

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE REGIONAL GUANACASTE

Licenciatura en Gestión Ecoturística

ESTRATEGIA DE PROMOCIÓN Y VINCULACIÓN
COMUNITARIA CON EL TURISMO ORNITOLÓGICO,
COMO ALTERNATIVA PARA GENERAR
DESARROLLO LOCAL EN EL DISTRITO DE
CURUBANDÉ, CANTÓN DE LIBERIA,
GUANACASTE, 2017-2021

Tesis sometida a consideración para optar al grado de
Licenciatura en Gestión Ecoturística

CANDIDATA

NANCY MICHELLE CAMBRONERO UNFRIED

Liberia, Guanacaste, 2021

“Esta tesis fue aceptada por la Comisión de Trabajos Finales de Graduación de la carrera de Turismo Ecológico y Licenciatura en Gestión Ecoturística para optar por el grado académico de Licenciatura en Gestión Ecoturística”.

MSc. Wagner Moreno Moreno
Director de la Sede

MSc. Marco Soto Calderón
Director(a) de Tesis

Grado académico y nombre completo
Asesor

Grado académico y nombre completo
Asesora

MSc. Diego Araya Quesada
Representante de la Coordinación de Carrera

Bach.. Nancy Michelle Cambroneró Unfried
Candidata

Derechos de Propiedad Intelectual

De acuerdo a la Ley de Derechos de Autor y Derechos Conexos N° 6683, correspondiente a la Legislación Nacional de Costa Rica, se prohíbe rotundamente el plagio de esta tesis llamada, *Estrategia de promoción y vinculación comunitaria con el turismo ornitológico, como alternativa para generar desarrollo local en el distrito de Curubandé, cantón de Liberia, Guanacaste*, sin el previo consentimiento de la autora: Nancy Michelle Cambroneró Unfried.

DEDICATORIA

Dedico este trabajo primero a Dios, mi mayor soporte.

A mi esposo, quién fue mi compañero de tesis en todo momento. A mi hija Alanna, la motivación más grande para lograr esta meta. A toda mi familia y mis amigos, que de una u otra manera me apoyaron y me alentaron a seguir.

También dedico este trabajo a mi director de tesis, mis lectores y a todas las personas que se tomaron el tiempo para hacer aportes y observaciones a este trabajo.

A todos los pobladores y emprendedores de Curubandé, quienes son agentes de cambio y se esfuerzan por tener una mejor comunidad.

AGRADECIMIENTOS

En primera instancia agradecer a la Universidad de Costa Rica, como institución, por brindarnos la posibilidad de cursar la carrera y así poder cumplir con nuestras metas. Del mismo modo, al sistema de becas el cual propició nuestra permanencia en la universidad.

TABLA DE CONTENIDO

LISTA DE CUADROS

Cuadro 1. Tabla de metodología, técnicas y resultados de acuerdo a los objetivos de la investigación.....

Cuadro 2. Empresas turísticas ubicadas en el distrito Curubandé y alrededores

Cuadro 3. Sujetos de Información

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Mapa de la superficie de 80,79 km² del distrito de Curubandé de Liberia, Guanacaste.

Figura 2. Ubicación de puntos focales y complementarios para el registro de aves en Curubandé

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo Pág

Anexo 1.....	A1.	Instrumento	#1.	Cuestionario
57				

Anexo 2.....	A2.	Instrumento	#2.	Cuestionario
61				

Anexo 1.....	A3.	Instrumento	#3.	Entrevista
63				

Anexo 2.....	A4.	Instrumento	#4.	Entrevista
66				

Anexo A5	Instrumento	#5.	Hoja de Registro mensual para la caracterización de puntos de observación de aves de Curubandé.....	68
----------	-------------	-----	---	----

Anexo 6.	Instrumento	#6.	Hoja de Registro de datos para el método de conteo por puntos fijos	
----------	-------------	-----	---	--

intensivo.....	6
9	
Anexo A7. Parte externa del brochure ilustrativo para el registro de aves en la comunidad de Curubandé.....	
.70	
Anexo A8. Parte interna del brochure ilustrativo para el registro de aves en la comunidad de Curubandé.....	
.....71	
Anexo A9. Afiche informativo para la comunidad de Curubandé para el registro de aves..	72

LISTA DE ABREVIATURAS

B.I.D	Banco Interamericano de Desarrollo
I.C.E	Instituto Costarricense de Electricidad
I.C.T	Instituto Costarricense de Turismo
I.N.T.A	Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria
M.A.G	Ministerio de Agricultura y Ganadería
O.N.G	Organización no Gubernamental
O.M.T	Organización Mundial del Turismo
P.R.O.D.U.S	Programa de Investigación en Desarrollo Urbano Sostenible
S.I.N.A.C	Sistema Nacional de Áreas de Conservación

Justificación

En Costa Rica el desarrollo turístico, ha evolucionado y se ha transformado según las necesidades ambientales y sociales. Como parte de las nuevas tendencias, surge el turismo rural comunitario (TRC), con el cual se logra generar desarrollo local, beneficiando en mayor medida a los pobladores de las diversas comunidades organizadas y vinculadas con la actividad turística. Este tipo de turismo ha crecido en el país, debido a que como lo señala Andreu, (2008, p.169), en los últimos años se ha generado un gran interés por las poblaciones locales, organizaciones sociales y organizaciones no gubernamentales (O.N.G), respecto al desarrollo de diversos proyectos que benefician a las comunidades que participan.

A pesar del aumento de proyectos de TCR en el país, de acuerdo con el Instituto Costarricense de Turismo (I.C.T, 2017), tal como lo señala Andreu, (2008, p.170), en los más recientes Planes de Desarrollo Turístico de Costa Rica; 2002-2012 y 2010-2016, se plantea la necesidad de refuerzo y apoyo a proyectos de pequeñas y medianas empresas, con las cuales se pueda generar la incorporación de las comunidades y la revalorización de su riqueza cultural y natural.

Por otra parte, así como aumenta el desarrollo de algunos tipos de turismo, lo hacen también algunas actividades turísticas, como es el caso de la observación de aves. Esta actividad continúa siendo una de las que posee mayor demanda por los turistas que visitan el país, siendo el segundo lugar en el orden de actividades de preferencia por parte del turista europeo que visita Costa Rica (Villalobos et al, 2009, p.94).

Lo anterior, es relevante en tanto Costa Rica ha visto aumentada la visitación por parte de los turistas procedentes de Europa, como lo señalan los informes estadísticos del I.C.T, (2017,p.3), la llegada de turistas europeos pasó de 284 996 para el año 2012, a 434. 884 en el 2016. Inclusive, según las estadísticas más recientes la llegada de turistas internacionales a territorio costarricense por

vía aérea durante todo el año 2017, mostró un crecimiento de 29740 turistas de origen Europeo respecto al año 2016.

De acuerdo con Rodríguez et al, (2004, p.71), existe una gran variedad de sitios donde se realiza turismo de naturaleza, los cuales han dado algún aprovechamiento a la observación de aves. Sin embargo, para estos mismos autores, los beneficios que puede generar esta actividad no son siempre revertidos en mejorar la calidad de vida de las comunidades locales, ya que no ha existido una vinculación estrecha entre pobladores y la observación de aves. Además se considera la participación activa de los pobladores en la toma de decisiones como parte de las acciones impostergables para el desarrollo sostenible.

La participación de los ciudadanos nacionales residentes en actividades relacionadas con las aves ha sido en varias ocasiones mayor en las provincias de Alajuela, Puntarenas y San José, por ejemplo este comportamiento se evidenció en el monitoreo nacional de aves residentes del año 2013, en el cual Guanacaste fue el segundo más bajo en participación ciudadana con un 4% (Obando et al, 2014, p.70).

Cabe mencionar, que autores como Villavicencio, (2018), citado por Loor, (2015, p.23), señalan la importancia que tiene el empoderamiento comunal en el aprovechamiento turístico, ya que “no es lo mismo conocer la historia, las características y el potencial de un pueblo, si estas son contadas desde la perspectiva de un nativo del lugar, a diferencia de un guía turístico que no es de la zona”.

Debido a lo anterior, es fundamental la creación de estrategias que permitan lograr un verdadero empoderamiento de los pobladores para desarrollarse en el área turística, aprovechando racionalmente el potencial que poseen en aves. Tal es el caso del distrito Curubandé, en el cual actualmente no existe ningún tipo de integración entre la comunidad y la actividad turística ornitológica, por lo que se eligió esta comunidad para el desarrollo de esta investigación.

En el año 2016, el Gobierno de la República de Costa Rica, publicó un comunicado de prensa sobre el lanzamiento oficial de la *Ruta Nacional de las Aves*, la cual tiene un total de 12 nodos (puntos geográficos) principales, alrededor de los cuales se mencionaron las comunidades beneficiadas por la visitación turística en dichas localidades. En el nodo Santa Rosa, se mencionan como influenciadas cuatro comunidades: Liberia, Santa Cecilia, La Cruz y Curubandé. Sin embargo, tanto para el nodo Santa Rosa, como para los demás nodos en el país, no existe oficialmente un documento que presente la manera, las estrategias, los planes o las acciones que se pretendan ejecutar para que realmente estos poblados se vean favorecidos con la visitación turística a estos puntos geográficos principales.

Las cuatro comunidades (Liberia, Santa Cecilia, La Cruz y Curubandé), abarcan una gran área geográfica para la elaboración de este trabajo, por lo que se eligió únicamente uno de estos poblados para trabajar de forma más focalizada y delimitar el trabajo en una comunidad que permitiera la finalización de la investigación en el tiempo prudencial. Por tanto, se eligió Curubandé, al ser esta la comunidad con menor población y de poseer un buen acceso para la realización de visitas de campo.

Curubandé es una comunidad cercana al Parque Nacional Rincón de la Vieja, área protegida que de acuerdo con los datos estadísticos del (I.C.T), (2017), posee una visitación turística baja, y no se encuentra dentro de los Parque Nacionales más visitados. Por lo tanto, si Curubandé se convierte en un punto de observación de aves, esto representaría no solo un beneficio para dicho sector sino también una oportunidad para que los parques nacionales que no se encuentran dentro del ranking como los más visitados y sus comunidades aledañas, puedan ver cambios favorables en el número de turistas que reciben por año. Aunado a esto, podría darse un beneficio con respecto al descongestionamiento que se podría dar en aquellas áreas protegidas donde la capacidad de carga es constantemente sobrepasada por la cantidad de visitación.

Cabe destacar, que la comunidad no cuenta actualmente con ningún proyecto turístico que involucre la observación de aves, así como tampoco cuenta con un inventario o listado de las aves que se pueden encontrar en el sector. Por otro lado, en la comunidad no se ha realizado antes ningún estudio de percepción sobre lo que piensan los pobladores sobre el turismo de observación de aves, su interés en relacionarse con este sector turístico ni la identificación de sitios, grupos e instituciones que pueden ligar la comunidad con esta actividad.

Así mismo, la zona de Curubandé es mayormente investigada por el patrimonio cultural y arqueológico del distrito, inclusive como lo destaca Zumbado, (2016, p.152), este aspecto siempre fue considerado en la elaboración del Programa de Desarrollo Turístico de Curubandé del año 2016, realizado por el Programa de Investigación en Desarrollo Urbano Sostenible de la Universidad de Costa Rica (ProDUS) y financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo (B.I.D). En este documento, a partir del potencial cultural de la zona se desprendieron una serie de proyectos, los cuales se encuentran en manos de la municipalidad de Liberia. Por lo tanto, la incorporación del aprovechamiento del turismo ornitológico en el distrito de Curubandé se convierte en una propuesta novedosa y un atractivo complementario, el cual además permitiría el desarrollo local y la conservación de los recursos naturales.

Cabe destacar, que la incorporación de otras actividades económicas como lo es el desarrollo del turismo de observación de aves no supone la sustitución de otras actividades económicas de importancia para el sector de Curubandé, al contrario, las actividades turísticas llegan a convertirse en un complemento para las demás formas de desarrollo económico. De este modo, la propuesta de un desarrollo turístico orientado a la observación de las aves en la comunidad de Curubandé, pretende aprovechar otro tipo de actividades como lo son la agricultura, la ganadería, u otras que puedan verse beneficiadas con la llegada de turistas a la zona.

Con la realización de esta investigación, los pobladores de Curubandé pueden tener un insumo de información importante referente al potencial de

avifauna con la que cuentan, de tal forma que se puedan organizar como comunidad para dar un aprovechamiento racional a este recurso turístico, mismo que ha sido un motor que impulsa a turistas nacionales y extranjeros a desplazarse para observar las aves. De igual modo, el trabajo proporciona una serie de datos relacionados con la mercadotecnia y las técnicas más apropiadas para poder acercarse al sector adecuado con el fin de tener éxito en el desarrollo de la actividad turística de observación de aves, adecuándose a las necesidades actuales. Lo anterior, tomando en cuenta las características de la zona y atractivos complementarios que pueden ser aprovechados, y también elementos fundamentales que deben ser considerados para darse a conocer como un destino turístico.

Lo anterior es esencial, ya que lamentablemente muchos destinos turísticos no logran ser posicionados en el mercado debido a la falta de investigación y a un plan de mercadeo. Por estas razones, con este trabajo la comunidad podrá tener acceso a ese tipo de información para saber hacia dónde direccionar tanto sus productos como servicios turísticos, y cómo trabajarlos.

Así mismo, esta investigación podrá ser de utilidad para otros investigadores que se encuentren realizando cualquier tipo de estudio en Curubandé, o bien otros estudios que involucren el tema del turismo de observación de aves como una alternativa para generar desarrollo local en una comunidad, tanto dentro del país como fuera de este.

Algunas de las limitantes más destacables para el desarrollo de esta investigación corresponden a los factores del clima, los cuales pueden dificultar el monitoreo realizado para la recolección de datos en el inventario de aves de la zona. De igual forma, el servicio de autobús de Liberia a Curubandé es escaso y esto complica el desplazamiento al área de estudio.

En ciertas ocasiones, las personas que serán entrevistadas para la recolección de datos, podrían tener alguna eventualidad que genere cambios en el cronograma de la investigación, por lo que esto puede provocar una demora en el desarrollo del trabajo respecto al análisis de la información.

Objetivos

Objetivo General

Elaborar una estrategia de promoción turística, que le permita al poblado de Curubandé, vincularse con el turismo ornitológico y darse a conocer como destino turístico para la generación de desarrollo local.

Objetivos específicos

1. Conocer los elementos sociales, culturales y económicos del distrito Curubandé, y la percepción que tienen sus pobladores sobre el turismo ornitológico, para su incorporación en la estrategia de desarrollo local.
2. Identificar el potencial de la avifauna de Curubandé a través de un inventario para su incorporación dentro de una estrategia de promoción turística como destino de observación de aves.
3. Diseñar un plan estratégico de promoción turística asociado al turismo ornitológico que le permita a la comunidad de Curubandé su vinculación y desarrollo local.

Pregunta

¿Cómo puede una estrategia de mercadeo digital, promocionar a Curubandé de Liberia, Guanacaste como destino turístico para el desarrollo del turismo ornitológico y vincular a su comunidad para la generación de desarrollo local?

Estado de la cuestión

El distrito de Curubandé se ha visto influenciado directamente con respecto al desarrollo de infraestructura vial y de los servicios que brinda el Instituto Costarricense de Electricidad (I.C.E). Asimismo, al estar geográficamente cerca del sector Las Pailas perteneciente al PN Rincón de la Vieja, ha facilitado que haya una afluencia de turistas quienes deben de transitar por dicha comunidad.

La existencia de publicaciones científicas abordan temas relacionados al aprovechamiento de las aves para el desarrollo de la actividad turística en Costa Rica y otros países, estas aportan información fundamental para la investigación, por ejemplo el empleo de diversas herramientas y metodologías para el registro de datos.

Aunado a lo anterior, los Planes Regionales de Desarrollo y los comunicados de prensa sobre nuevas opciones de turismo en la zona de Guanacaste, son otra fuente importante para la elaboración de dicha investigación. Ya que no hay temas que hayan sido trabajadas con la comunidad de Curubandé, como lo es la identificación de vacíos, necesidades y oportunidades, por lo tanto estos aspectos sustentan la relevancia de este trabajo.

Otros proyectos de investigación acerca de propuestas para el aprovechamiento de los recursos naturales de diversas zonas de Guanacaste, cercanas a Curubandé, en definitiva fueron fundamentales para poder comparar y analizar la forma en la que se han venido aprovechando estos recursos turísticamente y conocer cómo se involucraron los actores locales de estas zonas.

Uno de los ejes principales de la investigación, es la , la integración de la comunidad como actor principal en el desarrollo del turismo de observación de aves en Curubandé. Por lo que se recurrió a la revisión bibliográfica, en las que se abordaron temáticas de la provincia de Guanacaste y otras provincias donde la integración de la comunidad en el desarrollo turístico local ha sido exitosa. Esto suministró información valiosa, sobre algunas técnicas que pueden ser utilizadas dentro de la estrategia que se elabore.

La consulta de libros sobre mercadotecnia turística y las nuevas tecnologías para la elaboración de marketing digital, también fue una de las fuentes utilizadas en esta investigación, debido a que una de las finalidades de este trabajo corresponde a lograr la promoción de Curubandé como un destino turístico para la observación de aves.

La bibliografía consultada, se ordenó de la más antigua a la más moderna, el *Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres*, de los autores John Ralph, Geoffrey Geupel, Peter Pyle, Thomas Martin y David DeSante en el año 1996, es el trabajo más antiguo utilizado para este trabajo. Y el documento más nuevo empleado en la investigación, corresponde al *Plan de Desarrollo Turístico Sostenible del distrito Curubandé*; elaborado por el Programa de Investigación en Desarrollo Urbano Sostenible de la Universidad de Costa Rica (ProDUS), el cual se realizó en el año 2016.

Para la elaboración del capítulo uno, el documento más antiguo es el de Juan Carlos Monterrubio y Martha Mendoza, del año 2011 titulado: *Turismo y cambios sociales. Estudio Cualitativo sobre percepciones comunitarias en Bahías de Huatulco, México*. En el trabajo, los dos autores desarrollan una metodología muy interesante donde se toman en cuenta las percepciones de los pobladores dentro de la actividad turística. a pesar de elaborarse en otro país diferente a Costa Rica en diversos aspectos, pueden considerarse algunas acciones y planteamientos que pueden adaptarse a esta investigación.

También se utilizó el Plan de Desarrollo realizado por el Programa de Investigación en Desarrollo Urbano Sostenible de la Universidad de Costa Rica; el *Plan de Desarrollo Turístico Sostenible del distrito Curubandé*, este plan se elaboró en el año 2016 y proporciona información importante sobre las características físicas y culturales del distrito Curubandé, así como los principales atractivos turísticos que se han estado generando algunos proyectos en conjunto con la municipalidad de Liberia. Este documento, es además el más nuevo que se consultó para el capítulo uno.

Existen diversas fuentes consultadas para el primer capítulo, sin embargo la más sobresalientes se pueden mencionar el artículo de Liliana Inés Artesi, titulado: *Turismo, desarrollo local y redes*, publicado en el año 2002, muy relevante no solo porque la autora enfoca su investigación en la relación de la actividad turística y el desarrollo local, sino también porque para efectos de la investigación, se explica en detalle diversos conceptos de interés como lo son desarrollo local y actores locales, los cuales son de mucha utilidad para el marco conceptual de este trabajo.

Para el desarrollo del capítulo dos, el documento más antiguo es el *Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres*, de los autores John Ralph, Geoffrey Geupel, Peter Pyle, Thomas Martin y David DeSante; del año 1996. En este documento, se presenta una serie de técnicas de campo y métodos recomendados para el monitoreo de aves en diversos casos y para alcanzar distintos objetivos. Por lo tanto, se empleó para la escogencia de los métodos a utilizarse en la identificación y el registro de especies de aves del distrito de Curubandé. Así mismo, el artículo proporciona una serie de recomendaciones de campo muy importantes que deben tomarse en cuenta al trabajar con las aves.

Igualmente se consultó el artículo científico de Alberto Veloso y Herman Núñez, del año 1998, titulado: *Inventario de especies de fauna de la Región de Antofagasta Chile y recursos metodológicos para almacenar y analizar información de biodiversidad*. En la publicación, a pesar de que la investigación es realizada en un país muy distinto a Costa Rica, se obtiene un aporte fundamental correspondiente a las técnicas empleadas para el registro de datos de fauna, así como la justificación de este tipo de registros, ya que es información que puede proyectarse a los diversos planos de actividad; sea básica o aplicada relevante a estudios de diversidad biológica.

Con respecto, al documento más reciente se ubica el de Cindy Rodríguez e Ismael Guido, la cual se publicó en el año 2012 con el título: *Potencial para el turismo de observación de aves en la zona de amortiguamiento de la Reserva Alberto Manuel Brenes, Costa Rica*. El documento proporciona información sobre

la relación entre el potencial de aves y el turismo e inclusive de qué forma puede ser aprovechado este tipo de recurso de manera sostenible, también las técnicas empleadas para la recolección de datos las cuales fueron comparadas con métodos y técnicas utilizadas en otros documentos, con la finalidad de tener un mayor panorama y realizar la escogencia de las más convenientes para esta investigación.

Para el capítulo III se tomaron en cuenta diferentes documentos, entre ellos el más antiguo es el libro *Marketing de Destinos Turísticos: Análisis y Estrategias de Desarrollo*, publicado por Enrique Bigné, Xavier Font y Luisa Andreu en el año 2000. su contenido es ideal para la finalidad que tiene esta investigación, ya que se centra no solo en diversas estrategias de promoción, publicidad y otros elementos del mercadeo, sino que también se enfoca en el turismo, por tanto es de interés para todas las empresas y proyectos que desean posicionarse como destinos turísticos.

El artículo anterior se complementó con otros estudios que tratan del desarrollo local y el trabajo con las comunidades y sus pobladores, como lo es el caso de la publicación del autor Iván Silva en el año 2005, titulada *Desarrollo económico local y competitividad territorial en América Latina*. el autor plasma la gran necesidad de transformar los sistemas productivos locales y destaca tres principales factores que van a contribuir al éxito de las pequeñas y medianas empresas. El primer factor corresponde a la integración en un sistema productivo y social dinámico a nivel local, el segundo va relacionado con el mejoramiento de la calidad del producto, del proceso y de los recursos humanos y el tercero se refiere a la difusión del conocimiento y las competencias para poder estructurar la economía local de manera que pueda generar bienes con alto valor agregado,(Silva, 2005). Estos factores deben tomarse en cuenta para el tercer capítulo, ya que son relevantes en la elaboración de la estrategia a desarrollarse.

De acuerdo al documento más reciente que apoya el desarrollo del plan de marketing, se consultó la publicación de Naylien Barreda, (2010): *Vinculando a la comunidad en los conteos de aves rapaces migratorias (aves falconiformes) en el*

este de Cuba. A pesar de que se trata de una investigación aplicada en Cuba, país donde se vive un contexto muy distinto al de Costa Rica, es de gran utilidad para este trabajo pues se emplea una serie de herramientas y tácticas, tales como encuestas para determinar la percepción de la comunidad y la realización de talleres mediante charlas y actividades dinámicas para lograr la participación activa de los actores locales e involucrarlos con un recurso natural de gran importancia y vulnerabilidad como lo son las aves.

Otro aspecto es el desarrollo y auge que ha tenido el turismo ornitológico en Costa Rica, en la investigación de Salvador Moral y Francisco Orgaz del año 2006, titulada *El turismo ornitológico: concepto y mercados*, se menciona cómo los países que presentan alta biodiversidad, (como es el caso de Costa Rica), reciben una gran visitación turística principalmente por su recurso natural, una de las aristas que se despliegan del turismo de naturaleza ha sido el turismo de observación de aves o turismo ornitológico. Esta actividad ha ocupado los primeros lugares en las listas de los principales motivos por los cuales los turistas visitan el país.

La investigación de la autora Marta Andreu en el año 2008, sobre la *Organización y características del turismo rural comunitario en Costa Rica*, proporciona información esencial la cual justifica la importancia de realizar la investigación. En el documento Andreu, (2008, p.170), menciona que a pesar de que en Costa Rica se han venido desarrollando diversos proyectos turísticos, lamentablemente *“la mayoría de las experiencias han sido controladas por personas ajenas a las comunidades rurales, lo cual ha conllevado que la mayoría de los beneficios se filtraran hacia el exterior de la comunidad”*.

Así mismo, en el artículo de Marta Andreu, (2008, p.170), se destaca que dentro del Plan de Desarrollo Turístico 2002-2012 de Costa Rica, se plantea *“la necesidad del refuerzo del desarrollo de pequeñas y medianas empresas de alta calidad como estrategia para la incorporación de las comunidades y revalorizar la población local”*.

Un aporte muy importante de la investigación anteriormente mencionada, es que proporciona información de cómo los proyectos de turismo rural comunitario puedan acceder a un financiamiento mucho más ajustado de la mano de cooperaciones internacionales, como lo es el Banco Mundial, Banco Interamericano de Desarrollo, ONG's nacionales e internacionales, entre otros y más aún si esos emprendimientos se encuentran asociados a una red de TRC. Por lo tanto, esta información se puede tomar en consideración tanto en el capítulo uno como en el capítulo tres de este trabajo.

Un estudio realizado en el año 2009 por los autores Daniel Villalobos, Emilio Galdeano y Alfredo Tolón, con el nombre de *Demanda turística internacional por el turismo de naturaleza en Costa Rica*. Analizaron el modelo de observación de aves y se encontró de acuerdo a diversos indicadores que esta actividad posee alto potencial de demanda por los turistas que viajan acompañados. Además, la investigación proporciona datos de gran relevancia para esta investigación, por ejemplo en el estudio se destaca que el turista europeo acentúa en su finalidad de demanda por turismo de naturaleza con preferencia a la observación de aves, en comparación al turista estadounidense. También, se menciona la preferencia que posee el turista canadiense por la observación de aves.

Lo antes planteado es fundamental para este trabajo, al ser variables y datos se deben de considerar para el capítulo tres al momento de establecer la estrategia de mercadeo y hacia cual mercado se desea apuntar y ofrecer el producto turístico.

Con respecto a la temática de mercadeo y la promoción de un destino turístico, la cual se va a desarrollar en el capítulo tres de esta investigación, el libro *Dirección del Marketing* de Philip Kotler y Kevin Keller, publicado en el año 2009, permite considerar las técnicas y herramientas útiles en el mercadeo de un producto para el siglo XXI, así como los pasos y elementos necesarios para la generación de una propuesta de valor del producto. El libro desglosa todos los elementos que se deben tomar en cuenta a la hora de posicionar un producto en el mercado y que este sea exitoso.

Todos estos datos relevantes, pueden ser actividades complementarias a una actividad que aún no se ha aprovechado turísticamente en Curubandé; como lo es la observación de aves. Justamente como lo mencionan Rodríguez et al, (2004, p.67), “muchos de los interesados en observar aves también quieren conocer otros aspectos de la naturaleza, la cultura y la historia de la zona que visitan”.

Dentro de los comunicados de prensa, se encontró uno realizado por el Gobierno Costa Rica, el 21 julio del 2017, con el nombre *Ruta Nacional de las Aves potencia desarrollo de destinos turísticos en Costa Rica*. El ministro de turismo explicó que “el en el año 2016 se dio el lanzamiento de la Ruta Nacional de las Aves, con el objetivo de promover el involucramiento de los actores locales, para generar encadenamientos productivos en torno a esta actividad turística de gran auge a nivel mundial”. (Gobierno de Costa Rica, 2017, párr.6).

De la misma manera, el comunicado menciona que “La Ruta Nacional de las Aves se compone de doce nodos o sitios desde los cuales se puede tener acceso a lugares específicos de observación con alta diversidad de aves. Algunos de estos nodos coinciden con los Centros de Desarrollo Turístico que integran varias comunidades locales”. (Gobierno de Costa Rica (2017, párr.6). En otras palabras, es fundamental aprovechar la ubicación del distrito de Curubandé y se pueda dar a conocer este sitio no solo como un destino ideal para visitar sitios arqueológicos y de patrimonio cultural que ofrece la zona, sino también por su potencial natural y la observación de aves.

