



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERÍA MARÍTIMA Y CIENCIAS DEL MAR

LICENCIATURA EN TURISMO

**“DESCRIPCIÓN Y PROPUESTA DE DESARROLLO DEL AREA
TURISTICA: PUERTO HONDO - CERRO BLANCO, VÍA E 40”**

TESIS DE GRADO

Previa a la obtención del Título de:

LICENCIADA EN TURISMO

Presentada por:

GILDA VANESSA ZUÑIGA GUEVARA

GUAYAQUIL – ECUADOR

2007

AGRADECIMIENTO

Al Ing. Héctor Ayón Jó, director de mi tesis, mi eterna gratitud por haberme orientado e impulsado a la realización de mi investigación, gracias por sus valiosos conocimientos y tan acertada dirección.

A todas las personas e instituciones, que contribuyeron de una u otra forma para la culminación de esta tesis.

DEDICATORIA

Dedico esta tesis primero a **Dios**, quien fue y será siempre mi guía en todo momento de mi vida.

A mis queridos padres, **Silvia** y **Alfredo**, que con su amor, comprensión y confianza, me brindaron todo su apoyo moral y económico en todo momento para seguir adelante y así ver cristalizada mi meta. A mi hermana **Gina**, quien contribuyó con su apoyo y paciencia para poder culminar esta meta.

TRIBUNAL DE GRADUACIÓN

Dr. Marcelo Muñoz Naranjo
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL

Ing. Héctor Ayón Jó
DIRECTOR DE TESIS

M.Sc. Carla Ricaurte
MIEMBRO PRINCIPAL

M.Sc. Fernando Mayorga
MIEMBRO PRINCIPAL

DECLARACIÓN EXPRESA

“La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestos en esta tesis, corresponden exclusivamente a su autor, y el patrimonio intelectual de la Tesis de Grado corresponde a la ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL”.

GILDA VANESSA ZUÑIGA GUEVARA

RESUMEN

La franja Puerto Hondo - Bosque Protector Cerro Blanco posee suficientes recursos y atractivos naturales como para ser considerado un polo local para el desarrollo turístico. En el presente trabajo de investigación se busca redefinir, mediante una descripción profunda y detallada, los atractivos y recursos turísticos de esta franja, los cuales deben ser reconocidos y valorados por la comunidad, con el fin de incrementar la oferta turística que satisfaga la demanda creciente de sitios de recreación y esparcimiento en las vecindades de la ciudad de Guayaquil.

Mediante la redefinición de los atractivos y los recursos turísticos, se podrá ampliar las opciones para la selección de sitios turísticos de fácil acceso para el turismo masivo. Para poder incrementar la afluencia de visitantes y los ingresos de esta zona, se ha realizado un plan de promoción turística y propuestas de desarrollo.

ÍNDICE GENERAL

	Pág.
RESUMEN	VI
ÍNDICE GENERAL	VII
ÍNDICE DE MAPAS	X
ÍNDICE DE TABLAS	XI
ÍNDICE DE ANEXOS	XII
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I Aspectos generales y factores socioeconómicos	
1.1 Estudio territorial	3
1.1.1. Ubicación geográfica	3
1.1.2. Descripción de la zona: medio físico	4
1.1.2.1. Geología	5
1.1.2.2. Climatología	10
1.1.2.3. Hidrografía	12
1.1.3. Descripción de la zona: medio biótico	15
1.2 Estructura socioeconómica	23
1.2.1. Bosque Protector Cerro Blanco y Fundación Pro-Bosque (zona norte)	23
1.2.2. Recinto Puerto Hondo (zona sur)	
1.2.2.1. Organización social	26
1.2.2.2. Demografía	28
	28

1.2.2.3. Infraestructura, vivienda y educación	29
1.3. Actividades, programas y proyectos	30
1.3.1. Bosque Protector Cerro Blanco	30
1.3.2. Recinto Puerto Hondo	36
CAPÍTULO II Análisis de la aptitud para el uso turístico	
2.1 Oferta turística	41
2.1.1 Atractivos turísticos	42
2.1.1.1 Inventario de los atractivos Turísticos	42
2.1.1.2 Metodología de la jerarquización de los atractivos turísticos	51
2.1.2 Planta turística	64
2.1.2.1 Metodología para el inventario de la planta turística	64
2.1.3 Infraestructura turística	67
2.1.4 Superestructura turística	70
2.2 Análisis FODA	71
2.3 Factores de sustentabilidad	78
2.4 Estrategias globales	82
CAPÍTULO III Plan de promoción turística	
3.1 Análisis de la demanda turística	85
3.1.1 Análisis de las encuestas	86
3.1.2 Perfil del turista	96

3.1.3	Elección del público objetivo	101
3.2	Análisis de la oferta turística	101
3.2.1	Análisis de los atractivos turísticos	101
3.2.2	Análisis de la planta turística	103
3.2.3	Análisis de la infraestructura turística	104
3.2.4	Análisis de la superestructura turística	104
3.2.5	Valoración turística de la zona	105
3.2.5.1	Impactos negativos del turismo y hacia el	105
3.3	Diseño y promoción de propuestas de mejoras	107
3.3.1	Posicionamiento de la imagen promocional	111
3.3.2	Recomendaciones para la comunicación	115
	CONCLUSIONES	123
	RECOMENDACIONES	126
	ANEXOS	130
	BIBLIOGRAFÍA	234

ÍNDICE DE MAPAS

	Pág.
MAPA I Ubicación del Bosque Protector Cerro Blanco y el Recinto Puerto Hondo	4
MAPA II Ubicación de las oficinas de la Fundación Pro-Bosque en el Bosque Protector Cerro Blanco	25

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
TABLA I Jerarquía de atractivos turísticos	53
TABLA II Jerarquización de sitios naturales (BPCB)	55
TABLA III Jerarquización de museos y manifestaciones culturales (BPCB)	56
TABLA IV Jerarquización de acontecimientos programados (BPCB)	57
TABLA V Jerarquización de sitios naturales (RPH)	59
TABLA VI Jerarquización de museos y manifestaciones culturales (RPH)	60
TABLA VII Jerarquización de acontecimientos programados (RPH)	61
TABLA VIII Jerarquización de folklore (Manifestaciones Religiosas) (RPH)	62
TABLA IX Jerarquización de folklore (Comidas y Bebidas típicas) (RPH)	63
TABLA X Equipo para camping	110
TABLA XI Insumos venta de souvenirs	115

