



Aviturismo como potencial del desarrollo turístico en el humedal de abras de mantequilla, recinto El Recuerdo, Cantón Vinces, Provincia de Los Ríos

Avitourism as a potential for tourism development in the wetland of Abras de Butter, El Recuerdo area, Cantón Vinces, Los Ríos Province

O aviturismo como potencial para o desenvolvimento do turismo no pantanal de Abras de Butter, área de El Recuerdo, Cantón Vinces, província de Los Ríos

Cesar Alberto Cabrera-Verdesoto ^I
cesar.cabrera@unesum.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-8726-103X>

Freddy Fernando Martínez-Salazar ^{II}
freddy.martinez@gmail.com
<https://orcid.org/0000-0003-0356-8913>

Jessica Mariela Salazar-Arévalo ^{III}
jessica.salazar@gmail.com
<https://orcid.org/0000-0001-6599-5705>

Darwin Marcos Salvatierra-Pilozo ^{IV}
darwin.salvatierra@gmail.com
<https://orcid.org/0000-0002-2659-4471>

Correspondencia: cesar.cabrera@unesum.edu.ec

Ciencias técnicas y aplicadas
Artículo de investigación

***Recibido:** 05 de julio de 2020 ***Aceptado:** 20 de agosto 2020 *** Publicado:** 07 de septiembre de 2020

- I. Ingeniero Forestal. Magister en Desarrollo Rural, Carrera de Ingeniería Forestal. Universidad Estatal del Sur de Manabí. Ecuador.
- II. Ingeniero Ecoturismo. Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Facultad de Ciencias Ambientales. Carrera Ingeniería Ecoturismo, Campus "Manuel Haz Álvarez".
- III. Ingeniero Ecoturismo. Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Facultad de Ciencias Ambientales. Carrera Ingeniería Ecoturismo, Campus "Manuel Haz Álvarez".
- IV. Ingeniero Forestal. Máster en Conservación y Gestión del Medio Natural. Universidad Técnica de Manabí, Facultad de Ingeniería Agronómica y Agrícola. Carrera de Agronomía e Ingeniería Agrícola, Campus "Lodana".

Resumen

La presente Investigación se realizó en el Humedal de Abras de Mantequilla, recinto El Recuerdo, cantón Vinces provincia de Los Ríos, tiene como finalidad resaltar el aviturismo en el sector, debido a la variedad de especies de aves que se pueden encontrar en la zona. En el inventario se contabilizó 20 especies de aves que son las que comúnmente se encuentran en el lugar, recalcando al canclón (*Anhima cornuta*), ave que se encuentra en peligro de extinción y que en este humedal ha encontrado refugio. Se establecieron 7 puntos de observación a una distancia de punto a punto de 250 metros y con un espacio de observación de 5 minutos. La determinación de la ruta fluvial aviturística se lo realizó en una canoa a motor el cual empezó en el recinto el recuerdo, en dicho recorrido se puede observar una variedad de especies de aves luego de esto se desembarca en un bosque secundario de aproximadamente 5 hectáreas y como parte final el traslado hacia la Isla Bonita; el recorrido dura de 2 a 3 horas dependiendo del interés que presente el turista, en dicho recorrido van acompañados por un Guía local el cual hace referencia a la flora y fauna del lugar. Se realizó una Guía de las Aves observadas en donde se destaca su taxonomía y las características más importantes de las mismas. Con la realización de un video promocional se da a conocer la riqueza aviturística del lugar, con la debida promoción se espera que a corto plazo que el lugar sea más visitado y así mejorar los ingresos económicos de la comunidad local.

Palabras Claves: Humedal; potencializar; aviturismo; biodiversidad.

Abstract

The present investigation was carried out in the Abras de Mantequilla wetland, El Recuerdo, canton Vinces, province of Los Ríos, with the purpose of highlighting the bird tourism in the sector, due to the variety of bird species that can be found in the area. . The inventory included 20 species of birds that are commonly found in the area, emphasizing the canclone (*Anhima cornuta*), a bird that is in danger of extinction and has found refuge in this wetland. Seven observation points were established at a point-to-point distance of 250 meters and with an observation space of 5 minutes. The determination of the fluvial route aviturística was made in a motor canoe which began in the recinto the memory, in this tour you can see a variety of bird species after this is landed in a secondary forest of approximately 5 hectares and as a final part, the transfer to Isla Bonita; the tour lasts from 2 to 3 hours depending on the interest that the tourist presents, in this tour they are accompanied by a local guide which refers to the flora and fauna of the place. A Guide to the Birds observed was made, highlighting its taxonomy and its

most important characteristics. With the realization of a promotional video, the avituristic wealth of the place is made known, with the due promotion it is expected that in the short term the place will be more visited and thus improve the economic income of the local community.

Keywords: Wetland; potential; bird watching; biodiversity.

