

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

SEDE DEL SUR

**PROPUESTA DE RUTA ECOTURÍSTICA NOCTURNA EN EL DISTRITO  
CENTRAL DE GOLFITO**

Trabajo Final de Graduación  
para optar al grado de Bachillerato en la carrera de  
Turismo Ecológico

Estudiantes:

Mariela Sánchez Chavarría

Fabián Umaña Granados

Golfito, Puntarenas, 2021



Esta obra está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial- CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

## **Dedicatoria**

A mi familia, sobre todo a mi madre Lidia y a mi padre Humberto por el apoyo, educación y oportunidad brindada para que yo pudiera culminar mi formación académica y luchar por cumplir mis sueños.

Fabián Umaña Granados.

Dedico este trabajo a todos mis sueños de infancia por crear y adquirir conocimientos. A mis padres, por apoyar esas ocurrencias y proporcionarme las herramientas para que mis oportunidades fueran posibles. Por último, a mi familia, por siempre creer en mí.

Mariela Sánchez Chavarría.

## **Agradecimientos**

En primera instancia a Dios por brindarnos la fortaleza y entendimiento para no desfallecer en el proceso y culminar con éxitos esta etapa.

A la Universidad de Costa Rica, la que fue nuestra casa durante los últimos años, por la oportunidad de tener una formación profesional y el acceso a una educación superior de calidad.

A las profesoras Giselle Hidalgo, Gloriana Chaverri y Carolina Murillo por su entrega y dedicación durante el tiempo que derivó en la realización de esta tesina.

A nuestras familias y amigos por el cariño y apoyo constante durante todo este largo camino hasta este momento.

Finalmente, a todas las personas que nos acompañaron y facilitaron nuestra labor para que este trabajo fuese posible.

## Tabla de contenidos

DEDICATORIA .....	II
AGRADECIMIENTOS .....	III
LISTA DE CUADROS.....	VI
LISTA DE FIGURAS.....	VII
LISTA DE ABREVIATURAS .....	IX
INTRODUCCIÓN.....	10
JUSTIFICACIÓN .....	12
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	15
PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN .....	
OBJETIVOS .....	16
OBJETIVO GENERAL.....	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	
ESTADO DE LA CUESTIÓN .....	16
MARCO TEÓRICO .....	27
MARCO METODOLÓGICO.....	42
ENFOQUE DE LA INVESTIGACIÓN .....	42
ALCANCES DE LA INVESTIGACIÓN.....	42
DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN .....	43
FUENTES Y TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	44
ÁREA DE ESTUDIO .....	38
POBLACIÓN Y MUESTRA.....	48
PERIODO DE ESTUDIO.....	48
ESTRATEGIA METODOLÓGICA POR CADA OBJETIVO .....	49
PROPUESTA.....	51
CAPÍTULO 1. PROPUESTA DE RUTA ECOTURÍSTICA.....	42
CAPÍTULO 2. INVENTARIO DE FLORA Y FAUNA.....	63

CAPÍTULO 3. GUÍA TURÍSTICA NATURAL DE TOURS NOCTURNOS EN EL DISTRITO DE GOLFITO.....	77
CONCLUSIONES.....	79
RECOMENDACIONES.....	81
REFERENCIAS.....	84
ANEXOS.....	101
ANEXO 1. CRONOGRAMA.....	102
ANEXO 2. FICHAS TÉCNICAS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS EN EL CAMPO	103
ANEXO 3. GUÍA DE TURISMO NOCTURNO .....	137

## **Lista de cuadros**

CUADRO 1. HERRAMIENTA DE SELECCIÓN DE SENDEROS .....	46
CUADRO 2. OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS .....	49
CUADRO 3. HERRAMIENTA APLICADA DE SELECCIÓN DE SENDEROS .....	51
CUADRO 4. LISTA DE LA TOTALIDAD DE ESPECIES OBSERVADAS EN LOS CUATRO SENDEROS .....	64
CUADRO 5. PLANTAS IDENTIFICADAS DE INTERÉS TURÍSTICO.....	75

## Lista de figuras

FIGURA 1.....	55
MAPA DEL SENDERO COLIBRÍ, GOLFITO .....	
FIGURA 2.....	57
MAPA DEL SENDERO LA TORRE, GOLFITO. ....	
FIGURA 3.....	58
MAPA DEL SENDERO LA PISTA, GOLFITO. ....	
FIGURA 4.....	60
MAPA DEL SENDERO KM 1, GOLFITO.....	
FIGURA 5.....	61
MAPA DEL SENDERO ZAMIA, GOLFITO.....	
FIGURA 6.....	62
MAPA DE RUTA ECOTURÍSTICA NOCTURNA DE GOLFITO.....	
FUENTE: ALEXANDRA CARDENAL, 2021 .....	53
FIGURA 7.....	66
ESPECIES DEL SENDERO LA TORRE .....	
FIGURA 8.....	59
ESPECIES DE REPTILES EN EL SENDERO COLIBRÍ.....	
FIGURA 9.....	69
ESPECIES DE ANFIBIOS EN EL SENDERO COLIBRÍ.....	
FIGURA 10.....	70
ESPECIES DE AVES RAPACES NOCTURNAS SENDERO LA PISTA .....	
FIGURA 11.....	71
ESPECIES DEL SENDERO KM 1 .....	
FIGURA 12.....	72
ESPECIES DEL SENDERO ZAMIA.....	

FIGURA 13.....	64
ESPECIES DE ARTRÓPODOS DEL SENDERO ZAMIA.....	
FIGURA 14.....	65
GRÁFICO DE LA CANTIDAD DE ESPECIES OBSERVADAS POR SENDERO.....	

### Lista de Abreviaturas

CATUGOLFO	Cámara de Turismo de Golfo Dulce
CICATUR	Centro Interamericano de Capacitación Turística
GPS	Sistema de Posicionamiento Global
ICT	Instituto Costarricense de Turismo
MINAE	Ministerio de Ambiente y Energía
OMT	Organización Mundial de Turismo
SENA	Servicio Nacional de Aprendizaje
SINAC	Sistema Nacional de Áreas de Conservación
UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura



## **Introducción**

La actividad turística en Costa Rica representa una importante fuente de divisas, generando un aproximado de 6 % del producto interno bruto y siendo superior que otras actividades económicas, incluso, exportaciones de productos de importancia nacional como el café y el banano (Instituto Costarricense de Turismo [ICT], 2019). El turismo costarricense se caracteriza por poseer gran variedad de actividades dentro de su oferta turística. En esta oferta se encuentra el turismo de sol y playa y el ecoturismo, así como otras actividades que ofrece el país en temas de aventura, negocios, salud y demás (ICT, 2009).

El ecoturismo refiere a una modalidad turística que es ambientalmente responsable, la cual consiste en visitar áreas naturales sin disturbar el entorno natural. Esto se realiza con el fin de disfrutar y estudiar estos espacios (Ceballos-Lascuráin, 1993). Este tipo de turismo desarrolla sus prácticas de tal manera que se pueda llevar a cabo la actividad económica fortaleciendo los espacios sociales y conservando la naturaleza. En relación a esto, se propone los tours nocturnos como una actividad ecoturística que potencia las riquezas naturales vistas desde una perspectiva nocturna. Según Moraga y García (comunicación personal, 2020), los tours nocturnos contemplan una amplia gama de atractivos, donde se puede disfrutar desde el avistamiento de rapaces nocturnas, anfibios, reptiles, mamíferos, flora, hongos, entre otros.

Gracias al alcance turístico y a la incidencia que tiene el ecoturismo en el país, se pretende abordar la temática de actividades nocturnas naturales por medio de la propuesta de tours nocturnos en el distrito Golfito, Puntarenas. Este sitio presenta características adecuadas para la implementación de esta actividad. Entre ellas se encuentran altas

precipitaciones anuales, las cuales alcanzan 3000 mm hasta los 5000 mm, aproximadamente (Lobo-Segura y Bolaños-Vives, 2005). Además, cuenta con la presencia de un bosque muy húmedo tropical, el cual favorece la presencia de una rica biodiversidad (Lobo-Segura y Bolaños-Vives, 2005). A grandes rasgos, la zona de Golfito posee particularidades que influye positivamente en la implementación de actividades turísticas como lo son tours nocturnos.

En este estudio se pretende diseñar una propuesta que contemple la realización de actividades turísticas naturales nocturnas en el distrito Golfito. Estas pautas se llevarán a cabo por medio del mapeo de rutas ecoturísticas, donde se estudiarán sitios naturales que presenten condiciones adecuadas para el desarrollo de esta actividad. Luego se elaborará un inventario de especies de flora y fauna, con el fin de proveer una base de la biodiversidad de estos sitios, mapeando aquellos de interés para el turismo nocturno natural. Por último, se creará una guía turística de tours naturales nocturnos en Golfito, donde se expondrán los resultados del presente trabajo, así como otra información de interés turístico. El fin de esta guía es facilitar a la comunidad de Golfito y en especial a los entes turísticos del mismo.

## **Justificación**

El distrito de Golfito es percibido por muchas personas como un destino enfocado en el turismo de compras. Los turistas visitan el Depósito Libre Comercial de Golfito debido a que resulta atractiva la compra de bienes con cierta exclusión del pago de impuestos. Pese a esa percepción existente sobre el turismo de la zona, el distrito cuenta con otro tipo de actividades turísticas, las cuales poco a poco van tomando importancia, como son los tours de catamarán, senderismo, kayak, pesca deportiva, avistamiento de cetáceos, presencia de diferentes tipos de hoteles, entre otros (Municipalidad de Golfito, 2016). Además, el sitio cuenta con un muelle principal con capacidad para recibir cruceros grandes (Honey *et al.*, 2010).

Este lugar ha ofrecido a los turistas una amplia gama de atractivos turísticos gracias a diferentes factores, como el recurso humano y capital, además de las bellezas naturales con las que cuenta. El cantón de Golfito forma parte del Área de Conservación Osa, la cual incorpora varias áreas silvestres protegidas como el Refugio Nacional de Fauna Silvestre Golfito, Parque Nacional Piedras Blancas, Parque Nacional Corcovado y Reserva Forestal Golfo Dulce. Por consiguiente, la economía del cantón y el distrito se sustentan mediante empresas ligadas a la actividad turística. Toda esa actividad económica aliada al turismo en las áreas aledañas a las áreas protegidas genera encadenamientos que permiten ofrecer diferentes tipos de servicios afines a sus atractivos turísticos (Municipalidad de Golfito, 2016). El distrito central de Golfito, pese a contar con la presencia de dos áreas silvestres protegidas, no cuenta con el protagonismo de actividades turísticas consolidadas que estén relacionadas a estos sitios, puesto que centra su turismo en actividades relacionadas al mar. Algunas de esas actividades son los tours en bote hacia playa Cacao y la observación de ballenas y delfines en el Golfo Dulce (ICT, 2011). El cantón cuenta con una gran variedad

de atractivos turísticos, entre ellos, se pueden mencionar: parques nacionales, playas, pesca deportiva, compras, navegación, surf, avistamiento de flora y fauna, anidación de tortugas marinas, senderismo, aventura, entre otros. Sin embargo, la actividad turística se centra en turismo de mar y compras.

El distrito central de Golfito cuenta con condiciones climáticas y geográficas con potencial para la realización de diferentes tipos de tours. La implementación de tours nocturnos en diferentes áreas del lugar puede analizarse como una oportunidad muy buena para ampliar la variedad de oferta del producto turístico local (Céspedes, comunicación personal, 14 de septiembre de 2020). Este tipo de tour constituye una actividad de mucha demanda e incluso representa un atractivo importante en la oferta de diferentes empresas turísticas como algunos hoteles de la zona, entre ellos Playa Cativo Lodge. Este hotel ofrece una inducción a la ecología presente en los ecosistemas que se visitan, y expone la interacción entre sus componentes (Playa Cativo Lodge, 2021). De igual manera, otros hoteles de la zona implementan este tipo de recorridos nocturnos, por ejemplo, Esquinas Lodge, Nicuesa Lodge, Saladero, Dolphin Quest, entre otros. Pese a que existen empresas turísticas que implementan este tipo de tour, CATUGOLFO no ha recibido propuestas formales para promocionar actividades nocturnas en el distrito central de Golfito; no obstante, esta actividad podría generar un interés en diferentes sectores como las “tour operadoras” y otros grupos de hoteles que contemplen ofrecer esta actividad a sus visitantes (Arburola, comunicación personal, 14 de septiembre de 2020). Golfito cuenta con visitación constante durante todo el año, con el propósito de realizar las compras en el depósito libre. Empero, en el mes de diciembre es cuando, por la entrega del aguinaldo a las familias costarricenses, recibe más afluencia de personas que viajan a invertir su dinero en compras de diferentes artículos, lo cual es sumamente provechoso para las empresas y

personas relacionadas al turismo como lo son negocios de alimentos y bebidas, hospedaje y taxis, por nombrar algunos ejemplos (Municipalidad de Golfito, 2016). La temporada alta en Golfito para la realización de tours nocturnos se sitúa entre los meses de diciembre y marzo, meses en los cuales se realizaba este recorrido prácticamente a diario en diferentes hoteles de la zona (Céspedes, comunicación personal, 14 de septiembre de 2020). Pese a que los tours nocturnos no se ven afectados por la estacionalidad del clima y pueden ofrecerse durante todo el año, en temporada lluviosa existe mayor facilidad de observación de especies de animales, especialmente de anfibios y reptiles. Este tipo de tours tiene beneficios en diferentes ámbitos, entre ellos el natural, ya que contribuye a la conservación de diferentes reservas públicas y privadas en las cuales se protege la biodiversidad, sus fuentes de agua y se colabora mediante la reforestación con diferentes tipos de flora nativa en áreas de transición de bosque que permite una mayor facilidad para la propagación de la fauna de interés para el tour (Céspedes, comunicación personal, 14 de septiembre de 2020). Se ha evidenciado que el turismo nocturno en sus distintas presentaciones cuenta con múltiples beneficios (naturales, económicos, sociales y demás). En relación con lo anterior, actividades turísticas nocturnas como el avistamiento de murciélagos son un ejemplo de una actividad desarrollada en horas de la noche donde existe un enorme potencial para promover la conservación de las diferentes especies existentes, y que a su vez atrae beneficios económicos para las personas ligadas a esta actividad (Pennisi et al., 2004).

Ahora, con base en la recopilación de información mediante la bibliografía consultada, se puede afirmar que la implementación de este tipo de tours en el territorio del distrito central de Golfito es de suma importancia e interés para la zona. El desempleo, la poca recaudación de ingresos municipales por actividades turísticas, la reducida oferta de actividades turísticas por la noche, entre otros factores, generan la necesidad de proponer la

creación de nuevas opciones que resalten aún más el atractivo turístico del distrito central de Golfito. Aun cuando se cuenta con poca cuantía de hoteles locales que realizan tours nocturnos, se pretende brindar una herramienta que creará una oportunidad para las diferentes empresas y guías de turismo independientes, con el fin de ofrecer una actividad turística innovadora en la zona; esto debido al potencial natural presente en Golfito. Esta actividad a su vez generará una movilidad de turistas en horario nocturno dentro de la ciudad de Golfito que podría beneficiar económicamente a los negocios relacionados con los servicios que se le ofrecen al turista como, por ejemplo, el hospedaje, alimentación y transporte.

### **Planteamiento del problema**

El problema central de esta investigación aborda principalmente la necesidad de desarrollar una opción de actividades turísticas nocturnas en el distrito central de Golfito enfocadas en la naturaleza.

### **Preguntas de investigación**

¿Cómo mejorar la oferta turística nocturna del distrito central de Golfito, basada en la naturaleza?

¿En qué lugares de la ciudad de Golfito se pueden implementar actividades nocturnas naturales?

¿Cuál es la fauna y flora que se puede encontrar en los espacios nocturnos de Golfito?

## **Objetivos**

### **Objetivo general**

Diseñar una propuesta de actividades ecoturísticas nocturnas para que contribuya al desarrollo sostenible y diversifique la oferta turística del distrito central de Golfito.

### **Objetivos específicos**

- 1.** Identificar los senderos turísticos donde se pueda practicar recorridos nocturnos en el distrito de Golfito y mapear una ruta ecoturística.
- 2.** Elaborar un inventario de las especies de flora y fauna en los sitios estudiados para proveer una herramienta que permita conocer el potencial turístico nocturno.
- 3.** Realizar una revista de turismo nocturno natural con base en los datos obtenidos en la investigación, con el fin de proporcionar la información al público en general.

### **Estado de la cuestión**

Las actividades turísticas se pueden realizar en una amplia variedad de espacios geográficos y sociales, así como se pueden contextualizar en diversos ambientes dependiendo de la demanda de los turistas. En cuanto a esto, el turismo nocturno como una ramificación de la actividad turística, se puede enmarcar una gama de actividades que se practican en espacios posteriores al ocaso y según Velázquez-García (2020) el turismo nocturno se establece como una actividad en ascenso en el ámbito turístico. Este autor puntualiza que la noche lleva consigo actividades que tienen una connotación distinta, en comparación si se practican en el día, causando experiencias únicas en un ámbito nocturno. Asimismo, plantea que las actividades nocturnas se construyen gracias al escenario y la iluminación, ya que la presencia o ausencia de luz en un lugar dado figura la visión o contexto que se le quiere dar al atractivo. El autor concluye que, su objetivo es demostrar

que la noche en su espacio-tiempo es buscada por los turistas para crear una identidad individual o grupal. Por último, se puede señalar que el estudio no hace énfasis en una actividad nocturna en especial, al contrario, muestra que las actividades culturales, sociales, naturales, entre otras, se pueden llevar a cabo en espacios nocturnos construyendo una esencia distintiva entre las personas que lo practican.

El ocio nocturno ha sido analizado por muchos autores como Hervàs-Martínez (2013), Azpelicueta-Criado et al. (2016), Cardona & Álvarez-Bassi (2016), Gómez-Infante (2018), Pérez-Beneyto (2018), Galant (2019), quienes en sus respectivas investigaciones han estudiado este fenómeno desde ámbitos en común, por ejemplo, el ocio nocturno se desarrolla a partir de establecimientos como restaurantes, bares, discotecas, pubs, cabarets, entre otros. Según Cardona y Álvarez-Bassi (2016) en su investigación sobre la actitud de los residentes de Punta del Este hacia el ocio, coincide que, la mayor parte de la literatura que se ha estudiado respecto a este tema se da en relación con los aspectos sociales de estas actividades, como lo es el consumo de drogas, alcohol y tabaco.

Los autores Azpelicueta-Criado et al. (2016) presentan como objetivo de estudio, la creación de una propuesta para clasificar los lugares que desarrollan eventos musicales en Ibiza. Su metodología constó de recopilar información de la prensa local e información bibliográfica, así como la visita a los centros de recreación, esto con el fin de crear un perfil de los establecimientos dedicados a este turismo en la ciudad. Entre sus principales hallazgos, se puede mencionar que la clasificación de la oferta de ocio nocturno va más allá de solamente bares y discotecas. Los autores establecen dos grandes grupos que ofertan, dentro de su clasificación, diversas actividades nocturnas. En el caso de las discotecas, mencionan que se pueden nombrar al menos 10 ofertas distintas, y en el resto de ofertas o “Pre-party” al menos cinco.



En relación con el aporte de los autores Azpelicueta-Criado et al. (2016), el autor Pérez-Beneyto (2018) describe mediante un análisis la oferta turística de un sitio determinado en España con importancia en turismo de sol y playa. La autora menciona que el turismo ha brindado nuevos enfoques que permiten potencializar el sector, un ejemplo de ello es el turismo enfocado en el ocio nocturno. Esta tesis fue impulsada debido a las problemáticas asociadas a las actividades de ocio nocturno en ambientes urbanos. Este trabajo presenta como objetivo general estudiar la evolución del turismo en Benidorm (España) vinculado al ocio nocturno. El trabajo se desarrolló con base a una metodología cualitativa, donde se hizo uso de herramientas como la recopilación de información bibliográfica, fuentes de información primaria, entrevistas, entre otras. La autora concluye que las actividades turísticas de ocio nocturno pueden acoplarse a la vida cotidiana de los pobladores locales. Además, resalta que el ocio nocturno es una actividad que se complementa de una muy buena forma con las actividades diurnas y con la movilidad urbana. Se hace énfasis en que el turismo dirigido al ocio nocturno debe ser una actividad que promueva la unión de los diferentes sectores de interés (público y privado) para de esta forma crear relaciones de mutuo beneficio que generen un mayor disfrute de las actividades y una menor repercusión de factores negativos derivados del turismo de ocio nocturno.

Siguiendo con la tendencia de turismo en la ciudad, las autoras Luna-García y De Jerónimo-Caicedo (2014), formulan su objetivo respecto al estudio de factibilidad que tendría la ejecución de un bus nocturno para el desarrollo cultural y social de Guayaquil. La investigación tiene como propósito potenciar el turismo nocturno, ya que, gracias a sus características, en esta ciudad se dan en mayor cuantía las actividades nocturnas que durante el día. Además, las autoras utilizaron una metodología de investigación descriptiva acompañada de métodos inductivos, deductivos y de observación. Entre sus principales

resultados se obtiene que, los turistas visualizan a Guayaquil como una ciudad cultural y están en la disposición de realizar el recorrido en bus por los atractivos establecidos. De igual forma, los turistas se ven atraídos por las actividades de canto y baile, por lo que se plantea incorporarlas al recorrido. En otra instancia, las autoras identifican que el entorno natural es parte del escenario paisajístico de Guayaquil, gracias a esto incorporan dicho elemento en la parte cultural, con el fin de realizar una de las rutas propuestas. El estudio trabaja con recorridos diurnos y nocturnos con el propósito de aprovechar los recursos que ofrece la ciudad e incorporarlos en la implementación de esta iniciativa.

El trabajo final de los autores Guanopatin-Chasi y Villagómez-Benítez (2017) define como objetivo general analizar el aporte de las actividades nocturnas en espacios abiertos de Quito con el propósito de ampliar la oferta turística de la ciudad. Esta investigación resalta los beneficios del turismo y los contextualiza desde un punto de vista histórico; además de clasificar la actividad turística en dos ramas distintas como lo es el turismo convencional y el turismo cultural. Los escritores se interesan por el contexto cultural y definen en su trabajo el significado de turismo cultural y sus características, asimismo de la importancia de reconocer qué es el patrimonio cultural y cuáles actividades se pueden implementar en torno a ello. Guanopatin-Chasi y Villagómez-Benítez clasifican las actividades culturales según varias áreas temáticas, donde se puede mencionar las tradiciones y las manifestaciones culturales. Las autoras en busca de potencializar un desarrollo en diferentes aspectos dentro de espacios nocturnos han determinado cinco acciones que deben priorizarse como lo son: la economía nocturna, la diversidad de actividades turísticas, la seguridad, el sentido de pertenencia y el turismo.

En el artículo de Hernández-González y Guérin (2016) se observa que su trabajo se basa en las caminatas nocturnas dentro de un contexto urbano, y cómo el ritmo que estas

tomen está determinado según el ambiente por el cual se desarrolle la caminata. Este artículo fue construido con una metodología mixta que se apoyó en la observación como herramienta fundamental de diferentes ciencias. En esta investigación los autores definen que la ciudad se rige bajo diferentes temporalidades marcadas por eventos como: vacaciones, clima, fines de semana, entre otros. Esos eventos a su vez acompañados de factores físicos, sociales y psicológicos generan en el turista diferentes reacciones a su entorno. Ambos autores destacan en su estudio que la urbanidad nocturna además de buscar crear un espacio-tiempo ameno para los turistas, es un fenómeno que puede ser estudiado a partir de las caminatas nocturnas ayudando a integrar factores en la urbe que sean más atractivos para los visitantes.

Ahora bien, en el ámbito del turismo nocturno cultural, el artículo científico escrito por Elías y Leonardi (2018) es un documento que resalta la importancia de los museos como pieza fundamental del sistema turístico cultural de los países. Los autores mencionan que al instaurar esta modalidad nocturna se crea una oportunidad de obtener mayor visitación que la que usualmente frecuenta los museos. Elías y Leonardi en este artículo coincide con Hernández-González y Guérin (2016) en que la implementación de diferentes estrategias en un lugar determinado puede generar cambios en el paisaje urbano y en las personas que transitan por un determinado sitio además de los usos que se les dan a los lugares urbanos. Según se menciona en la investigación, este tipo de actividades nocturnas en los museos atraen la atención de investigadores que se centran en analizar el impacto cultural, social y económico. A manera de conclusión, los autores relatan que ampliar el menú de actividades diurnas a nocturnas también es una oportunidad de generar interés y curiosidad sobre la ciudad, adicional a que favorece la participación de más personas que por diferentes motivos no pueden asistir a diferentes atractivos ofertados en horario diurno.

La tesis escrita por Talledo-Alvarado (2018) determina la visibilidad, impacto y aceptación del recorrido nocturno en el museo. Talledo contextualiza la experiencia de un recorrido nocturno en el museo con el ejemplo de La Torre de David en Jerusalén, la cual también realiza tours nocturnos resaltando la misticidad del lugar con la implementación de luces que crean un ambiente que potencializa su importancia histórica, resaltando lo mencionado en Velázquez-García (2020) con respecto a la utilización de la luz para brindar un contexto al atractivo. La implementación de tours nocturnos en el museo fue un acierto debido a que amplió su oferta turística y lo convirtió en un lugar innovador que se consolidó como el museo más atractivo dentro de sus similares. Este trabajo de investigación está desarrollado en base a una metodología mixta en la que su autora utilizó herramientas como entrevistas exhaustivas además de la recolección y análisis de datos e información. En el desarrollo de su trabajo la autora mediante la red social Facebook expone datos comparativos de las estadísticas de la visitación del museo en relación con los datos de los seguidores con los que cuenta la página de Facebook, con el propósito de analizar el impacto que genera en la visitación promocionar el tour nocturno dentro de la red social.

Siguiendo la línea del turismo cultural, se encuentra el turismo nocturno realizado en ambientes funerarios, el cual el autor Duarte-Trujillo (2018) tiene como objetivo analizar los recorridos patrimoniales del cementerio de Guayaquil y a su vez el grado de aceptación de los turistas con el fin de diseñar un recorrido nocturno en el contexto fúnebre del turismo. Su metodología se basa en un enfoque cualitativo con métodos inductivos, deductivos, lógicos y demás. Entre sus principales resultados se obtuvo, que el Cementerio Patrimonial de Guayaquil aporta en gran medida al turismo cultural y funerario por medio de su historia y los personajes que yacen en su estancia. Se realizó una propuesta de un

recorrido nocturno para fomentar y aportar al turismo funerario y cultural, así como brindar una herramienta a las personas que laboren en turismo. Esta actividad del turismo nocturno se suma a la lista de implementaciones que se realizan en este ámbito.

Los autores Salinas y Díaz (2017) en su artículo describen como los cementerios se han transformado en una especie de museo al aire libre que atraen muchos visitantes. En este documento se resalta la importancia de los cementerios desde la perspectiva turística, la cual está estrechamente relacionada con distintas personalidades que tengan presencia en el cementerio, arquitectura, paisaje, tradiciones, leyendas o simplemente por la curiosidad de sus visitantes. Los autores mencionan que este tipo de turismo debe ser planificado de tal forma que permita evitar algún tipo de conflicto social debido a las personas que los visitan con fines de ocio y entretenimiento. Este artículo centra su interés en investigar sobre tres principios fundamentales del turismo de cementerios los cuales son: la capacidad de carga turística en un determinado periodo, el diseño de los recorridos y la formación de personal especializado para guiar este tipo de tours. Se concluye en su investigación que el desarrollo del turismo en cementerios es una alternativa de generar ingresos, empleos y demás beneficios para las comunidades en los que se desarrolle esta actividad.

En cuanto al turismo religioso nocturno, Gamboa-Guadalupe (2013) formulan su objetivo como “Investigar la incidencia de las rutas de turismo religioso nocturno en el desarrollo turístico de la ciudad de Ambato” (p. 10). Su metodología se enuncia como mixta donde se lleva a cabo estudios exploratorios, descriptivos y asociación de variables. Con respecto a sus resultados, se menciona que el turismo nocturno religioso en esta ciudad no es una actividad que tenga auge ni que sea implementada en gran medida por “tour operadoras” ni empresas.

Las actividades nocturnas que se dan con relación a este ámbito se realizan como una iniciativa propia de los visitantes. Dado a esto se propone a los entes turísticos establecer alianzas, proyectos y medidas para incentivar y desarrollar rutas turísticas en el contexto religioso nocturno.

Por otro lado, según López-López et al. (2018) en su artículo tienen como objetivo identificar los autores y guiones que forman parte de la performance en la caminata nocturna, así como analizar el sentir de los turistas acerca del espacio migratorio cuando forman parte de este. Se utilizó una metodología mixta acompañada de una triangulación, también se realizaron encuestas a partir de búsquedas bibliografía, las cuales se aplicaron a los turistas que formaron parte del performance. Entre las principales conclusiones se halló que no existe una sola forma de realizar la Caminata Nocturna, sino que esta varía conforme a los días, rutas y demás. También se encontró que esta práctica la realizan desde niños de 10 años hasta adultos de 54. Los turistas experimentan diversas emociones en esta práctica como incertidumbre, miedo, ansiedad, inseguridad, molestia, dolor, entre otras. En conclusión, se menciona que este tipo de turismo nocturno provee una serie de emociones y experiencias al turista, donde el ambiente controlado les transmite cierta confortación, sin embargo, en otros se llega a olvidar de ese factor. La Caminata Nocturna como actividad turística permite transmitir la realidad que viven las personas inmigrantes de México a Estados Unidos.