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 1 Composición química de la tierra del BPCB	130
ANEXO 2 Formaciones geológicas en el BPCB	131
ANEXO 3 Calidad del agua	132
ANEXO 4 Promedio de coliformes fecales en el Estero Hondo	136
ANEXO 5 El Bosque Seco Tropical	137
ANEXO 6 Hojas, frutas, fustes y cortezas que existen en el BPCB	142
ANEXO 7 Flora existente en el BPCB	150
ANEXO 8 Flora característica del RPH	155
ANEXO 9 El manglar	156
ANEXO 10 Fauna del Bosque Seco Tropical	164
ANEXO 11 Fauna característica del RPH	166
ANEXO 12 Especies de peces que son capturados a lo largo del Estero Hondo	168
ANEXO 13 Guacamayo Verde Mayor o Guacamayo de Guayaquil	169
ANEXO 14 Organigrama Fundación Pro-Bosque, BPCB	174
ANEXO 15 Agrupación gremial /social RPH	175
ANEXO 16 Rango de edades de la población del RPH	177
ANEXO 17 Infraestructura, vivienda y educación del RPH	178
ANEXO 18 Nivel de estudio de los habitantes del RPH	181
ANEXO 19 Actividad laboral de los habitantes del RPH	182
ANEXO 20 Matriz para jerarquización de atractivos turísticos (BPCB)	183

ANEXO 21 Matriz para jerarquización de atractivos turísticos (RPH)	189
ANEXO 22 Encuestas	191
ANEXO 23 Gráficos estadísticos	197
ANEXO 24 Fichas de Atractivos turísticos	218
ANEXO 25 Ruta turística: Bosque Protector Cerro Blanco – Puerto Hondo, Vía E-40	225

INTRODUCCIÓN

Ecuador, al poseer una inmensa belleza en sus regiones naturales, tiene una gran posibilidad de desarrollo económico a través del turismo; el cual se ha convertido en una de las actividades económicas más importantes del país.

La franja Puerto Hondo - Bosque Protector Cerro Blanco, vía E 40, posee un apreciable potencial ecoturístico basado en una gran variedad de atractivos y recursos que, en la actualidad no son adecuadamente valorados, como para ser considerados como un polo local para el ecoturismo.

Una de las consecuencias de esta subvaloración es la escasa afluencia de visitantes, la misma que se aumentaría mediante la implementación de opciones de diversificación al turista, con nuevas ideas, recomendaciones, y propuestas de desarrollo turístico para la zona y, específicamente, para la comunidad local.

El turismo en esta área no solo impacta al sector económico, sino que influye fuertemente en otros sectores como en el aumento de la calidad de vida de los habitantes y en la conservación de los atractivos naturales, por lo que se presenta la necesidad imperante de realizar un diagnóstico que determine si esta zona está realmente adecuada para atender y satisfacer las

necesidades de todo tipo de turistas pertenecientes a diferentes mercados que la visitan y establecer una base informativa actualizada de las condiciones de la oferta y demanda que ayude a proponer un plan de desarrollo turístico en un futuro cercano, logrando un ordenado crecimiento de la actividad.

En el capítulo I, “Aspectos generales y aspectos socioeconómicos”, se describe las características de la zona con relación a la ubicación geográfica; descripción física y biótica, forma de vida de los habitantes de la zona, actividades productivas, etc. Por otro lado, en el capítulo II, “Análisis de la aptitud para el uso turístico”, se hace referencia a la situación turística real del área con referencia a las entidades reguladoras de la actividad; los atractivos, recursos y servicios turísticos que se ofrecen al visitante, y el perfil del turista. Por último, en el capítulo III, “Plan de promoción turística”, se obtiene un análisis de los resultados de la demanda y oferta turística; se realiza una valoración turística de la ruta, para posteriormente plantear estrategias que permitan eliminar las debilidades y amenazas que limitan a la zona.

CAPÍTULO I

ASPECTOS GENERALES Y FACTORES SOCIOECONOMICOS

1.1 Estudio territorial

1.1.1 Ubicación geográfica

El área de estudio de la presente tesis, se ubica en la provincia del Guayas, dentro de las parroquias Chongón y Tarqui (Ver Mapa I).

El **Bosque Protector Cerro Blanco (BPCB)** se encuentra entre los kilómetros 16 y 25 de la vía a la costa, en el cantón Guayaquil, parroquias Chongón y Tarqui exactamente. Ocupa la parte alta de la cordillera Cerro Azul, en el extremo sureste de la cordillera Chongón Colonche.

Este bosque está localizado entre las coordenadas UTM 9.759.777 a

9.764.777 y 601.555 a 614.611, además cuenta con 6.078 ha y está dentro de la jurisdicción del Distrito Forestal Guayas-El Oro del ex INEFAN, ahora Ministerio de Ambiente.

El **Recinto Puerto Hondo (RPH)** se encuentra en la parroquia Chongón, sobre el margen norte del estero del mismo nombre y entre los kilómetros 17 y 22 de la vía a la costa; a 5 minutos del BPCB, y forma parte de la zona de amortiguamiento del mismo.

MAPA I.- UBICACIÓN DEL BPCB Y RPH



Fuente: Folleto Manglares de Puerto Hondo, Guayaquil

1.1.2 Descripción de la zona: medio físico

Los aspectos físicos del área serán mencionados de acuerdo con las características del suelo, aire y agua.

1.1.2.1 Geología

En el área del BPCB afloran varias formaciones geológicas, y se las describe a continuación:

1. Complejo ígneo Piñón (140 m.a.)

Está constituido de material piroclástico no estratificado, con intercalaciones de lavas porfiríticas, doleríticas, diabasas y aglomerados; en menor proporción se observan sedimentos y tobas. Se ubican al norte, fuera de los límites del BPCB, y dominan las partes altas de las elevaciones, ya que por sus materiales resistentes a la erosión han modelado la topografía de la cordillera.

2. Formación Cayo (120 m.a.)

Está compuesta por tres miembros:

- a) **Miembro Calentura.**- Está formada por lutitas calcáreas, calizas, lutitas y areniscas con abundante materia orgánica, es de color gris oscuro a negro, se presenta bien estratificada. Se ubican en el flanco norte de la cordillera Chongón; no afloran dentro del área del bosque.
- b) **Miembro Cayo *sensu stricto.***- Integrado por conglomerados, aglomerados volcánicos, areniscas, lutitas y tobas con abundante

glaucionita. Una gran porción de estos materiales afloran en el sector norte dentro de los límites del bosque.

- c) **Miembro Guayaquil.-** Compuesto por lutitas silíceas y tobáceas, cherts nodulares y bandeados, areniscas y tobas interestratificadas. Estos tres miembros constituyen un ciclo de sedimentación continuo y concordante con contactos transicionales.

Toda el área del bosque está emplazada sobre esta unidad en la cual se ha desarrollado una importante capa de suelo vegetal. Por estar constituida por materiales resistentes a la erosión dominan la topografía del bosque, con alturas que llegan hasta los 507 m.

3. Formación San Eduardo (50 m.a.)

Las calizas de esta formación se ubican encima del miembro Guayaquil, pero en discordancia (no posee la misma inclinación); están formadas por 4 unidades que se diferencian cada una por su coloración y composición química. Se las puede observar en el área de visitantes, la subida al sendero Buena Vista, y en el Sendero Canoa, hasta unos 200 m de altura en el recorrido de los senderos del BPCB.

