegida número 3 conocida como Parque Nacional Volcán Maderas esta área cuenta con los recursos necesarios para implementar la creación de un circuito turístico en las comarcas Mérida y San Ramón, ya que poseen atractivos turísticos como: playa, sendero a la laguna y una cascada

8.4 Población y muestra

Para el desarrollo de la investigación, de acuerdo al INTUR del municipio de Altagracia, del departamento de Rivas, la cantidad de turistas tanto nacionales como extranjeros que visita mensualmente las comarcas son de 100 personas, por tanto, estos son la población en estudio.

En el estudio la muestra fue probabilística y aleatoria, donde un subgrupo en el que todos los elementos tendrán la misma posibilidad de ser elegidos. Para se seleccionó a la población que cumpliera los criterios:

- ✓ Que no sea habitante de las comarcas en estudio.
- ✓ Turistas mayores de 15 años.
- ✓ Que hayan visitado las comarcas más de una vez.

8.5 Tamaño de la muestra

A partir de un universo de 100 turistas, el cálculo probabilístico del tamaño de muestra se realizó de acuerdo al método de Münch Galindo (1996), usando la fórmula de poblaciones finitas y muestreo completamente aleatorio, tal como se describe a continuación:

Donde:

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

Z = 1.96, para el nivel de confianza del 95%; es variable en función del “e”.

N = es la población objeto de estudio

p= área bajo la curva normal= 0.5

q= área complementaria= 0.5

e = error muestral=0.05

n = tamaño de la muestra

sustituyendo en la formula se obtienen los siguientes resultados:

$$n = (3.84 * 0.25 * 100) / ((100 * 0.0025) + (3.84 * 0.25))$$

$$n = 79.33884298$$

8.6 Técnicas e instrumentos de recopilación de datos

Esta parte de la investigación consistió en recolectar los datos relacionados con las variables involucradas en el estudio. Las técnicas son recursos que ocupa el investigador para acercarse a los hechos, así mismo se apoyan en los instrumentos para almacenar la información como: mapas, cámara fotográfica, GPS, cuaderno de campo, entre otros.

8.7 Técnicas cualitativas

La observación: Hernández Sampieri y colaboradores (2000) escriben que la observación se fundamenta en la búsqueda del realismo y la interpretación del medio, es decir, a través de ella se puede conocer más acerca del tema que se estudia basándose en actos individuales

o grupales como gestos, acciones y posturas. Es una eficaz herramienta de investigación social para juntar información, si se orienta y enfoca a un objetivo específico.

El tipo de observación que se practicó es una observación estructurada debido a que se aplica a un fenómeno que ha sido definido con claridad, esta observación permitió realizar un estudio preciso de los patrones que requieren medirse y observarse, también es de tipo no participante puesto que no se integrará ni actuará como miembro de ningún grupo.

La entrevista: se entiende como una interacción entre dos personas, planificada que obedece un objetivo, en la que el entrevistado da su opinión sobre un asunto y el entrevistador, recoge e interpreta esa visión particular. Se aplicó una única entrevista para el encargado de turismo en el municipio de Altagracia.

Análisis de documento: es una operación de tratamiento encaminada a representar un documento y su contenido bajo una forma diferente de su escritura original, se debe al que el consultor debe realizar un proceso de interpretación y análisis de la información de los documentos. La finalidad del análisis documental representa la investigación de un documento en un registro estructurado convirtiéndose en un escrito secundario.

Con esta técnica se desarrolló el primer objetivo específico el cual consiste en describir las condiciones físico- geográficas de las Comarcas Mérida y San Ramón. Esto hizo posible la búsqueda exhaustiva para tener la información necesaria y dar más detalles de las comarcas en estudio.

8.8 Instrumentos

Guía de observación: es la acción que nos permite observar ciertos fenómenos, esta se estructura a través de columnas que favorecen la organización de los datos recogidos. Una forma sistematizada y lógica para el registro visual y verificable de los que se pretende conocer.

En la investigación se aplicó la guía de observación durante dos visitas, la primera se realizó el 16 abril 2019 en la comarca Mérida, la segunda se realizó 10 de diciembre 2019 en la comarca San Ramón. Con esta técnica se pudo dar respuesta al segundo objetivo, en lo que consta la situación actual en que se encuentran las comarcas Mérida y san Ramón

Guía de entrevista: son interrogantes para instalar una conversación donde se entra en contacto con el entrevistado.

En el caso de la entrevista el cuestionario constó con 10 ítems, distribuida en 3 aspectos (recursos turísticos de interés, actividades ambientales y condiciones del turismo en las comarcas y calidad de transporte) fue dirigida al encargado de la alcaldía del municipio de Altagracia.

8.9 Técnicas cuantitativas

Encuesta: es una técnica de investigación de campo, para lograr un mayor acopio de información, la encuesta suele utilizarse como una alternativa a las restricciones que presenta la observación. Se basa en la realización de ciertas preguntas encaminadas a obtener determinados datos. En esta investigación la encuesta está orientada a dar respuesta al objetivo 3 y proponer el circuito turístico de las comarcas Mérida y San Ramón.

La encuesta según el tipo de pregunta es de tipo cerrada puesto que los criterios de selección ya están determinados por el encuestador, de esta manera la encuesta dará como resultado respuestas más fáciles de cuantificar de carácter uniforme.

El cuestionario se estructuró en 4 aspectos (caracterización turística, condiciones físicas-geográficas de las comarcas, situación ambiental y la infraestructura y servicio). Para la aplicación de la encuesta se realizó de manera aleatoria simple, distribuyéndonos en las dos comarcas en estudio, con el propósito de que los turistas nacionales e internacionales tuvieran la misma oportunidad con respecto a sus opiniones que tienen de los sitios visitados por ellos.

8.10 Instrumentos

Para la recolección y procesamiento de datos fueron:

1. Panorama es un software para la geomática se realizó la digitalización de las comarcas en estudio con fotografía aérea del año 2019.
2. Libreta de campo: fue necesaria para la recolección de información en campo.
3. GPS: Sistema de Posicionamiento Global, sistema de radionavegación basado en el espacio el cual proporciona servicios fiables de posicionamiento, navegación y cronometría. Este instrumento nos ayudó al levantamiento del sendero 1 que es de la

hacienda Mérida hacia el volcán Maderas, el nuevo sendero que va de la laguna hacia la cascada San Ramón y de la cascada San Ramón hacia la entrada de la estación biológica.

4. Brújula: utilizada para ubicarnos mejor en el terreno.
5. Computadora, power point. Este software se utilizó para el proceso de los datos adquiridos y realizar una presentación de manera sintáctica los resultados de la aplicación de los instrumentos utilizados en la investigación.
6. Excel: es la herramienta estadística que se utilizará para el análisis de los datos.

8.11 Proceso y análisis de la información

El proceso de la información de datos en la investigación de campo es más que toda la organización de los elementos que se obtuvieron durante el trabajo investigado, esto se llevó a cabo a la revisión literaria, las consultas bibliográficas, entre otros, con el objetivo de la investigación, donde se extraían y recopilaron las informaciones de gran envergadura que pertenecen al problema de la investigación.

Los datos de primera mano para desarrollar esta investigación fueron las fuentes primarias como libros brindados por la alcaldía de Altagracia, documentos oficiales brindados por INETER, monografías y artículos científicos. Estos fueron los principales para llevar a cabo la aclaración en uno de los objetivos específicos, además se utilizaron las fuentes secundarias como los reportes de la alcaldía de Altagracia y libros sobre la temática en estudio.

Con respecto al análisis estadístico precedente a la aplicación de encuesta, se desarrolló mediante la codificación y recopilación de los datos en una matriz en el programa Excel. Las descripciones y procesamientos de los datos se realizan únicamente para ver si las variables se relacionan entre sí.

Los elementos que tiene esta investigación es su cartografía y la digitalización echa en ambas comarcas en estudio, con el programa panorama se realizó los diferentes mapas, también se utilizó el programa ArcGis luego los shape realizado se procesaron en el programa panorama para una mejor presentación de los mapas que se presentan en el documento investigativo.

Por otro lado, Los senderos se realizaron con la cooperación de guía local que realiza caminatas, los cuales sirvieron de referencia para establecer la propuesta. Los atractivos turísticos como belleza natural, fueron los criterios tomados para realizar este circuito.

8.12 Matriz de operacionalización de las variables

Objetivos	Variables	Sub variables	Indicadores	Escala de medición	Ítems	Recolección de datos
1.Describir las condiciones Física-geografica de las comarcas Mérida y san Ramón para el desarrollo turístico	1.condiciones físico-geográfica	1.Suelo	Tipo de suelo, Textura, color, clasificación taxonómica	Nominal	¿Cuáles son los tipos de suelos que predominan en el lugar? ¿Cuál es la textura y color que presentan los suelos de dichas comarcas?	revisión documental Guía de observación
		2. Geomorfología	Formas Relieve,		¿Cuál es la característica de relieve del lugar?	Revisión documental
		3. flora	Tipo de flora Clasificación	Nominal	¿Qué tipos de especie de flora se encuentran en la comarca?	Revisión documental
		4. fauna	Tipo de fauna, clasificación de animales	Nominal	¿Qué tipo de fauna habitan en el lugar y como se clasifican?	Revisión documental

		5. Clima	Precipitación humedad y temperatura	Nominal	¿Qué tipo de clima posee el área? ¿De cuánto es la temperatura que predomina en dichas comarcas?	Revisión documental
		6.Hidrología	Playas	Nominal	¿Cuántas playas ofrecen las comarcas? ¿Qué actividades se realizan en estas?	Guía de observación
2. caracterizar la situación turística en la que se encuentra las comarcas Mérida y san Ramón con potencial turístico para el desarrollo del circuito	Situación turística	1. Infraestructura turística	Sendero, señalamiento, vialidad	Nominal	¿En qué estado se encuentran los senderos? ¿Cuántos letreros se encuentran en el lugar?	Encuestas/ guía de observación
3.Proponer el circuito turístico que permita el aprovechamiento de los recursos naturales en las	Propuesta del circuito	1.Mapas del circuito	Itinerario del circuito	Nominal	¿En cuánto tiempo aproximado será el recorrido? ¿En el lugar existen servicios turísticos?	Encuesta/ guía de observación

comarcas Mérida y San Ramón					¿Cuántos destinos turísticos ofrecen la comarca Mérida y San Ramón? ¿Qué actividades turísticas se pueden realizar en las comarcas Mérida y San Ramón?	
------------------------------------	--	--	--	--	---	--

IX. Análisis y discusión de los resultados

9.1 Caracterización física-geográfica de las comarcas Mérida y San Ramón

Las comarcas de Mérida y San Ramón, se ubican en el municipio de Altagracia departamento de Rivas, al Nor-oeste del Volcán Maderas cuyas coordenadas 11° 23' 40"N 85° 32' 00" W limitan al este la comarca Perú y al Oeste con la comarca La Palma Norte y Sur con el Lago Cocibolca con una población de 1,512 habitantes según datos de INIDE, 2005.

La zona del volcán Maderas resguarda un valioso ecosistema en la isla, puede presumir de una gran biodiversidad, representada en la flora y fauna que habita en él. Se destaca la salamandra de Ometepe, la urraca, su red hídrica del volcán Maderas o los rodales de cedro, entre otros valores ambientales. Además, conserva áreas naturales escénicas de importancia envuelto por frondosa vegetación, con una nebliselva y laguna cratérica en la cumbre. En la ladera su fuente de agua que abastece a la comarca Mérida incluyendo una cascada muy visitada por los turistas.

9.2 Climatología

9.2.1 Precipitación

Las zonas climáticas son de suma importancia porque establecen las diferentes variantes de clima de la región, según la clasificación de Köppen en la Isla de Ometepe predomina un clima tropical y sub húmedo con lluvia en verano; AW2. Este clima presenta una estación seca en los meses de noviembre-abril y otra lluviosa en los meses de mayo-octubre.

La región se divide en dos zonas según la precipitación anual las cuales son:

Zona baja: esta zona inicia desde la costa del lago de Nicaragua hasta la parte media del cono volcánico Maderas. Posee un régimen de precipitación que va desde los 1200-1600 mm anuales.

Zona media: este corresponde de la zona media del cono volcánico Maderas a las cúspides del mismo con una precipitación que oscila entre los 1600-2000 mm anuales.

