



UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO

FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES

CARRERA DE INGENIERÍA EN ECOTURISMO

**Diseño de una guía de aviturismo para la Finca
Experimental “La Represa” de la Universidad Técnica
Estatal de Quevedo, cantón Quevedo, provincia Los
Ríos.**

TESIS DE GRADO

Previo a la obtención del título de:

INGENIERO EN ECOTURISMO

AUTORA:

JOHANNA ELIZABETH TIGRERO MENÉNDEZ

DIRECTOR DE TESIS:

DR. WILLS FLOWERS

QUEVEDO – LOS RÍOS – ECUADOR

2013

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por bendecirme y por qué hizo realidad este sueño anhelado. A la Universidad Técnica Estatal de Quevedo por darme la oportunidad de estudiar y ser una profesional. A mi director de tesis, Dr. Wills Flowers por su esfuerzo y dedicación, quien con sus conocimientos enriquecedor, su experiencia, su paciencia y su motivación me guió y acompañó permanentemente en las labores del presente trabajo.

También de manera especial agradezco a la Ing. Diana Delgado, Ing. Cecil Moreno, por su apoyo y colaboración en mi trabajo realizado y claro por su gentil amistad. De manera muy especial agradezco al Ing. Víctor Gutiérrez ya que con su amor y paciencia ayudaron a mi superación profesional con muchos aspectos cotidianos de la vida, los cuales me han motivado durante toda mi labor en este proyecto.

De igual manera agradecer a mis padres la Sra. Liliana Menéndez y el Sr. Miguel Tigreiro que han ayudado a mi superación profesional haciendo en mí una hija de superación tanto a nivel profesional como espiritual. Agradezco a mis amigos como Danny López, Diego Herrera, Iván Gutiérrez, Sally Rodríguez, Adelaida Sánchez y Cesar Astudillo. Son muchas las personas que han formado parte de mi vida profesional a las que me encantaría agradecerles su amistad, consejos, apoyo, ánimo y compañía en los momentos más difíciles de mi vida. Quiero darles las gracias por formar parte de mi vida, Para ellos: Muchas gracias y que Dios los bendiga.

DEDICATORIA

La presente investigación se lo dedico primeramente a Dios, por darme la fortaleza y sabiduría de seguir adelante cortando obstáculo con su infinito amor. Y a mis padres, No solo por ser la razón de mi existencia, sino también por su apoyo y amor incondicional, para que mi sueño se haga realidad con la culminación de mis estudios universitario.

ÍNDICE

Contenido	Página
AGRADECIMIENTO	ii
DEDICATORIA	iii
RESUMEN EJECUTIVO	x
ABSTRACT (INGLÉS)	xi
CAPÍTULO I MARCO CONTEXTUAL DE LA INVESTIGACIÓN	
1.1. Introducción	1
1.2. Objetivos	3
1.2.1. General.....	3
1.2.2. Específicos.....	3
CAPITULO II MARCO TEÓRICO	
2.1. FUNDAMENTOS TEÓRICOS.....	5
2.1.1. Turismo.....	5
2.1.2. Modalidades de turismo.....	5
2.1.2.1. Ecoturismo.....	6
2.1.2.2. Aviturismo.....	6
2.1.2.2.1. Característica del aviturismo	7
2.1.3. Clasificación de los avituristas	7
2.1.3.1. Observadores de Aves Muy Exigentes (HardCore).....	7
2.1.3.2. Observadores de Aves Medianamente Exigentes.....	9
2.1.3.3. Observadores Suaves de Aves	10
2.1.3.4. Turista Naturalista Generalista y/o de Aventura	10
2.1.3.5. El mochilero y aviaficionado independiente.....	11
2.1.4. Tipos de aves	11
2.1.4.1. Aves corredoras o rápidas.....	11
2.1.4.2. Aves voladoras.....	11
2.1.5. Descripción de las diferentes especies de aves encontradas en la finca experimental “La Represa”	13
2.1.6. El Misterio de la migración de las aves.....	46

2.1.6.1.	Tipos de migración	46
2.1.6.2.	Migración en Ecuador.....	48
2.1.6.2.1.	Migratorios Boreales.	48
2.1.6.2.2.	Migratorios Australes.....	49
2.1.6.2.3.	Migratorios Intratropicales	49
2.1.6.2.4.	Visitantes Pelágicos	50
2.1.6.2.5.	Especies que se dispersan desde el Perú	50
2.1.6.2.6.	Migración Altitudinal	50
2.1.6.2.7.	Migración en las Islas Galápagos.....	50
2.1.7.	Guías de aves de Ecuador	50
2.1.7.1.	Libro “Introducción a las Aves de Ecuador”	50
2.1.7.2.	Aves de Ecuador.	51
2.1.7.3.	Guías de aviturismo.....	51
2.1.8.	Guías para aviturismo.....	52
2.1.8.1.	Definición.....	52
CAPITULO III Metodología de la Investigación		
3.1.	Materiales y Métodos	55
3.1.2.	Materiales y Equipos.....	56
3.1.3.	Métodos.....	56
3.2.	Tipo de investigación	57
3.2.1.	Investigación descriptiva.....	57
3.2.2.	Salida de campo	57
CAPÍTULO IV Resultados y Discusión		
4.1.	Resultados	60
4.1.1.	Diagnóstico de las facilidades turísticas de la Finca Experimental “La Represa” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo.....	60
4.1.2.	Registro de Aves identificadas en la Finca Experimental “La Represa” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo.....	61
4.1.3.	Diseño de la ruta de aviturismo.....	65
4.1.4.	Guía de aviturismo.....	67

4.2. Discusión	74
CAPITULO V_Conclusiones y Recomendaciones	
5.1. Conclusiones.....	77
5.2. Recomendaciones	78
CAPITULO VI_Bibliografía	
6.1. Bibliografía	80
CAPITULO VII_ANEXOS	
7.1. Anexos.....	84

ÍNDICE DE FIGURA

Contenido	Página
Figura 1. Picos de colibrís.....	27
Figura 2. Tipos de migración.....	47
Figura 3. Ubicación y localización de “La Represa”.....	55

ÍNDICE DE CUADROS

Contenido	Página
Cuadro 1. Condiciones meteorológicas.....	56
Cuadro 2. Lista de aves observadas en la finca experimental “La Represa” perteneciente a la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, 2013.....	61
Cuadro 3. Aves migratorias boreales.....	64
Cuadro 4. Aves migratorias australes.....	64
Cuadro 5. Aves migratorias que acontecen en las islas Galápagos.....	64

ÍNDICE DE GRÁFICO

Contenido	Página
Gráfico 1. Cantidad de especies de aves observadas en la finca experimental “La Represa” Elaborado por Tigrero J. 2013.....	64

RESUMEN EJECUTIVO

Las nuevas tendencias de ecoturismo como el aviturismo se encuentran en auge, no solo por su valor natural, sino también por la sostenibilidad y conservación que estas actividades involucran; por lo tanto se desarrolló la presente investigación titulada “Diseño de una guía de aviturismo para la Finca Experimental “La Represa” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo”, con el afán de difundir y promocionar estas nuevas alternativas turísticas conservacionistas en la provincia de Los Ríos.

Para cumplir los objetivos de la investigación se procedió a realizar visitas de campo, donde se pudo constatar las facilidades turísticas que existen, además con la ayuda de una cámara semiprofesional y binoculares de alto alcance se pudo observar las diferentes aves existente en la localidad y así realizar una ruta de aviturismo en la cual los turistas pueden disfrutar de los avistamientos de aves y los puntos estratégicos para mejorar la observación, para luego realizar una guía de aviturismo que es un complemento estratégico para el aviturista .

En cuanto a los resultados que se obtuvieron fue de 36 especies de aves observadas durante dos meses clasificadas en rapaces, zancudas, pájaros, palomas etc. Siendo las más representativas; en gran número y más común el garrapatero, que se lo encuentra en todo los lugares estudiados.

Finalmente se diseñó una ruta de 3km comprendida en dos recorridos el primero que parte desde la cabaña de recepción de la finca experimental “La Represa” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo siguiendo las zonas de plantas medicinales el sendero el cedro y llegando al mismo punto de partida, el segundo que es un sendero abierto, el cual parte de la cabaña siguiendo por la laguna, las zonas de producción (Teca, Pachaco y cacao) luego se llega a punto final que es bosque secundario en donde encontraremos un mayor número de especies de periquitos, tucán y águilas.

ABSTRACT (INGLÉS)

New trends such as birdwatching ecotourism are booming, not only for their natural value, but also for the sustainability and conservation that these activities involve.”, In an effort to disseminate and promote these new alternative forms of tourism in the province of Los Ríos I undertook this research entitled “Designing a birdwatching guide to the Experimental Farm "La Represa" of Quevedo State Technical University.

In order to meet the objectives of the investigation conducted field visits, and with the help of a camera and binoculars semi-range could observe the different birds existing in the locality. Potential tourist facilities were noted and a birding route in which tourists observe bird sightings and the strategic points for better observation was laid out. A birdwatching guide which is a strategic complement for birdwatchers was designed.

The field observations yielded a total of 36 different species of birds including birds of prey, wading birds, pigeons etc. The most common bird found was the “garrapatero” or groove billed ani, which is found in all the areas studied.

Finally, we designed a 3-km route falls within the first two routes leaving from the reception hut experimental farm "La Represa" State Technical University of Quevedo following medicinal plants zones cedar trail and arriving at the same starting point, the second is an open path, which part of the cabin along the lagoon, the production areas (Teak, Pachaco and cocoa) then reach endpoint is secondary forest where we find a greater number species of parakeets, toucans and eagles.

CAPÍTULO I

MARCO CONTEXTUAL DE LA INVESTIGACIÓN

1.1. Introducción

Según el ministerio de turismo (2013), menciona que el Ecuador ocupa el tercer lugar del mundo en variedad de aves con 1.616 especies y es el primero en densidad de especies por kilómetro cuadrado. La sexta parte de las aves existentes en el mundo se encuentra en nuestro país y casi la mitad de los colibríes del planeta, además se lo conoce al Ecuador como el “epicentro” de las aves neotropicales.

El Aviturismo consiste en la detección, observación e identificación de aves; mientras se disfruta de la naturaleza de la localidad. Esta actividad es totalmente respetuosa del ambiente, ya que para su práctica se debe conservar los ecosistemas protegidos, presentando una oportunidad económica a la sociedad con una rentabilidad de \$90 por día de aviturismo, (Ministerio de turismo, 2013).

El estudio de la estructura de las comunidades de aves proporciona un medio rápido, confiable y replicable de evaluación del estado de conservación de la mayoría de hábitats terrestres y acuáticos. También permite realizar comparaciones a lo largo de gradientes climáticos y ecológicos en cuanto a la riqueza, recambio y abundancia de especies. Con la información recopilada en los inventarios también se pueden documentar algunos aspectos de la historia, (Álvarez *et al*, 2006).

La Universidad Técnica Estatal de Quevedo, como institución de educación superior, se encuentra identificada con el interés mundial de preservar el medio ambiente, así como conservar las áreas naturales; motivos por los cuales al contar con áreas productivas plantea la necesidad de orientar una de sus fincas hacia el uso ecoturístico que permita apreciar el manejo racional de los recursos naturales, belleza escénica y paisajística del lugar por parte de los turistas y una muestra representativa de la riqueza ornitológica de Quevedo se encuentra en la Finca Experimental La Represa.

Por esta razón es que el presente trabajo tiene como finalidad diagnosticar, identificar y diseñar una guía de aviturismo de las distintas especies de aves existentes en la zona.

1.2. Objetivos

1.2.1. General

Diseñar una guía de aviturismo para la Finca Experimental “La Represa” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, cantón Quevedo, provincia Los Ríos.

1.2.2. Específicos

- Diagnosticar las facilidades turísticas de la Finca Experimental “La Represa”.
- Realizar el registro de aves.
- Diseñar la ruta de aviturismo para que los turistas puedan disfrutar de la biodiversidad de aves.
- Elaborar una guía de aviturismo.

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. FUNDAMENTOS TEÓRICOS

2.1.1. Turismo

El turismo es un fenómeno social, cultural y económico relacionado con el movimiento de las personas a lugares que se encuentran fuera de su lugar de residencia habitual por motivos personales o de negocios/profesionales. Estas personas se denominan visitantes (que pueden ser turistas o excursionistas; residentes o no residentes) y el turismo tiene que ver con sus actividades, de las cuales algunas implican un gasto turístico.

Como tal, el turismo tiene efectos en la economía, en el entorno natural y en las zonas edificadas, en la población local de los lugares visitados y en los visitantes propiamente dichos. Debido a estos diversos impactos, la amplia gama y variedad de factores de producción requeridos para producir los bienes y servicios adquiridos por los visitantes y al amplio espectro de agentes involucrados o afectados por el turismo, es necesario adoptar un enfoque global del desarrollo, la gestión y la supervisión del turismo. Este enfoque es muy recomendable con miras a la formulación y puesta en práctica de políticas de turismo nacionales y locales, así como de acuerdos internacionales u otros procesos en materia de turismo, (Organización Mundial del Turismo, 2007).

2.1.2. Modalidades de turismo

Es preciso recordar que el turismo surge como consecuencia de una de las principales motivaciones de viajes de los turistas, que es el deseo de conocer nuevos lugares, nuevos pueblos, y que esas motivaciones han dado lugar al surgimiento a las distintas modalidades de turismo cultural que se observan en la actualidad. Algunas de las cuales mencionamos a continuación.

- Aviturismo
- Turismo ecológico.
- Turismo comercial.
- Turismo cultural.
- Turismo recreativo.

- Turismo gastronómico.
- Turismo monumental.
- Turismo urbano.
- Turismo etnográfico.
- Ecoturismo.
- Turismo sostenible.
- Turismo arqueológico, (Portaldeamerica, 2011).

2.1.2.1. Ecoturismo

Es la modalidad turística ejercida por personas naturales, jurídicas o comunitarias, previamente calificadas para tal efecto, a través de una serie determinada de actividades turísticas, en áreas naturales, que correspondan o no al Patrimonio Nacional de Áreas Naturales del Estado, con el objeto de conocer la cultura de las comunidades locales afincadas en ellas y la historia natural del ambiente que les rodea.

Dichas actividades se ejercen con las precauciones necesarias para no alterar la integridad de los ecosistemas ni la cultura local y que generan oportunidades económicas que permiten la conservación de dichas áreas y el desarrollo de las comunidades locales, a través de un compromiso compartido entre las comunidades, las personas naturales o jurídicas privadas involucradas visitantes y el estado, (Andrade, 2011)

2.1.2.2. Aviturismo.

Es parte del ecoturismo y se basa en el placer de viajar observando aves. El termino orniturismo es sinónimo de aviturismo. Entre los beneficios de esta actividad tenemos: altos ingresos económicos para la empresa privada, ayuda a la conservación de los hábitats de las aves, involucra laboralmente a las comunidades, dinamiza los negocios relacionados a la actividad, ayuda a promocionar mundialmente un destino, permite que un sitio sea visitado más de una vez y es una actividad de bajo impacto sobre los ecosistemas, (Montañez y Landívar, 2003).

2.1.2.2.1. Característica del aviturismo

- La atracción principal son las aves.
- Visitas a lugares alternativos (fuera de las rutas del turismo masivo)
- Los destinos principales son las áreas con hábitat natural en buen estado de conservación donde se encuentren las aves.
- El observador de aves se traslada de un lugar a otro más frecuentemente que un turista normal y pasa más días en promedio en la región o el país.
- Tiene un alto nivel de conocimiento y respeto por el medio ambiente.
- Al aviturista le agrada que los beneficios de su visita se dirijan a la conservación y a la población local.
- Están dispuestos a que su estadía sea en condiciones más básicas y servicios menos desarrollados, (Blogspo, 2008).