4. Formación Las Masas (40 m.a.)

Descansa concordantemente sobre la formación San Eduardo, es de la edad del Eoceno Medio Superior y está constituida por limolitas tobáceas y silíceas de bajo peso específico. Presenta una textura fina limo-arcillosa y de coloración gris verdoso en fractura fresca, y color amarillo a naranja tenue, en fragmentos que se hallan regados y por lo general están alterados. Otros sectores para determinar los cambios litológicos de las formaciones que afloran en esta área son las quebradas, donde la erosión del agua ha destapado varios cortes en las paredes, y se hacen visibles estos cambios (Ver Anexos 1 y 2).

Los tipos de suelos que existen en el Bosque Protector Cerro Blanco se delimitan basándose en la magnitud de desarrollo, la formación geológica de la que se deriva (roca) y las pendientes (elevaciones). De acuerdo con estos factores se han formado dos tipos de suelos, los poco desarrollados y los desarrollados.

Los suelos poco desarrollados, como su nombre lo indica, son suelos que no poseen buen desarrollo pedogenético, debido a que no han podido formar horizontes. Ocupan la parte dominante de la cordillera, los factores que inciden en este pobre desarrollo son: resistencia a la erosión, a los materiales, a la inclinación de las elevaciones (pendiente) y el clima. Son

suelos poco profundos de menos de 10 cm, debido a su composición litológica que la hace resistente a la meteorización; por lo general se trata de suelos pedregosos con fragmentos silíceos y de roca, arcilloarenoso de color gris con restos vegetales.

En cambio, los suelos desarrollados son unidades pedológicas que se han desarrollado como alteración de materiales rocosos y una evolución que dio lugar a la transformación de minerales primarios, por lo que se ha producido una diferenciación de horizontes de suelo. El espesor de esta capa es más desarrollada, observándose en las partes bajas y laderas; donde su valor medio es de aproximadamente de 2 m, siendo casi inexistentes en las partes altas. Por debajo de este nivel se aprecia una alteración menor de la roca con profundidades de hasta 12 y 15 m; su coloración es pardo amarillenta, formada de abundantes fragmentos silíceos en una matriz arcilloarenosa. A continuación algunos tipos de suelos desarrollados:

- a) Suelos desarrollados sobre formaciones antiguas, poco profundos y definidos taxonómicamente como Entic Haplustoll.
- b) Suelos desarrollados sobre formaciones recientes, superficiales definidos como Lithic Ustorthent.
- c) Suelos desarrollados sobre coluviones de diferente espesor, con piedras o sin ellas, definidos como Rhodic Ustropept.

En el cauce de las quebradas y en cortes abruptos se observa directamente la roca sin la presencia de una capa de alteración. Además, es frecuente encontrar tanto en el valle de las quebradas, así como en manchas aisladas, bloques de calizas de la formación San Eduardo. Desde el punto de vista geotécnico, los suelos tienen naturaleza y comportamientos variables: los finos son muy plásticos, algo expansivos y ligeramente orgánicos; los granulares son porosos y permeables, de mediana a alta resistencia, aunque por el alto grado de meteorización de los minerales se presentan casos de alto riesgo de expansividad.

En el **RPH** se encuentran tres pisos bioclimáticos bien definidos: **piso seco-subtropical** que corresponde a los cerros de la cordillera Chongón Colonche, que tiene una característica de vida de bosque seco premontano; **piso seco-tropical** que se ubica en la zona de la sabana, con una característica ecológica de bosque muy seco Tropical; y el **piso subdesértico tropical** que corresponde a la zona de manglares, con una característica de vida perteneciente a monte espinoso tropical.

En el recinto se encuentran depósitos de sedimentos poco consolidados del período cuaternario. La zona de manglar y depósitos costeros corresponden al estuario que forma parte del interior del Golfo de Guayaquil, los cuales han sedimentado a lo largo de procesos geológicos de regresiones marinas.

Estos sedimentos consisten principalmente en suelos finos.

Las características de los suelos referentes a la sabana del recinto son de origen aluvial, de baja densidad, que tienen una resistencia de 0,8 a 1 kg/cm² a la compresión simple. Lo que indica una baja resistencia a la compresión.

Adicionalmente, la composición de estos suelos está formada por limos y arcillas que son pocos cohesivos. Esto se lo puede confirmar por estudios realizados por la M.I. Municipalidad de Guayaquil, cuyos resultados arrojan que predomina la arcilla negra con características de gran expansividad.

En la parte superficial de la sabana se encuentra oxidado el suelo, lo cual se debe a la extracción del agua por efecto de los rayos solares. En cuanto a la topografía, la zona presenta una pendiente de 0 a 5% y sus características son: sensiblemente planas, estancamiento de agua, azolvamiento regular, visibilidad limitada. Respecto a la erosión y la ventilación media, el suelo es controlable.

1.1.2.2 Climatología

La temperatura promedio anual de la zona de estudio es de 25° C, con un promedio mínimo de 20° C y máximo de 36° C. La influencia de la

corriente fría de **Humboldt** (corriente fría que viene desde la Antártica, aparece desde mayo hasta la primera quincena de diciembre; durante este periodo el clima es frío, con lloviznas.), y la cálida de **El Niño** (corriente cálida que viene desde el norte a partir de diciembre hasta abril, aproximadamente, cuando las aguas empiezan a enfriarse indicando la llegada de la corriente de Humboldt.), hace que el clima sea de tipo tropical monzón, con elevadas temperaturas parte del año.

En el **BPCB** se presentan dos estaciones claramente definidas: la estación seca y la estación lluviosa. La seca que va de julio a diciembre y la lluviosa de enero a mayo, con un promedio de precipitación anual de 500 a 700 mm.

El clima que el **RPH** presenta, es debido a los desplazamientos estacionales de masas de agua y aire en el océano Pacífico en donde convergen la corriente cálida de El Niño (caluroso y lluvioso) y la corriente fría de Humboldt, además de la influencia de la cordillera de los Andes.

Los meses con mayor cantidad de luz, abril y mayo (156 horas), y los que presentan los valores más bajos son enero (107.6 horas) y febrero (110 horas). Los vientos en la zona de estudio se clasifican en:

- 1 **Vientos dominantes:** Con dirección Suroeste al Noreste, con una

velocidad de 21 nudos.

- 2 **Vientos secundarios 1:** Con dirección Suroeste al Noreste, con una velocidad de 11 nudos.
- 3 **Vientos secundarios 2:** Con dirección Sur-Norte, con una velocidad de 8 nudos.

1.1.2.3 Hidrografía

La zona de estudio se compone por dos esteros principales: Plano Seco y el Mongón; éste cambia de nombre en el sector del asentamiento de Puerto Hondo, el que se ramifica en innumerables esteros secundarios y esterillos.

