Universidad Iberoamericana Puebla

Repositorio Institucional **http://repositorio.iberopuebla.mx**

Administración Turística y de la Hospitalidad Área de Síntesis y Evaluación

Propuesta de una ruta turística para la reactivación del turismo de naturaleza en Calakmul conservando al tapir

Estrada Moreno, Mariana

2021-12

https://hdl.handle.net/20.500.11777/5218

http://repositorio.iberopuebla.mx/licencia.pdf

“PROPUESTA DE UNA RUTA TURISTICA PARA LA REACTIVACION DEL TURISMO DE NATURALEZA EN CALAKMUL CONSERVANDO AL TAPIR”

MARIANA ESTRADA MORENO

UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA
ADMINISTRACIÓN TURÍSTICA Y DE LA HOSPITALIDAD
DEPARTAMENTO DE NEGOCIOS
PUEBLA, PUEBLA.
2021

Índice General

1.Introducción..... 5
1.1 Planteamiento del problema..... 5
1.2 Justificación..... 6
1.3 Objetivos 7
1.3.1 Objetivo general: 7
1.3.2 Objetivos específicos:..... 7
1.4 Pregunta de investigación 7
1.5 Alcance y limitaciones 8
1.5.1 Alcance..... 8
1.5.2 Limitaciones 8
2 Marco Teórico..... 9
2.1 El del turismo en México y su estancamiento tras el COVID..... 9
2.2 Campeche 9
2.3 Calakmul 12
2.3.1 Flora y fauna 13
2.3.2 Fiestas, danzas y tradiciones 14
2.3.3 Zona arqueología de Calakmul 14
2.4 Reserva de la biosfera de Calakmul..... 15
2.4.1Importancia de la RBC (Reserva de la biosfera de Calakmul) 16
2.5 Turismo de naturaleza..... 17
2.6 Turismo en Calakmul..... 19
2.6.1 Causas de la baja afluencia de turistas en Calakmul 20
2.7 Comunidad de Calakmul 21
2.8 Tapir 22
2.8.1 Causas de pérdida de hábitat..... 23
2.8.2 Importancia de la conservación de la especie..... 24
2.9 Caso de la reactivación económica de San Antonio, municipio de La Paz, Baja California Sur, México 24
2.9.1 Caso del pavon , ave emblemática de Chiapas. 26
3. **Metodología 27**
3.1 Tipos de investigación..... 27
3.1.1 Inductivo..... 27
3.1.2 Deductivo 27
3.1.3 Descriptivo..... 28
3.1.4 Elección tipo de investigación 28
3.2 Métodos técnicas e instrumentos 28

3.2.1 Métodos 28
3.2.2 Técnicas 29
3.2.3 Instrumento 30
3.3 Universo, población y muestra 31
3.3.1 Universo 31
3.3.2 Población 32
3.3.3 Muestra 32
4. Resultados 34
4.1 Entrevista estructura (respuestas) 34
4.2 Encuestas (estadísticas) 35
5. Conclusiones 39
6. Propuesta 41
6.1 Acción a realizar 41
6.2 Responsables 42
6.3 Recursos y costos 43
6.4 Planificación de la ejecución 43
6.5 Sistema de seguimiento 44
Bibliografía 45

Índice de tablas

Tabla 1: Actividades más reconocidas y practicadas en las modalidades de turismo de naturaleza……18
Tabla 2: Tabla de muestra ……..32
Tabla 3: Presupuesto ……42

Índice de imágenes

Imagen 1: Localización de Campeche ……..10
Imagen 2 : Centro Campeche ……..10
Imagen 3: Principales vías de comunicación de la entidad……..11
Imagen 4: Mapa campequeo…….13
Imagen 5 : Templo B ……..15
Imagen 6: Mapa reserva Calakmul……16
Imagen: 7: Tapirus bairdii……22
Imagen 8: Destinos de Ruta……40
Imagen 9: Hotel Puerta Calakmul……..41
Fórmula: Formula de muestreo …….33

Índice de graficas

Grafica 1: Resultado pregunta 1……35
Grafica 2: Resultado pregunta 2 …… 35
Grafica 3: Resultado pregunta 3……36
Grafica 4: Resultado pregunta 4 ……36
Grafica 5: Resultado pregunta 5 ……37
Grafica 6: Resultado pregunta 7 ……37
Grafica 7: Resultado pregunta 8 ……38
Planificación de Ruta : Ruta de Naturaleza …… 43

1. Introducción

El presente trabajo tiene como objetivo ver si con la implementación de una ruta turística puede ayudar a la reactivación del turismo de Calakmul y la conservación del tapir, para que esta sea una nueva fuente de ingresos que beneficie a todos los involucrados.

1.1 Planteamiento del problema

Campeche es un estado de sumas riquezas naturales e históricas, especialmente en la región de Calakmul la cual está ubicada en el sur de la península de Yucatán, forma parte de la selva maya y es uno de los bosques tropicales más grandes del continente americano después de las amazonas. (UNESCO 2012).

La especie tapir centroamericano es el mamífero terrestre neotropical de mayor tamaño, alcanzando hasta dos metros de longitud y 300 kg de peso. Pertenecen a una de las tres familias de perisodáctilos (orden Perissodactyla) modernos, que incluye caballos (Equidae) y rinoceronte. Esta especie ha ido perdiendo territorio cada vez más y es una de las razones por la cual está en peligro de extinción, la pérdida y fragmentación del hábitat provocadas por prácticas como la agricultura y ganadería extensivas y la extracción de madera son algunas de las razones por las cuales el tapir ha ido perdiendo su habitad ya que alguna de estas actividades es primordial para la comunidad de Calakmul (agricultura (cultivos de maíz, frijol, calabaza, chile), ganadería menor, apicultura, actividades forestal y chiclera.) Algo de suma importancia es que los animales herbívoros como el tapir no cuentan con el apoyo y los recursos destinados para su investigación y conservación ya que la mayor cantidad de recursos van destinados a los animales carnívoros (no está mal, porque son el equilibrio en el nicho ecológico y mantienen la población de especies silvestres controladas) sin embargo, hay especies de herbívoros que juegan un papel importante en el Nicho Ecológico de la Reserva de Calakmul , como lo es esta especie, ya que consume una gran

cantidad de semillas, las cuales dispersa a través de su excremento, fomentando la germinación de plantas y la repoblación de los bosques.
El turismo en Calakmul se ha desarrollado principalmente por medio de proyectos turísticos locales, económicamente marginales y promovidos básicamente por organizaciones no gubernamentales para la protección de la naturaleza y el desarrollo comunitario. Las actividades que prefieren realizar los turistas en Calakmul, después de la visita a las zonas arqueológicas, son, por orden de importancia, las siguientes: observación de flora y fauna, caminatas por la selva, deportes de aventura y turismo rural (Feldman, 2009). Sin embargo, la deficiencia de los servicios turísticos en general (restaurantes, hoteles, servicios de apoyo como transporte, guías capacitados e información turística), así como la falta de oferta de actividades turísticas de contacto con la naturaleza y deportes de aventura limitan la afluencia de turistas

1.2 Justificación

Es importante realizar esta investigación ya que abarca dos temas que son de suma importancia tanto para el ecosistema como para el turismo.
México cuenta con una diversidad inmensa lo que implica que en nuestro territorio habitan una gran cantidad y variedad de animales y plantas cuya existencia determina la belleza y el funcionamiento de lugares y paisajes emblemáticos como lo es en Calakmul, basándonos en esto resulta evidente que el sector público y privado halla una gran oportunidad y responsabilidad de replantear el modelo de desarrollo turístico actual para beneficio de la gente y la biodiversidad.

La protección y conservación del medio ambiente es esencial para el planeta, ya que tanto los seres vivos, incluidos los seres humanos dependemos de muchos bienes que la naturaleza nos da. Aun así cierta parte de la población mundial no acaba de comprender ni de actuar de manera sostenible.
Cada animal, insecto o pájaro tiene su función en la naturaleza, se mantiene un equilibrio. En el caso del tapir esta especie ayuda a la regeneración vegetal por la cantidad de hierbas que consume y a su vez ayuda a dispersar las semillas que consume a la hora de hacer sus necesidades.

A través del sector turístico podemos impulsar valores mas responsables que ayuden a generar un turismo mas sostenible y hacer un cambio en nuestra manera de viajar , siempre buscando el bien común para todos.

.

1.3 Objetivos

1.3.1 Objetivo general:

Generar una propuesta para la creación de una ruta turística de naturaleza en Calakmul, como método de reactivación para la región con el fin de ayudar a la conservación del tapir.

1.3.2 Objetivos específicos:

- Integrar una propuesta en donde incite a los turistas cuidar la conservación del tapir.
- Justificar el porqué el turismo en Calakmul no tiene tanta afluencia.
- Analizar las diferentes rutas que existen en Calakmul.
- Seleccionar estrategias de inclusión de la comunidad con el turismo de naturaleza.

1.4 Pregunta de investigación

¿Una ruta turística de naturaleza podría ser el impulso para la reactivación del turismo en Calakmul y la conservación del tapir?

1.5 Alcance y limitaciones

1.5.1 Alcance

Esta investigación buscará impulsar el turismo de naturaleza de la región de Calakmul ya que de acuerdo con la Organización Mundial del Turismo (OMT 2020) es una de las modalidades más importantes de la industria del turismo puesto que atrae turistas de alto valor adquisitivo, es un catalizador de desarrollo económico local y regional, impulsa prácticas productivas, fomenta el aprovechamiento sustentable de los recursos y promueve su conservación. Con esto se puede generar un impacto positivo de ingresos y empleos, así como un turismo más incluyente y responsable que es justo lo que buscamos con esta investigación en donde ayude a la conservación de la especie en peligro de extinción que es el tapir. Se pretende analizar las diferentes causas que están evitando la afluencia de los turistas en Calakmul y por qué el programa de conservación está fallando para la especie.

