



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EQUINOCCIAL**

**FACULTAD DE TURISMO, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA**

**CARRERA DE TURISMO Y PRESERVACIÓN AMBIENTAL**

**TEMA: DIAGNÓSTICO SITUACIONAL ACTUAL DEL PRODUCTO  
AVITURISMO EN LA PARROQUIA DE MINDO, CANTÓN SAN MIGUEL DE  
LOS BANCOS, PROVINCIA DE PICHINCHA.**

**TESIS PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERÍA EN  
GESTIÓN TURÍSTICA Y PRESERVACIÓN AMBIENTAL**

**AUTORA:**

**VERÓNICA TATIANA OÑATE TOAPANTA**

**DIRECTORA:**

**DRA. XIMENA AGUIRRE**

**QUITO, DICIEMBRE DEL 2014**

## **DEDICATORIA**

A mis padres, quienes con su valentía, esfuerzo, trabajo y dedicación han permitido que cumpla con esta meta propuesta en mi vida, para ellos quienes han sabido aconsejar y guiar mi camino al éxito.

*Verónica Tatiana Oñate Toapanta*

## **AGRADECIMIENTO**

A mis padres un agradecimiento eterno por el esfuerzo y dedicación por guiar mi vida,  
ser mi apoyo personal y económico.

A mi padre por ser la persona que inculco en mí el amor a la naturaleza, el amor y el  
disfrute de esta profesión.

A mi madre por ser mi apoyo incondicional y ser parte de mi existencia, por toda su  
dedicación por hacerme una persona de bien.

A la familia que me recibió en Quito con los brazos abiertos, quienes fueron compañía y  
soporte en mis días de universidad.

A todas aquellas personas que conocí en la universidad, a quienes hoy son mis amigos  
les agradezco por haber compartido conmigo tantos bellos y malos momentos que han  
fortalecido nuestra amistad que perdurará en el tiempo.

A toda mi familia que me ha apoyado y estado junto a mí de una u otra forma durante  
mi vida estudiantil.

A todos mis profesores quienes han compartido sus conocimientos y experiencias  
valiosas que han engrandecido mi vida profesional.

Mil gracias a todos quienes forman parte de mi vida.

*Verónica Tatiana Oñate Toapanta*

## **AUTORÍA**

Del contenido del presente trabajo es responsabilidad de su autor

---

Verónica Tatiana Oñate Toapanta

C.I. 1724073851

## **CERTIFICACIÓN**

Certifico que la presente tesis ha sido elaborada por la señorita Verónica Tatiana Oñate Toapanta.

---

**DRA. XIMENA AGUIRRE**  
**DIRECTORA DE LA TESIS**

## ÍNDICE

PLAN DE TITULACIÓN .....	I
I. Tema .....	I
II. Planteamiento del Problema.....	I
III. Justificación .....	I
IV. Delimitación .....	II
V. Planteamiento de Objetivos.....	II
V.I. Objetivo General .....	II
V.II. Objetivos Específicos.....	II
VI. Marco Conceptual .....	III
VII. Metodología de la investigación .....	VI
VIII. Técnicas de la investigación .....	VII
CAPITULO I.....	1
PARROQUIA DE MINDO.....	1
1.1. Aspecto Histórico.....	1
1.1.1. Reseña histórica.....	1
1.1.2. Organización Local- Comunitaria.....	2
1.2. Aspecto Biofísico .....	3
1.2.1. Ubicación.....	3
1.2.2. Límites.....	4
1.2.3. Coordenadas Geográficas .....	5
1.2.4. Clima.....	5
1.2.5. Relieve.....	5
1.2.6. Hidrografía .....	6
1.2.7. Suelo .....	6
1.2.8. Zonas de Vida .....	7
1.2.8.1. Bosque Siempre Verde Pie Montano .....	7
1.2.8.2. Bosque Siempre Verde Montano Bajo .....	8
1.2.8.3. Bosque de Neblina Montano.....	8
1.3. Aspecto Social.....	9
1.3.1. Demografía .....	9

1.3.2.	Población Económicamente Activa-PEA, Inactiva-PEI y en Edad de Trabajar PET.....	9
1.3.3.	División Política .....	10
1.3.4.	Educación .....	10
1.3.5.	Salud .....	11
1.3.6.	Accesibilidad.....	11
1.3.7.	Medios de Transporte .....	12
1.4.	Aspecto Económico.....	13
1.4.1.	Economía.....	13
1.4.2.	Agricultura .....	13
1.4.3.	Ganadería.....	14
1.4.4.	Industria .....	14
1.4.5.	Turismo .....	15
1.4.5.1.	Aviturismo.....	17
1.4.5.2.	Punto Caliente de Biodiversidad .....	18
1.4.5.3.	Tumbes-Chocó-Magdalena .....	19
1.4.5.4.	El Chocó Biogeográfico.....	19
1.4.5.5.	Áreas de Endemismo de Aves en Ecuador (EBAs) .....	21
1.4.5.6.	Important Bird Areas (IBA).....	22
1.4.5.7.	Important Bird Areas (IBA) de Mindo .....	23
1.4.5.8.	Conteo Navideño de Aves .....	25
1.4.5.9.	Conteo Navideño de Aves Mindo .....	25
	<b>CAPITULO II.....</b>	<b>28</b>
	<b>DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA AVITURÍSTICO EN LA PARROQUIA DE MINDO .....</b>	<b>28</b>
2.1.	Superestructura .....	29
2.1.1.	Superestructura Organizacional .....	29
2.1.1.1.	Ministerio de Turismo (MINTUR) .....	29
2.1.1.2.	Ministerio del Ambiente (MAE) .....	30
2.1.1.3.	Consejo Provincial de Pichicha.....	30
2.1.1.4.	Municipio de San Miguel de Los Bancos .....	30
2.1.1.5.	Junta Parroquial de Mindo.....	30

2.1.1.6. Asociación de Guías naturalistas de Mindo .....	31
2.1.1.7. National Audubon Society .....	31
2.1.1.8. Fundación Esquel .....	31
2.1.1.9. Jocotoco .....	31
2.1.1.10. GAD Municipal de Celica .....	32
2.1.1.11. Mashpi Lodge.....	32
2.1.1.12. Hoteles de Mindo .....	32
2.1.1.13. Oleoducto Crudos Pesados (OCP) .....	33
2.1.2. Superestructura Conceptual .....	33
2.2. Demanda .....	37
2.2.1. Caracterización de la Demanda.....	38
2.3. Atractivos Turísticos .....	40
2.3.1. Atractivos Turísticos de la Avifauna.....	44
2.3.2. Recursos de la avifauna.....	48
2.4. Equipamiento e instalaciones .....	48
2.4.1. Agencias de Viaje .....	48
2.4.2. Alojamiento .....	49
2.4.3. Comidas y Bebidas .....	51
2.4.4. Recreación, Diversión y Entretenimiento .....	53
2.4.5. Instalaciones deportivas .....	53
2.4.6. Servicios de Transporte.....	53
2.4.7. Servicios de Alojamiento relacionados directamente con la observación aves.....	54
2.5. Infraestructura .....	57
2.5.1. Agua Potable .....	58
2.5.2. Alcantarillado .....	59
2.5.3. Recolección de basura .....	60
2.5.4. Electricidad .....	60
2.5.5. Centros de Salud.....	61
2.6. Comunidad Local .....	61
2.6.1. Fuentes de empleo generadas por el turismo .....	63
2.6.1.1. Atractivos Turísticos .....	63

2.6.1.2. Equipamiento e Instalaciones .....	65
2.6.1.3. Servicios de guianza.....	70
2.7. Diagnóstico FODA .....	73
2.7.1. Fortalezas.....	73
2.7.2. Oportunidades .....	74
2.7.3. Debilidades .....	74
2.7.4. Amenazas .....	74
2.8. Conclusiones.....	76
CAPITULO III.....	77
ESTUDIO DE MERCADO .....	77
3.1. Objetivo General .....	77
3.2. Objetivos Específico .....	77
3.3. Fuentes de información .....	78
3.3.1. Fuentes Primarias .....	78
3.3.1.1. Encuestas .....	78
3.3.2. Fuentes secundarias .....	78
3.3.2.1. Fuentes Internas .....	78
3.3.2.2. Fuentes Externas.....	78
3.4. Calculo del Universo y Tamaño de la Muestra .....	79
3.5. Diseño de Encuesta.....	80
3.6. Tabulación e Interpretación de resultados generados por la encuesta .....	80
3.6.1. Primera Fase .....	81
3.6.2. Segunda Fase.....	87
3.7. Perfil del aviturista que visita Mindo .....	101
CAPITULO IV .....	103
PROPUESTA DE MEJORAMIENTO PARA EL AVITURISMO EN LA POBLACIÓN DE MINDO .....	103
4.1. Misión.....	104
4.2. Visión.....	104
4.3. Objetivos.....	104
4.3.1. Objetivo General .....	104
4.3.2. Objetivos Específicos.....	104

4.4.	Estrategias .....	105
4.4.1.	Estrategia 1 “Lek del Gallo de la Peña a su máximo potencial” .....	105
4.4.2.	Estrategia 2 “Observación de la avifauna desde las alturas” .....	107
4.4.3.	Estrategia 3 “Población concientizada, preservación por siempre” .....	108
4.4.4.	Estrategia 4 “Estudios, regulación y control en la Cordillera San Lorenzo” ...	109
4.4.5.	Estrategia 5 “Paisaje urbano en base a la avifauna” .....	110
4.4.6.	Estrategia 6 “Capacitación a los actores del aviturismo” .....	111
4.4.7.	Estrategia 7 “Emprendimientos locales relacionados con la observación de la avifauna” .....	112
4.4.8.	Estrategia 8 “Promoción para la observación de la avifauna” .....	113
4.5.	Ejecución de la propuesta .....	114
4.6.	Actores .....	114
4.6.1.	Asociación de Guías Mindo .....	114
4.6.2.	GAD parroquial Mindo .....	114
4.6.3.	GAD municipal San Miguel de los Bancos .....	115
4.6.4.	Empresa Privada .....	115
4.6.5.	Comunidad .....	115
4.6.6.	Academia .....	115
4.7.	Presupuesto para le ejecución de las estrategias propuestas .....	116
	CONCLUSIONES .....	120
	RECOMENDACIONES .....	122
	BIBLIOGRAFÍA .....	124
	ANEXOS .....	129

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N°1. Uso actual del Suelo.....	7
Tabla N°2. Población Activa, Inactiva y en edad de trabajar.....	9
Tabla N°3. Instituciones Educativas Mindo.....	11
Tabla N°4. Censo Navideño de Aves Mindo 1994 – 2013.....	27
Tabla N°5. Caracterización de la demanda.....	40
Tabla N°6. Atractivos Turísticos Mindo.....	42
Tabla N°7. Atractivos Turísticos de la Avifauna.....	44
Tabla N°8. Equipamiento e Instalaciones.....	48
Tabla N°9. Servicios de transporte.....	53
Tabla N°10. Servicios de alojamiento relacionados con el aviturismo.....	54
Tabla N°11. Infraestructura.....	57
Tabla N°12. Abastecimiento de agua.....	59
Tabla N°13. Sistema de alcantarillado.....	59
Tabla N°14. Eliminación de basura.....	60
Tabla N°15. Procedencia de luz eléctrica.....	61
Tabla N°16. Crecimiento Poblacional.....	62
Tabla N°17. Auto identificación de la población.....	62
Tabla N°18. Fuentes de empleo generados por atractivos turísticos.....	63
Tabla N°19. Fuentes de empleo generados por equipamiento e instalaciones.....	65
Tabla N°20. Fuentes de empleo generados por servicios de guianza.....	70
Tabla N°21. Servicios de transporte.....	71
Tabla N°22. Población dedicada al turismo.....	71
Tabla N°23. Actividades turísticas y relación directa con el aviturismo.....	73
Tabla N°24. Análisis FODA.....	74
Tabla N°25. Edad.....	81
Tabla N°26. Género.....	82
Tabla N°27. País de origen.....	83
Tabla N°28. Profesión.....	84
Tabla N°29. Preferencia de viaje.....	85
Tabla N°30. Tiempo de estadía en Mindo.....	86
Tabla N°31. Edad de los avituristas.....	87
Tabla N°32. Género de los avituristas.....	88

Tabla N°33. País de origen de los avituristas .....	89
Tabla N°34. Profesión de los avituristas.....	90
Tabla N°35. Preferencia de viaje de los avituristas .....	91
Tabla N°36. Tiempo de estadía en Mindo de los avituristas.....	92
Tabla N°37. ¿Ha realizado observación de aves en Mindo?.....	93
Tabla N°38. ¿Qué tipo de observador de aves se considera usted? .....	94
Tabla N°39. ¿A través de qué medios usted, se ha informado sobre la observación y diversidad de aves en Mindo?.....	95
Tabla N°40. ¿Qué lugar/es visitó para hacer observación de aves en Mindo?.....	96
Tabla N°41. ¿Qué aspecto considera vital para el mejoramiento y éxito de la observación de aves en Mindo?.....	97
Tabla N°42. Indique su grado de satisfacción con los siguientes aspectos en relación a Mindo y actividades de la avifauna.....	99
Tabla N°43. ¿Volvería a elegirnos como Destino de Observación de Aves?.....	101
Tabla N°44. Presupuesto para le ejecución de las estrategias propuestas.....	116

### ÍNDICE DE FOTOGRAFÍA

Fotografía N°1. Aviturismo en Mindo.....	16
Fotografía N°2. Primer Festival de aves en Mindo.....	27
Fotografía N°3. Lek del Gallo de la Peña.....	106
Fotografía N°4. Puentes colgantes y miradores.....	107
Fotografía N°5. Torres de observación.....	108
Fotografía N°6. Aves en alto relieve.....	111

### ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N° 1. Mapa de Pichincha.....	4
Figura N°2. Aves del Occidente de Pichincha.....	18

## ÍNDICE DE GRÁFICO

Gráfico N°1. Subsistemas del sistema turístico.....	28
Gráfico N°2. Guías involucrados en la actividad turística.....	70
Gráfico N°3. Población dedicada al turismo.....	72
Gráfico N°4. Edad.....	81
Gráfico N°5. Género.....	82
Gráfico N° 6. País de origen.....	83
Gráfico N° 7. Profesión.....	84
Gráfico N° 8. Preferencia de viaje.....	85
Gráfico N° 9. Tiempo de estadía en Mindo.....	86
Gráfico N° 10. Edad de los avituristas.....	87
Gráfico N° 11. Género de los avituristas .....	88
Gráfico N° 12. País de origen de los avituristas .....	89
Gráfico N° 13. Profesión de los avituristas.....	90
Gráfico N° 14. Preferencia de viaje de los avituristas .....	91
Gráfico N° 15. Tiempo de estadía en Mindo de los avituristas .....	92
Gráfico N° 16¿Ha realizado observación de aves en Mindo .....	93
Gráfico N° 17. ¿Qué tipo de observador de aves se considera usted? .....	94
Gráfico N° 18. ¿A través de qué medios usted, se ha informado sobre la observación y diversidad de aves en Mindo? .....	95
Gráfico N° 19.¿Qué lugar/es visitó para hacer observación de aves en Mindo?.....	96
Gráfico N° 20, 21,22. ¿Qué aspecto considera vital para el mejoramiento y éxito de la observación de aves en Mindo?.....	97
Gráfico N° 23, 24,25. Indique su grado de satisfacción con los siguientes aspectos en relación a Mindo y actividades de la avifauna .....	98
Gráfico N° 26. ¿Volvería a elegirnos como Destino de Observación de Aves?.....	101

## ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo N° 1. Mapa turístico de la provincia de Pichincha .....	130
Anexo N° 2. Mapa de Mindo.....	131
Anexo N° 3. Mapa Turístico Mindo .....	132
Anexo N° 4. Encuesta en inglés.....	132
Anexo N° 5. Encuesta en español .....	136
Anexo N° 6. Primera salida de observación de avifauna en Mindo .....	139
Anexo N° 7. Mapa del círculo de Conteo de Aves Mindo – Tandayapa.....	140
Anexo N° 8. Rutas Conteo Navideño de Aves 2014 .....	141
Anexo N° 9. Listado de aves del círculo Mindo-Tandayapa.....	143
Anexo N° 10. Mapa de las Áreas Importantes para la Conservación de las aves de Ecuador .....	158
Anexo N° 11. Número y área total de IBAs .....	159
Anexo N° 12. Proporción de la superficie nacional cubierta por las IBAs .....	159
Anexo N° 13. Localización de las IBAs en los Andes Tropicales.....	160
Anexo N° 14. Localización de la IBA Mindo y estribaciones occidentales .....	161
Anexo N° 15. Hot spots del mundo .....	162
Anexo N° 16. Taxonomía de las aves .....	163
Anexo N° 17. Fotos de la avifauna Mindo.....	164

# PLAN DE TITULACIÓN

## **I. Tema**

Diagnóstico Situacional Actual del Producto Aviturismo en la parroquia de Mindo, cantón San Miguel de los Bancos, provincia de Pichincha.

## **II. Planteamiento del Problema**

El aviturismo es sin duda una de las modalidades que se ha desarrollado en Mindo, convirtiéndose en el producto estrella, sin embargo no existen datos acerca de este crecimiento y su implicación tanto a nivel económico como eco sistémico. El constante apareamiento de emprendimientos dedicados a esta actividad ha permitido que el número de turistas y visitantes aumente, sin ninguna regulación por parte de los entes locales o estatales, ante esta situación el presente estudio pretende diagnosticar la situación del aviturismo y sus consecuencias en esta localidad.

## **III. Justificación**

El desarrollo del turismo de naturaleza en el país ha traído consigo una serie de modalidades relacionadas con el uso de los recursos faunísticos, siendo este el caso del aviturismo (Ministerio de Turismo, 2007). Una de las zonas privilegiadas con estas características es Mindo, posee una riqueza avifaunística impresionante, razón por la cual es visitada con la finalidad de observar a este grupo de vertebrados y a la par disfrutar de sus atractivos naturales.

Esta particularidad ha determinado un crecimiento en la oferta de servicios turísticos en forma indiscriminada, sin la observación de normas para su implementación, razón por la cual este trabajo tiene la finalidad de levantar información relacionada con el aviturismo en la zona, lo que permite conocer e identificar aspectos positivos y

negativos generados por dicha actividad para así poder proyectarse a la toma futura de decisiones por parte de las autoridades respectivas.

#### **IV. Delimitación**

El proyecto de Tesis “Diagnóstico Situacional Actual del Producto Aviturismo”, tendrá lugar en la región sierra del Ecuador, en la provincia de Pichincha, en el cantón San Miguel de los Bancos, en la parroquia de Mindo.

#### **V. Planteamiento de Objetivos**

##### **V.I. Objetivo General**

Realizar un diagnóstico de la situación actual de los elementos del Aviturismo en la parroquia de Mindo, con la finalidad de conocer la realidad de dicha modalidad de turismo y así apoyar al correcto desarrollo de esta.

##### **V.II. Objetivos Específicos**

- Diagnosticar los aspectos social, económico y ambiental de la parroquia en estudio.
- Analizar el sistema turístico entorno a la modalidad Aviturismo.
- Realizar el estudio de mercado para determinar el perfil y preferencia de los aviturologos.
- Definir estrategias para el mejoramiento y fortalecimiento del aviturismo
- Realizar un análisis de actores e involucrados en la actividad de aviturismo

## **VI. Marco Conceptual**

### **Ecoturismo**

Este concepto es utilizado por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), pero fue formulado por Ceballos (1991), quien propone que ecoturismo es:

Aquella modalidad turística ambientalmente responsable, consistente en viajar o visitar áreas naturales con el fin de disfrutar y apreciar la naturaleza, así como cualquier manifestación cultural del presente y del pasado que promueva la conservación, tiene bajo impacto de visitación y propicia un involucramiento activo y socialmente benéfico de las poblaciones locales. (Ceballos, 1991).

Actividad turística que valoriza y prioriza la preservación del medio natural, buscando el equilibrio entre medio y turista, evitando daños a la naturaleza.

### **Aviturismo**

Actividad turística especializada en la búsqueda, observación e identificación de aves en sus entornos y hábitats naturales. Consiste en llevar avituristas que disfruten de “la observación de aves” a sitios propicios y horas adecuadas para así encontrar diferentes especies. (Mindo Cloudforest Foundation, 2006).

### **Turismo ornitológico**

López, 2008 lo describe como; “viaje motivado por la realización de actividades de ocio relacionadas con la ornitología, como la detección, identificación u observación de avifauna, con el objetivo de acercarse a la naturaleza para cubrir necesidades de aprendizaje, afiliación, consecución y/o reconocimiento personal”.

### **Producto turístico ornitológico**

Conjunto de recursos ornitológicos, oferta básica y servicios especializados accesible mediante ciertas infraestructuras y equipamientos públicos, capaces de satisfacer las necesidades del mercado. (Moral y Orgaz, 2011)

### **Turista ornitológico**

Persona que selecciona su destino y temporalidad del viaje por el deseo específico de la observación, seguimiento o investigación de la avifauna del área natural visitada. (Moral y Orgaz, 2011)

### **Conteo Navideño de aves**

Es un concurso o censo de vida silvestre donde se busca observar y registrar la mayor cantidad de aves durante un día en específico. (Asociación de guías Mindo, 2013).

### **Aviafición**

Es el interés, afición y en ciertas ocasiones la obsesión que generan las aves en el ser humano. (Mindo Cloudforest Foundation, 2006).

### ***Life list* o lista de vida**

Es una lista donde se encuentran todas las especies de aves que mantienen en registro o han visualizado los avituristas. (Mindo Cloudforest Foundation, 2006).

### **Observador de aves, pajarero o birder**

“Persona que colecciona avistamientos, registros y recuerdos de aves, además tienden a sentir la necesidad y el deseo de seguir colectando más y más especies convirtiéndose más que en un pasatiempo en una pasión.” (Mindo Cloudforest Foundation, 2006).

### **Observadores de aves muy exigentes (hard core)**

“Esta categoría de observadores comprende a personas cuya dedicación e interés en observar aves es un aspecto muy importante en sus vidas.” (Mindó Cloudforest Foundation, 2006).

### **Observadores profesionales**

Grupo minoritario influyente dentro del mercado del aviturismo, conformado por ornitólogos, ecólogos, guías y fotógrafos profesionales, quienes tienen un papel primordial al promocionar sitios potenciales de aviturismo. (Mindó Cloudforest Foundation, 2006).

### **Avitour**

Viaje especializado para la observación de aves, usualmente se realiza en las mañanas dentro de un parque, reserva o vías con alta diversidad de especies. (Mindó Cloudforest Foundation, 2006).

### **Punto Caliente de Biodiversidad**

Zonas con alto nivel de biodiversidad, con especies únicas en un lugar geográfico restringido y con un hábitat en constante peligro de destrucción. Fernández, (2009).

### **Ave migratoria**

Especie que se movilizan periódicamente de un lugar a otro cumpliendo su ciclo de vida, incentivadas por las condiciones climáticas. National Audubon Society (2014)

### **Ave residente**

Ave que no hace migraciones estacionales. National Audubon Society (2014)

## **Hábitat**

Parte del ecosistema que tiene características especiales que permiten que un ser vivo pueda vivir, reproducirse y perpetuar su existencia.

## **Bebedero**

Recipiente artificial que se cuelga en jardines, sirve para atraer y alimentar ciertas especies de aves como colibríes, dacnis y mieleros, debido al contenido alimenticio y a los colores.

## **Patrimonio ornitológico**

“Conjunto de especies de aves y hábitats naturales de un territorio que pueden utilizarse, mediante un proceso de acercamiento idóneo, para satisfacer las necesidades de un segmento concreto de la demanda aviturística.” (Maynar, 2008)

## **VII. Metodología de la investigación**

### **Tipos de investigación**

**Exploratoria-descriptiva:** detalla y estudia hechos que están bajo una condición especial, se utiliza cuando se desea estudiar y comprobar hechos del presente que no han sido estudiados con anterioridad (Collazos, 2007); este es el caso del tema en estudio “Diagnóstico Situacional Actual del Producto Aviturismo en Mindo”, permitirá llevar a cabo una investigación verídica y así analizar la situación que atraviesa esta actividad e identificar los aspectos positivos y negativos que se desarrollan entorno del aviturismo. Servirá para describir y estudiar las opiniones obtenidas mediante las técnicas de investigación como; encuestas, entrevistas y observación de campo, en base a esto se determinará las posibles soluciones para mejorar el aviturismo en esta localidad.

Para realizar el diagnóstico del sistema turístico se trabajará en base a la metodología descrita por Carla Ricaurte (2009), quien hace su planteamiento siguiendo la propuesta de Sergio Molina, donde se considera que el sistema turístico está conformado por seis subsistemas ; superestructura, demanda, atractivos turísticos, equipamiento e instalaciones, comunidad local e infraestructura.

### **VIII. Técnicas de la investigación**

**Entrevista;** Esta técnica se llevará a cabo a través de preguntas dirigidas a los distintos actores involucrados como; guías, agencias de viajes locales que se dediquen a la venta de Aviturismo en la zona de Mindo con el fin de incorporar diversas opiniones y percepciones sobre el producto aviturismo.

**Conversatorio con la Asociación de Guías de Mindo;** Esta técnica se trabajará con la finalidad de tratar directamente con el grupo de guías nativos y naturalistas de la zona, además se busca conocer la perspectiva de los guías en cuanto al desarrollo y manejo de la actividad turística, específicamente del aviturismo. En el segundo conversatorio se trabajará con los guías en la búsqueda de alternativas viables de desarrollo y manejo de la avifauna. Comprometiendo a los guías en futuros cambios en pro del recurso de la avifauna.

**Encuesta;** esta técnica se aplicará a los avituristas con la finalidad de complementar la información, conocer su procedencia, analizar los criterios, respuestas, puntos de vista y perspectiva sobre el estado actual del Aviturismo en la parroquia.

**Observación de campo;** Esta técnica nos permitirá conocer el punto de vista de esta modalidad de turismo a través de la autora, la realidad latente de la población de Mindo referente al aviturismo. Técnica que apoyará al cumplimiento del capítulo II, permitiendo el diagnóstico del sistema turístico.

## CAPITULO I

### PARROQUIA DE MINDO

#### 1.1. Aspecto Histórico

##### 1.1.1. Reseña histórica

Mindo fue considerado uno de los tambos más importantes del trayecto Esmeraldas-Quito, en esta zona Chasquis y Mindalaes descansaban e intercambiaban productos y mercancías. Existen varias versiones del significado del vocablo Mindo (mindu), una de ellas proviene de la palabra Mindalaes que significa mercaderes, otra versión describe que este vocablo se deriva de una palabra quichua cuyo significado es tierra de guayabas debido a la abundancia de este producto. (Corporación Ecológica Amigos de la Naturaleza de Mindo (CEANM), 1994).

El Padre Juan de Velasco (1973), fue la primera persona en mencionar a este poblado en una de sus publicaciones, relata que los Caras ascendieron por el valle de Mindo para la invasión del Reino de los Quitus, debido a que existía una vía que comunicaba la región costa con la andina, por la que se movilizó Caran-Shiry con sus tropas para la conquista de los Quitus. Según documentos pertenecientes a CEANM (1994), esta zona fue habitada por una importante tribu Yumbo, personas que eran calificadas como; pacíficas, amigables y nobles sin embargo fueron conquistados por los Caras en su paso al Reino de Quito.

Entre los años de 1566 - 1568, la comunidad Yumbo tuvo que migrar del valle de Mindo debido a las erupciones del volcán Pichincha, posterior a este evento existió una serie de comunidades que poblaron la zona como; Topo, Tuza y gente que venía de Esmeraldas quienes nuevamente se vieron afectados por la erupción del Volcán Pichincha en 1660, en esa época la población de esta localidad era aproximadamente 3

000 habitantes (Garzón, 1994). Y desde ese entonces no ha existido un desastre natural que obligue a sus colonos a dejar este valle.

El 20 de mayo de 1861 este poblado fue declarado como la primera parroquia de la provincia de Pichincha por el Presidente de la República de aquel tiempo Gabriel García Moreno, para establecer el centro poblado en 1956 se dona una propiedad dividida en 64 lotes destinados para igual número de personas, una vez urbanizado este valle fue necesario vías de comunicación sin embargo no es hasta 1964 después de muchos intentos que llega por primera vez la carretera a Mindo. Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Mindo (GAD Mindo, 2012).

### **1.1.2. Organización Local- Comunitaria**

De acuerdo a información mencionada por Narvárez, (Comunicación personal, mayo 05, 2014) relata los primeros pasos de organización comunitaria de este poblado, en 1985 cuando el bum era la explotación maderera y la colonización en la población de Mindo se reunía un grupo de amigos cuya afinidad era la carpintería, quienes se dedicaron en su tiempo libre a pensar en la destrucción del bosque, ellos se preguntaban ¿qué va a pasar con toda la vida, si se cortan los bosques? esto debido al exagerado proceso de deforestación que se vivía en el país razones por las que se formó un grupo integrado por; Milton Narvárez, Hugolino Oñate, Segundo Román, Hugo Quirox, Polidoro Quinchiguango, Efraín Toapanta, Rodrigo Tipan, Amparo Pillajo y Raquel Mora, como sus mayores representantes, ellos solicitaron al gobierno se declaré un área de protección del bosque que aún se mantenía, esta acción fue muy contradictoria considerando que la mayoría de la población vivía de la extracción maderera, la caza de animales para la subsistencia y sin temor a equivocarse esta fue una gran lucha por la preservación de la naturaleza. Dos años después estos amigos surgen como un grupo denominado “Corporación Ecológica Amigos de la Naturaleza”, liderado por Pedro

Peñañiel quien trabajó intensamente por la concientización de la comunidad y la declaratoria del Bosque Protector Mindo-Nambillo, esta declaratoria fue aceptada puesto que permitía que la comunidad local sea quien maneje activamente el área. En base a datos del Plan de manejo del BPMN, (GAD Mindo, 2012), este bosque fue creado el 12 de abril de 1988 y posee una extensión de 19 537 hectáreas.

Una vez declarado el bosque protector fue necesario buscar una actividad que genere beneficios económicos para que la población deje de lado las actividades extractivas, para lo que se consiguió el apoyo del Fondo Mundial para la Conservación de la Naturaleza, (WWF) quienes financiaron un centro de interpretación, senderos ecológicos y un programa de educación ambiental para comunidades cercanas, en 1991 se creó el centro de información denominado “Pacaso y Pacaso” entidad que se encargó de promover el turismo, incursionar en actividades como el tubing, capacitar a guías locales y además logró promocionar a Mindo a nivel nacional e internacional, gracias a que en 1991 se publicó a Mindo como destino en el libro de viajes Lonely Planet. Toapanta, (Comunicación personal, mayo 22, 2014), con todas las ideas de conservación y lucha de este grupo de personas, ahora en día la población considera al turismo como una de sus principales actividades económicas.

## **1.2. Aspecto Biofísico**

### **1.2.1. Ubicación**

Se encuentra en las faldas occidentales de la Cordillera de los Andes, al noroccidente de la provincia de Pichincha a 82 km<sup>2</sup> de la ciudad de Quito y a 6.5 km de la vía principal Calacalí-La Independencia, la cual conduce a la costa. Además se sitúa a 25 km en línea recta del volcán Guagua Pichincha, esta parroquia pertenece legalmente al cantón San Miguel de los Bancos. (GAD Mindo, 2012.)

Según el Plan de manejo del Bosque Protector Mindo-Nambillo este poblado cuenta con una extensión de 278 km<sup>2</sup>., además forma parte del área de influencia del Bosque Protector Mindo-Nambillo, el cual a su vez posee 19 537 ha., territorio que se encuentra dividido en tres parroquias; 44% perteneciente a la parroquia de Mindo, 41% es parte de la parroquia LLoa y tan solo el 15% pertenece a Nono, espacio que forma parte de las áreas de conservación del país. (GAD Mindo, 2012.)

La parroquia de Mindo tiene un rango altitudinal que va desde los 1180 hasta los 4780 m.s.n.m. (GAD Mindo, 2012.), sin embargo la altura del centro poblado es 1250 m.s.n.m.

**Figura N° 1**

**Mapa de Pichincha**



Fuente; PDOT de Mindo, (2012)

### **1.2.2. Límites**

Norte; parroquia de Gualea y Nanegalito pertenecientes al Distrito Metropolitano de Quito, desde la unión del río Pachijal y el río Chalguhayacu Grande. Sur; nacimiento del río Mindo, hasta llegar a la Quebrada Nambillo Chico perteneciente a la parroquia de

Lloa. Este; Distrito Metropolitano de Quito, parroquia de Nono, desde la naciente del río Tandayapa y quebrada Herrerías. Oeste; parroquia urbana de San Miguel de los Bancos, siguiendo el río Saloya que posteriormente toma el nombre de río Blanco a la altura de la desembocadura del río Cinto hasta la unión del río Mindo, en la zona denominada la Bocana. (GAD Mindo, 2012.)

### **1.2.3. Coordenadas Geográficas**

Latitud sur: 00 ° 03”, Longitud oeste: 78° 46”

### **1.2.4. Clima**

Mindo está en una zona de transición entre la costa y la sierra, lo que origina que este valle goce de un clima cálido húmedo, donde se registra una humedad promedio atmosférica entre 91% y 94%, según el Plan de Ordenamiento Territorial San Miguel de los Bancos y GAD Mindo, (2012) la precipitación promedio mensual es de 328,88 mm y el promedio anual es de 3 946,60 mm. En cuanto a la temperatura se estima que varía desde 16 °C hasta 32 °C en la época de verano.

### **1.2.5. Relieve**

La parroquia de Mindo cuenta con un relieve muy irregular debido a que se encuentra en las estribaciones del volcán Guagua Pichincha y en una zona de transición entre la sierra y la costa. El relieve que predomina la parroquia de Mindo en la parte alta cerca al Guagua Pichincha es muy pronunciado con pendientes mayores a 70%, a medida que se va descendiendo se encuentran varias cordilleras como; Nambillo, Cinto, Saloya con pendientes promedio de 50% razón que facilita la conservación del bosque nublado debido al difícil acceso a estas zonas, mientras que en la parte más baja del poblado se puede identificar pendientes menores que van desde 5 al 25% lo que permite el

desarrollo de la ganadería. Además hay que mencionar que el sistema hídrico es el que caracteriza el relieve de esta zona, el centro poblado está ubicado en el valle entre las riveras Mindo, Saguambi y Canchupi donde las pendientes son menores al 5%. (GAD Mindo, 2012)

El 78,38% del territorio mindeño corresponde zonas montañosas, colinas con pendientes abruptas, irregulares, fuertes y muy fuertes lo que apoya a la conservación de las especies y disminuye el espacio de colonización y destrucción del área.

#### **1.2.6. Hidrografía**

Mindo cuenta con un importante sistema hídrico que pertenecen a las sub cuencas de los ríos; Guayllabamba y Blanco el cual llega al océano Pacífico mediante el Río Esmeraldas, (Oliva, 2011), sin embargo estas sub cuencas están conformadas por micro cuencas como; Río Mindo, Río Cinto, Río Saloya, Río Canchupi, Río Nambillo y una serie de pequeñas nacientes de agua y esteros.

Ríos que dotan de agua para la población urbana y rural de Mindo, sin embargo se encuentran amenazados por una serie de aspectos contaminantes como; el oleoducto de crudos pesados, desechos fecales, residuos químicos y basura puesto que no existe un correcto manejo de los mismos, ni un buen tratamiento de las aguas residuales, todo el material contaminante se deposita en los sistemas hídricos superficiales y subterráneos. (GAD Mindo, 2012.)

#### **1.2.7. Suelo**

Debido a la cercanía que tiene la parroquia de Mindo y el Volcán Guagua Pichincha, en base al Plan de Manejo del Bosque Protector Mindo-Nambillo, (2012) la mayoría de territorio mindeño pertenece al conjunto de suelos “D”, los cuales están conformados

por “sustancias alofónicas, derivados de ceniza volcánica; alta humedad del suelo (régimen údico o perhúdico); textura fina, pseudo limoso con unctuosidad suave, o pseudolimoso arenoso; densidad aparente menor de 0,8; profundidad de 0 a 35 cm.; alta retención de agua”

El potencial uso del suelo en su mayoría es conservación de la vida silvestre, bosques protectores, lugares donde no es posible realizar actividades agrícolas y ganaderas debido al grado de las pendientes. Sin embargo las zonas aledañas a los ríos pueden ser utilizadas para agricultura, ganadería y vivienda.

**Tabla N°1**

<b>USO ACTUAL DE SUELO</b>		
<b>USOS</b>	<b>Área km<sup>2</sup></b>	<b>%</b>
Uso forestal	184,75	67,43
Uso agropecuario	60,71	22,14
Uso forestal con uso agropecuario	21,81	7,96
Uso agropecuario con uso forestal	3,67	1,34
Uso forestal y uso agropecuario	0,21	0,08
Área urbana	1,7	0,62
Ríos	1,19	0,43
<b>TOTAL</b>	<b>274,04</b>	<b>100</b>

Fuente; GAD Parroquial Mindo, (2012)

### **1.2.8. Zonas de Vida**

Mindo al encontrarse en una zona de transición cuenta con una variedad de pisos climáticos y ecosistemas, según Sierra et al, (1999) y su clasificación; se ha determinado que el poblado de Mindo cuenta con tres zonas de vida definidas descritas a continuación; Bosque Siempre Verde Pie Montano, Bosque Siempre verde montano bajo, Bosque de Neblina montano

#### **1.2.8.1. Bosque Siempre Verde Pie Montano**

Se encuentra localizado en la parte baja de la parroquia de Mindo en un rango altitudinal entre los 300 y 1300 m.s.n.m. cuentan con una precipitación anual que puede

variar entre 2000 y 4000 mm. El dosel de los árboles puede llegar a medir entre 30 y más metros de altura, las plantas predominantes pertenecen a las familias; Mimosaceae Marantaceae y Araceae. (GAD Mindo, 2012)

Entre las plantas más representativas podemos encontrar; palma real, pambil, matapalo, laurel, balsa, ceibo, chanul, canelo amarillo, canelo blanco, tagua, palmito y pastizales.

#### **1.2.8.2. Bosque Siempre Verde Montano Bajo**

Según Sierra, (1999) esta zona de vida se encuentra entre los 1300 y 1800 m.s.n.m. constituyen una franja angosta presente en las estribaciones de la cordillera Occidental de los Andes, entre algunas de sus características encontramos que los árboles alcanzan alturas entre 25 y 30 metros, hay presencia de epifitas debido a la presencia de humedad atmosférica y también cuenta con sotobosque donde existe gran cantidad de hierbas, sin embargo especies de la parte baja como Bombacaceae desaparecen.

Este tipo de bosque es el que predomina en la parroquia de Mindo, donde se puede encontrar flora característica como; sangre de gallina, cedro, arrayan, oncidium, guayaba, uva de monte, anturios, ficus y más.

#### **1.2.8.3. Bosque de Neblina Montano**

Este tipo de bosque está localizado entre 1800 y 3000 m.s.n.m. en los flancos de la cordillera Occidental y Oriental, su característica principal es la gran cantidad de musgo que poseen los árboles, los cuales tienen una altura promedio entre 20 y 25 metros, este tipo de bosque es donde se registra la mayor cantidad y diversidad de especies; epifitas, orquídeas, bromelias, gesnerias y helechos. (Sierra et al, 1999)

### **1.3. Aspecto Social**

#### **1.3.1. Demografía**

Según el VII Censo de Población y VI de Vivienda (2010), Mindo cuenta con 3 842 habitantes con esta información notamos que la mayor cantidad de pobladores son de género masculino representados con 1 991 habitantes y en menor cantidad el género femenino con 1 851 habitantes. Además existe un alto porcentaje de población joven entre 9-24 años lo que aporta a la dinamización de la economía y al mismo tiempo garantiza la existencia de nuevas generaciones.

Según el Censo INEC (2010) la mayoría de la población mindeña es gente de bajos recursos representados con el 69.91% de los habitantes datos que permiten definir que la actividad turística no se desarrolla en manos de la gente local, debido a la falta de presupuesto e iniciativa para emprender su propio negocio; lo que impide que gran parte de los habitantes mejoren su calidad de vida, dejen de ser empleados y se conviertan en empleadores generadores de nuevas fuentes de empleo para los mindeños.

#### **1.3.2. Población Económicamente Activa-PEA, Inactiva-PEI y en Edad de Trabajar-PET**

**Tabla N°2**

**Población Activa, Inactiva y en edad de trabajar**

<b>AÑO</b>	<b>PEA</b>	<b>PEI</b>	<b>PET</b>
<b>2001</b>	829	846	1.675
<b>2010</b>	1.520	1.566	3.086

Fuente; PDOT parroquial Mindo, (2012).

Según los datos generados por el Censo INEC 2011 y Plan de Ordenamiento Territorial de Mindo 2012, notamos que en relación al 2001 ha incrementado la población que trabaja y recibe una remuneración de 829 a 1 520 habitantes, información que permite

saber que el poblado a pesar de la salida de dinero si recibe beneficios por los emprendimientos realizados en esta localidad.

### **1.3.3. División Política**

Esta parroquia tiene una extensión de 278 km<sup>2</sup>, territorio que se encuentra dividido en la cabecera parroquial Mindo, la cual está conformada por 12 barrios (GAD Mindo, 2012); Central, Cisne, Bugambillas, Campiña, Magdalena, Deltas de la Tranquilidad, Mindo Alto, San Vicente, Aracuri, Los Ceibos, El Progreso, el Triunfo y 8 recintos; Cinto, Saloya, Primera de Mayo, Nambillo, Cunuco, Pueblo Nuevo, Santa Rosa y San Tadeo.