2.1.3. Clasificación de los avituristas

2.1.3.1. Observadores de Aves Muy Exigentes (HardCore)

Esta categoría de observadores comprende a personas cuya dedicación e interés en observar aves es un aspecto sumamente importante en sus vidas. Podemos incluso subdividirlos en dos, de la siguiente manera:

- **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.
- **Observadores dedicados o intensos.** Un grupo más amplio de aficionados que en su mayoría planifican sus viajes con un enfoque importante en las aves y, en el caso de que se encuentren en un viaje de negocios (conferencia, congreso, etc.), es muy común que tomen unos días para observar aves en una reserva o área aviturista reconocida, (Luque y Tapia, 2007).

Acostumbran a alistarse en un avitour con una compañía de prestigio aunque son capaces también de viajar independientemente.

- **Aviaficionados 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.
- **Aviaficionados 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.
- **Aviaficionado dedicado de paquetes.** Prefieren viajar con seguridad, tomando un tour, especialmente de una compañía reconocida y probada. Muchas veces son 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, (Luque y Tapia, 2007).

2.1.3.2. 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:

- **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.
- **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.
- **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, (Luque y Tapia, 2007).

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, (Luque y Tapia, 2007).

2.1.3.3. 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.

2.1.3.4. Turista Naturalista Generalista y/o de Aventura

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 y realiza actividades ligadas a algún tipo de deporte, como la pesca, la caminata, paseo a caballo o simplemente desea relajarse y disfrutar con su familia. Son capaces de mirar o fotografiar a una especie de ave u otra en el caso de que su guía naturalista o generalista le haga referencia a ella (Piquero patas azules en Galápagos, colibríes alimentándose de un comedero), (Luque y Tapia, 2007).

2.1.3.5. El mochilero y aviaficionado independiente

Se trata de un viajero observador de aves que viajan 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, (Luque y Tapia, 2007).

2.1.4. Tipos de aves

2.1.4.1. Aves corredoras o rápidas

Con este nombre se designan a las aves terrestres. Se caracterizan por tener alas pequeñas para soportar el peso del cuerpo. En un principio, las aves incluidas dentro de este grupo, sí podían volar. Sin embargo privilegiaron el uso de las patas como medio de locomoción y así, las alas sufrieron atrofia, perdiendo su capacidad de vuelo. Este conjunto engloba al avestruz, ñandú, kivis, perdices, entre otros, y los tinamoues; trasladándose por estos medios.

2.1.4.2. Aves voladoras

Se refiere a aquellas que tienen la capacidad de volar. Este grupo incluye a la mayoría de las aves existentes. La principal característica que debe presentar un ave para ser englobada en esta clasificación es que el esternón sea en forma de quilla. De esta manera las alas serán fuertes y dúctiles. El conjunto de las aves voladoras incluye, a su vez, a los siguientes subgrupos o tipos:

- **Rapaces:** Son aves que cazan a su presa con el fin de alimentarse. Presentan un pico fuerte y curvado, y están provistas de patas con garras afiladas. Algunos ejemplos son el halcón, gavilán, buitre, búho, lechuza, entre otras, (Tipos de.Org. 2013).

- **Trepadoras:** Estas aves están dotadas de un pico fuerte y ganchudo, cabeza grande y cola corta. Sus patas presentan cuatro dedos: dos ubicados hacia delante y dos hacia atrás. Las aves trepadoras se caracterizan por agujerean los árboles. Suelen habitar en zonas boscosas o montañosas y su alimento básico es semillas e insectos. El pájaro carpintero y el cuco son ejemplos de esta clase de aves.
- **Gallináceas:** Presentan un pico corto pero fuerte, y patas robustas. Son de mediano tamaño, con alas pequeñas y uñas vigorosas preparadas para escarbar. Su alimentación consta principalmente de granos. Algunos ejemplos este tipo de aves son la gallina, el codorniz, el faisán.
- **Zancudas:** Son aves de pico y patas largas. Son aves de ribera, es decir, habitan en zonas cercanas a lagos y lagunas. Se alimentan de insectos y gusanos. Dentro de las aves zancudas encontramos a la cigüeña, la garza, el flamenco y la grulla.
- **Palmípedas:** El pico de esta clase de aves puede variar de acuerdo a su tamaño. Sus patas se encuentran unidas por una membrana interdigital, que les facilita el nado. Se alimentan de vegetales y animales acuáticos. Aquí encontramos al cisne, la gaviota, el ganso, y el pato, entre otras.
- **Pájaros:** Son aves de pico bando y corto, al igual que sus patas. Tienen un cuerpo pequeño y se alimentan de granos. Algunos ejemplos: gorrión, jilguero y el colibrí.
- **Palomas:** Al igual que los pájaros tienen pico y patas cortas. Además, presentan un instinto de orientación especialmente desarrollado. Un ejemplo es la tórtola, (Tipos de.Org. 2013).

2.1.5. Descripción de las diferentes especies de aves encontradas en la finca experimental “La Represa”

Garcilla Estriada

Nombre científico: *Butorides striatus*

Identificación

Mide 38-43 cm, iris amarillo (más anaranjado durante la cría), piel de lorum amarilla; pico negruzco con amarillo en la base mandibular (negro por entero durante la cría); patas bastante cortas amarillentas (anaranjado-rojizo durante la cría). Adulta luce corona y desgredada cresta erétil negras; por lo demás verde tiznado por encima, cobijas del ala con filos anteados, cola negra. Lados de la cabeza, cuello y pecho grises, y una raya blanca bordeada de pardo nace de la garganta y desciende el cuello; parte inferior restante grisácea. Juvenil similar al adulto.

Distribución

Extendidas en orillas de charcas, lagos y ríos (manglares y pantanos) más en bajura, aunque unos se presenta localmente en el valle central.

Hábitat

Extendida y generalmente numerosa en una variedad de hábitats de agua dulce a lo largo de ríos, alrededor de lagos y lagunas, en pantanos y arrozales, etc, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Alimentación

Se alimenta de peces y pequeños crustáceos. Consigue su alimento esperando parada en una rama, encogiendo el cuello y esperando agachada sobre el agua, (Llori, 2005).

Reproducción

Al menos en algunos lugares anida en pequeñas colonias. Normalmente anida en árboles cerca del agua. Construye el nido en forma de plataforma empleando ramas. La nidada usual consiste de tres huevos de color azul verdoso pálido, (Jiménez II, M. 2006).

Ibis Blanco

Nombre científico: *Eudocimus albus*

Identificación

Mide 56 a 61 cm iris blanco celeste, patas, piel facial y largo pico curvo rojo rosado, la pinta del pico puede ennegrecerse se diferencia de otros íbices por su rabadilla y su parte inferior blanco.

Distribución

Localmente común en manglares y marisma a largo de la costa un número reducido adentro en pantano vecino, más numero en Guayas y el Oro, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Hábitat

Se encuentran en varios hábitats de agua dulce o salada, entre ellos: manglares, esteros, lagos y lagunas.

Reproducción

Construyen sus nidos de palitos y ramas de los árboles, pero hay especies que anidan en el suelo o en lugares cenagosos. Incuban sus huevos en un periodo de 21 a 29 días y tienen polluelos nidícolas y semialtrices que permanecen en sus nidos hasta tres semanas, siendo alimentados por sus padres.

Alimentación

Hunde su pico en el barro blando y busca por medio del tacto moluscos y otros invertebrados, (Ortiz y Carrión, 1991).

Garceta Bueyera

Nombre científico: *Bubulcus ibis*

Identificación

Mide 47 a 42 cm, iris amarillo, piel del lorum amarillenta, pico recio, bastante corto, patas amarillenta aceitunada a verdosas albugínea; en cría adquiere prominentes plumas anteadas en la corona, dorso y pecho, (Ridgely y Greenfield 2006).

Distribución

Se encuentra en las bajuras húmedas del sudoeste, menos numerosas hacia el norte, en la sierra este y norte (donde es escasa) principalmente debajo de los 2800 m.

Hábitat

El hábitat preferido son los pastizales u otros lugares donde predomina la hierba no muy alta, (Ridgely y Greenfield 2006).

Reproducción

Forman colonias mix de anidación en lugares seguros, ocupados años tras años, como puede ser un islote de mangles a la orilla de un estuario o una isla con vegetación en medio de un lago o pantano, suelen ser una plataforma de palos colectados por el macho pero arreglado por la hembra en una horqueta de un árbol o arbusto donde ambos comparte la incubación de las crías. La puesta puede ser de dos a seis huevos que empollar en las tres o cuatro semanas, (Ortiz y Carrión, 1991).

Alimentación

Su alimentación son los peces pequeños. Muchas veces pescan paradas en un palo caído, (Llori, 2005).

Garceta Grande

Nombre científica: *Ardea alba*

Identificación

Mide 85-102 cm. De color blanco; pico oscuro en época de cría ya amarillo en invierno; patas y dedos verde negruzco; en plumaje nupcial con plumas alargadas en el pecho, dorso y escapulares.

Distribución

La Garza Blanca la podemos ver en prácticamente todas partes del mundo. Sólo se ausenta de las regiones árticas. Existen ciertas diferencias en su apariencia de acuerdo a la localidad, estas diferencias se identifican como

subespecies y se limitan al color de las patas y el pico; pero el aspecto erguido es el mismo en todas ellas, (Zumeta y Heinze, 2013).

Hábitat

Se mantiene en las orillas de los depósitos y cursos de agua dulce, salobre y salada. Frecuenta las marismas y otros lugares cubiertos por agua de poca profundidad.

Reproducción

Anida en colonias de varias especies de garzas. El nido lo construye sobre todo tipo de vegetación; hierva alta en la orilla de los estanques, manglares, árboles. La nidada consiste de uno a seis huevos color celeste o azul pálido verdosos. La incubación toma unos 25 días y es efectuada por los dos padres. Los pichones empiezan a salirse del nido a los 21 días y se valen por sí mismo a las seis semanas.

Alimentación

Se alimenta de peces, anfibios y reptiles que logra atrapar. Complementa su dieta con pequeños mamíferos, pequeñas aves, crustáceos, moluscos, insectos y lombrices. Se le ve parada o caminando lentamente en la orilla de los ríos y lagos, y en los estuarios de poca profundidad.

Es posible que pesque desde afuera del agua o internándose donde la profundidad sea desde apenas la tierra húmeda hasta donde el agua le dé por el pecho. A menudo la vemos pescando sola o en grupos de su propia especie, al igual que en compañía de otras garzas blancas y aves acuáticas. Aunque es algo problemática cuando pesca en compañía de otras aves porque le gusta robarse lo que las otras pescan, y entre ellas mismas es usual que cuando se acercan mucho ocurran conflictos.

Esta garza pesca durante las horas del día, retornando al nido o percha al atardecer para dormir hasta el alba. Aunque si hay noche clara, es posible ver alguna trasnochando a la luz de la luna (Jiménez II, 2006).

Gallinazo Negro

Nombre científico: *Coragyps atratus*

Identificación

Miden aproximadamente entre 56 y 66 cm, tiene un peso en la hembra de 1940g y en el macho un peso de 1180g. Es un ave compacta de cola corta cuadrada y de alas anchas. Cuello, patas y cabeza desnuda con excepción en los juveniles y con un pico delgado y débil comparada con las demás especies de la familia Cathartidae.

En el adulto presentan una coloración negro opaco, excepto por un parche blanco confrontado en las bases de las plumas de vuelo cabeza y cuello desnudo, negro y arrugado, iris y dedos marrón oscuro casi negros. Pico café negruzco con punta amarilla o blancuzca. En los juveniles se presenta una coloración similar pero el cuello sin arrugas, cabeza y cuellos cubiertos con pequeñas plumas oscuras, y el pico totalmente negro.

Distribución

A nivel mundial presente desde el sur de Estados Unidos, Centroamérica, América hasta Aysén en Chile y río negro en Argentina. En Colombia presente en todo el territorio hasta 2700 msnm.

Hábitat

Es una especie común y abundante en toda Colombia, asociada a áreas abiertas y semiabiertas, ubicándose principalmente en los alrededores de las ciudades como basureros o rellenos sanitarios. Poco común en boques primarios y fragmentados, (Moreno, 2010).

Reproducción

Las parejas anidan en forma aislada en cuevas situadas en quebradas o aun en acantilados costeros, siendo la puesta de uno a dos huevos por anidad.

Alimentación

Usan como comedores los basurales de los pueblos donde se pueden ver cientos disputándose los desperdicios como perros y ratas, (Ortiz y Carrión, 1991).

Gavilán Gris

Nombre científico: *Buteo nitidus*

Identificación

Mide 40,5-45 cm, iris pardo oscuro; cera amarillo pálido; patas amarilla. Adulto gris por encima, cabeza y cuello grisperlado más claro, con barras onduladas gris más oscuro por extenso; cola negra por fuera con dos bandas y delgadas punta blanca, lado inferior gris oscuro con bandas blancas. Parte inferior blanca barreteada densamente de delgada tiras gris oscura ausente en la garganta.

Distribución

Arboledo deciduo, bordes y claro de bosque en las bajuras del oeste hasta los 450 m, a veces centroamericanos.

Hábitat

Prefiere zona de bosque fragmentados se posa a varias alturas aunque más a menudo a lo alto, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Alimentación

Estas aves muestran una variedad de estrategias de alimentación; incluyen matar y devorar otras aves, reptiles, anfibios y caracoles.

Reproducción

Muestran una tendencia hacia la monogamia, aunque en varias especies se ha detectado casos de poliandria más o menos estables. Las parejas se mantienen estables años tras años, tienden a usar sitios vecinos para anidar para lo cual requieren cornisas de acantilados, barrancos, u horquetas de árboles, o seas lugares inaccesibles para la mayoría de los depredadores terrestres, (Ortiz y Carrión, 1991).

Gavilán Campestre

Nombre científico: *Buteo magnirostris*

Identificación

Mide 33-38 cm, iris y patas amarillos, cera amarillonaranja, adulto de gris a grispardusco por encima, garganta y pecho superior algo más claros; pecho inferior y vientre barreteados de blanquinoso y rufogrisáceo apagado. Cola con anchas bandas gris pálido y denegridas, juvenil similar aunque más pardo.

Distribución

Se encuentra en la bajuras y zona subtropical del este y oeste, en muchas áreas (aunque esto no ocurre en el sudoeste) es una de las rapaces más frecuentes, principalmente debajo 1600 m, menos a mayor elevación.

Hábitat

Extendido y a menudo común y familiar en claros y borde de bosques, especialmente a lo largo del ríos, a menudo se posa al descubierto, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Alimentación

Variedad de estrategias de alimentación; incluyen matar y devorar otras aves.

Reproducción

Muestran una tendencia hacia la monogamia, aunque en varias especies se ha detectado casos de poliandria más o menos estables. Las parejas se mantienen estables años tras años, tienden a usar sitios vecinos para anidar para lo cual requieren cornisas de acantilados, barrancos, u horquetas de árboles, o seas lugares inaccesibles para la mayoría de los depredadores terrestres, (Ortiz y Carrión, 1991).

Halcón Reidor

Nombre científico: *Herpetotheres cachinnans*

Identificación

Ave rapas cabezona mide 46-51cm muy singular, iris pardo cera amarilla, piel periocular griscuerno, patas amarilla desteñida, cabeza y parte inferior de anteadocanela a anteada claro, con una amplia mascara negra sumamente contrastante que se extiende desde lorum y rodea la nuca. La corona con algunas listas negruzcas. Parte superior pardo oscuro. Cola bastante larga y denegrida con 3-4 bandas anteadas por encima, por debajo anteada con 4-5 bandas negruzca.

Distribución

Es conspicua en dosel y borde de bosque húmedo y deciduo en la bajura del este y oeste, principalmente debajo los 800 m.

Hábitat

Generalmente hallado solo posando verticalmente sobre una percha expuesta donde puede permanecer inmóvil por estancia prolongadas. En el Ecuador se presentan principalmente en hábitat semiabiertos.

