

## **INTRODUCCION**

Ecuador es uno de los países biológicamente más ricos del planeta, porque está catalogado entre las 17 naciones “mega diversas” del mundo debido al número de especies de vertebrados registradas en su territorio. En cuanto a las aves, en nuestro país habitan más de la mitad de la avifauna del continente americano y aproximadamente el 18% de todas las especies del planeta. Actualmente contamos con una lista de aves que asciende a 1.616 especies en Ecuador continental.

En los actuales momentos, el principal objetivo de muchas fundaciones y ONG's es trabajar enfocándose en la conservación y protección de especies y de sus habitats. Un ejemplo de ello, lo realiza la BirdLife International, con su programa de designación de Áreas de Importancia para Aves, con el cual esta logrando la conservación y realizando proyectos de desarrollo sustentable como actividad económica alternativa que ayuda al desarrollo de las diversas comunidades que habitan en el país.

Es entonces cuando el Aviturismo, se convierte en una estrategia de desarrollo comunitario dentro de un plan de conservación en un área natural con una alta riqueza avifaunística, como a través de este estudio lo demuestra la Reserva Ecológica Manglares Churute, la cual puede llegar a constituirse como el paraíso de las aves en la costa ecuatoriana.

El presente documento tiene como objetivos demostrar los beneficios del Aviturismo como una herramienta para el desarrollo comunitario, generar información que permita considerar a la REMCH dentro de los programas de conservación de aves con importancia mundial y dar a conocer el estado actual del Aviturismo en el Ecuador.

Se espera que este trabajo investigativo sirva para tomar conciencia de que la riqueza avifaunística del país puede ser explotada de forma sustentable y ser una fuente de ingresos inagotable. Asimismo que sirva como guía para que se realicen trabajos similares en diferentes destinos de nuestro país.

# **CAPITULO I**

## **LAS AVES EN EL ECUADOR**

### **1.1 La Importancia de las Aves**

Las aves conforman el grupo de vertebrados terrestres más diverso del planeta. Se estima que en el mundo existen 9. 500 especies. Sus orígenes se remontan a más de 150 millones de años y, según ciertas teorías científicas, están íntimamente relacionados con la diversificación de los dinosaurios.

Las aves son el grupo de animales más reconocido por sus características, como canto, plumaje, vuelo; y a la vez, cumplen funciones importantes en el ambiente como control de plagas, dispersión de semillas, polinización de plantas, limpieza de desechos orgánicos, y más que todo, la recreación de nuestro entorno.

De la misma manera, las aves son consideradas como indicadores de la biodiversidad global, debido a que:

- Ocupan casi todos los hábitats terrestres y están ampliamente dispersas en todas las regiones y países del mundo.
- Son las especies más conocidas, y el grupo taxonómico mayormente documentado.
- Son sensitivas a los disturbios ambientales, y ayudan a monitorear cambios dañinos y prácticas inapropiadas en el uso del suelo y del agua.

## **1.2 La Distribución de las Aves en Ecuador**

En el Ecuador se encuentran 1.616 especies de aves, que se distribuyen a través de las diversas regiones geográficas. A continuación se presenta el análisis por regiones y por hábitats de las especies amenazadas.

### **1.2.1 Análisis por Regiones**

A través de este numeral, se indica cuales son las regiones geográficas del país en donde existe mayor concentración de especies amenazadas de aves. Para tal efecto, se ha clasificado al Ecuador en siete regiones geográficas, debido a que las aves presentan claros patrones de distribución altitudinal y latitudinal.

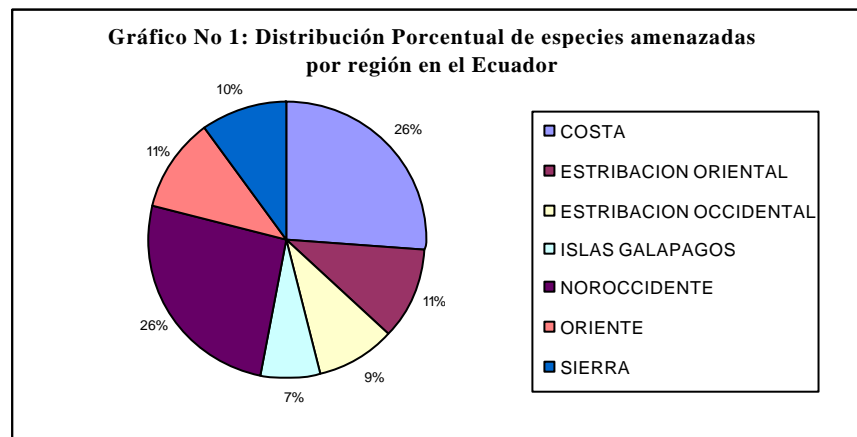
- La planicie amazónica.
- Las tierras bajas del noroeste (Chocó)

- Las tierras bajas del suroeste (Región Tumbesina)
- Los subtrópicos
- Los subtrópicos orientales
- La zona templada
- El páramo
- Las Islas Galápagos

El resultado del análisis demuestra que:

- Más de la mitad (52%) de las especies amenazadas se encuentran en la Costa ecuatoriana.
- Si se añaden especies de la estribación occidental el porcentaje aumenta a 61%. Esto significa que 6 de cada 10 especies amenazadas de extinción en Ecuador se encuentran desde el flanco occidental de la cordillera de los Andes hasta el mar.
- La Amazonía, a pesar de ser la región con mayor diversidad de especies de aves, no es la más amenazada.
- Tres de las cinco especies extintas en el país y más de la mitad que se encuentran en peligro crítico son especies de la Sierra. Esto se debe principalmente a que por sus características apropiadas para fines agropecuarios la mayor parte del callejón interandino ha sido ocupada por asentamientos humanos, quedando solo pequeños relictos de vegetación.

De acuerdo a nuestro estudio, es interesante que el 52% de las aves que están en peligro de extinción se encuentren en la Costa ecuatoriana, los observadores de aves sienten un gran interés por apreciar estas especies, pero no es menos importante recalcar que la presencia de los avituristas ayudaría a crear una conciencia conservacionista entre los habitantes de la zona, les representaría una fuente de ingresos económicos. A continuación presentamos el gráfico de los resultados del análisis. (Ver gráfico No 1)



Fuente: Granizo 2002.

### 1.2.2 Análisis por Hábitats

Al igual que en el numeral anterior, se han definido los siguientes hábitats:

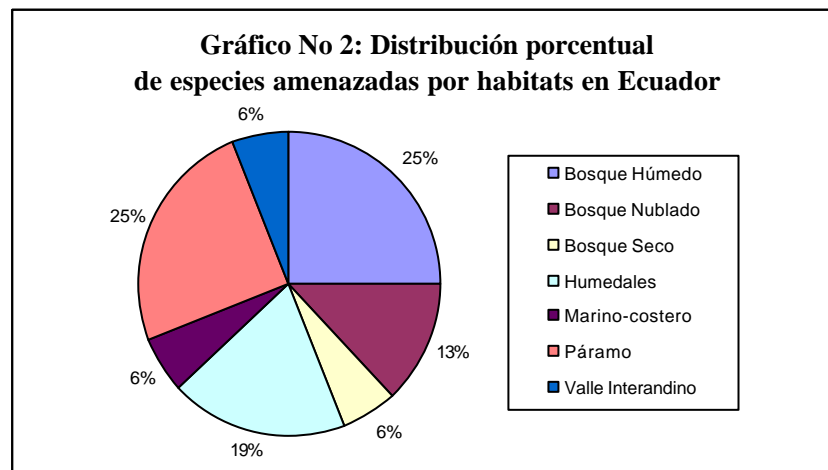
- Bosque húmedo, incluyendo todas las áreas bajas;
- Bosque seco;
- Bosque nublado;
- Humedales;
- Marino-costero, incluye playas, manglares y áreas saladas y salobres;
- El valle interandino

- Páramos, que incluye las formaciones herbáceas y bosquetes de altura sin incluir humedales.

El análisis desprende los siguientes resultados:

- Casi la mitad de las especies amenazadas habitan en los bosques húmedos, por ser el hábitat con la más alta actividad biológica.
- En el bosque nublado se encuentran más de 30 especies de aves amenazadas.
- Los bosques secos, los humedales y los páramos están sufriendo un impacto severo debido las actividades humanas.

De acuerdo al resultado obtenido se puede acotar que es en los habitats de la costa en donde existe mayor presencia de especies amenazadas.(Gráfico No 2)

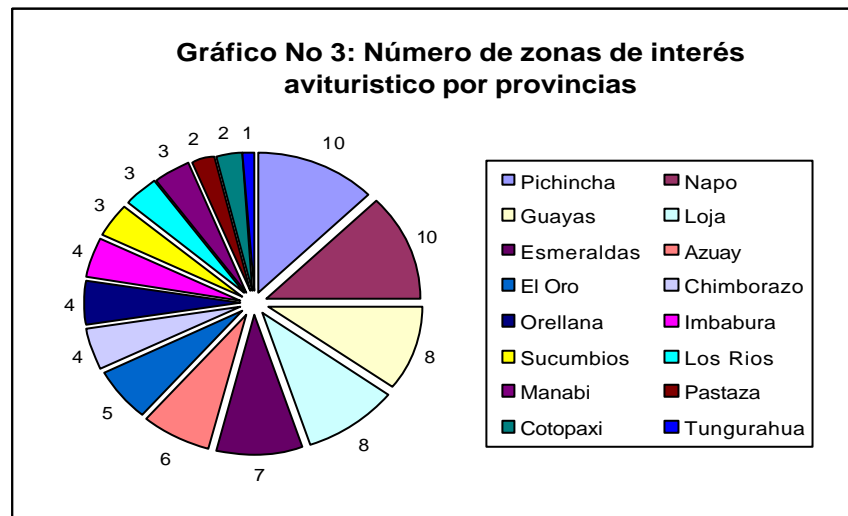


Fuente: Granizo 2002.

### 1.2.3 Lugares de Interés Avifaunístico en el País

Para este literal se ha considerado el trabajo de campo realizado por Clive Green en 1996, en el cual se dan a conocer las principales zonas de interés avifaunístico en Ecuador, las que así han sido designadas por albergar cientos de especies de aves. (Ver anexo No 1)

De acuerdo al estudio anteriormente señalado se ha realizado un gráfico en el cual se indican cuantas son las principales zonas de interés aviturístico existentes en cada una de las provincias de país. (Ver gráfico No 3)



Fuente: Green Clive 1996

Analizando el gráfico anterior se puede señalar que las provincias de Pichincha y Napo son las que mejor han aprovechado su riqueza avifaunística, desarrollando 10 zonas de interés aviturístico, seguido por Guayas y Loja con 8; Esmeraldas con 7; Azuay con 6; El Oro con 5; Chimborazo, Orellana e



Imbabura con 4; Sucumbíos, Los Ríos y Manabí con 3; Pastaza y Cotopaxi con 2 y finalmente Tungurahua con 1.

Esto no quiere decir que en el país no existan otros lugares donde se puede desarrollar el Aviturismo, en cada provincia se encuentran más destinos por descubrir, implementar y promocionar para el desarrollo de esta actividad.

### **1.3 La Importancia de la Ornitología**

Se entiende como ornitología a la rama de la Zoología que estudia a las aves. Ecuador, al ser un país con una gran biodiversidad, empezó a ser visitado y estudiado por parte de científicos y exploradores de diversas nacionalidades, desde finales del siglo XIX y comienzos del XX.

En el año 1900, el museo de Zoología de la Universidad de Turín, Italia publicó un trabajo de Enrico Festa en el cual se reportan 611 especies de aves observadas durante una travesía de tres años en tierras ecuatorianas.

Entre 1901 y 1905 permaneció en el país la segunda misión Geodésica francesa, de la cual formaba parte Paul Rivet, quien logró recoger 665 ejemplares representando a 290 especies de aves. De este trabajo se publica en 1911 una monografía titulada "Estudio de las Aves en Ecuador"

En 1926, la avifauna de Ecuador fue analizada cuidadosamente por Frank M. Chapman a través de su estudio *“The Distribution of Bird Life in Ecuador.”*

En los años 60 y 70, la actividad ornitológica cobra fuerza en el país, y se ve robustecida con la participación de investigadores ecuatorianos y extranjeros como Mark B. Robbins y Robert Ridgely.

Entre los estudios que merecen destacarse se citan los de Tallman en la década de los 70, en los que se registran dos sitios en donde se han encontrado las máximas cifras de diversidad de especies de aves: Limonchocha (464) y el Río Palenque (355).

Los últimos años son los de mayor actividad, por cuanto se ha creado conciencia en la importancia sobre el estudio de estas especies. Muchas personas e instituciones están inmersas en la tarea. Entre tales personajes podemos citar a Lloyd Kliff, Robert Ridgely, Mark Robbins, Niels Krabbe, Paul Greenfield, asimismo, instituciones como la Corporación Ornitológica Ecuatoriana -CECIA- en la Sierra, el Club de Observadores de Aves del Ecuador en la Costa y BirdLife International, las cuales han contribuido a labores de investigación.

En relación con últimas publicaciones, vale indicar que en el año 2002 se publicó “El Libro Rojo de Aves del Ecuador”, y también salieron a la venta dos tomos del libro “The Guide of the Birds of Ecuador” de R. Ridgely y P. Greenfield. Ambas son un gran aporte bibliográfico, cuentan con información actualizada tanto para el ámbito de la conservación de especies así como para los interesados en la práctica del Aviturismo. Además la publicación a nivel mundial de “The Guide of the Birds of Ecuador” ha sido una importantísima herramienta de promoción para el país.

## **CAPITULO II**

### **EL AVITURISMO**

#### **2.1 Conceptos**

El Aviturismo.- Es parte del Ecoturismo y se basa en el placer de viajar observando aves. El término Orniturismo es sinónimo de Aviturismo.

Entre los beneficios que trae consigo el Aviturismo dentro de la cadena de valor de la actividad turística, podemos citar:

- Altos ingresos económicos para la empresa privada.
- Ayuda a la conservación de los hábitats de aves.
- Involucra laboralmente a las comunidades.
- Dinamiza los negocios relacionados a la actividad, como la compra, venta, alquiler de equipos como binoculares, cámaras, telescopios, videos, rollos de película fotográfica, etc.
- Ayuda a promocionar mundialmente un destino.

- Permite que un sitio sea visitado más de una vez por el mismo Aviturista.
- Es una actividad de bajo impacto sobre los ecosistemas.

## 2.2 El Perfil del Aviturista

El Aviturista, o mundialmente conocido como “Birdwatcher”, no necesariamente es ornitólogo, pero si muy amante de las aves. Es muy posible encontrar: médicos, arquitectos, economistas, militares, ingenieros o gente de cualquier otra profesión, incluyendo artistas de cine y hasta ganadores de premios Nobel interesados en esta actividad.

El nivel socioeconómico es por lo general de medio a muy alto, usualmente es una persona que viaja a cualquier parte de su país o del mundo en cuantas ocasiones sea necesario para observar las aves de su interés.

Su procedencia varía entre los Estados Unidos, Inglaterra, Suecia, Holanda, Dinamarca, Canadá, Australia, Japón y últimamente de Italia y Francia. Sus edades oscilan entre los 25 y 85 años. Generalmente son personas muy bien informadas en cuanto a las aves, son socios suscriptores a revistas como *Birding*, *Cotinga*, *Birder's World*, así como miembros de clubes como “*National Audubon Society*”, “*American Birding Association*”, y la “*Neotropical Bird Club*”.