Seguidamente, Flores-Juárez (2015) en su proyecto expone como objetivo promover la dinamización del turismo mediante actividades nocturnas con el fin de favorecer el desarrollo sostenible en el Valle de la Luna. La metodología se constituyó en una búsqueda y recopilación bibliográfica, realización de encuestas como información primaria, entre otros. Algunos de los acontecimientos que se llevaron a cabo fueron las propuestas de

actividades nocturnas para dinamizar la oferta, entre ellas se puede mencionar la observación e interpretación del cielo estrellado, la transmisión de información cultural respecto a las historias de los antepasados de Bolivia, caminata nocturna con linternas, conciertos nocturnos, entre otros. De igual forma, los autores concluyen que las actividades a realizar se darán en el marco de la sostenibilidad para diversificar la oferta y perpetuar el medio ambiente. En este escrito se evidencia lo variable que pueden llegar a ser las actividades nocturnas y, además, que estas se pueden practicar de forma amigable con el ambiente.

En cuanto al tema ambiental, el Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) y Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) (2017) en su proyecto tienen como objetivo sistematizar experiencias de éxito en Costa Rica que estén relacionadas a la conservación. Este documento contempló en su metodología la implementación de herramientas como: entrevistas, revisión bibliográfica, conversatorios, entre otros. Se destacan cuatro pilares de importancia en el desarrollo del trabajo, los cuales consisten en el origen del ecoturismo en Costa Rica, el desarrollo del turismo sostenible y su impacto, los instrumentos de vinculación entre el turismo y las comunidades locales y, por último, el éxito y aprendizaje del turismo sostenible en el país.

Asimismo, Mangano (2007) en su tesis doctoral, plantea diferentes objetivos de investigación en los cuales define su propósito por investigar sobre el panorama turístico en relación a la sostenibilidad, el rol del ecoturismo, la garantía de la protección del medio ambiente y la implementación de una nueva dinámica económica, identificación de los perfiles de los turistas que visitan áreas protegidas, analizar los aportes de esta modalidad de turismo a las zonas costeras de un sitio determinado, entre otros. El desarrollo de esta tesis se basó en el uso de una metodología mixta en la cual se utilizaron herramientas como

datos estadísticos de las áreas protegidas, la realización de encuestas, entrevistas y demás. En este documento la autora resalta como el turismo con actividades relacionadas a la naturaleza tienen la característica de desarrollar un crecimiento muy dinámico. Incluso se menciona que el ecoturismo mueve a más de 50 millones de personas al año. Por motivos como los anteriormente señalados, el ecoturismo se clasifica como la actividad que se asocia de mejor forma al turismo sostenible. En esta tesis se evidencia la contraposición del turismo de masas y el ecoturismo, además, la forma en la que este último acerca a los turistas con la cultura, gente y contexto del lugar en el que se realiza. A manera de conclusión la autora afirma que el sitio de su estudio cuenta con gran variedad de recursos turísticos, los cuales, a su vez, pueden ser considerados como espacios donde realizar actividades variadas que se alejan de la normalidad de la vida cotidiana. Un ejemplo de actividad ecoturística que podría dinamizar la economía de un lugar es la implementación de tour nocturnos en el bosque con énfasis en la observación de flora y fauna.

En relación con la temática medioambiental expuesta por los autores Mangano y el SINAC y MINAE, el Catálogo Latinoamericano de Turismo rural Comunitario a cargo de Cañada (2015) expone la diversidad de actividades turísticas que ofrece Latinoamérica en cuanto al turismo rural comunitario y, además, algunas actividades fuera del turismo rural comunitario pero que son de interés para el visitante. Se escogieron 15 países con diversas “tour operadoras” para crear el catálogo donde se plasman los tours, atractivos, precios y estadías. De los 15 países tomados en cuenta, 10 de ellos ofrecen actividades nocturnas culturales, sociales y naturales. En las actividades naturales nocturnas, se pueden mencionar países como Chile con actividades relacionadas a la vista del cielo y el desierto nocturno, Ecuador con recorridos para escuchar el canto de las ranas, Panamá ofrece la vista a un cielo estrellado, Costa Rica al avistamiento nocturno de tortugas marinas, en Nicaragua se



puede disfrutar de fogatas al aire libre y Puerto Rico cuenta con un tour nocturno en kayak para observar el fenómeno de bioluminiscencia. Los tours ofertados en el catálogo son una herramienta relevante para el oficio del turismo, ya que por medio de este se logra externar la oferta turística de turismo rural comunitario en Latinoamérica. Aunado a esto, se ejemplifican opciones de turismo nocturno natural y los países que lo practican.

Consiguientemente, en la temática nocturna en Costa Rica el (Instituto Costarricense de Turismo 2014) ha creado un manual de calidad turística en el cual se plantea como objetivo general mejorar la calidad del servicio que ofrecen los centros de diversión nocturna. Para cumplir con esa meta se desarrollan objetivos específicos, entre los que se resalta la voluntad por revitalizar el esfuerzo económico del ICT de la mano de un incremento en la calidad de los servicios que se ofrecen en distintos centros nocturnos, desarrollar servicios que brinden confianza a los consumidores, entre otros. La metodología usada en el desarrollo de este documento implementó herramientas como: inspecciones oculares, toma de muestras, entrevistas, mediciones y análisis documental. Si bien este manual está creado con el propósito de brindar servicios de calidad en centros de diversión nocturna, denota una carencia de información relacionada a la implementación de otro tipo de actividades nocturnas como los tours naturalísticos. Por otra parte, este documento menciona que busca realizar una revisión de los espacios pertenecientes a un centro nocturno, sin embargo, pese a mencionar áreas públicas y servicios complementarios, no menciona información relacionada a los tours nocturnos naturales o a la implementación de senderos en actividades nocturnas.

En relación con las actividades turísticas ligadas a un sitio específico, Jiménez-Valverde (2020) planteó su investigación de tesis en el estudio del sistema turístico del distrito central de Golfito en el periodo 2017-2018. La autora describe el sistema turístico

de Golfito mediante la implementación de una estrategia metodológica que incluyó adaptaciones a metodologías ya propuestas como la de CICATUR, en la que se utilizaron herramientas como fichas técnicas, inventarios turísticos, recopilación de datos bibliográficos, entre otros. Lo anterior con el fin de cumplir con sus objetivos, siendo el general analizar el sistema turístico del distrito de Golfito con el propósito de evaluar el potencial con el que cuenta para el desarrollo del turismo. La autora evidencia cómo a pesar de contar con atractivos turísticos de importancia, estos registran una escasa visitación, por lo que la infraestructura existente es básica y orientada principalmente a la población residente de la zona. Se resalta la dependencia del turismo de compras en el distrito y como esa actividad ha influido en la oferta de servicios como hospedaje o alimentación que basan sus estándares en los requerimientos de las personas turistas que visitan Golfito para realizar compras por un corto plazo de tiempo. Por último, Jiménez-Valverde (2020) destaca que Golfito no se posiciona como un destino turístico sostenible debido al poco desarrollo de algunos de sus componentes.

## **MARCO TEÓRICO**

### **1. Turismo**

Al hacer referencia al concepto de turismo se evidencia como no hay una sola definición establecida para el mismo (Moreno-Morillo, 2011). Esta actividad se define como el “hecho de viajar por placer” (Real Academia Española, s.f., definición 1), lo anterior coincide con la Academia Internacional de Turismo de Montecarlo (citado por Agüí-López, 1994), la cual define el turismo como una actividad realizada de forma deliberada en la que una persona o más se trasladan de un lugar a otro en búsqueda únicamente de satisfacer su placer. Por otra parte, Hunziker y Krapf (1942) precisan el turismo como la relación existente entre varios fenómenos que surgen de los viajes y de

la permanencia de los turistas en el destino visitado, siempre y cuando estos no se establezcan en el lugar (citado por García-Quiroga, F & Sotelo-Pérez, 2011). Aunado a las antes mencionadas definiciones, el turismo es una actividad que se relaciona con diferentes fenómenos sociales, culturales y económicos, debido al traslado que realizan las personas a sitios fuera del entorno de su residencia por diferentes motivos (profesionales, ocio, negocios, personales); estas personas son denominadas turistas (Organización Mundial del Turismo, s.f.).

Para el estudio del turismo se han empleado diferentes tipos de metodologías, (Trobar-Bustamante et al., 2015). El turismo como objeto de estudio, se ha convertido en un concepto que relaciona a múltiples disciplinas (Goeldner y Ritchie, 2009) debido a la variedad de tipos de turismo y de las disciplinas implicadas en el mismo, el estudio de esta actividad se ha tornado hacia una metodología descriptiva que carece de rigor. En la literatura se hace referencia a las primeras investigaciones en turismo y como sus enfoques han variado según el paso del tiempo, desde la década de 1930 con el surgir de los primeros estudios del tema, así como el impacto de la economía neoliberal que influyó en el estudio del turismo y orientó esta temática hacia áreas como el mercado internacional y comercio (Telfer, 2015).

## **1.1 Tipos de Turismo**

### **1.1.1 Turismo de Naturaleza**

Este tipo de turismo se contextualiza como el que utiliza elementos naturales para realizar actividades deportivas o de aventura. La implementación y adquisición de equipo e instalaciones para llevar a cabo la satisfacción de estas prácticas no es necesaria, ya que la naturaleza es el factor clave (Araújo Vila et al., 2011). Esta actividad está asociada estrechamente con el desarrollo y el turismo sostenible, donde los sitios como parques

naturales, reservas, el ecoturismo, el medio rural y un conjunto de componentes son de gran importancia para esta práctica. Asimismo, acotan que el turismo de naturaleza alberga fundamentos de sostenibilidad, como lo es la gestión de los destinos, la participación de todos los entes y el rescate de los aspectos socioculturales de las comunidades locales (Martínez-Quintana, 2017).

Vacas-Guerrero (2001) establece una metodología para el estudio del Parque Nacional de Sierra Nevada, debido a la incidencia que ha tenido el turismo natural en espacios naturales protegidos de España. El autor realiza un análisis bibliográfico donde incorpora aspectos biológicos, geográficos, climáticas, ecológicos y de visitación del sitio de estudio con el fin de conocer las características del parque y así valorar, preservar y conservar los recursos naturales presentes.

### **1.1.2 Ecoturismo**

El ecoturismo es un tipo de actividad turística basado en la naturaleza en el que la motivación principal del visitante es observar, aprender, descubrir, experimentar y apreciar la diversidad biológica y cultural, con el fin de resguardar la integridad del ecosistema y promover el bienestar de la comunidad local (OMT, s.f.). En acotación a esto, Ceballos-Lascuráin (1993) establece que es una modalidad ambientalmente responsable que consiste en visitar áreas naturales disturbando lo menos posible esos espacios. Además, busca disfrutar y estudiar las manifestaciones culturales por medio de la conservación y el involucramiento activo y socio económicamente beneficioso para las comunidades locales.

Dentro de las actividades que se practican en el ecoturismo Marchena-Gómez, (1993) enlista las siguientes: buceo, snorkeling, recorridos náuticos, observación de fauna y flora, montañismo, eventos culturales e históricos y actividades deportivas. Aunado a esto,

Gallardo-Dueñas (2019) rescata que el ecoturismo ha sido estudiado como un agente aliado al emprendimiento. Dicho autor considera que el ecoturismo incorpora tres agentes en su desarrollo: ambientales, socioculturales y económicos. Por lo que se puede concluir que el ecoturismo se desarrolla de forma holística y presenta en su *modus operandis* una esencia laboral de contribuir al crecimiento y bienestar de las comunidades que lo practican, así como la conservación del entorno social, cultural y ambiental.

Asimismo, mucha de la literatura existente acerca del ecoturismo estudia el desarrollo de esta actividad en medios naturales como reservas, parques, zonas protegidas y demás (Guerrero-Gudiño & Medellín-Morales, 2006; Acuña et al., 2006; Brenner, 2006; Guerrero-Rodríguez, 2010). Las sinergias de las comunidades turísticas y los agentes involucrados en el proceso han logrado que el ecoturismo se posicione como una reinención de turismo que ofrece experiencias diferentes y a su vez, cultiva una cultura de concientización ambiental. Brandon (1996) menciona que el ecoturismo es un aliado de la conservación de los espacios naturales, esto gracias a que la actividad ecoturística es una fuente de ingresos económicos para las áreas protegidas. Adicional a estos beneficios, se añade que el ecoturismo supone una oportunidad de ingreso monetario para las comunidades que lo practican (Bringas-Rábago y Ojeda-Revah, 2000). Lo expuesto evidencia el impacto que puede llegar a tener una actividad que comprometa sus acciones con el bienestar colectivo de la sociedad, tomando en consideración el equilibrio entre lo socioeconómico y lo ambiental. Una acotación relevante que realiza Soto-Ferrada (2011) es el uso de metodologías cualitativas para el estudio analítico de las áreas protegidas que incorporan al ecoturismo dentro de sus espacios geográficos.

### **1.1.3 Turismo Sostenible**

Al mencionar el turismo sostenible hay que remontarse a 1941 cuando la International Association of Scientific Experts in Tourism define por primera vez este concepto. Se comprende que el turismo sostenible es un tipo de turismo en el cual se prima el equilibrio entre factores económicos, sociales y ecológicos, uniendo las actividades económicas con las recreativas en búsqueda de conservar los valores naturales y culturales (Cardoso-Jiménez, 2006). Sin embargo, Bertoni (2008) indica que las múltiples definiciones relacionadas al turismo sostenible no aportan una claridad sobre los criterios de su interpretación y las posiciones al respecto, además de que no mencionan cómo hacerlo efectivo. En Costa Rica el Instituto Costarricense de Turismo (2021) menciona que el desarrollo turístico sostenible debe verse como el equilibrio existente entre el uso apropiado de los recursos tanto naturales como culturales con la búsqueda de mejores condiciones en la calidad de vida de las personas.

### **Patrimonio Natural**

Este tipo de patrimonio se refiere al conjunto de elementos naturales y ambientales que han sido construidos por la naturaleza y brindan un valor relevante a la sociedad, ya sea por su belleza escénica o científica. La UNESCO (1972) estipula que se encuentra conformado por incidencias físicas, biológicas, geológicas y fisiológicas, las cuales son zonas de hábitat de especies animales y vegetales que se pueden encontrar amenazadas. En relación con esto, Melgar y Donolo (2011) mencionan que el patrimonio natural permite establecer alianzas entre el ocio y la educación, donde se pueden desarrollar actividades como educación ambiental, ciencias naturales y sociales, así como formación ética.

En este sentido, Novoa-Goicochea (2011) plantea una metodología para la valoración económica de los patrimonios naturales, donde establece métodos cuantitativos como fórmulas matemáticas y métodos de costo de viaje. Por otro lado, Troitiño-Vinuesa y Troitiño-Torrallba (2016) constituyen una metodología integradora, la cual desarrollan por medio de un inventario territorializado de los recursos patrimoniales. Estas se apoyan en análisis y diagnósticos que propician una aproximación a la explicación de dinámicas territoriales. El fin de estas medidas es establecer las asociaciones entre turismo y patrimonio.

### **Patrimonio Cultural**

Se define patrimonio cultural como un tópico que engloba las diferentes manifestaciones que se han traspasado a través del tiempo por generaciones, son expresadas como testimonios irremplazables que denotan el desarrollo de una sociedad (Díaz-Cabeza 2010). Aunado a ello, el patrimonio cultural de una nación es considerado como todas las expresiones y bienes tangibles o intangibles que han sido creados por el ser humano con el paso del tiempo con el fin de expresar su desarrollo y transmitir sus conocimientos. Esos bienes o expresiones culturales se construyen con elementos y valores que les catalogan como patrimonio (Peña-Palma, 2013). Este tipo de patrimonio no se limita únicamente a vestigios materiales o monumentos, sino, incluye dentro de su espectro todas las expresiones de las generaciones pasadas, sus artes, rituales, técnicas artesanales, saberes, entre otras. Lo anterior es un pilar fundamental en el mantenimiento de la diversidad cultural presente en todo el mundo (UNESCO, 2021.).

Para el estudio del patrimonio material se han empleado diferentes metodologías, (Reyes et al., 2020) utilizó recolección de datos bibliográficos y aportes de expertos, además, en visitas a campo se empleó la observación de diversos factores determinantes

para las conclusiones sobre su investigación. Por otra parte, Calderón-Villalobos (2018) desarrolló metodologías que comprenden desde los conceptos, interaccionismo simbólico, el lenguaje, la comunicación, la revisión de conceptos y elaboración de instrumentos para la correcta recolección de datos de campo y una mayor efectividad en el orden de la sinterización de su contenido.

### **Producto Turístico**

El producto turístico se define como un conjunto de bienes y servicios de gran importancia para el país y que son necesarios para conseguir todo aquel desarrollo de actividades consumidas en el sector turístico. Los bienes y servicios que le componen se entrelazan entre sí, debido a que existe una alta dependencia de unos con otros, por lo tanto, todos son importantes y no se debe hacer distinción entre ellos. Esos bienes y servicios son: atractivos turísticos, la planta turística, la infraestructura y la superestructura (Bonilla-Bonilla, 2007). Con relación a lo anterior, se puede describir al producto turístico como la combinación de factores materiales o inmateriales, tales como los recursos naturales, antrópicos, culturales, turísticos, además de las instalaciones, servicios, actividades y otros que representan la esencia de un sitio en específico (Organización Mundial del Turismo, 2019).

En estudios relacionados al fenómeno que incluye al producto turístico se han empleado diferentes metodologías de investigación. Entre ellas, la empleada por Castillo-Coy (2016), en la que planteó el uso de herramientas propias de una investigación cualitativa que permitieron conocer los diferentes puntos de vista de la muestra seleccionada para el estudio. Por otro lado, existen metodologías basadas en la oferta y demanda del producto turístico. Aunado a ello, se menciona la importancia de la integración de las comunidades locales en las cuales se desarrolle el producto turístico en



los procesos de investigación con el propósito de respaldar y fortalecer las conclusiones de los estudios en cuestión (Ramírez, 2019).

### **Entorno natural**

El entorno natural corresponde al medio ambiente que incorpora dentro de sus características elementos bióticos y abióticos como fauna, flora, ecosistemas, clima, recursos naturales y demás (Ayala, s.f.). En estudios como el de Donato-Rondón (2008) se toma en consideración las características vegetativas del entorno natural como parte del objeto de estudio de su investigación de metodología mixta. Asimismo, el entorno natural como tema de estudio se vuelve un tópico multidisciplinario, donde se pueden mencionar estudios acerca de los impactos mineros al entorno natural (Pérez & Betancur, 2016), el entorno natural como sitio para realizar intervenciones psicoterapeutas (Vázquez-Ortiz et al., 2012) y estudios de valoración ambiental. La autora Chávez-Cortés (2015) menciona que este último tópico en particular ha sido estudiado desde la perspectiva de disciplinas como psicología, antropología, geografía y educación.

El entorno natural como parte de las actividades turísticas se encuentra visible en las distintas modalidades del turismo, entre ellas se puede mencionar el turismo sostenible, el turismo natural, el ecoturismo e inclusive el turismo de sol y playa. Dicho entorno es hogar de las especies de flora, fauna y los organismos y elementos del cual el ecoturismo se interesa.

### **Actividades Turísticas**

La actividad turística refiere al conjunto de posibles servicios que tiene el sector turismo para ofrecer a su público meta. Estas actividades responden a las necesidades del turista, facilitando entretenimiento, descanso, alimentación y otras opciones que van

surgiendo en el mercado. Algunos ejemplos de actividades turísticas son el servicio de alojamiento, de suministro de alimentos y bebidas, agencias de viajes, tour operadores y guías de turismo (Vargas-León, 2017). De estos, el autor Vargas-León determina que las agencias de viajes, los hoteles y espacios de alojamiento, son las principales actividades económicas del sector turismo. De igual forma Quintana-Mondragón (2018) recopila una lista de atractivos turísticos, por ejemplo: el senderismo, avistamiento de flora y fauna, recorridos de fotografía natural, visita a volcanes, entre otros.

En el espacio de Costa Rica, se puntúa que la actividad turística es uno de los sectores más lucrativos y dinámicos del país, la cual genera desarrollo y beneficios (Blanco-Obando, 2016). Sin embargo, una de las características más controversiales de la actividad turística es su impacto en el ambiente, debido a su desarrollo en espacios naturales. Se estima que el tamaño del impacto es proporcional al tamaño del desarrollo el cual a gran escala implicaría un impacto ambiental grave (Blanco-Obando, 2016). Autores como Martínez-Quintana y Blanco-Gregory (2013) concuerdan en que las problemáticas que surgen a raíz de las actividades turísticas son en relación con el impacto que generan en el medio donde se desenvuelven, trayendo consigo consecuencias negativas en los aspectos sociales, económicos y culturales. Aunado a la visible problemática de esta actividad, los autores Martínez-Quintana y Blanco-Gregory sugieren que uno de los motivos por los cuales se genera ese nivel de impacto, es debido a la inapropiada práctica o manejo de las actividades turísticas, donde estas en conjunto con la extracción indiscriminada de los recursos naturales, están creando una polémica. No obstante, ellos mencionan también que la actividad turística puede ser una fuente para crear conciencia acerca de los tópicos ambientales, propiciando e instruyendo correctas prácticas ambientales de la mano con el turismo y reduciendo el impacto en espacios naturales. Esta información revela la

discrepancia que hay acerca de la temática turística. De igual forma, también evidencia cómo el desarrollo controlado de la actividad es percibido de mejor manera y apreciado por la comunidad que le interesa la preservación del medioambiente de una forma holística.

Por otro lado, los atractivos turísticos como tópico de estudio académico no solo engloban los aspectos socioeconómicos. Según Vera-Rebollo (2003), estudió los espacios naturales y la incidencia que pueden tener los eventos naturales en la práctica turística, la cual, puede presentar un riesgo en el desarrollo de la actividad y las personas que la practican. A grandes rasgos, las actividades turísticas constituyen un elemento importante en la planificación y desarrollo del turismo. Igualmente, dichas actividades son variables y dinámicas, lo cual responde con concordancia al sector turístico y a la demanda de las personas visitantes.

### **Actividades Nocturnas Naturales**

En relación con el concepto de actividades nocturnas naturales existe poca información que le respalde con una definición como tal. Empero, se resalta que las actividades nocturnas asociadas al turismo son de suma importancia, debido a que inciden de gran forma especialmente en las grandes ciudades con una industria turística muy bien establecida (Travé & Díaz, 2014). Autores como Bolaños-Briceño & Ariza-Marín (2017) enfocan sus estudios sobre las actividades nocturnas en la ciudad y el impacto del urbanismo en las actividades nocturnas que se realizan y viceversa. Además, Cousseau (2011) resalta sus estudios en el área de la iluminación nocturna y la imagen del urbanismo nocturno en diferentes ciudades. Lazcano-Quintana y Madariaga-Ortuzar (2016) exponen en sus investigaciones sobre las actividades nocturnas la relación que estas tienen para con los jóvenes en diferentes sitios de estudios. Se evidencia la problemática existente con

relación al concepto de actividades nocturnas naturales y la escasez de información académica en relación a este concepto.

### **Tour Nocturno**

Al referirse a la actividad turística llamada “Tour nocturno”, se hace énfasis en que es una actividad turística que se desarrolla en horas de la noche, específicamente luego de las 5:00 pm en un contexto natural. Este tipo de tour varía su composición según el ecosistema en el que se realice (Moraga, comunicación personal, 22 de noviembre de 2020). Lo anterior es respaldado por García que menciona que es un tour con extremas medidas de seguridad en el cual las precauciones, charlas, equipos a utilizar dependen del ecosistema en el que se realice (comunicación personal, 22 de noviembre de 2020). Los tours nocturnos se clasifican según el área en el que se realicen, por lo tanto, se debe tener en consideración diferentes aspectos como: luminosidad de la luna, claridad de las condiciones del ecosistema a visitar, fauna a observar, entre otros (Moraga, comunicación personal, 22 de noviembre de 2020). Además, se expone que, en un tour nocturno en la naturaleza, el propósito consiste en utilizar al máximo todos los sentidos para tener una mejor experiencia del entorno natural, pero de noche (García, comunicación personal, 22 de noviembre de 2020). Algunos ejemplos de tópicos en los cuales basar la interpretación ambiental para realizar un tour nocturno pueden ser los siguientes: la observación de mamíferos nocturnos (mapaches, martillas, perezosos, entre otros), avistamiento de aves nocturnas como búhos y martinetes, la observación de reptiles y anfibios (lagartos, caimanes, cocodrilos, ranas y sapos), la observación de interacciones como las de algunos insectos y plantas, las conductas reproductivas de los anfibios y sus depredadores, además de analizar las diferencias de las especies nocturnas con las diurnas mediante las adaptaciones físicas que les permiten ser más exitosos durante la noche, por ejemplo, los

búhos y sus ojos especializados para percibir mejor su entorno en la oscuridad (Moraga, comunicación personal, 22 de noviembre de 2020).

Para realizar este tipo de tours se debe considerar una serie de recomendaciones de vital importancia que según Moraga (comunicación personal, 22 de noviembre de 2020) y García (comunicación personal, 22 de noviembre de 2020) son las siguientes: grupos máximos por tour de cuatro personas, se recomienda realizar una charla de seguridad previa, llevar muy buenos focos, repelente de insectos a base de ingredientes naturales como la citronela, observar bien a sus alrededores, baterías de repuesto para los focos, utilizar botas de hule, botiquín, no realizar el tour bajo condiciones climáticas extremas, mantenerse en el sendero, reportar previamente al hotel donde se está hospedado la ruta a tomar durante el tour y evitar el flash en las fotografías. Se resalta la importancia de conocer los peligros que la fauna pueda generar en los turistas como la víbora comúnmente llamada Terciopelo (*Bothrops asper*). Asimismo, menciona la importancia de resaltar las medidas de seguridad durante los recorridos a realizar (Céspedes, comunicación personal, 15 de septiembre de 2020).

La metodología empleada para realizar los tours nocturnos consiste en la revisión bibliográfica previa sobre el ecosistema en el que se desee desarrollar la actividad, se utilizan fuentes de iluminación para el recorrido (linternas, focos, entre otros). También se utilizan en algunas ocasiones bastones para apoyarse durante el recorrido, cámaras fotográficas y bitácoras de campo para mantener el registro de especies observadas y particularidades del recorrido (García, comunicación personal, 22 de noviembre de 2020).

## **Fauna Nocturna**

Cuando se habla de fauna, se refiere a la agrupación de especies de origen animal que se ubican en una zona geográfica dada (Navarrete-Manzano, 2019). En el caso de fauna nocturna, se hace énfasis en aquellos animales que poseen hábitos correspondientes a horarios nocturnos, en los cuales practican actividades como la alimentación (Ministerio de Ambiente Perú, 2015). La actividad nocturna de las especies se da gracias a condiciones climáticas favorables para llevar a cabo el forrajeo y la búsqueda de refugio (Dolsa y Albarrán, 2003). Dentro del grupo de animales que tienen hábitos nocturnos se puede mencionar los anfibios, reptiles, mamíferos y aves, los cuales estudian autores como Slater (2018), Reina-Balaguera et al. (2010), Araya- Gamboa y Salom-Pérez (2015), Lopera-Toro et al. (2015) y Parra-Vásquez et al. (2017).

La metodología empleada para estudiar la fauna nocturna es variada, debido a las necesidades particulares que posee cada grupo de animales. Los autores Méndez-Aguilar et al. (2005) utilizaron herramientas de campo como alumbrados públicos y linternas para estudiar poblaciones de escarabajos nocturnos. Las cámaras trampa y los muestreos nocturnos son metodologías que se implementan para el avistamiento e identificación de las especies de hábitos nocturnos (Araya-Gamboa & Salom-Pérez, 2015). Los autores Manzanillo & Péfaur (2000) recomiendan realizar recorridos nocturnos como método efectivo para visualizar y estudiar la fauna nocturna, donde el tipo de recorrido que se realice dependerá de las necesidades de la persona investigadora.

Asimismo, toda la fauna nocturna no suele ser activa en el mismo momento de la noche o incluso, toda la noche. Estudios respecto al monitoreo de anfibios y reptiles proponen que la hora promedio para realizar estos avistamientos es de 7:00 pm a 11:00 pm (Lopera-Toro et al., 2015; Slater, 2018). En el caso de mamíferos como los murciélagos, se

registran picos de actividad durante la noche, los cuales responden a actividades específicas como el forrajeo. Documentos promedian horas de 5:30 pm a 6:00 pm para la actividad de forrajeo, sin embargo, se estima que pueden ser visualizados hasta medianoche (Ministerio de Ambiente Perú, 2015).

El estudio de la fauna nocturna presenta un rango amplio de información, no obstante, hay que tomar en consideración que las prácticas turísticas en muchas ocasiones no responden a las metodologías investigativas. Un recorrido nocturno con el propósito de realizar avistamiento de este tipo de fauna, no debería incurrir en una molestia o impacto negativo para las especies. Utilizar metodologías científicas para satisfacer la demanda de un turista en cuanto a la visualización de una especie en particular, sería una práctica poco ética por parte de los guías a cargo. Es relevante rescatar que, como lo mencionan Voss y Emmons (1996), el uso de aparatos que simulan el canto y llamado de los animales puede ser perjudicial para su comportamiento. Gracias a esto, se debe procurar mantener las prácticas de avistamiento de animales lo más responsable posible.