1.5.2 Limitaciones

Debido a que la localidad donde se está basando el estudio no se encuentra cerca, esto impide que no se pueda observar el contexto completo de la comunidad ni de la especie, dificultado la investigación. Además, la escases de información sobre el tema no ha ayudado a el desarrollo de esta , por lo que se han tenido que tomar las pocas fuentes que se encuentran. No ha habido muchos estudios de la comunidad que se está estudiando ni tampoco de la especie ya que se encuentra en áreas poco accesibles para los investigadores.

Otra limitante que se tiene que tomar en cuenta para la investigación es el tiempo, ya que para indagar más se necesita un periodo más largo y así poder abarcar a detalle la región.

2 Marco Teórico

2.1 El del turismo en México y su estancamiento tras el COVID

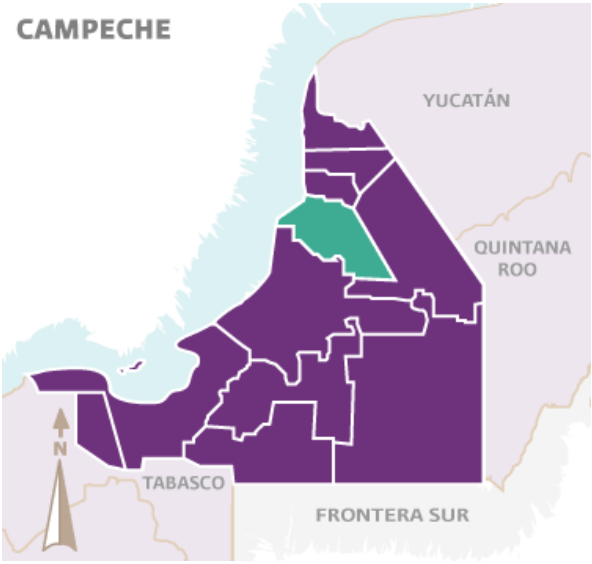
El coronavirus significó una crisis mundial que nadie se lo venia venir, afectando a todos los sectores por igual sin perdonar a nadie. Una de las actividades económicas que registró efectos negativos de mayor magnitud y que han tendido a ser más duraderos, es el turismo. De acuerdo con Forbes (2021) pasó a ser una industria con una contribución al PIB (Producto Interno Bruto) global 5.5% en 2020, cuando en 2019 estaba en 10.4%, llegando a una pérdida de 62 millones de empleos directos y una caída a nivel global superior al 75% en viajes internacionales según el WTTC (World Travel and Tourism Council). A pesar de la pérdida del sector, México comparado con otros países cerró el 2020 mejor, forzando a que los gobiernos estatales buscaran una apertura con mayor rapidez sin el apoyo del gobierno federal, buscando adaptarse a las nuevas normalidades que se veían en el camino.

Desgraciadamente México, cuenta con un enorme potencial en materia turística que hoy en día ha sido desaprovechado y desatendido por las autoridades, ya que con una buena planeación podría garantizar a los viajeros destinos seguros y actividades orientadas a desarrollarse al aire libre y espacios abiertos aprovechando al máximo los diversos atractivos naturales, culturales y gastronómicos con los que se cuenta.

2.2 Campeche

El estado de Campeche se encuentra en el sureste del país en la Península de Yucatán. Es conocida como la ciudad amurallada y Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO (Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura). La capital del estado aún conserva rastros de su profunda herencia maya y resguarda antiguas historias de piratas.

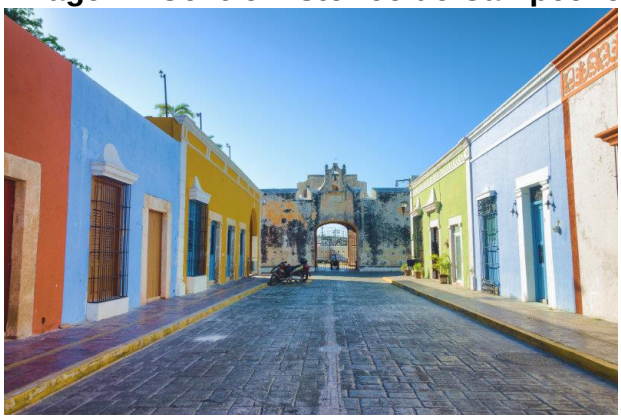
Imagen 1 Localización de Campeche



Fuente: Enciclopedia de Los Municipios y Delegaciones de México Estado de Campeche (2020)

Se caracteriza por su singular manera de preservar y celebrar sus fiestas populares y religiosas, durante el año se celebran diversas festividades, entre ellas destacan el “Carnaval de Campeche” que se ha convertido en el más antiguo de México con más de 450 años, las ferias de San Román, San Francisco, la feria a la Virgen del Carmen. Todas estas fiestas populares y religiosas atraen a visitantes de la región.

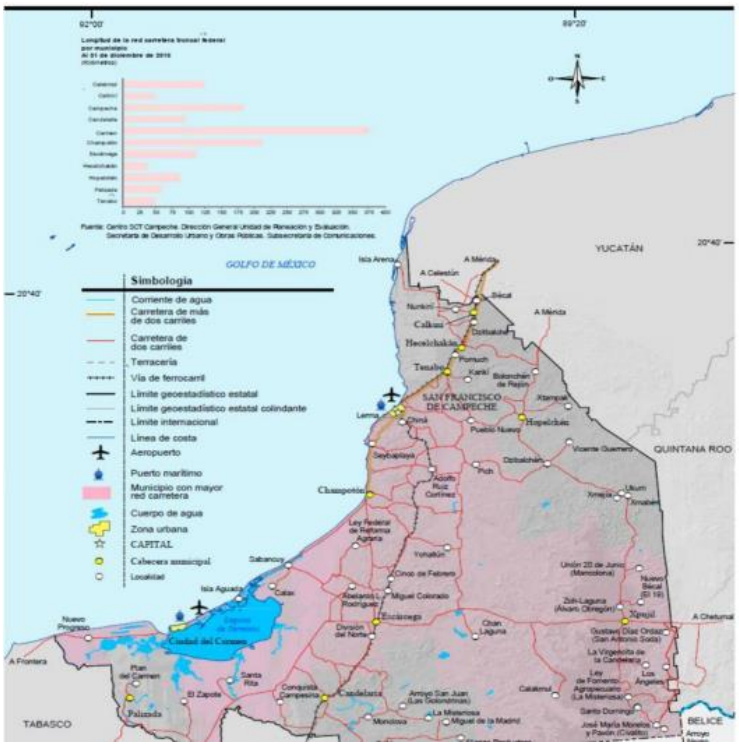
Imagen 2 Centro histórico de Campeche



Fuente: Gobierno del Estado de Campeche (2021)

Además de la riqueza inmaterial se cuenta con una rica cultura la cual se manifiesta a través de su cocina regional, apunte especial dentro de la oferta de atractivos. Producto de la mezcla entre las costumbres indígenas mayas, la influencia de las culturas española y libanesa, y la tradición marina y porteña, la cocina campechana es de tal variedad y exquisitez que constituye un complemento de gran valor de la oferta turística del destino.

Imagen 3 Principales vías de comunicación de la entidad



Fuente : SECTUR Campeche (2014)

En su extensión territorial hay variedad de ecosistemas: selva, sabana, costa y mar. Respecto al primer ecosistema, se pueden distinguir: la selva alta perennifolia, la selva alta subperennifolia, la selva mediana caducifolia, la selva mediana subcaducifolia, la selva baja caducifolia y la selva baja subperennifolia

El clima es cálido subhúmedo en el 90.8 % del territorio y cálido húmedo con abundantes lluvias en verano en el 9.2% del territorio. Una de las principales características del territorio es que cuenta con 4 Áreas Naturales Protegidas Calakmul con 723185 ha, Laguna de Términos con 705,016 ha, Los Petenes con 282,858 ha y Ría Celestún con 59130 ha. De igual manera cuenta con 4

nominaciones de Sitios Ramsar, siendo la reserva de la Biosfera de Celestún, la Reserva de la Biosfera de los Petenes, Área de Protección de Flora y Fauna Laguna de Términos, y Área de Protección de Flora y Fauna Playa Tortuguera Chenkan.(Campeche, SETUR 2016)

Campeche cuenta con una riqueza cultural y legado histórico muy importante, posee atributos y características relacionadas con los atractivos intrínsecos, especialmente valores históricos y cultura viva tradicional, que constituyen una importante ventaja comparativa en la región, sin embargo se enfrenta a un alto grado de competencia, por lo que es importante que el sistema turístico posea las habilidades suficientes para utilizar esta ventaja comparativa para atraer a un mayor número de turistas, es decir mantenga un alto grado de competitividad. Entre sus atractivos turísticos más notables se encuentran las 16 Zonas Arqueológicas las cuales dejan ver el esplendor de la Cultura Maya. Estas son: Edzná, Calakmul, Becán , Xpuhil, Chicanná , Balamkú, Dzibilnocac, El Tigre, El Tabasqueño, Santa Rosa Xtampak, Xcalumkín, Hochob, Tohcok, Kankí, Chunhuhub.

2.3 Calakmul

La región de Calakmul se encuentra localizada en tres cuencas conocidas como Laguna de Términos, Cerrada y la Bahía de Chetumal, pertenecientes a las regiones hidrológicas denominadas Región Grijalva-Usumacinta y Yucatán Este.

El manto freático se encuentra a una profundidad que varía de 60 a 300 metros, con alto contenido de yeso, lo que hace que las aguas subterráneas no sean aptas para consumo humano, poco aptas para animales y no aptas para el riego, ya que su uso como tal ocasiona el ensalitramiento de los suelos.

Por la alta permeabilidad de los suelos, no existen corrientes de agua superficiales de importancia, solamente formaciones efímeras en época de lluvias. Los cuerpos de agua existentes en la región son: La Laguna de Noh, El Teniente y la de Alvarado. Las corrientes superficiales son los ríos El Escondido, El Desempeño, Las Pozas, Río Azul y Las Palmas, todos ellos de escaso caudal, así como el Arroyo Negro

Imagen 4 Mapa campequeo.

