



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

TEMA:

ANALISIS DEL POTENCIAL DE LA AVIFAUNA DE LOS ECOSISTEMA LACUSTRES: SAN PABLO, MOJANDA Y CUICOCHA DE LOS CANTONES DE OTAVALO Y COTACACHI DE LA PROVINCIA DE IMBABURA; PARA DESARROLLAR EL AVITURISMO DE ESTE LUGAR.

Plan de trabajo de Grado previo a la obtención del Título de Ingeniera en Turismo

AUTORA:

Yépez Lima Margarita Estefanía.

DIRECTOR:

MSc. Yoarnelys Vasallo Villalonga

Ibarra, 2019

ACEPTACIÓN DEL TUTOR

En mi calidad de Directora del Trabajo de Grado presentado por la estudiante: MARGARITA ESTEFANÍA YÉPEZ LIMA, para obtener el Título de Ingeniería en la especialización de Turismo, cuyo tema es: **“ANÁLISIS DEL POTENCIAL DE LA AVIFAUNA DE LOS ECOSISTEMA LACUSTRES: SAN PABLO, MOJANDA Y CUICOCHA DE LOS CANTONES DE OTAVALO Y COTACACHI DE LA PROVINCIA DE IMBABURA; PARA DESARROLLAR EL AVITURISMO.** Considero que el presente trabajo reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la presentación pública y evaluación por parte del tribunal examinador que se designe.

Esto es lo que puedo certificar por ser justa y legal.

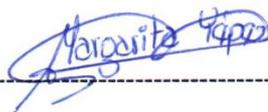


MSc. Yoarnelys Vasallo Villalonga

DIRECTORA DEL TRABAJO DE GRADO

AUTORÍA

Yo, MARGARITA ESTEFANÍA YÉPEZ LIMA, portadora de la cedula de ciudadanía número 100328935-0, declaro bajo juramento que el trabajo aquí descrito **“ANÁLISIS DEL POTENCIAL DE LA AVIFAUNA DE LOS ECOSISTEMA LACUSTRES: SAN PABLO, MOJANDA Y CUICOCHA DE LOS CANTONES DE OTAVALO Y COTACACHI DE LA PROVINCIA DE IMBABURA; PARA DESARROLLAR EL AVITURISMO DE ESTE LUGAR”**, es de mi autoría que no ha sido previamente presentado para ningún grado ni calificación profesional y que he consultado e investigado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.



MARGARITA ESTEFANÍA YÉPEZ LIMA

C.I: 10328935-0



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
AUTORIZACIÓN DE USO Y PUBLICACIÓN

A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

En cumplimiento del Art. 144 de la Ley de Educación Superior, hago la entrega del presente trabajo a la Universidad Técnica del Norte para que sea publicado en el Repositorio Digital Institucional, para lo cual pongo a disposición la siguiente información:

DATOS DE CONTACTO			
CÉDULA DE IDENTIDAD:	1003289350		
APELLIDOS Y NOMBRES:	Yépez Lima Margarita Estefanía		
DIRECCIÓN:	Cdla. Consejo Provincial El Tejar		
EMAIL:	magu_tefa@hotmail.com		
TELÉFONO FIJO:	062950640	TELÉFONO MÓVIL:	0999492998

DATOS DE LA OBRA	
TÍTULO:	Análisis del potencial de la avifauna de los ecosistema lacustres: San Pablo, Mojanda y Cuicocha de los cantones de Otavalo y Cotacachi de la provincia de Imbabura; para desarrollar el Aviturismo de este lugar

AUTOR (ES):	Yépez Lima Margarita Estefanía
FECHA: DD/MM/AAAA	08/05/2019
SOLO PARA TRABAJOS DE GRADO	
PROGRAMA:	<input type="checkbox"/> PREGRADO <input type="checkbox"/> POSGRADO
TITULO POR EL QUE OPTA:	Ingeniera en Turismo
ASESOR /DIRECTOR:	Yépez Lima Margarita Estefanía

2. CONSTANCIAS

El autor (es) manifiesta (n) que la obra objeto de la presente autorización es original y se la desarrolló, sin violar derechos de autor de terceros, por lo tanto, la obra es original y que es (son) el (los) titular (es) de los derechos patrimoniales, por lo que asume (n) la responsabilidad sobre el contenido de la misma y saldrá (n) en defensa de la Universidad en caso de reclamación por parte de terceros.

Ibarra, a los 08 días del mes de mayo de 2019

EL AUTOR:



Nombre: Yépez Lima Margarita Estefanía

DEDICATORIA

Con el amor más grande este trabajo va dedicado a Dios y a las personas más importantes en mi vida:

A mi madre la Sra. Rosa Inés Lima por ser la mejor madre del mundo, por todo el amor brindado, apoyarme siempre y no dejarme caer, por convertirse en mi mejor amiga, porque doy gracias a Dios por darme una GRAN MADRE.

A mi esposo Dany Peláez mi compañero, mi amigo, mi cómplice, mi amor; este trabajo es el esfuerzo de los dos, por caminar junto a mi este arduo trayecto, por la dedicación y el amor brindado a sus princesas.

A mi pollito, mi Annaly, por ser mi fuente de inspiración, mi motor para continuar, porque Dios te puso en mi camino en el momento preciso y me permitió ser madre del más maravilloso ser.

A mi padre Fausto Yépez, porque a pesar de las circunstancias no he dejado de ser la niña de sus ojos.

A mi hermano Vinicio por las tristezas y alegrías compartidas.

A mis segundos padres José Lima y Germanía Andrade, por todos los consejos, en especial por ofrecerme tanto cariño y estar siempre pendientes.

En especial lo dedicó a mi Papi Carlos, un ángel, que desde el cielo me cuida y protege, sé que estaría muy orgulloso por cumplir una meta más.

Margarita.

AGRADECIMIENTO

A Dios por darme la vida, ser mi guía y permitirme llegar a concluir con éxito este trabajo, por bendecirme día a día y hacer de mí una buena persona.

A los maestros de la carrera de Ingeniería en Turismo por los conocimientos y vivencias compartidas en clases.

Al Magister Javier Chandi por el tiempo, la dedicación y lecciones brindadas para desarrollar este trabajo.

Al Ingeniero Gabriel Tapia que me ha brindado sus conocimientos y me ayudado a seguir trabajando por mi tema de tesis.

En especial a mi directora de tesis, Magister Yoarnelys Vasallo Villalonga porque a pesar de sus obligaciones, se ha tomado el tiempo y me ha ofrecido su apoyo para culminar este trabajo de grado.

A mis familiares y amigos que siempre me brindan su apoyo incondicional y han estado pendientes en el transcurso de mi carrera universitaria..... Para todos ustedes GRACIAS.

Margarita.

ÍNDICE

Portada.....	I
Aceptación del tutor.....	II
Autoría.....	III
Autorización y uso de publicación.....	IV
Dedicatoria.....	VI
Agradecimiento.....	VII
Índice general.....	VIII
Índice de cuadros.....	XIII
Índice de tablas.....	XIV
Índice de gráficos.....	XV
Resumen.....	XVII
Summary.....	XVIII
Introducción.....	XIX
Capítulo I	
1. Problema de Investigación.....	1
1.1. Antecedentes.....	1
1.1. Planteamiento del problema.....	2
1.2. Formulación del problema.....	7

1.3. Delimitación.....	7
1.3.1. Delimitación de las unidades de observación.....	7
1.3.2. Delimitación espacial.....	8
1.4. Objetivos.....	8
1.4.1. Objetivo general.....	8
1.4.2. Objetivos específicos.....	8
1.5. Interrogantes de investigación.....	9
1.6. Justificación.....	9

Capítulo II

2. Marco teórico.....	12
2.1. Aves.....	12
2.1.1. Definición de las aves.....	12
2.1.2. Generalidades de las aves.....	13
2.1.3. Importancia de las aves.....	16
2.1.4. Morfología y anatomía de las aves.....	17
2.1.5. Hábitos de las aves.....	28
2.2. Migraciones.....	30
2.2.1. Migración de aves.....	30
2.2.2. Tipos de migraciones en el Ecuador.....	31
2.3. Clasificación de la UICN.....	33
2.4. Aves acuáticas.....	35
2.4.1. Definición de las aves acuáticas.....	35
2.4.2. Generalidades de las aves acuáticas.....	36
2.4.3. Importancia de las aves acuáticas.....	37
2.4.4. Morfología de las aves acuáticas.....	38

2.5. Ecosistemas lacustres.....	39
2.5.1. Definición de ecosistemas lacustres.....	39
2.5.2. Importancia de los ecosistemas lacustres.....	41
2.6. Turismo.....	42
2.6.1. Definición de turismo.....	42
2.6.2. Clasificación de turismo.....	43
2.6.3. Tipos de turismo.....	46
2.7. Aviturismo.....	48
2.7.1. Definición de aviturismo.....	48
2.7.2. La aviafición.....	49
2.7.3. El aviturista.....	50
2.7.4. Observadores de aves (Birds Watching)	51
2.7.5. Qué es el avituor.....	61
2.7.6. Aviturismo en el Ecuador.....	62

Capítulo III

3. Metodología de la investigación.....	65
3.1. Tipo de Investigación.....	65
3.1.1. Investigación documental.....	65
3.1.2. Investigación de campo.....	65
3.2. Métodos de Investigación.....	66
3.2.1. Estudio descriptivo.....	66
3.2.2. Estudio propositivo.....	66
3.3. Técnicas instrumentos.....	67
3.4. Población.....	69
3.5. Muestra.....	70

3.6. Validez y confiabilidad de los instrumentos.....	72
---	----

Capítulo IV

4. Análisis e interpretación de resultados.....	73
4.1. Análisis de las encuestas aplicadas a los turistas.....	74
4.2. Análisis final de resultados de encuestas.....	96
4.3. Análisis de entrevistas.....	98

Capítulo V

5. Conclusiones y recomendaciones.....	116
5.1. Conclusiones.....	116
5.2. Recomendaciones.....	117

Capítulo VI

6. Propuesta o alternativa.....	118
6.1. Nombre de la propuesta.....	118
6.2. Justificación e importancia.....	118
6.3. Fundamentación.....	119
6.3.1. Fundamentación turística.....	120
6.3.2. Fundamentación ambiental.....	120
6.3.3. Fundamentación social.....	120
6.3.4. Fundamentación educativa.....	121
6.4. Objetivos.....	121
6.4.1. General.....	121
6.4.2. Específicos.....	121
6.5. Ubicación sectorial y física.....	122
6.5.1. Ubicación geográfica.....	122

6.6. Desarrollo de la propuesta.....	126
6.6.1. Introducción a la propuesta.....	126
6.6.2. Diseño de informativos.....	126
6.6.3. Puntos para aviturismo.....	130
6.6.4. Rutas de aviturismo.....	135
6.6.5. Descripción de las aves.....	143
Bibliografía.....	186
Anexos.....	192
Anexo I: Matriz Categorial.....	193
Anexo II: Encuesta.....	195
Anexo III: Entrevistas.....	202
Anexo IV: Fotografías.....	208
Anexo V: Certificación.....	220

Índice de cuadros

Cuadro N°1: Clasificación del turismo.....	45
CuadroN°2: Tipos de turismo.....	46
Cuadro N°3: Clasificación de turismo no convencional.....	47
Cuadro N°4: Clasificación de observadores de aves.....	53
Cuadro N°5: Población.....	70

Índice de tablas

Tabla N°1: Picos y funciones.....	20
Tabla N°2: Tipos de plumas.....	24
Tabla N°3: Género de los turistas.....	74
Tabla N°4: Edad de los turistas.....	75
Tabla N°5: Motivo del viaje.....	76
Tabla N°6: Medio de transporte.....	78
Tabla N°7: Frecuencia de actividad turística.....	79
Tabla N°8: Compañía del turista.....	80
Tabla N°9: Preferencia de turismo.....	82
Tabla N°10: ¿Realizaría turismo de naturaleza?.....	83
Tabla N°11: Ha observado aves.....	84
Tabla N°12: Frecuencia con la que ha observado aves.....	85
Tabla N°13: Sería necesario colocar un informativo.....	87
Tabla N°14: Conoce de lo que se trata aviturismo.....	88
Tabla N°15: Actividades de aviturismo.....	90
Tabla N°16: Practicaría aviturismo.....	91
Tabla N°17: Preferencia para practicar aviturismo.....	93
Tabla N°18: Promoción de la avifauna existente.....	94

Índice de gráficos

Gráfico N°1: Partes externas del ave.....	17
GráficoN°2: Cabeza del ave.....	19
GráficoN°3: Tipos de picos.....	22
GráficoN°4: Partes de la pluma.....	23
GráficoN°5: Localización de las plumas.....	25
GráficoN°6: Disposición de las plumas.....	26
GráficoN°7: Formas de las colas.....	27
GráficoN°8: Formas de las patas.....	28
GráficoN°9: Tipos de patas.....	33
GráficoN°10 Estructura de categorías	33
GráficoN°11: Tipos de patas acuáticas.....	39
GráficoN°12: Género de los turistas.....	74
GráficoN°13: Edad de los turistas.....	75
GráficoN°14: Motivo del viaje.....	77
GráficoN°15: Medio de transporte.....	78
GráficoN°16: Frecuencia de actividad turística.....	79
GráficoN°17: Compañía del turista.....	81
GráficoN°18: Preferencia de turismo.....	82

GráficoN°19: Realizaría turismo de naturaleza.....	83
GráficoN°20: Ha observado aves.....	85
GráficoN°21: Frecuencia con la que ha observado aves.....	86
GráficoN°22: Sería necesario colocar un informativo.....	87
GráficoN°23: Conoce de lo que se trata aviturismo.....	89
GráficoN°24: Actividades de aviturismo.....	90
GráficoN°25: Practicaría aviturismo.....	92
GráficoN°26: Preferencia para practicar aviturismo.....	93
GráficoN°27: Promoción de la avifauna existente.....	95

RESUMEN

El presente trabajo tiene como propósito, impulsar el aviturismo como una nueva alternativa de desarrollo sustentable en los ecosistemas lacustres de San Pablo, Mojanda y Cuicocha, para lo cual fue necesario cumplir los siguientes objetivos: Determinar el potencial de la avifauna existente en los ecosistemas lacustres San Pablo, Mojanda y Cuicocha pertenecientes a la provincia de Imbabura para promover nuevas alternativas de turismo sustentable; diagnosticar la situación actual de la avifauna existente en las zonas de estudio; recopilar información relacionada con temática de la avifauna que habita en los ecosistemas lacustres; desarrollar alternativas de turismo sostenible en la laguna de Cuicocha, Lago San Pablo y Laguna de Mojanda; establecer las alternativas turísticas para los ecosistemas lacustres de los cantones de Otavalo y Cotacachi de la provincia de Imbabura. Esta tesis se basó en la investigación documental y de campo con la utilización de técnica como la encuesta, lo cual permitió el cumplimiento de los objetivos planteados. Las encuestas, dentro del proceso investigativo, fueron aplicadas a una muestra de turistas que visitan los ecosistemas lacustres. Con los resultados obtenidos se pudo descubrir, analizar y comprobar que el 93% de la población encuestada está de acuerdo con impulsar el desarrollo del aviturismo en los ecosistemas lacustres, es así que la propuesta de este trabajo es la implementación de esta nueva tendencia de turismo, ya que se pudo verificar que al desarrollarla tendrá gran acogida de los turistas nacionales y extranjeros.

SUMMARY

The purpose of this work is to propel bird watching like a new sustainable alternative in the lacustrine ecosystems of San Pablo, Mojanda and Cuicocha, which was necessary to meet the following aims: To determine the potential of the existing avifauna in the lacustrine ecosystems of San Pablo, Mojanda and Cuicocha belonging to the province of Imbabura to promote new alternatives about sustainable tourism; Diagnostic the actual situation of the existing avifauna in the study areas; collect information related to the theme avifauna that lives in the lacustrine ecosystems; develop alternatives of sustainable tourism in Cuicocha lagoon, San Pablo lake and Mojanda lagoon; establishing tourist alternatives for the lacustrine ecosystems in the cantons of Otavalo and Cotacachi Imbabura province. This thesis was based on documental investigation and field work as technical survey, which allow the fulfillment of the aims. The surveys inside the investigative process, were applied to the sample of tourists visiting the lacustrine ecosystems. With the results could discover, analyze and verify that 93% of those surveyed agreed with the promoting the development of bird watching in the lacustrine ecosystems, so the proposal of this work is the implementation of the new trend in the tourism since it was verified that develop you will have great success with national and foreign tourist.

INTRODUCCIÓN

La provincia de Imbabura, conocida como “La Provincia de los Lagos”, posee una diversidad de climas además de tener una gran variedad de ecosistemas lacustres, lo cual hace que en estos lugares alberguen una variedad de avifauna por lo cual se desarrollará el presente trabajo de tesis, para aportar con el cuidado y protección de las especies que albergan en estos lugares.

Para el desarrollo de este estudio se contará con el apoyo de los comuneros, los GAD's (Gobiernos Autónomos Descentralizados) urbanos y rurales, para que estos sean parte del progreso de cada uno de los sectores donde se ejecutará el presente trabajo. Con el trabajo en equipo se logrará la preservación tanto de la avifauna como de los ecosistemas donde estas albergan, lo cual servirá para poder atraer una gran demanda de turistas interesados por conocer la avifauna y así desarrollar un turismo sostenible.

Además, se logrará impulsar el desarrollo de alternativas ecoturísticas como el Aviturismo en la provincia y que esta sea reconocida como la pionera en este tipo de turismo, de esta manera puede ser reconocida por aportar a la conservación y cuidado de los ecosistemas lacustres y su avifauna existente.

El presente trabajo de grado, se encuentra estructurado en seis capítulos considerando la importancia de este estudio.

Capítulo I.- Aborda la problemática existente en la Provincia de Imbabura como es el “Desconocimiento del potencial de la avifauna de los ecosistemas lacustres Cuicocha, San Pablo y Mojanda de los cantones Cotacachi y Otavalo”. Se puede encontrar; planteamiento, donde se explica las causas y efectos, la formulación del problema en modo de interrogante, de la misma manera los objetivos general y específicos, interrogantes de investigación y finalmente la justificación que detalla el ¿por qué? y ¿para qué? se realiza la investigación del trabajo de grado.

Capítulo II.- Hace referencia al marco teórico con las diferentes fundamentaciones, basándose principalmente en la fundamentación teórica, donde los temas principales son: Aves, Ecosistemas lacustres, Turismo y Aviturismo, además de desarrollar temas que respalden esta investigación.

Capítulo III.- Se describe la metodología de investigación utilizada tras el proceso de investigación, la que detalla el tipo de investigación, métodos, técnicas e instrumentos, que se emplearon para recolectar la información, así mismo releva la población y muestra que fue necesaria utilizar para aplicar las técnicas de investigación.

Capítulo IV.- Este capítulo trata la interpretación y análisis de los resultados, además de la elaboración de cuadros y gráficos estadísticos, se posesiono el juicio de valor personal al momento de realizar la interpretación de encuestas y entrevistas aplicadas a turistas y expertos de turismo.

Capítulo V.- Demuestra las conclusiones y recomendaciones de la investigación, relacionados con los objetivos específicos de la investigación.

Capítulo VI. - Este capítulo se refiere a la propuesta y detalla la manera en que se desarrollará la misma, a su vez contiene el título, la justificación e importancia, las diferentes fundamentaciones, el objetivo general y específicos, asimismo la ubicación sectorial y física de donde se llevará a cabo a cabo la propuesta y específica cómo se desarrollará la misma. Pero también puntualiza las referencias bibliográficas de todo el documento.

Finalmente, **anexos** comprenden las encuestas, entrevistas, fichas de registro, matriz de coherencia y fotografías.

CAPÍTULO I

1. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

Desconocimiento del potencial de la avifauna de los ecosistemas lacustres Cuicocha, San Pablo y Mojanda de los cantones Cotacachi y Otavalo de la provincia de Imbabura.

1. Antecedentes

Ecuador ocupa apenas el 1.5% del territorio de América del Sur, pero aun así es el hogar de 1,653 especies de aves que se concentran en un área de 256,370 km². Aquí habita el 18% de las especies de aves reconocidas en el mundo, y más de la mitad del total de las especies que habitan el continente suramericano, que son cerca de 3,300 especies. Ministerio de Turismo (2012).

En la Provincia de Imbabura, los ecosistemas lacustres como son: Laguna de Cuicocha, Lago San Pablo y Laguna de Mojanda, sufren un grave problema al sobre pasar la capacidad de carga, lo cual influye negativamente en estos espejos de agua por que debido a este problema se va perdiendo poco a poco la valiosa flora y fauna que existente en cada una de estas zonas.

Por lo cual no se ha tomado en cuenta la avifauna existente en estos lugares ya que esta se podría desarrollar como una nueva alternativa de ecoturismo y así poder ejercer un turismo sostenible en los

ecosistemas lacustres, que sea equilibrado, ambientalmente responsable, socialmente justo y económicamente rentable.

Es por esto que es necesario realizar un estudio sobre la avifauna existente en cada uno de los ecosistemas lacustres para poder a conocer la riqueza avifaunística que posee la Provincia de Imbabura y de esta manera ayudar a la conservación de estos lugares impulsando un turismo consiente, que podrá ser plasmado en otros sistemas lacustres para fortalecer el cuidado y conservación de estos.

2. Planteamiento del problema

Ecuador sin duda alguna es un potencial turístico muy grande, a pesar de su pequeña extensión territorial cuenta con un sin número de atractivos naturales y turísticos que encantan a los visitantes que optan por viajar a conocer el país. Además, de poseer un encanto en sus atractivos existe otro factor muy importante que hace que Ecuador sea privilegiado y este es su variedad de climas y microclimas por lo cual posee una variedad de ecosistemas y uno de ellos es el ecosistema lacustre.

A pesar del enorme potencial de diversidad de las aves en los ecosistemas lacustres, el Ecuador no ha llegado a convertirse en uno de los destinos importantes a nivel mundial para desarrollar el aviturismo. La actividad aviturística está desarrollada de una manera aislada principalmente por iniciativas individuales, en la mayoría son esfuerzos de la empresa privada.

Se encuentra registrado en la provincia de Imbabura tres productos turísticos de aviturismo que comprenden; Valle de los Manduriacos en el cantón Cotacachi, en la zona de Lita en el cantón Ibarra y Bosque nublado de Santa Rosa en el cantón Cotacachi, pero estos no han tenido resultados positivos, ya que no existe una gran demanda de turistas y tampoco existe la ayuda de promoción turística por lo que no son muy conocidos.

La laguna de Cuicocha está en el interior del cráter del Volcán Cotacachi que se originó tras una explosión volcánica hace miles de años, razón por la cual, carece de orillas. Es una maravillosa laguna situada al pie del volcán Cotacachi, considerada como laguna ecológica y mitológica, en medio de este lago sobresalen tres cúpulas de roca volcánica que conforman dos islotes Yerovi y Teodoro Wolf, cubiertos de vegetación separados por el "canal de los ensueños".

En lo que respecta a la fauna en el lugar podemos observar especies como: el cuy de monte que le da el nombre a la laguna el soche, el conejo de monte, el armadillo, el zorro andino, el chucuri, el venado de cola blanca, el osos andino y gran cantidad de aves como tórtolas, torcazas, colibríes, gorriones, mirlos, lechuzas, gallaretas, cóndor andino y patos.

El turismo de la zona ha incidido negativamente al generar un turismo monopolizado, que se ve direccionado únicamente a que los turistas visiten este lugar para realizar el recorrido en bote. Por esta razón la población pretende establecer sus esperanzas e iniciativas en la

actividad de turismo, ya que atraerá mayor número de turistas y así un mejoramiento económico para la población e inclusive se manejará de mejor manera el turismo creando una sustentabilidad económica, social y ecológica.

El Lago San Pablo es un hermoso espejo de agua custodiado por el volcán Imbabura 4,630 msnm y se encuentra a 5 minutos de Otavalo. Es el lago más grande de la provincia de Imbabura, es un óvalo irregular de 3.5 x 2.2 km. con un espejo de agua de aproximadamente 583 hectáreas con una profundidad aproximada de 83 m. El lago se encuentra en proceso de eutrofización (poco oxígeno en el agua) por lo que es de color turbio con una temperatura de 11°C.

Su flora que enmarca este lago son: chilcas, eucaliptos, matorrales, guanto, entre otras especies, convirtiéndose en el hábitat de muchas especies. En la fauna podemos encontrar preñadillas, en ella también habitan patos, garzas, gavilanes, búhos, tórtolas, pájaro brujo, gorriones, golondrinas.(Altrópico, 2010).

La laguna de Mojanda se encuentra ubicada en la cima del sistema montañoso del nudo de Mojanda-Cajas, en el cantón Otavalo y ocupa el cráter de un volcán extinguido, compuesto por 3 lagunas Huarmy cocha (Lago mujer), Caricocha (Lago hombre), Yanacocha (laguna negra), aquí también se pudo observar una de las elevaciones más importantes de este cantón Fuya-Fuya (4 269 m.s.n.m). Las tres están enlazadas por senderos de páramo y defendidas por dos montañas, rodeadas por

extensos pajonales y remanentes de bosque nativo que mantienen una biodiversidad representativa de los páramos del septentrión andino.

Además de encontrarse en el límite provincial entre Pichincha e Imbabura, pasando la población de Pedro Moncayo a 17 km. al sur de Otavalo aquí podemos encontrar especies como: el curiquingue, perdiz de páramo, mirlos, quilicos, quinde de cola larga, quinde real, quinde café, torcazas, pava de monte, lobo de páramo, conejo de páramo, chucuri, zorrillo, zacha cuy, puma, entre otras. Y una muy importante y representativa del país, que se encuentra en peligro de extinción como es el cóndor.

El turismo que se viene desarrollando en los ecosistemas lacustres de la provincia de Imbabura es saturado y sin control, lo que este con lleva a que exista una oferta excesiva de turistas que visitan estas zonas, de esta manera se está provocando una contaminación en los lagos y lagunas, lo cual afecta a la fauna que habita en estos lugares.

La mayoría de negocios que existen en los ecosistemas lacustres no cuentan con un adecuado plan de manejo de aguas residuales, las cuales se depositan directamente hacia el agua de estos espejos de agua, lo cual crea un problema de contaminación en este ecosistema lacustre afectando a las especies que habitan en este sector. Además del problema mencionado anteriormente, los turistas que visitan este lugar no tienen una conciencia ecológica lo que crea un problema aun mayor que es la contaminación por los desperdicios que son arrojados en esta zona y crea una contaminación visual afectando de esta manera la presencia de las diferentes especies de aves (hábitat) en esta zona.

Así mismo ocurre en el Lago San Pablo cuando se desarrolla los diferentes deportes acuáticos que allí se encuentran promocionando, se genera una contaminación debido al turismo masivo que acude a estas actividades. La contaminación acústica causada por estos acontecimientos programados que afectan principalmente a las aves causando así la migración y perdida de algunas especies.

De esta manera si se sigue desarrollando el turismo en estos ecosistemas lacustres sin responsabilidad a corto tiempo perderemos el mayor atractivo natural y conjuntamente con ello la fauna que se encuentra aquí. Por lo cual debemos crear una conciencia ecológica para poder conservar este lugar.

Por todos los aspectos mencionados con anterioridad surge la necesidad de un estudio sobre la situación actual del turismo y avifauna que se desarrolla en estos ecosistemas lacustres y con los datos que se obtenga como resultado, poder aprovechar el aviturismo como una nueva alternativa de turismo sostenible que mejore la calidad del turismo y así garantizar el cuidado y preservación de estos ecosistemas lacustres importantes en la provincia de Imbabura.

Logrando desarrollar alternativas de turismo sostenible que posea al turismo como un potencial dentro de la provincia de Imbabura, podemos aprovechar la belleza del paisaje que rodea a estos lugares para crear lugares de avistamiento de aves, eco rutas para poder observar donde anidan y su comportamiento, mirar la llegada de las aves

migratorias entre otras actividades aviturística, generando la participación e involucramiento de avituristas, aficionados y sociedad civil.

De igual manera se puede crear paquetes turísticos de aviturismo para que las personas puedan conocer las aves que se encuentran en este lugar, por otro lado, esto puede servir para que los estudiantes de las carreras de turismo conozcan sobre el aviturismo que se desarrolla en la provincia y de esta manera promocionar el sector, para que se dé la importancia que debe tener este ecosistema lacustre.

La avifauna de estos ecosistemas lacustres puede incentivar a una mayor participación de las personas e instituciones gubernamentales y no gubernamentales que estén relacionadas con la zona, produciendo de esta manera una actividad sostenible como el aviturismo que genere ingresos económicos para la zona y así se constituya en un ejemplo de proyecto y que se replique en otros sistemas lacustres del país.

3. Formulación del Problema

¿Cuál es la avifauna existente en los ecosistemas lacustres Cuicocha, San Pablo y Mojanda de los cantones Otavalo y Cotacachi de la Provincia de Imbabura?

4. Delimitación

1.4.1. Delimitación de las Unidades de Observación.

La presente investigación se enfocará en los ecosistemas lacustres de la provincia de Imbabura y la actividad aviturística de la zona.

1.4.2. Delimitación Espacial

Se desarrollará en los ecosistemas lacustres de Cuicocha, San Pablo y Mojanda de los cantones de Otavalo y Cotacachi pertenecientes a la provincia de Imbabura.

1.4.3. Delimitación Temporal

La investigación se realizó desde el mes marzo del 2014 hasta el mes de marzo del 2015

5. Objetivos

Para la presente investigación se plantea los siguientes objetivos:

1.5.1. Objetivo General

Determinar el potencial de la avifauna existente en los ecosistemas lacustres San Pablo, Mojanda y Cuicocha pertenecientes a la provincia de Imbabura para promover nuevas alternativas de turismo sustentable.

1.5.2. Objetivos Específicos

✓ Identificar la avifauna existente en los ecosistemas lacustres de San Pablo, Cuicocha y Mojanda.

✓ Analizar la situación actual de la avifauna existente en las zonas de estudio.

✓ Diseñar una propuesta con estrategias turísticas sustentables para lograr el aprovechamiento del potencial avifaunístico de los ecosistemas lacustres de los cantones Otavalo y Cotacachi de la provincia de Imbabura.

6. Interrogantes de investigación.

1.6.1. ¿Qué aves habitan en los ecosistemas lacustres de Cuicocha, San Pablo y Mojanda?

1.6.2. ¿Cómo se encuentra la avifauna existente en las zonas de estudio?

1.6.3. ¿Cuáles son las estrategias turísticas sustentables más apropiadas para lograr el aprovechamiento del potencial avifaunístico?

7. Justificación.

En Ecuador el turismo está tornándose un eje muy importante en la economía nacional, con la creciente demanda de turistas nacionales y extranjeros motivados por descubrir nuevas tendencias de turismo, logrando así atraer a un mayor número de visitantes por los encantos que posee.