Resumo

Esta pesquisa foi realizada no Pantanal Abras de Mantequilla, área de El Recuerdo, cantão de Vinces, província de Los Ríos, com o objetivo de destacar o turismo de aves no setor, devido à variedade de espécies de aves que podem ser encontradas na área. No inventário foram contabilizadas 20 espécies de aves, que são as comumente encontradas no local, com destaque para o canclón (*Anhima cornuta*), ave que está em perigo de extinção e que neste pantanal se refugiou. Foram estabelecidos 7 pontos de observação a uma distância ponto-a-ponto de 250 metros e com um espaço de observação de 5 minutos. A determinação da rota aviturística fluvial foi realizada em uma canoa motorizada que começou na memória recente, neste passeio você pode observar uma variedade de espécies de aves após o desembarque em uma mata secundária de aproximadamente 5 hectares e como parte final a transferência para Isla Bonita; o passeio dura de 2 a 3 horas dependendo do interesse que o turista apresentar, neste passeio eles são acompanhados por um guia local que faz referência à flora e fauna do local. Foi elaborado um Guia das Aves Observadas onde se destacam sua taxonomia e suas características mais importantes. Com a realização de um vídeo promocional, dá-se a conhecer a riqueza aviturística do local, com a devida promoção espera-se que a curto prazo o local seja mais visitado e assim melhore o rendimento económico da comunidade local.

Palavras-chave: Wetland; potenciar; observação de pássaros; biodiversidade.

Introducción

Ecuador, es sin duda el área con mayor diversidad de aves en el mundo por Km², en este pequeño espacio geográfico se puede encontrar aproximadamente 1.640 especies en el Ecuador continental y 120 especies en la región insular de Galápagos, es decir más del 17% de las aves del planeta, lamentablemente un porcentaje del 14% del total de aves del Ecuador está en peligro de extinción y más de 50 especies son víctimas del tráfico ilícito, especialmente pericos y guacamayos (1).

Sin embargo, la observación de aves es una motivación que está evolucionando en las diferentes provincias del Ecuador, ocupando uno de los primeros lugares en cuanto al turismo, la región

Amazónica con el pasar de los años ha establecido ecolodges en áreas protegidas, rutas avituristicas, fundamento que permite establecer en diferentes provincias este tipo de rutas. (1) Ante la presencia de varias especies de aves en el Humedal Abras de Mantequilla, recinto El Recuerdo se bosqueja determinar un recorrido fluvial aviturstico como potencial del desarrollo turístico, lo que permitirá aprovechar y difundir de manera sostenible la variedad de aves existentes en este sector; el cual está ubicado a 10 kilómetros del Cantón Vinces, vía a Mocache. El aviturismo consiste principalmente en la búsqueda, observación e identificación de las aves, mientras se disfruta de la naturaleza en el hábitat donde se las encuentra. Es totalmente amigable con el ambiente, ya que, para mantener las especies de aves más interesantes, se debe conservar ecosistemas enteros, protegiendo así toda la biodiversidad que estos albergan, además de sus servicios ambientales como la producción de agua y oxígeno, control de la erosión, entre otros (2).