Alimentación

Su presa principal es las culebras que se encuentra en las bajuras de los doseles, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Reproducción

No construye nidos, utiliza huecos en árboles o nidos abandonados. Suele estar perchado por horas si moverse, observando y buscando presas, (Fundación ALTROPICO, 2010).

Jacana Carunculada

Nombre científico: *Jacana jacana*

Identificación

Mide 23-24 cm, uñas y dedos extremadamente largos, pico amarillo con carúnculas y lobulada placa frontal rojas. Adulta luce cabeza, cuello y parte inferior principalmente negro con cierta presencia de castaño ventral; rufo por encima con escapulares negras.

Distribución

Especialmente común y extendida hasta en arrozales y a lo largo de las zanjas en el oeste principalmente por debajo de los 100 m.

Hábitat

Viven en charcas, pantanos y lagunas, especialmente aquellas con vegetación acuática floreciente y márgenes de ríos protegidas por vegetación, especialmente donde lotos, buchones o gramíneas se extienden sobre el agua dulce o salobre calmada o de flujo lento.

Alimentación

Se alimentan de insectos, peces pequeños, caracoles y semillas.

Reproducción

Las jacanas son políandricas, una sola hembra pone huevo en nidos construido por varios machos para entonces encubar y cuidar las crías, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Gallareta Purpura

Nombre científico: *Porphyryla martinica*

Identificación

Es una de las más hermosas aves acuáticas; tiene la cabeza y las partes inferiores púrpura intenso y la espalda verde brillante. El pico es rojo con la punta amarilla, presenta un escudo frontal azul claro, (Ridgely y Greenfield 2006).

Ambos sexos son similares. El inmaduro no tiene colores brillantes, es oscuro de arriba y pálido de abajo con las cobertoras inferiores de la cola blancas. El pico es oscuro.

Distribución

Se encuentra principalmente debajo de los 400 m. en las bajuras de este y oeste, se encuentra en la región costa y la provincia de sucumbió, , (Ridgely y Greenfield 2006).

Hábitat

Esta ave prefiere ambientes húmedos en la selva, como pantanos y lagos. Nadan en agua abierta.

Reproducción

Ambos sexos cooperan en la reproducción, los nidos son contruidos de las más diversas formas y sobre una variedad de sustratos y plataformas flotantes de tallos de plantas acuáticas, tienen de uno a dos crías. Los polluelos recién nacidos persiguen a sus padres y pueden alejarse nadando o caminando del nido.

Alimentación

Esta ave aprovecha una gran variedad de materia animal y vegetal para su alimento, incluyendo plantas acuáticas, insectos, moluscos, crustáceos y pequeños vertebrados (Ortiz y Carrión, 1991).

Tortolita Azul

Nombre científico: *Claravis pretiosa*

Identificación

Pico fuliginoso, patas rosadas inconfundible principalmente celestegrisáceo, palideces en la cara y parte inferior, cobija del ala con barra y grandes lunares negros, remeras negruzcas, cola primordialmente negra, timonera centrales gris celeste, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Distribución

Se encuentra en la región costa y oriente principalmente por debajo de los 1000 m. en las bajuras del este y oeste.

Hábitat

Viven en sabanas, pastizales, bordes de bosque, plantaciones de cacao y pejibaye, bosques secundarios viejos, bosques primarios y manglares, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Reproducción

Su nido son plataformas de palitos entrecruzados con una leve depresión central, contruidos principalmente por la hembra con material suplido por ella y el macho, donde ella pone de ordinario uno o dos huevos de color blanco. La incubación toma de 14 a 18 días, y generalmente la hembra se hace cargo de un turno largo de la mitad de la tarde a la mitad de la mañana mientras el macho lo hace el resto del tiempo. Los polluelos llamados (pichones) nacen en estado bastante tiernos de desarrollos, con los ojos cerrados y solo protegidos por unas pocas hebras de plumón.

Alimentación

Las palomas son aves a volar grandes distancias en busca de su alimento de frutas y semillas, (Ortiz y Carrión, 1991).

Periquito del Pacífico

Nombre científico: *Forpus coelestis*

Identificación

Mide 12,5 a 13,5 cm, pequeñísimo, pico blanquinoso, el macho verde, en cabeza y parte inferior más subido y claro, manto visiblemente más agrisado; rayas postocular indistinta celeste, cobija del ala, secundarias y rabadilla son azul vivo, la hembra parecida, sin azul, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Distribución

Común y extendido en bordes de bosque y arboledo deciduos, maleza árida y terrenos agrícolas y áreas urbanizadas en las bajuras del oeste, principalmente debajo de 800 m. en Loja alcanza mayor elevación de 1500 m.

Hábitat

Es generalmente común en situaciones urbanas, pueblos, ciudades: solo precisa un puñado de árboles para sentirse a gusto, posa al descubierto y hasta alambrados.

Alimentación

Con regularidad se alimenta de semillas de hierba seca o en el suelo.

Reproducción

Son maduros sexualmente al año. Pueden criar más de una nidada por temporada, ocupando el mismo nido, y crían tanto en jaulas como en grandes voladeras compartidas por otros miembros de su misma especie. En época de cría suele ser algo agresivo con sus congéneres. También suelen picotear a su prole cuando ya se desenvuelven solos. La hembra depositará de 3 a 6 huevos, aunque se han dado casos de hasta 8 huevos por puesta. La incubación corre a cargo de la hembra, aunque el macho también la ayuda pasando mucho tiempo en el nido y durmiendo dentro durante la noche, para proporcionarles calor y seguridad, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Garrapatero Pequiliso

Nombre científico: *Crotophaga ani*

Identificación

Mide 33 cm, pico negro arqueado y comprimido lateralmente, prominencia en mitad basal de mandíbula superior forma muesca conspicua entre pico y frente. Ojos oscuros. Plumaje negro opaco, cola larga aparentemente desarticulada, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Distribución

Se encuentra en las bajuras del este y oeste Hasta 14000 m. en grupos pequeños hasta 2700 m.

Hábitat

Numerosos cerca de poblados y áreas agrícolas semidespejadas de las bajuras del este y oeste principalmente debajo de los 1400 m, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Reproducción

En grupos de seis u ocho que construyen un nido comunal voluminosos de palos gruesos en el centro de un territorio defendido conjuntamente, descansan juntos en un pelotón compacto por la noche.

Cada mujer aporta entre cuatro y siete huevos en un embrague comunal de hasta 30 huevos puestos en un recubrimiento grueso de hojas verdes que se reponen constantemente durante el período de nidificación. los huevos tienen un inusual color blanco tiza sobre la carcasa interior azul y se incuban durante 13 días por los miembros de ambos sexos.

Alimentación

Insectos forman el grueso de la dieta del, y todo el grupo, incluyendo los juveniles, a menudo en compañía de los animales de pastoreo. Cuando los insectos son escasos se alimentan de las bayas y las lagartijas, (Beazley, 1974).

Mochuelo del Pacífico

Nombre científico: *Glaucidium peruanum*

Identificación

Mide 16-16,5 cm, generalmente pardogrisácea (puede hallarse también un morfo rojizo, pero es raro); corona con más pecas y listas solo en la frente; lunares de escapular y ala blancos más grande y abundante, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Distribución

Común y extendida en las bajuras y zona subtropical del sudoeste, principalmente debajo 1500 m. En el Oro y Loja se presenta a mayor elevación de 2400 m.

Hábitat

Cumple una gama de hábitats incluyendo arboledo y bosque deciduo, terrenos agrícolas y áreas pobladas árboles dispersos (incluyendo pueblos y parques urbanos), y malezas desérticas.

Alimentación

Su variada alimentación, incluye libélulas, cigarras y lagartijas.

Reproducción

Puesta entre 2 a 6 huevos, con una incubación de 28 días, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Amazilia Ventrirrufa

Nombre científico: *Amazilia amazilia*

Identificación

El Amazilia Costeña es el picaflor o colibrí común de Lima. Se le reconoce por su vuelo zigzageante de flor en flor o un vuelo rápido y recto. Mide menos de 10 cm, es color canela, con cabeza verde, pecho blanco. Tiene el pico recto y largo de color rojo en la base y punta negra, (Ministerio de turismo del Ecuador).

Distribución

Los colibríes viven en América y la mayoría de sus especies se encuentran en Colombia, Ecuador y Perú. Hay en total unas 340 especies de colibríes. Los científicos quienes estudian las aves son llamados ornitólogos. Ellos dividen a los colibríes en dos grupos mayores llamados colibríes hermitaños y colibríes típicos, (Ministerio de turismo del Ecuador).

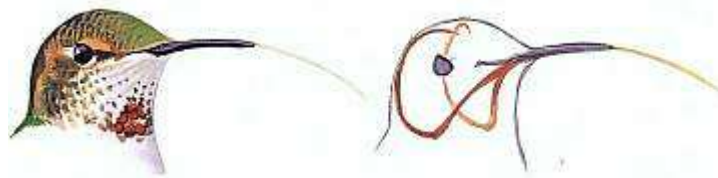
Hábitat

Colibrí común en arbusto, bosque y bordes de la zona árida en tierras bajas del oeste de Ecuador y Perú. Al sur del Azuay se los observa en los valles interandinos.

Alimentación

Los colibríes tienen lenguas largas que pueden extender mucho (Fig. 1). Esta habilidad les permite alimentarse del néctar que las flores almacenan en la base. Obtienen el néctar sin absorber, sólo por la acción capilar que hace que los fluidos suban en tubos delgados, (Ministerio de turismo del Ecuador).

FIGURA 1. PICOS DE COLIBRÍS



Fuente: Educarchile. 2013

Reproducción

Se ha demostrado que los colibríes tienen un comportamiento nupcial muy diferente a la monogamia exhibida por la mayoría de las aves. Típicamente no hay “parejas” en los colibríes, se establecen en territorios reproductivos donde se anuncian mediante vocalizaciones y vuelos de cortejo, y se entretienen en persecuciones y enfrentamientos entre ellos. Cada hembra acude a una de estas áreas y elige a un macho con el que copula, pone dos huevos, los incuba por un periodo de dos semanas, y luego atiende a sus crías por tres semanas hasta que salen volando, (Ortiz y Carrión, 1991).

Martin Pescador

Nombre científico: *Chloroceryle americana*

Identificación

Negro oscuro brillante oleaginoso por encima con estrecho collar cervical amarillo y numerosos puntos blancos en las alas, timoneras laterales principalmente azul destellan al volar, amarillo por debajo con ancha banda pectoral rufa y veteado amarillo en el flanco.

Distribución

Se encuentra en la región costa y oriente hasta por lo menos 1300 m, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Hábitat

Habitan cerca de ríos, quebradas, charcas, pantanos y corrientes de agua dentro del bosque, lagunas y lagos.

Reproducción

Anidan en hoyos que cavan en las orillas de los ríos.

Alimentación

Se zambullen para atrapar peces desde ramas a baja altura, (Llori, 2005).

Momotos momotus

Nombre científico:

Identificación

Momoto de gran tamaño color verde en la cabeza, cuello y pecho. Tiene el pico y una máscara negra que le llega hasta el cuello. Sus alas y dorso son verde y las primeras verde verde eléctrico, su cola es larga y verde tornándose azul hacia el final y con punta en forma de raqueta color negro cuando son adultos. En abdomen bajo es de color verde, (Fundación ALTROPICO, 2010).

Distribución

Desde honduras se distribuye por centro América, Colombia, Ecuador, Perú y Brasil en bosque tropicales, en ecuador bajo 900m.

Alimentación

Se alimentan de insectos grandes y pequeños vertebrados.

Reproducción

Los túneles que escavan como nido pueden ser tan largos como de 3-5m, (Fundación ALTROPICO, 2010).

Arasari Pequipálido

Nombre científico: *Pteroglossus erythropygius*

Identificación

Mide 40,5-43 cm, iris amarillo: piel periocular rojo intenso, anillo orbital y sector preocular azul marinos. Pico (11,5-12,5 cm). Principalmente amarillo crema, rayas lateral negra y punta maxilar amarilla, mandíbula con punta negra; base delineada con blanco, negro verdoso por encima con rabadilla roja (principalmente oculta al descansar), garganta negra, parte inferior amarilla, pecho luce visible difusión roja y una mancha negra. Una banda conmixta de negro con rojo atraviesa el vientre superior.

Distribución

Se encuentra en estribaciones del oeste desde Esmeraldas occidental principalmente por debajo 1100 m. y pichincha hacia el sur.

Hábitat

Dosel y bordes de bosque y arboleado secundario húmedos, Se lo encuentra en las palmeras pambiles, visolas.

Alimentación

Principalmente de frutas pero pueden llegar a consumir lagartijas pequeñas, huevos de aves y hasta crías, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Reproducción

Anidan en agujeros de los árboles, a veces a gran altura, usando cavidad naturales en los troncos o nidos viejos de pájaros carpinteros. Pero no hacen esfuerzo para arreglar el nido sino que la hembra pone de dos a cuatro huevos directamente en el piso de la cavidad. La incubación tarde de 15 a 16 días, al cabo de los cuales nace un polluelo desprovisto de todo plumaje, (Ortiz y Carrión, 1991).

Carpintero Carinegro

Nombre científico: *Melanerpes pucherani*

Identificación

Principalmente negro por encima con parche frontal amarillo, corono roja y lunar postocular blanco, rabadilla blanca, dorso luce delgado barreteado blanco y remera con pecas blanca, garganta blanquinosa, pecho y vientre oliváceo grisáceo, este último con barras negras y parche rojo a medio vientre.

Distribución

Se los encuentra en plantaciones o jardines y en bajuras y estribaciones del oeste su distribución está localizada desde Esmeraldas hasta la cuenca baja del Guayas, localmente hasta 1300 m.

Hábitat

Habitan en el dosel y en los bordes de los bosques húmedos, bosques secundarios viejos y bosques alterados.

Reproducción

Los dos sexo participan en la construcción de los agujeros para anidar, el resultado final es una excavación circular u aval exterior. La puesta en los huevos son de dos a cuatro huevos, de color blanquísimo, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Alimentación

Se alimentan de insectos que atrapan en los troncos, ramas y bejucos. Pican y exploran las hendiduras y reventadoras de la corteza, en la base de las epífitas y en la madera muerta por acción de las termitas, escarabajos, larvas y orugas, (Ortiz y Carrión, 1991).

Trepatroncos Montano

Nombre científico: *Lepidocolaptes lacrymiger*

Identificación

Mide 20cm, pico delgado y curvo, de grisáceo a color cuerno oscuro. Pardorrojizo por encima, corono más fuliginosa con manifiestos lunarcito anteados, superciliar quebrada y lista laterales de la cabeza blanquinosa; rabadilla, alas y cola rufas. Garganta blanquinosa, pluma con filos y escamado negro; parte inferior parda cubierta de evidentes listas blancoanteadas con reborde negro.

Distribución

Extendido en bosque y bordes subtropicales y templados de ambas laderas principalmente en 1500-3000 m.

Hábitat

Bosque y borde subtropical y templado, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Alimentación

Busca su alimentación en las superficies de los troncos, (Fundación ALTROPICO, 2010).

Reproducción

Estudios han mostrado ser monógamas. Los miembros de un par, marcadamente monomórficos en coloración, eligen oquedades en los árboles o las axilas de las bromelias para hacer sus nidos, que son hechos de material vegetal. La hembra pone dos (rara vez tres) huevos para anidar. La incubación, a la que contribuyen por turnos tanto ella como el macho, toma alrededor de

quince días y el crecimiento de los polluelo casi tres semana, (Ortiz y Carrión, 1991).

Hornero del Pacífico

Nombre científico: *Furnarius cinnamomeus*

Identificación

Mide 19 cm, iris de pajizo a avellano; patas grishabano. Por encima rufonaranja intenso con contrastante corona gris, conspicua superciliar larga blanca y mejillas parduscas; primarias atezadas con una raya de ala rufa, expuesta al volar. Garganta blanca, parte inferior anteadocanela pálido.