La presente investigación está encaminada al estudio del potencial de la avifauna. La situación geográfica y los factores abióticos han determinado que, en la zona de estudio, comprendida por los ecosistemas lacustres de los cantones de Otavalo y Cotacachi

pertenecientes a la provincia de Imbabura existe una variedad de especies de aves dignas de ser estudiadas y aprovechadas para desarrollar alternativas de turismo sustentable como puede ser el aviturismo.

A pesar que Ecuador está ubicado como país número uno en Sudamérica y entre los cuatro países más ricos del mundo con 1,642 especies de aves, no se ha desarrollado como potencial turístico en el aviturismo, ya que en gran parte no se ha dado mucho interés a esta clase de turismo y por ello existen escasos proyectos que impulsen este tipo de turismo como potencial.

El no aprovechamiento de este recurso, implicara una pérdida y desconocimiento de algunas especies que hoy no son muy tomadas en cuenta dentro del territorio, además de la pérdida de hábitats indispensables para la reproducción y existencia de las aves.

En la actualidad los aviaficionados (birds watching) van incrementándose a nivel mundial y buscan en el mundo lugares privilegiados de aves, de ahí la importancia de realizar un trabajo exhaustivo de sustentabilidad en esta zona y poder emprender una alternativa de turismo sustentable con este bello recurso que son las aves de los ecosistemas lacustres de la provincia de Imbabura.

Es por ello que con la aplicación de la propuesta se puede aprovechar el potencial de la avifauna existente en los ecosistemas lacustres y de esta manera aprovechar el recurso que en esta zona se encuentra para poder potencializar el turismo de la provincia de Imbabura,

ejecutando una nueva forma de hacer turismo y a la vez contribuyendo a la conservación de las especies y a su vez de los ecosistemas lacustres.

CAPÍTULO II

2. MARCO TEÓRICO

1. Aves

2.1.1. Definiciones de las aves

Según Villarreal Evelin (2009) menciona:

Las aves son los animales más conocidos, por ser los vertebrados del reino animal que han logrado conquistar los cielos. La mayoría vuelan, otras también nadan o son expertas corredoras, pero todas tienen algo en común: poseen un par de alas que les permiten volar; un abrigo de plumas; un pico córneo; un par de patas y se reproducen mediante huevos. (pág.25)

El diccionario web (2010) [www. birds.ecuadoroutes.com](http://www.birds.ecuadoroutes.com) manifiesta:

Las aves son vertebrados ovíparos; de fecundación interna; con plumas, de sangre caliente y de respiración pulmonar. Su medio de locomoción para el vuelo son las alas, que son sus extremidades anteriores, y el pico es su instrumento de aprehensión, careciendo de dientes. Su esqueleto se halla totalmente osificado.

Aves y conservación (2012) determina que:

Un ave es un animal vertebrado cuyas principales características son: sangre caliente, respiración pulmonar, cuerpo cubierto por plumas, pico

córneo sin dentadura y dos alas dispuestas al costado de su cuerpo que normalmente las emplean para volar. También presentan dos extremidades posteriores que les permiten caminar, saltar y mantenerse paradas. (Aves y conservación 2012).

Si bien existen definiciones variadas y sencillas, las que se ha mencionado sirve para tener una idea previa y clara de lo que trata el objeto de estudio. Las aves son animales vertebrados, de sangre caliente, que caminan, saltan o se mantienen solo sobre las extremidades posteriores, mientras que las extremidades anteriores están modificadas como alas para volar, aunque no todas vuelan. Tienen el cuerpo recubierto de plumas y un pico córneo. Para reproducirse ponen huevos, que incuban hasta su eclosión.

Además, de ser los animales más conocidos por el ser humano debido al atractivo color de su plumaje, son los únicos que poseen plumas y gracias a estas la mayoría pueden volar. El mayor atractivo de esta especie es el canto, en muchos casos es una melodía muy dulce al ser escuchada, pero de igual manera existen algunos cantos que son lúgubres e incluso los asocian con supersticiones.

2.1.2. Generalidades de las aves

Mediante el sitio web (2009) www.neotropical.birds.cornell.edu menciona lo siguiente:

Las aves se originaron a partir de dinosaurios carnívoros bípedos del Jurásico, hace 150-200 millones de años, las evidencias fósiles y los numerosos análisis biológicos han demostrado que las aves son dinosaurios terópodos. Más específicamente, son miembros de Maniraptora, un grupo de terópodos.

Han existido muchas polémicas con respecto al origen de las aves. Una de las primeras se encontraba relacionada con el posible origen de las aves a partir de arcosaurios y no de dinosaurios (estos descienden de los primeros). Dentro de los que se decidían por los dinosaurios existían también discrepancias de criterio en cuanto a si los ancestros más probables como son: eranornitisquios o saurisquios terópodos.

Las aves están presentes en todos los continentes, los mares, la mayoría de las islas, en los polos, es decir desde el nivel del mar hasta las alturas más altas, incluyendo a pueblos y ciudades. Pero donde mejor desarrollan su vida es en los bosques primarios donde su habitat no se encuentra alterado. Son los animales mejor destacados y es muy fácil distinguir al resto de especies del reino animal.

Para Clara Mario (2008):

El ser humano ha tenido una estrecha relación con las aves, debido a que muchas especies tienen gran importancia en la economía humana como son: las aves de corral constituyendo fuente de alimento, igualmente por el desarrollo del aviturismo que existe en algunas localidades que se dedican a utilizar la riqueza de su avifauna existente. (pág. 38)

Algunas aves son veneradas o repudiadas por motivos religiosos, supersticiones. Muchas son símbolos culturales y referencia frecuente para el arte. Cada ave tiene su propio encanto en algunas, la belleza está en su plumaje, en otras en su vuelo, en sus cantos, en su despliegue durante el cortejo o en una combinación de todas éstas. Esta especie ha sido una fuente de inspiración a través de la historia. Ellas han ocupado un lugar influyente en nuestras culturas como símbolos de libertad y sabiduría, y en algunas ocasiones, incluso como símbolos de opresión o mala voluntad.

Las aves también se comunican con nosotros de muchas formas; a través de mitos, canciones, folklore y poesía. Algunas representan la virtud, otras son mediadoras, algunas tramposas y otras simplemente villanas. Las aves nos recuerdan la riqueza de la naturaleza, pueden traer inclusive una escena de vida a los lugares más solitarios.

Para Kricher Jhon (2006).

Características de las aves

- Cuerpo cubierto de plumas
- Tiene un par de extremidades, el par anterior modificado en alas aptas para el vuelo
- Tienen un par de extremidades, el par posterior apropiado para nadar, andar o suspenderse.
- Pico corneo, carente de dientes.
- Esqueleto totalmente osificado, rígido y liviano.

- De sangre caliente.
- Se reproducen mediante huevos.
- Habitan en nidos
- Su esqueleto es muy ligero
- Respiran por pulmones

2.1.3 Importancia de las aves

Villarreal Evelin (2010) menciona:

Servicios que cumplen las aves en el ambiente: Las aves son vitales para las funciones ecológicas del medio natural. Mantenimiento de los bosques y por tanto de las reservas de agua dulce control biológico de las plagas, muchas aves se alimentan de las plagas que atacan los cultivos, permitiendo así ahorrar mucho dinero. (pág.38)

Las aves son animales que se han especializado en cumplir varias tareas en los ecosistemas que habitan. Es así que cuando estos individuos buscan alimento colaboran con la polinización y dispersión de semillas, es decir ayudan en la reproducción de especies vegetales. Estas especies son indicadores del estado de conservación ambiental de un lugar, cuando se alteran las condiciones físicas y biológicas.

Debido a la cercanía de los diferentes ecosistemas existentes en el Ecuador, es un sitio muy visitado por los amantes de la naturaleza, poniendo en práctica actividades como el ecoturismo, orientando a desarrollar el aviturismo, que radica en la observación de aves que habitan en una determinada región, esta nueva tendencia de turismo de

naturaleza está cada vez tomando mayor interés en las personas que son aficionadas a la observación de aves.

2.1.4. Morfología y anatomía de las aves

Todos los días se observa aves, algunas de estas especies son pequeños y geniales, otros garrafales y asombrosos. Su vuelo es un combate con las leyes de la gravedad, además su plumaje se convierte en un abanico de colores, al escuchar sus cantos son melodías encantadoras para los oídos del ser humano, si se pregunta por su origen constituye un misterio y su vida una leyenda. Por esta razón el conocimiento de la morfología y anatomía de las aves es una base esencial para la observación e identificación de las aves.

Gráfico 1: Partes externas del ave



Fuente: www.avescesar.blogspot.com

El esqueleto de las aves está formado de huesos huecos, pero de estructura resistente, lo que les concede ligereza. Estas cavidades óseas están llenas de aire. Los huesos del cráneo están fusionados, las órbitas son grandes y separadas por un septo óseo. La columna vertebral presenta un gran contraste entre las zonas superiores y las inferiores.

En su escrito Mackinnoh Barbará (2004) hace referencia:

“La anatomía de las aves presenta un plan corporal que exhibe un gran número de adaptaciones inusuales en comparación con otros vertebrados, en su mayor parte para facilitar el vuelo. En la morfología externa de las aves se difieren tres partes: cabeza, tronco y cola”. (pág. 45)

- Cabeza. Presenta boca con pico córneo, oídos recubiertos de plumas y ojos con dos párpados. El pico presenta diferentes formas según el tipo de alimentación: carnívoro, insectívoro, granívoro, omnívoro, filtrador y frugívoro.
- Tronco. Exhibe 4 extremidades, las dos superiores son alas, por lo general adaptadas al vuelo y las dos inferiores son patas provistas de cuatro dedos recubiertos de escamas y adaptados a la marcha, a la aprensión o a la natación.
- Cola. Es muy corta y soporta las plumas timoneras que son las responsables de la dirección del vuelo.

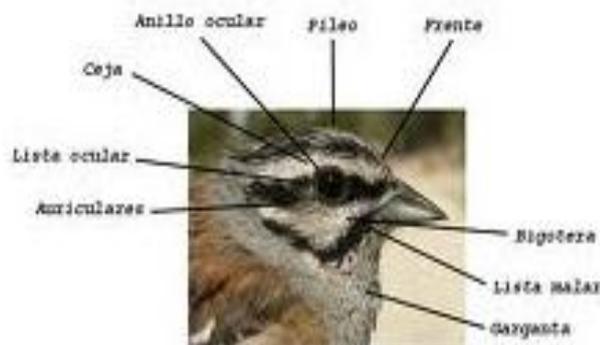
Cabeza:

La cabeza con sus movimientos libres, se encuentra colocada de forma tal que estos organismos pueden equilibrarse fácilmente tanto en vuelo como en tierra. La unión de la cabeza con el cuello es a través de un solo cóndilo, ubicado por debajo del cráneo (en los otros grupos en general es posterior).

Acorde a Nebel Primack (2002):

La cabeza posee vértebras cervicales y su número varía de las 16 del gorrión a las 25 del cisne. Son muy móviles y esa es la razón de que muchas aves puedan girar su cabeza casi 180°. Con ello compensan la falta de movilidad de los ojos, fijos en sus órbitas. (pág. 52)

Gráfico 2: Cabeza del ave



Fuente: www.avescesar.blogspot.com

Picos:

Los picos de las aves han evolucionado para adaptarse a los efectos ecológicos especialmente a los relacionados con el alimento. Es una herramienta muy importante para las aves porque con ella pueden ejecutar varias funciones como, por ejemplo: obtener su alimento y dar el alimento a sus polluelos, defenderse, arreglarse el plumaje, construir sus nidos e incluso en el cortejo.

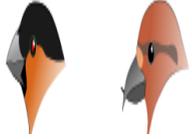
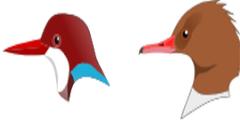
Aves y conservación (2010) menciona:

Los picos son una extensión del cráneo y se forman de la maxila (la mitad superior) y la mandíbula (la mitad inferior), siendo esta última la única que tiene movilidad, con excepción de los loros que pueden mover ambas partes. El pico presenta una cubierta externa dura formada por queratina (conocida como ranfoteca), la cual crece durante toda la vida del ave. (pág.32)

Tabla N° 1: Picos y funciones

GRÁFICO	ESPECIE	PICO	FUNCIÓN
	Gorrión común	Corto y cónico	Romper semillas
	Zarapito real	Largo y curvado	Alcanzar los animales que están escondidos en el fango

	<p>Serreta</p>	<p>Ambos lados del pico poseen unos bordes dentados</p>	<p>Atrapar y retener los peces</p>
	<p>Patos</p>	<p>Pico plano</p>	<p>Filtrar el agua que entra en él al chapotear y obtener el alimento</p>
	<p>Pájaros carpinteros</p>	<p>Pico muy fuerte</p>	<p>Escarbar en la corteza de los troncos o hacer un agujero para anidar</p>
	<p>Rapaces</p>	<p>Ganchudo</p>	<p>Desgarrar a sus presas</p>
	<p>Pájaro brujo</p>	<p>Fino y puntiagudo</p>	<p>Atrapar insectos</p>
	<p>Colibríes</p>	<p>Delgado y largo</p>	<p>Colectar néctar de las flores</p>

	Cardenales, Jilgueros, Huirachuros	Cónico, corto y de base ancha	Comer granos y Frutas
	Garzas y Martín pescador	Largo y grueso	Arponear peces
	Golondrinas	Corto y ancho	Cazar insectos en rápidos vuelos

Fuente: <http://www.cpraviles.com>

Elaborado por: Yépez Margarita

Gráfico 3: Tipos de picos



Fuente: www.es.slideshare.net

De acuerdo con la alimentación de las aves se las puede clasificar en diferentes grupos; pueden ser insectívoras si come insectos, frugívoras

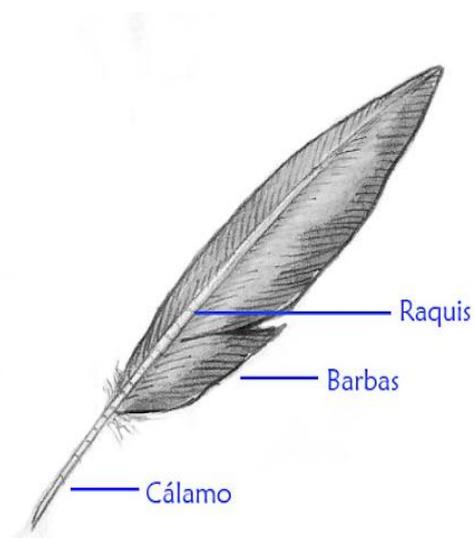
si esta se sustenta de frutas, nectarívoras si busca el néctar de las flores, granívoras o semilleras si adquiere su alimento de semillas, carnívoras o predadoras porque obtienen su alimento de otros animales, en especial vertebrados y carroñeras si consiguen su alimento de animales muertos.

Plumas:

Del Olmo Linares Gerardo (2009) alude que:

Las plumas de las aves son formaciones tegumentarias córneas, lo mismo que las escamas de los reptiles. Cada pluma consiste en un tallo o varilla central con dos series laterales de flecos o barbas. El tallo es sólido se denomina raquis, pero en su base, por donde se inserta en la piel, está hueco; a esta parte se le da el nombre de cálamo. A veces, del cálamo sale una ramificación que parece una segunda pluma más pequeña y es lo que se llama el hiporraquis. (pág.76)

Gráfico 4: Partes de la pluma



Fuente: www.avesweb.com.ar

Las aves disponen de tres tipos de plumas:

- El plumón, que usa el ave para protegerse del frío.
- Las plumas coberteras o tectrices, que cubren todo el cuerpo. El plumón se encuentra bajo ellas.
- Las plumas de vuelo remeras y timoneras, que son las que le sirven para volar.

Tabla N° 2: Tipos de plumas



Fuente: www.avesweb.com.ar

Las plumas, en general, contribuyen a conservar una temperatura elevada en el organismo del ave y aislar el agua de su cuerpo, pero, algunas de ellas sirven para el vuelo, contribuyendo a la estructura de las alas. Las plumas del ala son de dos tipos: unas largas y estrechas y las otras cortas y anchas.

Para Clara, Mario. (2008), en su libro *Biología animal* comenta:

Las plumas largas se las denomina remeras, se distinguen dos clases las remeras primarias que arrancan de la mano y las remeras secundarias son las que se insertan en el antebrazo, a las alas que surgen del primer dedo se las conoce como plumas bastardas. Las alas cortas y anchas dispuestas como pizarras de un techo, cubriendo la base de las primeras, se las denomina cubiertas o coberteras. (pág.68)

Gráfico 5: Localización de las plumas



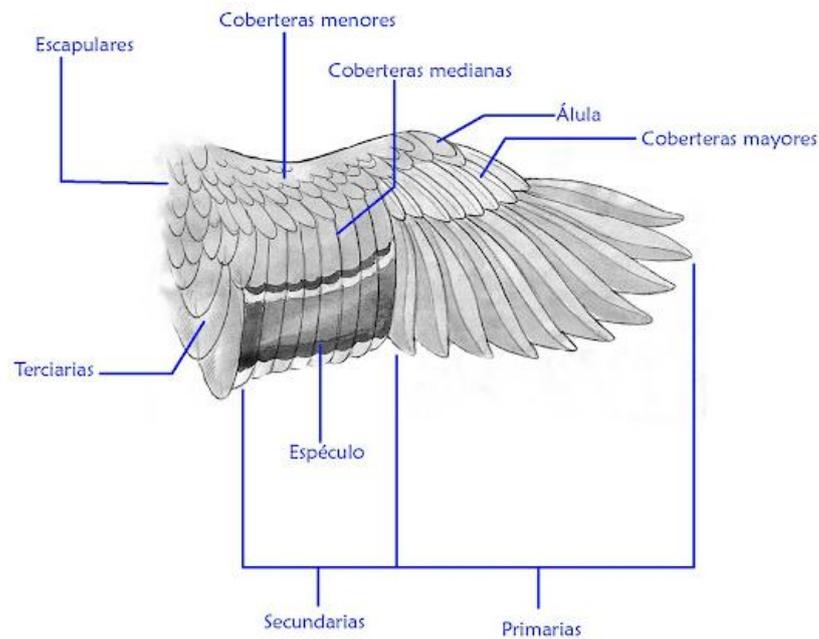
Fuente: <http://aveschile.tripod.com/>

De acuerdo lo registrado en el sitio web (2012)
www.avesweb.com.ar:

Además, las plumas poseen color, el color ayuda con el camuflaje y la función sexual, lo que permite la distinción de hombres o mujeres. En algunos casos. Los colores de las plumas se producen por la presencia de pigmentos, en particular melaninas (que dan tonos de color que van del marrón, negro y gris) y carotenoides (que determinan los colores rojo, amarillo y naranja). Existen tres patrones básicos de coloración que

deben ser observados, aquellos de la cabeza, los de las alas y los de la región pectoral. Con un breve vistazo de estos tres sectores del cuerpo se podrá tener una clara idea para determinar que especie se está observando.

Gráfico 6: Disposición de las plumas



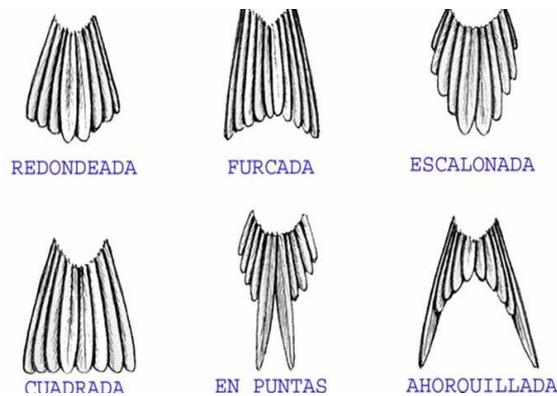
Fuente: www.fluidos.eia.edu.com

Cola:

En la cola del ave también existen plumas largas, que sirven como timón para el vuelo y se llaman timoneras o rectrices, su base está cubierta por sus correspondientes coberteras hay casos en que las coberteras de la cola son mucho más largas que las mismas timoneras, por lo general las colas de las aves constan de 12 plumas. Además, pueden cumplir otra función en el caso de las aves trepadoras la cola es

usada como punto de apoyo en los troncos. Existen colas cuadradas, redondeadas, cuneadas o en cuña, marginadas y horquilladas, con sus respectivas variaciones.

Gráfico 7: Formas de las colas



Fuente: www.plumasazules.com

Patas:

Aves y Conservación (2009) señala que:

El tamaño y forma de las patas depende de cómo y dónde atrapan el alimento. Las aves que caminan por el suelo poseen tarsos largos y uñas cortas que les ayuda a caminar y correr. Las patas de las aves que se

afianzan a las ramas de los árboles son más cortas y gruesas con uñas y dedos largos. (pág. 27)

Ningún ave tiene más de cuatro dedos, unas pocas tienen 3 y muy pocas 2 como el avestruz. En casi todas los órdenes (menos Paseriformes), la posición de los cuatro dedos puede ser diversa: 2 hacia delante y 2 hacia atrás, 3 adelante y 1 reducido, los 4 hacia delante. Estas variaciones se relacionan a la historia evolutiva y a las adaptaciones al ambiente.

Gráfico 8: Formas de las patas

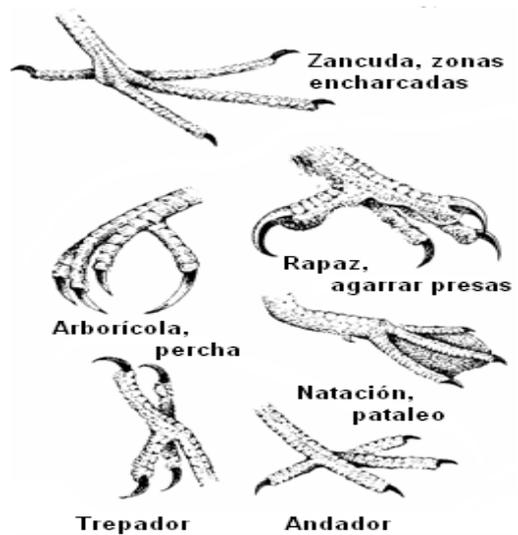
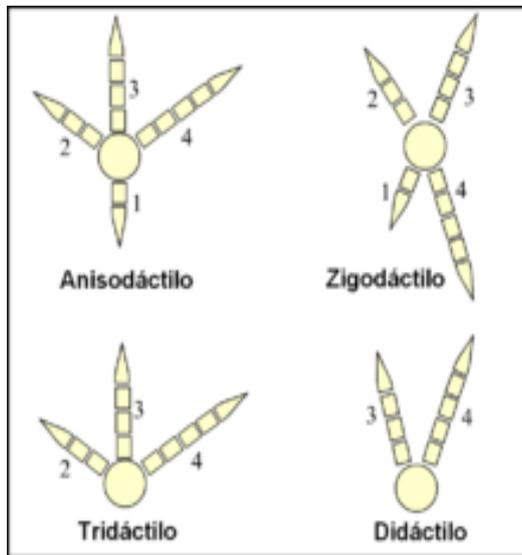


Gráfico 9: Tipos de patas

Fuente: www.bibliotecadigital.ilce.edu.mx

Fuente: www.avesyturismo.com

2.1.5. Hábitos de las aves

Las aves tienen varios hábitos los cuales los vamos a puntualizar:

Forrajeo: Aves y conservación (2010) menciona que:

Buscar su propio alimento, varias aves son especialistas en realizar esta función para ellas y sus polluelos. Se puede decir que las aves se alimentan de una sola clase de alimento como, por ejemplo; existen aves insectívoras, carroñeras, nectarívoras, fructíferas, granívoras o semilleras y carnívoras. Pero también existen especies que son generalistas es decir que se alimentan de diferentes cosas. Cabe mencionar que las aves son diurnas y nocturnas. (pág.34)

Las aves diurnas buscan su alimento en las primeras horas de la mañana y se movilizan buscando un lugar para descansar en las últimas horas del día cuando han terminado su jornada de trabajo, pero estas horas son las idóneas para las aves nocturnas, cuando empieza a caer la noche, empieza su jornada y estas se dedican a descansar en las horas de la mañana.

Reproducción:

Aves y conservación (2010) menciona que:

En muchas especies hay acciones de galanteo previas a la cópula. Por ello los machos acostumbran a presentar colores muy vistosos. Las hembras, en cambio, presentan unos colores poco contrastados para pasar desapercibidas durante la incubación de los huevos. La cópula se realiza por aproximación de las cloacas. Para que se produzca el

desarrollo embrionario completo es necesario la incubación de los huevos (calentamiento), que generalmente sólo lo hace la hembra. (pág.45)

Cuando empieza la época de reproducción, también da inicio al cortejo, actividad que es realizada únicamente por los machos para llamar la atención de las hembras y de esta manera conseguir su pareja para la reproducción. Para atraer la atención de la hembra los machos utilizan el color llamativo de su plumaje, emiten cantos y sonidos melódicos, recolectan objetos de colores atractivos para mostrar a las hembras e inclusive realizan piruetas.

Una vez que se ha escogido a su pareja empieza la etapa de reproducción, con ello también principia la búsqueda del lugar idóneo para construir su nido, el nido lo suelen hacer en las ramas de los árboles, o utilizan como nido los huecos de un tronco o montículos de tierra. Allí depositan sus huevos. La hembra se encarga de la incubación mientras el macho cuida de su territorio, una vez que han nacido sus polluelos los padres se encargan de la alimentación, para lo cual ellos depositan el alimento en los picos de sus hijos.

2.2. Migraciones

2.2.1. Migración de aves

Colombia Ministerio de Ambiente y Desarrollo. (2012). Menciona:

“La migración ocurre de manera cíclica y previsible, es decir, constituye un movimiento de ida y regreso durante épocas específicas a lo largo del año. La migración es parte del comportamiento instintivo de

las aves, saben cuándo deben partir, en qué dirección y durante cuánto tiempo. La migración ocurre una y otra vez, aunque las condiciones del ambiente parezcan apropiadas para la permanencia de las aves en un sitio determinado". (pág. 18)

La migración es un fenómeno natural muy común que la mayoría de especies que se lleva acabo regularmente, la búsqueda de alimento es la principal causa de este desplazamiento, el cual tiene una duración y alcance muy superiores a las que tienen normalmente aquellos movimientos diarios.

Los movimientos migratorios se dividen en etapas ya que pueden durar varios días, por ello las aves deben parar para descansar, y alimentarse en sitios estratégicos a los cuales se les denomina áreas de reposo o de sedimentación, estos sitios son de gran importancia para que el traslado de las aves pueda tener un feliz término.

2.2.2. Tipos de migraciones en el ecuador

De acuerdo con RIDGELY y GREENFIELD. (2006). En Ecuador están presentes los siguientes tipos de migraciones:

Migración Boreal: Son las especies que anidan en el hemisferio norte y migran hacia el sur durante el invierno boreal, en el país este grupo es el más diverso y destacado de aves migratorias con 120 especies registradas.

Migración Austral: Se trata de las especies que anidan en el hemisferio sur y migran hacia el norte durante el invierno austral, en este grupo apenas se han registrado 21 especies.

Migración Intratropical: A este grupo pertenecen cuyas especies se crían en una región de los trópicos para luego migrar a otra de las mismas condiciones, una vez que esta época expira, en Ecuador se han registrado tan solo 6 especies.

Migración Altitudinal: No se ha registrado que en el Ecuador se produzca este tipo de migración.

Visitantes Pelágicas: Agrupan a las especies que se encuentran principalmente o totalmente en alta mar en el Océano Pacífico y estas no anidan en la costa continental del país, se han registrado 29 especies de este tipo de migración.

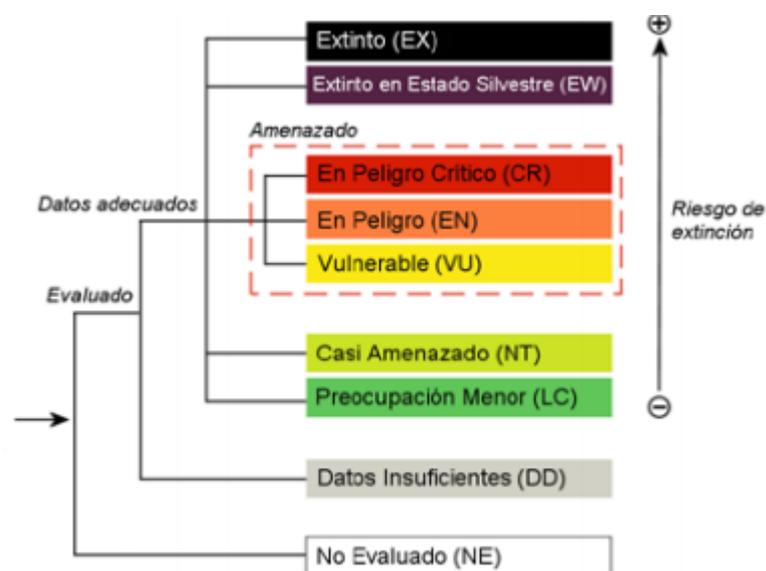
Dispersivas del Perú: Son aves de ambulatorias provenientes de Perú, que anidan en las costas peruanas pero que migran hacia el norte con dirección hacia las aguas costeras del Ecuador, dentro de este grupo se han podido identificar a 11 especies.

Errabundas: Son el tipo de especies que se presentan irregularmente y en Ecuador se han registrado 16 especies.

2.3. Clasificación de la unión internacional para la conservación de la naturaleza (UICN)

En la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), se encuentran especies en las siguientes categorías las cuales están clasificadas así:

Gráfico 10: Estructura de las categorías



Fuente: <http://www.iucnredlist.org/>

Extinto (EX):

El taxón está extinto cuando no queda ninguna duda razonable de que el individuo existente ha muerto.

Extinto en estado silvestre (EW)

Un taxón está extinto en estado silvestre cuando solo sobrevive en cultivo, en cautividad o como población naturalizada completamente fuera de su distribución original.

En peligro crítico (CR)

Un taxón se considera que se está enfrentando a un riesgo extremadamente alto de extinción en estado de vida silvestre en el futuro inmediato (en los próximos años).

En peligro (EN)

Un taxón que en el país es menos seriamente amenazado que aquellos que se califiquen en estado Crítico, pero que en todo caso también se encuentran en riesgo muy alto de extinción local en el futuro cercano.

Vulnerable (VU)

Un taxón que en el Ecuador es seriamente amenazado para aquellos que se califiquen en estado crítico o en peligro, pero que en todo caso también se encuentran en alto riesgo de extinción local en el futuro cercano.

Casi Amenazados (NT)

Un taxón que no se encuentra seriamente amenazada pero cuyo estado nos da indicios de alguna preocupación, y que requerirá un monitoreo cuidadoso en el futuro.