### **Ruta turística**

Según el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) (s.f.), una ruta turística se refiere a un recorrido de carácter turístico que se realice de forma lineal o circular, este consta de un itinerario definido que se conecta por sitios de interés para el visitante, estos atractivos son los que caracterizan la localidad donde se realiza la ruta. SENA (s.f.) brinda una metodología de pasos a seguir con el fin de crear una ruta turística exitosa, donde se toma en consideración desde el diseño de la ruta, la realización del inventario y las acciones a considerar para asegurar el mejor disfrute al visitante. En acotación Mamani Villasante (2016) menciona que estas rutas pueden sobresalir por sus particularidades naturales o proveer acceso a patrimonios culturales e históricos de importancia.

## **Inventario Turístico**

El inventario turístico constituye todos los lugares, objetos y acontecimientos que tienen la capacidad de atraer turistas, forman por sí solo un motivo suficiente para que una persona emprenda un viaje. Además, forman parte del patrimonio turístico de un país (Zamorano, 2004). En relación con lo anterior, los inventarios turísticos son procesos que registran de forma ordenada diferentes factores físicos o culturales vistos como un conjunto de atractivos que aportan de forma efectiva un mayor potencial a la oferta turística de un sitio en específico (Valencia, 2004, citado por Fernández-Hernández, 2010). Por lo tanto, es una herramienta que representa un elemento de mucho valor para la planificación turística de un lugar determinado, el cual debe poseer dos características fundamentales, ser un reflejo de la realidad del entorno y ser claro, abierto, pero, sobre todo, debe poseer dinamismo (Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, 2006)

Para el desarrollo de inventarios turísticos se han implementado diferentes metodologías, sin embargo, para el interés de este estudio se utilizará la metodología propuesta por CICATUR (s.f.) en la cual se menciona que un inventario turístico debe ser confeccionado con dos pasos fundamentales. El primer paso es el registro de la información; este consiste en la recopilación de datos relacionados a los atractivos turísticos que posteriormente serán ordenados según diferentes categorías. Por otra parte, el segundo paso consiste en la evaluación de los atractivos y se realiza mediante el análisis y comparación de los mismos, con el fin de asignarles una jerarquía que se da en relación a su grado de interés para el mercado turístico.



## **MARCO METODOLÓGICO**

### **Enfoque de la Investigación**

Para el desarrollo de este trabajo de investigación se plantea un enfoque cuantitativo. Se pretende, con la utilización de este enfoque, aprovechar las fortalezas de todas sus etapas de investigación, de tal forma que permita realizar una recopilación más asertiva de los datos (Hernández-Sampieri & Mendoza-Torres, 2014). Se establece el uso de este enfoque debido a que, en la recopilación de datos para cumplir con los objetivos de investigación, serán utilizadas herramientas y métodos como fichas técnicas, recopilación bibliográfica, coordenadas geográficas, observación directa, entre otras; derivando en datos numéricos y bibliográficos que dan respuesta al problema de investigación.

Este enfoque consiste en un proceso organizado que respeta un orden secuencial que permite responder a un problema de investigación. Este tipo de enfoque parte de una idea delimitada de la cual surgen los objetivos y preguntas que darán paso a los siguientes procesos para la recolección de datos. Este enfoque considera las distintas variables presentes en el contexto (lugar y tiempo) de investigación y genera una serie de conclusiones en relación a la problemática planteada (Hernández-Sampieri & Mendoza-Torres, 2018).

### **Alcances de la Investigación**

La presente investigación comprende los alcances exploratorio y descriptivo. Con el enfoque exploratorio se busca principalmente relacionar al lector con un tópico central poco estudiado. Aunado a ello, se caracteriza por la existencia de información escasa y poco relacionada con el problema de investigación (Hernández-Sampieri & Mendoza-Torres, 2018). En este caso, el alcance exploratorio es plasmado en el desarrollo de todos los

objetivos de esta investigación, ya que se indagan propiamente desde un punto de vista innovador que aporta conceptos provisorios que a su vez servirán de base para futuras investigaciones (Hernández-Sampieri & Mendoza-Torres, 2018).

Por otra parte, el alcance descriptivo consiste en recolectar y reportar información relacionada a características propias del tópico central de la investigación. Este enfoque se basa en las variables presentes dentro de la investigación, en las cuales recaba información con el fin de caracterizar lo que se investiga (Hernández-Sampieri & Mendoza-Torres, 2018). El enfoque descriptivo empleado en el objetivo uno y dos de este trabajo investigativo, específicamente en la creación de un inventario turístico, radica en considerar un fenómeno ya estudiado junto a su contexto, con el fin de definir variables y analizar conceptos en relación con el tema central de la investigación. Se caracteriza por buscar características y propiedades de diferentes fenómenos de estudio. En otras palabras, pretende recopilar información sobre las variables encontradas (Hernández-Sampieri & Mendoza-Torres, 2018).

### **Diseño de la Investigación**

La recopilación y análisis de datos del presente trabajo investigativo se realizará bajo un diseño no experimental. Este consiste en la recopilación de información sin la manipulación de sus variables, empleando la observación de estas en su entorno natural (Hernández-Sampieri, et al., 2014). La implementación de este diseño se da debido al cumplimiento de las características antes mencionadas en las técnicas de recopilación de datos empleados. Se elaborarán fichas técnicas basadas en la observación de variables como flora y fauna en su entorno natural, dentro de los senderos identificados previamente mediante herramientas como el Sistema de Posicionamiento Global (GPS, por sus siglas en inglés).

## **Fuentes y técnicas de recolección de datos**

Para el primer objetivo de esta investigación, que consiste en identificar senderos donde se pueda practicar recorridos nocturnos naturales en el distrito de Golfito y mapear una ruta ecoturística, se utilizará una serie de técnicas que harán posible el producto final de este capítulo, entre ellas, una herramienta propia que permitirá seleccionar los senderos estudiados. El propósito es realizar recorridos nocturnos previos en siete senderos y a partir de la información obtenida en campo, se procederá a hacer el proceso de selección de cinco senderos que corresponderá a la muestra de este trabajo. Los parámetros por evaluar para la selección de estos senderos incluyen presencia de cuerpos de agua, distancia del sendero, actividad de organismos nocturnos y presencia de peligros naturales, entre otros (cuadro 1). Cada sendero seleccionado será visitado cinco veces, además de la visita previa, para conocer las características de los senderos y determinar si son adecuados para el presente estudio.

Los parámetros para la herramienta de selección de senderos fueron escogidos en relación con las características naturales del cantón, el uso de dichos parámetros en otros estudios y en experiencias de campo de guías turísticos de la zona. El primero de los aspectos por considerar es la presencia de cuerpos de agua o que sean lugares con buenas condiciones de humedad, ya que, según Navarrete-Manzano (2019) y Aguirre-León (2011), hay una mayor cantidad de anfibios y reptiles en lugares con estas características.

También se tomará en consideración la distancia de cada recorrido, donde se prefiere que la distancia aproximada sea de un kilómetro de largo. Se seleccionaron aquellos senderos que tengan como medida mínima 500 metros y máxima 1500 metros aproximadamente. Lo anterior se debe a que durante los recorridos nocturnos se suele

detener constantemente para visualizar especies de camino y esto puede incrementar considerablemente el tiempo del recorrido (Navarrete-Manzano, 2019).

Se realizarán recorridos previos a la recolecta de datos del trabajo con el fin de contar con una noción de la actividad nocturna de los sitios. Como referencia de este paso se consultó a los autores Manzanillo & Péfaur (2000), quienes recomiendan el método de recorridos nocturnos, debido a que es efectivo para visualizar y escuchar los animales presentes. Finalmente, se recolectó información acerca de los posibles peligros naturales presentes en los senderos y que a su vez diagnosticaron las dificultad de los mismos (Hernández-Ulate et al., 2015). Algunas observaciones serán: la presencia de árboles caídos, el crecimiento del caudal del río en época de lluvia, deslizamientos, caída de rocas, pendientes y barrancos.

Para el levantamiento de información de campo respecto a los senderos, se generará un “track” (para efectos de este documento, se entiende como el rastro o línea que se crea al seguir el sendero) de cada 100 metros para trazar la información en forma de mapas. Para esto se utilizará el GPS como instrumento de toma de las coordenadas de los trazos y de los puntos claves como el inicio y el final del recorrido. Mediante el programa cartográfico QGIS se analizarán los datos y se crearán imágenes satelitales de los lugares de estudio y puntos de interés. Al culminar esta etapa, los datos se proveerán a un profesional en diseño gráfico para crear un mapa comercial de los sitios y poder visualizar el producto final de la ruta ecoturística. La información de los senderos será complementada con atractivos de Golfito que puedan ser de interés turístico nocturno asociados a un recorrido de ciudad.

Cuadro 1. *Herramienta de selección de senderos*

Sendero	Presencia de cuerpos de agua o condiciones de humedad	Distancia aproximada de un kilómetro	Actividad nocturna	Recorrido previo-diagnóstico	Presencia de peligros naturales	Presencia de peligros antropogénicos
Colibrí						
Torre						
Pista						
Km 1						
Picnic						
Ureña						
Camino a la torre-bosque						
Zamia						

Fuente: Elaboración propia.

En el desarrollo del segundo objetivo, que consiste en la elaboración de un inventario de las especies de flora y fauna en los sitios estudiados para proveer una herramienta que permita conocer el potencial turístico nocturno, se pretende recolectar información por medio de la observación de flora y fauna nocturna en los senderos seleccionados. Es por ello que se realizarán cinco recorridos nocturnos con una duración aproximada de una y tres horas por noche en cada uno de los senderos previamente seleccionados. Lo anterior se realizará con el propósito de identificar la mayor cantidad de especies de flora que estén relacionadas directamente a la fauna nocturna o que cumplan con alguna particularidad que pueda ser resaltada como un atractivo turístico según las observaciones en el campo (anexo 2) y la fauna presente en general.

Por otra parte, se utilizarán como referencia para la creación de fichas técnicas diferentes investigaciones previas, por ejemplo: Ministerio de ambiente Perú (2015), Álvarez et al (2004), Servicio Agrícola y Ganadero (2019) entre otros. En dichas fichas, la información recolectada será mediante la observación directa, la cual consiste en el

contacto directo entre el investigador y lo que se pretende observar (Díaz-Sanjuán, 2011). Dichas fichas tendrán como objetivo principal recolectar información sobre cada organismo, incluyendo nombre científico, género, familia, nombre común, sendero donde fue encontrada la especie, hora del avistamiento, fecha, y observaciones generales como el contexto en que fue encontrada, presencia de lluvia, entre otras (anexo 2).

Por último, el tercer objetivo de este estudio, pretende realizar una guía de turismo nocturno natural con base en los datos obtenidos en la investigación se plantea utilizar como referencia la Guía Turística Cultural de Golfito Puerto Jiménez del Instituto Costarricense de Turismo (2020). Con base en esa guía se desarrollará una herramienta similar que tendrá la información recabada en los primeros objetivos de esta investigación (inventario de las especies más significativas y la ruta ecoturística). La información antes mencionada se representará por medio de un mapa turístico de los senderos analizados; además, se brindará la definición de tour nocturno natural y una breve reseña sobre la historia natural de Golfito, tomando en cuenta bibliografía como Lobo-Segura & Bolaños-Vives (2005). La guía se complementará con fotografías que serán recolectadas durante las visitas a campo.

### **Área de Estudio**

Este estudio se desarrollará en el distrito central de Golfito, distrito número uno del cantón que lleva el mismo nombre. El área de estudio se comprende alrededor de 345.60 km<sup>2</sup> y una población aproximada de 11284 habitantes (Munguía-Páiz, 2013). Golfito cuenta con una temperatura anual de aproximadamente 26° Celsius en promedio, además de una alta humedad debido a las precipitaciones anuales que oscilan entre 5.000-5.500mm al año (Lobo-Segura & Bolaños-Vives, 2005).

Por otra parte, la composición geológica de Golfito es muy variada; en ella se distinguen tierras altas y quebradas con variaciones pronunciadas en sus pendientes. Dentro de los bosques golfiteños se puede encontrar un ecosistema tropical muy húmedo común en las tierras bajas de Costa Rica. Este ecosistema es caracterizado por presentar una alta diversidad de especies y vegetación siempre verde y presencia de grandes árboles como: ceiba, cachimbo, indio pelado, entre otros, además, cuenta con gran variedad de helechos, bejucos, epífitas y palmas. Golfito cuenta con la presencia de áreas protegidas como el Refugio Nacional de Fauna Silvestre Golfito y el Parque Nacional Piedras Blancas que protegen la gran biodiversidad presente en la zona (Lobo-Segura & Bolaños-Vives, 2005).

### **Población y muestra**

La población del primer objetivo de este trabajo son siete senderos de la ciudad de Golfito que fueron escogidos por medio de conocimiento previo de personas locales y los investigadores. De estos siete senderos se tomó como muestra cinco de ellos, que fueron trabajados por medio de la herramienta de selección de senderos. En cuanto al segundo objetivo, la población fueron las especies de flora y fauna que se encontraron en los cinco senderos seleccionados. La muestra fueron las especies de flora y fauna que sean nocturnas o tengan algún atractivo para los recorridos nocturnos naturales.

### **Periodo de Estudio**

El presente estudio se desarrolló durante el periodo del segundo semestre del 2020 hasta el segundo semestre del 2021.

## Estrategia metodológica por cada objetivo

Cuadro 2. *Objetivos y estrategias metodológicas*

<b>Objetivo</b>	<b>Variable</b>	<b>Definición Conceptual</b>	<b>Definición Operacional</b>	<b>Instrumento</b>
Identificar senderos donde se pueda practicar recorridos nocturnos naturales en el distrito de Golfito y mapear una ruta ecoturística.	Senderos	Según la Real Academia Española, la palabra sendero es sinónimo de camino, senda, lo cual implica un medio para poder transitar y lograr un objetivo dado (Real Academia Española, 2021). En términos turísticos, los senderos son caminos que permiten el tránsito de las personas en el entorno inmediato en el que se encuentran. Los senderos permiten el desplazamiento en sitios naturales, disminuyendo los riesgos de la interferencia directa con los recursos naturales.	Realizar recorridos nocturnos para identificar áreas que presenten mayor potencial para ejecutar tours nocturnos naturales. Estas áreas fueron delimitadas con una herramienta de selección de senderos, evaluando las condiciones de cada sitio. Se mapeó con puntos GPS las coordenadas de entrada y salida por sendero. Se realizó una propuesta de ruta ecoturística nocturna por medio de un mapa, con el fin de identificar y visualizar los senderos estudiados. Además, se complementará con atractivos turísticos de Golfito.	Herramienta de selección de senderos. QGIS



<p>Elaborar un inventario de las especies de flora y fauna en los sitios estudiados para proveer una herramienta que permita conocer el potencial turístico nocturno.</p>	<p>Fauna nocturna y especies de flora.</p>	<p>Especies animales y vegetales que pueden ser visualizados en horas de la noche debido a sus hábitos nocturnos o sus características biológicas y ecológicas.</p>	<p>Por medio de recorridos nocturnos se identificó la flora y fauna visualizadas. Se realizó levantamiento de campo, donde se anotó información de los ejemplares de fauna y flora observados. Con esta información se crearon fichas técnicas con datos acerca de la hora, el lugar, la especie y el contexto del entorno donde se visualizó.</p>	<p>Fichas técnicas.</p>
<p>Realizar una revista de turismo nocturno natural con base en los datos obtenidos en la investigación, con el fin de proporcionar la información al público en general.</p>	<p>Inventari o Mapa de los senderos Atractivo y servicios turísticos.</p>	<p>Guía o revista turística: Aquel documento que contiene información de interés acerca de una temática elegida, donde se pretende dirigir al turista a realizar una actividad determinada. Funcionan para ayudar al turista en su estancia en un destino,</p>	<p>Gracias a los resultados obtenidos en los dos primeros capítulos, se creó una revista de tours nocturnos naturales en Golfito. Se incorporó la información de los senderos y especies estudiadas y fotos de las mismas. Este documento</p>	<p>Guía Turística Cultural Golfito- Puerto Jiménez (2020).</p>

		<p>en ella se encuentra: alojamiento, gastronomía, atractivos, rutas, dibujos, fotografías, entre otros (Belaimèche, 2015).</p>	<p>será presentado al público en general por medio de redes sociales y plataformas de descarga.</p>	
--	--	---	---	--

## PROPUESTA

### Capítulo 1. Propuesta de Ruta ecoturística

Gracias a la herramienta del cuadro uno, se encontró que la distancia aproximada de los senderos rondó de los 100 hasta los 2000 metros, siendo el sendero del Picnic el más corto y el sendero La Torre el más largo (cuadro 3). Además, todos los sitios contaron con presencia de cuerpos de agua o condiciones de humedad favorables. Pese a lo anterior, la actividad nocturna del sendero Picnic y el camino a La Torre por bosque fue baja. Para este capítulo se utilizó una población de siete senderos, de los cuales cinco fueron seleccionados como muestra.

**Cuadro 3.** *Herramienta aplicada de selección de senderos*

Sendero	Presencia de cuerpos de agua o condiciones de humedad	Distancia aproximada en metros	Actividad nocturna	Recorrido previo-diagnóstico	Presencia de peligros naturales	Presencia de peligros antropogénicos
Colibrí	Sí	1000	Alta	Sí	No	Sí
Torre	Sí	2000	Alta	Sí	Sí	Sí
Pista	Sí	1300	Media	Sí	No	Sí

Km 1	Sí	400	Media	Sí	No	Sí
Picnic	Sí	100	Baja	Sí	No	Sí
Ureña	Sí	600	NA	Sí	Sí	no
Camino a la torre-bosque	Sí	500	Baja	Sí	Sí	Sí
Zamia	Sí	2000	Alta	Sí	Sí	No

Nota: Herramienta de selección de senderos con los datos de los senderos visitados. Los valores de medición serán “sí” cuando el sendero cuente con algunos de los parámetros, “no” cuando no cumpla con ellos y “NA” cuando no aplica. Para el caso de la actividad nocturna se medirá por medio de “alto” “medio” y “bajo” y la distancia se medirá en metros. Fuente: Elaboración propia

### **Sendero Ureña:**

El sendero Ureña, ubicado en el pueblo del Residencial de Ureña, se inspeccionó de día antes de visitarlo de noche, esto debido a que los investigadores desconocían el lugar y era pertinente para la investigación conocer las características de la vegetación y el relieve del sitio con anterioridad para evitar exponer a las personas a potenciales peligros durante la noche. Durante el recorrido diurno se observó que el sendero no se encontraba definido, por lo que se utilizó la quebrada para movilizarse a través de ella. La vegetación del sitio era densa y al final del camino se llegó a una caída de agua tipo cascada. Pese a las presuntas condiciones favorables para la actividad nocturna, como lo es el cuerpo de agua y la presencia de vegetación, se decidió no visitar el sitio de noche, ya que el peligro natural de una mordedura de serpiente u condiciones climáticas extremas podrían poner en riesgo a

las personas que lo visitaran. Considerando estas implicaciones, se optó por no tomar en cuenta este sendero como muestra para el estudio.

### **Sendero camino a La Torre:**

El sendero camino a La Torre por el bosque se encuentra en el barrio Picnic en Bella Vista. El tramo de camino que se visitó fueron los primeros 500 metros del camino. El sitio cuenta con una quebrada paralela al sendero y con vegetación medianamente controlada al lado de la quebrada y el sendero. Sin embargo, a la hora de bajar al cuerpo de agua, se encontró con árboles caídos y piedras grandes a lo largo del río; aunado a esto, se escuchó y visualizó poca actividad nocturna. Además, el sitio contaba con presencia de residuos sólidos como electrodomésticos, colchones y otros objetos acumulados cerca del río y el sendero. Estas características fueron las causantes de que el lugar fuese descartado como parte de la muestra de este estudio.

### **Sendero Picnic:**

Ubicado en el mirador del barrio Bella Vista, este sendero cuenta con 100 metros de largo. La idea de tomar en consideración este lugar se debía a la belleza escénica de la vista del mirador, donde se puede ver parte de la vida nocturna de Golfito por medio de sus luces citadinas. Pese a esto, las condiciones para tomar en consideración el sendero no eran positivas. La presencia de actividad nocturna fue baja y el lugar no contaba con un cuerpo de agua; empero, la hojarasca se mantenía húmeda gracias a la lluvia y el tanque de agua ubicado en ese lugar que conserva parte del lugar mojado constantemente. En el estudio previo se escuchó y visualizó a la especie *Diasporus diastema* y algunos insectos en platanillas, por lo que se considera que el lugar tiene potencial turístico como un lugar de paso donde se pueda observar el paisaje de Golfito y visualizar algunas especies nocturnas.

No obstante, el factor de la distancia y la poca actividad nocturna son aspectos importantes para un tour nocturno, por lo que el Picnic no se escogió como sendero para esta investigación.

### **Sendero Colibrí:**

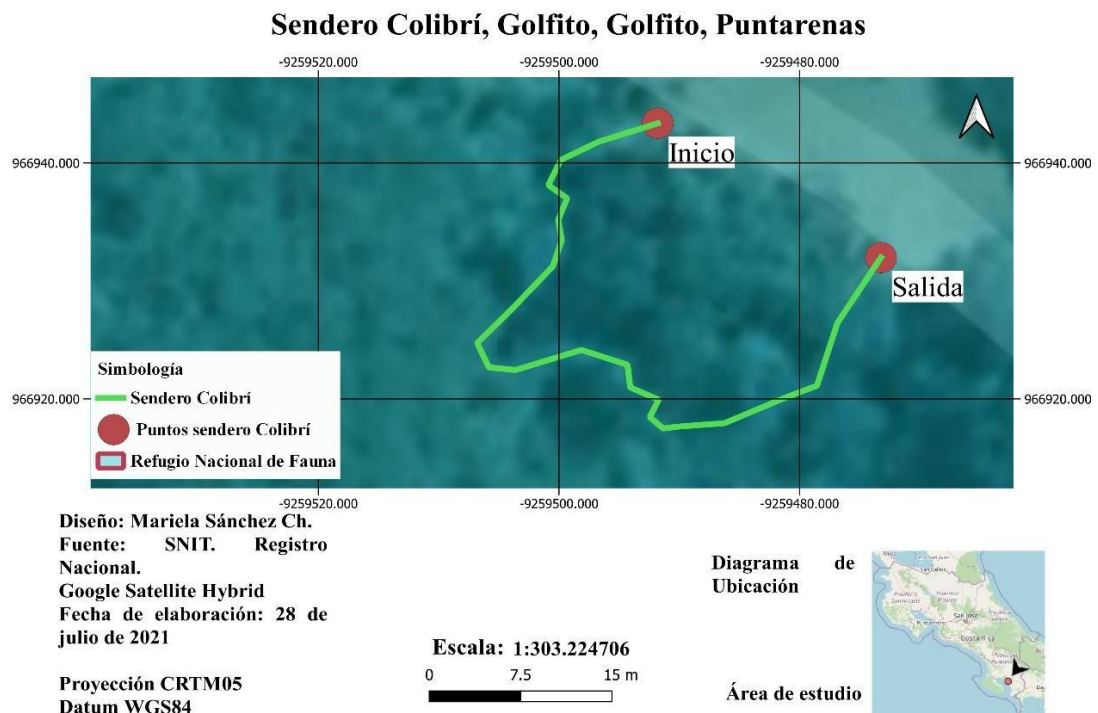
Este sendero forma parte del Refugio Nacional de Fauna Silvestre Golfito; sin embargo, no se encuentra dentro de las instalaciones del refugio, por lo que es monitoreado únicamente por un guarda. Lo anterior conlleva la consulta con la administradora del área silvestre protegida sobre la posibilidad de visitar el sendero, quien dio la autorización para visitar dicho lugar de noche. El Colibrí es un sendero que cuenta con vegetación exótica como *Etilingera elatior*, planta en la que se pudo visualizar variedad de especies de insectos en el recorrido previo. También cuenta con una laguna artificial ubicada aproximadamente en la mitad del sendero. En este lugar es donde se encuentra la mayor actividad de especies, tanto en canto como visualmente. No obstante, a lo largo de todo el sendero fue posible tener avistamiento de especies y escuchar sus cantos. El hecho de que la actividad sea constante es un factor pertinente a tomar en consideración para un tour nocturno, ya que el atractivo de un lugar será la razón por la cual las personas quieran visitarlos. Igualmente, hay que tomar en cuenta que el refugio posee un valor histórico nacional gracias a las actividades realizadas por la compañía bananera en el sitio cuando esta se encontraba en Golfito.

El Colibrí fue elegido como uno de los cuatro senderos del proyecto (Figura 1). Este sitio tiene un potencial turístico, el cual no se debe únicamente a la activa presencia de especies, sino también por lo estético de su sendero. Al ser parte del refugio, al sendero se le da mantenimiento, por lo que está bien demarcado y la vegetación no es invasiva en los espacios transitables. Además, de forma positiva, fue posible observar que, en los días de

fuertes lluvias, el sendero presentaba de poco a ningún daño. En ocasiones se observó restos de platanillas caídas sobre el sendero, pero ninguna que supusiera un peligro para la vida humana. Empero, al inicio del trabajo de campo, se externó a los investigadores por parte de los trabajadores del refugio que, en días anteriores, este sendero había sido víctima de saqueo de especies. Durante el tiempo de muestreo no se encontró con peligro o inconveniente alguno respecto a riesgos antropogénicos; no obstante, es un factor a tomar en consideración a la hora de visitar el lugar. En esta misma línea, es pertinente que las personas que deseen visitar el lugar puedan conversar con anterioridad con las autoridades pertinentes para poder gestionar los permisos de visitación del lugar, ya que las áreas silvestres protegidas del país laboran en horario de 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

### Figura 1

Mapa del sendero Colibrí, Golfito. Mariela Sánchez, 2021



### **Sendero La Torre:**

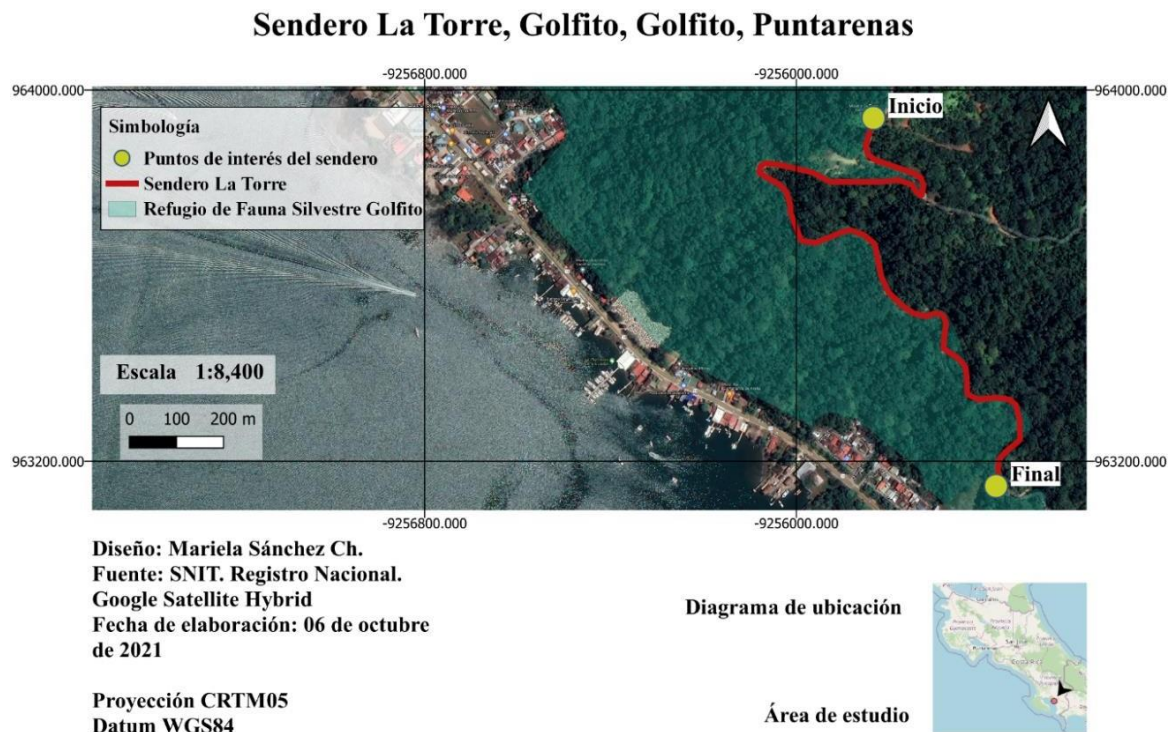
La Torre corresponde a otro de los senderos seleccionados para este estudio; su entrada se encuentra en el barrio Kilómetro 3 (Figura 2). Este sendero se encuentra en carretera de lastre con una distancia de 2000 metros aproximadamente. A pesar de su distancia, fue posible observar la constancia de especies a lo largo del camino. En la visita previa el clima estaba muy lluvioso, pese a esto, se pudo visualizar especies de ranas como *Leptodactylus poecilochilus* y *Craugastor fitzingeri*, acompañadas del canto de *Diasporus diastema*. Una observación que se realizó fue que, debido a que la vegetación se encuentra alrededor de tres metros de alto de la carretera, es usual que la fauna visualizada esté en hojarasca o en los paredones de tierra que se forman con el inicio de la montaña. Por otra parte, si bien el camino no cuenta con cuerpo de agua como tal, tiene caída de agua a lo largo del sendero y la hojarasca y la tierra de los paredones se observa constantemente húmeda. Estas características añadidas al valor extra del mirador del Cerro Adams fueron consideradas beneficiosas para la implementación de tours nocturnos.