### **1.3.4. Educación**

Mindo cuenta con 6 escuelas distribuidas en el centro poblado y recintos aledaños, sin embargo solo existen escuelas y colegios, no hay la presencia de universidades razones por las cuales quienes buscan la instrucción superior, según el PDOT de Mindo, (2012) aproximadamente el 16.5% de la población tienen que movilizarse a diferentes ciudades del Ecuador como; Quito, Santo Domingo y Riobamba.

Según el INEC (2010) el nivel de analfabetismo de la parroquia de Mindo es del 6.51%, porcentaje que ha ido reduciendo gracias a las campañas realizadas por los diferentes niveles de gobierno como; municipal, provincial y nacional.

**Tabla N°3**

<b>Instituciones Educativas Mindo</b>	
Escuela Pedro Vicente Maldonado	Cabecera Parroquial
Colegio Fiscomisional Técnico Ecuador	Cabecera Parroquial
Escuela Gabriela Mistral	Recinto Pueblo Nuevo
Escuela General Eloy Alfaro	Recinto San Tadeo
Escuela Rio Tumbes	Recinto Primera de Mayo
Escuela Rio Saloya	Recinto Saloya

Fuente; PDOT Parroquial Mindo, (2012)

### **1.3.5. Salud**

Mindo cuenta con un Centro de Salud localizado en la cabecera parroquial cerca al estadio donde se atienden problemas médicos relativamente pequeños sin embargo los servicios que brindan son; medicina general, odontología, ginecología y farmacia. Actualmente se encuentran trabajando en este centro de salud 6 personas entre doctores, enfermeras y personal de limpieza.

En los últimos meses se ha inaugurado una clínica con servicios de: medicina general, odontología, ginecología, farmacia y laboratorio que en base a comentarios de la población brinda un servicio de calidad.

### **1.3.6. Accesibilidad**

Mindo se encuentra a 82 kilómetros de la ciudad de Quito, para llegar a este valle existen varias opciones una de ellas es seguir la vía Calacali -La Independencia, hasta el sector de la Y de Mindo (kilómetro 78.4), donde existe una vía de 6.5 km. al lado izquierdo siendo esta la única entrada carroable y pavimentada para acceder a Mindo. (GAD Mindo, 2012.)

Otra opción para llegar a Mindo es la vía Nono-Tandayapa-Primera de Mayo-Mindo, con una distancia aproximada de 80km. también conocida como la Ruta del Quinde es utilizada por ciclistas, motociclistas y pajareros que gustan de la naturaleza y aventura.

Otra alternativa es la vía Lloa-Mindo, la cual en su primer y último trayecto esta lastrada con una distancia aproximada de 15km, sin embargo 25km de camino son solo de herradura, con una distancia aproximada de 40km. Hay que mencionar que el Gobierno Nacional mediante el Gobierno Local, Ministerio de Transporte y Obras Públicas tienen como objetivo abrir esta vía, actualmente no se conoce las consecuencias que esto provocaría y el impacto que generaría al Bosque Protector Mindo-Nambillo. (Plan de Manejo del BPMN, 2012.)

### **1.3.7. Medios de Transporte**

Para llegar al poblado de Mindo se puede utilizar transporte privado o movilizarse a través de las cooperativas; Flor del Valle que viaja desde Quito a Mindo y viceversa, la cual opera entre semana en los horarios 6h30, 8h00, 11h00, 13h45 y 15h00, fines de semana, feriados con turnos desde 6h30, 14h00, 15h00, 16h00, 17h00 y se puede incrementar los turnos dependiendo la oferta.

Otra alternativa de movilización es la cooperativa Kennedy para las personas que viajan desde la ciudad de Santo Domingo de los Tsáchilas y viceversa cuentan con 3 turnos diarios, 6h00, 11h00 y 13h00.

Dentro de la parroquia existen dos alternativas de traslado hacia los diferentes puntos de interés, uno de ellos es la ranchera que recorre la Cordillera San Lorenzo y Centro Poblado y la otra alternativa es contratar el servicio de camionetas o taxis disponibles en la calle Quito.

## **1.4. Aspecto Económico**

### **1.4.1. Economía**

Al hablar de la economía de este pueblo es necesario recabar en los antecedentes de este lugar, de acuerdo a investigaciones realizadas Mindo se dedicaba hace muchos años atrás a la agricultura, ganadería, caza y tala de árboles, sin embargo estas actividades han quedado en el pasado considerando que la mayoría de la población se dedica actualmente al turismo siendo esta la principal actividad económica mediante el aprovechamiento de los recursos naturales existentes como; ríos, cascadas, flora y fauna, sin embargo se sigue trabajando en la agricultura, ganadería y actividades industriales pero en menor porcentaje. (GAD Mindo, 2012.)

En cuanto al aprovechamiento de la fauna, la actividad de caza se ha reducido notablemente, sin embargo, se mantienen actividades de pesca de subsistencia en el Río Cinto y Río Saloya, donde es abundante la presencia de lisas especialmente al finalizar la época lluviosa; la pesca se realiza con trampas de caña guadua denominas cahuitos o con atarrayas.

### **1.4.2. Agricultura**

Una de las actividades económicas más antiguas de la población pero no la más fuerte es la agricultura, se ha ido dejando de lado el trabajo de la tierra y actualmente la mayoría de productos para el consumo se traen de zonas cercanas o mercado grandes, razones por la que es necesario apoyar a los agricultores con el fin de incrementar huertos orgánicos y como mínimo dedicar esta producción al autoconsumo o consumo local.

Las áreas de cultivo se ubican principalmente en el sector occidental del bosque protector Mindo-Nambillo, en propiedades particulares, donde existe el predominio de

pastos, café, caña de azúcar, plátano, yuca y cultivos de ciclo corto, la mayoría de estos cultivos se encuentran conjuntamente con bosques secundarios y vegetación arbustiva, considerando el irregular relieve con el que cuenta la zona. Según el PDOT de Mindo (2012), alrededor del 27% de la población se dedica a actividades relacionadas con la agricultura y ganadería.

Ciertas haciendas cercanas como; Peña Dorada y San Vicente se dedican a la producción, comercialización de pitahaya y guayaba a nivel nacional e internacional, generando de esta manera más fuentes de empleo.

#### **1.4.3. Ganadería**

Según el censo INEC 2010, la ganadería es una fuerte actividad económica, el 27% de la población se relaciona con actividades agropecuarias mediante la crianza y comercialización de ganado vacuno, bovino, aves de corral y sus derivados como leche, quesos, huevos.

Esta actividad ha generado la destrucción de cientos de hectáreas de bosque dentro del bosque protector y en la zona de influencia donde se puede evidenciar que más del 90% de las fincas en la zona de Cunuco, Cinto, Saloya, Primera de Mayo, San Tadeo, Santa Rosa y Nambillo están conformadas por pastizales, (GAD Mindo, 2012) las cuales no obtienen el rendimiento esperado ya que esta actividad se maneja de forma empírica por los finqueros sin el apoyo de entidades gubernamentales como el MAGAP.

#### **1.4.4. Industria**

Existen microempresas como; Productos Guerrero en la parroquia de Mindo y en el recinto Pueblo Nuevo; Quesos Pueblo Nuevo de origen comunitario, quienes se dedican

a la fabricación y comercialización a nivel nacional de productos como; yogurt, queso de mesa y mozzarella, mantequilla, crema de leche, mermeladas, pulpas y dulce de leche.

Además en la zona de Cunuco existe un centro de manejo llamado “Heliconiums” dedicado a la exportación de pupas de mariposas, quienes trabajan legalmente con los permisos otorgados por el Ministerio del Ambiente. (GAD Mindo, 2012)

Otro aspecto de la producción son las artesanías debido a que existen varias familias que aunque de forma informal comercializan sus productos realizados en madera, bambú, tela y tagua como muebles collares, dijes, pulseras, aretes, camisetas, carteras, bolsos pintados con especies representativas de la zona como; tucán, quetzal, colibrí y más.

#### **1.4.5. Turismo**

Narváez, Oñate y Toapanta (Comunicación personal, mayo, 2014) y documentos encontrados en CEANM mencionan que la actividad turística en Mindo tuvo sus primeros inicios en 1987, mediante la Corporación Ecológica Amigos de la Naturaleza, quienes trabajaban con estudiantes de la Católica, fotógrafos y pajareros extranjeros. Posteriormente Milton Narváez, Hugolino Oñate, Luchin Mora, Teofilo Pasquel, Segundo Román, Hugo Quirox, Polidoro Quinchigango, Efrain Toapanta formaron la Fundación Pacaso y Pacaso la que se dedicó a promocionar a Mindo turísticamente en las grandes ciudades, la fundación llegó a tener una operadora de turismo en Quito en la cual se vendía paquetes que incluían caminatas a diferentes lugares como; Nambillo, la Isla , la Chorrera y actividades como; tubing, observación de aves, en base a estos atractivos y con los años el número de turistas ha venido incrementando lo que ha generado una nueva oportunidad de ingresos para los pobladores y se ha convertido en la base de la economía de este lugar, brinda beneficios directos e indirectos desde a los grandes emprendimientos hasta las pequeñas tiendas, se puede evidenciar esto en la

infraestructura que se ha desarrollado en los últimos años; restaurantes, lugares de alojamiento, movilización y atractivos, todo se basa en inversión privada sin embargo la población ha recibido apoyo del MINTUR en cuanto a capacitaciones.

Según el centro de información municipal y el PDOT de Mindo (2012), los meses de mayor afluencia de turistas nacionales corresponde a los primeros meses del año, por los feriados de carnaval y Semana Santa, también se considera agosto como un mes fuerte relacionado con la temporada de vacaciones escolares en la región sierra y su cercanía a Quito, mientras que en los meses de Junio a Octubre de cada año se registra una mayor afluencia de turistas extranjeros, quienes están motivados por la naturaleza, especialmente por el avistamiento de aves considerando que de las 1 616 especies que se encuentran en Ecuador, 532 se encuentran en esta zona, de las cuales muchas especies son endémicas o se encuentran en peligro de extinción, características que fueron consideradas para que se denomine a la parroquia de Mindo en el año 1997 como la “Primera IBA en Sudamérica”. (Asociación de guías naturalistas de Mindo, 2013).

### **Fotografía N°1**

#### **Aviturismo en Mindo**



Fuente: Autora

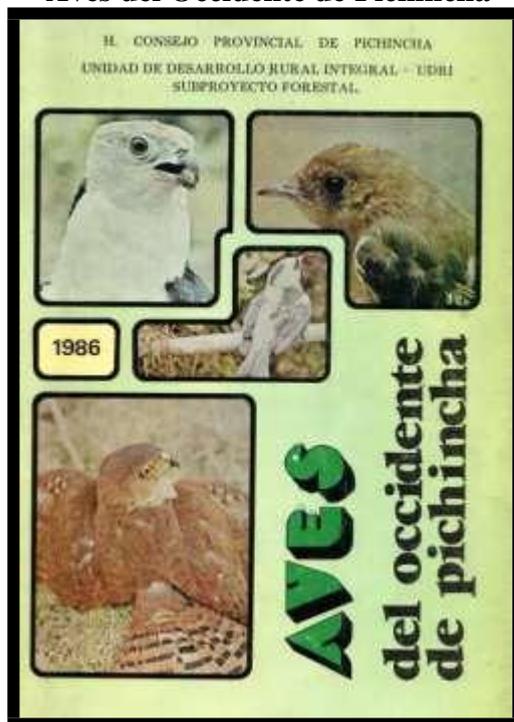
#### **1.4.5.1. Aviturismo**

Juan Manuel Carrión en 1983 fue la primera persona en introducir la idea de la observación y estudio de las aves en Mindo, Carrión llegó a este poblado mediante el Consejo Provincial con la propuesta de realizar un estudio sobre las aves, especialmente un análisis de la distribución geográfica de estas especies para así determinar cuáles son los sitios más ricos y proponer áreas de conservación en el noroccidente de Pichincha, Carrión se convirtió en el ornitólogo de la expedición “ inventario forestal” de esta zona. Al llegar a Mindo empieza sus excursiones hacia Nambillo, en esta ruta se encuentra con Milton Narváez con quien hace una gran amistad, quien le presenta a Pedro Peñafiel y Pedder Zimmat actores importantes para la declaratoria del bosque protector Mindo-Nambillo, con lo que se afianzó la importancia de Mindo en referencia a la conservación de las aves. (Carrión, 2013)

Lo que marcó la pauta para la conservación y observación de las aves en este poblado, la primera oficina en vender aviturismo fue Pacaso y Pacaso, para lo que se necesitaba guías de aves, siendo jóvenes mindeños entre; Irman Arias, Marcelo Arias, Nolberto Jumbo, Hugolino Oñate, los interesados en la preparación para la identificación de las especies actualmente existen alrededor de 50 guías para la observación de aves. (Asociación de guías naturalistas de Mindo, 2013)

**Figura N°2**

**Aves del Occidente de Pichincha**



Fuente; Milton Narváez, 2014

**1.4.5.2. Punto Caliente de Biodiversidad**

Conocidas por sus siglas en inglés como Hotspot, los puntos calientes son zonas con alto nivel de endemismo, especies únicas en un lugar geográfico restringido y con un hábitat en constante peligro de destrucción, aspectos que hacen que estos territorios se conviertan en los más idóneos, prioritarios para la protección y conservación del medio ambiente, considerando el acelerado proceso de deforestación que se vive a nivel mundial. Fernández, (2009).

El origen del término "punto caliente de biodiversidad" se da gracias al ambientalista británico Norman Myers (1988), la idea de Myers era priorizar y ayudar a conservar las áreas sensibles, especies y hábitats únicos, evitando así la extinción de especies endémicas.

Myers expuso 2 criterios para determinar a una región como hotspot el primero; las áreas deben contener por lo menos un 0,5 % del total de plantas vasculares identificadas en el mundo es decir mínimo 1.500 especies endémicas, en segunda instancia; haber perdido al menos un 70% de su superficie original. Fernández, (2009).

Considerando estos aspectos en el mundo se han identificado y registrado 34 hotspots o puntos calientes de biodiversidad, y Ecuador con su pequeño territorio forma parte de un hotspot que se ha denominado Tumbes- Chocó-Magdalena, por su variedad de microclimas y cantidad de especies endémicas. Boada, (2006).

#### **1.4.5.3. Tumbes-Chocó-Magdalena**

Esta bio región posee una extensión aproximada de 274,597 km<sup>2</sup>, sin embargo de esta amplia extensión solo queda el 23,64% de bosque original que incluye una gran biodiversidad de hábitats, se extiende desde la provincia de Darién en el Norte de Panamá, pasa por Colombia y Ecuador llegando hasta el Noroeste de Perú. Región que constituye un lugar especial para la vida animal terrestre y marina con una singularidad magnífica y gran nivel de endemismo. Díaz y Gast, (2009).

#### **1.4.5.4. El Chocó Biogeográfico**

El vocablo Chocó se refiere a un conjunto de pueblos aborígenes que poseen características lingüísticas y socioculturales semejantes, que habitaban las llanuras y montañas de Colombia, Panamá y Ecuador. Los conquistadores denominaron «chocoes» a los pobladores de las partes altas de los cauces de los ríos Atrato y San Juan. Así, el territorio ocupado por esta etnia era conocido en tiempos coloniales como la «provincia de los chocoes»; más tarde, el término se simplificó para designar como Chocó a una de las unidades mayores de la división político-administrativa de Colombia, vigente hasta nuestros días. (Díaz y Gast, 2009). Además se ha utilizado este

término para identificar a una de las zonas con mayor biodiversidad en el mundo el Punto caliente del Chocó.

En territorio ecuatoriano queda alrededor del 2% de bosque original del Chocó, lo que convierte a la zona del noroccidente de Pichincha y Esmeraldas en los últimos remanentes de este tipo de bosque, sin embargo la provincia de Esmeraldas recibe constante amenaza, día a día se destruye sin conciencia el bosque por la tala indiscriminada, la expansión de la frontera agrícola y el crecimiento poblacional, aspectos que también afectan pero en menor nivel a Pichincha.

El Chocó posee dentro de su territorio zonas bajas en la costa del Pacífico, además parte de las estribaciones occidentales de los Andes, lo que permite que las elevaciones de los Andes atrapen el aire húmedo que viaja desde la costa originando elevados niveles de humedad, a su vez formando los bosque muy húmedos pre montanos y bosque nublado. Aspectos que generan una increíble biodiversidad llegando a considerar el *hot spot* del Chocó como el único bosque lluvioso tropical continuo del pacífico Sudamericano. (Díaz y Gast, 2009).

La zona del Chocó es considerado como un *hot spot* debido a la gran cantidad y variedad de formas de vida en cada microclima y ecosistema presente en esta región, es importante conocer que el Chocó alberga a más de 11 000 especies de plantas vasculares, de las cuales alrededor del 25% son endémicas. (Boada, 2006, p.16.) También se ha identificado en una sola hectárea de bosques en el norte de Ecuador y Sur de Colombia no menos de 300 especies distintas de árboles, hay que mencionar además que en esta bio región habitan alrededor de 900 especies de aves de las cuales no menos de 77 son propias y únicas de esta región, razón por la que Bird Life

International dice que el Chocó es una de las áreas importantes de endemismo de aves a nivel mundial.

Además de la biodiversidad, para que un área se determine como un punto caliente debe presentar especies propias o que estén restringidas a pequeños espacios, como lo que sucede en la zona de Mindo que tiene alrededor de 35 especies endémicas que se encuentran en amenaza continuamente por el acelerado crecimiento poblacional y turístico, razón por la cual se debe unir esfuerzos entre gobierno nacional, regional, provincial, local y más organismos en pro de la conservación manteniendo reservas, bosques públicos o privados.

Las provincias que forman parte del Chocó ecuatoriano son; Esmeraldas, Manabí, Carchi, Imbabura y Pichincha, dentro de cada una de estas existen algunas iniciativas de conservación como son las parques que conforman el SNAP, bosques y reservas privadas, lugares donde se han realizado estudios que permiten determinar la importancia de esta zona y la constante necesidad de ejercer e incrementar control en estos territorios.

#### **1.4.5.5. Áreas de Endemismo de Aves en Ecuador (EBAs)**

Birdlife International es el promotor de la conservación de las especies de área restringida también denominadas endémicas, mediante el programa EBAs, es necesario mencionar que en el mundo existen alrededor de 221 áreas de endemismo y gran cantidad de especies endémicas, a estas regiones se les denomina como Endemic Bird Areas (EBAs) y en español Áreas de Endemismo para las Aves. Freile y Sánchez (2011).

Ecuador en su pequeño territorio albergan a 281 especies de aves endémicas que se encuentran distribuidas en diez EBAs, las cuales mencionamos a continuación; “Islas

Galápagos, Chocó, Andes Centrales del Norte, Páramos de los Andes Centrales, Andes Orientales de Ecuador y Perú, Andes Orientales de Ecuador y Perú, Andes Centrales del Sur, Bosques de Cresta Andina, Valle del Marañón, Alta Amazonía y Tierras Bajas del Napo.” (Freile y Sánchez, 2011, p. 12)

Las aves gracias a la facilidad de desplazarse largas distancias sin lugar a duda se encuentran en todos los ecosistemas del planeta, sin embargo existen algunas especies que han evolucionado y se han adaptado en hábitats específicos convirtiéndose en especies exclusivas de una cierta área geográfica restringida, denominando así a estas especies como endémicas.

El área con mayor cantidad de especies endémicas es la región del Chocó con 54 especies endémicas identificadas desde los 0-3800 m.s.n.m, además hay que tener en cuenta que la zona de Mindo forma parte de esta EBA, aspectos que hacen de este territorio un lugar privilegiado para la observación de aves. Freile, (2011)

#### **1.4.5.6. Important Bird Areas (IBA)**

Important Bird Areas conocidas por sus siglas en inglés IBAs, es un programa de Birdlife International que está enfocado en la identificación, documentación, protección y conservación de sitios en amenaza crítica para las aves, en América esta iniciativa tubo sus primeros inicios en 1995 en la I Reunión Regional de las Américas de Birdlife, buscando aportar a la conservación de las aves mediante la educación ambiental, investigaciones, monitoreo y la generación de nuevas fuentes de ingreso como es la actividad turística responsable. (Freile y Santander, 2005)

Ecuador cuenta con 107 IBAs identificadas, sin embargo recientemente se declaró a la zona de Mashpi-Pachijal como una nueva IBA, con un total de 108 IBAs identificadas en territorio ecuatoriano se protege el 35.8% de la superficie continental e insular del

país que representa una extensión de 9 1817,59 km<sup>2</sup> protegida. (Freile y Santander, 2005)

La idea primordial de las IBAs es promover la conservación de las especies a través de las organizaciones gubernamentales con la iniciativa de involucrar a todos los actores, como es el trabajo que se viene llevando por varios años la zona de Mindo donde la comunidad ha recibido beneficios al conservar sus remanentes de bosque y la vida silvestre, convirtiéndose en uno de sus mayores atractivos turísticos del país.

El trabajo no se da solo; comunidad, gobierno local, regional, nacional y ONGs nacionales e internacionales trabajan en la protección del medio ambiente, cada entidad desde su perspectiva de trabajo y dependiendo de su competencia, sin embargo la falta de coordinación entre los actores es lo que impide que Mindo desarrolle un turismo consciente y responsable.

#### **1.4.5.7. Important Bird Areas (IBA) de Mindo**

Mindo fue denominado en octubre de 1997 como la primera Área de Importancia para la Conservación de las Aves de Ecuador y Suramérica, gracias a esta asignación se inicia el programa de Birdlife en Ecuador. Posteriormente se cambia la denominación de IBA de Mindo por; Mindo y Estribaciones Occidentales del Volcán Pichincha (EC043) convirtiéndose en el pionero de la conservación especializada en aves. (CEANM, 1999)

La EC043 tiene una extensión aproximada de 74 340 hectáreas que comprende las cuencas altas de los ríos Nambillo, Nono, Alambi y Mindo, en las estribaciones occidentales del Pichincha, el rango altitudinal promedio esta entre 1200 - 4780 m.s.n.m. (Freile y Santander, 2005) donde se identifica una serie de ecosistemas desde el páramo en la zona del Pichincha, bosque alto andino en la zona de Yanacocha y

Nono, hasta los bosques piemontanos y bosque nublado en la población de Mindo, además dentro de esta IBA encontramos poblaciones como; Nanegalito, Tandayapa, San Tadeo, se registran varias reservas privadas como; Bellavista, Verdecocha, Alaspungo, Pacaya, Puyucunapi, Tandayapa, Yanacocha, Pahuma, Marac, Alpahuasi, Las Tangaras, Sachatamia, Séptimo Paraíso, El Bravo, Primavera y el Bosque Protector Mindo-Nambillo, reservas claves que han ayudado a disminuir la expansión agrícola, logrando la protección de las especies a través de proyectos turísticos, investigativos, agricultura orgánica y de educación ambiental.

La IBA Mindo alberga 21 especies de aves amenazadas, casi amenazadas y también un número importante de aves endémicas del Chocó, de las 531 especies que han sido identificadas en la zona, entre las especies más representativas y con grado de amenaza encontramos a “*Grallaria gigantea*, *Glaucidium nubicola*, *Oreothraupis arremonops*, *Penelope ortonii*” y posiblemente la especie más importante es “*Eriocnemis nigrivestis*” que se encuentra críticamente amenazada y su distribución se limita a las estribaciones del Pichincha. Este sitio sin lugar a duda es una de las zonas más importantes para la conservación de los Andes Occidentales en Ecuador. (Freile y Sánchez, 2011).

Según la Asociación de guías naturalistas de Mindo (2014) Mindo ha percibido el beneficio de haber sido denominado hace 17 años como una IBA, considerando que al recibir esta designación la información sobre avifauna recorrió el mundo mediante catálogos aumentando el interés de los observadores de aves por visitar este poblado, lo que ha mejorado la calidad de vida de los mindeños no obstante esta zona se encuentra en constante peligro por la expansión agrícola, quemas frecuentes de vegetación, sin ser este el problema más grave, ya que se encuentra atravesada por el Oleoducto de Crudos Pesados que cruza casi todos los hábitats del IBA, además que abre puertas a la colonización de tierras puede contaminar con un derrame importantes

fuentes hídricas como la del Rio Canchupi, Saguambi, lugar donde se obtiene el agua para Mindo

#### **1.4.5.8.       Conteo Navideño de Aves**

Esta actividad se originó en la navidad de 1900 por el doctor Frank Chapman, fundador de la publicación Bird-Lore que posteriormente se convirtió en Audobon, Chapman preocupado por la desaparición de algunas especies y en la conservación sugirió una alternativa positiva a la tradición navideña de cazar aves, donde grupos de personas competían por disparar al ave más pequeña y obtener el montón más grande. Chapman propuso que en lugar de disparar se cuente las aves, es así como nace el conteo navideño y la conservación de estas especies. Este es el censo o conteo de vida silvestre más grande del mundo, donde participan alrededor de 60 000 mil voluntarios. (National Audubon Society, 2014)

El periodo oficial para el conteo de aves se da cada año, durante dos días, desde el 14 de diciembre hasta el 5 de enero, el primer día (24 horas completas) se dedica a una salida de campo donde se realiza el avistamiento y conteo de las especies, el segundo día es para el desconteo, donde se verifica la legalidad de las especies identificadas.

El Conteo Navideño de Aves ha revelado el dramático impacto que genera el calentamiento global en las aves como; el cambio de hábitats, rango altitudinal y la disminución de especies.

#### **1.4.5.9.       Conteo Navideño de Aves Mindo**

Un grupo de mindeños en busca de la conservación del Bosque Protector Mindo Nambillo y sus especies en general, en 1994 se unieron con el fin de convertirse en inspectores de vida silvestre y guías locales contribuyendo con el desarrollo social

sostenible. Este grupo se unió y posterior se conformó la Asociación de Guías Naturalistas de Mindo, la cual posee personería jurídica con finalidad social y sin fines de lucro, constituida el 19 de Diciembre del 2002, (Asociación de guías naturalistas de Mindo, 2013) tiene como objetivo contribuir al fortalecimiento y defensa de la naturaleza, al adecuado aprovechamiento de los bienes y servicios que provienen de ella.

### **Fotografía N°2**

#### **Primer Festival de aves en Mindo**



Fuente: Milton Narváez

El conteo navideño de aves es un verdadero censo de vida silvestre, organizado actualmente por la Asociación de Guías Naturalistas de Mindo, el primer año que la población de Mindo participó de esta actividad fue en 1994 donde solamente existió la participación de 12 personas sin lugar a duda al pasar los años las personas se interesaron por esta actividad y la conservación, actualmente participan alrededor de 200 personas entre; ornitólogos, guías, aficionados, estudiantes y niños. (Asociación de guías naturalistas de Mindo, 2013)

La idea primordial de esta actividad no es ganar sino concientizar a las personas el valor de estas especies y su importancia en el entorno, año a año Mindo ha sido el ejemplo para difundir esta idea en todo el país.

**Tabla N°4**

<b>Conteo Navideño de Aves Mindo 1994 - 2013</b>			
N°- Conteo	Año de Participación	N°- de Especies	Puesto
1.	1994	226	Sexto
2.	1995	226	Sexto
3.	1997	240	Quinto
4.	1998	313	Cuarto
5.	1999	313	Cuarto
6.	2000	348	Primer
7.	2001	389	Segundo
8.	2002	389	Segundo
9.	2003	407	Segundo
10.	2004	407	Segundo
11.	2005	413	Segundo
12.	2006	417	Primer
13.	2007	418	Primer
14.	2008	418	Primer
15.	2009	414	Primer
16.	2010	423	Primer
17.	2011	432	Segundo
18.	2012	432	Segundo
19.	2013	450	Segundo
20.	2014	466	X confirmar

Fuente; Asoc. Guías Naturalistas de Mindo

Mindo con un total de 532 especies de aves es conocido como la capital mundial de las aves nombre que se corrobora gracias a los censos mundiales de estos vertebrados denominados Conteo Navideño de Aves, donde la parroquia en estudio ha participado por 20 años consecutivos y ha logrado el primer lugar a nivel mundial en los años; 2000, 2006-2010. Aspectos que le ha brindado la oportunidad de ser publicitado en revistas especializadas en aves logrando obtener el reconocimiento en biodiversidad de estos vertebrados a nivel internacional.

## CAPITULO II

### DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA AVITURÍSTICO EN LA PARROQUIA DE MINDO

El turismo se desarrolla gracias a varios elementos que originan y conforman el sistema turístico, permitiendo un acercamiento, interacción y el correcto funcionamiento de la actividad turística.

Para realizar este diagnóstico se trabajará en base a conceptos descritos por Carla Ricaurte (2009) quien hace su planteamiento siguiendo la metodología de Sergio Molina que define al sistema turístico como un conjunto de partes y subsistemas que se interrelacionan en busca de un mismo objetivo.

Para Molina, (1994) el sistema turístico está compuesto por los siguientes subsistemas;

**Gráfico N°1.**



Fuente: Molina, 2000.  
Elaborado por: Autora

El análisis de cada elemento permitirá conocer, establecer y evaluar la situación de los destinos receptores en un tiempo específico por lo que es vital para el éxito del turismo en cada localidad que los subsistemas se interrelacionen, complementen y apoyen entre sí para lograr las metas propuestas. El diagnóstico determinará los aciertos y falencias que se están desarrollando entorno a la actividad turística para identificar las oportunidades y así llegar a la toma de decisiones en pro de la misma. De acuerdo a Molina (1994), el sistema turístico se compone de 6 subsistemas que se describen a continuación:

## **2.1. Superestructura**

Está conformada por las instituciones públicas, privadas e intergubernamentales, leyes y normas cuya función es regular el sistema turístico.

### **2.1.1. Superestructura Organizacional**

#### **2.1.1.1. Ministerio de Turismo (MINTUR)**

Entidad gubernamental que se encarga de la regulación, planificación, gestión, promoción, difusión y control, en este poblado ha venido trabajando en; publicidad específicamente videos sobre diferentes atractivos que circulan en la página oficial del MINTUR, redes sociales, apoyo en los 2 últimos años en logística y desarrollo del Conteo Navideño de Aves Mindo, considerando a este evento uno de los mayores atractivos del aviturismo en Mindo , además ha realizado capacitaciones para los guías naturalistas, entrega de licencias para guías nativos y la regulación de agencias de viajes, hoteles, restaurantes y atractivos turísticos. Oñate, Narváez, C., Patiño. (Comunicación personal, mayo, 2014)

#### **2.1.1.2. Ministerio del Ambiente (MAE)**

Entidad gubernamental que ha apoyado mediante; cursos de capacitación a los guardabosques del bosque protector Mindo-Nambillo, capacitación y entrega de licencias para guías naturalistas, colaboración para el decomiso de madera extraída ilegalmente del bosque, inspecciones para evitar el incremento de invasiones en las áreas de conservación, considerando que la finalidad del MAE es lograr que los recursos naturales se han utilizados sosteniblemente. (Asociación de guías naturalistas de Mindo, 2013)

#### **2.1.1.3. Consejo Provincial de Pichicha**

Cooperación del prefecto Econ. Gustavo Baroja y la Unidad de Turismo en el desarrollo del Conteo Navideño de aves mediante impresión de material publicitario, movilización de los guías en las rutas de observación de aves dentro del círculo Mindo-Tandayapa, apoyo en logística. (Asociación de guías naturalistas de Mindo, 2013), además se ha realizado publicidad sobre la riqueza avifauna de Mindo en ferias nacionales llevadas en Guayaquil.

#### **2.1.1.4. Municipio de San Miguel de Los Bancos**

Colaboración para Conteo Navideño de Aves Mindo con la dotación de suplementos, refrigerios y camisas para los participantes de dicho evento. (Asociación de guías naturalistas de Mindo, 2013)

#### **2.1.1.5. Junta Parroquial de Mindo**

Colaboración para la construcción en alto relieve de las 32 especies más comunes y representativas de la zona, en la calle Sixto Duran Ballén, además del apoyo brindado en los últimos cuatro años en el conteo navideño de aves. GAD Mindo, (2014)

#### **2.1.1.6. Asociación de Guías naturalistas de Mindo**

Entidad conformada por los guías que se encargan del aviturismo en esta población, son los organizadores del conteo navideño de las aves y desarrollo de toda la logística. Además realizan salidas de observación de campo para incentivar a los jóvenes en la actividad del “bird watching”, colaboran a incentivar el aviturismo en Ecuador mediante el apoyo, aplicación del conteo de aves en distintos puntos del Ecuador interesados en el aviturismo como; Cosanga, Ayampe, Chiles-Chical, Milpe – Los Bancos. Oñate, H. y Patiño, S. (Comunicación personal, mayo, 2014)

#### **2.1.1.7. National Audubon Society**

Entidad cuya misión es “conservar y restaurar los ecosistemas naturales, enfocándonos en las aves, otras especies de fauna y flora, y sus hábitats en beneficio de la humanidad y la diversidad biológica de la Tierra” (National Audubon Society, 2014), convirtiéndose en el ente que respalda toda la información recopilada en los censos mundiales de vida silvestre como es el caso del conteo navideño de aves realizado en Mindo.

#### **2.1.1.8. Fundación Esquel**

Aportó con el equipamiento básico para los miembros de la Asociación de guías Naturalistas de Mindo su aporte se basó en; mochilas de alta montaña, equipo de primeros auxilios, binoculares para niños.

#### **2.1.1.9. Jocotoco**

Esta fundación ha donado alrededor de 200 guías de campo “Aves del Ecuador” de Robert Ridgely y Paul Greenfield, para equipar a los guías que se dedican a la

observación de aves y a su vez incentivar a niños y jóvenes a formar parte de esta actividad. Patiño, (2014)

#### **2.1.1.10. GAD Municipal de Celica**

La Asociación de Guías ha realizado un inventario sobre avifauna de este cantón, por lo que este GAD ha facilitado la movilización, alojamiento y alimentación de los participantes de este inventario y su vez ha brindado el apoyo para que los guías de Mindo puedan conocer nuevas especies y lugares. Patiño, (2014)

#### **2.1.1.11. Mashpi Lodge**

Considerando que el principal actor involucrado en el aviturismo en Mindo es la Asociación de guías, el hotel Mashpi mantuvo un convenio donde dicho hotel corría con gastos de estadía y alimentación de los guías, quienes visitaron el lugar para realizar un inventario de avifauna, aspecto que incrementa el conocimiento de lugares ricos en aves para los guías y a su vez ellos aportan al desarrollo de esta actividad en el país. Patiño, S. (Comunicación personal, 24 mayo, 2014)

#### **2.1.1.12. Hoteles de Mindo**

Es importante conocer que no solo el sector público aporta a la observación de aves, sino que los hoteles son actores importantes en esta actividad, entre; Séptimo Paraíso, Sachatamia, El Monte Lodge, Mindo Garden, Casa Divina, El Descanso, Cabañas Armonía, Caskafessu, Dragonfly Inn, aportan directamente al conteo de aves, además estos hoteles realizan publicidad apoyándose y logrando atraer más turistas en base al conteo de aves y la diversidad de las mismas en la zona. (Asociación de guías naturalistas de Mindo, 2013).

### **2.1.1.13. Oleoducto Crudos Pesados (OCP)**

Fue el auspiciante del único material impreso “Guía de Aves de Mindo”, elaborado por William Patiño, quien ha plasmado detalles de las especies como; rango altitudinal, lugares donde se puede observar, principales alimentos y comportamiento. Patiño, (2014)

## **2.1.2. Superestructura Conceptual**

### **2.1.2.1. Constitución del Ecuador (2008)**

Analizaremos este documento basándonos en una serie de artículos mencionados a continuación, los cuales tienen relación directa con la protección de los recursos naturales y el desarrollo sustentable de las poblaciones;

Art. 3 numerales 5 y 7, Art. 83 numeral 13, Art. 395, Art.400, Art. 404, los cuales tratan de la protección realizada por el Estado sobre la riqueza natural, y consigo el recurso aves patrimonio de todo el país, además es fundamental realizar estudios de los sitios turísticos que se dedican al cuidado de la flora y fauna para lograr una buena planificación, desarrollo sostenible y distribución equitativa de los recursos.

Según el Art. 405 El sistema nacional de áreas protegidas garantizará la conservación de la biodiversidad y el mantenimiento de las funciones ecológicas. El sistema se integrará por los subsistemas estatal, autónomo descentralizado, comunitario y privado, y su rectoría y regulación será ejercida por el Estado. El Estado asignará los recursos económicos necesarios para la sostenibilidad financiera del sistema, y fomentará la participación de las comunidades, pueblos y nacionalidades que han habitado ancestralmente las áreas protegidas en su administración y gestión.

Las personas naturales o jurídicas extranjeras no podrán adquirir a ningún título tierras o concesiones en las áreas de seguridad nacional ni en áreas protegidas, de acuerdo con la ley. (Constitución del Ecuador, 2008)

El tema de investigación se basa en este artículo considerando que la población de Mindo está en la zona de influencia del Bosque protector Mindo-Nambillo, el cual forma parte del subsistema nacional de áreas protegidas y bosque privados, lugar donde se ha desarrollado el turismo gracias a la participación de los pobladores, no obstante esta actividad económica no se está llevando de una forma consciente, lo que impide la conservación del bosque nublado atentando ante un ecosistema frágil y por ende al Art.406 nombrado a continuación.

Art. 406.- “El Estado regulará la conservación, manejo y uso sustentable, recuperación, y limitaciones de dominio de los ecosistemas frágiles y amenazados; entre otros, los páramos, humedales, bosques nublados, bosques tropicales secos y húmedos y manglares, ecosistemas marinos y marinos-costeros.” (Constitución del Ecuador, 2008)

Estos artículos apoyan al desarrollo sostenible de las actividades económicas garantizando un modelo sustentable basado en los tres ejes de sostenibilidad (social, económico y ambiental), generando así un ecosistema sano para vivir, logrando cumplir la satisfacción de los visitantes, evitando los impactos ambientales negativos y mejorando la calidad de vida de los habitantes.

#### **2.1.2.2. Plan Nacional del Buen Vivir**

El aviturismo como actividad económica en el Ecuador aporta al cumplimiento de los objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir (2013-2017) como; “Fortalecer las capacidades y potencialidades de la ciudadanía”, “Mejorar la calidad de vida de la población”, “Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental territorial y global”, “Garantizar el trabajo digno en todas sus formas” puesto que esta actividad brinda una serie de oportunidades de desarrollo local aportando así al progreso del país.

### **2.1.2.3. Estrategia Nacional para el Manejo y Desarrollo Sostenible del Aviturismo en el Ecuador (ENAV)**

Fue elaborada por el Ministerio de Turismo, CORPEI y Mindo Cloudforest Foundation, documento que es considerado el eje principal para el manejo del aviturismo el cual busca cumplir los siguientes objetivos:

- Crear e implementar políticas y líneas de acción que promuevan el manejo del aviturismo a largo plazo a través del establecimiento de normas y conceptos clave.
- Contribuir a la conservación de las aves como un importante recurso turístico y económico nacional.

La Estrategia Nacional para el Manejo y Desarrollo Sostenible del Aviturismo en el Ecuador (ENAV), se desarrolló en el 2006, fue el primer documento y la primera ocasión que el Gobierno Nacional mediante el MINTUR y otras instituciones apoyan al desarrollo adecuado del aviturismo, constituyéndose un buen comienzo para Latinoamérica y a la vez se desataca la riqueza avifaunística que posee el Ecuador, este documento reconoció la importancia del aviturismo como; un recurso natural sostenible único por una parte, y por otra un recurso socioeconómico de mucho potencial. La ENAV es parte del Plan Estratégico de Desarrollo Sostenible en Ecuador (PLANDETUR 2020) y el Plan Integral de Marketing Turístico de Ecuador (PIMTE 2014), documentos donde se considera uno de los lugares más visitados a la parroquia de Mindo o como un potencial destino turístico denominado “Bosque Nublado de Mindo-Nambillo, el área con mayor diversidad del mundo.”

El turismo de observación de aves en Ecuador ha sido identificado como “El decimoquinto producto no tradicional con alto potencial de exportación”, incluso se

estima que esta actividad pudiera dar mejores resultados en menor tiempo que los otros 14 productos identificados. Con el aviturismo, se busca identificar y aumentar el potencial de Ecuador para que se convierta en un destino aviturístico mundial. Mindo Cloudforest Foundation, (2006).

De acuerdo a estudios realizados, Ecuador tiene potencial para ser un líder mundial en el aviturismo, sin embargo para llegar a esa meta hay que comprender la forma y el medio por el cual hay que avanzar. La actualización de la Estrategia de Aviturismo 2010 busca, impulsar el desarrollo de dicha actividad para fortalecer el producto, imagen y la manera de promocionarse de nuestro país.

#### **2.1.2.4. Ley para la conservación y uso sustentable de la biodiversidad (1997)**

El objetivo primordial es proteger, conservar, restaurar la biodiversidad, regular e impulsar su utilización sustentable, lo que contribuye a incrementar el acceso a los bienes y servicios generados por la naturaleza, para lo que es necesario promover estrategias sostenibles y de esta manera disminuir desigualdades sociales, económicas y ambientales.

El Ministerio de Turismo dentro de sus registros establece el manejo de especies nativas como un atractivo turístico, una de las potencialidades para incrementar el turismo de uno u otro sector, sin embargo es importante conocer que las normas establecen que no se podrá cambiar el hábitat del mismo de una forma drástica, esto con lleva a que las empresas que realizan el turismo de naturaleza tengan la limitación de permitir el avistamiento de las especies existentes en el sector mas no su manipulación, la creación de senderos ecológicos con la utilización de los recursos propios del sector y no así la intromisión de maquinarias y tecnología que pueda afectar al natural desenvolvimiento de las especies allí existentes.