Preocupación Menor (LC)

Un taxón se considera de preocupación menor cuando, habiendo sido evaluado, no cumple ninguno de los criterios que definen las categorías anteriores.

Datos Insuficientes (DD)

Un taxón para el cual la información es insuficiente en pos de evaluar adecuadamente su riesgo de extinción en el Ecuador. Algunas de

dichas especies pueden estar declinando por razones inciertas en el país. Aun cuando no existan o sean pocos los registros de una especie en Ecuador, si su hábitat es conocido y no se considera en riesgo, no es necesario atribuirle la estimación de Datos Insuficientes.

No Evaluado (NE)

Un taxón se considera No Evaluado cuando todavía no ha sido clasificado en relación a estos criterios.

2.4. Aves acuáticas

2.4.1. Definición de las aves acuáticas

El diccionario web señala (2010) www.avesyturismo.com que:

Las aves acuáticas son animales vertebrados con el cuerpo fusiforme, recubierto de plumas y las patas cubiertas de escamas, requieren de un hábitat acuático o semiacuático para completar alguna parte de su ciclo.

También se pueden definir como aquellas aves que dependen total o parcialmente, durante toda su vida o en alguna etapa de ella, depende de los humedales. Dentro de este amplio grupo, se diferencian dos tipos fundamentales: las vadeadoras y las nadadoras.

El primero de ellos se corresponde a las denominadas zancudas y comprende el orden de las garzas, cigüeñas y flamencos. Estas aves se caracterizan por tener patas muy largas que les permiten caminar por aguas poco profundas.

El segundo tipo, las nadadoras, coincide con el viejo concepto de palmípedas; esta denominación es debida a que la mayoría poseen membranas interdigitales como una clara adaptación a la natación. En este grupo están incluidos los colimbos, somormujos, cormoranes y anátidas.

2.4.2. Generalidades de las aves acuáticas

“Las aves acuáticas se diferencian del resto por presentar un grupo de adaptaciones particulares, morfológicas, fisiológicas y conductuales, relacionadas con el plumaje, adaptaciones circulatorias y respiratorias, o modificaciones del patrón corporal o de las alas y patas para la vida en los humedales”. López Rubén (2011) (pág.48)

Las aves acuáticas constituyen uno de los componentes más importantes de la fauna que habita los humedales. No obstante, las aves consiguen hacer uso de estos ambientes solamente en cierta parte del año y para cubrir una determinada etapa de su ciclo anual, como ser la nidificación y cría, o la muda del plumaje. Pero también pueden hacer de los humedales un lugar donde pasan la mayoría de su etapa vital. Esta especie de aves presenta una serie de fenómenos ecológicos muy interesantes como: la vida en colonias y las migraciones que mantienen estas aves.

Por otra parte, las aves acuáticas constituyen un grupo muy dinámico, ya que la variabilidad interna de los humedales se refleja también en esta especie, debido a que sus hábitos se encuentran en un constante cambio. Mientras que otras especies no lo logran llevándolas a

la extinción total o local, debido a la intervención del ser humano, ya que no respeta el hábitat donde se localizan estas especies y por ello contribuye con la desaparición de las aves que son especies muy importantes para los humedales.

2.4.3. Importancia de las aves acuáticas

Algunas aves dependen de los ambientes acuáticos para completar etapas críticas de sus ciclos vitales. Las aves representan un componente de gran importancia para el funcionamiento de los ecosistemas acuáticos. Las aves acuáticas cumplen un papel muy importante dentro del dinamismo del ecosistema acuático, ya que las aves actúan en procesos fundamentales como el flujo de energía y el reciclaje de nutrientes.

SEMARNAT (2012):

Anualmente estas aves consumen toneladas 21 de peces, camarones, insectos y anfibios; parte de ellos queda incorporado en su biomasa y otra parte se devuelve al sistema en forma de nutrientes reutilizables. Por otro lado, pueden actuar como controladores biológicos al ingerir organismos que pueden ser considerados como plagas de cultivos. (SEMARNAT 2012)

Una gran cantidad de especies desarrolla su vida en ambientes marinos o de agua dulce. Desde la costa, flotando casi a la deriva o planeando levemente sobre la superficie, aves como los flamencos, los

patos y las garzas nacen, crecen, se alimentan y se reproducen en estos hábitats, gracias a un cúmulo de ventajosas adaptaciones al medio.

2.4.4. Morfología de las aves acuáticas

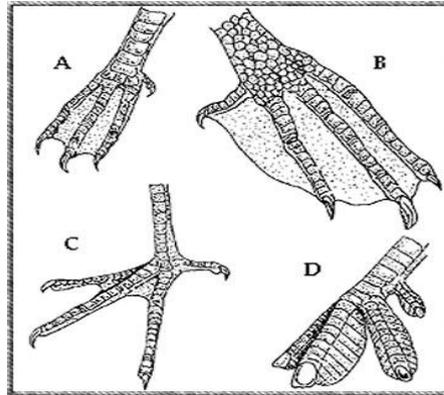
La morfología de las aves acuáticas es muy diferente a la de las aves terrestres, a continuación, procedemos a puntualizar algunas de las características principales.

Patatas:

SEMARNAT (2012): “Las aves acuáticas o las que se mueven en ambientes poco firmes, necesitan estructuras accesorias en las patas como auxiliares en su desplazamiento. Los patos, gaviotas, flamencos y somormujos tienen una membrana que une a los tres dedos frontales, llamada membrana interdigital, la cual facilita el uso de las patas a manera de remos en la natación. A este tipo de pata se le llama palmeada.”

Las patas de las aves acuáticas están adaptadas para nadar, es por ello que poseen una membrana interdigital que le da la apariencia de una hoja de palma, lo que aumenta la resistencia al agua y permite usarla como remo o para avanzar en terreno fangoso y que le ayuda a que esta especie de aves para que se desplace con facilidad en el agua.

Gráfico11: Tipos de patas acuáticas



Fuente: www.bibliotecadigital.ilce.edu.mx

Plumas:

Las plumas de las aves acuáticas son impermeables debido que esta especie posee una glándula uropígea que produce un aceite, que les impide mojarse, además la estructura de las plumas es muy compacta para que esta especie pueda moverse con facilidad.

Picos:

La forma de los picos también es peculiar y está relacionado al tipo de alimentación que estas ingieren, las aves acuáticas por lo general se alimentan pescando los organismos que se encuentran en el agua, pero también les ayuda para filtrar el agua y retener el alimento como: semillas, plantas, anfibios, insectos, que buscan en el lodo o entre la vegetación.

2.5. Ecosistemas lacustres

2.5.1. Definición de ecosistemas lacustres

Es un sistema dinámico que evoluciona lentamente con el tiempo y el clima. Durante miles y millones de años, los sedimentos se van depositando en el fondo de los lagos, acumulándose en espesores de metros hasta decenas de metros. Al mismo tiempo, los pantanos o los cinturones de vegetación boscosa pueden colonizar la parte central. Un lago con el tiempo se puede rellenar, y no funcionar ya más que como un estanque, después se convierte en un pantano y más tarde puede llegar a ser un bosque húmedo (en las zonas que siguen teniendo bastante humedad). Cervantes Mauricio (2012) (pág.37)

Para Blanco, Daniel. (2012). Define como:

Un ecosistema es una unidad compuesta de organismos interdependientes que comparten el mismo hábitat, y se relacionan con medio ambiente. La palabra lacustre se deriva del idioma latín lacus que significa lago. Este ecosistema puede ser de aguas saladas o dulces y la flora y la fauna están en dependencia a ese factor, así como de factores climáticos, que influyen en el medio. (pág.40)

Los ecosistemas lacustres son muy variados, ya que depende de la evolución del ambiente por las condiciones climáticas. Los sedimentos depositados en el fondo, los cambios ambientales y la contaminación varían con el tiempo y aportan diferentes características al entorno lacustre.

Más concretamente podemos determinar que el medio lacustre está condicionado por la geometría que tenga el lago o laguna (volumen, perímetro, área y profundidad), el clima y, por supuesto, las señas de identidad del agua del citado lago o laguna. Más concretamente las características del agua que pueden afectar al medio que nos ocupa son la salinidad que tenga, los nutrientes y el oxígeno que posea, y finalmente la temperatura.

2.5.2. Importancia de ecosistemas lacustres

Los ecosistemas lacustres están formados por una serie de componentes físicos, químicos y biológicos, así como el suelo, agua, nutrientes, especies vegetales, especies animales, nivel de oxígeno. Los ecosistemas desempeñan un papel clave para la supervivencia de peces y fauna acuática que cría o anida en ellos; constituyen, así mismo, zonas de descanso, alimentación y reproducción de aves y otras especies migratorias.

Los humedales brindan múltiples beneficios socioeconómicos para la humanidad; la belleza de sus paisajes y la vida silvestre que hay en ellos, atraen al turismo siendo escenario de variadas actividades de esparcimiento y recreación, lugares para navegar en canoa y a vela, pescar, cazar, recolectar mariscos, observar aves.

2.6. Turismo

2.6.1. Definición de turismo

Para la Organización Mundial del Turismo (1994) define que:

“El turismo comprende las actividades que realizan las personas durante sus viajes y estancias en lugares distintos al de su entorno habitual, por un periodo de tiempo inferior a un año con fines de ocio, por negocios y otros”. (OMT 1994)

Guevara A. (2012). (pág.15) Expone en su libro:

“El conjunto de relaciones y fenómenos producidos por el desplazamiento y permanencia temporal de personas fuera de su lugar de domicilio, siempre que no se ejerza en la localidad visitada una actividad lucrativa principal, permanente o temporal”.

Según S. Molina y S Rodríguez, (2005), discurren que:

“El turismo se caracteriza como un proceso evolutivo que satisface las necesidades individuales, como el ocio y la recreación siendo éstas limitadas en tiempo y en espacio, pero con un efecto benéfico para su medio social, económico, físico y cultural.” (pág.38)

El turismo puede ser interpretado de distintas formas, pero si bien es cierto existen variadas definiciones de turismo y acerca de este tema se ha hablado y dicho mucho, pero lo que en su esencia quiere recalcar es que es una actividad que se la realiza fuera del entorno habitual hacia uno diferente y por varios motivos. En la que se encuentran diferentes

enseñanzas y vivencias que hacen que el lugar visitado se dé agrado del turista. También se menciona que el turismo es una actividad, según sea la motivación del individuo que la realice para satisfacer sus necesidades y en busca de la realización de sus deseos.

Se puede entender que el turismo es trasladarse a varios lugares de distinto destino del lugar de origen o residencia del individuo, para realizar actividades de recreación con el único objetivo de relajación, entretenimiento y en algunos casos de aprendizaje de nuevos conocimientos. Debido que el turismo se encuentra en una nueva era de evolución se ha dejado de lado al turismo motivado por negocios.

ORDOÑEZ, Martha. (2001). Menciona que:

El turismo es una de las industrias más importantes a nivel mundial y para Ecuador no es la excepción, por lo que el gobierno ha declarado que “el turismo es un sector básico y estratégico del desarrollo social y económico nacional dado que contribuye sustancialmente a mejorar el ingreso de divisas, disminuir el déficit fiscal y, sobre todo, a generar nuevos empleos”. (pág. 20)

2.6.2. Clasificación del turismo

Sancho, Amparo. (1998) expone:

“Una primera gran clasificación agrupa al turismo en: Turismo interno o nacional y turismo externo o nacional. Los factores principales que conllevan a realizar esta clasificación son básicamente, el lugar de residencia del turista y el ámbito de su desplazamiento”. (pág.22)

Turismo interno o nacional, denominado también turismo doméstico, se clasifica a este tipo de turismo por los desplazamientos que efectúan los residentes de un país, fuera de su lugar de domicilio, hacia otras áreas dentro del territorio de su propio país. Los motivos para considerar un turismo nacional son: tiempo libre, recreo, vacaciones, deportes, familia, reuniones, salud, religión.

Las personas que ejercer este tipo de turismo no presentan dificultades ya que al encontrarse en el mismo país de residencia tienen la facilidad de hablar el mismo idioma, tener las costumbres y usar la moneda.

Para la OMT (1994) definen al turista nacional:

Como toda persona, cualquiera que sea su nacionalidad, que reside en un país y que se traslada a un lugar situado en ese país, pero distinto de aquel en que tiene su residencia habitual por una duración de al menos 24 horas o por una pernoctación y por motivos diferentes del de ejercer una profesión remunerada en el lugar visitado. (OMT 1994)

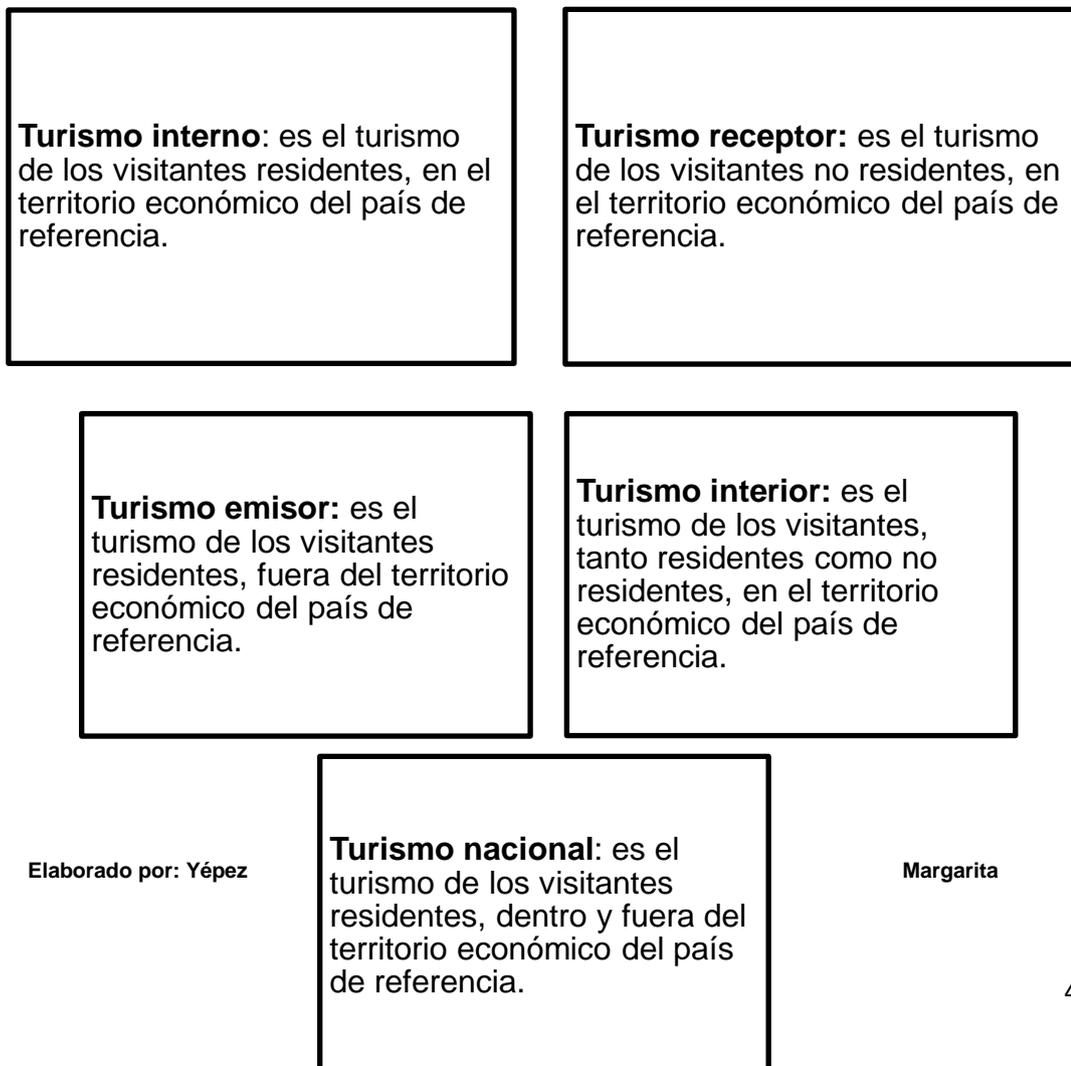
En cuanto al turismo externo o internacional, se refiere únicamente a los traslados que realizan los habitantes de un país hacia otro país distinto de aquel en el que tiene su domicilio habitual. Al efectuar el turismo externo los residentes se enfrentan a varias dificultades iniciando por los requisitos que se deben cumplir en materia migratoria para ingresar al país requerido, además del cambio de idioma, moneda, estilos de vida, costumbres e incluso horarios.

A más de la clasificación ya expuesta se puede encontrar otras como son:

- El motivo de viaje
- La forma de viaje
- El tipo de viaje
- El tipo de operación
- La permanencia en el lugar de destino

Para la Organización Mundial del Turismo (1994) se reconocen y utilizan las siguientes clasificaciones:

Cuadro N° 1: Clasificación del Turismo



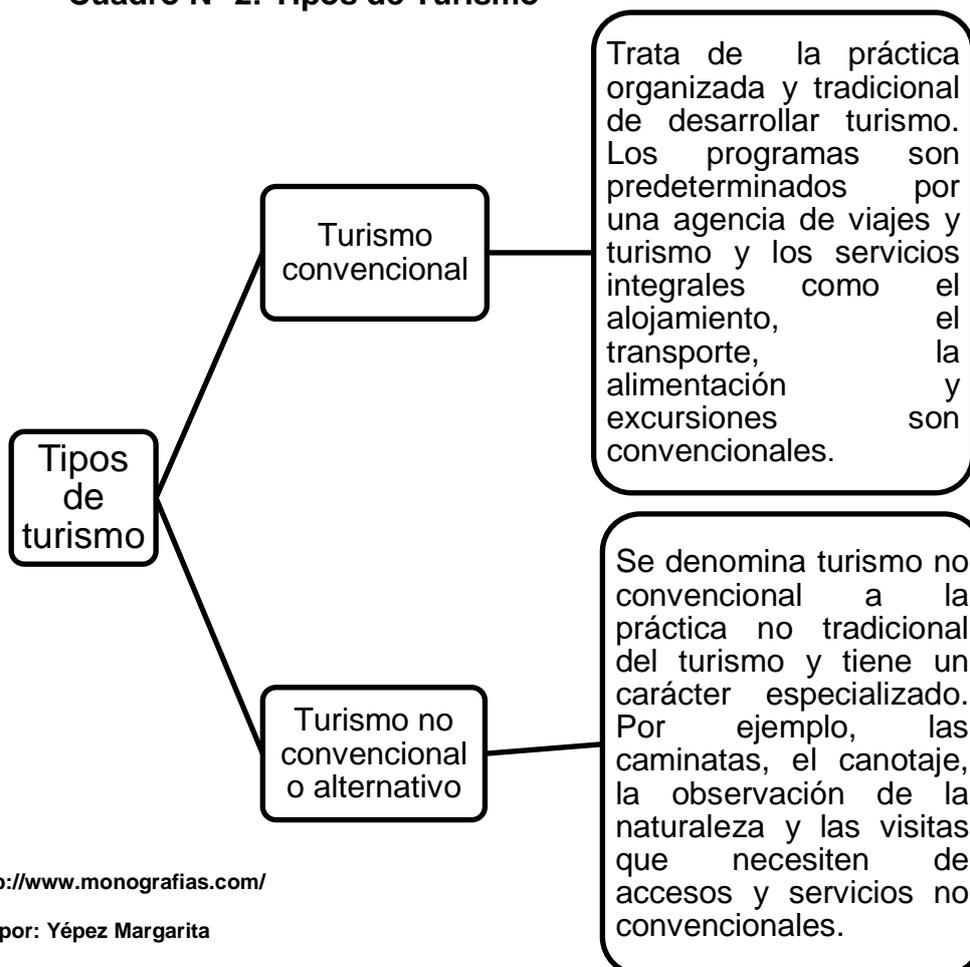
Elaborado por: Yépez

Margarita

2.6.3. Tipos de turismo

El turismo es una actividad particular del uso del tiempo libre, y una forma especial de recreación. Es una actividad relacionada con la educación, el placer, el descanso y la recreación, aunque puede estar relacionado, también, con algún otro tipo de actividad. Puede ser clasificado de diversas formas, cada una de ellas orientada a una necesidad específica e incluso, puede ser identificado en función de más de una de sus características.

Cuadro N° 2: Tipos de Turismo

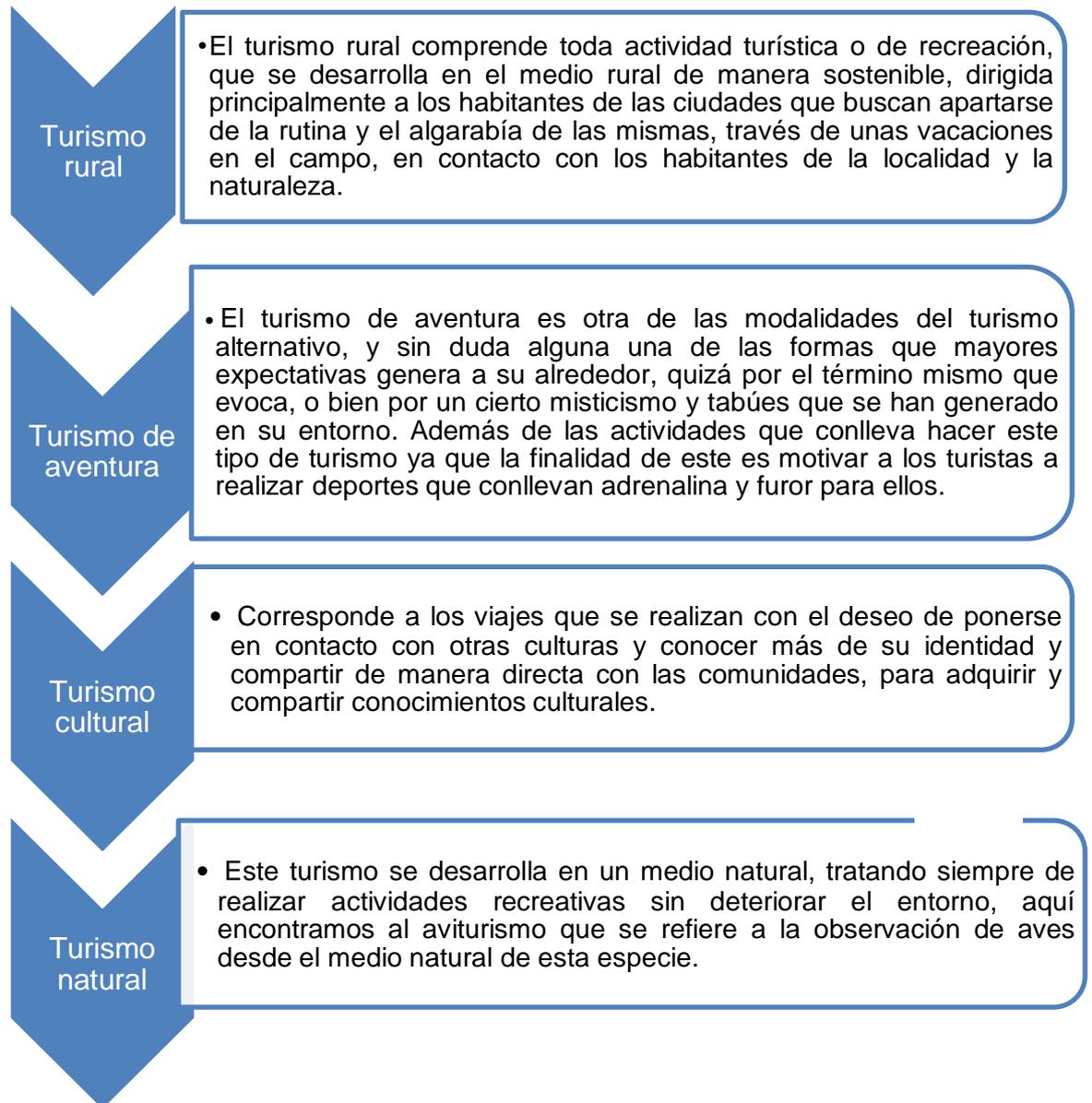


Fuente: <http://www.monografias.com/>

Elaborado por: Yépez Margarita

Entre esta clasificación de turismo no convencional tenemos:

Cuadro N° 3: Clasificación de Turismo No Convencional



Fuente: <http://www.monografias.com>

Elaborado por: Yépez Margarita

2.7. Aviturismo

2.7.1. Definición de aviturismo

El diccionario web [www. aviturismoamericano.blogspot.com](http://www.aviturismoamericano.blogspot.com) (2012) define al aviturismo como:

La actividad que implica desplazarse desde un sitio de origen hacia un destino específico con el interés de observar la avifauna local en su entorno natural. Usualmente deja un incentivo económico para el destino, la comunidad receptora y los guías locales. Esto implica que los pájaros deben volar libres y no estar enjaulados; así mismo, se supone que las especies que se van a observar deben de ser propias del lugar y no deben de ser aves introducidas, domesticadas o habitar en granjas de reproducción con fines de aprovechamientos comerciales.

El sitio web www.boletin-turistico.com (2010) menciona que:

El aviturismo, en palabras cortas es: salir de paseo -hacer turismo- pero para observar aves. No en zoológicos, ni en criaderos, sino en áreas con vegetación, lagos, parques, bosques y lugares donde habitan las aves. La mayoría de avituristas son extranjeros, es decir son europeos o norte americanos, porque ellos son los más interesados en conocer las aves que residen en estas zonas.

El aviturismo es una actividad poco conocida y practicada, que trata de la observación de aves en su propio habitat, creando un turismo de conservación del medio ambiente y por otra parte crea un incentivo

económico en las comunidades donde se realiza este tipo de turismo. Para la práctica del aviturismo se requiere mucho esfuerzo ya que hay que madrugar y caminar muchas horas para poder apreciar las aves, pero a su vez se requiere de paciencia. La recompensa de todo este esfuerzo y paciencia es observar las aves de todos los tamaños y colores, además de escuchar sus melódicos cantos y por supuesto de conocer los paisajes donde habitan estas especies.

Observar aves es un pasatiempo que acerca a la gente a la naturaleza, inspirándola a proteger y conservar los lugares donde viven estas especies. Es una actividad que puede ser disfrutada por familias, grupos de amigos o en solitario, sin importar la edad. La observación de aves tiene muchos beneficios para las personas que disfrutan de esta actividad. Puntualizando primero que las aves son bellas, diversas y divertidas para observar y además que las aves se pueden ver casi en cualquier lugar; desde un automóvil o desde la ventana de la oficina, en el jardín, en el parque y con mayor facilidad a las afueras de las ciudades en ambientes más naturales.

2.7.2. La aviafición

MANZANO, Patricia. (2002) estudió la aviafición y define:

“La afición, el interés y en algunos casos la obsesión del hombre por las aves viene desde tiempos muy remotos. Desde la misma existencia del hombre, las aves han sido elegidas como símbolos valiosos

dentro de muchas religiones y en varias culturas han sido vistas como dioses y diosas, entidades sagradas y seres con poderes extraordinarios.” (pág. 38)

La aviafición no es más que la afición de conocer y observar aves pero que también admirar los espacios en los que ellas habitan, aprecian el patrimonio cultural de dichos lugares, sus costumbres, su comida, su bebida entre otros aspectos relevantes. Siempre que la ocasión se le presenta, bajo cualquier circunstancia y esté donde esté, observa las aves que sabe que existen, organiza un viaje por corto y cercano que sea para conocer nuevas especies de aves.

En muchos casos la afición de una persona por observar aves es tan fuerte que aquellos considerados como los más serios estudian en una guía de campo como si fuesen a dar un examen universitario e incluso su dedicación se refleja en el conocimiento de las aves. Es por esta razón que a escala mundial se ha creado un mercado exclusivo para los aficionados de la observación de aves y cada día esta tendencia se va incrementando porque el aviturismo va ganando seguidores.

2.7.3. El aviturista

DEL OLMO, Gerardo. (2009). Manifiesta que:

“Los avituristas no forman una entidad homogénea. Existe una gama de observadores de aves muy amplia y variada que va desde los fanáticos, los hard core, que son capaces de pasar jornadas agotadoras para encontrar su ‘presa’, a los turistas de naturaleza que no toman un interés especial en observar aves, pero sin embargo disfrutan ver aves en

su viaje. Los últimos, dependiendo de la definición de aviturista que se utiliza, sí o no se pueden clasificar como avituristas”. (pág. 45)

La razón primordial por lo que los avituristas o pajareros visitan una determinada región o lugar, está basada en el esfuerzo de encontrar y lograr identificar correctamente (por vocalización u observación directa) un número de especies de aves en su entorno natural. Para algunos de estos avituristas, el tema de cantidad es importante, pero para otros en cambio más importante sea el encontrarse con aves especiales es decir “únicas” y llevar consigo esa satisfacción de haber podido observar lo que estaba planeado en la salida.