El estero de PH, es parte de un ramal del estero Salado que se introduce a través del canal de El Morro, en el área del estuario interior del Golfo de Guayaquil. Recibe los aportes de agua dulce de los pequeños ríos que descienden de la ladera occidental de Cerro Azul y Cerro Blanco, en el extremo sur de la cordillera de Chongón. Desde Cerro Blanco, descienden hacia el Estero Hondo, la quebrada Gallegos, con una cuenca portante de 27 km², y la quebrada ANETA, cuya cuenca tiene una superficie de 23 km² (Ayón, 1993).

La batimetría en los esteros principales es de un promedio de 17 metros de profundidad, en los secundarios es de 7 metros de profundidad

aproximadamente; estos valores están sujetas a las variaciones de mareas. A lo largo del Estero Hondo la profundidad varía de 2 metros; frente a Puerto Hondo, a 21 metros en la boca del Estero Mongón. El ancho de los esteros es variable de 25 metros a 150 metros, dependiendo de si hay bajamar o pleamar.

La temperatura del agua varía de 25 a 28° C, de acuerdo con las estaciones seca y lluviosa; los valores de temperatura alta se presentan durante la estación lluviosa. La salinidad varía entre 18%, durante la estación lluviosa y de 24% para la seca. La transparencia, se encuentra entre 30 cm, durante el mes de marzo, y 100 durante la época seca. Los valores de oxígeno disuelto (OD) encontrados a lo largo del estero se encuentran por debajo de los 5 mg/l que se considera como un valor mínimo para la normal vida acuática.

Las fuerzas de las mareas del estero Puerto Hondo corresponden a las que se presentan en el Golfo de Guayaquil, con una duración de 12,42 horas, que significa que hay dos ciclos de marea cada día lunar, es decir, dos pleamares y dos bajamares cada 24,8 horas. La velocidad de las corrientes de marea en el Estero Salado, a la altura de puerto marítimo, tiene un máximo de 50 cm/s, que ocurre a los 30 a 45 minutos después de la marea alta y un promedio general de velocidad de 10 cm/s (JICA, 1995).

También presenta zonas inundables, ya sea por efectos de las mareas o por las precipitaciones pluviales, estas zonas se ubican al margen de los manglares. Asimismo, la característica del manglar es ir penetrando en el estero reduciendo cada vez más su cauce.

Los manglares y su ecosistema son relativamente resistentes a muchas clases de perturbaciones y tensiones ambientales. Sin embargo, son extremadamente sensibles a la sedimentación, al cese de flujo y reflujo, al estancamiento de las aguas de la superficie y los grandes derrames de petróleo; estas acciones reducen la toma de oxígeno para la respiración, lo cual conduce a una rápida mortalidad (Ver Anexo 3).

La presencia de coliformes fecales en el agua es usada como evidencia de contaminación fecal, esto es importante si se considera que las aguas del RPH, por su condición estuarina no son utilizables para consumo humano, pero son empleadas para recreación, principalmente frente a su comunidad. De acuerdo con los registros de coliformes fecales obtenidos entre noviembre de 1999 y diciembre del 2000., las aguas del estero Puerto Hondo no son aptas para recreación por contacto directo (Ver Anexo 4).

La contaminación bacteriana puede provenir de la población del recinto, que no cuenta con sistema de tratamiento de aguas servidas, o también por

arrastre de aguas contaminadas desde el estero Salado, durante la marea alta.

1.1.3 Descripción de la zona: medio biótico

a) Flora

El **Bosque Protector Cerro Blanco** es uno de los más grandes y mejor conservados fragmentos del bosque seco tropical ecuatoriano (b.s.T.) (Ver Anexo 5).

Ofrece una de las mejores opciones para la sobrevivencia de tal vez 100 de las 500 especies de plantas vasculares registradas, que son endémicas de la región bosque seco tropical; una gran parte del bosque protegido no es muy viejo, y en partes tiene características de chaparral que no llega a 5 -10 m de alto. Hay parches más o menos grandes de bosque que tienen hasta 100 años de edad en las faldas más protegidas, la especie de árbol más común en estos parches es *Brosimum alicastrum* (también *Cynometra bauhinifolia*) (Ver Anexo 6).

Antes de los impactos humanos en la zona que erosionó el suelo y acentuó los extremos de sequía, probablemente hubo menos caducifolia que actualmente. Sin embargo, árboles caducifolias grandes como *Cavanillesia*

platanifolia probablemente eran abundantes como ahora. Las faldas del bosque protector con un rango altitudinal de 50 a 500 m.s.n.m. hacia el sur son dominadas por *Ceiba trichistandra*, mientras las faldas hacia el norte por *Cavanillesia platanifolia*.

La vegetación dentro de las quebradas contiene bosque húmedo sobre roca meteorizada, porosa y permeable, la falta de un nivel freático alto crea problemas cíclicos de estrés para las plantas en la estación seca. Debido a estas condiciones predominan plantas deciduas o con alta tolerancia de la sequía con raíces capaces de penetrar a suficiente profundidad a lo largo de la roca, como para llegar al agua a lo largo del año.

Las laderas de las quebradas mantienen un bosque casi siempre verde, con especies dominantes de los *ficus sp.* Debido al corte de las especies de árboles de valor económico, es casi imposible reconstruir la composición del bosque original, el cual probablemente fue un bosque más húmedo que el actual. Cerro Blanco es el único sitio donde se protege la flora de la zona caliza en el litoral ecuatoriano, y tiene una gran diversidad de especies cuyas poblaciones podrían recuperarse con el tiempo (Ver Anexo 7).

La principal flora de **Puerto Hondo** está compuesta por manglares que forman una gran franja rodeada por zonas urbanas y piscinas de camarón,

también se puede encontrar: Ciruelo, Muyuyo, Palo Santo, Acacia, Pepito Colorado (*Eritrina velutina*), Algarrobo (*Prosopis juliflora*), Sapán de Paloma (*Trema micrantha*), Guayacán, Niguito (*Mutingia calabura*) y Muchichián; además de matorrales como el Varbasco, Esponjillo, Cardo y Florón (Ver Anexo 8).

En el recinto podemos encontrar tres especies de mangle (Ver Anexo 9), los cuales están considerados en proceso de extinción, una de las especies más visibles y conocidas es el mangle rojo, que crece a las orillas del estero.

El término manglar define un tipo de bosque litoral localizado esencialmente en las costas tropicales, donde alcanza su mejor desarrollo, y subtropicales, conformado básicamente por árboles y arbustos “exclusivos” adaptados a condiciones ambientales tales como la inundación por causa de la marea, los suelos pocos aireados, la salinidad, la alta humedad ambiental y los vendavales, factores propios de ese ambiente costero. Por lo general, los bosques de mangles nacen en aguas poco profundas y se desarrollan mejor en las desembocaduras de ríos y riachuelos o en las lagunas costeras, sitios en donde es posible el aporte continuo, o por temporadas, tanto de agua salada como de agua dulce. Estos lugares, según sus características físicas, se conocen con los nombres de esteros, canales o lagunas costeras, rías, entre otros.