### **2.1.2.5. Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Mindo (2012)**

Documento que busca fomentar la conservación y manejo sostenible de los recursos naturales existentes, cuenta con proyectos que lograrían esto a través del turismo:

- a. Plan de desarrollo eco turístico sostenible
- b. Plan de capacitación turística
- c. Implementación de infraestructura turística (tubing, rapel, canyoning, balnearios)
- d. Estudio e implementación del Plan Integral de seguridad turística.
- e. Diseño, planificación y construcción del Centro de Facilitación Turística en la Y de Mindo (GAD Mindo, 2012).

## **2.2. Demanda**

En Mindo no existe un perfil del aviturista definido, sin embargo se tomará como referencia la información presentada por Mindo Cloudforest Foundation (2006), mediante la ENAV donde se describe el perfil del aviturista a nivel país.

- Practicado mayormente por aficionados de EE.UU., Canadá y Europa, aunque en los últimos años está creciendo el mercado de Australia, Asia y Sudáfrica.
- El aviturista es una persona de estrato económico medio y alto y de nivel educativo alto.
- El ingreso económico anual de las personas que gustan de la observación de aves, el 47% gana entre \$15.000 - \$ 50.000 y el 41% gana sobre los \$50.000
- Los meses que más avituristas visitan Ecuador son; enero, febrero, hasta agosto, octubre y noviembre.

Tomando como base el caso de EE.UU. Mindo Cloudforest Foundation (2006), describe que en el 2004 se gastó en los EE.UU.: \$38,4 mil millones en observación de la vida silvestre (ballenas, mariposas, mamíferos y aves), \$32,6 mil millones exclusivamente en la observación de aves, \$23,5 mil millones en equipos y \$8,2 mil millones en viajes, datos con lo que se constata que esta actividad dinamiza la economía de los países receptores del aviturista.

En base a conversaciones mantenidas con una serie de guías de observación de aves (Toapanta, Oñate, Patiño, C., Patiño S, Patiño J., 2014), sea logrado establecer un posible perfil del aviturista que visita la población de Mindo.

- Personas de estrato económico medio y alto.
- El país predominante en la emisión de avituristas es Estados Unidos, seguido de países europeos como; Inglaterra y Alemania mayoritariamente.
- Prefieren viajar en parejas o grupos.
- La edad promedio está entre 35 - 70 años.
- Gustan de la fotografía
- Personas muy competitivas y respetuosas con la naturaleza

Según las conversaciones se ha identificado que un nuevo mercado para la observación de aves en Mindo es el japonés.

### 2.2.1. Caracterización de la Demanda

**Tabla N°5**

<b>Caracterización De La Demanda</b>	
1.1. Existe demanda turística hacia el poblado. Puede contestar esta pregunta por observación directa.	
1. SI	<input checked="" type="checkbox"/>
2. NO	<input type="checkbox"/>

1.2. La parroquia tiene una demanda diaria aproximada de: (puede hacer un cálculo por observación directa o puede preguntar a informantes clave; escribir en números el resultado).

\_\_\_\_\_ 75 \_\_\_\_\_ visitantes de lunes a viernes  
 \_\_\_\_\_ 80 \_\_\_\_\_ visitantes los días sábado  
 \_\_\_\_\_ 70 \_\_\_\_\_ visitantes los días domingo  
 \_\_\_\_\_ 200 cada día \_\_\_\_\_ visitantes los días feriados

1.3. Frecuencia de la demanda que posee la parroquia (observación directa o puede preguntar a informantes clave).

1. Permanente (todo el año)	X
2. Estacional (sólo por temporadas)	
3. Esporádica (de vez en cuando)	
4. Inexistente	

1.4. Forma de viaje. Marcar con una x la respuesta correcta (puede hacer un cálculo en porcentaje con base en encuesta o preguntas a informantes clave).

1. Independiente	80%
2. Organizado (Paquetes, "Tours")	20%

1.5. Tipo de demanda que posee la parroquia. (Si dispone de datos cuantitativos, marque la respuesta en porcentajes, si no, puede marcar con X).

a) Con respecto al origen

1. Internacional	35%
2. Nacional	65%
3. Regional	-

b) Con respecto al tiempo de estadía

	Nacionales	Extranjeros
1. Turistas	20%	90%
2. Excursionistas	80%	10%

1.6. El gasto promedio diario de los visitantes es: (escriba la respuesta en dólares).

USD

	Nacionales	Extranjeros
3. Turistas		90%
4. Excursionistas	80%	10%

1.7. Indique tres razones o atractivos principales por los cuales es visitada la comunidad (puede contestar esta pregunta por observación directa, a través de un taller, por percepción comunitaria o a través de encuestas a los visitantes).

Nacionales	Internacionales
1. Ríos y cascadas	1. Ríos y cascadas
2. Mariposas	2. Mariposas
3. Canopy	3. Observación de aves

1.8. Los servicios turísticos que consumen los turistas son: (Si dispone de datos cuantitativos, marque la respuesta en porcentajes, si no, puede marcar con X).

TIPOS DE SERVICIO

	Nacionales	Extranjeros
1. Alojamiento	100%	100%
2. Restaurantes	100%	100%
3. Kioskos de Comida	-	-
4. Bares	80%	30%
5. Servicios de guianza local	-	40%
6. Ninguno	-	-

Fuente de Información: Centro Municipal Turístico (Comunicación personal, 17 junio, 2014)

Auxiliar de campo: Tatiana Oñate

Fecha: 17 junio, 2014

En base a la aplicación de la ficha caracterización de la demanda se define que este poblado cuenta con demanda turística permanente la cual disminuye o aumenta dependiendo de la temporada, las personas que visitan esta localidad son de origen nacional e internacional, siendo la principal motivación la visita a; ríos y cascadas, mariposarios, tirolesa y la observación de aves para los extranjeros.

### 2.3. Atractivos Turísticos

Para identificar los atractivos turísticos existentes en esta población se trabajará en base al inventario del Centro de Información Municipal (2011) y en el catastro del MINTUR, la principal fuente es el inventario del centro municipal sin embargo al no estar actualizado se investigará la existencia de nuevos atractivos o la desaparición de alguno de ellos.

Atractivo turístico; es el conjunto de lugares, bienes, costumbres y acontecimientos que por sus características propias o de ubicación atraen el interés del visitante. Gurria Di-Bella, M. (1990).

**Tabla N°6**  
**Atractivos Turísticos Mindo**

CATEGORÍA	TIPO	SUBTIPO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	INGRESO	PROPIETARIO
SITIOS NATURALES	Montañas	Cordillera	Observación de aves en cordilleras, vías publicas	Áreas públicas para caminar y observar vegetación en general en el sector de Nambillo Alto y Bajo, El Bravo, camino a las mariposas, Cunuco, Cinto, Saloya, "Y" de Mindo, centro poblado, riveras de ríos Mindo, Cinto, Nambillo, parque central, alrededores del centro poblado	Gratis	A cargo del GAD Mindo
	Ríos	Rápidos	Río Mindo	Se encuentra en la vía al mariposario, río donde se practica el tubing	Gratis	A cargo del GAD Mindo
			Río Cinto	Se encuentra ubicado en el recinto el Cinto, en este se puede realizar actividades como el tubing	Gratis	A cargo del GAD Mindo
			Río Canchupi	Cruza el centro poblado, existen piscinas naturales, ideal para nadar	Gratis	A cargo del GAD Mindo

Áreas protegidas	Cascada	Tarabita y santuario de cascadas	A seis km. del pueblo vía a las cascadas esta la Tarabita de Montaña de 530 metros de largo, circuito de senderos, 7 cascadas diferentes para visitar y en algunas se puede nadar, este recorrido dura aproximadamente 3 horas y es un buen lugar para hiking.	\$ 5,00 por persona	Dr. Eduardo Benavides
		Cascada Nambillo	Está a siete km. del pueblo vía a las cascadas, inician este tour cruzando un cable (canopy) o simplemente con un sendero directo para caminar aproximadamente 20 minutos y arribar a la cascada, cuenta con un tobogán con caída al río, saltos de la cascada de 6, 9 y 12 metros de altura, buen lugar para nadar y disfrutar con la familia.	\$ 3,00 por persona	Familia Narváez Lagos
	Reserva Privada	La Isla	Canyoning o descenso en cascadas con guías especializados, senderos para caminar, área de camping	\$ 15,00 por persona	Familia Patiño Jumbo
		Los Tucanes	Está a tres km, en la Vía al Cinto, sendero para caminar en dirección a las tres caídas de agua, canyoning en tres distintas alturas 12, 15, 30 metros, es un buen lugar para estar en contacto con la naturaleza.	\$ 15,00 por persona	Familia Pérez Villota
		Río Bravo	Está situado a nueve km. del pueblo vía a las cascadas, alberga 3 cascadas la Roca con 80 metros de altura, la Esperanza 40 metros y la Niña 7 metros. Rodeada de bosque primario y paisajes de singular belleza, buen lugar para avistamiento de aves.	Extranjeros \$ 8,00 nacional es \$ 6,00, niños y tercera edad \$ 4,00.	A cargo de la Familia Saltos
		Centro de Educación Ambiental	Vía Mindo Garden a cuatro km. Del pueblo, senderos para caminar, observación de aves, seminarios y cursos, educación e interpretación ambiental, programas de intercambio, área de camping, sitio especial para avistamiento de aves	\$ 1,00 por persona	Corporación Amigos de la Naturaleza. Representante Norberto Jumbo
		Mindo Lindo	En la vía a Los Bancos 1/2 kilómetro más del ingreso de la Y de Mindo, existen senderos para caminar, observación de colibríes en bebederos, sitio especial para bird watching.	\$ 5,00 por persona	Fundación Puntos Verdes. Representante Pedro Peñafiel
		Sachatamia Lodge	En la vía a Los Bancos antes de la Y de Mindo, existe sendero para caminar, observación de colibríes en bebederos, observación de aves, sitio especial para observación del pájaro paraguas (Long-wattled Umbrellabird)	\$ 5,00 por persona	Sr. Ramiro Salazar
		Séptimo Paraíso	A un km. de la Y de Mindo ingresando al pueblo, este hotel posee senderos para caminar, piscina temperada, tours guiados para observación de aves, alojamiento y alimentación.	\$ 10,00 por persona	Sra. Ana Lucia Geoetchel

MANIFESTACIONES CULTURALES			Mindo Loma	En la vía a Quito-Los Bancos, existe senderos para caminar, tours guiados para observación de aves, colibríes en bebederos, alojamiento y alimentación	\$ 5,00 por persona Familia Herrera		
			Gallo de Peña	Se encuentra ubicado en el barrio la Primera de Mayo, vía Calacali-La Independencia, reserva donde existe un lek <sup>1</sup> para observar al Gallo de la Peña y otras especies de aves.	\$ 10,00 por persona	Sr. Rolando García	
			Gallo de Peña Sector Nambillo	Se encuentra en la vía al Cinto, la entrada está a 300 metros del puente río Nambillo, existe el sendero que llega al lek del Gallo de Peña	\$ 10,00 por persona	A cargo del Sr. Juan Cajeadó	
		Bosque Protector	Bosque Protector Mindo - Nambillo	Remanentes boscosos que subsisten en los declives occidentales de la Cordillera de los Andes en la provincia de Pichincha. Este refugio natural fue creado el 12 de abril de 1988, cuya superficie medida actualmente es de 19.537		Ministerio del Ambiente y Comunidad Local	
		Etnografía	Mercado	Mercado Artesanal	Venta de artesanías, bolsos, tejidos, etc. Ubicada en la calle Sixto Durán Ballén, junto a la Iglesia		Asociación de artesanos
		Acontecimientos programados	Eventos deportivos	Regatas	Tour de aventura que se lo realiza en el río Mindo sobre una barca formada por tubos de llantas que están atados junto, el recorrido es de 2 km. y el tiempo de duración en el agua es de 20 a 30 minutos con el apoyo de guías. Tiempo total del tour 1 hora.	\$ 6,00 por persona. Mínimo 4 personas	Operadoras de Turismo
		Canyoning		Descenso por las cascadas, tiempo estimado de duración 2h00, existen algunos lugares para realizar este deporte, utilizan equipos de calidad y guías profesionales.	\$ 15,00 por persona	Kamac, La Isla, Bird Adventur	
	Canopy	A tres km. del centro poblado, vía a las cascadas se localiza esta actividad con un circuito de 10 diferentes cables y longitudes con senderos para realizar canopy en un tiempo estimado de 1h15 minutos, contando con guías profesionales y equipo de alta calidad. Columpio extremo, se lo realiza en la misma compañía.		\$ 14,00 para nacional es. \$20,00 para extranjeros	Mindo Canopy Adventure. A cargo de Manuel Sibaja		
	Alquiler de Bicicletas	Operado por <i>Endemic Tours</i> , se ubica a 1 cuadra del parque central		\$ 5,00 la hora	Romelly Quishpe		
	Cuadrones	Tour de cuadrones en la vía al Cinto, se puede rentar los cuadrones en la parte de atrás del parque junto a la Cooperativa San Miguel.		\$ 10,00 la hora	Operadoras de Turismo		
	Cabalgatas	Tour guiado para cabalgatas a caballo en la finca de Mindo <i>Bird Adventure</i> o vía a las cascadas		\$ 12,00 la hora	Mindo Bird Adventure		

<sup>1</sup> **Lek:** lugar donde los machos se exhiben y compiten por el apareamiento con una hembra. Starr y Ralph (1992)

Realizaciones técnicas y científicas	Evento programado	Conteo Navideño de Aves	Evento programado por la Asociación de guías Naturalistas de Mindo, se realiza en el mes de diciembre convirtiéndose en un verdadero censo de vida silvestre, donde se cuenta todas las especies de aves que sean vistas durante 24 horas.	\$ 20,00 por persona	Asociación de guías Naturalistas Mindo
	Viveros	Mariposas Nataly	En la calle 9 de Octubre a 70 metros. Del parque está el Jardín para observación de orquídeas, Mariposas y colibríes en bebederos.	\$ 6,00 por persona	Familia Yanangómez Duran
		Mariposas de Mindo	A 3 km, del pueblo vía a Mindo Garden se encuentra el Jardín de mariposas y observación de colibríes en bebederos.	\$ 5,00 por persona	Familia Gómez Torre
		Jardín de orquídeas Armonía	Se encuentra tras el estadio a dos cuadras de la calle Quito está el Jardín, con exhibición de diferentes especies de orquídeas, tours guiados para observación de las mismas y observación de colibríes en bebederos.	\$ 3,00 por persona	Familia Oñate Toapanta
	Centro científico y técnico	Acuario	Exhibición de peces tropicales y exóticos, tours guiados.	\$ 3,00 por persona	Sra. Marcia Espinoza
		Concierto de Ranas Mindo Lago	Es un tour guiado, esta actividad se la realiza a las 18:30 y consiste en una corta caminata nocturna para observar insectos y Ranas	\$ 5,00 por persona	Sr. Bernardo Garzón
		Tour del Chocolate El Quetzal	Fábrica artesanal para elaborar pastas de chocolate, se puede degustar durante el proceso y al final del tour obtienes un producto gratis como brawnies.	\$ 6,00 por persona	Sr. José Meza

Fuente: Ministerio de Turismo Ecuador, 2014  
 Elaborado por: Autora

### 2.3.1. Atractivos Turísticos de la Avifauna

A más de la descripción de los atractivos turísticos generales de Mindo, se tomará en cuenta los específicos en relación al aviturismo con la finalidad de determinar características importantes de los mismos.

**Tabla N°7. Atractivos Turísticos de la Avifauna**

CATEGORIA	TIPO	SUBTIPO	NOMBRE	DESCRIPCION	HORARIO	MEDIOS DE TRANSPORTE	COSTO DE INGRESO	PROPIETARIO
		Reservas	Reserva Gallo de la Peña	Se encuentra en el barrio los Helechos, kilómetro 74 de la vía Calacali-La Independencia, es necesario llegar al lugar a la 5h30 AM considerando que el lek se encuentra distante se necesita alrededor de 30 minutos de caminata para llegar al lek, el cual es un lugar de reunión de los Gallos de Peña machos similar a una discoteca debido a que los machos bailan y participan en toda clase de comportamientos de alarde con el fin de atraer a las hembras. El Gallo de la Peña presenta un marcado dimorfismo sexual, el macho posee plumaje muy colorido rojo brillante con alas negras y un poco de blanco en el lomo, tiene una exótica cresta pomposa mientras que las hembras poseen un plumaje de color marrón oscuro. Los individuos machos se agrupan exactamente a las 6:00 AM todos los días en el mismo lugar para bailar, graznar, simular peleas y algunas veces hasta pelear de verdad y mantener su territorio e impresionar a las hembras que ocasionalmente vuelan dentro del lek. Los machos son capaces de gastar toda su energía para atraer a las hembras debido a que ellos no tienen responsabilidades paternas en el nido, no ayudan a construir el nido ni ayudan a alimentar a las crías. Por lo que prefieren pasar más tiempo en el lek tratando de transmitir sus genes, razón por la que puede ser visualizado dos veces en el día	5h30 hasta 07:30 en la mañana- 16h00 hasta las 17h30	Servicio privado de taxis, camionetas o furgonetas que se puede contratar en Mindo, el costo aproximado es de 15 dólares para un grupo de 3 personas más el guía.	\$ 10 dólares por persona	A cargo de Rolando García

			San Vicente "Yellow House Trails"	El nombre Yellow House Trails fue introducido por primera vez por un par ornitólogos holandeses, debido a que el color de la casa de la familia Garzón Jaramillo es de color amarillo, se encuentra a cinco minutos del parque de Mindo con una altitud entre 1200 a 1400 m.s.n.m. Reserva privada perteneciente a la familia Garzón Jaramillo consta de 200 hectáreas de bosque nublado primario y secundario, mientras que otra parte se dedica a la ganadería y agricultura es por eso que es conocida como Hacienda San Vicente. Los senderos están muy bien mantenidos y diseñados en 5 circuitos debidamente señalados, tienen un mirador con una vista espectacular de Mindo, donde es muy fácil ver aves increíbles como tucanes además cerca de la casa principal hay un río y un pequeño lago artificial donde se puede observar aves de agua como; el Martin Pescador. Cuenta con una impresionante lista de aves de más de 470 especies incluyendo muchas especies amenazadas, en Yellow House se ha estado observando aves por más de 30 años razones por la que los interesados en las aves no dejan de visitar este lugar.	6h00-18h00	No es necesario contratar un medio de transporte, se puede acceder caminando desde el poblado de Mindo.	Seis dólares por persona	Familia Garzón Jaramillo
			El Descanso	Descanso es un hotel que está operando desde hace 10 años cuenta con comederos de maduro y agua azucarada además se ha sembrado plantas nativas, con flores y frutos ideales para atraer a las especies de aves, cuenta con un mirador para observar alrededor de 40 especies de aves en el día sin salir del pueblo y ha registrado en 10 años 137 tipos de aves, entre; 28 especies de colibríes, 12 tipos de tangaras, 5 especies de tucanes, 4 tipos de carpinteros y muchas otras especies entre palomas, mosqueteros, mirlos.	06h00-18h00	Se puede llegar caminando está a tan solo tres cuadras de la calle principal de Mindo	tres dólares por persona	Rodny Zanipatin ni
			Las Tangaras	Ubicado a seis kilómetros de la localidad de Mindo de los cuales cuatro puede ir en taxi y dos necesariamente caminando, es una reserva privada que posee 50 hectáreas de bosque nublado al borde del BPMN, la reserva trabaja principalmente en el estudio e investigación de flora y fauna existente en la zona, con el apoyo de voluntarios, biólogos, ornitólogos de distintos países, sin embargo turistas interesados en caminar en el bosque nublado, observar flora y fauna pueden visitar el lugar y disfrutar de los senderos de este lugar que llevan los nombres de las aves que se observan en cada uno de ellos como; Los Tucanes, Los Colibríes, Los Momotos, Los Patos, Los Quetzales, El Bosque y Gallo de la Peña. Además cuentan una	06h00-18h00	Servicio de camionetas desde Mindo con un valor de siete dólares.	Cinco dólares por persona	Reserva las Tangaras

			pequeña biblioteca de grandes guías para los nombres y los usos humanos de muchas plantas y animales en los bosques de América del Sur.				
		Mindo Lindo	Localizado en la entrada de Mindo a tan solo una hora y media de Quito, este lugar es propiedad de Haike y Pedro Peñafiel quienes han trabajado muchos años en el estudio y conservación de la naturaleza. Mindo Lindo se encuentra en la Cordillera Occidental de los Andes a una altura de 1700 m.s.n.m. La finca tiene una superficie de 7 hectáreas manejadas sosteniblemente, 4 hectáreas son bosque nublado secundario en estado de recuperación con una red de senderos fáciles de caminar, las restantes 3 hectáreas son reforestadas con especies nativas, existe una huerta orgánica con diferentes hierbas aromáticas para té, ramos de flores además cuentan con un Centro de Capacitación Ambiental. Aunque la propiedad es pequeña exista alta diversidad de flora y fauna se han registrado 215 aves de las cuales 28 son colibríes, 17 tipos de mamíferos, seis especies de reptiles y una serie de insectos.	06h00-18h00	Cooperativa de transporte Flor del Valle hasta el sector Y de Mindo con un valor de 0.50 centavos de dólar o puede rentar una camioneta desde Mindo por tres dólares.	Cinco dólares por persona .	Haike y Pedro Peñafiel
		Armadi Ilos Amarillos	Es una nueva iniciativa que lleva operando alrededor de 5 meses se ubica en la vía a las cascadas, exactamente a tres kilómetros del centro poblado. Este lugar brinda el servicio de desayuno para observadores de aves considerando que se encuentra en uno de los lugares con mayor diversidad de aves “Cordillera San Lorenzo”, Carl el propietario ha preparado su finca sembrando plantas con flores y frutos que gusten a las aves razones por las que se puede observar tucanes, tangaras, loras, momotos y más.	06h00-12h00	Camionetas desde el centro de Mindo o pueden llegar caminando	Entrada gratis, desayuno a diez dólares	Carl Fordham
		Sachatamia	Sachatamia es una reserva privada que se encuentra a 1700 m.s.n.m., este lugar cuenta con 120 hectáreas de bosque nublado primario y en recuperación debido a los procesos forestales que ha sufrido la zona. Esta reserva privada colinda con el Bosque protector Mindo-Nambillo, convirtiéndose en un corredor protector de la vida silvestre que se encuentra en la zona, como el magnífico oso de anteojos hasta las mariposas de alas transparentes. Esta reserva cuenta con una serie de senderos y comederos donde se pueden observar aves de importancia como el pájaro paraguas, tangaras de montañas, trogones, búhos, colibríes y muchas especies más.	6h30 -21h00	Puede llegar en transporte propio o rentar una camioneta en el poblado de Mindo, costo de la carrera tres dólares.	cinco dólares por persona	Sr. Ramiro Salazar

	Bosques	Nublado Occidental	Eco ruta paseo del Quinde	Ubicado en la parte alta de la parroquia de Mindo, la Eco ruta posee 53 kilómetros de largo sigue lo que fue la antigua vía que unía a Quito con la costa, cuando se abrió la nueva carretera esta antigua vía fue abandonada sin embargo se ha mantenido ecológicamente hablando, convirtiéndose en un famoso destino entre los observadores de aves, considerando que es el hogar de una amplia gama de especies endémicas del Chocó. Entre las especies más representativas tenemos al Zamarrillo Pechinegro, colibrí endémico del Ecuador que convive en el Pichincha con otras 17 especies de colibríes, el colibrí Pico Espada que tiene el pico más largo del mundo, Tangaras de montaña, Mosqueritos, Trepatorcos, Rondamusgos, Tucán Andino Piquilaminado y el Yumbo. El principal objetivo de esta ruta es impulsar la conservación, protección y promoción de la biodiversidad importante de la región, con énfasis en las aves y fomentar mejores condiciones de vida en las comunidades locales a través del desarrollo de aviturismo y ecoturismo	Todo el día	Se puede alquilar su medio de transporte en la ciudad de Quito o en la población de Mindo, una camioneta tiene un costo aproximado de 80 dólares por el día y grupo.	Gratis-vía pública	Gad Mindo
	Montañas	Cordillera	San Lorenzo	Localizado en la parroquia de Mindo vía a las cascadas, ruta con alta biodiversidad de flora y fauna, específicamente aves razón por la cual es utilizada por los guías naturalistas para la observación de estas especies, en este lugar se ha registrado alrededor de 300 especies, en un día el aviturista con ayuda de un guía nativo puede observar alrededor de 100 especies de aves. Este cordillera es la entrada para visitar atractivos de interés como; tarabita y cascadas, reservas como; Primavera, El Bravo, las Tangaras y el Bosque Protector Mindo-Nambillo las cuales forma parte del <i>hot spot</i> del Chocó y del IBA Mindo, esta zona es el hábitat de importantes especies de aves sin embargo se encuentra amenazada por la circulación de vehículos a grandes velocidades, lo que dificulta el trabajo de los guías afectando así la economía de los involucrados en la observación y protección de las aves.	Abierto todo el día	Se puede caminar o alquilar una camioneta en el poblado de Mindo con un costo promedio de 7 dólares	Gratis	A cargo del GAD Mindo

Fuente: Trabajo de campo

Fuente: Sachatamia, Mindo Lindo, Las Tangaras, Yellow House

Elaborado: Autora, (2014)

### 2.3.2. Recursos de la avifauna

El poblado de Mindo es considerado un destino para la observación de aves en el Ecuador, cuenta con 532 especies de aves que pueden ser observadas en sitios específicos como son los atractivos de la avifauna enumerados con anterioridad, sin embargo existen rutas y lugares aptos para el desarrollo del aviturismo como la zona del Cinto, Cunuco, Séptimo Paraíso y el Bulevar de las Aves que al ser impulsados brindarían realce a la observación de aves, debido a que varios atractivos cuentan con excesos de visitantes como lo es el caso de la Cordillera San Lorenzo.

### 2.4. Equipamiento e instalaciones

Denominado como planta turística es el conjunto de establecimientos dedicados a la prestación de servicios turísticos e instalaciones de apoyo que satisfacen requerimientos del turista en su desplazamiento y estancia en el destino electo. Gurria Di-Bella, (1990).

**Tabla N°8. Equipamiento e Instalaciones**

ACTIVIDAD ECONÓMICA	SUBACTIVIDAD TURÍSTICA	NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	PROPIETARIO	DIRECCIÓN	PLAZAS
2.4.1. Agencias de Viaje	Operadora	Ecological Tourist Center la Isla	Mindo Cloud Aventura Cía. Ltda.	Av. Quito S/N y 9 de Octubre	
		Endemic Tours	Endemictours Agencia de Viajes Cía. Ltda.	Av. Quito y Gallo de la Peña	
		Casa de Cecilia	Casa de Cecilia Mindo Servicios Turísticos Cía. Ltda.	Sucre y Sixto Duran Ballén	
		Birding Mindo Tours	Birdingmindó Cía. Ltda.	Lluvia de Oro y Sixto Duran Ballén	
		Mindo Ropes y Canopy	Mindo Ropes & Canopy Cía. Ltda.	Calle 5 y km 2 - Vía cascada de Nambillo	
		Mindo Canopy Adventure	Mindo Canopy Aventures Cía. Ltda.	Km 2 - Vía cascada de Nambillo	

		Tour El Búho	Tour El Búho S.A.	Av. Quito y Sixto Duran Ballén	
		Bird paradise Tour Operator	Bird paradise Tour Operator Cia. Ltda.	Av. Quito y 9 de Octubre	
		Multiecumindo	Multiservicios Ecuatorianos De Mindo Multiecumindo Cía. Ltda.	Av. Quito - Frente al bar Nómada	
		Mindobird Paraíso de Aves en el Centro del Mundo	Mindobird Paraíso de Aves en el Centro del Mundo Cía. Ltda.	Vía las Cascadas - Sector Saguambi	
		Kamac	Agencia de Viajes Operadora Kamac Cía. Ltda.	Av. Quito y Sixto Duran Ballén	
		Mindo Birdadventure	Mindo Birdadventure Cía. Ltda.	Av. Quito y el Hornero	
<b>2.4.2. Alojamiento</b>	Hostal	Kerban's Birdwatcher's Tower	Zambrano Aleida Auxiliadora	Los Colibríes s/n y el Hornero	24
		Bio Hostal Mindo Cloud Forest	Barreno Yunda Esperanza	9 de Octubre y los Colibríes	22
		Caskaffesu	Albán Córdova Luis Eduardo	Sixto Duran Ballén y Av. Quito - Calle Principal	28
		Posada De Mindo	López Bastidas Olay Vinicio	Vicente Aguirre It- 26	37
	Cabaña	Ananaw	Villaruel Jaramillo Ana Gabriel	Sixto Duran Ballén s/n Barrio Araucarias	12
		Cedros De Mindo	Jácome Jácome Antonieta Odila	Vía Cunucu s/n Intersección Quito	30
		La Roulotte	Pignolet Stephang	Vía al Mariposario s/n km 2 1/2 - Arrayanes	24
		Bird Planet	Arrieta Ordoñez Ruth Patricia	Av. Quito y Carlota Jaramillo	20
		Edén Mindo	Toapanta Pisuna Nelson	Vicente Aguirre s/n y Montufar	16
		Samay Juku	Paucar Avendaño Danny Ernesto	Vía al Cinto	16
		Casa Divina Lodge	Toapanta Tisuña Segundo Efraín	Vía las Cascadas	18

		Saguambi	Forero Ochoa Claudia Marcela	Calle principal s/n a 5 cuadras del parque central	18
		Cabañas Bambusa	Birnie Joost	Vía a Mindo Garden - junto a la Estancia	24
		Cabañas Armonía	Toapanta Pisuna Alicia	Lluvia De Oro Y Sixto Duran Ballén	24
		Cabañas Ecológicas Las Luciérnagas	Salcedo Escobar Susana De Los Ángeles	Camino a Cunucu a 3 cuadras del colegio Técnico Ecuador	27
		El Monte	Tenorio Villela Mariela Narcisa	Vía Al Cea	18
	Hostal Residencia	Arco Iris	Andrango Olmedo Segundo Alberto	Frente Al Parque Central (9 De Octubre)	31
	Hostería	Garceta Sol	Patiño Orozco Fabiola de Jesús	Vía al Cinto a 3 km del pueblo	21
		Casa De Piedra	Proaño Haro Héctor Rubén	Julio Goetschel - barrio la Magdalena	18
		Terrabambu	Terrabambu S.A.	Camino a las Cascadas - sector el Carmelo	23
		Tangaras De Mindo	Herrera Cato Verónica Fernanda	Principal L-8	114
		Nicanchigua Mindo	Fernández Trujillo Edison Eduardo	Rio Saguambi y río Mindo	52
		Mindo Garden	Inmobiliaria Mindoturismo S.A.	A 1 km de Mindo, vía al CEA	26
		Kumbha Mela	Chamorro Benavides Stalin Roberto	Vía al CEA	58
Brisas del Río		Salto Navarro María Elizabeth	Vía al CEA, sector Saguambi	14	
Estancia De Mindo		Guillen Naranjo Marco Vinicio	Saguambi - vía Mindo Garden	27	
Mindo Lago		Garzón Guerrero Bernardo Rodrigo	Vía a Mindo - entrada Hacienda la Maga	16	
Mindo Bonito		Garzón Tufiño Edgar Julio	Sector Cunuco km 5	26	
Tucanes De Mindo Real		Velasco Moncayo Sandra	Vía al Cinto - av. Sixto Duran Ballén Km 0,5	23	

			Elizabeth			
		Arasari	Román Zabala Martha Fabiola	La Yaguira (vía Mindo Garden)	26	
		Mindo Rio	Miño Orbe Ana Rosario	Vía a Cunucu km 5 1/2	24	
		Quindepungo	Arroyo Alvarado Ivo Luis	Vía las Cascadas km 2 1/2	34	
		Mariposas de Mindo	Ordoñez Merino Rosa Inés	Camino a la Yaguira lote 2 a 2 km del pueblo Mindo	25	
		Séptimo Paraíso	Goetschel Solís Ana Lucía	Vía Mindo km 2	49	
		Sachatamia Lodge	Salazar Torres Iván Ramiro	Vía Calacali- la Independencia km 771/2 (300 Mts. Antes de la Y de Mindo)	45	
		Carmelo de Mindo	Jarrin Díaz Nancy Yolanda	Barrio San Carlos	60	
	Hotel	Gallo de la Peña	Soria Garzón Marcelo Orlando	Gallo De Peña Y Vicente Aguirre	79	
	Pensión	Sánchez	Sánchez Aguirre María Eudolina	Marquesa de Solanda y 9 de Octubre	12	
		Jardín De Los Pájaros	Cajeado Caicedo Juan Alberto	Los Colibríes - barrio el Progreso	17	
		Yellow House Trail	Carlota de Garzón	San Vicente	18	
		El Descanso	Zanipattini Garrido Rodny Marcelo	Barrio el Progreso (estadio de Mindo)	20	
	<b>2.4.3. Comidas y Bebidas</b>	Restaurante	Pizzería Pauli	Ureña Lilia de Jesús	Av. Quito y Sixto Duran Ballén	28
			Taco Loco	Arias Dávalos Janeth	Av. Quito y Sixto Duran Ballén	28
Paradero Pueblo Nuevo			Beltrán Villalba Luz América	Vía Quito Los Banco km 80 a 150m escuela Gabriela Mistral	28	
Café Mindo Tres Américas			Silva Carmen del Rosario	Av. Quito 231 y Clemente Ballén	32	
Mindo Obansi			Luna Izurieta Rosa Olivia	Av. Quito s/n y 9 De Octubre	32	

		Rafa de Mindo	Bastidas Murcia Juana Natividad	Vicente Aguirre (parque central)	32
		Pizzería El Tigrillo	Mora Burgos Fortunada Margarita	Av. Quito 227 y Sixto Duran Ballén	44
		Manabita Mindo	Bastidas Romo Ricardo Ramiro	Vicente Aguirre 55 y Sucre	28
		El Madroño	Murcia Gutiérrez Lilian Viviana	9 De Octubre y Marquesa de Solanda	32
		Cascadas de Mindo	Garzón Valencia Bolívar Roberto	Av. Quito S/N y Secundaria	48
		El Quetzal de Mindo	Meza O'Neill José Benjamín	9 De Octubre y río Canchupi	36
		Pablito	Peña Orozco Luz Marina	Av. Quito	36
		Nómada Pizza Pasta y Parrilladas	Costales Moncayo Cesar Alejandro	Vicente Aguirre 1 y Marquesa de Solanda	40
		Fuera de Babilonia	Pérez Pérez Eugenia	9 de Octubre 081 y los Ríos - Buganvillas	48
		Chef de Mindo	Patiño Orozco Miguel Ángel	Av. Quito y Progreso - barrio Central	48
		Omarcito	Bravo Burgos María Martha	Av. Quito s/n	88
	Fuentes de Soda	Biomindo Juice Bar	Cucurella Carcamo Fernando Augusto	Vicente Aguirre s/n y Gallo de la Peña	12
	Cafetería	Padrino' S Pizza	Urigen Jaramillo Silvio Alejandro	Av. Quito s/n y los Colibríes	24
	Bar	Red Caña Brava Bar	Coral Garzón Edwin Bernabé	9 de Octubre y Av. Quito	44
		G & E Classic Bar	Mora Badillo Mery Elizabeth	Av. Quito y Secundaria	60
		Nómada Café Bar El	Gutiérrez Villagómez Pamela Mercedes	Vicente Aguirre 118 y Marquesa de Solanda	40

<b>2.4.4. Recreación, Diversión y Entretención</b>	Balneario	Balneario de Nambillo	Narváez Cisneros Raúl Cornelio	Vía al Bravo s/n – Nambillo	
<b>2.4.5. Instalaciones deportivas</b>	Canchas deportivas	Complejo Deportivo	Liga deportiva parroquial	Sixto Duran Ballén a una cuadra de la iglesia católica	

Fuente: Ministerio de Turismo Ecuador, 2014  
Elaborado por: Autora

#### 2.4.6. Servicios de Transporte

**Tabla N° 9.**

Nombre de la Cooperativa	Tipo de vehículo	Ubicación	Horario
Flor del Valle	Bus público	Mindo; Av. Quito y Sixto Duran Ballén Quito; Estación norte la Ofelia	Mindo-Quito; lunes-viernes; 6h30, 11h00, 13h45, 15h00, 17h00. Sábado-domingo; 6h30, 11h00, 13h00, 14h00, 15h00, 16h00, 17h00. Quito-Mindo; lunes-viernes; 8h00, 9h00, 11h00, 13h00, 16h00. Sábado y domingo; 7h40, 8h20, 9h20, 11h00, 13h00, 14h00, 16h00
Keneddy	Bus público	Mindo; Av. Quito, frente al parque. Santo Domingo; Terminal Terrestre	Mindo-Santo Domingo; 6h30, 7h00, 13h00, 17h00. Santo Domingo-Mindo; 7h30, 9h00, 15h00, 16h00.
Mindo Ecológico	Camionetas cabina simple	Mindo, diagonal al parque central	Desde las 07h00 hasta 20h00.
Mihe Tour S.A.	Furgonetas	Mindo, Av. Quito	Desde las 07h00 hasta 20h00.

Fuente: Trabajo de campo  
Elaborado: Autora, (2014)

En base a los resultados generados se identifica que la población de Mindo cuenta con servicio de transporte público desde y hacia la ciudad de Quito y Santo Domingo, además del servicio de

movilización interna brindada por dos compañías en estado legal Mindo Ecológico y Mihe Tour.

#### 2.4.7. Servicios de Alojamiento relacionados directamente con la observación aves

Además de la descripción de todos los hoteles registrados en el catastro del Mintur, se ha caracterizado a los establecimientos que reciben mayormente avituristas y comercializan esta actividad.