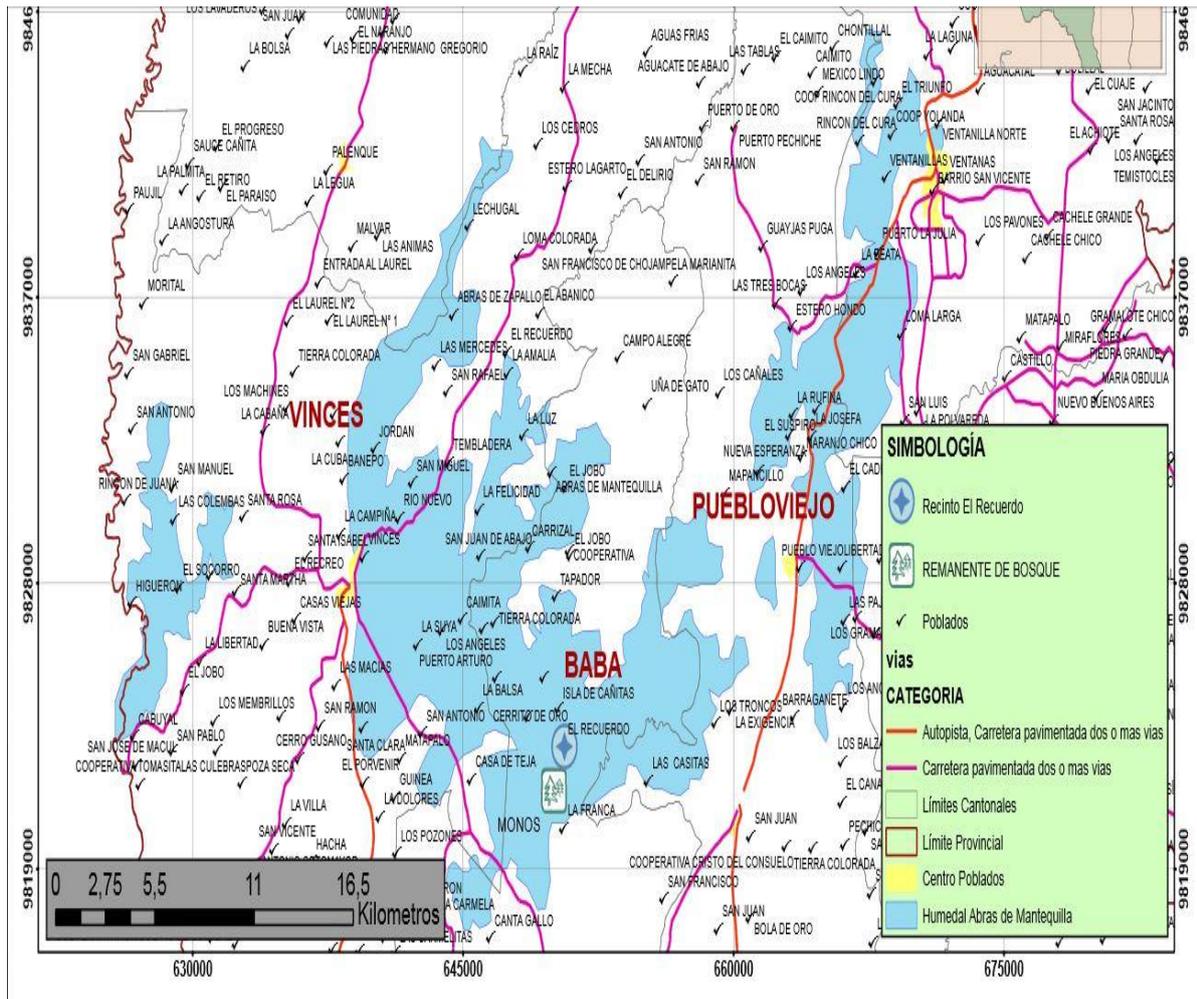
Recientemente el aviturismo se ha convertido en un dinamismo clave por ser una alternativa de impulso económico en varias comunidades locales, además del manejo sustentable de los recursos naturales, siguiendo así los principios de protección y conservación de la flora y fauna para así no alterar o afectar a este tipo de especie ante el papel importante que desempeñan en el medio (3).

Materiales y métodos

El recinto El Recuerdo, forma parte del Humedal Abras de Mantequilla, ubicado en el km12 vía a Mocache, perteneciente al cantón Vinces, provincia de Los Ríos, el cual Limita al oeste con la vía de segundo orden Vinces - Mocache; al este con la vía de San Juan – Pueblo Viejo – Ventanas; al norte con los recintos El Sapote, Los Cedros y Puerto Pechiche; y al Sur con los recintos Las Carmelitas, Cinco de Mayo, La Unión y Guácheme.

Se encuentra ubicado a una altura de 30 a 60 msnm, con una superficie de 63.300 ha. el Humedal Abras de Mantequilla, con una temperatura media de 25°C y precipitación anual de 1260 mm, con asentamientos de más de 20 familias aproximadamente.

Figura 1. Mapa del Humedal Abras de Mantequilla localizando el recinto el recuerdo



Elaborado: Martínez F. Salazar J.

Metodología

El estudio del proyecto comprende dos tipos de métodos el de observación directa e inductivo

Observación directa

Se utilizó este método para identificar la variedad de especies y los sitios donde se establecieron las zonas de la ruta idónea para ver la mayor diversidad, además se elaboró una guía con 20 especies de aves observadas en el sector del recinto El Recuerdo.

Inductivo

La determinación de la ruta fluvial aviturística, permitió ofertar una nueva actividad turística dentro del sector El Recuerdo, ya que este servirá para que el visitante conozca los diferentes

tipos de aves existentes dentro de la zona de estudio.

Para el desarrollo del objetivo uno se realizó un inventario de las aves más representativas en el sector El Recuerdo, se realizaron cuatro salidas se campo mediante el método de observación directa se registraron las especies de aves tomando en cuenta características como factores climáticos y técnicas de reconocimiento.

Los factores que se tomó en cuenta fueron las horas del día, y las condiciones climáticas razón por la que se realizaron las salidas 15 minutos antes del amanecer, en horarios de 05:45 a 09:00 AM y 16:00 a 18:15 PM, ya que estos horarios son los más idóneos para identificar aves (22). Se empleó la técnica de punto por punto, para inventariar con mayor eficacia la zona de estudio en diferentes temporadas; el método de conteo por puntos, siguiendo la metodología de Hutto (23), citada por (24). Que consiste en identificar las aves en un sitio determinado el cual abarca una superficie de 25m de radio, en un periodo de 5 minutos de observación, los otros puntos estarán separados por una distancia mínima de 250 m. se estableció 7 puntos de conteos, de acuerdo a la sugerencia de los guías locales.