Las comarcas se caracterizan por presentar una estación seca muy destacada desde el mes de diciembre hasta el mes de abril y una estación lluviosa desde el mes de mayo hasta el mes de noviembre, la precipitación anual de las comarcas es de 1458mm (INETER, 2007)

9.2.2 Temperatura

“...la Isla de Ometepe se divide según régimen térmico en tres zonas que son:

Zona cálida: la temperatura oscila desde los 27°C a más, siendo esta la temperatura predominante en los municipios Altagracia y Moyogalpa.

Zona media: la temperatura oscila entre los 20° a 24° C desde las faldas del Volcán Madera hasta la zona media del mismo.

Zona fresca: la temperatura es menor a 20°C, ubicada desde la zona media del cono Volcánico Maderas hasta la cúspide del mismo.

De acuerdo a la zona climática en función de la altitud los municipios se encuentran en la zona cálida, cuyo rango oscila de 50-500 m.s.n.m. (UNA, 2007)

9.3 Geomorfología

Las comarcas en estudio presentan una geodiversidad, esto vienen siendo las rocas, los minerales, las estructuras geológicas e incluso los paisajes autóctonos del sitio. Los paisajes y los elementos son producto de los procesos geológicos y son recursos en pleno proceso de transformación, por el cual, esto se deben de preservar. Las comarcas presentan atractivos geoturística como el paisaje, el volcán Maderas y la cascada san Ramón.

En el año 2014, Instituto Nicaragüense de estudio Territoriales sostiene que “... las características de las formaciones geológicas y los principales rasgos litológicos que la Isla de Ometepe presenta, están asociados a procesos geológicos iniciados en la era paleozoica, hasta culminar con la intensa actividad volcánica en la era paleozoica. Durante esta última se da lugar a la formación geológica volcánica del cuaternario, en la que se desarrollaron las formaciones geomorfológicas de la franja del pacifico. En la cual se formaron los aparatos volcánicos que dieron lugar a la sub provincia Cordillera de los Maribios, comprendiendo un total de 27 volcanes; entre los que se encuentra el volcán Maderas.

El clima de la cordillera volcánica es similar al de la llanura Costera del Pacífico, aunque con un incremento en la pluviosidad y una disminución de las temperaturas asociadas a la mayor elevación de la cordillera.

El lago de Nicaragua o lago Cocibolca está situado en el suroeste de Nicaragua, dentro de la gran depresión tectónica centroamericana que separa el subcontinente norteamericano del sudamericano. Su ribera meridional se localiza muy próxima a la frontera con Costa Rica. El lago posee costas bajas y arenosas en el noreste, mientras que, en el suroeste, frente al archipiélago de Solentiname, son altas y rocosas. Es el mayor lago de Centroamérica; tiene cerca de 160 km de largo y una anchura máxima de unos 72 km. Está situado a 31 m sobre el nivel del mar, presenta una forma más o menos ovalada y cubre un área de 8.000 km² aproximadamente. Está conectado con el lago Managua, al norte, por el río Tipitapa, y desagua en el océano Atlántico a través del río San Juan. Su principal puerto es la ciudad de Granada. Dentro del lago se encuentran numerosas islas, entre las que destacan isla Zapatera en el norte, las islas Solentiname en el sur y, entre ambas, la isla Ometepe, en la cual se encuentran los volcanes gemelos de Concepción (1,613 m), en el norte de la isla, y el de Maderas (1,394 m) al sur.

En el mapa 2 que a continuación se muestra, se aprecia la litología de la isla de Ometepe donde, se encuentra el área en estudio, las tierras son de origen Volcánico y piroclásticos según los datos obtenidos de INETER la isla de Ometepe pertenece a la era cuaternaria, serie holoceno con una edad menor que 1.8 millones de años, en la que está compuesta de rocas, lavas, tobas, cenizas, aglomerados, escorias basálticas y andesita basáltico.

Según (Monroy, 2017) Los suelos Volcánicos, comprende la naturaleza de sus orígenes, como ideas elementales de investigación en la búsqueda de estudiar más los fenómenos naturales que rodean un acontecimiento volcánico y de su afectación al entorno donde este se presente, la existencia de lava viscosa que forma domos de lava o magma destruido reducido a cenizas y su alto valor en minerales disueltos como el azufre y el nitrato de potasio que resultan valiosos para las producciones de las agricultura y su relación con variaciones en algunos aspectos geoquímicos y físicos.

También es importante conocer las características del relieve de las áreas en estudio, se refiere al conjunto de formas que ha adquirido la superficie el cual estos han sido producto de los factores endógenos. Como se muestra en el mapa 3 las comarcas Mérida y San Ramón de la Isla de Ometepe presenta una topografía irregular. El volcán Maderas tiene una extensión de 80 km² y su cumbre más alta es de 1,394 msnm, son suelos rocosos y el relieve escarpado y montañoso, las pendientes oscilan desde 33.60 – 75.14 % en las parte baja del volcán en donde se encuentran las comarcas Mérida y San Ramón con intervalo de 42.55%, a medida que se asciende la pendiente se llega a tener en la superficie del volcán una altura que va 1351.46 -1394.00 %, así mismo las parte más inclinada del volcán maderas es el descenso a la laguna maderas.

El punto de acceso que se emplea generalmente para realizar el senderismo desde las comarcas sea desde Mérida o San Ramón hacia la laguna maderas presenta una pendiente entre los 25-48 grados de inclinación durante todo el sendero, esto indica que las condiciones son apta para incorporar en el circuito turístico, zonas de senderos.

De acuerdo a la posición las comarcas en estudio el tipo de relieve geográfico recibe el nombre de llanura ya que este está caracterizado por no poseer ningún tipo de elevación ni ondulación, sino que ambas están relativamente homogéneas en toda su extensión, se encuentran a una altura un poco más elevada que el nivel del mar. Cuando se va ascendiendo se hace presencia de la elevación del terreno que surge de la acumulación de las emisiones que ha tenido el volcán. Las pendientes no mayores de 33.60% muestran un relieve moderadamente plano con presencia de pequeños levantamientos, el área núcleo del volcán presentan inclinaciones fuertemente onduladas. Esto indica que para ascender al volcán se necesitan personas aptas, con buenas condiciones de salud y sobre todo que presten disposición para llegar a la laguna cratérica.

En las altitudes de 0 – 500 msnm se encuentra el bosque mediano o bajos subcaducifolios con zonas cálidas y semihúmedas donde se dan precipitaciones de 1220 – 1900 mm. En las altitudes de 300 – 1150 hace presencia bosque mediano o alto perennifolios que son zonas muy frescas y húmedas, con una precipitación 800 – 1880 mm. Por último, en las altitudes

de 1000 – 1300 bosque medianos o altos perennifolios de zonas frescas y húmedas (Nebliselva de alturas) con una precipitación de 1250 – 1500mm.

9.4 Característica del suelo

La característica del suelo comprende parámetros físicos, químicos y biológicos, los parámetros físicos incluyen principalmente la estructura y textura del suelo; los parámetros químicos están relacionados con la presencia y cantidad de elementos minerales. Cuando se habla de textura del suelo se refiere al volumen relativo de las partículas de arena, limo y arcilla presentes. La textura del suelo influye en la capacidad de retención de agua, en la circulación del agua en el mismo.

Los suelos de la Isla de Ometepe deben su origen y clasificación a la influencia combinada del clima, relieve, el tipo de roca que lo originó, vegetación, organismos vivos y el tiempo. En el municipio de Altagracia se identifican cinco series de suelos Volcán Madera (15.84 %), Mérida (12.69 %), Magdalena (7.5 %), Ometepe (6.49 %) y El Cráter (5.04 %); así como ocho suelos misceláneos: Misceláneos Varios (23.17 %), Suelos Vérticos (17.91 %), Afloramientos Rocosos (4.74 %), Tierras Coluviales (3.41 %), Vertisoles (1.37 %), Tierras Aluviales (1.25 %), Pantanos y Ciénagas (0.56 %) y Tierras Escarpadas (0.02 %). (Aguirre, 2009)

La comarca Mérida presenta suelo café oscuro y franco arcillosos en la superficie y café rojizo y franco arcilloso a arcillosos en el subsuelo, profundos con permeabilidad moderada y capacidad de humedad disponible moderada, en la mayor parte de áreas presentan pedregosidad alta (mayores de 5 a más de 25 cm) en la superficie y en el perfil. Tienden a presentar pH neutro a muy ligeramente ácido, contenido alto a pobre en materia orgánica, pobre en fósforo, pero alto en potasio disponible.

Los suelos de Mérida ocupan una extensión de 30.85km², equivalentes al 14.56% del territorio municipal. Son suelos aptos para cultivos semiperennes, sistemas agroforestales, forestal, las áreas con menor pedregosidad permiten cultivos anuales con prácticas de conservación de suelos que ayuden a conservar y mejorar su fertilidad: rotación de cultivos, aporte de materia orgánica, fertilización complementaria, entre otras.

La comarca San Ramón presenta suelos en pendiente de 0 a 8% son suelos misceláneos-tierras coluviales, moderadamente profundos, café oscuros y francos en la superficie, café amarillento oscuros y francos a franco arenoso en el subsuelo, suelos bien drenados, poseen una permeabilidad alta y una capacidad de humedad baja, derivados de depósitos coluviales provenientes de lugares adyacentes más elevados, presentan abundantes rocas en la superficie y en el perfil (hasta del 60%).

Ocupa un área de 8.312 km², esto equivale al 3.93% del territorio del municipio. Estos suelos son aptos para cultivos semiperennes y perennes, pastos, forestal. De igual manera se pueden establecer cultivos anuales bajo sistema agroforestales y/o con prácticas de conservación de suelos que incluyen rotación de cultivos, fertilización complementaria, incorporación de materia orgánica, entre otras, para poder conservar y mejorar la fertilidad de estos suelos.

En cuanto a la clasificación taxonómica de los suelos se identificaron dos y se pueden observar en el mapa 4 que en la comarca Mérida hay presencia de suelos alfisol abarca un 70% y los suelos molisol abarca el 30% el suelo más dominante es el Alfisol. Por otra parte, en la comarca San Ramón solo se encuentran suelos de tipo Alfisol con el 100%. los alfisoles son suelos jóvenes que tiene un epipedión óchrico, un horizonte argílico, un porcentaje de saturación de bases de moderado a alto, agua a menos de 1500 kPa de tensión durante al menos 3 meses al año, cuando los suelos son los suficientemente cálidos para el crecimiento de las plantas.

Los 85 alfisoles son suelos de gran importancia agrícola que ocupan considerables extensiones en las regiones templada como por ejemplo en el cultivo del arroz, pasto y aprovechamiento forestales, junto a cultivos extensivos de sorgo o trigo son algunos de los principales aprovechamientos de estos suelos.

Con respecto al suelo molisoles son generalmente suelos minerales típicos de las etapas que tienen un horizonte superficial muy oscuro, coloreado y rico en bases, la mayoría de estos suelos presentan una vegetación de pastizal, aunque también se les encuentra bajo vegetación forestal. En cuanto a los cultivos su aprovechamiento más frecuente es para maíz, sorgo, caña de azúcar, soja y algodón. En áreas cálidas donde las cuevas no son demasiado escarpadas.

En la comarca con mayor amenaza es Mérida, durante la visita se pudo notar alteración y destrucción del hábitat, estas alteraciones se dan en la parte baja los productores están fragmentando el bosque seco con el fin de establecer cultivos anuales como es el frijol, maíz y arroz. Algunas de las especies que pueden verse afectada por la alteración del hábitat son los monos carablanca, los monos aulladores, la pájaro campana, el colibrí montañas pechiverde, colibrí amazilia pechiblanca y el amazilia coliazul. Con las alteraciones que se presenta en la comarca aumenta la vulnerabilidad de la zona ante desastres naturales como es el movimiento de masas.

9.5 Hidrología

Las comarcas Mérida y san Ramón se encuentran en subcuenca Rio San Juan, la laguna del volcán Maderas se localiza a 1175 msnm, es de forma ovalada (200 m de largo por 150 m de ancho) cubre aproximadamente una superficie de 2.2 Hectáreas, el agua es dulce, de color verdoso y con temperatura promedio de 22 °C. La cascada San Ramón tiene una altura de 120 mts., aproximadamente, presenta un color claro, con temperatura de 20°, el agua es dulce. Así mismo las playas Mérida y san Ramón son de color verdosa, agua dulce. (Sánchez, 2014).