De acuerdo con la información señalada en el comunicado por parte de la presidencia, la ruta nacional de las aves se convierte en una oportunidad para que las comunidades cercanas a los principales puntos de observación, logren captar a este tipo de turista para obtener un beneficio económico a partir de su visita.

Sin embargo, no existe como tal una estrategia para las comunidades aledañas al punto de observación ubicado en Santa Rosa. Por tanto, se convierte en una necesidad para la generación de un nuevo insumo.

Curubandé ha sido una comunidad investigada por sus recursos culturales de gran importancia, debido a la presencia de sitios arqueológicos y a las tradiciones de su pueblo, las cuales forman parte del patrimonio cultural intangible. (Zumbado, 2016, p.152). Sin embargo, en este sitio no se ha desarrollado aún ninguna investigación que elabore una estrategia para la vinculación de la comunidad con el turismo ornitológico, que permita generar desarrollo local en el distrito Curubandé del cantón de Liberia. Con una investigación orientada a vincular la comunidad con el recurso de avifauna y además que permita brindar las herramientas para lograr un empoderamiento por parte de los pobladores del distrito para el desarrollo del turismo ornitológico, podría convertirse en una oportunidad de desarrollo económico local en la zona.

Hipótesis

Para enfrentar los problemas asociados al progreso económico de las comunidades, es necesario elaborar estrategias que permitan el empoderamiento de los pobladores, a través de actividades turísticas que poseen un potencial en la zona y las cuales además, presentan un bajo impacto ambiental. El turismo ornitológico o turismo de observación de aves tiene estas características, y en la comunidad de Curubandé de Liberia, Guanacaste, esta actividad podría mejorar la calidad de vida de los pobladores del distrito, con lo cual se generaría desarrollo local y se daría lugar también a una mayor concientización respecto a la importancia de salvaguardar los recursos naturales y turísticos como lo son las aves y su entorno.

Para ello, el mercadeo es una herramienta indispensable en cualquier tipo de actividad económica, pero en el caso de Curubandé, al no existir una correcta promoción del sitio, el potencial que existe, los recursos con los que cuenta, e inclusive el producto o servicio que se ofrece, podrían no tener éxito. Es por esto, que la creación de un plan de mercadeo que contemple no solo la participación comunitaria, sino también todos los aspectos relacionados con la actividad a desarrollarse, así como las nuevas tecnologías de información y redes sociales; podrían generar un verdadero desarrollo local, posicionando el distrito de Curubandé como un destino turístico para la observación de aves.

Marco Conceptual

El turismo es una actividad compleja y se ha dinamizado de tal manera que en la actualidad es posible escuchar sobre distintos tipos de turismo. Sin embargo, para comprender y abarcar estos diversos enfoques turísticos es preciso destacar cómo es definido propiamente el término turismo.

De acuerdo con Moreno, (2011, p.143), la Organización Mundial del Turismo, (OMT), lo define como “las actividades que realizan las personas durante sus viajes y estancias en lugares distintos al de su entorno habitual por un periodo de tiempo consecutivo inferior a un año con fines de ocio, por negocios y otros motivos”.

Debido a que el turismo toma en cuenta los elementos sociales y económicos de un determinado lugar así como también puede influenciar e impactar estos elementos, es necesario definir lo que se conoce como elementos o características sociales y económicas. Según Valera y Pol, (1994), estas son todos aquellos elementos que influyen directa e indirectamente en el desarrollo humano. En este caso, es fundamental reconocer la interacción de las personas con los entornos y sus principales efectos. Vidal y Pol ,(2005), mencionan:

El fenómeno de la apropiación del espacio supone una aproximación conceptual cuya naturaleza dialéctica permite concebir algunos de estos conceptos de manera integral. Este planteamiento teórico viene siendo útil, más allá de su incidencia en la comunidad científica, para el abordaje de cuestiones como la construcción social del espacio público, la ciudadanía, la sostenibilidad (ambiental, económico y social) y en suma, para aportar elementos teóricos y empíricos que permitan investigar e intervenir modos de interacción social más eficaces, justos y adecuados a las demandas sociales actuales, (p.281).

Si bien el turismo es una actividad antigua, Bringas y Ojeda, (2000), destacan que cuando esta actividad empieza a crecer desde el periodo siguiente

a la Segunda Guerra Mundial, se perfiló principalmente como turismo de masas. Sin embargo, para este mismo autor con el aumento de la conciencia ambiental ese tipo de turismo masivo comienza a ser fuertemente criticado en todo el mundo y principalmente en las últimas décadas, en donde se ha generado gran interés por el desarrollo turístico alternativo.

Bringas y Ojeda, (2000, p.374), explican que:

“[...]de entre los tipos de turismo alternativo destaca por su importancia, el turismo basado en la naturaleza, que en su modalidad de ecoturismo ha sido vislumbrado como una vía de generación de ingresos para el mantenimiento no sólo de áreas protegidas, sino también de las comunidades en las que se lleva a cabo[...]”.

Aunado a lo anterior Dias, (2004), menciona que la búsqueda de una mejor calidad de vida se encuentra ligada con una mayor interacción con la naturaleza, de ahí que los países con gran biodiversidad como es el caso de Costa Rica, se conviertan en destinos turísticos altamente visitados.

El turismo de naturaleza al ser una actividad amplia, engloba varios enfoques de la misma pero más orientado a un turismo de observación de aves, conocido como turismo ornitológico. Según López, (2000), citado por Moral y Orgaz, (2006, p.705), como:

“[...]el viaje motivado por la realización de actividades de ocio relacionadas con la ornitología, como la detección, identificación u observación de avifauna, con el objetivo de acercarse a la naturaleza para cubrir necesidades de aprendizaje, afiliación, consecución y/o reconocimiento personal[...]” (p.705).

Cuando una actividad turística aprovecha un recurso biológico como lo son las aves, se debe de hacer previamente una identificación del potencial natural por medio de herramientas que puedan comprobar su existencia, generalmente para actividades turísticas es indispensable contar con una lista o inventario de especies. De acuerdo con Veloso y Núñez, (1998), por medio de un inventario de

aves es posible determinar cuáles especies pueden ser avistadas en el lugar y específicamente se puede determinar la diversidad en este nivel biológico, así como la abundancia para cada especie.

Como lo mencionan Fandiño y Giraudo, (2010, p.116), un inventario corresponde a un registro o lista de una serie de elementos, por ejemplo las aves en el caso de esta investigación, es una herramienta que se utiliza para poder evaluar la biodiversidad faunística o inclusive posibles problemas de conservación a distintas escalas geográficas. Los inventarios faunísticos, como lo destacan los autores son forzosamente incompletos debido a que no todas las especies son registradas, de allí la importancia de actualizar este tipo de inventarios periódicamente para tener una lista cada vez más cercana a lo que se tiene en su totalidad.

Los inventarios de aves son un excelente insumo de información inicial ya que de acuerdo a futuros registros o avistamientos se pueden realizar los cambios pertinentes y así tomar acciones para la conservación y la protección de muchas de estas especies.

Cabe destacar, que cuando un sitio desea tener un producto turístico es necesario informarse ampliamente sobre el atractivo; con la finalidad de abarcar de forma integral todos los procesos. Es decir, si el atractivo son las aves se debe de conocer muy bien y partiendo de esto saber cuáles servicios se van a ofrecer, los sitios que se van a utilizar para realizar tours guiados de observación de aves y otros productos complementarios al producto estrella.

Esta investigación posee como uno de sus componentes principales el desarrollo local, a pesar de que el turismo se ha convertido en la principal actividad económica en Costa Rica, aún existen muchas comunidades y regiones que carecen de involucramiento con la actividad turística, donde no obtienen un beneficio directo de dicha actividad. Por lo tanto, el término de desarrollo económico local implica la participación de los actores locales, los cuales corresponden a los residentes habituales del lugar, tanto aquellas empresas y

personas directamente involucradas a la actividad, como aquellos que sólo se relacionan en forma indirecta (Artesi, (2002),

La autora Silva, (2005, p.83), refiriéndose al desarrollo económico local, concibe como objetivo principal “la transformación de los sistemas productivos locales, el incremento de la producción, la generación de empleo y la mejora en la calidad de vida de la población”.

Para Artesi, (2002, p.79), cuando se habla de implementar estrategias de desarrollo local indica, “analizar los distintos tipos de actores locales como forma de determinar los distintos procesos, y distinguir entre actores y no locales y entre éstos, aquellos casos en que, si bien no locales, tienen una presencia determinante dentro de la localidad”.

Para comprender la diferencia entre un poblador local y un actor local, se debe entender que el poblador locales únicamente un ciudadano que reside en la comunidad determinada. Por el contrario un actor local es aquella persona que es un partícipe activo de una actividad o actividades en concreto.

Este trabajo responde a la necesidad de generar una estrategia que involucre a la comunidad de Curubandé de Liberia, Guanacaste con el desarrollo del turismo ornitológico. Por esta razón es conveniente explicar que al referirse a una estrategia, esta se apoya de diversas percepciones de diferentes autorías, el conjunto de reglas y de toma de decisiones en condición de desconocimiento parcial, teniendo claro que las decisiones estratégicas se refieren a la relación de la empresa con su ecosistema. (Fernades-Pereira y Agapito, 2007).

Teniendo claro el concepto de estrategia es importante referirse a la estrategia de mercado, la cual será necesaria en la realización de esta investigación. Según Porter, citado por Kotler y Keller, (2009, p.51), existen tres tipos de estrategias propuestas, las cuales proveen un buen punto de partida para el pensamiento estratégico: el liderazgo general de costos, la diferenciación y el enfoque. Con respecto al liderazgo general de costos, las empresas trabajan para lograr que los costos de producción y distribución sean lo más bajos posible, para

poder ofrecer los servicios o productos a un menor precio y así competir. La estrategia de diferenciación, es cuando el negocio se concentra en lograr un desempeño superior en cuando a los beneficios que brinda al cliente, buscando sobresalir en calidad y generando un valor agregado lo que la hace diferente a otras empresas o proyectos. La última estrategia es cuando el negocio se enfoca en un segmento de mercado, lo estudia y lo conoce a profundidad, por ende sabe cómo conservar sus clientes.

Cuando se habla de turismo, se habla también de uno o más productos turísticos estos deben ser promocionados correctamente, para poder llegar al mercado meta al cual se enfoca el determinado producto turístico. en este contexto, es fundamental no confundir el atractivo turístico, con producto turístico, ya que este último es aún más completo y pasa a definirse de varias formas por diferentes autores. Por ejemplo, según Ramírez, (2006), citado por Moreno, (2001), el producto turístico desde el punto de vista del cliente son todos los complejos y servicios que el turista recibe, (alojamiento, recreación, transporte y restaurantes), acompañado de los atractivos y recursos humanos.

Por otra parte, Bullón, (2003), citado por Moreno, (2011), define el producto turístico como algo más complejo e indica que está conformado por toda la oferta turística, integrada a su vez por los servicios que suministran los elementos de la planta turística y por algunos bienes no turísticos.

En conclusión, tanto las diversas definiciones de turismo como los énfasis de esta actividad económica, se encuentran interconectados con los términos de desarrollo local, elementos sociales, económicos y culturales; así como con los conceptos de marketing turístico, estrategias, inventarios, entre otros. Todo esto, debido a que el turismo por su complejidad enmarca un sin número de factores y elementos que necesitan ser comprendidos para su correcto abordaje. Para este trabajo, se logra entender cómo es definido el turismo, el turismo ornitológico, la avifauna y a su vez lo que se entiende como estrategia y plan de marketing turístico de acuerdo con los objetivos a desarrollar.

Marco Metodológico

En este apartado se desarrolla el proceso metodológico para realizar la propuesta del plan de mercadeo digital para la comunidad de Curubandé de Liberia, Guanacaste.

Con respecto a las fuentes utilizadas, se emplea principalmente para el respaldo de las técnicas utilizadas el libro *Metodología de la Investigación*, de los autores Hernandez, Fernandez y Baptista, en las ediciones (2010 y 2014).

Para la realización del inventario de aves, se recurre a libros como la Guía: The Birds of Costa Rica, de Richard Garrigues y Robert Dean edición (2014), las listas oficiales de la Asociación Ornitológica de Costa Rica (2018), utilizadas como instrumento de observación y registro para el trabajo de campo.

La investigación posee un enfoque mixto que contempla tanto lo cualitativo como el análisis cuantitativo, ya que se busca obtener información referente a la variable cualitativa que corresponde a elementos sociales, culturales y económicos del distrito de Curubandé. Además responderá a cuantificar los datos obtenidos de acuerdo a la percepción que tienen los pobladores del sitio respecto al turismo ornitológico y el desarrollo de este tipo de turismo en dicho distrito. Asimismo, obtener datos cuantitativos a la hora de realizar el inventario de especies de aves del lugar de estudio.

Cook y Reichardt, (1986), destacan que “los métodos cuantitativos no pueden sustituir a los cualitativos porque la comprensión cuantitativa presupone un conocimiento cualitativo”, (p.12). Por lo tanto la integración de ambos puede resultar algo natural, tal como lo menciona Martínez, (2001), quien además señala que esta integración puede mejorar notablemente los resultados de una investigación.

La investigación utiliza un diseño de tipo no experimental, ya que es basado en conceptos, variables, sucesos, una comunidad y contextos que se dan sin intervención directa de parte de quién investiga, es decir, no existe ninguna alteración del objeto del trabajo. Tal como lo señala Hernández, Fernández y Baptista, (2014); en este diseño de investigación se observan los acontecimientos tal y como se dan en su contexto natural, para su posterior análisis.

Tipo de muestra

Hernández *et al.* (2014), explican que existen dos tipos de muestra, la probabilística y no probabilística. La primera se caracteriza porque todos los miembros del subgrupo poblacional, tienen la misma oportunidad de ser elegidos, pues la selección de la muestra es aleatoria. Por otra parte, en la no probabilística, “la elección de los elementos no depende de la probabilidad, sino de causas relacionadas con las características de la investigación o de quien hace la muestra” (p.176).

Tomando en cuenta lo anterior y por la naturalidad del proyecto de investigación, el tipo de muestreo utilizado es el no probabilístico, esto debido a que la selección de la muestra se determina a conveniencia. Incluso, aunque Hernández *et al.* (2014), señala que “la única ventaja de una muestra no probabilística —desde la visión cuantitativa— es su utilidad para determinado diseño de estudio que requiere no tanto una «representatividad» [...]” (p.190). Como lo menciona Ochoa (2015), citado por Farro y Santa Cruz, (2018, p.51) este tipo de muestreo consiste en seleccionar una muestra de la población por el hecho de que esta sea accesible, es decir, los individuos empleados en la investigación han sido seleccionados porque están fácilmente disponibles, no porque hayan sido seleccionados de acuerdo a un criterio estadístico.

Se recurre a varios métodos, técnicas e instrumentos para el cumplimiento de los objetivos de la investigación, los cuales se describen a continuación:

Primer objetivo: Conocer los elementos sociales, culturales y económicos del distrito Curubandé y la percepción que tienen sus pobladores sobre el turismo ornitológico, para su incorporación en la estrategia de desarrollo local.

Se van a describir los aspectos sociales, culturales y económicos de Curubandé, así como la percepción que tienen sus pobladores respecto al turismo ornitológico. Para el cumplimiento de este objetivo se emplearán las técnicas: revisión bibliográfica, observación, encuesta y entrevista.

Revisión Bibliográfica

La técnica permite la revisión de bibliografía generada, en el libro de Arar, (2010), la autora define la técnica de revisión bibliográfica como: “El constructo se define a partir de las conductas que han sido estudiadas con más frecuencia en investigaciones anteriores.” (pág. 102). Con base a la búsqueda realizada se debe llegar a un conocimiento amplio del tema a estudiar. Para cumplir con los lineamientos de esta técnica, es necesario el instrumento metodológico de la ficha bibliográfica (Ver anexo x) que consiste en datos correspondientes como: el autor, título de la publicación entre otros. Según Rojas, (2006), posibilita “[...] escribir ya sea una síntesis del contenido de la obra o artículo, o señalar los temas que trata. Las fichas bibliográfica y hemerográfica proporcionan datos para escribir la bibliografía (bajo este nombre se incluyen generalmente todas las fuentes documentales consultadas).” (pág. 119)

Observación

Es una técnica muy empleada debido a la importancia que tiene para llevar a cabo una investigación veraz, Rodríguez, (2005, pág. 98), hace hincapié en: “La observación es la más común de las técnicas de investigación; la observación sugiere y motiva los problemas y conduce a la sistematización de los datos.”. También es significativo señalar que las demás técnicas se sustentan sobre esta que será utilizada para identificar el potencial turístico de los principales atractivos

en el área de estudio. Por otro lado, (Yuni & Urbano), amplían la siguiente información sobre la técnica de observación:

Una técnica de recolección de información consistente en la inspección y estudio de las cosas o hechos tal como acontecen en la realidad (natural o social) mediante el empleo de los sentidos (con o sin ayuda de soportes tecnológicos), conforme a las exigencias de la investigación científica. (Yuni & Urbano, 2006, pág. 40)

Se utilizará la observación participante, la cual es una forma cualitativa de recolectar información estando presente en el medio natural donde ocurren los hechos, estando en contacto con los propios sujetos observados

Encuesta

Es elemental identificar una serie de factores sociales y económicos que atañen a la comunidad de Curubandé de Liberia, ya que de una u otra manera, la finalidad es que puedan existir beneficios económicos en el poblado tras la generación de desarrollo local. Para conseguir esto, se utilizará como instrumento el cuestionario.

El cuestionario es un sistema de preguntas ordenadas con coherencia, con sentido lógico y psicológico, mismo que es expresado con lenguaje sencillo y claro, y que además, permite la recolección de datos a partir de fuentes primarias. Este tipo de instrumento vincula el planteamiento del problema con las respuestas que se obtienen de la muestra y supone un registro veraz ante los resultados que se logran obtener a partir del mismo (Sánchez, 2015).

El tipo y características del cuestionario se determinan a partir de las necesidades de la investigación. Para efectos de este trabajo se procederá a aplicar dos cuestionarios o encuestas *estructuradas*, el cual consiste en la conformación de una serie de preguntas prediseñadas (Cuestionario#1, de 19 preguntas y Cuestionario #2, de 16 preguntas); las cuales, además, entran en la categoría de preguntas *cerradas*, ya que las mismas manejan opciones de

respuestas determinadas. El cuestionario 1 se empleará para conocer la percepción de los pobladores acerca del turismo de observación de aves en su comunidad a través de una muestra de cien personas elegidas de forma no aleatoria. El cuestionario 2 se aplicará para tener un panorama más actual con respecto al desarrollo del turismo y sobre todo de la actividad de observación de aves por parte de algunas de las empresas turísticas presentes en el sitio. Para este último, se recurrirá a las seis empresas turísticas más cercanas al centro del poblado. **Ver Anexos 1 y 2.**

Entrevista

La entrevista es una técnica que consiste en recoger información mediante un proceso de comunicación entre entrevistador (es) y entrevistado (os), en el cual el entrevistado responde a cuestiones, previamente diseñadas en función de las dimensiones que se pretendían estudiar, planteadas por el investigador. (Salgado, 2007). Un aspecto positivo de la entrevista directa es que se puede utilizar la observación como técnica de análisis, esto es debido a que el proceso riguroso que implica la entrevista, permite describir y analizar situaciones de la realidad estudiada.

Para efectos de este trabajo, el tipo de entrevista utilizada es la *estructurada*, misma que se caracteriza por ser más metódica (Salgado, 2007). **Ver Anexos 3 y 4.**

La entrevista fue dirigida a dos personas clave, una pobladora de Curubandé, quien ha tenido participación en la toma de decisiones de su comunidad, siendo parte de la Asociación de Desarrollo, así como a un miembro del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC), coordinador del Proyecto Fortalecimiento del Programa de Turismo en Áreas Protegidas, quién proporcionará datos relevantes sobre la actividad turística en la región, y cuán beneficioso o no podría llegar a ser la puesta en práctica de la propuesta planteada.

Segundo objetivo: Identificar el potencial de la avifauna de Curubandé a través de un inventario para su incorporación dentro de una estrategia de promoción turística como destino de observación de aves.

Observación cuantitativa

De acuerdo con Hernández et al (2010) la observación cuantitativa es un “método de recolección de datos que consiste en el registro sistemático, válido y confiable de comportamientos y situaciones observables, por medio de un conjunto de categorías y subcategorías” (p.260); este es utilizado en los conteos, monitoreos e inventarios de aves, en los cuales se establecen una cantidad de puntos fijos de conteo o avistamiento. Esta técnica comprende 2 etapas:

Etapas 1: Monitoreo y registro de especies

Esta etapa se logrará utilizando la combinación de dos métodos: Conteo por puntos fijos intensivo y censos de búsqueda intensiva. Autores como Bojorges et al, (2006, p.116), han propuesto la combinación de métodos de tal forma que permitan capitalizar sus bondades y al mismo tiempo minimizar sus deficiencias, este tipo de combinaciones se convierte entonces en una alternativa para registrar la mayor riqueza de especies de aves en ecosistemas tropicales.

Conteo por puntos fijos

El método de conteo por puntos, es considerado como el principal método para contar aves terrestres en un gran número de países, debido a su eficacia en todo tipo de terrenos y de hábitats, pero también por la utilidad que se deriva de los datos obtenidos. Este permite estudiar los cambios anuales en las poblaciones de aves en los puntos fijos, diferentes composiciones específicas según el tipo de hábitat y los patrones de abundancia de cada especie (González, 2011, p. 33).

De acuerdo con González (2011), en los censos por puntos, el observador debe permanecer en un punto fijo y tomar nota de todas las aves vistas y oídas en un área ilimitada o limitada, durante un periodo de tiempo

determinado. Además, este autor destaca que el censo puede efectuarse una o más veces desde el mismo punto.

Censos de búsqueda intensiva

Para González (2011), este método:

...consiste en efectuar una serie de tres censos de 20 minutos cada uno, en tres áreas distintas que el observador recorre por completo en busca de aves. De esta forma los cantos, o llamados que no resulten familiares son menos problemáticas ya que el ave puede ser buscada e identificada visualmente si es necesario. Además este método, aumenta la probabilidad de detección de aquellas especies particularmente inconspícuas o silenciosas. (p.38)

Para los monitoreos se establecen dos horarios de observación, uno por la mañana a partir de las 5:00 am y uno en la tarde a partir de las 15:30 (3:30 pm), esto con el fin de que los registros sean realizados durante las horas de mayor actividad de las aves. El inventario se realiza desde setiembre del año 2017 hasta el mes de febrero del año 2019, con una frecuencia de mínimo de 1 y máximo 10 visitas por cada tres meses. El tiempo para el registro de datos en cada punto de avistamiento es de máximo 30 minutos.

De acuerdo con Ralph et al, (1996), cuando se trabaja monitoreando y registrando información sobre las aves es indispensable como parte del control llevar una hoja de registro que permita tener la información completa sobre las anotaciones, observaciones y datos que se recolectaron en un día determinado, hoja de registro que debe poseer un mismo formato para mantener un orden y respetar una estructura. Por esta razón la ficha a utilizarse para el método de conteo por puntos fijos se encuentra en el **Anexo 5**.

Se ubicaran cuatro puntos focales cada uno con un radio de 30 metros, estos puntos serán elegidos tomando en cuenta cercanía al río y la densidad de la vegetación y la accesibilidad, así como la cercanía a atractivos de tipo natural y

arqueológico. Así mismo se establecerá cuatro puntos más de tipo complementario y con un radio menor al de los puntos focales.

Así mismo, se integró a los pobladores de Curubandé en el registro de especies de aves para la elaboración del inventario de esta investigación. Por lo anterior, se entrega un brochure (**ver Anexo 6 y 7**) con diversas especies de aves, principalmente aquellas consideradas como atractivas para el turismo, e incluso especies migratorias y de gran importancia que pueden ser avistadas en la zona.

El brochure se entrega a diversas familias de la comunidad con la finalidad de que las personas puedan reconocer un ave y agregarla en el registro, por esa razón se crea un correo electrónico exclusivamente para recibir registros, fotografías de aves, datos de ubicación y la caracterización de especies avistadas para ser identificadas e incluidas en el inventario de la comunidad (avescurubande@gmail.com). Así mismo se recurre a la creación de un afiche informativo, con el cual las personas pueden conocer un poco más sobre la importancia de conocer y cuidar las aves, así como el valor que puede tener el hecho de ser identificadas y registradas. (**Ver Anexo 8**)

La integración de la comunidad en el registro e identificación de la avifauna, es caracterizada por diversos autores como una excelente forma de empezar a generar cambios positivos en las personas respecto a los recursos que posee el sitio donde viven. Por ejemplo, para Ortega, Sánchez y Berlanga, (2015), mediante la ejecución de este tipo de actividades, “las comunidades involucradas reconocen el valor de su capital natural y se da pie a varios procesos que favorecen la construcción de mecanismos de gobernanza local” (p.7)

Además, Ortega, Sánchez y Berlanga, (2015), mencionan que este tipo de involucramiento comunal “permite aprovechar las capacidades empíricas de la observación aguda de los habitantes rurales de su entorno, lo cual puede aplicarse en el mediano y largo plazos, en la generación de estrategias locales de manejo y conservación” (p.7).

De acuerdo a la información recuperada, se concluye que la utilización de los métodos de conteo por puntos fijos y el empleo de censos de búsqueda intensiva, corresponden a los métodos más recomendados para cumplir con el segundo objetivo específico de este trabajo. Así mismo, la utilización de los cuestionarios y las entrevistas serán indispensables para la medición de variables de tipo cuantitativo y cualitativo que permitirán el cumplimiento del primer y tercer objetivo de la investigación.

Etapas 2: Validación de datos

Para la identificación de las aves observadas se emplea la guía “The Birds of Costa Rica” de Richard Garrigues y Robert Dean, edición 2014 así como la aplicación Merlín, para la identificación de aquellas aves en las cuales solo se registró el canto, proporcionando cierta información como lo es la distribución geográfica, cantos o llamados. (Lucey, 2016, pág. 1)

Así mismo, para la identificación de especies que no son comunes se contará con la colaboración del ornitólogo Pablo Cambroner, quién posee amplia experiencia en el campo.

Tercer Objetivo: Diseñar un plan estratégico de promoción turística digital asociado al turismo ornitológico que le permita a la comunidad de Curubandé su vinculación y desarrollo local.

Revisión Bibliográfica

Observación

Marco de Capítulos

Esta investigación cuenta con tres capítulos, el primer capítulo es titulado *Elementos físicos, socio-económicos y culturales de Curubandé: La percepción de los pobladores sobre el turismo ornitológico*. Este capítulo se divide en tres subtítulos, el primero corresponde a: *Características físicas, socio económicas y*

culturales de la comunidad de Curubandé, en el cual se abarcan todos aquellos elementos propios de la zona así como de su entorno, tales como la zona de vida, el tipo de vegetación, aspectos climáticos, áreas protegidas cercanas, principales actividades económicas que se realizan en la zona, así como los aspectos de índole cultural por los cuales se ha caracterizado el sitio. El segundo subtítulo del primer capítulo se titula: *Percepción sobre el desarrollo del turismo ornitológico en la comunidad de Curubandé*, en este se expone la opinión tanto de los pobladores de la comunidad respecto a la actividad turística de observación de aves, como la percepción de que tienen otros autores externos sobre este tipo de turismo en la zona.

En el último subtítulo del primer capítulo de la investigación se pretende analizar la actividad económica de índole turística de la comunidad de Curubandé y sus alrededores inmediatos, con el fin de analizar el tipo de empresa, el flujo de visitantes a la zona, su procedencia, entre otros aspectos relacionados con el turismo en general, así como el comportamiento de la oferta y la demanda que tiene la actividad de observación de aves por parte de los turistas que visitan estos lugares turísticos. El nombre de este tercer subtítulo es: *Empresas turísticas de Curubandé: su rol en la actividad de observación de aves*.

El segundo capítulo de la investigación se titula: *Potencial de la avifauna de Curubandé para el desarrollo del turismo ornitológico en la zona*. En términos generales, este capítulo presenta a través de un inventario la cantidad de especies con la que cuenta la zona, la familia y el orden al que pertenece cada especie, así como la información de abundancia y diversidad. Este capítulo tiene como finalidad además destacar los sitios con mayor potencial para ser considerados como puntos claves para la observación de aves, así como los argumentos que lo respaldan. Así mismo, se presenta un análisis FODA de acuerdo con la información obtenida tanto en cada punto de observación como en general de las aves inventariadas.