Para desarrollar el objetivo dos se determinó una ruta fluvial aviturística en el sector el Recuerdo. Se consideró el conocimiento de los guías locales para determinación de la misma, basándose en las zonas de mayor afluencia de aves. Los puntos fueron geo referenciados para proceder a realizar el diseño del mapa del recorrido, también se diseñó tres letreros informativos para identificar los lugares por donde va el recorrido estos letreros serán implementados a futuro por la comunidad local siguiendo las normas establecidas por el MINTUR (25).

Para desarrollar el objetivo tres se elaboró una guía de aves que habitan en el sector el Recuerdo, basada en la información obtenida del 1er objetivo específico tomando en cuenta el listado del inventario, conformado por las siguientes características: Orden, Familia, nombre científico, nombre común, breve descripción, situación de conservación de especie e ilustración. Para ello se realizó una investigación bibliográfica de libros, manuales, tesis de estudios de especies y tipos de aves.

Para desarrollar el objetivo cuatro se realizó un video promocional de la actividad aviturística en el sector el Recuerdo. El material audiovisual se realizó empezando en el recinto El Recuerdo, luego ya en la embarcación, siguiendo algunas zonas establecidas en la ruta fluvial enfocándose en los lugares de mayor realce paisajístico y belleza escénica, así mismo describiendo las zonas idóneas para la observación de la mayor cantidad de especies de aves.

Fuentes de recopilación de información

Las fuentes que se emplearon para la obtención de los diferentes datos son:

Fuentes primarias

Se realizó diferentes visitas en la zona de estudio, ya que mediante la observación se tomó los datos precisos para el desarrollo de los objetivos planteados.

Fuentes secundarias

Se utilizó revistas, documentos, libros e información oral y escrita del guía local para conocer la fisionomía de las aves se identificó el tipo de espécimen existente en la zona.

Diseños para la investigación

El diseño que se utilizó dentro de la investigación es Exploratoria y Descriptiva que permitió la identificación de las diferentes especies de aves que habitan dentro del sector y la implementación de una alternativa para los visitantes que disfruten de los avistamientos de aves en las zonas establecidas mediante el recorrido de la ruta fluvial, con los datos obtenidos del inventario se realizó una guía de aves para conocer de cerca las características de cada especie y con la realización del video se promocionara esta actividad aviturística.

Instrumentos de la investigación

Para el inventario de las especies de aves se utilizó fichas de salida de campo considerando las técnicas de reconocimiento y características medioambientales de cada punto y finalmente las entrevistas con las personas de la zona.

Tratamientos de datos

Para el tratamiento de datos obtenidos con el GPS en la toma de puntos y coordenadas se utilizó el programa ARGIS 9.02 esto para poder obtener el mapa de la ruta fluvial.

Resultados

Inventario de aves

Del inventario de aves se obtuvo 20 especies pertenecientes a 11 familias y 10 órdenes. En cuanto a su condición se identificó las aves comunes del humedal, la mayoría son aves

residentes. A continuación, se presentan los resultados y características de cada uno de los siete puntos de observación que se determinaron para el inventario de aves.

Punto de observación 1 Recinto El Recuerdo

Figura 2. Recinto El Recuerdo



Este punto se encuentra en el embarcadero del recinto El Recuerdo, se realizó la observación a las 06:45 AM, el tiempo fue de cinco minutos, en el cual se observó una bandada de patos cuervo (*Phalacrocorax brasilianus*), un total de ocho individuos, perchados en la vegetación flotante del humedal, el clima estuvo nublado.

Punto de observación 2. Mirador de aves

Figura 3. Mirador de aves



Este punto se encuentra cercano al mirador de aves se tomó los datos a las 07:10 AM, el tiempo de observación fue de cinco minutos, aquí se observó garzas reales (*Ardea alba*), un total de cinco individuos, perchados en la vegetación flotante del humedal, el clima estuvo nublado.

Punto de observación 3. Islotes pequeños

Figura 4. Islotes pequeños



Características: él punto se encuentra hacia el norte del recinto El Recuerdo en un área denominada los islotes, se lo realizo a las 07:45 AM, el tiempo de observación fue de cinco minutos, en este se observó una gallareta común (*Gallinula galeata*), junto a patos maría (*Dendrocygna bicolor*) nadando, uno y seis individuos respectivamente, nadaban en las aguas del humedal el clima estuvo nublado.

Punto de observación 4. Islote grande

Figura 5. Islote grande



Características: este punto se denomina islote grande ya que a este lo rodea el agua el humedal, la observación se la realizo a las 08:15 AM, el tiempo fue de cinco minutos, en el cual se observó a una garza estriada (*Butorides striatus*), se observó a gran distancia al canclon (*Anhima cornuta*), y a su vez a un garzón (*Ardea cocoi*), perchados en la vegetación flotante del humedal la garza y en un árbol seco el garzón, el clima se mantuvo nublado.

Punto de observación 5. Bosque secundario

Figura 6. Bosque secundario



Características: este punto se encuentra hacia el sur del recinto El Recuerdo es un bosque secundario la toma de datos, se la realizo en las orillas del mismo.