En el mapa 5 se muestra que la laguna Maderas se encuentra dentro de la cuenca 69 con la sub división 69- 95257 que abarca el departamento de Rivas y la Isla de Ometepe, según la metodología pfaftetter. El drenaje superficial se distribuye completamente al lago Cocibolca, presenta una jerarquización escasa en la red hidrográfica respecto a su patrón de drenaje presenta un patrón de drenaje dendrítico, en ambas comarcas se encuentran quebradas o ríos remitentes estos son las corrientes principales con sus afluentes primarios y secundarios uniéndose libremente en todas direcciones. Son cursos pequeños, cortos e irregulares, que van en todas las direcciones, estos cubren áreas amplias llegando así a formar cualquier ángulo.

9.6 Flora

La distribución dentro de la isla de Ometepe refleja la existencia de por lo menos 6 tipos de formaciones vegetales naturales y las áreas antroporizadas. Las formaciones naturales corresponden con bosque nuboso, bosque húmedo, transición bosque húmedo-seco, bosque seco, coladas de material volcánico y humedales; cada uno de estos tipos de formaciones presentan notables variaciones en las abundancias de las especies vegetales, probablemente a consecuencia del nivel de meteorización de las rocas de la superficie o a la cantidad de precipitación que se presenta a lo largo del año. (Roger, 2014)

El bosque nuboso ubicado en la cumbre del volcán Maderas, la distribución de esta cobertura vegetal está ligada a la condensación de la humedad en la cumbre o bien por el nivel de meteorización del material volcánico del suelo. Las especies de árboles que componen mayoritariamente en este bosque nuboso son: *Conostegia oerstediana*, *Hedyosmum* sp, *Myrsine* sp.

El bosque de nebliselva que se encuentra en el volcán Maderas recibe más precipitación proveniente del lago Cocibolca. En parte el bosque nuboso se desarrolla el cultivo del café, generalmente se maneja de forma tradicional, dejando que en el sistema crezcan muchos árboles nativos que amortiguan el clima, proporcionan sombra y protegen el suelo y la fauna. Entre las especies representativas se encuentran: Guayabón, palma pacaya, copel, hoja dura, entre otras.

Las comarcas Mérida y san Ramón poseen una gran variedad de flora ornamentales, medicinales y maderables, como: sábila, marañón, mata de piedra, achote, eucalipto, mango, aguacate, carao, naranjo agrio, apazote, jiñocuago, ruda, laurel, pochote, tigüilote, cedro real, ceiba, madero negro, Guásimo etc. (MARENA, 2014)

La flora en el volcán madera es muy rica en especie, en la que el turista que desee visitar la zona y desee realizar senderismo a la laguna maderas podrá disfrutar del paisaje y de las diferentes especies de vegetación que podemos observar al escalar la cima, en las ilustraciones se muestran algunas especies de planta que se encuentran en el trayecto del sendero. Así mismo los aspectos del ambiente natural y sociocultural constituyen importantes recursos turísticos, ya que atraen a las personas por su valor estético, recreativo o educativo,

sin embargo, mucho de los mismos aspectos son particularmente sensible a la alteración debido a las actividades humanas, también es importante tomar en cuenta los impactos



Ilustración Psychotria Fuente Propia

negativos que resulten del desarrollo del circuito turístico inadecuadamente planificado

En la cima del volcán Maderas se puede encontrar la planta por nombre *Psychotria elata* según Goizper (2014) pertenece a la familia de las Rubiáceas y es conocida como la Flor del beso o Labios de mujer, debido a la forma de sus brácteas, que conforman en un momento del proceso de floración, la forma de unos sensuales labios pintados de

carmin. La llamativa forma de estos labios, que muchos piensan erróneamente que se trata de su flor, como se ha dicho un par de brácteas grandes de color rojo intenso que protegen a sus flores pequeñas y blancas, por lo que son hojas modificadas que acompañan a las flores, las protegen y a veces, como en este caso, cambian de color para atraer polinizadores como colibríes y mariposas.



Ilustración Cheilocostus Fuente Propia

En la parte media del volcán Madera se puede apreciar la *Cheilocostus speciosus* que es una planta ornamental de color rojo en la parte superior y en el centro una flor en forma de campana de color blanco, sus hojas son muy vistosas por su tamaño que va de los 25 a 30 centímetros, de acuerdo a Durango (2017) esta es una planta perteneciente a la familia botánica Costaceae y es ampliamente cultivada como planta ornamental por la belleza de sus hojas

y flores. Esta especie se caracteriza por ser una hierba de gran porte que puede alcanzar más de dos metros de altura en su hábitat natural. Los tallos son algo finos con un diámetro entre 3-5 cm. Las raíces crecen formando rizomas horizontales y ramificados de los que surgirán plantas hijas con el tiempo.

9.8 Fauna

Las comarcas Mérida y san Ramón cuentan con una fauna bien diversa que habitan en la zona de estudio en la que podemos encontrar en distintos ecosistemas, tanto animales silvestres como animales domésticos, la zoografía se ocupa de la distribución de las especies de animales, en las que también depende de los factores abióticos (temperatura, disponibilidad de agua) como factor biótico.

En cuanto a la fauna silvestre, en las comarcas Mérida y San Ramón albergan un sinnúmero de especies como: el Venado cola blanca, la Guatusa, el armadillo, la Pava, el garrobo negro, la iguana, lora nuca amarilla, gavilán, chapulinero, alcaraván, águila pescadora, garza real, perico frentiroja, perico frentinaranja, loro copete amarillo, loro copete rojo, loro verde, chocoyo barbinaranja y chocoyo milpero, el mono Congo, mico cara blanca, salamandra, rana verde, caima, guapote, mojarra etc. (MARENA, 2014) Toda la fauna existente en las comarca son de gran importancia porque ayuda atraer a las personas de otros lugares, para visualizar las diferentes especie que existe en la zona hasta puede llegar a tener contacto con ciertas especies de animales.

Muchas especies de fauna silvestre registradas dentro del territorio de la isla, se encuentran amenazadas y/o en peligro de extinción tales como: El Mono cara blanca, Mono Congo, Lora nuca amarilla, Pájaro campana, Chocoyo barbinaranja, Boa común, Pava, Pibí boreal o coli corto etc.

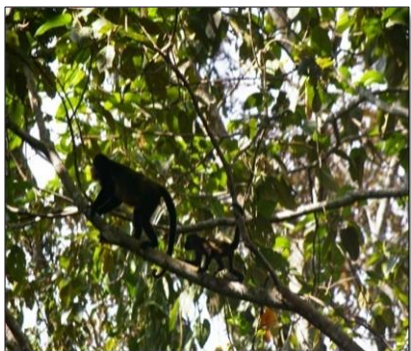


Ilustración: Mono cara Blanca, fuente propia

El mono carablanca es también muy popular por los nombres: maicero cariblanco, capuchino, tanque, machín, caurara o carita blanca. Este es uno de los tipos de monos de tamaño mediano de la familia Cebidae, subfamilia Cebinae, es nativo de la porción oriental extrema de Panamá y de la porción noroccidental extrema de Sudamérica en el oeste de Colombia y el noroeste de Ecuador.

También en las comarcas podemos encontrar fauna domestica que es aquella que está sometida al dominio del hombre en la que pueden convivir en el mismo entorno, sin

necesidad de que estos estén encerrados y que algunos puedan servir como base de alimentación (gallina, cerdo, patos entre otros) y otros animales domésticos como: perro, caballo, ganado, loro, chocoyos etc. La fauna en esta zona también es importante para el turismo ya que algunos turistas les gustan admirar las distintas especies de animales.



Ilustración: Lora copete amarillo, fuente propia

La lora copete amarillo, así es comúnmente llamada en Costa Rica, (Santuario, 2018) aclara que en la naturaleza estas hermosas aves de color verde con nunca amarilla, viven en parejas y forman bandadas para perchar en los árboles de mangle durante la tarde y pasar la noche en sitios dormideros. De forma contraria, su vida en CAUTIVERIO, muchas veces pasan su vida en compañía de otras especies de lora y son sometidas a

espacios muy reducidos que les impide el vuelo.

Este tipo de ave la podemos encontrar en algunas viviendas de las comarcas Mérida y san Ramón, ya domesticada, este con el fin de adornar y alegrar el ambiente de sus hogares.

X. Situación actual del turismo en las comarcas Mérida y San Ramón

Gracias a los proceso geológico y ubicación geográfica de la isla de Ometepe las comarcas Mérida y san Ramón ubicadas al sur oeste del volcán maderas, ofrecen un gran potencial turístico, debido a que poseen gran riqueza de recursos naturales, los que pueden ser aprovechados para mejorar la economía de la población.

El volcán Maderas a pesar de ser el volcán más pequeño de la isla de Ometepe, posee una altura con casi 1,394 metros en la que sus habitantes cultivan plantaciones de café en la parte baja de las laderas. En la cima de el podemos apreciar un bosque nebliselva, en donde sólo el Volcán Mombacho y el Maderas tienen en el Pacífico. La abundante humedad y el denso bosque son los responsables del clima que posee dicha zona. Además, hay una laguna en el cráter inactivo.

Mérida, es una pequeña comarca ubicado en las faldas del volcán Maderas, en donde se pueden realizar varias actividades, incluyendo ciclismo, senderismo, cabalgatas y kayak. También se puede admirar la belleza de dos islas localizadas en frente del pueblo, conocidas como las islas Mono. Según el poblador Francisco Gonzáles fue así nombradas, por los monos que se soltaron ahí.

Desde Mérida también se puede hacer kayak a las islas de los monos y a la bella región del río Istián. Estas zonas son habitad para cientos de aves y otros animales, esta se encuentra a una hora de viaje en kayak. Por otro lado, otra actividad que se realiza en la comarca es senderismo a la laguna maderas, pero esta no presenta las condiciones adecuada, en cuanto el camino no es visible debido a que por tanta maleza de los árboles se ha perdido el camino y no hay rotulación para que el turista pueda dirigirse en la ruta indicada hacia la laguna, sin embargo, los lugareños prestan su servicio de guía ya que ellos conocen el camino hacia a la cima del volcán maderas.

La comarca Mérida cuenta con once sitios de alojamiento entre hoteles, fincas, hacienda y hospedajes en las que el turista se puede quedarse y disfrutar de la comida típica de los isleños como es el pescado frito con arroz, tostones y ensalada.



Ilustración Hospedaje Caballito de mar, fuente propia

Caballito de Mar, se encuentra frente a la playa Mérida y alberga un restaurante y un bar. Cuenta con recepción de 24 horas, hay un mostrador de información turística. El hotel ofrece aparcamiento privado gratuito y servicio de alquiler de bicicletas.

Está en buenas condiciones y su infraestructura está equipada. Además, cuentan con diferentes actividades como realización de kayak, excursiones de pesca y sobre todo alquiler de motos y caballos. También cuentan con un barco pequeño que lleva por el lago al río haciendo incursiones y puedan apreciar mejor los recursos naturales que ofrecen las comarcas. También cuentan con un barco pequeño que lleva por el lago al río haciendo incursiones y puedan apreciar mejor los recursos naturales que ofrecen las comarcas. Según el encargado del lugar, el hotel es visitado en todas las épocas del año, pero en la temporada de diciembre el hotel llega a albergar más de lo que comúnmente reciben.



Ilustración: Hospedaje Hacienda Mérida Fuente: propia

El Hotel Hacienda Mérida (antes una de las fincas más importantes de la familia Somoza) visitada en todas las épocas del año por turistas tanto nacionales como internacionales según el encargado de la hacienda presenta mayor demanda en las épocas de vacaciones como las de semana santa y en diciembre. Otro aspecto que tiene el lugar es que posee una vista en la

que se puede apreciar las puestas de sol, vistas de los volcanes Maderas y Concepción, un muelle para pescar y para nadar en el lago, Internet de alta velocidad y acceso directo al Lago de Nicaragua. El hotel cuenta con servicios de alojamiento las 24 horas, alimentación (desayuno, almuerzo y cena) es el lugar perfecto para disfrutar de unas vacaciones inolvidables.

Así mismo la hacienda Mérida presta servicio de guías turístico para escalar el volcán, desde la comarca Mérida, ya que solamente es posible realizar caminata hasta la laguna cratérica. Actualmente el sedero hacia la cima no está en condiciones óptimas porque no contiene señalizaciones ni rotulaciones, además el camino en cierto punto casi no es visible por la basura de las hojas de los árboles, en la parte alta del volcán, la humedad convierte el camino en un pasadizo lodoso y resbaloso, que entre más haciende se convierte dificultoso es su acceso, la ventaja es que hay árboles donde el turista puede apoyarse para seguir continuando la ruta y llegar a la cumbre.