2.7.4. Observadores de aves

MANZANO, Patricia. (2002), señala que:

“Un observador de aves es una persona que se detiene y disfruta al observar u oír a un ave. Puede ser un adulto o un niño, un profesionalista o un ama de casa, cualquier persona puede dedicarse a esta actividad. El observador de aves disfruta de su actividad al ir por la calle, cuando va en la carretera, en los parques y áreas verdes, durante sus o al mirar por una ventana durante su trabajo”. (pág. 32)

Esta ilustración hace referencia que el observador de aves, es una persona que cuya dedicación e interés es la observación de aves y realiza viajes alrededor del mundo para aumentar su lista de observación,

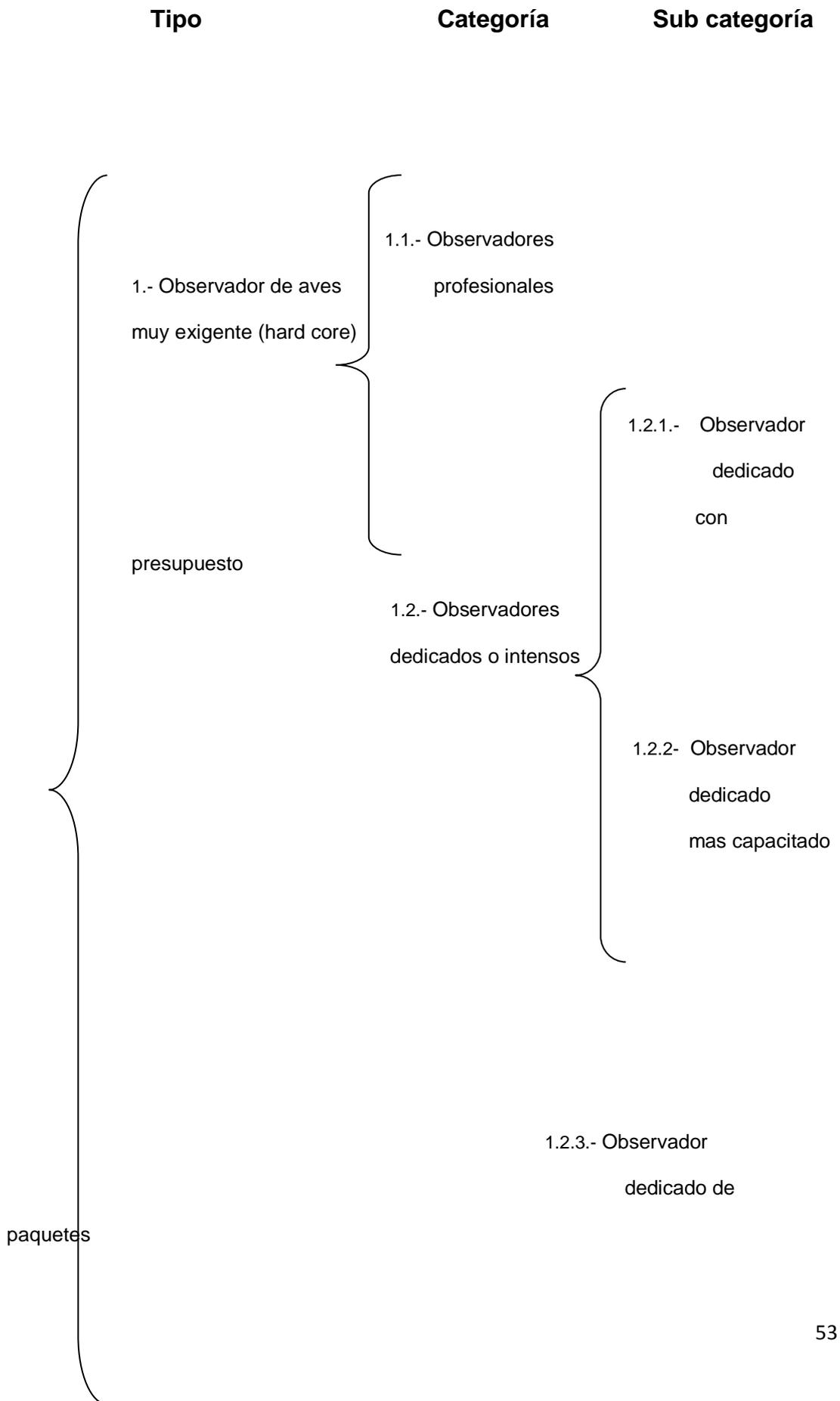
muchas veces prefieren viajar solos, pero también en pareja o familia, cuando estos comparten la misma afición por la observación de aves.

Además, el observador de aves es aquel que disfruta de lo que realiza, viendo a las aves desde su medio natural, para ser un observador de aves no se requiere de ningún requisito, lo necesario es tener las ganas y la motivación para descubrir la belleza de estas especies y querer trasladarse hasta los sitios donde podemos encontrar gran cantidad de aves.

Para observar a las aves solamente requerimos de nuestros ojos y de mucha atención, pero si se desea identificar a las aves, saber su nombre o alguna otra información relevante se necesita la ayuda de algunas herramientas como son los binoculares, la guía de campo, una libreta y un lápiz, pero lo más importante es llevar la predisposición necesaria para disfrutar de esta actividad.

A los observadores de aves se los puede clasificar en:

Cuadro N° 4: Clasificación de observadores de aves



2.- Observadores de aves
medianamente exigentes

2.1.- Observador más intenso

2.2.- Observador moderado

2.3.- Observador menos intenso

3.- Observador
Suave de aves

3.1.- Interés suave en aves

3.2.- Sin interés especial en aves

4.- Mochilero y observador independiente

Fuente: <http://mindocloudforest.org>

Elaborado por: Yépez Margarita

Tipo 1.- Observador de aves muy exigente (hard core)

Ese tipo de observadores comprende a personas cuya dedicación e interés en observar aves es un aspecto sumamente importante en sus vidas. Podemos incluso subdividirlo en dos categorías, de la siguiente manera.

1.1.- Observadores profesionales.

Un grupo pequeño pero muy influyente dentro del mercado de aviturismo. Son ornitólogos, ecólogos, guías y fotógrafos profesionales, entre otros que pueden tener un papel primordial al promocionar y endosar sitios potenciales de aviturismo.

1.2.- Observadores dedicados o intensos.

Un grupo más amplio de aficionados que en su mayoría planifican sus viajes con un enfoque importante en las aves. Acostumbran a alistarse en un avitour. En general son profesionistas o personas de moderados a altos ingresos económicos, que viajan a muchos lugares y países, para aumentar su lista de aves vistas, y su único o principal objetivo es el de observar aves. Conocen bastante y estudian mucho las aves, saben a lo que van, invierten mucho en equipo, buscan guías que tengan equipo de grabación y no les importa las dificultades del lugar para ir a ver aves. Entre esta categoría de aviturista se encuentran divisiones

en cuanto a cómo viajan y cuánto gastan o pueden gastar para lograr encontrar las especies que quieren ver. Podemos dividir a estos en cuanto a costumbres y capacidades de pagar:

1.2.1.- Observadores dedicados con presupuesto

Por sus condiciones económicas quieren ver la mayor cantidad de especies al menor costo, son menos propensos a utilizar las compañías más reconocidas (costo) o contratar un guía muy renombrado y muchas veces viajan independientemente. Prefieren sitios menos caros, pero para estar donde se encuentran las aves están a veces dispuestos a pagar más. Aunque no gastan tanto dinero en cada sitio, se acostumbran a viajar por más tiempo y esto puede significar que dejen un mayor ingreso para los sitios que visitan. Algunos forman parte de los mochileros; muchas veces son jóvenes y es muy probable que regresen posteriormente como profesionales. También estos observadores promocionan mucho los sitios que han visitado y suelen formar parte de algún club u organización de aviaficionados.

1.2.2.- Observadores dedicados más capacitados

Pueden optar por viajar independientemente o contratando un tour organizado y muchas veces combinan las dos maneras en un viaje. Sus restricciones son más de tiempo que económicas y están muy dispuestos a pagar para visitar los mejores sitios con tal de ver las especies que

anhelan ver y por otra parte pueden muchas veces aguantar condiciones con acomodaciones sencillas si se trata de ver alguna especie importante.

1.2.3.- Observador de aves dedicado de paquetes

Prefieren viajar con seguridad, tomando un tour, especialmente de una compañía reconocida y probada. Muchas veces fieles a una compañía para siempre, pero también algunos experimentan y viajan con varias en sus diferentes viajes. Lo importante es un nivel alto de calidad de servicio y la seguridad que la compañía les brinde.

Tipo 2.- Observadores de aves medianamente exigentes

Estos observadores son personas con similar afición y edad que los observadores de aves muy exigentes y aunque son principalmente observadores de aves serios, también a un buen porcentaje de ellos les interesa otras actividades también. Les gusta un poco más la comodidad, no sacrifican tanto para ver una especie en particular, participan de manera menos exigente. Aprecian un descanso de vez en cuando, estudian a las aves, pero no son tan fanáticos, el tour que buscan incluye las aves, muchas veces como atractivo principal, pero ellos no necesariamente han identificado las especies que quieren ver o cuáles son las endémicas o las más raras. También podemos subdividir a estos observadores en las siguientes categorías:

2.1.- Observador más intenso

Planifica sus viajes con un enfoque en las aves y es motivado a observar aves cuando existe la oportunidad. Puede o no mantener una lista de vida. También participa en otras actividades turísticas y no es obsesionado precisamente por ver especies específicas si esto requiere demasiado esfuerzo o condiciones extremas.

2.2.- Observador moderado

Practica la observación de las aves durante sus viajes y a menudo toma un avitour con compañías muy o medianamente reconocidas, pero definitivamente no es un lister. Disfruta mucho de las aves y normalmente se suscribe a una de las revistas menos 'intensas' sobre las aves. Goza mucho de las aves y también de otros aspectos de la naturaleza y cultura de los destinos que visita.

2.3.- Observador menos intenso

Se interesa en observar las aves, saber algo sobre ellas y participa en la observación cuando está dentro de sus planes, pero normalmente no es la única razón que contempla para escoger un destino para viajar. Goza de la naturaleza (y la observación de las aves) donde vaya, aunque desea aprender y entender más sobre el medio ambiente en general; le gusta visitar sitios donde existe información en forma de infogramas y fotografías sobre las aves y sus costumbres.

Tipo 3.- Observadores Suaves de Aves

Para estos turistas, observar las aves es parte de un contexto general o global del entorno, les gusta ver especies grandes, interesantes y llamativas, como un guacamayo o un gallo de la peña, pero no necesitan guías especializados, aunque pocos de estos viajeros estarían satisfechos de viajar con un guía muy generalista. Aprecian mucha información sobre la flora y fauna local incluyendo las aves, para ayudarles a comprender mejor lo que están viendo. Aunque también existen varias categorías dentro de lo que es un Observador Suave, de una manera u otra podemos generalizar al decir que viajan sin tomar en cuenta la posibilidad de observar aves, pero en el caso de que exista información sobre la avifauna del área visitada o exista una especie o situación reconocidas sobre un ave en particular, son capaces de interesarse y tomar con agrado oportunidades para observar especies interesantes y coloridas. Es posible atraer a estos observadores ofreciendo caminatas o paseos cortos organizados para avistar aves.

3.1.- Interés suave en aves

Aprecian mucha información sobre la flora y fauna local incluyendo las aves, para ayudarles a comprender mejor lo que están viendo. Aunque también esa categoría no es homogénea, de una manera u otra podemos generalizar al decir que viajan sin tomar en cuenta la posibilidad de observar aves, pero en el caso de que exista información sobre la avifauna del área visitada o exista una especie de particular interés

porque es especial (grande, muy exótica o bonita), son capaces de interesarse y tomar con agrado oportunidades para observar esas especies interesantes. Es posible atraer a estos observadores ofreciendo caminatas o paseos cortos organizados para avistar aves. No necesitan guías especializados, aunque pocos de esa subcategoría estarían satisfechos de viajar con un guía muy generalista.

3.2.- Sin interés especial en aves

Este tipo de turista no se interesa particularmente por observar aves, ni necesariamente por conocer las interrelaciones de los diversos organismos del bosque, sino que disfruta estando al aire libre, el paisaje y la naturaleza en general. Son capaces de mirar o fotografiar a una especie de ave u otra en el caso de que su guía le haga referencia a ella. Pueden interesarse de hacer una excursión o actividad ligera para observar las especies reconocidas como las más espectaculares (cóndor, colibrí maravilloso, gallito de la roca, guacamayo).

Tipo 4.- El mochilero y observador independiente

Se trata de un viajero observador de aves que viaja módicamente y puede pertenecer a cualquier grupo mencionado anteriormente. Vale aclarar la importancia de esta categoría de birdwatcher. Son estos turistas quienes están dispuestos a visitar sitios e instalaciones que muchos otros pajareros no visitarían, y aunque muchas veces no quieren pagar los altos costos de hospedarse en los jungle lodges y hoteles más caros, los

mochileros muchas veces pueden permanecer más tiempo en el lugar (estado, país) que escogen para vacacionar. Al final, este aficionado puede aportar con tantos o más ingresos para el país que el aviturista que toma un tour de diez días.

2.7.5. ¿Qué es el avitour?

Mindo Cloudforest Foundation (2006) señala:

Un avitour es para observar aves no es una actividad rutinaria ni rígida, y aunque normalmente está basado en la elaboración de un itinerario, más bien depende de muchas variables. Constan de jornadas intensas y a veces agotadoras y son impredecibles en cuanto a un plan de acción establecido. Aunque el enfoque es normalmente el de visitar los mejores hábitats (algo muy variable en sí y dependiente de las especies de interés), casi cualquier sitio pudiera traer buena suerte o la posibilidad de encontrar 'la mejor ave del viaje'. Esta cualidad de variabilidad, que caracteriza a la práctica de la observación de aves, es lo que le vuelve difícil de enseñar o aprender. (Mindo Cloudforest Foundation 2006).

El avitour no es, necesariamente, como otros tours tradicionales, esto es por una razón sencilla y principal: las aves se mueven, muchas veces rápidamente, y a veces no están donde uno piensa que deben estar. Así, estando en un tour, los participantes se vuelven como una bandada de cazadores, en busca de conseguir observar al ave que se desea, además de que el turismo no se desarrolla en la ciudad sino en el

campo y hay que atravesar ciertas dificultades para poder mirar a las aves, como, por ejemplo: estar al día con los registros, aguantar el sol, la lluvia, el frío, el calor, el viento, caminos llenos de polvo y lodo.

Un avitour para observar aves no es una actividad tradicional, ni exacta, más bien depende de muchas variables. Constan de jornadas intensas y a veces agotadoras y son impredecibles en cuanto a un plan de acción establecido. Aunque el camino es normalmente el de visitar los mejores hábitats, casi cualquier sitio pudiera traer buena suerte o la posibilidad de encontrar la mejor ave del viaje. Esta cualidad de variabilidad, que caracteriza a la práctica de la observación de aves, es lo que le vuelve difícil de enseñar o aprender.

2.7.6. Aviturismo en el Ecuador

Greenfield, Paul 2001 puntualiza, Ecuador se ubica entre los cuatro países más ricos en avifauna del mundo, con más de 1.600 especies de aves. Por su pequeño tamaño y número de especies, este país pudiera considerarse el más idóneo para atraer el aviturismo y se ubica entre los primeros en diversidad de especies/km². A pesar de que Ecuador posee esta gran riqueza y está incluido como destino aviturístico dentro de los programas de las compañías internacionales más grandes de birds tours, las cifras muestran que el país está muy por debajo de su potencial y todavía está recibiendo poco aviturismo.

El potencial del Ecuador a escala mundial es muy fuerte para el aprovechamiento del aviturismo, actividad que al momento ocupa el decimoquinto lugar de productos no tradicionales de exportación,

situación que podría cambiar si hubiera interés de la ciudadanía y una mayor promoción turística internacional, como lo hace Costa Rica, en donde hay el 40% de aves, en relación con la cantidad que existen en el Ecuador, pero gana \$400 millones anualmente por este concepto.

En el Ecuador, debido al poco control sobre las visitas por aviturismo, no hay cifras de los ingresos de este sector y de su contribución a la economía ecuatoriana, por lo que sería bueno comenzar a controlar las visitas, debido a que cada vez más ingresan más turistas extranjeros en busca de este tipo de turismo.

La fenomenal mega diversidad que posee Ecuador ha sido prácticamente desconocida o ignorada a escala mundial e incluso local. En realidad, recientemente, y por un proceso paulatino, indicios de esta importante riqueza se han descubierto, en el extranjero, pocas personas ubican e identifican a Ecuador como un país sudamericano y de gran riqueza faunística de interés de muchos avituristas extranjeros.

Con más de 1 600 especies diferentes de aves encontradas dentro del territorio de este pequeño país, se ubica como el cuarto en el mundo, y a pesar de esto Ecuador no ha sido reconocido en todos los rincones del globo terráqueo como el “top 4”, el súper país de las aves y de la biodiversidad.

Refiriéndonos específicamente a la avifauna, el trabajo de más de dos décadas se documenta en la publicación *The Birds of Ecuador* (Ridgely and Greenfield, 2001), información que confirma que Ecuador es,

sin lugar a dudas, uno de los países más ricos en especies de aves sobre la Tierra.

Pero no se trabajado con mayor ahínco para poder potencializar a Ecuador como un país avifaunístico, para de esta manera atraer a más turista, crear nuevas fuentes de trabajo e incrementar la entrada de capital del Ecuador.

Nuestro país debería fortalecer más las nuevas tendencias de turismo, para poder atraer mayor número de visitantes, que conozcan la variedad de flora y fauna existente en este pequeño territorio, además convendría que se fomente el aviturismo para poder contribuir al cuidado y protección de las especies, para valorarlas y admirarlas.

CAPÍTULO III

3. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

1. Tipo de investigación:

Para ejecutar el presente trabajo de tesis se emplearon métodos de investigación documental y de campo.

3.1.1. Investigación documental

Esta investigación se emplea para sustentar la labor, por medio de las diferentes fuentes de apoyo de carácter documental (libros, revistas, artículos, periódicos, folletos, monografías) todos aquellos que contenga la temática de avifauna y desarrollo de aviturismo, al igual que los temas que tengan relación, son de vital importancia para abarcar y profundizar la investigación que se desarrolla.

3.1.2. Investigación de campo

Esta conlleva a conocer y tener resultados del tema de estudio por que se visita a los ecosistemas lacustres de Cuicocha, San Pablo y Mojanda de los cantones de Otavalo y Cotacachi para realizar el monitoreo y levantamiento del registro de las aves (check list) que se encuentran en cada salida.

Dicha investigación requiere la utilización de enfoque y en este caso se emplea los enfoques cuantitativo y cualitativo. Cuantitativo

porque se obtiene valores/cantidades de las aves que se registran en los ecosistemas lacustres que permitan interpretar y describir la problemática. Cualitativo porque es necesario recolectar información mediante encuestas a los turistas que visitan los ecosistemas lacustres de los cantones de Otavalo y Cotacachi de la Provincia de Imbabura.

2. Métodos de la investigación

En el presente trabajo de tesis se encuentra combinada en el tipo de investigación descriptivo y propositivo.

3.2.1. Estudio descriptivo

Según Sampieri (2004) manifiesta:

“Los estudios descriptivos buscan especificar las propiedades importantes de personas, grupos, comunidades o cualquier otro fenómeno que sea sometido a análisis.” (pág.12)

A través de la investigación que se desarrolló en el campo se pudo recolectar la información acerca de la tipología de las aves y de esta manera se conoció la situación actual del desarrollo de la actividad aviturística en los ecosistemas lacustres de la provincia de Imbabura.

3.2.2. Estudio propositivo

Márquez Walter (2012) establece:

“La investigación propositiva es aquella que conduce a la creación de nuevas estructuras de investigación, mediante la relación entre los problemas de la realidad y sus alternativas de solución. Se caracteriza porque evalúa fallas de los sistemas o normas, a fin de proponer o aportar posibles soluciones.” (pág.18)

De acuerdo a los resultados que se obtuvieron en la investigación se buscó alternativas sostenibles que ayuden a impulsar estrategias de conservación de los ecosistemas lacustres y a la avifauna existente en estos lugares.

3. Técnicas e instrumentos

Debido a la investigación que se realiza, se emplea la técnica de observación, ya que las aves son el un punto clave para el desarrollo del aviturismo. Las técnicas que se desarrollaron para realizar el estudio fueron la de observación, encuestas.

Pero para aplicar la técnica de observación se requieren prácticas de observación para dar a conocer esta se puntualizará a continuación:

➤ **Investigación y monitoreo:** Se utiliza esta técnica para intentar contribuir con el comportamiento y ecología de las aves, incluyendo en esta técnica “los puntos de conteo” y la observación directa.

Esta técnica es muy importante porque con ella se lleva el registro detallado de la avifauna que se observó durante el monitoreo de la avifauna.

En cuanto a los instrumentos que se aplican en la técnica de observación son los siguientes, ya que con ellos se acopió la información más relevante.

Fichas de observación: Para la observación de campo el instrumento que se usa es las Fichas de Observación tanto como para el levantamiento de información y para el registro de especies encontradas.

➤ **Encuesta**

Esta técnica se aplica para analizar el interés de los turistas que acuden a los ecosistemas lacustres para determinar el nivel de conocimientos y aceptación para desarrollar el aviturismo, como una nueva alternativa de turismo sustentable en estas zonas.

➤ **Entrevista**

Esta técnica es aplicada a un experto en aves y un funcionario de turismo, para establecer la aceptación para desarrollar aviturismo en los ecosistemas lacustres.

➤ **Criterio de expertos**

Se usó el criterio de expertos para validar la propuesta y analizar el cuestionario de encuesta y se respaldó por medio de sus conocimientos, investigaciones, experiencia y estar enrolados en el aviturismo, además

de obtener ayuda de representantes de instituciones que trabajan en pro de la conservación de los ecosistemas lacustres y avifauna existente en estas zonas.

Recursos a utilizar:

Libreta de campo: Una libreta de campo y un bolígrafo son indispensables en cada salida al campo, además de permitirnos anotar en nombre de las aves que se registren servirá como memoria en papel.

Libro de aves: Son la segunda herramienta más utilizada, los libros que se utilizan es para lograr la identificación con mayor facilidad, porque estos libros cuentan con ilustraciones o fotografías de las aves, su descripción: tamaño, forma, plumaje, sexo del ave, distribución, hábitat, comportamiento, entre otras.

Binoculares: Es la herramienta más utilizada para observar las aves, este recurso no es indispensable, pero si ayuda a ver las aves con mayor detalle y proximidad. Y lo mejor es utilizar los binoculares 8 x 35 (quiere decir que los binoculares presentan los objetos observados, ocho veces más cerca de lo que se encuentran realmente).

4. Población

La población a la que se dirigió es a los turistas que acudan a visitar los ecosistemas lacustres.

Población de turistas

Para examinar la muestra se tomó como universo a las personas que acuden a los ecosistemas lacustres de acuerdo al total de turistas fue utilizado el cálculo estadístico que se detalla a continuación:

CUADRO N° 5: POBLACIÓN

ESTRATOS	POBLACIÓN
Turistas que visitan los ecosistemas lacustres	250

Fuente: MAE Reserva Cotacachi-Cayapas

Elaborado por: Yépez Margarita

5. Muestra

Cabe recalcar que la muestra se calculó únicamente en la Laguna de Cuicocha, debido a que este ecosistema lacustre se encuentra dentro de una reserva y existe un registro de vistas, el cual es una herramienta que ayuda a calcular la muestra. Por lo tanto, en los ecosistemas lacustres de San Pablo y Mojanda se encuestó a los visitantes que acudieron esos días.

Para la elaboración del presente trabajo de tesis se tomó en cuenta la siguiente fórmula y se obtuvo una muestra relativa para recolectar información de manera directa y verídica.

$$n = \frac{PQ \cdot N}{N - 1 \frac{E^2}{K^2} + PQ}$$

n= Tamaño de muestra

PQ= Varianza de población, valor constante 0,25

N= Población / universo (250)

(N-1) = Corrección geométrica, para muestras grandes

E²= Margen de error estadístico aceptable

0,02= 2% (mínimo)

0,3= 30% (máximo)

0,05= 5% (recomendado por la educación)

K²= Coeficiente de corrección de error, valor constante =2

$$n = \frac{0.25 * 250}{250 - 1 \frac{0.05^2}{2^2} + 0.25}$$

$$n = \frac{62.5}{249 \frac{0.0025}{4} + 0.25}$$

$$n = \frac{62.5}{249 0.000625 + 0.25}$$

$$n = \frac{62.5}{0.405625}$$

$$n = 154$$

De acuerdo al cálculo establecido para la investigación se aplicó a una población total de 154 turistas a encuestar.

6. Validez y confiabilidad de los instrumentos

Los instrumentos seleccionados para la investigación fueron cuestionario y guía de entrevista, fueron contruidos de acuerdo a las normas y técnicas de la operacionalización de variables y para garantizar su validez, estos fueron analizados por tres expertos del tema en la observación de avifauna.

Para ello, primero se solicitó un compromiso verbal, luego de obtener su aceptación se procedió a enviar una carta de petición en la cual se adjuntó los instrumentos antes mencionados y conjuntamente con estos, se incorporó la matriz de coherencia para que esta sea analizada y de ser el caso se hagan las posibles correcciones.

CAPÍTULO IV

4. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

En este capítulo se expone los descubrimientos más importantes que se han obtenido después de aplicar los instrumentos de investigación seleccionados con anterioridad en el capítulo III, en función de las interrogantes de investigación, los resultados obtenidos están ordenados metódicamente, analizados e interpretados de manera determinada, para lo cual se ha utilizado gráficos y tablas respectivas frecuencias absolutas y porcentuales.

1. Encuestas

Las encuestas fueron aplicadas a los turistas que visitan los ecosistemas lacustres de la provincia de Imbabura, los resultados de las encuestas aplicadas, accedieron a evaluar el nivel de conocimiento sobre la nueva tendencia de turismo e importancia de difundir la práctica del aviturismo, además los resultados obtenidos permitieron examinar las posibles soluciones al problema planteado.

4.1.1. Análisis de las encuestas aplicadas a los turistas.

1. Datos generales

Pregunta 1.1. Género de los turistas

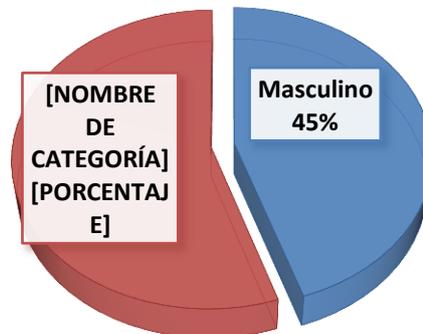
Tabla N° 3: Género de los turistas

GÉNERO			
Nº	Datos	Cantidad	%
1	Masculino	69	45%
2	Femenino	85	55%
TOTAL		154	100%

Fuente: Turistas encuestados 2015

Elaboración propia

Gráfico N° 12: Género de los turistas



Interpretación de resultados:

Los resultados expuestos en la gráfica, muestran que existió un mayor número de mujeres encuestadas correspondiendo al 55%, sin embargo, la diferencia con los hombres no es mayor ya que ellos representan el 45%.

Pregunta 1.2. Edad de los turistas

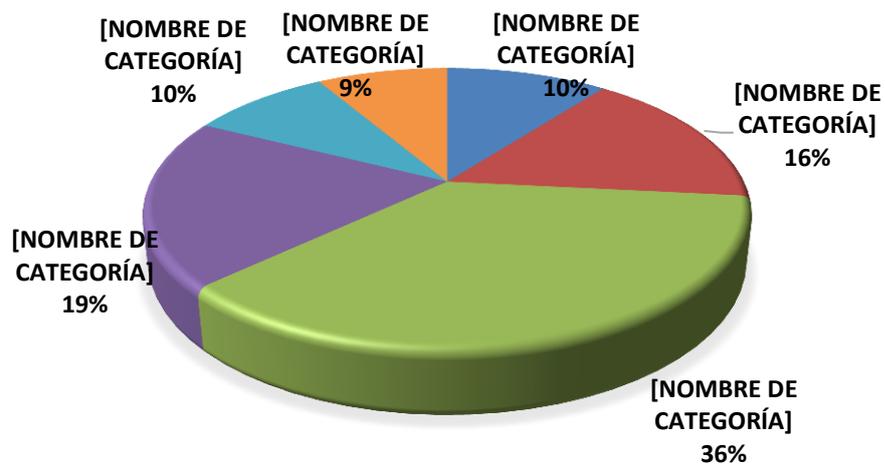
Tabla N°4: Edad de los turistas

EDAD			
Nº	Datos	Cantidad	%
1	12 a 18 años	16	10%
2	18 a 24 años	25	16%
3	24 a 30 años	56	36%
4	30 a 42 años	30	19%
5	42 a 50 años	14	10%
6	50 a más años	13	9%
TOTAL		154	100%

Fuente: Turistas encuestados 2015

Elaboración propia

Gráfico N° 13: Edad de los turistas



Fuente: Turistas encuestados 2015

Elaboración propia

Interpretación de resultados:

La mayoría de personas encuestadas oscilan entre los 24 a 30 años con un 36%, aunque el 19% representa a las personas que van desde 18 a 24 años, seguido del grupo de 30 a 42 años que simboliza el 16%, pero el 10% es de 12 a 18 años, además del 10% que comprende a las personas de 42 a 50 años, así mismo el otro 9% está establecido por el grupo que pertenece a los 50 o más años.

Lo que significa que la población encuestada está en una edad donde ya poseen un criterio suficientemente formado conforme a la realidad, por lo que hace que sus respuestas tengan una mayor credibilidad e importancia en el estudio planteado.

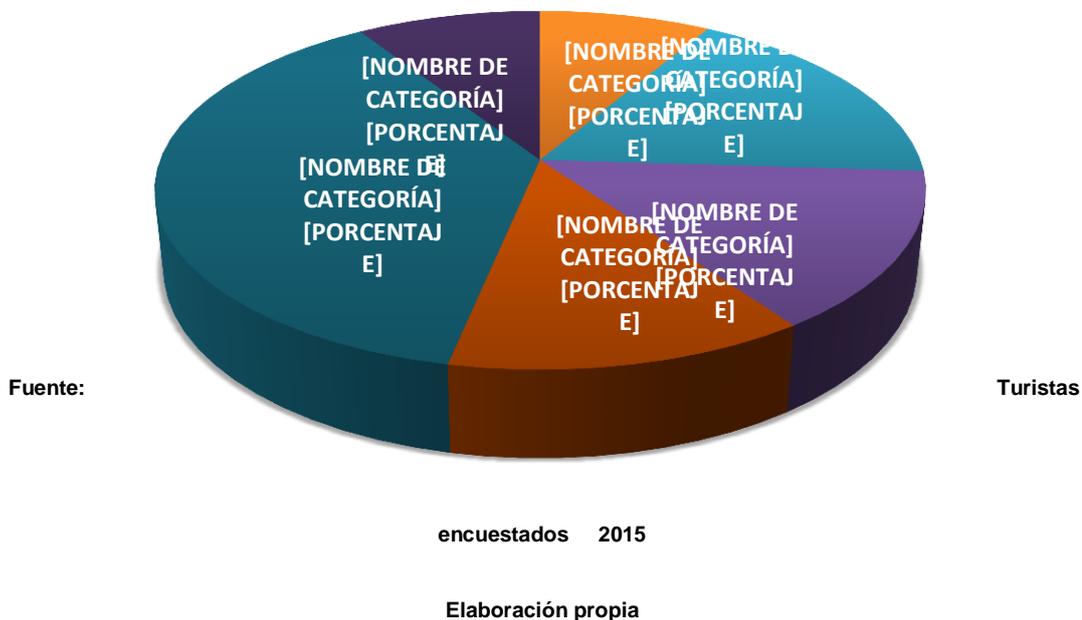
2. Turismo

Pregunta 2.1. ¿Cuál es el motivo de su viaje?

Tabla N° 5: Motivo del viaje

MOTIVO DEL VIAJE			
Nº	Contenido	Cantidad	%
1	Salud	13	8%
2	Naturaleza	27	18%
3	Familiar	22	14%
4	Descanso	20	13%
5	Paseo	58	38%
6	Conocer	14	9%
TOTAL		154	100%

Gráfico N° 14: Motivo de viaje



Interpretación de resultados:

La opción más aceptada acerca del motivo de su viaje es: por paseo con un 38%; aunque un 18% considera que el principal motivo de su viaje es visitar la naturaleza en este caso los ecosistemas lacustres; pero un grupo del 14% dice que motivo de traslado es familiar; otro 13% opinan que sale de viaje por descanso; además del 8% que se motiva por salud y al final con un 9% las personas se movilizan por conocer nuevos lugares. Con respecto a estos datos se deduce que para los turistas el principal motivo de viaje es pasear.