El último, y tercer capítulo del trabajo corresponde a: *Plan de mercadeo y participación comunal para la promoción de Curubandé como destino turístico de*

observación de aves a nivel nacional e internacional. En este, se muestran todos los aspectos fundamentales para cualquier producto o servicio en el ámbito de la mercadotecnia, se analiza el entorno sectorial, el entorno competitivo y el mercado, se determina la propuesta de valor y las alianzas claves. Además, se definen las estrategias de marketing (estrategias de segmentación, de posicionamiento y marketing MIX), así como los programas de acción para cumplir los objetivos fijados, en estos programas de acción, las acciones son divididas sobre los productos, sobre los precios, sobre las ventas-distribución y finalmente sobre los canales de comunicación.

I Capítulo. Elementos naturales, socio-económicos y culturales de Curubandé

El conocimiento de las condiciones físico biológicas y climatológicas del sitio, es sin duda alguna, un paso vital para el desarrollo de cualquier actividad económica, en especial si se trata del turismo, el cual implica el desplazamiento de personas de un lugar a otro, la estadía en un sitio por un tiempo determinado y la realización de tours. Es así como de acuerdo a las condiciones del entorno y sus características se pueden tomar una serie de medidas durante las etapas de planificación, construcción y operación de un proyecto turístico.

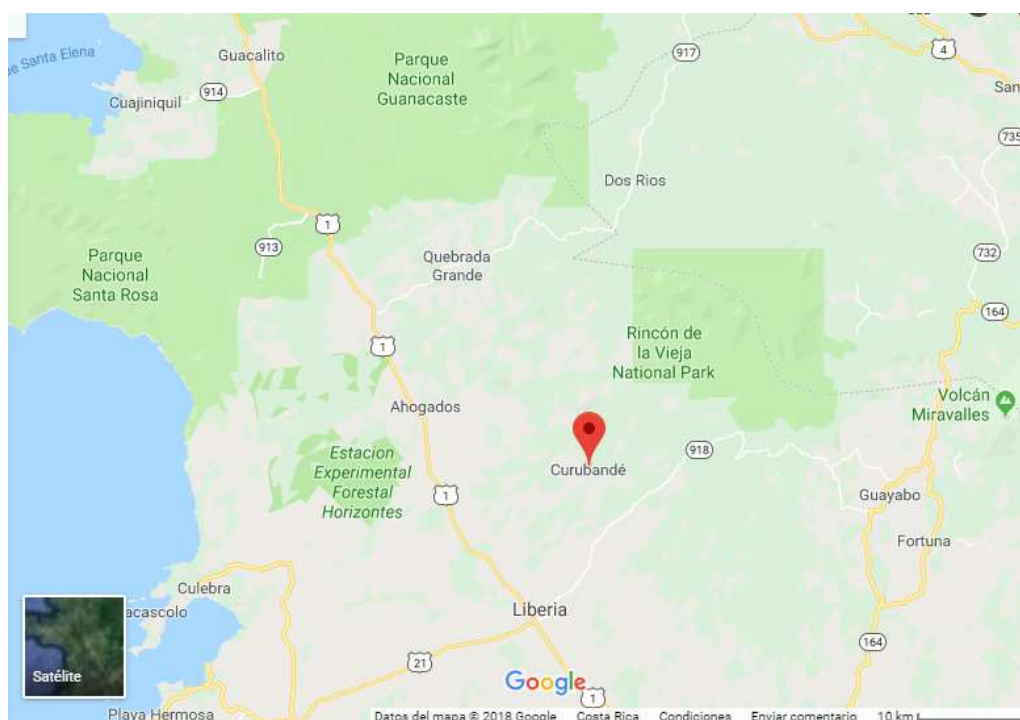
Ubicación política y geográfica del área de estudio

La provincia de Guanacaste cuenta con once cantones, Liberia corresponde al primero, presentando además la mayor cantidad de población en la provincia, con un total de 62.987.00 habitantes, lo cual corresponde al 43.84%, de acuerdo al Instituto de Desarrollo Rural (INDER) (2014, p.32).

La ubicación física de Liberia se encuentra dada por las coordenadas geográficas 10°38'00'' de latitud norte y 85°26'00'' de longitud oeste, con una extensión territorial de 1 436,47 km², y una estimación poblacional de 70 108 habitantes para el año 2015. Este cantón posee cinco distritos: Liberia (561.57 km²), Cañas Dulces (243.87 km²), Mayorga (226.67 km²), Nacascolo (323.57 km²), y el distrito Curubandé; el más pequeño con 80.79 km². (Municipalidad de Liberia Guanacaste, 2015, p.6-7).

realiza por la comunidad de Curubandé por lo cual es un pueblo donde transita una gran cantidad de turistas nacionales e internacionales.

La cercanía que posee el poblado con diversas áreas protegidas de gran valor natural, le brinda la posibilidad a la comunidad de establecer vínculos importantes que permitan el desarrollo económico local a través del turismo. Sin embargo, hoy en día los pobladores de Curubandé no tienen una relación sólida con estas áreas que realmente permita el beneficio directo del distrito, pues el poblado se ha convertido solo en un sitio de paso, desaprovechándose así un



potencial turístico significativo tanto avifaunístico como paisajístico y cultural.

Figura N°4 . Ubicación del distrito Curubandé respecto a las áreas protegidas.

Fuente: Google Maps 2018

El distrito Curubandé está rodeado por los ríos Colorado y río Blanco, los cuales cuentan con características únicas y de gran valor. En el caso del río Colorado existe en sus márgenes la presencia de petrograbados de alto valor

histórico y cultural. Por otra parte, el río Blanco consta de un color turquesa, lo que logra posicionarlo como uno de los ríos más hermosos del cantón de Liberia.

Reseña histórica y cultura de Curubandé

La comunidad de Curubandé, se encuentra a aproximadamente 15.5 km del centro de Liberia. Este distrito posee una población cercana a los 2 765, en la cual más de la mitad son mujeres. INEC**

El sitio muestra un patrón de residencia disperso, en donde además la mayoría de las familias cuentan con un acceso a pequeñas cantidades de tierra (menores a 5 hectáreas), las cuales son dedicadas a la agricultura de subsistencia. En cuanto a la educación se cuenta con una escuela rural donde se imparten clases desde primero hasta sexto año. En lo que respecta a servicios básicos, la comunidad cuenta con luz eléctrica, agua potable, servicio telefónico, servicio de salud y transporte público. (SINAC, 2017)

De acuerdo con datos del Instituto de Desarrollo Rural INDER, citado por SINAC, (2017); en el año 1978, se realizó la compra de tres fincas para contribuir en el desarrollo de la comunidad, momento en que únicamente existían alrededor de 50 familias en una distribución lineal, por lo que se empiezan a generar las actividades que giran alrededor del agro y luego del turismo generado por la presencia de algunos hoteles de montaña, el gran atractivo natural del Parque Nacional Rincón de la Vieja y recientemente del proyecto de geotermia desarrollado por el Instituto Costarricense de Electricidad (ICE). (SINAC, 2017)

En comparación con algunos años atrás, el poblado de Curubandé ha tenido una mejora muy significativa sobre todo en la accesibilidad, ya que los caminos eran de lastre, muy complicados de transitar, y además la gente no podía movilizarse con cualquier vehículo. Por esta razón muchas situaciones se tornaban más difíciles para las pocas familias que vivían en la comunidad. Hoy en día, la carretera asfaltada, la construcción de aceras y otras mejoras en

la vía pública han facilitado mucho más todo, incluso que los visitantes se sientan más motivados de llegar a la comunidad o sus alrededores, así como para todos los vecinos para entrar y salir del poblado. (Rodríguez, Comunicación personal, 09,06, 2018).

Curubandé y su cultura

El conocimiento y sobre todo la vivencia de los elementos culturales de una zona, son parte fundamental en la actividad turística, esté esta o no enfocada en la cultura, es por ellos que se convierte tan importante conocer en todos los sentidos cuáles son los aspectos más relevantes de la cultura de Curubandé. Como lo señala Pastor, (2003), la parte cultural siempre va a tener un vínculo con el viaje turístico:

“Dentro del entramado de relaciones que se establecen entre anfitriones (habitantes de un lugar/receptores) y turistas (visitantes esporádicos), es necesario tener en cuenta la atracción que pueden provocar determinados aspectos de la cultura de los primeros, fundamentalmente ciertos elementos tangibles como pueden ser la arquitectura monumental o tradicional, la producción artesanal o la gastronomía, que de alguna manera se vinculan al viaje turístico” (p.98)

El Plan de Desarrollo Turístico Sostenible de Curubandé 2015, es el documento que mejor describe la riqueza cultural con la que cuenta este poblado, sobre todo los elementos tangibles de la misma. Lo anterior debido a que el enfoque de dicho plan corresponde al aprovechamiento turístico y protección del patrimonio cultural arqueológico con el que cuenta el distrito.

De acuerdo con el Museo Nacional de Costa Rica, 2014, citado por Probus, (2015), Curubandé cuenta con 27 sitios arqueológicos, en los cuales se han encontrado una variedad de evidencias de tipo funerario, habitacional, así como petrograbados. Estos sitios arqueológicos corresponden en su mayoría a los años 300 dC – 800 Dc.

Aunque muchos de los sitios arqueológicos ubicados en la zona se encuentran alterados producto de la agricultura, ganadería, construcción de caminos, huaquerismo, e inclusive algunos sean de difícil acceso debido a la cubierta boscosa; existen otros que presentan material cultural muy completo y con poca perturbación como lo son los sitios: Zapote, Hombre de Mono, Las Pilas, El Blanco; este último con algunos petrograbados muy particulares entre los que resalta una figura zoomorfa que parece ser un colibrí. (Probus, 2015)

Pero el distrito no solo tiene una riqueza cultural de tipo arqueológico, pues también este es un poblado lleno de leyendas, y tradición gastronómica que merece ser conocida por quienes lo visiten. Aunque en el país son conocidas las famosas leyendas: La Llorona, La Mona, La Cegua, La Tulevieja o La Carreta si Bueyes; en Curubandé existe una única, la cual le ha dado el nombre a dicho distrito, la leyenda de la Curubanda. (Zumbado, 2017)

Cuentan los vecinos del bello pueblo, que la hermosa Curubanda, una curandera indígena, se escucha aún entre los robledales cantar su desgracia. La leyenda cuenta que la princesa Curubanda huyó enloquecida hacia el volcán, luego de que su padre el cacique Curubandé, lanzara al volcán a su amado príncipe Mixcone, jefe de una tribu enemiga. De ese amor prohibido nació un niño que también fue lanzado al cráter por la princesa para que se reuniera con su padre.

La princesa enloquecida se refugió en las cumbres para siempre. Allí envejeció curando a muchos peregrinos con la poderosa magia de la tierra y los secretos del bosque. Su hermosura y dulce voz enseñó a cantar a las cascadas y los ríos que emanaron de su corazón acongojado y solitario. El espíritu de la vieja que cura, susurra todavía en los densos bosques que abrazan la cima del volcán

Zona de Vida y ecosistemas del área de estudio

Según Solano y Villalobos, (2000, p.4), Curubandé se encuentra dentro de la Región Pacífico Norte, específicamente en la Subregión Central del Pacífico

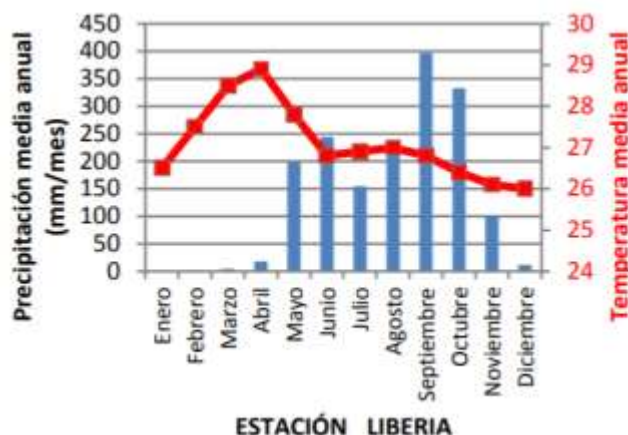
Norte, debido a que esta subregión comprende desde La Cruz de Guanacaste, hasta el Puerto de Puntarenas, abarca Santa Rosa, Liberia, Bagaces, Cañas, Las Juntas de Abangares, Filadelfia, Santa Cruz y Nicoya. Comprende el Valle del Tempisque y la Cuenca del Golfo de Nicoya. En la Subregión Central del Pacífico Norte, se presenta un tipo de clima de sequía en toda el área, la lluvia media anual es de 1800 mm, la temperatura máxima media anual corresponde a 33 °C y la mínima de 22 °C. Con respecto a la duración del período seco, en esta subregión se prolonga por 5 meses.

El distrito Curubandé se encuentra dentro de la conocida región Chorotega, aunque esta región posee la presencia del Bosque Tropical Seco, el caso de Curubandé es distinto ya que se encuentra dentro de la zona de vida Bosque Húmedo Premontano transición a basal, la cual de acuerdo con Ortiz, (2008); citado por el Ministerio de Agricultura y ganadería de Costa Rica (MAG), (2010); presenta las siguientes condiciones:

- De 18 a 24 grados de biotemperatura
- El ámbito de precipitación para esta zona de vida varía entre 1200 y 2200 mm, como promedio anual, se presenta un periodo efectivo seco de 3,5 a 5 meses (Bolaños et al, 2005, citado por Quesada, 2007)

De acuerdo con datos del IMN, 2010, citados por el MAG, (2010), para la Estación Liberia el comportamiento anual de las precipitaciones y la temperatura es la mostrada en la Figura 3.

Figura 3. Comportamiento anual de precipitación y biotemperatura para la estación Liberia de acuerdo a los datos del IMN 2010.



Fuente: Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2010

Los datos mostrados en la figura N°3, muestran las dos estaciones bien definidas que se presentan, de seis meses cada una de ellas, la estación seca (de diciembre a mayo), y la estación lluviosa (de mayo a noviembre). Cabe mencionar que con ambas estaciones se define un antes y un después respecto a las especies que residen, dando un espacio a una vegetación de tipo caducifolia, en la cual los arboles dejan caer sus hojas en la época seca y se da paso a la floración de las especies. (Solano y Villalobos, 2000, p.4)

Por otra parte, el área de estudio presenta ecosistemas de pastizales, áreas introducidas para la creación de espacios de pastoreo para ganado, estos generalmente se encuentran asociados a árboles como el Guanacaste y el Jícaro, pero también cuenta con la presencia de charrales o matorrales espinosos y lagunas estacionales; característico de la estación lluviosa. (Hernández & Mora, 2005, p.69). Entre las especies arbustivas destacadas, y especies arbóreas como lo son el roble sabana, los higuerones, y el cortés amarillo.

En esta zona de vida se presentan extensas áreas de suelos volcánicos donde el bosque original mayormente ha desaparecido, en estos sitios puede ser común observar los géneros *Nectandra*, *Persea*, *Cinnamomum* de la familia Lauraceae, *Cupanea* de la Familia Sapindaceae, *Eugenia* de la Familia Myrtaceae, *Cedrela salvadorencis* (Cedro), *Cedrela tonduzii* (cedro dulce), *Albizia adinocephala* (carboncillo), *Dendropanax arboreus* (fosforillo). (Quesada, 2007, p.10)

Así mismo, en el área también está presente una Asociación de Estepa Edáfica Arbustiva, en donde existen suelos rocosos y de textura arenosa, la cual presenta rangos de acidez que van de los 4.4 a 4.7, lo que dificulta el desarrollo de la vegetación. Sin embargo en este tipo de asociación se pueden desenvolver especies herbáceas, como las gramíneas (*Sporobolus cubensis*, *Eleusine* sp). (Vargas, 2001, párr.21)

Otro ecosistema presente en Curubandé, es el de la zona de vida Bosque Húmedo Tropical, este ecosistema puede empezar a verse al aproximarse al área protegida Parque Nacional Rincón de la Vieja, con lluvias que varían entre los 2000mm y los 3000 anuales (Solano & Villalobos, 2000, pp.5-6), se ubica a alturas entre los 400 y los 1600 m.s.n.m, contiene una vegetación abundante, en donde se destacan las plantas epífitas y los guarumos y se pueden encontrar gran variedad de aves, felinos, saínos y serpientes como la terciopelo. (Hernández & Mora, 2005, pp.60-65)

La caracterización del suelo también es muy importante ya que como lo señalan Siebe, Bocco, Sánchez y Velázquez, (2003, p.127), aunque solo corresponde a una porción pequeña de la corteza terrestre (entre 30 y 120 cm mayoritariamente), este cumple un papel fundamental en los ecosistemas. Entre las funciones que mencionan estos autores, se encuentran: soporte, hábitat, regulación del ciclo hidrológico, contribuyente en los procesos bioquímicos de transformación de la materia, los cuales ocurren en el suelo. Y además, el suelo no solamente es el soporte de la mayoría de las plantas, sino también brinda soporte físico a las infraestructuras creadas por el ser humano.

Al respecto, Clark, (2002, p.195), destaca el conocimiento del tipo de suelo como un factor fundamental para “evaluar muchos aspectos de una región, entre ellos, su potencial para la producción agrícola o forestal, así como diversos aspectos de su ecología a gran escala”.

Según el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA), (2015); los suelos que predominan en Curubandé son Entisoles, estos son suelos derivados de fragmentos de roca suelta, su origen es muy reciente, formados sobre abanicos aluviales, llanuras de inundación o en las montañas, en áreas cuya erosión geológica está en equilibrio con el desarrollo de suelos.

Las propiedades físico-químicas de los suelos Entisoles son (INTA, 2015):

- Fertilidad baja

- Son suelos minerales débilmente desarrollados
- Son suelos que se pueden encontrar en tierras erosionadas semiáridas
- Se caracterizan por tener una profundidad efectiva menor a 50 cm, debido a la presencia de niveles freáticos superficiales y saturación permanente de agua en algunas ocasiones, y debido a la presencia de texturas muy finas que imposibilitan el crecimiento del sistema radicular de las plantas.

Lo anterior es de suma importancia ya que por la caracterización de los suelos presentes en Curubandé se hace aún más necesario incentivar y desarrollar actividades económicas que no dependan directamente de la calidad de los suelos, como lo es el turismo, y aún más; el ecoturismo de bajo impacto mediante

Actividades Económicas sobresalientes y el Turismo en Curubandé

De acuerdo con información del Plan de Desarrollo Turístico Sostenible de Curubandé 2015, la mayor parte de la población de este distrito trabaja en el Instituto Costarricense de Electricidad (ICE) o bien son empleados en algunos hoteles de la zona o en diversos comercios y sitios en Liberia. En este plan se destaca la escasez de encadenamientos productivos, limitante que podría cambiar mediante el empoderamiento e involucramiento comunal con la actividad turística.

Aunado a lo anterior, la producción agropecuaria de la zona es baja, y como otro aspecto socio económico relevante, existe un número alto de mujeres desempleadas en el distrito. Sin embargo, a pesar de estas limitaciones, cabe destacar que en cuanto al tema de seguridad, el poblado tiene bajas tasas de criminalidad, por lo que resulta ser un distrito muy seguro; aspecto realmente importante a tomarse en cuenta por parte de cualquier visitante nacional o extranjero. (Programa de Investigación en Desarrollo Urbano Sostenible de la Universidad de Costa Rica, 2015, p.1-2)

Con base en la información recolectada a través de las encuestas y entrevistas, hay un porcentaje de pobladores que trabajan con apicultura, otros en

ganadería y agricultura, y cada vez hay más gente que trabaja en turismo pero normalmente se van a otras zonas.

Con la finalidad de conocer el comportamiento del turismo en el poblado de Curubandé, su impacto económico en las empresas, así como la oferta y demanda del tour de observación de aves; se aplicó una encuesta a las 8 empresas más cercanas al centro del poblado (tomando como punto de referencia la ubicación de la iglesia católica), ubicadas a una distancia menor a 2 kilómetros.

Como puede apreciarse en el **Cuadro x** las empresas turísticas están ubicadas relativamente cerca del centro de Curubandé, y además cerca entre ellas, lo cual es un aspecto positivo para un visitante ya que no tiene que desplazarse amplias distancias desde un servicio a otro.

Cuadro x. Empresas turísticas ubicadas a menos de 2 kilómetros de distancia del centro de Curubandé.

Nombre de la empresa	Actividad principal	Distancia al centro de la comunidad (iglesia católica) en metros (m)
Camino al cerro	Restaurante	34 m
El sol verde Lodge and Campground	Hospedaje	180 m
De la Vieja Bike	Renta de bicicletas	250 m
Soda Curubandé	Servicio de comidas	300 m
Souvenir Curubandé	Venta de artesanías	320 m
Tiquisia Lodge Curubandé	Hospedaje	350 m
Bar y Restaurante MIXCUAC	Servicio de comidas	700 m
Casa Rural Aroma del Campo	Hospedaje	2400 m

Fuente: Elaboración propia, con base en investigación en el sitio
(noviembre, 2018)

De acuerdo con la información recopilada, la actividad turística ha llegado a cambiar la percepción de los vecinos entorno a muchos aspectos, tales como la conservación de los recursos naturales y culturales. Según lo comentaron miembros de la Asociación Integral de Desarrollo, la comunidad en términos generales se encuentra muy anuente a participar de talleres, charlas y cualquier actividad de índole natural y/o cultural, esto es lo que se ha demostrado en las diversas ocasiones donde se han organizado eventos para los pobladores. Y específicamente en el turismo el interés ha crecido y han sido mayores los esfuerzos que se han hecho para aprovechar este mercado, capacitándose en la ejecución de artesanías, pinturas, entre otros.

Así mismo, se han realizado esfuerzos a nivel familiar para la apertura de nuevos emprendimientos, todos con el objetivo primordial de dar un aprovechamiento al ingreso de turistas en la zona. Las ocho empresas encuestadas se ubican dentro de la categoría de microempresa, ya que poseen de 1 a 10 colaboradores (Vargas, 2005, p.14), además cabe destacar que son empresas locales, por lo que los beneficios de esta son directos para el poblador. Sin embargo, el beneficio no se ha visto reflejado, incluso al punto en que muchos de estos emprendimientos se han visto casi obligados a cerrar temporal o completamente.

Como algunos de las posibles causas que han podido provocar la baja visitación y producción en dichas micro empresas, se mencionó en todo momento la falta de promoción y vinculación con otras empresas turísticas, relación con la que se podrían generar encadenamientos productivos y mayores beneficios locales. Lo anterior, sustenta aún más la necesidad de un plan estratégico que ayude a promocionar la zona como destino turístico, enfocándose en un mercado de turistas observadores de aves.

Percepción sobre el desarrollo del turismo ornitológico en la comunidad de Curubandé

El turismo es una actividad generadora de importantes cambios y, debido a su naturaleza, Monterrubio, Mendoza, Fernández y Gullele, (2011) consideran que estos cambios son causados en distintos niveles en los grupos que participan en la misma, ya sea directa como indirectamente. Por esta razón estos autores aseguran que para el desarrollo de dicha actividad económica, es fundamental la identificación de los beneficios y los costos sociales en las comunidades involucradas. Lo anterior, debido a que cualquier aspecto encontrado será vital en la planificación y la gestión de la actividad turística.

Aunque la actividad turística puede ser, en muchos casos, un agente de cambios mayoritariamente positivo y generador de mínimos impactos a nivel socio ambiental, de igual forma la percepción de las personas se convierte en elemento clave ante la planificación de cualquier proyecto turístico.

Por lo anterior fue necesario conocer la percepción de algunos pobladores de Curubandé, acerca de diversas variables relacionadas con el desarrollo del turismo de observación de aves y su potencial en la zona.

Para conocer esta información se realizó un cuestionario (Ver Anexo 1) a 100 pobladores mayores de edad de la comunidad y se realizó un análisis de la información, pues como lo indica Sarduy-Domínguez (2007), el objetivo del análisis de información o análisis de datos es obtener ideas relevantes, de las distintas fuentes o instrumentos empleados en una investigación, lo cual permite expresar el contenido sin ambigüedades, con el propósito de almacenar y recuperar aspectos relevantes referentes al tema u objetivo principal en estudio.

Igualmente, se presenta el análisis de aquellas respuestas donde se obtuvo mayores datos, ya que “por medio de este tipo de análisis se logra identificar la información “útil”, es decir, aquella que interesa (...) a partir de una gran cantidad de datos” (Sarduy-Domínguez, 2007, p. 3).

Según Gibbs (2012), otra importancia del análisis de datos, es que tiene como finalidad transmitir su producto en un lenguaje sencillo, directo, sin

ambigüedades y con un orden lógico que resista cualquier crítica o duda, especificando claramente lo que se sabe, lo que no se sabe y las opciones respecto de lo que podría suceder en el futuro. De esta manera, la capacidad analítica que tenga el investigador y la correcta asociación de datos y variables, podrán explicar y sostener la veracidad de las conclusiones y proposiciones del objeto en estudio (Gibbs, 2012).

Análisis de la Información

En este apartado se procede a realizar un análisis de datos en dos partes: la primera para analizar el interés y conocimiento de los pobladores sobre el turismo ornitológico y una segunda parte, para abordar los aspectos naturales, sociales y culturales considerados como atractivos turísticos según los pobladores.

Conocimiento e interés de la población sobre el turismo ornitológico

De acuerdo con la información recolectada, los pobladores de Curubandé consideran que su comunidad está ligada en gran medida al turismo en general, sin embargo este vínculo lo asocian directamente a la existencia de un área protegida, como es el caso del Parque Nacional Rincón de la Vieja.

Inclusive, en una de las entrevistas realizadas se externó la idea de que los pobladores tratan de aprovechar la visitación turística que realizan las personas al Parque Nacional Rincón de la Vieja, sin embargo no todo el tiempo los turistas se detienen en Curubandé ya que muchas veces se dirigen exclusivamente al área protegida y no es parte de su itinerario visitar la comunidad.

Así mismo a pesar de que la muestra encuestada respondió que su comunidad está muy vinculada al turismo, es importante analizar la respuesta que se dio cuando se consultó ¿con qué aspectos se relacionaba el turismo de observación de aves? Ante esta interrogante, menos de un 10% de las personas encuestadas contestaron que podría relacionarse con la comunidad. Lo anterior hace constar que esta población no está acostumbrada a ver a sus vecinos

involucrándose con este tipo de turismo ni obteniendo un beneficio de ella. Ver Gráfico 1.

Aunado a lo anterior, cabe destacar que ningún encuestado marcó la opción de “Servicios” como parte de los elementos relacionados con el turismo de observación de aves. Curubandé es una comunidad pequeña pero cuenta con una serie de servicios tales como restaurantes, sitios de hospedaje, renta de bicicletas, supermercados y pulperías, los cuales son servicios fundamentales dentro de la actividad turística. Siendo estos negocios en su mayoría emprendimientos locales, es aún más importante que la comunidad comprenda y aprenda sobre estrategias que puedan generar encadenamientos y lograr un verdadero desarrollo local.