Por otro lado, la densa vegetación, permite un clima fresco, casi siempre esta nublado, en este sendero existen tres miradores, de los que hay, en el primer mirador existe una buena vista del istmo Istián, el volcán Concepción y del lago Cocibolca, así mismo estando en el cráter madero podrá observar que la laguna está cubierta por neblina la cual es rodeada por árboles y cubierta por una cortina de neblina- mientras los monos están aullando, es una experiencia muy especial.

Por otra parte, la comarca San Ramón es conocida por su impresionante cascada, para acceder a este atractivo en la estación biológica se debe pagar 70 córdobas por persona y si va con vehículo y quiere ingresarlo deberá pagar C\$ 100 y si es monto C\$ 70. La cascada está a 4 kilómetros de la carretera principal, en la que puede llegar en cualquier vehículo hasta cierto punto (2km) o como igual se puede caminar para apreciar la espectacular naturaleza. En el trayecto se visualiza las rotulaciones de las direccionales y de algunas especies de árboles frutales existentes en la zona.



Ilustración: Camino a cascada Fuente: propia

En las imágenes se puede apreciar el camino que va hacia la cascada san Ramón en donde se observa como los turistas deciden realizar su recorrido hacia el atractivo, aunque toda la gira no lo pueden hacer en vehículo, pero se puede llegar hasta cierto punto donde se encuentra un

mini parqueo y luego caminar el resto del camino.

A cincuenta metros oeste de la entrada a la cascada san Ramón se encuentra “Hospedaje La Cascada” frente a la playa de Mérida y dispone de bar y jardín. El establecimiento cuenta con restaurante, recepción 24 horas, servicio de habitaciones y wifi gratuita. El establecimiento ofrece aparcamiento privado gratuito y servicio de alquiler de bicicletas. Todas las habitaciones tienen baño privado.



Ilustración: Hospedaje la cascada Fuente: elaboración propia

Otro aspecto interesante de San Ramón es la estación biológica que está ubicada al borde de este pequeño poblado. Aquí, estudiantes extranjeros y científicos vienen a estudiar a los monos que viven en esta zona, en cooperación con universidades de Estados Unidos y otros países, la estación ofrece cursos de verano de junio hasta agosto y uno de invierno en

enero.

Habría que decir también que otro factor que influye en el desarrollo del turismo es el transporte y las vías de acceso, de acuerdo a Morales (2019) encargado de la hacienda Mérida las comarcas cuentan una vía de acceso de camino de todo tiempo a dichas comarcas, cuenta con un solo bus de transporte público que tiene como itinerario saliendo de la comarca Mérida a 6: 00 am llegando al municipio Altagracia a las 7: 00 am, el que retorna a las 7: 00 pm la comarca Mérida.

Las comarcas en estudio poseen una vía de acceso, en la visita que se realizó a campo tuvimos la dicha de ser partícipe de una reunión de los pobladores de Mérida donde ellos comentaban que la carretera presenta



Ilustración Fuente propia. Bus de Altagracia-Mérida

malas condiciones para los vehículos que transitan en la zona ya que ha habido varios accidentes de turista en motocicleta debido en que ciertos puntos del camino se encuentran quebradas y que en temporada de invierno se vuelve peligroso para las personas. Es aquí donde toma participación la Ley 40 Ley de Municipio, donde el artículo 7 nos explica que el municipio ejerce competencias sobre construcción y mantenimiento de calles, aceras, andenes, parques, plazas, puente y área de esparcimiento y recreo. En el cual la ley en las comarcas está en proceso para dar una mejor infraestructura vial tanto a los turistas y población de las comarcas.

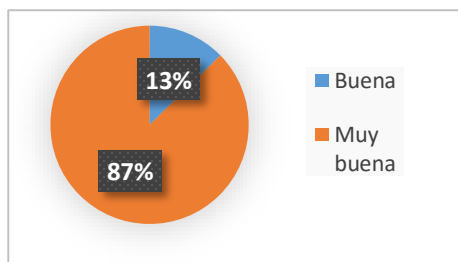
En la misma reunión se pudo captar las actividades económicas que los pobladores realizan para subsistencia, siendo el rubro más fuerte en la producción de plátano, arroz, frijoles, café de sombra, tabaco, maíz, sorgo y los cítricos. Al mismo tiempo la ganadería es otra actividad que es utilizada para autoconsumo.



Ilustración, cultivo de Plátano y Arroz en las partes bajas del volcán Maderas. Fuente propia

Otro aspecto en objeto de análisis es el de la situación ambiental de la localidad. De acuerdo a las observaciones in situ se pudo observar que en la parte baja del volcán Maderas existe un mal manejo de la basura que terminan afectando la imagen del paisaje turístico de la comunidad Mérida, sin embargo, de acuerdo con los resultados obtenidos en

Gráfico 1: situación ambiental



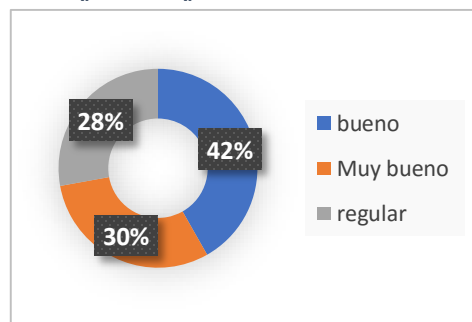
Fuente: Encuesta

la encuesta realizada a los turistas, el 87% opinaron que las condiciones de los lugares eran

muy buenas; por otro lado, el 13% expresó que era buena. En la visita a los sitios se puede afirmar que las playas están equipadas con infraestructura como bares, restaurantes y sus actividades recreativas, son lugares impecables puesto que hay depósitos de basura generalmente donde se prestan los servicios presentan un mejor manejo de las basuras y control de los desechos que generan los turistas al visitarlos. para un mejor manejo de los desechos sólidos en las faldas del volcán Maderas es necesario poner en práctica lo que nos brinda la Ley 217 Ley General del Medio Ambiente y Los Recursos Naturales artículo 3 inciso 6 fomentar y estimular la educación ambiental como medio para promover una sociedad en armonía con la naturaleza. Pero también, la Ley 40 Ley de Municipio en su artículo 7 inciso 2 nos dice que el municipio debe ejercer competencia en la materia del higiene comunal y protección del medio ambiente.

Partiendo de las condiciones ambientales fue necesario indagar la infraestructura de los sitios turísticos que ofrecen las zonas, para esto la opinión de los turistas juega un papel importante. Como se observa en el gráfico 2 el 42% expresa que la infraestructura está en buen estado por otra parte el 28% opina que es regular esto se debe a que las comarcas no poseen señalizaciones que puedan facilitarles la movilidad a los destinos, el mantenimiento en la carretera debe ser primordial porque esto impulsara a más transporte en las comarcas. Por medio de la guía de observación se pudo llegar a cabo que las vías de acceso a los destinos no están en buenas condiciones y solo se observaron algunas señalizaciones turísticas como los servicios de alojamiento, alimento y prestación de cuadríciclo.

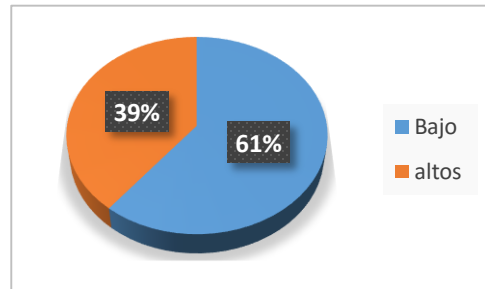
Gráfico 2 Infraestructura turística



Fuente: Encuesta

Otro aspecto relevante en la investigación fue saber la percepción de los turistas sobre el costo de los servicios que ofrecen las comarcas, para así ver si este es uno de los factores de su poca afluencia de turistas, como se observa en la gráfica 3 que el 61% expresa que los servicios tienen costos bajo y un 39% que estos tienen un costo alto. Con el último porcentaje que expresa que tiene un alto precio es debido que todos eran turistas nacionales procedentes de los diferentes departamentos del país

Gráfico 3 Costo



Fuente: Encuesta

XI Propuesta del circuito

En la localidad surge la necesidad de ofrecer un nuevo concepto de turismo que permita atraer a los visitantes y posicionar estratégicamente los atractivos turísticos de Mérida y San Ramón como un importante destino dentro de la Isla de Ometepe.

En este sentido, el turismo merece una mayor atención por parte de las administraciones públicas, de los investigadores, educadores, y trabajadores del sector público, dado su gran potencial en la generación de renta y empleo, pero, sobre todo su contribución a la conservación y mejora del entorno natural. El turismo en la actualidad es, sin duda, una de las mejores vías para la consecución del bienestar económico y social.

Los beneficios que se esperan obtener a través de esta propuesta son los generados por la actividad turística, como puede ser la comercialización de los atractivos de interés, promoción y publicidad de los mismos. El circuito que se propone es con la finalidad de articular los atractivos turísticos en forma ordenada aprovechar los recursos que poseen las comarcas y que se conozcan como destino con grandes posibilidades de desarrollo turístico.

El circuito propuesto se nombró “Merimon” debido a la combinación de los nombres de las comarcas en estudio, la ruta turística está enfocada a todas las personas que tengan buenas condiciones físicas y le gusta las actividades extremas, el concepto de esta nueva ruta ofrece la posibilidad de realizar un turismo de aventura, ecológico, rural, entre otros.

Es importante conocer las opiniones del turista para estar al corriente de las razones y averiguar que persiguen para que un lugar sea atractivo para ellos, ya que los viajeros son los que impulsan y dan valor a un destino. Así mismo, los turistas llegan a los lugares con una serie de expectativas sobre lo que puede ofrecer las comunidades. Es de suma importancia formular estrategias orientadas a complacer las necesidades de esto para lograr y sobrepasar las expectativas consiguiendo la satisfacción con la táctica brindada. La Organización Mundial del Turismo explica las fases o pasos para desarrollar un circuito turístico en un territorio.

La elaboración de un circuito turístico es más que todo la combinación de información adquirida, teórica y práctica, es diseñado a través de la observación y el traslado a los diferentes puntos que conformaran el circuito turístico, pero de igual forma debe haber recopilación de datos estadísticos, donde este debe de cumplir pasos para tener los resultados esperados.

Otro aspecto importante en tomar en cuenta son las leyes, para esto se retoma la ley N°495 Ley General del Turismo en su artículo 3 inciso 3 dice que se debe tener una utilización correcta del espacio físico que considere la protección de los recursos naturales y en su inciso 4 aborda el fortalecimiento del sistema nacional de áreas protegidas, para garantizar la biodiversidad y demás recursos. Esto con el fin de dar un mejor uso y aprovechamiento de los recursos naturales sin alterar el entorno físico geográfico de los atractivos de las comarcas en estudio. Así mismo, la presente ley en su artículo 7 inciso a, promueve estimular el desarrollo del turismo como un medio para contribuir al desarrollo económico para las comunidades. Al igual que en su artículo 12, el desarrollo turístico debe realizarse resguardando el medio ambiente, tanto en lo natural como lo cultural y que este pueda ser capaz de satisfacer las necesidades de las generaciones presentes y futuras.

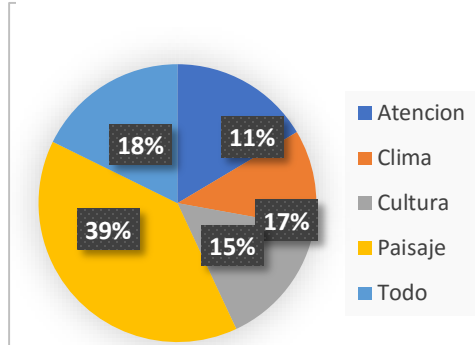
Se debe de estudiar toda la información recopilada para elegir los destinos turísticos importantes que formaran parte del circuito para ir conectándolos armónicamente. Por consiguiente, tenemos el primer paso que es:

11.1.1. Temática del circuito

Esto se refiere a una temática específica, la temática del circuito a proponer será de índole natural, esto se debe al que el ser humano necesita estar en relación con el medio ambiente para disfrutar y recrearse, pero también lo hacen para adquirir conocimientos que permiten estar en contacto con la realidad, con el entorno propio del lugar de la comunidad.