**Tabla N°10**  
**Servicios de alojamiento relacionados con el aviturismo**

ACTIVIDAD ECONÓMICA	SUBACTIVIDAD TURÍSTICA	NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	DESCRIPCIÓN	PROPIETARIO	DIRECCIÓN	PLAZAS	COSTO
Agencia de viajes	Operadora	Casa de Cecilia	Tuvo sus inicios hace más de 20 años, trabajaba con voluntarios alemanes enseñando carpintería y el sentido de conservación de la naturaleza, posteriormente se convirtió en una pequeña hostel que recibía turistas de todo el mundo actualmente es manejada por Paola Peñafiel la hija de Cecilia ex propietaria del lugar	Casa de Cecilia Mindo Servicios Turísticos Cía. Ltda.	Sucre y Sixto Duran Ballén	35	\$22 por pareja
Alojamiento	Hostal	Bio Hostal Mindo Cloud Forest	El establecimiento cuenta con biblioteca, hamacas en el jardín y una terraza con sombra. Se ofrece conexión Wi-Fi gratuita en las zonas comunes y servicio de alquiler de bicicletas. Los tours de observación de aves ofertadas en la página web son guiadas por Irmán Arias persona que inicio en esta actividad hace muchos años dejando de lado la caza y tala de árboles.	Barreno Yunda Esperanza	9 de Octubre y los Colibríes	22	\$38 por pareja incluido desayuno y cena
		Caskaffesu	Cuenta con once habitaciones hechas de ladrillo y piedra para su confort y privacidad, con un jardín de plantas del sector. Además de gran variedad de platos, incluyendo opciones vegetarianas, acompañados de vinos, cocteles, cafés preparados de cafetales del bosque nublado y postres reconocidos a nivel internacional.	Albán Córdova Luis	Sixto Duran Ballén y Quito	28	\$40 por pareja incluido desayuno y cena
	Cabaña	Casa Divina Lodge	Negocio familiar que aplica prácticas sostenibles guardando altos estándares de servicios de calidad tanto para los huéspedes como para los empleados, se	Toapanta Tisuña Segundo Efraín	Vía las Cascadas	18	\$214 por pareja incluido desayuno

		encuentra a 1.2 kilómetros fuera del pueblo de Mindo a dos horas al noroccidente de Quito, este valle forma parte de un tesoro de biodiversidad conocido como el corredor Chocó, convirtiéndose en una oportunidad para la observación de aves dirigidas por un guía local y el dueño del lodge Efraín Toapanta. Cuentan con 3 kilómetros de senderos que se unen a la cordillera San Lorenzo, tarabita y cascadas además poseen comederos que facilitan la observación de aves comunes de la zona.				o y cena
Ananaw	Empresa familiar que inició hace tres años con la idea de brindar comodidad y contacto con la naturaleza a turistas nacionales y extranjeros, cuentan con habitaciones con baño privado, agua caliente, balcón , hamaca y wifi.	Villarroel Ana Gabriela	Sixto Duran Ballén. Barrio Aracacas	12	\$34 por pareja incluido desayuno	
La Roulotte	Las cabañas son independientes, ubicadas dentro de jardines con flores, disponen de baño privado con agua caliente. Cuentan con comederos de banano para diferentes especies de aves	Ignacio de la Torre	2 km. Vía al Mariposario	22	\$60 por pareja incluido desayuno	
Cabañas Armonía	Es una empresa familiar que está funcionando por más de 15 años, se ubica a solo dos cuadras de la calle principal de Mindo, este establecimiento se identifica con la lucha por la conservación de la naturaleza, por ello las cabañas están ubicadas en un ambiente natural rodeadas de árboles y en el centro de la colección de orquídeas con el aroma de las flores, el canto de las aves y la tranquilidad de un lugar. Reciben una serie de turistas interesados en la observación de aves quienes son atendidos por los guías naturalistas de la población.	Toapanta Pisuna Alicia	Lluvia De Oro Y Sixto Duran Ballén	24	\$34 por pareja incluido desayuno	
El Monte	El ingreso al Monte se hace mediante tarabita, este lodge utiliza solo 1 hectárea para el área principal de las cabañas, huerto orgánico y área de recreación, el resto es usado para caminatas ecológicas de interpretación del bosque, observación de aves o solo para disfrutar de la naturaleza todas las actividades son guiadas por personas locales de Mindo aunque la mayoría son de habla hispana, son capaces de mostrar muchas aves coloridas, plantas medicinales, orquídeas y el camino a refrescantes cascadas. Este lugar ha implementado prácticas sostenibles como; tanques de oxidación pequeños en los cuales se descompone la materia pesada para luego pasar a una cama de arena	Tenorio Villela Mariela Narcisca	Vía Al Cea	18	\$100 por pareja incluido desayuno y cena.	

		comprimida en una caja de cemento, en la que se ha sembrado bambú con el fin de remover la acumulación de nitrógeno, huertos orgánicos, implementos biodegradables, aspectos que gustan a turistas extranjeros.				
	Yellow House	Yellow House, este nombre fue introducido por primera vez gracias a un par de ornitólogos holandeses gracias a que el color de la casa de la familia Garzón Jaramillo es de color amarillo, esta hacienda y hotel se encuentra a cinco minutos del parque de Mindo con una altitud entre 1200 a 1400 m.s.n.m. generando interés a los avituristas por sus gran extensión de boque primario y diversidad de animales.	Familia Garzón Jaramillo	Hacienda San Vicente	14	\$34 dólares por pareja incluido desayuno
Hostería	Terrabambu	Se encuentra ubicado en la vía a la Cascada Nambillo en la cordillera San Lorenzo, cuenta con cabañas de piedra brindan el servicio de restaurante, piscina y canopy en las mismas instalaciones	Vascones Fernando	A 2 km de Mindo	23	\$120 por pareja incluido desayuno
	Mindo Garden	En 1993 se creó la reserva Mindo Garden con más de 300 hectáreas de bosque primario y secundario, se encuentra situado a 4 kilómetros del centro poblado frente al río Mindo dispone de una área de alojamiento, jardines, restaurante-pizzería y un bar. Cuentan con cabañas dobles, triples, familiares construidas con madera y decoradas con un estilo rustico pero lujoso, las cuales son comercializadas en la página web en conjunto con la observación de aves y más atractivos naturales de esta zona.	Inmobiliaria Mindoturismo S.A.	A 1 km de Mindo, vía al CEA	26	\$77 por pareja incluido desayuno
	Séptimo Paraíso	Inició sus operaciones en el 2001, ubicado en la zona rural de Mindo a tres kilómetros del centro poblado, el interior del hotel es de estilo rústico en los que se combina la madera con muebles elegantes y vistas al bosque, existe un salón donde se ofrecen servicios de masaje y organización de excursiones para el avistamiento de aves dentro de las mismas instalaciones considerando que poseen 420 hectáreas de bosque nublado entre 950- 1650 m.s.n.m. donde se ha registrado 320 especies de aves y varios tipos de mamíferos como: pumas, oso de anteojos, mono aullador negro, mono capuchino, coatí andino, armadillos, venado, perezosos.	Goetschel Solís Ana Lucía	Vía Mindo km 2	49	\$134.20 por pareja incluido desayuno y cena
	Sachatamia Lodge	Está situado a 7 km de la estación de autobuses Flor del Valle en Mindo, a 65 km del Museo Mitad del Mundo y a 127 km del nuevo aeropuerto internacional Mariscal Sucre, este establecimiento se encuentra dentro de la Reserva	Salazar Torres Iván Ramiro	Vía Calacali - la Independencia km 771/2	45	\$ 86 por pareja incluido desayuno.

			Sachatamia propiedad del Sr. Ramiro Salazar, cuenta con capacidad para 45 personas en habitaciones y cabañas de madera, senderos para observación de flora y fauna, piscina. Este hotel recibe gran afluencia de avituristas gracias a las 120 hectáreas de bosque nublado, un lugar de transición donde se puede observar aves de la parte alta “Bellavista” y la zona baja “Milpe”, hábitat de especies de aves únicas además cuentan con bebederos y comederos facilitando la visualización de las especies.		(300 Mts. Antes de la Y de Mindo)		
	Pensión	Dragonfly Inn	Construido hace 7 años, elaborado en ladrillo y maderas finas, justo al borde del río Canchupi, el único que corre por el centro poblado de Mindo.	Sánchez Aguirre María	Marques a de Solanda y 9 de Octubre	24	\$54 por pareja incluido desayuno
		El Descanso	Ubicado en la calle Lluvia de Oro en el Barrio el Progreso a tan solo tres minutos caminando desde el centro poblado, cuenta con cuatro habitaciones establecidas en una casa de madera y una cabaña, el establecimiento cuenta con un jardín con plantas nativas de la zona y un balcón donde se pueden observar alrededor de 40 especies en un día, sin salir de la zona urbana.	Zanipattin i Garrido Rodny Marcelo	Barrio el Progreso (estadio de Mindo)	20	\$36 por pareja incluido desayuno

Elaborado: Autora, (2014)  
Fuente: Trabajo de campo  
Fuente: El Monte, Terrabambu

## 2.5. Infraestructura

Se refiere a los servicios básicos y de apoyo del sistema turístico, las cuales son imprescindibles para satisfacer necesidades sociales.

**Tabla N°11**

INFRAESTRUCTURA			
		Interna	Externa
Transporte	Sistema Vial (Terrestre)	La Y de Mindo-Centro poblado	Vía Calacali- La Independencia
		Vía Cunuco	Vía Nono-San Tadeo (Ruta del Quinde)
		Vía Nambillo	
		Vía Saloya	
		Cinto-Miraflores	
		Vía CEA	
	Servicio de transporte público	Cooperativa Flor del Valle	Cooperativa San Pedrito
		Cooperativa Kennedy	Cooperativa Aloag
			Cooperativa Trans. Esmeraldas
			Cooperativa Occidental

	Gasolinera		Vía Calacali- La Independencia (Sector Los Bancos)
			Vía Calacali- La Independencia (Sector La Armenia)
Comunicaciones	Servicio Telefónico	Cabinas Telefónicas	
		Domicilio CNT	
	Servicio Postal	Correos del Ecuador	Correos del Ecuador
	Servicios Internet	Domicilios CNT	
		Miriam Ciber	
		Ciber Nole	
		Mindo Net	
Ciber Paulo			
Sanidad	Agua	Agua entubada tratamiento cloro	
	Alcantarillado	Sistema de alcantarillado en el centro poblado	
		Pozos sépticos	
	Salud	Sub-centro de Salud Público	
		Policlínica Mindo	
		Farmacia Mindo	
	Servicios Sanitarios	Mindo	Nanegalito
			Armenia
			Los Bancos
	Recolección basura	Basura orgánica	Recolección de desechos inorgánica (Los Bancos)
Basura Inorgánica			
Venta de abono			
Energía	Servicio eléctrico	Red eléctrica en la zona urbana	
		Alumbrado público	
Seguridad	Policias	UPC Mindo, patrulleros, motocicleta, radios	
	Bomberos	Oficina del cuerpo de bomberos	

Elaborado: Autora, (2014)  
Fuente: GAD Mindo, (2012)

### 2.5.1. Agua Potable

Esta población cuenta con servicio de agua entubada con tratamiento de cloro, se distribuye mediante la red pública manejada por la municipalidad de San Miguel de los Bancos, el agua proviene de las principales fuentes hídricas como; Río Saguambi y quebrada Mindo Alto. Este sistema tiene una serie de problemas desde la captación

hasta la dotación de agua a las familias, quienes se enfrentan a frecuentes cortes del líquido vital.

**Tabla N°12**

<b>Abastecimiento de agua</b>	
<b>Procedencia principal del agua recibida</b>	<b>Casos</b>
De red pública	464
De río, vertiente, acequia o canal	302
De pozo	25
Otro (Agua lluvia/albarrada)	7
De carro repartidor	1
<b>Total</b>	<b>799</b>

Fuente: Censo INEC, 2010 y GADP Mindo, 2012

Elaborado: Autora

INEC ha realizado un estudio con 799 casos sobre el abastecimiento de agua para el consumo humano, el centro poblado consume mayoritariamente agua de la red pública sin embargo se observa un considerable número de casos que provienen directamente de los ríos, vertientes o acequias, hasta el 2010 se mantiene con el 41.93% - 335 casos que consumen el agua sin ningún tipo de tratamiento.

### 2.5.2. Alcantarillado

La zona urbana de esta población, específicamente las calles principales cuentan con el sistema de alcantarillado mientras que en la zona rural las personas optan por usar pozos sépticos, ciegos, letrinas o depositan los desechos directamente a quebradas y ríos.

**Tabla N°13**

<b>Sistema alcantarillado</b>	
<b>Tipo de servicio higiénico o escusado</b>	<b>Casos</b>
Conectado a red pública de alcantarillado	329
Conectado a pozo séptico	313
Conectado a pozo ciego	111
Con descarga directa al río, lago o quebrada	9
Letrina	7
No tiene	30
<b>Total</b>	<b>799</b>

Fuente: Censo INEC, 2010 y GADP Mindo, 2012  
Elaborado: Autora

La red de alcantarillado actual es de tipo combinado, recoge tanto aguas servidas como de lluvias, no cumple con los requisitos mínimos de diámetros para alcantarillado combinado por lo que no es suficiente para acarrear caudales de este tipo, actualmente se va adecuar el alcantarillado de calle Quito con el fin de mejorar la calidad de vida de habitantes de esta zona e indirectamente de los visitantes. GADP Mindo, (2012).

### 2.5.3. Recolección de basura

Esta población viene clasificando los desechos en orgánicos e inorgánicos desde hace varios años sin embargo la eliminación de los mismos genera una serie de dificultades considerando que no existen rellenos sanitarios y los desechos son depositados en quebradas o espacios baldíos aumentando así la contaminación del recurso natural e impidiendo el desarrollo total de la población.

**Tabla N°14**

<b>Eliminación de la basura</b>	<b>Casos</b>
Por carro recolector	641
Queman	57
Entierran	43
De otra forma	40
La arrojan en terreno baldío o quebrada	17
La arrojan al río, acequia o canal	1
<b>Total</b>	<b>799</b>

Fuente: Censo INEC, 2010 y GADP Mindo, 2012

Elaborado: Autora

### 2.5.4. Electricidad

Actualmente la mayoría de la población mindeña en el casco urbano recibe el servicio público de la red de empresa eléctrica mientras que en la zona rural muchas personas no cuentan con el servicio y otras optan por métodos sostenibles con la naturaleza como paneles solares, generadores y micro hidroeléctricas.

**Tabla N°15**

<b>Procedencia de luz eléctrica</b>	<b>Casos</b>
Red de empresa eléctrica de servicio público	753
No tiene	34
Generador de luz (Planta eléctrica)	9
Otro	2
Panel Solar	1
<b>Total</b>	<b>799</b>

Fuente: Censo INEC, 2010 y GADP Mindo, 2012  
Elaborado: Autora

### **2.5.5. Centros de Salud**

Esta localidad cuenta con un centro de salud de uso público que presta el servicio de odontología, ginecología, medicina general y farmacia gratuita, actualmente se ha inaugurado una policlínica gestionada por gente local y extranjeros provenientes de los Estados Unidos, este lugar atiende en odontología, ginecología, medicina general, farmacia y laboratorio. Aspectos que mejoran la calidad de vida de los pobladores considerando que años atrás tenían que movilizarse por horas para recibir atención médica.

### **2.6. Comunidad Local**

Según el Censo de Población y Vivienda 2010 la población de esta localidad es de 3 842 habitantes, presenta un crecimiento anual del 5.09%. Alrededor del 40% vive en el área urbana mientras que el 60% se ha establecido en la zona rural en busca de tranquilidad y calma en sus vidas. Considerando el incremento de la tasa de crecimiento se concluye que este aspecto afecta al entorno por la expansión urbana, agrícola y la falta de infraestructura, nuevas fuentes de empleo y micro emprendimientos de las personas locales.

**Tabla N°16.**

<b>Crecimiento Poblacional</b>						
Población según Censos				Tasa de crecimiento		
	1974	1982	1990	2001	2010	%
2001-2010						
Provincia Pichincha	879.873	1.235.869	1.756.228	2.388.817	2.576.287	5,06
San Miguel de los Bancos				10.717	17.573	2,82
Mindo	1.503	1.708	2.429	2933	3.842	5,09

Fuente; INEC, Censo de población y vivienda, 2010

Los habitantes de este lugar provienen de distintos lugares de Ecuador y del mundo, la siguiente tabla proviene del PDOT de Mindo y del censo 2010, en base a la auto identificación de raza.

**Tabla N°17**

<b>Auto identificación de la población según su cultura y costumbres</b>		
<b>CASOS</b>	<b>%</b>	
Mestizo/a	3086	80,32
Blanco/a	327	8,51
Mulato/a	154	4,01
Montubio/a	96	2,50
Negro/a	69	1,80
Afro ecuatoriano/a Afro descendiente	60	1,56
Otro/a	33	0,86
Indígena	17	0,44
<b>Total</b>	<b>3842</b>	<b>100,00</b>

Fuente; PDOT Mindo

Con la información presentada se determina que este poblado alberga una variedad de razas que han migrado por su condición económica, encontrando en Mindo el poblado que brinda la oportunidad laboral mediante la actividad turística en todas sus formas desde; grandes hoteles hasta las pequeñas tiendas.

En la actualidad la mayoría de la población se dedica al aprovechamiento de los recursos naturales tales como ríos, cascadas, flora y fauna a través del turismo mientras que el resto de pobladores se dedican a la ganadería, agricultura y actividades relacionadas directa o indirectamente a la actividad turística como; amas de casa, artesanos.

## 2.6.1. Fuentes de empleo generadas por el turismo

### 2.6.1.1. Atractivos Turísticos

A continuación se detalla las empresas que brindan servicios turísticos en la parroquia de Mindo y la cantidad de empleados (masculinos-femeninos) que registran cada una de las mismas.

**Tabla N°18**  
**Fuentes de empleo generados por atractivos turísticos**

CATEGORÍA	TIPO	SUBTIPO	NOMBRE	COSTO DE INGRESO	EMPLEADOS HOMBRES	EMPLEADOS MUJERES	TOTAL EMPLEADOS
	Montañas	Cordillera	Observación de aves en cordilleras, vías publicas	Gratis	0	0	0
	Ríos	Rápidos	Río Mindo	Gratis	0	0	0
			Río Cinto	Gratis	0	0	0
			Río Canchupi	Gratis	0	0	0
		Cascada	Tarabita y santuario de cascadas	\$ 5,00 por persona	4	0	4
			Cascada Nambillo	\$ 3,00 por persona	2	3	5
	Áreas protegidas	Reserva Privada	La Isla (Canyoning)	\$ 15,00 por persona	4	9	13
			Los Tucanes (Canyoning)	\$ 15,00 por persona	1	1	2
			Río Bravo	Extranjeros \$ 8,00 nacionales \$ 6,00, niños y tercera edad \$	1	1	2

				4,00.			
			Centro de Educación Ambiental	\$ 1,00 por persona	2	0	2
			Mindo Lindo	\$ 5,00 por persona	1	1	2
			Sachatamia Lodge	\$ 5,00 por persona	5	4	9
			Séptimo Paraíso	\$ 10,00 por persona	3	12	15
			Mindo Loma	\$ 5,00 por persona Familia Herrera	2	1	3
			Gallo de Peña	\$ 10,00 por persona	1	0	1
			Finca Sector Nambillo	\$ 10,00 por persona	1	1	2
		Bosque Protector	Bosque Protector Mindo - Nambillo		0	0	0
		MANIFESTACIONES CULTURALES	Etnografía	Mercado	Mercado Artesanal		5
Acontecimientos programados	Eventos deportivos		Regatas	\$ 6,00 por persona. Mínimo 4 personas	30	0	30
			Canopy	\$ 14,00 para nacionales. \$20,00 para extranjeros	9	0	9
			Alquiler de Bicicletas	\$ 5,00 la hora	1	0	1
			Cuadrones	\$ 10,00 la hora	2	0	2
			Cabalgatas	\$ 12,00 la hora	2	1	3
	Conteo Navideño de Aves		\$ 20,00 por persona	0	0	0	
	Evento programado		Mariposas Nataly	\$ 6,00 por persona	2	1	3
Realizaciones técnicas y	Viveros		Mariposas de Mindo	\$ 5,00 por persona	2	3	5
			Jardín de orquídeas Armonía	\$ 3,00 por persona	1	3	4

			Acuario	\$ 3,00 por persona	1	2	3
		Centro científico y técnico	Concierto de Ranas Mindo Lago	\$ 5,00 por persona	3	2	5
			Tour del Chocolate El Quetzal	\$ 6,00 por persona	12	14	26
			<b>TOTAL</b>			<b>97</b>	<b>61</b>

Fuente: MINTUR Ecuador, (2014)  
Elaborado: Autora, (2014)

En base a los resultados de la tabla se observa que los diferentes atractivos turísticos generan 158 plazas de empleo, las cuales se incrementan en temporada alta especialmente entre julio y agosto.

### 2.6.1.2. Equipamiento e Instalaciones

En la siguiente tabla se registran datos presentados en el catastro turístico del Ministerio de Turismo, (2012) en referencia a las fuentes de empleo que generan las agencias de viajes, servicios de alojamiento, comidas y bebidas, recreación, diversión y entretenimiento e instalaciones deportivas.

**Tabla N°19**  
**Fuentes de empleo generados por equipamiento e instalaciones**

ACTIVIDAD ECONÓMICA	SUBACTIVIDAD TURÍSTICA	NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	PROPIETARIO	EMPLEADOS HOMBRES	EMPLEADOS MUJERES	TOTAL EMPLEADOS
Agencias de Viaje	Operadora	Ecological Tourist Center la Isla	Mindo Cloud Aventura Cía. Ltda.	4	9	13
		Endemic Tours	Endemic tours Agencia de Viajes Cía. Ltda.	1	0	1
		Casa de Cecilia	Casa de Cecilia Mindo Servicios Turísticos Cía. Ltda.	1	2	3
		Birding Mindo Tours	Birdingmindó Cía. Ltda.	1	2	3

		Mindo Ropes y Canopy	Mindo Ropes & Canopy Cía. Ltda.	1	1	2
		Mindo Canopy Adventure	Mindo Canopy Aventures Cía. Ltda.	9	0	9
		Tour El Búho	Tour El Búho S.A.	2	1	3
		Bird paradise Tour Operator	Bird paradise Tour Operator Cía. Ltda.	1	1	2
		Multiecumindo	Multiservicios Ecuatorianos De Mindo Multiecumindo Cía. Ltda.	1	1	2
		Mindobird Paraíso de Aves en el Centro del Mundo	Mindobird Paraíso de Aves en el Centro del Mundo Cía. Ltda.	1	1	2
		Kamac	Agencia de Viajes Operadora Kamac Cía. Ltda.	1	1	2
		Mindo Birdadventure	Mindo Birdadventure Cía. Ltda.	2	1	3
<b>Alojamiento</b>	Hostal	Kerban's Birdwatcher's Tower	Zambrano Aleida Auxiliadora	1	1	2
		Bio Hostal Mindo Cloud Forest	Barreno Yunda Esperanza	1	1	2
		Caskaffesu	Albán Córdova Luis Eduardo	2	1	3
		Posada De Mindo	López Bastidas Olay Vinicio	1	2	3
	Cabaña	Ananaw	Villarroel Jaramillo Ana Gabriel	1	1	2
		Cedros De Mindo	Jácome Jácome Antonieta Odila	1	2	3
		La Roulotte	Pignolet Stephang	2	1	3
		Bird Planet	Arrieta Ordoñez Ruth Patricia	0	3	3
		Edén Mindo	Toapanta Pisuna Nelson	1	1	2
		Samay Juku	Paucar Avendaño Danny Ernesto	1	1	2

		Casa Divina Lodge	Toapanta Tisuña Segundo Efraín	2	2	4
		Saguambi	Forero Ochoa Claudia Marcela	1	2	3
		Cabañas Bambusa	Birnie Joost	1	3	4
		Cabañas Armonía	Toapanta Pisuna Alicia	0	3	3
		Cabañas de Pino	Salcedo Escobar Susana De Los Ángeles	3	4	7
		El Monte	Tenorio Villela Mariela Narcisa	1	4	5
	Hostal Residencia	Arco Iris	Andrango Olmedo Segundo Alberto	1	1	2
	Hostería	Garceta Sol	Patiño Orozco Fabiola de Jesús	1	1	2
		Casa De Piedra	Proaño Haro Héctor Rubén	2	2	4
		Terrabambu	Terrabambu S.A.	3	4	7
		Tangaras De Mindo	Herrera Cato Verónica Fernanda	3	3	6
		Nicanchigua Mindo	Fernández Trujillo Edison Eduardo	5	3	8
Mindo Garden		Inmobiliaria Mindoturismo S.A.	4	3	7	
Kumbha Mela		Chamorro Benavides Stalin Roberto	1	1	2	
Brisas del Río		Salto Navarro María Elizabeth	2	0	2	
Estancia De Mindo		Guillen Naranjo Marco Vinicio	1	2	3	
Mindo Lago		Garzón Guerrero Bernardo Rodrigo	1	5	6	
Mindo Bonito		Garzón Tufiño Edgar Julio	4	6	10	
Tucanes De Mindo Real		Velasco Moncayo Sandra Elizabeth	1	3	4	

<b>Comidas y Bebidas</b>		Arasari	Román Zabala Martha Fabiola	1	1	2
		Mindo Rio	Miño Orbe Ana Rosario	4	1	5
		Quindepungo	Arroyo Alvarado Ivo Luis	1	2	3
		Mariposas de Mindo	Ordoñez Merino Rosa Inés	2	3	5
		Séptimo Paraíso	Goetschel Solís Ana Lucía	3	12	15
		Sachatamia Lodge	Salazar Torres Iván Ramiro	5	4	9
		Carmelo de Mindo	Jarrín Díaz Nancy Yolanda	7	8	15
	Hotel	Gallo de la Peña	Soria Garzón Marcelo Orlando	1	2	3
	Pensión	Sánchez	Sánchez Aguirre María Eudolina	0	1	1
		Dragonfly Inn	Morales Nancy Lorena	2	2	4
		Jardín De Los Pájaros	Cajeado Caicedo Juan Alberto	1	2	3
		El Descanso	Zanipattini Rodny Marcelo	1	2	3
	Restaurante	Pizzería Pauli	Ureña Lilia de Jesús	1	2	3
		Taco Loco	Arias Dávalos Janeth	2	1	3
		Paradero Pueblo Nuevo	Beltrán Villalba Luz América	0	2	2
		Café Mindo Tres Américas	Silva Carmen del Rosario	0	3	3
		Mindo Obansi	Luna Izurieta Rosa Olivia	0	3	3
		Rafa de Mindo	Bastidas Murcia Juana Natividad	0	2	2
		Pizzería El Tigrillo	Mora Burgos Fortunada Margarita	3	2	5
Manabita Mindo		Bastidas Romo Ricardo Ramiro	1	2	3	
El Madroño		Murcia Gutiérrez Lilian Viviana	0	3	3	
Cascadas de Mindo		Garzón Valencia Bolívar	1	3	4	

			Roberto				
		El Quetzal de Mindo	Meza O'Neill José Benjamín	12	14	26	
		Pablito	Peña Orozco Luz Marina	1	2	3	
		Nómada Pizza Pasta y Parrilladas	Costales Moncayo Cesar Alejandro	2	2	4	
		Fuera de Babilonia	Pérez Pérez Eugenia	1	2	3	
		Chef de Mindo	Patiño Orozco Miguel Ángel	2	4	6	
		Omarcito	Bravo Burgos María Martha	0	3	3	
	Fuentes de Soda	Biomindo Juice Bar	Cucurella Carcamo Fernando Augusto	1	1	2	
	Cafetería	Padrino' S Pizza	Urigen Jaramillo Silvio Alejandro	2	1	3	
		La Repostería	Andrea Kocher	0	2	2	
	Bar	Red Caña Brava Bar	Coral Garzón Edwin Bernabé	1	1	2	
		G & E Classic Bar	Mora Badillo Mery Elizabeth	0	1	1	
		Nómada Café Bar El	Gutiérrez Villagómez Pamela Mercedes	1	1	2	
	Recreación, Diversión y Entrenimie	Balneario	Balneario de Nambillo	Narváez Cisneros Raúl Cornelio	2	3	5
	Instalaciones deportivas	Canchas deportivas	Complejo Deportivo	Liga deportiva parroquial	2	3	5

Fuente: Ministerio de Turismo Ecuador, 2014  
Elaborado: Autora, 2014

### 2.6.1.3. Servicios de guianza

Tabla N°20

#### Fuentes de empleo generados por servicios de guianza

	Guías de Aventura			Guías Naturalistas	Total
	Tubing	Canopy	Canyoning	Observación de aves	
Cantidad	20	18	10	42	90
Porcentajes	22%	20%	11%	47%	100%

Fuente: Trabajo de campo, (2014)  
Elaborado: Autora, (2014)

Gráfico N°2



Elaborado por: Autora, (2014)

En base a la observación de campo se ha obtenido la siguiente información; la mayor parte de guías se dedica al aviturismo representados en 47%, seguidos de los guías de canopy con el 22%, mientras que los guías de tubing representan el 20% y finalmente el canyoning con el 11%. Estos valores cambiarán en el futuro considerando que el Mintur viene socializando la Normativa de guías que próximamente se implementará

mediante capacitaciones y especialización de todas las personas que ejerzan la guianza como forma de vida para posteriormente controlar todas las actividades turísticas.

#### 2.6.1.4. Servicios de Transporte

**Tabla N°21**

Actividad	Número de personas	Valor promedio de entrada por día
Trasporte Miehitour S.A.	49	30-60
Transporte Mindo Unido	30	30-60
Transporte Mindo Ecológico	18	30-60
Transporte Light Mindo	5	30-60
Total	192	

Fuente: Trabajo de campo  
Elaborado: Autora, (2014)

En base a los resultados obtenidos en la tabla actual y tablas anteriores se determina que en Mindo solo existen dos compañías de transporte que brindan servicio legal mientras que las otras lo hacen de manera ilegal con un total de 192 personas que se benefician mediante la movilización de turistas.

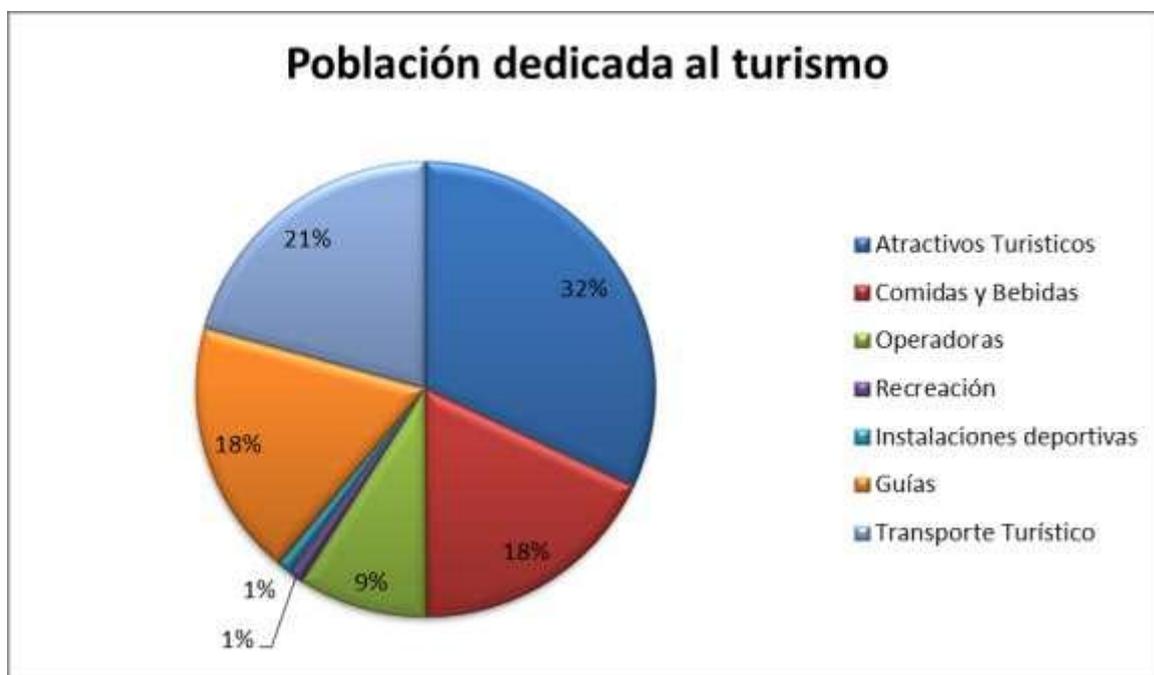
#### 2.6.1.5. Población dedicada al Turismo

**Tabla N°22**

<b>Población dedicada al turismo</b>			
Actividad	Empleados Hombres	Empleados mujeres	Total empleados
Operadoras	25	20	45
Alojamiento	76	106	182
Comidas y Bebidas	31	57	88
Recreación, Diversión y Entretenimiento	2	3	5
Instalaciones deportivas	2	3	5
Atractivos turísticos	97	61	158
Guías	72	18	90
Transporte turístico	102	0	102
Total	<b>407</b>	<b>268</b>	<b>675</b>

Elaborado por: Autora, (2014)  
Fuente: MINTUR Ecuador, Asoc. Guías Mindo, (2014)

**Gráfico N°3**



Elaborado por: Autora,

(2014)

El porcentaje de mayor aporte en fuentes de empleo de esta población son los atractivos turísticos con 32%, mientras que el servicio de transporte turístico genera, el 21% y el servicio de guianza, comida y bebidas aportan con el 18%, cada uno. Las operadoras turísticas generan el 9% y actividades de recreación, diversión e instalaciones deportivas aportan 1% por actividad.

**Tabla N°22.**

<b>Actividades turísticas y relación directa con el aviturismo</b>				
Actividad	Población involucrada en actividades turísticas	Población involucrada directamente en el Aviturismo	Diferencia entre las actividades turísticas y Aviturismo	Porcentaje de la población involucrada directamente en el Aviturismo
Operadoras	45	32	13	71%
Alojamiento	182	77	105	42%
Comidas y Bebidas	88	88	0	100%
Recreación, Diversión y Entretenimiento	5	0	5	0%
Instalaciones deportivas	5	0	5	0%
Atractivos turísticos	158	90	68	57%
Guías	90	42	48	47%
Transporte turístico	102	102	0	100%
<b>Total</b>	<b>675</b>	<b>431</b>	<b>244</b>	<b>64%</b>

Elaborado por: Autora, (2014)

Fuente: MINTUR Ecuador, Asoc. Guías Mindo, (2014)

La población dedicada directamente a la actividad turística en base a información de investigación es de 675 individuos de este total el 64% - 431 pobladores están dedicados específicamente al aviturismo recibiendo beneficios de la diversidad de especies de aves encontradas en la zona.

## **2.7. Diagnóstico FODA**

Foda, instrumento que permite identificar y analizar las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas del entorno y la actividad en estudio.

### **2.7.1. Fortalezas**

Aspectos positivos internos del producto observación de aves, que le diferencia de la competencia y a su vez permiten tener posicionamiento en la mente del cliente.

### 2.7.2. Oportunidades

Son aquellos factores externos que resultan positivos, favorables, explotables, que se deben descubrir en el entorno en el que actúa la actividad turística en relación a la avifauna.

### 2.7.3. Debilidades

Son aquellos factores negativos y desfavorables frente a la competencia, recursos de los que se carece o no satisfacen al consumidor.

### 2.7.4. Amenazas

Son aquellas situaciones que provienen del entorno y que pueden llegar a afectar la actividad en estudio.

**Tabla N°24**  
**Análisis FODA**

<b>FORTALEZAS</b>	<b>OPORTUNIDADES</b>	<b>DEBILIDADES</b>	<b>AMENAZAS</b>
Diversidad de pisos climáticos.	Aprobación de la normativa turística enfocada a la especialización de guías en poblaciones turísticas	Carencia de conocimientos relacionados a educación ambiental en la población.	El crecimiento población genera expansión territorial
Primer poblado en sud américa en ser declarado como IBA (Bird Important Area)	Declaración de la ATP (Área Turística Protegida) a la población de Míndo	No existe iniciativa por parte de la población en dar la importancia y aprovechar este reconocimiento internacional	Falta de apoyo por parte de ONG vinculadas al aviturismo
Existen establecimientos legales que brindan información turística eficiente	Capacitación a cargo del MINTUR para los vendedores informales	Falta de regulación y control a los vendedores informales.	Venta informal y distorsión de la información
Míndo ha ocupado los primeros lugares por más de 20 años en el Conteo Navideño de aves	Educación ambiental y reforestación	Promoción escasa del conteo navideño de aves. Sobrecarga en la ruta San Lorenzo.	Calentamiento global y deforestación indiscriminada
Posibilidad de observar gran cantidad de aves más de 500 especies en el Circulo Míndo – Tandayapa	Equipamiento o tecnologías existentes y actualizadas como; telescopios, binoculares y guías de campo.	No todos los guías dominan el idioma inglés	Existencia de otros destinos sobre avifauna

Diversidad de especies	Involucramiento de la población anfitriona	Promoción turística en base a los recursos como avifauna	Sobre explotación de los recursos naturales Destrucción de hábitats
Plan de Ordenamiento Territorial ha sido galardonado como uno de los mejores en Pichincha	Creación de Ordenanzas delimitando el territorio y uso de suelo a cargo del GAD parroquial	Ordenamiento Territorial inexistente en el aspecto ambiental y productivo Diseños de construcción no acordes al entorno.	Falta de ejecución del ordenamiento territorial
Reconocimiento y prestigio como zona turística	Creación de un Plan de Ordenamiento Territorial Turístico	Inequitativo y desordenado desarrollo de la actividad turística.	Inversiones no acordes al ecoturismo.
Población abierta a los cambios e interesados en la actividad turística sostenible	Concientización de la población mediante charlas y capacitaciones	Débil cultura ambiental en la población	Destrucción del ambiente por el exceso de desechos
Existencia de murales en alto relieve de especies de aves representativas de la zona	Apoyo a diferentes grupos sociales e iniciativa de los GADs en el embellecimiento de la parroquia	Paisaje urbano de baja calidad	Las personas no valoren ni respeten los espacios públicos
Capacitación y entrega de licencias a guías	Compromiso de las autoridades en actualizar las licencias de guías	Licencias de guías naturalistas caducadas.	Descoordinación entre autoridades, organizaciones y población.
Guardabosques capacitados	Municipalidad de los Bancos interesada en mantener áreas de bosque y apoyo constante	Guardabosques no contratados solo trabajo voluntario	Invasiones ilegales en los extremos del Bosque Mindo - Nambillo
Variedad en maderas finas y comerciales	Leyes que regulan la tala en zonas protegidas	Tala y extracción ilegal de madera	Propietarios talan bosques sin conciencia.
Existencia de la Asociación de guías de Mindo prioridad aves.	Buscar comunicación y apoyo de las Universidades	Falta de recursos económicos	No cuentan con legalización actualizada.
Importantes recursos hídricos	Autoridades del GAD parroquial y municipal con proyectos de alcantarillado y agua servidas	Contaminación al recurso hídrico por aguas servidas y sistema de alcantarillado sin tratamiento.	Falta de recursos públicos para implementar infraestructura
Presencia del Bosque Protector Mindo - Nambillo	Existencia de leyes ambientales	No existe policía ambiental o guardabosques a tiempo completo	Tráfico de especies. Concesión de áreas mineras en áreas de protección.
Conciencia ecológica y participación comunitaria en programas de protección del ambiente.	Existencia de tratados en el tema de cambio climático.	Propietarios de fincas sin conciencia ecológica	Desastres naturales de origen natural volcanes, sismos, deslizamientos de tierra.
Diversidad de recursos turísticos y eco turísticos.	Cooperación y asistencia técnica internacional.	Deficiente sistemas de regulación y control de todas las actividades.	Presencia del Oleoducto de Crudos Pesados
Planta turística importante. Afluencia turística nacional e internacional.	Posicionamiento de Mindo en el mercado turístico nacional e internacional.	Sobre capacidad de carga turística en feriados. Deficiente señalización turística y vial.	Baja conciencia ambiental por parte de los turistas nacionales.

Belleza natural y paisajística	Cámara provincial CAPTUR. Cercanía a principales ciudades destino como Quito	Autoridades locales con baja capacidad de gestión y promoción del poblado	Índices de inseguridad en las grandes ciudades. Limitado e insuficiente mantenimiento vial.
Aplicación de distintivos de calidad (Q y Sigo)	Inversión extranjera	Entidades turísticas sin compromiso con el desarrollo de la parroquia.	Falta de control de autoridades competentes
Infraestructura escolar aceptable.	Transferencia tecnológica de universidades, voluntarios nacionales y extranjeros.	Sistema educativo no acorde a las necesidades de la población.	Falta de recursos para capacitaciones continuas en relación a la ornitología.
Vertientes naturales y puras	Proyecto del GAD municipal para implementar agua potable para la parroquia en estudio	Limitada cobertura y deficiente calidad del sistema de agua de consumo humano	Contaminación de las vertientes de agua para consumo humano
Iniciativas de reciclaje	Nuevas tecnologías de recolección y manejo de desechos	No existen rellenos sanitarios ni un buen manejo de desechos	Contaminación ambiental por residuos

Elaborado: Autora, (2014)

## 2.8. Conclusiones

- La observación de aves en el Ecuador es el decimoquinto producto no tradicional con alto potencial de exportación y es considerado como un eje fundamental para el desarrollo del turismo sostenible.
- A través de esta investigación se ha obtenido información verídica sobre la población vinculada al turismo, según los resultados generados; del 100% de la población que dedica a las actividades turísticas en general el 64% reciben beneficios directos del aviturismo.
- Existencia de equipamiento e instalaciones que propician que el aviturismo se ejecute con servicio de calidad logrando la satisfacción de los turistas.
- Falta de información turística, datos de equipamiento e instalaciones actualizada por parte de los entes reguladores del turismo.

## **CAPITULO III ESTUDIO**

### **DE MERCADO**

El estudio de mercado es el proceso de planificar, recopilar, analizar y comunicar datos relevantes sobre el tamaño, poder de compra y perfiles del consumidor, con la finalidad de ayudar a la toma de decisiones y controlar las acciones de marketing. Thompson, I. (2008).

En base al diagnóstico del sistema Aviturístico de la zona de Mindo se ha determinado que existe demanda activa para la observación de aves sin embargo este estudio permitirá determinar el perfil y preferencias del aviturista que visita esta población.

#### **3.1. Objetivo General**

Determinar el perfil y preferencias del turista que se interesa en la observación de aves en la parroquia de Mindo, cantón San Miguel de los Bancos, provincia de Pichincha.

#### **3.2. Objetivos Específico**

- Conocer las temporadas de mayor afluencia de avituristas en la parroquia.
- Conocer la procedencia principal de los avituristas.
- Generar información sobre gustos y preferencias de los observadores de aves.
- Conocer la categoría de observador de aves del cliente que visita Mindo.

### **3.3. Fuentes de información**

#### **3.3.1. Fuentes Primarias**

##### **3.3.1.1. Encuestas**

Se aplicará con la finalidad de identificar el perfil del aviturista, conocer su procedencia, analizar los criterios, respuestas, puntos de vista y perspectiva sobre el estado del Aviturismo en la parroquia.

#### **3.3.2. Fuentes secundarias**

En la parroquia de Mindo se han realizado estudios previos sobre el aviturismo, documentos de aporte científico sobre estudios de especies amenazadas como es el caso del Gallo de la Peña, además existe una tesis que busca elaborar y divulgar estrategias de marketing para el aviturismo en Mindo.

##### **3.3.2.1. Fuentes Internas**

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia de Mindo, es de gran aporte puesto que posee información sobre el aspecto social, económico y productivo, una base importante para conocer y diagnosticar la situación actual de este lugar.

Estadísticas generadas por el Centro de Información Municipal de Mindo, donde se encuentran datos de los turistas que han visitado este establecimiento, información que servirá para la determinación del tamaño de la muestra.

##### **3.3.2.2. Fuentes Externas**

Estrategia Nacional para el Manejo y Desarrollo del Aviturismo en el Ecuador, donde se expone los principales destinos para la observación de aves entre ellos Mindo, sin embargo en este documento también se exponen los problemas a los que se enfrenta este

lugar por un crecimiento desordenado. Esta documentación aporta y da bases fundamentales para el desarrollo de este tema de tesis.

Otro documento de gran aporte es la tesis realizada por estudiantes de la UNITA, quienes realizan su estudio en Mindo y plantean un plan promocional para el aviturismo en el sector, a través de una empresa privada o agencia de viajes que se dedica a la comercialización de las rutas de observación de aves.

### **3.4. Cálculo del Universo y Tamaño de la Muestra**

Para determinar el número de encuestas que se van a aplicar para el estudio de mercado se utilizó para el cálculo la fórmula de universo finito, tomando como referencia el número de turistas que han visitado Mindo en el 2013 según el Centro de Información Municipal.

Z = nivel de confianza

p = probabilidad positiva

q = probabilidad negativa

n = tamaño de la muestra

E = margen de error

N= número de turistas

En base a información proporcionada por el Centro de Información Municipal de San miguel de los Bancos localizado en Mindo se determina que el número de turistas extranjeros es de 6082 según el registro del 2013.