Luego de la visita periódica al sendero La Torre, se optó por una estrategia de avistamiento. Los recorridos se iniciaron a las 5:00 p.m. para llegar al mirador a disfrutar del atardecer, donde la escena de la bahía de Golfito es atractiva. Una vez arriba, se esperaba que fueran las 6:00 p.m. para empezar a bajar o bien, que el cielo oscureciera. Es imperante comentar esto, ya que el inicio del recorrido se hizo desde el mirador hacia abajo y no al revés. Esta decisión se tomó a causa del valor escénico que le da el mirador al recorrido, además de que a los turistas les parecería mejor descender y no ascender durante el tour nocturno. Asimismo, se observó que el avistamiento de especies con esta metodología fue beneficioso, ya que en la mayoría de las salidas a campo fue posible observar especies atractivas, desde mamíferos hasta rapaces nocturnas y tarántulas.

Por otra parte, el riesgo antropogénico y natural son aspectos importantes de abordar con respecto a este sendero. El camino a La Torre, como es conocido popularmente, es un sitio de paso hacia lugares turísticos y de visitación constante, por lo que en repetidas ocasiones subieron y bajaron carros por la calle donde se transitaba durante el recorrido. Esto, a su vez, influye en la presencia de especies ya que ahuyenta a los mamíferos y las aves rapaces. Además, podría ser un peligro para grupos grandes de personas al ser una calle angosta y con presencia de barrancos. Aunado a esto, en días de lluvia la caída de árboles y deslizamientos de tierra fueron visibles, así como el peligro de una eventual caída al encontrarse la carretera tan resbalosa. El comentario respecto a estas situaciones es para concientizar la presencia de estos peligros y tomar acciones o prevenciones a la hora de ejecutar el tour.

## Figura 2

*Mapa del sendero La Torre, Golfito. Mariela Sánchez, 2021*





### **Sendero La Pista:**

La Pista corresponde a un sendero situado al lado del Aeródromo de Golfito (Figura 3). El sendero se encuentra muy cerca al Refugio Nacional de Fauna Silvestre Golfito, separado solo por la pista de aterrizaje. En el recorrido de reconocimiento se diagnosticó que la presencia de la lluvia y las condiciones de humedad favorecen la actividad nocturna, además de ser colindante con un río, donde se logró escuchar el canto constante de especies de ranas como *Diasporus diastema*, también se observaron insectos y arácnidos en plantas como platanillas. Este lugar fue otro de los escogidos para realizar los recorridos nocturnos. La presencia de cuerpos de agua, de artrópodos y el canto de ranas fueron las causas principales por las que se escogió. El potencial del lugar propició el seguimiento de las idas de campo, donde se pudo encontrar una constancia de aves rapaces nocturnas.

Ahora bien, en el sendero La Pista se encontró con el inconveniente de la presencia antropogénica en el sitio. Popularmente el lugar es visitado por personas que se reúnen a consumir drogas o personas con vehículos que entran a altas horas de la noche. En una ocasión se tomó la decisión de cancelar la visita a campo, ya que a la mitad del sendero había dos carros estacionados sin luces y no se quería exponer a los investigadores a potenciales peligros. Debido a que se desconoce las intenciones de las personas que frecuentan este lugar, es propicio tomar las medidas del caso si se encuentra con un escenario de estos. Además, la entrada y salida de vehículo perjudica la visualización de las rapaces nocturnas que se perchan en la malla del aeródromo.

### Figura 3

Mapa del sendero La Pista, Golfito, Golfito, Puntarenas. Mariela Sánchez, 2021

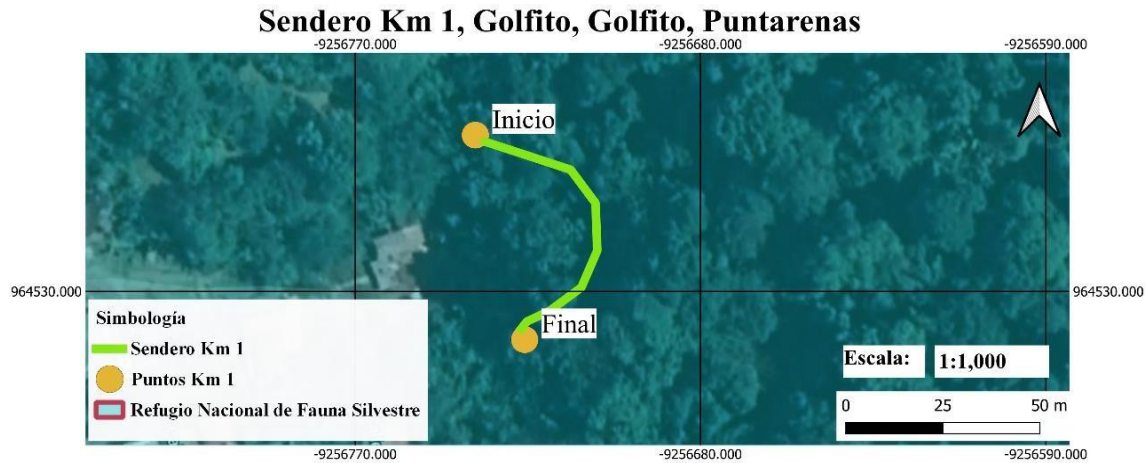


### Sendero Kilómetro Uno:

El Kilómetro Uno cuenta con un sendero pequeño de aproximadamente 400 metros (Figura 4); no obstante, el sitio cuenta con una cascada y una quebrada que es hogar de especies de ranas e invertebrados que se visualizaron en el recorrido preliminar. Además, cuenta con un mirador donde es posible observar el Golfo Dulce, pese a los árboles que han crecido con el tiempo y obstruyen un poco la visibilidad del paisaje. Este sitio fue uno de los cuatro escogidos para el presente trabajo, donde también cabe recalcar que durante los recorridos que se realizaron se han visto personas en el sendero o cerca de él.

## Figura 4

Mapa del sendero Km 1, Golfito. Mariela Sánchez, 2021



Diseño: Mariela Sánchez Ch.  
Fuente: SNIT. Registro Nacional.  
Google Satellite Hybrid  
Fecha de elaboración: 28 de julio  
de 2021

Proyección CRTM05  
Datum WGS84

Diagrama de ubicación



### Sendero Zamia:

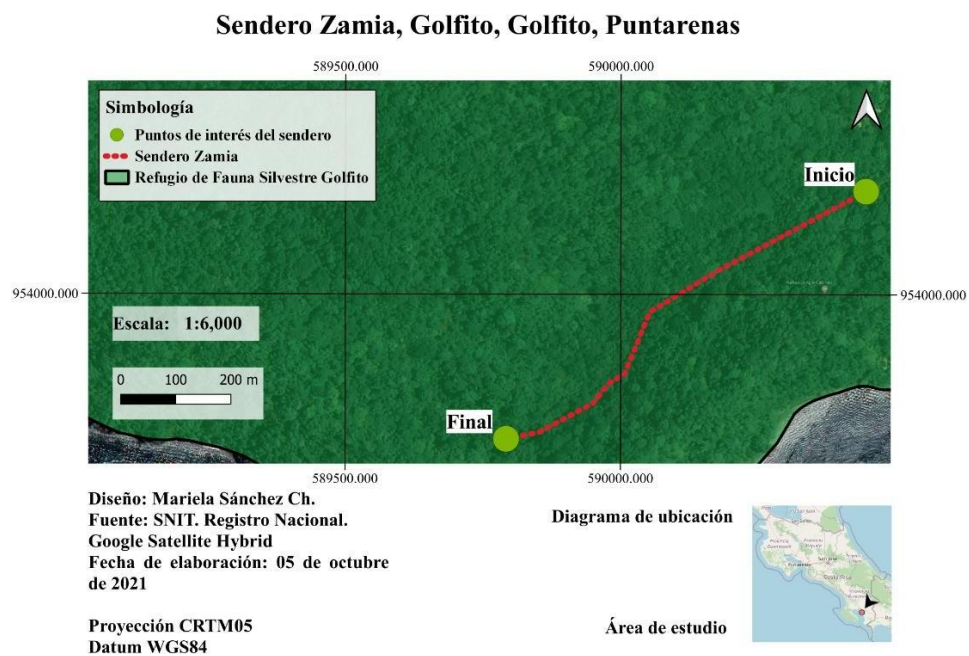
Zamia corresponde a un sector de propiedad privada del Refugio Nacional de Fauna Silvestre de Golfito (Figura 5). Este camino de aproximadamente dos kilómetros de largo cuenta con un río adyacente al sendero, donde en ocasiones también cumple la función de sitio de tránsito para completar la ruta hasta el final del sendero. Este lugar fue escogido debido a su actividad nocturna en relación con la presencia de reptiles, mamíferos, artrópodos y muchos más. Zamia fue visitado en época lluviosa, lo cual permitió estudiar el comportamiento del río respecto a la presencia de fuertes lluvias. En términos generales, no se halla un peligro inminente de cabezas de aguas o eventos naturales relacionados al agua; sin embargo, debido a la presencia de predominante vegetación boscosa sería pertinente considerar las caídas de árboles o ramas de estos. Asimismo, la presencia de especies de animales como *Bothrops asper* puede llegar a representar un peligro en caso de una

mordedura, por ello, se hace un llamado a cumplir con las previsiones necesarias para realizar este recorrido.

El peligro antropogénico es bajo, ya que dentro del territorio vive una persona a cargo de cobrar la entrada al lugar. Los atractivos principales de Zamia son las estructuras de los miradores al Golfo Dulce y su accesibilidad a la Playa del Amor. Estos elementos acompañan adecuadamente al tour nocturno, ya que se subía a las 5:00 pm y una vez arriba se podía disfrutar de los atardeceres en los miradores. Como observación, se recomienda que la visita al lugar en horario nocturno se planifique en compañía de los encargados del sitio, puesto que el lugar es propiedad privada y, el manejo de los peligros naturales requiere de personas que conozcan las condiciones naturales de noche. Durante los recorridos en campo se tuvo experiencias cercanas con serpientes venenosas y se han visto felinos en las inmediaciones del lugar.

## Figura 5

Mapa del sendero Zamia, Golfito. Mariela Sánchez, 2021



## Ruta ecoturística

Para este apartado, se realizó un mapa de una ruta ecoturística de tours nocturnos acompañado de elementos de Golfito que pueden ser de interés turístico (Figura 6). Los senderos estudiados se proyectaron junto a especies representativas de cada lugar. Si bien el orden de los senderos no tiene una secuencia a seguir, se puede visualizar que el sendero Colibrí y La Pista quedan cerca uno del otro, por lo que es posible realizar un tour interconectando estos puntos en una misma noche.

**Figura 6**

*Mapa de Ruta Ecoturística Nocturna de Golfito.*



Fuente: Alexandra Cardenal, 2021

Por otro lado, se contemplaron atractivos como la esfera precolombina de Golfito, infraestructura arquitectónica de valor cultural como la Sede del Sur de la Universidad de Costa Rica y lugares de paso como La Cuadra, un lugar que resulta atractivo por su escenario y la presencia de un parador fotográfico. El propósito de incorporar estos atractivos es contextualizar a Golfito en un escenario turístico, donde todos estos elementos y otros que no están siendo tomados en cuenta, pueden ser utilizados con esta finalidad y aportar al desarrollo de la zona.

El plasmar esta ruta de forma visual permite crear una noción más amplia de cuáles son las opciones para realizar un tour nocturno en el distrito. Para efectos de este trabajo, no se va a desarrollar una ruta como tal, ya que no se encuentra dentro de los objetivos de este, sino, se pretende proveer una propuesta. Sin embargo, este producto puede servir de guía para la población en general o bien para el gremio turístico de Golfito. La posibilidad de escenarios a realizar en una sola noche quedará en manos de aquellos que se aventuren a implementar este tipo de turismo y puedan ver en esta propuesta de ruta ecoturística, el inicio de la ejecución de tours nocturnos para la zona.

## **Capítulo 2. Inventario de flora y fauna**

Las caminatas nocturnas realizadas en los senderos seleccionados de Golfito permitieron recopilar información sobre la fauna que puede ser observada en eventuales tours nocturnos. En cada sendero se identificaron las especies encontradas, permitiendo de esta forma contabilizar 54 especies de animales entre reptiles, anfibios, aves, artrópodos terrestres y acuáticos y mamíferos (Cuadro 4).

Cuadro 4. Lista de la totalidad de especies observadas en los cuatro senderos

<b>Nombre común (español e inglés)</b>	<b>Familia/Género/ Especie</b>
<b>Mamíferos</b>	
Tamandua – Northern tamandua	<i>Tamandua mexicana</i>
Mono aullador – Howler monkey	<i>Alouatta palliata</i>
Coatí	<i>Nasua narica</i>
Ocelote - Margay	<i>Leopardus pardalis</i>
Armadillo – nine banded long nosed armadillo	<i>Dasypus novemcinctus</i>
Guatusa – Central american agouti	<i>Dasyprocta punctata</i>
Kinkajou	<i>Potos flavus</i>
<b>Arañas e insectos</b>	
Amblipigido	<i>Phrynus marginemaculatus</i>
Araña errante - Wandering spider	<i>Cupiennius coccineus</i>
Araña opiliona – Long legged harvestman	<i>Prionestemma sp.</i>
Araña pescadora - Fishing spider	<i>Dolomedes sp</i>
Araña roja y negro tropical – Tropical Red and Black Spider.	<i>Eriophora fuligenea</i>
Coleóptero - weevils	Curculinoidea
Coleóptero - Beetle	Lycidae
Escarabajos longicornio – Longhorn beetle	<i>Taeniotes preclarus</i>
Alacrán – Scorpion	<i>Centruroides bicolor</i>
Grillo - Katydid	Orthoptera
Grillo de colores – Colorful grasshoppers	Orthoptera
Grillo rinoceronte – Rhino katydid	<i>Copiphora rhinoceros</i>
Insecto hoja - Leaf cricket	<i>Typophyllum inflatum</i>
Insecto palo - <u>Stick insect</u>	Phasmatodea
Polilla - Moth	<i>Diaphania nitidalis</i>
Tarántula – Tarantula	<i>Sericopelma melanotarsum</i>
<b>Anfibios</b>	
Rana arborícola enmascarada - Masked tree frog	<i>Smilisca phaeota</i>
Rana arborícola manchada – Hourglass tree frog	<i>Dendropsophus ebraccatus</i>
Rana campanita – Common dink frog	<i>Diasporus diastema</i>
Rana de lluvia común - Common rain frog	<i>Craugastor fitzingeri</i>
Rana toro – Savage’s bull frog	<i>Leptodactylus savagei</i>
Rana verde con negro venenosa - Green and black poison dartfrog	<i>Dendrobates auratus</i>
Salamandra color madera – Wood colored Salamander	<i>Bolitoglossa lignicolor</i>
Sapo común – Common toad	<i>Rhinella marina</i>
<b>Reptiles</b>	
Anolis bandeado gigante – Giant Banded Anole	<i>Anolis insignis</i>
Anolis común – Ground anole	<i>Anolis (Norops) humilis</i>
Anolis del Golfo Dulce - Golfo Dulce anole	<i>Anolis polylepis</i>
Anolis jaspeado – Bighead anole	<i>Anolis capito</i>
Anolis delgado café - Slender Brown anole	<i>Anolis (Norops) limifrons</i>
Bocaracá – Eyelash viper	<i>Bothriechis schlegelii</i>
Basilisco – Common basilisk	<i>Basiliscus basiliscus</i>
Coral de Allen – Allen`s Coral Snake	<i>Micrulus alleni</i>

Iguana – Green iguana	<i>Iguana iguana</i>
Ojo de gato manchada - Northern cat-eyed snake	<i>Leptodeira septentrionalis</i>
Perro zompopo – Helmeted Basilisk	<i>Corytophanes cristatus</i>
Terciopelo – Fer de Lance	<i>Bothrops asper</i>
<b>Aves</b>	
Tirano tropical - Tropical kingbird	<i>Tyrannus melancholicus</i>
Mosquero pecho amarillo – Social flycatcher	<i>Myiozetetes similis</i>
Trepamusgo rayado – Striped Woodhaunter	<i>Automolus subulatus</i>
Lechuza café - Mottled owl	<i>Ciccaba virgata</i>
Manakin pecho naranja – Orange collared manakin	<i>Manacus aurantiacus</i>
Paloma coliblanca – White tipped dove	<i>Leptotila verreauxi</i>
Búho crestado – Crested Owl	<i>Lephostrix cristata</i>
Búho listado – Striped Owl	<i>Asio clamator</i>
Chotacabras coliblanco – White tailed nightjar	<i>Hydropsalis cayennensis</i>
Cuyeó – Common pauraque	<i>Nyctidromus albicollis</i>
<b>Artrópodos acuáticos</b>	
Camarón azul – Blue freshwater shrimp	<i>Macrobrachium hancocki</i>
Camarón de río	<i>Macrobrachium acanthurus</i>

Fuente: Elaboración propia

Pese a que los sitios de estudio evidencian similitudes en sus ecosistemas y se encuentran geográficamente en la misma zona climática, cada sitio mostró una tendencia diferente en las especies observadas. En cada sendero recorrido (La Torre, El Colibrí, El Km1, Zamia y La Pista) se encontraron grupos de animales que son más frecuentes y sencillos de observar según el sendero visitado.

En el caso del sendero La Torre, debido a características como la altura del suelo del bosque con relación al sendero (calle), a la presencia de paredones a un costado del sendero y laderas al otro costado, se pueden observar con mayor facilidad especies propias de estos ecosistemas. Algunas especies encontradas en este sendero son: *Smilisca phaeota*, *Sericopelma melanotarsum*, *Diasporus diastema*, *Bothrops asper* (Figura 7).



## Figura 7

### Especies del sendero La Torre



Nota: *Smilisca phaeota* (A), *Sericopelma melanotarsum* (B), *Diasporus diastema* (C), *Bothrops asper* (D). Fuente: Elaboración propia.

En el sendero La Torre se pueden avistar animales de todos los grupos taxonómicos antes mencionados. Sin embargo, pese a que se encontró mayor variedad de insectos/arácnidos y anfibios, La Torre es el sitio en el que más mamíferos se pudieron observar. En este sendero se contabilizaron un total de tres especies diferentes de mamíferos, siendo el único sendero en el cual se observaron otras especies de mamíferos además de la guatusa (*Dacyprocta punctata*). Por otra parte, la variedad de insectos/arácnidos observados en el recorrido es alta, siendo la tarántula *Sericopelma melanotarsum* la especie con más individuos observados en una misma noche, con un total

de 15 avistamientos (Anexo 2).

Seguidamente, Colibrí es el sendero que más diversidad de especies reporta, permitiendo la observación de todos los grupos taxonómicos antes mencionados a excepción de los mamíferos. En este sendero no se reportó el avistamiento de ningún mamífero. Sin embargo, la presencia de reptiles fue elevada en comparación con los demás senderos, resaltando especies como: *Micrulus alleni*, *Anolis polylepis*, *Leptodeira septentrionalis*, *Corytophanes cristatus* (Figura 8). Aunado a ello, este sendero presenta una particularidad con la que los otros no cuentan, la presencia de una laguna artificial. Esta característica permite la concentración de una gran variedad de especies en las cercanías de la laguna, siendo posible observar en su mayoría anfibios como: *Agalychnis callidryas*, *Smilisca phaeota*, *Leptodactylus savagei*, *Dendropsophus ebraccatus* (Figura 9).

## Figura 8

### *Especies de reptiles en el sendero Colibrí*



Nota: *Micrulus alleni* (A), *Anolis polylepis* (B), *Leptodeira septentrionalis* (C),  
*Corytophanes cristatus* (D). Fuente: Elaboración propia.

## Figura 9

### *Especies de anfibios en el sendero Colibrí*



Nota: *Agalychnis callidryas* (A), *Smilisca phaeota* (B), *Leptodactylus savagei* (C), *Dendropsophus ebraccatus* (D). Fuente: Elaboración propia.

En relación con lo anterior, el sendero La Pista cuenta también con una alta diversidad de insectos, igualando en cantidad a los senderos Colibrí y La Torre con seis especies identificadas (Figura 13). Sin embargo, la mayor particularidad encontrada en La Pista es la facilidad para observar aves nocturnas, siendo este sendero el único que en todas las visitas nocturnas se contabilizó al menos un avistamiento por recorrido. Las características del entorno en este sendero hacen posible la observación de especies como (Figura 10): *Lephostrix cristata*, *Ciccaba virgata*, *Asio clamator*. Aunado a ello, La Pista es el segundo sendero que evidenció la presencia de mamíferos; en este caso fue posible

observar e identificar la guatusa (*Dacyprocta punctata*) en las cercanías del área urbana, al inicio del recorrido y la tamandua (*Tamandua mexicana*) en la misma zona al finalizar otro recorrido (anexo 2).

### Figura 10

*Especies de aves rapaces nocturnas sendero La Pista*



Nota: *Lephostrix cristata* (A), *Ciccaba virgata* (B), *Asio clamator* (C). Fuente: Anaya (2020); Saborío (2016); Fallas (2021).

Por otra parte, el sendero El Km1 fue el sendero que menos cantidad de avistamientos se reportó. Pese a poseer características como cuerpos de agua cercanos y amplia vegetación, solo fue posible observar especies como: *Craugastor fitzingeri*, *Leptodactylus savagei*, *Basiliscus basiliscus* (Figura 11).

## Figura 11

### *Especies del sendero Km 1*



Nota: *Leptodactylus savagei* (A), *Basiliscus basiliscus* (B), *Craugastor fitzingeri* (C).

Fuente: Elaboración propia.

Finalmente, el sendero Zamia según los datos recopilados, es uno de los sitios con mayor variedad de especies de fauna que se pueden observar en eventuales tours nocturnos. Aunado a ello, este sitio debido a sus características permite observar el bosque desde distintos ángulos, ya que se camina directamente sobre las quebradas, senderos, en diversas altitudes que generan diversos escenarios nocturnos. En relación con lo anterior, fue posible observar especies como: *Macrobrachium hancocki*, *Centruroides bicolor*, *Anolis capito*. (Figura 12) Además, durante el recorrido se puede observar con facilidad la planta Zamia que le da el nombre al lugar.

## Figura 12

### *Especies del sendero Zamia*



Nota: *Macrobrachium hancocki* (A), *Centruroides bicolor* (B), *Anolis capito* (C) Fuente: Elaboración propia.

En términos generales, la mayoría de los senderos denotan gran cantidad de especies de insectos/arácnidos observados durante los recorridos nocturnos (Figura 14).

Debido a lo anterior, se ha evidenciado especies como (Figura 13): *Sericopelma melanotarsum*, *Eriophora fuligenea*, *Prionestemma sp*, Orthoptera.

### Figura 13

#### *Especies de artrópodos del sendero Zamia*



Nota: *Sericopelma melanotarsum* (A), *Eriophora fuligenea* (B), (C), Orthoptera (D).

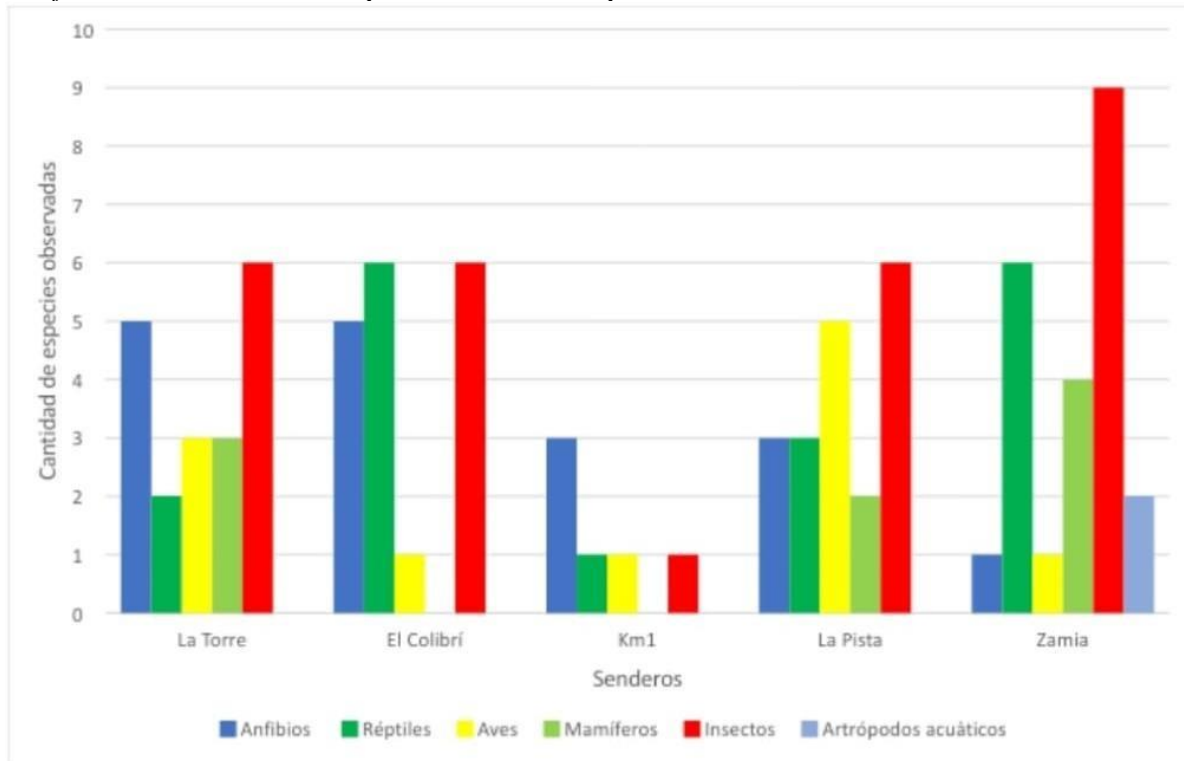
Fuente: Elaboración propia.

Para concluir, es importante mencionar que en todos los senderos la interacción humana es muy amplia, a excepción del sendero El Colibrí que se ubica en un punto de poco tránsito y con seguridad constante debido a la cercanía de las instalaciones del Refugio Nacional de Fauna Silvestre Golfito. En los sitios restantes, debido a que los senderos son utilizados como rutas de tránsito (calle a las torres del ICE, calle paralela a la pista de aterrizaje de Golfito) y en el caso del Km1 está ubicado en medio de una zona urbana, se evidenció como debido a los vehículos automotores, el sonido de las residencias o la presencia de personas en los senderos afectó de diferentes maneras la labor en la búsqueda de especies.



**Figura 14**

*Gráfico de la cantidad de especies observadas por sendero*



Fuente: Elaboración propia.

En relación con la flora observada durante los recorridos nocturnos, se identificaron las especies que denotaban una mayor interacción con la fauna según las visitas a campo, además de las especies con alguna particularidad de importancia para fines turísticos. De esta forma se identificaron 18 especies (cuadro 5).

Cuadro 5. *Plantas identificadas de interés turístico*

Nombre común	Nombre científico o familia
Bastón del emperador	<i>Etilingera elatior</i>
Bromelia	<i>Bromeliaceae</i>
Higuerón	<i>Ficus spp</i>
Cornizuelo	<i>Vachellia collinsii</i>
Laurel de la india	<i>Ficus benjamina</i>
Árbol melastomataceae	<i>Miconia argentea</i>
Palma sombrero	<i>Carludovica rotundifolia</i>
Palma bambú	<i>Chamaedorea costaricana</i>
Guarumo	<i>Cecropia spp.</i>
Bambú	<i>Bambusa vulgaris</i>
Ylang-ylang	<i>Cananga odorata</i>
Mango	<i>Mangifera indica</i>
Cacao	<i>Theobroma cacao</i>
Ajillo	<i>Bazilia elegans</i>
Calatea	<i>Calathea vinosa</i>
Peine mico	<i>Apeiba tibourbou</i>
Indio pelado	<i>Bursera simaruba</i>

Zamia	Zamiaceae
-------	-----------

Fuente: elaboración propia.

Las plantas antes mencionadas pueden ser observadas en todos los senderos que comprende este estudio. Aunado a ello, se debe mencionar que en algunos senderos existe una mayor concentración de una u otra especie, lo que conlleva a que las interacciones entre flora y fauna varíen según el sendero. En relación con lo anterior, en el sendero La Torre se resalta la presencia del árbol comúnmente llamado Ylang-ylang (*Cananga odorata*), el cual desprende un olor agradable únicamente al atardecer y en las primeras horas de la noche, por lo que es una especie de importancia para un eventual tour nocturno en este sendero. Por otra parte, la especie comúnmente llamada bastón del emperador (*Etilingera elatior*) es muy común en el sendero El Colibrí y en el sendero La Pista. En estos senderos la posibilidad de observar anfibios e insectos sobre esta planta es muy alta, además se evidenció que diversas especies de aves utilizan esta planta para dormir durante la noche (anexo 2). Aunado a lo anterior, en el sendero el Km1, la presencia de árboles de cacao genera una gran cantidad de hojarasca que es utilizada por especies como la rana toro (*Leptodactylus savagei*) y las ranas de lluvia (*Craugastor fitzingeri*) para camuflarse y cazar. Finalmente, Zamia cuenta con un sendero que posee diversidad de flora, sin embargo, se destaca la abundante presencia de la planta que le da el nombre al lugar de la familia Zamiaceae y otro tipo de vegetación propia de bosques secundarios que facilita la observación de fauna nocturna.

### **Capítulo 3. Guía Turística Natural de Tours Nocturnos en el Distrito de Golfito**

La Guía Turística Natural de Tours Nocturnos de Golfito, fue creada a partir de los datos obtenidos de los primeros dos capítulos de esta investigación. Por medio de herramientas de diseño como Canva y Publisher se desarrolló un documento digital que presenta de forma atractiva la información acerca de estos tours (Anexo 3). Además de la información de campo obtenida, se recopilaron fotografías procedentes de personas locales, esto con el fin de embellecer la guía y colaborar con la comunidad para obtener este producto.