La observación se lo realizo ya en horas de la tarde a las 16:05 PM, el tiempo de observación fue de cinco minutos, en este punto se observaron tres especies, un gallito de agua (Jacana jacana), una sota (Megarynchus pitangua), y un garrapatero mayor (Crotophaga major), perchados en diferentes partes en la vegetación y árboles del bosque secundario del humedal, las características del clima cambio a soleado.

Punto de observación 6. Palma real.

Figura 7. Zona palma real



Características: este punto se encuentra hacia el sur del bosque secundario área denomina la palma real, se lo realizo a las 16:35 PM, el tiempo de observación fue de cinco minutos, en

este punto se observó la mayor cantidad de especies, ya que en los alrededores los habitantes del sector pescan con redes, y por esta razón las aves abundan en esta área, se identificaron patos maría (*Dendrocygna bicolor*), seis individuos, patos cuervo (*Phalacrocorax brasilianus*), cuatro individuos, gallinazo cabeza negra (*Coragyps atratus*), seis sobrevolando, y garzas reales (*Ardea alba*), siete perchados en la vegetación flotante del humedal y en tierra firme, el clima estuvo soleado.

Punto de observación 7. Isla bonita

Figura 8. Isla Bonita



Características: este punto se encuentra a unos 300 metros del recinto El Recuerdo, la observación se lo realizó a las 17:05 PM, el tiempo de observación fue de cinco minutos, en este punto se identificó al martin pescador (*Megascops asio*), el cual perchaba en un cable, también se identificó a la gallareta purpura (*Porphyrio martinicus*), perchados en la vegetación flotante del humedal y una gavilán gris (*Buteo lineatus*) este se encontraba en una rama de árbol, el clima se mantuvo soleado.

Reconocimiento de aves

Luego de realizar el inventario y reconocimiento de aves en el recinto El Recuerdo con los datos recopilados se procedió a realizar una lista de las aves que se encuentran comúnmente en este sector.

Figura 9. Reconocimiento de aves



TABLA DE ESPECIES DE AVES INVENTARIADAS

N	FAMILIA	ORDEN	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR
1	Anhimidae	Anseriformes	<i>Anhima cornuta</i>	canclón
2	Jacainidae	Charadiformes	<i>Jacana jacana</i>	gallito de agua
3	Alcenidae	Coraciformes	<i>Megaceryle torquata</i>	martin pescador
4	Phalacrocoracidae	Pelecaniformes	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	pato cuervo
5	Cuculidae	Cuculiformes	<i>Crotophaga major</i>	garrapatero mayor
6	Accipittrae	Falciniformes	<i>Rostrhamus sociabilis</i>	gavilan caracolero
7	Accipittrae	Falconiformes	<i>Buteo nitidus</i>	gavilan gris
8	Tyrannidae	Passeriformes	<i>Megarynchus pitangua</i>	la sota
9	Tyrannidae	Passeniformes	<i>Fluvicula nengueta</i>	colete
1	Rallidae	Gruiformes	<i>Gallinula galeata</i>	gallareta común
0				
1	Rallidae	Gruiformes	<i>Porphyryla martinica</i>	gallareta purpura
1				
1	Anatidae	Anseriformes	<i>Dendrocygna bicolor</i>	pato maría
2				
1	Anatidae	Anseriformes	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	silbón
3				
1	Cathartidae	Ciconiformes	<i>Cathartes aura</i>	gallinazo cabeza
4				roja

1	Cathartidae	Ciconiformes	<i>Coragyps atratus</i>	gallinazo cabeza
5				negra
1	Ardeidae	Ciconiformes	<i>Nycticorax nycticorax</i>	chuque
6				
1	Ardeidae	Ciconiformes	<i>Ardea cocoi</i>	garzón cocoi
7				
1	Ardeidae	Ciconiformes	<i>Egretta thula</i>	garza pico negro
8				
1	Ardeidae	Ciconiformes	<i>Ardea alba</i>	garza real
9				
2	Ardeidae	Ciconiformes	<i>Butorides striatus</i>	garza estriada
0				

Tabla 1. Tabla de especies inventariadas

Elaborada por: Martínez F. y Salazar J.

FAMILIA	ORDEN	ESPECIE	N. INDIVI.
Anhimidae	Anseriformes	canclon (<i>Anhima cornuta</i>)	1
Jacainidae	Charadriiformes	gallito de agua (<i>Jacana jacana</i>)	1
Alcenidae	Coraciformes	martín pescador (<i>Megaceryle torquata</i>)	1
Phalacrocoracidae	Pelecaniformes	pato cuervo (<i>Phalacrocorax brasilianus</i>)	1
Cuculidae	Cuculiformes	garrapatero (<i>Crotophaga major</i>)	1
Accipitridae	Falconiformes	gavilán gris (<i>Buteo nitidus</i>)	2
		gavilán caracolero (<i>Rostrhamus sociabilis</i>)	
Tyrannidae	Passeriformes	la sota (<i>Megarynchus pitangua</i>)	2
		colete (<i>Fluvicula nengueta</i>)	
Rallidae	Gruiformes	Gallareta común (<i>Gallinula galeata</i>)	2
		Gallareta purpura (<i>Porphyryula martinica</i>)	
Anatidae	Anseriformes	pato maria (<i>Dendrocygna bicolor</i>)	2
		silbón (<i>Dendrocygna autumnalis</i>)	
Cathartidae	Ciconiformes	Gallinazo cabeza roja (<i>Cathartes aura</i>)	2
		Gallinazo cabeza negra (<i>Coragyps atratus</i>)	
Ardeidae	Ciconiformes	chuque (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	
		garzón (<i>Ardea cocoi</i>)	
		garza real (<i>Ardea alba</i>)	5
		garza pico negro (<i>Egretta thula</i>)	
		garza estriada (<i>Butorides striatus</i>)	