Como se observa en la gráfica 4, tenemos que el 39% de los encuestados valoran más el paisaje que ofrece un sitio, mientras que un 11% les interesa la atención que les brinda los prestadores del servicio. Estando en los lugares que forman parte del circuito las personas son muy generosas y que de una u otra manera tratan de comunicarse con los turistas. Respecto

Gráfico 4: Valoración del turista para un destino



Fuente: Encuesta

al paisaje los prestadores de servicio han modificado los lugares para brindar mejores condiciones y puedan disfrutar de su estadía

Según los datos de las encuestas aplicadas a los turistas valoran más el paisaje que brinda las comarcas, donde estas poseen cualidades como: vegetación, clima agradable, vistas escénicas con un paisaje de gran diversificación y sobre todo tranquilidad.

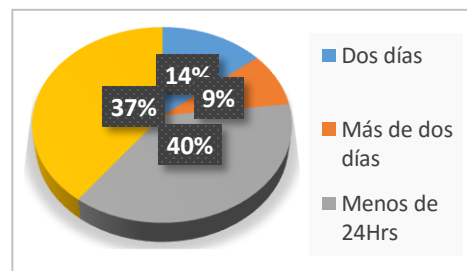
Es aquí donde se comprueba lo que explica Gutiérrez (2014) donde dice que el paisaje es la actividad destinada a modificar las características visibles, físicas y anímicas de un espacio, tanto rural como urbano, entre las que se incluyen: los elementos vivos, tales como flora y fauna, los elementos naturales como las formas del terreno, las elevaciones o los cauces de agua; los elementos humanos, como estructuras, edificios u otros objetos materiales creados por el hombre; los elementos abstractos, como las condiciones climáticas y luminosas; y los elementos culturales.

Por otro lado, los circuitos turísticos se clasifican según Castillo (2017) en lineales y circulares o triangulares; el primero tiene la característica de este termina en un punto diferente al del inicio y el segundo de forma cerrada en la que puede estar dado en diferente forma, en la que finalice el recorrido en el mismo punto de inicio es así que el circuito propuesto se categoriza como triangular. Esto se debe a la ubicación geográfica en la que se encuentran los atractivos turístico más importante que nos ofrecen ambas comarcas. Así mismo, Cortez clasifica los circuitos en locales esto se refiere a los circuitos que están enfocado a la duración no mayor de un día, los regionales tiene una duración máxima de 3

días. esta clasificación obedece al tiempo de duración de las actividades propuestas, es así que el circuito es considerado local, ya que la duración del recorrido será no mayor de un día y está enfocado a la población interna y a los atractivos de la misma localidad.

Lo anterior es respaldado por la opinión del turista ya que fue necesario conocer el tiempo que disponen estos para recorrer ambas comarcas y realizar las actividades propuestas, con el análisis de la encuesta tenemos el siguiente resultado: el 40% de los turistas están menos de 24 horas, un 37% están al menos un día, el 14% disfrutan más las comarcas porque están por dos días y por último tenemos que el 9% de los turistas encuestados están más de dos días y esto se debe que tienen familiares en las comarcas y disfrutan de sus vacaciones en la zona. Ver gráfico 5.

Gráfico 5 Estadía del turista en la isla de Ometene



Fuente: Encuesta

11.1.2. Determinación o inventario de los recursos turísticos de las comarcas en estudio

El inventario de los recursos turísticos brinda la información sobre aquellos lugares que por su cualidad natural motivan el desarrollo del turismo. A demás, servirá como herramienta para la planificación turística con el propósito de ofrecer a las personas que visitan las comarcas como un destino turístico variado.

Para identificar y seleccionar los recursos naturales de un lugar, así como para valorar su potencial y posibilidades de uso y aprovechamiento se utilizan diferentes mecanismos de clasificación y evaluación. Se denomina inventario turístico al catálogo de los lugares, objetos o acontecimiento de interés turístico de un área determinada.

Los métodos utilizan diversos criterios de categorización, algunos son clasificaciones sencillas con base a la naturaleza del recurso, otros se refieren a la funcionalidad del recurso, otros suman potencial e intervención humana para describir patrimonio turístico y algunas otras combinan dos o más criterios. (Sectur, 2014)

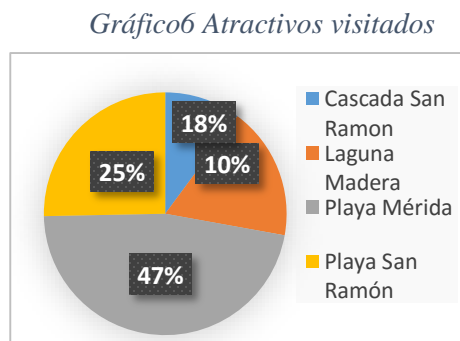
La realización del inventario de la investigación fue basada según la propuesta de la Secretaría de Turismo de México tomando los principales que van acorde a:

CRITERIOS DE CATEGORIZACIÓN DE RECURSOS TURISTICOS

Crterios de categorización	Autor	Elementos
Según la naturaleza de los recursos	Pierre Defert (1972)	<ul style="list-style-type: none"> Recursos relacionados con el agua Todo elemento construido por el hombre
	Gutiérrez (1986)	<ul style="list-style-type: none"> Regiones especiales: parques, santuarios, áreas naturales protegidas, reservas, etc.
Según su potencial turístico	Clawson y Knetsch	<ul style="list-style-type: none"> Esparcimiento basado en el recurso: áreas valiosas y frágiles alejadas de la demanda.
Según su calidad de patrimonio turístico	Romero (1986) Organización de los Estados Americanos (OEA, 1990)	<ul style="list-style-type: none"> Recurso turístico nacional: todo elemento geomorfológico, biofísico o la mezcla de ambos. Sitios naturales

En esta sección se realiza un inventario de los recursos turísticos que ofrece las comarcas en estudio, se seleccionaron aquellos recursos susceptibles de aprovechamiento turístico y de mayor relevancia. Para esto fue necesario el apoyo de la encuesta teniendo los siguientes resultados.

Se les preguntó a los turistas que atractivos visitan en el tiempo que se encuentran en las comarcas. En el gráfico 6 se muestra que el 47% visitan más playa Mérida, esto se debe a que la playa Mérida ofrece más Infraestructura en la costa del lago puesto que está asociada con INTUR, luego tenemos que el 25% le gusta visitar la playa san Ramón ya que esta posee un muelle y cabañas, prestando un buen lugar para





Fuente: Encuesta



descansar, por otra parte, el 18% visita la laguna Maderas donde pueden relajarse y tener una

mejor vista y alejamiento social. Por último, tenemos un 10% que visitan más la cascada San Ramón.

Con base a la opinión del turista y a las visitas realizadas a la zona, se procedió a realizar el siguiente inventario turísticos de las comarcas Mérida y San Ramón, donde se brinda información detallada para que los turistas disfruten de su estación, siendo el siguiente:

Inventario de los atractivos a incluir en el circuito

Atractivo	Tipo de turismo a desarrollar	Imagen	Actividades a realizar	Propuesta de activación turística	tiempo
Playa Mérida	Paisajístico – aventura		<ul style="list-style-type: none"> • Realización de Kayak • Natación • Almuerzo • Descanso 	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar letreros con mejor visibilidad para su ubicación • Tener puesto de información • Mejor control de sus visitantes y actualizados 	Corto plazo
Laguna Madeira	Paisajístico – aventura		<ul style="list-style-type: none"> • Observación de flora y fauna • Fotografías • Senderismo • Observación de la obtención del vital líquido 	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar señalización del atractivo • Determinar los miradores como área de descanso • Infraestructura a los miradores (sin alterar el medio físico) • Limpieza al sendero • Guías capacitados en el tema histórico en las comarcas, para dar a conocer su cultura. 	Largo plazo

Casca da San Ramó n	Paisajíst ico – recreaci ón		<ul style="list-style-type: none"> • Observació n de flora y fauna • Un baño en la posa • Descanso 	<ul style="list-style-type: none"> • Permitir a los turistas relajarse con practica de un deporte (rapel) • Estudio de capacidad de carga física 	Corto plazo
Playa san Ramó n	Paisajíst ico- aventura		<ul style="list-style-type: none"> • Realizació n de Kayak • Natación • Almuerzo • Descanso 	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer rotulación • Señalización • Construcción de pequeñas áreas de descanso (choza) 	Corto Plazo

11.1.2 punto de salida

El circuito inicia en la playa Mérida teniendo un panorama de la belleza natural de la comarca, la playa es apta para practicar Kayak, cabalgar en su costa, nadar o pescar. Rápidamente nos dirigimos a la entrada del sendero que está a cien metros de la hacienda Mérida, luego en el trayecto a 2 km nos encontraremos con plantillo de café en las faldas del volcán Madera, en esta área se puede observar



Playa Mérida, punto de salida del Circuito turístico Merimon. Fuente: propia

como es manejada la cosecha y el cuidado que se le da para una mejor colecta.

11.1.3 Paradas técnicas

continuyendo con el recorrido, tras de haber dejado la playa Mérida, el terreno se vuelve más abrupto por lo que el ascenso inicia, se puede apreciar la densidad de la vegetación, presencia de mariposas, tubos de agua, aves, etc. Continuando el sendero se llega al primer mirador a 700 msnm, en él se puede visualizar el istmo Istián de la isla de Ometepe. La dificultad aumenta el recorrido se vuelve más difícil, el suelo es de barro y es necesario utilizar las manos para pasar árboles caídos, la aventura se comienza a poner extrema.



Mirador N°1, observación del istmo, fuente: propia

Siguiendo el recorrido escalaremos pendientes de 45 a 50° de inclinación, escalándolos con ayuda de algunas raíces que salen de los árboles, nos encontraremos con el segundo mirador ubicado a unos 900 msnm, se aprecia la densa vegetación que brinda el lugar, las temperaturas de 20° C rodeado de neblina acompañado de un rocío, con fuertes vientos, en la segunda parada podremos observar una cascada, la que es fuente de abastecimiento de agua potable para los lugareños.



Mirador N°2, observación de cascada, Fuente: propia

En este tramo del sendero, el turista tiene que tener cuidado porque la zona presenta derrumbe, se necesita algún pasto para sostener el suelo para que no se provoque un deslizamiento.

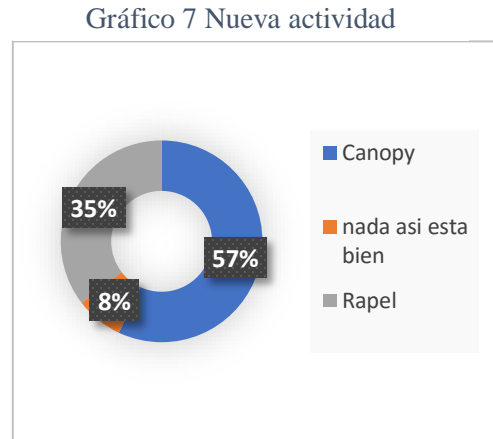
Siguiendo el sendero nos encontramos con el mirador 3 ubicado a los 1394 msnm se puede apreciar la laguna cratérica de forma ovalada ubicada a

los 1250 msnm bajar a la laguna requerirá de un descenso más exigente, el agua de la laguna es fría y normalmente está cubierta de neblina, la orilla rodeada de árboles y se puede escuchar el aullido de los monos, haciendo de esto una experiencia muy especial.

Se continua con el camino y se propone otro sendero que se unifique con el otro atractivo que es la cascada San Ramón, el recorrido de este sendero contiene densa vegetación un descenso desafiante que se debe realizar con gran prevención, tiene inicio con las coordenadas $11^{\circ} 26' 45.55''$ N $85^{\circ} 30' 56.90''$ W y con un punto final con las coordenadas $11^{\circ} 2' 9.89''$ N $85^{\circ} 31' 2.29''$ W. el recorrido es de 1.5 km aproximadamente, con tiempo de 1 hora, las actividades que se pueden realizar es senderismo, avistamiento de flora y se puede apreciar un panorama del paisaje que ofrece este destino turístico.

Teniendo en cuenta que no se puede descender de este punto de la cascada se propuso a los turistas una nueva actividad. Cuando el hombre común sale de viaje se predispone a valorar los distintos lugares que ha visitado y ha vivido con plenitud la experiencia, su curiosidad se agudiza y ciertas actividades inesperadas de los residentes llaman su atención haciendo el lugar más atractivo. Ser protagonistas de una actividad implica que esta existe porque el mismo turista la está realizando. (Boullón, 2009).