Pregunta 2.2. ¿Cuál es el medio de transporte que utilizó para llegar al ecosistema lacustre?

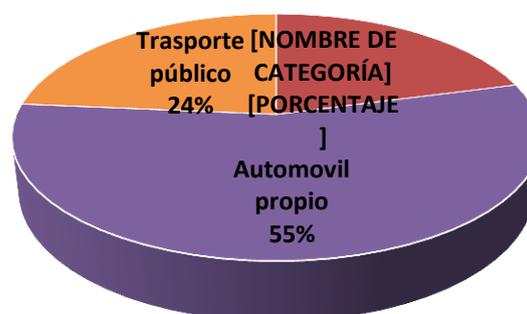
Tabla N° 6: Medio de transporte

MEDIO DE TRANSPORTE			
N°	Datos	Cantidad	%
1	Alquiler de trasporte	30	21%
2	Automóvil propio	80	55%
3	Trasporte público	44	24%
TOTAL		154	100%

Fuente: Turistas encuestados 2015

Elaboración propia

Gráfico N° 15: Medio de trasporte



Fuente: Turistas encuestados 2015

Elaboración propia

Interpretación de resultados:

Siendo varias las opciones para trasladarse a los ecosistemas lacustres, el gráfico demuestra que el 55% de los turistas encuestados utilizaron automóvil propio; de la misma manera un 24% aduce que se valieron de transporte público; un 21% dice que alquiló transporte.

De acuerdo a los resultados expuestos se puede observar que la mayoría de turistas prefieren utilizar su automóvil propio, para trasladarse con mayor facilidad a los destinos turísticos, lo que les ayuda a economizar dinero y llegar en menor tiempo, para disfrutar más del lugar.

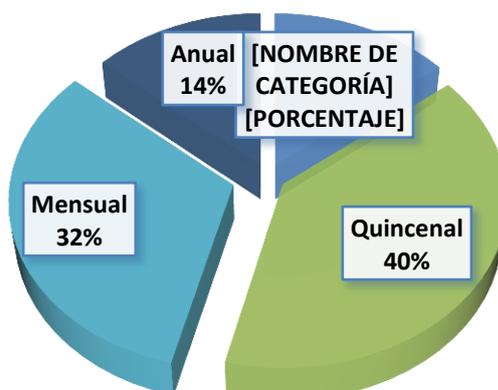
Pregunta 2.3. ¿Cada qué tiempo realiza sus actividades turísticas?

Tabla N° 7: Frecuencia de actividades turísticas

FRECUENCIA DE ACTIVIDADES TURISTICAS			
Nº	Datos	Cantidad	%
1	Semanal	22	14%
2	Quincenal	61	40%
3	Mensual	50	32%
4	Anual	21	14%
TOTAL		154	100%

Fuente: Turistas encuestados 2015 Elaboración propia

Gráfico N° 16: Frecuencia de actividades turísticas



Fuente: Turistas encuestados 2015

Elaboración propia

Interpretación de resultados:

La investigación realizada muestra que el 40% realiza sus actividades turísticas de manera quincenal; mientras tanto en segundo lugar con un 32% efectúa sus salidas de turismo cada mes, seguidamente podemos apreciar que un 14% sale cada semana para hacer sus actividades turísticas y por ultimo existe otro 14% que contestó que efectúan el turismo cada año.

Estos resultados demuestran que en la provincia de Imbabura el turismo se mueve cada quince días o cada mes y existe una gran demanda de turistas.

Pregunta 2.4. ¿Con quién realiza las actividades turísticas?

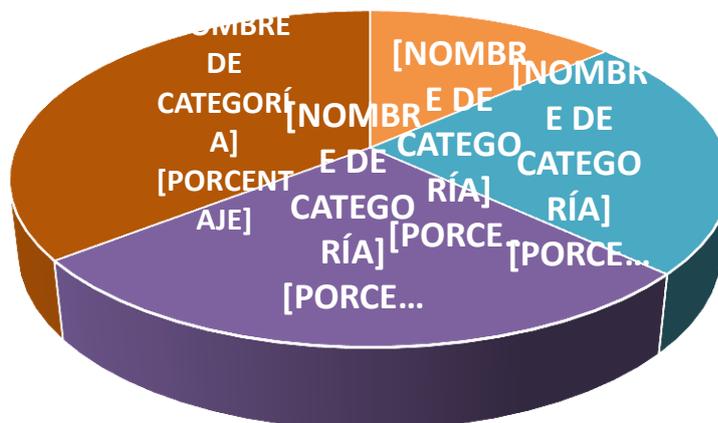
Tabla N° 8: Compañía del turista

COMPAÑÍA DEL TURISTA			
Nº	Datos	Cantidad	%
1	Solo	20	16%
2	Pareja	35	34%
3	Amigos	41	34%
4	Familiares	58	16%
	TOTAL	154	100%

Fuente: Turistas encuestados 2015

Elaboración propia

Gráfico N° 17: Compañía del turista



Fuente: Turistas encuestados 2015

Interpretación de resultados:

De acuerdo a la pregunta de señalar en compañía de quien realiza sus viajes, el 36% mencionó que lo hace en compañía de sus familiares; otro 28% respondió que prefiere salir con amigos; mientras que un 23% manifestó que practica el turismo con su pareja; en tanto una minoría del 13% mencionó que opta por salir solo.

Analizando los datos expuestos se deduce que las personas que salen a realizar actividades turísticas les gusta salir en compañía ya sea de sus familiares o amigos, lo que significa que en cada visita generan mayor ingreso a los lugares visitados.

Pregunta 2.5. ¿Qué tipo de turismo le gusta realizar?

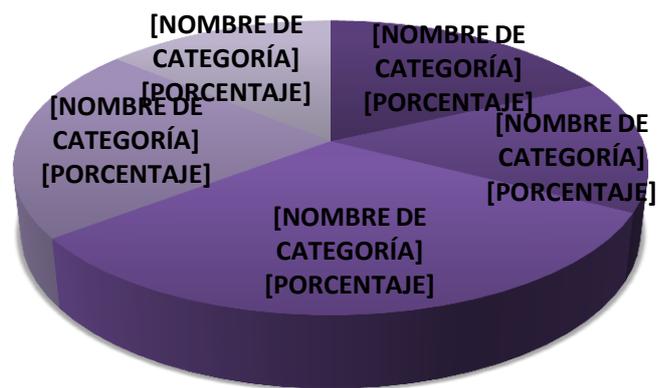
Tabla N° 9: Preferencia de turismo

PREFERENCIA DE TURISMO			
Nº	Datos	Cantidad	%
1	Comunitario	26	16%
2	Ancestral	21	16%
3	Aventura	46	30%
4	Cultural	41	23%
5	Compras	20	15%
Total		154	100%

Fuente: Turistas encuestados 2015

Elaboración propia

Gráfico N° 18: Preferencia de turismo



Fuente: Turistas encuestados 2015

Elaboración propia

Interpretación de resultados:

Como se puede evidenciar en el gráfico el 32% de los turistas encuestados les gusta realizar turismo de aventura, pero un 21% menciona que práctica el turismo cultural; mientras que para un 18% prefieren el turismo comunitario y un 15% prefiere el turismo ancestral y el 14% considera que optan por efectuar un turismo de compras.

De acuerdo a los datos señalados, se deduce a los turistas les atrae realizar actividades turísticas que estén relacionadas con el turismo de aventura, pero cabe señalar que en la provincia de Imbabura existen pocos espacios para llevar a cabo este tipo de turismo.

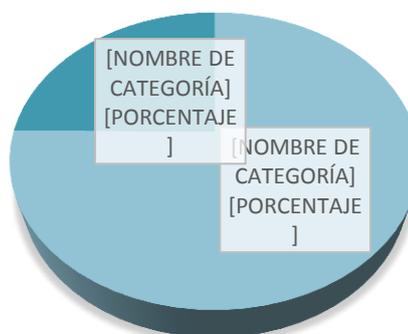
Pregunta 2.6. ¿Le gustaría realizar turismo de naturaleza?

Tabla N° 10: Turismo de naturaleza

TURISMO DE NATURALEZA			
N°	Datos	Cantidad	%
1	Si	112	75%
2	No	42	25%
TOTAL		154	100%

Fuente: Turistas encuestados 2015 Elaboración propia

Gráfico N° 19: Turismo de naturaleza



Fuente: Turistas encuestados 2015 Elaboración propia

Interpretación de resultados:

De las encuestas realizadas para conocer si a las personas les gustaría realizar turismo de naturaleza, el 75% determino como respuesta relevante que si le gustaría practicar el turismo de naturaleza; en tanto un 25% respondió que no le gustaría.

Los datos recolectados son claros y las personas estarían dispuestas a practicar un nuevo tipo de turismo como es el de naturaleza y la respuesta es mucho más positiva debido a que del turismo de naturaleza se deriva el aviturismo, el turismo a donde vamos direccionados.

3. Potencial de la avifauna

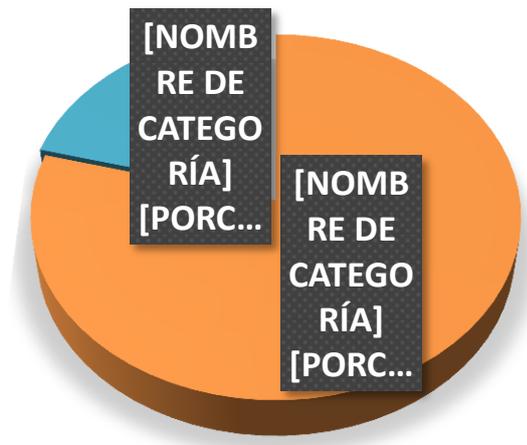
Pregunta 3.1. ¿De las veces que ha visitado el lugar ha observado aves?

Tabla N° 11: Ha observado aves

HA OBSERVADO AVES			
N°	Datos	Cantidad	%
1	Si	126	79%
2	No	28	21%
TOTAL		154	100%

Fuente: Turistas encuestados 2015 Elaboración propia

Gráfico N° 20: Ha observado aves



Fuente: Turistas encuestados 2015

Elaboración propia

Interpretación de resultados:

Como la gráfica indica el 79% de los turistas contestaron que durante su visita si han observado aves; aunque un 21% menciona que no ha logrado ver aves. Lo que los datos demuestran que durante la visita si es posible visualizar aves con facilidad.

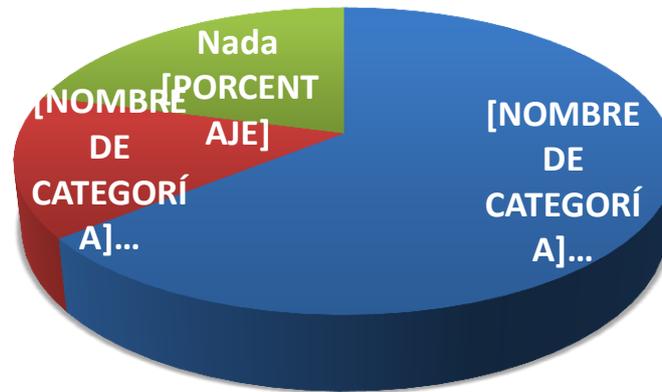
Pregunta 3.2. ¿Con qué frecuencia a observado aves?

Tabla N° 12: Frecuencia con la que ha observado aves

FRECUENCIA DE OBSERVACION DE AVES			
N°	Datos	Cantidad	%
1	Muy frecuente	106	64%
2	Poco frecuente	20	15%
3	Nada	28	21%
TOTAL		154	100%

Fuente: Turistas encuestados 2015

Gráfico N° 21: Frecuencia con la que ha observado aves



Fuente: Turistas encuestados 2015

Elaboración propia

Interpretación de resultados:

El 64% expresa que con mucha frecuencia ha observado las aves del lugar, pero un 21% manifestó que en ningún momento ha observado a las aves; una minoría del 15% apunta a que con poca frecuencia ha observado aves.

Con respecto a estos datos se deduce que la mayoría de turistas han tenido el gusto de observar las aves y con mayor frecuencia, cabe destacar que los turistas que contestaron que en ningún momento han observado aves es porque en la anterior pregunta contestaron que ellos no habían observado aves cuando visitaron los ecosistemas lacustres.

Pregunta 3.3. ¿Cree usted que sería necesario colocar un informativo para conocer las aves del lugar?

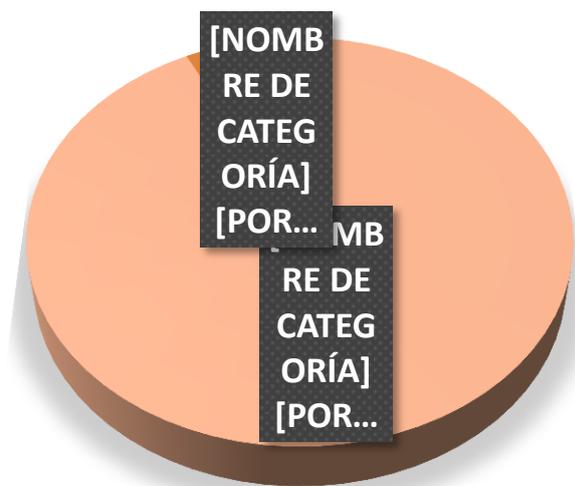
Tabla N° 13: Sería necesario colocar un informativo

IMPLEMENTACIÓN DE UN INFORMATIVO			
N°	Datos	Cantidad	%
1	Si	144	93%
2	No	10	7%
TOTAL		154	100%

Fuente: Turistas encuestados 2015

Elaboración propia

Gráfico N° 22: ¿Sería necesario colocar un informativo?



Fuente: Turistas encuestados 2015

Elaboración propia

Interpretación de resultados:

El 93% de los turistas encuestados aprobó favorablemente la implementación de un informativo ya que en los ecosistemas lacustres no

existe ningún informativo que exhiba la presencia de aves; sin embargo, el 7% está en desacuerdo.

Tomando en cuenta los datos recolectados los turistas están a favor de que se pueda implementar un informativo porque consideran que sería un beneficio para el sector para que de esta manera se ayude a los turistas a conocer las aves que habitan en el sector y también a cuidar la fauna que existe en el lugar, las personas que no estaban de acuerdo dieron a conocer que sería una buena idea, pero que muchas veces los turistas que van a visitar estos lugares no tienen respeto por los informativos y acabarían destruyéndolos para lo cual no serviría de nada colocarlos.

Pregunta 3.4. ¿Conoce de qué se trata el aviturismo?

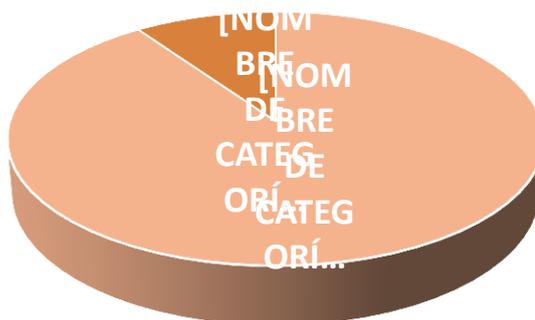
Tabla N° 14: Conoce de lo que se trata aviturismo

CONOCE DE QUE SE TRATA AVITURISMO			
N°	Datos	Cantidad	%
1	Si	99	64%
2	No	15	36%
TOTAL		154	100%

Fuente: Turistas encuestados 2015

Elaboración propia

Gráfico N° 23: Conoce de que se trata el aviturismo



Fuente: Turistas encuestados 2015 Elaboración propia

Interpretación de resultados:

Un 64% opinan que sí conoce el aviturismo; en tanto un 36% considera que no posee conocimientos de lo que trata este tipo de turismo.

Observando los datos expuestos, se puede argumentar que las personas que respondieron que conocen del aviturismo son porque han visto u observado documentales y los otros turistas que contestaron negativamente manifestaron que no conocen porque no hay promoción a cerca de este tipo de turismo y por lo que sugieren que exista mayor promoción turística.

Pregunta 3.5. ¿Considera usted que realizar actividades de aviturismo en este lugar sería?

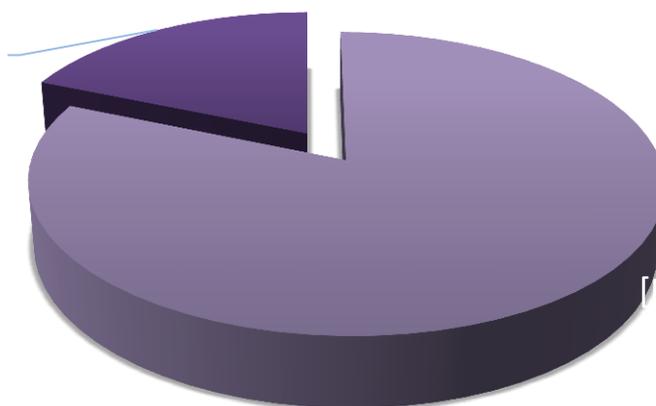
Tabla N° 15: Actividades de aviturismo

REALIZAR ACTIVIDADES DE AVITURISMO			
N°	Datos	Cantidad	%
1	Bueno	129	81%
2	Malo	25	19%
TOTAL		154	100%

Fuente: Turistas encuestados 2015

Elaboración propia

Gráfico N° 24: Actividades de aviturismo



Fuente: Turistas encuestados 2015

Elaboración propia

Interpretación de resultados:

Como se puede demostrar en la gráfica el 81% afirma que sería bueno realizar actividades de aviturismo en los ecosistemas lacustres de

la provincia; mientras tanto el 19% considera que no sería la mejor opción realizar este tipo de turismo.

Con la información recolectada se puede mostrar que los turistas consideran que es bueno realizar actividades de aviturismo, considerando que existen turistas en su mayoría extranjeros que visitan los ecosistemas lacustres con el único objetivo de ver aves, pero las personas que contestaron negativamente, manifestaron que su respuesta fue negativa porque ya existe otro tipo de turismo en desarrollo.

Pregunta 3.6. ¿Usted practicaría aviturismo en los ecosistemas lacustres de la provincia de Imbabura?

Tabla N° 16: Practicaría aviturismo

PRACTICARÍA AVITURISMO			
N°	DATOS	Cantidad	%
1	Si	145	93%
2	No	9	7%
TOTAL		154	100%

Fuente: Turistas encuestados 2015

Elaboración propia

Gráfico N° 25: Práctica de aviturismo



Fuente: Turistas encuestados 2015 Elaboración propia

Interpretación de resultados:

Como se puede evidenciar en el gráfico el 93% de los turistas aseguran que estarían dispuestos a practicar la nueva tendencia de turismo; un 7% contestó que no practicaría este tipo de turismo.

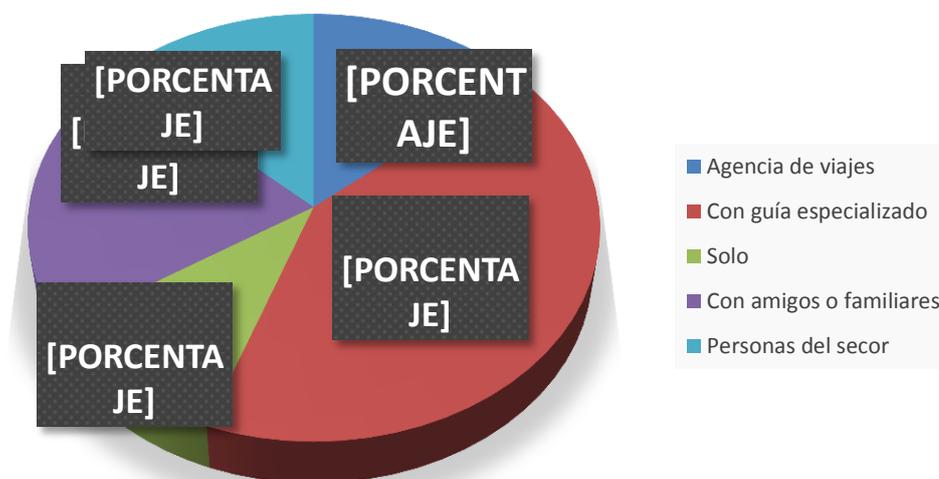
Según los resultados obtenidos queda claro que la mayoría de turistas le gustaría practicar el aviturismo por lo que se puede asegurar que poner en práctica este turismo tendría una buena acogida y al momento de realizar las encuestas los turistas supieron manifestar que muchos ellos visitan los ecosistemas lacustres solamente por la observación de aves, además que poner en práctica este turismo impulsaría el desarrollo turístico de la provincia ayudado a mejorar la economía.

Pregunta 3.6. De practicar el aviturismo ¿Lo haría mediante?

Tabla N° 17: Preferencia para practicar aviturismo

PREFERENCIA AL PRACTICAR AVITURISMO			
N°	Datos	Cantidad	%
1	Agencia de viajes	20	14%
2	Con guía especializado	60	42%
3	Solo	15	10%
4	Con amigos o familiares	40	21%
5	Con personas del sector	19	13%
	TOTAL	154	100%

Gráfico N° 26: Preferencia para practicar aviturismo



Fuente: Turistas encuestados 2015

Elaboración propia

Interpretación de resultados:

El gráfico demuestra que el 42% de las personas encuestadas aseguran que practicarían aviturismo en compañía de un guía

especializado; de la misma manera un 21% opina que lo haría en compañía de sus amigos o familiares; un 14% dice que utilizaría los servicios de una agencia de viajes para practicar el aviturismo; con un 13% dijeron que optarían por contratar los servicios de personas del sector y en una minoría del 10% menciono que para practicar el aviturismo lo preferirían hacer solo.

Con respecto a los resultados expuestos se puede observar que la preferencia de los turistas para realizar aviturismo es con un guía experto que ayude a observar y valorar a las aves, pero también es importante recalcar que les interesa realizar esta actividad turística con amigos o familiares.

Pregunta 3.7. Considera que se debe dar a conocer más sobre la cantidad y variedad de aves que habitan aquí. ¿Por qué?

Las personas encuestadas manifestaron que si se debe dar a conocer sobre las aves que habitan en nuestro territorio. Esta pregunta es de opciones varias, por lo cual se destacan las respuestas más relevantes que son:

Tabla N° 18: Promoción de la avifauna existente

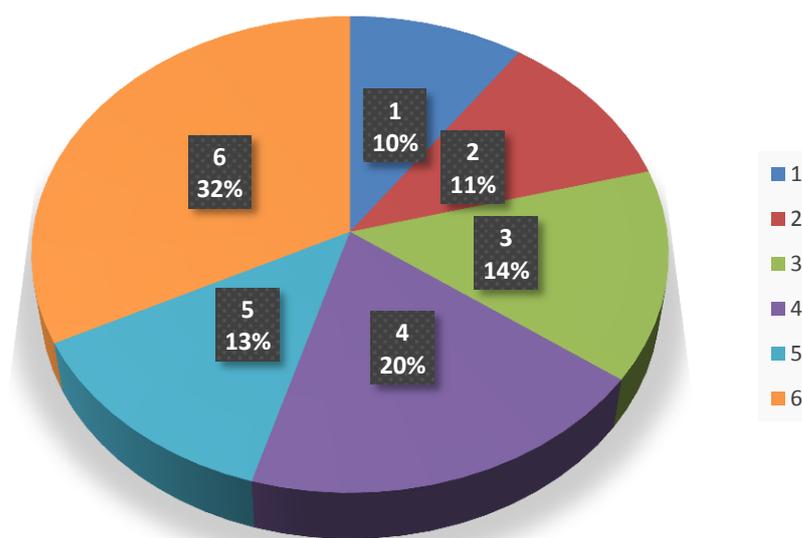
PROMOCIONAR LA AVIFAUNA EXISTENTE			
N°	Datos	Cantidad	%
1	Preservación y cuidado de los	15	10%

	ecosistemas lacustres y su avifauna.		
2	Dar conocer la riqueza avifaunística del país a los turistas extranjeros.	17	11%
3	Incrementar el turismo de la provincia.	22	14%
4	Practicar una nueva tendencia de turismo.	30	20%
5	Porque Ecuador a pesar de ser un país pequeño en territorio posee una gran diversidad.	20	13%
6	Porque se lograría posesionar a la provincia es un atractivo muy importante en aviturismo.	50	32%
TOTAL		154	100%

Fuente: Turistas encuestados 2015

Elaboración propia

Gráfico N° 27: Promoción de la avifauna existente



Interpretación de resultados:

De acuerdo a los datos expresados en el gráfico, se observa que un 32% considera que al promocionar la avifauna existente, se lograría posesionar a la provincia como un atractivo muy importante en la provincia de aviturismo, seguido con el 20% manifiesta que de esta manera se practicaría una nueva tendencia de turismo, a su vez un 14% manifestó que ayudaría a incrementar el turismo en la provincia, el 13% dio a conocer que se debe promocionar debido a que Ecuador es un país en tener gran riqueza en fauna, representado por un 12% considera que al conocer de las aves se puede dar a conocer a los extranjeros de las aves que habitan las zonas y con un 10% mencionan que de esta manera se conservaría los ecosistemas lacustres y la avifauna.

Lo que permite evidenciar que los turistas están interesados en que se promueva el aviturismo y que de esta manera se impulse el turismo y este a su vez contribuya a la protección y conservación de los ecosistemas lacustres.

4.1.2. Análisis final de resultados de la encuesta

Con los resultados recabados en las encuestas aplicadas a los turistas que visitan los ecosistemas lacustres de San Pablo, Mojanda y Cuicocha. Se puede evidenciar que existió un mayor número de mujeres encuestadas correspondiendo al 55%, la edad de los turistas correspondía entre los 24 a 30 años con un 36%, la opción más aceptada acerca del motivo de su viaje fue por paseo con un 38% y el medio de transporte que usan para llegar a los ecosistemas lacustres es automóvil propio con el 55%. La investigación realizada muestra que el 40% realiza sus actividades turísticas de manera quincenal y de acuerdo a la pregunta de señalar en compañía de quien realiza sus viajes, el 36% mencionó que lo hace en compañía de sus familiares, el 32% de los turistas les gusta realizar turismo de aventura, pero también se les preguntó si les gustaría realizar turismo de naturaleza y el 75% contestó de manera afirmativa. A la pregunta realizada que durante su visita a los ecosistemas lacustres observó aves el 79% indica que durante su visita si han observado aves. El 64% expresa que con mucha frecuencia ha observado las aves del lugar. Además, se cuestionó que si sería necesario implementar un informativo donde se observe las aves que habitan en el lugar y el 93% de los turistas encuestados aprobó favorablemente la implementación de

un informativo ya que en los ecosistemas lacustres no existe ningún informativo que exhiba la presencia de aves. Un 64% opinan que sí conoce el aviturismo, el 81% de los encuestados afirma que sería bueno realizar actividades de aviturismo en los ecosistemas lacustres de la provincia. Una respuesta muy importante fue que el 93% de los turistas aseguran que estarían dispuestos a practicar la nueva tendencia de turismo que es el aviturismo y al momento de realizar este tipo de turismo el 42% de las personas encuestadas aseguran que practicarían en compañía de un guía especializado. Un 32% considera que, al promocionar la avifauna existente, se lograría posesionar a la provincia como un atractivo muy importante en la provincia de aviturismo

2. Análisis de las entrevistas

Las entrevistas fueron realizadas a un especialista en observación de aves, un guarda parque de la reserva y las autoridades encargados del departamento de turismo de los GADS y Gobierno Provincial, que aportaron con ideas favorables.

4.2.1. Entrevistas

NOMBRE: Javier Chandi
OCUPACIÓN: Guía especializado de aves
TELÉFONO DE CONTACTO: 0991351196

Pregunta.1. ¿Considera usted que la provincia de Imbabura es un ente importante para el turismo?

Respuesta.1. Sin duda alguna la provincia de Imbabura es un ente muy importante para el turismo, debido a los atractivos turísticos que posee como son; los atractivos naturales y culturales. La provincia de Imbabura se ha considerado como unas de las provincias con mayor cantidad de visitantes al año, lo que representa no solo un ingreso económico para la provincia, sino que un eje dinamizador de actividades turística en el país.

Pregunta.2. ¿Cree usted que la provincia de Imbabura tiene una acogida aceptable por parte de los turistas nacionales o extranjeros?

Respuesta.2. En realidad, si, ya que la provincia cuenta con icono importante para el turismo, hablamos de los atractivos turísticos naturales y manifestaciones culturales asentadas en esta parte del país. Hay que considerar que la visita de extranjeros es importante en el cantón Otavalo y la visita a la Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas, una de las más visitadas de las 51 áreas protegidas que tiene el país.

Pregunta.3. ¿Qué lugares considera usted que son los más atractivos y visitados en la provincia?

Respuesta3. En la provincia de Imbabura los lugares más visitados en relación a sus atractivos diríamos que tienen mayor demanda los atractivos naturales, Lago de San Pablo, Laguna de Mojanda, Cascada de Peguche, Taxopamba, etc. (Otavalo), Lago de Cuicocha, Talabartería, Shopping del

cuero, etc. (Cotacachi), laguna de Yahuarcocha, helados de paila, Zuleta, centro histórico, etc. (Ibarra) son algunos de los atractivos con los que se presenta Imbabura para la oferta turística nacional e internacional.

Pregunta4. ¿Cree usted que los ecosistemas lacustres son de interés de los turistas?

Respuesta.4. Pues sí, una de las fortalezas de Imbabura como provincia turística son sus lagos y lagunas de allí que lleva su reconocimiento a nivel nacional como provincia de los lagos.

Los turistas tanto locales, nacionales y extranjeros buscan este tipo de atractivos y que encierran bellezas escénicas y paisajistas en su estado natural.

Pregunta.5. ¿Conoce acerca del aviturismo?

Respuesta.5. Si el aviturismo u observación de aves es una actividad de recreación que permite al visitante registrar un determinado número de aves en su hábitat natural. En el Ecuador aun no es proyectada a profundidad, pero si existe el segmento de turismo que demanda del aviturismo.

Pregunta.6. ¿Considera que en los ecosistemas lacustres de la provincia de Imbabura se podría desarrollar el aviturismo?

Respuesta.6. En realidad, se han realizado algunos proyectos sobre aves acuáticas en los sistemas lacustres de la provincia obteniendo buenos resultados, la Fundación Aves y Conservación y algunos GAD's trabajan en los registros de aves residentes y migratorias que llegan a esos espejos de

agua e informan acerca de la actividad de estas aves que son importantes para el ecosistema.

El desarrollo del Aviturismo en estos lugares será importante en la medida que se encaminen a un trabajo sostenible.

Pregunta.7. ¿Cree usted que al desarrollar el aviturismo beneficiaría al turismo de la provincia?

Respuesta.7. El crear alternativas de turismo, como el aviturismo de seguro garantizará una opción al turismo beneficiando no solamente a las empresas turísticas, sino que también a las comunidades y personas aledañas a estos atractivos, es necesario el involucramiento de la academia, la comunidad y el estado.