Fuente : Mapas Estado de Campeche (2009)

2.3.1 Flora y fauna

2.3.1.1 Flora

Entre las principales comunidades vegetativas podemos mencionar a la: Selva baja subperennifolia: Se distingue por que del 25 al 75 por ciento de las especies pierden sus hojas en época de seca, alcanzando alturas de entre 5 y 15 metros con diámetros no mayores a 50 centímetros, se encuentra sobre terrenos arcillosos, profundos con drenaje deficiente, está asociada con vegetación secundaria y agricultura normal, destacando especies como el guajinal, habilla, cojoma y tepeguaje; abarca el 17% del territorio. (Enciclopedia de los municipios y delegaciones de México, estado Campeche ,2019)

2.3.1.2 Fauna

El clima facilita la diversidad de especies de la región sea abundante y variada, el bosque tropical permite el desarrollo de especies como reptiles entre ellos, la iguana, culebra, víbora y tortuga. Especies de mamíferos como mapache, conejo, ocelote, ardilla, tlacuache, tepezcuintle, nutria, puerco de monte, tapir, venado cola blanca, armadillo, mono, temazate, tigrillo, oso hormiguero, mico de noche y jaguar. Aves como el faisán, codorniz, cojolite, chachalaca, tucán, guacamaya, gavilán, lechuza, loro y pavo ocelado.

2.3.2 Fiestas, danzas y tradiciones

Sus principales celebraciones son en honor a la Virgen de Guadalupe, los festejos del carnaval, la feria de la miel y el maíz, el Día de Muertos, la feria de la Santa Cruz y de la Purísima Concepción.

En todos estos eventos, se organizan bailes populares, juegos pirotécnicos, actos religiosos, concursos deportivos, muestras artesanales con fines comerciales, entre otras actividades culturales.

2.3.3 Zona arqueología de Calakmul

Esta zona arqueológica se encuentra en las zonas bajas del Petén campechano. De acuerdo con el INAH (Instituto Nacional de Antropología e Historia ,2016) se trata de una ciudad maya constituida por varios grupos de edificios que forman unidades independientes que ocupan una amplia superficie. Dentro del primer grupo, con una extensión de 280 metros de norte a sur y 800 metros de oriente a poniente, hay estructuras levantadas sin algún plan aparente. El grupo II, que se encuentra el sureste de la aguada llamada Aurora, cubre una extensión de 140 metros de oriente a poniente y 85 metros de norte a sur. Algo muy interesante es que aquí se encuentra un juego de pelota que mide 32 metros de largo por 10 metros de ancho.

Imagen 5 Templo B

Fuente: Guías del Patrimonio Cultural y Turismo , CONACULTA (sin año)

2.4 Reserva de la biosfera de Calakmul

La Reserva de la Biosfera de Calakmul fue decretada en 1989 y aceptada por el sistema de reservas de la UNESCO en 1993. Las Reservas de la Biósfera, al igual que otras áreas protegidas, tienen como objetivo el mantenimiento a largo plazo de la biodiversidad. A diferencia de otras áreas protegidas, las Reservas incluyen poblaciones humanas en sus zonas de amortiguamiento en donde las actividades productivas deben ser ecológicamente adecuadas y sostenibles para lograr el objetivo central de conservación.

Es hogar de varias especies de vertebrados mayores en peligro de extinción en México, como el pecarí labios blancos (Tayassu pecari), Jaguar (Panthera onca), Puma (Puma concolor), Zopilote rey (Sarcoramphus papa) Pavo ocelado (Meleagris ocellata) y el Tapir centroamericano (Tapirus bairdi) (CONANP, 2010).

Imagen 6 Mapa reserva Calakmul

Fuente: El camino más corto, tu guía en tierras Mayas (2013)

2.1.1 Importancia de la RBC (Reserva de la biosfera de Calakmul)

La RBC representa la mayor Reserva mexicana de bosque tropical, con características climatológicas, edafológicas y de vegetación muy particulares, es una mezcla de selvas altas y medianas con selvas bajas temporalmente inundables y vegetación acuática. En cuanto a su fauna, Calakmul es relevante por su representación de mamíferos, éstos incluyen seis de las siete especies de marsupiales registrados en el país; dos de los tres primates; dos de los cuatro endentados; y cinco de los seis felinos. Aunque Calakmul no cuenta con vertebrados endémicos, contiene un número considerable de especies consideradas raras, amenazadas o en peligro de extinción.

2.5 Turismo de naturaleza

La SEMARNAT (Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales) declara al turismo de naturaleza la actividad económica que promueve el aprovechamiento sustentable de los recursos, una alternativa sólida para la generación de empleos, una estrategia para el desarrollo de comunidades y un medio para la difusión del patrimonio natural y cultural de México.

"Los viajes que tienen como fin realizar actividades recreativas en contacto directo con la naturaleza y las expresiones culturales que le envuelven con una actitud y compromiso de conocer, respetar, disfrutar y participar en la conservación de los recursos naturales y culturales". Estos viajes se agrupan de acuerdo con el interés del turista en tres grandes modalidades: "Ecoturismo", "Turismo de Aventura" y "Turismo Rural" (SECTUR, 2016).

Para un mejor entendimiento y homologación de conceptos, la Secretaría de Turismo (SECTUR) establece las siguientes definiciones (Grupo Intersectorial, 2016)

Ecoturismo. "Los viajes que tienen como fin el realizar actividades recreativas de apreciación y conocimiento de la naturaleza a través del contacto con la misma…"

Turismo de Aventura. "Los viajes que tienen como fin el realizar actividades recreativas, asociadas a desafíos impuestos por la naturaleza, donde se participa de la armonía con el medio ambiente, respetando el patrimonio natural, cultural e histórico…"

Turismo Rural. "Los viajes que tienen como fin el realizar actividades de convivencia e interacción con una comunidad rural, en todas aquellas expresiones sociales, culturales y productivas cotidianas de la misma…"

Entre las actividades más reconocidas y practicadas en las modalidades de turismo de naturaleza, SECTUR (2016) enlista las siguientes

Tabla 1 ACTIVIDADES MÁS RECONOCIDAS Y PRACTICADAS EN LAS MODALIDADES DE TURISMO DE NATURALEZA

Ecoturismo	Turismo de Aventura	Turismo Rural
Observación de fauna **Observación de flora** **Observación de fósiles** **Observación de ecosistemas** **Observación de fenómenos y atractivos especiales de la naturaleza** **Observación geológica** **Observación sideral** **Safari fotográfico** **Senderismo interpretativo** **Talleres de Educación Ambiental** **Participación en programas de rescate de flora y/o fauna** **Participación en proyectos de investigación biológica**	*Terrestres* Caminata Espeleísmo Escalada en roca Cañonismo Ciclismo de montaña Alta montaña. Rappel Cabalgata *Acuáticas* Buceo Snorkel o Buceo Libre Espeleobuceo Descenso en ríos Kayakismo Pesca recreativa *Aéreas* Paracaidismo Vuelo en Parapente Vuelo en Ala Delta Vuelo en Globo Aerostático Vuelo en Ultraligero	Agroturismo Visita a pueblos Indígenas Fotografía rural Aprendizaje de lenguas Vivencias místicas Preparación y uso de medicina tradicional Talleres Gastronómicos Talleres Artesanales

Fuente: SEMARNAT (2017)

En México, el Ecoturismo es la modalidad más ofertada y donde destacan productos, servicios y actividades turístico-recreativas muy competitivas, como la interpretación ambiental en los santuarios de mariposa monarca, de ballena gris, de tortugas y de aves. Este tipo de actividades, son la expresión de mayor compromiso para conservar los recursos naturales y culturales, impactar lo menos posible el entorno natural de los destinos, así como la mayor oportunidad para crear políticas públicas e instrumentos, que permitan que las comunidades receptoras se beneficien de la actividad turística, a través de las fuentes de ingresos que ésta deriva, así como se fomente el uso de buenas prácticas (SECTUR, 2016).

En lo que corresponde a turismo rural, las diferentes rutas que tienen que ver con la producción agrícola, ruta del tequila, ruta del mezcal, ruta del vino, ruta del café, ruta del cacao, son ejemplos de productos que hoy por hoy son

consumidos por el turismo nacional e internacional. La otra vertiente del Turismo de Naturaleza es el turismo de aventura, cuyos productos son identificables por tener relación con alguna actividad deportiva al aire libre o en escenarios naturales que requieren del prestador de servicios cierto nivel de especialización, así como de quien practica estás actividades. Entre éstas, se puede destacar el nado con el tiburón ballena, el buceo libre y en arrecifes, la escalada en roca, el vuelo en parapente, paseos en globo, ala delta, entre otras (SECTUR, 2016).

2.2 Turismo en Calakmul

En la última década se han incrementado los establecimientos destinados al turismo, sobre todo aquellos que ofrecen hospedaje, pasando de 71 cuartos de hotel registrados en el año 2000 a 244 en el 2010 (Araujo, 2014). A partir del reconocimiento del patrimonio en Calakmul la afluencia turística aumentó en la región, lo que posibilita la obtención de recursos financieros para el proyecto de conservación de la reserva, generación de autoempleo y oportunidades de trabajo. Sus principales atractivos para las y los turistas son las zonas arqueológicas y la selva, ya que la combinación de los asentamientos con la flora y fauna del lugar brinda al municipio potencial para el desarrollo del turismo sostenible respetando la zona de conservación de la Reserva. El perfil del turismo que visitan la zona responde a personas que buscan el ecoturismo, convivir con la naturaleza y conocer la cultura de las comunidades: sus tradiciones, gastronomía y vida cotidiana de la población. Para las comunidades y organizaciones este perfil representa oportunidades laborales y de desarrollo, por lo que organizan grupos comunitarios para ofrecer los servicios de guías locales, camping, recorridos educativos o culturales, y la venta de artesanías.