Distribución

Se encuentra en las bajuras del oeste, Principalmente debajo de los 1500 m. también alcanza los subtrópicos en Loja, hasta 1800-2300 m.

Hábitat

Común y conspicuo en una variedad de hábitats abiertos y semidespejados (incluyendo campos agrícolas, inclusive en pueblos).

Alimentación

Sondea el suelo o retiran hojas en pos de descubrir los insectos ocultos, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Reproducción

Se sabe que los furnáridos ponen de 2 a 9 huevos por nidos, con puestas menores para las especies bajas latitudes, y tienen periodo de incubación que van de 15 a 21 días y de crecimiento de los polluelos de 12 a 18 días, (Ortiz y Carrión, 1991).

Tirano de Agua Enmascarado

Nombre científico: *Fluvicola nengeta*

Identificación

Mide 14,5 cm inconfundible, principalmente blanco con contraste lista negra atravesando el ojo y alcanzando los auriculares, alas y cola negra, cola con amplia punta blanca; sombreado dorsal gris pardusco.

Distribución

Se encuentra en las bajuras del oeste, principalmente debajo de 800 m.

Hábitat

Hallado en sitio arbustivos semidespejados cerca de agua dulce (especialmente en marjales, también alrededor de arrozales).

Alimentación

Procura alimento sola o en pareja, principalmente en o cerca del suelo, a veces trasladándose a vegetación flotante, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Tirano Tropical

Nombre científico: *Tyrannus melancholicus*

Identificación

Mide 21,5 cm de altura, cabeza gris con antifaz más oscuro, atravesando los ojos y parche coronario semiculto, naranja; por lo demás aceitunado grisáceo por encima. Alas y cola pardofiliginosas, alas con delgados filos de plumas más claro y cola bastante larga apenas bifurcadas, garganta grisácea pálida, más olivácea en el pecho; parte inferior amarillo intenso.

Distribución

Muy común y conspicuo en espacios abierto y localidades semidespejadas inclusive en áreas urbanas y pueblos en las bajuras de las estribaciones del este y el oeste, principalmente debajo de los 1800m, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Hábitat

Solo o en parejas, generalmente posando totalmente al descubierto en ramas expuestas y alambradas, generalmente activo en las horas más calurosas del día.

Alimentación

Se alimenta principalmente de insectos capturados a lo largo de sus vaivenes aéreos, también consume una considerable cantidad de frutas, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Reproducción

Las parejas construyen sus nidos de tipo “tazón abierto” con ramitas entretrejidas. Más bien sencillo y suelto, colocada en una horqueta en una rama a una altura moderada. La incubación dura 15 días y los polluelos tardan 18 días en abandonar el nido, (Ortiz y Carrión, 1991).

Mosquero Picudo

Nombre científico: *Megarynchus pitangua*

Identificación

Mide 23 cm, pico negro, muy robusto y ancho, con culmen arqueado. Corona denegrida con parches coronario semioculto amarillo (mas naranja-leonado en ave del oeste), larga y prominente superciliar blanca y lados de cabeza negros; por lo demás oliváceo-pardusco por encima, ala y cola fuliginosas con solo un poco de rufo en los filo de las plumas. Garganta blanca, parte inferior amarillo vivo.

Distribución

Extendido en las bajuras del este y oeste en toda la costa y en el oriente principalmente por debajo de los 1300 m.

Hábitat

Extendida en dosel y bordes de bosque y arboledo húmedos, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Alimentación

Principalmente de insectos grandes como cicadas, a menudo golpeando ruidosamente su presa contra una rama antes de tragarla; también consume fruta, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Reproducción

La mayoría tienen hábito monógamo de reproducción y muestras escaso o ninguno dimorfismo sexual, (Ortiz y Carrión, 1991).

Mosquero Social

Nombre científico: *Myiozetetes similis*

Identificación

Mide 17 cm, pico corto negro, corono gris oscuro con parche coronario semicircular rojo o rojonaranja, larga y prominente superciliar blanca, y lados de cabeza denegridos; por los demás verdeoliva por encima, alas y cola fuliginosas, alas con delgados filos de plumas de grisáceo claro a anteados pálidos. Garganta blanca, parte inferior amarilla viva. Juvenil puede lucir alas con filos de plumas rufos.

Distribución

Se encuentra en las bajuras y estribaciones del este y oeste principalmente debajo de los 1000 m.

Hábitat

Común y extendido en plantaciones arbustivas, borde de bosque y arboledo húmedo y alrededor de las casas.

Alimentación

Se alimenta de una considerable cantidad de frutas, la cual es tomada desde su percha o arrancada al vuelo, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Reproducción

La mayoría tienen hábito monógamo de reproducción y muestran escaso o ninguno dimorfismo sexual, (Ortiz y Carrión, 1991).

Titira Enmascarada

Nombre científico: *Tityra semifasciata*

Identificación

Mide 21 cm. Pico rojorrosado, pico con punta negra, el macho luce corona anterior, cara y barbilla superior negra, contrastando con la parte superior grisperlado muy pálido y parte inferior blanca. Alas (salvo terciales) negras, cola blancogrisáceo con amplia banda subterminal negra. La hembra como el macho con cabeza pardusco-fuliginosa, dorso gris y parte inferior gris claro.

Distribución

Bastante común en dosel y bordes de bosque u arboledo húmedos de las bajuras y estribaciones del oeste, en el este principalmente en los andes, principalmente debajo de 1100 m. hasta 1750 m.

Hábitat

Encuentran en copas de los árboles, por lo general en lugares más abiertos como bordes de los bosques, claros, plantaciones de árboles, a lo largo de las vías fluviales, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Alimentación

Es mayormente frugívoro y pueden alimentarse de insectos grandes, (Fundación ALTROPICO, 2010).

Reproducción

Al parecer la hembra elige el territorio de apareamiento, en tanto que el macho se limita a seguirla. Algunos nidos potenciales son examinados por la pareja antes de aparearse. El nido lo construyen las hembras con poca o ninguna ayuda del macho, dentro del agujero de un pájaro carpintero (*Melanerpes chrysaeus* o *M. pucherani*) u otra cavidad de un árbol, (INBio, 2013).

Se ubica a una altura de 12 a 30 m. (raras veces a 3.4 m.), parcialmente lleno con hojarasca suelta que incluye pedazos de hojas, pedacitos de ramas e inflorescencias, bajo la cual la hembra esconde los huevos cuando se ausenta.

Los pichones permanecen allí durante casi dos semanas. Ponen 2 huevos de color ante oscuro, con abundantes marcas negras, especialmente en el extremo grueso. Estos miden 30.0 por 21.0 cm. y la hembra se encarga de empollarlos. Ambos padres atienden y alimentan a las crías y en ocasiones traen hojas al nido. Los pichones son alimentados durante 19 a 21 días. Se reproducen de finales de febrero hasta julio y producen 2 nidadas al año; la segunda se incuba dos semanas después de la partida de los juveniles de la primera nidada, (INBio, 2013).

Martin Pechipardo

Nombre científico: *Progne tapera*

Identificación

Mide unos 18 cm. Es un Martin distintivamente dorsipardo, a menudo exponiendo el blanco sedoso de los lados de la cola, los llamados son bastante parecidos a los otros Martínes pero descendiendo de tono.

Distribución

Se encuentra en el oeste en regiones algo húmedas hacia el norte hasta Los Ríos por debajo de los 200 m.

Hábitat

Principalmente a lo largo de los ríos anidando en bancos, se posa en cercas o alambradas, a menudo junto a otras golondrinas

Alimentación

Se alimenta de insectos que atrapa en vuelo, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Reproducción

Anida en madrigueras que excava en barrancos o usa un nido viejo de algún hornero, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Perlita Polioptila

Nombre científico: *Polioptila plumbea*

Identificación

Mide 11 cm. Es menuda, esbelta y colilarga, gris azulado por encima con corona negra lustrosa muy contrastante, alas negruzca, remeras interna llevan filo blanco, cola negra, timonera laterales conspicuamente blanca, por debajo blanca.

Distribución

Se encuentra en la región costa y oriente del Ecuador principalmente por debajo de los 1500m. En el oeste, por debajo de los 300m.

Hábitat

Viven en el dosel del bosque y de las áreas de crecimiento secundario alto, y con frecuencia descienden al nivel de los arbustos en los bordes. Visitan los árboles en los claros o setos, aunque evitan el sotobosque oscuro, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Reproducción

Su nido consiste en una taza delicada semejante a la de un colibrí, construida de fibras vegetales suaves, con pedacitos de musgo, liquen o hepáticas pegados con telaraña a la parte de afuera. Posee un forro suave de fibras finas y vilano, generalmente se encuentra montado sobre una rama y horqueta, a una altura de 2 a 8 m. Ponen 2 ó 3 huevos blancos con finas salpicaduras café. Se reproducen de marzo a junio, (Elizondo, 2000).

Alimentación

Busca arañas y sus huevos, orugas, abejones, homópteros y otros insectos de las ramas y el follaje externos, y con frecuencia revolotea frente a estos, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Mirlon Ecuatoriano

Nombre científico: *Turdus maculirostris*

Identificación

Mide 23cm, pico amarillo aceitunado; anillo orbital amarillonaranja apagado. Sexos diferenciados. Básicamente pardoaceitunado uniforme; garganta apenas listada; algo palidecido sobre vientre central y crissum.

Distribución

Se encuentra en las bajas y subtrópicos del oeste principalmente por debajo de 1900 m.

Hábitat

Bosque y arboledo despejados y jardines cercanos, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Alimentación

Exploran audazmente el suelo en busca de alimento. Mientras vigilan a sus alrededores por los peligros que pueden haber, (Llori, 2005).

Reproducción

Durante la época de reproducción los machos desarrollan al máximo sus destrezas vocales, dando sus aflautados cantos en la madrugada. Los nidos, contruidos por las hembras, son tazas abiertas de palitos, hojas y filamentos de musgos entretejidos. Ponen de 2 a 3 huevos que son incubados por la hembra durante dos semanas, quedando las crías en el nido otras dos semanas, mientras reciben cuidado y alimentos de los dos adultos, (Ortiz y Carrión, 1991).

Eufonía Piquigruesa

Nombre científico: *Euphonia laniirostris*

Identificación

Mide 11,5 cm, pico apenas más grueso que en otras eufonías, aunque esto es difícil de discernir en el campo. El macho azul acerado lustroso por encima, con corona anterior ampliamente amarilla. Totalmente amarillo por debajo, la hembra verdeolivo encima; amarillo por debajo, teñida de oliváceo en el pecho y costado.

Distribución

Se encuentra extendida en las bajuras de este (donde son menos numerosas) y oeste (tanto en regiones humadas como áridas) principalmente por debajo de los 1500 m.

Hábitat

Frecuentan los bordes de bosque, arboledas despejadas, áreas parcialmente aclaradas, claros de bosques dispersos y áreas de jardines o con crecimiento secundario, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Alimentación

Se alimenta principalmente de frutos y algunas veces de insectos. Aprovechan los cultivos y jardines donde obtienen frutas de las plantaciones.

Reproducción

Su nido consiste en una estructura globular con la entrada lateral, la hembra se encarga de la incubación y ambos adultos del aprovisionamiento de las crías, que suelen ser dos o tres por anidadas, (Ortiz y Carrión, 1991).

Tangara Azuleja

Nombre científico: *Thraupis episcopus*

Identificación

Mide 16,5 cm básicamente gris celeste, dorso más oscuro, remeras lucen amplio azul intenso, cubija del ala varían, al oeste azul intenso y al este principalmente blanco.

Distribución

Se encuentra principalmente en el oeste a menudo común en las bajuras y estribaciones, en la región costa y oriente principalmente debajo de los 1500 m.

Hábitat

Se encuentran en todo tipo de áreas abiertas con árboles y arbustos, jardines en las afueras de la ciudad, parques y plazas de ciudades y sitios con crecimiento secundario, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Reproducción

Construyen sus nidos como “tazones abiertos” tienen en general tiempos de incubación más cortos, ponen de uno a dos huevos que tardan 14 días en empollar y los polluelos 16 días en abandonar el nido, (Ortiz y Carrión, 1991).

Alimentación

Se alimentación es principalmente frugívora, aunque algunas veces pueden capturar insectos, (Fundación ALTROPICO, 2010).

Espiguero Variable

Nombre científico: *Sporophila corvina*

Identificación

Mide 11cm, pico negruzco. El macho negro por encima con rabadilla blanquinosa y espejuelo de ala blanco. Por debajo blanco color que se extiende hasta formar un collar cervical parcial; delgada banda pectoral negra, (Ridgely y Greenfield, 2006).

La hembra parda aceitunado amarillento por encima, anteoado-parduzco más claro por debajo, lo que se vuelve aún más pálido y amarillo a medio vientre.

Distribución

Se encuentra en las bajuras más humadas del oeste, principalmente hasta 1500 m. en menor número hacia los subtrópicos.

Hábitat

Común y extendido en zona agrícolas, claros herbosos y jardines.

Alimentación

Se alimenta principalmente de semillas de pastos, pero también de otras semillas, pequeños frutos e insectos.

Reproducción

La hembra construye un nido en forma de cuenco y poco elaborado. El nido consiste de material vegetal burdo combinado con algunas fibras más finas. Se construye sobre la bifurcación de una rama de árbol, a alturas desde 0.4 hasta 6 m. La puesta consiste de 2 o 3 huevos grisáceos con manchas pardas que son incubados únicamente por la hembra durante 12 o 14 días hasta la eclosión, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Saltón Pequinaranja

Nombre científico: *Arremon aurantiistrostris*

Identificación

Mide 15 cm, exhibe un pico naranja encendido muy conspicuo. Cabeza negra con conspicua y larga superciliar blanca; por los demás verdeoliva intenso por encima. Blanco por debajo, con nítida banda pectoral negra.

Distribución

Se encuentre en las bajuras del este y oeste principalmente por debajo de 1100 m, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Hábitat

Saltón primoroso y prácticamente inconfundible de sotobosque en bosque y arboledo húmedos y en linderos semidescubiertos, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Alimentación

Toman una dieta variada de semillas chica, insectos y otros desperdicios caseros, lombrices, pedazos de frutas etc.

Reproducción

Su nido es una taza abierta de ramitas y hojas de hierba entretejidas, a la que decoran un tapizado interior de plumas, fibra de musgo y algodón donde la hembra pone 2 a 3 huevos azules salpicados de mancha café. La incubación tarda menos de dos semanas y lo mismo el desarrollo de los polluelos, que son atendidos por ambos adultos, (Ortiz y Carrión, 1991).

Cacique lomiamarillo

Nombre científico: *Cacicus cela*

Identificación

El macho mide 27-29 cm; y la hembra 23-25 cm, iris celeste a azulgrisáceo; pico amarillomarfileño (este) o fuliginoso pálido (oeste). Macho oriental negro lustroso con gran parche amarillo encendido en cobijas internas del ala; rabadilla, crissum y tercio basal de la cola también amarillo encendido, el macho occidental similar, notablemente más pequeño y con amarillo caudal reducido.

Distribución

Se encuentra en las bajuras del este hasta unos 1000 m. y en las bajuras del oeste menos numerosa de 300 m.

Hábitat

Común y familiar en claros y bordes de bosque (especialmente cerca de agua) en bordes de bosque y arboleda, (Ridgely y Greenfield, 2006).

Alimentación

Principalmente de frutas. Pero también de árboles con flores, a menudo con oropéndolas y otras aves.

Reproducción

Anidan en colonias cerca de casa (en el este también frecuentemente a la orilla de ríos y lago). Como protección, sitúan el nido cerca de enjambres de abija o avispa.

Negro Matorralero

Nombre científico: *Dives warszewiczi*

Identificación

El macho de 24 cm y la hembra de 23 cm pájaro negro bullicioso, pico bastante robusto puntiagudo. La hembra apenas más apagada, el macho clarinegro y coligrande.

Distribución

Se encuentra en las bajuras del oeste principalmente debajo 1000 m, pero hasta 2100 m o más en Loja.