Pregunta.8. ¿Estaría de acuerdo con la creación de rutas para desarrollar el aviturismo?

Respuesta.8. Estaría de acuerdo en la medida que este tipo de proyectos sean canalizados bajo estrictos controles de cuidado y conservación ambiental, un estudio de la riqueza avifaunística que posee estos atractivos turísticos y más aún que exista la participación de la comunidad local, logrando así un proyecto sostenible que mejore no solo la calidad de vida de la población, sino que también se garantice la conservación de especies y su hábitat.

Análisis de la entrevista

El Magister Javier Chandi especialista en la observación de aves, menciona que Imbabura es visitada por la presencia de lagos y lagunas ya que estos

son un ente muy importante del turismo de la provincia, además considera que al implementar una ruta para desarrollar el aviturismo en los ecosistemas lacustres se fomentara una nueva opción para visitar la provincia, de esta manera también se estaría contribuyendo al cuidado y conservación de las especies.

NOMBRE: MSc. Fausto Giraldo
OCUPACIÓN: Subdirector de turismo y cultura
TELÉFONO DE CONTACTO: 062950939

Pregunta.1. ¿Considera usted que la provincia de Imbabura es un ente importante para el turismo?

Respuesta.1. La provincia de Imbabura es un ente muy importante en cuanto a turismo se refiere, porque registra un sin número de atractivos turísticos que llaman la atención de turistas sean nacionales o extranjeros.

Pregunta.2. ¿Cree usted que la provincia de Imbabura tiene una acogida aceptable por parte de los turistas nacionales o extranjeros?

Respuesta.2. La acogida por parte de los turistas es muy aceptable ya que cada vez se trata de crear nuevos espacios para el esparcimiento y el ocio, atrayendo cada vez más a visitantes interesados en conocer nuestra provincia.

Pregunta.3. ¿Qué lugares considera usted que son los más atractivos y visitados en la provincia?

Respuesta3. Cada uno de los cantones que conforman la provincia de Imbabura posee atractivos turísticos que sobresalen en cada sector como por ejemplo en el cantón Urcuqui es conocido por la riqueza en sus aguas termales, en Otavalo lo más visitado por los turistas extranjeros es la plaza de ponchos, pero también existe gran acogida en las cabañas del lago que se encuentran en las orillas del lago San Pablo, Cotacachi es conocido por el trabajo en cuero para elaborar diversos productos y la laguna de Cuicocha y nuestra ciudad blanca es conocida por su gastronomía.

Pregunta4. ¿Cree usted que los ecosistemas lacustres son de interés de los turistas?

Respuesta.4. Hay muchos turistas interesados en el turismo de naturaleza, que se trasladan a un lugar únicamente por conocer sus lagos o laguna y en la provincia de Imbabura no es la excepción considerando que es la provincia azul, por todos los lagos y lagunas que posee.

Pregunta.5. ¿Conoce acerca del aviturismo?

Respuesta.5. Es un turismo que trata de la observación de aves en su hábitad natural.

Pregunta.6. ¿Considera que en los ecosistemas lacustres de la provincia de Imbabura se podría desarrollar el aviturismo?

Respuesta.6. Considero que los ecosistemas lacustres de la provincia serían muy aptos para desarrollar este tipo de turismo, debido a que existe

una gran demanda de turistas interesados en practicar este tipo de turismo y cada vez va incrementando el número de interesados.

Pregunta.7. ¿Cree usted que al desarrollar el aviturismo beneficiaría al turismo de la provincia?

Respuesta.7. Sin duda alguna promover esta clase de turismo sería muy beneficioso para la provincia, porque de esta manera aumentaríamos el número de visitantes a la provincia y practicaríamos un nuevo turismo que es llamativo para los visitantes extranjeros.

Pregunta.8. ¿Estaría de acuerdo con la creación de rutas para desarrollar el aviturismo?

Respuesta.8. Si estaría de acuerdo porque es una idea innovadora para los ecosistemas lacustres de nuestra provincia para aprovechar la fauna existente en estos lugares.

Análisis de la entrevista

Para el Magister Fausto Giraldo encargado de la Subdirección de Turismo en el Gobierno Provincial considera que en la provincia se viene desarrollando el turismo y contamos con una importante acogida por los atractivos tan importantes que posee, entre ellos es la presencia de lagos y lagunas que es lo que caracteriza a la provincia y es una idea innovadora el desarrollar el aviturismo en los ecosistemas lacustres con la implementación de una ruta, ya que este proyecto ayudaría a incentivar aún más el turismo provincial.

NOMBRE: Ing. Guido Perugachi
OCUPACIÓN: Gerente de la Empresa Pública de Turismo del cantón Cotacachi
TELÉFONO DE CONTACTO: 0987902121

Pregunta.1. ¿Considera usted que el cantón es un ente principal en el turismo local?

Respuesta.1. Es uno de los principales destinos turísticos de la zona norte del Ecuador, el destino principal del corredor turístico de Quito.

Pregunta.2. ¿La afluencia de turistas es mayoritariamente nacional o extranjera?

Respuesta.2. Mayoritariamente por ahora se puede decir que es la presencia de turistas nacionales que acuden a visitar el cantón.

Pregunta.3. ¿Cuál cree usted que es el atractivo principal que posee el cantón?

Respuesta.3. El atractivo principal del cantón es sin lugar a duda la Laguna de Cuicocha, pero también existen otros como es el trabajo que se realiza en el cuero la tabarteria, además de paisajes hermosos como es en la parroquia de Imantag.

Pregunta.4. ¿Qué importancia tiene la laguna de Cuicocha dentro del cantón?

Respuesta.4. Es uno de los más importantes porque la Laguna se encuentra dentro de una de las Áreas protegidas del Ecuador, en este caso es la Reserva Cotacachi-Cayapas que cuenta con 243638 hectáreas, casi con unas 60 zonas de vida que empiezan desde los 37 m.s.n.m hasta los 4944 m.s.n.m.

Pregunta.5. ¿El municipio posee algún proyecto de turismo en el que intervenga la Laguna de Cuicocha?

Respuesta.5. Uno de los proyectos emblemáticos de turismo que desde el municipio y a la cabeza el señor alcalde ha desarrollado, es tomar la decisión de abrir la dirección de turismo, es uno de los proyectos principales, ya que en años anteriores no se ha creado esta dirección. Como empresa pública de turismo hemos creado un proyecto el cual está en ejecución y esta trata de que Cuicocha se denomine como destino turístico accesible no solo Cuicocha sino el cantón Cotacachi también, además de la creación de un ascensor para el turismo con discapacidad.

Pregunta.6. ¿Existe información sobre las aves que habitan en el ecosistema lacustre?

Respuesta.6. Realmente no hay un inventario de aves, no hemos aun trabajado en ese tema, pero uno de los proyectos que estaría por realizarse sería el levantamiento de registro, como por ejemplo en Carbonería, Peribuela, el bosque de los cedros, en la zona de Imantag, se ha realizado este trabajo en el cual se han encontrado especies como tangaras, mirlos, carpinteros, reinitas, entre otros, que son aves espectaculares, pero en lo

que a la laguna se refiere no existe un inventario, ojala alguien pueda desarrollar una tesis que tenga que ver con este tema.

Pregunta.7. ¿Qué opina sobre la implementación de una ruta para desarrollar el aviturismo en la Laguna de Cuicocha?

Respuesta.7. Sería una de las mejores rutas y que mejor si se podría incrementar y hacer un punto de partida desde la laguna hacia la parte de Imantag, conjugáramos estos dos lugares para fortalecer el turismo y de esta manera se aportaría con la creación de un nuevo atractivo turístico al cantón.

Pregunta.8. ¿Qué beneficios cree usted que generaría a la reserva la creación de dicha ruta?

Respuesta.8. A la reserva en si generaría que se desarrolle una actividad más como Reserva Ecológica, pero al cantón generaría ingresos económicos, incrementaría la demanda de turistas y por otra parte innovaríamos el turismo en el cantón.

Pregunta.9. Si usted está de acuerdo con la creación de la ruta ¿De qué manera podría contribuir usted a este proyecto?

Respuesta.9. Estaría más que a favor, sería parte del desarrollo de esta ruta y colaboraríamos con información, con el registro e levantamiento y con lo que fuese necesario, realizaríamos un convenio para aportar a la creación

de esta ruta, como gobierno local nos comprometeríamos a aportar para el desarrollo de este proyecto.

Análisis de la entrevista

Para el Ingeniero Guido Gerente de la Empresa Pública de Turismo del cantón Cotacachi; considera que Cotacachi es un ente muy importante para el turismo local, contando como atractivo principal la Laguna de Cuicocha, este cantón recibe la visita de turistas nacionales en su mayoría, lo que hace tan importante a la laguna es el hecho de formar parte de la Reserva Cotacachi- Cayapas, menciona que el proyecto principal que ha desarrollado el gobierno local es la creación del departamento de dirección de turismo que antes no existía, en cuanto a tener un registro de aves que habitan en el ecosistema lacustre no han desarrollado esta actividad pero sería un buen proyecto a realizarse, el hecho de implementar una ruta para desarrollar el aviturismo habría un proyecto muy llamativo que ayudaría a atraer mayor número de visitantes al cantón.

NOMBRE: Msc. Ricardo Andrade
OCUPACIÓN: Director de Turismo y Desarrollo Económico Local del cantón Otavalo
TELÉFONO DE CONTACTO: 062927230

Pregunta.1. ¿Considera usted que el cantón es un ente principal en el turismo local?

Respuesta.1. Por su puesto como tú sabes Otavalo es considerado como uno de los destinos turísticos más importantes del país, a nivel provincial y en la zona norte del país, existe la visita de miles de turistas al año. Otavalo por su condición cultural y entorno paisajístico se encuentra en los sitios de preferencia de operadoras mayoristas nacionales e internacionales.

Pregunta.2. ¿La afluencia de turistas es mayoritariamente nacional o extranjera?

Respuesta.2. Es netamente extranjero principalmente proveniente de Norte América y Europa.

Pregunta.3. ¿Cuál cree usted que es el atractivo principal que posee el cantón?

Respuesta.3. El tema cultural, el 60% o 70% de turistas vienen con el fin cultural, es decir conocer la cultura, el mayor atractivo como es de conocimiento público es la Plaza de Ponchos por sus artesanías,

Pregunta.4. ¿Qué importancia tiene la laguna de Mojanda y el lago san Pablo dentro del cantón?

Respuesta.4. Estos ecosistemas lacustres son dos referentes turísticos, está considerado e inventariado como atractivos turísticos, son parte de la oferta turística de la ciudad y del cantón.

Pregunta.5. ¿El municipio posee algún proyecto de turismo en el que intervengan estos ecosistemas lacustres?

Respuesta.5. En todo porque de una o de otra manera nosotros tenemos la obligación de promocionar. En el caso de Mojanda está planificado hacer la infraestructura en la zona de recepción de visitantes, pero también desarrollar lo que se trata de turismo de aventura, turismo de naturaleza, aviturismo. En el caso de San Pablo está ya proyectado para este año la construcción por parte del gobierno central el proyecto del parque del Lago San Pablo, es una obra que tiene como una inversión un aproximado de dos y medio millones de dólares, sin duda alguna este proyecto será uno de los más emblemáticos en el cantón.

Pregunta.6. ¿Existe información sobre las aves que habitan en estos ecosistemas lacustres?

Respuesta.6. Tenemos una información básica, el año anterior realizamos un proyecto de capacitación sobre el tema de aviturismo trajimos uno de los mayores expertos a nivel nacional como es Paul Greenfield , él es el editor, coautor del libro “Las Aves del Ecuador”, también hemos trabajado con la fundación a la que él pertenece que es Mindo Could Forest, entonces realizamos el tema de la capacitación en dos sitios; el uno que correspondía a la laguna de Mojanda y el otro que es una zona subtropical como es la parroquia de Selva Alegre, muy probablemente estamos en consideración de realizar otro proceso de capacitación con otro experto para dar seguimiento al tema de aviturismo, que esta vez sería en el lago San Pablo, intervendríamos en lo que se refiere a las especies acuáticas, contamos con el sustento de pajareros como se denominan a los habitantes locales que ya tienen un live list “lista de vida”, en la cual se tiene una referencia en el tipo de aves que existen acá, se han concretado entro de nuestra parte la

situación de comprar binoculares, es decir dotarnos de equipamiento para desarrollar el aviturismo y que la gente pueda trabajar con los dos elementos básicos como son los binoculares y el libro de aves.

Pregunta.7. ¿Qué opina sobre la implementación de una ruta para desarrollar el aviturismo en estos sitios?

Respuesta.7. Eso concuerda plenamente con el trabajo que nosotros estamos realizando como dirección de turismo, uno de nuestros procesos de planificación en el plan de desarrollo turístico sostenible cantonal esta de posicionar, crear y fomentar nuevos productos turísticos para el cantón y este proyecto sería un aporte fundamental al trabajo que realizamos y sería un turismo innovador en el cantón.

Pregunta.8. ¿Qué beneficios cree usted que generaría a la reserva la creación de dicha ruta?

Respuesta.8. Tienen dos beneficios directos; el primero desde el punto de vista ambiental que es el hecho e apreciar el tema de la fauna a través del avistamiento de aves que al principio es una actividad de carácter ambiental que implica el contacto directo con la naturaleza y esto conlleva a la protección y conservación tanto de las aves como del lugar donde habitan. Por otra parte, está el punto económico que es lo que promueve al turismo, la gente que viene por hacer este tipo de actividades deja una fuente de recursos económicos en la ciudad que visita. En la estrategia nacional de

aviturismo del Ecuador se establecen como una de las segmentaciones de mercado para el aviturista, el profesional, el experto, el aficionado, que provienen de una clase media a alta con una excelente cantidad de recursos económicos y eso es un beneficio a la ciudad y por ende al cantón.

Pregunta.9. Si usted está de acuerdo con la creación de la ruta ¿De qué manera podría contribuir usted a este proyecto?

Respuesta.9. Nosotros estamos trabajando con el tema de aviturismo, empezamos el año anterior con un proceso de capacitación con el tema de aviturismo con uno de los mejores expertos a nivel nacional, pero sería un gran aporte al trabajo que nosotros estamos realizando con el tema de aviturismo, sería un aporte estratégico para continuar con este trabajo.

Análisis de la entrevista

El Magister Ricardo Andrade Director de Turismo y Desarrollo Económico Local del Municipio de Otavalo. Considera que Otavalo es uno de los atractivos principales de la zona norte del país, contando con la visita mayoritariamente de turistas extranjeros proveniente de Norte América y Europa, motivados principalmente por el turismo cultural, pero también por el atractivo paisajístico, los proyectos a desarrollarse en los ecosistemas lacustres en Mojanda es de implementar infraestructura para la recepción de visitantes y en cuanto al lago San Pablo es la creación de un parque acuático proyecto que se desarrollara esta año con una inversión de dos y medio millones de dólares, Otavalo ha sido uno de los cantones que ha desarrollado con mayor interés el tema de aviturismo, ha fomentado talleres de capacitación referentes a este tema trayendo a uno de los grandes

expertos en el tema de aviturismo, además de dotarse de implementos para desarrollar este tipo de turismo, los beneficios que se obtendría por la implementación de esta ruta serian ambientales y económicos ya que los provenientes a desarrollar el aviturismo son de clase media a alta dejando así un gran número de recursos económicos al lugar que van a visitar.

NOMBRE: Ing. Christian Armas
OCUPACIÓN: Guarda parque de la Reserva Cotacachi-Cayapas
EMAIL DE CONTACTO: chistian.armas@ambiente.gob.ec

Pregunta.1. ¿Cree usted que la reserva tiene una importante acogida a nivel nacional e internacional?

Respuesta.1. Sin duda alguna la reserva tiene una gran acogida, los visitantes que más visitan la reserva son turistas nacionales provenientes de la provincia de Quito, pero no ha que menos preciar la visita de turistas extranjeros que también acuden a visitar la reserva.

Pregunta.2. ¿Cuál cree usted que es el atractivo principal dentro de la reserva?

Respuesta.2. Sin duda alguna el atractivo paisajístico es el que atrae más a los visitantes, pero también contamos con flora y fauna que es de interés de los turistas, de la misma manera las artesanías que se venden aquí.

Pregunta.3. ¿Han llegado a la reserva turistas interesados en la observación de aves?

Respuesta.3. Si han llegado turistas interesados por conocer las aves que habitan aquí en la laguna, la mayoría de visitantes interesados por este tipo de turismo son extranjeros.

Pregunta.4. **¿En el tiempo que trabajada usted aquí en la reserva ha sido fácil observar aves?**

Respuesta.4. Es muy fácil apreciar las aves aquí en la reserva, pero hay que poner mucho interés para poder verlas, en la mañana es el horario en el que se pueden observar mayor número de especies, claro que también de que tanto se adentren al bosque de la laguna para poder apreciar a estas especies.

Pregunta.5. **¿De qué manera contribuye el municipio para la conservación y mejoramiento de la reserva?**

Respuesta.5. Este año el municipio ha implementado la oficina de turismo aquí en la laguna, en cuanto a la conservación y mejoramiento la reserva por ser parte del grupo de reservas en el Ecuador, el gobierno local es el encargado de mejoramientos, conservación y proyectos de la reserva.

Pregunta.6. **¿Qué opina sobre la implementación de una ruta para desarrollar el aviturismo en la reserva?**

Respuesta.6. Sería un buen proyecto ya que mejoraría la afluencia de turistas y a la vez se daría a conocer las aves que habitan en este lugar y de esta manera crearíamos conciencia en los visitantes aportante para el cuidado y conservación de las especies y por ende también del hábitad que en esta caso sería parte de la reserva.

Pregunta.7. ¿Qué beneficios cree usted que generaría a la reserva la creación de dicha ruta?

Respuesta.7. Pues sería muy beneficio ya que generaría mayor número de ingresos económicos y mayor demanda de visitantes.

Pregunta.8. Si usted está de acuerdo con la creación de la ruta ¿De qué manera podría contribuir usted a este proyecto?

Respuesta.8. Como parte del medio ambiente se ayudaría con datos de registro, de ingresos de visitantes y en lo más que se pueda para poder desarrollar este tipo de turismo que aportaría para el progreso del cantón y la reserva.

Análisis de la entrevista

En Ingeniero Christian Armas guarda parque de la Reserva Cotacachi-Cayapas, nos colaboró con la entrevista, los visitantes que llegan a la reserva son mayoritariamente provenientes de la provincia de Pichincha, el atractivo principal de la reserva es el entorno paisajístico, además de la flora y fauna, si existe turistas interesados en el avistamiento de aves y la mayoría de estos turistas son extranjeros y la implementación de una ruta para desarrollar el aviturismo sería de gran beneficio ya que atraería mayor número de turistas y así generaría ingresos económicos.

CAPÍTULO V

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Este capítulo presenta las conclusiones obtenidas al finalizar el estudio y también expone algunas recomendaciones sugeridas para la promoción y difusión de esta nueva tendencia de turismo.

1. Conclusiones

➤ En cuanto al potencial de avifauna existente en los ecosistemas lacustres San Pablo, Mojanda y Cuicocha se identifican alrededor de 70 aves acuáticas y no acuáticas, especies que son de alto interés para los turistas que acuden a estos sitios.

➤ Existe un desinterés por parte de los Gobiernos Autónomos Descentralizados de Otavalo y Cotacachi, por el cuidado de las especies que habitan en los ecosistemas lacustres, ya que no cuenta con una señalética apropiada que promueva el cuidado de las especies que habitan en estos lugares, además del descuido por impulsar el turismo local debido que las carreteras que conducen a los ecosistemas lacustres se encuentran en mal estado lo que dificulta que el turista llegue hasta estos sectores.

➤ Existe una alta afluencia de turistas nacionales y extranjeros a los ecosistemas lacustres de la provincia de Imbabura, que están interesados en conocer y practicar el aviturismo como modalidad de desarrollo turístico.

2. Recomendaciones

- ✓ Realizar un monitoreo constante de las poblaciones de aves acuáticas, no acuáticas, endémicas, raras, migratorias, para tener un registro certero de la avifauna que habitan en estos sectores.

- ✓ Comprometer a los Gobiernos Autónomos Descentralizados para el cuidado y conservación de la avifauna existente en los ecosistemas lacustres.

- ✓ Implementar un proyecto de mejoramiento de las vías de acceso que conducen hacia los ecosistemas lacustres.

- ✓ Desarrollar el aviturismo como una modalidad de desarrollo turístico en los ecosistemas lacustres de la provincia de Imbabura.

CAPÍTULO VI

6. PROPUESTA ALTERNATIVA

1. Nombre de la propuesta

AVITURISMO: EL FASCINANTE MUNDO DE LAS AVES

Impulsar el aviturismo como una nueva alternativa de desarrollo sostenible en los ecosistemas lacustres de San Pablo, Mojanda y Cuicocha.

2. Justificación e Importancia

La provincia de Imbabura cuenta con una gran variedad de ecosistemas lacustres, propicia para la implementación de actividades turísticas dedicadas al aviturismo que promuevan la preservación y conservación de la avifauna existentes en cada uno de ellos.

La implementación de esta nueva tendencia de turismo en los ecosistemas lacustres de San Pablo, Mojanda y Cuicocha, es de vital importancia para impulsar el turismo local y así contribuir a la conservación de las aves existentes en esta zona, porque este turismo se enfocara en la observación y preservación de la avifauna a través de la visita a estos lugares.

Los pobladores del sector serán los mayores beneficiarios de la presente propuesta quienes mejorar sus ingresos económicos y se crearan nuevas fuentes de trabajo, ayudando a fortalecer el turismo local y creando en los visitantes una conciencia de respeto y protección del medio ambiente, por lo que es necesario desarrollar actividades aviturísticas que promuevan el desarrollo sustentable y a la vez que garantice su óptimo desarrollo a través del tiempo para que las futuras generaciones puedan gozar de esta riqueza avifaunística.

El aviturismo a efectuarse en los ecosistemas lacustres de los cantones de Otavalo y Cuicocha, es esencial para ayudar a la conservación de las especies y que de esta manera será un referente principal de la nueva tendencia de turismo, que es una iniciativa encaminada a mejorar el turismo de la provincia, capaz de concienciar en la protección del medio ambiente para realizar un turismo consiente sin provocar daños en los lugares a visitar y respetando la vida silvestre que se encuentra en estas zonas, convirtiéndola en un referente de turismo sustentable en la región norte del país.

3. Fundamentación

Para la elaboración de la propuesta se fundamentó en los siguientes aspectos, que se desarrolla a continuación.

6.3.1. Fundamentación Turística

El turismo en la provincia de Imbabura se ha visto atado únicamente a la visita de los ecosistemas lacustres por ser una provincia que posee muchos lagos y lagunas, por lo cual permite que exista una gran variedad y cantidad de avifauna, es por eso que se propone desarrollar el aviturismo, aprovechando las aves que habitan en este sector y así se convertirá en un nuevo atractivo turístico para los visitantes, donde se podrá observar la riqueza avifaunística de la zona y de esta manera coadyuvará al desarrollo turístico de la provincia de Imbabura y en especial a los cantones de Otavalo y Cotacachi.

6.3.2. Fundamentación Ambiental

El proyecto de turismo a realizarse, tiene como perspectiva principal la conservación de las aves y también de los ecosistemas lacustres, promoviendo el cuidado y respeto hacia el medio ambiente, para que los visitantes y lugareños tomen conciencia y que de esta manera valoren la riqueza que se alberga en esta zona.

6.3.3. Fundamentación Social

Esta propuesta sirve para que la población adquiera conocimientos sobre las aves que habitan en el sector, mediante capacitaciones y con ello potencialicen el turismo del lugar para mejorar sus ingresos económicos y así mejorar su calidad de vida de una manera positiva.

6.3.4. Fundamentación Educativa

Al contribuir con el aprendizaje sobre la fauna, mediante la visita al lugar, es una de las tendencias actuales del turismo, ya que el objetivo es conocer el mundo mediante otras perspectivas, en este caso la intención es motivar al visitante que conozca y observe desde su habitad a las aves. Este plan procura forjar un crecimiento personal y grupal para la comunidad educativa. Además de motivar el aprendizaje fuera del aula, aportando así a mejorar el nivel académico.

4. Objetivos

6.4.1. General

❖ Desarrollar el aviturismo como alternativa sustentable en los ecosistemas lacustres de San Pablo, Mojanda y Cuicocha de los cantones de Otavalo y Cotacachi.

6.4.2. Específicos

- ❖ Establecer las zonas de observación de aves acuáticas y no acuáticas de los ecosistemas lacustres.
- ❖ Diseñar señalética informativa sobre la avifauna existente en la zona de estudio.
- ❖ Desarrollar rutas de aviturismo en los ecosistemas lacustres San Pablo Cuicocha y Mojanda.

- ❖ Socializar el proyecto de aviturismo a las autoridades de los cantones Otavalo y Cotacachi.

5. Ubicación Sectorial y Física

Macro:

País: Ecuador

Región: Sierra Norte (zona 1)

Provincia: Imbabura

Micro:

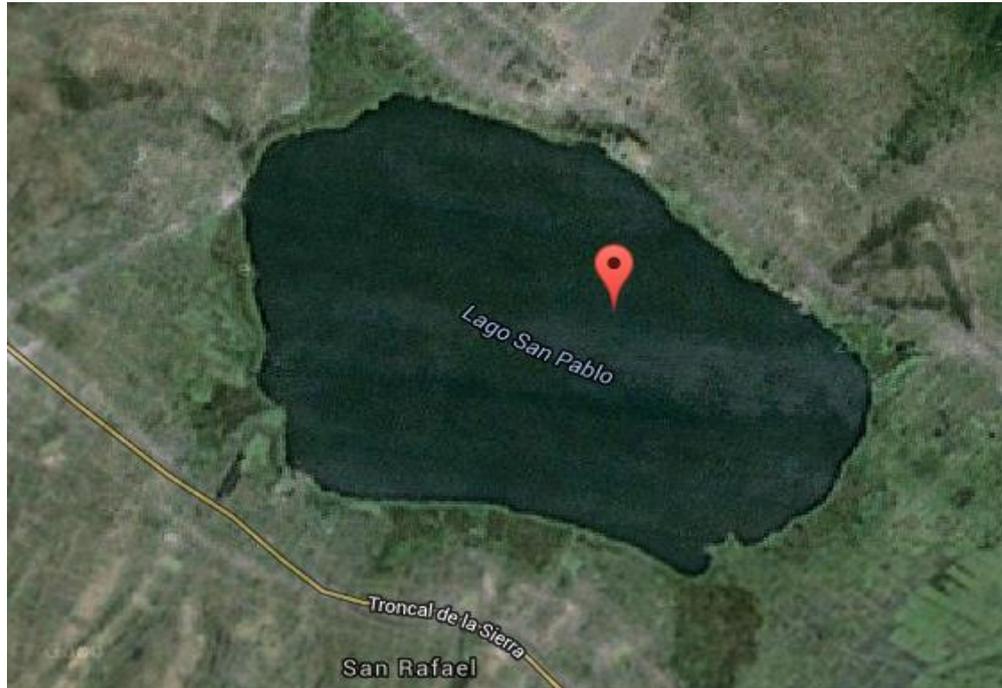
Cantón: Otavalo y Cotacachi

Lugar: Comunidades: San Pablo, Mojanda y Cuicocha

6.5.1. Ubicación Geográfica

El aviturismo a desarrollar se ejecutará en las comunidades de:

LAGO SAN PABLO



Elaborado por: La Autora

UBICACIÓN:	Se ubica a 4km de la ciudad de Otavalo
LATITUD:	0° 21´S
LONGITUD:	78° 22´N
ALTITUD:	3.100 msnm
EXTENSIÓN:	Es un óvalo irregular de 3.5 x 2.2.km
EXTENSIÓN DEL ESPEJO DE AGUA:	Aproximadamente 583 hectáreas
PROFUNDIDAD:	Aproximada de 83cm.
CLIMA:	Su temperatura media general es de 18°C

LAGUNA DE MOJANDA



Elaborado por: La Autora

UBICACIÓN:	Se ubica a 17 km de la ciudad de Otavalo
LATITUD:	0° 13' S
LONGITUD:	78° 26' N
ALTITUD:	3.500 msnm
EXTENSIÓN:	Su extensión es de 3373m x 2520m
EXTENSIÓN DEL ESPEJO DE AGUA:	Aproximadamente 3600 m
PROFUNDIDAD:	120 m
CLIMA:	Su temperatura media general es de 10°C

LAGUNA DE CUICOCHA



Elaborado por: La Autora

UBICACIÓN:	Se encuentra a 12 km de la ciudad de Cotacachi
LATITUD:	0.30
LONGITUD:	-78.36
ALTITUD:	3.068 msnm
EXTENSIÓN:	Su extensión es de 4 km de largo por 3km de ancho
PROFUNDIDAD:	180 m
CLIMA:	Su temperatura media general es de 17°C

6. Desarrollo de la propuesta

6.6.1. Introducción de la alternativa o propuesta

Luego de haber hecho un riguroso estudio sobre el potencial de la avifauna en los ecosistemas lacustres, con el registro de especies importantes para el sector. Se implementará el aviturismo como una alternativa de turismo sustentable, que promocióne y promueva el turismo con mayor énfasis en los ecosistemas lacustres aportando al desarrollo local y provincial. Al realizar este trabajo de campo se logró identificar lugares de avistamiento claves para desarrollar el aviturismo.

Además de los lugares de avistamiento de aves, se pretende diseñar un informativo que ayude a mejorar el progreso del aviturismo, para lo cual esta señalética informará sobre las aves existentes en el sector y también datos geofísicos de los ecosistemas, para que a los turistas se les facilite la identificación de aves y conozcan los datos más relevantes de la zona.