El manglar produce hojas pequeñas y muy gruesas, ya que a través de ellas eliminan las sales que absorben del agua, se extiende desde por debajo del nivel del agua; sus raíces pueden medir entre 1 o 2 metros y el crecimiento del manglar en sí, puede alcanzar los 20 metros. Esta región como prácticamente todos los humedales costeros e interiores son refugio invernal para miles de especies de aves migratorias; las cuales vienen para reproducirse de Estados Unidos y Canadá y para buscar refugio durante los meses de invierno.

En el mangle también encontramos peces, crustáceos y moluscos de importancia económica para Ecuador; desafortunadamente la mayoría del manglar ha sido talado para la construcción de piscinas de camarón, la edificación de urbanizaciones, el uso de la madera de mangle para viviendas, fabricación de carbón y la construcción de puertos.

b) Fauna

El **Bosque Protector Cerro Blanco** es un bosque tropical seco que tiene registrado un total de 54 especies de mamíferos (L. Albuja), la cual es típica del bosque seco tropical. En este bosque encontramos una gran variedad de especies, lo cual indica que el área es un refugio para muchos mamíferos y su protección es efectiva. Entre los principales mamíferos registrados en el bosque están los siguientes:

Mono Aullador (*Alouatta palliata*), Mico o Mono Capuchino (*Cebus albifrons*), Venado o Soche Colorado (*Mazama americana*), Venado Cola Blanca (*Odocoileus virginianus*), Saíno (*Tayassu tajacu*), Jaguar (*Pantera onca*), Puma (*Puma concolor*), Jaguarundi (*Herpailurus yagouarondi*), Cusumbo (*Potos flavus*), Cuchuco (*Nasua nasua*), Osito Lavador (*Procyon cancrivorus*) [(Ver Anexo 10).

Hasta el momento hay registros de 22 especies de murciélagos, que incluyen los siguientes:

Murciélago Frugívoro (*Artibeus fraterculus*), Murciélago Pescador (*Noctilio leporinus*), y Murciélago Nectarívoro (*Glossophaga soricina*).

Por su gran cantidad de aves endémicas y/o globalmente amenazadas el BPCB ha sido declarado como “**Segunda Área para la Importancia de Aves en el Ecuador**” (Birdlife International en 1998). De las 219 especies de aves registradas en este bosque, 30 tienen rasgos de distribución limitados, y 24 son endémicas; y provienen del sureste de Ecuador y del noreste de Perú. Cerro Blanco es un lugar que ayuda a la conservación de aves (Best & Kessler 1995), este bosque tiene nueve especies amenazadas (Best & Kessler 1995), las cuales son:

Guacamayo Verde Mayor o Papagayo de Guayaquil (*Ara ambiguus guayaquilensis*), Chachalaca Cabecirrufa (*Ortalis erythroptera*), Gavilán Dorsigris (*Leucopternis occidentales*), Paloma Ventriocracea (*Leptotila ochraceiventris*), Colaespina Cabecinegruzca (*Synallaxis tithys*), Rascahojas Capuchirrufa (*Hylocryptus erythrocephalus*), Mosquero Real del Pacífico (*Onychorhynchus occidentales*), Mosquerito Pechigris (*Lathrotríccus griseipectus*), y Jilguero Azafranado (*Carduelis siemiradzki*).

Gracias al apoyo económico de "**Loro Parque Fundación**" de España, la Fundación Pro-Bosque inició un estudio de campo (1997 - 2000), sobre el Guacamayo Verde Mayor o Papagayo de Guayaquil (*Ara ambiguus guayaquilensis*), del cual se recolectó valiosa información sobre esta especie.

Hace 20 años, lugareños reportaron haber visto bandadas de guacamayos cruzando la carretera cerca del BPCB, pero la alta deforestación que sufre su hábitat natural y el incontrolable tráfico de mascotas ha causado un precipitado declive de su población. En la actualidad existen en estado natural apenas 10 ejemplares de la sub-especie "*Guayaquilensis*", la misma que sólo se encuentra en la cordillera Chongón-Colonche y alrededor del bosque.

En 1999 este estudio de campo fue ampliado con la inclusión de la "Lora Frentiroja", otra de las especies amenazadas de la región. La fundación está recabando información sobre la dieta, rango natural, enemigos, etc. de los guacamayos y loros con el fin de elaborar una estrategia de conservación de estas especies en el Ecuador. En este mismo año, la Fundación formó un grupo de 21 guardabosques honorarios en las comunidades aledañas al BPCB para ayudar a que estas magníficas aves sigan volando los cielos ecuatorianos.

Auspiciado por American Bird Conservancy, World Parrot Trust y Loro Parque Fundación, el equipo de educación ambiental ha podido desarrollar este programa en las comunidades cerca del hábitat natural de las dos especies; más de 1.500 niños y jóvenes del lugar han sido visitados por el equipo, recibiendo charlas y funciones de títeres (Ver Anexo 13).

En **Puerto Hondo** lamentablemente, existe escasez de vida silvestre debido al efecto que tiene el hombre sobre el manglar. En el pasado, animales como el Oso Hormiguero, Osito Lavador, ardillas, culebras y gallaretas eran más abundantes que en la actualidad, actualmente casi no hay mamíferos, con excepción de murciélagos, que viven en los manglares por la destrucción del hábitat y la cacería. En los manglares el más común de los murciélagos es *Glossphaga longirostris*, el «vampiro».

En este recinto, la avifauna constituye uno de los atractivos más importantes, hay 115 especies de aves que están en la zona del manglar, a lo largo del estero Hondo se han encontrado dormideros de loras (*Amazona autumnales*), unas viven casi exclusivamente entre los bosques del manglar; mientras que otras solo usan los manglares para descansar, alimentarse, criar sus polluelos o evitar depredadores. Cualquier tipo que sean los manglares contienen muchas especies que no se pueden hallar en ningún otro lado del país como la Reinita Amarilla y la Lora Frentirroja, esta última se encuentra amenazada y hasta 1995 existía un número total de 70 (Ver Anexo 11).

La fauna en el manglar es muy variada, ya que son ecosistemas extremadamente ricos y están ubicados en zonas de transición entre ambientes acuáticos y terrestres. Son zonas de alta productividad, pues son lugares de desarrollo de infinidad de especies marinas y de agua dulce donde se pueden encontrar peces, cangrejos, ostiones, mejillones y muchas más; en este recinto predominan peces estuarinos sobre los marinos, no se registran peces de ríos (Ver Anexos 11 y 12). Esta riqueza de nutrientes, de larvas de peces y crustáceos, atrae otras especies de peces mayores así como fauna vertebrada: anfibios, reptiles, aves y mamíferos, especies propias de manglar y de bosque seco. Esta fauna está definida por distintas comunidades cuyas costumbres vitales pueden ser permanentes, temporales

o incidentales.