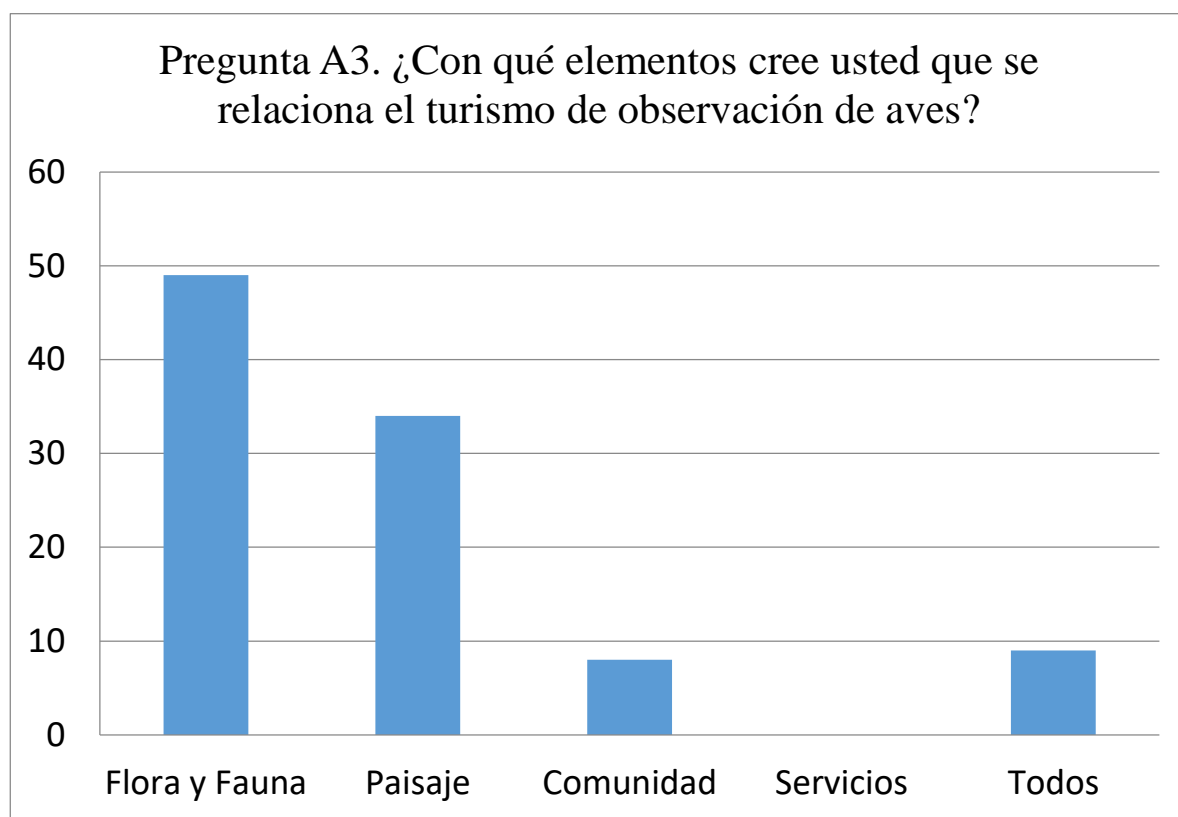


Gráfico 1. Elementos con que la comunidad relaciona el turismo de observación de aves.

Fuente: Elaboración propia

Cuando se consultó sobre el tema de capacitación sobre el turismo de observación de aves dentro de la comunidad únicamente 1 persona de las 100 encuestadas contestó afirmativamente a la pregunta, lo cual evidencia la necesidad de implementación de un taller orientado a la identificación e importancia de las aves en esta comunidad, ya que casi el 80% de los encuestados expresó estar interesados en recibir este tipo de capacitación.

Sin embargo, a través de la entrevista realizada a la ex Presidenta de la Asociación Integral de Desarrollo de Curubandé, se obtuvo la información sobre un grupo de jóvenes que estuvieron recibiendo el curso como Guías Turísticos Locales, de este grupo, ocho jóvenes concluyeron y hoy día tienen la Licencia de Guías Locales. Lamentablemente, como lo expresó la vecina de Curubandé todos trabajan en hoteles ubicados fuera de Curubandé, siendo Hacienda Guachipelín el único más cercano.

La información anterior es crucial, en tanto, Curubandé ya cuenta con pobladores capacitados para poder brindar tours por su comunidad, lo único que se hace necesario es continuar capacitando a los pobladores en diversas temáticas de interés y relacionadas con la actividad turística de observación de aves.

En el caso de capacitaciones sobre la actividad turística a nivel general, sobre emprendedurismo u otras, el 30% de los encuestados respondió afirmativamente, es decir, 3 de cada 10 personas. Se encontró que se han desarrollado una serie de talleres por parte del Instituto Nacional de Aprendizaje (INA) y de algunas universidades estatales como la Universidad Nacional y la Universidad de Costa Rica, en temas relacionados a pintura, arte, manualidades, así como bases para la creación y la administración de empresas propias. Lo anterior es de gran utilidad e importancia, ya que este conocimiento puede ser utilizado en el momento de ejecutar la propuesta realizada en esta investigación. Ver Gráfico 2.

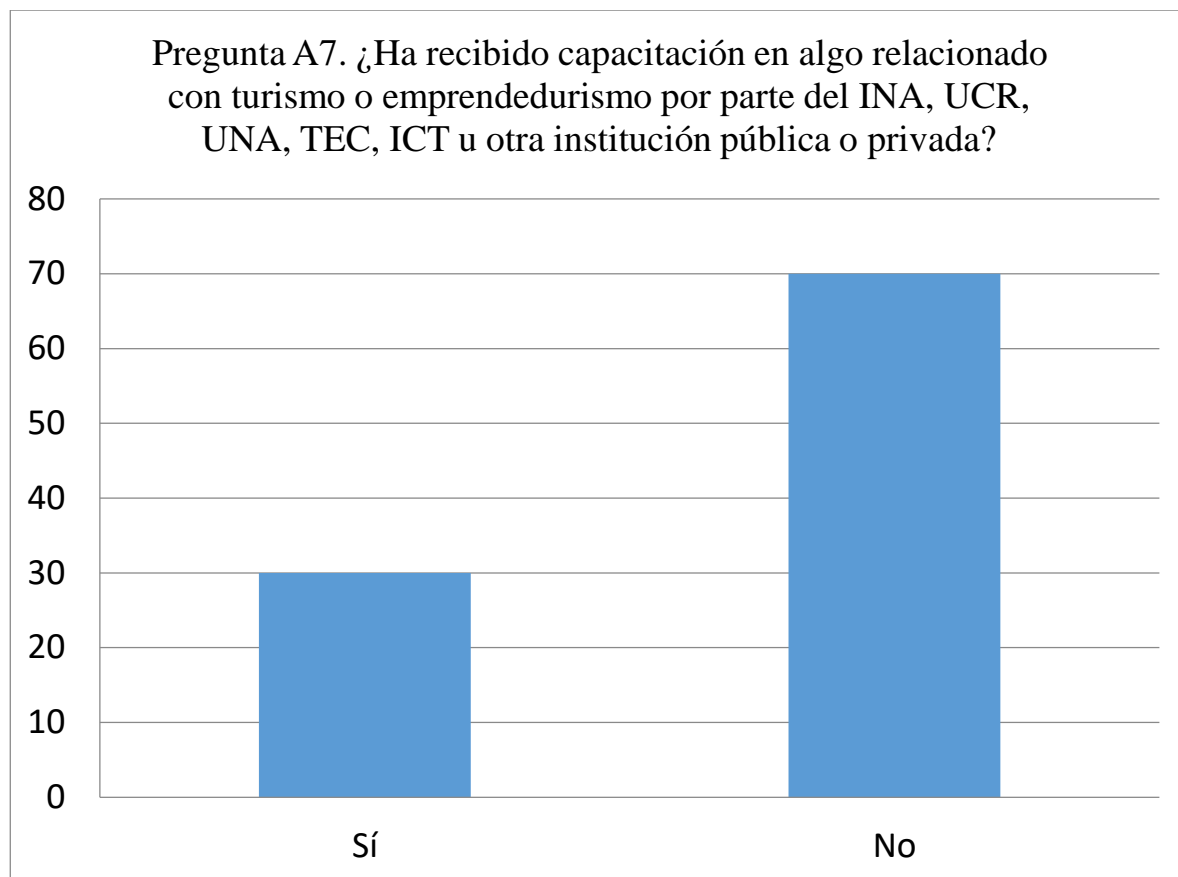


Gráfico 2. Datos sobre las personas encuestadas que han recibido o no una capacitación sobre turismo o emprendedurismo por parte de alguna institución.

Fuente: Elaboración propia

Atractivos turísticos complementarios y visitación en la zona

Si bien es cierto que el turismo ornitológico tiene su enfoque en las aves, cualquier otro elemento de tipo natural o histórico cultural será un atractivo más y una razón por la cual un turista de observación de aves prefiera un sitio u otro para visitar.

En el caso del sitio en cuestión, este es conocido por sus bellos y valiosos sitios arqueológicos, sobre todo los petrograbados a lo largo de los ríos, así como las pozas de aguas celestes, cascadas y miradores que llaman la atención de quienes los visitan. De las encuestas, el 91% de los pobladores recalcaron las pozas y los ríos como uno de los principales atractivos turísticos. Ver Gráfico 3



Gráfico 3. Datos sobre la opinión de los encuestados acerca del potencial natural con el que cuenta su comunidad.

Fuente: Elaboración propia

De acuerdo con la información suministrada y las visitas de campo realizadas, se marcaron algunos sitios claves, los cuales podrían en excelentes atractivos complementarios:

Cuadro de atractivos complementarios de la zona de Curubandé

Atractivo	Fotografía	Importancia o relevancia turística
Miradores	No se ha colocado la foto por que se desordena el documento a editarlo.*	“Estos no solo tienen un fin contemplativo para focalizar atractivos naturales o artísticos, son puntos que tienen un objetivo más amplio dentro de la actividad informativa, sirviendo de ventanal a la belleza natural que ofrece un país” (Cobos, (2013, p.9)).
Pozas		En el caso de las pozas presentes en el distrito, estas poseen un elemento diferenciador de cualquier otra poza en otros ríos de la zona o la provincia, y es su color celeste que llama la atención de cualquiera que lo visita.
petrograbados		“ocupan un lugar cada vez más importante las vinculadas al sector del turismo. El turismo y el

		patrimonio se acercan y forman parte de estrategias nacionales e internacionales de discusión sobre desarrollo sostenible, consideradas como un factor económico-estratégico dentro del enfoque general del turismo sostenible” (Dabezies, 2011p.306)
--	--	---

Según los datos recopilados por los encuestados, respecto al ingreso de turistas en la zona, los pobladores perciben alta visitación tanto de nacionales como de extranjeros, pero consideran mayor la circulación de personas extranjeras. Sin embargo al indagar más en la respuesta, es posible observar que esta respuesta fue dada entorno a las personas que se dirigen hacia el Parque Nacional Rincón de la Vieja (Ver Gráfico 4). Por esta razón, Curubandé no posee aún un posicionamiento de marca que garantice que las visitas son exclusivamente hacia los atractivos que ofrece el poblado, ya que no existe ningún tipo de organización empresarial en este sentido.

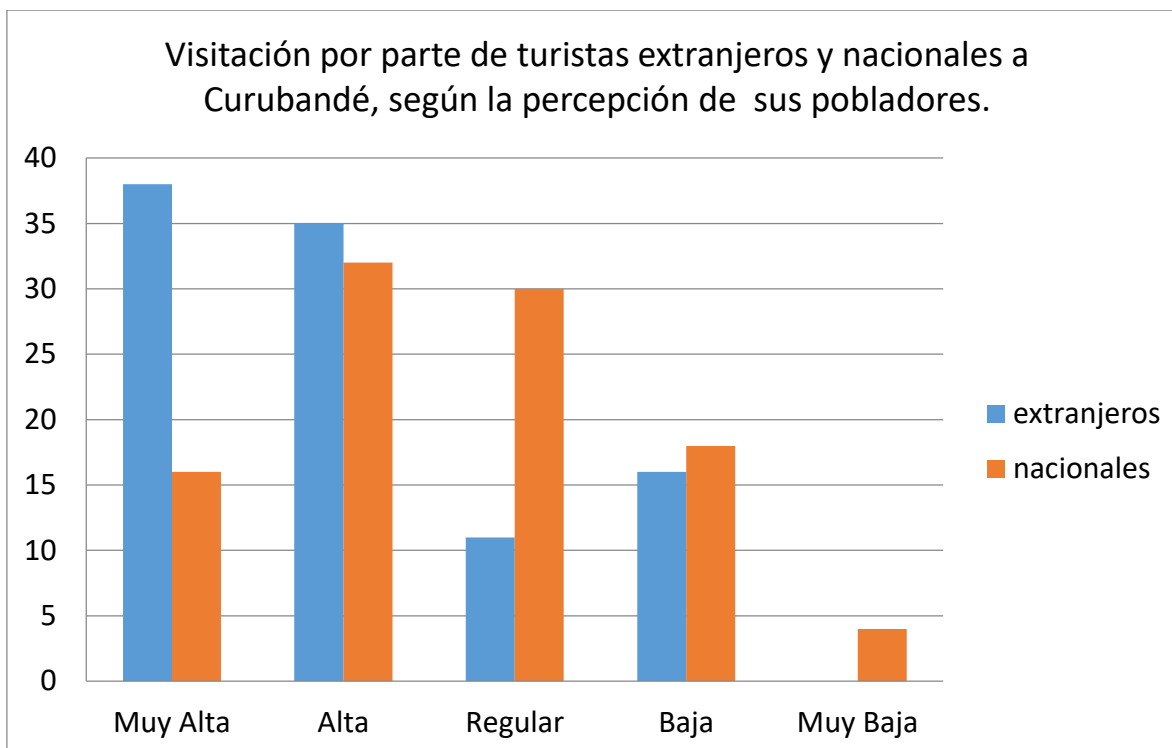


Gráfico 4. Información sobre la percepción de los pobladores respecto a la cantidad de visitación de turistas extranjeros y nacionales en su comunidad.

De acuerdo con lo comentado en las encuestas por los pobladores, la mayor visitación se da por parte del turista extranjero. Por lo tanto, es importante considerar este aspecto en la elaboración de cualquier estrategia, tomando en cuenta el perfil de turista extranjero. Sin embargo la mayoría de la población encuestada indicó que la visitación por parte del turista nacional la catalogaban como alta, solamente 4 personas de las 100 totales consideran que es “muy baja”. Este dato es muy importante, ya que la observación de aves por parte del turista nacional ha sido una actividad que ha venido en aumento, sobre todo en los últimos años, por medio de iniciativas que promueven la organización y desplazamiento de grupos para la realización de conteos de aves en diversas partes del país.

A pesar de que los pobladores perciben mayor visitación de turistas extranjeros, 3 de las 7 personas encuestadas que poseen un negocio propio contestó que no se beneficiaban económicamente nada, 3 personas más

contestaron que poco, y 1 de ellas indicó que el beneficio económico era regular, ninguna persona contestó que el beneficio era mucho. Ver gráfico 4.

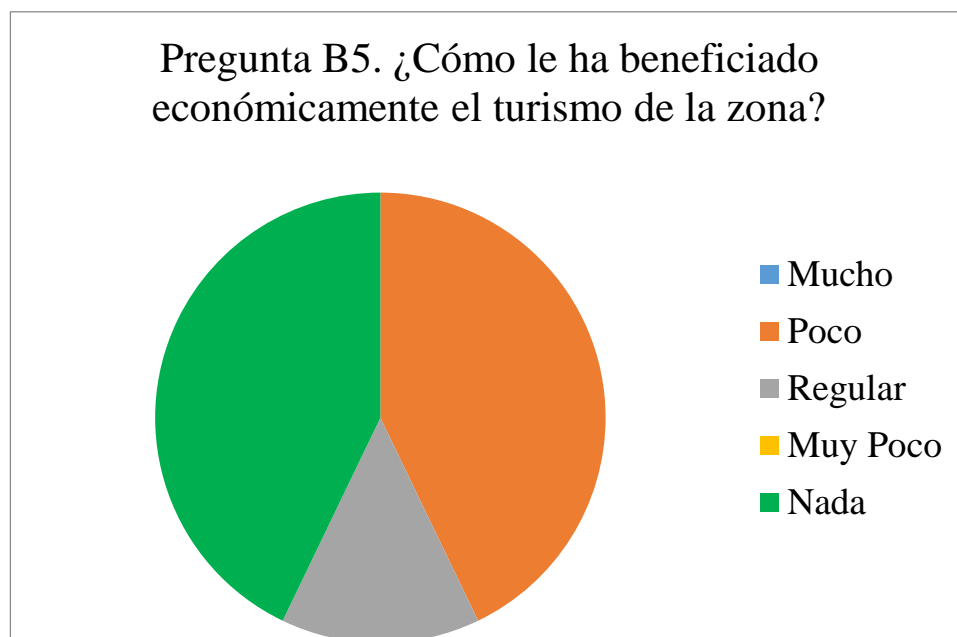


Gráfico 5. Percepción de los pobladores sobre el beneficio económico que deja el turismo sobre la comunidad y sus emprendimientos.

Existe una necesidad de implementación de más talleres y actividades relacionadas con el aspecto natural y su aprovechamiento responsable en el turismo, así como de la temática de observación de aves y su aprovechamiento turístico sostenible.

La información suministrada permite reconocer que la comunidad se encuentra preparada en muchos sentidos, gracias a la colaboración de diversas instituciones como universidades o institutos que han capacitado a los vecinos en varias áreas, como lo es el emprendimiento empresarial. Sin embargo, puede notarse que hace falta empoderamiento en la población respecto a la organización comunal y el involucramiento con el turismo. De tal forma, al no existir dicho empoderamiento ni organización, las personas se desplazan a otros sitios en búsqueda de oportunidades laborales, a pesar de que existen deseos de trabajar

en su comunidad, tal es el caso de los jóvenes que recibieron su licencia de guías locales, los cuales se encuentran laborando fuera de Curubandé.

Cobos Guillén, C. (2013). *Modelo de Gestión Administrativa de Miradores Turísticos: El Mirador de Turi* (Master's thesis, Universidad del Azuay). Recuperado de: <http://dspace.uazuay.edu.ec/bitstream/datos/2561/1/09749.pdf>

II Capítulo: Identificación del potencial de la Avifauna de Curubandé

La avifauna como producto ecoturístico

Las aves son un recurso natural importante e interesante, el cual se ha convertido en un producto más para el desarrollo del turismo de naturaleza. Sin embargo, no todos los sitios poseen el mismo potencial para realizar esta actividad enfocada en la observación de aves, por lo que es importante evaluar, demostrar y promocionar de manera sostenible dicho potencial para su aprovechamiento turístico.

Costa Rica ha sido reconocida a nivel mundial por sus esfuerzos en materia de conservación de recursos naturales, teniendo a lo largo y ancho de su territorio áreas protegidas dedicadas a salvaguardar las riquezas naturales que albergan. Las aves, como ningún otro grupo, han generado un interés muy especial, tanto en investigadores como en aficionados por estudiarlas y conocerlas (Arias y Granados, 2012, p.24).

De acuerdo con Rodríguez et al 2004, citado por Arias y Granados (2012), “en la actualidad muchas empresas turísticas y organizaciones obtienen importantes beneficios económicos promocionando en el ámbito internacional el turismo de naturaleza basado en la observación de aves, el cual se orienta a zonas con potencial científico, cultural y que contribuyen a la conservación de los ecosistemas al fomentar la participación directa y el beneficio a corto plazo a los pobladores locales” (p.24).

Por lo anterior, se evaluó el potencial de Curubandé para la realización de turismo de observación de aves, mediante la aplicación del método de conteo por puntos fijos intensivo, combinado con el método de censos de búsqueda intensiva. El estudio fue realizado entre diciembre del año 2017 a enero del año 2019. Se establecieron 4 puntos fijos principales o focales y 4 puntos complementarios (con características similares a los puntos principales).

La oferta y la demanda del turismo del turismo de naturaleza basado en la observación de aves en Costa Rica

En el mundo, millones de personas son motivadas a viajar para disfrutar de la flora y fauna de un territorio, y esta ha sido incluso una de las actividades que encabeza la lista como las principales realizadas por los viajeros. Tal como lo Gómez y Martínez (2009), el turismo de naturaleza se ha convertido en la opción número uno de millones de personas en el mundo, quienes han comprendido la importancia no solo de admirar y vivir un contacto cercano con el medio natural, sino también de hacerlo con una mayor conciencia y responsabilidad ambiental.

El turismo de naturaleza si bien es cierto se ha venido desarrollando desde hace varias décadas, el posicionamiento de los países en esta línea no es fácil ni es rápido, ya que “cualquier país o región del mundo que cuente con recursos naturales atractivos de áreas protegidas como reservas o parques nacionales, podría ser un mercado potencial para el turismo de naturaleza, de hecho a medida que ha crecido el número de parques naturales, se han expandido los destinos turísticos naturales” (Gómez y Martínez, 2009, p.201). Sin embargo, existen sitios que ya cuentan con este posicionamiento a nivel mundial, como lo son Costa Rica y Australia (Gómez y Martínez, 2009).

Dentro de la observación de flora y fauna, se encuentra la observación de aves, como una de las favoritas de los turistas, principalmente en países que poseen gran diversidad de estos hermosos animales, aunado al disfrute de otras bellezas naturales presentes en el sitio. Las aves son los vertebrados con mayor número de especies a nivel mundial, de acuerdo con García *et al* (2019), estas se encuentran presentes en casi todos los ambientes y los ecosistemas del planeta, constituyéndose en excelentes indicadores de la calidad ambiental que posee un territorio (García *et al*, 2019).

Además de ser indicadores ambientales, las aves generan en el ser humano una cercanía con la naturaleza especial; la cual quizá otro tipo de vertebrados no lo logra con tanta facilidad. Sus colores, cantos, formas, tamaños y

comportamientos han estimulado la consciencia de la conservación por la biodiversidad, tal como lo señala García *et al* (2019).

De acuerdo con García *et al* (2019), la observación de aves dejó de ser un pasatiempo de unos pocos individuos a mediados del siglo XIX, para convertirse en una actividad organizada y masiva en las últimas décadas del siglo XX, contribuyendo en la generación de empleos, elevando conocimientos y también impulsando la conservación de los hábitats.

En los Estados Unidos, este pasatiempo tuvo un fuerte impulso a partir de la aparición de la primer guía de campo en 1934 (Rodríguez Goñi, 2001). En ese país, se estimó en 1991 que la industria de la observación de aves (“birdwatching” en inglés) fue de 5,2 billones de dólares y empleó a unas 191.000 personas (Haene, 2004, p.6)

Haene (2004) destaca también que de acuerdo con las estimaciones de la organización sin fines de lucro BirdLife International, en el 2000 unos 78 millones de observadores de aves gastaron un promedio de mil dólares estadounidenses en cada uno en los destinos elegidos, durante sus viajes en busca de pájaros silvestres. Así mismo, resalta que en países como Inglaterra, resulta uno de los entretenimientos más populares, donde proliferaron clubes ornitológicos locales en todo su territorio, país donde se encuentra la Sociedad Real para la Preservación de las Aves, la mayor entidad en su tipo del mundo, con más de 700.000 socios.

Esta actividad ha crecido sobre todo en los Estados Unidos, Europa y Asia; estimándose que alrededor de 82 millones de estadounidenses practican esta actividad. Además, se considera que hasta el 49% de los observadores viajaría fuera de los EUA para ver aves, lo cual representa un enorme mercado (Cantú, Gómez & Sánchez, 2011, p.5).

Lo anterior resulta muy relevante en tanto, Costa Rica continúa siendo mayormente visitada por turistas procedentes de Norteamérica, principalmente de Estados Unidos. Cabe destacar que la cantidad de visitantes provenientes de Estados Unidos y Canadá presenta una tendencia de aumento, como se puede

apreciar en los gráficos 19 y 20, en los últimos cinco años, periodo que va desde 2015 al 2019 la cantidad de visitación de estadounidenses y canadienses se ha mantenido en crecimiento.

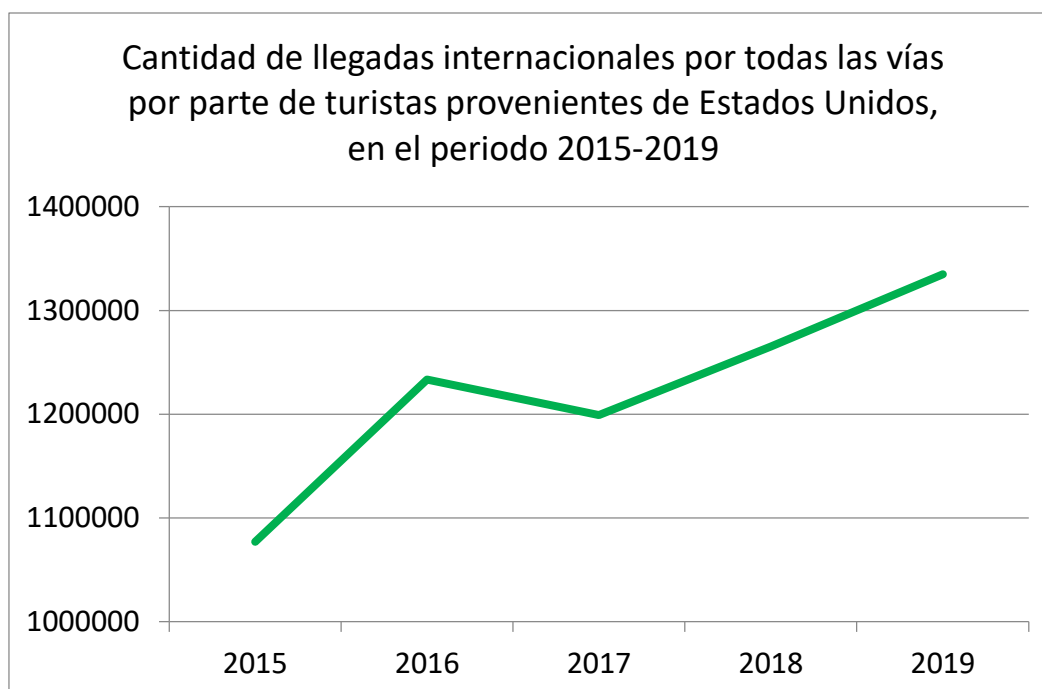


Gráfico 6. Cantidad de llegadas internacionales de turistas estadounidenses por todas las vías a Costa Rica en el periodo 2015-2019.

Fuente: Elaboración propia con datos del Instituto Costarricense de Turismo (ICT), (2019).

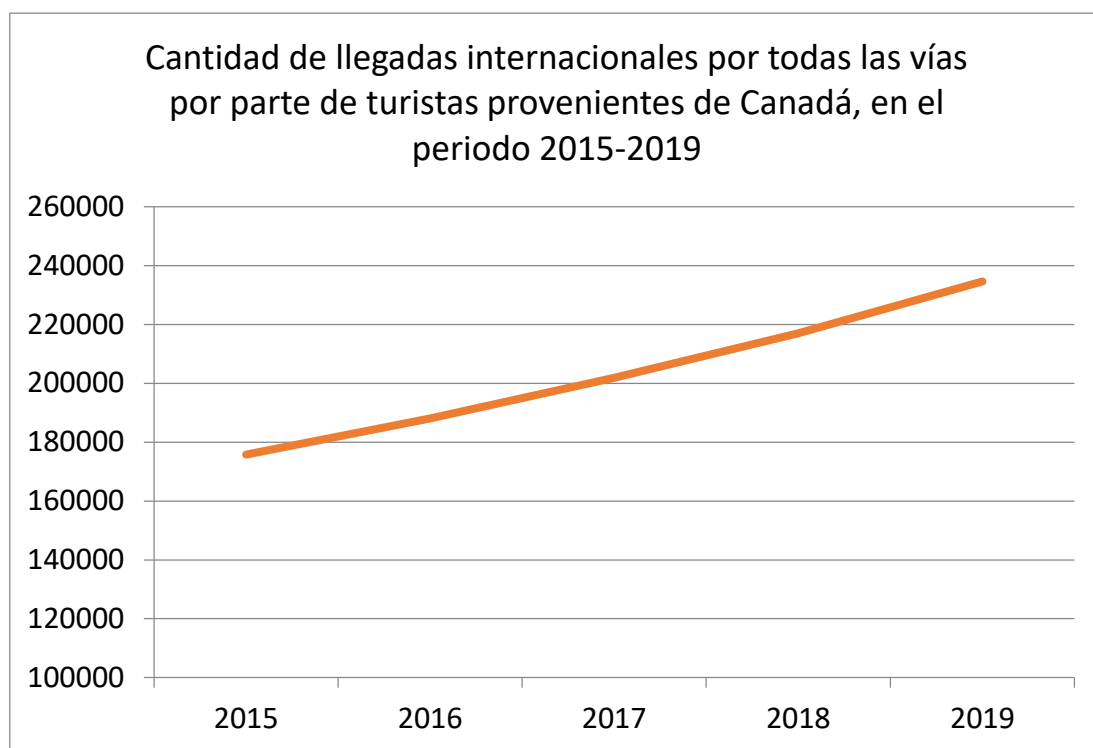


Gráfico 7. Cantidad de llegadas internacionales de turistas canadienses por todas las vías a Costa Rica en el periodo 2015-2019.