<b>Universo</b>	
<b>N:</b>	6082
<b>E:</b>	0,05
<b>P:</b>	0,5
<b>Q:</b>	0,5
<b>z:</b>	2

$$n = \frac{z^2 \times P \times Q \times N}{E^2(N - 1) + z^2 \times p \times q}$$

$$n = \frac{4 \times 0,5 \times 0,5 \times 6082}{0.0025(6081) + 4 \times 0,5 \times 0,5}$$

$$n = 375$$

### 3.5. Diseño de Encuesta

Para la recolección de la información, análisis y cumplimiento de los objetivos planteados en el estudio de mercado se ha diseñado y se aplicará preguntas que sirven para determinar el perfil, preferencias de los avituristas que visitan el poblado en estudio.

La encuesta estará destinada para los turistas extranjeros que visitan la población de Mindo, quienes gusten de las actividades al aire libre, naturaleza, fotografía de flora y fauna.

### 3.6. Tabulación e Interpretación de resultados generados por la encuesta

Los resultados obtenidos se trabajaran en dos fases la primera interpretará la información generada por las personas que no han realizado observación de aves en Mindo y en la segunda fase se expondrá todos los resultados alcanzados sobre los avituristas.

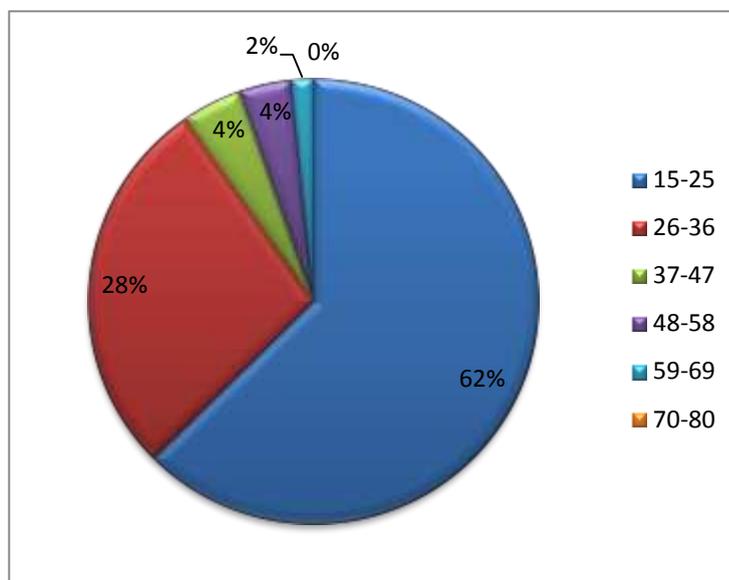
### 3.6.1. Primera Fase

#### 1. Edad

Tabla N°25		
Opción	Turistas	Porcentajes
15-25	117	62
26-36	53	28
37-47	7	4
48-58	7	4
59-69	3	2
70-80	0	0
<b>Total</b>	<b>187</b>	<b>100</b>

Elaborado: Autora, (2014)

Gráfico N° 4



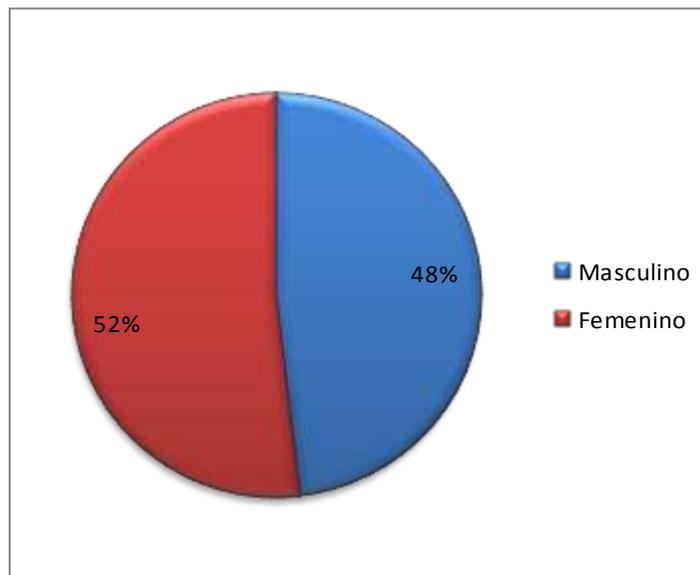
De las 375 personas encuestadas el 50% no ha realizado observación de aves en la zona de Mindo, de los cuales el 62% se encuentra entre 15 y 25 años de edad, seguido del 28% por personas entre 26 a 36 años, mientras que entre 37-47 y 48-58 años están representados cada uno por un 4% y el 2% entre 59-69 años. Con este gráfico se puede evidenciar que las personas con un rango de edad entre 15 y 25 años no presentan un mayor interés por la observación de aves, más bien se inclinan por otras actividades.

## 2. Género

Tabla N°26		
Opción	Turistas	Porcentajes
Masculino	90	48
Femenino	97	52
<b>Total</b>	<b>187</b>	<b>100</b>

Elaborado: Autora, (2014)

Gráfico N°5



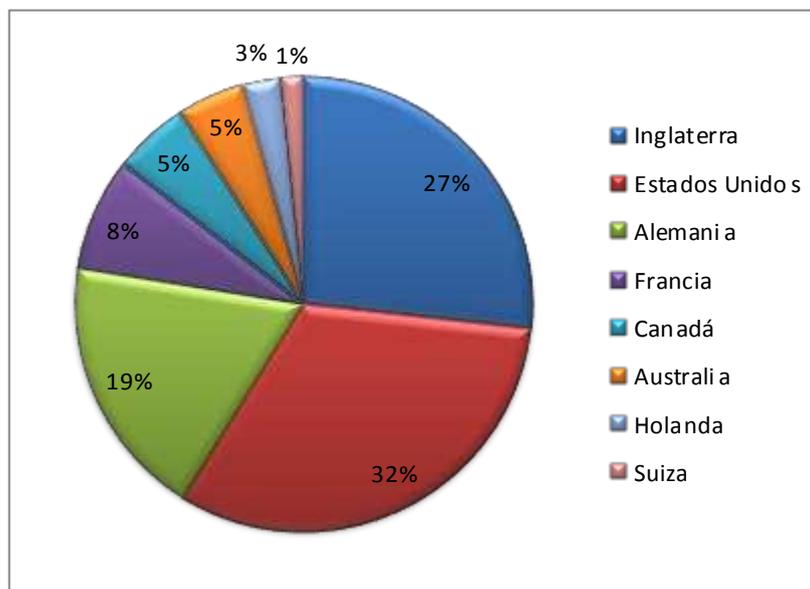
De las 375 personas encuestadas el 50% no ha realizado observación de aves, de este porcentaje el 52% está representado por el género femenino y el 48 % por el género masculino, este gráfico permite evidenciar que la población en estudio es visitada equitativamente por hombres y mujeres.

### 3. País de Origen

Tabla N°27.		
Opción	Turistas	Porcentajes
Inglaterra	50	27
Estados Unidos	60	32
Alemania	35	19
Francia	15	8
Canadá	10	5
Australia	9	5
Holanda	5	3
Suiza	3	1
<b>Total</b>	<b>187</b>	<b>100</b>

Elaborado: Autora, (2014)

Gráfico N° 6



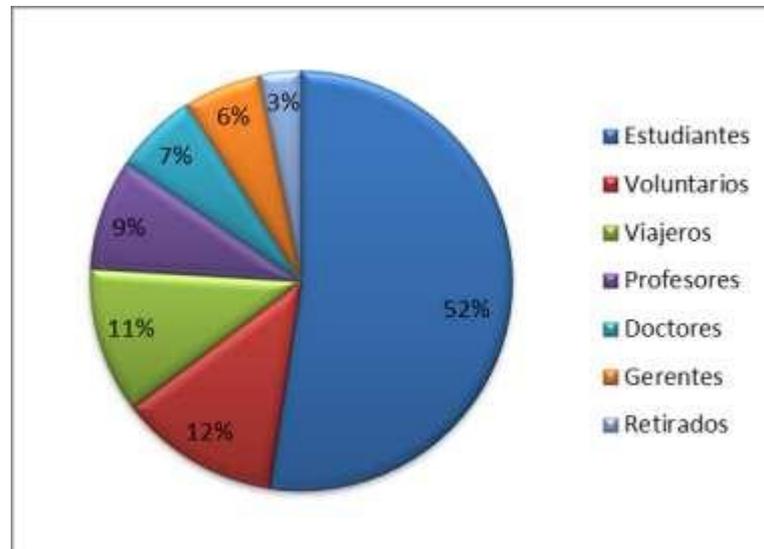
De las 375 personas encuestadas el 50% no ha realizado observación de aves, de este porcentaje el 32% procede de Estados Unidos, seguido de Inglaterra, Alemania y Francia representado por el 27%, 19% y 8% respectivamente, mientras que en menor cantidad se encuentran Canadá, Australia, Holanda y Suiza representados en 5% los dos primeros, 3 y 2% respectivamente.

#### 4. Profesión

Tabla N°28		
Opción	Turistas	Porcentajes
Estudiantes	98	52
Voluntarios	23	12
Viajeros	21	11
Profesores	16	9
Doctores	12	7
Gerentes	11	6
Retirados	6	3
<b>Total</b>	<b>187</b>	<b>100</b>

Elaborado: Autora, (2014)

Gráfico N° 7.



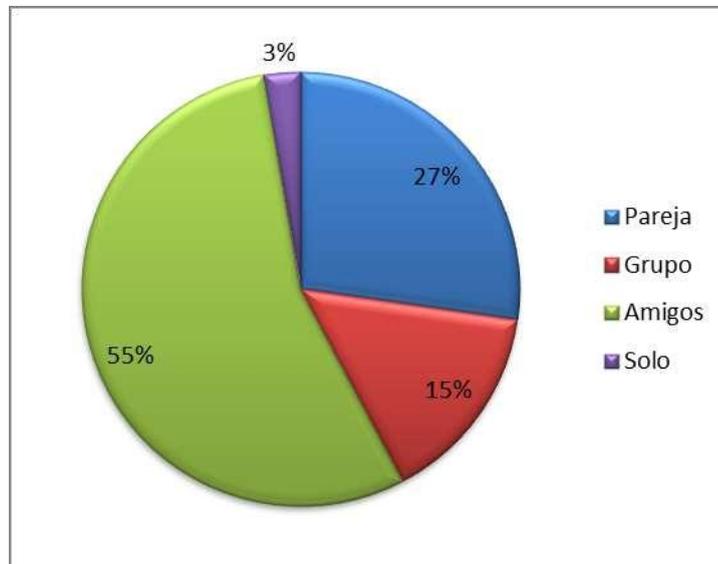
De las 375 personas encuestadas el 50% no ha realizado observación de aves, de este porcentaje el 52% son estudiantes, el 12% voluntarios, 11% viajeros, 9% profesores, 7% doctores, 6% gerentes y 3% retirados. Los resultados obtenidos verifican que la mayor parte de personas que visitan Mindo y no hacen “birdwatching” son estudiantes por diversas razones como; corto tiempo de estadía (una noche), interés en actividades de aventura y limitado presupuesto.

## 5. Preferencia de viaje

Tabla N°29.		
Opción	Turistas	Porcentajes
Pareja	51	27
Grupo	28	15
Amigos	103	55
Solo	5	3
<b>Total</b>	<b>187</b>	<b>100</b>

Elaborado: Autora, (2014)

Gráfico N° 8



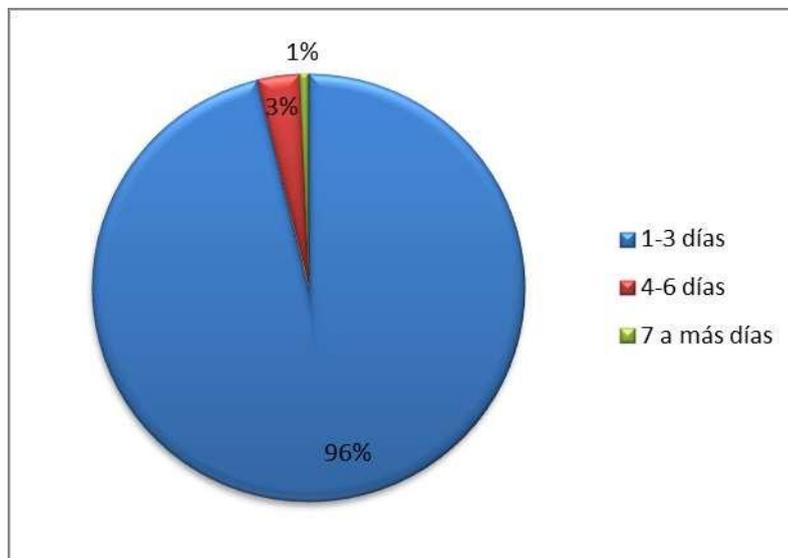
De las 375 personas encuestadas el 50% no ha realizado observación de aves, de los cuales el 55% prefiere viajar con amigos, el 27% gusta viajar en pareja mientras que el 15% elige viajar en grupo y tan solo el 3% viaja solo. Este gráfico permite determinar que de personas que no han realizado observación de aves en Mindo prefieren viajar entre amigos.

## 6. Tiempo de estadía en Mindo

Tabla N°30.		
Opción	Turistas	Porcentajes
1-3 días	152	96
4-6 días	5	3
7 a más días	1	1
<b>Total</b>	<b>187</b>	<b>100</b>

Elaborado: Autora, (2014)

Gráfico N° 9



De las 375 personas encuestadas el 50% no ha realizado observación de aves, de los cuales el 96% de personas esta entre uno y tres días en Mindo mientras que el 3% y 1% está entre 4 a 6 días, 7 días a más respectivamente. Resultados que permiten determinar que la causa de no realizar observación de aves puede ser el tiempo de estadía considerando que esta actividad debe ser realizada desde muy tempranas horas en la mañana.

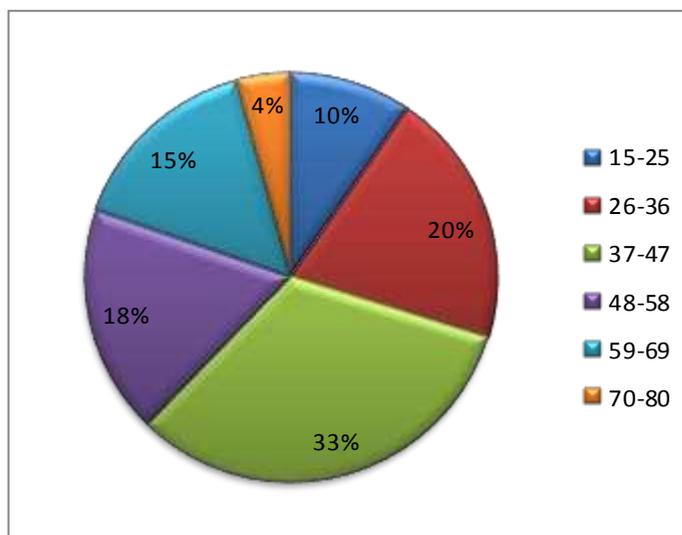
### 3.6.2. Segunda Fase

#### 1. Edad

Tabla N°31		
Opción	Turistas	Porcentajes
15-25	18	10
26-36	38	20
37-47	61	33
48-58	34	18
59-69	29	15
70-80	8	4
<b>Total</b>	<b>188</b>	<b>100</b>

Elaborado: Autora, (2014)

Gráfico N° 10



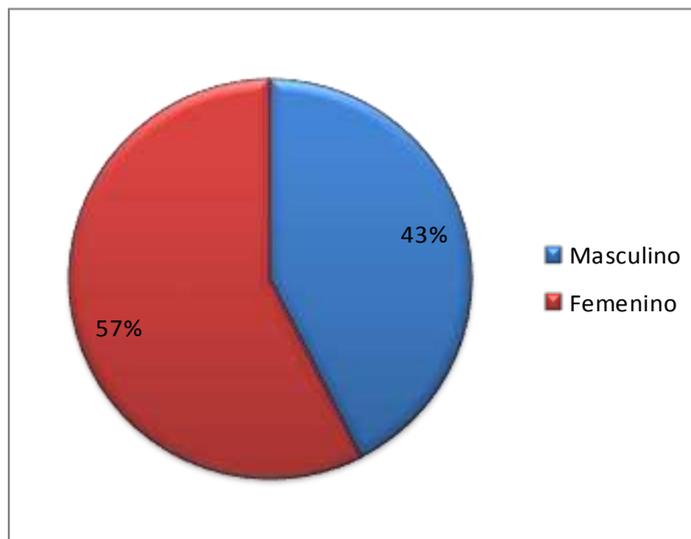
De las 375 personas encuestadas 188 personas han realizado observación de aves en la zona de Mindo, de los cuales la mayoría de personas que gustan de esta actividad están en un son personas maduras con un rango de edad entre 37-47 años, seguidos con el 20% y 18% por personas entre 26-36 años y 48-58 años respectivamente, mientras que la minoría 15%, 10% y 4%

## 2. Género

Tabla N°32		
Opción	Turistas	Porcentajes
Masculino	80	43
Femenino	108	57
<b>Total</b>	<b>188</b>	<b>100</b>

Elaborado: Autora, (2014)

**Gráfico N° 11**



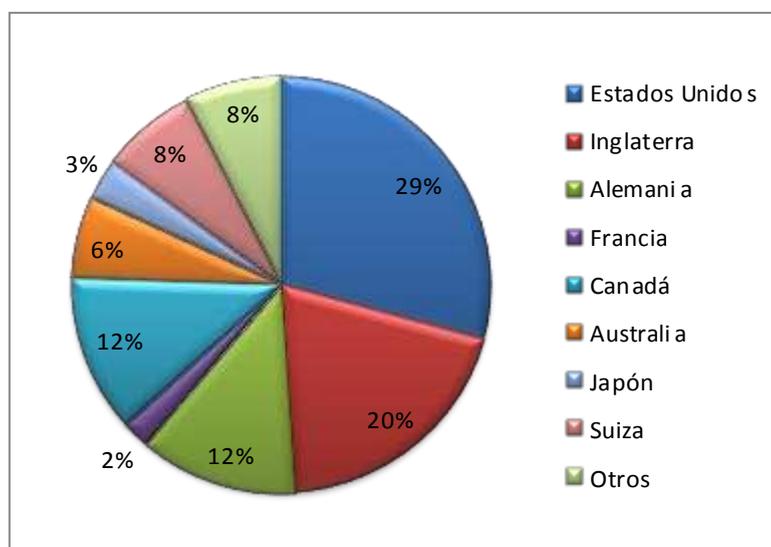
De las 188 personas que contestaron positivamente a la encuesta el 57% fueron mujeres y el 43% hombres quienes aportaron a determinar el perfil del aviturista y nivel de satisfacción en relación a los servicios recibidos.

### 3. País de Origen

Tabla N°33		
Opción	Turistas	Porcentajes
Estados Unidos	55	29
Inglaterra	37	20
Alemania	23	12
Francia	4	3
Canadá	23	12
Australia	12	6
Japón	6	2
Suiza	14	8
Otro	14	8
<b>Total</b>	<b>188</b>	<b>100</b>

Elaborado: Autora, (2014)

Gráfico N° 12



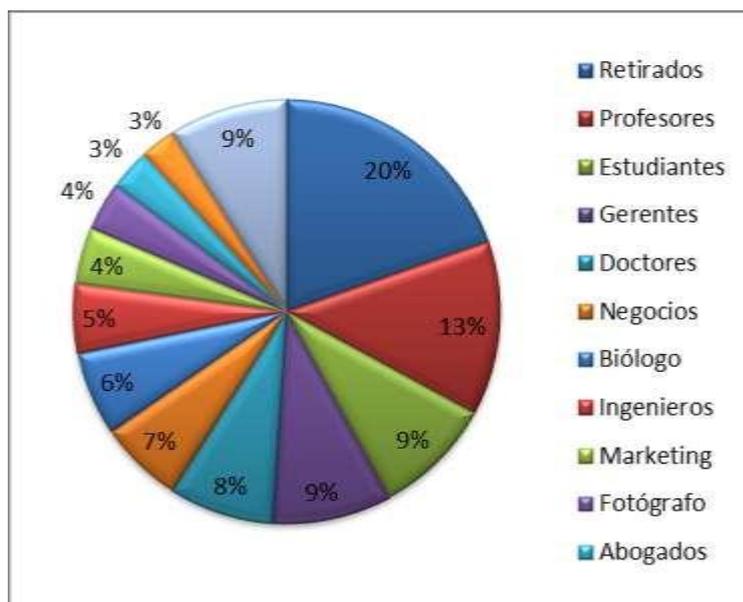
De las 188 personas que han realizado “birdwatching” en Mindo 55 proceden de Estados Unidos, 20% de Inglaterra, 12% de Alemania y Canadá correspondientemente mientras que el 8% vienen de Suiza y otros países como Perú, Argentina, España, Bélgica, China, Nueva Zelanda entre otros, mientras que Japón y Francia están representados por 3% y 2% respectivamente. Con la información proporcionada se ha determinado que la mayoría de personas que desarrollan aviturismo en Mindo son de países como; Estados Unidos, Inglaterra, Alemania y Canadá.

#### 4. Profesión

Tabla N°34		
Opción	Turistas	Porcentajes
Retirados	37	20
Profesores	25	13
Estudiantes	17	9
Gerentes	17	9
Doctores	15	8
Negocios	12	7
Biólogo	12	6
Ingenieros	10	5
Marketing	8	4
Fotógrafo	7	4
Abogados	6	3
Bomberos	5	3
Otros	17	9
<b>Total</b>	<b>188</b>	<b>100</b>

Elaborado: Autora, (2014)

**Gráfico N° 13**



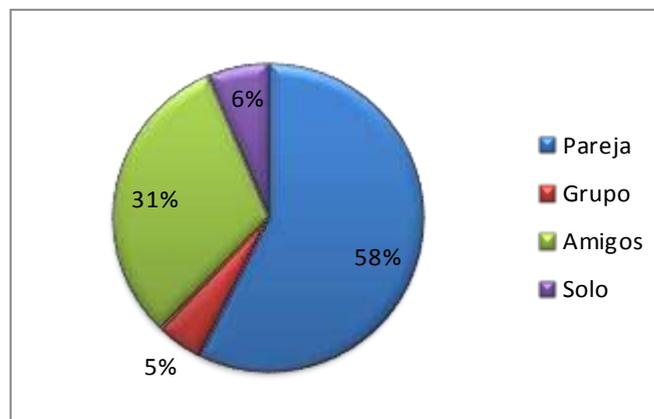
La profesión o actividad a la que se dedican las 188 personas encuestadas es muy diversa pero principalmente destacan los jubilados con el 20%, seguido por profesores con el 13% y 9% estudiantes, gerentes y otros, mientras que doctores, negocios, biólogos, ingenieros, marketing, fotógrafo con el 8%, 7%, 6%, 5%, 4% y 3% correspondientemente.

## 5. Preferencia de viaje

Tabla N°35		
Opción	Turistas	Porcentajes
Pareja	108	58
Grupo	9	6
Amigos	59	31
Solo	12	5
<b>Total</b>	<b>188</b>	<b>100</b>

Elaborado: Autora, (2014)

**Gráfico N° 14**



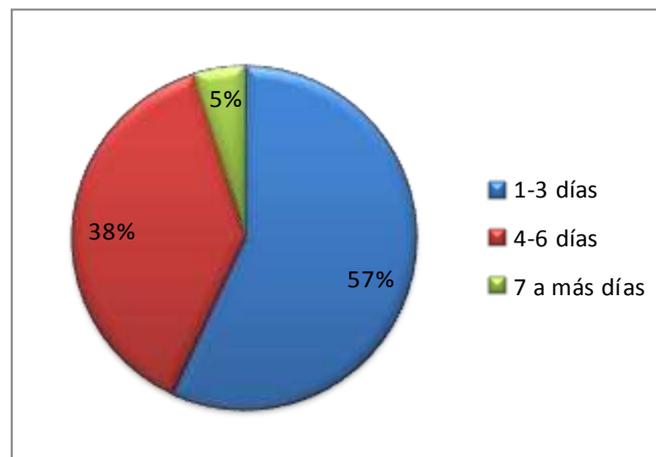
Las personas que gustan de la observación de aves en Mindo prefieren mayoritariamente viajar en parejas según la aplicación de las encuestas están representados por el 58%, seguido de la opción amigos con el 31% mientras que la opción grupo y solo con 6 y 5% correspondientemente.

## 6. Tiempo de estadía en Mindo

<b>Opción</b>	<b>Turistas</b>	<b>Porcentajes</b>
1-3 días	107	57
4-6 días	72	38
7 a más días	9	5
<b>Total</b>	<b>188</b>	<b>100</b>

Elaborado: Autora, (2014)

**Gráfico N° 15**



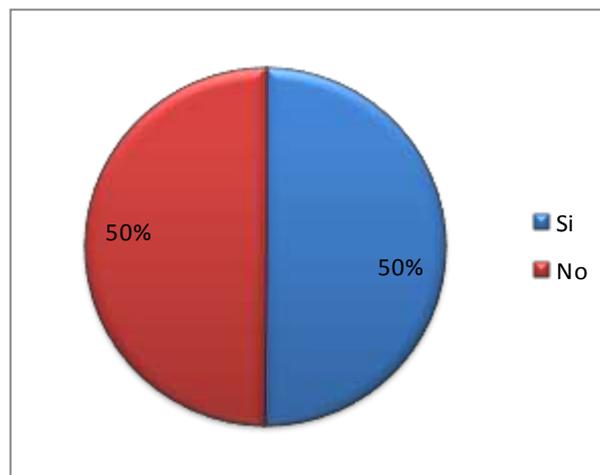
De las personas que realizaron “birdwatching” el 57% tuvo una estadía entre uno y tres días, el 38% estuvo entre cuatro y seis días mientras que el 5% permaneció entre siete a más días. Información que permite determinar que entre más larga sea la permanencia en Mindo existe mayor probabilidad de que el segmento extranjero contrate una mañana de observación de aves con guía.

## 7. ¿Ha realizado observación de aves en Mindo?

Tabla N°37		
Opción	Turistas	Porcentajes
Si	188	50
No	187	50
<b>Total</b>	<b>187</b>	<b>100</b>

Elaborado: Autora, (2014)

Gráfico N° 16



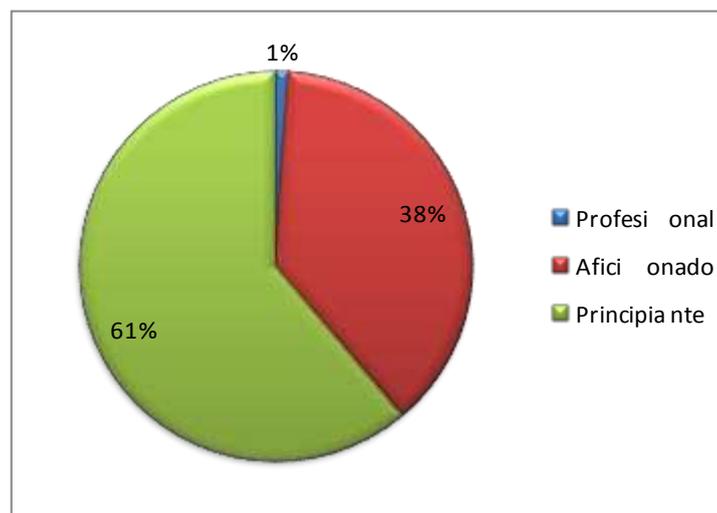
De las 375 personas encuestadas el 50% no ha realizado observación de aves en la zona de Mindo y el restante 50% si ha sido participe de la observación de aves en la población en estudio. En base a los datos obtenidos en las encuestas las personas que no han realizado observación de aves; se debe a la inclinación por otras actividades como deportes de aventura además del corto tiempo de la estadía.

## 8. ¿Qué tipo de observador de aves se considera usted?

Tabla N°38		
Opción	Turistas	Porcentajes
Profesional	2	1
Aficionado	71	38
Principiante	115	61
<b>Total</b>	<b>188</b>	<b>100</b>

Elaborado: Autora, (2014)

Gráfico N° 17



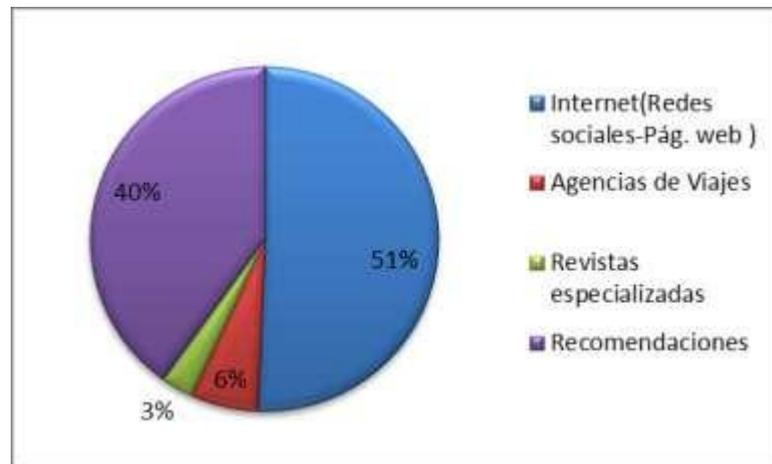
En base a las personas que respondieron positivamente a la encuesta se ha logrado definir qué tipo de observadores visitan mayoritariamente Mindo obteniendo así que el 61% de personas son observadores principiantes, el 38% aficionados y el 1% observadores de aves profesionales. Datos que indican que la mayoría de avituristas que visitan Mindo no son expertos de lo contrario son principiantes o aficionados que más bien son atraídos por comentarios y diversidad de este grupo animal en esta zona.

**9. ¿A través de qué medios usted, se ha informado sobre la observación y diversidad de aves en Mindo?**

Tabla N°39		
Opción	Respuestas	Porcentajes
Internet(Redes sociales-Pág. web )	115	51
Agencias de Viajes	14	6
Revistas especializadas	7	3
Recomendaciones	91	40
<b>Total</b>	<b>227</b>	<b>100</b>

Elaborado: Autora, (2014)

**Gráfico N° 18**



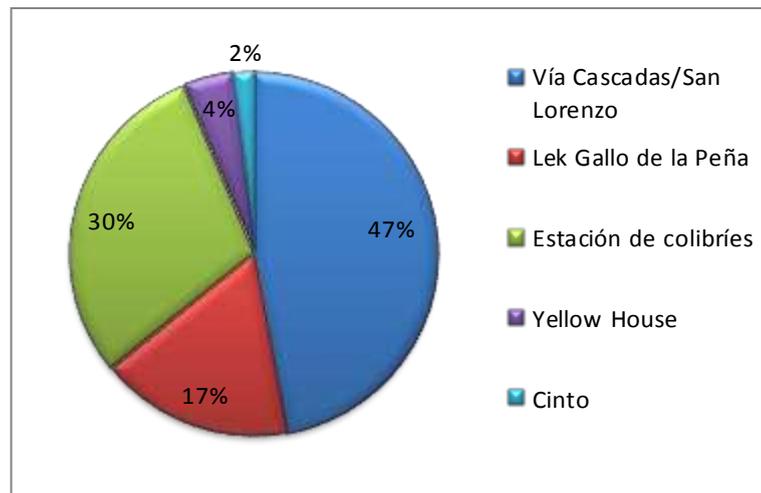
El 51% de los avituristas que visitan Mindo conocen de la diversidad y observación de aves de la parroquia en estudio gracias al internet mediante redes sociales, páginas web relacionadas además una fuerte fuente de promoción son las recomendaciones mediante experiencias vividas por otros avituristas mientras que la minoría se informa mediante agencias de viajes y revistas especializadas. Razón por la cual si este poblado necesita implementar estrategias de marketing debería realizarlo mediante el uso de internet.

## 10. ¿Qué lugar/es visitó para hacer observación de aves en Mindo?

Opción	Turistas	Porcentajes
Vía Cascadas/San Lorenzo	151	47
Lek Gallo de la Peña	55	17
Estación de colibríes	95	30
Yellow House	14	4
Cinto	6	2
<b>Total</b>	<b>321</b>	<b>100</b>

Elaborado: Autora, (2014)

Gráfico N° 19



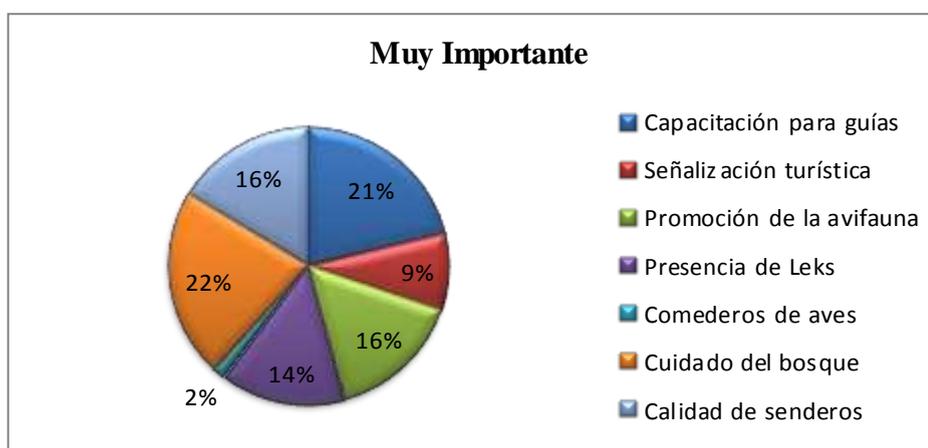
En base a los resultados de la encuesta se ha determinado que la ruta más visitada para observar aves es la cordillera San Lorenzo más conocida como vía a las cascadas representada con el 47%, seguida por bebederos de colibríes con el 30%, el lek del Gallo de la Peña con 17% y en menor cantidad pero no menos importante Yellow House con el 4% y vía al Cinto 2%. Resultados que muestran los atractivos más importantes del aviturismo y los lugares que necesitan un tratamiento adecuado para mejorar el equipamiento e instalaciones, atractivos turísticos y mantener su biodiversidad.

**11. ¿Qué aspecto considera vital para el mejoramiento y éxito de la observación de aves en Mindo?**

Tabla N°41							
Opción	Muy Importante		Importante		Poco Importante		Total
	#	%	#	%	#	%	
Capacitación para guías	153	21	31	6	4	6	188
Señalización turística	65	9	105	20	18	28	188
Promoción de la avifauna	112	16	67	13	9	14	188
Presencia de Leks	104	14	77	14	7	11	188
Comederos de aves	11	2	160	30	17	26	188
Cuidado del bosque	158	22	26	5	4	6	188
Calidad de senderos	118	16	64	12	6	9	188

Elaborado: Autora, (2014)

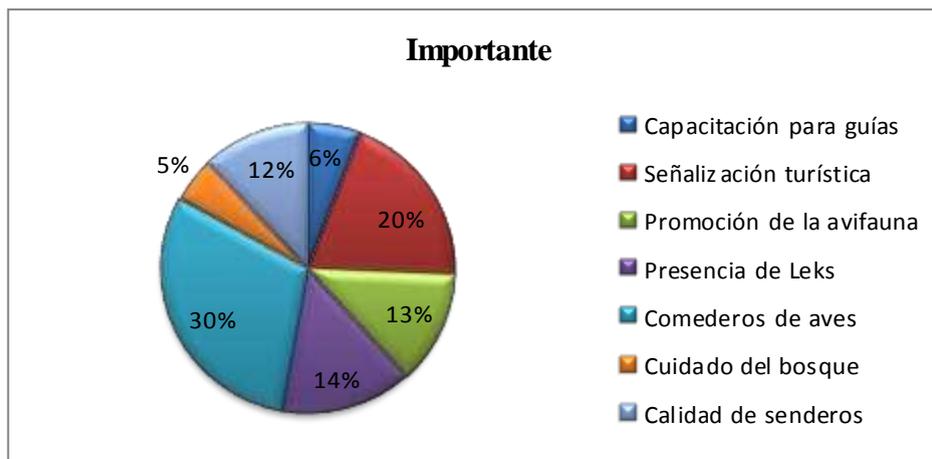
**Gráfico N° 20**



Los encuestados consideran que el aspecto más importante en el que se debe trabajar es el cuidado del bosque con el 22% considerando que es el hábitat de este grupo de vertebrados y al afectar su entorno estas especies pueden migrar o llegar a extinguirse y así disminuiría el aviturismo. Con el 21% encontramos a la capacitación para guías, es vital que las personas que interpretan y dan a conocer la biodiversidad de aves de la zona de Mindo tengan la capacidad de identificar especies y dejar marcado en el aviturista la máxima experiencia en observación de aves en el mundo, debido a que muchas de las personas que realizan esta actividad se basan en las recomendaciones. El 16% considera valioso la calidad de senderos para la práctica del aviturismo y la promoción de la

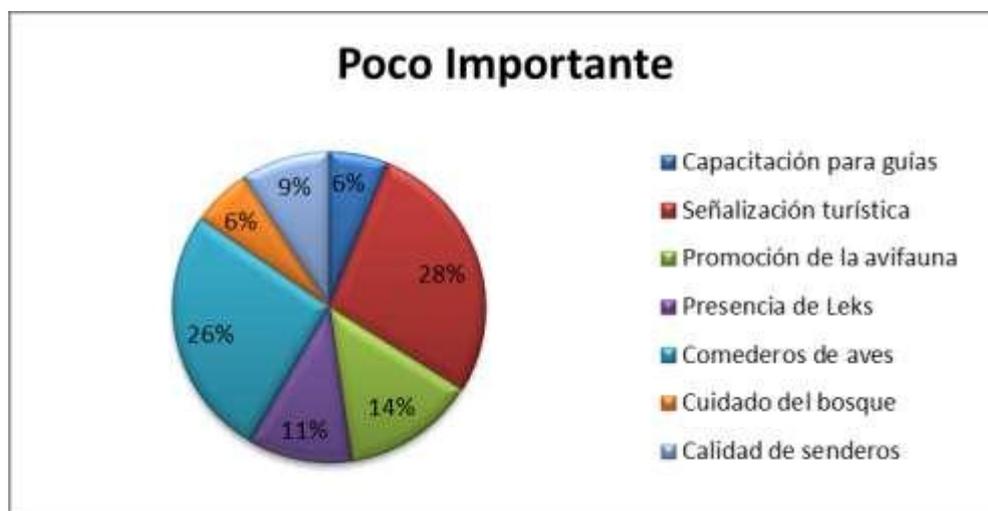
diversidad y de la actividad en mención. Además el 14% piensa que es indispensable la presencia de leks para dar realce al “birdchatching”.

**Gráfico N° 21**



De la información generada por las encuestas el 30% considera que los comederos de aves no son muy importantes pero si importantes para facilitar la observación de ciertas especies, seguido del 20% por señalización turística debido a que las personas que realizan “birdwatching” usualmente practican la actividad con un guía.

**Gráfico N° 22**



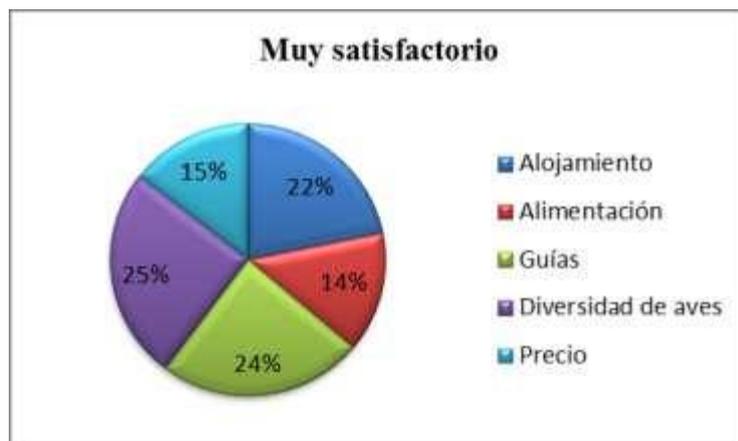
De las personas encuestadas el 28% considera que la señalización es poco importante debido a que la observación de aves se realiza con guía mientras que el 26% considera que no es necesario los comederos para aves.