1.2 Estructura socioeconómica

Por pedido del entonces Presidente Ejecutivo de la Cemento Nacional S.A. (ahora Holcim Ecuador), el Ing. Carlos Romo-Leroux, el 20 de Abril de 1989, mediante Acuerdo Ministerial N° 143; se declaró que 2.000 ha sean destinadas como bosque protector. El 90% es propiedad de Holcim en la última extensión de la cordillera Chongón-Colonche, estas hectáreas se las ha venido ampliando mediante decretos ministeriales en 1994, 1998 y 2000 hasta llegar a la extensión actual de 6.078 ha.

1.2.1 Bosque Protector Cerro Blanco y Fundación Pro - Bosque (zona norte)

Según el plan de manejo del BPCB (aprobado por el Ministerio de Ambiente/98), su propósito y objetivo específico es: *“proteger y rehabilitar una muestra representativa de importancia nacional de la región bosque seco tropical, fomentando la comprensión, apreciación y deleite público, para no destruirlo y guardarlo para generaciones presentes y futuras, tanto de ecuatorianos como visitantes internacionales”*.

La Fundación Pro-Bosque es la encargada del manejo del bosque desde la fecha de su creación y su principal auspiciante es Holcim, su objetivo

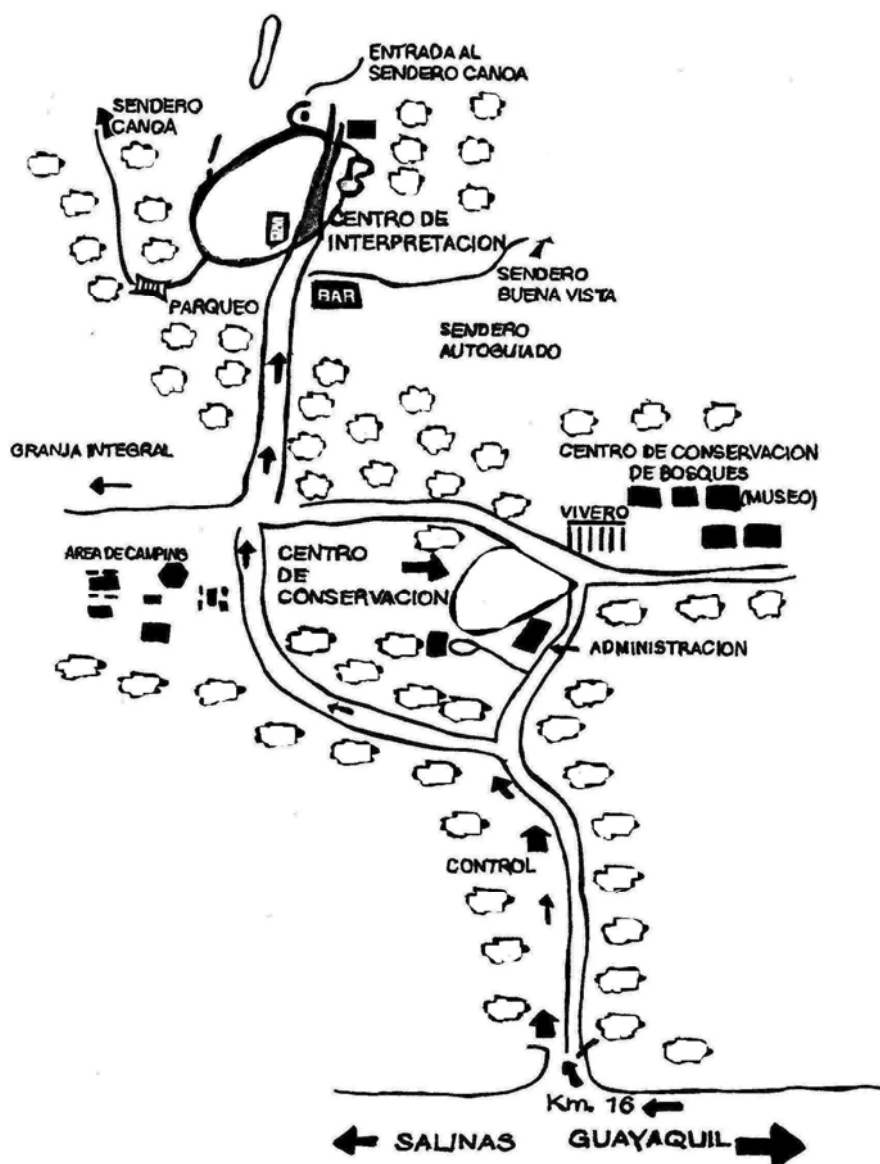
principal en Puerto Hondo es trabajar en la conservación del manglar y de las aves migratorias. Algunos ingresos son por donaciones de organizaciones internacionales que financian proyectos de investigación y por autogestión a través del programa de turismo, venta de plantas y asesoría técnicas. La Fundación es una institución jurídica privada y sin fines de lucro, fue declarada como tal por el Acuerdo Ministerial N° 119 expedido por el Ministerio de Agricultura y Ganadería el 9 de Noviembre de 1992; cuenta con una amplia experiencia en el manejo de áreas protegidas, con énfasis en programas de reforestación, agroforestería, investigación, educación ambiental y ecoturismo; tiene como finalidad el apoyo a la conservación de biodiversidad del bosque seco tropical de la costa ecuatoriana a través de la capacidad de gestión de sus miembros y de la cooperación interinstitucional.

En octubre de 1995, la Fundación firma un convenio con la Asociación de Pequeños Agricultores de Puerto Hondo, el cual es renovable cada año si ambas partes lo considera necesario para sus objetivos institucionales. En las cláusulas del CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL se destacan los siguientes objetivos:

- Apoyar al club ecológico de Puerto Hondo en la realización de su programa de ecoturismo en los manglares.
- Ayudar a los moradores en la planificación e implementación de un programa de conservación y utilización sustentable de los recursos naturales de la zona, especialmente los manglares.

La oficina administrativa de la Fundación Pro-Bosque, está ubicada en la entrada al BPCB, en el km 16 de la vía a la costa, Guayaquil-Ecuador, donde laboran en total 19 personas (16 permanentes, 5 eventuales) (Ver Anexo 14 y Mapa II).

MAPA II.- UBICACIÓN OFICINA DE LA FUNDACION PRO-BOSQUE EN EL BPCB



Elaborado por: ZÚÑIGA, Gilda, 2007.

1.2.2 Recinto Puerto Hondo (zona sur)

Puerto Hondo fue fundado el 12 de octubre de 1976 por el señor José Lainez, constituyéndose en una organización jurídica de derecho privado. Inicialmente la población estuvo ubicada al otro lado del estero Puerto Hondo, pero debido a que este sector fue declarado Parque Nacional por el Gobierno de ese entonces, los campesinos y pescadores tuvieron que ser desalojados, pero el proyecto jamás se llevó a cabo, y en su lugar se apoderaron los terratenientes e invasores de tierra que comenzaron a construir prósperas camaroneras.