### **2.3 El Aviturismo como Negocio en EEUU.**

En los Estados Unidos de América, se estima que la industria de la observación de aves en la última década produjo USD 5.2 billones, creando alrededor de 191.000 plazas de trabajo.

Entre los años 1993 y el 2001, el número de personas interesadas en esta actividad se incrementó en un 232%, llegando a convertirse en una de las 15 actividades más preferidas por los estadounidenses, con alrededor de un tercio de la población adulta (70,5 millones de personas) tomando parte de dicho deporte.

Anualmente en los Estados Unidos de América se registra una tasa de crecimiento del 30% anual en el número de personas interesadas en este deporte.

Se estima que existen 300.000 personas dedicadas a realizar viajes con tal propósito. Junto a esto, el negocio de proveer los equipos necesarios para desarrollar esta actividad, muestra un incremento paralelo. Un ejemplo de ello es que se estima que la inversión en equipos como binoculares, telescopios y revistas es de USD 800'000.000 cada año.

## **2.4 Experiencias de Desarrollo Comunitario en Base al Aviturismo**

Una de las mejores experiencias de desarrollo comunitario la podemos encontrar en la localidad de Wakkerstroom en Sudáfrica, población que hace 20 años era considerada un pueblo fantasma, y el cual, gracias al aviturismo, ha revitalizado su economía local.

Wakkerstroom está considerado como la primera Área de Importancia para Aves de Sudáfrica, y se expande en el corazón de Reserva de la Biosfera de Grassland, la cual también es considerada como un sitio Ramsar a nivel internacional.

La conservación de las aves fue lo que inicialmente inspiró a un grupo de personas de la comunidad a trabajar junto a la “Asociación del Patrimonio Natural Wakkerstroom”.

Actualmente, cuentan con guías locales capacitados para la observación de aves, así como se ha llevado a cabo la construcción de senderos y de infraestructura apropiada para la actividad.

Se puede decir que todo en Wakkerstroom se ha construido en relación con el Aviturismo, 100.000 visitantes arriban cada año, esperando encontrar algunas de las 16 especies endémicas de aves del interior de este país africano.

## **2.5 La Actividad Aviturística en Ecuador**

El Aviturismo, así como la mayor parte de la actividad turística en el país, se ha desarrollado gracias al sector privado, siendo gente visionaria y emprendedora, la que ha iniciado proyectos y propuestas innovadoras que han permitido el posicionamiento de sus productos.

Lamentablemente en el país, las comunidades o las poblaciones cercanas a las zonas con gran riqueza avifaunística se han visto poco a nada beneficiadas por esta actividad.

Ecuador, como un destino para observación de aves, puede resultar barato ó caro, un viajero con escaso presupuesto puede utilizar transportación pública hacia las pequeñas poblaciones cercanas a los bosques, donde puede pernoctar, alimentarse y encontrar algún nativo que conozca de aves que pueda hacer la función de su guía; o bien hacer uso de las operadoras turísticas que ofrecen este tipo de producto, en su mayoría de dueños extranjeros, que pueden ofrecerle paquetes varios que oscilan entre los USD 600 y USD 3.000, dependiendo de los lugares que se desee visitar, si desea un guía nacional o extranjero, de cuantos días desee el tour, y si tiene o no transporte propio.



Entre las operadoras de turismo especializadas, principalmente ubicadas en la ciudad de Quito, tenemos: Avestravel, Neblina Forest, Tropical Birding y Metropolitan Touring, cuyos paquetes turísticos se enfocan en su mayoría hacia la sierra, las Islas Galápagos y la Amazonía. En dichos paquetes se incluyen los rubros de alojamiento, alimentación, el boleto aéreo, transportación en botes si fuera necesario, y los guías especializados para la observación de aves.

Con respecto a la ciudad de Guayaquil, lamentablemente no existen grandes operadoras de turismo que hayan desarrollado este tipo de producto. Varias de ellas poseen alianzas con establecimientos de alojamiento del noroccidente de Pichincha como por ejemplo Ecuaviaggio.

Respecto a los guías nacionales de observación de aves se puede agregar, que la gran mayoría no son ornitólogos, ni han estudiado en ninguna academia, pero su éxito es el resultado de años de auto educación y aprendizaje en el campo. En el caso de los guías extranjeros, uno de los más famosos es Paul Greenfield, artista de profesión, que a pesar de no haber estudiado ornitología su pasión por las aves lo ha llevado a ser uno de los guías más cotizados en el medio, junto a él Robert Jonsson y Charlie Vogt hacen de algo que empezó como hobby, el negocio de sus vidas. Pues, un guía de aves dependiendo de su experiencia y dominio de idiomas puede ganar por tour alrededor de USD 1.000 además del alojamiento, alimentación y transporte que debe ser cubierto por el turista.

Para ejemplo de lo que actualmente se ofrece en el mercado, se citarán varios circuitos de expedición para observación de aves desarrollados por Metropolitan Touring:

### **CIRCUITO DE COLIBRÍES**

Quito, valles aledaños, páramo y bosques nubosos

6 días / 6 noches, visitando tierras altas, bosques nubosos y tierras bajas con gran biodiversidad:

Antisana, Papallacta, San Isidro y Tandayapa.

### **CIRCUITO DE TANGARAS**

Guayaquil, Cuenca, Loja y área andina del sur

15 días / 14 noches, brinda una experiencia completa de observación de aves que cubre la llanura costera del suroeste, manglares, bosque seco tropical, valles Andinos y tierras altas:

Cerro Blanco, Salinas, Manglares-Churute, Loja, Vilcabamba, Zamora, Podocarpus, Cuenca, El Cajas y el Valle de Gualaceo.

### **CIRCUITO DE GARZAS**

Parque nacional Machalilla, Isla de La Plata, Costa del Pacífico

6 días/5 noches, visitando el Ecuador costero (aves de mar, aves costeras y aves pelágicas),

Bosques nubosos tropicales, manglares y pantanos, bosque seco tropical:

Machalilla, Agua Blanca, Los Frailes, Puerto Cayo e Isla de La Plata.

**CAPITULO III**  
**EL PROGRAMA DE CONSERVACION DE AVES**  
**DE BIRDLIFE INTERNATIONAL**

**3.1 BirdLife Internacional**

La BirdLife Internacional es una alianza de organizaciones conservacionistas no gubernamentales con un enfoque especial en las aves. Cada partner representa un área o territorio geográfico único, normalmente un país.

**3.1.1 Misión**

Su misión institucional a través de sus instituciones aliadas, es la de luchar por la conservación de las aves, sus habitats y la biodiversidad global, trabajando con las poblaciones locales para conseguir el uso sostenible de los recursos naturales.

### 3.1.2 Objetivos

Entre sus objetivos están:

Impedir la extinción de cualquier especie de ave en la naturaleza.

- Mantener, cuando sea posible, el estatus de conservación de todas las especies de aves.
- Conservar y, donde sea apropiado, mejorar y extender los lugares y habitats de importancia para las aves.
- Ayudar, a través de las aves a conservar la biodiversidad y mejorar la calidad de vida de los seres humanos.
- Incluir la conservación de las aves en el desarrollo sostenible de los pueblos.

### 3.1.3 CECIA, el Partner de BirdLife en Ecuador

El Partner de BirdLife Internacional en Ecuador es la Corporación Ornitológica Ecuatoriana – CECIA-, con sede en la ciudad de Quito.

CECIA, establecida en 1986, fue la primera entidad dedicada enteramente a la conservación de aves en el país. Su misión es “contribuir a la conservación de las aves y sus habitats en Ecuador”. Entre los objetivos que persigue se pueden citar:

- Promover la conservación y manejo de habitats naturales que mantengan altos niveles de biodiversidad, especies endémicas y/o en peligro de extinción.

- Difundir principios básicos sobre la conservación de las aves.
- Organizar, participar y auspiciar en eventos que contribuyan a alcanzar su misión.

### **3.2 El Programa de IBAs de BirdLife**

El programa de IBAs es un esfuerzo global para identificar las áreas que son las más importantes para albergar poblaciones de aves, y de ese modo enfocarse en la conservación de estos sitios. La pérdida y fragmentación de habitats son los problemas más serios que enfrentan las aves en América y alrededor del mundo.

El programa de identificación de IBAs comenzó en Europa por la BirdLife Internacional en los años 1980. Desde entonces, más de 3.600 lugares en 51 países europeos han logrado tal designación, cubriendo una superficie en acres equivalente al 7% del total de dicho continente. Como beneficio, cientos de estos sitios han recibido mejor protección como resultado del programa. Hoy en día, las IBAs están siendo identificadas en 156 países alrededor del mundo, y en Ecuador contamos con dos designaciones: Bosque protector Cerro Blanco y Mindo.

#### **3.2.1 Concepto de IBA**

Las áreas de importancia para aves o IBAs por sus siglas en inglés, son lugares que sirven como habitats esenciales para una o más especies de aves.

Incluyen lugares para la crianza, reproducción, hibernación y/o para aves migratorias.

Geográficamente pueden abarcar unos cuantos ó miles de hectáreas, pero usualmente son lugares discretos alejados del paisaje circundante. De la misma forma, pueden incluir tierras públicas, privadas, o ambas, y pueden tener ó no la categoría de protegidas.

Para que un sitio califique como IBA, debe cumplir al menos con uno de los siguientes criterios:

- Poseer especies con interés de conservación (aves amenazadas o en peligro de extinción)
- Poseer especies con rangos restringidos (especies vulnerables por no encontrarse ampliamente distribuidas)
- Albergar especies que son vulnerables porque sus poblaciones están concentradas en un tipo de hábitat específico o bioma (aves endémicas)
- Albergar especies o grupos de especies similares, que son vulnerables por encontrarse en altas densidades debido a su comportamiento congregatorio (aves migratorias)

### **3.2.2 Importancia del Programa**

La identificación de un IBA es un importante primer paso para la conservación de aves, tales inventarios proveen métodos para priorizar actividades de conservación y distribución de recursos económicos.

El programa IBA es entonces, un punto de partida para las obras de conservación de sitios específicos.

### **3.2.3 Beneficios del Programa**

La identificación de un área como IBA, trae como beneficio el ser considerado como lugar de exclusiva importancia para las aves.

El proceso de identificación provee datos que sirven para catalogar los lugares de mayor importancia para las aves dentro de un país y el mundo, esta información que se incluye en un catálogo que circula alrededor del globo, el cual promueve la visita de observadores de aves a estos sitios. A su vez también sirve para la planificación de proyectos de conservación y de aprovechamiento de estos recursos para mejorar la calidad de vida humana.

Otro de los beneficios para un lugar al ser designado como IBA es que a través de la BirdLife International se pueden recaudar fondos de organizaciones no gubernamentales para la ejecución de proyectos dentro de la zona. Este proyecto debe ser previamente aprobado por la BirdLife.

### **3.3 Las EBAs del Ecuador**

Las EBAs, por sus siglas en inglés o Áreas de endemismo de aves, son extensiones de tierra que albergan especies de aves consideradas propias de la zona y únicas en el mundo.

Ecuador se encuentra entre los 10 países del mundo con mayor número de EBAs. Entre las cuales podemos citar a la región Centro Norte de los Andes, la región del Chocó, y la región Tumbesina dentro de la cual se encuentra ubicada la Reserva Manglares Churute.

#### **3.3.1 La Región Centro Norte de los Andes y el Chocó: Mindo**

En esta zona del país convergen 2 EBAs de gran importancia, la bioregión del Chocó, y la de los Andes occidentales, las que geográficamente se sitúan en el noroccidente de la provincia de Pichincha. Es en este sector de Ecuador en que sitúa la internacionalmente conocida IBA de Mindo.

La IBA de Mindo forma parte de un corredor, que va desde el sur de Panamá hasta el norte de Ecuador, el cual es considerado uno de los de mayor diversidad en el mundo después de la Amazonía

Su importancia avifaunística radica en que aquí encontramos más de la cuarta parte de las 1.616 especies de aves del Ecuador. Por tal razón, BirdLife International la declaró como la primera IBA de América, en 1997. Mindo logró el primer puesto a nivel mundial en el conteo navideño de aves, con 370



especies avistadas en un solo día, este conteo es realizado en esta época porque buen porcentaje de estas aves se encuentran en apareamiento.

La avifauna del occidente de la provincia de Pichincha es considerada como una de la más ricas del país. De las 450 especies estimadas de aves en Mindo, alrededor de 50 son consideradas endémicas, y 22 están a punto de desaparecer.

En cuanto a los aspectos geográficos sobresalientes del sector, se debe indicar que el relieve predominante va de escarpado a montañoso, siendo el punto más alto el Guagua Pichincha con 4.780 m.s.n.m. Existen en su interior varias subcordilleras como la de Nambillo y de San Lorenzo.

Las regiones bioclimáticas que encontramos son: muy húmedo sub-tropical, muy húmedo temperado, lluvioso temperado, lluvioso sub-temperado, páramo Lluvioso.

Dentro esta IBA, encontramos al Bosque Protector Mindo-Nambillo. Su fecha de declaración como tal fue el 12 de Abril de 1988. Cubre una extensión de 19. 200 ha.

El bosque se caracteriza por poseer una gran diversidad y endemismo de especies. Incluye 5 zonas de vida con su fauna y flora características. En

cuanto a su estado de conservación, en 1994, un estimado del 96% correspondía a bosques primarios.

De acuerdo al Plan de Manejo del Bosque Protector, bajo la coordinación de ECOCIENCIA, en 1993 se registraron las siguientes especies: 33 de mamíferos, 12 de anfibios y reptiles, y 335 especies de aves pertenecientes a 41 familias, siendo las más representativas la Trochilidae con 29 especies, Tyrannidae con 36, y Emberizidae con 82. ("*Biología Reproductiva del Gallo de la Peña*", Rossana Manosalvas).

Las especies de aves presentes pertenecen al ecosistema de bosque nublado y algunas especies son comunes en zonas subtropicales y templadas de los andes.

Actualmente el Bosque se encuentra bajo la administración del Ministerio del Ambiente y de la organización Corporación Ecológica "Amigos de la Naturaleza de Mindo".

En relación con la infraestructura de servicios turísticos, es la parroquia Mindo el lugar en donde se halla instalada la mayor parte de establecimientos de alojamiento, alimentación, y recorridos. La promoción turística que utilizan algunas de estas empresas se enfoca en la reserva y muchas veces realizan actividades dentro de ella. Se calcula que un 70% de los 2.200 habitantes de

Mindo, viven del turismo. (*Fuente: Diagnóstico Socio-Ambiental de la IBA del Nor-Occidente de Pichincha, Recopilación y Sistematización*)

En la actualidad, gracias a la gestión e información del Centro de Información de la parroquia, se registran alrededor de 32 establecimientos de alojamiento, entre hosterías, hostales, pensiones, así como una veintena de restaurantes, y otros negocios relacionados a la actividad turística.

Lamentablemente no existen estadísticas oficiales con relación al total de visitantes a zona del país, pero según la información publicada por la BirdLife Internacional se estima que 25.000 turistas visitan Mindo al año y que esto genera al menos 2 millones de dólares anuales.

En los últimos tres años, el nombre de Mindo ha tomado importancia en el ámbito local y mundial debido a los enfrentamientos que se han producido entre dos de las más importantes industrias del país: la petrolera y la ecoturística. La razón de tales enfrentamientos son las discrepancias relacionadas con la construcción del OCP, cuya ruta norte, según lo previsto, debe pasar cerca de la población de Mindo, al noroccidente de la provincia de Pichincha.