Tenemos que de los encuestados solo el 57% le gustaría hacer rapel en la cascada, un 35% le gustaría realizar Canopy y solo un 8% le gustaría que no realizarán un cambio. Teniendo en cuenta que el porcentaje más alto es el del rapel, esta sería la actividad nueva a implementarse, esto será posible por las condiciones del relieve que presenta la cascada, ver gráfico 7. En la entrevista que se realizó al encargado del INTUR afirmó que la cascada presta las condiciones para implementar la actividad.



Fuente: Encuesta

De igual manera se le comentó la propuesta de la actividad de rapel al encargado de la Alcaldía donde opinó que será una buena idea y así se podría ofertar y hacer el turismo más interesante en ambas comarcas, ya que los recursos naturales no se están aprovechando. Como instituciones del gobierno no habían tenido la idea de conectar estos atractivos creando un circuito turístico, que dando esta propuesta interesante a ambas instituciones.

Para reforzar lo anterior se le consultó tanto al encargado del INTUR como al de la Alcaldía de la isla sobre que se puede hacer para mejorar la oferta de los atractivos turísticos en ambas comarcas, su respuesta fue muy interesante ya que ambas instituciones nos respondieron 3 sugerencia importante las cuales son:

- Mejorar la diversificación de la oferta turística, esto quiere decir que si las autoridades competentes aumentan la oferta turística y diversifican las actividades turísticas esto aumentara las opciones de nuevos destinos permitiendo una mayor demanda turística en las comarcas.
- Mejorar los servicios en las comarcas, brindar a los turistas un servicio que garantice una gestión ambiental responsable a la vez que presten servicios de calidad seguros, estos determinarán la satisfacción.
- Mayor inversión turística.

Siguiendo con el circuito turístico, podemos tomar el sendero donde este ofrece avistamiento de árboles frutales, de monos Congos, y de diferentes especies de aves. Mientras se recorre el sendero se observa la quebrada, en esta se presencia un pequeño arroyo que proviene de la misma cascada, luego a los 2km aproximadamente nos encontraremos con un camino de piedra cantera facilitando el recorrido a la playa San Ramón.

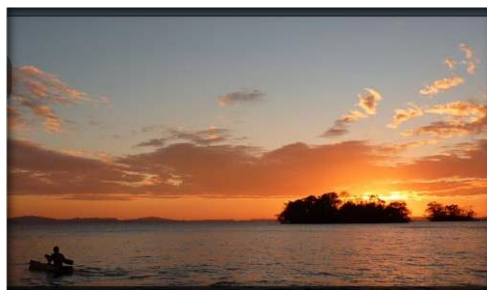


Ilustración: playa San Ramón. fuente propia

Siendo la playa San Ramón la última para de nuestro circuito en ella se pueden realizar las siguientes actividades: pesca deportiva, admirar el paisaje y el atardecer impresionante, relajarse en sus arenas después de un largo recorrido del circuito.

11.1.4 Paradas con estancias en los centros turísticos

En este apartado las paradas con estancias son solamente dos, esta sería en la laguna cratérica, después de haber descendido, se estará descansando donde se podrá almorzar. Es necesario que las autoridades competentes presten las condiciones necesarias en este destino ya que, no hay una cabaña o bancas para tener un mejor descanso.

La otra parada con estancia corresponde a la cascada San Ramón, esta se ubica en las partes baja de la cascada que tras el descenso los turistas pueden disfrutar de sus aguas donde el turista puede bañarse. En esta área se encuentran grandes rocas y abundante vegetación que permiten un ambiente fresco y oportunidad para conectarse con la naturaleza.

11.1.5 Duración del recorrido del circuito

Hora	Lugar	Actividades
7: 00 am	Hacienda Mérida	Kayak, Nadar, avistamiento de flora y fauna
8:30 am	Faldas del volcán Madera	Avistamiento de flora y fauna,
9:15 am	Mirador 1	Avistamiento de istmo Istián, avistamiento de flora y fauna, senderismo
10:40 am	Mirador 2	Avistamiento de cascada, flora y fauna, senderismo

11: 40am	Mirador 3	Avistamiento de flora y fauna, senderismo, montañismo y avistamiento de laguna cratérica
12:30 pm	Laguna cratérica	Descanso, sesión de fotos
1: 20 pm	Ascenso de la laguna	Montañismo
2:20 pm	Parte alta cascada San Ramón	Senderismo, avistamiento flora y fauna, rapel
3:10 pm	Parte baja de la cascada San Ramón	Avistamiento de flora y fauna, senderismo, avistamiento de arroyos, avistamientos formaciones geológicas
4:20 pm	Playa San Ramón	Descanso, avistamiento escénico, nadar, pesca deportiva

11.1.6 Fase II: Determinación y selección de los servicios a incluir

En esta fase se incluye el transporte, alojamiento y alimentación, en este caso no se propone nuevas infraestructuras por lo que en las comarcas ya existen, de igual manera existe el transporte público. Por otra parte, lo nuevo en esta fase será la implementación de nuevas actividades turísticas recreativas como el Canopy, esta actividad recreativa se realizará en la cimas del volcán Madera hacia la laguna, esto se realizará de acuerdo a las consultas realizadas a los turistas que se encontraban en los diferentes atractivos, estos expresaron que sería una actividad estupenda y maravillosa, también se implantará el rapel en la cascada una actividad que será el descenso de la superficie de la cascada.

11.2 Fase III Determinación de los costos y gastos de operación

- **Costos fijos**

En el presente trabajo se determinó el costo saliendo de la capital Managua hasta llegar a las comarcas en la que se realizará el circuito turístico y de acuerdo a la experiencia que se tuvo en particular los servicios que brinda los hospedajes, hacienda Mérida, y restaurantes de las comarcas.

Inversión del costo fijo aproximadamente desde la capital de Managua en transporte público	
Managua a San Jorge	C\$ 120
San Jorge- Moyogalpa	C\$ 50
Moyogalpa- Mérida	C\$ 50
Total	C\$ 220

Costos fijos de la estadía en los hoteles de las comarcas	
Alojamiento	C\$ 300
Desayuno	C\$ 80
Almuerzo	C\$ 150
Cena	C\$ 80
Refrescos Naturales	C\$ 30
Gaseosa	C\$ 20
Café	C\$ 10
Total	C\$670
Actividades Recreativas	
Kayak	C\$ 60 x hora
Cabalgata	C\$ 100 x hora
Ciclismo	C\$ 100 el día
Entrada la cascada	C\$ 70
Guía turística	C\$ 500
Total	C\$830
Total en gasto	C\$ 1,720

En el país existen muchos atractivos con potenciales turístico, algunos de estos ya cuentan con acondicionamiento, infraestructura y productos turísticos elaborados, que se ofertan. El turismo en Nicaragua se ha desarrollado de manera significativa, el gobierno ha jugado un papel importante en el crecimiento de esta actividad, impulsando un proceso de planificación turística estratégica a través del Instituto Nicaragüense de Turismo (INTUR), planificación

que está siendo impulsada por el Plan Nacional de Desarrollo Humano (PNDH) y que está enfocado a que las municipalidades impulsen sus propios procesos de planificación turística para un mejor aprovechamiento de los recursos en la búsqueda de nuevas alternativas que mejoren la calidad de vida de los nicaragüenses.

En conclusión, las fases que se elaboraron para la propuesta del circuito es con el propósito de mostrar a las autoridades como INTUR y la Alcaldía que los recursos naturales de las comarcas están en las condiciones para ser aprovechados, su infraestructura como: alojamiento, restaurante, entre otros, estos están listo para hacer sus prestaciones de servicios. Las comarcas prestan las condiciones para realizar senderismo y diversas actividades gracia a su ubicación cerca del lago Cocibolca. Sin embargo, se debe invertir en los miradores que ofrece el volcán maderas de una manera amigable y sobre todo que las autoridades puedan ofertar las comarcas y puedan transformar de una manera positiva el hacer turismo en estas áreas de la Isla de Ometepe.

La propuesta del circuito turístico representa una nueva alternativa turística de gran oportunidad y valor, pero sobre todo contribuir al potencial natural que ofrecen las comarcas, se muestra las características físicas geográficas, la belleza escénica y paisajística de los atractivos turísticos; al mostrar el potencial natural que poseen las áreas en estudio, se plantea las nuevas actividades que se pueden implementar en la zona, tales como el avistamiento en la parte alta de la comarca y el rapel en la cascada.

A continuación, se presenta el mapa con el circuito propuesto, en este se reflejan las actividades que el turista puede realizar una vez que decida visitar las comarcas en estudio.

Ficha de resumen del circuito propuesto en las comarcas de Mérida y San Ramón.

Ubicación	volcán madera, comarcas Mérida y san Ramón municipio Altagracia.
Vía de acceso	Carretera pavimentada del municipio a santa cruz, de ahí camino de todo tiempo a las comarcas Mérida y san Ramón
Atractivos Naturales	playa Mérida, laguna madera, vegetación, cascada san Ramón y playa llamada por el mismo nombre.
Distancia del recorrido	13 kilómetros aproximadamente
Dificultad	Media, con pendientes entre 33.60 – 75.14 % en la parte baja del volcán y en la parte alta entre 1351.46 -1394.00.
Duración	Aproximadamente de 9 a 10 horas.
Equipaje	Ropa cómoda, zapatos deportivos, abundante agua, cámara.

El circuito turístico posee una ruta de dificultad media con una duración de 9 a 10 horas esto ira en dependencia del paso al recorrer los senderos y el tiempo en apreciar en los miradores que ofrece el circuito. El perfil del turista que visitan las comarcas según características demográficas. La mayoría de los visitantes son del sexo masculino entre las edades de 26 a 35 años. Existen dos alternativas de temporada de viajes, las motivaciones por el cual el turista decide viajar es las vacaciones de trabajo. En conclusión, con este análisis tenemos que las edades de los turistas están en las óptimas condiciones para realizar este circuito turístico.

La propuesta del circuito turístico representa una nueva alternativa turística de gran oportunidad y valor, pero sobre todo contribuir al potencial natural que ofrecen las comarcas, se muestra las características físicas geográficas y la belleza escénica y paisajística de los atractivos turístico; al mostrar el potencial natural que poseen las áreas en estudio, se plantea las nuevas actividades que se pueden implementar en la zona.

Los resultados permitirán avanzar en tres aspectos importan como son: valoración ambiental, económica y social, en el cual el recurso natural se utilizará como una estrategia orientada al aprovechamiento turístico, donde los viajeros puedan disfrutar de la naturaleza y hacer su tiempo inolvidable y que las áreas de estudio puedan ser reconocidas como los otros espacios de la Isla.

Las Comarcas Mérida y San Ramón poseen un clima agradable, ambas zonas están en la falda del volcán Maderas se puede ascender a este, la comarca Mérida posee una playa donde se pueden realizar actividades turísticas como el kayak, navegación en bote, pesca deportiva, realización de caminatas o pasear en ambas comarcas con triciclos. La comarca San Ramón brinda su playa con el mismo nombre y ofrece una hermosa cascada donde igual manera se pueden refrescar en sus aguas. Pero ambas comarcas tienen un bajo aprovechamiento turístico, pero un alto potencial de recursos naturales, por estas razones se decidió realizar el estudio a estas comarcas.

A continuación, se presenta el mapa final de la propuesta del circuito turístico en las áreas en estudio.

XII Conclusiones

1. Al finalizar esta investigación se demuestran que las comarcas Mérida y San Ramón poseen los elementos físicos-geográficos para aprovecharlos en el desarrollo de un circuito turístico, debido a su geomorfología contiene ventajas climáticas, paisajes naturales. Sus recursos naturales permiten realizar turismo como: familiar o recreativo, ecoturismo, aventura entre otros.
2. Respecto a la situación actual de los recursos turísticos tenemos las playas Mérida y San Ramón, ambas poseen una infraestructura que pueden brindar servicios turísticos y sobre todo la realización de diversas actividades turísticas.
3. El sendero de la comarca Mérida se ha descontinuado producto de la maleza presente en la zona, en la parte media la ruta a la laguna Madera se ha perdido y es un sendero abandonado no posee señalización turística y los miradores que ofrece no están condicionados.
4. El transporte público es factor influyente en la falta de aprovechamiento turístico de los recursos naturales que ofrecen las comarcas.
5. Para el desarrollo del circuito turístico se retomaron los destinos más visitados por los excursionistas. Según la planificación turística el enfoque será físico espacial, el tipo de circuito será local.
6. Su forma será triangular debido a la ubicación de los atractivos más visitados.
7. Crear condiciones adecuadas para el desarrollo del turismo interno y receptivo.