Feldman (2009) describe el perfil de los turistas extranjeros y nacionales que visitan Calakmul. Para el caso de los visitantes extranjeros, se trata de personas en un rango de edad entre 25 a 35 años, de origen europeo, que vienen en pareja por periodos de viaje mayores a 15 días en el país, cuya mayor parte del tiempo la ocupan en la península de Yucatán. Estos visitantes tienen una estancia de uno a tres días en Calakmul, planean sus viajes por medio de Internet y libros de guía de viaje, utilizan auto rentado como medio de transporte y realizan un gasto promedio de USD 50 a USD 150 diarios, poseen un nivel cultural elevado,

educación universitaria y disfrutan realizar actividades culturales para entender el entorno de la región. Por su parte, el segmento de visitantes nacionales tiene un rango de edad entre 25 a 35 años, son principalmente familias con menores; son turistas de paso sin pernocta y utilizan como medio de transporte auto propio. Su gasto promedio es entre USD 25 y USD 100.

2.6.1 Causas de la baja afluencia de turistas en Calakmul

Calakmul, al ser un atractivo turístico reciente, tiene una afluencia baja de turistas. La mayoría de las visitas se registran en la zona arqueológica, su estancia promedio en la entidad es de 1.6 días (DATATUR, 2012), por lo que difícilmente los turistas se dan a la tarea de conocer la oferta turística de las comunidades locales.

Estas son algunas de las limitaciones:

- Ecológica Medio/ambiental: Calakmul se encuentra protegido por la Reserva de la Biósfera de Calakmul, Patrimonio de la Humanidad de carácter Mixto Natural y Cultural. Sigue siendo un corredor biológico importante entre la zona del Petén Guatemalteco, la región del Usumacinta y la Reserva de la Biósfera de Sian Ka'an. A menor desarrollo mayor protección para la fauna y la flora de esta importante región.

- Física: no hay suficiente agua potable para los residentes, los animales, los cultivos y por supuesto que no hay agua potable para más turismo.

- Socio-Perceptual: la gente atraviesa por carencias importantes, como es el agua y la necesidad de producir sus propios alimentos, ya que la sequía altera todos los ciclos productivos. El turismo que llega a visitar la zona arqueológica de Calakmul no genera ningún tipo de derrama económica para la población local.

- Económica: la población económicamente activa está dedicada a las actividades agropecuarias principalmente para el auto sustento. Incluso

en los ejidos ecoturísticos los ingresos son muy bajos, desalentando a la población local a cambiar de ocupación del sector primario al terciario.

- Psicológica: las carencias de la población se verán exacerbadas con la presencia de desarrollos turísticos si estos absorben los escasos recursos de los que la gente y la vida silvestre disponen, particularmente agua, espacios, y urbanización de zonas actualmente naturales.

2.7 Comunidad de Calakmul

La población total del municipio de Calakmul es de 30,800 personas, la tasa media de crecimiento anual es de 1.7. la mayor parte de la población de Calakmul se encuentra en edades tempranas, ya que una tercera parte de la población (34.8%) pertenece al grupo que va de 0 a 14 años, otra tercera parte (34.5%) tiene entre 15 y 34 años y 30.6% de la población es mayor de 35 años. (INEGI 2015)

El 44.12% de la población del municipio nació en otra entidad; alrededor de 11,863 personas son inmigrantes, lo que ha generado que una diversidad de lenguas originarias de diferentes entidades de la república esté presente en el municipio. La población indígena se ubica en 95 localidades, representando al 42.39% de la población total; el grupo predominante es el Chol, con el 74%, seguido del Tzeltal, (11%), Maya (8%) Tzotzil (3%) y 19 lenguas más (4%) En el municipio habitan personas de 30 etnias y provenientes de 25 estados de la república. (SECTUR 2019)

El índice de desempleo es de 1.6%. La población no económicamente activa es de 11,913 habitantes, de las que el 78.54% son mujeres, es decir 8,048 mujeres en edad de trabajar no son económicamente activas. Este alto índice de población femenina que pertenece al sector de población no económicamente activa es un reflejo de la inequidad de oportunidades en el mercado laboral. Esto puede derivarse de que la principal actividad económica es la que se ubica en el sector agropecuario, con 73.56% de la población económicamente activa, seguido del comercio 4.51%, construcción 3.8%, empleado municipal 3% y servicios turísticos 2.76%.(SECTUR 2019)

2.8 Tapir

El tapir centroamericano, también conocido como danta o tzimin (en lengua maya), es el mamífero terrestre de mayor tamaño (Reid 1997) Usualmente los tapires son solitarios pero forman parejas durante la temporada reproductiva, la cual dura entre cinco y siete días. Las hembras tienen una sola cría por parto después de 13 meses de gestación y permanecen con ella por un año aproximadamente (Álvarez del Toro 1996, Carbonell y González 2000). El tapir es un importante dispersor de 4 semillas de plantas de las que se alimenta (Janzen 1982, Bodmer 1991, Naranjo 1995a, O ´Farril et al. 2006), forma parte de la dieta de jaguar (Panthera onca), puma (Puma concolor), cocodrilos (Crocodylus sp; March y Naranjo 2005) y representa una fuente importante de proteína animal para pobladores en algunas comunidades rurales de México y Centroamérica.

Imagen 7 Tapirus bairdii

Fuente: Programa de conservación para la especie, Tapir centroamericano(2009)

El tapir es considerado a nivel global como una especie vulnerable por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN 2009) pero en México la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales lo considera en peligro de extinción (NOM-059-SEMARNAT-2010). La distribución del tapir centroamericano comprende desde el sureste de México hasta el occidente de Colombia y Ecuador (Eisenberg 1989). En México su distribución se ha reducido

notablemente, actualmente las principales poblaciones se encuentran en los estados de Chiapas, Campeche y Quintana Roo, y existen pequeñas poblaciones aisladas en la región sureste y noreste de Oaxaca (Lira et al. 2005). Campeche y Quintana Roo son los estados donde existe mayor distribución continua de sus poblaciones.

Se alimenta de hojas, tallos tiernos, frutos, corteza y flores, pero los elementos herbáceos llegan a representar hasta el 90% de la masa consumida (Foerster y Vaughan 2002, Naranjo 2009). Se han identificado hasta 112 especies de plantas de las que se alimenta (March 1994, Villa y Cervantes 2003). El tapir presenta variaciones espaciales y temporales en la dieta, pudiendo modificar su estrategia alimentaria dependiendo de la época del año y del tipo de hábitat donde se encuentre.

2.8.1 Causas de pérdida de hábitat

La actividad humana ha sido intensa en la mayor parte del rango de distribución del tapir centroamericano. En particular, una fracción importante de los bosques tropicales y otros hábitats naturales en el sur de México y toda Centroamérica fueron severamente fragmentados y defaunados durante la segunda mitad del Siglo XX como resultado de un dramático incremento de la población humana (Cuarón, 1997; Matola et al., 1997). Los efectos de la fragmentación y pérdida de los bosques tropicales sobre las poblaciones de tapires han sido estudiados en algunas localidades (Flesher, 1999; Cuarón, 2000; Lizcano y Cavelier, 2001). El patrón general observado consiste en que la densidad poblacional del tapir disminuye conforme su hábitat sufre un mayor grado de fragmentación y deforestación. Un claro ejemplo de este fenómeno se observa en la Selva Lacandona de Chiapas, donde los tapires son relativamente comunes dentro de las grandes áreas protegidas como la REBIMA y Lacantún. Sin embargo, estos mamíferos prácticamente han desaparecido en localidades a sólo unos pocos kilómetros de esas áreas, donde los bosques y la vegetación nativa ha sido severamente fragmentada (Naranjo, 2002).

La cacería ilegal aún es una práctica común en la mayoría de las áreas protegidas o no protegidas donde existen poblaciones de tapir. Mientras la caza de otras especies de mamíferos tales como los pecaríes (Pecari tajacu y Tayassu pecari), venados (Mazama spp. y Odocoileus virginianus), tepezcuintle (Agouti paca) y armadillo (Dasypus novemcinctus) representa una importante fuente de alimento para muchas comunidades rurales de la región, el consumo de tapires en particular parece ser raro en la actualidad. Entre las razones que determinan esta diferencia posiblemente se encuentren las bajas densidades poblacionales de estos mamíferos, así como su gran vulnerabilidad a la cacería debido a su extremadamente baja productividad (Fragoso, 2008)

2.8.2 Importancia de la conservación de la especie

La especie es un gran dispersor de semillas en los bosques tropicales de México, Por el tamaño de las semillas que son capaces de tragar y la distancia a la que las transportan, antes de depositarlas en sus heces, es difícil que haya otras especies que puedan proporcionar un servicio de dispersión similar en el mismo hábitat (Fragoso et al., 2003). Por otra parte, se ha documentado que los tapires consumen el follaje de una amplia variedad de plantas (Naranjo, 2009). Al realizar esta actividad los tapires influyen directamente sobre el desempeño de las plantas (p.ej., supervivencia, crecimiento y probablemente reproducción). Además, al alimentarse en un sitio y orinar y defecar en otro, los tapires pueden favorecer la movilidad de nutrientes en el ecosistema.

2.9 Caso de la reactivación económica de San Antonio, municipio de La Paz, Baja California Sur, México

La comunidad de San Antonio esta ubicada en antiguo pueblo minero que se ubica dentro del Municipio de La Paz y tiene como uno de sus referentes históricos más antiguos la población indígena de los uchitíes. Gracias a el auge de las minas y las actividades ganaderas hicieron posible que toda esa área se convirtiera en un detonante del desarrollo regional lo que posibilitó que en el año de 1829 fuera la segunda capital después de Loreto. San Antonio es muy famoso por el aviturismo la cual se define como la observación y correcta identificación

de aves en su medio natural, dicha actividad ha atraído a varios turistas de todas partes del mundo y se convirtió en otra rama de derroche económico para la región , desgraciadamente a pesar de la riqueza cultural, natural y sus características geográficas, el pueblo de San Antonio no había logrado impulsar a los actores del sector con el fin de sacarle provecho a la actividad turística del lugar ocasionado un decrecimiento en la población de esta comunidad, no se contaba con una visión clara y compartida del futuro . Incluso algunos miembros de la comunidad percibían un “abandono” por parte de los gobiernos debido a la falta de una propuesta integral de desarrollo entre la actividad turística y la comunidad.