### 3.3.2 La Región Tumbesina

La región Tumbesina es una de las más importantes y amenazadas de todas las EBAs en el mundo. Actualmente es la que alberga la mayor cantidad de aves endémicas (88) a nivel mundial, seguida por la Isla Salomón en el Pacífico Sur (79) (*REF. Chris Cannaday - 2003*).

Un ejemplo de lo afirmado es que tan solo el 5% del área total permanece forestada, y el paisaje que se puede observar en la actualidad es una gran mancha de tierras de cultivos.

Geográficamente se ubica en el oeste de Ecuador y al noroeste de Perú, principalmente en las Provincias de El Oro y Azuay, y en los Departamentos de Tumbes y Piura, respectivamente. Logra extenderse hacia el norte del Ecuador, (Provincias de Guayas, Manabí y Los Ríos), y hacia el sur (Departamento de Lima), en donde se inicia la EBA 052.

Esta área cubre una gran extensión, alcanzando altitudes que van desde el nivel del mar hasta los 3.000 m.s.n.m. La vegetación es extremadamente diversa, con 18 distintos tipos de hábitat (Best & Kessler, 1995). En relación con el clima, el área no ha sufrido de largas sequías o inundaciones por extensos periodos de tiempo debido a la influencia de las corrientes oceánicas adyacentes.

El bosque de la región tumbesina representa uno de los más ricos y amenazados sitios bióticos sobre la tierra. Un gran número de especies de flora y fauna endémicas convergen en esta región, y por lo tanto, los bosques albergan una gran concentración de especies de altos niveles de endemismo.

La avifauna de la región se ha visto afectada por cuatro principales amenazas: la deforestación, la degradación de los suelos, la caza y el comercio. Las especies más amenazadas son las que sufren la combinación de tales actividades.

Aún así, varias iniciativas se han venido desarrollando en los últimos años con el fin de conservar los pocos sectores remanentes de esta región. Para 1995, Best & Kessler documentaron 15 sitios prioritarios para la conservación de hábitats y 30 sitios para la conservación de las aves. En contraparte, para la opinión de Wege and Long, se deben considerar 43 principales áreas de aves amenazadas. Ambos estudios son complementarios, y formulan específicas recomendaciones para la conservación, las cuales se necesitan llevar a cabo de manera urgente.

El grado de cobertura territorial que actualmente ocupan las pocas áreas protegidas en esta EBA, no aseguran la existencia futura ni la sobre vivencia de las especies amenazadas. Dentro de esta EBA, el Parque Nacional Machalilla en Ecuador, y la Reserva del Biosfera del Noroeste del Perú, albergan los más grandes fragmentos de bosques remanentes, y por

consecuencia, son consideradas como críticamente importantes para muchas especies amenazadas.

A pesar de poseer menor extensión territorial, la existencia de otras áreas protegidas como la Reserva Ecológica Manglares Churute, la Estación Científica “Juaneche”, el Bosque Protector “Cerro Blanco”, y la Reserva Militar “Arenillas”, son extremadamente importantes para los fines de conservación de las especies de aves amenazadas en esta EBA.

## **CAPITULO IV**

### **SITUACIÓN DEL TURISMO EN LA RESERVA ECOLÓGICA MANGLARES CHURUTE**

#### **4.1 Generalidades de la Reserva**

La Reserva Ecológica Manglares Churute fue creada por el Ministerio de Agricultura y Ganadería el 26 de Julio de 1979, mediante el acuerdo Interministerial No. 322, el cual se publicó en el Registro Oficial de ese mismo año. Posteriormente en los años 1987 y 1992 se redefinieron los linderos de la Reserva. *(Fuente: Atractivos Turísticos Naturales de la Reserva Ecológica Manglares Churute)*

Se sitúa geográficamente al sur de la provincia del Guayas, siendo parte de los cantones Guayaquil y Naranjal, perteneciendo a la parroquia de Taura (Ver figura No 1). Su extensión física cubre aproximadamente 49.383 ha, distribuidas de la siguiente manera:

- 35.000 hectáreas de manglar
- 5.500 hectáreas en los cerros del Mate, Cimalón, Perequete Chico, Perequete Grande, Pancho Diablo y el Más vale.
- 8.883 hectáreas comprenden la denominada 'Laguna del Canclón' y las zonas agrícolas de las comunas que se encuentran en el interior de la reserva.

#### Mapa de la Ubicación de la Reserva Ecológica Manglares Churute



Figura No 1



## 4.2 Análisis de los Aspectos Físicos-Naturales

### 4.2.1 Hidrología

La REMCH esta rodeada por ríos que se originan en la cordillera occidental entre tales ríos tenemos: Ruidoso, Taura y Cañar (Limite sur de la Reserva).

El desbordamiento de los ríos Churute y Ruidoso forman la Laguna “El Canclón”, la cual se incluye dentro de los humedales protegidos por la Convención RAMSAR. Se ubica en la parte noreste de la Reserva, y posee una extensión aproximada de 800 hectáreas de superficie media.

En cuanto a las aguas estuarinas, la Reserva se caracteriza por un sistema en el que se mezclan las aguas salinas del estuario del río Guayas y las aguas dulces que aportan los otros ríos. (Ver figura No 2)

Aguas Estuarinas



Figura No 2

#### **4.2.2 Relieves**

La Reserva ocupa la zona montañosa denominada Cordillera de Churute. El área de la reserva presenta tres grandes paisajes:

- a) Relieves colinados.- Representados por colinas altas y muy altas que van desde los 10 hasta los 600 m.s.n.m.
- b) Relieves planos de llanura aluvial.- Correspondiente a la cuenca baja del río Guayas, ubicado entre la carretera y los cerros el Mate y Cimalón.
- c) Depósitos marinos.- Se ubican a cada lado de los canales, ríos y esteros, y corresponden al 86% de la superficie total de la Reserva.

#### **4.2.3 Clima y Temperaturas**

El promedio de temperatura oscila entre los 25 y 30 grados centígrados. El periodo de concentración de lluvias va de enero a abril, siendo estos los meses más calurosos, precedido por un periodo seco que se extiende de mayo a diciembre.

#### **4.2.4 Flora**

En la Reserva se pueden apreciar cuatro formaciones vegetales:

- Bosque de manglar.- Se encuentra en la confluencia del agua marina y los aportes de los ríos, este tipo de vegetación ocupa la mayor superficie de la Reserva. (Ver figura No 3)

- Bosque seco.- Ocupa la planicie de inundación y las partes bajas de los cerros, hasta una altura de unos 300 m.s.n.m. Es la parte más afectada por las actividades humanas. (Ver figura No 4)
- Bosque húmedo de neblina.- Se ubica sobre los 300 metros de altitud, en donde las nubes y la garúa mantienen el área húmeda.
- Vegetación acuática.- Herbáceas que viven en contacto con el agua.

Dentro de la REMCH se encuentran 10 de los 37 árboles maderables en proceso de extinción. Como: Bálsamo, Cedro, Guayacán, Palo Santo, Moral Bobo, Mangle Negro, Mangle Jelí, Mangle Iguanero, Mangle Colorado y el Mangle Blanco. (*Fuente: INEFAN-1996*)

#### Bosque de Manglar



Figura No 3

### Bosque seco



Figura No 4

#### 4.2.5 Fauna

En la reserva se encuentran 2 ecosistemas acuáticos (estuarino y lagunar) y un terrestre (bosque), y a su vez en estos, se desarrollan varios habitats como ríos, esteros, manglares, bosque seco, bosque húmedo.

Entre los mamíferos que pueden ser observados encontramos: el mono aullador negro (Ver figura No 5), los perezosos de tres y dos dedos, la ardilla de Guayaquil y de cola gris, el capuchino de cara blanca, el cabeza de mate, el venado de cola blanca, el saino de collar, el tigrillo, nutrias y delfines en el área estuarina.

### Mono aullador negro



Figura No 5

Las aves son el grupo mejor estudiado. Hasta la fecha, según el Proyecto ORTALIS-1996, se han inventariado 271 especies (*Ver Anexo No 2*)

Debido a la diversidad de hábitats y su cercanía, la Reserva ofrece una gran oportunidad de observar varias especies en un mismo día. Las mayores posibilidades para observar aves ocurren entre los meses de octubre a febrero, debido a la llegada de especies migratorias.

En la laguna “El Canclón” se puede observar una gran cantidad de especies propias de pantanos de agua dulce, entre ellas: garzas, jacanas, canclones, gallinetas, ralos y mosqueros (*Ver figura No 6*)

Mosquero Real del Pacifico  
(*Onychorhynchus occidentales*)



Figura No 6

En el sector del estero “los Potreros” en la Isla de los Ingleses, a 30 minutos del muelle de la Reserva, se pueden observar flamingos chilenos, gaviotas, gaviotines, martines pescadores (Ver figura No 7), pelícanos y águilas pescadoras.

Martín pescador grande  
(*Megaceryle torquata*)

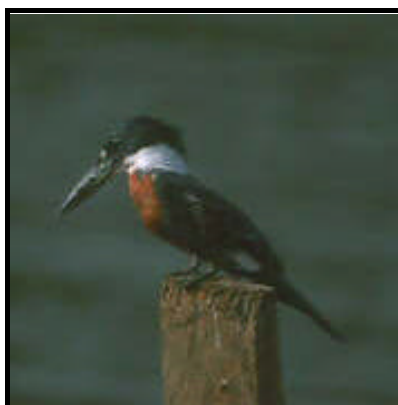


Figura No 7

Después un análisis minucioso en el libro “*The Guide of the Birds Of Ecuador*”, publicado en el año 2002, se encontró que existen 42 especies de aves que no están inventariadas dentro de la conocida lista de 271 aves que se encuentran dentro de la REMCH, pero según los autores estas aves se desarrollan en el área que le pertenece a la Reserva, es por ello que se elaboró una lista de esas aves con el detalle. (Ver anexo No 3)

### **4.3 Análisis de los Aspectos Socio-Económicos**

#### **4.3.1 Perfil Demográfico de la Población**

Dentro de la Reserva y en su área de influencia existen 20 poblados los cuales no constituyen asentamientos concentrados sino pequeños caseríos, caracterizados por una alta dispersión habitacional.

La población, tanto en el área interna como en el área de influencia de la reserva se calcula en unas 330 familias, aproximadamente 2.200 habitantes. Estos asentamientos humanos son recientes, siendo los mas antiguos los localizados en el manglar con unos 40 años de existencia.

#### **4.3.2. Actividades Productivas**

En los alrededores de la laguna “El Canclón” la actividad económica predominante es la ganadería. Las actividades agrícolas no son tan importantes debido al alto nivel de riesgo ambiental por el producto agro tóxico que se emplea.

En la zona plana y/o de transición la principal actividad es la agrícola y complementariamente la ganadera. El cultivo principal es el arroz.

En el sector del manglar las actividades principales son las camaroneras y la pesca artesanal. Generalmente se utilizan artes de pesca tradicionales. (Ver figuras No 8-9)

Pescadores artesanales de conchas, cangrejos y peces



Figuras No 8 - 9

#### **4.3.3. Cobertura de Servicios Básicos**

En cuanto al servicio eléctrico, los recintos que se ubican dentro de la Reserva se ven beneficiados por la línea de transmisión Milagro – Machala de 138 KV, la cual provee de este servicio a la mayor parte de la población.

Con respecto al servicio telefónico, la empresa pública y privada brinda el servicio a la población.



En relación con la dotación de agua, este servicio es nulo por lo que la población se abastece mediante la construcción de pozos de agua dulce.

#### **4.4 Análisis de la Actividad Turística en la Reserva**

##### **4.4.1 Vías de Acceso y Medios de Transportación**

La única vía asfaltada que atraviesa a la Reserva es la carretera que une el KM. 26 con la población de puerto Inca, la cual es parte del eje vial Guayaquil-Machala.

Dentro de la Reserva podemos encontrar caminos vecinales que se comunican con recintos como: El Mirador, El Martillo, Tres Cerritos y la Flora.

Las poblaciones que se asientan en la zona estuarina se movilizan a través de los esteros navegables, por lo que mediante esta vía también se puede acceder a la Reserva desde la ciudad de Guayaquil.

##### **4.4.2 Infraestructura Turística de Apoyo**

La Reserva actualmente cuenta con un centro de información ubicado a la altura del sendero El Mate, la cual está provista de una sala de exposiciones y una pequeña biblioteca. En este lugar se encuentra la oficina de la Intendencia de la Reserva, estando a cargo a la fecha el Sr. Biólogo Renato Carpio. De la misma forma, aquí se encuentran también el grupo de guías y guarda parques que laboran para esta área del Estado. Actualmente los guías no están

capacitados para recibir la visita de observadores de aves, es por eso que en las ocasiones que han llegado grupos a la Reserva, estos tienen su propio guía especializado.

#### **4.4.3 Atractivos Turísticos**

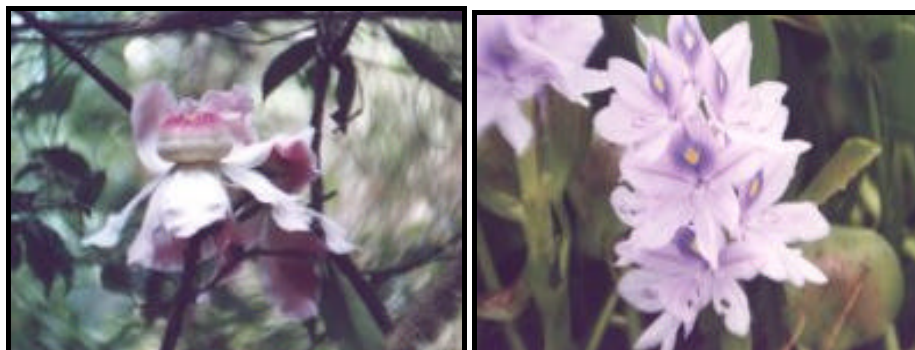
En la actualidad se encuentran habilitados los siguientes lugares para realizar diversas actividades, tanto recreativas como de investigación.

**Sendero El Mate.-** Se origina junto al centro de información, va desde los 100 hasta los 350 m.s.n.m, su longitud es de aproximadamente 5 Km. y el tiempo de recorrido es de dos horas a dos horas y media.

Los tipos de vegetación que se pueden apreciar tenemos la correspondiente al bosque secundario y matorral, y a partir de los 300 m.s.n.m, bosque húmedo. En la parte alta del sendero hay palmas, lianas, matapalos, grandes árboles y una gran variedad de orquídeas. (Ver figuras No 10-11).

La fauna, especies de mariposas, hormigas, caracoles, pájaros propios de matorrales. En la parte mas alta se pueden escuchar y encontrar a los monos aulladores al igual que perezosos, coatíes y ardillas. Este sendero no cuenta actualmente con las facilidades turísticas necesarias.

## Orquídeas



Figuras No 10 - 11

**Sendero La Cascada.**- Se ubica en las faldas del cerro Pancho Diablo, con vegetación de bosque húmedo poco intervenido, posee árboles propios de bosques primarios (Mata palo, Palmas Reales, Bejucos) entre las especies de fauna mas importantes están los monos aulladores, las ardillas y una gran variedad de aves, como los pájaros carpinteros (Ver figura No 12), los que se pueden apreciar alrededor del sendero.