La estructura de la guía se diseñó a partir de una portada, desarrollo del contenido, una sección publicitaria de los atractivos de Golfito y una parte final de créditos y agradecimientos. Para la portada, se consideró pertinente crear un nombre propio para la guía, la cual será “Guía de Turismo Nocturno Natural de Golfito”, además, se acompaña de la frase “Que el silencio de la noche no te engañe, en Golfito los bosques cobran vida”. Esto por motivo de darle una personalidad al producto y que las personas que lo lean se sientan motivados a practicar turismo en el destino. Por otra parte, la información de fondo se desarrolló en sub temas, donde se abordó la historia cultural de Golfito, así como características naturales del mismo, esto con el fin de contextualizar al lector acerca del lugar y como estos datos se relacionan al turismo.

Se realizó un apartado para la definición de tour nocturno a partir del concepto consolidado en este estudio, entendiéndose este como: una actividad turística realizada en horas de la noche que busca potenciar la experiencia del turista por medio del uso de los sentidos en un ambiente nocturno natural. La temática de estos tours puede estar basada en interpretación ambiental, avistamiento de flora y fauna nocturna en sus diferentes

ecosistemas, entre otras. Además, se acompañó esta sección con la descripción de los cinco senderos estudiados y las especies más representativas de cada sitio. Se agregó también información complementaria de lugares de Golfito que pueden ser de interés turístico si se visitan de noche. El objetivo es complementar la propuesta de una ruta ecoturística que aborde aspectos naturales y también de un tour de ciudad y cultural. Es por esto, que sitios como el Picnic, la Universidad de Costa Rica-Sede del Sur, La Cuadra, la esfera precolombina y otros sitios culturales que albergan legado de la presencia de la compañía bananera fueron seleccionados en esta sección.

La sección de promoción turística de Golfito lleva como objetivo resaltar la riqueza cultural y ambiental del distrito, donde incluso las actividades abordadas puedan ser entrelazadas con las propuestas de tours nocturnos naturales. A lo largo del estudio, se pudo visualizar el potencial que existe en esta temática y cómo podría ser desarrollado de manera sostenible desde diferentes actores. La idea de este contenido es motivar a que las personas puedan identificar este potencial y se animen a implementar estas actividades en compañía de otras que ya están establecidas en la zona, como son los tours por el Golfo Dulce, pesca artesanal, caminatas y demás.

Finalmente, el apartado de agradecimientos y créditos irá enfocado a todas aquellas personas que, de forma muy anuente, estuvieron interesados en colaborar con la creación de este producto. La Zona Sur tiene personas talentosas en el ámbito de la fotografía y la apreciación de paisajes naturales, por lo que fue posible recopilar material visual que aporta un valor agregado a la guía turística, ya que cuenta con la participación de la comunidad de Golfito y alrededores.

El propósito de la creación de esta guía es brindar una herramienta visual que informe a las personas acerca del potencial existente en el distrito respecto al turismo nocturno natural. Además, es una forma amena mediante la cual se puede plasmar la información académica que se recopiló en el presente trabajo. Este producto fue facilitado a empresas turísticas de la zona, así como a la Cámara de Turismo de Golfo Dulce y a la Municipalidad de Golfito. Por otro lado, se utilizaron las redes sociales como un canal de difusión para que el público en general pudiera acceder a esta información.

## **Conclusiones**

El turismo nocturno natural en el distrito central de Golfito, toma los elementos del bosque tropical muy húmedo acompañado de la riqueza de flora y fauna para posicionarlos en un escenario nuevo y lleno de posibilidades para emprender en esta forma de ecoturismo. Gracias al presente trabajo, se evidenció que los tours nocturnos son una alternativa a tomar en consideración a la hora de incrementar la oferta turística del lugar. Los diferentes senderos estudiados mostraron en mayor o menor medida, la presencia de especies de interés para este tipo de recorridos.

Se concluye que, de los cinco senderos muestreados, la mayoría manifestó un potencial significativo para la práctica de recorridos nocturnos. Todos los sitios se encuentran cerca o dentro de los límites del Refugio Nacional de Fauna Silvestre de Golfito y, además, cuentan con cuerpos de agua. Estos factores pudieron ser favorables para la aparición activa de especies durante las visitas a campo, donde, la presencia o ausencia de lluvia no restringía la actividad de fauna. Sin embargo, en ocasiones sí determinaba los tipos de especies visualizados.

Por una parte, en el trabajo de campo fue recurrente la presencia de incidentes relacionados a las variables climáticas y naturales de los sitios de estudio. Entre los eventos más repetitivos se encuentran: deslizamiento de laderas y piedras, así como la caída de ramas y árboles. El sendero La Torre tiende a desprender material de la montaña con la presencia de fuertes lluvias, al igual que la caída de ramas y árboles de distintos tamaños. Por otra parte, ninguno de los lugares presenta peligro inminente de cabezas de agua; empero, no se ha estudiado a profundidad el comportamiento de la quebrada de Zamia ni la quebrada que se encuentra contiguo a La Pista.

Al poseer Golfito ecosistemas con una misma zona de vida y con condiciones de altitudes bajas, fue posible visualizar especies de flora y fauna muy similares en todos los senderos. No obstante, hay lugares que tuvieron una recurrencia de especies en cuanto a su visualización. Por ejemplo, La Pista es el sitio predilecto para la observación de rapaces nocturnas, La Torre presenta mayor actividad de mamíferos y tarántulas y, Zamia, es más propenso a la presencia de víboras. Por otro lado, El Colibrí es más diverso, en el cual, los anfibios, anolis, serpientes ojo de gato, insectos y en ocasiones rapaces nocturnas, son algunos de los actores más reiterados.

Golfito por mucho tiempo ha mantenido su oferta turística ligada a actividades acuáticas o a la afluencia del depósito libre comercial. La presente investigación busca exaltar los atractivos naturales del distrito y colocarlos en un contexto de desarrollo sostenible. La ejecución de tour nocturnos bajo el eje del ecoturismo proveería una herramienta para diversificar la economía local, integrar socialmente diferentes actores para crear sinergias de crecimiento y, potenciar los atractivos naturales de forma responsable. Este trabajo puede fungir como guía para aquellos interesados en ir más allá y que quieran contemplar las recomendaciones y provisiones que son dadas.

Por último, el objetivo de crear la revista de tours nocturnos en Golfito es servir como herramienta a los turistas que visiten el lugar con propósitos de practicar esta actividad o bien, para los guías, instituciones u organizaciones locales que se interesen en ejecutarla. El presente estudio pone a disposición uno de los primeros conceptos académicos de tour nocturno, donde, por medio de la revista, se espera sea de conocimiento público los aportes al sector turismo en esta temática.

### **Recomendaciones**

La evidencia presentada en esta investigación debe funcionar como una herramienta que mejore la economía local mediante actividades basadas en el ecoturismo, tales como los tours nocturnos. Debido a lo anterior se recomienda a las personas o empresas ligadas al sector turismo, implementar en sus servicios los tours nocturnos con el propósito de ampliar la oferta turística del distrito central de Golfito.

En sitios como Zamia se ha evidenciado una visitación mayoritariamente local en horario diurno que genera una movilidad económica en torno al ecoturismo (entrada a Zamia, transporte marítimo, consumo de otros servicios como alimentación en Playa Cacao, entre otros). Por lo que se recomienda mediante la implementación de esta ruta ecoturística nocturna la creación de nuevos encadenamientos que a su vez produzcan mayor movilidad económica en torno a la actividad turística y una mejora en la calidad de los servicios ofrecidos.

En cuanto a los aspectos a tomar en consideración, se caracterizaron los senderos elegidos en el desarrollo de la investigación. Sin embargo, por la naturaleza de las características del bosque tropical muy húmedo y de los factores geológicos de la zona, se recomienda realizar una valoración periódica de los senderos elegidos para elaborar tours



nocturnos. Lo anterior con el propósito de garantizar las condiciones de seguridad a los visitantes. Aunado a ello, es recomendable seguir investigando sobre las nuevas opciones de senderos presentes en Golfito, y de esta forma ampliar las posibilidades de dinamizar la ruta ecoturística nocturna y aumentar la oferta de atractivos nocturnos basados en la observación de flora y fauna, así como la inclusión de nuevos sitios de la ciudad que funcionen como complemento a dichas rutas y satisfacer las necesidades de los turistas.

Por otra parte, es necesario plantear una visión holística de la geografía y demografía de Golfito, ya que, al ser una ciudad litoral rodeada de recursos naturales, en ocasiones es complejo diferenciar la composición de sus partes. En otras palabras, es posible que, durante la ejecución de los tours nocturnos, se encuentren peligros antropogénicos al estar los senderos tan cerca de la ciudad

En relación a la recopilación de información, se recomienda ampliar la cantidad de réplicas en el campo. Lo anterior, en busca de contar con información aún más concisa sobre los atractivos que representa la flora y fauna local. Además de ello, al obtener más información de campo, la herramienta del inventario podría contener una mayor cantidad de información que facilitará la interpretación que se les dará a los diversos sitios por parte de los guías locales.

Se debe considerar que al ser una actividad desarrollada mayoritariamente en áreas naturales exista siempre una actitud de respeto hacia la naturaleza y sus seres vivos (flora y fauna). En relación con lo anterior, se debe respetar la legislación costarricense relacionada al tema, para que, de esta forma por medio de estrategias como la educación ambiental, la actividad turística se oriente hacia al desarrollo sostenible.

Para finalizar, es recomendable que los senderos puedan categorizarse según algunas temáticas para el avistamiento de especies. Si bien es cierto, los resultados

obtenidos en el capítulo dos demuestran que las tendencias no son significativas, un estudio de mayor escala podría ayudar a definir de mejor manera que tan marcadas son las tendencias de observación de especies. Todos los senderos de este estudio son lugares con una alta diversidad de flora y fauna y pueden ser interpretados bajo diversas temáticas según las tendencias de observación de especies, lo que ampliaría la oferta existente.

## Referencias

- Acuña, M., Villalobos, D. & Ruiz, K. (2006). Ecoturismo, ambiente y desarrollo local en Monteverde. *Revista de Ciencias Ambientales*, 31(1), 2-20.  
<https://doi.org/10.15359/rca.31-1.1>
- Aguirre-León, G. (2011). Métodos de estimación, captura y contención en anfibios y reptiles. En Gallina-Tesarro, S y López-González, C (Eds.) *Manual de técnicas para el estudio de la fauna*. Universidad Autónoma de Querétaro-Instituto de Ecología, A. C. <https://www.uaq.mx/>
- Agüí-López, J. (1994). Definiciones: turismo-turista. *Papers de Turisme*, 17-25.  
<http://www.papersdeturisme.gva.es/ojs/index.php/Papers/article/view/412>
- Álvarez, M., Córdoba, S., Escobar, F., Fagua, G., Gast, F., Mendoza, H., Ospina, M., Umaña, A., & Villareal, H. (2004). *Manual de Métodos para el Desarrollo de Inventarios de Biodiversidad* (1.a ed.). Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Humboldt.  
[https://www.zin.ru/animalia/coleoptera/pdf/villareal\\_et\\_al\\_2004.pdf](https://www.zin.ru/animalia/coleoptera/pdf/villareal_et_al_2004.pdf)
- Araújo-Vila, N., Paül- Carril, V. & Fraiz Brea, J. (2011). El Turismo Activo o de Aventura como Componente Destacado del Turismo de Naturaleza. Análisis de la Oferta en Galicia. *Revista de Investigaciones Turísticas*, 4, 8-31.  
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3916758>
- Araya-Gamboa, D. & Salom-Pérez, R. (2015). Identificación de sitios de cruce de fauna en la ruta 415, en el " Paso del Jaguar", Costa Rica. *Infraestructura Vial*, 17(30), 5-12.  
DOI 10.15517/IV.V17I30.21238

- Ayala, M. (11 de agosto de 2020). *Entorno natural: características, elementos, importancia, ejemplos*. Lifeder.com. Consultado el 15 de noviembre del 2020:  
<https://www.lifeder.com/entorno-natural/>
- Azpelicueta-Criado, M., Cardona, J. & Sánchez-Fernández, D. (2016). Una clasificación de los establecimientos de ocio nocturno: El caso de Ibiza (España). *HOLOS*, 7, 418-437. <http://hdl.handle.net/11201/148640>
- Belaimeche, A. (2015). *Español del turismo*. (tesis de maestría, Universidad Abou Bakr Belkaid -Tlemcen). Repositorio RAI. <http://dspace.univ-tlemcen.dz/bitstream/112/8124/1/belaimech-asma.pdf>
- Bertoni, M. (2008). Turismo sostenible: su interpretación y alcance operativo. *Cuadernos de geografía: Revista Colombiana de geografía*, (17), 155-163.  
<https://doi.org/10.15446/rcdg.n17.10925>
- Blanco- Obando, E. (2016). Turismo y Metabolismo Social: Efectos Ambientales de la Actividad Turística en la Región Atlántico-Caribe. 1970-2011. *Diálogos*, 17(1), 17-33. DOI 10.15517/DRE.V17I1.17916
- Bolaños-Briceño, J. & Ariza-Marín, L. (2017). Nocturnidad, ciudades 24 horas y sus efectos socioambientales. *Bitácora Urbano Territorial*, 27(3), 143-148.  
<https://doi.org/10.15446/bitacora.v27n3.66450>
- Bonilla-Bonilla, R. (2007). *Elementos del turismo*. (1 ed). Instituto Nacional de Aprendizaje. [https://www.inapide.ac.cr/pluginfile.php/18057/mod\\_resource/content/2/1-%20ELEMENTOS%20TURISMO%20.pdf](https://www.inapide.ac.cr/pluginfile.php/18057/mod_resource/content/2/1-%20ELEMENTOS%20TURISMO%20.pdf)

- Brandon, K. (1996). Ecoturismo y conservación: una reseña de temas claves. *Banco Mundial. Departamento de Medio Ambiente*.  
[https://www.researchgate.net/publication/339585834\\_Ecoturismo\\_y\\_Conservacion\\_Una\\_Resena\\_de\\_Temas\\_Claves](https://www.researchgate.net/publication/339585834_Ecoturismo_y_Conservacion_Una_Resena_de_Temas_Claves)
- Brenner, L. (2006). Áreas naturales protegidas y ecoturismo: el caso de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca, México. *Relaciones. Estudios de Historia y Sociedad*, XXVII (105), 237-265. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=13710508>
- Bringas-Rábago, N. & Ojeda-Revah, L. (2000). El ecoturismo: ¿una nueva modalidad del turismo de masas? *Economía, Sociedad y Territorio*, 2(7), 373-403.  
<https://doi.org/10.22136/est002000436>
- Calderón-Villalobos, P. (2018). Aportes teórico-metodológicos en la investigación del patrimonio cultural y natural para el turismo en Sarapiquí, Costa Rica. *International Journal of Scientific Management and Tourism* 4(2), 151-162.  
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6640377>
- Cañada, E. (coord.). (2015). Catálogo Latinoamericano de Turismo Rural Comunitario. Alba Sud Editorial. <http://www.albasud.org/publicacion/es/70/catalogo-latinoamericano-de-turismo-rural-comunitario>
- Cardona, J. & Álvarez-Bassi, D. Á. (2016). Actitud de los residentes hacia el ocio nocturno: El caso de Punta del Este (Uruguay). *International journal of scientific management and tourism*, 2(1), 207-228.  
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5665912>

- Cardoso-Jiménez, C. (2006). Turismo Sostenible: una revisión conceptual aplicada. *El Periplo Sustentable*, 11, 5-21.  
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=193420679001>
- Carvaja-Hermosillo, W., Ramos-García, J., López-Murillo, J., Rivera-Barajas, J. & Sánchez-Martínez, I. (2016). Patrimonio Turístico Mundial Manual del Participante. Editorial Universidad Tecnocientífica del Pacífico S.C.  
<http://tecnocientifica.com.mx/libros/19-PATRIMONIO-TUR%C3%8DSTICO-MUNDIAL.pdf>
- Castillo-Coy, E. (2016). Metodología para Desarrollar Productos Turísticos. *Red Internacional de Investigadores en Competitividad*, 9(1), 96-108.  
<https://www.riico.net/index.php/riico/article/view/6/0>
- Ceballos-Lascuráin, H. (1993). *Ecoturismo en Centro America. Reporte Técnico para OMT/UNDP*. Proyecto CAM/90/011. México, DF.
- Chávez-Cortés, M. (2015). Valoración del entorno natural de la cuenca del río Eslava, DF. *Espiral (Guadalajara)*, 22(62), 171-204.  
[http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S1665-05652015000100006&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S1665-05652015000100006&script=sci_arttext)
- Cousseau, A. (2015). La Iluminación de las Ciudades y su Imagen Nocturna: Caso de Lyon y Barcelona. *Papers de Tourisme*, 57, 28-46.  
<http://www.papersdetourisme.gva.es/ojs/index.php/Papers/article/view/433/367>
- Díaz-Cabeza, M. (2010) *Criterios y conceptos sobre el patrimonio cultural en el siglo XXI*. Universidad Blas Pascal. <https://www.ubp.edu.ar/wp->

content/uploads/2013/12/112010ME-Criterios-y-Conceptos-sobre-el-Patrimonio-Cultural-en-el-Siglo-XXI.pdf

Díaz-Sanjuán, L. (2011). *La observación* (1.a ed.). Facultad de psicología, UNAM.

[http://www.psicologia.unam.mx/documentos/pdf/publicaciones/La\\_observacion\\_Lidia\\_Diaz\\_Sanjuan\\_Texto\\_Apoyo\\_Didactico\\_Metodo\\_Clinico\\_3\\_Sem.pdf](http://www.psicologia.unam.mx/documentos/pdf/publicaciones/La_observacion_Lidia_Diaz_Sanjuan_Texto_Apoyo_Didactico_Metodo_Clinico_3_Sem.pdf)

Dolsa, A. & Albarrán, T. (2003). La problemática de la contaminación lumínica en la conservación de la biodiversidad. I Sesión de trabajo sobre la contaminación lumínica, Departament de Medi Ambient Generalitat de Catalunya. Falta?

<https://www.um.es/eubacteria/Biodiversidad.pdf>

Donato-Rondón, J. (2008). Ecología de un río de montaña de los Andes Colombianos (Río Tota-Boyacá). *Repositorio Universidad Nacional de Colombia*, 73-79.

<https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/77816>

Duarte-Trujillo, H. D. (2018). *Recorridos patrimoniales del cementerio general de Guayaquil, estudio para proponer el diseño de un recorrido nocturno basado en el turismo funerario* [tesis de licenciatura, Universidad de Guayaquil]. Repositorio Institucional de la Universidad de Guayaquil.

<http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/27591>

Elías, S. & Leonardi, V. (2018). La noche de los museos en Buenos Aires en el marco del turismo cultural: una aproximación a su impacto. *International Journal of Scientific Management and Tourism*, 4(1), 381-408.

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6358786>

- Fernández-Hernández, M. (2010). *Inventario de Atractivos y Recursos Turísticos Rurales de Pabellón y Matinilla del Distrito de Salitral de Santa Ana*. [tesis de bachiller, Instituto Tecnológico de Costa Rica]. Repositorio TEC.  
<https://repositoriotec.tec.ac.cr/handle/2238/2884>
- Flores-Juárez, L. A. (2015). *Dinamización de actividades turísticas nocturnas en el valle de la Luna* [tesis de licenciatura, Universidad Mayor de San Andrés]. Repositorio Institucional Universidad Mayor de San Andrés.  
<http://repositorio.umsa.bo/xmlui/handle/123456789/13767>
- Galant, I. (2019). Ocio nocturno y turismo en la España del siglo XX. Barcelona y Sevilla. En: Fernández-Sirvent, R y Gutiérrez-Lloret, R. A (eds.). *Del siglo XIX al XXI. Tendencias y debates: XIV Congreso de la Asociación de Historia Contemporánea, Universidad de Alicante 20-22 de septiembre de 2018* (pp. 1281-1296) Alicante: Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes. <http://hdl.handle.net/10045/96210>
- Gallardo-Dueñas, D. (2019). Emprendimiento y gerencia: ecoturismo como tendencia. En Torres- Granadillo, F (coord.). *Emprendimiento global*. pp. 16-25. High Rate Consulting. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=739915>
- Gamboa-Guadalupe, J. (2013). *Las rutas de turismo religioso nocturno y su incidencia en el desarrollo turístico de la ciudad de Ambato provincia de Tungurahua* [Tesis de licenciatura, Universidad Técnica De Ambato]. Repositorio Universidad Técnica de Ambato. <https://repositorio.uta.edu.ec/jspui/handle/123456789/4616>
- García-Quiroga, F. & Sotelo-Pérez, M. (2012). Transformaciones de las tendencias turísticas y su influencia en el Medio Ambiente: el estudio de caso de la provincia



de Ávila. *Revista Electrónica de Medioambiente*, (11), 1-17.

[https://doi.org/10.5209/rev\\_mare.2011.n11.38072](https://doi.org/10.5209/rev_mare.2011.n11.38072)

Goeldner, C. & Ritchie, B. (2008). *Tourism: Principles, Practices, Philosophies* (11.a ed.).

John Wiley & Sons Inc. <https://www.entornoturistico.com/wp-content/uploads/2018/04/Tourism-Principles-Practices-Philosophies.pdf>

Gómez-Infante, J. (2019). *Perfil del consumidor turístico del ocio nocturno del destino*

*Montañita* [tesis de licenciatura, Universidad Estatal Península de Santa Elena].

Repositorio Dspace. <https://repositorio.upse.edu.ec/handle/46000/5068>

Guanopatin-Chasi, E. & Villagómez-Benítez, E. (2017). *Actividades culturales nocturnas*

*en espacios abiertos de Quito como aporte al desarrollo turístico de la ciudad.*

[Tesis de pregrado, Universidad de las Fuerzas Armadas]. Repositorio Dspace.

<http://repositorio.espe.edu.ec/xmlui/handle/21000/13625>

Guerrero-Gudiño, E. & Medellín-Morales, S. (2006). Conservación Campesina en la

Reserva de la Biosfera El Cielo, Tamaulipas, México. *La Jornada Ecológica*, 124-137.

[https://www.researchgate.net/publication/320411149\\_Conservacion\\_campesina\\_en\\_la\\_Reserva\\_de\\_la\\_Biosfera\\_El\\_Cielo\\_Tamaulipas\\_Mexico](https://www.researchgate.net/publication/320411149_Conservacion_campesina_en_la_Reserva_de_la_Biosfera_El_Cielo_Tamaulipas_Mexico)

Guerrero-Rodríguez, R. (2010). Ecoturismo Mexicano: la promesa, la realidad y el futuro.

Un análisis situacional mediante estudios de caso. *El Periplo Sustentable*, (18), 37-

67. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=193414423002>

Hernández-Sampieri, R., Fernández-Collado, C. & Baptista-Lucio, M. (2014) *Metodología*

*de la investigación*. (6.a ed.) McGraw-Hill.

[https://periodicooficial.jalisco.gob.mx/sites/periodicooficial.jalisco.gob.mx/files/metodologia\\_de\\_la\\_investigacion\\_-\\_roberto\\_hernandez\\_sampieri.pdf](https://periodicooficial.jalisco.gob.mx/sites/periodicooficial.jalisco.gob.mx/files/metodologia_de_la_investigacion_-_roberto_hernandez_sampieri.pdf)

Hernández-Ulate, A., Caravaca-Mendoza, D., Coto-López, S., Espinoza-Jiménez, Y., Gutiérrez-Cruz, M., Luna-Ángulo, J. & Ramírez-Brenes, J. (2015). *Senderos turísticos: Una introducción para su estudio*. Editorial de la Universidad Nacional de Costa Rica.

[https://www.researchgate.net/publication/308892204\\_Senderos\\_turisticos\\_una\\_introduccion\\_para\\_su\\_estudio](https://www.researchgate.net/publication/308892204_Senderos_turisticos_una_introduccion_para_su_estudio)

Hernández-González, E. & Guérin, F. (2016). La experiencia de la caminata urbana durante la noche. *Alteridades*, 26(52), 35-50.

[http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0188-70172016000200035](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-70172016000200035)

Hervás -Martínez, V. (2013). *Plan de empresa para establecimiento de ocio nocturno* (Tesis de licenciatura, Universidad Politécnica de Valencia). RiuNet repositorio UPV. <http://hdl.handle.net/10251/35087>

Honey, M., Vargas, E. & Durham, W. (2010). *Impacto del turismo relacionado con el desarrollo en la costa Pacífica de Costa Rica [Informe ejecutivo]*. Center for Responsible Travel. <https://bit.ly/2HiUTud>

Instituto Costarricense de Turismo (2019). *Divisas por concepto de turismo*. Consultado el 27 de julio de 2021. <https://www.ict.go.cr/es/estadisticas/cifras-economicas.html>

Instituto Costarricense de Turismo. (2009). *Plan nacional de turismo sostenible de Costa Rica 2010-2016*. Consultado el 27 de julio de 2021. <https://bit.ly/3iO3KBP>

Instituto Costarricense de Turismo. (2011). *Plan de Desarrollo Turístico Pacífico Sur*. <https://bit.ly/2ZUrc94>

- Instituto Costarricense de Turismo. (2014). *Manual De Calidad Turística Para Centros De Diversión Nocturna*. La Gaceta. <https://bit.ly/3orhgyz>
- Instituto Costarricense de Turismo (2020). *Guía Turística Cultural de Golfito -Puerto Jiménez*. Departamento de Desarrollo Turístico.  
<https://www.ict.go.cr/flipbook/guias/PDF/GOLFITO.pdf>
- Instituto Costarricense de Turismo. (2021) *Sostenibilidad Turística CST*. Consultado el 27 de julio de 2021, de <https://www.ict.go.cr/es/sostenibilidad/cst.html>
- Jiménez-Valverde, T. (2020). *El sistema turístico del distrito central de Golfito, periodo 2017-2018* (tesis de licenciatura, Universidad de Costa Rica). Repositorio Kérwá. <http://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/81791> |
- Lazcano-Quintana, I., & Madariaga-Ortuzar, A. (2016). El ocio nocturno de la juventud en España. *La marcha nocturna: ¿Un rito exclusivamente español?*, 34-95. Centro Reina Sofía sobre Adolescencia y Juventud. Fundación de Ayuda contra la Drogadicción (FAD) . <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/6149003.pdf>
- Lobo-Segura, J. & Bolaños-Vives F. (2005). *Historia Natural de Golfito*. Editorial INBio.
- Lopera-Toro, A., Albarán-Montoya, D., León-Lleras, J., Hernández-Schmidt, M., Aguilar-Cano, J. & Peña-Briceño, L. (2015). *Caracterización de la flora y fauna de la ventana Beltrán (Corregimiento Paquiló, Municipio de Beltrán, Cundinamarca)*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt Ecotrópico. <http://hdl.handle.net/20.500.11761/9343>
- López-López, A., Castillo-Ramírez, G. & Quintero-Venegas, G. (2018). El performance turístico de la Caminata Nocturna: representación de la migración de mexicanos indocumentados a Estados Unidos. *Teoría y Praxis*, 24, 151-173.  
<http://hdl.handle.net/20.500.12249/1320>

- Luna-García, E. A. & De Jerónimo-Caicedo, A. B. (2014). *Estudio de la factibilidad para la implementación de un bus turístico como alternativa del desarrollo cultural y de entretenimiento nocturno en la ciudad de Guayaquil* [trabajo de titulación de carrera, Universidad Católica De Santiago De Guayaquil]. Repositorio Digital UCSG. <http://repositorio.ucsg.edu.ec/handle/3317/2394>
- Mamani-Villasante, W. (26 de marzo de 2016). *Definición Ruta Turística*. Asesores en Turismo Perú. Consultado el 27 de julio de 2021.  
<https://asesoresenturismoperu.wordpress.com/2016/03/26/definicion-ruta-turistica/>
- Mangano, S. (2007). *El turismo en los espacios naturales protegidos. Análisis de los objetos de consumo turístico y del comportamiento de los turistas en los parques naturales de Liguria*. [tesis doctoral, Universidad de Girona]. Tesis Doctorales en Xarxa. <http://hdl.handle.net/10803/7911>
- Manzanillo, J. & Péfaur, J. (2000). Consideraciones Sobre Métodos y Técnicas De Campo Para El Estudio De Anfibios Y Reptiles. *Revista de ecología latinoamericana*, 7(1), 17-30. <https://cutt.ly/6QuZEYH>
- Marchena-Gómez, M. (1993). Turismo y desarrollo regional: el espacio del ecoturismo. *PAPERS DE TURISME*, 11, 111-132.  
<http://www.papersdeturisme.gva.es/ojs/index.php/Papers/article/view/397>
- Martínez-Quintana, V. & Blanco-Gregory, R. (2013). Hacia una gestión sostenible de las actividades turísticas en los espacios rurales y naturales. *Revista Internacional de Organizaciones*, (10), 131–155.  
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4994798>