XII Recomendaciones

Al finalizar la propuesta del circuito turístico en las comarcas Mérida y san Ramón como una forma de aprovechar al máximo los recursos que nos ofrece la naturaleza, las siguientes recomendaciones están dirigida a la población y a las diferentes instituciones.

INTUR

MTI

ALCALDIA DE
ALTAGRACIA

1. Instalar señalización turística en los destinos turísticos.

2. Ofertar los atractivos que poseen las comarcas a través de los diferentes medios de comunicación.

3. Promover las actividades recreativas y de turismo en convivencia con la

Facilitar más unidades de transporte colectivo a las zonas.

Mejorar el acceso a las comarcas a través de una red vial pavimentada, que facilite el desplazamiento a los turistas y a los mismos pobladores.

XIV Bibliografía

- Aguirre, C. A. (Diciembre de 2009). *UNA*. Obtenido de UNA:
<https://cenida.una.edu.ni/relectronicos/RENP30A284.pdf>
- Batista, S. &. (2014). Metodología de la investigación. En S. &. Batista. México: INTERAMERICANA EDITORES, S.A DE C.V.
- bayas Lopez, C. R. (Diciembre de 2017). *Diseño y promoción de un circuito especializado turístico de*. obtenido de diseño y promoción de un circuito especializado turístico de:
<http://dspace.uniandes.edu.ec/bitstream/123456789/7667/1/PIURAHYT003-2018.pdf>
- Boullón, R. (2009). *las actividades turísticas y recreacionales*. México.
- Durango. (2017). *ecología y ciencias ambientales*. Obtenido de
https://www.thecompositaehut.com/www_tch/webcurso_spv/familias_pv/costaceae.htm
|
- Durango, E. (2 de Julio de 2017). *Enraizamiento de esquejes de Caña Agria (Cheilocostus speciosus. J. Koenig)*. Obtenido de Enraizamiento de esquejes de Caña Agria (Cheilocostus speciosus. J. Koenig): <http://www.scielo.org.co/pdf/biote/v19n2/0123-3475-biote-19-02-00133.pdf>
- Fabricio, D. (Febrero de 2008). Obtenido de
<https://es.slideshare.net/alamramirezelaya/formaciones-vegetales-de-la-isla-de-ometepe-primera-aproximacion>
- Francisco. (21 de Marzo de 2014). *Turismo Natural*. Obtenido de Turismo Natural:
<https://www.importancia.org/turismo-natural.php>
- Goizper. (8 de Septiembre de 2015). *El aliado para Tu huerto y Jardin*. Obtenido de El aliado para Tu huerto y Jardin: <https://www.goizper.com/blogmatabi/elaliadoparatuhuertoyjardin/la-flor-del-beso-psychotria-elata/>
- Goizper, G. (07 de 2014). *Scielo*. Obtenido de
http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-71512014000300003
- Gutierrez, J. L. (Noviembre de 2014). *UNI*. Obtenido de UNI:
<http://ribuni.uni.edu.ni/1478/1/60144.pdf>
- INAFOR. (Diciembre de 2010). *ASOCIACION DE MUNICIPIOS DE RIVAS*. Obtenido de ASOCIACION DE MUNICIPIOS DE RIVAS: <https://cenida.una.edu.ni/relectronicos/RENP30A284s.pdf>
- INETER. (07 de 2007). Obtenido de <https://webserver2.ineter.gob.ni/boletin/2007/07/volcan-concepcion0707-wil.htm>
- INETER. (2014). *Peligrosidad por movimientos de laderas. cartografía piloto*. Managua:
<https://webserver2.ineter.gob.ni/desliza/AECI.htm>

- Intituto Nicaraguense de turismo (INTUR). (18 de septiembre de 2017). *Dirección del desarrollo del turismo* . Obtenido de Dirección del desarrollo del turismo :
<https://www.intur.gob.ni/direccion-desarrollo-turistico/>
- LEY N°.217 LEY GENERAL DEL MEDIO AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES . (6 de Junio de 1996). Aprobada el 27 de marzo . *publicada en la gaceta, Diario oficial N°.105*. Managua, Nicaragua: Normas Judicas de Nicaragua.
- LEY N°.495, LEY GENERAL DE TURISMO. (22 de septiembre de 2004). Aprobada el 2 de Julio del 2014. *publicada en la gaceta oficial N°184*. Managua, Nicaragua: Norma Juridica de Nicaragua.
- Ley No. 559, . (21 de noviembre de 2005). LEY ESPECIAL DE DELITOS CONTRA EL MEDIO AMBIENTE Y LOS RECUROS NATURALES. managua, Nicaragua: publicado en la gaceta N°. 225.
- MARENA. (2014). *Rserva de biosfera Isla de Ometepe* . Managua.
- Monroy, O. (9 de Julio de 2017). *Educación y Ciencias: “La Actividad Volcánica y su Relación con los Glaciales en Antártica”*. Obtenido de Educación y Ciencias: “La Actividad Volcánica y su Relación con los Glaciales en Antártica”:
<https://www.oei.es/historico/divulgacioncientifica/?Educacion-y-Ciencias-La-Actividad-Volcanica-y-su-Relacion-con-los-Glaciales-en>
- OMT. (24 de 01 de 2019). *Gestión del Destino turístico*. Obtenido de
<https://https://www.unwto.org/es/gestion-del-destino-turistico-y-su-planificacion-estrategica/>
- Ramirez, R. C. (marzo de 2015). *eumed.net Eiclopedia Virtual*. Obtenido de eumed.net Eiclopedia Virtual: <http://www.eumed.net/libros-gratis/2015/1433/index.htm>
- Roberto, C. (2017). *planificacion del espacio turístico*. En C. Roberto. Méexico: Trillas.
- Roger, S. (04 de 09 de 2014). *UNAN*. Obtenido de
<https://repositorio.unan.edu.ni/5826/1/17967.pdf>
- Rosendo, B. (2015). *Entorno Turístico*. Obtenido de <https://www.entornoturistico.com/circuitos-turisticos-que-son-y-como-disenarlos/>
- Santuary, N. W. (22 de 06 de 2018). *Natuwa*. Obtenido de Natuwa:
<https://www.natuwa.com/portfolio/lora-copete-amarillo/>
- Sectur. (12 de Septiembre de 2014). Obtenido de Sectur:
<https://www.datatur.sectur.gob.mx/SitePages/InventarioTuristico.aspx>
- Socatelli, M. (2015). *Consultores en turismo*. Obtenido de Inter Mark:
<http://www.ucipfg.com/Repositorio/MGTS/MGTS15/MGTSV15-07/semana3/LS3.3.pdf>
- UNA. (2007). *texto básico de Geografía de Nicaragua*. En L. R. Berrios. Managua.



XV Anexos

Instrumentos

Recinto Universitario Rubén Darío
Facultad de Humanidades y Ciencias Jurídicas
Departamento de Geografía

La siguiente encuesta será dirigida a los turistas que visitan las comarca Mérida y San Ramón que servirá como instrumento de recolección de datos para analizar la Aprovechamiento de los recursos renovables para el desarrollo de un circuito turístico en las comarcas Mérida y San Ramón, municipio de Altagracia, departamento de Rivas, año 2020

DATOS GENERALES.

Nº de encuesta: _____ Fecha: _____

Lugar de procedencia del encuestado _____ Edad: ____

Nombre del encuestador: _____ Sexo: F ___ M ___

I. Caracterización de los turistas

1. ¿En qué temporada del año prefiere viajar o hacer turismo?

1. En cualquier momento 2. Vacaciones de trabajo 3. Feriados largos 4. Vacaciones de mi hijo
5. Otros (especifique)

2. ¿Cómo se enteró de los recursos turísticos que poseen estas comarcas?

1. Por cuenta propio 2. Paseo por centros de estudios
3. Agencia Turísticas 4. Redes Sociales 5. Recomendación de otros turistas
6. Anuncios por TV 7. Promoción de ferias turística 8. Amigos y familiares 9.
Otros (especifique)

3. ¿Qué tipos de actividades turísticas desea realizar al visitar las comarcas?

1. Senderismo
2. Avistamiento de laguna
3. Bañar en la cascada San Ramón
4. Avistamiento de vida silvestre
5. Rutas a caballo
6. Todas

4. ¿De cuánto tiempo será su estadía en las comarcas?

1. Menos de veinte y cuatro horas
2. Un día
3. Dos días
3. Más de dos días
4. Especifique

5. ¿Qué es lo que más valoras de un destino turístico?

1. Cultura
2. Paisaje
3. Seguridad
4. Clima
5. Descanso
6. sol y playa
7. bosque
8. Otros (especifique)

¿Cómo ve el costo de los servicios turístico?

1. Alto
2. Medio
3. Bajo

¿Cómo considera usted los precios turísticos que de les ofrece en Nicaragua?

1. Muy caro
2. Caro
3. barato
- 3.
4. muy barato

II. Condiciones físicas-geográficas de las comarcas Mérida y San Ramón.

6. ¿Qué tal le parece el clima en dichas comarcas?

1. Muy bueno
2. Bueno
3. Malo

7. ¿Cuál de los siguientes atractivos turísticos que existen en las comarcas Mérida y San Ramón, conoce o ha visitado durante su estancia?

1. Playa Mérida
2. Laguna Maderas
3. Cascada San Ramón
4. Sendero Mérida
5. Senderismo en el volcán Madera

8. Según usted ¿Qué actividades turísticas se podrían realizar en las comarcas Mérida y San Ramón de acuerdo al entorno físico geográfico?

1. Ciclismo
2. Cabalgata
3. Caminatas
4. Motociclismo otros (especifique)

9. ¿Cómo calificaría su experiencia en cada uno de los atractivos turísticos que poseen las comarcas?

1. Excelente 2. Muy Buena 3. Buena 4. Regular 5. Mala

II. SITUACIÓN AMBIENTAL DE MÉRIDA Y SAN RAMÓN

10. ¿De qué manera usted aporta al cuidado y protección de cada atractivo natural turístico de las comarcas?

1. Llevo bolsa plástica para la basura, para luego depositarla en el lugar indicado
2. Sigo la ruta del sendero marcado para no pisar áreas sembradas 3. Respeto y cuidado las fuentes de agua 4. Otro especifique

11. ¿Cómo considera usted la situación ambiental de los atractivos que ha visitado?

1. Muy buena 2. Buena 3. Mala 4. Muy mala 5. Otros (especifique)

12. Durante tu visita en las comarcas Mérida y San Ramón ¿poseían depósito para la basura?

1. Si 2. Poseen, pero estaban en malas condiciones 3. No

IV. INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO

13. ¿De acuerdo a los atractivos que poseen las comarcas Mérida y San Ramón, que mejoras agregaría para cada sitio turístico?

1. Baños públicos 2. Área de picnic 3. Bancas 4. Depósitos de basura
5. Todas las anteriores

14. ¿Qué tipo de servicio de alojamiento preferiría para hospedarse al llegar a las comarcas?

1. Hotel 2. Hospedaje 3. Cabaña 4. Hostal 5. Zona de camping 6. Casa de campaña 7. Otro (especifique)

15. ¿Qué facilidades requeriría para recorrer los destinos turísticos de las comarcas?

1. Guía turístico (a) 2. Señalización vial 5. otros (Especifique)

3. Señalización turística 4. Seguridad

16. ¿Cómo calificaría los servicios e infraestructura que ha utilizado durante su viaje a las comarcas?

1. Muy bueno 3. Regular 5. No sabe/no responde

2. Bueno 4. Malo

17. ¿Qué otra actividad turística te gustaría que se implementara en las comarcas?

1. Rápel en la cascada San Ramón 2. Canopy de la cumbre del volcán Madera hacia la laguna
3. Otros (especifique)

18. Si se pusiera un puesto de artesanía que productos te gustaría que ofrecieran

1. Ropa con imágenes de los atractivos turísticos 2. Cuadros y artesanía en madera
2. Bisutería 3. Otros (especifique)

19. ¿Qué recomendaciones darías para ser más atractivo los lugares que visitaste?