Y así comenzó el plan estratégico para la reactivación turística de San Antonio con un programa de acción y aplicación para la integración del turismo a la comunidad. Este programa se basó en incluir a la Secretaría de Turismo del Estado de Baja California Sur la cual se sometió a un proyecto para la Integración e Implementación de un Modelo Estatal de Desarrollo del Aviturismo, en el proyecto se planteó la inclusión de los lugares con potencial aviturístico a la diversificación económica e integración al sistema de proveeduría interna Estatal. Se conto con un presupuesto de $5,000,000.00 MN para formación de capital humano, generación de infraestructura y servicios necesarios para el aviturismo contemplando a San Antonio dentro de la primera etapa del proyecto en 2017. Otra etapa del proyecto fue integrar al poblado a el Programa de Pueblos Históricos en donde se llevo a cabo una evaluación de los activos turísticos e históricos de la localidad, fomentando a que los pobladores a participar mas en la rama del turismo para ayudarlos a salir adelante y mejorar la economía del lugar.

Todas estas acciones hicieron que San Antonio con ayuda de la Secretaria de Turismo fuera visitada por más turistas del todo el mundo y se generara una nueva oportunidad para la comunidad para desarrollar más proyectos en donde el turismo y la comunidad trabajaran juntos con el fin prosperar por muchos años más.

2.9.1 Caso del pavon , ave emblemática de Chiapas.

El pavón es un ave de la familia de los crácidos (galliformes americanas), como las chachalacas, los faisanes y las pavas, que habita a partir de los 1 700 metros de altitud en la Sierra Madre de Chiapas, su habitan está cubierta por densos y exuberantes bosques extremadamente húmedos. La especie destaca por su peculiar apariencia con su cuerno rojo y el contraste del plumaje blanco y negro que posee.

El pavón se reproduce en el pequeño periodo de sequía que corresponde a los meses de marzo y abril, sus pollos tienen la capacidad de volar y caminar a los pocos minutos de haber nacido, cabe destacar que sus nidos los construyen en la rama de los árboles a mas de 25 metros de altura. El pavón es una de las especies que se encuentra en la lista de especies en peligro de extinción que existe en nuestro país, esto debido a la destrucción de su hábitat, la disminución de sus poblaciones por depredadores naturales y por la cacería de que ha sido objeto, ya que su carne es muy apreciada por los pobladores locales. Ante el debido fracaso de la conservación de la especie se inició una estrategia alternativa de su conservación en cautiverio desarrollada por varias instituciones gubernamentales y privadas integradas en un Comité Binacional en donde junto con Guatemala se emprendió un programa de reproducción en donde se llevó un registro detallando a cada ejemplar que se mantuviera en cautiverio con la finalidad de garantizar la viabilidad genética.

Gracias a este programa la poblaciones en las partes altas de la Sierra Madre de Chiapas, protegidas desde 1990 en la Reserva de la Biosfera El Triunfo, afortunadamente se han empezado a recuperar gracias a las políticas de manejo, vigilancia, difusión y educación ambiental desarrolladas durante más de 20 años por el desaparecido Instituto de Historia Natural del Estado de Chiapas, la Conanp y, desde hace unos años, con el apoyo del Fondo El Triunfo. El conjunto de acciones de protección ha beneficiado a la reproducción de la población silvestre del pavón a tal grado que, hoy día, un ave como ésta, que estuvo a punto de desaparecer del planeta, puede ser observada fácilmente en la reserva.

3.Metodología

3.1 Tipos de investigación

3.1.1 Inductivo

Este método se caracteriza por abarcar de lo particular a lo general, esto quiere decir que es una reflexión enfocada en el fin. Se puede utilizar para crear una propuesta o ley científica de algún tema en general. (Abreu, 2014)
Características:

- Se basa en la observación de hechos y fenómenos.
- Generaliza a partir de sus observaciones.
- Sus conclusiones son probables.
- Tiene el objetivo de generar nuevo conocimiento.

Para que el conocimiento científico tenga peso, es importante que se hagan numerosas observaciones sobre un hecho para que, si se dan condiciones similares, se pueda hacer una generalización.

3.1.2 Deductivo

A diferencia del método inductivo, el método deductivo va a abarcar de lo general a lo particular, determinado las características de una realidad en específico mediante a la deducción, llegando a una conclusión. (Abreu, 2014)
Características:

- Establece conclusiones a partir de generalizaciones.
- En lógica, la conclusión de un razonamiento está incluida en las premisas.
- Es útil cuando no se pueden observar las causas de un fenómeno.
- Sus conclusiones son rigurosas y válidas.
- No genera por sí mismo nuevo conocimiento, ya que parte de verificar conocimiento previo.

Este método tiene una forma jerárquica de razonamiento, ya que se parte de generalizaciones, que poco a poco se aplican a casos particulares. Esto hace al método deductivo muy útil para producir conocimiento de conocimientos anteriores. También es práctico cuando es imposible o muy difícil observar las causas de un fenómeno.

3.1.3 Descriptivo

El método descriptivo busca el conocimiento que se produce mediante la observación directa del investigador, es congruente con los hechos y es una interpretación subjetiva. (Abreu, 2014) .
Esto nos da una manera para explicar y validar los hallazgos encontrados vistos tal y como suceden en el entorno.

3.1.4 Elección tipo de investigación

Una vez explicado los diferentes tipos de investigaciones, se llegó a la conclusión que la investigación es deductiva. Se busca analizar la situación actual del turismo de Calakmul, así como la conservación del tapir y el entorno en el que se encuentra actualmente, para así poder analizar una propuesta para reactivar el turismo y ayudar a la especie. Con el fin de que sea replicable para otras regiones que estén en la misma situación que la región de Calakmul.

3.2 Métodos técnicas e instrumentos

3.2.1 Métodos

3.2.1.1 No intervención

El método de no intervención consiste en la observación del objeto sin que este tenga consentimiento, es decir analizar el comportamiento sin ninguna modificación de la esencia. Esto nos va a permitir estudiar al objeto dándonos resultados auténticos pues

3.2.1.2 Mediana intervención

La mediana intervención se refiere a cuando un objeto tampoco tiene pleno conocimiento del estudio, pero a diferencia del método de no intervención, aquí si puede ser alterado para ver el impacto dentro de este.

3.2.1.3 Intervención

Tiene como objetivo que el objeto sea consciente del análisis a estudiar, tiene un conocimiento total sobre la situación y el estudio a realizar. Muchas veces esto puede llegar a perjudicar a la investigación ya que se presta a que el objeto cambie su manera de actuar al saber que está siendo estudiado.

3.2.1.4 Elección de tipo de método

- Para este trabajo se ha elegido el método de intervención debido a que las limitantes impide el uso de otro, se necesita interactuar con el entorno para que los hallazgos que nos diga el objeto de estudio sean la clave para entender mejor el entorno a través su experiencia y llegar a plantear una propuesta en base a esto.

3.2.2 Técnicas

Para la investigación se planean recopilar los datos sobre el turismo de Calakmul y la conservación del tapir con una entrevista estructurada y una encuesta en donde se espera que se pueda ver los contrastes de alguien que es de la región y su percepción del turismo y los posibles turistas que estarían interesados en realizar turismo de naturaleza en Calakmul enfocado a la conservación de la especie.

3.2.3 Instrumento

Entrevista estructurada

1) ¿Cuál es la importancia actual del turismo en Calakmul?
2) ¿Qué rol juegan las instituciones públicas?
3) ¿Cómo se le podría dar un mayor impulso al turismo?
4) ¿Qué rol juega la comunidad para el turismo de Calakmul?

Encuesta

Edad

- 18 a 25
- 25 a 33
- 33 a 45
- 45 y mas

¿Cuándo viajas sueles realizar turismo de naturaleza?

- Si
- No

Si contestaste que sí, ¿Qué actividades te gustaría realizar? (SI CONTESTASTE QUE NO HACER CASO OMISO A ESTA PREGUNTA)

- Ciclismo
- Rappel
- Caminata o senderismo
- Cabalgata
- Avistamiento de flora y fauna
- Observación de aves
- Otros...

¿Sabes en donde se encuentra la región de Calakmul?

- Si
- No

¿Has oído hablar de la Reserva de la Biosfera de Calakmul?

- Si
- No

¿Sabías que en la Reserva de la Biosfera de Calakmul cuenta con un número considerable de especies en peligro de extinción incluido el tapir?

- Si sabia
- No sabia

¿Estarías de acuerdo que con tu visita a Calakmul pudieras apoyar a la conservación de esta especie?

- Si
- No

3.3 Universo, población y muestra

3.3.1 Universo

Para la investigación como universo se tomará en cuenta la región de Calakmul en el estado de Campeche.

Universo Llegada de Turistas totales a Campeche (INEGI 2019): **1,578,131**

3.3.2 Población

Población Turistas que visitaron la Reserva de la biosfera de Calakmul: **45,000** (INEGI2017)

- Porcentaje de Turistas que deciden realizar alguna actividad relacionada con la naturaleza: **25%**

- Geográfica: **Turistas establecidos en la zona turistas de Calakmul**

- Demográfica: Nivel socioeconómico **(A/B, C, C+)**

Psicográfico: **Turismo de naturaleza, Turismo rural , Turismo de aventura**

3.3.3 Muestra

Para la realización de la muestra se establecieron los siguientes factores:

- Llegada de Turistas totales a Calakmul (INEGI2010): **1,578,131**
- Población Turistas que visitaron la Reserva de la biosfera de Calakmul: **45,000**
- Demográfica: Nivel socioeconómico **(A/B, C, C+)**

El margen de error para la muestra se tomará con un valor del 10%. La representación del porcentaje de éxito y fracaso será de un 50% - 50%. Con un nivel de confianza del 96%.