**12. Indique su grado de satisfacción con los siguientes aspectos en relación a Mindo y actividades de la avifauna**

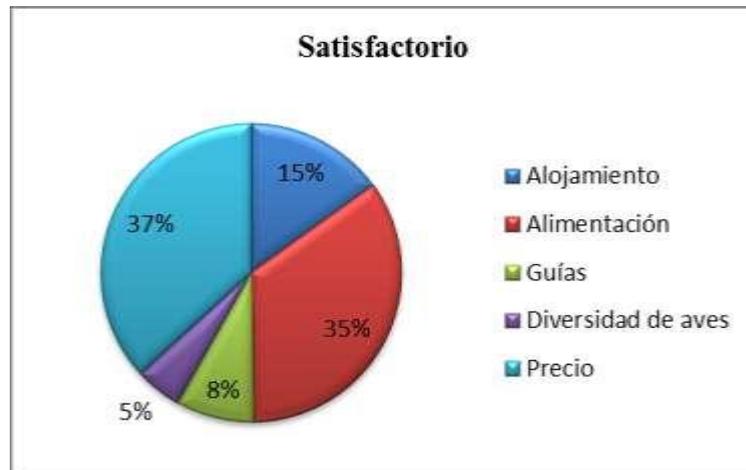
<b>Opción</b>	<b>Muy Satisfactorio</b>		<b>Satisfactorio</b>		<b>Pobre</b>		<b>Total</b>
	<b>#</b>	<b>%</b>	<b>#</b>	<b>%</b>	<b>#</b>	<b>%</b>	
Alojamiento	151	22	36	15	1	10	188
Alimentación	99	14	83	35	6	60	188
Guías	167	24	20	8	1	10	188
Diversidad de aves	175	25	12	5	1	10	188
Precio	100	15	87	37	1	10	188

Elaborado: Autora, (2014)

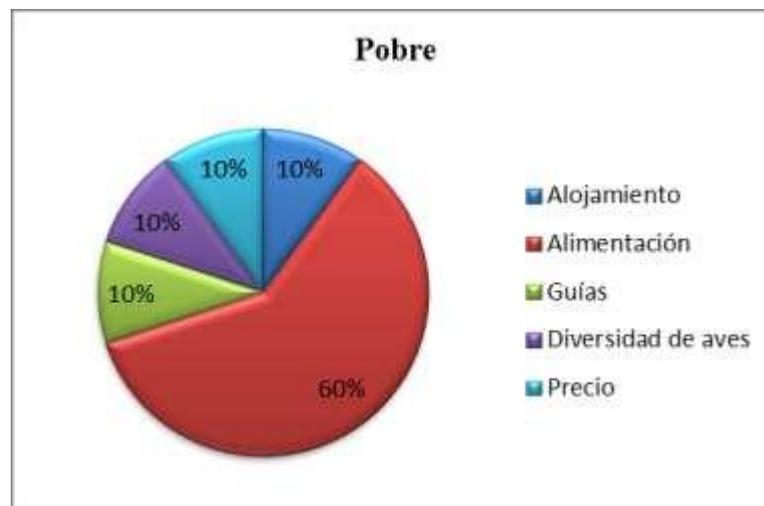
**Gráfico N° 23**



**Gráfico N° 24**



**Gráfico N° 25**



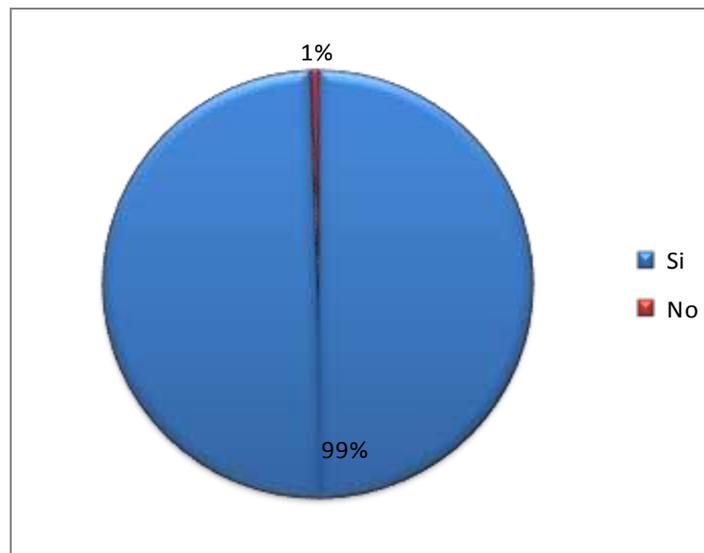
De las 188 personas que han realizado aviturismo el 25% se encuentra muy satisfecho con la diversidad de aves observadas en la parroquia en estudio, el 24% está encantado con la atención y conocimientos brindados por los guías, mientras que el 22% ha tenido una excelente experiencia con el servicio de alojamiento, el 15% considera que el precio es adecuado por realizar la actividad mientras que el 14% tuvo una experiencia positiva con la alimentación. Según la información generada por las encuestas notamos que los avituristas se encuentran inconformes con el servicio de alimentación y existen 6 personas de las 188 que encuentran pobre este servicio. El 47% de los encuestados no están conformes con el costo del birdwatching.

### 13 ¿Volvería a elegirnos como Destino de Observación de Aves?

Opción	Turistas	Porcentajes
Si	187	99
No	1	1
<b>Total</b>	<b>188</b>	<b>100</b>

Elaborado: Autora, (2014)

Gráfico N° 26



De 188 personas que respondieron positivamente a la observación de aves el 99% escogerían nuevamente a Mindo como su destino privilegiado para la observación de la avifauna.

#### 3.7. Perfil del aviturista que visita Mindo

Personas que disfrutan del contacto con la naturaleza, realizar actividades al aire libre y gustan de la fotografía, los lugares más visitados son; cordillera San Lorenzo, comederos de aves, lek del Gallo de la Peña, Yellow House y vía al Cinto.

- El aviturista es una persona de estrato económico medio y alto y de nivel educativo alto.

- El ingreso económico de las personas que gustan de la observación de aves, el 47% gana entre \$15.000 y \$ 50.000 y el 41% gana sobre los \$50.000
- Son personas muy competitivas y respetuosas con la naturaleza
- Los avituristas que visitan Mindo tienen un rango de edad entre 26 y 47 años de edad.
- El género de los turistas que hacen “birdwatching” es equitativo, realizado tanto por mujeres como hombres.
- Practicado mayormente por personas de; Estados Unidos, Inglaterra, Alemania, Canadá, Francia y Australia
- El aviturismo en Mindo no está determinado específicamente por un tipo de profesión sin embargo notamos que hay presencia de; jubilados, biólogos, profesores, gerentes entre otros.
- Los avituristas que visitan la parroquia en estudio prefieren viajar en pareja y su tiempo de estadía promedio es entre uno y tres días.
- Las personas que visitan Mindo para la observación de aves son mayoritariamente principiantes y aficionados, quienes se informan de la actividad mediante el internet y recomendaciones de otros avituristas.

## **CAPITULO IV**

### **PROPUESTA DE MEJORAMIENTO PARA EL AVITURISMO EN LA POBLACIÓN DE MINDO**

Ecuador, uno de los países más pequeños de Suramérica está considerado como uno de los países más biodiversos, ocupando el puesto 17 en el mundo, mientras que en diversidad de aves ocupa el cuarto lugar en el mundo con 1 659 especies Ridgely & Greenfield, (2001), Wiedenfeld, (2006). Ecuador podría ser un potencial turístico y de investigación en cuanto a la avifauna, considerando la cantidad de aves que poseemos en un pequeño territorio, la facilidad y la rapidez de transportarse de la costa a los altos nevados en la cordillera de los Andes y llegar a la amazonia, atravesando y observando variedad de hábitats y consigo especies.

Según Wiedenfeld, (2006) la mayor cantidad de aves en territorio ecuatoriano se encuentra entre los 1000 y 1300 metros de altura, en espacios boscosos, sin lugar a duda la parroquia de Mindo posee diversidad en aves al encontrarse a 1250 m.s.n.m., además de formar parte del Hotspot denominado Chocó, ser una zona de transición y ser parte del Bosque Protector Mindo-Nambillo donde se trabaja por la conservación del ambiente en la zona occidental del volcán Pichincha, zona que alberga más de 53 especies de aves (Asociación guías naturalistas Mindo, 2014), razones que han permitido la declaratoria de IBA a la parroquia de Mindo, el desarrollo aviturístico y económico de la población, por consecuente genera fuentes de empleo aportando de esta manera al cumplimiento de algunos objetivos enmarcados por el Gobierno Nacional mediante el Plan Nacional del Buen Vivir como son; “Auspiciar la igualdad, la cohesión, la inclusión y la equidad social y territorial, en la diversidad. Mejorar la calidad de vida de la población. Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la

sostenibilidad ambiental territorial y global. Garantizar el trabajo digno en todas sus formas”.

#### **4.1. Misión**

Mejorar y fomentar la actividad de observación de aves en Mindo, rediseñando y generando una propuesta sostenible sobre el birdwatching, los atractivos de la avifauna y la relación con la población en estudio.

#### **4.2. Visión**

Reposicionar a Mindo como el mejor destino para la observación de aves en Ecuador y el mundo mediante los equipamientos, instalaciones y atractivos turísticos adecuados y bien establecidos con perspectiva de conservación del ambiente, desarrollo y sensibilización de la ciudadanía en general, para su involucramiento y así lograr una distribución equitativa de los beneficios económicos generados por esta actividad.

#### **4.3. Objetivos**

##### **4.3.1. Objetivo General**

Generar una propuesta que mejore la actividad de observación de aves, su relación entre los atractivos, equipamientos e instalaciones en la población en estudio.

##### **4.3.2. Objetivos Específicos**

- Mejorar el equipamiento del principal atractivo de la avifauna el Lek del Gallo de la Peña.
- Implementar en atractivos de la avifauna adecuado equipamiento e instalaciones desarrolladas previamente por lugares que trabajan con la observación de aves.
- Incrementar el nivel de satisfacción de los avituristas y mejorar la experiencia turística integral en el destino.

- Preservar y valorar los recursos naturales exclusivos a la avifauna mediante la educación ambiental.
- Regular el aprovechamiento y saturación turística de la principal ruta de observación de aves “cordillera San Lorenzo”.
- Mejorar el paisaje urbano de la población en estudio utilizando decoración en relación a las aves.
- Capacitar a los miembros de la Asociación de guías de Mindo y proponer eventos que dinamicen la economía.
- Fomentar y fortalecer emprendimientos locales sustentables de la avifauna.
- Promocionar a Mindo como el destino privilegiado para la observación de aves.

#### **4.4. Estrategias**

Con el fin de solucionar las falencias determinadas por las encuestas y fortalecer las debilidades de la población se propone el trabajo en conjunto de los diferentes niveles de gobierno en colaboración de la población ya que solo de esta manera se puede lograr el desarrollo sostenible del aviturismo en esta población. Para alcanzar la satisfacción de los avituristas y el desarrollo consciente del aviturismo se establecen las siguientes estrategias.

##### **4.4.1. Estrategia 1 “Lek del Gallo de la Peña a su máximo potencial”**

###### **Objetivo**

Difundir y preservar el ave emblemática de la parroquia en estudio mediante la mejora del Lek del gallo de la Peña ubicado en el barrio Primera de Mayo, sector los Helechos, incrementando así los ingresos generados por la visita de los avituristas a esta reserva.

## Actividades

- Mantener y mejorar vías de acceso a la reserva Gallo de la Peña.
- Diseñar y construir una mini cafetería para poder incluir y así incrementar en la actividad el desayuno.
- Dar mantenimiento adecuado al lek y rediseñar los senderos que conducen al mismo.
- Utilizar materiales alternos como jabas de cola para la construcción de gradas en senderos.
- Construir puentes cómodos y seguros en zonas dificultosas de los senderos.
- Reforestar áreas de pastizales con plantas maderables y árboles que produzcan alimento para las aves.
- Implementar señalización turística dentro de la reserva.

### Fotografía N°3 Lek del Gallo de la Peña



Fuente: [www.rainforestandreef.org](http://www.rainforestandreef.org)

Al ejecutar las actividades propuestas se mejoraría el equipamiento de uno de los principales atractivos naturales de la avifauna el Lek del Gallo de la Peña, visitado por el 17% de personas que realizan aviturismo en Mindo además hay que tener en cuenta que el 63% de las personas que respondieron positivamente a la encuesta consideran

que es muy importante trabajar en el mejoramiento de senderos, siendo esto un parámetro para que guías y agencias de viajes opten por visitar y apoyar este lugar propiedad de personas de la localidad debido a que actualmente la mayoría de guías se movilizan a la parroquia Nanegalito para observar esta especie existiendo fuga de fuentes de ingresos para la gente local.

#### **4.4.2. Estrategia 2 “Observación de la avifauna desde las alturas”**

##### **Objetivo**

Implementar equipamiento adecuado para la observación de aves en lugares públicos y reservas privadas con la finalidad de dinamizar y potenciar la observación de aves en Mindo para incrementar el número de especies en las listas de los *birdwatchers*.

##### **Actividades**

- Edificar una torre de observación de aves en el sector la loma del Cinto.
- Construir miradores en los kilómetros 2, 4.5 y 6.5 de la cordillera San Lorenzo.
- Construir puentes colgantes en reservas privadas como; La Esperanza, ubicada en la Cordillera San Lorenzo
- Implementar basureros ecológicos en la cordillera San Lorenzo y el Cinto.

#### **Fotografía N°4 Puentes colgantes y miradores**



Fuente: [www.rainforestandreef.org](http://www.rainforestandreef.org)

Fuente: [www.birdquest-tours.com](http://www.birdquest-tours.com)

## Fotografía N°5 Torres de observación



Fuente: [www.bonjourquebec.com](http://www.bonjourquebec.com)

Fuente: [www.panoramio.com](http://www.panoramio.com)

La implementación del equipamiento propuesto en la cordillera San Lorenzo y el Cinto brindará calidad del servicio aviturismo en la población de Mindo además facilitará la observación de aves, considerando que por su altura y ubicación estos lugares son altamente diversos registrando solamente en un día 150 especies de aves.

La construcción de una torre de observación en la loma del Cinto minimizará los impactos por el excesivo número de personas que visita la ruta San Lorenzo incentivados por otros atractivos y a su vez se incrementaría otra opción para el desarrollo del aviturismo en la población en estudio.

### **4.4.3. Estrategia 3 “Población concientizada, preservación por siempre”**

#### **Objetivo**

Establecer una relación entre los procesos de la educación ambiental, reforestación de plantas nativas y el aviturismo.

#### **Actividades**

- Desarrollar un plan ambiental donde se trabaje en educación e interpretación ambiental destinada para niños, jóvenes y adultos de la población.

- Apoyar investigaciones científicas realizadas por profesionales en todas las reservas privadas con la finalidad de obtener mayor conocimiento del bosque nublado.
- Reforestar zonas de pastizales con especies de árboles nativos, los cuales sirven para alimentación de las aves.
- Realizar basureros, gradas y decoración con materiales reciclados para concientizar la reutilización de los mismos.
- Realizar campañas de recolección de basura con niños y adolescentes de la población.
- Sensibilizar a la población respecto a problemas ambientales que afectan el poblado.

En base a los resultados generados por las encuestas aplicadas, el 84% considera que para lograr el éxito de la observación de aves es necesario el cuidado del bosque, razón por la cual se propone educación y concientización de la población debido a que son los actores principales en el cuidado, mantenimiento y protección del entorno y hábitats de las especies de aves.

Sembrar plantas nativas con frutos que gustan a las aves incrementa la posibilidad de observar mayor cantidad de especies logrando la satisfacción del aviturista, aumentar su lista y a su vez promocionar a Mindo como el mejor destino para el birdwatching.

#### **4.4.4. Estrategia 4 “Estudios, regulación y control en la Cordillera San Lorenzo”**

##### **Objetivo**

Regular el aprovechamiento y saturación turística de la principal ruta de observación de aves cordillera San Lorenzo.

## **Actividades**

- Realizar un estudio de capacidad de carga de la Ruta San Lorenzo, sector puente El Muro-Reserva Río Bravo.
- Plantear reglas para las personas que circulan y una normativa sustentable sobre el uso de atractivos de la avifauna en esta cordillera.
- Restringir la circulación de vehículos foráneos y optar por la creación de una ruta ciclística y peatonal para disfrute del recurso natural existente.
- Proponer un plan de señalización turística aplicado a toda la cordillera San Lorenzo.

La cordillera San Lorenzo es uno de los lugares más famosos y biodiversos de la parroquia en estudio, en base a la aplicación de las encuestas se ha determinado que el 47% de las personas que realizan aviturismo han visitado este lugar, sin embargo esta zona es transitada cada semana por una gran cantidad de vehículos y personas que generan impactos negativos, razones por lo que es de vital importancia realizar estudios sobre capacidad de carga e implementar las actividades propuestas con la finalidad de mejorar la señalización turística y disminuir el tráfico de vehículos mediante el uso alternativo de otros medios de transporte.

### **4.4.5. Estrategia 5 “Paisaje urbano en base a la avifauna”**

#### **Objetivo**

Mejorar el paisaje urbano de la población en estudio utilizando decoración relacionada a la avifauna.

## Actividades

- Construir aves y otras especies en alto relieve en las paredes del contorno externo de la escuela y estadio de Mindo.
- Contratar el artista para la construcción y de las especies en alto relieve.
- Buscar auspiciantes privados y públicos para el desarrollo de la obra.

### Fotografía N°6 Aves en alto relieve



Fuente: Autora

La implementación de especies en alto relieve mejorará el paisaje urbano de la población además de incentivar a los turistas a visitar el centro poblado y dinamizar la economía del lugar. En base a vivencias previas se ha determinado que la población al observar las imágenes de las especies se relaciona con ellas y busca la protección de las mismas.

#### 4.4.6. Estrategia 6 “Capacitación a los actores del aviturismo”

##### Objetivo

Capacitar a los miembros de la Asociación de guías de Mindo y demás actores involucrados en el servicio a los avituristas.

Proponer eventos como conferencias que dinamicen la economía del lugar.

## **Actividades**

- Realizar un plan de capacitación anual destinado a incrementar conocimientos sobre biodiversidad y ecología del bosque nublado enfocado a los miembros de la Asociación de guías Mindo
- Buscar instituciones que se comprometan a dictar charlas de capacitación
- Capacitar a los actores que brindan servicio al aviturista en aspectos relacionados a: la identificación de especies de aves, hábitats, idioma inglés, hospitalidad, hotelería, técnicas de guiar, turismo sustentable y servicio al cliente.
- Desarrollar un ciclo de conferencias relacionadas a la ornitología, ambiente y turismo, dirigido a pobladores, estudiantes de universidades y colegios con especialidades en ambiente, biología, ecología y turismo, con el propósito de dar a conocer el estado actual de los ecosistemas, trabajos de investigación y actividades de conservación y protección.

En base a las encuestas aplicadas a los avituristas, el 81% considera muy importante la capacitación continua de los guías que se dedican al birdwatching razón por la cual proponemos un plan de capacitación para los miembros de la Asociación de Guías de Mindo y más actividades que incrementen el conocimiento de los pobladores.

### **4.4.7. Estrategia 7 “Emprendimientos locales relacionados con la observación de la avifauna”**

#### **Objetivo**

Fomentar y fortalecer emprendimientos locales sustentables para la observación de la avifauna.

## **Actividades**

- Identificar nuevos emprendimientos desarrollados entorno al aviturismo como presencia de leks y reservas privadas.
- Establecer normas sustentables sobre el uso del recurso natural utilizado
- Determinar la capacidad de carga de cada uno de los nuevos emprendimientos identificados.
- Contar con personal profesional que guíe los parámetros para la construcción y promoción del emprendimiento.

Los emprendimientos que se desarrollen entorno a la diversidad de aves deben proteger los hábitats de las especies, razones por las cuales es importante contar con el recurso humano capacitado para ilustrar a la población en la construcción, apertura y promoción de los emprendimientos.

### **4.4.8. Estrategia 8 “Promoción para la observación de la avifauna”**

#### **Objetivo**

Promocionar a Mindo como el mejor destino para la observación de aves.

#### **Actividades**

- Desarrollar un plan de marketing turístico enfocado en el aviturismo.
- Coordinar y organizar el evento internacional conteo navideño de Aves desarrollado en el círculo Mindo – Tandayapa.

Para incrementar la visita de avituristas al poblado es trascendental la difusión nacional e internacional de los atractivos de la avifauna, biodiversidad y servicios turísticos

existentes en la población de Mindo con la finalidad de potenciar y llegar a ser destino para la observación de aves en el mundo.

#### **4.5. Ejecución de la propuesta**

La ejecución de la propuesta para el mejoramiento del aviturismo, estará a cargo de la Asociación de guías de Mindo, siendo la entidad y grupo de personas más idóneo para organizar y estructurar las estrategias considerando que conocen y trabajan con la biodiversidad de aves existentes en el poblado en estudio.

#### **4.6. Actores**

La Asociación de Guías Mindo es el actor principal para la ejecución de esta propuesta sin embargo es importante contar con otras entidades y personas que resguarden y trabajen conjuntamente por el cumplimiento de las actividades propuestas, a continuación describimos los actores implicados en el desarrollo de la propuesta.

##### **4.6.1. Asociación de Guías Mindo**

Es una organización de derecho privado sin fines de lucro, con patrimonio propio, administración autónoma y personería jurídica que trabaja con los guías dedicados a la observación de avifauna en la parroquia de Mindo, organización que es el eje primordial para el cumplimiento de las actividades propuestas.

##### **4.6.2. GAD parroquial Mindo**

Autoridad local rural que trabajará y aportará al cumplimiento de las actividades para así lograr el mejoramiento del aviturismo mediante el presidente y vocales del gobierno autónomo.

#### **4.6.3. GAD municipal San Miguel de los Bancos**

El Ilustre municipio participará en la propuesta mediante la cooperación de su departamento de desarrollo a la comunidad, en la designación de fondos para el mejoramiento del equipamiento, instalaciones y atractivos relacionados con la avifauna.

#### **4.6.4. Empresa Privada**

Es necesaria la participación conjunta de todos los actores y primordial la presencia de la empresa privada ya que varios de los atractivos de la avifauna son desarrollados por personas y reservas particulares, razón por la debe existir coordinación y apoyo de la empresa privada con la academia, GADs y técnicos para mejorar el equipamiento e instalaciones.

En Mindo la empresa privada está representada por los servicios de: alojamiento, alimentación, guianza, transporte y recreación los cuales conforman en conjunto el servicio de la observación de aves.

#### **4.6.5. Comunidad**

En la actualidad la población se dedica al aprovechamiento de los recursos naturales a través del turismo mientras que el resto de pobladores se dedican a la ganadería, agricultura y actividades relacionadas directa o indirectamente a la actividad turística como; amas de casa, artesanos. La comunidad es el principal beneficiario y afectado por el desarrollo del aviturismo, motivos porque es con ellos con quienes se debe trabajar para concienciar la importancia y valor de los recursos de la avifauna existentes.

#### **4.6.6. Academia**

Un importante aliado para el mejoramiento del aviturismo son las universidades ya que a través de estas se puede obtener el recurso humano profesional que brinde

capacitaciones a la comunidad en distintas áreas y a su vez los técnicos especializados para el desarrollo de actividades propuestas, logrando de esta manera el éxito del servicio aviturismo.

#### 4.7. Presupuesto para le ejecución de las estrategias propuestas

**Tabla N°44**

<b>Estrategia</b>	<b>Actividades</b>	<b>Tiempo</b>	<b>Presupuesto</b>	<b>Responsables</b>
Estrategia 1 “Lek del Gallo de la Peña a su máximo potencial”	Mantener y mejorar vías de acceso a la reserva Gallo de la Peña.	Cada 6 meses	\$700	Empresa Privada y GAD Parroquial Mindo
	Diseñar y construir una mini cafetería para poder incluir y así incrementar en la actividad el desayuno.	1 mes	\$6.000	Empresa Privada y Aso guías
	Dar mantenimiento adecuado al lek y rediseñar los senderos que conducen al mismo.	2 semanas y seguimiento continuo	\$2.000	Empresa Privada y Aso guías
	Utilizar materiales alternos como jabas de cola para la construcción de gradas en senderos.	1 semana	\$800	Empresa Privada y Aso guías
	Construir puentes cómodos y seguros en zonas dificultosas de los senderos.	1 semana	\$1.400	Empresa Privada y Aso guías
	Reforestar áreas de pastizales con plantas maderables y árboles que produzcan alimento para las aves.	1 mes	\$8.240	Aso guías, Gad Mindo y Gad Los Bancos
	Implementar señalización turística dentro de la reserva.	2 semanas	\$200	Aso Mindo y Gad Los Bancos
Estrategia 2 “Observación de la avifauna desde las alturas”	Edificar una torre de observación de aves en el sector la loma del Cinto.	1 mes	\$25.000	Aso guías, Gad Mindo y Gad Los Bancos
	Construir miradores en los kilómetros 2, 4.5 y 6.5 de la cordillera San Lorenzo.	1 mes	\$8.000	Aso guías, Gad Mindo y Gad Los Bancos
	Construir puentes colgantes en reservas privadas como; La Esperanza, ubicada en la Cordillera San Lorenzo	2 meses	\$18.420	Empresa Privada y Aso guías

	Implementar basureros ecológicos en la cordillera San Lorenzo y el Cinto.	1 mes	\$1.650	
Estrategia 3 “Población concientizada, preservación por siempre”	Desarrollar un plan ambiental donde se trabaje en educación e interpretación ambiental destinada para niños, jóvenes y adultos de la población.	3 meses	\$10.000	Aso guías, Gad Mindo, Gad Los Bancos y la academia
	Apoyar investigaciones científicas realizadas por profesionales en todas las reservas privadas con la finalidad de obtener mayor conocimiento del bosque nublado.	Todo el tiempo	\$500	Aso guías, Gad Mindo, Gad Los Bancos, empresa privada y la academia
	Reforestar zonas de pastizales con especies de árboles nativos, los cuales sirven para alimentación de las aves.	3 meses	\$8.300	Aso guías, Gad Mindo y Academia
	Realizar basureros, gradas y decoración con materiales reciclados para concientizar la reutilización de los mismos.	6 meses	\$1.200	Aso guías, Gad Mindo y Academia
	Realizar campañas de recolección de basura con niños y adolescentes de la población.	1 año, cada fin de semana	\$500	Aso guías, academia y empresa privada
	Sensibilizar a la población respecto a problemas ambientales existentes	6 meses	\$500	Aso guías, Gad Mindo y Gad Los Bancos
	Estrategia 4 “Estudios, regulación y control en la Cordillera San Lorenzo”	Realizar un estudio de capacidad de carga de la Ruta San Lorenzo, sector puente El Muro-Reserva Río Bravo.	6 meses	\$20.000
Plantear reglas para las personas que circulan y una normativa sustentable sobre el uso de atractivos de la avifauna en esta cordillera.		2 meses	\$5.000	Aso guías, academia Gad Mindo y Gad Los Bancos
Restringir la circulación de vehículos foráneos y optar por la creación de una ruta ciclística y peatonal para disfrute del recurso natural existente.		3 meses	\$20.000	Gad Mindo y Gad Los Bancos
Proponer un plan de señalización turística aplicado a toda la cordillera San Lorenzo		2 meses	\$4.000	Gad Mindo y Gad Los Bancos

Estrategia 5 "Paisaje urbano en base a la avifauna"	Construir aves y otras especies en alto relieve en las paredes del contorno externo de la escuela y estadio de Mindo.	1 mes	\$5.000	Aso Mindo, Gad Mindo y Gad Los Bancos
	Contratar el artista para la construcción y de las especies en alto relieve.	1 mes	\$1.000	Aso Mindo
	Buscar auspiciantes privados y públicos para el desarrollo de la obra.	1 mes	\$500	Aso Mindo
Estrategia 6 "Capacitación a los actores del aviturismo"	Realizar un plan de capacitación anual destinado a incrementar conocimientos sobre biodiversidad y ecología del bosque nublado enfocado a miembros de la Asociación de guías Mindo	3 meses	\$9.000	Aso Mindo, Academia y Gad Municipal
	Buscar instituciones que se comprometan a dictar charlas de capacitación	1 mes	\$800	Aso Mindo, Academia
	Capacitar a los actores que brindan servicio al aviturista en aspectos relacionados a: la identificación de especies de aves, hábitats, idioma inglés, hospitalidad, hotelería, técnicas de guiar, turismo sustentable y servicio al cliente.	6 meses	\$4.000	Aso Mindo, Academia y Gad Mindo
	Desarrollar un ciclo de conferencias relacionadas a la ornitología, ambiente y turismo, dirigido a pobladores, estudiantes de universidades y colegios con especialidades en ambiente, biología, ecología y turismo, con el propósito de dar a conocer el estado actual de los ecosistemas, trabajos de investigación y actividades de conservación y protección.	1 mes	\$6.200	Aso Mindo, Academia, Empresa privada, Gad Municipal Los Bancos y Gad Provincial de Pichincha
Estrategia 7 "Emprendimientos locales relacionados con la observación de la avifauna"	Identificar nuevos emprendimientos desarrollados entorno al aviturismo como presencia de leks y reservas privadas.	3 meses	\$ 3.000	Aso Mindo y Empresa privada
	Establecer normas sustentables sobre el uso del recurso natural utilizado.	4 meses	\$10.000	Aso Mindo, Academia, Gad Municipal Los Bancos y Gad Provincial de Pichincha

	Determinar la capacidad de carga de cada uno de los nuevos emprendimientos identificados.	6 meses	\$20.000	Aso Mindo, Academia y Empresa privada
	Contar con personal profesional que guie los parámetros para la construcción y promoción del emprendimiento.	1 año	\$30.000	Gad Mindo, Gad Los Bancos y Gad Pichincha
Estrategia 8 “Promoción para la observación de la avifauna”	Desarrollar un plan de marketing turístico enfocado en el aviturismo.	6 meses	\$35.000	Aso Mindo, Gad Los Bancos y Gad Pichincha
	Coordinar y organizar el evento internacional conteo navideño de Aves desarrollado en el círculo Mindo – Tandayapa.	6 meses	\$20.300	Aso Mindo, Gad Mindo, Gad Los Bancos y Gad Pichincha
Total presupuesto			\$287.210	

El actual trabajo será entregado al GAD parroquial de Mindo, institución que será la encargada de la implementación de las estrategias planteadas en busca de la mejora del aviturismo mediante designación de presupuesto y gestión a entidades como; GAD provincial de Pichimcha, GAD municipal Los Bancos, OCP, ONGs y empresas privadas que han aportado anteriormente en el desarrollo de esta actividad económica.

## CONCLUSIONES

- La observación de aves en el Ecuador es el decimoquinto producto no tradicional con alto potencial de exportación y es el eje fundamental para el desarrollo del turismo sostenible.
- Mindo “Capital mundial de las aves” es considerado como un destino privilegiado para la observación de la avifauna gracias a las 532 especies identificadas en la zona y toda la diversidad existente en el lugar.
- A través de esta investigación se ha obtenido información verídica sobre la población vinculada al turismo, según los resultados generados; del 100% de la población que dedica a las actividades turísticas en general el 64% reciben beneficios directos del aviturismo.
- Según la aplicación de las encuestas se ha determinado que las personas que visitan Mindo para practicar el aviturismo son amantes de la naturaleza, gustan realizar actividades al aire libre y practicar la fotografía, principalmente proceden de países como: Estados Unidos, Inglaterra, Alemania, Canadá, Francia y Australia con nivel de educación superior y un rango de edad promedio entre 26 y 47 años de edad.
- Los avituristas que visitan Mindo no son observadores de aves profesionales, fundamentalmente son principiantes y aficionados que han conocido de la diversidad de la avifauna mediante el internet y recomendaciones, principalmente son profesionales académicamente que prefieren viajar y disfrutar en parejas.

- La existencia de equipamiento e instalaciones propician que el aviturismo se base y desarrolle en calidad del servicio alcanzando de esta manera la satisfacción de los avituristas y a su vez genera mayor fuentes de ingresos para la comunidad es así que del 100% de la población que se dedica a las actividades turísticas en general el 64% reciben beneficios directos del aviturismo.
- Según las encuestas aplicadas el 60% de los avituristas considera que la promoción de los recursos de la avifauna es de vital importancia para incrementar el número de ventas de esta actividad y en base a los estudios realizados la promoción, difusión se debe realizar mediante el internet y brindando servicio de calidad ya que muchos avituristas conocen Mindo gracias a las recomendaciones.

## RECOMENDACIONES

- Para lograr el éxito en el desarrollo del aviturismo es necesario el trabajo en conjunto e involucramiento activo de todos los actores; empresa privada, entidades públicas, diferentes niveles de gobierno, fundaciones, asociaciones, la academia y la comunidad lo que fortalecerá y logrará el buen vivir mediante el cumplimiento de objetivos como; “Auspiciar la igualdad, la cohesión, la inclusión y la equidad social y territorial, en la diversidad. Mejorar la calidad de vida de la población, Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental territorial y global. Garantizar el trabajo digno en todas sus formas.”
- Trabajar por mantener y conservar los diversos hábitats de la avifauna mediante la reforestación con plantas maderables y árboles que produzcan alimento para las aves, parámetros que facilitarían la observación de las mismas y a su vez incrementaría el número de especies en las listas de los *birdwatchers*.
- Implementación de atractivos turísticos relacionados a la observación de avifauna, aspectos que brindan más opciones y al mismo tiempo mejora la experiencia de los avituristas permitiendo incrementar sus listas de aves observadas.
- Realizar los estudios pertinentes para determinar la capacidad de carga de los atractivos existentes de la avifauna.
- Implementar normas sostenibles destinadas a los propietarios sobre el uso y manejo del recurso natural además de la implementación de reglas de comportamiento para las personas que transitan o visitan el atractivo.

- Involucrar a la comunidad en el cuidado, preservación de los diferentes hábitats y en la protección de las mismas especies de aves.
- Capacitar continuamente a todos los actores involucrados directa o indirectamente en el desarrollo del aviturismo.
- Promocionar la biodiversidad de aves existente a nivel mundial mediante las fuentes determinadas por el presente estudio como son; paginas web, redes sociales, blogs, revistas especializadas, agencias de viajes y recomendaciones de avituristas a avituristas.
- Gestionar y solicitar a las autoridades pertinentes se determine y zonifique los espacios para el desarrollo de cada actividad económica considerando que actualmente Mindo se enfrenta a un problema de crecimiento desorganizado, aspecto que ponen en peligro la tranquilidad, el recurso natural del lugar y por ende no permite el desarrollo sostenible de esta población.

## BIBLIOGRAFÍA

- Velasco, J. (1946). Historia del Reino de Quito en la América Moderna, El Comercio. Quito - Ecuador.
- Gurria Di-Bella, M.(1990). Introducción al Turismo. México: Trillas.
- Ortiz, F., y Carrión, J. (1991). Introducción a las Aves del Ecuador. FECODES. Quito - Ecuador.
- Ceballos, H. (1991). Tourism, eco-tourism and protected areas. Recuperado en <http://claroline.ucaribe.edu.mx/claroline/claroline/backends/download.php?url=L0Vjb3R1cmIzbW8ucGRm&cidReset=true&cidReq=SMR0702>.
- Starr y Ralph (1992). Biology – the Unity and Diversity of Life, 6th Ed. Wadsworth Publishing Company.
- Corporación Ecológica Amigos de la Naturaleza de Mindo, (Comps.)(1994). Historia e identidad, creencias y orígenes de Mindo, Quito - Ecuador.
- Garzón, M. (1994). Historia e identidad, creencias y orígenes de Mindo. Oficina CEANM-Mindo – Ecuador.
- Molina, S. (1994): Conceptualización del Turismo: Teoría general de sistemas (TGS). Limusa, México.
- Malhotra, K. (1997). Investigación de Mercados Un Enfoque Práctico. Segunda Edición. Quito - Ecuador
- Corporación Ecológica Amigos de la Naturaleza de Mindo, (Comps.)(1999). IBA Mindo. Mindo - Ecuador.
- Sierra, R. (Ed) (1999). Propuesta Preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental. Recuperado de <http://es.scribd.com/doc/15792412/Vegetacion-Sierra>

- Ridgely, R. y Greenfield, P. (2001). Aves del Ecuador. Colibri Digital. Quito – Ecuador.
- Ayala, M. (2002) Conservación en manos privadas. Ecuador Terra Incógnita 16: 20-23. Quito – Ecuador.
- Kotler, P., Bloom, P. y Hayes, T. (2004). El Marketing de Servicios Profesionales. Ediciones Paidós Ibérica S.A.
- Freile, J. F., y Santander, T. (Coords.)(2005). Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en Ecuador. Aves & Conservación, Birdlife International, Conservación Internacional y Ministerio del Ambiente del Ecuador. Quito – Ecuador.
- Freile, J.F. (2005). Gustavo Orcés, Fernando Ortiz y el Desarrollo de la Ornitología hecha en Ecuador. Ornitología Neotropical 16, 321–336. Recuperado de [http://www.ibiologia.unam.mx/links/neo/revista/Volumenes%2016-17/16-3/ON%20\(16\)%20321-336.pdf](http://www.ibiologia.unam.mx/links/neo/revista/Volumenes%2016-17/16-3/ON%20(16)%20321-336.pdf)
- Boada, C. (2006). El Chocó Biogeográfico. Terra Incógnita, 12-16. Mindo - Ecuador.
- Mindo Cloudforest Foundation, (2006). Estrategia Nacional para el Manejo y el Desarrollo Sostenible del Aviturismo en Ecuador, CORPEI, Quito – Ecuador.
- Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. (2006). Por un turismo más sostenible. PNUMA
- Ecuador. Ministerio de Turismo del Ecuador (2007). Plan estratégico de desarrollo de turismo sostenible para Ecuador, Plan de Tur 2020.
- Ecuador. Ministerio de Turismo del Ecuador (2007). Metodología para Inventario de atractivos turísticos. Quito – Ecuador.

- Molina, S. (2007). Fundamentos del nuevo turismo de la fase industrial a la innovación. México: Trillas.
- Rivera, J. (2007). Manual con criterios de sostenibilidad para el desarrollo de destinos de aviturismo en Guatemala. Serviprensa.
- Collazos, H. (2007). Recuperado de UNAD  
[http://datateca.unad.edu.co/contenidos/100104/100104\\_EXE/leccin\\_6\\_investigacin\\_\\_exploratoria\\_descriptiva\\_correlacional\\_y\\_explicativa.html](http://datateca.unad.edu.co/contenidos/100104/100104_EXE/leccin_6_investigacin__exploratoria_descriptiva_correlacional_y_explicativa.html)
- Thompson, I. (2008). El Estudio de Mercado. Recuperado en:  
<http://www.promonegocios.net/mercado/estudios-mercados.html>
- Freile, J. y Córdoba, S. (2008). Historia de la Ornitología en la Región Andina: el ejemplo de Colombia y Ecuador. Ornitología Neotropical 19, 381–389. Recuperado de,  
[http://www.princeton.edu/~scordoba/Pdf%20of%20Publications/Freile%20&%20Cordoba%20ON%2019%20\(Suppl.\)%20381-390.pdf](http://www.princeton.edu/~scordoba/Pdf%20of%20Publications/Freile%20&%20Cordoba%20ON%2019%20(Suppl.)%20381-390.pdf)
- Maynar, A.M. (2008). Destinos de Turismo Ornitológico. Recuperado de  
<http://www.aatural.es/DestinosdeTurismoOrnitologico.aspx>
- López, J. (2008). “El turismo ornitológico en el marco del Postfordismo. Una aproximación teórico-conceptual”. Cuadernos de Turismo.
- Santafé, V.T. (2008). Plan de Desarrollo Estratégico de turismo para la parroquia Lloa, cantón Quito. (Tesis de Grado). Universidad Tecnológica Equinoccial (UTE). Quito.
- Fernández, A. (2009). Puntos Calientes de Biodiversidad. Recuperado de  
[http://www.consumer.es/web/es/medio\\_ambiente/naturaleza/2009/04/29/184922.php](http://www.consumer.es/web/es/medio_ambiente/naturaleza/2009/04/29/184922.php)

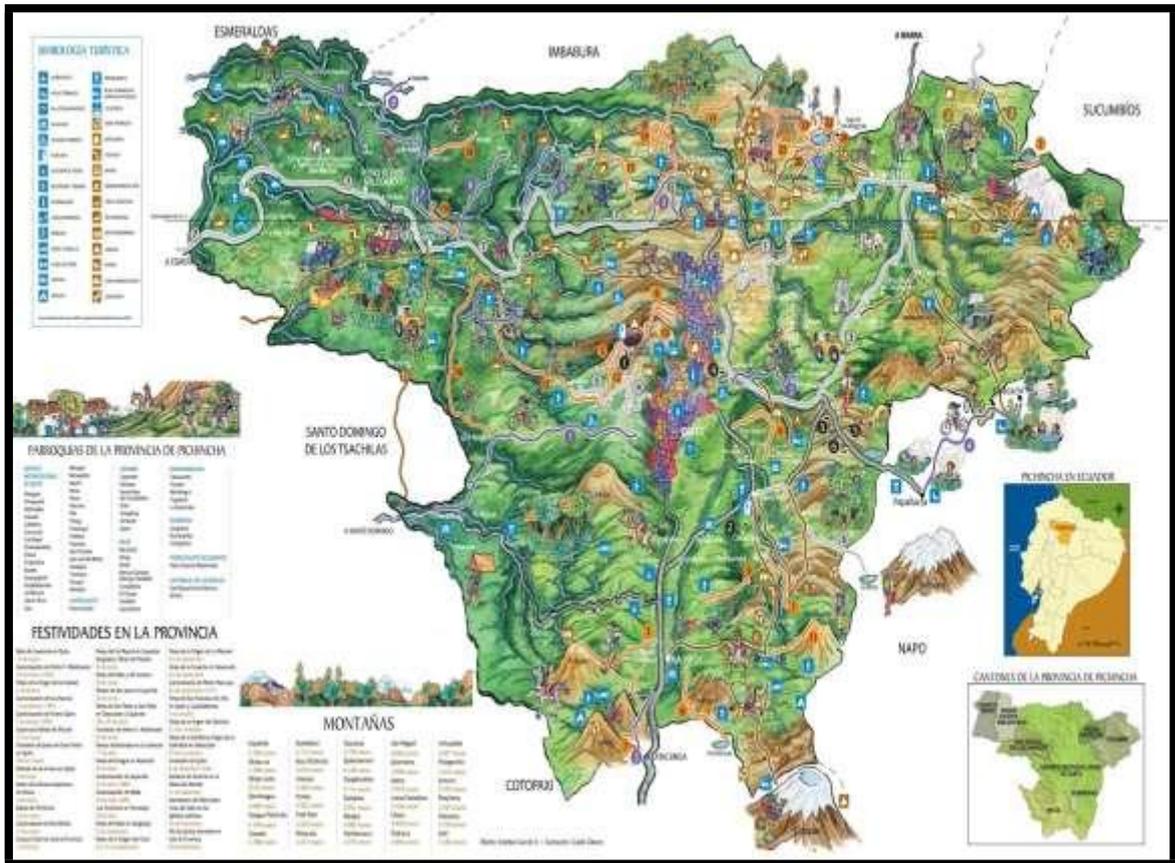
- Díaz, J.M y Gast, F. (2009). El Chocó Biogeográfico de Colombia. Recuperado de <http://www.imeditores.com/banocc/choco/indice.htm>
- Ricaurte, Carla (2009). Manual para el diagnóstico turístico local. Guía para planificadores. [En línea] ESPOL. Recuperado en <http://blog.espol.edu.ec/cricaurt/manual-para-el-diagnostico-turistico-local/#sthash.9hr1lh1F.dpuf>
- Vega, O. S. (2010). Estudio de los Problemas Causados por el Acelerado Crecimiento de la Actividad Turística en la Parroquia de Mindo, Noroccidente de la Provincia de Pichincha y Propuesta de Posibles Soluciones. (Tesis de Grado). Universidad Tecnológica Equinoccial (UTE). Quito.
- Oliva, A. S. (2011). El turismo y sus implicaciones sobre la población local y el recurso de agua en la cuenca del Río Mindo. (Tesis de Maestría). Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales,(FLACSO) - Sede Ecuador.
- Freile, J. F., y Sánchez, A. (2011). Ecuador: el país de las aves. Ministerio de Turismo. Quito.
- Moral, C.S. y Orgaz, F. (2011).El turismo ornitológico: concepto, evolución, características y mercado meta. El caso de Andalucía. Recuperado de [https://www.academia.edu/1957881/EL\\_TURISMO\\_ORNITOLOGICO\\_CONCEPTO\\_EVOLUCION\\_CARACTERISTICAS\\_Y\\_MERCADO\\_META.\\_EL\\_CASO\\_DE\\_ANDALUCIA](https://www.academia.edu/1957881/EL_TURISMO_ORNITOLOGICO_CONCEPTO_EVOLUCION_CARACTERISTICAS_Y_MERCADO_META._EL_CASO_DE_ANDALUCIA)
- Centro de Información Municipal Mindo, (2011). Atractivos Mindo. GAD Municipal San Miguel de los Bancos. Mindo.
- Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Mindo (GAD Mindo), (2012). Plan de desarrollo y ordenamiento territorial de la parroquia Mindo 2012-2025. Junta Parroquial Mindo.

- Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Mindo (GAD Mindo), (2012). Plan de manejo del Bosque Protector Mindo-Nambillo. Junta Parroquial Mindo.
- Asociación de guías naturalistas de Mindo, (Comps.)(2013).Conteo Navideño de Aves, Circulo Mindo-Tandayapa. Mindo-Ecuador
- Gobierno Autónomo Descentralizado Cantonal San Miguel de los Bancos (GAD SMB), (2012). Plan de desarrollo y ordenamiento territorial del cantón San Miguel de los Bancos. GAD SMB.
- República del Ecuador. Plan Nacional de Desarrollo Buen Vivir. (2013-2017). Recuperado de <http://www.buenvivir.gob.ec/>
- Carrión, J. M. (diciembre, 2013). Comunicación personal.
- Oñate, H. (02 mayo, 2014). Comunicación personal.
- Narváez, M. (05 mayo 2014). Comunicación personal.
- Toapanta, E. (22 mayo, 2014). Comunicación personal.
- Patiño, S. (24 mayo, 2014). Comunicación personal.
- Patiño, C.S. (24 mayo, 2014). Comunicación personal.
- Narváez, B.M. (25 mayo 2014). Comunicación personal.
- Centro Municipal Turístico. Vilma, D. Ficha de Caracterización de la Demanda. (17 junio 2014). Comunicación personal.
- National Audubon Society (2014). Recuperado de <http://espanol.audubon.org/acerca-de-nosotros>
- National Audubon Society (2014). Recuperado de <http://espanol.audubon.org/conteo-navide-o-de-aves>

# ANEXOS

## Anexos.

### Anexo N° 1. Mapa turístico de la provincia de Pichincha



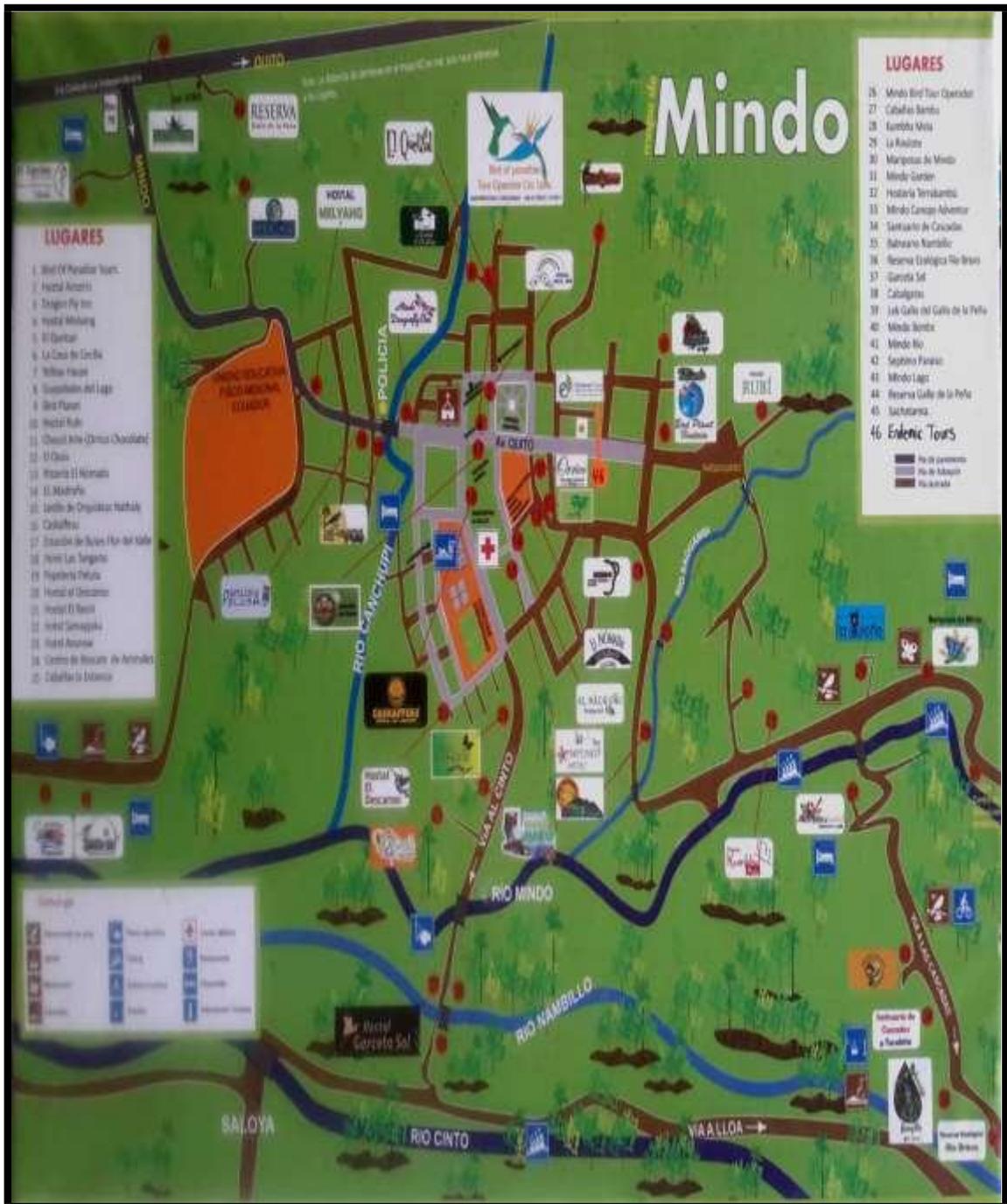
Fuente: GAD provincial Pichincha

## Anexo N° 2. Mapa de Mindo



Fuente: GAD parroquial Mindo

### Anexo N° 3. Mapa Turístico Mindo



Fuente: Autora

### Anexo N° 4. Encuesta en inglés

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EQUINOCCIAL

**FACULTAD DE TURISMO, HOTELERIA Y GASTRONOMÍA**  
**TURISMO Y PRESERVACIÓN AMBIENTAL**

The information collected in this survey is only for academic use. Help us to identify the birdwatcher profile of the people who visit Mindo. For each question, select just one answer

**1 Age**

15-25	26-36	37-47	48-58	59-69	70-80

**2 Gender**

Male \_\_\_\_\_ Female \_\_\_\_\_

**3 Nationality:** \_\_\_\_\_

**4 Occupation/Profession:** \_\_\_\_\_

**5 How do you prefer to travel?**

As a couple \_\_\_\_\_ In a group \_\_\_\_\_ With friend(s) \_\_\_\_\_ Alone \_\_\_\_\_

**6 How long is your stay in Mindo?**

1-3 days \_\_\_\_\_ 4- 6 days \_\_\_\_\_ 7 or more days \_\_\_\_\_

**7 Have you gone birdwatching in Mindo?**

Yes \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_ (If your answer is NO, stop here. Thanks)

**8 What kind of birder do you consider yourself to be?**

Professional birder	
Amateur birder	
Beginner birder	

**9 How did you find out about bird watching and bird diversity in Mindo?**

Internet(social media; websites, Facebook, Google )	
Travel agencies	
Specialized magazines	
Recommendations	

**10 Where did you go birdwatching in Mindo?**

Waterfalls route/San Lorenzo	
Cock of the rock lek	
Hummingbird feeders	
Yellow House	
Cinto route	

**11 What areas are important for improving birdwatching in Mindo?**

	Very Important	Important	Not Important
Guide Training			
Signage			
Promoting birdwatching			
Display areas (leks)			
Bird feeding areas			
Forest Management			
Trail quality			

**12 Indicate your satisfaction with the following in relation to birdwatching activities in Mindo.**

	Highly satisfactory	Satisfactory	Poor
Accommodation			
Dining Services			
Guides			
Bird diversity			
Price			

**14 Would you choose Mindo as a bird watching destination again?**

Yes \_\_\_\_\_

No \_\_\_\_\_

**Thanks for your help!**

**Anexo N° 5. Encuesta en español**

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EQUINOCCIAL  
FACULTAD DE TURISMO, HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA  
TURISMO Y PRESERVACIÓN AMBIENTAL**

La siguiente encuesta será únicamente para uso académico, y permitirá determinar el perfil del observador de aves que visita el poblado de Mindo. Seleccione una sola respuesta.

**1 Edad**

15-25	26-36	37-47	48-58	59-69	70-80

**2 Género**

Masculino \_\_\_\_\_ Femenino \_\_\_\_\_

**3 Nacionalidad: \_\_\_\_\_**

**4 Ocupación/Profesión: \_\_\_\_\_**

**5 Usted viaja preferentemente en:**

Pareja \_\_\_\_\_ Grupo \_\_\_\_\_ Amigos \_\_\_\_\_ Solo \_\_\_\_\_

**6 ¿Cuánto tiempo es su estadía en Mindo?**

1-3 días \_\_\_\_\_ 4- 6 días \_\_\_\_\_ 7 a más días \_\_\_\_\_

**7 ¿Ha realizado observación de aves en Mindo?**

Si \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_ (Si su respuesta es **NO** fin de la encuesta, gracias)

**8 ¿Qué tipo de observador de aves se considera usted?**

Observador profesional	
Observador aficionado	
Observador principiante	

**9 ¿A través de qué medios usted, se ha informado sobre la observación y diversidad de aves en Mindo?**

Internet(Redes sociales-Pág. web )	
Agencias de Viajes	
Revistas especializadas	
Recomendaciones	

**10 ¿Qué lugar/es visitó para hacer observación de aves en Mindo?**

Vía a Cascadas/San Lorenzo	
Leck del Gallo de Peña	
Observación de colibríes	
Yellow House	
Vía Cinto	

**11 ¿Qué aspecto considera vital para el mejoramiento y éxito de la observación de aves en Mindo?**

	Muy Importante	Importante	Poco Importante
Capacitación para guías			
Señalización turística			
Promoción de la avifauna			
Presencia de Leks			
Comederos de aves			
Cuidado del bosque			
Calidad de Senderos			

**12 Indique su grado de satisfacción con los siguientes aspectos en relación a Mindo y actividades de la avifauna**

	Muy Satisfactorio	Satisfactorio	Nada satisfactorio
Alojamiento			
Alimentación			
Guías			
Diversidad de aves			
Precio			

**13 ¿Volvería a elegirnos como Destino de Observación de Aves?**

Sí \_\_\_\_

No \_\_\_\_

¡Gracias por su colaboración!

## Anexo N° 6. Primera salida de observación de avifauna en Mindo



### OBSERVACIÓN de AVES

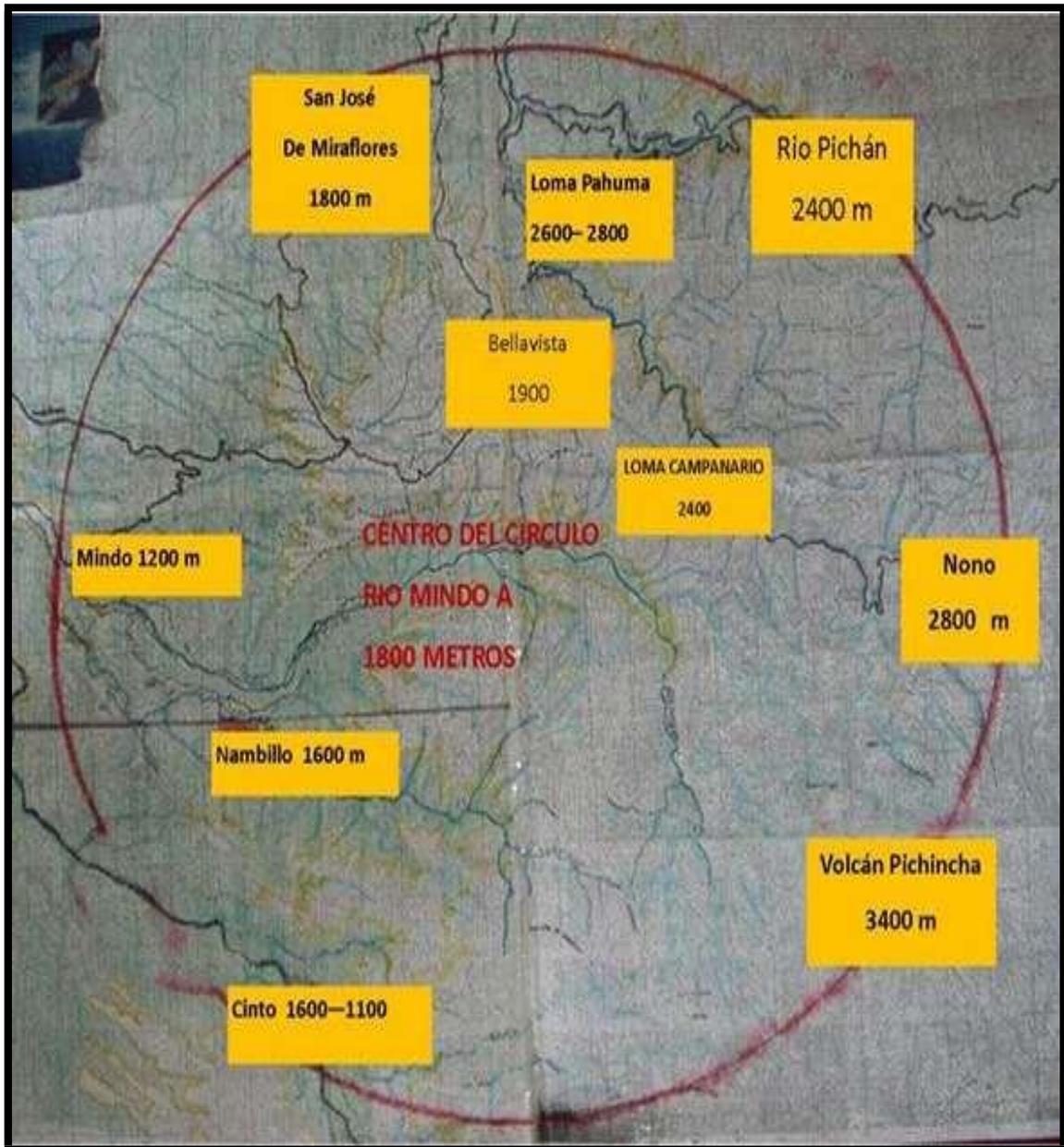
Mindo cuenta con una de las mejores riquezas avifaunísticas del Ecuador; más de 400 especies identificadas, quedando aún muchísimas por descubrir.

Entre las más importantes están:

Gallinas de la Peña, Tucanes, Trogones y Quetzales; una gran variedad de Tangaras, Colibríes, Loros, Gavilanes, Atrapamoscas, Carpinteros, Garzas, Patos Torrenteros, Pavas, Garcetas de Sol, etc.

Fuente: Milton Narváez

Anexo N° 7. Mapa del círculo de Conteo de Aves Mindo – Tandayapa



Fuente: Asoc. Guías naturalistas de Mindo, (2014)

### Anexo N° 8. Rutas Conteo Navideño de Aves 2014

 <b>CCO NAVIDEÑO DE AVES MINDO 2014</b> 			
	<b>RUTA</b>	<b>JEFE DE GRUPO</b>	<b>ALTURA</b>
1	Yanacocha - Polylepis	Javier Arias	3800
2	Yanacocha - Los Tuneles	Segundo Hipo	3400
3	Verdecocha - Yanacocha	Ángel Zambrano	3300
4	Yanacocha - La virgen	Sandra Patiño	3200
5	La Virgen - Tandayapa	Alex Luna	3200
6	La Virgen - Las Fritadas	Irman Arias	3100
7	Alaspungo	Hugolino Oñate	2900
8	Bellavista	Nelson Apolo	2500
9	Reserva Tony	Tony	2780
10	Suroloma	Santos Patiño	2220
11	Paz de las Aves	Angel Paz	1920
13	Reserva Mindo Loma	Boris Herrera	1830
14	El Refugio	Diego Patiño	1750
15	Nambillo Alto- Toapanta	Antonio Murcia	1700
16	Alambi - Quinde Cuna	Javier Martínez	1700
17	Las Gralarias	Jane Lions	1700
18	Santa Rosa - San Tadeo	Alex Toapanta	1750
19	Los Loros Locos	Gary Schilz	1670
20	Monte Oreth	Juan Carlos J.	1670
21	Reserva Pachijal	Gilberto Arias	1650
22	Sachatamia	Marcelo Arias	1600
23	Mindo Lindo	Haike y Pedro	1600
24	Estación Biológica Rio Bravo	Natalia Escobar	1600
25	La Y de Mindo	Fausto Cifuentes	1600
26	Séptimo Paraíso	William Arteaga	1565
27	Propiedad Hermanitas	Dalia Falero	1550
28	Estación Biológica Nambillo	Jefferson Coral	1500

29	La Isla	Stalin Patiño	1400
30	Reserva Las Tangaras	Nicole	1400
31	Yellow House	Nestor Paladines	1350
32	Cinto Alto	Nolberto Jumbo	1350
33	CEA	Lucia Pilco	1330
34	El Monte	Tom y Mariela	1330
35	Casa Divina	Efrain Toapanta	1320
36	Cordillera San Lorenzo	Julia Patiño	1300
37	Puente Rio Mindo-Cinto	Benjamín Patiño	1280
38	Carmelo	Fernanda Patiño	1270
39	Centro Poblado 1	Rodny Zanipattini	1250
40	Centro Poblado 2	Luis Saltos	1250
41	Centro Poblado 3	Vinicio Pérez	1250
42	Colegio- Cascada el Corazón	Diego Chulde	1170
43	Cinto Bajo	Danny Jumbo	1170

Fuente: Aso. Guias naturalistas de Mindo, (2014)

**Anexo N° 9. Listado de aves del círculo Mindo-Tandayapa**

<b>NOMBRE EN INGLÉS</b>	<b>NOMBRE CIENTÍFICO</b>
<b>TINAMOUS</b>	<b>Tinamiformes Tinamidae</b>
U Tawny-breasted Tinamou	<i>Nothocercus julius</i>
U Little Tinamou	<i>Crypturellus soui</i>
U Curve-billed Tinamou	<i>Nothoprocta curvirostris</i>
<b>GREBES</b>	<b>Podocipedidae</b>
R Least Grebe	<i>Tachybaptus dominicus</i>
R Pied-billed Grebe	<i>Podilymphys podiceps</i>
<b>CORMORANTS &amp; SHAGS</b>	<b>Phalacrocorax</b>
Neotropical Cormorant	<i>Phalacrocorax brasileanus</i>
<b>FRIGATEBIRDS</b>	<b>FRAGATAS</b>
R Frigatebird Sp.	<i>Fragata, Sp.</i>
<b>WATERFOWL</b>	<b>Anseriformes Anatidae</b>
U Torrent Duck	<i>Merganetta armata</i>
<b>HERONS, EGRETS AND BITTERNS</b>	<b>Ciconiiformes Ardeidae</b>
Little Blue Heron	<i>Egreta caerulea</i>
Snowy Egret	<i>Egretta thula</i>
Great Egret	<i>Ardea alba</i>
Cocoi Heron	<i>Ardea cocoi</i>
Cattle Egret	<i>Bubulcus ibis</i>
R Black-crowned Night Heron	<i>Nycticorax nycticorax</i>
R Striated Heron	<i>Butorides striatus</i>
U Fasciated Tiger Heron	<i>Tigrisoma fasciatum</i>
<b>NEW WORLD VULTURES</b>	<b>Falconiformes Cathartidae</b>
Black Vulture	<i>Coragyps atratus</i>
Turkey Vulture	<i>Cathartes aura</i>
<b>HAWKS, EAGLES AND KITES</b>	<b>Falconiformes Accipitridae</b>
R Osprey	<i>Pandion heliatus</i>
U Gray-headed Kite	<i>Leptodon Cayanensis</i>
Hook-billed Kite	<i>Chondrohierax uncinatus</i>
Swallow-tailed Kite	<i>Elanoides forficatus</i>
U Double-toothed Kite	<i>Harpagus bidentatus</i>
U Plumbeous Kite	<i>Ictinea plumbea</i>
R Semicollared Hawk	<i>Accipeter collaris</i>
Plain-breasted Hawk	<i>Accipiter ventralis</i>
U Bicolored Hawk	<i>Accipiter bicolor</i>
Barred Hawk	<i>Leucopternis princeps</i>
U* Semiplumbeous Hawk	<i>Leucopternis semiplumbea</i>

Roadside Hawk	<i>Buteomagnirostris</i>
Broad-winged Hawk	<i>Buteo platypterus</i>
<b>R</b> Short-tailed Hawk	<i>Buteo brachyurus</i>
<b>U</b> White-rumped Hawk	<i>Buteo leucorrhous</i>
<b>R*</b> White-throated Hawk	<i>Buteo albigula</i>
<b>U</b> Red-backed Hawk	<i>Buteo polyosoma</i>
<b>R</b> Crested Eagle	<i>Morphus guianensis</i>
<b>U</b> Black Hawk-Eagle	<i>Spizaetus tyrannus</i>
<b>U</b> Black-and-chestnut Eagle	<i>Oroaetus isidori</i>
Black-chested Buzzard Eagle	<i>Geranoaetus melanoleucus</i>
<b>FALCONS AND CARACARAS</b>	<b>Falconiformes Falconidae</b>
<b>R</b> Carunculated Caracara	<i>Phalcoboenus carunculatus</i>
<b>R</b> Laughing Falcon	<i>Herpetotheres cachinnans</i>
Barred Forest-Falcon	<i>Micrastur ruficollis</i>
<b>U*</b> Collared Forest Falcon	<i>Micrastur semitorquatus</i>
American Kestrel	<i>Falco sparverius</i>
<b>R</b> Aplomado Falcon	<i>Falco femoralis</i>
<b>R</b> Bat Falcon	<i>Falco ruficularis</i>
<b>U</b> Peregrine Falcon	<i>Falco peregrinus</i>
<b>GUANS</b>	<b>Galliformes Cracidae</b>
Andean Guan	<i>Penelope montagnii</i>
<b>U</b> Crested Guan	<i>Penelope purpurascens</i>
<b>RR</b> Baudó Guan	<i>Penelope ortani</i>
<b>U</b> Sickle-winged guan	<i>Chamaepetes goudotii</i>
<b>U</b> Wattled Guan	<i>Aburria aburri</i>
<b>WOOD-PARTRIDGES</b>	<b>Galliforme Odontophoridae</b>
Dark-backed Wood-Quail	<i>Odontophorus melanonotus</i>
<b>U</b> Rufous –fronted Wood Quail	<i>Odontophorus erythrops</i>
<b>RAILS AND COOTS</b>	<b>Gruiformes Rallidae</b>
<b>RR</b> Andean Lapwing	<i>Vanellus resplendens</i>
<b>RR</b> Southern Lapwing	<i>Vanellus chinensis</i>
White-throated Crake	<i>Laterallus albigularis</i>
<b>R</b> Sora	<i>Porzana Carolina</i>
<b>SUNBITTERN</b>	<b>Gruiformes Eurypygida</b>
<b>U</b> Sunbittern	<i>Eurypyga helias</i>
<b>SANDPIPERS</b>	<b>Charadriiformes Scolopacidae</b>
<b>R</b> Common Snipe	<i>Gallinago gallinago</i>
<b>U</b> Noble Snipe	<i>Gallinago nobilis</i>
<b>U</b> Andean Snipe	<i>Gallinago jamesoni</i>
<b>U*</b> Imperial Snipe	<i>Gallinago imperialis</i>
<b>R</b> Solitary Sandpiper	<i>Tringa solitaria</i>

U Spotted Sandpiper	<i>Tringa macularia</i>
<b>PIGEONS AND DOVES</b>	<b>Columbiforme Columbidae</b>
Rock Dove	<i>Columba livia</i>
Band-tailed Pigeon	<i>Columba fasciata</i>
Plumbeous Pigeon	<i>Columba plumbea</i>
Ruddy Pigeon	<i>Columba subvinacea</i>
Eared Dove	<i>Zenaida auriculata</i>
R Common Ground-Dove	<i>Columbina passerina</i>
U Ecuadorian Ground Dove	<i>Columbina buckleyi</i>
U Blue Ground Dove	<i>Claravis pretiosa</i>
U Maroon-chested Ground-Dove	<i>Claravis monetoura</i>
White-tipped Dove	<i>Leptotila verreauxi</i>
R Pallid Dove	<i>Leptotila pallida</i>
Ruddy Quail-dove	<i>Geotrygon montana</i>
White-throated Quail-Dove	<i>Claravis mondetoura</i>
<b>PARROTS AND MACAWS</b>	<b>Psittaciformes Psittacidae</b>
RR Blue-fronted Parrotlet	<i>Touit dilectissima</i>
RR Pacific Parrotlet	<i>Forpus coelestis</i>
Maroon-tailed Parakeet	<i>Pyrrhura melanura</i>
Barred Parakeet	<i>Bolborhynchus lineola</i>
R Rose-faced Parrot	<i>Pionopsitta pulchra</i>
Red-billed Parrot	<i>Pionus sordidus</i>
White-capped Parrot	<i>Pionus seniloides</i>
Bronze-winged Parrot	<i>Pionus chalcopterus</i>
Scaly-naped Parrot	<i>Amazona mercenaria</i>
<b>NEW WORLD CUCKOOS</b>	<b>Cuculiformes Coccyzidae</b>
Squirrel Cuckoo	<i>Piaya cayana</i>
Little Cuckoo	<i>Piaya minuta</i>
R Black-billed Cuckoo	<i>Coccyzus erythrophthalmus</i>
<b>ANIS</b>	<b>Cuculiformes Crotophagidae</b>
Smooth-billed Ani	<i>Crotophaga ani</i>
<b>GROUND-CUCKOOS AND ALLIES</b>	<b>Cuculiformes Neomorphidae</b>
Striped Cuckoo	<i>Tapera naevia</i>
<b>BARN OWLS</b>	<b>Tytonidae</b>
R Barn Owl	<i>Tyto alba</i>
<b>OWLS</b>	<b>Strigiformes Strigidae</b>
R Rufescent Screech Owl	<i>Otus ingens colombianus</i>
R* White-throated Screech Owl	<i>Otus albugularis</i>
R Choco Screech Owl	<i>Otus centralis</i>
Colombian Screech Owl (see below)	<i>Otus colombianus</i>
Cloud Forest Pygmy-owl (see above)	<i>Glaucidium nubicola</i>
La ABA No ha diferenciado aun estas dos especies	

R Great Horned Owl	<i>Bubo virginianus</i>
Andean Pygmy Owl	<i>Glaucidium jandini</i>
R Spectacled Owl	<i>Pulsatrix perspicillata</i>
U Mottled Owl	<i>Ciccaba virgata</i>
U Black-and-white Owl	<i>Ciccaba nigrolineata</i>
* Rufous-banded Owl	<i>Strix albitarsus</i>
R Stygian Owl	<i>Asio stygius</i>
R Short-eared Owl	<i>Asio flammeus</i>
<b>OILBIRD</b>	<b>Caprimulgiformes Steatornithidae</b>
U Oilbird	<i>Steatornis caripensis</i>
<b>POTOOS</b>	<b>Caprimulgiformes Nyctibiidae</b>
Common Potoo	<i>Nyctibius griseus</i>
<b>NIGHTJARS</b>	<b>Caprimulgiformes Caprimulgidae</b>
Rufous-bellied Nighthawk	<i>Lurocalis rufiventris</i>
Pauraque	<i>Nyctidromus albicollis</i>
Band-winged Nightjar	<i>Caprimulgus longirostris</i>
Swallow-tailed Nightjar	<i>Uropsalis segmentata</i>
U Lyre-tailed Nightjar	<i>Uropsalis lyra</i>
<b>SWIFTS</b>	<b>Apodiformes Apodidae</b>
R White –tipped Swift	<i>Aeronautes montivagus</i>
U Spot fronted Swift	<i>Cypseloides cherriei</i>
Chestnut-collared Swift	<i>Streptoprocne rutila</i>
White-collared Swift	<i>Streptoprocne zonaris</i>
U Gray-rumped Swift	<i>Chaetura cineiventris</i>
U Chimney Swift	<i>Chaetura pelagica</i>
Lesser Swallow-tailed Swift	<i>Panyptila cayennensis</i>
<b>HUMMINGBIRDS</b>	<b>Trochiliformes Trochilidae</b>
White-whiskered Hermit	<i>Phaethornis yaruqui</i>
Tawny-bellied Hermit	<i>Phaethornis syrmatorphorus</i>
Stripe-throated Hermit	<i>Phaethornis striigularis</i>
U Green-fronted Lancebill	<i>Doryfera ludovicae</i>
White-necked Jacobin	<i>Florisuga mellivora</i>
Brown Violet-ear	<i>Colibri delphinae</i>
Green Violet-ear	<i>Colibri thalassinus</i>
Sparkling Violet-ear	<i>Colibri coruscans</i>
R Black –throated Mango	<i>Anthracocothorax nigricollis</i>
R Green Thorntail	<i>Popelairia conversii</i>
Blue-tailed (Western) Emerald	<i>Chlorostilbon mellisugus</i>
Green-crowned Woodnymph	<i>Thalurania fannyi</i>
Andean Emerald	<i>Amazilia franciae</i>

Rufous-tailed Hummingbird	<i>Amazilia tzacatl</i>
Speckled Hummingbird	<i>Adelomyia melanogenys</i>
Fawn-breasted Brilliant	<i>Heliodoxa rubinoides</i>
Green-crowned Brilliant	<i>Heliodoxa jacula</i>
<b>U</b> Empress Brilliant	<i>Heliodoxa imperatrix</i>
<b>R</b> Ecuadorean Hillstar	<i>Oreotrochilus chimborazo</i>
White-tailed Hillstar	<i>Urochroa bougueri</i>
Long-billed Starthroat	<i>Heliomaster longirostris</i>
<b>U</b> Giant Hummingbird	<i>Patagona gigas</i>
Shining Sunbeam	<i>Aglaeactis cupripennis</i>
Mountain Velvetbreast	<i>Lafresnaya lafresnayi</i>
<b>U</b> Great Sapphirewing	<i>Pterophanes cyanopterus</i>
Brown Inca	<i>Coeligena wilsoni</i>
Collared Inca	<i>Coeligena torquata</i>
Buff-winged Starfrontlet	<i>Coeligena lutetiae</i>
<b>U</b> Sword-billed Hummingbird	<i>Ensifera ensifera</i>
Buff-tailed Coronet	<i>Boissonneaua flavescens</i>
<b>U</b> Velvet-purple Coronet	<i>Boissonneaua jardini</i>
Gorgeted Sunangel	<i>Heliangelus strophianus</i>
<b>RR</b> Black-breasted Puffleg	<i>Eriocnemis nigrivestis</i>
Sapphire-vented Puffleg	<i>Eriocnemis luciani</i>
<b>U</b> Golden-breasted Puffleg	<i>Eriocnemis mosquera</i>
Hoary Puffleg	<i>Haplophaedia lugens</i>
Purple-bibbed Whitetip	<i>Urosticte benjamini</i>
Booted Racket-tail	<i>Ocreatus underwoodii</i>
Black-tailed Trainbearer	<i>Lesbia victoriae</i>
<b>U</b> Green-tailed Trainbearer	<i>Lesbia nuna</i>
<b>R</b> Purple-backed Thornbill	<i>Ramphomicron microrhynchum</i>
Tyrian Metaltail	<i>Metallura tyrianthina</i>
Rainbow-bearded Thornbill	<i>Chalcostigma herrani</i>
Long-tailed Sylph	<i>Aglaiocercus kingi</i>
Violet-tailed Sylph	<i>Aglaiocercus coelestis</i>
<b>U</b> Wedge-billed Hummingbird	<i>Schistes geoffroyi</i>
<b>U</b> Purple-crowned Fairy	<i>Heliothryx barroti</i>
<b>U</b> Purple-throated Woodstar	<i>Philodice mitchellii</i>
<b>R</b> Little Woodstar	<i>Chaetorus bombus</i>
<b>RR</b> Esmeraldas Woodstar	<i>Chaetoreracus berlepschi</i>
White-bellied Woodstar	<i>Acestrura mulsant</i>
<b>TROGONS AND QUETZALS</b>	<b>Trogoniformes Trogonidae</b>
<b>R</b> Crested Quetzal	<i>Pharomachrus antisanus</i>
Golden Headed Quetzal	<i>Pharomachrus auriceps</i>

<b>R</b> White-eyed (Chocó) Trogon	<i>Trogon comptus</i>
<b>R</b> Collared Trogon	<i>Trogon collaris</i>
Masked Trogon	<i>Trogon personatus</i>
<b>KINGFISHERS</b>	<b>Coraciiformes Alcedinidae</b>
<b>R</b> Ringed Kingfisher	<i>Megaceryle torquata</i>
<b>U</b> Green Kingfisher	<i>Chloroceryle americana</i>
<b>MOTMOTS</b>	<b>Coraciiformes Momotidae</b>
Broad-billed Motmot	<i>Electron platyrhynchum</i>
Rufous Motmot	<i>Baryphthengus martii</i>
<b>PUFFBIRDS</b>	<b>Piciformes Bucconidae</b>
Barred Puffbird	<i>Nystalus radiatus</i>
<b>U</b> White-whiskered Puffbird	<i>Malacoptila panamensis</i>
<b>R</b> Lanceolated Monklet	<i>Micromonacha lanceolata</i>
<b>R</b> White-faced Nunbird	<i>Hapaloptila castanea</i>
<b>AMERICAN BARBETS</b>	<b>Piciformes Capitonidae</b>
Red-headed Barbet	<i>Eubucco bourcierii</i>
Toucan Barbet	<i>Semnornis ramphastinus</i>
<b>TOUCANS</b>	<b>Piciformes Ramphastidae</b>
Crimson-rumped Toucanet	<i>Aulacorhynchus haematopygus</i>
Pale-mandibled Araçari	<i>Pteroglossus erythrogygius</i>
Plate-billed Mountain Toucan	<i>Andigena laminirostris</i>
Chestnut-mandibled Toucan	<i>Ramphastos swainsonii</i>
Chocó Toucan	<i>Ramphastos brevis</i>
<b>WOODPECKERS</b>	<b>Piciformes Picidae</b>
<b>R</b> Olivaceous Piculet	<i>Picumnus olivaceus</i>
<b>R</b> Black-cheeked Woodpecker	<i>Melanerpes pucherani</i>
<b>U</b> Yellow-vented Woodpecker	<i>Veniliornis dignus</i>
<b>U</b> Bar-bellied Woodpecker	<i>Veniliornis nigriceps</i>
Smoky-brown Woodpecker	<i>Veniliornis fumigatus</i>
<b>R</b> Scarlet backed Woodpecker	<i>Venilornis callonatus</i>
Golden-olive Woodpecker	<i>Piculus rubiginosus</i>
Crimson-mantled Woodpecker	<i>Piculus rivolii</i>
<b>U</b> Lineated Woodpecker	<i>Dryocopus lineatus</i>
Powerful Woodpecker	<i>Campephilus pollens</i>
Guayaquil Woodpecker	<i>Campephilus gayaquilensis</i>
<b>WOODCREEPERS</b>	<b>Passeriformes Dendrocolaptidae</b>
<b>R</b> Tyrannine Woodcreeper	<i>Dendrocincla tyrannina</i>
Plain-brown Woodcreeper	<i>Dendrocincla fuliginosa</i>
<b>U</b> Wedge-billed Woodcreeper	<i>Glyphorhynchus spirurus</i>
<b>R</b> Olivaceous Woodcreeper	<i>Sittasomus griseicapillus</i>

Strong-billed Woodcreeper	<i>Xiphocolaptes promeropirhynchus</i>
Spotted Woodcreeper	<i>Xiphorhynchus erythropygius</i>
Montane Woodcreeper	<i>Lepidocolaptes lacrimiger</i>
<b>R</b> Streak-headed Woodcreeper	<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>
<b>FURNARIDS</b>	<b>Passeriformes Furnariidae</b>
Stout-billed Cinclodes	<i>Cinclodes excelsior</i>
Pacific (pale-legged) Hornero	<i>Furnarius leucopus</i>
<b>U</b> Many –striped Canastero	<i>Asthenes flammulata</i>
<b>U</b> White-chinned Thistletail	<i>Schizoeaca fuliginosa</i>
Azara’s Spinetail	<i>Synallaxis azarae</i>
Slaty Spinetail	<i>Synallaxis brachyura</i>
Rufous Spinetail	<i>Synallaxis unirufa</i>
White-browed Spinetail	<i>Hellmayrea gularis</i>
Red-faced Spinetail	<i>Cranioleuca erythrops</i>
<b>R</b> Andean Tit Spinetail	<i>Leptosthenura andicola</i>
Rusty-winged Barbtail	<i>Premnornis guttuligera</i>
Spotted Barbtail	<i>Premnoplex brunnescens</i>
Pearled Treerunner	<i>Margarornis squamiger</i>
Streaked Tuftedcheek	<i>Pseudocolaptes boissonneautii</i>
<b>R</b> Pacific Tuftedcheek	<i>Pseudocolaptes johnsoni</i>
Lineated Foliage-gleaner	<i>Syndactyla subalaris</i>
Scaly-throated Foliage-gleaner	<i>Anabacerthia variegaticeps</i>
Buff-fronted Foliage-gleaner	<i>Philydor rufus</i>
<b>R</b> Buff-throated Foliage Gleaner	<i>Automolus ochrolaemus</i>
Ruddy Foliage Gleaner	<i>Automolus rubiginosus</i>
<b>U</b> Uniform Treehunter	<i>Thripadectes ignobilis</i>
* Streak-capped Treehunter	<i>Thripadectes virgaticeps</i>
* Striped Treehunter	<i>Thripadectes holostictus</i>
* <b>U</b> Flammulated Treehunter	<i>Thripadectes flammulatus</i>
Tawny Throated Leaf Tosser	<i>Sclerus mexicanus</i>
<b>U</b> Plain Xenops	<i>Xenops minutus</i>
<b>U</b> Streaked Xenops	<i>Xenops rutilans</i>
<b>ANTBIRDS</b>	<b>Passeriformes Thamnophilidae</b>
<b>U</b> Great Antshrike	<i>Taraba major</i>
Uniform Antshrike	<i>Thamnophilus unicolor</i>
<b>U</b> Western Slaty Antshrike	<i>Thamnophilus atrinucha</i>
<b>R</b> Russet Antshrike	<i>Thamnistes anabatinus</i>
<b>U</b> Plain Antwren	<i>Dysithamnus mentalis</i>
<b>U</b> Pacific Streaked Antwren	<i>Myrmotherula pacifica</i>
<b>U</b> Slaty Antwren	<i>Myrmotherula schisticolor</i>