1. Miradores en aptas condiciones 2. Área para Descanso 3. Parques 4. Otros (especifique)

Guía de entrevista para funcionarios del INTUR y Alcaldía Municipal

Aprovechamiento de los recursos renovables para el desarrollo de un circuito turístico en las comarcas Mérida y San Ramón, municipio de Altagracia, departamento de Rivas, año 2020

Sitio: _____ Fecha: _____

Hora de inicio: _____ Hora de culminación: _____

Nombre del entrevistado: _____

Ocupación: _____ Edad: _____

Nombre del entrevistador: _____

I. Recursos turísticos de interés

1. ¿Considera usted que las comarcas Mérida y San Ramón cuentan con atractivos turísticos para ser aprovechados? ¿Cuáles son estos?
2. ¿Conoce usted qué tipo de turismo se implementan en las comarcas Mérida y San Ramón?
3. ¿Sabe usted quienes empezaron a ofertar los atractivos turísticos del sendero en el Volcán Madera y su descenso a la laguna, la playa de la comarca Mérida y la cascada San Ramón y a partir de que iniciaron el turismo en las comarcas Mérida y San Ramón?
4. ¿Considera usted que las condiciones ambientales actuales de los recursos turísticos naturales de las comarcas Mérida y San Ramón permiten que estos puedan ser aprovechados por el turismo?
5. Estando ambas comarcas en zona de amortiguamiento de la Reserva Natural Volcán Madera ¿Cuáles son las estrategias para conservar y preservar los recursos naturales de las comarcas Mérida y San Ramón?
6. ¿Cómo institución tiene un control de las modificaciones agropecuaria que ha hecho el ser humano en la zona núcleo del volcán Madera?
7. ¿Existe un inventario de flora y fauna de las comarcas Mérida y San Ramón?
8. ¿Por parte del INTUR o Alcaldía de Altagracia, han brindado capacitaciones a los habitantes de las comarcas Mérida y San Ramón para un mejor desarrollo del turismo?
9. ¿Existen capacitaciones turísticas para la población de las comarcas por parte de otras instituciones no gubernamentales?

10. ¿En su opinión, cuáles son los factores que limitan el desarrollo del turismo en las comarcas Mérida y San Ramón?
11. ¿Cómo institución tiene un estudio de la situación ambiental y turística de las comarcas Mérida y San Ramón?
12. Después de los estudios ¿han elaborado un FODA?

II. Infraestructura turística

12. ¿Cree usted que las comarcas Mérida y San Ramón cuentan con los servicios necesarios para satisfacer las necesidades de los turistas durante la visita a estas? Explique por qué
13. ¿Conoce usted cuáles son las condiciones de infraestructura que presentan los servicios turísticos y cuáles son los más demandados?
14. ¿Considera usted que las comarcas Mérida y San Ramón presenta una buena infraestructura vial para el turismo? ¿De no ser así que proponen como institución?
15. ¿Cree usted que el estado del sendero del volcán Madera esta adecuado para escalar el volcán Maderas y bajar a la laguna?
16. ¿Conocen la cantidad de visitantes anual a los destinos turísticos de las comarcas Mérida y San Ramón?
17. ¿Qué tipo de establecimientos turísticos considera usted que deberían ser incluidos en cada atractivo turístico de las comarcas?
18. ¿Cómo institución del Estado cuenta con los recursos económicos para hacer mejoras en la infraestructura turística y así dar mejores condiciones a los turistas?
19. ¿Qué sugerencias puede brindar usted para mejorar la oferta de los atractivos turísticos de las comarcas Mérida y San Ramón?
20. ¿Qué opina sobre la propuesta de un circuito turístico que incluye la playa Mérida, la laguna Madera y la cascada San Ramón para el aprovechamiento sostenible de sus recursos naturales?



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA

Recinto Universitario Rubén Darío
Facultad de Humanidades y Ciencias Jurídicas.
Departamento de Geografía.
Protocolo de Investigación



Tema: Aprovechamiento de los recursos renovables para el desarrollo de un circuito turístico en las comarcas Mérida y San Ramón, municipio de Altagracia, departamento de Rivas, año 2020

Datos generales

Fecha: _____ . **Lugar:** _____ . **Hora:** _____

Nombre del Observador: _____

1. Datos biogeográficos.

1.1. Posición geográfica con respecto al Municipio. Coordenadas geográficas del sitio (UTM)

1.2. **Condiciones Atmosférica:** Húmedo ___ Seco ___ Cálido ___ Semi húmedo ___

1.3. **Geomorfología:** Ondulado ___ Accidentado ___ Plano ___

1.4. **Vegetación.** Densa ___ Poco densa ___ Escasa ___ Otros _____

1.5. **Flora.** Tipos de bosques: Primarios ___ Secundarios ___ Tacotales ____, De galería Perennes _____

Árboles Frutales ___ **Plantas Medicinales** _____ **Arboles Maderables** _____

Escriba detalle de tipo de árboles que observó

1.6. **Fauna:** Abundante _____ Poco Abundante _____,

1.7. **Tipo de fauna:** Aves ___ Reptiles: _____ Mamíferos _____ Animales domésticos _____:

Escriba detalle de tipo de fauna que observó:

- 1.8. **Hidrografía:** Río____ Laguna____ Arroyo____ Embalses____
Lago____ Otros____
- 1.9. **Uso de Suelo:** Pasto____ Bosque____ Cultivo____ Otro____
- 1.10. **Uso del recurso hidrológico:** Riego____ Consumo Humano____ Energía____ Otros____

Detalle los cultivos observados:

2. Datos Económicos.

- 2.1. **Comercio:** Interno____ externo____,
- 2.2. **Actividades Económicas:** Agricultura____ Ganadería____ Turismo____
Otros____
- 2.3. **Tipo de cultivo:** Granos Básicos____ Hortalizas____
Musáceas____ Frutales____ Otros____
- 2.4. **Producción:** Ganadera____ Agrícola____ Apícola____
Acuícola____ Porcina____ Avícola____ Caprina____
Otro____
- 2.5. **Existencia de:** Farmacia____ Pulpería____ Licorería____ Bares____
Restaurantes____ Hoteles____ Hostal____ Carpintería____ Panadería____
Taller de Vehículos____ Gasolinera____ Mercado____ Supermercado____
Tortillería____ Tiendas de Ropa y Calzado____ Billares____
Comiderías____ Otros____
- Observación;**
- 2.6. **Migración Hacia:** Rivas____ Managua____ EE UU.____ España____ Costa Rica____ Otros____

3. Servicios básicos:

- 3.1 Agua potable____ Agua de pozo____
- 3.2 Energía Eléctrica____ Generador eléctrico____ Paneles Solares____ Otro____
- 3.2 **Educación:** Preescolar____ Primaria____ Secundaria____ Centro Técnico____ Otro____
- 3.4 **Trasporte terrestre:** Bus____ Taxi____ Caponera____ Triciclo____ Otro
- 4 **Trasporte Acuático:** Ferris____ Lanchas____ Pangas____
Detalle_____
- 5 **Frecuencia del transporte público al día:** Una vez____ Dos veces____ Tres veces____ Mas____
- 6 **Estado de las vías de acceso terrestre:** Excelente____ Buena____ Mala____
- 7 **Salud:** Centros de Salud____ Puesto de Salud____ Ambulancia____ Hospitales____
- 8 Policía____ Bomberos____ Telefonía____

- 9 **Manejo de desechos sólidos:** Recolecta tren de aseo los bota los entierra los quema otros

4. Espacios de recreación.

Parque Cancha Deportiva Campo de Futbol Campo De Beisbol
 Casa Comunal Discoteca
Centro recreativo Circo Crique Poza quebrada
Otro

5. **Instituciones religiosas.** Iglesia Católica Iglesia evangélica Otro

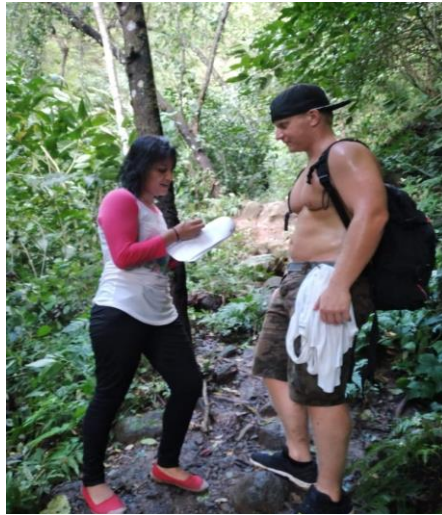
6. **Deportes:** Futbol Basketball Beisbol Tennis Volleyball
otros

Detalle si hay diferencia de género en la práctica de ellos.

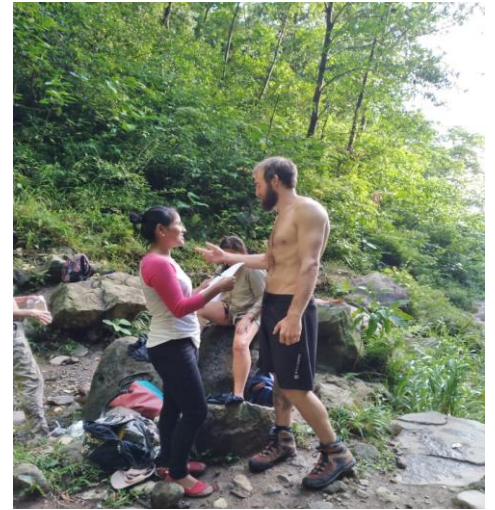
ANEXOS



Fotografía 1 Encuesta



Fotografía 2 Encuesta



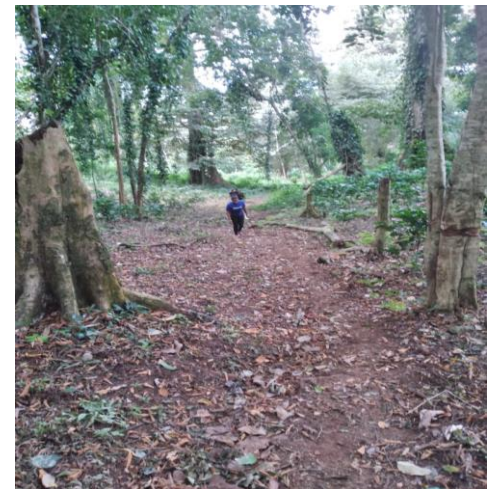
Fotografía 3 Encuesta



Fotografía 4 Entrevista



Fotografía 5 Encuesta



Fotografía 6 Observación

Procesamiento de los resultados de la encuesta

Etiquetas de fila	Cuenta de 1) sexo	Cuenta de 1) sexo %
Femenino	34	43.04%
Masculino	45	56.96%
Total, general	79	100.00%

Etiquetas de fila	Cuenta de 1) sexo	Cuenta de 1) sexo2
Femenino	34	43.04%
Masculino	45	56.96%
Total general	79	100.00%

Etiquetas de fila	Cuenta de 2) Edad	Cuenta de 2) Edad2
15-25	17	21.52%
26-35	29	36.71%
36-45	26	32.91%
46 a mas	7	8.86%
Total general	79	100.00%

Etiquetas de fila	Cuenta de 4) Actividad	Cuenta de 4) Actividad2
Avistamiento de la laguna	14	17.72%
Avistamiento de vida silvestre	10	12.66%
Bañar en la cascada san Ramon	10	12.66%
Montar a caballo	10	12.66%
Senderismo	23	29.11%
Todas las anteriores	12	15.19%
Total general	79	100.00%

Etiquetas de fila	Cuenta de 5) Atractivo	Cuenta de 5) Atractivo2
Cascada San Ramon	8	10.13%
Laguna Madera	14	17.72%
Playa Mérida	37	46.84%
Playa San Ramón	20	25.32%
Total general	79	100.00%

Etiquetas de fila	Cuenta de 6) Valoracion	Cuenta de 6) Valoracion 2
Atencion	13	16.46%
Clima	9	11.39%
Cultura	12	15.19%
Paisaje	31	39.24%
Todo	14	17.72%
Total general	79	100.00%

Etiquetas de fila	Cuenta de 9) Infraestructura	Cuenta de 9) Infraestructura2
bueno	33	41.77%
Muy bueno	24	30.38%
regular	22	27.85%
Total general	79	100.00%

Etiquetas de fila	Cuenta de 10) Otras actividades	Cuenta de 10) Otras actividades2
Canopy	45	56.96%
nada asi esta bien	6	7.59%
Rapel	28	35.44%
Total general	79	100.00%