Carpintero Olividorado  
(*Piculus rubiginosus*)

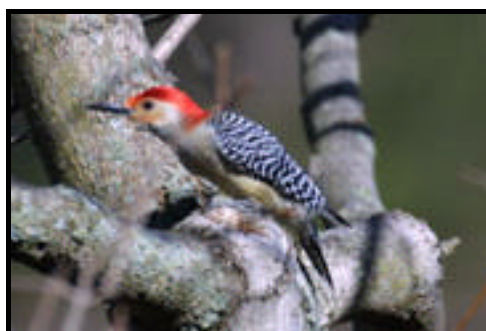


Figura No 12

**Sendero de la Laguna El Canclón.-** Para llegar a la laguna se puede utilizar tres caminos, siendo el más utilizado el que accede por el Km. 17 el cual ingresa al centro del humedal. La laguna esta rodeada de los cerros: El Mate, Perequete chico, Perequete grande, Pechos de niña y Cimalón, que son los que alimentan la laguna con pequeñas vertientes de agua.

La laguna es un bioma léntico constituido por un ecosistema lacustre de origen pluvial. Se encuentra a los 4 m.s.n.m y tiene alrededor de 800 hectáreas, con un volumen de 5.75 millones de m<sup>3</sup>. (*Fuente: Proyecto de Conservación de la Laguna El Canclón para la protección del Anhima Cornuta en la Reserva Ecológica Manglares Churute*)

Actualmente se encuentra cubierta de vegetación acuática. (Ver figura No 13)

Laguna El Canclón



Figura No 13

Las orillas de la laguna presentan un 59% de intervención por la ganadería y su zona inundable esta intervenida en un 50% por la agricultura.

Su importancia en cuanto a la conservación de aves, radica en que es un refugio para las especies acuáticas. Entre las especies que podemos encontrar se citan: patillos, varias especies de gavilanes (Ver figura 14) y halcones, palomas, tórtolas, loros, pericos, vencejos, martines pescadores, golondrinas, tangaras, orioles, caciques, chirotes y otras. En las orillas húmedas de la laguna se pueden observar huellas de los siguientes mamíferos, el venado de cola blanca, el saíno y el tigrillo. También encontramos insectos como mariposas, mosquitos, arenillas, tábanos.

Gavilán dorsigris  
(*Leucopternis occidentales*)



Figura No 14

De singular importancia es la especie Canclón (*Anhima Cornuta*). Es la única especie representante de la familia *Anhimidae* en el país. A nivel mundial esta especie no esta considerada en riesgo, en su amplio rango, por cuanto no es el único lugar donde existe esta población en Sudamérica. (Ver figura No 15)

Canclón  
(*Anhima Cornuta*)

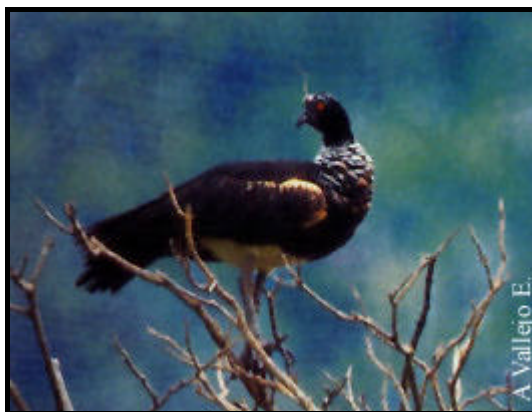


Figura No 15

**Sendero Cerro El Mirador.-** Se ubica a 10 minutos de la carretera Puerto Inca – Km. 26, posee 240 Km. de longitud logrando llegar a la parte alta de una elevación de 40 m. de altura. El lugar es propicio para observar las elevaciones de la cordillera Churute, las camaroneras, comunas y la laguna El Canclón.

**Sector La Flora.-** Se ubica a 20 minutos de la carretera principal. En este sitio no hay facilidades turísticas, el recorrido se realiza a través de un camino utilizado por los cangrejeros, el lugar es propicio para observar los tipos de manglar y aves como las garzas. (Ver figura No 16)

Garza nívea  
(*Egretta thula*)



Figura No 16

**Circuito Estero Soledad-Estero Potrero.-** Este circuito se aprecia a través de varios esteros iniciándose en el muelle de Puerto Soledad. El recorrido comprende los sitios: Estero Soledad, Estero Churute, hasta llegar a la Isla de los Ingleses, lugar donde se encuentra el sitio con mayor concentración de aves acuáticas de la reserva.

#### **LA IMPORTANCIA DE LA REMCH COMO SITIO RAMSAR**

La Reserva fue designada como Sitio Ramsar el 7 de Septiembre de 1990. Los ambientes naturales considerados como humedales son los estuarios de la cuenca del río Guayas, la laguna "El Canclón", y los canales y arroyos.

Su importancia radica tanto por propiciar la conservación de la biodiversidad (refugio de vida silvestre), así como para garantizar la vida del ser humano en sus alrededores.

Entre los criterios específicos basados en la riqueza de aves acuáticas aplicados a la Reserva y que se consideran para declarar a un lugar como Sitio RAMSAR, tenemos:

- Si alberga regularmente a 20.000 aves acuáticas
- Si alberga regularmente a un número importante de individuos de grupos particulares de aves acuáticas.
- Si cuenta con datos sobre las poblaciones, alberga regularmente al 1% de los individuos de una población de especies de aves acuáticas.

#### **4.4.4 Instalaciones de Apoyo**

Dentro de los límites de la Reserva podemos encontrar la Estación de Servicio LUSAN, donde hallamos surtidores de gasolina, servicios higiénicos y un snack bar. Junto a la vía principal Pto. Inca- Km. 26, en los sitios “El Mango” y “El Mirador”, también podemos hallar pequeños negocios familiares que se dedican a la venta de comida, especialmente a base de peces, moluscos y crustáceos.



#### 4.4.5 Instituciones que laboran en la REMCH

Actualmente, entre las instituciones cuyo campo de acción se desarrolla en la reserva, tenemos:

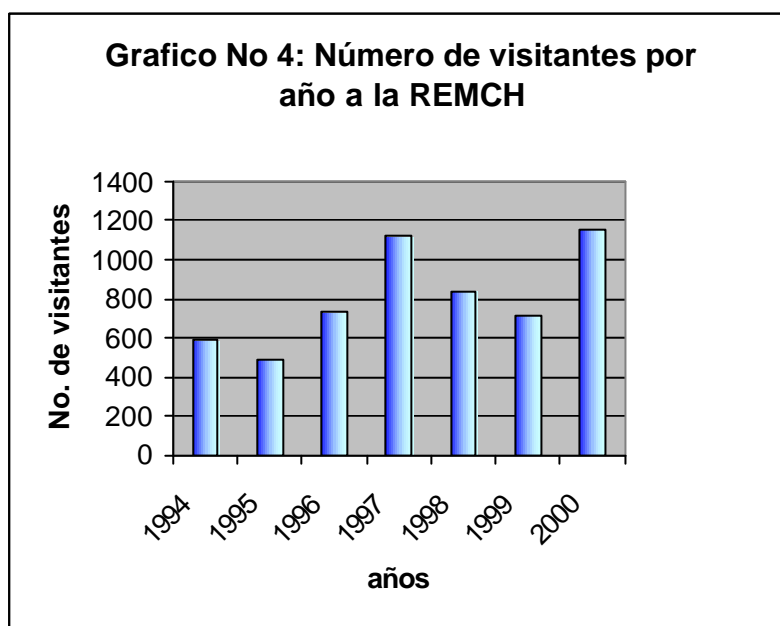
¿Quiénes son?	¿Qué dicen que hacen?
Ministerio del Ambiente Intendencia de la Reserva	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Recuperar y conservar los ecosistemas marinos y terrestres.</li> <li>➤ Proteger la diversidad de especies.</li> <li>➤ Mantener ambientes naturales para la recreación y el ecoturismo organizado.</li> <li>➤ Fomentar la educación e interpretación ambiental.</li> <li>➤ Apoyar la integración de las comunidades en el uso de bienes y servicios de los sistemas naturales.</li> <li>➤ Promover el ecoturismo en el área</li> </ul>
Fundación Natura Capítulo Guayaquil	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Desarrollar varios proyectos como el de la Conservación de la Laguna “El Canclón” para la Protección del <i>Anhima Cornuta</i> efectuado en el 2002.</li> <li>➤ Impartir clases de educación ambiental a los habitantes</li> </ul>

#### 4.5 Perfil de la Demanda Turística

El perfil de los visitantes a la reserva, está determinado mayoritariamente por los estudiantes de colegios y universidades, en el caso de los ecuatorianos.

En el caso del turismo extranjero, su perfil lo comprenden visitantes llegados de Estados Unidos, Alemania, Australia, Bélgica, cuyas edades promedio oscilan entre los veinte y treinta y cinco años.

En base al número de visitantes que recibe la Reserva anualmente se ha preparado un gráfico en el que presentamos los datos a partir del año 1994 en que se comenzó tomar información estadística de los turistas, puesto que antes de este año no existía este tipo de información de la REMCH (Ver gráfico No 4).



El descenso observado en el número de visitantes desde el año 1998 y 1999, se produjo como consecuencia de los estragos del fenómeno de El Niño que se dio en el 97.

### DEMANDA TURISTICA CON EL AVITURISMO

	<b>IBA de Mindó</b>	<b>IBA de Wakkerstroom</b>	<b>REMCH</b>
<b>Número de especies</b>	<b>450</b>	<b>300</b>	<b>271</b>
<b>Especies en peligro</b>	<b>22</b>		<b>10</b>
<b>Especies endémicas</b>	<b>50</b>	<b>16</b>	<b>32</b>
<b>Visitantes Anuales</b>	<b>25.000</b>	<b>100.000</b>	<b>1.400</b>

Al analizar la tabla anterior, podemos apreciar que el factor común que existe entre Mindó en Ecuador y Wakkerstroom en Sudafrica es que ambas fueron denominadas IBAS por la BirdLife Internacional, sin embargo a pesar que la REMCH posee mayor número de atributos que la podría potencializar como un IBA, esta no ha sido reconocida internacionalmente por diversos factores. En primer lugar porque ha existido conflicto de intereses generados por los distintos usuarios en el sector, por otro lado no ha habido el suficiente respaldo gubernamental ni en lo técnico ni económico.

## **CAPITULO V**

### **EL PERFIL DE LA PROPUESTA DE AVITURISMO EN LA REMCH**

#### **5.1 Análisis de la Avifauna de la Reserva**

Para el presente literal, se ha analizado la información de las últimas publicaciones de BirdLife Internacional, el Plan de Manejo de la REMCH, así como el reporte final del Proyecto ORTALIS efectuado en 1996 por investigadores de la Universidad de Cambridge- Reino Unido.

##### **5.1.1 Presencia de Especies Endémicas**

El endemismo señala a aquellas especies de animales o plantas que se reproducen en un determinado lugar, ambiente, ecosistema o hábitat, mientras se guardan las características específicas principales.

El endemismo se debe entre varios factores a la reproducción intraespecífica y al aislamiento, provocado por barreras físicas muy grandes e insalvables. Algunos ejemplos de lugares en Ecuador en donde se produce el endemismo

son los océanos, en el caso de las Islas Galápagos, en las cordilleras, como la de los Andes o Churute. Muchas veces debido a la reducción de sus hábitats naturales, las aves endémicas son las primeras en convertirse en especies en peligro de extinción.

Es muy importante anotar que la REMCH alberga 32 de las 88 especies de aves endémicas de la Región Tumbesina. Este hecho realza la importancia de la REMCH como destino aviturismo.

A continuación presentamos la lista de las aves endémicas que se encuentran presentes en la Reserva. (Ver tabla No 1).

**TABLA No 1**

**LISTA DE LAS AVES ENDEMICAS DE LA REMCH**

Familia/Nombre Científico	Nombre Ingles	Nombre Español
<b>ACCIPITRIDAE</b>	<b><i>Kites, Eagles, &amp; Hawks</i></b>	<b><i>Gavilanes, Aguilas, etc.</i></b>
<i>Leucopternis occidentalis</i>	Gray-backed Hawk	Gavilán Dorsigris
<b>CRACIDAE</b>	<b><i>Curassows &amp; Guans</i></b>	<b><i>Paujiles, Pavas, etc.</i></b>
<i>Ortalis erythroptera</i>	Rufous-headed Chachalaca	Chachalaca Cabecirrufa
<b>RALLIDAE</b>	<b><i>Rails, Gallinules, &amp; Coots</i></b>	<b><i>Polluelas, Rascones, etc.</i></b>
<i>Aramides wolfi</i>	Brown Wood-Rail	Rascón-Montés Moreno
<b>COLUMBIDAE</b>	<b><i>Pigeons &amp; Doves</i></b>	<b><i>Palomas y Tórtolas</i></b>
<i>Columbina buckleyi</i>	Ecuadorian Ground-Dove	Tortolita Ecuatoriana
<b>PSITTACIDAE</b>	<b><i>Parrots &amp; Macaws</i></b>	<b><i>Loros, Guacamayos, etc.</i></b>
<i>Aratinga erythrogastra</i>	Red-masked Parakeet	Perico Caretirrojo
<i>Forpus coelestis</i>	Pacific Parrotlet	Periquito del Pacífico
<i>Brotogeris pyrrhopterus</i>	Gray-cheeked Parakeet	Perico Cachetigris
<b>TROCHILIDAE</b>	<b><i>Hummingbirds</i></b>	<b><i>Colibris</i></b>
<i>Myrmia micrura</i>	Short-tailed Woodstar	Estrellita Colicorta
<i>Phaethornis baroni</i>	Baron's Hermit	Ermitaño de Baron
<b>PARULIDAE</b>	<b><i>New World Warblers</i></b>	<b><i>Reinitas</i></b>

<i>Basileuterus fraseri</i>	Gray-and-gold Warbler	Reinita Gris y Dorada
<b>EMBERIZIDAE</b>	<b>Emberizine Finches</b>	<b>Semilleros, etc.</b>
<i>Rhodospingus cruentus</i>	Crimson-breasted Finch	Pinzón Pechicarmesí
<i>Volatinia jacarina</i>	Blue-black Grassquit	Semellerito Negriazulado
<i>Arremon abeillei</i>	Black-capped Sparrow	Saltón Gorrinegro
<b>ICTERIDAE</b>	<b>New World Blackbirds &amp; Orioles</b>	<b>Oropéndolas, Bolseros</b>
<i>Dives warszewiczi</i>	Scrub Blackbird	Negro Matorralero
<b>STRIGIDAE</b>	<b>Typical Owls</b>	<b>Buhos, etc.</b>
<i>Glaucidium peruanum</i>	Pacific Pygmy -Owl	Mochuelo del Pacifico
<b>TROGONIDAE</b>	<b>Trogons &amp; Quetzals</b>	<b>Trogones &amp; Quetzales</b>
<i>Trogon mesurus</i>	Ecuadorian Trogon	Trogón Ecuatoriano
<b>RAMPHASTIDAE</b>	<b>Toucans</b>	<b>Tucanes</b>
<i>Pteroglossus erythropygius</i>	Pale-mandibled Araçari	Arasari Piquipálido
<b>PICIDAE</b>	<b>Woodpeckers &amp; Piculets</b>	<b>Carpinteros y Picoletes</b>
<i>Veniliornis callonotus</i>	Scarlet-backed Woodpecker	Carpintero Dorsiescarlata
<b>DENDROCOLAPTIDAE</b>	<b>Woodcreepers</b>	<b>Trepatroncos</b>
<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Olivaceous Woodcreeper	Trepatroncos Oliváceo
<i>Camphylorhampus trochilirostris</i>	Red-billed Scythebill	Picoguadaña Piquirrojo
<b>FURNARIIDAE</b>	<b>Ovenbirds</b>	<b>Horneros y Colaespinas</b>
<i>Furnarius cinnamomeus</i>	Pacific Hornero	Hornero del Pacífico
<b>THAMNOPHILIDAE</b>	<b>Typical Antbirds</b>	<b>Hormigueros</b>
<i>Taraba major</i>	Great Antshrike	Batará Mayor
<b>TYRANNIDAE</b>	<b>Tyrant Flycatchers</b>	<b>Tiranos y Mosqueros</b>
<i>Fluvicola nengeta</i>	Masked Water-Tyrant	Tirano-de-Agua Enmascarado
<i>Onychorhynchus occidentales</i>	Pacific Royal-Flycatcher	Mosquero Real del Pacífico
<b>TURDIDAE</b>	<b>Thrushes</b>	<b>Mirlos etc.</b>
<i>Turdus maculirostris</i>	Ecuadorian Thrush	Mirlo Ecuatoriano
<b>POLIOPTILIDAE</b>	<b>Gnatcatchers and allies</b>	<b>Perlitas etc.</b>
<i>Polioptila plumbea</i>	Tropical Gnatcatcher	Perlita Tropical
<b>ICTERIDAE</b>	<b>New World Blackbirds &amp; Orioles</b>	<b>Oropéndolas, Bolseros</b>
<i>Dives warszewiczi</i>	Scrub Blackbird	Negro Matorralero
<b>THRAUPIDAE</b>	<b>Tanagers &amp; Honeycreepers</b>	<b>Tangaras, Mieleros, etc.</b>
<i>Euphonia laniirostris</i>	Thick-billed Euphonia	Eufonia Piquigruesa
<b>CARDINALIDAE</b>	<b>Saltators, Grosbeaks, &amp; Cardinals</b>	<b>Saltadores, Picogordos, Cardenales</b>
<i>Saltador striatipectus</i>	Streaked Saltador	Saltador Listado
<b>EMBERIZIDAE</b>	<b>Emberizine Finches</b>	<b>Semilleros, etc.</b>
<i>Rhodospingus cruentus</i>	Crimson-breasted Finch	Pinzón Pechicarmesí