Tabla 2. Tabla del número de individuos por familia y orden

Elaborada por: Martínez F. y Salazar J.

Ruta fluvial aviturística

La determinación de la ruta fluvial aviturística se la realizó georreferenciando 29 puntos, en los cuales se tomó las coordenadas, para la realización del mismo se consideró las recomendaciones del guía local, en cuanto a los lugares donde se observa mayor cantidad de aves.

Nombre de la ruta

La ruta fluvial aviturística tiene el nombre de “Ruta Las Garzas” un singular nombre por la experiencia que las personas se llevan al visitar este lugar, ya que en este recorrido se puede observar a los diferentes tipos de especies de garzas. El recorrido lo pueden hacer todo tipo de personas desde niños de 4 años en adelante hasta adultos mayores siempre acompañados de una persona responsable a su cargo.

Duración del recorrido

La duración del recorrido varía de acuerdo al interés de los visitantes, por lo general va de dos a tres horas, la longitud de la ruta es de aproximadamente tres kilómetros debido a la irregularidad del recorrido. Los horarios de atención no están establecidos ya que para realizar esta actividad son las tempranas horas de la mañana y antes de la puesta de sol en la tarde, sin embargo, se pueden realizar visitas de 07.00 AM a 18:00 PM.

Señalización de la ruta fluvial

La ruta no cuenta con señalización establecida, razón por lo cual se diseñó tres modelos de letreros informativos con medidas estándar para todos.

Medidas: 2 m. de alto por 90 cm. de ancho.

Material: Se construirán de madera tipo laurel y sus bases de caña guadua, la información y letras se realizarán de gigantografías tipo lona. Modelos del diseño de los letreros informativos.

Paradas establecidas en el recorrido

Bosque secundario parada 1 de la ruta fluvial aviturística

Figura 9. Orilla del Bosque secundario



La ruta fluvial tiene la primera parada en un bosque secundario el cual tiene características húmedo tropical, el bosque tiene aproximadamente 8 ha. En el cual existe una variedad de especies forestales, tales como: guarumo (*Cecropia peltata*), laurel (*Ficus máxima*), matapalo higuero (*Ficus urbaniana*), sapote (*Capparis angulata*), ceibo lanoso (*Pachira trinitensis*), así mismo especies de fauna el mamífero mono aullador (*Alouatta palliata*) muy común verlo en el recorrido.

Este bosque cuenta con un sendero que lo atraviesa hasta llegar a la otra orilla, en él se experimenta el contacto con la naturaleza por parte de los visitantes los cuales se maravillan por la tranquilidad al momento de estar en este sitio.

Isla Bonita parada 2 de la ruta fluvial avituristicas

Figura 10. Isla Bonita área de esparcimiento



La Isla Bonita es la segunda parada establecida en el recorrido de la ruta fluvial avituristicas esta es una saliente de tierra la cual esta rodeada de agua del humedal, razón por la cual pareciera

una isla es propiedad del Sr. Eugenio Mosquera, al llegar aquí se desembarcaba para pasar un momento en el área de esparcimiento, ya que cuenta con juegos lúdicos para niños y hamacas para las personas mayores que deseen relajarse, también es una zona idónea para observar aves, ya que desde ahí se tiene una vista privilegiada de una gran extensión del humedal para la identificación de especies.

Mapa de la ruta fluvial

Se tomaron 29 puntos para la determinación de la ruta fluvial y sus dos paradas, cuyas coordenadas se indican en el anexo 2. Este mapa se incluirá en el letrero informativo que ira ubicado en el recinto El Recuerdo los cuales se implementaran a futuro por la comunidad.

Figura 11. Mapa de la ruta fluvial aviturística



Guía de aves

La guía se elaboró detallando las características principales de las aves en el aspecto taxonómico, se incluyó las fotografías de las especies, indicando las características como son: orden, familia, nombre científico, nombre vulgar y una breve descripción del ave.

Para la identificación de las especies de la guía se imprimió un fichero práctico en el cual se

observará la fotografía de las 20 especies de aves identificadas en el recinto El Recuerdo. Este se elaboró en papel tipo crushet, impreso a full color, para identificar el nombre vulgar y el nombre científico de cada especie.