6.6.2. Diseño de informativos

Mediante las encuestas realizadas los turistas contestaron que sería de mucho beneficio colocar un informativo que muestre las aves que habitan en el sector, los informativos podrían verse así:

INFORMATIVOS EN EL LAGO SAN PABLO



Elaborado por: La Autora



Elaborado por: La Autora

INFORMATIVO EN LA LAGUNA DE MOJANDA



Elaborado por: La Autora



Elaborado por: La Autora

INFORMATIVO EN LA LAGUNA DE CUICOCHA



Elaborado por: La Autora



Elaborado por: La Autora

6.6.3. Puntos para desarrolla aviturismo

Aquí se da a conocer los diferentes puntos de observación durante el estudio de campo:

LAGO SAN PABLO

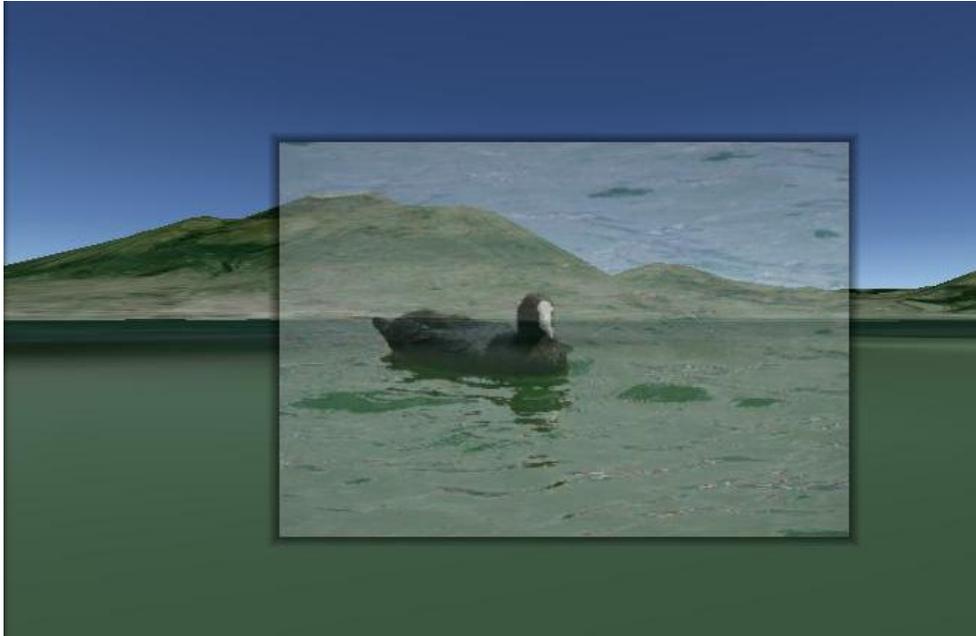


Elaborado por: La Autora

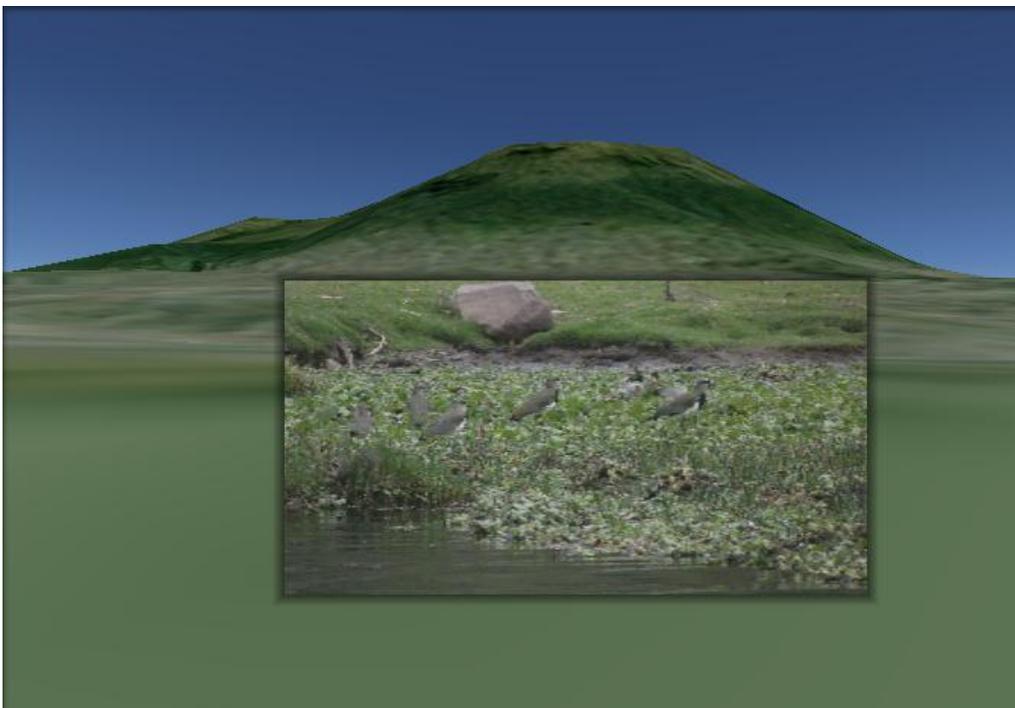
Avistamiento de Aves	Avistamiento de Aves II
Latitud 0°12' 16.90" N	Latitud 0°12' 56.45" N
Longitud 78°14'12.37"O	Longitud 78°13'06.34"O
	Altitud: 2675 m.s.n.m.

LAGO SAN PABLO

Avistamiento de aves



Avistamiento de aves II



LAGUNA DE MOJANDA



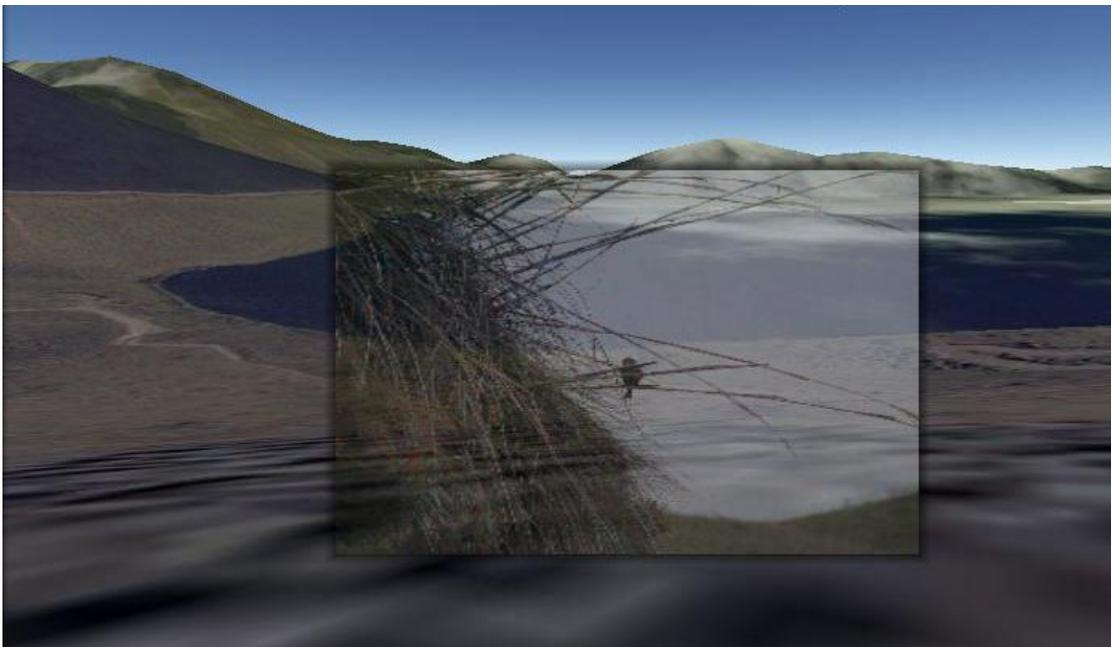
Elaborado por: La Autora

Avistamiento de Aves	Avistamiento de Aves II
Latitud 0°07' 46.94" N	Latitud 0°07' 34.97" N
Longitud 78°15'51.58"O	Longitud 78°15'54.66"O
	Altitud: 3814 m.s.n.m.

Avistamiento de aves



Avistamiento de aves II



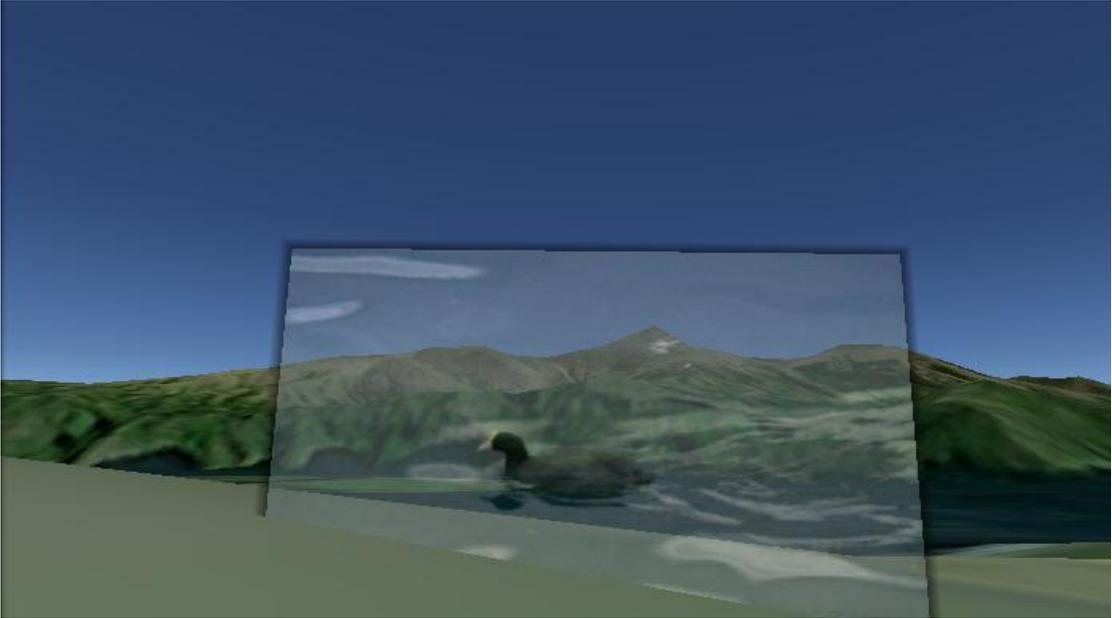
LAGUNA DE CUICOHA



Elaborado por: La Autora

Avistamiento de Aves	Avistamiento de Aves II
Latitud: 0°17' 32.54" N	Latitud: 0°17' 34.60" N
Longitud : 78°21'30.75"O	Longitud: 78°22'01.61"O
	Altitud: 3087 m.s.n.m.

Avistamiento de aves



Avistamiento de aves II



6.6.4. Rutas de aviturismo

RUTA LAGO SAN PABLO



El lago San Pablo se encuentra a se encuentra a 20 minutos de Otavalo. Es el lago más grande de la provincia de Imbabura, es un óvalo irregular de 3.5 x 2.2 km. con un espejo de agua de aproximadamente 583 hectáreas con una temperatura de 11°C. En la fauna podemos encontrar patos, garzas, gavilanes, búhos, tórtolas, pájaro brujo, gorriones, golondrinas.

Vías de acceso y transporté:

Desde Ibarra:

Vía terrestre a una hora y diez minutos en bus público de la cooperativa los lagos con un valor de \$1.00, durante todo el día en turnos de cada 15 minutos.

Desde Otavalo:

Vía terrestre a 20 minutos en bus público de la cooperativa los lagos con un valor de \$ 0,55. Durante todo el día en turnos de cada 15 minutos.

Ingreso y permiso:

De ingreso libre

Época recomendada para la visita:

Todo el año, en especial los meses de marzo a septiembre

Tiempo mínimo requerido:

Tres horas

Horario:

La mayoría de las aves diurnas presentan una mayor actividad entre las 5h00 y 9h00 por la mañana, y entre las 16h00 y 18h00 por la tarde. Durante este horario, tendrá la posibilidad de registrar un mayor número de especies de aves

Riesgos:

Mínimo, un poco de frío por la tarde

Molestias:

Frío en las tardes

RUTA LAGUNA DE MOJANDA



La laguna de Mojanda se encuentra ubicada en la cima del sistema montañoso del nudo de Mojanda-Cajas, en el cantón Otavalo y ocupa el cráter de un volcán extinguido, compuesto por 3 lagunas Huarmy cocha (Lago mujer), Caricocha (Lago hombre), Yanacocha (laguna negra), aquí también se puede observar una de las elevaciones más importantes de este cantón Fuya-Fuya (4 269 m.s.n.m).

Además de encontrarse en el límite provincial entre Pichincha e Imbabura, pasando la población de Pedro Moncayo a 17 km. al sur de Otavalo aquí podemos encontrar especies como: el curiquire, perdiz de páramo, mirlos, quilicos, quinde de cola larga, quinde real, quinde café, torcazas, pava de monte, lobo de páramo, conejo de páramo, chucuri, zorrillo, zacha cuy, puma, entre otras. Y una muy importante y representativa del país, que se encuentra en peligro de extinción como es el cóndor.

Vías de acceso y transporte:

Desde Ibarra:

Vía terrestre a una hora y treinta minutos en automóvil propio

Desde Otavalo:

Vía terrestre a 40 minutos en camionetas de alquiler con un costo de \$15.

Ingreso y permiso:

De ingreso libre

Época recomendada para la visita:

Todo el año, en especial los meses de diciembre a marzo.

Tiempo mínimo requerido:

Tres horas con treinta minutos.

Horario:

La mayoría de las aves diurnas presentan una mayor actividad entre las 5h00 y 9h00 por la mañana, y entre las 16h00 y 18h00 por la tarde. Durante este horario, tendrá la posibilidad de registrar un mayor número de especies de aves

Riesgos:

Mínimo, el clima es muy frío por lo que se recomienda ir con ropa abrigada.

Molestias:

La carretera no se encuentra en excelentes condiciones.

RUTA LAGUNA DE CUICOCHA



Es una maravillosa laguna situada al pie del volcán Cotacachi, considerada como laguna ecológica y mitológica, en medio de este lago sobresalen tres cúpulas de roca volcánica que conforman dos islotes cubiertos de vegetación separados por el "canal de los ensueños". En lo que respecta a la fauna en el lugar podemos observar especies como: el cuy de monte que le da el nombre a la laguna el soche, el conejo de monte, el armadillo, el zorro andino, el chucuri, y gran cantidad de aves como tórtolas, torcazas, colibríes, gorriones, mirlos, lechuzas y patos.

Vías de acceso y transporté:

Desde Ibarra:

Vía terrestre a una hora por la pana, si va por la carretera antigua tiene una duración de una hora con 20 minutos en bus público de la cooperativa 6 de

julio o la cooperativa Cotacachi con un valor de \$0,55 durante todo el día en turnos de cada 20 minutos.

Desde Otavalo:

Vía terrestre a 20 minutos en bus público de la cooperativa 6 de julio con un valor de \$ 0.35 durante todo el día en turnos de cada 15 minutos.

Ingreso y permiso:

De ingreso libre

Época recomendada para la visita:

Todo el año, en especial los meses de mayo a octubre

Tiempo mínimo requerido:

Cuatro horas

Horario:

La mayoría de las aves diurnas presentan una mayor actividad entre las 5h00 y 9h00 por la mañana, y entre las 16h00 y 18h00 por la tarde. Durante este horario, tendrá la posibilidad de registrar un mayor número de especies de aves

Riesgos:

Mínimo, un poco de frío por la tarde

Molestias:

Frío en las tardes

6.6.5. Descripción de las aves

También se adjunta como datos de información el check list (registro de aves) que se pudo observar. Aquí vamos a encontrar las imágenes y características de las aves observadas.

AVES ACUÁTICAS

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Neotropic Cormorant	Phalacrocorax brasilianus	Cormorán Neotropical



Tomado por: La Autora

Descripción:

Su medida es de 63,5 – 68,5 cm. Extendido y localmente común a lo largo de ríos y en lagos y lagunas. Conocido como “pato cuervo”, Pico largo, delgado y negruzco con gancho en la punta. Plumaje café oscuro con un brillo verde metálico en las partes superiores, bordeado por una fina línea de plumas blancas y patas negras.

Hábitos:

Notablemente gregario, hallándose en cualquier lugar donde haya peces, nadan sumergidos a menudo solo asomando la cabeza y cuello, cuando se alimenta realizan zambullidos frecuentes. Su plumaje no es hidrófugo, por ende los cormoranes a menudo son hallados sobre ramas o árboles secándose con las alas estiradas.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Striated Heron	Butorides striatus	Garcilla Estriada



Tomado por: La Autora

Descripción:

Mide de 38 – 43 cm. Extendida alrededor de lagos y lagunas. De contextura gruesa, iris amarillo, pico negruzco con amarillo en la base mandibular, patas amarillentas y bastante cortas.

Hábitos:

Normalmente algo solitaria, aunque en ciertos sitios es muy numerosa, generalmente caza de pie o en cuclillas sobre una percha justo fuera del agua sin vadear y por lo general anida sola.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Snowy Egret	Egretta thula	Garceta Nívea



Tomado por: La Autora

Descripción:

Mide de 53,5 – 63,5 cm. Se presenta alrededor de los lagos o lagunas de norte. Pico delgado, negro, patas con color jalde, el amarillo a veces sube el lado trasero de la zanca, su plumaje totalmente blanco, con delicadas plumas que cuelgan de su cabeza, cuello y dorso.

Hábitos:

Una garceta elegante y encantadora que tiene a ser más activa al alimentarse en comparación con muchas otras garzas. A veces agita los vados con las patitas esperando emboscar presa que intente escapar.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Little Blue Heron	<i>Egretta caerulea</i>	Garceta Azul



Tomado por: La Autora

Descripción:

Mide de 56 – 66cm. Poco numerosas hacia el norte, alrededor de lagos andinos del norte. Iris amarillo, piel de lorum verde desteñido, pico bastante robusto gris azulado y terminal negro, atas gris verdosas a cetrinas.

Hábitos:

Se alimenta activamente, también esperando de pie e inmóvil la llegada de su presa, más propensa a presentarse sola aisladas de otras garzas más grandes. A diferencia de otras garzas vuela a menudo con su cuello parcialmente estirado, especialmente durante el despliegue.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Black-crowned Night-Heron	Nycticorax nycticorax	Garza Nocturna Coroninegra

Tomado por: La Autora



Descripción:

Mide de 56 – 61 cm. Garza robusta de cuello corto bastante localista, algunos persisten en los lagos de la sierra norteña. Iris rojo, piel de lorum verde oliva, recio pico negro, patas amarillas.

Hábitos:

Fiel a su nombre es activa principalmente al anochecer, al ocaso sale de su dormidero en busca de alimento, en época de nidificación se alimenta más de día. Sus dormideros están situados en lugares guarecidos por abundante fronda. Su costumbre de corcovar el cuello crea la característica postura jorobada.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Cattle Egret	Bubulcus ibis	Garceta Bueyera



Tomado por: La Autora

Descripción:

Mide de 47 – 52cm. Su arribo al país no ha sido reciente (en los 1960). Es más común hallarla lejos de agua que otras garzas ecuatorianas. Iris amarillo, piel de lorum amarillenta, pico recio, bastante corto, amarillo, patas de amarillento-aceitunadas a verdosas.

Hábitos:

Sumamente gregaria, especialmente en sus dormideros, en donde se diseminan las bandas en toda dirección para alimentarse en campo raso. Fiel a su nombre, la Bueyera a menudo se alimenta junto al ganado, persiguiendo insectos espantados por el ganado y a menudo posando sobre ellas. También procura aliento de otras zonas, prefiriendo campos arados pero también con regularidad a lo largo de carreteras, especialmente donde existan vertederos de basura o plátano. Salvo en presencia del ganado, generalmente no frecuenta áreas pantanosas.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Great Egret	Ardea alba	Garceta Grande



Tomado por: La Autora

Descripción:

Mide de 91,5-99 cm. Es la más grande de las garzas de plumaje blanco, presenta un cuello, largo que toma forma de una “S”. Iris amarillo, pico jalde, piel de lorum cetrina, patas largas.

Hábitos:

Comportamiento alimenticio como un Gorzón Cocoli, aunque la garza se diferencia por sus costumbres gregarias, se reúne en bandadas grandes, anidan en colonias a menudo juntándose con otras garzas.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Pied-billed Grebe	Podilymbus podiceps	Zambullidor Piquipinto



Tomado por: La Autora

Descripción:

Mide de 28-33cm. Localizado en ciertos lagos de la sierra norteña. Iris pardusco, anillo orbital blanquinoso, pico notablemente grueso, de blancotina a griseaceo claro, rodeado por un conspicuo, patas negruzcas, al volar las alas lucen oscuras.

Hábitos:

Como zambullidor menor aunque un poco más sedentario y aún menos propenso a volar, prefiere agua más extensa y profunda aunque a veces ambas especies aparecen juntas.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Andean Teal	Anas andium	Cerceta Andina



Tomado por: La Autora

Descripción:

Mide de 40,5-43cm. Un pato pequeño y compacto de plumaje ordinario. Iris pardo, pico gris oscuro, culmen con negruzco patas denegridas, al volar las alas exhiben espejuelo verde oscuro con reborde anteado.

Hábitos:

Suele presentarse en pareja o grupos pequeños, a menudo descansando en las orillas de un lago. Se alimentan tanto de invertebrados como de plantas acuáticas, obtenidos principalmente mientras se pasea al borde del agua.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Yellow billed Pintail	Anas geórgica	Anade Piquiamarillo



Tomado por: La Autora

Descripción:

Mide de 48-56cm. Pato delgado localizado en lagos del norte. Iris pardo, pico jalde con punta plumiza y culmen negro de color amarillo brillante, patas denegridas grises. Es un pato de color pardo amarillento con plumas más oscuras en la espalda y los lados, con cola larga y puntiaguda.

Hábitos:

Generalmente no anda en bandadas grandes, se empina de cabeza en el agua para alimentarse, también avanza a vados colando el agua con el pico.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Andean Ruddy Duck	<i>Oxyura ferruginea</i>	Pato Rojizo Andino



Tomado por: La Autora

Descripción:

Mide de 40,5-43cm. Un pato robusto y corpulento con cuello corto y grueso y cola rígida que a menudo levanta fuera del agua. Iris pardo, pico celeste vivo, patas fuliginosas. Usualmente nada en grupos pequeños en aguas abiertas en lagos con amplias zonas de vegetación donde hacen sus nidos.

Hábitos:

Generalmente observado nadando, vuela relativamente poco, típicamente rasante cerca del agua, a menudo cortejan en grupos pequeños inflando el cuello y golpeando el pico contra el pecho.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Common Gallinule	Gallinula chloropus	Gallareta Común



Tomado por: La Autora

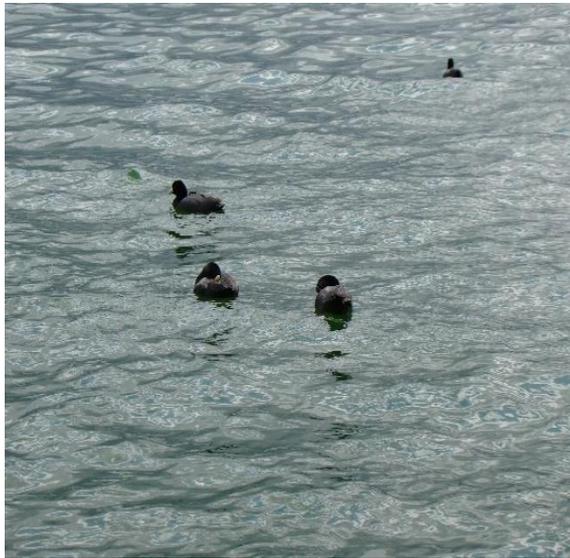
Descripción:

Mide de 33-35,5 cm. También conocida como “Polla de agua”, Placa frontal y pico recio rojos, este último con punta amarilla, patas amarillento-aceitunado con una mancha roja en las rodillas. Su plumaje en general es de color gris, con la cabeza y cuellos más oscuros, el dorso y las alas son grises más claros con rayas blancas en los flancos de las alas.

Hábitos:

A menudo es hallada nadando y su nado se caracteriza por presentar un ligero cabeceo a manera de balanceo de adelante hacia atrás. Camina despreocupadamente en vegetación cenegosa o suelo húmedo, vuela débilmente, por lo general al ras del agua.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Andean Coot	Fulica ardesiaca	Focha andina



Tomado por: La Autora

Descripción:

Mide de 39-43cm. La coloración del pico y la placa frontal varían, existen tres morfos principales: pico y placa blancos, pico blanco con contraste placa frontal amarilla, pico amarillo con placa frontal rojizo.

Hábitos:

Generalmente se halla nadando en lagos extensos, aunque también sabe frecuentar charcas, suele ser bastante tímida generalmente ocultándose, a veces correteando con prisa sobre la superficie del agua.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Southern Lapwing	Vanellus chilensis	Avefría Sureña



Tomado por: La Autora

Descripción:

Mide de 33-35cm. Grande de plumaje gallardo e inconfundible, cresta larga y filamentosa única entre limícolas ecuatorianos. Pico rosadorrojiso con punta negra, iris y anillo orbital rosadorrojiso patas rosadas. Cabeza y cuello grisparduscos tornándose blanquinoso alrededor del pico y negro en la frente y a media garganta, pecho negro lustros, vientre blanco.

Hábitos:

Conspicua y muy hermosa, fuera de Ecuador es numerosa y muchas veces hasta ignorada, pero en Ecuador este no el caso. Generalmente se halla en parejas o grupos reducidos que llaman la atención por su conducta despreocupada y vocalizaciones frecuentes y

ruidosas. Cuando anidan son especialmente agresivas en defensa de sus parcelas.

Nombre en Ingles	Nombre Científico	Nombre Común
Spotted Sandpiper	Actitis macularia	Andarríos Coleador



Tomado por: La Autora

Descripción:

Mide de 18-19cm Se distingue con facilidad por el constante balanceo de su cola, su pico varía de amarillento a encarnado con punta negruzca, más fuliginosa, patas amarillo apagado. En época reproductiva es más llamativa, presenta lunares de color pardo grisáceos extendidos por debajo.

Hábitos:

Por lo general se alimenta solo, aunque forma dormideros colectivos, a veces como en aquellos como de manglar. Su postura típica

es más horizontal que la de otros playeros, con el cuerpo inclinado hacia adelante y la cabeza gacha.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Greater Yellowlegs	<i>Tringa melanoleuca</i>	Patiamarillo Mayor



Tomado por: La Autora

Descripción:

Mide de 30,5-33cm. Pico largo recto a menudo con visible curvatura ascendente, negruzco con base grisceleste, patas amarillas a amarillo anaranjadas.

Hábitos:

A menudo en grupos reducidos, frecuentemente se asocia con otras aves costeras, se alimenta barriendo el pico de un lado a otro en vados, también picotea superficies en procura de insectos.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Lesser Yellowlegs	Tringa flavipes	Patiamarillo Menor



Tomado por: La Autora

Descripción:

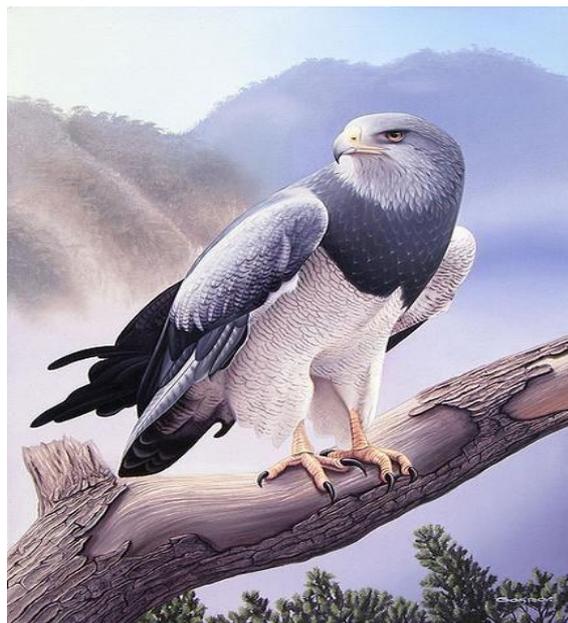
Mide de 25, 5-28cm. Pico negro relativamente largo y recto, patas de amarillas a amarilloanaranjadas. Tienen la cabeza blanca, con algunas manchas oscuras postocular. Cuello y dorso grisáceo. Pecho, abdomen y cola blanca con el extremo oscuro.

Hábitos:

Muy similares al anterior ave, pero esta tiene que alimentarse picoteando el suelo tras insectos, rara vez o nunca barriendo su pico sobre la superficie del agua.

AVES NO ACUÁTICAS

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Black chested Buzzard Eagle	Geranoaetus melanoleucus	Aguila Pechinegra



Fuente: <http://www.eagledirectory.org/>

Descripción:

Mide de 62 – 68,5 cm. Iris de pardo a ambarino, cera y base del pico amarillo claro, patas amarillas, alas largas y anchas especialmente hacia la base, cobijas inferiores del ala blanquinosas, remeras más grises.

Hábitos:

Un ave rapaz poderosa que se nutre de mamíferos pequeños. En Ecuador es mayormente observada volando, regularmente en pareja. Acostumbra posarse en rocas o el suelo.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
American Kestrel	Falco sparverius	Cernícalo Americano



Fuente: <http://animals.nationalgeographic.com/>

Descripción:

Mide de 25,5-29cm. Iris pardo, cera, anillo orbital y patas de amarillo a amarillónaranja, alas puntiagudas, bastante largas y delgadas, ala inferior blanquinosa, remeras portan barras negruzcas.

Hábitos:

Una rapaz familiar, que habita cerca de zonas rurales, suele presentarse posándose frecuentemente en alumbrados. Acostumbran cernirse aleando velozmente, después se abate al suelo en busca de insectos, mamíferos pequeños o lagartijas.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Rufous-Bellied Seedsnipe	Attagis gayi	Agachona Ventrirrufa



Fuente: <http://www.avestravel.com/>

Descripción:

Mide de 29-30,5 cm. Pico bastante grueso y patas cortas y amarillentas.

Hábitos:

Anda generalmente en pareja y menos a menudo en grupos reducidos.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Band- tailed Pigeon	Columba fasciata	Paloma Collareja



Fuente: <http://animals.nationalgeographic.com/>

Descripción:

Mide de 35,5-37cm. Pico amarillónaranja encendido, iris morado claro, delgado anillo orbital rojo. Corona y mayoría de la parte inferior con tinte vinoso, garganta agrisada.

Hábitos:

Paloma arbórea ubicada con mayor frecuencia en bandadas que sobrevuelan con prisa, percha de vez en cuando al descubierto, en reposo no es muy conspicua, permaneciendo más bien bajo la cubierta de ramas frondosas.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Band-winged Nightjar	Caprimulgus	Chotacabras
	longirostris	Alifajeado



Fuente: <http://carolinabirds.org/>

Descripción:

Mide de 21,5-23cm. Salpicado con rufos, habanos y grises, exhibiendo también un collar cervical rufo, garganta inferior con medialuna blanca y vientre anteado.

Hábitos:

Estrictamente nocturnos, alimentándose o descansando en o cerca del suelo y de ahí realizando breves rondas aéreas tras insectos, frecuentemente manso, a veces hasta hipnotizado por las luces fuertes. Duerme de día en el suelo y a veces bajo cubierta de un arbusto y muchas veces a la intemperie.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Giant Hummingbird	Patagona gigas	Colibrí Gigante



Fuente: www.etsy.com

Descripción:

Mide de 16,5 cm. Sin lugar a dudas es el colibrí más grande, fácilmente identificado, extendido en matorrales semidespejados, pico largo recto, pardoaceituno oscuro por encima con rabadilla blanca, cola larga y ahorquillada un verdeoliva bronceado.