**Fuentes: Plan de Manejo de la REMCH - 1997  
Informe Final del Proyecto Ortalis – 1996  
Proyecto de Conservación de la Laguna El Canclón – 2002**

### 5.1.2 Presencia de Especies Amenazadas a Nivel Mundial

Una especie se encuentra amenazada cuando quedan menos de 1.000 individuos desarrollándose en su hábitat natural. Lo cual puede ser causado por la caza indiscriminada, alteraciones o disturbios en su hábitat. Dentro de la clasificación de especies amenazadas existen diferentes categorías, las cuales se encuentran detalladas a continuación. (Ver tabla No 2)

<b>Tabla No 2: Categorización de las Aves en Peligro de Extinción</b>	
<b>a) ESPECIES EXTINTAS</b>	
Extinto (EX)	Cuando no cabe duda que el último individuo de la especie esta extinto en el planeta.
Extinta en Vida Silvestre (EW)	Cuando se sabe que solo sobrevive cultivada, en cautiverio o como una población naturalizada fuera del rango pasado, ó cuando exhaustivamente sobrevive en un conocido y/ ó esperado hábitat, en horas apropiadas (diurno, estacional, anual)
<b>b) ESPECIES AMENAZADAS.-</b>	
Peligro Crítico (CR)	Cuando encaran un extremado alto riesgo de extinción en la vida silvestre en un futuro inmediato
Peligro (EN)	Las especies están en peligro cuando no es crítico, pero enfrentan un muy alto riesgo de extinción en un futuro cercano
Vulnerable (VU)	Cuando no esta en peligro crítico ni en peligro, pero encara un alto riesgo de extinción en vida silvestre en un termino de mediano plazo.
<b>c) ESPECIES CASI AMENAZADAS.-</b>	
Dependiente de Conservación (CD)	Las especies que están continuamente enfocadas como especie especifica o de hábitat específico, en el programa de conservación, y que, la paralización de estos programas daría como resultado que estas especies en un lapso de cinco años sean calificadas en categorías de peligro arriba explicadas
Casi Amenazadas (NT)	Las especies que no son dependientes de conservación, pero que están cerca de calificar como vulnerables
Menor Preocupación (LC)	Aquí encontramos a las especies que no son dependientes de conservación.
<b>d) ESPECIES CON DATOS INSUFICIENTES (DD)</b>	Cuando existe información inadecuada para hacer directa o indirectamente, aseguaciones de su riesgo de extinción basado en su rango o estado de la población. Una especie bajo esta categoría debe ser estudiada y su biología bien conocida, pero con información apropiada en abundancia y rangos de distribución. Incluir especies en esta categoría indica que se requiere más información y brindan la posibilidad de que futuras investigaciones muestren que categoría es la apropiada.

De acuerdo a los últimos informes brindados por BirdLife International, en el área donde se ubica la Reserva Manglares Churute, para el año 2000 estaban consideradas con amenaza de extinción a nivel mundial 10 especies. (Ver tabla No 3)

**TABLA No 3**

**LISTA DE AVES AMENAZADAS A NIVEL MUNDIAL**

CAT. DE AMENAZA	FAMILIA	NOMBRE INGLES	NOMBRE ESPAÑOL
	<b>PSITTACIDAE</b>	<b>Parrots &amp; Macaws</b>	<b>Loros, Guacamayos</b>
EN	<i>Brotogeris pyrrhopterus</i>	Gray-cheeked Parakeet	Perico Cachetigris
	<b>ACCIPITRIDAE</b>	<b>Kites, Eagles, &amp; Hawks</b>	<b>Gavilanes, Águilas</b>
EN	<i>Leucopternis occidentales</i>	Gray-backed Hawk	Gavilán Dorsigris
	<b>COLUMBIDAE</b>	<b>Pigeons &amp; Doves</b>	<b>Palomas y Tórtolas</b>
VU	<i>Leptotila ochraceiventris</i>	Ochre-bellied Dove	Paloma Ventriocrácea
	<b>TYRANNIDAE</b>	<b>Tyrant Flycatchers</b>	<b>Tiranos y Mosqueros</b>
VU	<i>Onychorhynchus occidentales</i>	Pacific Royal-Flycatcher	Mosquero Real del Pacífico
VU	<i>Lathrotriccus griseipectus</i>	Gray-breasted Flycatcher	Mosquerito Pechigris
	<b>CRACIDAE</b>	<b>Curassows &amp; Guans</b>	<b>Paujiles, Pavas</b>
VU	<i>Ortalis erythroptera</i>	Rufous-headed Chachalaca	Chachalaca Cabecirrufa
	<b>FRINGILLIDAE</b>	<b>Cardueline Finches</b>	<b>Jilgueros</b>
VU	<i>Carduelos siemiradzki</i>	Saffron Siskin	Jilguero Azafranado
	<b>TINAMIDAE</b>	<b>Tinamous</b>	<b>Tinamues</b>
NT	<i>Crypturellus transfasciatus</i>	Pale-browed Tinamou	Tinamú Cejiblanco
	<b>PSITTACIDAE</b>	<b>Parrots &amp; Macaws</b>	<b>Loros, Guacamayos</b>
NT	<i>Aratinga erythrognys</i>	Red-masked Parakeet	Perico Caretirrojo
	<b>THRAUPIDAE</b>	<b>Tanagers, Honeycreepers</b>	<b>Tangaras, Mieleros.</b>
NT	<i>Conothraupis speculigera</i>	Black-and-white Manager	Tangara Negriblanca

*Fuente: Threatened Birds of the World. BirdLife- 2000*

*Elaboración: Carla Montañez*

### 5.1.3 Presencia de Aves Migratorias

Las aves migratorias son las que realizan movimientos masivos hacia su lugar de alimentación ó áreas de anidación y reproducción.



La REMCH alberga por lo menos 50 especies de aves migratorias, provenientes del Hemisferio Norte y Sur, y otras de las montañas cercanas. Llegan por razones de reproducción o por fines alimenticios en las inundaciones de las sabanas y los arrozales.

## 5.2 Diagnóstico FODA de la Reserva

### 5.2.1 Aspectos Internos

Se consideran como aspectos internos, a las situaciones que pueden y deben ser manejadas por la Administración de la institución, que nos permitan competir, diferenciar y posicionar nuestro producto. A continuación se han determinado como fortalezas y debilidades de la REMCH. (Ver tabla No 4)

<b>Tabla No 4: Análisis de los Aspectos Internos</b>	
<b>Fortalezas</b>	<b>Debilidades</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 271 especies de aves, inventariadas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de infraestructura de servicios (alojamiento, alimentación)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posibilidad continua de observar aves en peligro, raras y de distribución restringida.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de guías especializados bilingües.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diversidad de otras especies de animales, como mamíferos, reptiles, crustáceos, etc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de facilidades (Torre de observación, transporte, bebederos para aves, senderos, etc.)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Belleza paisajística a través de sus cinco diferentes ecosistemas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pocos estudios de investigación de avifauna.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existencia de nativos conocedores de las aves de la zona.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de apoyo económico por parte del Estado.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posibilidad de hacer varias actividades recreativas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inseguridad en el área estuarina.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No existen temporadas turísticas de visita.</li> </ul>
--	---

*Elaboración: Carla Montañez*

### 5.2.2 Aspectos Externos

Se consideran como aspectos externos, a las situaciones ajenas a la administración de la institución, que se puedan aprovechar o que nos logren afectar, directa ó indirectamente, y que permitan posicionar un producto, en este caso, el Aviturismo en la REMCH. A continuación presentamos las Oportunidades y Amenazas. (Ver tabla No 5)

<b>Tabla No 5: Análisis de los Aspectos Externos</b>	
<b>Oportunidades</b>	<b>Amenazas</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoyo técnico de organismos internacionales como BirdLife Internacional.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Destrucción de hábitats por intereses económicos (camaroneras, ganadería, agricultura).</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formar parte del circuito de La Ruta del Cacao.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inestabilidad social, política y económica del país.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cercanía a un centro urbano con infraestructura de servicios: Guayaquil.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desastres naturales como inundaciones, el fenómeno del niño,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existencia de entidades de conservación ecuatorianas como CECIA, COAE.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apropiación ilegal de las tierras del sector, debido la migración, camaroneras, canteras, etc.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flujo de aviturologos de la IBA Mindo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posicionamiento de otros destinos aviturologicos en la costa: Cerro Blanco</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nuevas Tecnologías de promoción: Internet</li> </ul>	

*Elaboración: Carla Montañez*

### 5.2.3 Matriz FODO- FADA

Para elaborar la siguiente matriz se ha considerado analizar las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas, que tiene la Reserva para desarrollar el Aviturismo involucrando a las comunidades. A continuación la matriz:

<p align="center"><b>MATRIZ FODO – FADA AVITURISMO EN LA REMCH</b></p>	<p align="center"><b>FORTALEZAS</b></p> <p>F1 Altas posibilidades de observar aves. F2 Belleza paisajística del entorno. F3 Existencia de nativos conocedores de la avifauna. F4 Diversidad de otras especies de animales, como mamíferos, reptiles, crustáceos.</p>	<p align="center"><b>DEBILIDADES</b></p> <p>D1 Falta de Infraestructura de servicios. D2 Escaso apoyo económico del Estado. D3 Falta de guías especializados. D4 No existen temporadas turísticas fijas. D5 Pocos estudios de investigación de avifauna.</p>
<p align="center"><b>OPORTUNIDADES</b></p> <p>01 Cercanía a Guayaquil 02 Apoyo de Instituciones como BirdLife, CECIA. 03 Flujo de avituristas del IBA Míndo. 04 Nuevas Tecnologías: Internet</p>	<p align="center"><b>ESTRATEGIAS FO</b></p> <p>F1-O3 Promocionar la avifauna de la REMCH en la IBA Míndo. F3-O2 Buscar asistencia técnica para capacitar a guías nativos en aves. F1-O4 Promocionar el producto “Aviturismo en la REMCH” a través de Internet.</p>	<p align="center"><b>ESTRATEGIAS DO</b></p> <p>D1-01 Crear convenios con Hoteles y Restaurantes de Guayaquil. D2-O2 Conseguir recursos económicos Provenientes de ONG's. D5-O1 Incentivar a los universitarios de Guayaquil a realizar investigaciones.</p>
<p align="center"><b>AMENAZAS</b></p> <p>A1 Desastres Naturales A2 Destrucción de hábitats A3 Inestabilidad social y política del país. A4 Otros destinos avituristicos BCPB</p>	<p align="center"><b>ESTRATEGIAS FA</b></p> <p>F3-A2 Realizar programas de educación ambiental, para evitar la destrucción de habitats de aves. F4-A4 Proponer un circuito a nivel provincial para La observación de avifauna. F1-A4 Compartir experiencias de conservación y Aviturismo con otros lugares.</p>	<p align="center"><b>ESTRATEGIAS DA</b></p> <p>D4-A4 Promocionar a las aves de humedal en el BPCB. D3-A4 Organizar cursos interinstitucionales entre la REMCH y BCPB. D1-A2 Elaboración de un EIA, previa implementación de infraestructura de servicios.</p>

### **5.3 Determinación de la propuesta**

Al final de este documento, se desea proporcionar ciertas directrices tanto a las autoridades de la reserva, como a las instituciones públicas y privadas, para que orienten sus esfuerzos al desarrollo del Aviturismo como producto de la REMCH, partiendo de que todo producto turístico posee los siguientes componentes: atractivos, servicios, acceso, precio e imagen.

Con respecto a los atractivos, la reserva cuenta con excelentes rutas para el Aviturismo como la de la laguna El Canclón, el Estero de los Potreros y la Isla de los Ingleses como ejemplo de ecosistemas Lacustre y Estuarino; Senderos como El Mate y La Cascada como ejemplos de Bosque Seco Tropical y Bosque Húmedo Tropical; El sendero La Flora como ejemplo de Bosque de Manglar, los cuales deben ser acondicionados con ciertas facilidades como señalización y una embarcación fluvial permanente en el caso de la zona estuarina para que se pueda realizar la observación de aves.

En relación a los servicios, la administración de la reserva es la responsable de preparar a la comunidad en cuanto a guianza y alimentación desarrollando planes de capacitación en conjunto con la Subsecretaría de Turismo, Escuelas de Turismo y Gastronomía de Universidades del país (voluntariados). La participación de la empresa privada en este componente del producto se

enfoca a la prestación de servicios como alojamiento y transportación terrestre hacia el sitio.

En cuanto al componente acceso, vale indicar que el mejor apoyo que puede brindar el H. Consejo Provincial del Guayas es el de mantener en buen estado la vía de acceso desde Guayaquil hacia Puerto Inca.

En lo que corresponde al precio, es la empresa privada (Operadoras especializadas, Agencias promotoras), quien determina el valor de un paquete turístico de este tipo de producto en el mercado. Pero la REMCH puede diseñar sus propios paquetes y ofrecerlos al mercado a un precio conveniente para atraer tanto al turista nacional como extranjero.

En cuanto a la imagen, se busca implementar el Aviturismo como un producto turístico de la Reserva Ecológica Manglares Churute, mediante el cual se logre hacer participe a los miembros de la comunidad y de la misma manera, se apoye a los procesos de conservación de los diversos hábitats.

## CONCLUSIONES

En la actualidad, la Reserva Ecológica Manglares Churute se ubica dentro de la oferta turística de Ecuador, como un lugar propicio para desarrollar el Ecoturismo, y con la mayor potencialidad para desarrollar el Aviturismo en Costa Ecuatoriana.

Si bien es cierto que la reserva en los últimos años, a través de sus autoridades, ha llevado a cabo actividades para la promoción de sus atractivos, no es menos cierto que a la misma le falta desarrollar un(os) producto(s) turístico(s) que la posicionen dentro de un segmento de mercado específico, como lo es el Aviturismo.