Definición	Variante	Significado	Valor
Población	N	El número de población que se tiene para la investigación	**1,578,131**
Aceptación	p	Se refiere a la aceptación de la muestra	**50%**
Rechazo	q	Se refiere al rechazo de la muestra	**50%**
Nivel de confianza	Z	Se refiere al porcentaje de confianza que se considerara	**1.96**
% de margen de error	E	Se refiere a cuanto se acerca o se aleja de la muestra a la población	**10**

Tabla 2 : Elaboración propia, 2021

- Se utilizará esta fórmula para calcular el número estimado de encuestas que se tendrán que realizar con ayuda de la información proporcionada del lugar del estudio que en este caso es la región de Calakmul, con el fin de darnos una idea más clara acerca de lo que queremos investigar.

Fórmula de muestro

$$\text{Fórmula: } \mathrm{N} = \frac{Z^2 N\, pq}{\mathrm{E}^2 (N-1) Z^2 pq}$$

$$\mathrm{N} = \frac{1.96^2 (1{,}578{,}131)(0.5)(0.5)}{(0.10)^2\ (1{,}578{,}131-1)\ (1.96)^2 (0.5)(0.5)} = \mathbf{100}$$

Fuente : Fórmula elaboración propia (2021)

4. Resultados

4.1 Entrevista estructura (respuestas)

En este apartado se presenta la entrevista que se realizó al señor Humberto Dzib Tún, guía de la zona arqueológica de Calakmul. Con el fin de conocer la situación actual del turismo con sus oportunidad y debilidades de la región.

- **¿Cuál es la importancia actual del turismo en Calakmul?**

La región se ha convertido actualmente en punto de fuerte atracción para visitantes con intereses de recreación, y aventura. Sin embargo, en estos momentos el turismo como actividad económica en Calakmul tiene un desarrollo muy pobre. Esto se debe a los pocos proyectos que se están teniendo en la región hoy en día, y a esto le sumamos la falta de recursos para mejorar los servicios (como agua luz, vialidades etc.)

- **¿Qué rol juegan las instituciones públicas?**

Es bien sabido que el apoyo recibimos es muy poco, tanto la reserva como para el municipio, prácticamente las únicas inversiones que existen son de proyectos privados los cuales luchan por mantenerse a pie por falta de fondos. Así no podemos avanzar

- **¿Cómo se le podría dar un mayor impulso al turismo?**

Creo que Calakmul podría tener un turismo más recurrente siempre y cuando haya más promoción del lugar, también pienso que se tendría que mejorar toda la infraestructura para así poder tener la capacidad de atender a más turistas sin la necesidad de no cumplir sus expectativas.

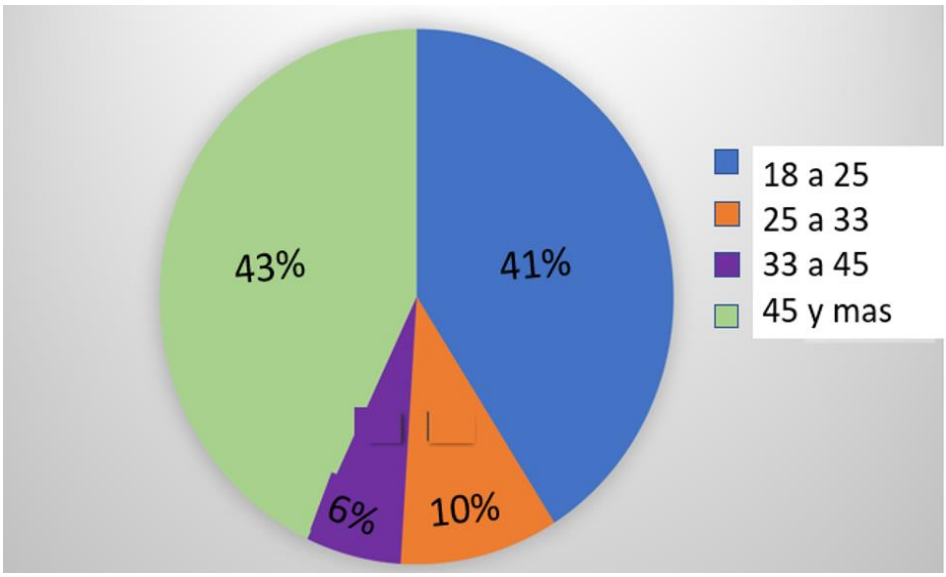
- **¿Qué rol juega la comunidad para el turismo de Calakmul?**

El turismo al no ser una de las principales actividades de la región tiene a no generar tanto interés por parte de las comunidades, también hay que mencionar que la mayoría de las personas que viven en Calakmul no pertenecen de esa región, así que no se siente identificados con la cultura ni tienen la capacidad de prestar servicios turísticos de calidad por la falta de capacitación.

4.2 Encuestas (estadísticas)

Se realizaron 100 encuestas a personas de diferentes edades con el fin de saber cuáles son las estadísticas sobre su interés por el turismo de naturaleza y que tanto conocen acerca de Calakmul.

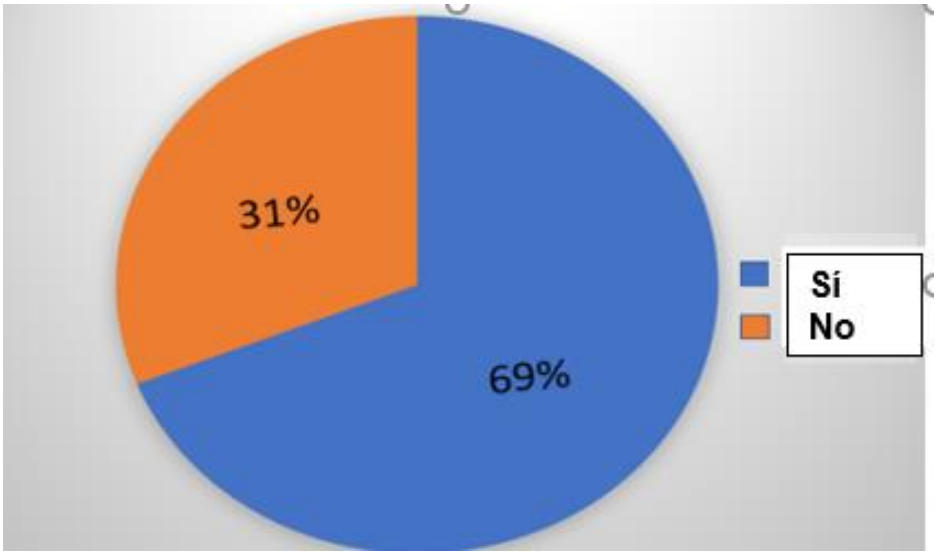
Resultado de pregunta 1
Edad



Grafica 1: Elaboración propia 2021

Resultado de pregunta 2

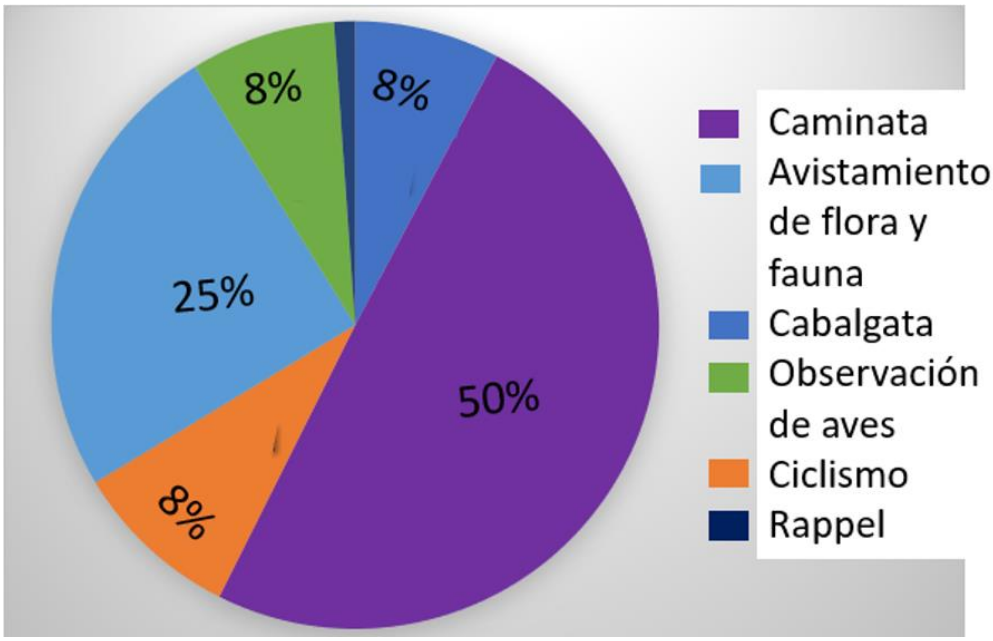
¿Cuándo viajas sueles realizar turismo de naturaleza?



Grafica 2: Elaboración propia 2021.