Hábitat

Hallado en zona pobladas semiabiertas y agrícolas (evita zonas más áridas), (Ridgely y Greenfield, 2006).

Alimentación

Se alimentan de insectos en época de apareamiento, complementando su dieta con frutas y granos el resto del año.

Reproducción

Las colonias de nidos colgantes son construidas por la hembra, que también se encarga de la incubación y el cuidado de las crías. La puesta es de 2 a 6 huevos, con un número modal de 3 y en tanto al periodo de incubación como el de permanencia en el nido de los jóvenes es de 13 días. Sin embargo los

jóvenes siguen a sus padres hasta que cumplan 10 semanas de vida, (Ortiz y Carrión, 1991).

Pastorero Peruano

Nombre científico: *Sturnella bellicosa*

Identificación

Mide 19cm, pico bastante largo y puntiagudo, en macho más o menos negro uniforme por encima. Garganta y pecho rojo intenso contrastando con vientre negro, en plumaje fresco, plumas exhiben filos habanos mermando en algo el negro y rojo, (Ridgely y Greenfield, 2006).

La hembra gruesamente listado de negro y anteado por encima con larga superciliar y rayas coronaria anteado pálido.

Distribución

Localista en pastizales y campos aguanosos de las bajuras del este.

Hábitat

Posan libremente en postes de cercas, alambrados o montículos de pasto, generalmente no muy alto.

Alimentación

Se alimenta principalmente del suelo.

Reproducción

Crea un nido en forma de cúpula con fibras vegetales tejidas. La postura es de 3 a 5 huevos, (Ridgely y Greenfield, 2006).

2.1.6. El Misterio de la migración de las aves.

En ocasiones, las aves realizan movimientos persistentes de mayor duración a la búsqueda habitual de recursos o la selección de un territorio. En muchos casos, los individuos jóvenes de una especie se desplazan de manera errática mientras seleccionan el espacio en el que transcurrirá su vida adulta y, de manera similar, cuando se presentan alteraciones significativas de su hábitat un ave se ve obligada a buscar un nuevo ámbito que supla sus necesidades de espacio y alimento.

Pero otras especies llevan a cabo movimientos direccionales diferentes a estos cambios erráticos de posición. Estos desplazamientos se conocen con el nombre de migraciones y se distinguen de los anteriores por una serie de características especiales de comportamiento y fisiología de las aves que los presentan.

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 una especie; las aves saben cuándo deben partir, en qué dirección y durante cuánto tiempo.

Teniendo en cuenta todas estas características de las migraciones y debido a las múltiples formas en que se manifiesta este proceso, existen muchas definiciones para el mismo. Pero de manera general, puede decirse que la migración es el cambio en la distribución geográfica de una especie, que involucra el desplazamiento de ida y regreso entre su sitio de reproducción y otra localidad, de manera cíclica, en épocas relativamente constantes.

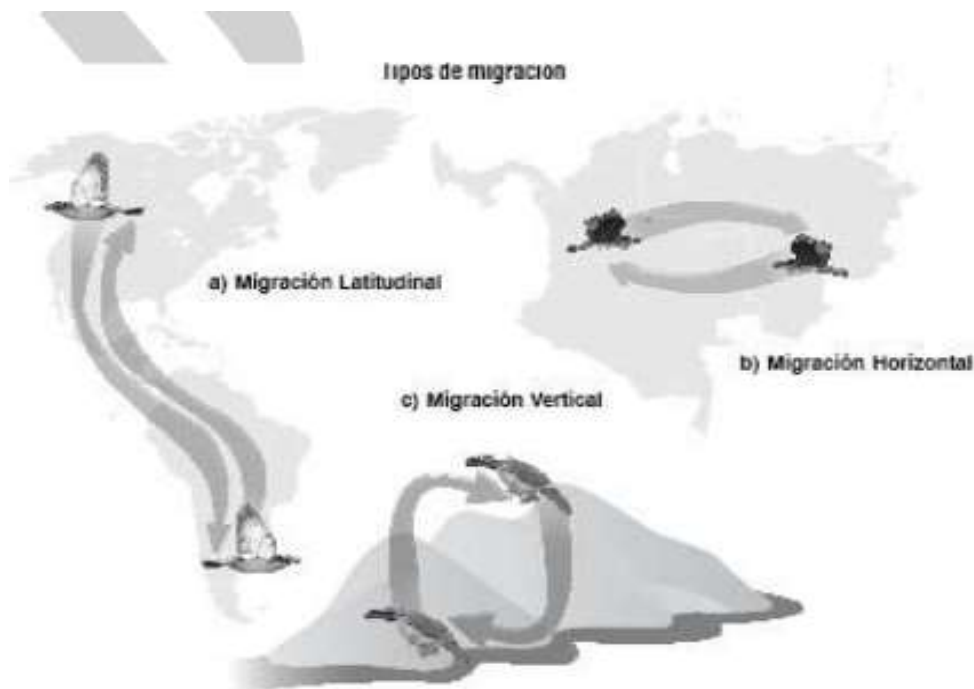
2.1.6.1. Tipos de migración

Podría decirse que cada especie migratoria tiene una forma particular de realizar sus viajes anuales. Sin embargo, de acuerdo con la cobertura geográfica de los mismos se reconocen tres grandes tipos de migración para las aves (migración vertical, horizontal y latitudinal), (Luque y Tapia, 2007).

Algunas especies permanecen todo el año en un mismo país, pero se mueven entre distintas franjas de elevación. Por ejemplo, al terminar la época de floración de algunas plantas de páramo, muchos colibríes descienden a los bosques nublados o las selvas lluviosas del piedemonte justo cuando se empiezan a abrir las flores de sus fuentes alternas de alimento. Por su parte, los quetzales, tucanes y otras aves frugívoras viajan también a lo largo de las pendientes de las cordilleras, en respuesta a la disponibilidad estacional de frutas. Estos movimientos se conocen como migraciones verticales y aunque son poco conocidos sin duda forman parte de la historia natural de muchas aves colombianas.

El segundo tipo de migración, conocido como horizontal, es también un movimiento cíclico dentro de un mismo cinturón latitudinal en respuesta a la disponibilidad de hábitat o a la presencia de recursos abundantes en parches específicos; y el tercer tipo de emigración y el más espectacular es la migración latitudinal, que considera a las aves que migran de diferentes continentes, (Luque y Tapia, 2007).

FIGURA 2. TIPOS DE MIGRACIÓN



Fuente: Navarrete 2012.

2.1.6.2. Migración en Ecuador

La mayoría de especies de aves migratorias que llegan al Ecuador son visitantes en estado no reproductivo que vienen desde Norteamérica (incluyendo Centro América, desde México hasta Panamá). En este contexto a estas especies las llamaremos “Migratorios Boreales”; también hay un pequeño grupo de especies que se reproducen en el hemisferio septentrional y que visitan a Ecuador durante el invierno Austral, pero la mayoría de las especies migratorias provenientes del sur de Sudamérica restringen su llegada a la Amazonía Ecuatoriana; a estas especies se las conoce como “Migratorios Australes”.

Por otro lado también existe un pequeño número de especies que se reproducen dentro de los trópicos y que migran a alguna otra región tropical para permanecer en ellas durante la etapa no reproductiva, estas especies se conocen como “Migratorias Intratropicales” Además, un número considerable de especies han aparecido en Ecuador como visitantes pelágicos a lo largo de la costa del pacífico ecuatoriano, algunas otras son individuos en dispersión que llegan desde el Perú y finalmente, hay unas especies muy raras que con el carácter de errantes se han presentado paradójicamente dentro del Ecuador.

2.1.6.2.1. Migratorios Boreales.

Estas especies se reproducen en distintas regiones del Hemisferio Norte y migran hacia al Sur durante el invierno boreal e incluyen al territorio ecuatoriano como parte de sus territorios para permanecer durante el invierno, de la misma manera hay otras especies que utilizan al Ecuador como un lugar de tránsito en su viaje hacia tierras más al sur. Al menos el 7,5% de la avifauna ecuatoriana pertenece al grupo de los migratorios boreales, a estas especies se las encuentra a través de todo el país pero tienen su mayor concentración en la costa ecuatoriana debido a la participación y presencia de los playeros, (Navarrete, 2010).

La presencia de Migratorios Boreales en las comunidades de aves tropicales decrece con la latitud y como resultado de esto, el Ecuador tiene un reducido número de Reinitas migratorias (la familia más grande de las aves migratorias boreales) si se compara con otros países tropicales (ej. Costa Rica y Panamá). La mayoría de los migratorios boreales en el Ecuador se encuentran por debajo de los 1,500 m.s.n.m. Unas pocas de estas migratorias boreales tienen poblaciones separadas que residen y se reproducen en el Ecuador.

No todas las especies migratorias se presentan en el Ecuador al mismo tiempo, por ejemplo, los playeros del interior del continente aparecen mayormente desde Julio hasta Octubre, los Playeros costeros aparecen mayormente entre Febrero hasta Octubre, incluso grupos numerosos permanecen hasta por un año completo y las aves continentales interiores (Garceta Grande, Garcilla Estriada, etc.) aparecen desde Septiembre/Octubre hasta Abril/Mayo.

2.1.6.2.2. Migratorios Australes

En las últimas décadas la migración austral ha recibido mucha atención, aunque ciertos observadores de aves de Norteamérica y Europa podrían sorprenderse al enterarse del hecho de que algunas aves que se reproducen en zonas australes de Sudamérica migran hacia las regiones tropicales durante el invierno austral.

De cualquier manera la migración austral es un fenómeno poco representado en el Ecuador; y, a diferencia de la migración boreal, esta migración está dominada mayormente por la familia de los atrapamoscas (Tyrannidae). La mayoría de los migratorios australes se encuentran en Ecuador desde Marzo/Abril hasta Octubre con un pequeño grupo solo restringido a los meses de Julio hasta Septiembre.

2.1.6.2.3. Migratorios Intratropicales

Este es un número pequeño de especies que se reproducen en alguna región de dentro de los trópicos y migran a alguna otra región tropical para cuando no están en la etapa reproductiva, (Navarrete, 2010).

2.1.6.2.4. Visitantes Pelágicos

Estas especies mayormente se las encuentra en la costa del pacífico en aguas muy profundas y se presentan durante las migraciones australes y boreales, algunas de estas especies se reproducen cerca del territorio continental ecuatoriano se bien en el Perú o en las Islas Galápagos.

2.1.6.2.5. Especies que se dispersan desde el Perú

Estas especies se reproducen en la costa peruana y se dispersan a las aguas de la costa ecuatoriana, algunas de ellas se presentan en forma regular en aguas ecuatorianas, especialmente durante los años de “El Niño”.

2.1.6.2.6. Migración Altitudinal

Hay poca evidencia definitiva de migraciones altitudinales en el Ecuador pero observaciones aisladas y dispersas apuntan al ahecho de que aparentemente este es el caso. Investigadores e instituciones (Fundaciones y Lodges) con la capacidad de mantener registros de las migraciones altitudinales y sus datos podrían iluminar este conocimiento a corto plazo. Particularmente ciertas especies de colibríes parecen inmiscuirse en movimientos aún no muy bien comprendidos y esto podría ser fácilmente estudiado en los lugares que mantienen bebederos de colibríes.

2.1.6.2.7. Migración en las Islas Galápagos.

Del total de 141 especies registradas para las Islas Galápagos la mayoría son migratorias (un número sorprendentemente alto, 92) que se las encuentra anualmente o como errantes, (Navarrete, 2010).

2.1.7. Guías de aves de Ecuador

2.1.7.1. Libro “Introducción a las Aves de Ecuador”

En la publicación escrita por Ortiz y Carrión (1992), da una primera visión del inmenso panorama de la avifauna de nuestro país, constituida por más de 1.500 especies de aves según los autores.

La obra no pretende ser una guía de campo completa ni un texto exclusivamente científico, sino que tiene un carácter práctico. En ella se

mencionan los mejores lugares para observar aves en el país, se discuten aspectos biológicos relacionados con la diversidad y la distribución geográfica de las principales familias de pájaros ecuatorianos y, además, se incluyen datos sobre los aspectos anatómicos, comportamentales y ecológicos. Es de su carácter introductorio a la avifauna nacional.

2.1.7.2. Aves de Ecuador.

Ridgely y Greenfield (2006), en su libro *Aves del Ecuador* proponen un tratamiento muy racional para todas las áreas de endemismo en el Ecuador. Es importante anotar que muchas de estas áreas de endemismo para las aves son compartidas bien con Colombia y Perú, además de tener una lista actualizada de aves e ilustraciones y dimorfismo sexual bien elaborado.

2.1.7.3. Guías de aviturismo

La elección de una buena guía de campo no es algo que se pueda hacer a la ligera, debe acompañar al turista para ayudar al reconocimiento e identificación de las aves que existen en la zona de estudio. Para analizarlas objetivamente, se puede establecer los siguientes requerimientos de los aviturista:

1. Tamaño. Para poder ser transportada en un bolso pequeño o en un bolsillo.
2. Calidad de la encuadernación. (Resistente, impermeable).
3. Calidad y tamaño de letra. (Limpia, legible).
4. Abreviaturas. (Expresividad y claridad).
5. Contenido, (Descripción, materiales para identificación, biología, distribución, fenología, etología, alimentación, biotopos característicos, etc).
6. Dibujos o fotografías. (Buscando la máxima claridad y discriminación).
7. Idiomas en los que se presentan los nombres comunes.
8. Actualidad y rigor de la taxonomía.
9. Presencia o no de todas las especies susceptibles de ser observadas en el ámbito que haya definido la guía.

2.1.8. Guías para aviturismo.

2.1.8.1. Definición

El guía nacional muestra la mejor imagen del país, Ser guía implica una responsabilidad muy grande y difícil que va más allá de simplemente avistar e identificar diferentes especies de aves. Ser guía exige lidiar con las distintas personalidades de los turistas, resolver problemas y asegurar que el viaje sea un éxito en todo aspecto. Conocer bien la avifauna tan compleja como es la de Ecuador no es cosa fácil, en general exige muchos años de dedicación e incluso investigación independiente, una sed de aprender y mostrar cuando le toca trabajar.

Los aviturista quieren saber que la identificación de cada ave vista sea correcta, o, si hay duda, el guía tiene que ser honesto y admitir que no sabe o no está seguro; también quieren sentir que su guía está haciendo todo lo posible para lograr los mejores resultados y que él es el mejor capacitado para hacerlo. El buen nombre de un guía, su seriedad y profesionalismo se reflejan en la reputación del operador y compañía que lo contrata y las empresas más respetadas toman sus reputaciones muy en serio.

Si el guía logra buenos resultados, en realidad no importa si es ecuatoriano, estadounidense, o de otra nacionalidad, aunque de todas maneras muchos turistas se sienten especialmente agradecidos y privilegiados cuando el guía es local. Es importante destacar que existen varios otros tipos de guías que pueden complementar e incluso reemplazar al aviguía bajo ciertas situaciones y condiciones; éstos puede cumplir varios servicios dentro de lo que es el aviturismo y el ecoturismo y podemos clasificarlos en tres categorías.

- **Guía de área.-** No necesita tener conocimientos específicos sobre la fauna y flora aunque mientras más conectado a la naturaleza está, mejor cumplirá su función,(Galarza y Raza, 2011).

Este guía más bien debe conocer las características de los senderos, ríos y bosques, abrir senderos si fuese necesario, tener un buen sentido de distancias y tiempos durante los recorridos para ayudar al guía principal o a un aviturista o ecoturista independiente

- **Guía generalista.-** Conocedor de las funciones generales de los ecosistemas, las culturas locales, puede tener conocimientos específicos sobre algún elemento florístico o fáunico que complemente al aviguía. Este guía puede muy bien llevar un tour generalista como guía principal.
- **Guía local.-** Conoce bien las aves de un sitio o región específico donde trabaja en un lodge, hostería, reserva, o parque nacional pero no necesariamente es un experto en la avifauna del país. Puede guiar caminatas y recorridos locales como guía principal y de hecho ayudar al aviguía principal. El guía local es quien conoce cuándo y dónde están anidando especies específicas, cuál es el estado actual local de las especies, y puede ser de buena ayuda para localizar especies raras y de rango restringido,(Galarza y Raza, 2011).