Para que un área sea denominada como IBA, debe cumplir con uno de los cuatro criterios que establece la BirdLife International. La Reserva cuenta con 10 especies amenazadas a nivel mundial, 32 especies endémicas, y al menos 50 especies migratorias cumpliendo con tres de los cuatro criterios establecidos por la BirdLife para calificar como una IBA de importancia mundial.

## RECOMENDACIONES

Buscar la denominación como IBA y a su vez financiamiento de ONG's a través de BirdLife International para desarrollar el producto "Aviturismo".

Planificar la compra de los derechos sobre las propiedades privadas dentro de la reserva a través de fundaciones o donantes ambientalistas, para así evitar que el área siga siendo destruida o alterada por actividades como la ganadería, agricultura y toda actividad ajena a la conservación y manejo sustentable de la Reserva.

Iniciar programas de regeneración de habitats y reforestación de plantas propias de la zona, como por ejemplo un vivero y que para ello se utilice mano de obra local.

Trazar la construcción de pequeños refugios o centros de interpretación en cada uno de los 5 tipos de ecosistema que presenta la Reserva; que cuenten con información sobre el tipo de bosque, las mejores rutas o senderos para diversas actividades que estén graficadas en mapas, plantear los problemas de conservación para cada zona y toda la información que sea necesaria para el turista, es de vital importancia que esta información sea presentada en inglés y en español.



A los observadores de aves les interesa un lugar con alta riqueza avifaunística pero no es menos cierto que buscan lugares que a su vez estén provistos de instalaciones como: una torre de observación de aves (Ver Anexo No 4) que en el caso de la REMCH puede ser ubicada cerca de la laguna El Canclón, áreas techadas con bancas y hamacas para protegerse del sol y la lluvia, senderos con señalización.

Se debe hacer una publicidad agresiva, pero es necesario asegurarse que se desarrolle la infraestructura y planta turística para evitar así crear falsas expectativas.

# ANEXOS

## ANEXO No 1

## PRINCIPALES ZONAS DE INTERÉS AVIFAUNÍSTICO EN EL ECUADOR

Lugar de Observación	Provincia
Lita	Imbabura
Alto Tambo	Esmeraldas
El Placer	Esmeraldas
Steve's Lodge	Esmeraldas
San Miguel	Esmeraldas
Jatun Sacha Bilsa	Esmeraldas
Bilsa	Esmeraldas
Guayaquil	Guayas
Manglares Churute	Guayas
Carretera a Puerto Inca	Guayas
Colinas de Jesús María	Guayas
Bosque Protector Cerro Blanco	Guayas
Playas y la carretera a Santa Elena	Guayas
Punta Carnero	Guayas
Lagunas de Ecuasal	Guayas
Parque Nacional Machalilla	Manabí
Isla de la Plata	Manabí
Chone	Manabí
Hostería Uzhupud	Azuay
Parque Nacional Cajas	Azuay
Carretera a Gualaceo	Azuay
Carretera a Macas	Azuay
Girón	Azuay
El troje	Chimborazo
Lago Colta	Chimborazo
Chimborazo	Chimborazo
Parque Nacional Sangay	Chimborazo-Santiago
Baños	Tungurahua
Carretera a Puyo	Pastaza
Carretera a Tena	Napo
Puerto Bolívar	El Oro
Carretera Machala - Santa Rosa	El Oro
Bosque Petrificado de Puyango	El Oro
Buenaventura	El Oro
Los Rosales de Machay	El Oro
Catacocha	Loja
Celica	Loja
Sabanilla – Zapotillo	Loja

Macara – Sabiango Área	Loja
Parque Nacional Podocarpus	Loja
Catamayo	Loja
Cordillera Cordoncillo	Loja – Azuay
Saraguro	Loja
Baeza	Napo
San Rafael	Sucumbíos
San Isidro	Napo
Guacamayo Ridge	Napo
Carretera a Loreto	Orellana
Carretera a Tena	Napo
Hotel Auca	Napo
Puerto Napo Misahualli	Napo
Jatun Sacha Estación Biológica	Napo
La Selva Lodge	Orellana
Sacha Lodge	Orellana
Yuturi Lodge	Orellana
Reserva Faunística Cuyabeno	Sucumbíos
Riío Aguarico	Sucumbíos
Kapawi Ecolodge	Pastaza
Ciudad de Quito	Pichincha
Pasochoa Reserve	Pichincha
Yanacocha	Pichincha
Volcán Cotopaxi	Cotopaxi
Hostería La Ciénega	Cotopaxi
Papallacta	Napo
Carretera a Baeza	Napo
Yaguarcocha	Imbabura
Lago Cuicocha	Imbabura
Cerro Mongus	Imbabura
Reserva de Maquipucuna	Pichincha
Carretera a Nono	Pichincha
Carretera a Mindo	Pichincha
Mindo	Pichincha
Carretera a Chiriboga	Pichincha
Tinalandia	Pichincha
Santo Domingo	Pichincha
Valle Hermoso	Esmeraldas
Estación del Riío Palenque	Los Ríos
Vinces	Los Ríos
Babahoyo	Los Ríos

*Fuente: Birding Ecuador*

## ANEXO No 2

## LISTA DE AVES DE LA REMCH

Familia / Nombre Científico	Nombre Ingles	Nombre Español
<b>TINAMIDAE</b>	<b>Tinamous</b>	<b>Tinamúes</b>
<i>Tinamus major</i>	Great Tinamou	Tinamú Grande
<i>Crypturellus Ssoui</i>	Little Tinamou	Tinamú Chico
<i>Crypturellus transfasciatus</i>	Pale-browed Tinamou	Tinamú Cejiblanco
<b>PODICIPEDIDAE</b>	<b>Grebes</b>	<b>Zambullidores</b>
<i>Tachybaptus dominicus</i>	Least Grebe	Zambullidor Menor
<i>Podilymbus podiceps</i>	Pied-billed Grebe	Zambullidor Piquipinto
<b>FREGATIDAE</b>	<b>Frigatebirds</b>	<b>Fragatas</b>
<i>Fregata magnificens</i>	Magnificent Frigatebird	Fragata Magnífica
<b>PHALACROCORACIDAE</b>	<b>Cormorants</b>	<b>Cormoranes</b>
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Neotropic Cormorant	Cormorán Neotropical
<b>PELECANIDAE</b>	<b>Pelicans</b>	<b>Pelicanos</b>
<i>Pelecanus occidentalis</i>	Brown Pelican	Pelicano Pardo
<b>ANHINGIDAE</b>	<b>Darters</b>	<b>Aningas</b>
<i>Anhinga anhinga</i>	Anhinga	Aninga
<b>ANHIMIDAE</b>	<b>Screamers</b>	<b>Gritadores</b>
<i>Anhima cornuta</i>	Horned Screamer	Gritador Unicornio
<b>ANATIDAE</b>	<b>Ducks</b>	<b>Patos</b>
<i>Dendrocygna bicolor</i>	Fulvous Whistling-Duck	Pato-Silbón Canelo
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Black-bellied Whistling-Duck	Pato-Silbón Ventrinegro
<i>Anas bahamensis</i>	White-cheeked Pintail	Anade Cariblanco
<i>Anas discors</i>	Blue-winged Teal	Cerceta Aliazul
<i>Cairina moschata</i>	Muscovy Duck	Pato Real
<i>Nomonyx dominica</i>	Masked Duck	Pato Enmascarado
<b>PHOENICOPTERIDAE</b>	<b>Flamingos</b>	<b>Flamencos</b>
<i>Phoenicopus chilensis</i>	Chilean Flamingo	Flamenco Chileno
<b>ARDEIDAE</b>	<b>Hérons &amp; Bitterns</b>	<b>Garzas</b>
<i>Ardea cocoi</i>	Cocoi Heron	Garzón Cocoi
<i>Ardea alba</i>	Great Egret	Garceta Grande
<i>Egretta thula</i>	Snowy Egret	Garceta Nívea
<i>Egretta caerulea</i>	Little Blue Heron	Garceta Azul
<i>Egretta tricolor</i>	Tricolored Heron	Garceta Tricolor
<i>Butorides virescens</i>	Green Heron	Garcilla Verde
<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret	Garceta Bueyera
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Black-crowned Night-Heron	Garza Nocturna Coroninegra
<i>Nyctanassa violacea</i>	Yellow-crowned Night-Heron	Garza Nocturna Coroniamarilla
<i>Botaurus pinnatus</i>	Pinnated Bittern	Mirasol Pinado
<i>Tigrisoma lineatum</i>	Rufescent Tiger-Heron	Garza-Tigre Castaña

<b>THRESKIORNITHIDAE</b>	<b>Ibises &amp; Spoonbills</b>	<b>Ibises, Bandurrias, etc.</b>
<i>Plegadis falcinellus</i>	Glossy Ibis	Ibis Bronceado
<i>Ajaia ajaja</i>	Roseate Spoonbill	Espátula Rosada
<i>Eudocimus albus</i>	White Ibis	Ibis Blanco
<b>CICONIIDAE</b>	<b>Storks</b>	<b>Cigüeñas</b>
<i>Mycteria americana</i>	Wood Stork	Cigüeña Americana
<b>CATHARTIDAE</b>	<b>American Vultures</b>	<b>Condores y Gallinazos</b>
<i>Coragyps atratus</i>	Black Vulture	Gallinazo Negro
<i>Cathartes aura</i>	Turkey Vulture	Gallinazo Cabecirrojo
<b>PANDIONIDAE</b>	<b>Osprey</b>	<b>Aguila Pescadora</b>
<i>Pandion haliaetus</i>	Osprey	Aguila Pescadora
<b>ACCIPITRIDAE</b>	<b>Kites, Eagles, &amp; Hawks</b>	<b>Gavilanes, Aguilas, etc.</b>
<i>Elanoides forficatus</i>	Swallow-tailed Kite	Elanio Tijereta
<i>Rostrhamus sociabilis</i>	Snail Kite	Elanio Caracolero
<i>Ictinia plumbea</i>	Plumbeous Kite	Elanio Plomizo
<i>Leucopternis occidentalis</i>	Gray-backed Hawk	Gavilán Dorsigris
<i>Buteogallus meridionalis</i>	Savanna Hawk	Gavilán Sabanero
<i>Buteogallus anthracinus</i>	Common Black-Hawk	Gavilán Negro Común
<i>Buteogallus urubitinga</i>	Great Black-Hawk	Gavilán Negro Mayor
<i>Parabuteo unicinctus</i>	Harris's Hawk	Gavilán Alibayo
<i>Buteo nitidus</i>	Gray Hawk	Gavilán Gris
<i>Buteo magnirostris</i>	Roadside Hawk	Gavilán Caminero
<i>Buteo brachyurus</i>	Short-tailed Hawk	Gavilán Colicorto
<i>Buteo albonotatus</i>	Zone-tailed Hawk	Gavilán Colifajeado
<i>Spizaetus tyrannus</i>	Black Hawk-Eagle	Azor-Aguila Negro
<i>Spizaetus ornatus</i>	Ornate Hawk-Eagle	Azor-Aguila Adornado
<b>FALCONIDAE</b>	<b>Falcons &amp; Caracaras</b>	<b>Halcones y Caracaras</b>
<i>Caracara cheriway</i>	Northern Crested-Caracara	Caracara Crestado Norteño
<i>Micrastur ruficollis</i>	Barred Forest-Falcon	Halcón-Montés Barreteado
<i>Micrastur. semitorquatus</i>	Collared Forest-Falcon	Halcón-Montés Collarejo
<i>Herpetotheres cachinnans</i>	Laughing Falcon	Halcón Reidor
<i>Falco ruficularis</i>	Bat Falcon	Halcón Cazamurciélagos
<i>Falco peregrinus</i>	Peregrine Falcon	Halcón Peregrino
<b>CRACIDAE</b>	<b>Curassows &amp; Guans</b>	<b>Paujiles, Pavas, etc.</b>
<i>Ortalis erythroptera</i>	Rufous-headed Chachalaca	Chachalaca Cabecirrufa
<i>Penélope purpurascens</i>	Crested Guan	Pava Crestada
<b>RALLIDAE</b>	<b>Rails, Gallinules, &amp; Coots</b>	<b>Polluelas, Rascones, etc.</b>
<i>Laterallus albigularis</i>	White-throated Crake	Polluela Goliblanca
<i>Pardirallus maculatus</i>	Spotted Rail	Rascón Moteado
<i>Rallus longirostris</i>	Clapper Rail	Rascón Manglero
<i>Aramides axillaris</i>	Rufous-necked Wood-Rail	Rascón-Montés Cuellirrufo
<i>Porphyryla martinica</i>	Purple Gallinule	Gallareta Púrpura
<i>Gallinula chloropus</i>	Common Gallinule	Gallareta Común

<b>ARAMIDAE</b>	<b>Limpkin</b>	<b>Carrao</b>
<i>Aramus guarauna</i>	Limpkin	Carrao
<b>SCOLOPACIDAE</b>	<b>Sandpipers and allies</b>	<b>Playeros etc.</b>
<i>Tringa melanoleuca</i>	Greater Yellowlegs	Patiamarillo Mayor
<i>Tringa flavipes</i>	Lesser Yellowlegs	Patiamarillo Menor
<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>	Willet	Vadeador Aliblanco
<i>Actitis macularia</i>	Spotted Sandpiper	Playero Coleador
<i>Numenius phaeopus</i>	Whimbrel	Zarapito Trinador
<i>Calidris alba</i>	Sanderling	Playero Arenero
<i>Calidris pusilla</i>	Semipalmated Sandpiper	Playero Semipalmeado
<i>Calidris mauri</i>	Western Sandpiper	Playero Occidental
<i>Limnodromus griseus</i>	Short-billed Dowitcher	Agujeta Piquicorta
<i>Steganopus tricolor</i>	Wilson's Phalarope	Falaropo Tricolor
<b>RECURVIROSTRIDAE</b>	<b>Stilts &amp; Avocets</b>	<b>Cigüeñuelas y Avocetas</b>
<i>Himantopus mexicanus</i>	Black-necked Stilt	Cigüeñuela Cuellinegra
<b>CHARADRIIDAE</b>	<b>Plovers &amp; Lapwings</b>	<b>Chorlos y Avefrías</b>
<i>Pluvialis squatarola</i>	Gray Plover	Chorlo Gris
<i>Charadrius semipalmatus</i>	Semipalmated Plover	Chorlo Semipalmeado
<i>Charadrius vociferus</i>	Killdeer	Chorlo Tildío
<i>Charadrius wilsonia</i>	Wilson's Plover	Chorlo de Wilson
<b>LARIDAE</b>	<b>Gulls &amp; Terns</b>	<b>Gaviotas y Gaviotines</b>
<i>Larus atricilla</i>	Laughing Gull	Gaviota Reidora
<i>Larus cirrocephalus</i>	Gray-hooded Gull	Gaviota Cabecigris
<i>Sterna nilotica</i>	Gull-billed Tern	Gaviotín Piquigrueso
<i>Sterna maxima</i>	Royal Tern	Gaviotín Real
<b>COLUMBIDAE</b>	<b>Pigeons &amp; Doves</b>	<b>Palomas y Tórtolas</b>
<i>Columba livia</i>	Rock Pigeon	Paloma Doméstica
<i>Columba cayennensis</i>	Pale-vented Pigeon	Paloma Ventripálida
<i>Columba buckleyi</i>	Ecuadorian Ground-Dove	Tortolita Ecuatoriana
<i>Columba cruziana</i>	Croaking Ground-Dove	Tortolita Croante
<i>Claravis pretiosa</i>	Blue Ground-Dove	Tortolita Azul
<i>Leptotila ochraceiventris</i>	Ochre-bellied Dove	Paloma Ventriocrácea
<i>Leptotila verreauxi</i>	White-tipped Dove	Paloma Apical
<i>Leptotila pallida</i>	Pallid Dove	Paloma Pálida
<i>Geotrygon montana</i>	Ruddy Quail-Dove	Paloma-Perdiz Rojiza
<b>PSITTACIDAE</b>	<b>Parrots &amp; Macaws</b>	<b>Loros, Guacamayos, etc.</b>
<i>Aratinga erythrogenys</i>	Red-masked Parakeet	Perico Caretirrojo
<i>Forpus coelestis</i>	Pacific Parrotlet	Periquito del Pacífico
<i>Pionus chalcopterus</i>	Bronze-winged Parrot	Loro Alibronceado
<i>Amazona autumnalis</i>	Red-lored Amazon	Amazona Frentirroja
<i>Amazona farinosa</i>	Mealy Amazon	Amazona Harinosa
<i>Brotogeris pyrrhopterus</i>	Gray-cheeked Parakeet	Perico Cachetigris
<b>CUCULIDAE</b>	<b>Cucos &amp; Anis</b>	<b>Cucos, Garrapateros</b>
<i>Coccyzus lansbergi</i>	Gray-capped Cuckoo	Cuclillo Cabecigris
<i>Piaya minuta</i>	Little Cuckoo	Cuco Menudo
<i>Crotophaga ani</i>	Smooth-billed Ani	Garrapatero Piquiliso