- Martínez-Quintana, V. (2017). El turismo de naturaleza: un producto turístico sostenible. *Arbor*, 193(785), a396. <https://doi.org/10.3989/arbor.2017.785n3002>
- Melgar, M. Donolo, D. (2011). Salir del aula...Aprender de otros contextos: Patrimonio natural, museos e Internet. *Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias* 8 (3), 323-333.  
<https://revistas.uca.es/index.php/eureka/article/view/2720/2368>
- Méndez-Aguilar, M., Castro-Ramírez, A., Alvarado-Barrantes, R., Pacheco-Flores, C. & Ramírez-Salinas, C. (2005). Eficacia de dos tipos de recolecta para registrar la diversidad de melolóntidos nocturnos (Coleoptera: Scarabaeoidea). *Acta zoológica mexicana*, 21(3), 109-124.  
[http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0065-17372005000300005](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0065-17372005000300005)
- Ministerio de Ambiente y Energía & Sistema Nacional de Áreas de Conservación. (2017). *Sistematización de las experiencias de Ecoturismo / Turismo Sostenible y su contribución a la conservación de la biodiversidad de Costa Rica*. Turismo & Conservación Consultores S.A. <https://bit.ly/3mzzJYf>
- Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. (2006). Manual para la Formulación del Inventario de Recursos Turísticos a Nivel Nacional.  
<https://www.mincetur.gob.pe/wp-content/uploads/documentos/turismo/consultorias/directoriosManuales/Manual-Formulacion-InventarioRecursosTuristicos-NivelNacional.pdf>
- Ministerio del Ambiente Perú. (2015). *Guía de inventario de la fauna silvestre*.  
<https://www.minam.gob.pe/patrimonio-natural/wp->

content/uploads/sites/6/2013/10/GU%C3%83-A-DE-FAUNA-

SILVESTRE.compressed.pdf

Munguía-Páiz, Y. & Zúñiga-Gamboa, S. (2013) *Caracterización del Cantón de Golfito, Corredor Fronterizo Zona Sur*. Ministerio de Vivienda y Asentamiento Humanos. [https://www.mivah.go.cr/Documentos/investigaciones\\_diagnosticos/diagnosticos\\_planes\\_intervencion/2013/GOLFITO/DIAGNOSTICO\\_GOLFITO\\_FRONTERA.pdf](https://www.mivah.go.cr/Documentos/investigaciones_diagnosticos/diagnosticos_planes_intervencion/2013/GOLFITO/DIAGNOSTICO_GOLFITO_FRONTERA.pdf)

Moreno-Morillo, M. (2011). Turismo y producto turístico. Evolución, conceptos, componentes y clasificación. *Visión Gerencial*, 1, 135-158. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=465545890011>

Municipalidad de Golfito. (2016). Fortalecimiento del Programa de Turismo en Áreas Silvestres Protegidas BID-TURISMO. <https://bit.ly/2FOIRYZ>

Navarrete Manzano, L. (2019). *Estudio de factibilidad de avistamiento de fauna nocturna en la “Reserva Orquideológica El Pahuma”* (tesis de licenciatura, Universidad Central del Ecuador). *Repositorio Digital Universidad Central del Ecuador*. <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/20187>

Novoa-Goicochea, Z. (2011). Valoración económica del patrimonio natural: las áreas naturales protegidas. *Espacio y Desarrollo*, 23, 131-154. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5339526>

Organización Mundial del Turismo. (2019). *UNWTO Tourism Definitions*. World Tourism Organization (UNWTO). <https://doi.org/10.18111/9789284420858>

Organización Mundial del Turismo. (s.f.). *Glosario de términos de turismo*. UNWTO. <https://www.unwto.org/es/glosario-terminos-turisticos>

- Parra-Vásquez, O., García-Álvarez, F. & Machado-Silvera, M. (2017). Actividad nocturna y uso del espacio vertical en algunas especies de murciélagos frugívoros (Chiroptera: Phyllostomidae) en Venezuela. *Revista Biodiversidad Neotropical*, 7(4), 258-268. <https://bit.ly/3nuLiQW>
- Pennisi, L., Holland, S. & Stein, T. (2004). Achieving Bat Conservation Through Tourism. *Journal of Ecotourism*, 3(3), 195-207. <https://digitalcommons.unl.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1910&context=natrespapers>
- Peña-Palma, J. (2013). El patrimonio cultural, bibliográfico y documental de la humanidad. Revisiones conceptuales, legislativas e informativas para una educación sobre patrimonio. *Cuicuilco*, 20 (58), 31-57. <https://www.redalyc.org/pdf/351/35130975003.pdf>
- Pérez-Beneyto, A. (2018). *Análisis de la evolución de Benidorm como destino turístico asociado al ocio nocturno*. [tesis de grado, Universidad Politécnica de Valencia]. Repositorio RiuNet. <https://riunet.upv.es/handle/10251/117733>
- Pérez, M. & Betancur, A. (2016). Impactos ocasionados por el desarrollo de la actividad minera al entorno natural y situación actual de Colombia. *Sociedad y Ambiente*, (10), 95-112. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=455746534005>
- Playa Cativo Lodge. (2021). Adventures. Playa Cativo. Consultado el 27 de julio de 2021, de <https://www.playacativo.com/tours/>
- Quintana-Mondragón, J. (2018). *Propuesta de Ordenamiento de Actividades Turísticas para el Aprovechamiento y Conservación del Paisaje en la Delegación El Mármol*,

*Ensenada, B.C.* [tesis de maestría, Universidad Autónoma de Baja California].

[https://www.academia.edu/39047665/\\_PROPUESTA\\_DE\\_ORDENAMIENTO\\_DE\\_ACTIVIDADES\\_TUR%3%8DSTICAS\\_PARA\\_EL\\_APROVECHAMIENTO\\_Y\\_Tesis\\_Que\\_para\\_obtener\\_el\\_grado\\_de\\_MAESTRO\\_EN\\_CIENCIAS](https://www.academia.edu/39047665/_PROPUESTA_DE_ORDENAMIENTO_DE_ACTIVIDADES_TUR%3%8DSTICAS_PARA_EL_APROVECHAMIENTO_Y_Tesis_Que_para_obtener_el_grado_de_MAESTRO_EN_CIENCIAS)

Ramírez-Hernández, O. (2019). Propuesta metodológica para la generación de productos turísticos a partir de la comunidad local. *Retos*, 9(17), 127-143.

<https://doi.org/10.17163/ret.n17.2019.08>

Real Academia Española- RAE (2021). Sendero. Real Academia Española. Recuperado 06 de junio de 2021, de <https://dle.rae.es/sendero>

Real Academia Española- RAE (2020). Turismo. Real Academia Española. Recuperado 06 de junio de 2021. <https://dle.rae.es/turismo>

Reina-Balaguera, S., Maya-González, J. & Acero, A. (2010). Fauna nocturna asociada a los manglares y otros humedales en la Vía Parque Isla de Salamanca, Departamento del Magdalena, Caribe colombiano. *Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras*, 39(1), 191-199. <http://hdl.handle.net/1834/3779>

Reyes, A., Saabedra, J. F., Zúñiga Igarza, L. M., & Fornet, E. (2020, 9 julio). Modelo conceptual del patrimonio natural en la gestión ambiental para la conservación de ecosistemas. *Ecosistemas*, 29(2). <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/>

Salinas-Chávez, E., & Diaz-Fernández, J. (2017). Turismo En Los Cementerios. El Caso De La Necrópolis De Colón, La Habana, Cuba. *Revista Geográfica de América Central*, 1(58E), 243-263. <https://doi.org/10.15359/rgac.58-2.8>



- Servicio Agrícola y Ganadero. (2019). *Guía de Evaluación Ambiental Componente Fauna Silvestre*.  
[http://www.sag.cl/sites/default/files/guia\\_de\\_evaluacion\\_ambiental\\_componente\\_fauna\\_silvestre.pdf](http://www.sag.cl/sites/default/files/guia_de_evaluacion_ambiental_componente_fauna_silvestre.pdf)
- Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA). (s.f.). Diseño de Rutas Turísticas.  
[https://www.academia.edu/32072888/Dise%C3%B1o\\_de\\_Rutas\\_tur%C3%ADsticas](https://www.academia.edu/32072888/Dise%C3%B1o_de_Rutas_tur%C3%ADsticas)
- Slater, K (2018). *Informe del Proyecto de Monitoreo de Flora y Fauna de Operation Wallacea y Pronatura Península de Yucatán en la Reserva de la Biosfera de Calakmul, 2014-2018*. <https://www.opwall.com/uploads/2019/09/2014-2018-Informe-del-Monitoreo-de-Flora-y-Fauna-en-la-Biosfera-de-Calakmul.pdf>
- Soto-Ferrada, M. (2011). Ecoturismo en la Región del Maule. *Revista Interamericana De Ambiente y Turismo*, 7(1), 49-56. <https://riat.utralca.cl/index.php/test/article/view/86>
- Talledo-Alvarado, O. (2018). *Análisis de la oferta experiencial del recorrido nocturno del Museo Fortaleza Real Felipe en relación con su visibilidad, impacto y aceptación entre los públicos visitantes* [tesis de licenciatura, Universidad de Lima]. Repositorio Institucional – Ulima. <http://doi.org/10.26439/ulima.tesis/7472>
- Telfer, D. (2015). The evolution of development theory and tourism. En R. Sharpley y D. Terfe, (Eds.) *Tourism and Development Concepts and Issues*, 2da. Edición, (pp. 31-73). Channel View Publications. <https://doi.org/10.21832/9781845414740-004>
- Travé, R., & Díaz, P. (2014). *Ocio Nocturno a Nivel Global: Un Fenómeno de Dinamización Económica*. The Ostelea School of tourism & hospitality.

[http://www.aept.org/archivos/documentos/informe\\_ostealea\\_turismo\\_y\\_ocio\\_nocturno.pdf](http://www.aept.org/archivos/documentos/informe_ostealea_turismo_y_ocio_nocturno.pdf)

Trobar-Bustamante, L., Castillo-Nechar, M., Mendoza-Valdés, R. & Tamayo-Salcedo, A (2015). La Visión Crítica en el Construir del Conocimiento Turístico. *Revista De Análisis Turístico* (19), 33-44.

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5169973>

Troitiño-Vinuesa, M. & Troitiño-Torralba, L. (2016). Patrimonio y turismo: reflexión teórica-conceptual y una propuesta metodológica integradora aplicada al municipio de Carmona (Sevilla, España). *Revista Electrónica de Geografía y Ciencias Sociales*, 20. Falta rango de páginas. <https://doi.org/10.1344/sn2016.20.16797>

UNESCO (1972). Convención para la Protección del Patrimonio Mundial Cultural y Natural.

<http://unesdoc.unesco.org/images/0011/001140/114044s.pdf#page=139>

UNESCO (2021). Patrimonio cultural. Consultado el 28 de julio de 2021.

<https://es.unesco.org/fieldoffice/santiago/cultura/patrimonio>

Vacas-Guerrero, T. (2001). Los Espacios Naturales Protegidos como Recurso Turístico. Metodología para el Estudio del Parque Nacional de Sierra Nevada. *Estudios Turísticos*, 147, 57-84. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2167557>

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2167557>

Vargas-León, M. (2017). Análisis de la Productividad Media en las Principales Actividades Turísticas, Cusco – 2015 [Tesis de pregrado, Universidad Nacional De San Antonio Abad Del Cusco]. *Repositorio Institucional de la Universidad Nacional De San Antonio Abad Del Cusco*. <http://repositorio.unsaac.edu.pe/handle/UNSAAC/2069>

- Vázquez-Ortiz, J., Vázquez-Ramos, J., Álvarez-Serrano, M., Reyes-Alcaide, M., Martínez-Domingo, R., Nadal-Delgado, M. & Cruzado, J. (2012). Intervención Psicoterapéutica Grupal Intensiva Realizada en un Entorno Natural para el Tratamiento del Burnout en un Equipo de Enfermería Oncológica. *Psicooncología*, 9(1), 161-182. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3932969>
- Velázquez-García, M. A., & Balslev-Clausen, H. (2019). Turismo de la noche: la economía de la experiencia íntima. *Hospitalidad ESDAI* (35), 81-110. <https://revistas.up.edu.mx/ESDAI/article/view/2055>
- Vera-Rebollo, J. (2003). Riesgos naturales en la actividad turística. *Revista de Ciencias Sociales* (23), 159 -176. <https://revistas.um.es/areas/article/view/117921>
- Voss, R. & Emmons, L. (1996). Mammalian diversity in Neotropical lowland rainforests: a preliminary assessment. *Bulletin of the AMNH*, (230). Falta <http://hdl.handle.net/2246/1671>
- Zamorano, F. (2004) Turismo Alternativo: Servicios turísticos diferenciados. Editorial Trillas. <https://www.entornoturistico.com/wp-content/uploads/2017/03/Turismo-Alternativo-Servicios-Tur%C3%ADsticos-Diferenciados-de-Francisco-M.-Zamorano.pdf>

## Anexos

### Anexo 1. Cronograma

Semana	Fecha	Actividad	Observaciones
1	3 al 9 de mayo	Logística de las giras de campo y estudio previo de las especies.	
2	10 al 16 de mayo	Recolección de datos y correcciones de tutora.	Recorridos previos para realizar selección de senderos a trabajar.
3	17 al 23 de mayo	Recolección de datos y redacción del II avance.	Primera recolección de datos en los senderos seleccionados. Se visitará un sendero por día, de jueves a domingo.
4	24 al 30 de mayo	Recolección de datos y entrega del III avance.	I replica de datos de los cuatro senderos.  Transcribir en Word los colectados.
5	31 de mayo al 06 de junio	Recolección de datos.	II replica de datos de los cuatro senderos.  Transcribir en Word los colectados.

6	7 al 13 de junio	Recolección de datos.	III replica de datos de los cuatro senderos. Transcribir en Word los colectados.
7	14 al 20 de junio	Recolección de datos.	IV replica de datos de los cuatro senderos. Transcribir en Word los colectados.
8	21 al 27 de junio	Recolección de datos.	V replica de datos de los cuatro senderos. Transcribir en Word los colectados.
9	28 de junio al 4 julio	Redacción del último avance.	Se analizarán los datos recolectados en campo.
10	5 al 11 de julio	Redacción del último avance.	Se analizarán los datos recolectados en campo. También se tomarán en consideración las correcciones de la tutora.
11	12 al 18 de julio	Redacción del último avance y preparación de exposición.	Se analizarán los datos recolectados en campo.
12	19 de 26 de julio	Entrega y exposición del último avance	

## Anexo 2. Fichas técnicas para la recolección de datos en el campo.

<b>Sendero:</b> La Pista 01		<b>Fecha:</b> 23 -05-2021	
<b>Observaciones del recorrido:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividad de murciélagos</li> <li>• Lluvia ligera durante todo el recorrido</li> </ul>			
<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Hora</b>	<b>Observaciones</b>
Rana arborícola enmascarada – Masked tree frog	<i>Smilisca phaeota</i>	6:00pm – 7:00pm	Sobre una platanilla aproximadamente a 1.7m del suelo
Rana de campanilla – Dink frog	<i>Diasporus diastema</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observaron dos individuos en el recorrido, ambas sobre la vegetación aproximadamente a 1.5m del suelo.
Rana de lluvia común – Common rain frog	<i>Craugastor fitzingeri</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observó sobre el suelo, n el sendero.
Araña pescadora - Fishing spider	<i>Dolomedes sp</i>	6:00pm – 7:00pm	Sobre una roca, cerca de la quebrada.
Coleóptero – beetle	Lycidae	6:00pm – 7:00pm	Sobre vegetación aproximadamente a 0.5m del suelo
Coleóptero – Weevils	Curculinoidea	6:00pm – 7:00pm	Sobre vegetación aproximadamente a 0.50m del suelo
Grillo de colores – colorful grasshoppers	Orthoptera	6:00pm – 7:00pm	Se observaron dos individuos durante el recorrido. Sobre vegetación aproximadamente a 1m del suelo

Grillo – katydids	Orthoptera	6:00pm – 7:00pm	En vegetación a 1.5m del suelo aproximadamente.
Insecto palo - <u>Stick insect</u>	Phasmatodea	6:00pm – 7:00pm	En vegetación a 1.5m del suelo aproximadamente.
Lechuza café - mottled owl	<i>Ciccaba virgata</i>	7:00pm – 8: 00pm	Se observó en vuelo y luego perchada en un árbol de mango cerca de una zona con iluminación pública al final del sendero.
Tirano tropical - Tropical kingbird	<i>Tyrannu s melanch olicus</i>	7:00pm – 8: 00pm	Se observaron dos individuos durmiendo sobre un árbol de guayaba aproximadamente a 3m del suelo.

Fuente: Elaboración propia

<b>Sendero:</b> La Pista 02		<b>Fecha:</b> 29-05-2021	
<b>Observaciones del recorrido:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mucha claridad, anocheció posterior a las 6:00pm</li> <li>• Mucha actividad de murciélagos</li> <li>• Se escuchó cerca del sendero el canto del búho crestado (<i>Lephostrix cristata</i>).</li> <li>• Mucha actividad de las ranas de campanilla.</li> <li>• Quebrada crecida.</li> </ul>			
<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Hora</b>	<b>Observaciones</b>
Guatusa – Central american agouti	<i>Dasyprocta punctata</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observaron al inicio sobre el sendero, eran las 6:03pm y se estaba oscureciendo recientemente.
Chotacabras coliblanco – White tailed nightjar	<i>Hydro psalis cayen nensis</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observó sobre el sendero y en vuelo.
Grillo rinoceronte- Rhino katydid	<i>Copiphora rhinoceros</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observaron dos individuos durante el recorrido, ambos sobre platanillas.
Basilisco – Common basilisk	<i>Basiliscus basiliscus</i>	6:00pm – 7:00pm	Durmiendo sobre bastón del emperador cerca de la quebrada.
Grillo – katydid	Orthoptera	6:00pm – 7:00pm	Se observó en el suelo sobre piedras.

Fuente: Elaboración propia



<b>Sendero:</b> La Pista 03		<b>Fecha:</b> 05-06-2021	
<b>Observaciones del recorrido:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mucha claridad, anocheció posterior a las 6:00pm</li> <li>• Mucha actividad de murciélagos</li> <li>• Se escuchó cerca del sendero el canto del búho crestado (<i>Lephostrix cristata</i>).</li> <li>• Mucha actividad de las ranas de campanilla.</li> <li>• Quebrada crecida.</li> <li>• Actividad humana (ingresó un vehículo tipo motocicleta y realizó mucho ruido lo que auyentó a los animales)</li> </ul>			
<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Hora</b>	<b>Observaciones</b>
Guatusa – central american agouti	<i>Dasyprocta punctata</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observaron al inicio sobre el sendero, eran las 6:20pm y se estaba oscureciendo recientemente.
Grillo rinoceronte-rhino katydid	<i>Copiphora rhinoceros</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observaron dos individuos durante el recorrido, ambos sobre platanillas.
Grillo – katydid	Orthoptera	6:00pm – 7:00pm	Se observaron 3 individuos de tamaño considerable en el suelo sobre piedras y en plantas como platanillas.
Rana toro – Savage`s bull frog	<i>Leptodactylus savagei</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observó sobre la hojarasca.
Trepamusgo rayado – Striped Woodhaunter	<i>Automulus subulatus</i>	6:00pm – 7:00pm	Estaba en un agujero sobre un tronco de un árbol llamado comúnmente indio pelado ( <i>Bursera simaruba</i> ).
Búho listado – Striped owl	<i>Asio clamator</i>	6:00pm y 7:00pm	Se encontraba perchado sobre una maya que divide el sendero con la pista de aterrizaje. Posteriormente fue ahuyentado por una motocicleta.

Fuente: Elaboración propia.

<b>Sendero:</b> La Pista 04		<b>Fecha:</b> 5-06-2021	
<b>Observaciones del recorrido:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mucha claridad, anocheció posterior a las 6:20pm</li> <li>• No lluvia</li> <li>• Mucha actividad de murciélagos</li> <li>• Se escuchó cerca del sendero el canto del Búho crestado (<i>Lephostrix cristata</i>).</li> <li>• Mucha actividad de las ranas de campanilla y ranas grillo en las cercanías de la catarata.</li> </ul>			
<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Hora</b>	<b>Observaciones</b>
Grillo - Katydid	Orthoptera	6:00pm – 7:00pm	Se observaron dos individuos en bastón del emperador y heliconias.
Búho listado – Striped Owl.	<i>Asio clamator</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observaron dos individuos sobre la malla que divide el sendero con la pista de aterrizaje. Un adulto y un juvenil, perchados aproximadamente 8m de largo entre ellos.
Anolis común – Ground anole	<i>Anolis</i> ( <i>Norops</i> ) <i>humilis</i>	6:00pm – 7:00pm	En vegetación, aproximadamente 60cm sobre el suelo.
Basilisco – Common basilisk	<i>Basiliscus</i> <i>basiliscus</i>	6:00pm – 7:00pm	Durmiendo sobre bastón del emperador cerca de la quebrada.
Anolis del Golfo Dulce - Golfo Dulce anole	<i>Anolis polylepis</i>	6:00pm – 7:00pm	En una palma sombrero aproximadamente a 2m del suelo. .

Fuente: Elaboración propia

<b>Sendero:</b> La Pista 05		<b>Fecha:</b> 10-07-2021	
<b>Observaciones del recorrido:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anocheció posterior a las 6:00pm</li> <li>2. Mucha actividad de murciélagos</li> <li>3. Mucha actividad de las ranas de campanilla.</li> <li>4. Quebrada crecida.</li> </ol>			
<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Hora</b>	<b>Observaciones</b>
Paloma coliblanca – White tipped Dove	<i>Leptotila verreauxi</i>	7:00pm - 8:00pm	Durmiendo sobre un bastón del emperador a un costado del sendero.
Anolis común – Ground anole	<i>Anolis (Norops) humilis</i>	6:00pm – 7:00pm	En vegetación, aproximadamente 1m sobre el suelo.
Basilisco – Common basilisk	<i>Basiliscus basiliscus</i>	6:00pm – 7:00pm	Durmiendo sobre bastón del emperador cerca de la quebrada.
Anolis del Golfo Dulce - Golfo Dulce anole	<i>Anolis polylepis</i>	6:00pm – 7:00pm	En vegetación aproximadamente a 1m del suelo.
Chotacabras coliblanco – Whitetailed nightjar	<i>Hydropsalis cayennensis</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observó sobre el sendero y en vuelo.
Tamandua – Northern tamandua	Tamandua mexicana	6:00pm – 7:00pm	Sobre un árbol de mango a un costado del sendero.

Rana toro – Savage`s bull frog	<i>Leptodactylus savagei</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observó en un charco de agua en el sendero.
--------------------------------------	----------------------------------	--------------------	--

Fuente: Elaboración propia

**Réplicas sendero El Colibrí.**

<b>Sendero:</b> Colibrí 01	<b>Fecha:</b> 21-5-2021
----------------------------	-------------------------

**Observaciones del recorrido:**

- Desde el inicio del recorrido a las 6:00pm se contó con la presencia de lluvia ligera.
- Antes de ingresar al sendero se vieron y escucharon varios individuos de la especie *Nyctidromus albicollis* (cuyeo).
- Durante el recorrido en todo el sendero se escucharon especies de ranas emitiendo constantemente sussonidos, entre ellas: *Agalychnis callidryas* y *Diasporus diastema*
- Constante sonido en vuelo de diferentes murciélagos a lo largo del recorrido.
- La zona de la laguna fue el área con más actividad en general, pese a que la misma se encontraba drenada.

<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Rango de la hora</b>	<b>Observaciones</b>
Rana toro – Savage`s bullfrog	<i>Leptodactylus savagei</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observaron dos individuos en el sendero, ambos en diferentes sitios del mismo. Posando sobre hojarasca en las cercanías de los agujeros que hacen en la tierra.
Sapo común -Giant toad	<i>Rhinella marina</i>	7:00pm – 8:00pm	Se observaron tres individuos en el sendero, todos en diferentes sitios del mismo.
Anolis común –Ground anole	<i>Anolis (Norops) humilis</i>	6:00pm – 7:00pm	En vegetación, aproximadamente 1.60m sobre el suelo. anolis
Anolis del golfodulce - golfo dulce anole	<i>Anolis polylepis</i>	6:00pm – 7:00pm	En vegetación, aproximadamente 1.70m sobre el suelo.

Anolis delgadocafé - slender brown anole	<i>Anolis (Norops) limifrons</i>	6:00pm – 7:00pm	En vegetación, aproximadamente 1.30m sobre el suelo.
Rana arborícola manchada – Hourgalss tree frog	<i>Dendropsop hus ebraccatus</i>	7:00pm – 8:00pm	Nueve individuos en la orilla de una laguna a una altura aproximada de 1m. Seis de los nueve individuos estaban copulando.
Basilisco –common basilisk	<i>Basiliscus basiliscus</i>	7:00pm – 8:00pm	En vegetación, aproximadamente 1m sobre el suelo.
Manakin pecho naranja – orange-collared manakin	<i>Manacus aurantiacus</i>	7:00pm – 8:00pm	En un árbol durmiendo, a 3m del suelo aproximadamente.
Rana campanita – common dinkfrog	<i>Diasporus diastema</i>	7:00pm – 8:00pm	En vegetación a 1.5m del suelo aproximadamente.
Ojo de gato manchada - Northern cat eye snake	<i>Leptodeira septentrionalis</i>	7:00pm – 8:00pm	En un árbol de cacao a 2m del suelo aproximadamente.
Grillo rinoceronte – Rhino katydid	<i>Copiphora rhinoceros</i>	7:00pm – 8:00pm	En vegetación a 1.5m del suelo aproximadamente.

Fuente: Elaboración propia.

<b>Sendero:</b> colibrí 02		<b>Fecha:</b> 27-5-2021	
<b>Observaciones del recorrido:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lluvia ligera desde el inicio del recorrido.</li> <li>• Avistamiento de aves de las especies <i>Nyctidromus albicollis</i> y <i>Laphostrix cristata</i> en las cercanías de la entrada del sendero.</li> <li>• Durante el recorrido en todo el sendero se escucharon especies de ranas emitiendo constantemente sussonidos, entre ellas: <i>Agalychnis callidryas</i> y <i>Diasporus diastema</i></li> <li>• Constante sonido en vuelo de diferentes murciélagos a lo largo del recorrido.</li> <li>• Se localizó un individuo de <i>Leptodeira septentrionalis</i> aparentemente asesinado con una piedra.</li> <li>• Laguna con presencia de agua, lo que imposibilitó mayor revisión del perímetro de la misma debido a que no se pretendía perturbar el entorno.</li> <li>• Laguna con gran presencia de sapos comúnmente llamados “tangaras”.</li> </ul>			
<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Hora</b>	<b>Observaciones</b>
anolis del golfo dulce -golfo dulce anole	<i>Anolis polylepis</i>	6:00pm – 7:00pm y 7:00pm – 8:00pm	Dos individuos durante el recorrido. Ambos en vegetación aproximadamente 1m y 1.7m sobre el suelo respectivamente.
anolis común – groundanole	<i>Anolis (Norops) humilis</i>	6:00pm – 7:00pm	En vegetación aproximadamente 1.5m sobre el suelo.
insecto hoja - leaf cricket	<i>Typophyllum inflatum</i>	6:00pm – 7:00pm	En vegetación aproximadamente 1m sobre el suelo
grillo rinoceronte – rhinokatydid	<i>Copiphora rhinoceros</i>	6:00pm – 7:00pm	En vegetación a 1.8m del suelo aproximadamente.
rana arborícola enmascarada - masked tree frog	<i>Smilisca phaeota</i>	6:00pm – 7:00pm	Cinco individuos sobre el bastón de lempador en un rango de 20m a la redonda. Tres individuos de los observados median más de 7cm aproximadamente.

ojo de gato manchada - northern cat eye snake	<i>Leptodeira septentrionalis</i>	7:00pm – 8:00pm	Se encontraba en las cercanías de otro individuo que se encontró muerto dentro de la laguna. La culebra se encontraba dentro del agua sobre hojas acumuladas en el fondo.
rana campanita – common dink frog	<i>Diasporus diastema</i>	7:00pm – 8:00pm	Dos individuos observados durante el recorrido, ambos en vegetación a 1.5m del suelo aproximadamente.
rana toro – savage`s bull frog	<i>Leptodactylus savagei</i>	7:00pm – 8:00pm	Se observaron dos individuos en el sendero, ambos en diferentes sitios del mismo. Posando sobre hojarasca en las cercanías de los agujeros que hacen en la tierra.
araña opiliona - long legged harvestman	<i>Prionestemma sp.</i>	7:00pm – 8:00pm	Aproximadamente a 1.6m del suelo sobre la vegetación. Se encontraba devorando una polilla.
escarabajos longicornio – longhorn beetles	<i>Taeniotes preclarus</i>	7:00pm – 8:00pm	Aproximadamente a 1m del suelo sobre la vegetación.

Fuente: Elaboración propia.

<b>Sendero:</b> colibrí 03		<b>Fecha:</b> 27-5-2021	
<b>Observaciones del recorrido:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lluvia ligera desde el inicio del recorrido.</li> <li>• Durante el recorrido en todo el sendero se escucharon especies de ranas emitiendo constantemente sussonidos, entre ellas: <i>Agalychnis callidryas</i> y <i>Diasporus diastema</i>.</li> <li>• Constante sonido en vuelo de diferentes murciélagos a lo largo del recorrido.</li> <li>• Laguna con presencia de agua, lo que imposibilitó mayor revisión del perímetro de la misma debido a que no se pretendía perturbar el entorno.</li> <li>• Laguna con gran presencia de sapos comúnmente llamados “tangaras”.</li> </ul>			
Nombre común	Nombre científico	Hora	Observaciones
rana toro – savage`s bull frog	<i>Leptodactylus savagei</i>	7:00pm – 8:00pm	Se observó sobre hojarasca en las cercanías de los agujeros que hacen en la tierra.
caracol tropical - tropical snail	Orthalicidae	6:00pm – 7:00pm	Se observó sobre hojarasca
buhó crestado – crested owl	<i>Laphostrix cristata</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observó perchedo aproximadamente a 15m del suelo.
grillo - katydid	Orthoptera	6:00pm – 7:00pm	Se observaron siete individuos sobre vegetación como platanillas y bastón de lempador.