Hábitos:

Un colibrí conspicuo, a menudo posa al descubierto y vuela más como vencejo o golondrina que colibrí, con aletazos lentos y erráticos combinados con planeos breves.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Black-tailed Trainbearer	<i>Lesbia victoriae</i>	Colacintillo Colinegro



Fuente: <http://neotropical.birds.cornell.edu/>

Descripción:

Mide hasta 24cm. Pico relativamente corto, ligeramente arqueado, con cola impresionantemente larga y fuertemente ahorquillada, principalmente negra. Verde brillante por encima con lunarcito postocular blanco.

Hábitos:

Se cierne frente a flores balanceando la cola dúctilmente de arriba abajo, suelen no agarrarse de los pétalos, regularmente emite un zumbido.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Tyrian Metaltail	Metallura tyrianthina	Metalura Tiria



Fuente: <http://www.birdsandbirds.com/>

Descripción:

Mide 7,5 cm. Pico recto y muy corto, verdebronceado brillante por encima con lunarcito postocular blanco, garganta verde centellante, parte inferior verde bronceado apagado.

Hábitos:

Muchos veces al semidescubierto, prefiere matorrales en bordes de bosque o en desbroces de carretera, generalmente se alimenta por bajo, sólo rara vez incursiona en el bosque, habitualmente se agarra de flores mientras les extrae el alimento, a menudo guindando la cabeza.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Crimson-mantled Woodpecker	Piculus rivolii	Carpintero Dorsicarmesí



Fuente: <http://birding-in-peru.com/>

Descripción:

Mide de 24-25,5 cm. Carpintero atractivo con la parte superior principalmente roja.

Hábitos:

Generalmente hallado solo o en pareja a menudo acompañando una bandada mixta, generalmente inspecciona troncos y ramas grandes, sondeando musgos y otras epifitas.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Azara's Spinetail	Synallaxis azarae	Colaespina de Azara



Fuente: <http://perubirds.org/>

Descripción:

Mide 17-17,5 cm. La Colaespina más famosa de la sierra. Pardoaceitunada por encima con constante corona rufa y frentezuela parda, alas y cola bastante largas también rufa, garganta negra

variablemente escamada de blanco, parte inferior gris, más blanca a medio vientre, pardusca en los flancos.

Hábitos:

Se presenta solo o en pareja, escurriéndose entre vegetación densa cerca del suelo y vinculada a bandadas mixtas.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Chestnut-crowned Antpitta	Grallaria ruficapilla	Gralaria Coronocastaña



Fuente: <http://birdingtourscolombia.com/>

Descripción:

Mide 18,5 cm. Patas griscelestes, cabeza y nuca rufonaranja, parte restante pardoaceitunada. Garganta blanca, parte inferior con visibles listas pardonegruzcas principalmente en lados y flancos.

Hábitos:

Típicamente tímida y sigilosa. Esta especie tolera condiciones perturbadas. Persiste en regiones principalmente agrícolas.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Blackish Tapaculo	Scytalopus latrans	Tapaculo Negrusco



Fuente: <http://www.yanayacu.org/>

Descripción:

Mide 12 a 13 cm. El plumaje del macho es negruzco homogéneo; el de la hembra es gris ceniciento, con flancos y crísum barretados de pardo. Su canto es más lento que en el resto de tapaculos.

Hábitos:

Se alimenta de artrópodos pequeños y materia vegetal. Busca alimento hasta el metro de altura sobre el suelo entre de la vegetación densa, moviéndose incesantemente.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
White- crested Elaenia	Elaenia albiceps	Elenia Crestiblanca



Fuente: <http://neotropical.birds.cornell.edu/>

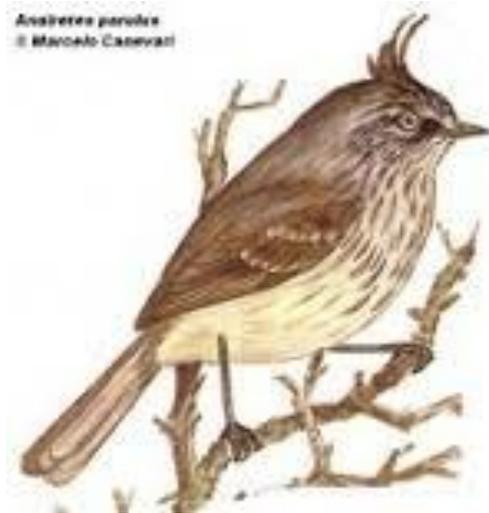
Descripción:

Mide 14,5 cm. Verdeoliva por encima con delgada raya coronaria blanca, anillo orbital indistinto, alas y cola mas fuliginosas, dos franjas de ala blanquinosa. Garganta y pecho verdeoliva apagado, volviéndose amarillo pálido en el vientre.

Hábitos:

Pueden congregarse alrededor de un árbol frutal donde se ciernen para recoger bayas.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Tufted Tid-Tyrant	Anairetes parulus	Cachudito Torito



Fuente: <http://www.sib.gov.ar/>

Descripción:

Mide 11 cm. Su pico es negro, fino y corto. El iris blanco. La cabeza negra con estriado blanco en la frente, lados de la cara y auriculares. Posee un mechón erecto de plumas negras en la corona. Las alas son negruzcas, con bordes blancos en las secundarias exteriores y las partes inferiores de su cuerpo son de color amarillo pálido con fino estriado longitudinal negro, especialmente en la garganta y el pecho.

Hábitos:

De movimientos rápidos y ágiles, se le puede observar entre los árboles o matorrales en busca de insectos. Se le encuentra solitario, en pareja o en pequeñas bandadas. Nidifica ente octubre y diciembre. Su nido es de tipo taza, hecho de líquenes, ramas y hebras de pasto, está

cuidadosamente trabajado y revestido interiormente de plumas, situado en árboles a 1,5 o 2 m del suelo.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Red-crested Cotinga	Ampelion rubrocristatus	Cotinga Crestiroja



Fuente: <http://www.perubirdingtours.com/>

Descripción:

Mide entre 20,5 - 23 cm. Su plumaje es gris, plumizo en el dorso, negruzco sobre la cabeza, las alas y la cola y blancuzco en la parte baja del vientre, la grupa, la región infracaudal y unas franjas en la cola que se dejan ver en vuelo. Presenta una cresta nocal con plumas largas de color granate. El pico es blanco, con la punta negra. El iris es rojo.

Hábitos:

Se alimenta principalmente de frutos y en además captura insectos al vuelo.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Brown-bellied Swallow	Notiochelidon murina	Golondrina Ventricafé



Fuente: <http://mazzaswildside.blogspot.com/>

Descripción:

Su cuerpo azul oscuro lustroso, en contraste con este color tenemos que en sus partes inferiores es de color blanco inmaculado con un parche negro debajo de la cola. No hay diferencias entre las hembras y los machos; los inmaduros son parduscos con un lustre azul en partes superiores y en la garganta y el pecho es de color ante pálido.

Hábitos:

Se puede observar acompañada de su pareja o hacer parte de grupos familiares pequeños, vuelan erráticamente; a menudo a buena altura sobre el suelo o sobre casas, muy confiadas. Esta Golondrina es residente en pequeños claros de bosque, alrededor de habitaciones humanas y en pueblos y ciudades.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Blue-and white Swallow	Notiochelidon cyanoleuca	Golondrina Azuliblanca



Descripción:

Mide de 11-12 cm de largo y pesa cerca de 10g. Tiene el dorso azul oscuro y el vientre blanco; bajo las alas y la superficie inferior de su corta cola bifurcada es de color negro. La golondrina joven es café por encima, por debajo de color beige, y tiene una cola menos bifurcada.

Hábitos:

Esta especie se encuentra con frecuencia en pequeñas bandadas, cuando no está anidando. La golondrina azul y blanco subsiste principalmente con una dieta de insectos, que atrapa en el aire, se les ha visto congregarse en donde hay termitas. El vuelo suele ser agitado, y esta golondrina con frecuencia se posa en cables o ramas.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Grass Wren	Cistothorus platensis	Sotorrey Sabanero



Fuente: <http://birdlifephotography.org.au/>

Descripción:

Mide entre 9,5 - 11cm. Pequeño y pardo, con el dorso estriado y las alas barradas; corona negra rayada de blanco; lista superciliar blancuzca; por abajo es blanquecina. La cola es barrada.

Hábitos:

Se mueve casi como una laucha por el suelo o a baja altura, prefiriendo los pastos altos, sean secos o húmedos, lo que los hace de difícil observación. Sin embargo, en la época de cría, el macho posa en perchas expuestas desde donde entona su canto complejo y musical, que revela su presencia

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Great Thrush	Turdus fuscater	Mirlo Grande



Fuente: <http://www.natureartists.com/>

Descripción:

Mide 33 cm. Pico anaranjado, patas amarillanaranja y anillo orbital uniforme.

Hábitos:

Sumamente familiar, a menudo se posa desprevenidamente y es observado en rápidos vuelos a través de carreteras y otras situaciones descubiertas.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Black-crested Warbler	Basileuterus nigrocristatus	Reinita Crestinegra



Fuente: <http://www.naturescapes.net/>

Descripción:

Mide entre 13,5 - 14 cm y pesa en promedio 14 g. El dorso es color oliva brillante y amarillento, con la corona negra, bordeada por debajo de franjas superciliares amarillas cortas, seguida de banda ocular negra. El pecho y el vientre son de color amarillo brillante en el centro y oliva a los lados.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Cinereous Conebill	Conirostrum cinereum	Picocono Cinereo



Fuente: <http://ibc.lynxeds.com/>

Descripción:

Mide 12,5 cm. Pardoaceitunado por encima con corona parda más oscura y superciliar antecada, alas negruzcas con conspicua mancha blanca en forma de “L”.

Hábitos:

Se lo ve en pareja o grupos reducidos, a veces con bandadas mixtas. Pero con igual frecuencia, procura alimento inquietamente, a menudo a poca distancia del suelo, principalmente rastreando hojas por insectos.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Masked Flowerpiercer	Diglossopsis caerulescens	Pinchaflor Enmascarado



Fuente: <http://www.reservalasgralarias.com/>

Descripción:

Mide 14,5 cm. Iris rojo encendido, azul marino intenso con mascara negra, grande y contrastante.

Hábitos:

A menudo reducido en grupos reducidos, regularmente procura alimento con bandadas mixtas, igualmente perfora flores.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Black Flowerpiercer	<i>Diglossa humeralis</i>	Pinchaflor Negro



Fuente: <http://www.birdforum.net/>

Descripción:

Mide 13,5 cm.

Hábitos:

Nervioso e inquieto, procura alimento a solas o en pareja, en general a poca distancia del suelo, casi siempre independientemente de

bandadas mixtas. Extrae su alimento de flores tanto perforado sus corolas.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Scarlet-bellied Mountain- Tanager	Anisgonathus igniventris	Tangara Moteada Ventriescarlata



Fuente: <https://commons.wikimedia.org>

Descripción:

Mide 18,5 cm. Tangara vistosa, principalmente negra con medialuna auricular escarlata y rabadilla azul intenso.

Hábitos:

Se desplaza en pareja o grupos reducidos, tienden a permanecer bajo cubierta y es bastante común catarlos volando entre árboles.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Buff-breasted Mountain tanager	Dubusia taeniata	Tangara Moteada Pechianteada



Fuente: <http://conabio.inaturalist.org/>

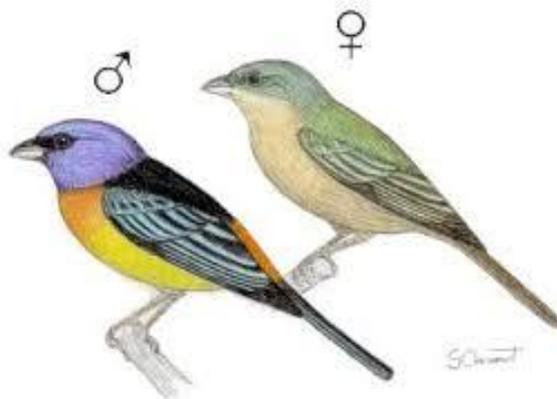
Descripción:

Mide 18 cm. Principalmente azul oscuro por encima con cabeza, cuello y garganta negra y superciliar larga y arqueada conformada de listitas celestes glaseadas.

Hábitos:

Se traslada con cierta lentitud, tiende a brincar deliberadamente a través de la vegetación baja y espesa, acompañada de bandadas mixtas, procura su alimento independientemente.

Nombre en Inglés	Nombre Científico	Nombre Común
Buff-breasted Mountain tanager	Dubusia taeniata	Tangara Moteada Pechianteada



Fuente: <http://www.hbw.com/>

Descripción:

Mide 16,5 cm. Cabeza y garganta azul con región periorcular negra, dorso verdeoliva y rabadilla amarillonaranja encendido.

Hábitos:

A menudo procura alimento de una manera despreocupada cerca del observador, aunque normalmente se resguarda bajo cubierta.

BIBLIOGRAFÍA

- ACERENZA, M. (2011). "Producto Turístico", Editorial Trillas, México.

- ALTRÓPICO, F. (2010): Guía de Aves del Ecuador. Quito.

- AVES & CONSERVACIÓN Y GOBIERNO PROVINCIAL DE IMBABURA. (2010). "Estrategias de Conservación de los ecosistemas lacustres". Ibarra-Ecuador.

- AVES Y CONSERVACIÓN. (2012). Aves & Conservación Birdlife. Ecuador.

- Birdlife International (2009). "Importante birds Áreas." Keys sites for conservation

- BALCELLS, Jungyent, J. (2003). "La Investigación Social". Lima-Perú.

- BLANCO, Daniel. (2012). "Los humedales como hábitat de las aves acuáticas". Buenos Aires-Argentina

- CASASOLA, Luis. (2011). "Turismo y ambiente". segunda edición. México. Trillas

- CASTELLANOS, Hernández Eulogio. (2010). "Turismo y creación. bases teóricas, conceptos y operativas". México. Trillas

- CLARA, Mario. (2008). "Biología Animal". México

- CERVANTES, Mauricio. (2012). "Conceptos fundamentales sobre ecosistemas lacustres y su estado en México". México.

- DEL OLMO, L. G. y E. Roldán. (2007). "*Aves Comunes de la Ciudad de México*". Bruja de monte, WWF, México, D.F.

- DEL OLMO, L. Gerardo. (2009). "Manual para principiantes en la observacion de aves".Bruja de monte. México

- DEVINISH, C. (2009). "Important Bird Area-Priority sites for biodiversity conservation". Quito-Ecuador. Birdlife International

- FREILE, J. & Santander, T. (2008). "Áreas Importantes para la conservación de aves en Ecuador. Quito-Ecuador. Birdlife International

- GRANIZO, T.(2002). "Libro Rojo de las Aves del Ecuador". Quito-Ecuador.
- KRICHER, Jhon:(2006). "Un compañero neotropical". American Birding. Segunda Edición. Colorado-USA
- LOMBEIDA, Byron. (2008). "Creación de un complejo turístico en la zona de Mojanda de Curubi provincia de Imbabura". (Tesis inédita de ingeniería). Universidad Tecnológica Equinoccial. Quito
- LÓPEZ, Rúben.(2011). "El Canto del Centzontle".Sociedad Mexicana de Ornitología.Segunda Edición. México.
- MACKINNON H, Barbará: (2004). "Manual para el desarrollo y capacitación de guías de aves". Amigos de Sia. D.F - México.
- MANZANO. Patricia. (2002). "Manual del observados de aves". Dodo. México.
- MINDO Couldforest Foundation, Ministerio de Turismo de Ecuador: (2006): " Nacional para el manejo y desarrollo sostenible del Aviturismo en Ecuador": La Oficina: Quito-Ecuador.
- Ministerio del Ambiente (MAE), EcoCiencia y Unión Mundial para la Naturaleza (UICN).2001. La Biodiversidad del Ecuador. Informe 2000.

Editado por Carmen Josse. Quito: Ministerio del Ambiente,
EcoCiencia y UICN.

- Ministerio del Ambiente del Ecuador. (2012). "Sistema de clasificación de los ecosistemas lacustres del Ecuador continental. Subsecretaría de Patrimonio Natural. Quito. "
- MINISTERIO DE TURISMO. (2006). "Estrategia nacional para el manejo y desarrollo sostenible del aviturismo en Ecuador".
- MINISTERIO DE TURISMO, (2007). "Plan de desarrollo estratégico de turismo sostenible del Ecuador", para el año 2020.
- MOLINA, S & Rodríguez, S. (2005). "Planificación integral del turismo en enfoque para Latinoamérica". Segunda Edición. Editorial Trillas. México.
- NEBEL Primack, B. y Joandomènec , R. 2002. Introducción a la Biología de la Conservación.España: Ariel.
- ORDOÑEZ, Martha. (2001). El Turismo en la Economía Ecuatoriana. Ecuador

- PANOSSO, Netto: (2012): "Teoría del turismo: conceptos, modelos y sistemas". Trillas

- ROBERT S. Ridgely, P. J. (2006). "Aves del Ecuador". Quito.
- RUIZ, Carlos (2012). "Listado de aves acuáticas de Colombia".
Colombia

- SEMARNAT, Secretaria del Medio Ambiente. (2012). "Plan de manejo para el aprovechamiento y conservación de aves acuáticas y playeras".
México.

- VARGAS, M. (2002). "Ecología y Biodiversidad del Ecuador", Primera Edición, Editorial E. P. Quito.

- VILLARREAL, Evelin.(2010). "Manual de Observación de Aves de la Sociedad Conservacionista de Venezuela". Venezuela

- ZAMORANO, Francisco. (2012). "El negocio del turismo. Trillas

Lincografía

- ✓ <http://www.wordreference.com>
- ✓ <http://servicios.elpais.com>
- ✓ <http://birds.ecuadoroutes.com>
- ✓ <http://www.cti.espol.edu.ec>
- ✓ <http://www.banrepcultural.org>
- ✓ <http://birdsinecuador.com>
- ✓ <http://www.viajandox.com>
- ✓ <http://magallanestravel.com>
- ✓ <http://www.avespampa.com.ar>
- ✓ <http://www.birdlife.org>
- ✓ <http://www.freebirds.com.ar>
- ✓ <http://www.avibase.bsc-eoc.org>
- ✓ avesmx.conabio.gob.mx
- ✓ ornitologiacolombia.org

A

N

E

X

O

ANEXO I.

MATRIZ CATEGORIAL

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES
<p>“Aviturismo en ecosistemas lacustres”.</p> <p>Definición operacional</p> <p>Es la actividad que implica desplazarse desde un sitio de origen hacia un destino específico con el interés de observar la avifauna local en su entorno natural. Esto implica que las aves deben volar libres y no estar enjaulados; así mismo,</p>	Aves	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definición de las aves ✓ Generalidades de las aves ✓ Importancia de las Aves ✓ Morfología y anatomía de las aves
	Aves acuáticas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definición de las aves acuáticas ✓ Generalidades de las aves acuáticas ✓ Importancia de aves las acuáticas ✓ Morfología de las aves acuáticas
	Ecosistemas lacustres	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definición de los Ecosistemas Lacustres ✓ Importancia de los Ecosistemas Lacustres

<p>se supone que las especies que se van a observar deben ser propias del lugar y no deben ser aves introducidas, domesticadas.</p>	<p>Turismo</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definición de Turismo ✓ Clasificación de Turismo ✓ Tipos de Turismo
	<p>Aviturismo</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definición de Aviturismo ✓ La aviaficion ✓ El aviturista ✓ Observadores de aves (Birds Watching) ✓ ¿Qué es el avituor? ✓ Aviturismo en el Ecuador

ANEXO II.

ENCUESTA



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

INGENIERIA EN TURISMO

Estimado (a) Señor (a) turista:

Me dirijo a usted con el propósito de solicitarle información clara y precisa acerca del turismo que se desarrolla en los ecosistemas lacustres de la provincia de Imbabura, con la finalidad de contar con referencias que permitan tomar decisiones para impulsar un nuevo modelo de turismo en estos espacios. Aportando para el desarrollo turístico de la provincia.

Instrucciones:

- ✓ Lea detenidamente las preguntas y exponga su respuesta acorde con la realidad.

- ✓ Marque las respuestas con una o con un en cada pregunta formulada.

- ✓ Si en la respuesta es necesario escribir, por favor hágalo con claridad.

INVESTIGADORA: Margarita Yépez

OBJETIVO: Investigar el potencial de la avifauna existente en los ecosistemas lacustres de la Provincia de Imbabura, para el desarrollo de aviturismo en esta zona.

CUESTIONARIO

1. Datos Generales:

1.1. Genero de los turistas

GENERO	X
Masculino	
Femenino	

1.2. Edad de los turistas

EDAD	X
12a 18 años	
18 a 24 años	

24 a 30 años	
30 a 42 años	
42 a 50 años	
50 a mas años	

2. TURISMO

2.1. ¿Cuál es el motivo de su viaje?

MOTIVO	X
Salud	
Naturaleza	
Familiar	
Descanso	
Paseo	
Conocer	

2.2. ¿Cuál es el medio de transporte que utilizo para llegar al ecosistema lacustre?

Transporte	X
Alquiler de transporte	
Automóvil propio	
Trasporte público	

2.3. ¿Cada qué tiempo realiza actividades turísticas?

Tiempo	X
Semanal	
Quincenal	
Mensual	
Anual	

2.4. ¿Con quién realiza sus actividades turísticas?

Compañía	X
Solo	
Pareja	
Amigos	
Familiares	

2.5. ¿Qué tipo de turismo le gusta realizar?

Turismo	X
Comunitario	
Ancestral	
Aventura	
Cultural	
Compras	

2.6. ¿Le gustaría realizar turismo de naturaleza?

Gustaría	X
Si	
No	

3. POTENCIAL DE LA AVIFAUNA

3.1. ¿De las veces que ha visitado el lugar ha observado aves?

Observado aves	X
Si	
No	

3.2. ¿Con qué frecuencia a observado las aves?

Frecuencia	X
Muy Frecuente	
Poco Frecuente	
Nada	

3.3. ¿Cree usted que sería necesario colocar un cartel informativo para conocer las aves del lugar?

Necesario	X
Si	
No	

3.4. ¿Conoce de que se trata el aviturismo?

Conoce	X
---------------	----------

Si	
No	

3.5. ¿Considera usted que realizar actividades de aviturismo en este lugar seria?

Considera	X
Bueno	
Malo	

3.6. ¿Usted practicaría aviturismo?

Practicaría	X
Si	
No	

3.7. De practicar aviturismo. ¿lo haría mediante?

Mediante	X
Una agencia de viajes	
Con un guía	
Solo	
Con amigos	
Con personas del sector	

3.8. Considera que se debe dar a conocer más sobre la cantidad y variedad de aves que habitan aquí. ¿Por qué?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

GRACIAS POR SU COLABORACION.

ANEXO III.

ENTREVISTAS PARA LOS MUNICIPIOS



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

INGENIERIA EN TURISMO

Estimado (a) Director del Departamento de Turismo:

Me dirijo a usted con el propósito de solicitarle información clara y precisa acerca del turismo que se desarrolla en los ecosistemas lacustres de la provincia de Imbabura, con la finalidad de contar con referencias que permitan tomar decisiones para impulsar un nuevo modelo de turismo en estos espacios. Aportando para el desarrollo turístico de la provincia.

INVESTIGADORA: Margarita Yépez

OBJETIVO: Investigar el potencial de la avifauna existente en los ecosistemas lacustres de la Provincia de Imbabura, para el desarrollo de aviturismo en esta zona.

CUESTIONARIO

1.- ¿Considera usted que el cantón es un ente principal en el turismo local?

- 2.- ¿La afluencia de turistas es mayoritariamente nacional o extranjera?
- 3.- ¿Cuál cree usted que es el atractivo principal que posee el cantón?
- 4.- ¿Qué importancia tiene la laguna de Cuicocha dentro del cantón?
- 5.- ¿El municipio posee algún proyecto de turismo en el que intervenga la Laguna de Cuicocha?
- 6.- ¿Existe información sobre las aves que habitan en el ecosistema lacustre?
- 7.- ¿Qué opina sobre la implementación de una ruta para desarrollar el aviturismo en la Laguna de Cuicocha?
- 8.- ¿Qué beneficios cree usted que generaría a la reserva la creación de dicha ruta?
- 9.- Si usted está de acuerdo con la creación de la ruta ¿De qué manera podría contribuir usted a este proyecto?

GRACIAS POR SU COLABORACION.



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

INGENIERIA EN TURISMO

Estimado (a) Director del Departamento de Turismo:

Me dirijo a usted con el propósito de solicitarle información clara y precisa acerca del turismo que se desarrolla en los ecosistemas lacustres de la provincia de Imbabura, con la finalidad de contar con referencias que permitan tomar decisiones para impulsar un nuevo modelo de turismo en estos espacios. Aportando para el desarrollo turístico de la provincia.

INVESTIGADORA: Margarita Yépez

OBJETIVO: Investigar el potencial de la avifauna existente en los ecosistemas lacustres de la Provincia de Imbabura, para el desarrollo de aviturismo en esta zona.

CUESTIONARIO

- 1.- ¿Considera usted que el cantón es un ente principal en el turismo local?
- 2.- ¿La afluencia de turistas es mayoritariamente nacional o extranjera?
- 3.- ¿Cuál cree usted que es el atractivo principal que posee el cantón?

4.- ¿Qué importancia tiene la laguna de Mojanda y lago San Pablo dentro del cantón?

5.- ¿En municipio posee algún proyecto de turismo en el que intervengan estos ecosistemas lacustres?

6.- ¿Existe información sobre las aves que habitan en los ecosistemas lacustres?

7.- ¿Qué opina sobre la implementación de una ruta para desarrollar el aviturismo en la Laguna de Cuicocha?

8.- ¿Qué beneficios cree usted que generaría a la reserva la creación de dicha ruta?

9.- Si usted está de acuerdo con la creación de la ruta ¿De qué manera podría contribuir usted a este proyecto?

GRACIAS POR SU COLABORACION.

ENTREVISTA PARA GUARDAPARQUE



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

INGENIERIA EN TURISMO

Estimado (a) Señor (a):

Me dirijo a usted con el propósito de solicitarle información clara y precisa acerca del turismo que se desarrolla en los ecosistemas lacustres de la provincia de Imbabura, con la finalidad de contar con referencias que permitan tomar decisiones para impulsar un nuevo modelo de turismo en estos espacios. Aportando para el desarrollo turístico de la provincia.

INVESTIGADORA: Margarita Yépez

OBJETIVO: Investigar el potencial de la avifauna existente en los ecosistemas lacustres de la Provincia de Imbabura, para el desarrollo de aviturismo en esta zona.

CUESTIONARIO

- 1.- ¿Cree usted que la reserva tiene una importante acogida a nivel nacional e internacional?
- 2.- ¿Cuál cree usted que es el atractivo principal dentro de la reserva?
- 3.- ¿La afluencia de turistas es mayoritariamente nacional o extranjera?
- 4.- ¿Han llegado a la reserva turistas interesados en la observación de aves?
- 5.- ¿En el tiempo que trabajada usted aquí en la reserva ha sido fácil observar aves?
- 6.- ¿De qué manera contribuye el municipio para la conservación y mejoramiento de la reserva?
- 7.- ¿Qué proyectos o programas se han implementado en la reserva, para el cuidado de las aves que habitan aquí?}
- 8.- ¿Qué opina sobre la implementación de una ruta para desarrollar el aviturismo en la reserva?
- 9.- ¿Qué beneficios cree usted que generaría a la reserva la creación de dicha ruta?
- 10.- Si usted está de acuerdo con la creación de la ruta ¿De qué manera podría contribuir usted a este proyecto?

GRACIAS POR SU COLABORACION.

ANEXO IV
FOTOGRAFIAS

ENCUESTAS LAGUNA DE MOJANDA



ENCUESTAS LAGO SAN PABLO



ENCUESTAS LAGUNA DE CUICOCHA



OBSERVACION DE AVES LAGUNA DE MOJANDA



OBSERVACION DE AVES EN EL LAGO SAN PABLO



FOTOGRAFIAS DE LA AVIFAUNA

















ANEXO IV: CERTIFICACIÓN



Fausto Giraldo
SUBDIRECTOR TURISMO Y CULTURA

IBARRA, Bolívar y Oviedo, [Esq]
fgiraldo@imbabura.gob.ec
Telfs: (593 6) 2 955 832; 2950 939
Fax: (593 6) 2 955 430
Ext: 4286

www.imbabura.gob.ec

A petición verbal de la señorita YEPEZ LIMA MARGARITA ESTEFANIA, el suscrito Subdirector de Turismo del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial **CERTIFICA:**

Que ha revisado el proyecto "DESARROLLAR EL AVITURISMO COMO UNA NUEVA ALTERNATIVA DE TURISMO SUSTENTABLE EN LOS ECOSISTEMAS LACUSTRES DE SAN PABLO, MOJANDA Y CUICOCHA". Este es un proyecto original, viable e innovador, que sin duda alguna ayudará a potencializar el aviturismo en la provincia, a crear un turismo consiente para preservar la fauna existente. El proyecto promueve la conservación de la avifauna y los ecosistemas lacustres.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad, facultando a la interesada dar el uso al presente dentro de los procesos grado.

Para constancia firma:

Soc. Fausto Giraldo García
SUBDIRECTOR DE TURISMO
GAD Provincial Imbabura.





Ricardo Andrade E.

DIRECTOR

✉ ricardo.andrade.ec@gmail.com
☎ 0999 836 108 / 0633 000 464
☎ (593) 062 927 230 / 062 927 190 ext. 105

A petición verbal de la Srta. Yépez Lima Margarita Estefanía, el suscrito Director de Turismo y Desarrollo Económico Local Msc. Ricardo Andrade **CERTIFICA:**

Que ha revisado el Proyecto **“ANÁLISIS DE POTENCIAL DE AVIFAUNA DE LOS ECOSISTEMAS LACUSTRES: SAN PABLO, MOJANDA Y CUICOCHA DE LOS CANTONES DE OTAVALO Y COTACACHI DE LA PROVINCIA DE IMBABURA; PARA DESARROLLAR EL AVITURISMO DE ESTE LUGAR.”**

Este es un proyecto original, viable e innovador, que sin duda alguna ayudará a potencializar el Aviturismo en la provincia, a crear un turismo consistente para preservar la fauna existente. El proyecto promueve la conservación de la avifauna y los ecosistemas lacustres.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad y autorizo a la interesada dar uso al presente dentro de los procesos de grado.

Atentamente,

Ricardo Andrade E.

DIRECTOR DE TURISMO Y DESARROLLO ECONOMICO LOCAL



Dirección: García Moreno # 505 / Telf: 06 2 920 - 460 / 06 2 924 - 566
Fax: 06 2 920 - 404 / www.otavalo.gob.ec
OTAVALO - ECUADOR