Figura 12. Modelo del fichero de aves en sus dos lado



Discusión

En la presente investigación el primer objetivo es “Inventariar de las especies de aves del sector El Recuerdo, para la cual se realizaron cuatro salidas de campo utilizando el método de conteo punto por punto, en el cual se realizó observaciones con un tiempo de duración de 5 minutos y abarcando un radio de 25 m. cada punto de observación estuvo separado por 250 m aproximadamente, este inventario dio como resultado 20 especies de aves agrupadas en 11 familias. La familia que dio mayor número de especie fue Ardeidae (5 especies), de la misma forma se pudo evidenciar que las familias con menor número de especies fueron: (Cuculidae, Phalacrocoracidae, Alcenidae, Jacanidae y Anhimidae) con una especie.

Con respecto a la investigación de Pichardo (26) “Inventario de la avifauna existente en el jardín botánico de la Unan-León.” México. En su objetivo de inventariar las especies de aves en el jardín en los meses de febrero a mayo, utilizando el método de recorrido de senderos establecidos y fuera de estos 15 m. como resultado obtuvo 67 especies de Aves agrupadas

dentro de 23 familias. La familia con más especie fue Tyramidae. Podemos evidenciar que existe una diferencia de 47 especies con respecto a la presente investigación, esto se debe seguramente por el tiempo de estudio del inventario el cual fue de cuatro meses con relación a esta esta investigación que el inventario fue de apenas 4 días, puesto que es un área menor y las características del jardín botánico atrae a muchas más especies de aves.

En este trabajo se determinó el recorrido de una Ruta fluvial aviturística, el recorrido se lo realiza en canoas a motor fuera de borda con capacidad máxima de 10 personas, aunque para salidas de aviturismo se recomienda 6 personas para mayor comodidad. Para ello se tomó en consideración el conocimiento de los guías locales con respecto a las áreas de mayor afluencia de aves y realce paisajístico de la zona esta ruta inicia y finaliza en el recinto El Recuerdo y puesto que el recorrido es irregular ya que el caudal de los espejos de agua varía de acuerdo a las épocas del año los sitios de desembarco con un bosque secundario donde se puede apreciar variedad de especies de aves así como mamíferos como el mono aullador el cual es muy común en esta área. Luego una visita a la denominada isla bonita lugar acogedor por sus áreas de esparcimiento durante todo el trayecto se puede observar variadas especies a lo largo de la vegetación flotante.

En la investigación de Aguirre et al (27). “Propuesta de una ruta turística fluvial en el cantón Babahoyo”, en una de sus conclusiones sostiene que “la propuesta de la ruta turística fluvial no cambiara por completo la imagen de la misma, sin embargo, ayudaría para dar a conocer a nivel provincial y nacional como algo mas con lo que cuenta la provincia de Los Ríos”. La cual concuerda con el criterio de esta investigación la cual es determinación de una ruta fluvial enfocada al aviturismo con la debida promoción ayudara a despertar el interés de turistas potenciales por áreas naturales turísticas con los que cuenta la provincia de Los Ríos.

Con la elaboración de una guía de especies más representativas de aves del sector se podrá conocer a las especies observadas en el recorrido fluvial en esta guía de destaca la fotografía del ave y referencias a la familia el orden el nombre científico ,nombre vulgar y estado de conservación de la especie y la descripción sus principales características para la elaboración de la guía se tomó información de libros y revista de aves del ecuador asi mismo el vasto conocimiento de los guías locales en cuanto a sus características el cual ayudo para la realización de este objetivo .

La investigación de Pichardo (26). “Inventario de la avifauna existente en el jardín botánico de la Unan-León.” En uno de sus objetivos es la Elaborar un catálogo de aves en base a las especies encontradas en el jardín botánico. Dicho catálogo incluye una fotografía taxonomía y

características morfológicas y hábitat de las 67 especies encontradas en su trabajo. Se puede evidenciar que hay una relación en cuanto a las características de la guía de aves representativas de la presente investigación, aunque varía en ciertos aspectos en las descripciones.

Conclusiones

Del inventario en el sector el recuerdo se identificó un total de 11 familias, 10 órdenes y 20 especies, siendo la especie *Anhima cornuta* identificada en peligro por pérdida de hábitat.

El recorrido fluvial aviturismo consta de dos paradas en el bosque secundario y la isla bonita, con una duración de aproximadamente 2 horas y un total de 10 personas por embarcación.

La guía de aves muestra las características principales de las especies más representativas, su estado de conservación y taxonomía, las que facilitaran a los visitantes la identificación de cada una de las especies observadas.