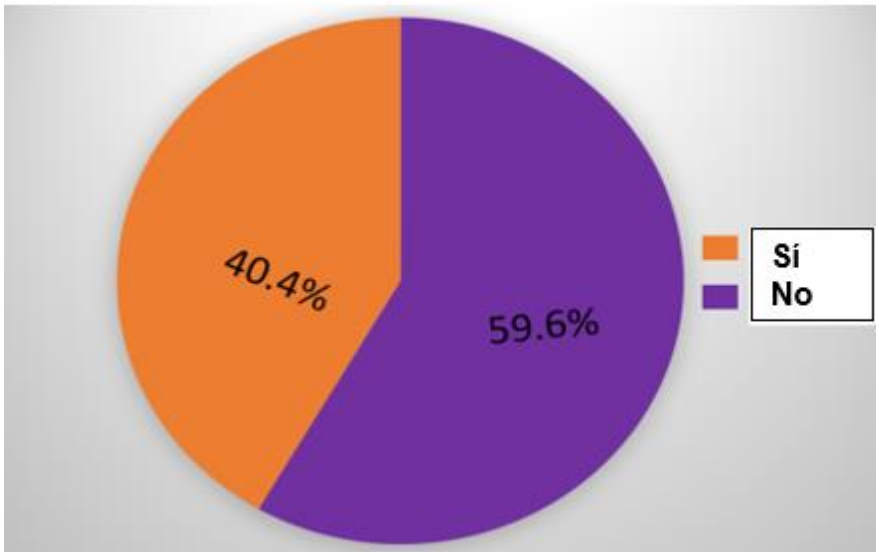
Resultado de pregunta 3

Si contestaste que sí, ¿Qué actividades te gustaría realizar?



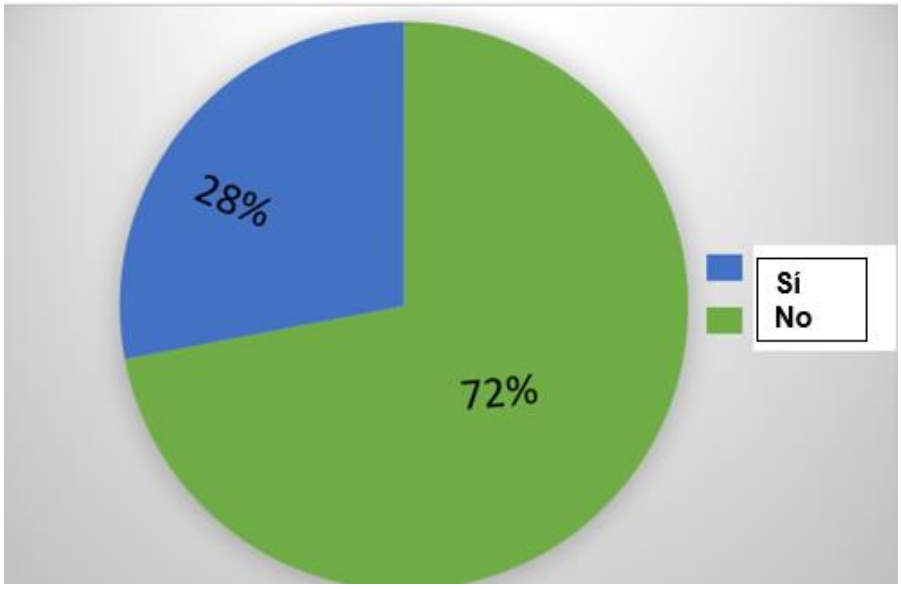
Grafica 3: Elaboración propia 2021

Resultado de pregunta 4
¿Sabes en donde se encuentra la región de Calakmul?



Grafica 4: Elaboración propia 2021

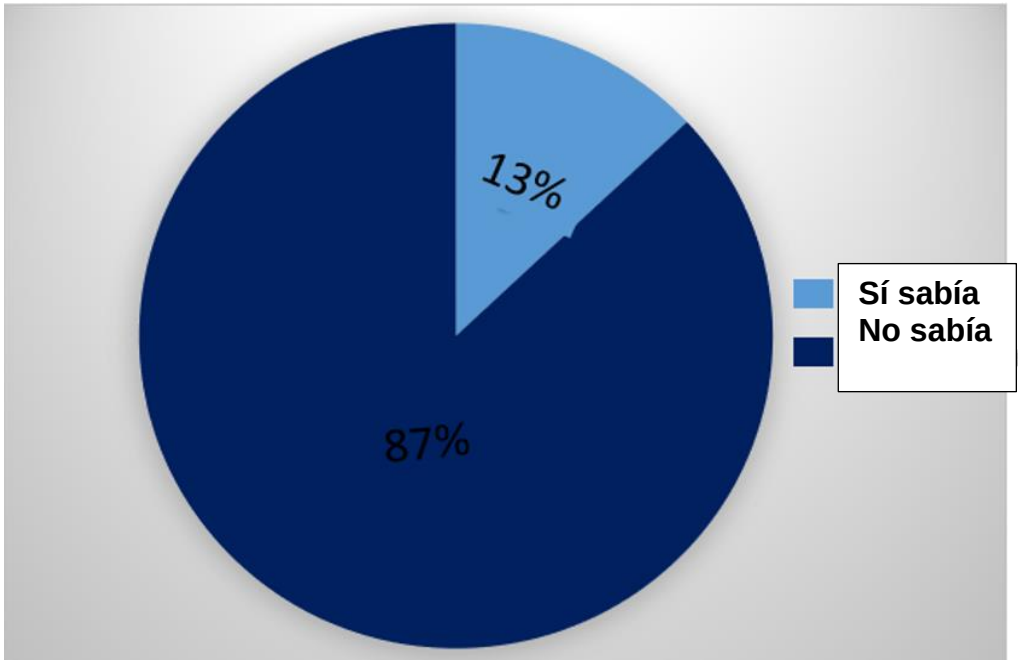
Resultado de pregunta 5
¿Has oído hablar de la Reserva de la Biosfera de Calakmul?



Grafica 5: Elaboración propia 2021

Resultado de pregunta 6

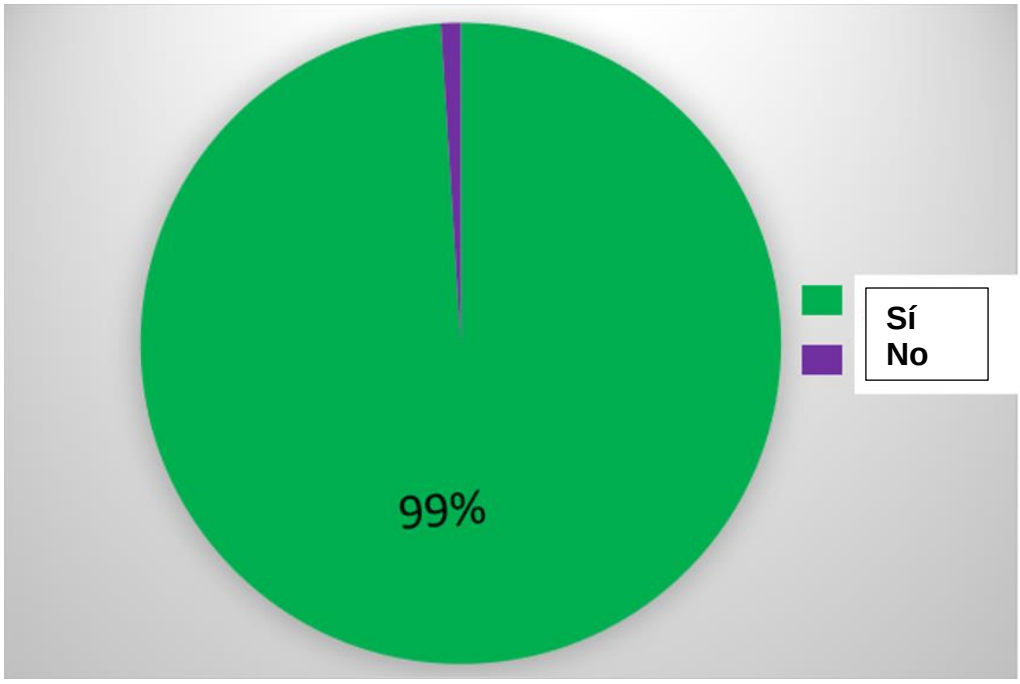
¿Sabías que en la Reserva de la Biosfera de Calakmul cuenta con un número considerable de especies en peligro de extinción incluido el tapir?



Grafica 6: Elaboración propia 2021

Resultado de pregunta 7

¿Estarías de acuerdo que con tu visita a Calakmul pudieras apoyar a la conservación de esta especie?



Grafica 7: Elaboración propia 2021

5. Conclusiones

Los resultados de los instrumentos de la investigación fueron bastante reveladores. El principal objetivo de la entrevista estructurada era conocer a fondo la situación actual del turismo en Calakmul, dentro del análisis de la entrevista fue claro que distintos factores afectan al turismo de la región, aunque el lugar sí es conocido por sus actividades de recreación y de aventura no ha tenido un crecimiento como lo planeado, esto se debe a la falta de proyectos de inversión y la falta de servicios básicos como agua, luz vialidades, hoteles etc.
Esto indica una señal de alarma en cuanto al desarrollo que se tiene en la región. La falta de apoyo por parte de las autoridades ha afectado a que la Reserva de la biosfera de Calakmul no cuente con los recursos suficientes para mantener programas de protección a las especies en peligro de extinción como lo es el tapir, debido a que solo los proyectos privados son los que están invirtiendo y los fondos tienden a acabarse, cabe destacar que eso también sucede en la infraestructura que cuentan. Afortunadamente los resultados mostraron que a la gente sí le interesaría que su visita a Calakmul apoyara a la conservación del tapir.

El turismo estimula el diálogo entre las diferentes culturas y puede contribuir, con ello, a una mayor comprensión entre los pueblos. Por otro parte, la propia comunidad se puede ver beneficiada por dicha actividad siempre y cuando se acepte.

Dentro del análisis de la entrevista y junto con los hallazgos encontrados en las fuentes secundarias fue claro que el turismo no pertenece a una de las actividades primordiales de economía para la comunidad, tan solo el 73.56% vive del sector agropecuario y solo el 2.76% pertenece activo en el turismo. Esta poca participación por parte de la comunidad se debe a que la mayoría de los residentes no pertenecen a la región de Calakmul no se sienten identificado ni interesados en la cultura afectando la relación entre el turismo y la comunidad,

además de que las pocas personas que trabajan en el sector turístico no están capacitadas para dar un servicio de calidad.