CAPITULO III

Metodología de la Investigación

sistemas agroforestales, orquideario, área de producción de abonos orgánicos, laguna, área de cacao, banco de especie, plantación de teca, plantación de pachaco, cultivo de naranja, plantación de melina. El clima que prevalece en este sitio es seco-tropical.

Cuadro 1. Condiciones meteorológicas del área de estudio.

Condiciones Edafoclimáticas	
Latitud	01° 05' S
Longitud	79° 27' W
Altura	75 m.s.n.m.
Precipitación promedio	269,12 mm
Temperatura media anual	24,93°C
Humedad relativa	85,5 %
Heleofania media anual	84,325 h/luz

Fuente: datos tomados de los archivos de la estación meteorológica del INAMHI, ubicado en la Estación Experimental Tropical Pichilingue del INIAP, Quevedo 2012.

3.1.2. Materiales y Equipos

3.1.2.1. Materiales

Folletos, libro aves del Ecuador, revistas, CDS, claves para identificar las aves, libreta de apuntes, pilas, tintas o cartuchos.

3.1.2.2. Equipos

Computadora, Cámara semiprofesional, filmadora, pendrive, impresora, scanner, copiadora, GPS, binoculares.

3.1.2.3. Software

Microsoft office, AutoCAD última versión, Publisher.

3.1.3. Métodos

La investigación se basó en la modalidad cuali – cuantitativa, debido a la recopilación de datos de campo e información bibliográfica necesarios para la realización de la presente investigación y la interpretación se expresó en cuadros y figuras.

El marco metodológico refleja un método genérico, modalidad del método del tipo exploratorio, con técnicas documentales y de campo, datos primarios y secundarios abstraídos de la realidad para descubrir las diversas alternativas turísticas (aviturismo) que ofrece la Finca Experimental “La Represa” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo.

3.2. Tipo de investigación

3.2.1. Investigación descriptiva

El presente estudio se enmarcó dentro de los siguientes tipos de investigación: descriptiva, de campo y bibliográfica. La investigación, se circunscribe a un estudio descriptivo, la recolección de datos se basó en un listado de aves observadas, lo que permitió describir las actividades recreativas del avistamiento de diferentes especies, los resultados se exponen de manera sistemática y se interpretan objetivamente.

3.2.2. Salida de campo

La investigación se desarrolló directamente en la finca experimental “La Represa” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo. Para la realización del primer objetivo se procedió a documentar las facilidades turísticas con las que cuenta la represa, a través de recorridos por los diferentes hábitats y/o lugares de avistamiento de aves.

De la misma manera, para lograr el segundo objetivo, se hizo una observación directa de las diferentes aves como fuente de información, tanto a nivel general como individual, que es respaldado con 6 salidas de campo entre los meses de abril y mayo, en horarios de 06:00 a 08:30 de la mañana y 16:00 a 18:00 de la tarde. Además para su identificación se analizó las características de las especies como su color, hábitat, alimentación y reproducción, con la ayuda de claves y el libro de Aves del Ecuador. En el cuaderno de apunte se anotó las principales características y ubicación de las diferentes especies de aves.

Para la observación e identificación se utilizaron materiales de observación directa como son cámara semiprofesional (Sony) y binoculares de alto alcance.

Con mapas y levantamientos topográficos, así como de programas especializados (AutoCAD, Arc view) se diseñó las rutas de avistamientos, para los mejores sitios donde se va a desarrollar el aviturismo y así tener un enfoque interpretativo en donde se refleje la complejidad del ecosistema.

Los criterios que se tomó en cuenta para el diseño de la ruta son los siguientes:

1. Puntos de mayor avistamiento de aves
2. Accesibilidad para el aviturista
3. Diferentes habitad
4. Zona de recreación

Como complemento de los objetivos anteriores se planteó la realización de una guía de aviturismo la cual estuvo enmarcada en los conocimientos adquiridos a través de esta investigación; esta guía contiene las características principales de las aves presente en la finca experimental “La Represa” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo.

CAPÍTULO IV

Resultados y Discusión

4.1. Resultados

4.1.1. Diagnóstico de las facilidades turísticas de la Finca Experimental “La Represa” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo

Para realizar el diagnóstico de la zona se realizaron salidas de campo donde se elaboró un listado de las principales facilidades turísticas con las que cuenta la represa, tiene tres senderos (Orquidiario, cedro, plantas medicinales).

Cuenta con la facilidad de una cabaña ecológica de recepción que tiene capacidad para un máximo de 35 personas. Los baños son compartidos y se encuentran cerca de la cabaña. La finca cuenta con un pozo de abastecimiento de agua para realizar las labores agrícolas y personales.

También cuenta con un Orquidiario que permite al visitante observar las diferentes orquídeas que existen en la zona, es un sendero de recreación y observación agradable, con la complementación de un conjunto de plantas medicinales que los comuneros han utilizado para el cuidado y tratamiento de las enfermedades. También cuenta con una atractiva laguna en la cual se observa diferente tipos de aves.

La finca experimental La Represa cuenta con un vivero especializado el cual ofrece plantas por mayor y menos de especies forestales y ornamentales. Como también los estudiantes de la carrera de ambientales posee un banco de especies forestales donde realizan investigaciones.

4.1.2. Registro de Aves identificadas en la Finca Experimental “La Represa” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo.

CUADRO 2. LISTA DE AVES OBSERVADAS EN LA FINCA EXPERIMENTAL “LA REPRESA” PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO, 2013.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	FAMILIA	LUGARES DE OBSERVACIÓN	Lista de conservación		
				Endemica Ecuador	Apendices Cites	Apendices Cms
<i>Butorides striatus</i>	Garcilla Estriada (Chuqui)	Ardeidae	Laguna			
<i>Eudocimus albus</i>	Ibis Blanco	Threskiornithidae	Laguna			
<i>Bubulcus ibis</i>	Garceta Bueyera	Ardeidae	Laguna			
<i>Ardea alba</i>	Garceta Grande	Ardeidae	Laguna			
<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo Negro	Cathartidae	Sendero cedro			II
<i>Buteo nitidus</i>	Gavilán Gris	Accipitridae	Caseta vieja de los guardias		II	II
<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilán Campestre	Accipitridae	Sendero cedro			
<i>Herpetotheres cachinnans</i>	Halcón Reidor	Falconidae	Bosque secundario		II	II
<i>Jacana jacana</i>	Jacana Carunculada	Jacanidae	Laguna			
<i>Porphyryla martinica</i>	Gallareta Púrpura	Rallidae	Laguna			
<i>Claravis pretiosa</i>	Tortolita Azul	Columbidae	En el área de sembrado de Cítricos			
<i>Forpus coelestis</i>	Periquito del Pacífico	Psittacidae	En el área de sembrado de Balsa		II	

<i>Crotophaga ani</i>	Garrapatero Pequiliso	Cuculidae	En el área de sembrado de Balsa reciente			
<i>Glaucidium peruanum</i>	Mochuelo del Pacífico	Strigidae	Caseta vieja de los guardias		II	
<i>Amazilia Amazilia</i>	Amazilia Ventrirrufa	Trochilidae	Al frente de la área de cacao		II	
<i>Chloroceryle americana</i>	Martin pescador verde (guaque)	Alcedinidae	Laguna			
<i>Momotus momota</i>	Momoto Coroniazul	Momotidae	tras los cítricos			
<i>Pteroglossus erythropygius</i>	Arasari Pechipalido (pili)	Ramphastidae	de tras de los cítricos	X		
<i>Melanerpes pucherani</i>	Carpintero Carinegro	Picidae	pachaco			
<i>Lepidocolaptes lacrymiger</i>	Trepatroncos Montano	Dendrocolaptes	caseta vieja de los guardias, cítricos			
<i>Furnarius cinnamomeus</i>	Hornero del Pacífico	Furnariidae	instalaciones de la represa			
<i>Fluvicola nengeta</i>	Tirano de Agua Enmascarado	Tyrannidae	laguna			
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tirano Tropical	Tyrannidae	laguna			
<i>Megarynchus pitangua</i>	Mosquero Picudo	Tyrannidae	cañaveral			
<i>Myiozetetes similis</i>	Mosquero Social	Tyrannidae	sendero orquideario			
<i>Tityra semifasciata</i>	Titira Enmascarada	Tyrannidae	Tyrannidae			
<i>Progne tapera</i>	Martin Pechipardo (golondrina)	Hirundinidae	la encontramos en los cables por las bodega-baños			

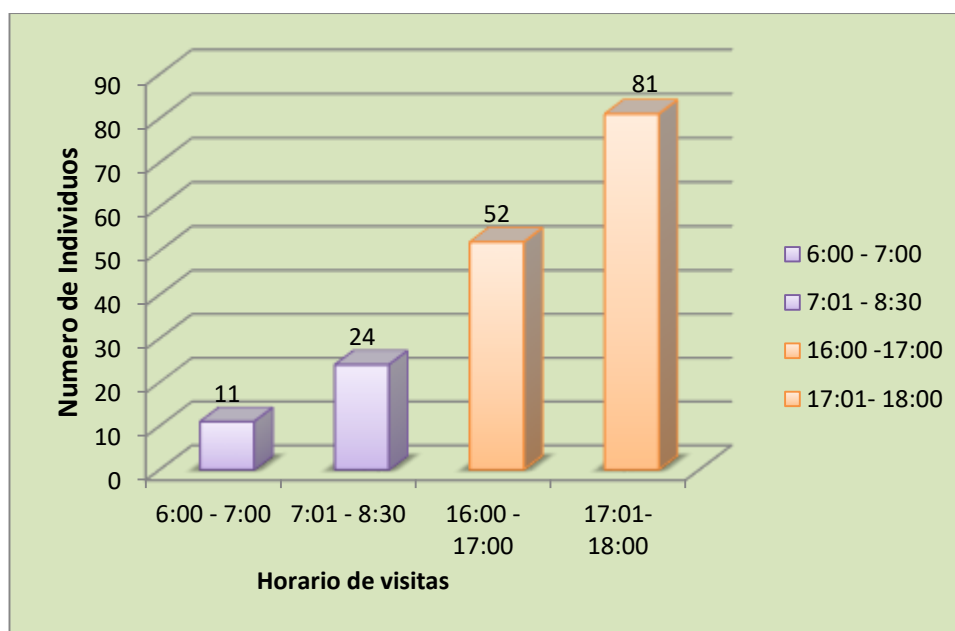
<i>Polioptila plumbea</i>	Perlita Polioptila	Poliopitidae	al frente de la área de cacao			
<i>Turdus maculirostris</i>	Mirlon Ecuatoriano	Turdidae	sendero cedron			
<i>Euphonia lanirostris</i>	Eufonia Piquigruesa	Thraupidae	sendero cedron			
<i>Thraupis episcopus</i>	Tangara Azuleja	Thraupidae	al frente de la área de cacao			
<i>Sporophila corvina</i>	Espiguero Variable	Emberizidae	10m antes del pachaco			
Arremon aurantirostris	Saltón Piquinaranja	Emberizidae	sendero cedron			
<i>Cacicus cela</i>	Cacique lomiamarillo	Icteridae	tras los cítricos			
<i>Dives warszewiczi</i>	Negro Matorralero	Icteridae	de tras de los cítricos			
<i>Sturnella bellicosa</i>	Pastorero peruano	Icteridae	Icteridae			

Elaborado por: Johanna Tigreiro

4.1.2.1. Avistamiento de aves por horario.

En el gráfico 1 se presenta las horas de visita por rangos y el número de aves encontradas en la presente investigación, donde la mayoría de aves observadas en la mañana fue de las 7:01 a 8:30 am y en horarios de la tarde de 17:01 a 18:00 pm.

GRAFICO 1. CANTIDAD DE ESPECIES DE AVES OBSERVADAS EN LA FINCA EXPERIMENTAL “LA REPRESA”.



Elaborado por: Johanna Tigrero

4.1.2.2. Tipo de Aves migratorias

CUADRO 3. AVES MIGRATORIAS BOREALES.

Migratorios Boreales en el la finca experimental “La Represa”. (3)	
Garceta Grande	<i>Ardea alba</i>
Garceta Bueyera	<i>Bulbucus ibis</i>
Garcilla Estriada	<i>Butorides virescens</i>

Elaborado por: Johanna Tigrero

CUADRO 4. AVES MIGRATORIAS AUSTRALES.

Migratorios Australes en la finca experimental “La Represa”. (2)	
Tirano Tropical	<i>Tyrannus melancholicus</i>
Martín Pechipardo	<i>Progne tapera fusca</i>

Elaborado por: Johanna Tigrero

CUADRO 5. AVES MIGRATORIAS COMO ERRANTES

Migratorios que se encuentra en la finca experimental “La Represa” como errantes (1)	
Gallareta purpura	<i>Porphyryla martinica</i>

Elaborado por: Johanna Tigrero

4.1.3. Diseño de la ruta de aviturismo

El éxito de un destino turístico no solo se enfoca en su potencial natural, sino también involucra los distintos ámbitos que integran la ruta de aviturismo obteniendo un diseño dirigido a los habitantes del cantón Quevedo y turistas interesados en observar la maravilla de aves que posee la Finca Experimental “La Represa” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo.

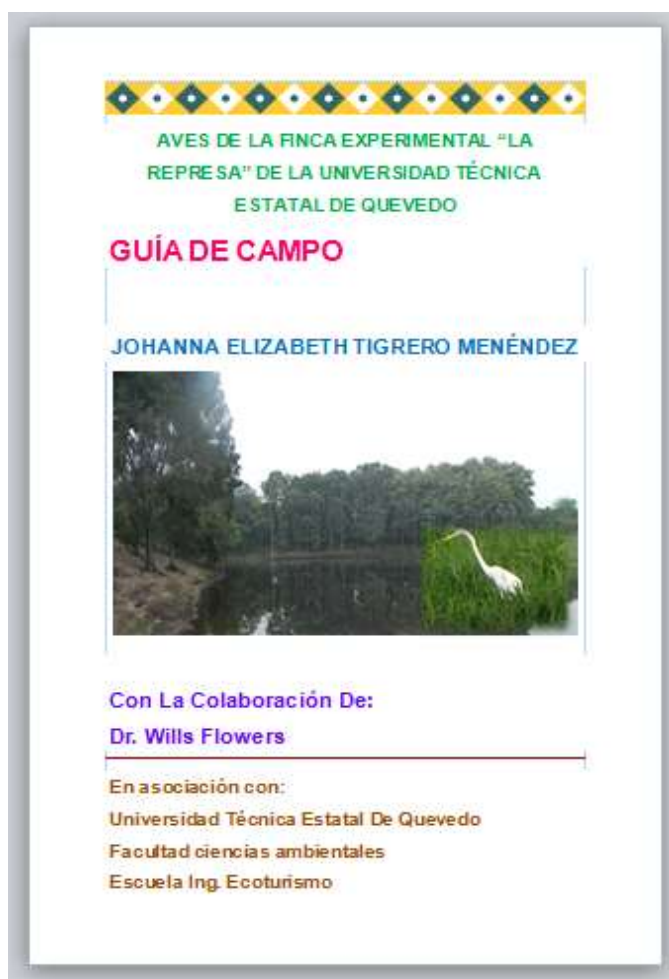
La ruta está comprendida por dos recorridos, el primero que parte desde la cabaña de recepción de la finca experimental “La Represa” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, siguiendo las zonas de plantas medicinales, el sendero el cedro y llegando al mismo punto de partida, el segundo que es un sendero abierto, el cual parte de la cabaña siguiendo por la laguna, las zonas de producción (teca, pachaco y cacao) y luego se llega a punto final que es un bosque secundario en donde encontraremos un mayor número de especies de aves.