<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Groove-billed Ani	Garrapatero Piquiestriado
<i>Tapera naevia</i>	Striped Cuco	Cuclillo Crespín
<b>TYTONIDAE</b>	<b>Barn Owls</b>	<b>Lechuzas Campanarias</b>
<i>Tyto alba</i>	Barn Owl	Lechuza Campanaria
<b>STRIGIDAE</b>	<b>Typical Owls</b>	<b>Buhos, etc.</b>
<i>Strix nigrolineata</i>	Black-and-white Owl	Búho Blanquinegro
<i>Strix virgata</i>	Mottled Owl	Búho Moteado
<i>Glaucidium peruanum</i>	Pacific Pygmy -Owl	Mochuelo del Pacifico
<i>Pulsatrix perspicillata</i>	Spectacled Owl	Bújo de Anteojos
<b>NYCTIBIIDAE</b>	<b>Potoos</b>	<b>Nictibios</b>
<i>Nyctibius griseus</i>	Common Potoo	Nictibio Común
<b>CAPRIMULGIDAE</b>	<b>Nightjars &amp; Nighthawks</b>	<b>Añaperos y Chotacabras</b>
<i>Nyctidromus albicollis</i>	Pauraque	Pauraque
<i>Caprimulgus anthonyi</i>	Anthony's Nightjar	Chotacabras de Anthony
<b>APODIDAE</b>	<b>Swifts</b>	<b>Vencejos</b>
<i>Streptoprocne zonaris</i>	White-collared Swift	Vencejo Cuelliblanco
<i>Chaetura cinereiventris</i>	Gray-rumped Swift	Vencejo Lomigris
<i>Panyptila cayennensis</i>	Lesser Swallow-tailed Swift	Vencejo Tijereta Menor
<b>TROCHILIDAE</b>	<b>Hummingbirds</b>	<b>Colibris</b>
<i>Threnetes ruckeri</i>	Band-tailed Barbthroat	Barbita Colibandeada
<i>Phaetornis superciliosus</i>	Long- Tailed Hermit	Ermitaño de colo larga
<i>Phaetornis longuemareus</i>	Little Hermit	Ermitaño pequeño
<i>Florisuga mellivora</i>	White-necked Jacobin	Jacobino Nuquiblanco
<i>Thalurania fannyi</i>	Green-crowned Woodnymph	Ninfa Coroniverde
<i>Damophila julie</i>	Violet-bellied Hummingbird	Colibrí Ventrivioleta
<i>Amazilia amazilia</i>	Amazilia Hummingbird	Amazilia Ventrirrufa
<i>Heliothryx barroti</i>	Purple-crowned Fairy	Hada Coronipúrpura
<i>Heliomaster longirostris</i>	Long-billed Starthroat	Heliomaster Piquilargo
<i>Myrmia micrura</i>	Short-tailed Woodstar	Estrellita Colicorta
<b>TROGONIDAE</b>	<b>Trogons &amp; Quetzals</b>	<b>Trogones &amp; Quetzales</b>
<i>Trogon melanurus</i>	Black-tailed Trogon	Trogón Colinegro
<i>Trogon comptus</i>	Blue-rumped Trogon	Trogón Lomiazul
<i>Trogon collaris</i>	Collared Trogon	Trogón Collarejo
<b>ALCEDINIDAE</b>	<b>Kingfishers</b>	<b>Martines Pescadores</b>
<i>Megaceryle torquata</i>	Ringed Kingfisher	Martín Pescador Grande
<i>Chloroceryle americana</i>	Green Kingfisher	Martín Pescador Verde
<i>Chloroceryle aenea</i>	American Pygmy Kingfisher	Martín Pescador Pigmeo
<b>MOMOTIDAE</b>	<b>Motmots</b>	<b>Momotos</b>
<i>Momotus momota</i>	Blue-crowned Motmot	Momoto Coroniazul
<b>BUCCONIDAE</b>	<b>Puffbirds</b>	<b>Bucos, etc.</b>
<i>Notharchus macrorhynchos</i>	White-necked Puffbird	Buco Cuelliblanco
<i>Malacoptila panamensis</i>	White-whiskered Puffbird	Buco Bigotiblanco



<b>RAMPHASTIDAE</b>	<b>Toucans</b>	<b>Tucanes</b>
<i>Pteroglossus erythropygius</i>	Pale-mandibled Araçari	Arasari Piquipálido
<b>PICIDAE</b>	<b>Woodpeckers &amp; Piculets</b>	<b>Carpinteros y Picoletes</b>
<i>Camphetilus gayaquilensis</i>	Guayaquil Woodpecker	Carpintero Guayaquileño
<i>Picumnus olivaceus</i>	Olivaceous Piculet	Picolete Oliváceo
<i>Piculus rubiginosus</i>	Golden-olive Woodpecker	Carpintero Olividorado
<i>Celeus elegans</i>	Chestnut Woodpecker	Carpintero Castaño
<i>Dryocopus lineatus</i>	Lineated Woodpecker	Carpintero Lineado
<i>Melanerpes pucherani</i>	Black-cheeked Woodpecker	Carpintero Carinegro
<i>Veniiliornis kirkii</i>	Red-rumped Woodpecker	Carpintero Lomirrojo
<i>Veliniornis callonotus</i>	Scarlet-backed Woodpecker	Carpintero Dorsiescarlata
<b>FURNARIIDAE</b>	<b>Ovenbirds</b>	<b>Horneros y Colaespinas</b>
<i>Furnarius cinnamomeus</i>	Pacific Hornero	Hornero del Pacífico
<i>Synallaxis brachyura</i>	Slaty Spinetail	Colaespina Pizarrosa
<i>Craneuleica antisiensis</i>	Line-cheeked Spinetail	Colaespina Cachetilneada
<i>Xenops minutus</i>	Plain Xenops	Xenops Dorsillano
<i>Xenops rutilans</i>	Streaked Xenops	Xenops rayado
<b>DENDROCOLAPTIDAE</b>	<b>Woodcreepers</b>	<b>Trepatroncos</b>
<i>Dendrocincla fuliginosa</i>	Plain-brown Woodcreeper	Trepatroncos Pardo
<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Olivaceous Woodcreeper	Trepatroncos Oliváceo
<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	Wedge-billed Woodcreeper	Trepatroncos Piquicuña
<i>Xiphorhynchus erythropygius</i>	Spotted Woodcreeper	Trepatroncos Manchado
<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>	Streak-headed Woodcreeper	Trepatroncos Cabecirrayado
<i>Campylorhamphus trochilirostris</i>	Red-billed Scythebill	Picoguadaña Piquirrojo
<b>THAMNOPHILIDAE</b>	<b>Typical Antbirds</b>	<b>Hormigueros</b>
<i>Taraba major</i>	Great Antshrike	Batará Mayor
<i>Sakesphorus bernardi</i>	Collared Antshrike	Batará Collarejo
<i>Thamnophilus atrinucha</i>	Western Slaty-Antshrike	Batará-Pizarroso Occidental
<i>Thamnistes anabatinus</i>	Russet Antshrike	Batará Rojizo
<i>Dysithammus mentalis</i>	Plain Antwren	Batarito Cabecigris
<i>Myrmotherula schisticolor</i>	Slaty Antwren	Hormiguerito Pizarroso
<i>Myrmotherula fulviventris</i>	Checker-throated Antwren	Hormiguerito Ventrifulvo
<i>Myrmotherula axillaris</i>	White-flanked Antwren	Hormiguerito Flanquiblanco
<i>Cercomacra tyrannina</i>	Dusky Antbird	Hormiguero Oscuro
<i>Cercomacra nigricans</i>	Jet Antbird	Hormiguero Azabache
<i>Pyriglena leuconota</i>	White-backed Fire-eye	Ojo-de-Fuego Dorsiblanco
<i>Myrmeciza exsul</i>	Chestnut-backed Antbird	Hormiguero Dorsicastaño
<i>Gymnopiphis lunulata</i>	Lunulated Antbird	Hormiguero Lunado
<i>Hylophylax naevioides</i>	Spotted Antbird	Hormiguero Moteado
<b>FORMICARIIDAE</b>	<b>Antpittas &amp; Antthrushes</b>	<b>Galarías y Formicarios</b>
<i>Formicarius nigricapillus</i>	Black-headed Antthrush	Formicario Cabecinegro
<b>TYRANNIDAE</b>	<b>Tyrant Flycatchers</b>	<b>Tiranos y Mosqueros</b>
<i>Phyllomyias griseiceps</i>	Sooty-headed Tyrannulet	Tiranolete Coronitizado
<i>Ornithion brunneicapillum</i>	Brown-capped Tyrannulet	Tiranolete Gorripardo
<i>Campostoma obsoletum</i>	Southern Beardless-Tyrannulet	Tiranolete Silbador Sureño

<i>Myiopagis subplacens</i>	Pacific Elaenia	Elenita del Pacífico
<i>Myiopagis viridicata</i>	Greenish Elaenia	Elenita Verdosa
<i>Elaenia flavogaster</i>	Yellow-bellied Elaenia	Elena Penachuda
<i>Euscarthmus meloryphus</i>	Tawny-crowned Pygmy -Tyrant	Tirano-Enano Frentileonado
<i>Mionectes oleagineus</i>	Ochre-bellied Flycatcher	Mosquerito Ventriocráceo
<i>Leptopogon superciliaris</i>	Slaty-capped Flycatcher	Mosquerito Gorripizarro
<i>Lophotriccus pileatus</i>	Scale-crested Pygmy -Tyrant	Cimerillo Crestiescamado
<i>Toridostrum cinereum</i>	Common Tody-Flycatcher	Espatulilla Común
<i>Cnipodectes subbrunneus</i>	Brownish Twistwing	Alitorcido Pardo
<i>Tolmomyias sulphurescens</i>	Yellow-olive Flatbill	Picoancho Azufrado
<i>Onychorhynchus occidentalis</i>	Pacific Royal-Flycatcher	Mosquero Real del Pacífico
<i>Myiobius villosus</i>	Tawny-breasted Flycatcher	Mosquerito Pechileonado
<i>Myiobius atricaudus</i>	Black-tailed Flycatcher	Mosquerito Colinegro
<i>Myiobius fasciatus</i>	Bran-colored Flycatcher	Mosquerito Pechirrayado
<i>Contopus cooperi</i>	Olive-sided Flycatcher	Pibí Boreal
<i>Contopus fumigatus</i>	Smoke-colored Pewee	Pibí Ahumado
<i>Contopus punensis</i>	Tumbes Pewee	Pibí de Tumbés
<i>Platyrinchus mystaceus</i>	White-throated Spadebill	Picochato Goliblanco
<i>Lathrotriccus griseipectus</i>	Gray-breasted Flycatcher	Mosquerito Pechigris
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Vermilion Flycatcher	Mosquero Bermellón
<i>Fluvicola nengeta</i>	Masked Water-Tyrant	Tirano-de-Agua Enmascarado
<i>Myiarchus phaeocephalus</i>	Sooty-crowned Flycatcher	Copetón Coronitizado
<i>Megarynchus pitangua</i>	Boat-billed Flycatcher	Mosquero Picudo
<i>Myiozetetes cayanensis</i>	Rusty-margined Flycatcher	Mosquero Alicastaño
<i>Myiozetetes similis</i>	Social Flycatcher	Mosquero Social
<i>Myiodynastes maculatus</i>	Streaked Flycatcher	Mosquero Rayado
<i>Tyrannus savanna</i>	Fork-tailed Flycatcher	Tijereta Sabanera
<i>Mydionastes bairdii</i>	Baird's Flycatcher	Mosquero de Baird
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tropical Kingbird	Tirano Tropical
<i>Tyrannus niveigularis</i>	Snowy-throated Kingbird	Tirano Goliníveo
<i>Platypsaris albogriseus</i>	Black-and-white Becard	Cabezón Blanquinegro
<i>Platypsaris homochrous</i>	One-colored Becard	Cabezón Unicolor
<i>Tityra inquisitor</i>	Black-crowned Tityra	Titira Coroninegra
<i>Tityra semifasciata</i>	Masked Tityra	Titira Enmascarada
<b>PIPRIDAE</b>	<b>Manakins</b>	<b>Saltarines</b>
<i>Manacus manacus</i>	White-bearded Manakin	Saltarín Barbiblanco
<i>Sapayoa aenigma</i>	Broad-billed Sapayoa	Sapayoa
<i>Schiffornis turdinus</i>	Thrush-like Schiffornis	Chifornis Pardo
<b>VIREONIDAE</b>	<b>Vireos and allies</b>	<b>Vireos etc.</b>
<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Rufous-browed Peppershrike	Vireón Cejirrufo
<i>Vireo olivaceus</i>	Red-eyed Vireo	Vireo Ojirrojo
<i>Hylophilus decurtatus</i>	Lesser Greenlet	Verdillo Menor