Fuente: Elaboración propia con datos del Instituto Costarricense de Turismo (ICT), (2019)

Según Villalobos, Galdeano, & Tolón, (2009), en su estudio realizado durante el año 2007, la actividad de observación de aves fue realizada por casi la mitad de la muestra encuestada, ocupando un importante lugar de preferencia por el turista internacional. En esta investigación, se reveló un aspecto interesante el cual fue que los turistas que viajaron en pareja o en familia mostraron una mayor demanda en la actividad de observación de aves, en comparación con aquellos turistas que viajaron solos.

Aunado a lo anterior una tendencia que existe en la demanda por turismo de observación de aves, es que el turista europeo presenta mayor demanda de esta actividad que el turista estadounidense, ocupando esta, el segundo lugar en su orden de preferencias. Sin embargo, para el turista europeo hay un mayor interés en observar flora y fauna en su conjunto, “a diferencia del turista

canadiense, el cual prefiere observar exclusivamente aves, por lo cual se considera que la observación de aves es 40% más ventajosa si es realizada por un turista canadiense en lugar de uno estadounidense” (Villalobos *et al*, 2009, p.95).

Como parte de las estimaciones a nivel mundial, existe un aproximado de tres millones de viajes internacionales anuales con el propósito de observar aves (Vas, 2016), y además, según Cantú *et al* (2011), el 87% de los turistas que observan vida silvestre, son observadores de aves. Este mismo autor afirma que Costa Rica presenta 4 veces más ecoturistas que turistas comunes, información que da una ventaja al país respecto a la oferta de actividades de naturaleza como lo es la observación de aves. De esta forma, “los ecoturistas estadounidenses consideran la actividad de observar vida silvestre en sus viajes como la más importante, seguida por la visita a áreas silvestres, ver especies raras (únicas o endémicas) y la observación de aves” (Cantú *et al*, 2011, p.11).

Identificación de especies de aves en el distrito Curubandé

La identificación de especies de aves en terminado lugar es de suma importancia, reconociendo que de acuerdo a los diversos tipos de ecosistemas, la altitud, vegetación, entre muchos otros factores naturales, así será la presencia de especies en dicho sitio. En el caso de Costa Rica, se tiene la gran particularidad de que por su geografía y su ubicación en el planeta, cuenta con una gran variedad de aves residentes y migratorias. Por lo anterior, se pueden encontrar aves que viven en el país durante todo el año, otras que únicamente lo visitan para reproducirse e incluso únicamente como un sitio de paso para su migración.

De acuerdo con la Asociación Ornitológica de Costa Rica, para el 2019 se reportaron un total de 923 especies en el país. En el estatus de especies residentes se encuentran un total de 647, como residentes reproductivos se reportan un total de 8 especies, residentes inciertos se registran 17 especies, en

estatus de especies migratorias existe un total de 220, migratorios inciertos son 15 y finalmente las especies accidentales son 67 (Garrigues *et al*, 2018, párr.5).

La provincia de Guanacaste es un área rica en hábitats y en nichos ecológicos importantes que la llevan a contar con más de la mitad de las especies registradas para el país, según la distribución geográfica por especie que aparece en la Segunda Edición de la Guía de Aves de Costa Rica, por Garrigues y Dean en el año 2015. Dentro de esta área se encuentra Curubandé, el área de estudio de esta investigación.

Conteo por puntos fijos

En el área de estudio se seleccionaron cuatro puntos fijos principales o focales, en los cuales se abarcaron 50 metros de radio para realizar las anotaciones de las observaciones en el sitio. Estos puntos principales fueron elegidos de acuerdo a las características del hábitat, lo anterior con la finalidad de abarcar los diferentes ambientes naturales, tipos de vegetación y por tanto dinámicas ecológicas del área. El punto focal número uno se denominó: Mirador, al punto focal número 2, se le colocó el nombre: Área río Blanco, punto focal número 3, denominado: Área Cerrada y el punto número 4, se le colocó el nombre de: Área Abierta.

Teniendo en cuenta que en el ámbito turístico, si se realizara una ruta de observación de aves en donde existen diversos puntos claves para la observación de las aves, se consideró la elección de cuatro puntos adicionales, a los cuales se les definió como puntos complementarios, los cuales comparten las mismas características de los puntos focales. Lo anterior ya que como lo menciona González (2011), cuando se realiza la observación de aves como actividad turística, este producto tiene la particularidad de que es cambiante y no se puede asegurar el avistamiento de una u otra especie, dado la constante movilización que tienen estos animales, aunado a muchos otros factores como lo son: cambios en la vegetación, presencia de lluvias, viento, y otra serie de

condiciones que afectan directamente el comportamiento de las aves. Por lo que se recomienda siempre tener un segundo plan u opción cuando no se ha tenido éxito en uno o más de los puntos de observación principales.

En el mapa N°X, se puede observar la ubicación de los puntos focales y complementarios en el área de estudio.

Para la toma de datos en el área de estudio se utilizó la hoja de registro que aparece en el Anexo 6, este instrumento permitió la recopilación de los datos obtenidos durante cada visita.

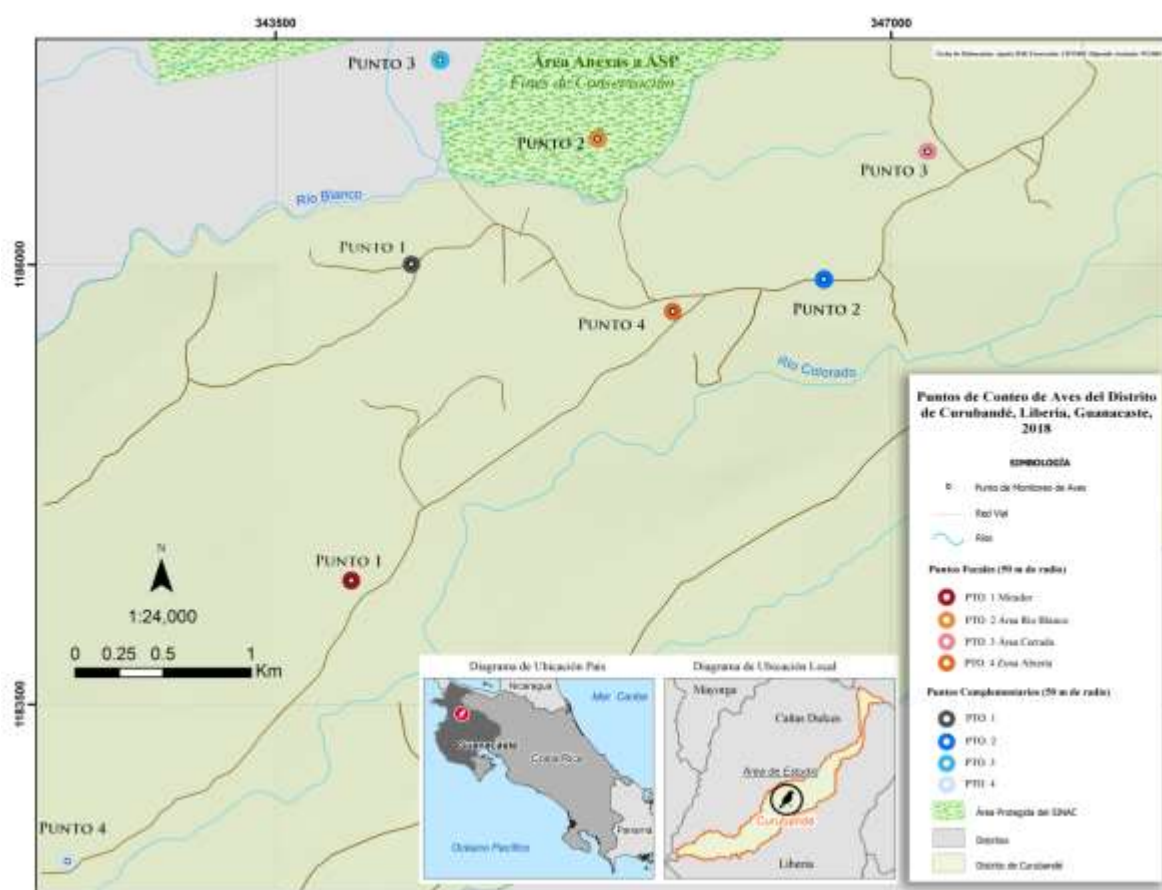


Figura N°4. Mapa con la ubicación de los puntos de conteo focales y complementarios para el monitoreo de aves de la comunidad Curubandé, Liberia. 2018

Durante la investigación se realizaron un total de 18 censos de búsqueda intensiva, después de culminado el monitoreo de aves por puntos fijos en el área. Durante la realización de encuestas en la comunidad y empresas turísticas, así como la visita al poblado para la toma de fotografías de campo, se realizaron caminatas en la zona con la finalidad de obtener la mayor cantidad de datos sobre las especies de aves vistas, y agregarlas en el inventario.

Descripción de los puntos focales monitoreados

En el **Cuadro N°6**, se encuentra la recopilación más importante sobre los puntos de observación empleados para la realización del inventario de aves del distrito Curubandé.

Cuadro N°6. Descripción de los puntos focales de monitoreo de aves en la comunidad de Curubandé, Liberia. 2018

Punto de Observación-Coordenadas	Altitud	Entorno	Acceso al punto de observación. (Bueno-Regular - Malo-observaciones)
PUNTO 1 Mirador. 10°42'22.1"N 85°25'36.1"W			Bueno. Ubicado a menos de 50 metros de la carretera principal.
PUNTO 2 Área Río Blanco 10°43'20.7"N 85°25'25.1"W			Regular. El camino es de piedra y tierra, no posee mucha irregularidad, pero en época de lluvia puede dificultarse el acceso de algunos vehículos.
PUNTO 3 Zona			Regular. No existe un

Cerrada 10°43'42.0"N 85°23'48.5"W			sendero marcado que permita el paso de las personas.
PUNTO 4 Zona Abierta 10°43'12.2"N 85°24'36.1"W			Bueno. Acceso para cualquier tipo de vehículo y personas, camino sin irregularidades ni pendientes.

1.1.1. Lista de aves de la comunidad de Curubandé de Liberia

Las especies identificadas durante los monitoreos fueron anotadas en cada hoja de registro, y finalmente se procedió a contrastarla con la lista oficial de aves de Costa Rica de la Asociación Ornitológica de Costa Rica, con la cual se indica la familia a la cual pertenece la especie, su estatus, su nombre en inglés y el nombre común que recibe en español.

Cuadro N°7. Registro de aves de la comunidad Curubandé de Liberia, según familias, especies, nombre en inglés, nombre en inglés y en español y su estatus.

Lista de Aves, Guanacaste, Costa Rica.				
Comunidad de Curubandé, Liberia				
Universidad de Costa Rica, Lic. Gestión Ecoturística				
Contrastada por: Nancy Michelle Cambronero Unfried				
Tomado de: Lista Oficial de Aves de Costa Rica, 2018-2019				
<i>Garrigues, Richard., P. Camacho-Varela, M. Montoya, P. O'Donnell, O. Ramírez-Alán, J. Zook</i>				
<i>Asociación Ornitológica de Costa Rica. Zeledonia 22:2. San José, Costa Rica</i>				
Familia	Nombre científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español /(común en Costa	Estatus

			Rica)	
Tinamidae	<i>Crypturellus cinnamomeus</i>	Thicket Tinamou	Tinamú Canelo (Gallina de monte, Gongolona, Perdiz)	R
Cracidae	<i>Penelope purpurescens</i>	Crested Guan	Pava Crestada (Pava Granadera)	R
	<i>Crax rubra</i>	Great Curassow	Pavón Grande (Pavón, Granadera)	R
Odontophoridae	<i>Colinus cristatus</i>	Crested Bobwhite	Codorniz Crestada (Codorniz de Monte)	R
Columbidae	<i>Columbina inca</i>	Inca Dove	Tortolita Colilarga (San Juan, Tórtola)	R
	<i>Columbina minuta</i>	Plain-breasted Ground Dove	Tortolita Menuda (Tortolita, Conchita)	R
	<i>Columbina talpacoti</i>	Ruddy Ground Dove	Tortolita Rojiza (Tortolita, Palomita Colorada)	R
	<i>Patagioenas flavirostris</i>	Red-billed Pigeon	Paloma Piquirroja (Paloma Morada Común)	R
	<i>Zenaida asiatica</i>	White-winged Dove	Paloma Aliblanca (Arrocera)	R,M
	<i>Zenaida macroura</i>	Mourning Dove	Paloma Rabuda	R,M
	<i>Leptotila verreauxi</i>	White-tipped Dove	Paloma Coliblanca (Coliblanca, Yuré)	R
	<i>Columbina passerina</i>	Common Ground Dove	Tortolita Común (Tortolita, Palomita)	R,M
Cuculidae	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Groove-billed Ani	Garrapatero Piquiestriado (Tijo,	R

			Tinco, Zopilotillo	
	<i>Dromococcyx phasianellus</i>	Pheasant Cuckoo	Cuclillo Faisán	R
	<i>Morococcyx erythropygus</i>	Lesser Ground-Cuckoo	Cuclillo Sabanero (Horero)	R
	<i>Piaya cayana</i>	Squirrel Cuckoo	Cuco Ardilla (Bobo Chiso, Cacao, San Miguel)	R
Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	Common Pauraque	Tapacaminos Común (Cuyeo, Pucuyo)	R
	<i>Chordeiles acutipennis</i>	Lesser Nighthawk	Añapero Menor (Gavilán)	R , M
Trochilidae	<i>Amazilia rutila</i>	Cinnamon Hummingbird	Amazilia Canela (Gorrión)	R
	<i>Amazilia hoffmanni</i>	Blue-vented Hummingbird	Amazilia Culiazul (Gorrión)	R
	<i>Amazilia tzacatl</i>	Rufous-tailed Hummingbird	Amazilia Rabirrufa (Gorrión)	R
	<i>Heliomaster constantii</i>	Plain-capped Starthroat	Colibrí Pochotero	R
	<i>Phaetornis striigularis</i>	Stripe-throated Hermit	Ermitaño Enano	R
	<i>Chlorostilbon canivetii</i>	Canivet's Emerald	Esmeralda Rabihorcada	R
	<i>Archilochus colubris</i>	Ruby-throated Hummingbird	Colibrí Garganta de Rubí	M
Rallidae	<i>Aramides</i>	Gray-cowled	Rascón Cuelligrís	R

	<i>cajaneus</i>	Wood-Rail	(Chirincoco, Pomponé, Ponepone)	
	<i>Porphyrio martinicus</i>	Purple Gallinule	Gallareta Morada (Polla de Agua, Gallina de Agua, Calamón Morada)	R
Ciconiidae	<i>Mycteria americana</i>	Wood Stork	Cigüeñón (Garzón, Guairón, Cigüeña)	R,M
	<i>Jabiru mycteria</i>	Jabiru	Jabirú (Galán Sin Ventura, Veterano)	R
Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	Great Egret	Garceta Grande (Garza Real)	R,M
	<i>Botaurus pinnatus</i>	Pinnated Bittern	Avetoro Neotropical (Puncus, Mirasol)	R
	<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret	Garcilla Bueyera (Garcilla Ganadera, Garza Vaquera, Garza de Ganado)	R,M
	<i>Butorides virescens</i>	Green Heron	Garcilla Verde (Martín Peña)	R,M
	<i>Egretta caerulea</i>	Little Blue Heron	Garceta Azul (Garza Negra)	R,M
	<i>Ixobrychus exilis</i>	Least Bittern	Avetorillo Pantanero (Mirasol)	R, M?
	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Black-crowned Night-Heron	Martinete Coroninegro (Chocuaca)	R,M
	<i>Trigrisoma mexicanum</i>	Bare-throated Tiger-Heron	Garza-Tigre Cuellinuda (Garzón, Martín Peña, Pájaro	R

			Vaco)	
	<i>Egretta tricolor</i>	Tricolored Heron	Garceta Tricolor	R,M
	<i>Nyctanassa violacea</i>	Yellow-crowned Night-Heron	Martinete Cabecipinto	R,M
	<i>Cochlearius cochlearius</i>	Boat-billed Heron	Pico Cuchara (Chocuaco, Cuaca)	R
	<i>Ardea herodias</i>			
	<i>Egretta thula</i>	Snowy Egret	Garceta Nivosa	R,M
Threskiornithidae	<i>Eudocimus albus</i>	White Ibis	Ibis Blanco (Coco)	R
Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Turkey Vulture	Zopilote Cabecirrojo (Zonchite, Noneca)	R,M
	<i>Coragyps atratus</i>	Black Vulture	Zopilote Negro (Zoncho, Gallinazo)	R
Accipitridae	<i>Buteo albotonatus</i>	Zone-tailed Hawk	Gavilán Colifajeado	R, M
	<i>Buteo plagiatus</i>	Gray Hawk	Gavilán Gris (Gavilán Pollero)	R
	<i>Buteogallus urubitinga</i>	Great Black Hawk	Gavilán Negro Mayor (Aguilucho, Gavilán Silbero, Cangrejero)	R
	<i>Elanus leucurus</i>	White-tailed Kite	Elanio Coliblanco (Gavilán Bailarín, Gavilancillo Blanco)	R
	<i>Gampsonyx swainsonii</i>	Pearl Kite	Elanio Enano	R
	<i>Geranospiza caerulescens</i>	Crane Hawk	Gavilán Ranero (Caracolero)	R

	<i>Rupornis magnirostris</i>	Roadside Hawk	Gavilán Chapulinero (Pata Podrida)	R
Tytonidae	<i>Tyto alba</i>	Barn-Owl	Lechuza Ratonera (Lechuza de Campanario, Cara de Gato, Búho)	R
Strigidae	<i>Ciccaba virgata</i>	Mottled Owl	Lechuza Café (Ju de León)	R
	<i>Glaucidium brasilianum</i>	Ferruginous Pygmy-Owl	Mochuelo Común (Cuatro Ojos, Majafierro)	R
	<i>Megascops cooperi</i>	Pacific Screech-Owl	Lechucita Sabanera (Ju de León, Estucurú o Sorococa)	R
	<i>Pseudoscops clamator</i>	Striped Owl	Búho Listado	R
	<i>Pulsatrix perspicillata</i>	Spectacled Owl	Búho de Anteojos (Oropopo)	R
Trogonidae	<i>Trogon melanocephalus</i>	Black-headed Trogon	Trogón Cabecinegro (Viuda Amarilla)	R
Momotidae	<i>Eumomota superciliosa</i>	Turquoise-browed Motmot	Momoto Cejiceleste (Pájaro Bobo)	R
	<i>Momotus lessonii</i>	Lesson's Motmot	Momoto Coroniazul (Pájaro Bobo, Bobo Azul)	R
Alcedinidae	<i>Chloroceryle</i>	Amazon	Martín Pescador	R

	<i>amazona</i>	Kingfisher	Amazónico	
	<i>Chloroceryle aenea</i>	American Pygmy Kingfisher	Martín Pescador Enano	R
	<i>Chloroceryle americana</i>	Green Kingfisher	Martín Pescador Verde	R
	<i>Megaceryle alcyon</i>	Belted Kingfisher	Martín Pescador Norteño	M
	<i>Megaceryle torquatus</i>	Ringed Kingfisher	Martín Pescador Collarejo	R
Bucconidae	<i>Notharchus hyperrhynchus</i>	White-necked Puffbird	Buco Collarejo	R
Ramphastidae	<i>Pteroglossus torquatus</i>	Collared Aracari,	Tucancillo Collarejo (Cusingo, Tití, Félix)	R
	<i>Ramphastos sulfuratus</i>	Keel-billed Toucan	Tucán Pico Iris (Tucán Pico Arcoiris, Curré Negro)	R
Picidae	<i>Campephilus guatemalensis</i>	Pale-billed Woodpecker	Carpintero Picoplata (Dos Golpes, Carpintero Chiricano)	R
	<i>Melanerpes hoffmani</i>	Hoffmann's Woodpecker	Carpintero de Hoffmann	R-END
Falconidae	<i>Caracara cheriway</i>	Crested Caracara	Caracara Cargahuesos (Cargahuesos, Querque, Quebrantahuesos)	R
	<i>Falco peregrinus</i>			

	<i>Herpetotheres cachinnans</i>	Laughing Falcon	Guaco	R
	<i>Milvago chimachima</i>	Yellow-headed Caracara	Caracara Cabecigualdo	R
	<i>Falco sparverius</i>	American Kestrel	Cernícalo Americano (Klis-Klis, Camaleón)	M
Psittacidae	<i>Amazona albifrons</i>	White-fronted Parrot	Loro Frentiblanco (Cancan, Lora)	R
	<i>Amazona auropaliata</i>	Yellow-naped Parro	Lora de Nuca Amarilla (Lora Jupa Amarilla)	R
	<i>Eupsittula canicularis</i>	Orange-fronted Parakeet,	Perico Frentinaranja (Catano, Periquito, Zapoyol)	R
	<i>Brotogeris jugularis</i>	Orange-chinned Parakeet	Periquito Barbinaranja (Perico, Zapoyolito, Chimbolito, Catano)	R
Thamnophilidae	<i>Thamnophilus doliatus</i>	Barred Antshrike	Batará Barreteado	R
Furnariidae	<i>Dendrocolaptes sanctithomae</i>	Northern-barred Woodcreeper	Trepador Barreteado	R
	<i>Lepidocolaptes souleyetti</i>	Streak-headed Woodcreeper	Trepador Cabecirrayado	R
	<i>Sittasomus griicapillus</i>	Olivaceous Woodcreeper	Trepadorcito Aceitunado	R
	<i>Dendrocincla</i>	Ruddy	Trepador Rojizo	R

	<i>homochroa</i>	Woodcreeper		
Pipridae	<i>Chiroxiphia linearis</i>	Long-tailed Manakin	Saltaín Toledo (Toledo)	R
Tityridae	<i>Pachyramphus aglaiae</i>	Rose-throated Becard	Cabezón Plomizo	R
	<i>Tityra semifasciata</i>	Masked Tityra	Tityra Carirroja (Pájaro Chanco, Calandria)	R
Tyrannidae	<i>Camptostoma inberbe</i>	Northern Beardless-Tyrannulet	Mosquerito Chillón	R, M?
	<i>Elaena flavogaster</i>	Yellow-bellied Elaenia	Elainia Copetona (Tontillo, Bobillo, Copetoncillo)	R
	<i>Myiodynastes maculatus</i>	Streaked Flycatcher	Mosquero Listado (Pecho Amarillo)	R, RR, M
	<i>Myiozetetes similis</i>	Social Flycatcher	Mosquero Cejiblanco (Pecho Amarillo)	R
	<i>Oncostoma cinereigulare</i>	Northern Bentbill	Northern Bentbill	R
	<i>Pintangus sulfuratus</i>	Great Kiskadee	Bienteveo Grande (Cristo Fue, Pecho Amarillo)	R
	<i>Platyrrinchus cancrominus</i>	Stub-tailed Spadebill	Piquichato Norteño	R
	<i>Poecilatriccus Sylvia</i>	Slate-headed Tody-Flycatcher	Espatulilla Cabecigrís	R
	<i>Tyrannus</i>	Scissor-tailed	Tijereta Rosada	M

	<i>forficatus</i>	Flycatcher	(Tijerilla)	
	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tropical Kingbird	Tirano Tropical (Pecho Amarillo)	R
	<i>Tyrannus tyrannus</i>	Eastern Kingbird,	Tirano Norteño (Viuda Negra)	M
	<i>Myiarchus sp</i>	Flycatcher	Copetón	
	<i>Contopus cinereus</i>	Tropical Pewee	Pibí Tropical (Tontillo, Piguí)	R
	<i>Megarynchus pitangua</i>	Boat-billed Flycatcher	Mosquerón picudo (Pecho Amarillo)	R
Vireonidae		Yellow-throated Vireo		
	<i>Vireo flavifrons</i>		Vireo Pechiamarillo	M
	<i>Vireo olivaceus</i>	Red-eyed Vireo	Vireo Ojirrojo (Chiguisa)	M
	<i>Vireo philadelphicus</i>	Philadelphia Vireo	Vireo Amarillento	M
Corvidae	<i>Calocitta formosa</i>	White-throated Magpie-Jay	Urraca Copetona (Urraca, Piapia Azul)	R
Hirundinidae		Gray-breasted Martin		
	<i>Progne chalybea</i>		Martín Pechigrís	R
	<i>Stegidopteryx ruficollis</i>	Southern Rough-winged Swallow	Golondrina Alirrasposa Sureña	R
Troglodytidae	<i>Campylorhynchus rufinucha</i>	Rufous-naped Wren	Soterrey Nuquirrufo (Chico Piojo, Botijón, Salta)	R

			Piñuela)	
	<i>Canthorchilus modestus</i>	Cabanis's Wren	Soterrey Chinchirigüí (Huevos Blancos)	R
	<i>Cantorchilus semibadius</i>	Riverside Wren	Soterrey Pechibarretrado	R
	<i>Thryophilus pleurostictus</i>	Banded Wren	Soterrey de Costillas Barreteadas	R
	<i>Thryophilus rufalbus</i>	Rufous-and-white Wren	Soterrey Rufo y Blanco	R
	<i>Troglodytes aedon</i>	House Wren	Soterrey Cucarachero (Soterrey, Soterré)	R
Poliopitilidae	<i>Poliopitila sp</i>	Gnatcatcher	Perlita	R
Turdidae	<i>Turdus grayi</i>	Clay-colored Thrush	Mirlo Pardo (Yigüirro)	R
Mimidae	<i>Mimus gilvus</i>	Clay-colored Thrush	Mirlo Pardo (Yigüirro)	R
Fringillidae	<i>Euphonia affinis</i>	Scrub Euphonia	Eufonia Gargantinegra(Finit o, Agüío, Monjita Fina)	R
	<i>Euphonia hirundinacea</i>	Yellow-throated Euphonia	Eufonia Gorgiamarilla (Agüío, Caciquita)	R
Passerellidae	<i>Arremonops rufivirgatus</i>	Olive Sparrow	Pinzón Aceitunado (Timbón)	R
	<i>Peucaea ruficauda</i>	Stripe-headed Sparrow	Sabanero Cabecilistado (Pájaro Chicle,	R

			Albarda Nueva, Ratoncillo)	
Icteridae	<i>Dives dives</i>	Melodious Blackbird	Tordo Cantor	R
	<i>Icterus galbula</i>	Baltimore Oriole	Bolsero Norteño (Cacique Veranero, Cacicón, Naranjero)	M
	<i>Icterus pustulatus</i>	Streak- backed Oriole	Bolsero Dorsilistado (Chilchote, Chilto, Chorchín, Chorchá)	R
	<i>Icterus pectoralis</i>	Spot- breasted Oriole	Bolsero Pechimanchado (Balsero, Chiltote)	R
	<i>Molothrus aeneus</i>	Bronzed Cowbird	Vaquero Ojirrojo (Pius)	R
	<i>Psarocolius montezuma</i>	Montezuma Oropendola	Oropéndola de Moctezuma (Oropéndola)	R
	<i>Quiscalus mexicanus</i>	Great-tailed Grackle	Zanate Grande (Sanate, Zanate)	R
Parulidae	<i>Cardellina pusilla</i>	Wilson's Warbler	Reinita Gorrinegra (Curruquita)	M
	<i>Geothlypis poliocephala</i>	Gray- crowned Yellowthroat	Antifacito Coronigrís	R
	<i>Geothlypis semiflava</i>	Olive- crowned Yellowthroat	Antifacito Coroniolivo	R
	<i>Setophaga coronata</i>	Yellow- rumped Warbler	Reinita Lomiamarilla	M

	<i>Setophaga fusca</i>	Blackburnian Warbler	Reinita Gorginaranja	M
	<i>Setophaga pensylvanica</i>	Chestnut-sided Warbler	Reinita de Costillas Castañas	M
	<i>Parkesia noveboracensis</i>	Northern Waterthrush	Reinita Acuática Norteña (Menea Cola, Tordo de Agua)	M
Cardinalidae	<i>Passerina caerulea</i>	Blue Grosbeak	Picogrueso Azul (Alondra)	R,M
	<i>Passerina ciris</i>	Painted Bunting	Azulillo Sietecolores (Arcoiris, Siete Colores)	M
	<i>Passerina cyanea</i>	Indigo Bunting	Azulillo Norteño (Indris)	M
Thraupidae	<i>Cyanerpes cyaneus</i>	Red-legged Honeycreeper	Mielerero Patirrojo (Picudo, Mielerero, Tucuso, Trepador)	R
	<i>Eucometis penicillata</i>	Gray-headed Tanager	Tangara Cabecigrís	R
	<i>Saltator maximus</i>	Buff-throated Saltator	Saltator Gorgianteado (Chayotero, Chojui, Comepuntas, Sinsonte Verde)	R
	<i>Sporophila moreletti</i>	Morelet's Seed-eater	Espiguero Collarejo (Setillero Collarejo)	R
	<i>Thraupis episcopus</i>	Blue-gray Tanager	Tangara Azuleja (Viudita, Viuda)	R
	<i>Thraupis</i>	Palm	Tangara Palmera	R

	<i>palmarum</i>	Tanager	(Viudita de la Costa)	
	<i>Volatina jacarina</i>	Blue-black Grassquit	Semillerito Negro Azulado (Brea, Pius, Piusillo Negro, Saltapalito)	R

Fuente: Lista Oficial de Aves de Costa Rica, 2018-2019. Contrastada por Nancy Cambroner, según los monitoreos realizados en la comunidad de Curubandé.