Fuente: Elaboración propia.



<b>Sendero:</b> colibrí 04		<b>Fecha:</b> 18-6-2021	
<b>Observaciones del recorrido:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin lluvia desde el inicio del recorrido.</li> <li>• Avistamiento de aves de la especie <i>Nyctidromus albicollis</i> en las cercanías de la entrada del sendero.</li> <li>• Durante el recorrido en todo el sendero se escucharon especies de ranas emitiendo constantemente sus sonidos, entre ellas: <i>Agalychnis callidryas</i> y <i>Diasporus diastema</i></li> <li>• Constante sonido en vuelo de diferentes murciélagos a lo largo del recorrido.</li> <li>• Laguna con presencia de agua, lo que imposibilitó mayor revisión del perímetro de la misma debido a que no se pretendía perturbar el entorno.</li> </ul>			
<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Hora</b>	<b>Observaciones</b>
Grillo - Katydid	Orthoptera	6:00pm – 7:00pm	Se observaron 11 individuos durante el recorrido, principalmente en bastón del emperador y palma sombrero.
Grillo rinoceronte – Rhino katydid	<i>Copiphora rhinoceros</i>	6:00pm – 7:00pm	En un bejuco aproximadamente a 1.5m del suelo.
Coral de Allen – Allen`s Coral Snake	<i>Micrulus alleni</i>	6:00pm – 7:00pm	Se encontraba en la hojarasca, medía aproximadamente 80cm.
Araña opiliona - Long legged harvestman	<i>Prionestemma sp.</i>	7:00pm – 8:00pm	Se observó un individuo depredando un grillo.
Rana toro – Savage`s Bull frog	<i>Leptodactylus savagei</i>	7:00pm – 8:00pm	En el suelo cerca de un agujero en la tierra.
Rana arborícola manchada – Hourglass tree frog	<i>Dendropsophus ebraccatus</i>	7:00pm – 8:00pm	Tres individuos en la orilla de una laguna a una altura aproximada de 1m.

Fuente: Elaboración propia.

Sendero: colibrí 05		Fecha: 1-7-2021	
<b>Observaciones del recorrido:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin lluvia desde el inicio del recorrido.</li> <li>• Durante el recorrido en todo el sendero se escucharon especies de ranas emitiendo constantemente sus sonidos, entre ellas: <i>Agalychnis callidryas</i> y <i>Diasporus diastema</i></li> <li>• Constante sonido en vuelo de diferentes murciélagos a lo largo del recorrido.</li> <li>• Laguna con presencia de agua, lo que imposibilitó mayor revisión del perímetro de la misma debido a que no se pretendía perturbar el entorno.</li> </ul>			
Nombre común	Nombre científico	Hora	Observaciones
Grillo - Katydid	Orthoptera	6:00pm – 7:00pm	Se observaron 10 individuos durante todo el recorrido, principalmente en bastón del emperador y palma sombrero.
Grillo rinoceronte – Rhinokatydid	<i>Copiphora rhinoceros</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observaron tres individuos durante el recorrido, todos en bastón del emperador.
Rana Arborícola de Ojos Rojos – Red- eyed Leaf Frog	<i>Agalychnis callidryas</i>	7:00pm – 8:00pm	Se observaron dos individuos durante el recorrido, todos en bastón del emperador.
Rana toro – Savage's Bullfrog	<i>Leptodactylus savagei</i>	7:00pm – 8:00pm	Se observaron dos individuos, uno el suelo cerca de un agujero en la tierra y la otra fue observada en las cercanías de la laguna.
Araña roja y negro tropical – Tropical Red and Black Spider.	<i>Eriophora fuliginea</i>	7:00pm – 8:00pm	Se observaron dos individuos en sus telarañas cerca de plantas como el bastón del emperador, una al notar nuestra presencia se ocultó en una hoja seca del bastón del emperador.

Polilla - Moth	<i>Diaphania nitidalis</i>	7:00pm – 8:00pm	En vegetación a 2m del sueloaproximadamente.
----------------	----------------------------	--------------------	--

Fuente: Elaboración propia.

### Réplicas sendero el Km1

<b>Sendero:</b> Km1 mirador 01		<b>Fecha:</b> 25-05-2021	
<b>Observaciones del recorrido:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• No llovía</li> <li>• Poca actividad de las ranas de campanilla.</li> <li>• Presencia de moluscos en la quebrada</li> <li>• Mucha hojarasca en el sendero</li> </ul>			
<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Hora</b>	<b>Observaciones</b>
Rana de lluvia común - Common rain frog	<i>Craugastor fitzingeri</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observaron 6 individuos de esta especie durante el recorrido, todas ubicadas en la hojarasca.
Araña pescadora – Fishing spider	<i>Dolomedes sp</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observaron dos individuos en un paredón en las cercanías de la quebrada adyacente al sendero.
Rana toro – Savage's bullfrog	<i>Leptodactylus savagei</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observaron dos individuos de esta especie durante el recorrido, ambas en las cercanías de la quebrada adyacente al sendero.

Fuente: Elaboración propia

<b>Sendero:</b> Km1 el mirador 02			<b>Fecha:</b> 30-05-2021
<b>Observaciones del recorrido:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• No hubo presencia de lluvia</li> <li>• Había una persona en la zona del sendero</li> <li>• Mucha actividad de murciélagos</li> <li>• Mucha actividad en el sonido de las ranas de campanilla.</li> </ul>			
<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Hora</b>	<b>Observaciones</b>
Rana de lluvia común - Common rain frog	<i>Craugastor fitzingeri</i>	7:00pm - 8:00pm	Se observaron dos individuos durante el recorrido.
Rana toro – savage-s bullfrog	<i>Leptodactylus savagei</i>	7:00pm - 8:00pm	En hojarasca cerca de la quebrada
Basilisco – Common basilisk	<i>Basiliscus basiliscus</i>	7:00pm - 8:00pm	Durmiendo en un bastón del emperador como a 2m del suelo.
Paloma coliblanca – White tipped dove	<i>Leptotila verreauxi</i>	7:00pm - 8:00pm	Durmiendo en un árbol cerca de la quebrada, aproximadamente a 3m del suelo

Fuente: Elaboración propia

<b>Sendero:</b> Km1 el mirador 03		Fecha: 06-06-2021	
Observaciones del recorrido:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• No hubo presencia de lluvia</li> <li>• Mucha actividad de murciélagos</li> <li>• Mucha actividad en el sonido de las ranas de campanilla.</li> </ul>			
<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Hora</b>	Observaciones
Grillo - katydid	Orthoptera	6:00pm – 7:00pm	Se observaron 4 individuos en vegetación durante todo el recorrido.
Rana de lluvia común - Common rain frog	<i>Craugastor fitzingeri</i>	7:00pm - 8:00pm	Se observaron 6 individuos durante el recorrido, todos en hojarasca.
Rana toro – Savage's bullfrog	<i>Leptodactylus savagei</i>	7:00pm - 8:00pm	Se observaron dos individuos uno en hojarasca y otro en piedras cerca de la quebrada
rana campanita – Common dinkfrog	<i>Diasporus diastema</i>	7:00pm – 8:00pm	Dos individuos observados durante el recorrido, ambos en vegetación a 1.5m del suelo aproximadamente.
Anolis común –Ground anole	<i>Anolis (Norops) humilis</i>	6:00pm – 7:00pm	En vegetación, aproximadamente 1m sobre el suelo.

Fuente: Elaboración propia

<b>Sendero:</b> Km1 el mirador 04		<b>Fecha:</b> 17-06-2021	
<b>Observaciones del recorrido:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• No hubo presencia de lluvia</li> <li>• Mucha actividad de murciélagos</li> <li>• Mucha actividad en el sonido de las ranas de campanilla.</li> </ul>			
<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Hora</b>	<b>Observaciones</b>
Rana de lluvia común - Common rain frog	<i>Craugastor fitzingeri</i>	7:00pm - 8:00pm	Se observaron tres individuos durante el recorrido, todos en hojarasca.
Rana toro – Savage's bullfrog	<i>Leptodactylus savagei</i>	7:00pm - 8:00pm	Se observaron tres individuos, dos en hojarasca y otro en piedras cerca de la quebrada
Rana de flecha verde y negra - Green and black poison dart frog.	<i>Dendrobates auratus</i>	7:00pm - 8:00pm	Se encontraba en la hojarasca.

Fuente: Elaboración propia

<b>Sendero:</b> Km1 el mirador 05		<b>Fecha:</b> 18-06-2021	
<b>Observaciones del recorrido:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• No hubo presencia de lluvia</li> <li>• Mucha actividad de murciélagos</li> <li>• Mucha actividad en el sonido de las ranas de campanilla.</li> </ul>			
<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Hora</b>	<b>Observaciones</b>
Rana de lluvia común - Common rain frog	<i>Craugastor fitzingeri</i>	7:00pm - 8:00pm	Se observaron dos individuos durante el recorrido, todos en hojarasca.
Rana toro – Savage-s bullfrog	<i>Leptodactylus savagei</i>	7:00pm - 8:00pm	Se observó un individuo en la hojarasca.
Basilisco – Common basilisk	<i>Basiliscus basiliscus</i>	7:00pm - 8:00pm	Durmiendo en un bastón del emperador como a 2m del suelo.

Fuente: Elaboración propia

## Réplicas sendero La Torre.

<b>Sendero:</b> La Torre 01		<b>Fecha:</b> 22-05-2021	
<b>Observaciones del recorrido:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No hubo presencia de lluvia durante el recorrido</li> <li>• Canto de ranas de campanilla a lo largo del recorrido.</li> <li>• Sonido de murciélagos en vuelo durante todo el recorrido.</li> <li>• Se observó un ave dormida de tamaño pequeño que no pudo ser identificada.</li> </ul>			
Nombre común	Nombre científico	Hora	Observaciones
cuyeo – coomon pauraque	<i>Nyctidromus albicollis</i>	6:00pm – 7:00pm	Observados durante la primera hora del recorrido sobre el suelo en diferentes puntos del sendero.
rana arborícola enmascarada – masked tree frog	<i>Smilisca phaeota</i>	6:00pm – 7:00pm	Se encontraba en un charco sobre el sendero.
sapo común -giant toad	<i>Rhinella marina</i>	6:00pm – 7:00pm	Dos individuos observados durante el recorrido, ambos estaban en charcos en el sendero.
Tarántula - Tarantula	<i>Sericop elma melanot arsum</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observaron nueve individuos principalmente en las cercanías de agujeros en las paredes de tierra del sendero.
Kinkajou	<i>Potos flavus</i>	7:00pm – 8:00pm	Se observó sobre un árbol aproximadamente a 15m del suelo.
Búho crestado – crested owl	<i>Lephostrix cristata</i>	7:00pm – 8:00pm	Se observó sobre un árbol aproximadamente a 15m del suelo. Además, se escuchaba otro individuo de la misma especie que no pudo ser observado.



Araña herrante - Wandering spider	<i>Cupiennius coccineus</i>	7:00pm – 8:00pm	Se observaron dos individuos a lo largo del sendero, ambos sobre la vegetación a 1m del suelo aproximadamente.
Rana de lluvia común – Common rain frog	<i>Craugastor fitzingeri</i>	7:00pm – 8:00pm	Se observaron tres individuos a lo largo del sendero, todos cerca de hojarasca.

Fuente: Elaboración propia.

<b>Sendero:</b> La Torre 02		<b>Fecha:</b> 28-05-2021	
Observaciones del recorrido:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lluvia ligera durante el recorrido</li> <li>• Al oscurecer, aproximadamente a las 6:00pm aún se escuchaba el canto del tucán pico castaño (<i>Ramphastos ambiguus</i>).</li> <li>• Se escuchó durante todo el recorrido el sonido de las ranas de campanita.</li> <li>• Se observaron murciélagos durante todo el recorrido.</li> <li>• La claridad de la noche fue mayor a otras debido a la fase lunar.</li> </ul>			
Nombre común	Nombre científico	Hora	Observaciones
Cuyo – Common pauraque	<i>Nyctidromus albicollis</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observaron tres individuos durante el recorrido, todos posando sobre el sendero.
Tarántula - Tarantula	<i>Sericop elma melanot arsum</i>	6:00pm – 7:00pm	Se encontraron dos individuos en las cercanías de sus agujeros en la pared de tierra del sendero
Rana de lluvia común – Common rain frog	<i>Craugastor fitzingeri</i>	6:00pm – 7:00pm y 7:00pm – 8:00pm	Se observaron cuatro individuos sobre el sendero, todos en hojarasca.

Araña lobo – wolf spider	<i>Lycosa</i> sp	7:00pm – 8:00pm	En la hojarasca sobre el suelo.
Guatusa – central americanagouti	<i>Dasyprocta punctata</i>	7:00pm – 8:00pm	Se observó salir de una alcantarilla, dentro de la alcantarilla también se encontraba un armadillo.
Armadillo – nine banded long nosed armadillo	<i>Dasyurus novemcinctus</i>	7:00pm – 8:00pm	Se observó salir de una alcantarilla, dentro de la alcantarilla también se encontraba una guatusa.
Rana campanita – dink frog	<i>Diasporus diastema</i>	7:00pm – 8:00pm	Se observaron dos individuos, ambos en vegetación a 1m sobre el suelo aproximadamente.

Fuente: Elaboración propia.

<b>Sendero:</b> La Torre 03		<b>Fecha:</b> 04-06-2021	
<p>Observaciones del recorrido:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No hubo lluvia</li> <li>• Al oscurecer, aproximadamente a las 6:00pm aún se escuchaba el canto del tucán pico castaño (<i>Ramphastos ambiguus</i>).</li> <li>• Se escucho durante todo el recorrido el sonido de las ranas de campanita.</li> <li>• Se observaron murciélagos durante todo el recorrido.</li> <li>• Oscureció a las 6:15pm</li> </ul>			
<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Hora</b>	<b>Observaciones</b>
Cuye – Common pauraque	<i>Nyctidromus albicollis</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observó durante el recorrido, todos posando sobre el sendero.

Tarántula – Tarantula	<i>Sericop elma melanot arsum</i>	6:00pm – 8:00pm	Se encontraron 15 individuos en las cercanías de sus agujeros en diferentes partes de paredones durante el sendero, además se observó una rana toro juvenil que en apariencia tenía una mordedura de tarántula que se encontraba a escasos centímetros de la rana.
Rana de lluvia común – Common rain frog	<i>Craugastor fitzingeri</i>	6:00pm – 7:00pm y 7:00pm – 8:00pm	Se observaron dos individuos sobre el sendero, todos en hojarasca.
Araña lobo –Wolf spider	<i>Lycosa sp</i>	7:00pm – 8:00pm	Se observaron dos individuos en la hojarasca sobre el suelo.
Kinkajou	<i>Potos flavus</i>	7:00pm – 8:00pm	Se observaron cuatro individuos sobre diferentes arboles aproximadamente a 15m del suelo.
Hormiga	Hymenoptera	6:00pm - 7:00pm	Se encontró sobre un paredón haciendo un agujero. Se nota porque medía entre dos y tres centímetros
Amblipigido	<i>Parap hrynus laevifr ons</i>	6:00pm - 7:00pm	Se encontraron tres individuos en paredones durante el recorrido.

Fuente: Elaboración propia.

<b>Sendero:</b> La Torre 04		<b>Fecha:</b> 26 – 06 - 2021	
<b>Observaciones del recorrido:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oscureció a las 6:20pm</li> <li>• Presencia de murciélagos</li> <li>• Sonido de tucanes y loras justo antes de oscurecer</li> <li>• No lluvia</li> </ul>			
<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Hora</b>	<b>Observaciones</b>
Chotacabras coliblanco – White tailed nightjar	<i>Hydro psalis cayen nensis</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observó en el suelo sobre el sendero
Tarántula	<i>Sericop elma melanot arsum</i>	6:00pm – 7:00pm	Se encontraron cuatro individuos en las cercanías de sus agujeros en la pared de tierra a un costado del sendero.
Araña lobo –Wolf spider	<i>Lycosa sp</i>	7:00pm – 8:00pm	Se observó un individuo en la hojarasca sobre el suelo.
Rana de lluvia común – common rain frog	<i>Craugastor fitzingeri</i>	6:00pm – 7:00pm y 7:00pm – 8:00pm	Se observaron seis individuos sobre el sendero, todos en hojarasca sobre un paredón. Dos de ellos se encontraron copulando.
Kinkajou	<i>Potos flavus</i>	7:00pm – 8:00pm	Se observó un individuo aproximadamente a 15m de altura en la copa de un árbol.
Terciopelo – Ferde Lance	<i>Bothrops asper</i>	6:00pm – 7:00pm	Se encontró en un paredón sobre tierra cerca de hojarasca aun costado del sendero.

Grillo rinoceronte – Rhino katydid	<i>Copiphora rhinoceros</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observaron 3 individuos, uno hojarasca sobre el sendero y los dos restantes sobre heliconias.
Grillo - Katydid	Orthoptera	6:00pm – 7:00pm	En hojarasca sobre el suelo.
Rana toro – Savage`s Bullfrog	<i>Leptodactylus savagei</i>	7:00pm – 8:00pm	En un paredón cerca de un agujero en la tierra.

Fuente: Elaboración propia.

Sendero: La Torre 05		Fecha: 09 – 07 - 2021	
<b>Observaciones del recorrido:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oscureció a las 6:20pm</li> <li>• Presencia de murciélagos</li> <li>• Presencia de tucanes y loras</li> <li>• No lluvia</li> </ul>			
Nombre común	Nombre científico	Hora	Observaciones
Chotacabras coliblanco – White tailed nightjar	<i>Hydro psalis cayen nensis</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observaron dos individuos en el suelo sobre el sendero
Cuye – Common pauraque	<i>Nyctidromus albicollis</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observó durante el recorrido, todos posando sobre el sendero.
Tarántula	<i>Sericop elma melanot arsum</i>	6:00pm – 7:00pm	Se encontraron siete individuos en las cercanías de sus agujeros en la pared de tierra a un costado del sendero.
Araña lobo – Wolf spider	<i>Lycosa sp</i>	7:00pm – 8:00pm	Se observó un individuo en la hojarasca sobre el suelo.
Amblipigido	<i>Parap hrynus laevifrons</i>	6:00pm - 7:00pm	Se encontraron dos individuos en paredones durante el recorrido.
Rana campanita – dink frog	<i>Diasporus diastema</i>	7:00pm – 8:00pm	Se observó un individuo en vegetación a 1m sobre el suelo aproximadamente.

Rana de lluvia común – common rain frog	<i>Craugastor fitzingeri</i>	6:00pm – 7:00pm y 6:00pm – 8:00pm	Se observaron cinco individuos sobre el sendero, todos enhojarasca sobre un paredón.
Iguana - Green iguana	<i>Iguana iguana</i>	7:00pm – 8:00pm	Se observó un individuo aproximadamente a 6m del suelo en una rama seca de un árbol.

Fuente: elaboración propia.

### Replicas Sendero Zamia

<b>Sendero:</b> Zamia		<b>Fecha:</b> 03 – 09 - 2021	
<b>Observaciones del recorrido:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oscureció a las 6:20pm</li> <li>• Presencia de murciélagos</li> <li>• Presencia de monos ardilla aun con luz del día</li> <li>• No lluvia</li> </ul>			
Nombre común	Nombre científico	Hora	Observaciones
Tarántula	<i>Sericopelma melanotarsum</i>	6:00pm – 7:00pm	Se encontraron dos individuos en las cercanías de sus agujeros en la pared de tierra a un costado del sendero.
Amblipigido	<i>Paraphrynus laevifrons</i>	6:00pm - 7:00pm	Se encontraron dos individuos en paredones durante el recorrido.
Rana de lluvia común – common rain frog	<i>Craugastor fitzingeri</i>	6:00pm – 7:00pm y 6:00pm – 8:00pm	Se observaron seis individuos sobre el sendero, todos enhojarasca o en vegetación a no más de 1.5m del suelo
Araña roja y negro tropical – Tropical Red and Black Spider.	<i>Eriophora fuligenea</i>	6:00pm - 7:00pm	Abundante sobre el sendero, en tela de araña a una altura de no más de dos metros. Se observaron 12 individuos.

Grillo - katydid	Orthoptera	6:00pm – 7:00pm	Se observaron cinco individuos en vegetación durante todo el recorrido.
Grillo rinoceronte – rhino katydid	<i>Copiphora rhinoceros</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observaron dos individuos en vegetación
Kinkajou	<i>Potos flavus</i>	7:00pm – 8:00pm	Se observó un individuo aproximadamente a 15m de altura en la copa de un árbol.
Camarón azul – Blue freshwatershrimp	<i>Macrobra chium hancocki</i>	6:00pm – 7:00pm	Durante todo el recorrido fue posible observar una gran cantidad de individuos en la quebrada.
Hilo de oro	<i>Nephila clavipes</i>	6:00pm – 7:00pm	En tela de araña aproximadamente 1.5m del suelo.
Araña espinosa	Araneidae	6:00pm – 7:00pm	Dos individuos En vegetación aproximadamente a 2m del suelo.

Fuente: elaboración propia.



<b>Sendero:</b> Zamia 02		<b>Fecha:</b> 03 – 09 - 2021	
<b>Observaciones del recorrido:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oscureció a las 6:00pm</li> <li>• Presencia de murciélagos</li> <li>• Lluvia</li> <li>• Canto de dink frog</li> </ul>			
<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Hora</b>	<b>Observaciones</b>
Rana de lluvia común – commonrain frog	<i>Craugastor fitzingeri</i>	6:00pm – 7:00pm y 6:00pm – 8:00pm	Se observaron 10 individuos sobre el sendero, todos en hojarasca o en vegetación a no más de 1.5m del suelo
Araña roja y negro tropical – Tropical Red and Black Spider.	<i>Eriophora fuliginea</i>	6:00pm - 7:00pm	Abundante sobre el sendero, en tela de araña a una altura de no más de dos metros. Se observaron 4 individuos.
Grillo - katydid	Orthoptera	6:00pm – 7:00pm	Se observaron cinco individuos en vegetación durante todo el recorrido.
Grillo rinoceronte – rhino katydid	<i>Copiphora rhinoceros</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observó un individuo sobre una platanilla
Kinkajou	<i>Potos flavus</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observó un individuo aproximadamente a 15m de altura en la copa de un árbol.
Anolis común – Ground anole	<i>Anolis (Norops) humilis</i>	6:00pm – 7:00pm	En vegetación, aproximadamente 1m sobre el suelo.
Terciopelo – Ferde Lance	<i>Bothrops asper</i>	6:00pm – 7:00pm	Se encontró sobre el sendero a un costado de la quebrada, luego se posó sobre la hojarasca.

Anolis del GolfoDulce - Golfo Dulce anole	<i>Anolis polylepis</i>	6:00pm – 7:00pm	En vegetación aproximadamente a 1m del suelo. Seobservaron tres individuos.
Hilo de oro	<i>Nephila clavipes</i>	6:00pm – 7:00pm	En tela de araña aproximadamente 1.5m del suelo. Seobservaron dos individuos.
Araña pescadora – Fishing spider	<i>Dolomedes sp</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observaron dos individuos en un tronco cerca d laquebrada.
Basilisco – Common basilisk	<i>Basiliscus basiliscus</i>	6:00pm – 7:00pm	Durmiendo en rama seca cerca de la quebrada. .
Ojo de gato manchada - Northern cat eye snake	<i>Leptodei ra septentri onalis</i>	7:00pm – 8:00pm	En un bejuco, se encontraba comiendo un <i>anolis</i> sp.
Anolis delgadocafé - slender brown anole	<i>Anolis (Norops) limifrons</i>	6:00pm – 7:00pm	En vegetación, aproximadamente 1.30m sobre el suelo.
Grillo de colores – colorful grasshoppers	Orthoptera	6:00pm – 7:00pm	Se observaron dos individuos durante el recorrido. Sobre vegetación aproximadamente a 1.5m del suelo
Camarón azul – Blue freshwatershrimp	<i>Macrobra chium hancocki</i>	6:00pm – 7:00pm	Durante todo el recorrido fue posible observar una grancantidad de individuos en la quebrada.

Fuente: elaboración propia.

<b>Sendero:</b> Zamia 03		<b>Fecha:</b> 06 – 09 - 2021	
<b>Observaciones del recorrido:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oscureció a las 6:00pm</li> <li>• Presencia de murciélagos</li> <li>• Lluvia</li> <li>• Canto de dink frog</li> <li>• Presencia de monos ardilla.</li> </ul>			
<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Hora</b>	<b>Observaciones</b>
Tarántula - Tarantula	<i>Sericopelma melanotarsu m</i>	6:00pm – 7:00pm	En paredon cerca de agujero en la tierra. .
Rana de lluvia común – commonrain frog	<i>Craugastor fitzingeri</i>	6:00pm – 7:00pm y6:00pm – 8:00pm	Se observaron 3 individuos sobre el sendero, todos en hojarasca o en vegetación a no más de 1.5m del suelo
Araña roja y negro tropical – Tropical Red and Black Spider.	<i>Eriophora fuligenea</i>	6:00pm - 700pm	Abundante sobre el sendero, en tela de araña a una altura deno más de dos metros. Se observaron 12 individuos.
Grillo - katydid	Orthoptera	6:00pm – 7:00pm	Se observaron tres individuos en vegetación durante todo elrecorrido.
Grillo rinoceronte – rhino katydid	<i>Copiphora rhinoceros</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observó un individuo sobre una platanilla
Kinkajou	<i>Potos flavus</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observó un individuo aproximadamente a 15m de alturaen la copa de un árbol.

Anolis común – Ground anole	<i>Anolis (Norops) humilis</i>	6:00pm – 7:00pm	En vegetación, aproximadamente 1m sobre el suelo.
Coatí	<i>Nasua narica</i>	6:00pm – 7:00pm	Fue observado escarbando en la hojarasca a la orilla de la quebrada.
Mosquero pecho amarillo – Social Flycatcher	<i>Myiozetetes similis</i>	6:00pm – 7:00pm	Dormido en la rama de un árbol a 3m del suelo.
Terciopelo – Ferde Lance	<i>Bothrops asper</i>	6:00pm – 7:00pm	Se encontró sobre el sendero a un costado de la quebrada, luego se posó sobre la hojarasca. Fue observada ambas veces que se pasó por el lugar (ida y vuelta)
Anolis del Golfo Dulce - Golfo Dulce anole	<i>Anolis polylepis</i>	6:00pm – 7:00pm	En vegetación aproximadamente a 1m del suelo.
Hilo de oro	<i>Nephila clavipes</i>	6:00pm – 7:00pm	En tela de araña aproximadamente 1.5m del suelo. Se observaron tres individuos.
Araña pescadora – Fishing spider	<i>Dolomedes sp</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observaron dos individuos en un tronco cerca de la quebrada.
Basilisco – Common basilisk	<i>Basiliscus basiliscus</i>	6:00pm – 7:00pm	Durmiendo en rama seca cerca de la quebrada.
Araña lobo – Wolf spider	<i>Lycosa sp</i>	7:00pm – 8:00pm	Se observaron dos individuos en la hojarasca sobre el suelo y en un rotulo.

Ojo de gato manchada - Northern cat eye snake	<i>Leptodei ra septentri onalis</i>	7:00pm – 8:00pm	En un bejuco, se encontraba comiendo un <i>anolis</i> sp.
Anolis delgadocafé - slender brown anole	<i>Anolis (Norops) limifrons</i>	6:00pm – 7:00pm	En vegetación, aproximadamente 1.30m sobre el suelo.
Camarón azul – Blue freshwatershrimp	<i>Macrobra chium hancocki</i>	6:00pm – 7:00pm	Durante todo el recorrido fue posible observar una gran cantidad de individuos en la quebrada.
Mono aullador – Howler monkey	<i>Alouatta palliata</i>	6:00pm – 7:00pm	Un grupo de aproximadamente 4 adultos con una cría a una altura promedio de 15m sobre el suelo en la copa de un árbol.

Fuente: elaboración propia.

<b>Sendero:</b> Zamia 04		<b>Fecha:</b> 06 – 09 - 2021	
<b>Observaciones del recorrido:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oscureció a las 6:00pm</li> <li>• Presencia de murciélagos</li> <li>• Lluvia</li> <li>• Canto de Dink frog</li> <li>• Presencia de monos ardilla.</li> <li>• Canto de Crested owl</li> </ul>			
<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Hora</b>	<b>Observaciones</b>
Rana de lluvia común – commonrain frog	<i>Craugastor fitzingeri</i>	6:00pm – 7:00pm y 6:00pm – 8:00pm	Se observaron 5 individuos sobre el sendero, todos en hojarasca o en vegetación a no más de 1.5m del suelo
Araña roja y negro tropical – Tropical Red and Black Spider.	<i>Eriophora fuligenea</i>	6:00pm - 7:00pm	Abundante sobre el sendero, en tela de araña a una altura de no más de dos metros. Se observaron 10 individuos.

Grillo - katydid	Orthoptera	6:00pm – 7:00pm	Se observaron tres individuos en vegetación durante todo el recorrido.
Grillo rinoceronte – rhino katydid	<i>Copiphora rhinoceros</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observó un individuo sobre una maranthaceae.
Hilo de oro	<i>Nephila clavipes</i>	6:00pm – 7:00pm	En tela de araña aproximadamente 1.5m del suelo. Se observaron cinco individuos.
Araña pescadora – Fishing spider	<i>Dolomedes sp</i>	6:00pm – 7:00pm	Se observó en una piedra sobre la quebrada

Araña lobo – Wolf spider	<i>Lycosa</i> sp	7:00pm – 8:00pm	Se observaron dos individuos en un tronco caído.
Anolis delgado café - slender brown anole	<i>Anolis</i> ( <i>Norops</i> ) <i>limifrons</i>	6:00pm – 7:00pm	En vegetación, aproximadamente 1.30m sobre el suelo.
Camarón azul – Blue freshwater shrimp	<i>Macrobrachium</i> <i>hancocki</i>	6:00pm – 7:00pm	Durante todo el recorrido fue posible observar una gran cantidad de individuos en la quebrada.
Alacrán - scorpion	<i>Centruroides</i> <i>bicolor</i>	6:00pm – 7:00pm	Sobre un tronco, fue observado con una gran cantidad de crías en su lomo.