Las encuestas que fueron realizadas a 100 personas mostraron datos aún más sorprendentes. Por un lado, se mostró un rango de edad bastante elevado para el que se tenía planeado, ya que se pensaba que las personas más jóvenes fueran las que más se desplazarían a realizar turismo de naturaleza, esto es un hallazgo positivo porque estamos indica un perfil de turista con un poder adquisitivo mayor. Se puede ver que efectivamente la mayoría de los turistas sí suelen hacer turismo de naturaleza cuando viajan y realizan actividades al aire libre como senderismo o avistamiento de flora y fauna, algo favorable para el tipo de actividades que se suelen ofrecer en Calakmul.

Desgraciadamente se comprobó que mucha gente no ha oído hablar ni de Calakmul ni de la reserva de la biosfera, lo cual muestra la poca difusión que ha tenido la región y por lo tanto también desconocen que la especie del tapir se encuentra en peligro de extinción. Estos hallazgos fueron muy alarmantes ya que el sector turístico no ha difundido las maravillas culturales y naturales de Calakmul y por lo tanto no se sabe la importancia del lugar.

Respondiendo a la pregunta inicial de esta investigación se puede concluir que efectivamente sí hay una brecha para que el turismo de naturaleza sea un incentivo para que los turistas se desplacen a Calakmul y esto pueda ayudar a la conservación del tapir y el turismo de la región. Aunque la falta de capacitación en la comunidad y la poca disposición del pueblo por la cultura del lugar es una señal alarmante, también abre un panorama amplio de oportunidades para mejores aspectos que beneficiarían tanto al turismo como a la comunidad.

6. Propuesta

6.1 Acción a realizar

- Realizar una ruta turística de naturaleza en donde beneficie a la región de Calakmul destacando los atractivos de la reserva de la biosfera, los pueblos indígenas y la importancia de la conservación de las especies, con el fin de atraer a un sector de turismo de nivel socioeconómico C+ con un perfil de edad de entre los 30 a 50 años.

- Los lugares que se planea visitar son:

Imagen 8 : Destinos de Ruta

Fuente : Google Map (2021)

Hospedaje:

Imagen 9 : Hotel Puerta Calakmul

Fuente: Google Maps (2021)

6.2 Responsables

- **Operadores turísticos**:
  - Apoyo a los turistas con el equipo necesario he instrumentaría para la ruta.
  - Control de calidad, fiabilidad y seguridad de la ruta.
  - -Preparación, selección y asignación de especialistas en la ruta.

- **Gobierno local**
  -Ayuda en la promoción y difusión de la ruta a través de canales propios.
  - Poner el contacto a todos los agentes involucrados y coordinar esfuerzos.

- **Prestadores de servicio:**
  - Servicio de trasportación
  - Alojamiento
  - Servicio de alimentación

- **Comunidad:**
  - Acogida de los turistas
  - Representantes de el patrimonio

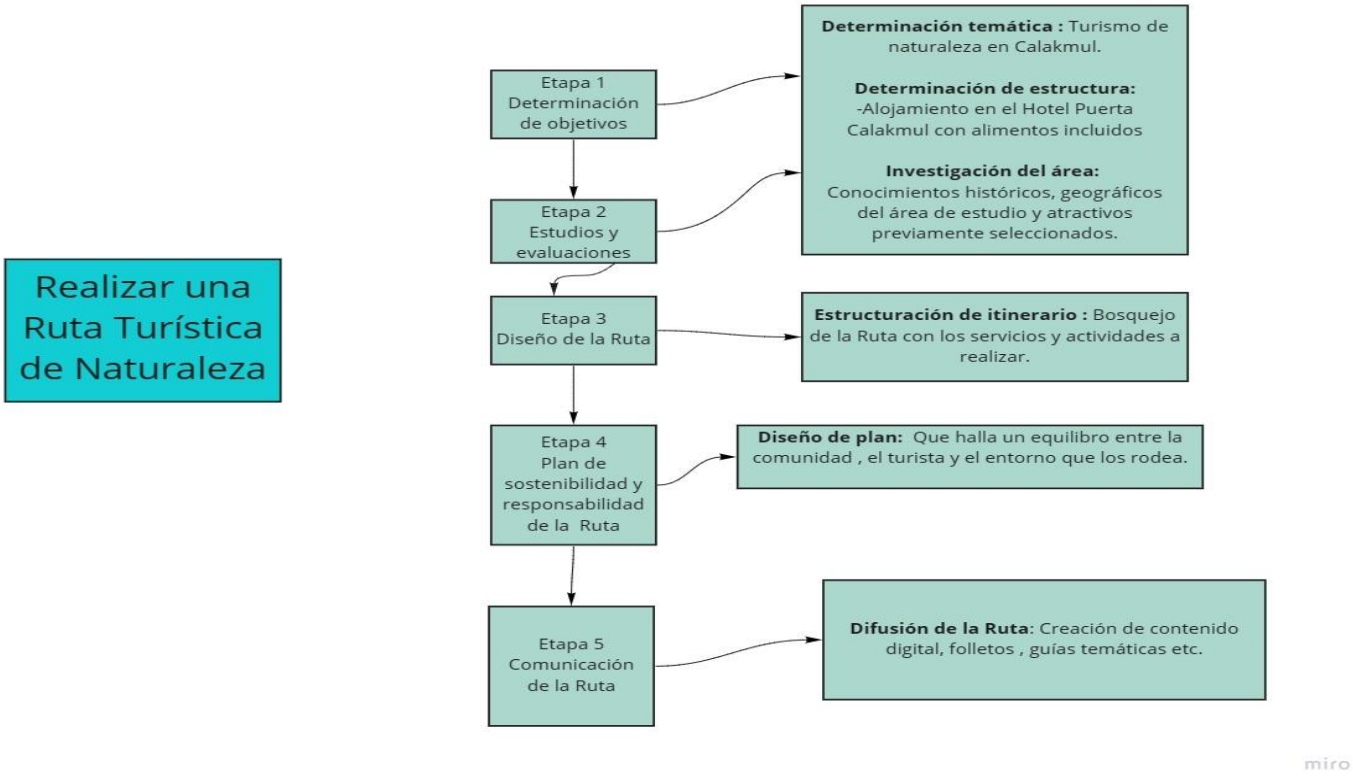
6.3 Recursos y costos

Presupuesto

Trasporte	$389,000 (camioneta para 18 pasajeros)
Alimentos	----------
Sueldos	----------
Creación de contenido (folletos, guías etc.)	$15,000
Hospedaje	$210 (la noche)

Tabla 3 : Presupuesto , Elaboración propia (2021)

6.4 Planificación de la ejecución



Planificación de Ruta: Ruta de Naturaleza , Elaboración propia (2021)

6.5 Sistema de seguimiento

- Monitoreo de auditoría de control de calidad de la Ruta.
- Junta sobre resultados y posibles mejoras.
- Creación de encuetas para ver el nivel de satisfacción de los turistas.
- Contacto con los responsables de la Ruta

Bibliografía

Centro Campeche. (20 de octubre del 2021). https://campeche.travel/

Cortez,S.(2011, 23 de octubre). *Distribución y abundancia del tapir (Tapirus bairdii) en la Reserva de la Biosfera Calakmul, México* .https://bibliotecasibe.ecosur.mx/sibe/book/000035560

http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/environment/ecological-sciences/biosphere-reserves/latin-america-and-the-caribbean/mexico/region-de-calakmul

INEGI(2010). *Cuaderno Estadístico Municipal Calakmul Campeche.* internet.contenidos.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/historicos/2104/702825932152/702825932152.pdf

INEGI(2019). *Cuaderno Estadístico Municipal Calakmul Campeche.*. internet.contenidos.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/historicos/2104/702825932152/702825932152.pdf

INEGI. (2017). *Información por entidad, Campeche*. http://cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/camp/territorio/clima.aspx?tema=me&e=04

Localización de Campeche. http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM04campeche/mediofisico.html

Magaña, J . (2021 , 23 de octubre). *Tapir, el "jardinero de la selva*". https://www.lajornadamaya.mx/campeche/168910/tapir-el-jardinero-de-la-selva

Mapa campequeo. (20 de octubre del 2021) https://mapasdemexico.com.mx/campeche

Morales, J.(2012 , 20 de octubre).. *Ecological Sciences for Sustainable Development* .http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/environment/ecological-sciences/biosphere-reserves/latin-america-and-the-caribbean/mexico/region-de-calakmul

Muñoz,.M(2021, 15 de octubre).*El turismo y su protagonismo durante el Covid-19*https://www.forbes.com.mx/red-forbes-el-turismo-y-su-protagonismo-durante-el-covid-19/

Principales vías de comunicación . (2021, 13 de octubre). http://www.seplan.campeche.gob.mx/copladecam/ps/ps-setur.pdf

Rodríguez ,M.M., Pérez ,O.A., y los miembros de ECOSUR (2018). *Organización y empoderamiento de mujeres en el Turismo Rural Comunitario: Red Ecoturística Calakmul, Campeche, México*. https://www.redalyc.org/journal/4557/455759501009/html/

SECTUR. (2019). *Estudio sobre la capacidad de carga turística en las localidades donde se ubicarán las estaciones del tren maya.* , http://sistemas.sectur.gob.mx/dgots/09-estudio-cct-localidades-tren-maya.pdf

Subsecretaría de Planeación y Política turística. (Agosto 2017). *Estrategia para el Impulso y Desarrollo del Turismo de Naturaleza en México*. Consultado el 18 de octubre 2021. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/278215/ETNM_v3_oct17.pdf

Tabla de actividades más reconocidas y practicadas en las modalidades de turismo de naturaleza .(21 de octubre del 2021) http://dgeiawf.semarnat.gob.mx:8080/ibi_apps/WFServlet?IBIF_ex=D2_R_TURISMO02_04&IBIC_user=dgeia_mce&IBIC_pass=dgeia_mce

Templo B. (22 de octubre del 2021) . https://patrimonioculturalyturismo.cultura.gob.mx/guias/guia4_13.php