<b>TURDIDAE</b>	<b>Thrushes</b>	<b>Mirlos etc.</b>
<i>Turdus serranus</i>	Glossy-black Thrush	Mirlo Negribrilloso
<i>Turdus maculirostris</i>	Ecuadorian Thrush	Mirlo Ecuatoriano
<i>Turdus reevei</i>	Plumbeous-backed Thrush	Mirlo Dorsiplomizo
<i>Turdus nudigenis</i>	Bare-eyed thrush	Mirlo de ojo desnudo
<b>HIRUNDINIDAE</b>	<b>Swallows &amp; Martins</b>	<b>Golondrinas y Martines</b>
<i>Progne tapera</i>	Brown-chested Martin	Martín Pechipardo
<i>Progne chalybea</i>	Gray-breasted Martin	Martín Pechigris
<i>Riparia riparia</i>	Sand Martin	Martín Arenero
<i>Nitiochelidon cyanoleuca</i>	Blue-and-white Swallow	Golondrina Azul y Blanca
<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Southern Rough-winged Swallow	Golondrina Alirrasposa Sureña
<i>Hirundo rufocollaris</i>	Chestnut-collared Swallow	Golondrina Ruficollareja
<b>TROGLODYTIDAE</b>	<b>Wrens</b>	<b>Soterreyes</b>
<i>Campylorynchus fasciatus</i>	Fasciated Wren	Soterrey Ondeado
<i>Thrythorus mystacalis</i>	Whiskered Wren	Soterrey Bigotillo
<i>Thrythorus nigricapillus</i>	Bay Wren	Soterrey Cabecipinto
<i>Thrythorus superciliaris</i>	Superciliated Wren	Soterrey Cejón
<i>Microcerculus marginatus</i>	Southern Nightingale-Wren	Soterrey-Ruiseñor Sureño
<i>Troglodytes Musculus</i>	souther house- Wrem	soterrey domestico
<i>Cyphorhimus phaeocephalus</i>	Song Wren	Soterrey Canoro
<b>POLIOPTILIDAE</b>	<b>Gnatcatchers and allies</b>	<b>Perlitas etc.</b>
<i>Microbates cinereiventris</i>	Tawny-faced Gnatwren	Soterillo Carileonado
<i>Ramphocaenus melanurus</i>	Long-billed Gnatwren	Soterillo Piquilargo
<i>Polioptila plumbea</i>	Tropical Gnatcatcher	Perlita Tropical
<b>PARULIDAE</b>	<b>New World Warblers</b>	<b>Reinitas</b>
<i>Parula pitayumi</i>	Tropical Parula	Parula Tropical
<i>Dendroica aestiva</i>	Yellow Warbler	Reinita Amarilla
<i>Basileuterus fraseri</i>	Gray-and-gold Warbler	Reinita Gris y Dorada
<i>Geothlypis semiflava</i>	Olive-crowned Yellowthroat	Antifacito Coronioliva
<b>THRAUPIDAE</b>	<b>Tanagers &amp; Honeycreepers</b>	<b>Tangaras, Mieleros, etc.</b>
<i>Coereba flaveola</i>	Bananaquit	Mielero Flavó
<i>Euphonia xanthogaster</i>	Orange-bellied Euphonia	Eufonia Ventrinaranja
<i>Euphonia saturata</i>	Orange-crowned Euphonia	Eufonia Coroninaranja
<i>Euphonia laniirostris</i>	Thick-billed Euphonia	Eufonia Piquigruesa
<i>Cyanerpes caeruleus</i>	Purple Honeycreeper	Mielero Purpúreo
<i>Chlorophanes spiza</i>	<i>S. striatipectus</i>	<i>Streaked Saltator</i>
<i>Dacnis egregia</i>	Yellow-tufted Dacnis	Dacnis Pechiamarillo
<i>Tangara icterocephala</i>	Silver-throated Tanager	Tangara Goliplata
<i>Tangara gyrola</i>	Bay-headed Tanager	Tangara Cabecibaya
<i>Thraupis episcopus</i>	Blue-gray Tanager	Tangara Azuleja
<i>Thraupis palmarum</i>	Palm Manager	Tangara Palmera
<i>Tachyphonus luctuosus</i>	White-shouldered Tanager	Tangara Hombriblanca
<i>Hemithraupis guira</i>	Guira Manager	Tangara Guira
<b>CARDINALIDAE</b>	<b>Saltators, Grosbeaks, &amp; Cardinals</b>	<b>Saltadores, Picogordos, Cardenales</b>
<i>Saltator maximus</i>	Buff-throated Saltator	Saltador Golianteado

<i>Saltator grossus</i>	Slate-colored Grosbeak	Picogrueso Piquirrojo
<i>Pheucticus chrysogaster</i>	Southern Yellow-Grosbeak	Picogrueso Amarillo Sureño
<i>Cyanocopsa cyanooides</i>	Blue-black Grosbeak	Picogrueso Negriazulado
<b>EMBERIZIDAE</b>	<b>Emberizine Finches</b>	<b>Semilleros, etc.</b>
<i>Rhodospingus cruentus</i>	Crimson-breasted Finch	Pinzón Pechicarmesí
<i>Volatinia jacarina</i>	Blue-black Grassquit	Semellerito Negriazulado
<i>Sporophila corvina</i>	Variable Seedeater	Espiguero Variable
<i>Sporophila telasco</i>	Chestnut-throated Seedeater	Espiguero Gorjicastaño
<i>Arremon aurantirostris</i>	Orange-billed Sparrow	Saltón Piquinaranja
<i>Arremon abeillei</i>	Black-capped Sparrow	Saltón Gorrinegro
<b>ICTERIDAE</b>	<b>New World Blackbirds &amp; Orioles</b>	<b>Oropéndolas, Bolseros</b>
<i>Molothrus bonariensis</i>	Shiny Cowbird	Vaquero Brilloso
<i>Cacicas cela</i>	Yellow-rumped Cacique	Cacique Lomiaraillo
<i>Amblycercus holosericeus</i>	Yellow-billed Cacique	Cacique Piquiamarillo
<i>Dives warszewiczi</i>	Scrub Blackbird	Negro Matorralero
<i>Quiscalus mexicanus</i>	Great-tailed Grackle	Clarinero Coligrande
<i>Icterus mesomelas</i>	Yellow-tailed Oriole	Bolsero Coliamarillo
<i>Sturnella bellicosa</i>	Peruvian Meadowlark	Pastorero Peruano
<b>FRINGILLIDAE</b>	<b>Cardueline Finches</b>	<b>Jilgueros</b>
<i>Carduelis siemiradzki</i>	Saffron Siskin	Jilguero Azafranado

**Fuente: Plan de Manejo de la REMCH"-1997**

## ANEXO No 3

## LISTA DE AVES NO INVENTARIADAS EN LA REMCH

Familia / Nombre Científico	Nombre Ingles	Nombre Español
<b>ACCIPITRIDAE</b>	<b>Kites, Eagles, &amp; Hawks</b>	<b>Gavilanes, Aguilas, etc.</b>
<i>ChondroHierax Oncinatus</i>	Hook Billed Kite	Elanio piquiganchudo
<b>PSITTACIDAE</b>	<b>Parrots &amp; Macaws</b>	<b>Loros, Guacamayos, etc.</b>
<i>Ara Sevea</i>	Chesnut fronted Macaw	Guacamayo fronti castaño
<b>COLUMBIDAE</b>	<b>Pigeons &amp; Doves</b>	<b>Palomas y Tórtolas</b>
<i>Zenaida auriculata</i>	Eared Dove	Tórtola Orejuda
<b>CHARADRIIDAE</b>	<b>Plovers &amp; Lapwings</b>	<b>Chorlos y Avefrías</b>
<i>Charadrius collaris</i>	Collared Plover	Chorlo Collarejo
<b>ACCIPITRIDAE</b>	<b>Kites, Eagles, &amp; Hawks</b>	<b>Gavilanes, Aguilas, etc.</b>
<i>Geranospiza caerulescens</i>	Crane Hawk	Gavilán Zancón
<i>Accipiter bicolor</i>	Bicolored Hawk	Azor Bicolor
<b>ANATIDAE</b>	<b>Ducks</b>	<b>Patos</b>
<i>Sarkidiornis melanotos</i>	Comb Duck	Pato Crestudo
<b>ARDEIDAE</b>	<b>Hérons &amp; Bitterns</b>	<b>Garzas</b>
<i>Ardea herodias</i>	Great Blue Heron	Garzón Azulado
<b>THRAUPIDAE</b>	<b>Tanagers &amp; Honeycreepers</b>	<b>Tangaras, Mieleros, etc.</b>
<i>Piranga rubra</i>	Summer Manager	Piranga Roja
<i>Piranga lutea</i>	Highland Hepatic-Tanager	Piranga Bermeja Montañero
<i>Tangara cyanicollis</i>	Blue-necked Tanager	Tangara Capuchiazul
<i>Conothraupis speculigera</i>	Black-and-white Tanager	Tangara Negriblanca
<b>PARULIDAE</b>	<b>New World Warblers</b>	<b>Reinitas</b>
<i>Geothlysis auricularis</i>	Black-lored Yellowthroat	Antifacito Lorinegro
<i>Setophaga ruticilla</i>	American Redstart	Candelita Norteña
<i>Scaphidura oryzivora</i>	Giant Cowbird	Vaquero Gigante
<i>Icterus graceannae</i>	White-edged Oriole	Bolsero Filiblanco
<b>CRACIDAE</b>	<b>Curassows &amp; Guans</b>	<b>Paujiles, Pavas, etc.</b>
<i>Crax rubra</i>	Great Curassow	Pavón Grande
<b>EMBERIZIDAE</b>	<b>Emberizine Finches</b>	<b>Semilleros, etc.</b>
<i>Tiaras obscura</i>	Dull-colored Grassquit	Semellerito Oscuro
<i>Sporophila peruviana</i>	Parrot-billed Seedeater	Espiguero Pico de Loro
<b>PASSERIDAE</b>	<b>Old World Sparrows</b>	<b>Gorriónes, Tejedores</b>
<i>Passer domesticus</i>	House Sparrow	Gorrión Europeo
<b>HIRUNDINIDAE</b>	<b>Swallows &amp; Martins</b>	<b>Golondrinas y Martines</b>
<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow	Golondrina Tijereta
<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	Cliff Swallow	Golondrina de Riscos
<b>SCOLOPACIDAE</b>	<b>Sandpipers and halléis</b>	<b>Playeros etc.</b>
<i>Tringa solitaria</i>	Solitary Sandpiper	Playero Solitario
<b>RALLIDAE</b>	<b>Rails, Gallinules, &amp; Coots</b>	<b>Polluelas, Rascones, etc.</b>
<i>Arimides wolffi</i>	Brown Wood-Rail	Rascón-Montés Moreno
<b>TURDIDAE</b>	<b>Thrushes</b>	<b>Mirlos etc.</b>
<i>Cichlopsis ustulatus</i>	Swainson's Thrush	Zorzal de Swainson

<i>Turdus daguae</i>	Dagua Thrush	Mirlo Dagua
<b>TROGONIDAE</b>	<b>Trogons &amp; Quetzals</b>	<b>Trogones &amp; Quetzales</b>
<i>Trogon mesurus</i>	Ecuadorian Trogon	Trogón Ecuatoriano
<b>TROCHILIDAE</b>	<b>Hummingbirds</b>	<b>Colibrís</b>
<i>Amazilia tzacatl</i>	Rufous-tailed Hummingbird	Amazilia colirrufa
<i>Acestrura bombus</i>	Little Woodstar	Estrellita Chica
<i>Amazilia amabilis</i>	Blue-chested Hummingbird	Amazilia Pechiazul
<i>Phaethornis baroni</i>	Baron's Hermit	Ermitaño de Baron
<i>Anthracothorax nigricollis</i>	Black-throated Mango	Mango Gorjinegro
<b>LARIDAE</b>	<b>Gulls &amp; Terns</b>	<b>Gaviotas y Gaviotines</b>
<i>Sterna elegans</i>	Elegant Tern	Gaviotín Elegante
<i>Sterna hirundo</i>	Common Tern	Gaviotín Común
<i>Sterna sandvicensis</i>	Sandwich Tern	Gaviotín de Sándwich
<i>Sterna lorata</i>	Peruvian Tern	Gaviotín Peruano
<i>Chlidonias Níger</i>	Black Tern	Gaviotín Negro
<b>FALCONIDAE</b>	<b>Falcons &amp; Caracaras</b>	<b>Halcones y Caracaras</b>
<i>Falco sparverius</i>	American Kestrel	Cernícalo Americano
<i>Falco columbarius</i>	Merlin	Esmerejón
<b>TROGLODYTIDAE</b>	<b>Wrens</b>	<b>Soterreyes</b>
<i>Thryothorus sclateri</i>	Speckle-breasted Wren	Soterrey Pechijaspeado
<b>TYRANNIDAE</b>	<b>Tyrant Flycatchers</b>	<b>Tiranos y Mosqueros</b>
<i>Contopus sordidulus</i>	Western Word-Pewee	Pibí Occidental
<b>STRIGIDAE</b>	<b>Typical Owls</b>	<b>Buhos, etc.</b>
<i>Otus roboratus</i>	West Peruvian Screech-Owl	Autillo Roborado

Fuente: "The Guide of the Birds of Ecuador"-2002

**ANEXO No 4**

**DISEÑO DE UNA TORRE DE OBSERVACION DE AVES**



Foto de la Torre de observación de aves de Sacha Lodge

## GLOSARIO

**Bosque Primario.-** Bosque que no ha sido sometido a ningún tipo de alteración.

**Ecossistema.-** Es una unidad ecológica formada por un conjunto de distintos organismos que desarrollan su vida en un lugar determinado en condiciones específicas y apropiadas con vínculos o interrelaciones especiales.

**Especie.-** Grupo de organismos que comparten las mismas características, subordinado al género, y que pueden reproducirse o multiplicarse entre sí ilimitadamente.

**Familia.-** Es una agrupación de géneros naturales que posee un gran número de caracteres naturales.

**Género.-** Conjunto de especies que poseen en común ciertos caracteres distintivos.

**Hábitat.-** Hogar natural o lugar de vivienda de un organismo.

**Humedal.-** Extensiones de marismas, pantanos y turberas, o superficies cubiertas de agua, sean estas de régimen natural o artificial, permanentes ó temporales, estancadas ó corrientes, dulces, salobres ó saladas, incluidas las extensiones de agua marina cuya profundidad en marea baja no exceda de 6 metros.



## BIBLIOGRAFÍA

- Wege David C.y Adrian J. Long. 1998. *Key Areas for Threatened Birds in the Neotropics*. BirdLife Conservation Series No7.
- BirdLife International. 2000 *Threatened Birds of the World*. Lynx Editions.
- Ridgely Robert, Greenfield Paul. 2002 *The Guide Of the Birds of Ecuador*.
- Cuellar Juan C. 2000. *Diagnóstico Socio-Ambiental de la IBA del Nor Occidente de Pichincha, Recopilación y Sistematización*. CECIA.
- World Bird watch. Sep.2002 “*When Bird Tourism protects Bird Habitats*”. Vol. 24 No3
- Granizo T. 2002. *Libro Rojo de las Aves del Ecuador*. Tomo 2. IUCN-ECOCIENCIA-SIMBIOE.
- H. Consejo Provincial de Pichincha 2002. *Plan de Desarrollo Participativo de la Parroquia Mindo*.
- Ministerio del Ambiente – Fundación Natura- CEDEGE. Junio 2000. *Atractivos Turísticos Naturales de la Reserva Ecológica Manglares Churute*.
- Pople R., Burfield I., Clay R., Corinne K., López B. *Final Report Of Project Ortalis 96*. Cambridge U.K.
- Green Clive. 1996 *Birding Ecuador*.
- *Manual de la Convención de Ramsar*. 1996
- *Memorias del Primer Seminario Taller Nacional de Humedales*. 2000

- Internacional BirdLife. 2001. *Plan Estratégico para las Américas: 2001 – 2004.*
- PPD-PNUMA-Fundación Natura-Reserva Ecológica Manglares Churute. *Proyecto: Conservación de la Laguna El Canclón para la protección del Anhima Cornuta en la Reserva Ecológica Manglares Churute.*
- Manosalvas Rossana. *Biología Reproductiva del Gallo de la Peña*

Reportajes Periodísticos de las Sigüientes Fuentes y Fechas:

- Diario El Universo, Julio 14 del 2002. *"Mindo, El Refugio de las Aves"*
- Diario El Universo, Octubre 13-2002. *"La Pasión por el Mundo de las Aves"*
- Diario El Universo, Junio 9 -2002. *"Huao, Una Esperanza para el Bosque"*
- Diario El Universo, Octubre 6- 2002. *"Neil Rettig, El Gurú de las Arpías"*