4.1.4. Guía de aviturismo

Para la elaboración de la guía de aviturismo se analizó, las diferentes aves observadas, la misma que contendrá descripciones e ilustraciones de cada una de ellas, con información que facilita su identificación y se plasmó en un folleto para que el aviturista tenga una excelente guía, clara, específica y didáctica la cual pretende servir de consulta rápida para reconocer las distintas aves en la finca experimental “La Represa” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo. El material de esta guía esta basa en papel cuche, fotos en alta definición e idioma español para el disfrute de la naturaleza que posee nuestra zona.

4.1.4.1. Guía de campo para el aviturismo en la finca experimental “La Represa”

HOJA 1. PORTADA



Elaborado por: Johanna Tigrero

HOJA 4-17. DESCRIPCIÓN DE AVES DE “LA REPRESA”

Página 4

INTRODUCCIÓN

La observación de aves es una de las actividades naturalistas más extendidas, aunque en Ecuador no es tan masiva, existe personas aficionadas que el estudio y defensa de las aves y sus hábitats están ahora en gran escala turística. Como las aves son seres generalmente visibles y están todo el año en actividad, eso facilita su observación por parte de los aficionados.

Para observadas en el campo y determinar a qué especie pertenecen es necesario seguir algunas pautas elementales, como pasear sin hacer ruidos ni movimientos bruscos y evitar la ropa de colores chillones, lo que facilitará detectar su presencia bien de forma visual o conducidos por su canto o reclamo. El uso de los prismáticos nos permitirá, además, descubrir los detalles del ave.

Para llegar a identificar correctamente un ave hay que seguir un procedimiento que consiste en fijarse en determinados aspectos del ejemplar avistado que luego nos sirvan de pistas que permitan encontrar su dibujo en la guía de aves donde vendrá dado el nombre de la especie a que pertenece.

Las guías de aves son libros de campo donde están catalogadas las especies de aves de la finca experimental “la represa” de la Universidad Técnica Estatal De Quevedo. Las guías aportan una información básica sobre cada especie.

Para pedidos llame al : 0989624105

Página 5

Garzas pequeña, Ibises



Garza pequeña (shupuf)

Nombre común: Garza pequeña (shupuf)
Nombre científico: *Butorides butor*
Familia: Ardeidae
Descripción: Aves de tamaño mediano, con plumaje grisáceo y patas largas. Se ven mejor en aguas tranquilas y pantanos. Son aves que se ven mejor en aguas tranquilas y pantanos. Son aves que se ven mejor en aguas tranquilas y pantanos.

Ibis blanco



Nombre común: Ibis blanco
Nombre científico: *Butorides butor*
Familia: Ardeidae
Descripción: Aves de tamaño mediano, con plumaje blanco y patas largas. Se ven mejor en aguas tranquilas y pantanos. Son aves que se ven mejor en aguas tranquilas y pantanos.

Johanna Tigrero

Elaborado por: Johanna Tigrero

Página 10

Cuculidae II

Garrapatero Pequísimo

Nombre común: Garrapatero Pequísimo

Nombre científico: *Crotophaga ani*

Familia: Cuculidae

Común y extendido en terreno semibosque de bajuras, a menudo cerca de casas. Gran pico



Buho menor

Mochuelo del Pacífico

Nombre común: Mochuelo del Pacífico

Nombre científico: *Glauclidium Peruanum*

Familia: Strigidae

Común en arboles y situaciones semidespejadas del SO. Bastante variable, con muchos rufos y grisáceos presente al menos en bajuras (forma de altura generalmente sino grisácea). Forma de bajura similar a *M. ferrugineus* del E (anteriormente considerados coespecíficos), aunque voz muy distintiva.



Para pedidos llame al : 0989824105

Página 11

Colibríes IV

Amazilia Ventrirrufa

Nombre común: Amazilia Ventrirrufa

Nombre científico: *Amazilia Amazona*

Familia: Trochilidae

Montañas áridas y jardines de bajuras del SO. Pecho blanco vientre rufoso.



Martin Pescador y Momoto

Martin pescador verde

Nombre común: Martin pescador verde (guano)

Nombre científico: *Chloroceryle Americana*

Familia: Alcedinidae

Extendido cerca de agua en bajuras y (en menor número) subtrópicos bajos, ausente en agua salada a lo largo del litoral. Azul y negro; menor que el martin pescador amazónico, menos cresta, con pico más ligero, alas y cola lucen puntitos blancos.



Momoto Coroniazul

Nombre común: Momoto Coroniazul

Nombre científico: *Momotus Momota*

Familia: Motacidae

Extendido en sotobosque de arboles y bosque en bajuras del O. también hasta subtrópicos del SO, menos numeroso en bajuras del E. corona ampliamente azul, parte superior principalmente verde.



Johanna Tigreiro

Página 12

Tucán

Arasari Pechipalido (pili)

Nombre común: Arasari Pechipalido

Nombre científico: *Pteroglossus erythropygius*

Familia: Ramphastidae

El único Arasari del bosque y arboles de interior y semibosque en la mayoría del O. mancha pectoral negra, mandíbula inferior blanquinosa.



Carpintero Carinegro

Nombre común: Carpintero

Carinegro

Nombre científico: *Melanerpes formicivorus*

Familia: Picidae

Dosel y bordes de bosque húmedo y claros vecinos en bajuras y

estribaciones del O. coloridos, con

parte superior negra, caladilla

blanca, vientre con rojo.



Carpintero II y Trepatroncos

Trepatroncos Montano

Nombre común: Trepatroncos Montano

Nombre científico: *Agelaius phoeniceus*

Familia: Tyrannidae

Bosque y arboles subtrópicos y

templado de ambas laderas, corona

levemente salpicada, pico delgado

y curvo, de grisáceo a color cuero

oscuro, pardo rojizo por encima,

mandíbula, alas y cola rubias, garganta

blanquinosa.



Para pedidos llame al : 0989824105

Página 13

Furnárido IV

Homero del

Nombre común: Homero del Pacífico

Nombre científico: *Furnaria Cinnamomea*

Familia: Furnariidae

Común y conspicuo en O. inconfundible en distribución (el único homero), parte superior rufa viva, coronado grisáceo, ojo pálido.



Tirano de Agua Enmascarado

Nombre común: Tirano de Agua

Enmascarado

Nombre científico: *Fluvicola Neogata*

Familia: Tyrannidae

16 cm de longitud, y contramarcas blancas

por su plumaje blanco, negro y gris. Habita

las zonas húmedas con matorral o bosque

trópicos o subtropicales y bosques antiguos

muy degradados.

Tiránidos VI, VIII

Tirano Tropical

Nombre común: Tirano Tropical

Nombre científico: *Tyrannus melancholicus*

Familia: Tyrannidae

Onipresente y conspicuo en

espacios semibosque, especialmente

en bajuras, cabeza gris, dorso

oliváceo, pecho grisáceo.



Johanna Tigreiro

Tiránidos VII y IX

Mosquero picudo

Nombre común: Mosquero Picudo

Nombre científico: Megarynchus

Pitangus

Familia: Tyrannidae

Arboreo en bajas y estratificación del E y O, grande pico grueso ancho, pecho amarillo y garganta blanca, alas y cola fuliginosa con solo un poco de rufo e los filo de las plumas.



Mosquero Social

Nombre común: Mosquero Social

Nombre científico: Myiozetetes

similis

Familia: Tyrannidae

Bajas y estratificación del E y O, franjas de ala y filo de primaria interna pálidos, auriculares fuliginosa.



Titira Enmascarada

Nombre común: Titira Enmascarada

Nombre científico: Titira Semifasciata

Familia: Tyrannidae

Extendida en bajas y estratificación más húmeda del O, también a lo largo de la base andina. Contorno ocular y mayoría del pico rojo con antifaz negro, cola con blanco, con una península dorsal grisácea.



Para pedidos llame al : 0989824105

Golondrina

Martin Pechipardo

Nombre común: Martin Pechipardo

Nombre científico: Progne subis

Familia: Hirundinidae

Bajas del E y SO. El único Martin doripardo; banda pectoral borrosa. Generalmente vuela rasante, a menudo planeando con alas arqueadas.



Perita Polioptila

Perita



Nombre común: Perita Polioptila

Nombre científico: polioptila plumbea

Familia: polioptilidae

Extendida en el O, escasa en dosel de bosque del E. gris y blanca, el marco con corona negra, cox con bastante blanco.

Mirlo

Mirlo Ecuatoriano

Nombre común: Mirlo Ecuatoriano

Nombre científico: Turdus

maculirostris

Familia: Turdidae

Borde de arbolado y bosque del O, donde el Mirlo más extendido. Pardo ocreado apagado uniforme; pico oliváceo, alfillo orbital amarillónaraja.



Johanna Tigero

Tangara I y V

Eufonia Piquiguesa

Nombre común: Eufonia Piquiguesa

Nombre científico: Eufonia lamprostris

Familia: Thraupidae

Bajas del E y O, común especialmente al O. pico grueso; el macho totalmente amarillo debajo (incluyendo garganta); el hembra olivácea encima, mas amarillenta por debajo, leonin gris claro. El macho inmaduro como la hembra, pero con máscara oscura.



Tangara Azuleja

Nombre común: Tangara Azuleja

Nombre científico: Thraupis episcopus

Familia: Thraupidae

Alas azul uniforme, cuerpo celeste y familiar, extendida en bajas alcanzando valles de cordilleras en los claros.



Pinzones Embericinos I

Espiguero Variable

Nombre común: Espiguero Variable

Nombre científico: Sporophila corvina

Familia: Emberizidae

Común, bajas y estratificación más húmeda del O. el macho albinegro, banda pectoral negra. Hembra amarillenta oscura.



Para pedidos llame al : 0989824105

Saltón Piquinaranja

Nombre común: Saltón Piquinaranja

Nombre científico: Arremon aurantiventer

Familia: Emberizidae

Sotobosque de arbolado y bosque húmedos en bajas del E y O, inconfundible pico amarrón, diseño fácil llamativo; juvenil menos vistoso con pico oscuro.



Ictérido I y II

Cacique Iomiamarillo

Nombre común: Cacique Iomiamarillo

Nombre científico: cacicus cela

Familia: Icteridae

Bajas, común al E. especialmente borde de bosque y cerca de agua; localista al O, en situación tanto húmeda como decidua. Ratadilla amarilla alocan base caudal.



Negro Matorralero

Nombre común: Negro Matorralero

Nombre científico: Dives warzewitzi

Familia: Icteridae

Generalmente común (especialmente al sur), ruidoso y conspicuo en campos agrícolas y zonas rurales; en borde de arbolado en bajas del O, en el sur también en alturas. Negro lustroso entero, muy vociferoso.

Johanna Tigero

Página 18

Pastoreros Pichirrojo



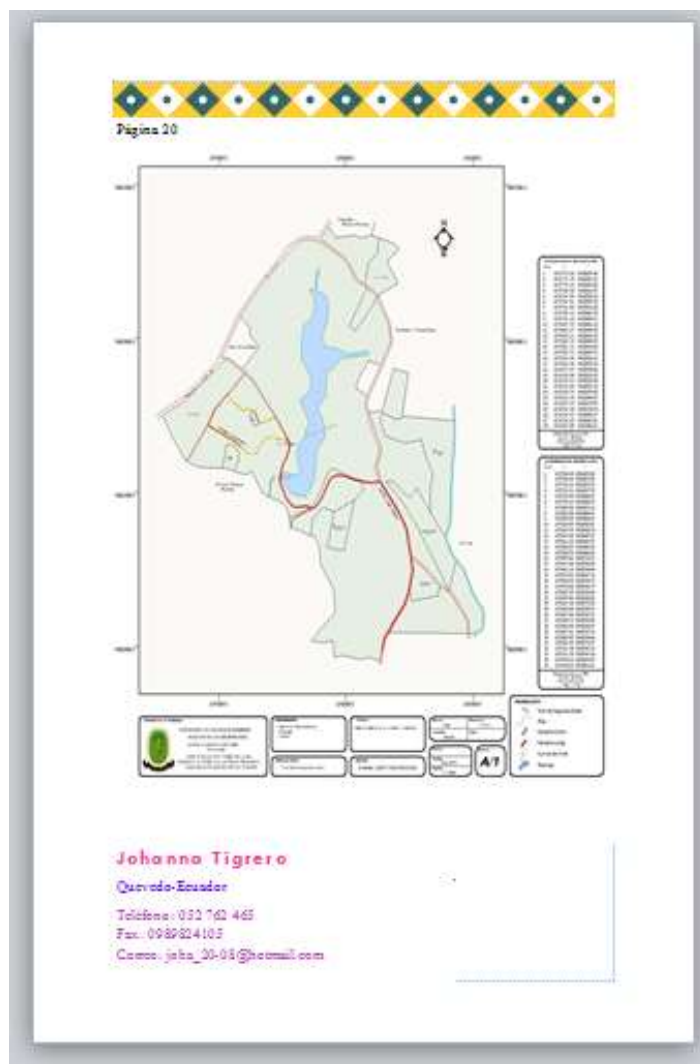
Nombre común: Pastoreros peruano
Nombre científico: *Sturnella Bellicosa*
Familia: Icteridae

Común en pastizales y maleza de bajuras más áridas del O. extendiéndose hacia regiones más húmedas y elevadas. Llamativo el macho inconfundible con garganta y pecho rojo encendido, patas superciliar blanquinoso. La hembra parecida al macho, pero menos negra, mayor escamado vertebral, generalmente con visible tinte rojo pectoral.

Para pedidos llame al : 0989824105

Hoja 17. Descripción de Aves de “La Represa”

CONTRAPORTAD



Elaborado por: Johanna Tigrero

4.2. Discusión

En la presente tesis se investigó el avistamiento y registro de aves obteniendo resultados importantes, para lo cual también se analizaron las facilidades turísticas de la finca experimental “La Represa”. Como base se planteó la hipótesis en las que se desarrolla esta investigación.

De acuerdo con los resultados encontrados en esta investigación se obtuvo un total de 36 diferentes especies de aves, entre las cuales destacan el Periquito del Pacífico, Espiguero Variable, Gallinazo Negro, Martin Pechipardo (golondrina) y los más atractivos, Arasari pequipalido (tucán), Tortolita Azul, Gavilán Gris, Carpintero Carinegro, Martin Pescador Verde (guaque), Gallareta Púrpura, Gavilán Campestre y el Colibrí Amazilia Ventrirrufa. Lo que concuerda con Ridgely, R y Greenfield, P (2006), mencionan que estas aves se las puede encontrar en la región litoral o costa del Ecuador.

Los resultados que se establecieron en esta investigación presenta similitud con un estudio de biodiversidad en extinción de especies de aves en Rio Palenque realizado por Pearson *et al.* (2007) en el cual se encontraron las siguientes aves que también estuvieron presente en la presente tesis las cuales son la siguiente: *Polioptila plúmbea*, *Megarynchus pitangua*, *Melanerpes pucherani*, *Tityra semifasciata*, *Claravis pretiosa*, *Thraupis episcopus*, *Forpus coelestis*, *Glaucidium peruanum*, *Pteroglossus erythropygius*, *Cacicus cela*, *Myiozetetes similis*, *Euphonia lanirostris*, *Arremon aurantirostris*, *Turdus maculirostris*, *Buteo magnirostris*, *Herpetotheres cachinnans*, *Tyrannus melancholicus*, *Momotus momota*.

Los resultados que se obtuvieron de acuerdo a la investigación presenta afinidad con un estudio de una compilación de una lista de aves de Mindo realizado por Brieschke, H. (2011) en el cual se encontraron las siguientes aves que de igual manera se encontraron en la presente tesis las cuales son las siguientes: Garceta Bueyera, Gallinazo Negro, Mosquetero Social, Garrapatero Pequiliso, Tangara Azuleja, Tirano Tropical, Trepatroncos Montano, Arasari

Pequipalido, Gavilán Campestre, Eufonía Piquigruesa, Espiguero Variable,
Hornero del Pacifico.