<b>R</b> Dot-winged Antwren	<i>Microrhopias quixensis</i>
Long-tailed Antbird	<i>Drymophila caudata</i>
<b>U</b> Rufous-rumped Antwren	<i>Terenura callinota</i>
Rufous-winged Antwren	<i>Herpsilochmus rufimarginatus</i>
<b>U</b> Dusky Antbird	<i>Cercomacra tyrannina</i>
<b>U</b> White-backed Fire-eye	<i>Pyriglena leuconota</i>
<b>U</b> Esmeraldas Antbird	<i>Myrmeciza nigricauda</i>
Immaculate Antbird	<i>Myrmeciza immaculata</i>
<b>U</b> Chestnut-backed Antbird	<i>Myrmeciza exsul</i>
<b>ANTHRUSHES AND ANTPITTAS</b>	<b>Passeriformes Formicariidae</b>
Black-headed Antthrush	<i>Formicarius nigricapillus</i>
Rufous-breasted Antthrush	<i>Formicarius rufipectus</i>
Undulated Antpitta	<i>Grallaria squamigera</i>
<b>U</b> Giant Antpitta	<i>Grallaria gigantea</i>
Scaled Antpitta	<i>Grallaria guatimalensis</i>
Chestnut-crowned Antpitta	<i>Grallaria ruficapilla</i>
Chestnut-naped Antpitta	<i>Grallaria nuchalis</i>
* Yellow-breasted Antpitta	<i>Grallaria flavotincta</i>
Rufous Antpitta	<i>Grallaria rufula</i>
Tawny Antpitta	<i>Grallaria quitensis</i>
* <b>U</b> Ochre-breasted Antpitta	<i>Grallaricula flavirostris</i>
<b>U</b> Moustached Antpitta	<i>Grallaria alleni</i>
<b>TAPACULOS</b>	<b>Passeriformes Rhinocryptidae</b>
<b>U</b> Ash-colored Tapaculo	<i>Myornis senilis</i>
Unicolored Tapaculo	<i>Scytalopus unicolor</i>
Narino Tapaculo	<i>Scytalopus viciniior</i>
Spillman's Tapaculo	<i>Scytalopus spillmani</i>
Ocellated Tapaculo	<i>Acropternis orthonyx</i>
<b>TYRANT FLYCATCHERS</b>	<b>Passeriformes Tyrannidae</b>
Marble-faced Bristle-Tyrant	<i>Phylloscartes ophthalmicus</i>
<b>RR</b> Sooty-headed Tyrannulet	<i>Phyllomyias griseiceps</i>
<b>R</b> Black-capped Tyrannulet	<i>Phyllomyias nigrocapillus</i>
Ashy-headed Tyrannulet	<i>Phyllomyias cinereiceps</i>
<b>R</b> Tawny-rumped Tyrannulet	<i>Phyllomyias uropygialis</i>
Golden-faced Tyrannulet	<i>Zimmerius chrysops</i>
Southern Beardless-Tyrannulet	<i>Camptostoma obsoletum</i>
<b>U</b> Yellow Tyrannulet	<i>Capsiempis flaveola</i>
<b>R</b> Yellow-crowned Tyrannulet	<i>Tyrannulus elatus</i>
<b>R</b> Greenish Elaenia	<i>Myopagis viridicata</i>
Yellow-bellied Elaenia	<i>Elaenia flavogaster</i>
White-crested Elaenia	<i>Elaenia albiceps</i>

* Lesser Elaenia	<i>Elaenia chiriquensis</i>
Sierran Elaenia	<i>Elaenia pallatangae</i>
White-throated Tyrannulet	<i>Mecocerculus leucophrys</i>
White-tailed Tyrannulet	<i>Mecocerculus poecilocercus</i>
Rufous-winged Tyrannulet	<i>Mecocerculus calopterus</i>
<b>U</b> White-banded Tyrannulet	<i>Mecocerculus stictopterus</i>
Torrent Tyrannulet	<i>Serpophaga cinerea</i>
<b>R</b> Agile Tit-Tyrant	<i>Uromyias agilis</i>
Tufted Tit-Tyrant	<i>Anairetes parulus</i>
<b>U</b> Olive-striped Flycatcher	<i>Mionectes olivaceus</i>
Streak-necked Flycatcher	<i>Mionectes striaticollis</i>
Slaty-capped Flycatcher	<i>Leptogon superciliaris</i>
Rufous-headed Pygmy Tyrant	<i>Pseudotricus ruficeps</i>
<b>U</b> Bronze-olive Pygmy Tyrant	<i>Pseudotricus pelzelni</i>
Scale-crested Pygmy-Tyrant	<i>Lophotriccus pileatus</i>
Common Tody Flycatcher	<i>Todirostrum cinereum</i>
<b>U</b> Rufous-crowned Tody Tyrant	<i>Poecilotriccus r. Ruficeps</i>
<b>U</b> Fulvous-breasted Flatbill	<i>Rhynchocyclus fulvipectus</i>
<b>U*</b> White-throated Spadebill	<i>Platyrinchus mystaceus</i>
Cinnamon Flycatcher	<i>Pyrrhomyias cinnamomea</i>
Ornate Flycatcher	<i>Myiotriccus ornatus</i>
<b>R</b> Tawny-breasted Flycatcher	<i>Myiobius villasus</i>
* Flavescent Flycatcher	<i>Myiophobus flavicans</i>
<b>R</b> Handsome Flycatcher	<i>Myiophobus pulcher</i>
Bran-colored Flycatcher	<i>Myiophobus fasciatus</i>
<b>U</b> Olive-sided Flycatcher	<i>Contopus borealis</i>
Smoke –colored Pewee	<i>Contopus fumigatus</i>
<b>U*</b> Western Wood-Pewee	<i>Contopus sordidulus</i>
<b>U*</b> Eastern Wood-Pewee	<i>Contopus virens</i>
Tumbes Pewee ( Antes Tropical P.	<i>Contopus Punensis</i>
<b>U</b> Pewee Sp.	
<b>U*</b> Acadian Flycatcher	<i>Empidonax virescens</i>
<b>R*</b> Willow Flycatcher	<i>Empidonax traillii</i>
Black-billed Shrike Tyrant	<i>Agriornis montana</i>
Paramo Ground Tyrant	<i>Muscisaxicola alpina</i>
<b>U</b> Vermilion Flycatcher	<i>Pyrocephalus rubinus</i>
Streak-throated Bush Tyrant	<i>Myiotheretes striaticollis</i>
<b>U</b> Smoky Bush-Tyrant	<i>Myiotheretes fumigatus</i>
Brown-backed Chat-Tyrant	<i>Ochthoeca fumicolor</i>
<b>U</b> Rufous-breasted Chat-Tyrant	<i>Ochthoeca rufipectoralis</i>
Crowned Chat-Tyrant	<i>Ochthoeca frontalis</i>

Yellow-bellied Chat Tyrant	<i>Ochtoeca diadema</i>
Slaty-backed Chat-Tyrant	<i>Ochthoeca cinnamomeiventris</i>
Black Phoebe	<i>Sayornis nigricans</i>
Masked Water Tyrant	<i>Fluvicola nengeta</i>
<b>U</b> Bright-rumped Attila	<i>Attila spadiceus</i>
Dusky-capped Flycatcher	<i>Myiarchus tuberculifer</i>
<b>RR</b> Snowy-throated Kingbird	<i>Tyrannus niveigularis</i>
Tropical Kingbird	<i>Tyrannus melancholicus</i>
<b>R</b> Eastern Kingbird	<i>Tyrannus tyrannus</i>
<b>U</b> Boat-billed Flycatcher	<i>Megarynchus pitangua</i>
Golden-crowned Flycatcher	<i>Myiodynastes chrysocephalus</i>
<b>U</b> Streaked Flycatcher	<i>Myiodynastes maculatus</i>
<b>U</b> Grey-Capped Flycatcher	<i>Myiozetetes granadensis</i>
Rusty-margined Flycatcher	<i>Myiozetetes cayanensis</i>
Social Flycatcher	<i>Myiozetetes similis</i>
<b>U</b> Piratic Flycatcher	<i>Legatus leucophaeus</i>
<b>U</b> Barred Becard	<i>Pachyramphus versicolor</i>
Cinnamon Becard	<i>Pachyramphus cinnamomeus</i>
White-winged Becard	<i>Pachyramphus polychopterus</i>
Black-and-white Becard	<i>Pachyramphus albogriseus</i>
One-colored Becard	<i>Pachyramphus homochrous</i>
Masked Tityra	<i>Tityra semifasciata</i>
Black-crowned Tityra	<i>Tityra inquisitor</i>
<b>COTINGAS</b>	<b>Passeriformes Cotingidae</b>
Red-crested Cotinga	<i>Ampelion rubrocristata</i>
<b>U</b> Barred Fruiteater	<i>Pipreola arcuata</i>
Green-and-black Fruiteater	<i>Pipreola riefferii</i>
<b>U</b> Orange-breasted Fruiteater	<i>Pipreola jucunda</i>
Scaled Fruiteater	<i>Ampelioides tschudii</i>
<b>U</b> Olivaceous Piha	<i>Lipaugus cryptolophus</i>
<b>RR</b> Long-wattled Umbrellabird	<i>Cephalopterus penduliger</i>
Andean Cock-of-the-rock	<i>Rupicola peruviana</i>
<b>MANAKINS</b>	<b>Passeriformes Pipridae</b>
Club-winged Manakin	<i>Machaeropterus deliciosus</i>
Golden-winged Manakin	<i>Masius chrysopterus</i>
<b>R</b> Thrush-like Schiffornis	<i>Schiffornis turdinus</i>
<b>CROWS AND JAYS</b>	<b>Passeriformes Corvidae</b>
Beautiful Jay	<i>Cyanolyca pulchra</i>
Turquoise Jay	<i>Cyanolyca turcosa</i>
<b>VIREOS AND ALLIES</b>	<b>Passeriformes Vireonidae</b>
<b>R</b> Rufous-browed Peppershrike	<i>Cyclarhis gujanensis</i>

<b>U</b> Black-billed Peppershrike	<i>Cyclarhis nigrirostris</i>
<b>RR</b> Slaty-capped Shrike Vireo	<i>Vireolanius leucotis</i>
Red-eyed Vireo	<i>Vireo olivaceus</i>
Brown-capped Vireo	<i>Vireo leucophrys</i>
<b>U</b> Lesser Greenlet	<i>Hylophilus thoracicus</i>
<b>DIPPERS</b>	<b>Passeriformes Cinclidae</b>
White-capped Dipper	<i>Cinclus leucocephalus</i>
<b>GNATCATCHERS</b>	<b>Passeriformes Polioptila</b>
<b>R</b> Tropical Gnatcatcher	<i>Polioptila plumbea</i>
<b>THRUSHES</b>	<b>Passeriformes Turdidae</b>
<b>RR</b> Black Solitaire	<i>Entomodestes coraccinus</i>
Andean Solitaire	<i>Myadestes ralloides</i>
* Slaty-backed Nightingale-Thrush	<i>Catharus fuscater</i>
Swainson's Thrush	<i>Catharus ustulatus</i>
Pale-eyed Thrush	<i>Platycichla leucops</i>
Great Thrush	<i>Turdus fuscater</i>
Glossy Black Thrush	<i>Turdus serranus</i>
<b>RR</b> Pale-vented Thrush	<i>Turdus obsoletus</i>
Ecuadorian Thrush	<i>Turdus maculirostris</i>
<b>R</b> Dagua Thrush	<i>Turdus daguae</i>
<b>SWALLOWS</b>	<b>Passeriformes Hirundinidae</b>
<b>R</b> Gray-breasted Martin	<i>Progne chalybea</i>
Brown-bellied Swallow	<i>Notiochelidon murina</i>
Blue-and-white Swallow	<i>Notiochelidon cyanoleuca</i>
<b>R</b> White-thighed Swallow	<i>Neochelidon tibialis</i>
Southern Rough-winged Swallow	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>
<b>U</b> Barn Swallow	<i>Hirundo rustica</i>
<b>WRENS</b>	<b>Passeriformes Troglodytidae</b>
Rufous Wren	<i>Cinnycerthia unirufa</i>
<b>U</b> Sepia-brown Wren	<i>Cinnycerthia peruana</i>
Sedge (Grass) Wren	<i>Cistothorus platensis</i>
Plain-tailed Wren	<i>Thryothorus euophrys</i>
Whiskered Wren	<i>Thryothorus mystacalis</i>
Bay Wren	<i>Thryothorus nigricapillus</i>
So. House Wren	<i>Troglodytes aedon</i>
Mountain Wren	<i>Troglodytes solstitialis</i>
Gray-breasted Wood-Wren	<i>Henicorhina leucophrys</i>
<b>U</b> Southern Nightingale-Wren	<i>Microcerculus marginatus</i>
<b>WAGTAILS AND PIPITS</b>	<b>Passeriformes Motacillidae</b>
<b>U</b> Paramo Pipit	<i>Anthus bogotensis</i>
<b>NEW WORLD WARBLERS</b>	<b>Passeriformes Parulidae</b>
<b>R</b> Golden-winged Warbler	<i>Vermivora chrysoptera</i>

Tropical Parula	<i>Parula pitiayumi</i>
Blackburnian Warbler	<i>Dendroica fusca</i>
<b>R</b> Blackpoll Warbler	<i>Dendroica striata</i>
<b>RR</b> Cerulean Warbler	<i>Dendroica erúlea</i>
<b>U</b> Bay-breasted Warbler	<i>Dendroica castanea</i>
Black-and-white Warbler	<i>Mniotilta varia</i>
Olive-crowned Yellowthroat	<i>Geothlypis semiflava</i>
<b>U</b> Canada Warbler	<i>Wilsonia canadensis</i>
Slate-throated Whitestart	<i>Myioborus miniatus</i>
Spectacled Whitestart	<i>Myioborus melanocephalus</i>
<b>U</b> Golden-bellied Warbler	<i>Basileuterus chrysogaster</i>
Black-crested Warbler	<i>Basileuterus nigrocristatus</i>
Russet-crowned Warbler	<i>Basileuterus coronatus</i>
Three-striped Warbler	<i>Basileuterus tristriatus</i>
<b>RR</b> Chocó Warbler	<i>Basileuterus chlorophys</i>
<b>R</b> Buff-rumped Warbler	<i>Basileuterus fulvicauda</i>
<b>HONEYCREEPERS AND TANAGERS</b>	<b>Thraupidae</b>
Bananaquit	<i>Coereba flaveola</i>
Yellow-collared Chlorophonia	<i>Chlorophonia flavirostris</i>
<b>U</b> Chestnut-breasted Chlorophonia	<i>Chlorophonia pyrrhophrys</i>
Golden-rumped Euphonia	<i>Euphonia cyanocephala</i>
Orange-crowned Euphonia	<i>Euphonia saturata</i>
Orange-bellied Euphonia	<i>Euphonia xanthogaster</i>
Thick-billed Euphonia	<i>Euphonia laniirostris</i>
Cinereous Conebill	<i>Conirostrum cinereum</i>
Blue-backed Conebill	<i>Conirostrum sitticolor</i>
Capped Conebill	<i>Conirostrum albifrons</i>
Giant Conebill	<i>Oreomanes fraseri</i>
Black Flower-piercer	<i>Diglossa humeralis</i>
<b>R</b> Bluish Flower-piercer	<i>Diglossa caerulescens</i>
Glossy Flower-piercer	<i>Diglossa lafresnayi</i>
Masked Flower-piercer	<i>Diglossa cyanea</i>
Rusty Flower-piercer	<i>Diglossa sitoides</i>
<b>R</b> Indigo Flower-piercer	<i>Diglossa indigotica</i>
White-sided Flower-piercer	<i>Diglossa albilatera</i>
<b>RR</b> Purple Honeycreeper	<i>Chlorophanes caeruleus</i>
<b>R</b> Green Honeycreeper	<i>Chlorophanes spiza</i>
Yellow-tufted Dacnis	<i>Dacnis egregia</i>
<b>RR</b> Scarlet-thighed Dacnis	<i>Dacnis venusta</i>
Glistening-green Tanager	<i>Chlorochrysa phoenicotis</i>
Grass-green Tanager	<i>Chlorornis riefferii</i>

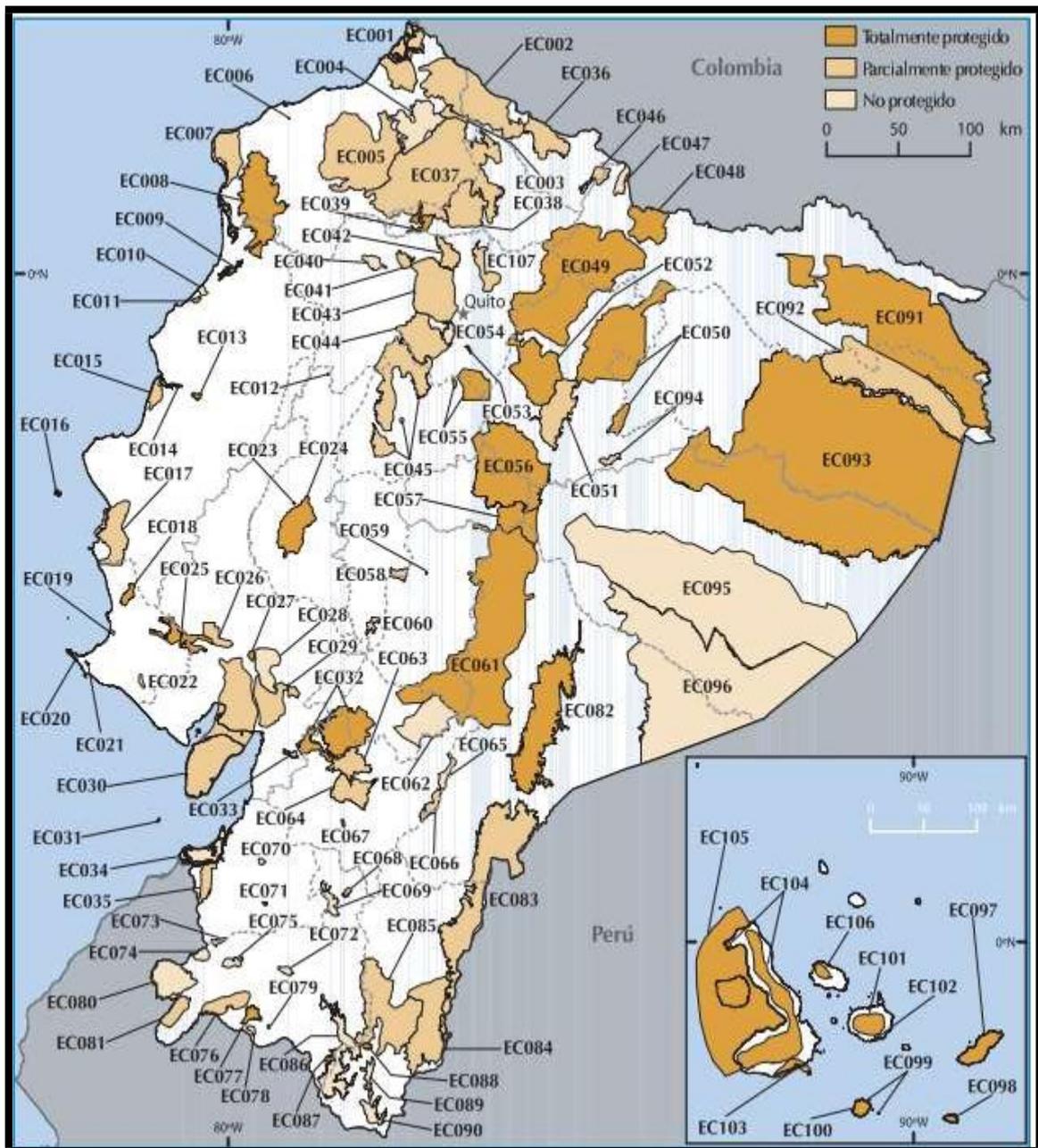
Ochre-breasted Tanager	<i>Chlorothraupis stolzmanni</i>
Bay-headed Tanager	<i>Tangara gyrola</i>
Beryl-spangled Tanager	<i>Tangara nigroviridis</i>
Blue-and-black Tanager	<i>Tangara vassorii</i>
Blue-necked Tanager	<i>Tangara cyanicollis</i>
Black-capped Tanager	<i>Tangara heinei</i>
Flame-faced Tanager	<i>Tangara parzudakii</i>
Golden Tanager	<i>Tangara arthus</i>
Golden-naped Tanager	<i>Tangara ruficervix</i>
<b>R</b> Gray-and-gold Tanager	<i>Tangara palmeri</i>
Metallic-green Tanager	<i>Tangara labradorides</i>
Rufous-throated Tanager	<i>Tangara rufigula</i>
<b>R</b> Saffron-crowned Tanager	<i>Tangara xanthocephala</i>
Silver-throated Tanager	<i>Tangara icterocephala</i>
<b>U</b> Golden-crowned Tanager	<i>Iridosornis rufivertex</i>
Scarlet-bellied Mountain-Tanager	<i>Anisognathus igniventris</i>
<b>U</b> Black-chinned Mountain-Tanager	<i>Anisognathus notabilis</i>
Blue-winged Mountain-Tanager	<i>Anisognathus somptuosus</i>
Buff-breasted Mountain Tanager	<i>Dubusia taeniata</i>
<b>U</b> Black-chested Mountain Tanager	<i>Buthraupis eximia</i>
Hooded Mountain-Tanager	<i>Buthraupis montana</i>
Moss-backed Tanager	<i>Bangsia edwardsi</i>
<b>R</b> Blue-and-yellow Tanager	<i>Thraupis bonariensis</i>
Blue-capped Tanager	<i>Thraupis cyanocephala</i>
Blue-gray Tanager	<i>Thraupis episcopus</i>
Palm Tanager	<i>Thraupis palmarum</i>
<b>R</b> Guira Tanager	<i>Hemithraupis guira</i>
<b>U</b> Hepatic Tanager	<i>Piranga flava</i>
Summer Tanager	<i>Piranga rubra</i>
<b>U</b> Scarlet Tanager	<i>Piranga olivacea</i>
White-winged Tanager	<i>Piranga leucoptera</i>
White-lined Tanager	<i>Tachyphonus rufus</i>
<b>U</b> White-shouldered Tanager	<i>Tachyphonus luctuosus</i>
Yellow-rumped Tanager	<i>Ramphocelus icteronatus</i>
Rufous-chested Tanager	<i>Thlypopsis ornata</i>
Fawn-breasted Tanager	<i>Pipraeidea melanonota</i>
Ashy-Throated Bush Tanager	<i>Chlorospingus canigularis</i>
Dusky Bush Tanager	<i>Chlorospingus semifuscus</i>
<b>U</b> Gray-hooded Bush Tanager	<i>Chlorospingus rubirostris</i>
Yellow-throated Bush Tanager	<i>Chlorospingus flavigularis</i>
<b>U</b> Black-capped Hemispingus	<i>Hemispingus atropileus</i>

Black-eared Hemispingus	<i>Hemispingus melanotis</i>
Western Hemispingus	<i>Hemispingus ochraceus</i>
<b>R</b> Oleagenous Hemispingus	<i>Hemispingus frontalis</i>
Superciliaried Hemispingus	<i>Hemispingus superciliaris</i>
Swallow-Tanager	<i>Tersina viridis</i>
<b>R</b> Plush-capped Finch	<i>Catamblyrhynchus diadema</i>
<b>Saltators and Grosbeaks</b>	<b>Cardinalidae</b>
Black-winged Saltator	<i>Saltator atripennis</i>
Buff-throated Saltator	<i>Saltator maximus</i>
So. Yellow Grosbeak	<i>Pheucticus chrysopeplus</i>
U Rose-breasted Grosbeak	<i>Pheucticus ludovicianus</i>
R Slate-colored Grosbeak	<i>Saltator grossus</i>
Emberizids	Passeriformes Emberizidae
Rufous-naped Brush Finch	<i>Atlapetes latinuchus (rufinucha)</i>
Tricolored Brush-Finch	<i>Atlapetes tricolor</i>
*White-winged Brush Finch	<i>Atlapetes leucopterus</i>
* Chestnut-capped Brush Finch	<i>Buarremon brunneinucha</i>
Stripe-headed Brush Finch	<i>Buarremon torquatus</i>
Ash-breasted Sierra Finch	<i>Phrygilus plebejus</i>
Plumbeous Sierra-Finch	<i>Phrygilus unicolor</i>
R Slaty Finch	<i>Haplospiza rustica</i>
Olive Finch	<i>Lysurus castaneiceps</i>
<b>RR</b> Tanager Finch	<i>Oreothraupis arremonops</i>
Orange-billed Sparrow	<i>Arremon aurantirostris</i>
<b>U</b> Black-striped Sparrow	<i>Arremonops conirostris</i>
Rufous-collared Sparrow	<i>Zonotrichia capensis</i>
<b>R</b> Blue Seedeater	<i>Amaurospiza concolor</i>
Band-tailed Seedeater	<i>Catamenia analis</i>
<b>U</b> Paramo Seedeater	<i>Catamenia homochroa</i>
Plain-colored Seedeater	<i>Catamenia inornata</i>
<b>U</b> Black-and-white Seedeater	<i>Sporophila luctuosa</i>
Variable Seedeater	<i>Sporophila americana</i>
Yellow-bellied Seedeater	<i>Sporophila nigricollis</i>
<b>U</b> Lesser Seed-Finch	<i>Oryzoborus angolensis</i>
<b>U</b> Grassland Yellow-Finch	<i>Sicalis luteola</i>
Blue-black Grassquit	<i>Volatinia jacarina</i>
Dull-colored Grassquit	<i>Tiaris obscura</i>
Yellow-faced Grassquit	<i>Tiaris olivácea</i>
<b>TROUPIALS AND ALLIES</b>	<b>Passeriformes Icteridae</b>
<b>RR</b> Yellow-billed Cacique	<i>Amblycercus holocericeus</i>
Scarlet –rumped Cacique	<i>Cacicus microrhynchus</i>

Russet-backed Oropendola	<i>Psarocolius angustifrons</i>
<b>R</b> Yellow-tailed Oriole	<i>Icterus mesomelas</i>
Scrub Blackbird	<i>Dives warszewiczi</i>
Shiny Cowbird	<i>Molothrus bonariensis</i>
Giant Cowbird	<i>Scaphidura oryzivora</i>
<b>SISKINS, CROSSBILLS AND ALLIES</b>	<b>Passeriformes Fringillidae</b>
<b>R</b> Lesser Goldfinch	<i>Carduelis psaltria</i>
<b>R</b> Andean Siskin	<i>Carduelis spinescens</i>
Hooded Siskin	<i>Carduelis magellanica</i>
Yellow-bellied Siskin	<i>Carduelis xanthogastra</i>
<b>U</b> Saffron finch	<i>Sicalis Flaveola</i>
<b>Total de especies observadas en el círculo del conteo Navideño de Aves; 532</b>	

Fuente: Aso. Guías naturalistas de Mindo, (2014)

Anexo N° 10. Mapa de las Áreas Importantes para la Conservación de las aves de Ecuador



Fuente: Freile y Santander

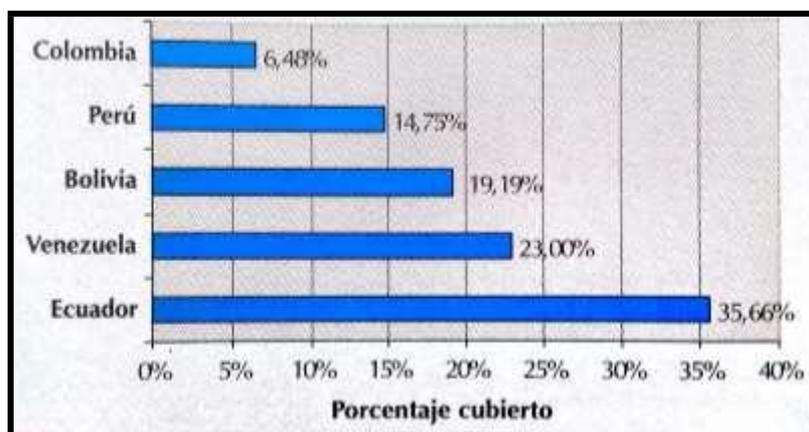
### Anexo N° 11. Número y área total de IBAs

Pais	No. de IBAs	Área total (km <sup>2</sup> )	Cobertura <sup>1</sup>	A1	A2	A3	A4
Bolivia	42	209.202	19,19%	40	28	25	8
Colombia	106	73.855	6,48%	96	68	41	23
Ecuador	107	91.455	35,66%	99	69	44	24
Perú	128	191.199	14,75%	122	90	53	19
Venezuela	72	210.418	23,00%	56	44	53	17
Total	455	776.128	16,52%	413	299	216	91

(1) Porcentaje del territorio nacional cubierto por las IBAs identificadas

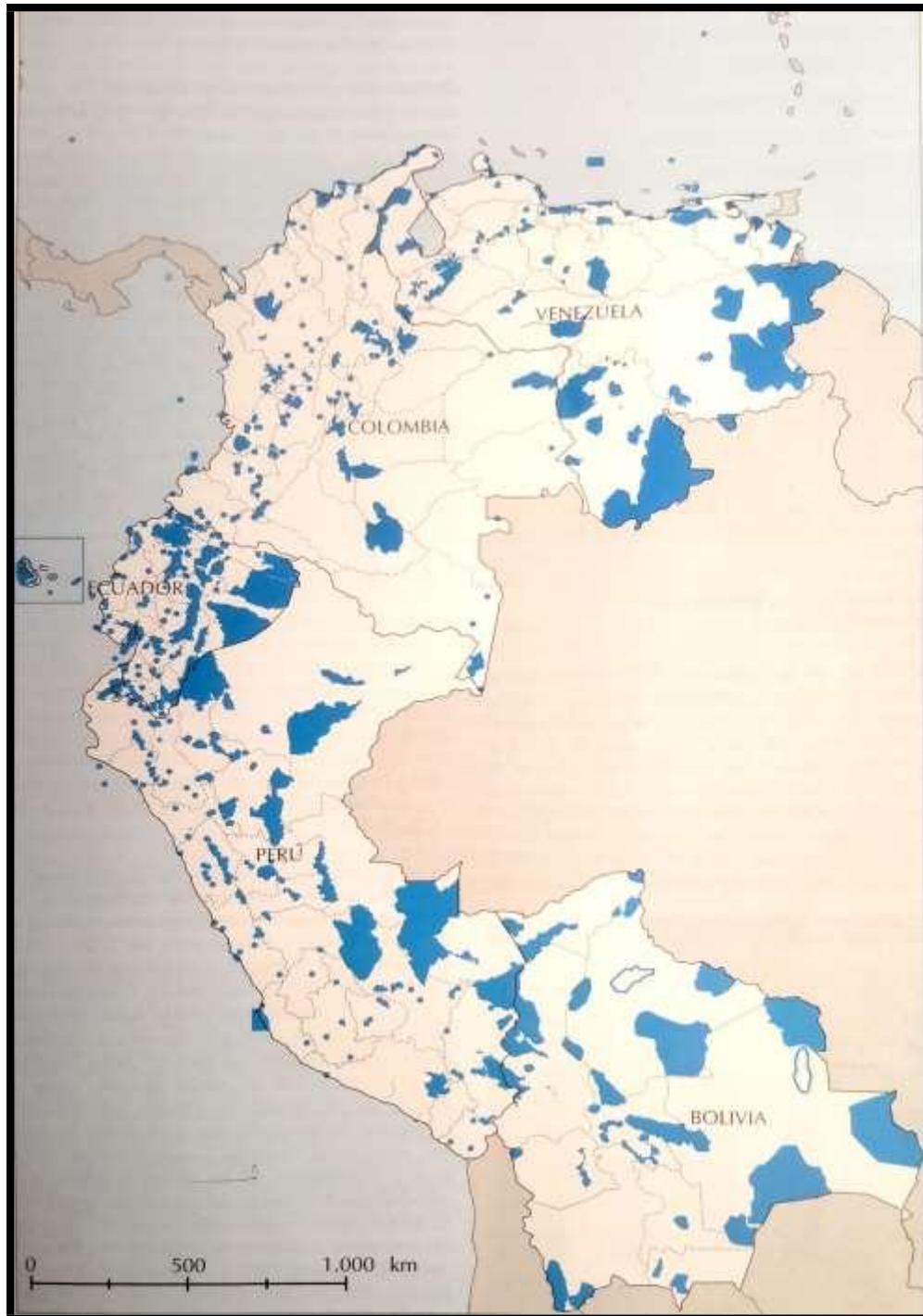
Fuente: Freile y Santander

### Anexo N° 12. Proporción de la superficie nacional cubierta por las IBAs



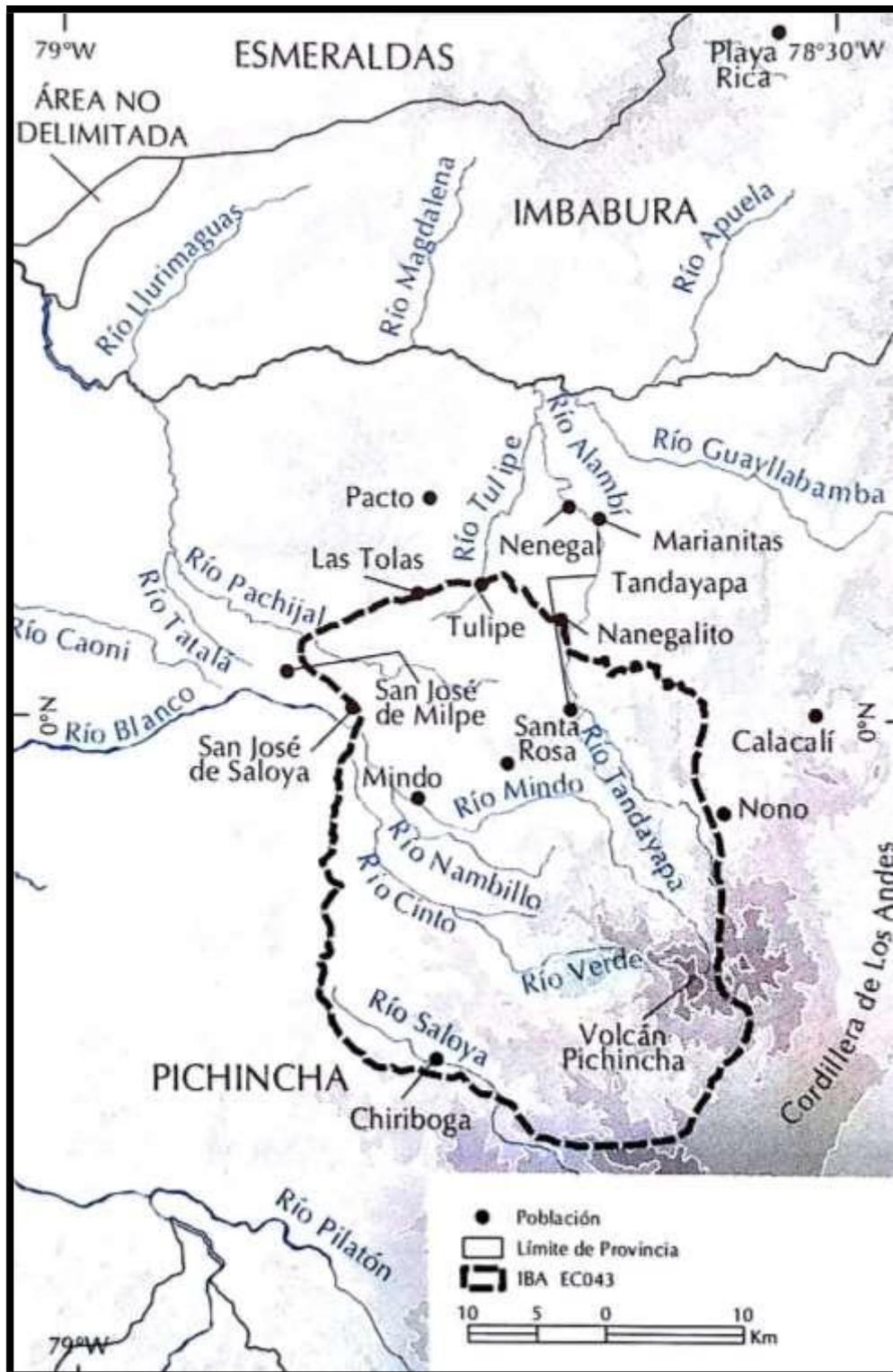
Fuente: Freile y Santander

### Anexo N° 13. Localización de las IBAs en los Andes Tropicales



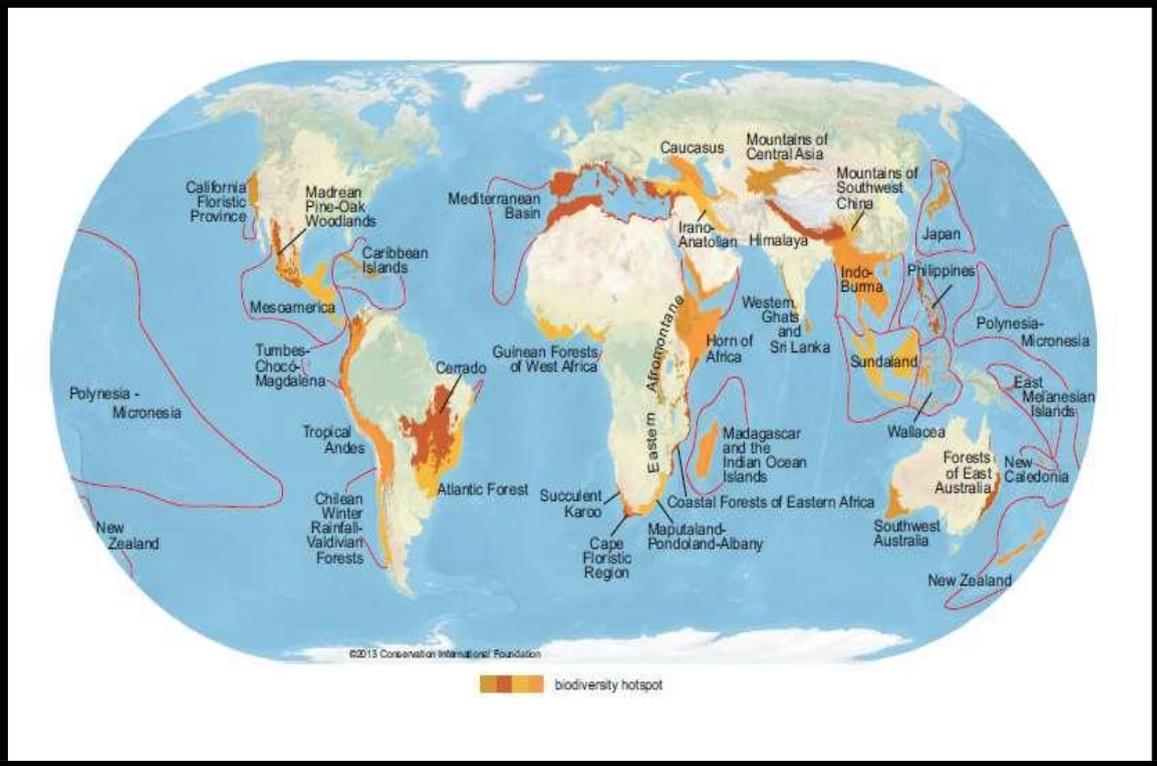
Fuente: Autora

Anexo N° 14. Localización de la IBA Mindo y estribaciones occidentales



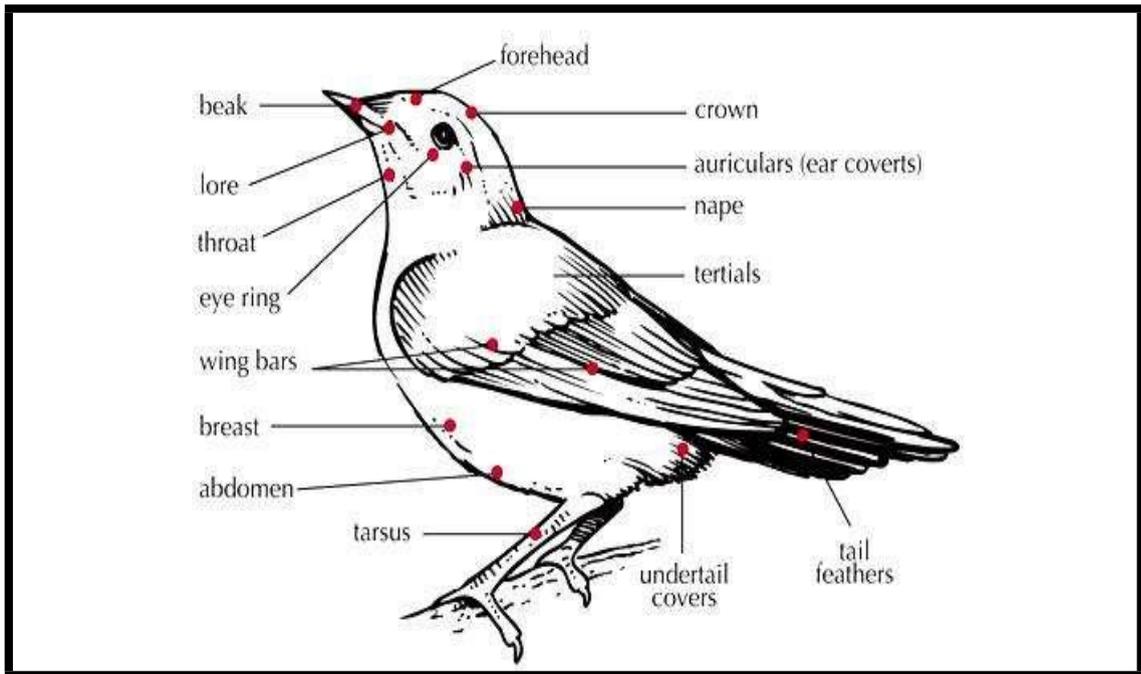
Fuente: Santander, (2005)

**Anexo N° 15. Hot spots del mundo**



Fuente: Asoc. Guías naturalistas de Mindo, (2014)

## Anexo N° 16. Taxonomía de las aves



Fuente: Aso. Guias naturalistas de Mindo, (2014)

Anexo N° 17. Fotos de la avifauna Mindo



Fuente: Aso. Guías Mindo