Los comuneros tuvieron que reubicarse al lado izquierdo vía a la costa, en terrenos que pertenecían a una hacienda llamada Palobamba que se extendía desde el km 14 hasta el 22,5 vía a la costa, esta hacienda era propiedad de un peruano de nombre José Castro Díaz, quien impedía que las personas se apoderaran de una extensión pequeña para ellas; por lo cual contrató a un sicario para asesinar al dirigente José Ángel Lainez puesto que él era el líder de los comuneros. Los comuneros decidieron denunciar las tierras al IERAC y este, a su vez, resolvió otorgarles 158 ha de manglares. José Castro con el tiempo tuvo que vender lo poco que tenía ya que empezaron a invadir sus terrenos.

Respecto a la tenencia del suelo en Puerto Hondo, este recinto al fundarse contaba con una escritura global por 158 hectáreas, pero en la actualidad ya cuentan con escrituras individuales; pero es importante anotar que el socio debe comunicar a la Asociación de Pequeños Agricultores si desea realizar alguna transacción de su terreno.

El 75% de las familias que habitan en este sector posee un terreno propio donde se encuentran diferentes tipos de vivienda, el otro porcentaje de las familias alquilan casas, villas, chozas, o cuidan las viviendas de otras personas; hay un pequeño grupo de familias que solamente tienen un cuarto alquilado en donde viven. Las actividades que realizan las familias de Puerto Hondo se dividen en: el 55% que se dedican a una sola tarea, y el 45% restante de las familias combinan varios trabajos; más de la mitad de las familias se dedican al comercio y poseen un negocio frente a la vía Guayaquil-Salinas en la venta de comidas, queso y colas. Estos tienen una mayor comercialización de sus productos los fines de semana.

El resto de los comerciantes tienen negocios en las casas distribuidos por todo el recinto, es decir, un uso doble del espacio donde estos se encuentran ubicados. Estos comercios mixtos son: tiendas, comedores y bares; hay comercios especiales que están determinados por vulcanizadora, taller mecánico y de soldaduras. Algunas familias trabajan de semilleros para las

camaroneras, alrededor del 7% de los hombres entre los 18 y 60 años están desempleados; algunos hombres trabajan en diferentes fábricas como jornaleros u obreros.

Mujeres entre los 16 y 74 años de edad trabajan mayoritariamente en el comercio local, algunas también laboran como empleada doméstica, empacadora, costurera, en camaroneras, enfermera, maestra, secretaria, etc. Casi el 70% de las mujeres del RPH trabajan en la casa, en sus quehaceres hogareños (Ver Anexo 16).

1.2.2.1 Organización social

En el cuadro del Anexo 15, se identifican los tipos de agrupaciones gremiales públicas y privadas existentes en el área de interés.

1.2.2.2 Demografía

Puerto Hondo es una comunidad relativamente joven, para 1995 contaba con 916 habitantes, en el último censo que se realizó en el centro del poblado del recinto, se obtuvo un total de 1.300 habitantes, hasta ese momento se encontraron 154 viviendas en las que habitan las diferentes familias; cuya composición varía con gran diferencia en el número de sus miembros, que en unos casos es de dos y en otros hasta quince; con un

promedio por familia de cinco personas. Cabe recalcar que aproximadamente la mitad de los habitantes corresponde a menores de edad (Ver Anexo 16).

Un dato que cabe recalcar es que el 38% de las mujeres que tuvieron su primer hijo eran menores de edad, siendo las más jóvenes de 13 años y como edad promedio, a los 22 años.

1.2.2.3. Infraestructura, vivienda y educación

Puerto Hondo se presenta hoy como un modelo e imponente balneario dentro de la ciudad, La Municipalidad construyó un complejo recreacional donde se conjuga la naturaleza con la arquitectura, para el disfrute de toda la familia. Todo el complejo en general que se levanta en un perímetro de 8.000 m² (1.200 m² es del parque acuático, 1.200 m² área de servicio y 4.600 m² de circulación peatonal), tuvo una inversión de aproximadamente \$1'300.000 (USD); la obra, con visión turística y comercial, permite impulsar negocios, fortalecer su economía y beneficiarse de mejores condiciones de vida a decenas de familias de este lugar.

Como parte complementaria, quienes habitan en este pequeño poblado, y viven de la agricultura, la pesca y la venta de comida preparada, recibieron capacitación por parte de la Dirección de Acción Social (DASE), tanto sobre

la manipulación de alimentos como la elaboración de artesanías. La intención del cabildo es el de convertir este lugar en un punto de concentración turística, considerando que la naturaleza también contribuye al embellecimiento del área (Ver Anexo 17).

En el Anexo 18 se detallan los niveles de instrucción de la población, donde la mayor parte del grupo de las personas que no poseen ningún tipo de enseñanza corresponde a mayores de 50 años. Del total de menores de edad, un 16% no estudia, el 12% de los que terminaron la primaria no continuó sus estudios. Un 95% se encuentra trabajando y ayudando a su progenitor como recolectores de poslarva de camarón (semilla), pescadores, jornaleros y albañiles. El 5% restante no tiene trabajo (Ver Anexo 19).

1.3. Actividades, programas y proyectos

1.3.1. Bosque Protector Cerro Blanco:

En el BPCB, actualmente se realizan varios proyectos, programas y actividades, de los cuales citamos los siguientes:

a) Convenios con universidades

La Fundación Pro-Bosque ha establecido convenios interinstitucionales con la Universidad de Guayaquil, Universidad Espíritu Santo, Universidad

Católica de Quito, Universidad Luís Vargas Torres, de Esmeraldas, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, (ESPOCH), de Riobamba, y Universidad Estatal del Sur de Manabí, de Jipijapa, Universidad del Azuay, ESPE, ESPOLE para que estudiantes realicen pasantías y tesis de grado en el Bosque Protector Cerro Blanco. Los temas de investigación han incluido temas muy variados, como: estudios de fenología de árboles nativos de bosque seco, estudio de capacidad de carga del sendero natural más usado en el Bosque, cría de iguana verde en cautiverio, entre otros.