Fuente: elaboración propia







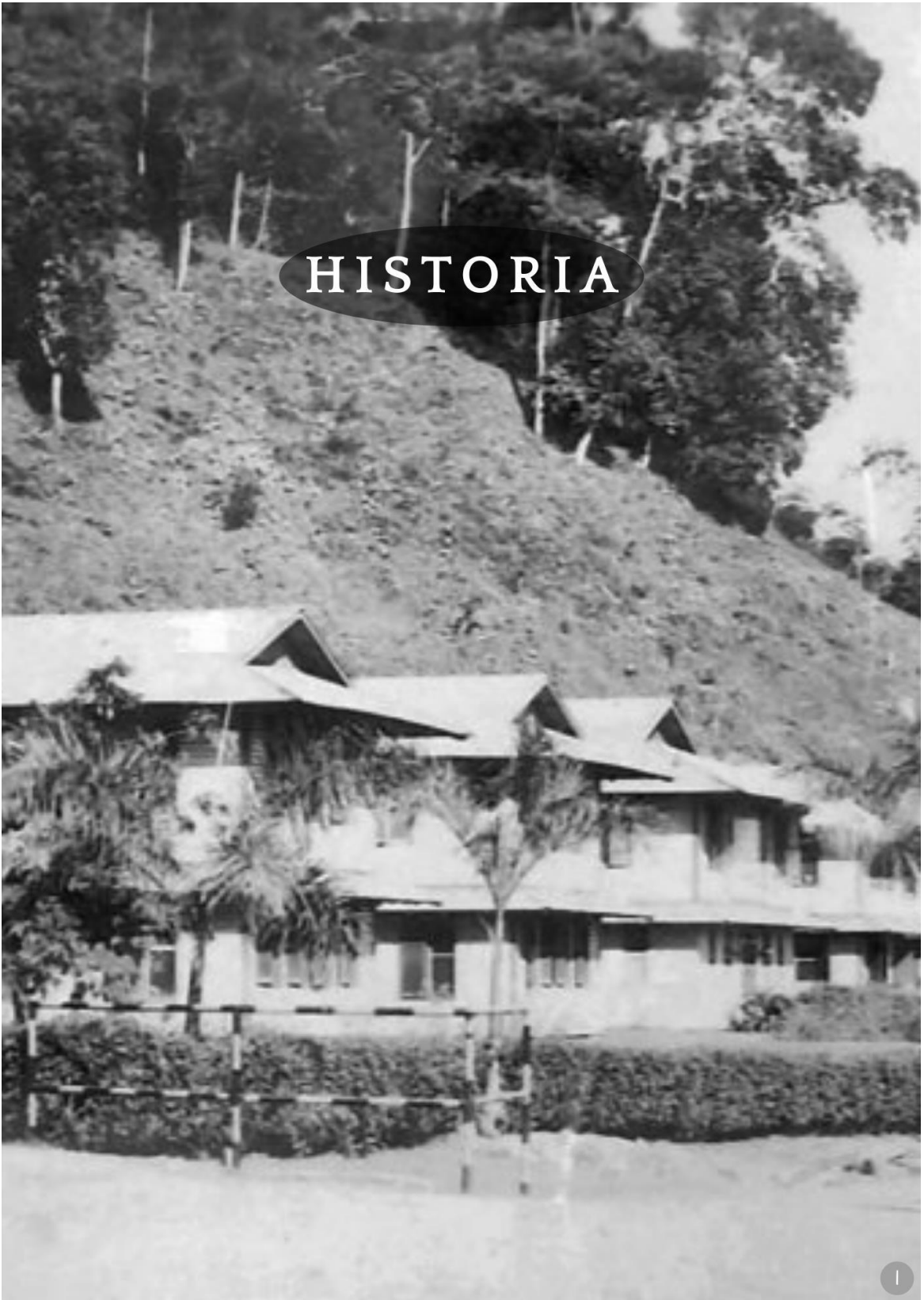
En el desarrollo de esta guía se destacan los tours nocturnos como una actividad ecoturística que potencia las riquezas naturales vistas desde una perspectiva nocturna. Según Moraga y García (comunicación personal, 2020), los tours nocturnos contemplan una amplia gama de atractivos, donde se puede disfrutar desde el avistamiento de rapaces nocturnas, anfibios, reptiles, mamíferos, flora, hongos, entre otros.

Gracias al alcance turístico y a la incidencia que tiene el ecoturismo en el país, se pretende abordar la temática de actividades nocturnas naturales por medio de la propuesta de tours nocturnos en el distrito Golfito, Puntarenas. Este sitio presenta características adecuadas para la implementación de esta actividad. Entre ellas se encuentran altas precipitaciones anuales, las cuales alcanzan 3000 mm hasta los 5000 mm, aproximadamente. Además, cuenta con la presencia de un bosque muy húmedo tropical, el cual favorece la presencia de una rica biodiversidad (Lobo-Segura y Bolaños-Vives, 2005). A grandes rasgos, la zona de Golfito posee particularidades que influye positivamente en la implementación de actividades turísticas como lo son tours nocturnos.

El distrito central de Golfito cuenta con condiciones climáticas y geográficas con potencial para la realización de diferentes tipos de tours. La implementación de tours nocturnos en diferentes áreas de Golfito puede analizarse como una oportunidad muy buena para ampliar la variedad de oferta del producto turístico local (Céspedes, comunicación personal, 14 de septiembre de 2020). Este tipo de tour constituye una actividad de mucha demanda e incluso representa un atractivo importante en la oferta de diferentes empresas turísticas como algunos hoteles de la zona

## CONTENIDOS

1.....	Historia
3.....	Características naturales
5.....	Tour nocturno natural
7....	Recomendaciones
9.....	Fauna nocturna
10.....	Senderos
16.....	Tour de ciudad
17.....	Atractivos
19.....	Mapa
20.....	Bibliografía y agradecimientos





En el siglo XX Golfito era una zona de gran importancia para el cultivo del banano. Aunado a ello, el lugar era considerado el puerto principal por el cual se exportaba dicho producto. Sin embargo, diversos factores ocasionaron que la actividad económica desarrollada en torno a este cultivo se considerara insostenible, por lo que en mediados de la década de 1980 finalmente se da el cierre de la United Fruit Company (Instituto Costarricense de Turismo, 2020).

Tan solo un año después de la partida de la compañía bananera, el gobierno costarricense declaró gran parte de las tierras que eran ocupadas por la bananera como la "Reserva Golfito" o como se le conoce hasta el día de hoy "Refugio de Fauna Silvestre de Golfito" situado alrededor de la ciudad y funcionando como un complemento ecológico para otras áreas protegidas cercanas a la zona (Instituto Costarricense de Turismo, 2020).

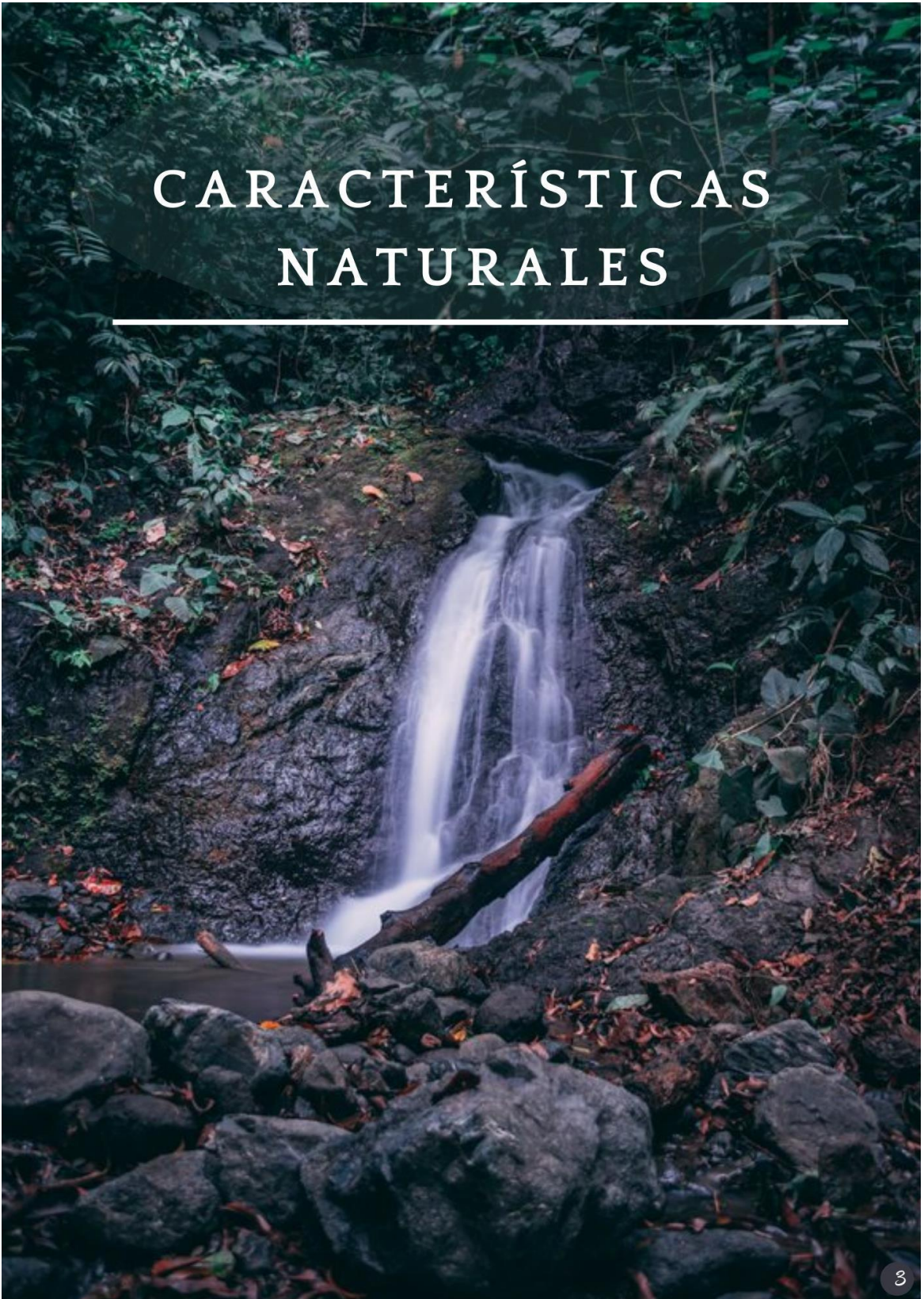
Con el paso del tiempo a partir de 1990 la pesca deportiva fue tomando protagonismo hasta consolidarse desde el 2006 como el atractivo turístico que más turistas atrae a Golfito.

En el lugar se ubica el Depósito Libre Comercial de Golfito que opera desde 1990, sitio donde se pueden adquirir electrodomésticos y otros productos libres de impuestos. Fue instaurado en la zona como una alternativa que permitiera contrarrestar el desempleo ocasionado por el cierre de la compañía bananera.(Instituto Costarricense de Turismo, 2020).

Actualmente Golfito recibe turistas nacionales y extranjeros que están en busca de disfrutar de todos los atractivos naturales y los servicios que se ofrecen en la zona, además de la calidez de su gente (Instituto Costarricense de Turismo, 2020).

# CARACTERÍSTICAS NATURALES

---





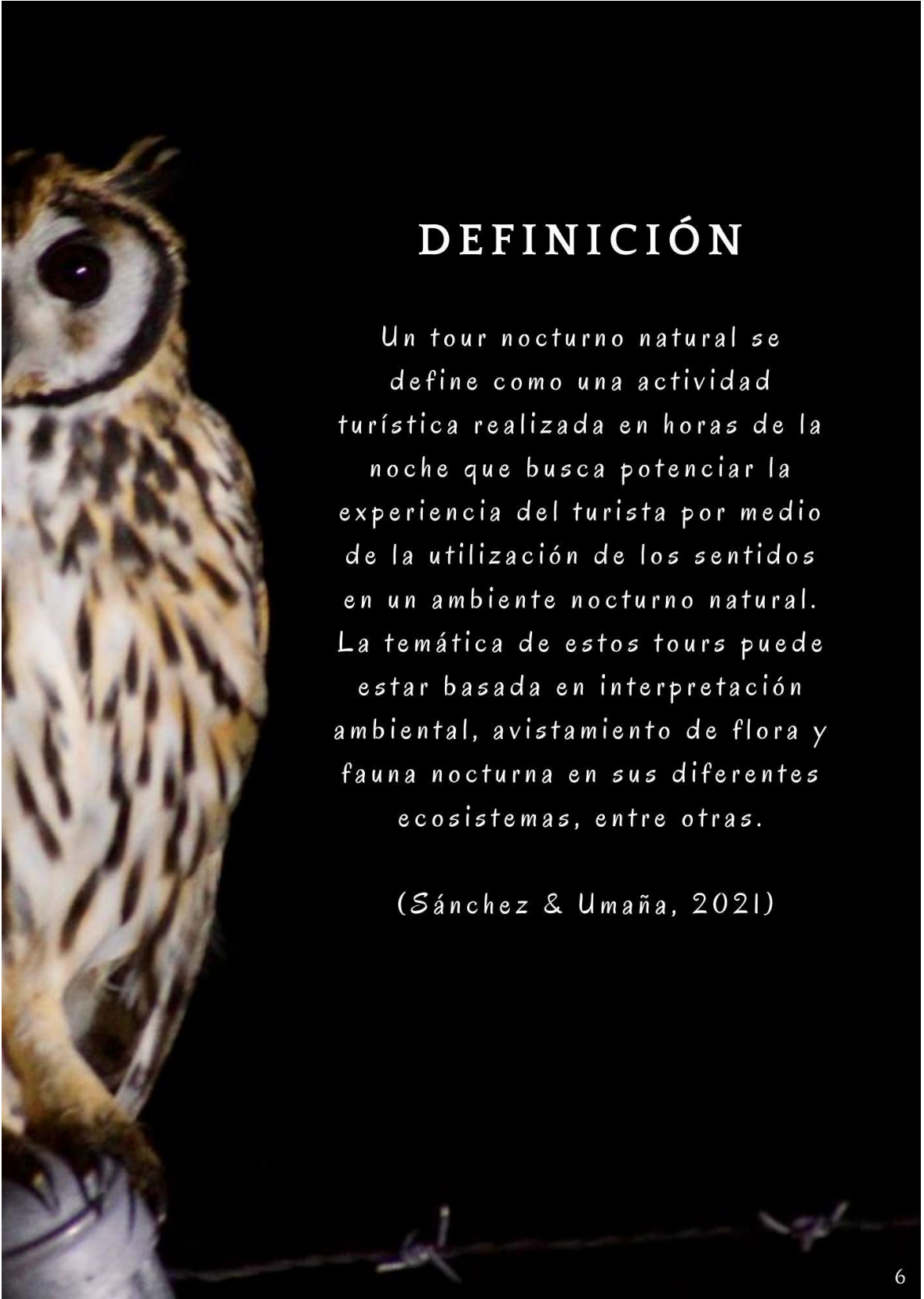
*Golfito posee un bosque tropical muy húmedo que se caracteriza por sus altas precipitaciones durante la mayor parte del año, vegetación densa siempre verde y una gran biodiversidad de especies que conviven en sus bosques dentro de una composición geológica muy variada. Éstas características permiten la existencia de una alta variedad de hábitats que facilitan el desarrollo de actividades ecoturísticas enfocadas en la observación de flora y fauna (Lobo-Segura y Bolaños-Vives, 2005).*

# TOUR NOCTURNO NATURAL

---



5



## DEFINICIÓN

*Un tour nocturno natural se define como una actividad turística realizada en horas de la noche que busca potenciar la experiencia del turista por medio de la utilización de los sentidos en un ambiente nocturno natural. La temática de estos tours puede estar basada en interpretación ambiental, avistamiento de flora y fauna nocturna en sus diferentes ecosistemas, entre otras.*

*(Sánchez & Umaña, 2021)*



# RECOMENDACIONES

---



## RECOMENDACIONES PARA REALIZAR TOURS NOCTURNOS NATURALES:

---

- Brindar una charla de *seguridad* previa al recorrido.
- Avisar al sitio de hospedaje el lugar a visitar, guía y hora aproximada de retorno.
- Realizarse en grupos aproximados de entre 4-5 personas.
- Contar con botiquín médico.
- Utilizar equipo adecuado como botas, capa, focos, ganchos para serpientes, etc.
- No realizar recorridos bajo condiciones climáticas extremas.
- Respetar la fauna silvestre y evaluar el entorno donde se está caminando.
- Tomar en consideración lo variable que son las condiciones climáticas en Golfito



# FAUNA NOCTURNA

MAYORMENTE OBSERVADA

Nombre común (español e inglés)

Arañas e insectos

Amblipígido

Araña errante - Wandering spider

Araña opiliona - Long legged harvestman

Araña pescadora - Fishing spider

Araña roja y negro tropical - Tropical Red and Black Spider.

Coleóptero - weevils

Coleóptero - Beetle

Escarabajos longicornio - Longhorn beetle

Alacrán - Scorpion

Grillo - Katydid

Grillo de colores - Colorful grasshoppers

Grillo rinoceronte - Rhino katydid

Insecto hoja - Leaf cricket

Insecto palo - Stick insect

Polilla - Moth

Tarántula - Tarantula

Anfibios

Rana arborícola enmascarada - Masked tree frog

Rana arborícola manchada - Hourglass tree frog

Rana campanita - Common dink frog

Rana de lluvia común - Common rain frog

Rana toro - Savage's bull frog

Rana verde con negro venenosa - Green and black poison dart frog

Salamandra color madera - Wood colored Salamander

Sapo común - Common toad

Aves

Tirano tropical - Tropical kingbird

Mosquero pecho amarillo - Social flycatcher

Trepamusgo rayado - Striped

Woodhaunter

Lechuza café - Mottled owl

Manakin pecho naranja - Orange collared manakin

Paloma coliblanca - White tipped dove

Búho crestado - Crested Owl

Búho listado - Striped Owl

Chotacabras coliblanco - White tailed nightjar

Cuye - Common pauraque

Mamíferos

Tamandua - Northern tamandua

Mono aullador - Howler monkey

Pizote - white-nosed coati

Ocelote - Margay

Armadillo - nine banded long nosed armadillo

Guatusa - Central american agouti

Martilla - Kinkajou

Reptiles

Anolis bandeado gigante - Giant Banded Anole

Anolis común - Ground anole

Anolis del Golfo Dulce - Golfo Dulce anole

Anolis jaspeado - Bighead anole

Anolis delgado café - Slender Brown anole

Bocaracá - Eyelash viper

Basilisco - Common basilisk

Coral de Allen - Allen's Coral Snake

Iguana - Green iguana

Ojo de gato manchada - Northern cat-eyed snake

Perro zompopo - Helmeted Basilisk

Terciopelo - Fer de Lance

Artrópodos acuáticos

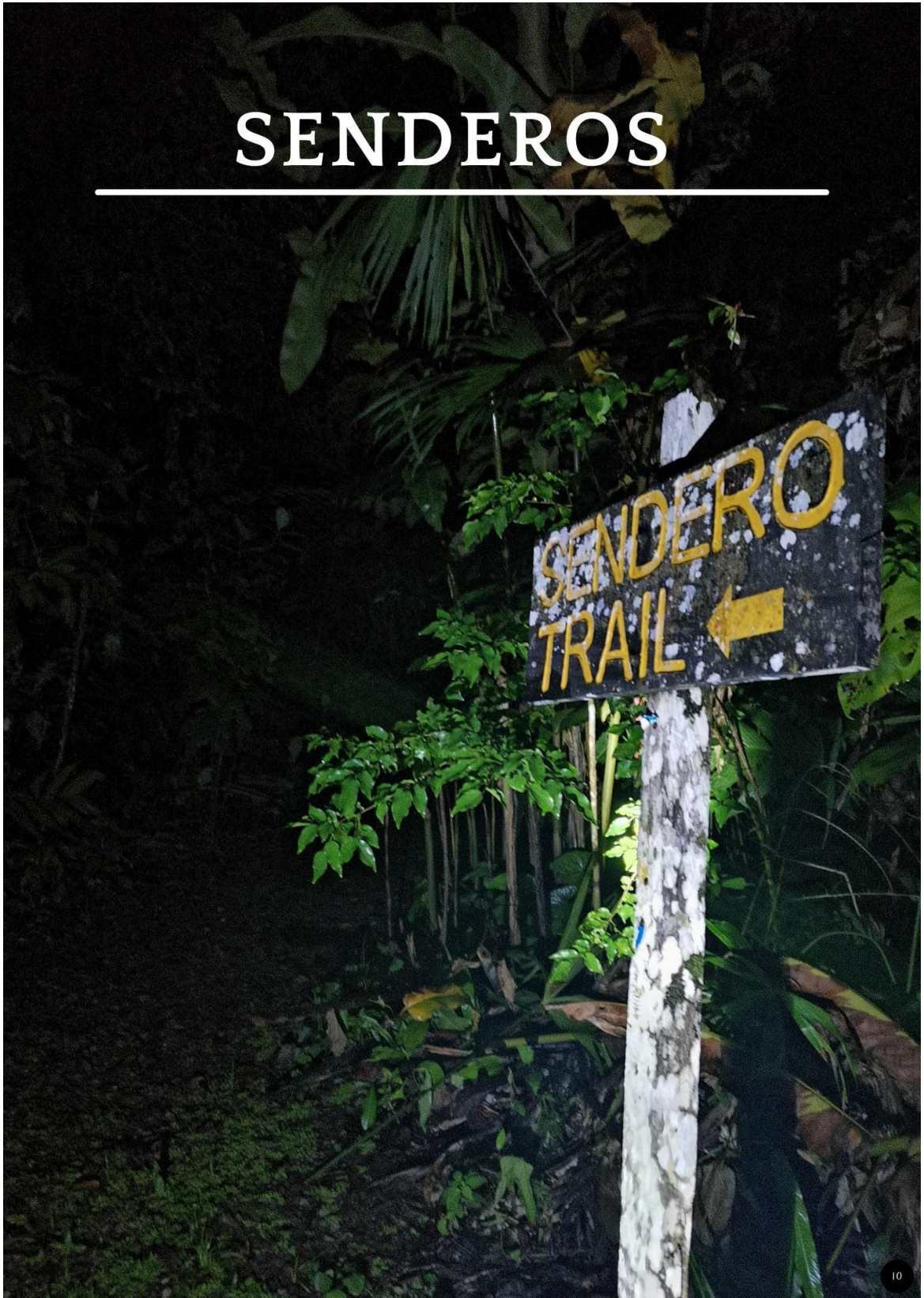
Camarón azul - Blue freshwater shrimp

Camaron de río - River shrimp

(SÁNCHEZ & UMAÑA, 2021)

# SENDEROS

---



# LA PISTA



Este sendero se encuentra paralelo a la pista de aterrizaje del Aeródromo de Golfito. El sitio tiene como atractivo principal el avistamiento de rapaces nocturnas como el Búho listado o el Búho crestado. Por otra parte, cuenta con un bosque secundario que facilita la observación de insectos en plantas como platanillas y bromelias. Además, cuenta con dos desviaciones que conectan con una pequeña quebrada con gran potencial para el avistamiento de anfibios como las famosas ranas de vidrio. Este lugar es fabuloso para admirar el cielo golfiteño plagado de brillantes estrellas.

# LA TORRE



Rodeado de vegetación y paisajes hermosos del Golfo Dulce, el camino a La Torre brinda una experiencia escénica y natural digna de ser vivida. Al llegar al Mirador del Cerro Adams, se puede disfrutar de un bello atardecer lleno de colores que se van despidiendo hasta la caída de la noche. Al iniciar el recorrido se podrán observar depredadores como la Tarántula de patas rosadas o la famosa y temida víbora Terciopelo que aprovechan la oscuridad de la noche para cazar especies como la Rana toro o la Rana de lluvia común. Por otra parte, no hay que descuidar los sentidos, ya que el avistamiento de mamíferos es recurrente en el trayecto y se puede contar con la presencia de mamíferos como Kinkajú o Guatusa.

## EL KM 1



Este pequeño sendero rodeado de cacaotales y guarumos cuenta con una pequeña cascada en la que se puede observar una gran diversidad de especies de flora y fauna. La presencia de Ranas toro, Ranas de lluvia y el canto de las Ranas de campanita serán los más comunes acompañantes en estos recorridos. Además, este sendero cuenta con un mirador que permitirá tener una experiencia mas completa gracias a la magia de la noche y sus sonidos.

# EL COLIBRÍ



Ubicado en el Refugio Nacional de Fauna Silvestre, El Colibrí ofrece la compañía de diversas especies de flora y fauna a lo largo de su recorrido. Gracias a la presencia de su laguna artificial llena de vida e historia, se pueden observar especies como la culebra comúnmente conocida como Ojo de gato o la bella Coral de allen en busca de alimentarse de anfibios como la reconocida Rana de ojos rojos emblema del turismo costarricense, la Rana enmascarada, la Rana arborícola manchada, entre otras. Habitualmente, se puede escuchar el cantó de diversas rapaces nocturnas que pueden ser observadas en las cercanías del sendero.



# ZAMIA



Este sendero nace a la orilla del Golfo Dulce justo donde el bosque conecta con el mar. Al adentrarse en el bosque, se tendrá la oportunidad de observar una alta biodiversidad. A lo largo del recorrido se debe estar pendiente de las copas de los árboles ya que los Monos ardilla, Cariblanco y Aulladores son habitantes comunes del lugar. Sin embargo, no solo hay actividad en lo alto del bosque, la presencia de un sistema de quebradas que se conectan a lo largo del sendero proveen una alta gama de hábitats para mamíferos. Algunos como el Manigordo merodean sobre la vegetación de sus alrededores en busca de sus presas. Los reptiles como la Víbora de pestañas se ocultan al asecho esperando la oportunidad de cazar. En este sendero la planta conocida como Zamia es abundante, por esta razón el lugar tiene su nombre, no hay que dejar de lado la belleza escénica de los miradores que se encuentran al finalizar el sendero.

# TOUR DE CIUDAD

---

El legado histórico de la compañía bananera en Golfito es muy importante y en la actualidad la vida de sus pobladores se construye sobre sus cimientos. Edificaciones históricas como las actuales instalaciones de la Universidad de Costa Rica, el Estadio Fortunato Atencio o las antiguas edificaciones relacionadas al ferrocarril que transportaba el banano son hoy en día un atractivo turístico que complementa las diversas actividades desarrolladas en el lugar. Por otra parte, no hay que dejar de lado el gran valor cultural que existe en la zona con la presencia de vestigios materiales como lo son las esferas precolombinas desenterradas en las plantaciones de banano de la zona y ubicadas actualmente en diversos puntos de Golfito.

# ATRATIVOS

---





# RUTA ECOTURISTICA NOCTURNA





## AUTORES



Mariela Sánchez

Contacto: marisancha99@gmail.com

IG: Mariela\_sanches



Fabián Umaña

Contacto: kfamul4@gmail.com

IG: Famu\_14

## AGRADECIMIENTOS

Un agradecimiento para los talentosos fotógrafos que hicieron posible la realización de esta guía, facilitando imágenes relacionadas a Golfito (historia, cultura, paisajes, flora y fauna)

- Axel J. Blandón Morera "Golfito paradise"
- Minor A. Mairena Cubillo "Camanance de arena"
- Adolfo López "Golfo desde otra perspectiva"
- William Fallas "Naturaleza desde el lente"
- Luis Duarte "Tropical paradise"
- Betzabé Ceciliano "El Picnic"
- Alexandra Cardenal "Paisajes de Golfito"
- Mariela Sánchez "Golfito y su esencia"
- Fabián Umaña "Golfito salvaje"
- Felipe Anaya "Búho crestado"
- Mario Jiménez "Golfito antiguo"
- Yessy Maa "Entrada de golfito 1963"
- Fotografías antiguas de Costa Rica "Ferrocarril Golfito"
- ICT "Ballenas jorobadas"

Un reconocimiento especial para Alexandra Cardenal, quien diseñó y creó el mapa de la ruta ecoturística nocturna de Golfito. Geinier Barquero, por toda la colaboración con el transporte y facilidades para ir a desarrollar el trabajo de campo. Además, para Giselle Hidalgo, Gloriana Chaverri, Carolina Murillo, por el acompañamiento durante el desarrollo de la investigación que derivó en la culminación de esta guía. Así como todas las personas que de una u otra manera acompañaron a los autores en el proceso.

## BIBLIOGRAFÍA

Instituto Costarricense de Turismo (2020). Guía Turística Cultural de Golfito -Puerto Jiménez. Departamento de Desarrollo Turístico. <https://www.ict.go.cr/flipbook/guías/PDF/GOLFITO.pdf>

Lobo-Segura, J. & Bolaños-Vives F. (2005). Historia Natural de Golfito. Editorial INBio.

Sánchez-Chavarria, M. y Umaña-Granados, f. (2021). RUTA ECOTURÍSTICA NOCTURNA EN EL DISTRITO CENTRAL DE GOLFITO. (Tesis de bachillerato, Universidad de Costa Rica).