Para la comunidad de Curubandé se registraron en un periodo de un año calendario completo, un total de 147 especies, las cuales se inventariaron en época seca, transiciones y época lluviosa. Las especies encontradas se distribuyen en 40 familias. En el **Gráfico N° 21**, se puede observar las familias más predominantes, presentando un número mayor a 3 individuos.

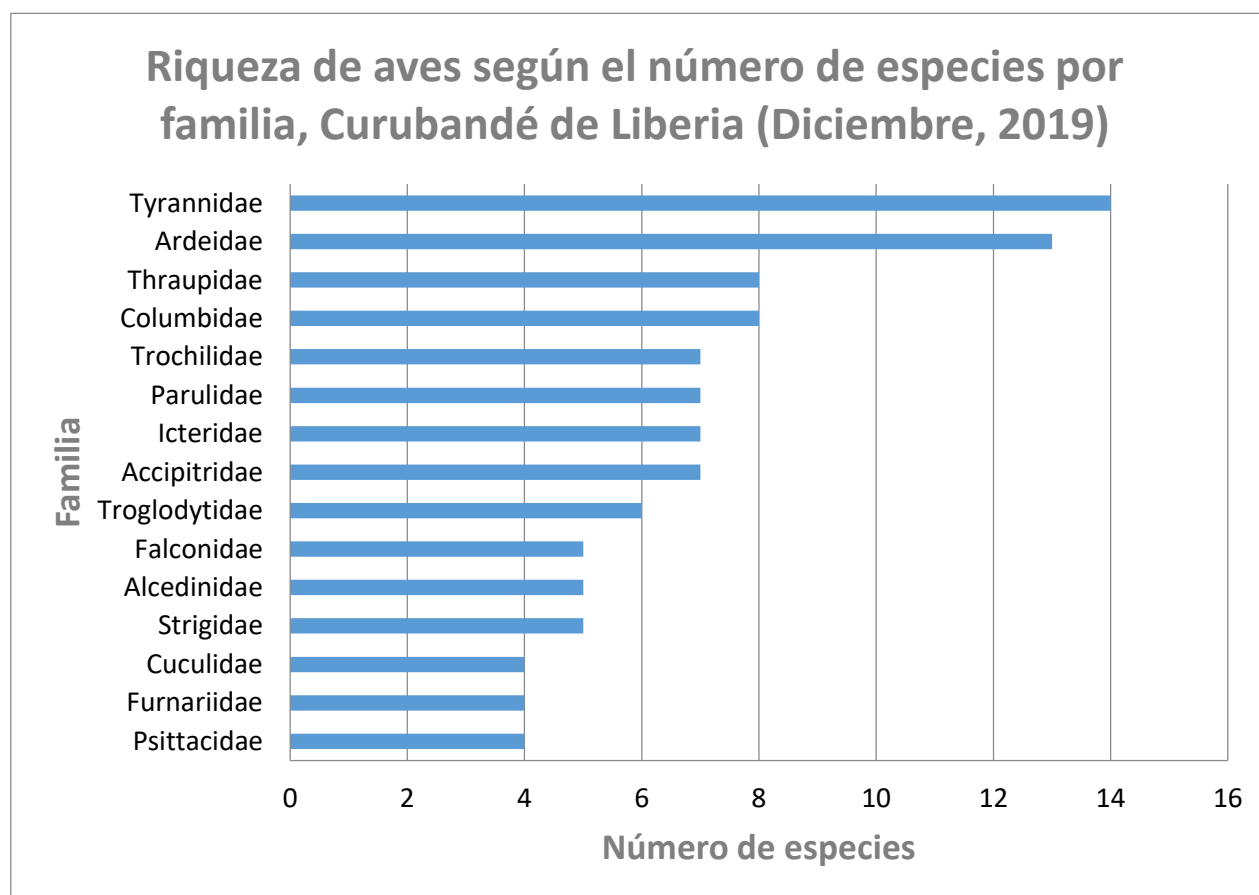


Gráfico 21. Número de especies de aves de Curubandé según la familia a la que pertenecen.

Fuente: Elaboración propia según los monitoreos realizados en la comunidad de Curubandé

La familia Tyrannidae, y la familia Ardeidae, son las familias con mayor número de especies registradas, con 14 y 13 especies correspondientemente. Tyrannidae es la familia más numerosa en el país, por lo tanto, no es casualidad que haya sido así mismo la familia predominante en el área de estudio. Además la segunda familia más predominante: Ardeidae posee un total de 20 especies en todo Costa Rica, lo cual significa que en la comunidad de Curubandé es posible observar el 65% de las especies pertenecientes a esta familia. El distrito, se encuentra en medio de dos ríos, el río Blanco y el río Colorado, y también es un área muy cercana a cuerpos de agua importantes, lo cual es indispensable para estas aves, ya que pasan toda su vida cerca del agua o dentro de la misma obteniendo allí sus alimentos.

Distribución estacional de las aves registradas en la comunidad de Curubandé

El estatus de las especies de aves es fundamental, para conocer cómo es el comportamiento reproductivo de las mismas en el país, ya que algunas de ellas solamente están de paso, pero podrían reproducirse en el territorio costarricense, o bien, podría tratarse de especies que se encuentran en el país durante cualquier época. De acuerdo con los resultados obtenidos tras los monitoreos realizados, se obtuvo que el 75% de las especies encontradas; lo que corresponde a 108 especies son: Residentes (R), las cuales cuentan con comprobantes que confirman su reproducción en Costa Rica, y es posible encontrarla durante todo el año, en cualquier época. **(Ver Gráfico N°22)**

El 11%, correspondiente a 16 especies, poseen un estatus de: Migratoria (M), estas son especies que no cuentan con comprobante que confirme su reproducción en territorio costarricense, pero pasa parte del año en el país.

Otro 11% de la cantidad total de aves registradas en el área de estudio son aves con estatus: R, M. Esto es porque algunas especies residentes en Costa Rica durante todo el año también ocurren en América del Norte y se reproducen allí. Las poblaciones Norteamericanas de esas especies son migratorias y visitan Costa Rica únicamente durante la época no reproductiva, por lo que a estas especies se les cataloga tanto como residente y migratoria.

Se encontraron dos especies catalogadas como M? Esto significa que tiene un estatus de Migratoria incierta, ya que es una especie que no cuenta con comprobante que confirme su reproducción en Costa Rica y su estatus migratorio es incierto porque no ha sido reportado con certeza en muchos años (después de haber sido algo más común en el pasado). Estas especies fueron: *Camptostoma inberbe* (Mosquerito Chillón), de la familia Tyrannidae y *Ixobrychus exilis* (Avetorillo Pantanero-Mirasol), de la familia Ardeidae.

Así mismo, se encontró únicamente una especie; *Myiodynastes maculatus*; con estatus RR (Residente Reproductivo), estatus que se le da a una especie que cuenta con comprobante que confirma su reproducción en Costa Rica, migrando posteriormente hacia el sur del continente.

Por último, se tiene una especie con estatus Residente Endémica (R-END), la cual corresponde al carpintero: *Melanerpes hoffmani* (Carpintero de Hoffmann), representado con un 1% en el **Gráfico N°22**.

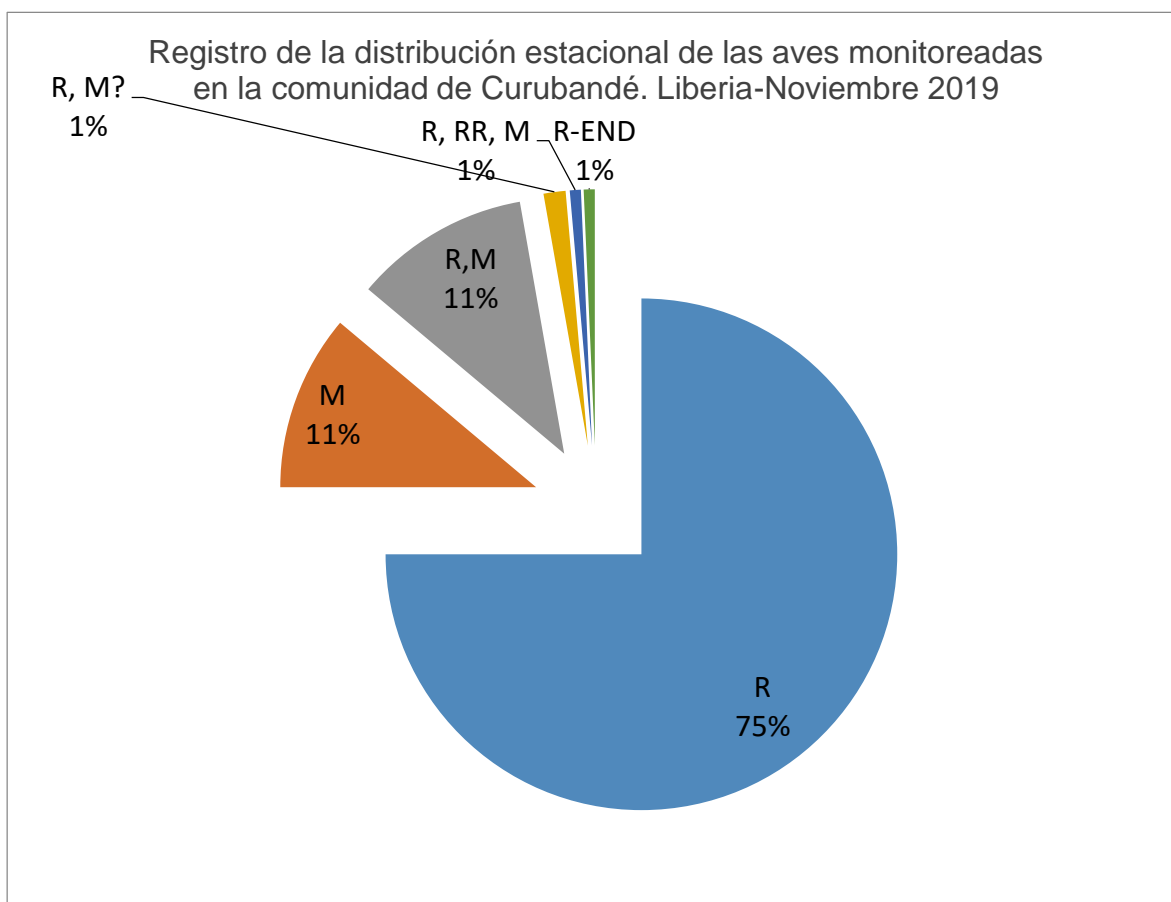


Gráfico N°22. Registro de la distribución estacional de las aves monitoreadas en la comunidad de Curubandé, Liberia.

Fuente: Elaboración propia según los monitoreos realizados en la comunidad de Curubandé

El hecho de que más de la mitad de las especies inventariadas tengan un estatus como residentes en el país, es beneficioso, esto significa que es una especie que puede ser observada durante cualquier época del año. En Costa Rica la estacionalidad del turismo es muy marcada, por lo que existen meses donde la visitación baja considerablemente en función principalmente del clima. Si la mayoría de las especies de una zona permanecen durante todo el año, esto hace más factible sus encuentros con los observadores de aves; independientemente de si es época seca o lluviosa.

Abundancia absoluta y relativa de las especies registradas en Curubandé, Liberia

En la ecología de las comunidades, la abundancia relativa es un componente de la diversidad, es un dato que permite medir qué tan común o rara es una especie en comparación con otras que se encuentran dentro de la misma comunidad.

Cuadro N°8. Abundancia absoluta de especies registrada en los puntos focales de monitoreo de la comunidad Curubandé, Liberia.

Abundancia absoluta de especies registrada en los puntos focales de monitoreo de la comunidad Curubandé					
NOMBRE DEL PUNTO DE MONITOREO	Punto Focal 1 (Mirador)	Punto Focal 2 (Área río Blanco)	Punto Focal 3 (Área Cerrada)	Punto Focal 4 (Zona Abierta)	Número total de individuos
	Abundancia Absoluta	Abundancia Absoluta	Abundancia Absoluta	Abundancia Absoluta	
<i>Amazilia rutila</i>	14	18	11	6	49
<i>Amazilia saucerrottei</i>	0	13	13	0	26
<i>Amazilia tzacatl</i>	33	26	8	5	72
<i>Amazona albifrons</i>	27	0	0	32	59
<i>Amazona auropaliata</i>	10	0	0	24	34
<i>Aramides cajaneus</i>	0	17	9	0	26
<i>Eupsittula canicularis</i>	4	0	0	14	18
<i>Ardea alba</i>	23	0	0	0	23
<i>Arremonops rufivirgatus</i>	8	0	0	16	24
<i>Botaurus pinnatus</i>	0	19	0	0	19
<i>Brotoogeris jugularis</i>	24	0	0	58	82
<i>Bubulcus ibis</i>	18	0	0	38	56
<i>Buteo albotonatus</i>	2	0	0	0	2

<i>Buteo plagiatus</i>	19	0	0	0	19
<i>Buteogallus urubitinga</i>	6	0	0	1	7
<i>Butorides virescens</i>	0	26	0	0	26
<i>Calocitta formosa</i>	12	15	0	39	66
<i>Campephilus guatemalensis</i>	0	0	2	5	7
<i>Camptostoma inberbe</i>	0	1	0	0	1
<i>Campylorhynchus rufinucha</i>	13	32	8	14	67
<i>Canthorchilus modestus</i>	6	4	5	0	15
<i>Cantorchilus semibadius</i>	0	6	2	0	8
<i>Caracara cheriway</i>	27	0	0	7	34
<i>Cardellina pusilla</i>	0	1	0	0	1
<i>Cathartes aura</i>	21	0	0	0	21
<i>Chiroxiphia linearis</i>	0	4	28	0	32
<i>Chloroceryle amazona</i>	0	28	0	0	28
<i>Chloroceryle aenea</i>	0	16	0	0	16
<i>Chloroceryle americana</i>	0	25	0	0	25
<i>Ciccaba virgata</i>	4	0	0	8	12
<i>Colinus cristatus</i>	0	0	6	32	38
<i>Columbina inca</i>	14	0	0	16	30
<i>Columbina minuta</i>	0	0	0	12	12
<i>Columbina talpacoti</i>	10	0	0	18	28
<i>Coragyps atratus</i>	18	0	0	4	22
<i>Crotophaga sulcirostris</i>	17	0	0	20	37
<i>Crypturellus</i>	0	0	3	0	3

<i>cinnamomeus</i>					
<i>Cyanerpes cyaneus</i>	0	0	31	0	31
<i>Dendrocolaptes sanctithomae</i>	0	0	1	0	1
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	8	0	0	0	8
<i>Dives dives</i>	15	0	0	42	57
<i>Dromococcyx phasianellus</i>	0	0	1	0	1
<i>Egretta caerulea</i>	0	1	0	0	1
<i>Elaena flavogaster</i>	5	0	0	0	5
<i>Elanus leucurus</i>	2	0	0	1	3
<i>Eucometis penicillata</i>	0	0	2	0	2
<i>Eumomota superciliosa</i>	16	14	28	8	66
<i>Euphonia affinis</i>	8	11	2	5	26
<i>Euphonia hirundinacea</i>	4	6	0	18	28
<i>Falco peregrinus</i> *	1	0	0	0	1
<i>Gampsonyx swainsonii</i> *	1	0	0	0	1
<i>Geothlypis poliocephala</i>	0	1	0	0	1
<i>Geothlypis semiflava</i>	0	0	1	0	1
<i>Geranospiza caerulescens</i> *	2	0	0	0	2
<i>Glaucidium brasilianum</i>	6	0	0	8	14
<i>Heliomaster constantii</i>	0	0	6	0	6
<i>Herpetotheres</i>	7	0	0	10	17

<i>cachinnans</i>					
<i>Icterus galbula</i>	1	0	0	0	1
<i>Icterus pustulatus</i>	6	0	0	6	12
<i>Icterus pectoralis</i>	9	4	0	9	22
<i>Ixobrychus exilis</i>	0	1	0	0	1
<i>Lepidocolaptes souleyetti</i>	0	0	2	0	2
<i>Megasceryle alcyon</i>	0	1	0	0	1
<i>Megasceryle torquatus</i>	2	17	0	0	19
<i>Megascops cooperi</i>	13	0	0	6	19
<i>Melanerpes hoffmani</i>	17	6	4	11	38
<i>Milvago chimachima</i>	13	0	0	0	13
<i>Mimus gilvus</i>	4	0	0	2	6
<i>Molothrus aeneus</i>	0	0	0	1	1
<i>Momotus lessonii</i>	4	12	6	5	27
<i>Morococcyx erythropygus</i>	0	0	7	0	7
<i>Myiodynastes maculatus</i>	1	0	0	0	1
<i>Myiozetetes similis</i>	18	0	0	7	25
<i>Nycticorax nycticorax</i>	0	2	0	0	2
<i>Nyctidromus albicollis</i>	10	0	0	29	39
<i>Oncostoma cinereigulare</i>	0	1	0	0	1
<i>Pachyramphus aglaiae</i>	0	0	1	0	1
<i>Passerina caerulea</i>	0	0	0	2	2
<i>Passerina ciris</i>	6	0	0	13	19
<i>Passerina cyanea</i>	0	0	0	2	2
<i>Patagioenas</i>	0	0	0	23	23

<i>flavirostris</i>					
<i>Penelope purpurescens</i>	0	0	16	0	16
<i>Crax rubra</i>	0	0	12	0	12
<i>Peucaea ruficauda</i>	0	0	0	10	10
<i>Phaetornis striigularis</i>	0	4	4	0	8
<i>Piaya cayana</i>	16	21	11	10	58
<i>Pintangus sulfuratus</i>	19	0	0	8	27
<i>Platyrinchus cancrinus</i>	0	0	1	0	1
<i>Poecilotriccus sylvia</i>	0	0	0	1	1
<i>Poliophtila sp</i>	0	11	0	0	11
<i>Porphyrio martinicus</i>	0	0	0	2	2
<i>Progne chalybea</i>	11	0	0	10	21
<i>Psarocolius montezuma</i>	0	0	0	18	18
<i>Pseudoscops clamator</i>	6	0	4	0	10
<i>Pteroglossus torquatus</i>	0	0	0	7	7
<i>Pulsatrix perpicillata</i>	5	0	0	0	5
<i>Quiscalus mexicanus</i>	0	0	0	15	15
<i>Ramphastos sulfuratus</i>	0	0	0	6	6
<i>Rupornis magnirostris</i>	21	0	0	6	27
<i>Saltator maximus</i>	12	6	9	5	32
<i>Setophaga coronata</i>	2	0	0	0	2
<i>Setophaga fusca</i>	0	0	2	0	2
<i>Setophaga pensylvanica</i>	0	1	0	0	1
<i>Sittasomus griseicapillus</i>	0	3	0	0	3

<i>Sporophila moreletti</i>	0	0	0	36	36
<i>Stegidopteryx ruficollis</i>	2	0	0	0	2
<i>Streptoprocne zonaris</i>	6	0	0	0	6
<i>Thamnophilus doliatus</i>	0	0	4	0	4
<i>Thraupis episcopus</i>	29	0	4	17	50
<i>Thraupis palmarum</i>	16	0	0	6	22
<i>Thryophilus pleurostictus</i>	0	10	14	0	24
<i>Thryophilus rufalbus</i>	0	0	2	0	2
<i>Tityra semifasciata</i>	0	8	10	0	18
<i>Trigrisoma mexicanum</i>	0	13	0	0	13
<i>troglodytes aedon</i>	1	0	0	4	5
<i>Trogon melanocephalus</i>	6	18	13	2	39
<i>Turdus grayi</i>	23	2	8	26	59
<i>Tyrannus forficatus</i>	9	0	0	7	16
<i>Tyrannus melancholicus</i>	2	0	0	0	2
<i>Tyrannus tyrannus</i>	0	0	0	1	1
<i>tyto alba</i>	4	0	0	4	8
<i>Vireo flavifrons</i>	0	1	0	0	1
<i>Vireo olivaceus</i>	0	0	0	1	1
<i>Vireo philadelphicus</i>	0	1	0	0	1
<i>Volatina jacarina</i>	0	0	0	18	18
<i>Zenaida asiatica</i>	7	0	0	15	22
<i>Zenaida macroura</i>	0	0	0	1	1
<i>Notharchus hyperrhynchus</i>	0	1	0	0	1
<i>Parkesia noveboracensis</i>	0	0	1	0	1

<i>Dendrocincla homochroa</i>	0	1	1	0	2
<i>Leptotila verreauxi</i>	2	0	0	0	2
<i>Chlorostilbon canivetii</i>	0	12	0	0	12
<i>Egretta tricolor</i>	0	2	0	0	2
<i>Mycteria americana</i> *	16	0	0	0	16
<i>Jabiru mycteria</i> *	2	0	0	0	2
<i>Eudocimus albus</i> *	4	0	0	0	4
<i>Nyctanassa violacea</i>	0	2	0	0	2
<i>Cochlearius cochlearius</i>	0	2	0	0	2
<i>Ardea herodias</i>	0	1	0	0	1
<i>Egretta thula</i>	0	11	0	0	11
<i>Myiarchus sp</i>	0	0	0	4	4
<i>Falco sparverius</i>	1	0	0	0	1
<i>Archilochus colubris</i>	0	0	1	0	1
<i>Columbina passerina</i>	13	0	0	23	36
<i>Contopus cinereus</i>	9	0	0	4	13
<i>Megarynchus pitangua</i>	0	0	0	3	3
<i>Chordeiles acutipennis</i>	6	0	0	11	17
TOTAL					2380
*Observados fuera de los 30 metros de radio del área de muestreo.					

La técnica de monitoreo conteo por puntos fijos utiliza un radio recomendado de 30 metros, con este radio se permite trazar un círculo que será el área en el cual se van a registrar las especies observadas. Sin embargo la tabla con la cual se realiza la anotación de los avistamientos permite registrar también aquellas aves que se pudieron identificar pero estaban fuera de los 30 metros de radio, estas especies aunque se encuentren fuera de área, no se toman en cuenta

para las estimaciones o cálculos de diversidad y otras variables, pero, sí se deben tomar en cuenta en el inventario o listado final. Existen varios casos particulares, como lo es el avistamiento del Galán sin Ventura, el *Jabirú mycteria*, a pesar de que únicamente se observaron dos individuos durante todo el año de monitoreos, esta es una especie clave muy importante, ya que sus poblaciones han disminuido considerablemente en el país, a tal punto de ser una especie en peligro de extinción (Sánchez *et al*, 2011).

Cantidad de individuos de especies pertenecientes a los órdenes Accipitriformes y Falconiformes, observados en los puntos principales de monitoreo.

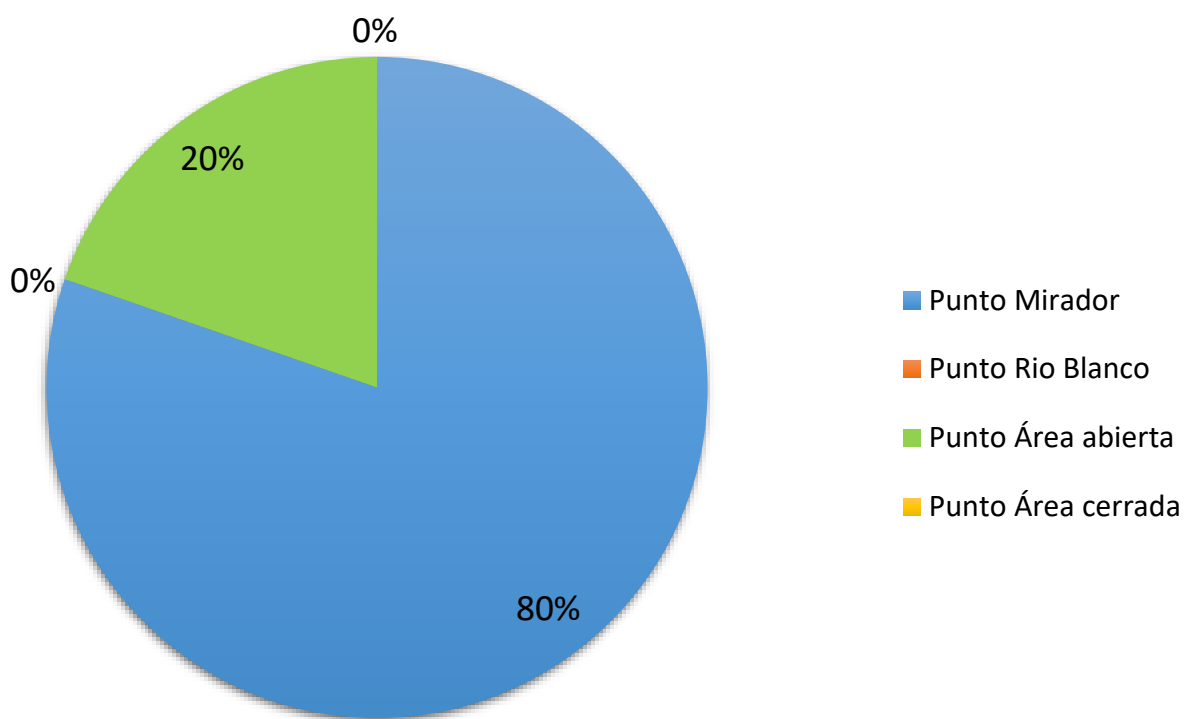


Gráfico N°8. Total de individuos pertenecientes a los órdenes: Accipitriformes y Falconiformes, observados en los puntos principales de monitoreo.

Fuente: Elaboración propia según los monitoreos realizados en la comunidad de Curubandé

El Gráfico N°8, muestra el potencial que presenta uno de los puntos de monitoreo respecto a la observación de aves rapaces, casi el total de individuos de estas especies fueron registrados en el punto 1, al cual se le nombró “Mirador”. Lo anterior es importante en tanto se cuenta con datos para utilizar con un mercado turístico de aves muy específico, los observadores de aves rapaces, este es un producto turístico que puede llegar a tener gran éxito si es promocionado de forma correcta, utilizando las herramientas adecuadas.

Cuadro N° 9. Nombre de las especies con la abundancia absoluta más baja

Nombre de las especies que registraron únicamente un solo individuo.
<i>Camptostoma inberbe</i>
<i>Cardellina pusilla</i>
<i>Dendrocolaptes sanctithomae</i>
<i>Dromococcyx phasianellus</i>
<i>Egretta caerulea</i>
<i>Geothlypis poliocephala</i>
<i>Geothlypis semiflava</i>
<i>Icterus galbula</i>
<i>Ixobrychus exilis</i>
<i>Megaceryle alcyon</i>
<i>Molothrus aeneus</i>
<i>Myiodynastes maculatus</i>
<i>Oncostoma cinereigulare</i>
<i>Pachyramphus aglaiae</i>
<i>Platyrinchus cancrominus</i>

<i>Poecilatriccus sylvia</i>
<i>Setophaga pensylvanica</i>
<i>Tyrannus tyrannus</i>
<i>Vireo flavifrons</i>
<i>Vireo olivaceus</i>
<i>Vireo philadelphicus</i>
<i>Zenaida macroura</i>
<i>Notharchus hyperhynchus</i>
<i>Parkesia noveboracensis</i>
<i>Ardea herodias</i>
<i>Falco sparverius</i>
<i>Archilochus colubris</i>

A pesar de obtener únicamente un solo registro para algunas especies, este dato es suficiente para que muchas personas se desplacen a un sitio en busca de ese encuentro.