Referencias

1. Vazquez M., & Encabo M. Congresos Latino-Americano. Obtenido de Congresos de Investigación Turística;
http://gtci.com.br/congressos/congresso/2012/pdf/eixo6/Vazquez_Encabo.pdf
2. Greenfield. Estrategia nacional para el manejo y desarrollo sostenible del aviturismo en Ecuador. Quito: Campbell; 2006.
3. Herrera, B. Aviturismo en el Ecuador. Universidad de Cuenca; 2011.
4. Salas A. (repositorio UCE.) Obtenido de repositorio digital UCE: Quito; 2014.
5. <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/2653/1/T-UCE-0004-21.pdf>
6. Arosemena, X.. Repositorio espol. Obtenido de cib espol: Guayaquil; 2010.
http://www.cib.espol.edu.ec/digipath/d_tesis_pdf/d-32258.pdf
7. Peñafiel, J. Repositorio UTEQ. Obtenido de Repositorio Digital UTEQ: Quevedo; 2015. <http://repositorio.uteq.edu.ec/handle/43000/111>
8. IUCN. Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza . Obtenido de Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza Org:2014
<http://www.iucnredlist.org/>
9. MATAMOROS.
10. Rivera, J. Manual con criterios de sostenibilidad para el desarrollo de destino aviturismo en Guatemala. Obtenido de Manual con criterios de sostenibilidad para el desarrollo de destino aviturismo en Guatemala; 2007.

11. Galarza, M. Repositorio esoch. Obtenido de Repositorio esoch: Riobamba; 2013.
<http://www.dspace.es>
12. wetlandsLIVE. CAMINANDO EN LOS HUMEDALES .
13. RAMSAR.. Ramsar org. Obtenido de Ramsar org: 2014.
14. <http://www.ramsar.org/es/acerca-de/la-importancia-de-los-humedales>
15. Zapata, P.. Monografías todo ambiente. Obtenido de todo ambiente: de 2009.
<http://www.todoambiente.com/templates/monografias/Ecosistemas%20%20Pablo%20E%20Zapata.pdf>
16. Cervantes, M. inecc gob. Obtenido de inecc gob: 2010).
<http://www2.inecc.gob.mx/publicaciones/libros/533/conceptos.pdf>
17. Ministerio de Turismo.. Manual de Señalización Turística. Obtenido de Manual de Señalización Turística: 2011 //www.jorgepaguay
18. Delgado, D.. Senderos Ecoturísticos en la Finca Experimental "La Represa". Obtenido de Senderos Ecoturísticos en la Finca Experimental "La Represa": Quevedo; 2009.
<http://www.semahn.chiapas.gob.mx/portal/descargas/guardaparques/>
19. Yáñez, F. (). Repositorio UCE. Obtenido de Repositorio digital UCE: Quito; 2013
<http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/2234/1/T-UC-0004-13.pdf>
20. Mindo Cloud Forest Foundation. Mindo Cloud. Obtenido de Mindo Cloud: 2011
<http://mindocloudforest.org/>
21. Pralongo, A. Los Buscadores de Aves . 2005. www.infoecologia.com2012.
22. http://www.infoecologia.com/Biodiversidad/bio2004_2006/bio2005/enero05/birdwatchers2005011001.htm>
23. González, P. Desarrollo del Aviturismo en la ciudad de Loja, mediante el diseño de una ruta urbana para observación de aves en los parques y áreas verdes de la ciudad. Loja,. Universidad de Loja ; 2013.
24. Constitución Política de la República del Ecuador, Ley del Ambiente art. 16, 17, 18, 19 20, 21. ;2008.
25. Gallina, S., & López, C.. Métodos para contar aves terrestres. En F. González, Manual de Técnicas para el estudio de la fauna (págs. 88-89). Querétaro, Mexico; 2011. Universidad Autónoma de Querétaro. Obtenido de <http://www2.inecc.gob.mx/publicaciones/libros/717/cap4.pdf#page=1&zoom=110,->
26. Hutto , R. L. , S. M. Pletschet y P. L. Hendricks . 1986. Un fijo método de conteo de
27. Punto de radio. USA. 2009

28. Ortega, R., Sanchez, L., Berlanga, H., Rodriguez, V., & Vargas, V.. Manual para monitores comunitario de aves. iniciativa de monitoreo de aves en areas bajo influencia de actividades productivas por el CBM, 19-24. ;2012
29. MINTUR. Manual de Señalización Turística. Obtenido de <https://jorgepaguay.files.wordpress.com/2011/10/manual-sec3b1alizacic3b3n-25-08-2011.pdf>
30. Pichardo S. “Inventario de la avifauna existente en el jardín botánico de la Unan-León. “México Monterrey; 2011.
31. Aguirre, Torres y Méndez.” Propuesta de una ruta turística fluvial en el cantón Babahoyo. Babahoyo; 2009.
32. Solórzano A, Promoción de un circuito turístico en las comunidades Tsáchilas. Universidad Técnica Estatal de Quevedo; 2015.
33. Poma, V. Plan de marketing turístico para la difusión del bosque protector Siquinda en la parroquia Yamana. Universidad de Cuenca; 2012.
34. CATIE. (2008). manual de técnicas para la identificación de aves silvestres. http://gamma.catie.ac.cr/pma/es/publicaciones/manual_de_identificacion_aves_silvestres.pdf