CAPITULO V

Conclusiones y Recomendaciones

5.1. Conclusiones

- Las facilidades turísticas que posee la Finca Experimental “La Represa” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, son escasas y no complementan los atractivos para el disfrute de una estancia confortable y darle el potencial que “La Represa” tiene para el aviturismo.
- De acuerdo con el registro de aves realizado se encontró un total de 36 diferentes aves
- La ruta de aviturismo consta de dos senderos que aproximadamente tienen 2089,89m de recorrido.
- La elaboración de una guía de campo para la comunidad y turistas del Ecuador, consta con una portada, láminas full color para su mayor reconocimiento y la lista de aves representativa de “La Represa” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo.

5.2. Recomendaciones

- Es necesaria la realización de cursos de capacitación sobre conservación de aves y medio ambiente, para que las personas no atenten contra la vida de las aves existentes en la finca experimental “La Represa” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo ya que esta es una de las causas fundamentales de turismo para el cantón.
- Implementar senderos autoguiados en las rutas de aviturismo de Finca Experimental “La Represa” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, de esta manera los turistas que las visitan tengan una mejor estancia dentro de los recorridos.
- Instalar facilidades que son necesarias para los turistas como: Una torre de observación de aves, áreas techadas con bancas y hamacas, senderos con señalización, un sendero autoguiado.
- Es esencial promocionar y difundir los atractivos naturales con los que cuenta “La Represa” para lo cual se debe distribuir la guía de aves elaborada en la presente investigación y así los pobladores conozcan la biodiversidad que posee la zona y que se pueda explorar como una modalidad de ecoturismo (aviturismo).

CAPITULO VI

Bibliografía

6.1. Bibliografía

Álvarez, M.; Córdoba, S.; Escobar, F.; Fagua, G, (2006). Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad. Consultado el 13 de diciembre 2012 disponible en <http://www.sib.gov.ar/archivos/IAVH-00288.pdf>

Andrade, D, (2011). MARCO LEGAL DEL ECOTURISMO. (en línea). Quito, Ecuador. Consultado en diciembre 12 del 2012. Disponible en <http://www.planeta.com/planeta/02/0203ecuador.html>

Beazley, M, (1974). The world atlas of birds. Michell beazley Publishers limetd. Netherlands.

Blogspo, (2008). El aviturismo o birdwatching – turismo de observación de aves. (en línea). Consultado el 14 de diciembre 2012 disponible en <http://aviturismoamericano.blogspot.com/2008/09/el-aviturismo-o-birdwatching-turismo-de.html>

Educarchile. 2013. El Colibrí o Picaflor. Pico de colibrí. (en línea). Consultado el 13 de mayo del 2013 disponible en <http://www.educarchile.cl/Portal.Base/Web/VerContenido.aspx?ID=136684>

Elizondo, L. (2000). Polioptila plúmbeca. (en línea). Consultado 13 de mayo del 2013 disponible en http://darnis.inbio.ac.cr/ubisen/FMPro?-DB=UBIPUB.fp3&-lay=WebAll&-error=norec.html&-Format=detail_print.html&Op=eq&id=3317&-Find

Fundación ALTROPICO, (2010). Guía de aves del noroccidente de la provincia del Carchi. Quito, Ecuador.

Galarza, D y Raza, H. (2011). Ruta de aviturismo para la parroquia sucre del cantón patate. (en línea). Consultado el 13 de diciembre del 2012 disponible en

<http://dspace.uniandes.edu.ec/bitstream/123456789/199/1/Galarza%20-%20Raza%20ITYH0104.pdf>

INBio, (2013). Tityra Semifasciata. (en línea). Consultado 14 de mayo del 2013 disponible en <http://darnis.inbio.ac.cr/ubisen/FMPro?-DB=UBIPUB.fp3&-lay=WebAll&-error=norec.html&-Format=detail.html&-Op=eq&id=2869&-Find>

Jiménez II, M. (2006a). La Garza Blanca. (en línea). Consultado el 13 de mayo del 2013 disponible en <http://www.damisela.com/zoo/ave/otros/ciconi/ardei/day/alba/>

Jiménez II, M. (2006b). Garcita Azulada. (en línea). Consultado el 13 de mayo del 2013 disponible en <http://www.damisela.com/zoo/ave/otros/ciconi/ardei/day/striatus/>

Luque, G y Tapia, R. (2007). Programa de formación de guías especializados en birdwatching. Curso taller de formación de guías especializados para observación de aves “Birdwatching” en ecosistemas de los Andes Neotropicales. (En línea). Consultado el 13 de diciembre del 2012 disponible en <http://www.ogdpuno.org/fotografias/publicaciones/BIRDWATCHING.pdf>

Llori, G. (2005). Fauna de la provincia de Orellana. Dirección de gestión ambiental- gobierno provincial de Orellana. Misceláneos ambientales. Orellana, Ecuador. pag 115

Ministerio de turismo del Ecuador. Aviturismo. (en línea). Consultado el 05 de diciembre del 2012 disponible en <http://es.scribd.com/doc/71693877/Guia-Aviturismo-Ecuador>

Montañez, C. Y Landívar, J. (2003). El potencial de la reserva ecológica manglares churute como destino aviturístico en la costa Ecuatoriana. (En línea). Consultado el 14 de diciembre del 2012 disponible en <http://www.dspace.espol.edu.ec/bitstream/123456789/1572/1/3114.pdf>

Moreno, J. (2010). Gallinazo Común. Wiki Aves Colombia. (R. Johnston, Editor). Universidad Icesi. Cali. Colombia.
http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tikiindex.php?page=Gallinazo+Com%C3%BAn

Navarrete, L. (2010). Where to find birds in Ecuador. (en línea). Consultado el 13 de junio del 2013 disponible en <http://www.birdsinecuador.com/es/capitulo-1/item/108-13-migraci%C3%B3n-en-ecuador>

Organización Mundial del Turismo, (2007). Entender el turismo: Glosario Básico. (en línea). Consultado el 13 de febrero del 2013 disponible en <http://media.unwto.org/es/content/entender-el-turismo-glosario-basico>

Ortiz, F y Carrión, J. (1991). Introducción a las Aves del Ecuador. FECODES. Volumen I. Quito-Ecuador.

PORTALDEAMERICA, (2011). Conceptos, tipos y modalidades de turismo VIII: Turismo cultural. (en línea). Consultado el 05 de diciembre del 2012 disponible en <http://www.portaldeamerica.com/index.php/columnistas/miguel-angel-acerenza/item/5150-conceptos-tipos-y-modalidades-de-turismo-viii-turismo-cultural>

Ridgely, R. y Greenfield, P. (2006). Aves del Ecuador. Guía de campo. Volumen I y II. Digital center. Quito-Ecuador. p 812.

TiposDe.Org. (2013). Tipos de aves. (en línea). Consultado el 13 de febrero del 2013 disponible en <http://www.tiposde.org/ciencias-naturales/72-tipos-de-aves/#ixzz2KX03irnV>

Zumeta, J. y Heinze, G. (2013). Laboratorio Virtual Ibercaja. Garceta grande.(En línea). Consultado el 13 de mayo del 2013 disponible en http://www.ibercajalav.net/img/42_Egretta_alba.pdf

CAPITULO VII

ANEXOS



A1. Oficinas administrativas



A2. Cabaña de espera



A1. Baños y bodegas



A4. Laguna



A5. Sendero Orquideario



A6. Sendero Orquideario



A7. Pozo



A8. Orquidiario



A9. Sendero Medicinal



A10. Sendero Cedro



A11. Garcilla Estriada



A12. Garceta Bueyera



A13. Garceta Bueyera



A14. Garceta Grande



A15. Gallinazo negro



A16. Gavilán Gris



A17. Jacana Jarunculada



A18. Gallinazo Negro



A19. Halcón Reidor



A20. Gallareta Purpura



A21. Tortolita Azul



A22. Periquito del Pacifico



A23. Garrapatero Pequiliso



A24. Negro Matorralero



A25. *Amazilia ventrirrufa*



A26. Martin pescador



A27. *Momoto coroniazul*



A28. Arasari Pechipalido



A29. Nido del Carpintero carinegro



A30. Carpintero Carinegro



A31. Hornero del Pacífico



A32. Tirano de Agua Enmascarado



A33. Mosquero Tropical



A34. Mosquero Picudo



A35. Mosquero Social



A36. Titira Enmascarada



A37. Martin Pechipardo



A38. Nido de tirano de agua enmascarado



A39. Espiguero Variable Hembra



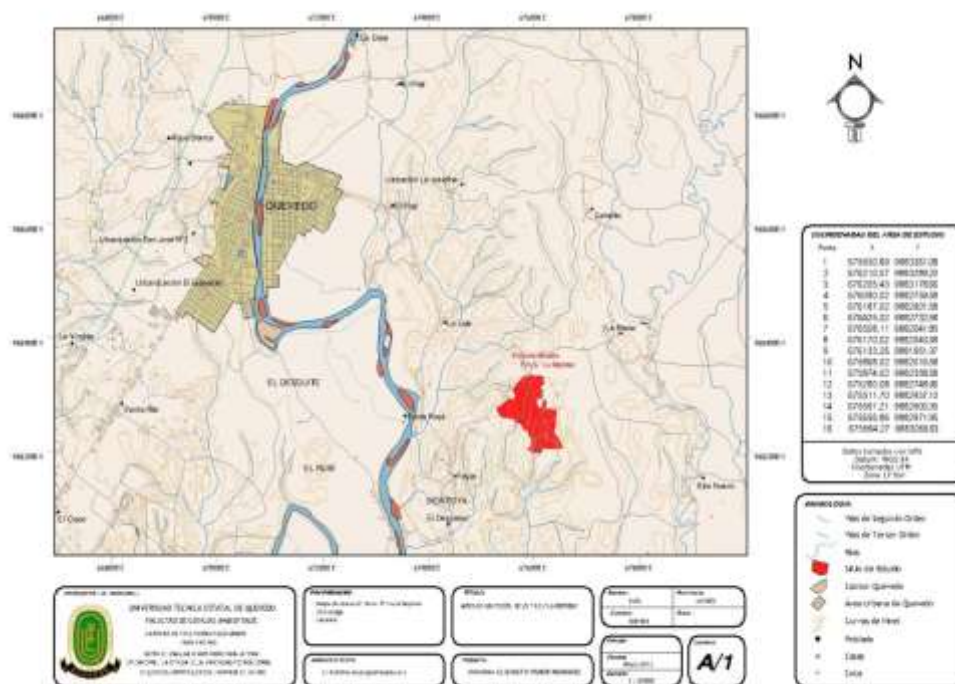
A40. Espiguero Variable Macho



A41. Observando Aves



A42. Cacique Lomiamarillo



NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	FAMILIA	LUGARES DE OBSERVACIÓN	Lista de conservación		
				Endemica Ecuador	Apendices Cites	Apendices Cms
<i>Butorides striatus</i>	Garcilla Estriada (Chuqui)	Ardeidae	Laguna			
<i>Eudocimus albus</i>	Ibis Blanco	Threskiornithidae	Laguna			
<i>Bubulcus ibis</i>	Garceta Bueyera	Ardeidae	Laguna			
<i>Ardea alba</i>	Garceta Grande	Ardeidae	Laguna			
<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo Negro	Cathartidae	Sendero cedro			II
<i>Buteo nitidus</i>	Gavilán Gris	Accipitridae	Caseta vieja de los guardias		II	II
<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilán Campestre	Accipitridae	Sendero cedro			
<i>Herpetotheres cachinnans</i>	Halcón Reidor	Falconidae	Bosque secundario		II	II
<i>Jacana jacana</i>	Jacana Carunculada	Jacanidae	Laguna			
<i>Porphyryla martinica</i>	Gallareta Púrpura	Rallidae	Laguna			
<i>Claravis pretiosa</i>	Tortolita Azul	Columbidae	En el área de sembrado de Cítricos			
<i>Forpus coelestis</i>	Periquito del Pacífico	Psittacidae	En el área de sembrado de Balsa		II	
<i>Crotophaga ani</i>	Garra pater o Pequiliso	Cuculidae	En el área de sembrado de Balsa reciente			
<i>Glaucidium peruanum</i>	Mochuelo del Pacífico	Strigidae	Caseta vieja de los guardias		II	
<i>Amazilia Amazilia</i>	Amazilia Ventrirrufo	Trochilidae	Al frente de la área de cacao		II	
<i>Chloroceryle americana</i>	Martin pescador verde (guate)	Alcedinidae	Laguna			
<i>Momotus momota</i>	Momoto Coroniazul	Momotidae	tras los cítricos			
<i>Pteroglossus erythropygius</i>	Arasari Pechipalido (pili)	Ramphastidae	de tras de los cítricos	X		
<i>Melanerpes pucherani</i>	Carpintero Carinegro	Picidae	pachaco			

<i>Lepidocolaptes lacrymiger</i>	Trepatorcos Montano	Dendrocolaptes	caseta vieja de los guardias, cítricos			
<i>Furnarius cinnamomeus</i>	Hornero del Pacífico	Furnariidae	instalaciones de la represa			
<i>Fluvicola nengeta</i>	Tirano de Agua Enmascarado	Tyrannidae	laguna			
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tirano Tropical	Tyrannidae	laguna			
<i>Megarynchus pitangua</i>	Mosquero Picudo	Tyrannidae	cañaveral			
<i>Myiozetetes similis</i>	Mosquero Social	Tyrannidae	sendero orquideario			
<i>Tityra semifasciata</i>	Titira Enmascarada	Tyrannidae	Tyrannidae			
<i>Progne tapera</i>	Martin Pechipardo (golondrina)	Hirundinidae	la encontramos en los cables por las bodega-baños			
<i>Poliophtila plumbea</i>	Perlita Poliophtila	Poliophtilidae	al frente de la área de cacao			
<i>Turdus maculirostris</i>	Mirlon Ecuatoriano	Turdidae	sendero cedron			
<i>Euphonia lanirostris</i>	Eufonia Piquigruesa	Thraupidae	sendero cedron			
<i>Thraupis episcopus</i>	Tangara Azuleja	Thraupidae	al frente de la área de cacao			
<i>Sporophila corvina</i>	Espiguero Variable	Emberizidae	10m antes del pachaco			
<i>Arremon aurantiostris</i>	Saltón Piquinaranja	Emberizidae	sendero cedron			
<i>Cacicus cela</i>	Cacique Iomiamarillo	Icteridae	tras los cítricos			
<i>Dives warszewiczi</i>	Negro Matorralero	Icteridae	de tras de los cítricos			
<i>Sturnella bellicosa</i>	Pastorero peruano	Icteridae	Icteridae			

A46. Registro de Aves

	Longitud 1262.05	
1	675772.18	9882672.72
2	675778.44	9882652.58
3	675773.28	9882627.67
4	675760.24	9882602.45
5	675749.30	9882585.90
6	675742.25	9882556.46
7	675740.13	9882536.79
8	675747.39	9882516.80
9	675766.22	9882479.72
10	675789.77	9882454.57
11	675806.44	9882450.95
12	675827.31	9882450.93
13	675863.43	9882445.30
14	675880.46	9882453.50
15	675894.85	9882467.57
16	675908.51	9882488.19
17	675929.20	9882527.87
18	675941.17	9882543.52
19	675957.41	9882553.25
20	675987.35	9882554.56
21	676011.48	9882547.95
22	676030.73	9882540.49
23	676046.29	9882536.79
24	676092.49	9882530.81
25	676109.84	9882531.21
26	676124.99	9882535.10
27	676131.85	9882533.75
28	676140.06	9882526.68
29	676161.27	9882499.11
30	676211.27	9882430.80
31	676238.78	9882379.79
32	676255.71	9882289.95
33	676263.90	9882246.78
34	676248.27	9882179.60
35	676232.16	9882137.45

A48. Coordenadas del sendero largo