Cuadro N°10. Nombre y cantidad de individuos de las especies con mayor abundancia absoluta encontrada en la comunidad de Curubandé, Liberia. 2018

Nombre de la especie	Número de individuos
<i>Brotogeris jugularis</i>	82
<i>Amazilia tzacatl</i>	72
<i>Campylorhynchus rufinucha</i>	67
<i>Calocitta formosa</i>	66
<i>Eumomota superciliosa</i>	66
<i>Amazona albifrons</i>	59
<i>Turdus grayi</i>	59
<i>Piaya cayana</i>	58
<i>Dives dives</i>	57

<i>Bubulcus ibis</i>	56
<i>Thraupis episcopus</i>	50
<i>Amazilia rutila</i>	49
<i>Nyctidromus albicollis</i>	39
<i>Trogon melanocephalus</i>	39
<i>Colinus cristatus</i>	38
<i>Melanerpes hoffmani</i>	38
<i>Crotophaga sulcirostris</i>	37
<i>Sporophila moreletti</i>	36
<i>Columbina passerina</i>	36

Entre las especies más abundantes, como puede observarse en el cuadro anterior, se encuentra la especie *Trogon melanocephalus*, uno de los nueve trogones que posee Costa Rica. Esta ave, la cual se encuentra en la misma familia que el hermoso y llamativo quetzal, posee una cola y un tono amarillo brillante en su pecho que atrae la atención de muchos observadores, quienes al verlo se deleitan con su belleza. Los trogones, son, sin lugar a dudas, un recurso muy valioso en cuando a la actividad de observación de aves. Esta especie, fue una de las que presentó mayor abundancia en el punto de conteo N°2, el cual corresponde al área monitoreada en los alrededores del río Blanco, por lo que es un aspecto a considerarse si se desea hacer o proponer una ruta turística para la observación de las aves, como una especie clave del recorrido.

<i>Campylorhynchus rufinucha</i>
<i>Colinus cristatus</i>
<i>Crotophaga sulcirostris</i>

<i>Dives dives</i>
<i>Eumomota superciliosa</i>
<i>Melanerpes hoffmani</i>
<i>Nyctidromus albicollis</i>
<i>Piaya cayana</i>
<i>Sporophila moreletti</i>
<i>Thraupis episcopus</i>
<i>Trogon melanocephalus</i>
<i>Turdus grayi</i>

Abundancia relativa de especies en los puntos focales de monitoreo de la comunidad Curubandé

NOMBRE DEL PUNTO DE MONITOREO	Punto Focal 1 (Mirador)	Punto Focal 2 (Área río Blanco)	Punt Focal 3 (Área Cerrada)	Punto Focal 4 (Zona Abierta)	Abundancia relativa promedio para cada especie	Desviación estándar (SD)
ÁREA DEL PUNTO DE MONITOREO (m2)	2826	2826	2826	2826		
	Abundancia Relativa	Abundancia Relativa	Abundancia Relativa	Abundancia Relativa		
<i>Amazilia rutila</i>	0,004953999	0,006369427	0,003892427	0,002123142	0,004334749	0,00178981
<i>Amazilia saucerrottei</i>	0	0,004600142	0,004600142	0	0,002300071	0,00265589
<i>Amazilia tzacatl</i>	0,011677282	0,009200283	0,002830856	0,001769285	0,006369427	0,00482597
<i>Amazona albifrons</i>	0,00955414	0	0	0,011323425	0,005219391	0,00606996
<i>Amazona auropaliata</i>	0,00353857	0	0	0,008492569	0,003007785	0,00401904
<i>Aramides cajaneus</i>	0	0,00601557	0,003184713	0	0,002300071	0,00289644
<i>Eupsittula canicularis</i>	0,001415428	0	0	0	0,000353857	0,00070771
<i>Ardea alba</i>	0,008138712	0	0	0	0,002034678	0,00406936
<i>Arremonops rufivirgatus</i>	0,002830856	0	0	0,005661713	0,002123142	0,00271034
<i>Botaurus pinnatus</i>	0	0,006723284	0	0	0,001680821	0,00336164
<i>Brotogeris jugularis</i>	0,008492569	0	0	0,020523708	0,007254069	0,00971014
<i>Bubulcus ibis</i>	0,006369427	0	0	0,013446568	0,004953999	0,00640862
<i>Buteo albotonatus</i>	0,000707714	0	0	0	0,000176929	0,00035386
<i>Buteo plagiatus</i>	0,006723284	0	0	0	0,001680821	0,00336164
<i>Buteogallus urubitinga</i>	0,002123142	0	0	0,000353857	0,00061925	0,00101638
<i>Butorides virescens</i>	0	0,009200283	0	0	0,002300071	0,00460014
<i>Calocitta Formosa</i>	0,004246285	0,005307856	0	0,013800425	0,005838641	0,00578207
<i>Campephilus guatemalensis</i>	0	0	0,000707714	0,001769285	0,00061925	0,00083613
<i>Camptostoma inberbe</i>	0	0,000353857	0	0	8,84643E-05	0,00017693
<i>Campylorhynchus rufinucha</i>	0,004600142	0,011323425	0,002830856	0,004953999	0,005927105	0,0037155
<i>Canthorchilus modestus</i>	0,002123142	0,001415428	0,001769285	0	0,001326964	0,00093063
<i>Cantorchilus semibadius</i>	0	0,002123142	0,000707714	0	0,000707714	0,00100086
<i>Caracara cheriway</i>	0,00955414	0	0	0,002476999	0,003007785	0,00451774
<i>Cardellina pusilla</i>	0	0,000353857	0	0	8,84643E-05	0,00017693
<i>Cathartes aura</i>	0,007430998	0	0	0	0,001857749	0,0037155
<i>Chiroxiphia linearis</i>	0	0,001415428	0,009907997	0	0,002830856	0,00476504
<i>Chloroceryle amazona</i>	0	0,009907997	0	0	0,002476999	0,004954
<i>Chloroceryle aenea</i>	0	0,005661713	0	0	0,001415428	0,00283086
<i>Chloroceryle americana</i>	0	0,008846426	0	0	0,002211607	0,00442321
<i>Ciccaba virgata</i>	0,001415428	0	0	0,002830856	0,001061571	0,00135517
<i>Colinus cristatus</i>	0	0	0,002123142	0,011323425	0,003361642	0,00540139
<i>Columbina inca</i>	0,004953999	0	0	0,005661713	0,002653928	0,00307808

<i>Columbina minuta</i>	0	0	0	0,004246285	0,001061571	0,00212314
<i>Columbina talpacoti</i>	0,00353857	0	0	0,006369427	0,002476999	0,00308485
<i>Coragyps atratus</i>	0,006369427	0	0	0,001415428	0,001946214	0,00302336
<i>Crotophaga sulcirostris</i>	0,00601557	0	0	0,007077141	0,003273178	0,00380431
<i>Crypturellus cinnamomeus</i>	0	0	0,001061571	0	0,000265393	0,00053079
<i>Cyanerpes cyaneus</i>	0	0	0,010969568	0	0,002742392	0,00548478
<i>Dendrocolaptes sanctithomae</i>	0	0	0,000353857	0	8,84643E-05	0,00017693
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	0,002830856	0	0	0	0,000707714	0,00141543
<i>Dives dives</i>	0,005307856	0	0	0,014861996	0,005042463	0,00700825
<i>Dromococcyx phasianellus</i>	0	0	0,000353857	0	8,84643E-05	0,00017693
<i>Egretta caerulea</i>	0	0,000353857	0	0	8,84643E-05	0,00017693
<i>Elaena flavogaster</i>	0,001769285	0	0	0	0,000442321	0,00088464
<i>Elanus leucurus</i>	0,000707714	0	0	0,000353857	0,000265393	0,00033879
<i>Eucometis penicillata</i>	0	0	0,000707714	0	0,000176929	0,00035386
<i>Eumomota superciliosa</i>	0,005661713	0,004953999	0,009907997	0,002830856	0,005838641	0,00296762
<i>Euphonia affinis</i>	0,002830856	0,003892427	0,000707714	0,001769285	0,002300071	0,00137048
<i>Euphonia hirundinacea</i>	0,001415428	0,002123142	0	0,006369427	0,002476999	0,00274096
<i>Falco peregrinus*</i>		0	0	0	0	0
<i>Gampsonyx swainsonii*</i>		0	0	0	0	0
<i>Geothlypis poliocephala</i>	0	0,000353857	0	0	8,84643E-05	0,00017693
<i>Geothlypis semiflava</i>	0	0	0,000353857	0	8,84643E-05	0,00017693
<i>Geranospiza caerulescens*</i>		0	0	0	0	0
<i>Glaucidium brasilianum</i>	0,002123142	0	0	0,002830856	0,0012385	0,00145899
<i>Helimaster constantii</i>	0	0	0,002123142	0	0,000530786	0,00106157
<i>Herpetotheres cachinnans</i>	0,002476999	0	0	0,00353857	0,001503892	0,00178981
<i>Icterus gálbula</i>	0,000353857	0	0	0	8,84643E-05	0,00017693
<i>Icterus pustulatus</i>	0,002123142	0	0	0,002123142	0,001061571	0,0012258
<i>Icterus pectoralis</i>	0,003184713	0,001415428	0	0,003184713	0,001946214	0,00154243
<i>Ixobrychus exilis</i>	0	0,000353857	0	0	8,84643E-05	0,00017693
<i>Lepidocolaptes souleyetti</i>	0	0	0,000707714	0	0,000176929	0,00035386
<i>Megaceryle alcyon</i>	0	0,000353857	0	0	8,84643E-05	0,00017693
<i>Megaceryle torquatus</i>	0,000707714	0,00601557	0	0	0,001680821	0,00290903
<i>Megascops cooperi</i>	0,004600142	0	0	0,002123142	0,001680821	0,00218848
<i>Melanerpes hoffmani</i>	0,00601557	0,002123142	0,001415428	0,003892427	0,003361642	0,00205318
<i>Milvago chimachima</i>	0,004600142	0	0	0	0,001150035	0,00230007
<i>Mimus gilvus</i>	0,001415428	0	0	0,000707714	0,000530786	0,00067758

<i>Molothrus aeneus</i>	0	0	0	0,000353857	8,84643E-05	0,00017693
<i>Momotus lessonii</i>	0,285714286	0,004246285	0,002123142	0,001769285	0,073463249	0,14150492
<i>Morococcyx erythropygus</i>	0	0	0,002476999	0	0,00061925	0,0012385
<i>Myiodynastes maculatus</i>	0,000353857	0	0	0	8,84643E-05	0,00017693
<i>Myiozetetes similis</i>	0,006369427	0	0	0,002476999	0,002211607	0,00300778
<i>Nycticorax nycticorax</i>	0	0,000707714	0	0	0,000176929	0,00035386
<i>Nyctidromus albicollis</i>	0,00353857	0	0	0,010261854	0,003450106	0,00483784
<i>Oncostoma cinereigulare</i>	0	0,000353857	0	0	8,84643E-05	0,00017693
<i>Pachyramphus aglaiae</i>	0	0	0,000353857	0	8,84643E-05	0,00017693
<i>Passerina caerulea</i>	0	0	0	0,000707714	0,000176929	0,00035386
<i>Passerina ciris</i>	0,002123142	0	0	0,004600142	0,001680821	0,00218848
<i>Passerina cyanea</i>	0	0	0	0,000707714	0,000176929	0,00035386
<i>Patagioenas flavirostris</i>	0	0	0	0,008138712	0,002034678	0,00406936
<i>Penelope purpurescens</i>	0	0	0,005661713	0	0,001415428	0,00283086
<i>Crax rubra</i>	0	0	0,004246285	0	0,001061571	0,00212314
<i>Peucaea ruficauda</i>	0	0	0	0,00353857	0,000884643	0,00176929
<i>Phaetornis striigularis</i>	0	0,001415428	0,001415428	0	0,000707714	0,0008172
<i>Piaya cayana</i>	0,005661713	0,007430998	0,003892427	0,00353857	0,005130927	0,00179272
<i>Pintangus sulfuratus</i>	0,006723284	0	0	0,002830856	0,002388535	0,00318307
<i>Platyrinchus cancrinus</i>	0	0	0,000353857	0	8,84643E-05	0,00017693
<i>Poecilatriccus Sylvia</i>	0	0	0	0,000353857	8,84643E-05	0,00017693
<i>Polioptila sp</i>	0	0,003892427	0	0	0,000973107	0,00194621
<i>Porphyrio martinicus</i>	0	0	0	0,000707714	0,000176929	0,00035386
<i>Progne chalybea</i>	0,003892427	0	0	0,00353857	0,001857749	0,00215
<i>Psarocolius montezuma</i>	0	0	0	0,006369427	0,001592357	0,00318471
<i>Pseudoscops clamator</i>	0,002123142	0	0,001415428	0	0,000884643	0,00106157
<i>Pteroglossus torquatus</i>	0	0	0	0,002476999	0,00061925	0,0012385
<i>Pulsatrix perpicillata</i>	0,001769285	0	0	0	0,000442321	0,00088464
<i>Quiscalus mexicanus</i>	0	0	0	0,005307856	0,001326964	0,00265393
<i>Ramphastos sulfuratus</i>	0	0	0	0,002123142	0,000530786	0,00106157
<i>Rupornis magnirostris</i>	0,007430998	0	0	0,002123142	0,002388535	0,00350747
<i>Saltator maximus</i>	0,004246285	0,002123142	0,003184713	0,001769285	0,002830856	0,00111899
<i>Setophaga coronata</i>	0,000707714	0	0	0	0,000176929	0,00035386
<i>Setophaga fusca</i>	0	0	0,000707714	0	0,000176929	0,00035386
<i>Setophaga pensylvanica</i>	0	0,000353857	0	0	8,84643E-05	0,00017693
<i>Sittasomus griicapillus</i>	0	0,001061571	0	0	0,000265393	0,00053079
<i>Sporophila moreletti</i>	0	0	0	0,012738854	0,003184713	0,00636943

<i>Stegidopteryx ruficollis</i>	0,000707714	0	0	0	0,000176929	0,00035386
<i>Streptoptocne zonaris</i>	0,002123142	0	0	0	0,000530786	0,00106157
<i>Thamnophilus doliatus</i>	0	0	0,001415428	0	0,000353857	0,00070771
<i>Thraupis episcopus</i>	0,010261854	0	0,001415428	0,00601557	0,004423213	0,00466322
<i>Thraupis palmarum</i>	0,005661713	0	0	0,002123142	0,001946214	0,00267156
<i>Thryophilus pleurostictus</i>	0	0,00353857	0,004953999	0	0,002123142	0,00251877
<i>Thryophilus rufalbus</i>	0	0	0,000707714	0	0,000176929	0,00035386
<i>Tityra semifasciata</i>	0	0,002830856	0,00353857	0	0,001592357	0,00186126
<i>Trigrisoma mexicanum</i>	0	0,004600142	0	0	0,001150035	0,00230007
<i>troglodytes aedon</i>	0,000353857	0	0	0,001415428	0,000442321	0,00066984
<i>Trogon melanocephalus</i>	0,002123142	0,006369427	0,004600142	0,000707714	0,003450106	0,00252498
<i>Turdus grayi</i>	0,008138712	0,000707714	0,002830856	0,009200283	0,005219391	0,00410001
<i>Tyrannus forficatus</i>	0,003184713	0	0	0,002476999	0,001415428	0,00165974
<i>Tyrannus melancholicus</i>	0,000707714	0	0	0	0,000176929	0,00035386
<i>Tyrannus tyrannus</i>	0	0	0	0,000353857	8,84643E-05	0,00017693
<i>tyto alba</i>	0,001415428	0	0	0,001415428	0,000707714	0,0008172
<i>Vireo flavifrons</i>	0	0,000353857	0	0	8,84643E-05	0,00017693
<i>Vireo olivaceus</i>	0	0	0	0,000353857	8,84643E-05	0,00017693
<i>Vireo philadelphicus</i>	0	0,000353857	0	0	8,84643E-05	0,00017693
<i>Volatina jacarina</i>	0	0	0	0,006369427	0,001592357	0,00318471
<i>Zenaida asiática</i>	0,002476999	0	0	0,005307856	0,001946214	0,00252704
<i>Zenaida macroura</i>	0	0	0	0,000353857	8,84643E-05	0,00017693
<i>Notharchus hyperhynchus</i>	0	0,000353857	0	0	8,84643E-05	0,00017693
<i>Parkesia noveboracensis</i>	0	0	0,000353857	0	8,84643E-05	0,00017693
<i>Dendrocincla homochroa</i>	0	0	0,000353857	0	8,84643E-05	0,00017693
<i>Leptotila verreauxi</i>	0,000707714	0	0	0	0,000176929	0,00035386
<i>Chlorostilbon canivetii</i>	0	0,004246285	0	0	0,001061571	0,00212314
<i>Egretta tricolor</i>	0	0,000707714	0	0	0,000176929	0,00035386
<i>Mycteria americana*</i>	0,005661713	0	0	0	0,001415428	0,00283086
<i>Jabiru mycteria*</i>	0,000707714	0	0	0	0,000176929	0,00035386
<i>Eudocimus albus*</i>	0,001415428	0	0	0	0,000353857	0,00070771
<i>Nyctanassa violácea</i>	0	0,000707714	0	0	0,000176929	0,00035386
<i>Cochlearius cochlearius</i>	0	0,000707714	0		0,000235905	0,0004086
<i>Ardea herodias</i>	0	0,000353857	0	0	8,84643E-05	0,00017693
<i>Egretta thula</i>	0	0,003892427	0	0	0,000973107	0,00194621
<i>Myiarchus sp</i>	0	0	0	0,001415428	0,000353857	0,00070771
<i>Falco sparverius</i>	0,000353857	0	0	0	8,84643E-05	0,00017693

<i>Archilochus colubris</i>	0	0	0,000353857	0	8,84643E-05	0,00017693
<i>Columbina passerina</i>	0,004600142	0	0	0,008138712	0,003184713	0,00395096
<i>Contopus cinereus</i>	0,003184713	0	0	0,001415428	0,001150035	0,00151168
<i>Megarynchus pitangua</i>	0	0	0	0,001061571	0,000265393	0,00053079
<i>Chordeiles acutipennis</i>	0,002123142	0	0	0,003892427	0,001503892	0,00188078

*Observados fuera de los 30 metros de radio del área de muestreo.

III Capítulo: Diseño de un plan estratégico de promoción turística asociado al turismo ornitológico, que permita la vinculación comunal y el desarrollo local de Curubandé.

En este capítulo se utilizó la percepción de los pobladores sobre el turismo ornitológico y el potencial avifaunístico de Curubandé para integrarlos como el diseño de una estrategia de marketing para integrar a la comunidad como el actor principal en el desarrollo de turismo de observación de aves.

Para lograr el objetivo se planificaron las acciones acordes a los diferentes procesos de innovación que son sumamente importantes para las pequeñas empresas de servicios y respectivas actividades turísticas, donde las tecnologías de la información en la comunicación tienen una relevancia en las estrategias de marketing para la creación y promoción local. El dinamismo de este enfoque se encuentra determinado por los beneficios que puedan obtener de su localización, de los mercados de trabajo que se encuentran en torno a estos y en función de la activación de recursos naturales o culturales, en este último se conocen los intangibles, que los constituyen los conocimientos que se reproducen y se heredan a través del tiempo. De igual forma, esto dependerá de la incursión de las personas al generar conocimientos para dar respuestas creativas a los problemas del presente.

En el contexto de globalización, los diferentes sitios a escala local o regional, ya no son una limitante para su visitación. Por consiguiente, la comunidad de Curubandé tiene como puesta en valor el turismo ornitológico como un producto turístico para fomentar el desarrollo local, por ende, la logística de marketing está ligada a los procesos internos de las comunidades y a la vida cotidiana de las personas, donde el marketing no se encuentre enajenado de los elementos naturales y culturales que están intrínsecamente vinculados con el territorio. Oliveras, (2015), menciona que “[...] el marketing se asocia sobre todo con fines económicos, aunque no por ello están excluidos los sociales y culturales (recuperación y refuerzo de la identidad local y regional, valorización del

patrimonio cultural y ambiental, entre otros). [...]” (pág. 101). Paralelamente es fundamental que los componentes que integran la estrategia permita el desarrollo económico, el bienestar social de los locales y no limite la potencialidad del sector, es decir, posibilite la sustentabilidad.

Por ende, definir la dirección de activación de los recursos, la gestión del saber y hacer, la búsqueda y producción de la diferenciación de otros territorios, el estudio de los lugares para encontrar las especificidades en la identificación regional como las creencias, la continuidad histórica, la identidad activa, la particularidad y proximidad con el espacio geográfico, el sentido de pertenencia de un sitio, así como el mejoramiento de procesos, son factores claves para una integración inteligente de componentes. Este abordaje fue realizado por los autores Burbano, E. L., González, V., Murgueitio, M., Cruz, L. F. y Moreno, E, (2013), en su obra “Marketing territorial, una alternativa para la competitividad y el posicionamiento regional: caso de estudio La Unión, Zarzal y Cartago”, además, proponen tres elementos claves para su correcta aplicación, primeramente servicios y productos deben llegar al mercado objetivo, la región debe posicionarse ventajosamente en relación a la competencia y finalmente se debe crear una imagen positiva del sitio.

Asimismo, Burbano, E, et al, (2013), en una de las conclusiones de su estudio encuentra que se “[...] ha convertido en un reto vincularse a los elementos de mayor difusión y uso de la información y el conocimiento, en un contexto de la nueva economía (aquella que se origina en la revolución tecnológica basadas en las TIC y los procesos de digitalización). [...]”, (pág. 148). Además, plantea que para una correcta gestión del recurso humano debe haber un funcionamiento integrado de las instituciones y la gobernabilidad local. Es importante señalar que se debe contar con elementos necesarios para promocionar un producto turístico, como una localización estratégica, óptimos servicios básicos, buenas vías de acceso, componentes locales, líderes de la región públicos y privados.

De acuerdo a lo anterior, las estrategias de marketing para el turismo ornitológico es un plan encaminado a diseñar acciones para la promoción económica de un territorio y que tiene gran relevancia como parte importante de una estrategia de desarrollo de comunidades, mediante la conservación y difusión de elementos naturales y culturales. Esto con el fin de fomentar una diversificación turística entre los miembros de la comunidad involucrada beneficiando a los actores locales por igual, vinculando los atractivos y servicios. Además de construir una marca territorial a partir de los iconos geográficos, naturales, culturales e históricos que serán acompañados de un plan que coordine las acciones para la comunicación y promoción del territorio.

Para alcanzar este objetivo se requiere de las siguientes estrategias:

- A. Estrategia de unificación del producto e imagen para Curubandé
- B. Estrategia de captación de nuevos mercados turísticos
- C. Estrategia de posicionamiento y comunicación
- D. Estrategia de distribución y promoción on line

Referencias:

Almendras, A., Ferrari, S., & Diez, P. (2017). Evaluación de la Avifauna Para Uso Ecoturístico en Humedales del Sur de Santa Cruz. *Informe Científico Técnico UNPA*, 9(2), 78-95. Recuperado de: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6089343>

Veríssimo et al. (2009) y Muñoz-Pedrero y Quintana (2010), teniendo en cuenta las características condicionantes para su aprovechamiento ecoturí

Cantú, J.C; Gómez, H.; & Sánchez, M.E. (2011). "El dinero Vuela. El valor económico del Ecoturismo de Observación de Aves"

García, F. C., Chávez, E. S., Guedes, N. M. R., Melo, M. R. D. S., & Noa, R. R. (2019). Las aves como atractivo turístico: el turismo de observación de aves en Cuba y Mato Grosso do Sul, Brasil. *GRAN TOUR, REVISTA DE INVESTIGACIONES TURÍSTICAS*, (20). Recuperado de: <https://eutm.es/grantour/index.php/grantour/article/view/110>

Villalobos-Céspedes, D., Galdeano-Gómez, E., & Tolón-Becerra, A. (2009). Demanda turística internacional por el turismo naturaleza en Costa Rica: Indicadores socio-demográficos y de condición de viaje. *Revista de Ciencias Económicas*, 27(2). Recuperado de: <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/economicas/article/view/7110>

Haene, E. (2004). *La observación de aves silvestres en libertad: una alternativa para enriquecer el turismo rural* (Doctoral dissertation, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires). Recuperado de: https://www.researchgate.net/profile/Eduardo_Haene/publication/319208665_La_o

[bservacion de aves silvestres en libertad una alternativa para enriquecer el t
urismo rural/links/599c0e680f7e9b892bad2c65/La-observacion-de-aves-
silvestres-en-libertad-una-alternativa-para-enriquecer-el-turismo-rural.pdf](http://www.pasosonline.org/Publicados/599c0e680f7e9b892bad2c65/La-observacion-de-aves-silvestres-en-libertad-una-alternativa-para-enriquecer-el-turismo-rural/links/599c0e680f7e9b892bad2c65/La-observacion-de-aves-silvestres-en-libertad-una-alternativa-para-enriquecer-el-turismo-rural.pdf)

Gómez Ceballos, G., & Martínez, A. (2009). Alternativa para el turismo de naturaleza. Caso de estudio. Soroa. Pinar del Río. Cuba. Recuperado de: <http://www.pasosonline.org/Publicados/7209/PASOS17.pdf#page=69>

Días, R. (2008). Marketing ecológico y turismo. *Estudios y perspectivas en turismo*, 17(2), 140-155. Recuperado de: <https://www.redalyc.org/pdf/1807/180713896004.pdf>

Andreu, M. N. L. (2008). Organización y características del turismo rural comunitario en Costa Rica/Structure and characteristics of community-based rural tourism in Costa Rica. In *Anales de geografía de la Universidad Complutense* (Vol. 28, No. 2, p. 167). Universidad Complutense de Madrid. Recuperado de: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2873157>

Arrieta-Murillo, G. y Rivera-Hernández, G. (2006). La Carrera de Turismo ecológico de la Sede Guanacaste y el desarrollo del ecoturismo en la Universidad de Costa Rica. *InterSedes: Revista de las Sedes Regionales*, 7(13). Recuperado de: <http://www.redalyc.org/html/666/66615053004/>

- Artesi, L. I. (2002). Turismo, desarrollo local y redes. *Aportes y transferencias*, 6(2), 71-92. Recuperado de: <http://nulan.mdp.edu.ar/261/1/Apo2002a6v2pp71-92.pdf>
- Ávila-Baray, H. (2006). *Introducción a la metodología de la investigación*. México: Eumed
- Barreda-Leyva, N. (2010). Vinculando a la comunidad en los conteos de aves rapaces migratorias (Aves: Falconiformes) en el este de Cuba. *Ra Ximhai*, 6(3), 479-486. Recuperado de: <http://www.uaim.edu.mx/webraximhai/Ej-18articulosPDF/15-Comunidad%20Rapaces%20Migratorias.pdf>
- Bringas-Rábago, N. L., y Ojeda-Revah, L. (2000). El ecoturismo: ¿una nueva modalidad del turismo de masas? *Economía, sociedad y territorio*, 2(7). Recuperado de: <http://www.redalyc.org/pdf/111/11100701.pdf>
- Clark, D.B. (2002). Los factores edáficos y la distribución de plantas. Ecología y conservación de bosques neotropicales. *Cartago, Ed. Lur*, 192-221.
- Cook, T. D., & Reichardt, C. S. (1986). *Métodos cualitativos y cuantitativos en investigación evaluativa*. Madrid: Morata.
- Cortés, M e Iglesias, M. (2004). *Generalidades sobre Metodología de la Investigación*. México: Universidad Autónoma del Carmen. Recuperado de: http://www.unacar.mx/contenido/gaceta/ediciones/metodologia_investigacion.pdf
- Dias, R. (2008). Marketing ecológico y turismo. *Estudios y perspectivas en turismo*, 17(2), 76-91. Recuperado de: http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1851-17322008000200004
- Espinosa, M. (2005). Anteproyectos de investigación turística: metodología para su elaboración. Trillas: México

- Fandiño, B., & Giraudo, A. R. (2010). Revisión del inventario de aves de la provincia de Santa Fe, Argentina. *FABICIB*, 14(1), 116-137.
- Farro-Pérez, Y. D. & Santa Cruz- Castañeda, M. E. (2018). Diseño de una ruta turística para la Promoción del Refugio de VIDA SILVESTRE LAQUIPAMPA, INCAHUASI, FERREÑAFE–LAMBAYEQUE. *HORIZONTE EMPRESARIAL*, 5(1). Recuperado de: <http://revistas.uss.edu.pe/index.php/EMP/article/view/833/702>
- Fernández, Y. (2008). ¿Por qué estudiar las percepciones ambientales?: Una revisión de la literatura mexicana con énfasis en Áreas Naturales Protegidas. *Espiral (Guadalajara)*, 15(43), 179-202. Recuperado de: <http://www.scielo.org.mx/pdf/espiral/v15n43/v15n43a6.pdf>
- Fernandes-Pereira, M., y Agapito, F. (2007). Afinal, Como se formam as estrategias? *Revista de Administração FACES Journal*, 6(3). Recuperado de: <http://www.redalyc.org/pdf/1940/194016905005.pdf>
- González-García, F. (2011). Métodos para contar aves terrestres. *Manual de técnicas para el estudio de la fauna*, 1, 128-147. Recuperado de: https://s3.amazonaws.com/academia.edu.documents/35830666/MANUAL_DE_TECNICAS_PARA_EL_ESTUDIO_DE_LA_FAUNA.pdf?AWSAccessKeyId=AKIAIWOWYYGZ2Y53UL3A&Expires=1511289775&Signature=46VAcNd8AIH7EZtBsT9kmCCPB4o%3D&response-content-disposition=inline%3B%20filename%3DManual_de_Tecnicas_para_el_estudio_de_la.pdf#page=99
- Grajales, T. (2000). Tipos de investigación. *Revista Educación*. Recuperado en: <http://tgrajales.net/investipos.pdf>
- Hernández, R., Fernández, C y Baptista, P. (2010). *Metodología de la investigación*. (5° ed.). México: Editorial McGraw-Hill.
- Hernández, R., Fernández, C y Baptista, P. (2014). *Metodología de la investigación*. (6° ed.). México: Editorial McGraw-Hill.

- Instituto Costarricense de Turismo (I.C.T). (2017). Visitas Residentes y No Residentes a Áreas Silvestres Protegidas para el 2015. Recuperado de: <http://www.ict.go.cr/es/documentos-institucionales/estad%C3%ADsticas/cifras-tur%C3%ADsticas/visita-a-las-%C3%A1reas-silvestres-protegidas-sinac/885-2015/file.html>
- Instituto Costarricense de Turismo (I.C.T). (2017). Plan Nacional de Desarrollo Turístico de Costa Rica 2002-2012. Recuperado de: <http://www.ict.go.cr/es/documentos-institucionales/plan-nacional-y-plan-es-generales/plan-nacional-de-desarrollo/plan-nacional-de-desarrollo-turistico-sostenible-actualizacion-2006/31-i-parte/file.html>
- Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA- Costa Rica). (2015). Suelos de Costa Rica: Orden Entisol. Recuperado de: <http://www.mag.go.cr/bibliotecavirtual/Av-1822.PDF>
- Kotler, P., y Keller, K. L. (2009). *Dirección de marketing*. Pearson educación.
- Loor, A. L. (2015). La participación de la comunidad San Jacinto de Santay de la Isla Santay hacia el turismo (Bachelor's thesis, Universidad Casa Grande. Facultad de Ecología Humana, Educación y Desarrollo). Recuperado de: <http://dspace.casagrande.edu.ec:8080/bitstream/ucasagrande/745/1/Tesis997LOOp.pdf>
- Martella, M. B., Trumper, E. V., Bellis, L. M., Renison, D., Giordano, P. F., Bazzano, G., & Gleiser, R. M. (2012). Manual de Ecología. Evaluación de la biodiversidad. *Reduca (Biología)*, 5(1). Recuperado de: <http://www.revistareduca.es/index.php/biologia/article/viewFile/917/928>
- Martínez-Miguélez, M. (2001). Criterios para la superación del debate metodológico “cuantitativo/cualitativo”. *Rev Interam Psicol*, 33(1), 79-107.
- Martínez-Rodríguez, J. (2011). Métodos de investigación cualitativa. *Revista de Investigación Silogismo*, 1(08). Recuperado de: <http://www.cide.edu.co/ojs/index.php/silogismo/article/view/64>

- Méndez-Álvarez, C.E. (2001). Metodología: Diseño y desarrollo de proceso de investigación. 3d. McGraw Hill: Bogotá
- Monterrubio, J. C., Mendoza, M. M., Fernández, M. J., & Gulleto, G. S. (2011). Turismo y cambios sociales. Estudio cualitativo sobre percepciones comunitarias en bahías de Huatulco, México. *Cuadernos de Turismo*, (28), 171-189. Recuperado de: <http://revistas.um.es/turismo/article/view/147291/131331>
- Moral-Cuadra, S., y Orgaz-Agüera. S. (2006). El turismo ornitológico: concepto y mercados. Referencias al destino Extremadura. *Estudios turísticos*, (169-170), 165-182. Recuperado de: <http://estadisticas.tourspain.es/img-iet/Revistas/RET-169-170-2006-pag165-182-97584.pdf>
- Moreno, M. C. M. (2011). Turismo y producto turístico. Evolución, conceptos, componentes y clasificación. *Visión gerencial*, (1), 135-158. Recuperado de: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=465545890011>
- Obando-Calderón, G., Vasquez-Obando, D., Chaves-Campos, J., Garrigues, R., y Ramírez-Alán, O. (2014). Proyecto Puntos de Conteo de Aves Residentes de Costa Rica Monitoreo Nacional de Aves Residentes 2012-2013. *Zeledonia*, 18(1). Recuperado de: <http://www.avesdecostarica.org/uploads/7/0/1/0/70104897/18-1-zeledonia.pdf#page=56>
- Ortega-Álvarez, R; Sánchez-González, L; y Berlanga-García, H. (2015). Plumas de multitudes, integración comunitaria en el estudio y monitoreo de aves en México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México. Recuperado de: https://www.researchgate.net/profile/H_Berlanga/publication/280741969_Plumas_de_Multitudes_Integracion_Comunitaria_en_el_Estudio_y_Monitoreo_de_Aves_en_Mexico/links/55c50e7f08aea2d9bdc3976e/Plumas-de-Multitudes-Integracion-Comunitaria-en-el-Estudio-y-Monitoreo-de-Aves-en-Mexico.pdf#page=51

- Pimienta-Lastra, R. (2000). Encuestas probabilísticas vs. no probabilísticas. *Política y cultura*, (13). Recuperado de: <http://www.redalyc.org/pdf/267/26701313.pdf>
- Pita-Fernández, S., y Pértegas-Díaz, S. (2002). Investigación cuantitativa y cualitativa. *Cad Aten Primaria*, 9, 76-8.
- Ralph, C. J., Geupel, G. R., Pyle, P., Martin, T. E., DeSante, D. F., y Milá, B. (1996). Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres. Recuperado de: <http://www.comunidadism.es/wp-content/uploads/downloads/2014/03/manual-de-metodos-de-campo-para-el-monitoreo-de-aves-terrestres.pdf>
- Rodríguez, C. y Guido, I. (2012). Potencial para el turismo de observación de aves en la zona de amortiguamiento de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes, Costa Rica. *Zeledonia*, 16(2). Recuperado de: https://s3.amazonaws.com/academia.edu.documents/33941145/Potencial_para_el_turismo_de_observacion_de_aves_en_la_zona_de_amortiguamiento_de_la_Reserva_Biologica_Alberto_Manuel_Brenes.pdf?AWSAccessKeyId=AKIAIWOWYYGZ2Y53UL3A&Expires=1511296239&Signature=5DUZn4trbSKU6Kle3xJWwRJLTss%3D&response-content-disposition=inline%3B%20filename%3DPotencial_para_el_turismo_de_observacion.pdf
- Salgado, A. C. (2007). Investigación cualitativa: diseños, evaluación del rigor metodológico y retos. *Liberabit*, 13. Recuperado de: <http://www.scielo.org.pe/pdf/liber/v13n13/a09v13n13.pdf>
- Sánchez-Gómez, M. C. (2015). Metodología de Investigación en Pedagogía Social (Avance Cualitativo y Modelos Mixtos). *Pedagogía Social. Revista Interuniversitaria*. Recuperado en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=135043653001>

- Siebe, C., Bocco, G., Sánchez, J., y Velázquez, A. (2003). Las Enseñanzas de San Juan Suelos: distribución, características y potencial de uso. México: Editorial Instituto Nacional de Ecología.
- Silva-Lira, I. (2005). Desarrollo económico local y competitividad territorial en América Latina. *Revista de la CEPAL*. Recuperado de: http://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/11001/085081100_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Solano, J. y Villalobos, R. (2000). Regiones y Subregiones climáticas de Costa Rica. *San José, Costa Rica: Instituto Meteorológico Nacional*. Recuperado de: http://www.conarroz.com/UserFiles/File/Reg_climaCR.pdf
- Valera, S., y Pol, E. (1994). El concepto de identidad social urbana: una aproximación entre la psicología social y la psicología ambiental. *Anuario de psicología/The UB Journal of psychology*, (62), 5-24.
- Veloso, A., y Nuñez, H. (1998). Inventario de especies de fauna de la Región de Antofagasta Chile y recursos metodológicos para almacenar y analizar información de biodiversidad. Recuperado de: <http://bibliotecadigital.ciren.cl/bitstream/handle/123456789/7094/Otros-HUMED16.pdf?sequence=1>
- Vidal, T y Pol, E. (2005). La apropiación del espacio: una propuesta teórica para comprender la vinculación entre las personas y los lugares. *Anuario de Psicología*. Universidad de Barcelona. Vol. 36, nº 3, p. 281. Recuperado en: <http://www.raco.cat/index.php/anuariopsicologia/article/viewFile/61819/81003>
- Villalobos-Céspedes, D., Galdeano-Gómez, E., y Tolón-Becerra, A. (2009). Demanda turística internacional por el turismo de naturaleza en Costa Rica: Indicadores socio-demográficos y de condición de viaje. *Revista de Ciencias Económicas*, 27(2). Recuperado de: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3298935>
- Zumbado-Morales, F. (2017) Protección del patrimonio cultural y arqueológico del distrito de Curubandé, cantón de Liberia, mediante el plan de desarrollo

turístico sostenible. *Herencia*, 30(1). Recuperado de:
<https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/herencia/article/view/29920>

Miranda-Álvarez, P., y Alvarado-Sánchez, M. (2017). Relaciones territoriales de la actividad turística en torno al Parque Nacional Rincón de la Vieja, Costa Rica. *Revista Geográfica de América Central*, 2(58E), 185-207. Recuperado de:
<https://www.revistas.una.ac.cr/index.php/geografica/article/view/9536/11308>

Pastor, M. J. (2003). El patrimonio cultural como opción turística. *Horizontes antropológicos*, 9(20), 97-115. Recuperado de:
<http://www.scielo.br/pdf/ha/v9n20/v9n20a05.pdf>

Vargas, R. (2005). Propuesta de principios básicos para el crecimiento de una PyME comercial en el ámbito de una localidad rural. Tesis maestría Recuperado de:
<http://repositorio.sibdi.ucr.ac.cr:8080/jspui/bitstream/123456789/1654/1/26264.pdf>

de Vicuña Ancín, J. M. S. (2021). *El plan de marketing digital en la práctica*. Esic editorial Cuarta Edición. Recuperado de:
https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=2joTEAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA296&dq=plan+estrat%C3%A9gico+de+marketing+digital&ots=TZ453-clBF&sig=Zl_1VHYfqD5hx-vTQzOupH_kVAQ#v=onepage&q=plan%20estrat%C3%A9gico%20de%20marketing%20digital&f=false

Bedoya, J. (2015). *Marketing Territorial una Estrategia de Marca para el Reconocimiento Turístico del Municipio de Caicedonia Valle* (tesis de grado). Universidad del Valle Sede Caicedonia, Municipio Caicedonia Valle.

Burbano, E., L., González, V., Murgueitio, M., Cruz, L. F. y Moreno, E. (2013). Marketing territorial, una alternativa para la competitividad y el posicionamiento regional: caso de estudio La Unión, Zarzal y Cartago. *Gestión & Desarrollo*, 10 (1), pp. 131-151. Recuperado de:
<https://revistas.usb.edu.co/index.php/GD/article/view/624/423>

Oliveras, G. X. (2015). Estrategias de marketing territorial en una región transfronteriza: Tamaulipas-Texas. *Si Somos Americanos. Revista de Estudios Transfronterizos*, 15(2), 97-122. Recuperado de: <http://www.sisomosamericanos.cl/index.php/sisomosamericanos/article/view/615/515>

Dabezies, J. M. (2011). Propuesta metodológica de selección de sitios arqueológicos para elaborar un producto turístico. *Intersecciones en antropología*, 12(2), 305-318. Recuperado de: <https://www.redalyc.org/pdf/1795/179522604004.pdf>

Anexos

Anexos A. Instrumentos

Anexo A1. Instrumento #1. Cuestionario 1. Dirigido a los pobladores de Curubandé

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE GUANACASTE
Licenciatura en Gestión Ecoturística

Proyecto: Estrategia de promoción y vinculación comunitaria con el turismo ornitológico, como alternativa para generar desarrollo local en el distrito de Curubandé, cantón de Liberia, Guanacaste, Costa Rica. 2017-2018

Buenos días (tardes), mi nombre es Nancy Michelle Cambronero Unfried, soy estudiante de la Universidad de Costa Rica, y estoy haciendo un estudio sobre la opinión respecto al turismo de observación de aves en su comunidad.

Por lo cual le solicito que colabore contestando el siguiente cuestionario, la información brindada se tratará con completa confidencialidad y será utilizada estrictamente para los fines de una tesis para optar por el grado de Licenciatura en Gestión Ecoturística, en la Sede de Guanacaste, Universidad de Costa Rica. Muchas gracias.

PARTE 1. Turismo ornitológico

A1. En su opinión, ¿Su comunidad se encuentra involucrada con el turismo?

1. () Mucho 2. () Poco 3. () Muy Poco 4. () Nada

A2. ¿Cuánto cree usted que puede ayudar el turismo en la conservación de los recursos naturales, y específicamente en la conservación y protección de las aves?

1. () Mucho 2. () Poco 3. () Muy Poco 4. () Nada

A3. ¿Con qué elementos cree usted que se relaciona el turismo de observación de aves?

1. () Paisaje 2. () Flora y fauna 3. () Servicios 4. () Comunidad
5. () Todos los anteriores
6. () Otros: _____

A4. ¿Ha dedicado algún momento para observar un ave por su color, canto u otra característica, desde su casa o en su comunidad?

1. () Sí. (¿Qué llamó su atención sobre el ave?) _____

2. () No. (¿por qué?) _____

A5. ¿Ha participado de alguna campaña, taller u otra actividad relacionada con las aves de su comunidad?

1.() Sí (Indique ¿cuál?)

2.() No (¿Por qué?)

A6. ¿Le gustaría recibir una capacitación acerca de las aves para aprender sobre estos animales y su importancia?

1. () Sí

2. () No

A7. ¿Ha recibido capacitación en algo relacionado con turismo o emprendedurismo por parte del INA, UCR, UNA, TEC, ICT u otra institución pública o privada?

1. () Sí (¿cuál o cuáles?) _____

2. () No

A8. ¿Le gustaría involucrarse con otras personas de su comunidad para promover el turismo de observación de aves en su comunidad?

1. () Definitivamente SI 2. () Probabilmente SI 3. ()
Probabilmente NO

4. () Definitivamente NO

PARTE 2. Características socio-ambientales

B1. En su opinión, ¿El distrito donde vive cuenta con bellezas naturales que favorecen el turismo?

1. () Sí (¿Cuáles?)
_____ 2. ()

No

B2. ¿Cómo califica la cantidad de turistas extranjeros que visitan su comunidad?

1. () Muy alta 2. () Alta 3. () Regular 4. () Baja 5. ()
Muy Baja

B3. ¿Cómo califica la cantidad turistas nacionales que visitan su comunidad?

1. () Muy Alta 2. () Alta 3. () Regular 4. () Baja 5. ()
Muy Baja

B4. ¿Posee usted un negocio u empresa en la comunidad?

1. () Sí (¿Cuál?) _____ 2. () No (Ir a la pregunta B7)

B5. ¿Cómo le ha beneficiado económicamente el turismo de la zona?

1. () Mucho 2. () Poco 3. () Regular 4. () Muy Poco 5. ()
Nada

B6. ¿Qué tipo de producto o servicio ofrece su empresa?

1. () Alimentación
2. () Hospedaje
3. () Artesanías
4. () Transporte
5. () Taller mecánico
6. () Ropa y/o accesorios
7. () Otro: _____

B7. ¿Le gustaría emprender algún tipo de negocio en su comunidad?

1. () Sí (Indique cuál) _____

2. () No (**Ir a la pregunta C1**)

B8. ¿Cuál o cuáles han sido las limitantes para desarrollar su idea de negocio?

1. () Estudios

2. () Trabajo

3. () Tiempo

4. () Falta de presupuesto

5. () Capacitación

6. () Otro (os):

PARTE 3. Datos Demográficos

C1. Anote su sexo

1. () Mujer

2. () Hombre

C2. ¿Cuál su edad en años cumplidos? _____ años de edad.

C3. ¿Cuál es su principal ocupación (la actual)? _____

C4. ¿Cuál es su escolaridad?

1. () Primaria incompleta

2. () Primaria completa

3. () Secundaria incompleta

4. () Secundaria completa

5. () Educación superior incompleta

6. () Educación superior completa

C5. ¿Cuánto tiempo en años tiene de residir en Curubandé?

1. () 1 año o menos 2. () De 2 a 5 años 3. () De 6 a 10 años
4. () De 11 a 20 años 5. () Más de 20 años

- C6. Indique su estado civil: 1. () Casado(a) 2. () Soltero(a)
3. () Divorciado(a) 4. () Unión Libre 5. () Viudo(a)

GRACIAS POR SU COLABORACIÓN

Anexo A2. Instrumento #2. Cuestionario 2. Dirigido a 12 empresas turísticas de Curubandé y alrededores

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE GUANACASTE
Licenciatura en Gestión Ecoturística

Proyecto: Estrategia de promoción y vinculación comunitaria con el turismo ornitológico, como alternativa para generar desarrollo local en el distrito de Curubandé, cantón de Liberia, Guanacaste, Costa Rica. 2017-2018

Buenos días (tardes), mi nombre es Nancy Michelle Cambronero Unfried, soy estudiante de la Universidad de Costa Rica, y estoy haciendo un estudio sobre la oferta y demanda de la actividad turística de observación de aves en las empresas turísticas de la zona de Curubandé y alrededores.

La información brindada se tratará con completa confidencialidad y será utilizada estrictamente para los fines de una tesis para optar por el grado de Licenciatura en Gestión Ecoturística, en la Sede de Guanacaste, Universidad de Costa Rica. Muchas gracias.

1. () Sí (Indique cuál)

2. () No

A7. ¿Cómo califica la cantidad de visitación por parte de extranjeros a la empresa?

1. () Muy alta 2. () Alta 3. () Regular 4. () Baja 5. () Muy Baja

A8. ¿Cómo califica la cantidad de visitación turística por parte de nacionales a su empresa?

1. () Muy Alta 2. () Alta 3. () Regular 4. () Baja 5. () Muy Baja

PARTE 2. Aspectos específicos de la empresa

B1. ¿Su empresa ofrece como parte de los servicios el tour de observación de aves?

1. () Sí
2. () No (PASE A LA PREG. B4)
3. () No Aplica (PASE A LA PREG. B6)

B2. ¿En qué sitio se lleva a cabo el tour de observación de aves?

1.() Dentro de Curubandé. (Indique dónde)_____

2.() Fuera de Curubandé

3.() En el Parque Nacional Rincón de la Vieja

B3. ¿Cómo califica la demanda del tour de observación de aves?

1. () Muy Alta 2. () Alta 3. () Regular 4. () Baja 5. () Muy Baja

B4. ¿Existe algún tipo de servicio o tour demandado por los visitantes de su empresa, el cual no se ha logrado brindar?

1. () Sí (Cuál) _____ (**PASE A LA PREG B6**) 2. () No

B5. ¿Cuál ha sido la principal razón por la que no ha sido posible ofrecer ese servicio?

1. () Falta de Personal 2. () Limitación con el idioma 3. () Capacitación 4. () Falta de presupuesto 5. () Otro:

B6. ¿Cómo ha sido el beneficio de su empresa debido a la visitación turística en la zona? 1.() Muy Alto 2. () Alto 3. () Regular 4. () Bajo 5. () Muy Bajo

B7. ¿Con cuanta frecuencia su empresa recibe turistas que se dirigen a conocer el Parque Nacional Rincón de la Vieja?

1. () Muy Frecuentemente 2. () Frecuentemente 3. () Ocasionalmente 4. () Raramente 5. () Nunca

B8. ¿Cuál ha sido el mayor reto que ha enfrentado su empresa?

GRACIAS POR SU COLABORACIÓN

Anexo A3.Instrumento #3. Entrevista 1

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE GUANACASTE
Licenciatura en Gestión Ecoturística

Proyecto: Estrategia de promoción y vinculación comunitaria con el turismo ornitológico, como alternativa para generar desarrollo local en el distrito de Curubandé, cantón de Liberia, Guanacaste, Costa Rica. 2017-2018

Dirigida a: La presidenta de la Asociación Integral de Desarrollo de Curubandé

La presente entrevista tiene como finalidad conocer aspectos y/o características del manejo organizacional que se lleva a cabo en la Asociación Integral de Desarrollo de Curubandé, con respecto a los proyectos turísticos en marcha y en proceso dentro de la comunidad, el apoyo que ha recibido el distrito de parte de diversas entidades gubernamentales y no gubernamentales, así como la participación de sus pobladores; tanto en proyectos turísticos como de cualquier otra índole.

Preguntas:

1. Con respecto al turismo, ¿cuál ha sido el proyecto más reciente incentivado en su comunidad y de qué se trata?
 2. ¿Cómo percibe usted el involucramiento de los pobladores respecto a la actividad turística?
 3. ¿Conoce usted cuál ha sido la o las actividades en las cuales los vecinos han estado mayormente interesados por emprender en la comunidad?
 4. ¿Existe o se desarrolló en algún momento un proyecto en la comunidad relacionado con el aprovechamiento turístico de las aves?
 5. ¿La comunidad ha recibido algún tipo de capacitación por parte de universidades o instituciones tales como el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA) para el desenvolvimiento de los vecinos en algún área?
 6. ¿En los proyectos o actividades realizadas en su comunidad, cuál o cuáles han sido las entidades de donde se ha recibido más apoyo?
 7. ¿Cuál es la principal actividad económica en la comunidad de Curubandé?
 8. ¿La comunidad ha recibido o recibe voluntarios, donaciones o algún tipo de ayuda de parte de alguna empresa turística?
-

9. ¿Cuál es su opinión respecto a que pueda existir un involucramiento de su comunidad con el turismo de observación de aves?

10. ¿Cuál o cuáles son sus principales sugerencias o recomendaciones si se empezara a gestar un proyecto turístico que promocióne a Curubandé como un sitio para el turismo de observación de aves?

GRACIAS POR SU COLABORACIÓN

Anexo A4. Instrumento #4. Entrevista 2

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

SEDE DE GUANACASTE

Licenciatura en Gestión Ecoturística

Proyecto: Estrategia de promoción y vinculación comunitaria con el turismo ornitológico, como alternativa para generar desarrollo local en el distrito de Curubandé, cantón de Liberia, Guanacaste, Costa Rica. 2017-2018

Dirigida a: Un funcionario del Área de Conservación Guanacaste (ACG), del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC), y coordinador del Proyecto Fortalecimiento del Programa Turismo.

La presente entrevista tiene como finalidad conocer la percepción que tiene el coordinador del Proyecto Fortalecimiento del Programa Turismo, como funcionario del SINAC, con respecto al potencial y viabilidad ante una estrategia de vinculación comunitaria para la promoción de Curubandé como un sitio turístico para la observación de aves que permita el desarrollo local en el distrito.

Preguntas:

1. ¿Cuál es su profesión?
 2. ¿Cuánto tiempo tiene trabajando en SINAC?
 3. ¿Cuánto tiempo tiene de estar en la coordinación del Proyecto Fortalecimiento del Programa Turismo?
 4. ¿Según su experiencia profesional y/o formación académica, cuál es el potencial turístico que identifica en el distrito de Curubandé?
 5. ¿Cuáles productos o servicios turísticos se han gestado o promovido en la comunidad de Curubandé desde el accionar del SINAC?
 6. ¿Cómo caracteriza usted el movimiento de turismo nacional como internacional en el Parque Nacional Santa Rosa?
 7. ¿Qué sabe usted sobre la ruta nacional de las aves lanzada en el año 2016?
-

8. Siendo Santa Rosa uno de los doce nodos principales en la ruta nacional de las aves. ¿Cómo ha visto usted el movimiento de este tipo de turista en el área protegida?
 9. ¿Conoce usted si existe algún plan o estrategia para que se dé realmente un beneficio directo en las comunidades de Curubandé, Santa Cecilia, La Cruz y Liberia, con la visitación a Santa Rosa por turismo de observación de aves?
 10. ¿Conoce si ha existido algún tipo de acercamiento entre el ICT y el SINAC para el desarrollo exitoso de esta ruta nacional de las aves?
 11. ¿Qué tan viable ve usted el involucramiento de la comunidad en la promoción de su distrito como un sitio turístico para la observación de aves y para el disfrute de otros recursos tanto naturales como culturales?
 12. Si se definiera la implementación de una estrategia de vinculación y promoción comunitaria con el turismo ornitológico, ¿qué sugerencias daría usted desde su experiencia?
 13. En caso de que la comunidad de Curubandé logre su organización para ofrecer turismo de observación de aves, ¿qué posibilidad existe de que desde el Parque Nacional Santa Rosa, el turista pueda acceder a información sobre esta oferta turística a través de un brochure por ejemplo?
-

GRACIAS POR SU COLABORACIÓN

Punto de Observación- Coordenadas	Altitud	Entorno	Acceso al punto de observación. (Bueno-Regular- Malo-observaciones)
PUNTO 1 Mirador			
PUNTO 2 Área Río Blanco			
PUNTO 3 Zona Cerrada			
PUNTO 4 Zona Abierta			
PUNTO 1 complementario			
PUNTO 2 complementario			
PUNTO 3 complementario			
PUNTO 4 complementario			

--	--	--	--

**Anexo 5. Instrumento #5. Hoja de Registro mensual para la
caracterización de Puntos de Observación de Aves de Curubandé.**

Anexo A7. Parte externa del brochure ilustrativo para el registro de aves en la comunidad de Curubandé.



Anexo A8. Parte interna del brochure ilustrativo para el registro de aves en la comunidad de Curubandé.



Anexo A9. Afiche informativo para la comunidad de Curubandé para el registro de aves.

**¿SABÍAS QUE CIENTOS DE PERSONAS VIAJAN HASTA COSTA RICA
PARA OBSERVAR LAS AVES QUE VIVEN EN NUESTRA COMUNIDAD?**



REGISTREMOS NUESTRAS AVES



- Transportan las semillas de las plantas a otros lugares.
- Son excepcionales polinizadores
- Algunas de ellas permanecen durante todo el año en el país, pero otras nos visitan solamente por algunos meses.
- Las aves como otros animales son fundamentales en la naturaleza y muchos turistas nos visitan para conocerlas.

¡Observemos nuestro alrededor y registremos las aves presentes en Curubandé!

**SU PARTICIPACIÓN ES
IMPORTANTE**



Envíe sus reportes de las aves que observa a la dirección:

avescurubande@gmail.com