También las universidades canadienses Niágara y College of the Rockies enviaron grupos de estudiantes a trabajar principalmente en proyectos ecoturísticos, como la construcción de un sendero de indagación, y la creación de un jardín de colibríes y mariposas.

b) Voluntariado con Fundación Pro-Bosque

Para ser voluntario es necesario comunicarse con la administración de la fundación, la cual trabaja con estudiantes de colegios y universidades mediante convenios. Los voluntarios internacionales con ganas de ayudar también son bienvenidos a contribuir con esta labor.

c) Proyecto de educación sobre aves en el Ecuador Occidental

El objetivo de este proyecto es la conservación de las aves migratorias neotropicales y del ecosistema de manglar. Con el apoyo de National Fish and Wildlife Foundation, U.S. Agency for International Development, se ha diseñado la construcción de un centro de educación ambiental en Puerto Hondo que beneficiará a esta comunidad y a los miles de visitantes que concurren a este lugar. Este proyecto contempla la unidad móvil de educación ambiental que consiste en realizar visitas a las comunidades aledañas al BPCB para brindar capacitación en temas ambientales a sus habitantes.

d) Estudio de campo y programa de educación ambiental Guacamayo Verde Mayor y Lora Frentirroja

Desde 1997, con el apoyo de la Fundación Loro Parque de España, se realizan valiosos estudios científicos sobre el Guacamayo Verde Mayor y la Lora Frentirroja, incluyendo la identificación de nidos activos, plantas comestibles usadas por las aves y otros aspectos de su historia natural con el fin de elaborar una estrategia de conservación de las dos especies. También se realiza una campaña educativa para concienciar a niños, jóvenes y adultos en el área de Guayaquil y sus alrededores sobre la importancia de la conservación de estas aves.

e) Centro de Conservación del Papagayo de Guayaquil

El centro de conservación del Papagayo de Guayaquil tiene la misión de hacer conciencia en el público para proteger esta ave y su hábitat natural. Es el símbolo natural del bosque y de la ciudad, actualmente se encuentra en peligro crítico; en el Ecuador existen apenas 20-30 parejas en estado natural, incluso una pequeña población de 12 individuos en el BPCB. El centro incluye un aviario de vuelo, uno de los más grandes en el país, y también una exhibición educativa.

f) Guardaparques honorarios para la conservación del Guacamayo Verde Mayor

Con el apoyo de American Bird Conservancy se conformó el primer grupo de guardaparques honorarios del BPCB, cuyo propósito principal es apoyar el programa de conservación del Guacamayo Verde Mayor. Los guardaparques honorarios son habitantes de las comunidades que se asientan en los alrededores del bosque, ellos reciben capacitación sobre temas relacionados al mejoramiento de su calidad de vida y su entorno, con la finalidad de conservar la flora y fauna del Bosque Seco Tropical. Su principal tarea es el de vigilar y cuidar la vida silvestre del bosque.

g) Restauración del Bosque Seco Tropical

Se inició este programa en 1992 en áreas anteriormente taladas dentro del BPCB y dominado por el pastizal africano *Panicum máximum*. El objetivo de la reforestación es restaurar un remanente del bosque seco tropical impactado por la tala de árboles y quemas antes que se establezca el bosque. Los resultados de este programa han sido positivos, hasta la presente se han sembrado aproximadamente 300 ha con más de 100.000 árboles de 40 especies (sp.) nativas.

A través del centro de conservación de los bosques secos del litoral, 500 estudiantes de varios colegios de la ciudad y de las universidades de Esmeraldas y Manabí, además conscriptos del Ejército ecuatoriano hacen el monitoreo de las parcelas sembradas. Los resultados son alentadores, se ha calculado un promedio de 69% de sobrevivencia y la tasa de crecimiento durante 4 años va de 80 a 110 cm de altura por árbol. Ahora el nuevo desafío es trabajar en otras áreas deforestadas en y alrededor del BPCB.

h) Rescate / rehabilitación

Constantemente el BPCB está en busca de ayuda y asistencia, recibe loros, monos y otras especies donadas o confiscadas por las autoridades; la Fundación Pro-Bosque tiene un veterinario que trabaja medio tiempo y un

guardabosque que alimenta a los animales y limpia sus jaulas.

Desde 1994 se ha venido trabajando con operativos perennes de "la guardia forestal", para contrarrestar las fuertes presiones de cacería furtiva, tala de árboles e incendios forestales en la zona de amortiguamiento del bosque; esta guardia está integrada por representantes de Fundación Pro-Bosque y Fuerzas Armadas. Actualmente se trabaja conjuntamente con la Unidad de Policía de Medio Ambiente para efectuar los patrullajes, además, la Fundación Pro-Bosque mantiene puestos fijos y móviles de vigilancia en cuatro puntos estratégicos dentro del bosque.

i) Prevención, detección y control de incendios forestales

Desde 1995 la Fundación Pro-Bosque y la oficina regional del Ministerio del Ambiente, han formado un equipo interinstitucional para combatir incendios forestales con representantes de esa Secretaría de Estado, de la ONG, Defensa Civil, Cruz Roja, M. I. Municipalidad de Guayaquil, entre otros; para coordinar y ejecutar acciones en conjunto, incluso impartir cursos de coordinación en combate de incendios forestales, formación de brigadas contra incendios, y muchas otras actividades.

1.3.2 Recinto Puerto Hondo

En el RPH, actualmente se realizan varios proyectos, programas y actividades, de los cuales citamos los siguientes:

a) Club ecológico

El club ecológico juvenil de Puerto Hondo fue fundado en 1999 y establecido en 1995, su objetivo principal es que la gente aprenda que el manglar es un área especial con especies importantes y que tienen que conservarlo; este club realiza reforestaciones de manglar, ecoturismo sostenible y promoción de la educación ambiental.

Este club se ha constituido con los jóvenes moradores del recinto, y también entidades gubernamentales y no gubernamentales están haciendo grandes esfuerzos por proteger el manglar e impedir la contaminación de las aguas en uno de los pocos brazos del Estero Salado cerca de la ciudad de Guayaquil, donde aún queda manglar, con un alto valor biológico y económico como criadero de vida marina y para la protección de más de 60 especies de aves, incluso migratorias, como el Playero Semipalmeado *Calidris pusilla*.

Gracias a su ardua labor el club pudo conseguir dinero para comprar canoas de dos puntas, 16 chalecos salvavidas, construir puestos de venta de comida y baños vestidores.

La Fundación Pro-Bosque asesora a los miembros de este club en la planificación y ejecución de sus actividades, y la Fundación Natura promovió la formación de este club juvenil para proteger la naturaleza que se encuentra en Puerto Hondo y tener más participación de los jóvenes para el área del manglar. El club ejecuta y ha ejecutado actividades para la comunidad, de las cuales se pueden destacar las siguientes:

- Recolectar desechos sólidos, especialmente vidrio y papel.
- Transplantar y sembrar árboles y plantas en diferentes lugares de Puerto Hondo.
- Paseos con turistas en el área del manglar en canoa para promover el ecoturismo del sector.
- Limpiar la playa y otras partes de Puerto Hondo después de un fin de semana.
- Educar y controlar a los turistas que no boten la basura en la playa y que no usen botes con motores.
- Controlar la explotación del manglar.
- Controlar la caza de Loras Frentirroja.

- Cursos variados, como para hacer productos de papel reciclado, entre otros.

Al inicio el club ecológico no tenía el apoyo de la asociación porque se pensaba que solo era un grupo de jóvenes, actualmente trabajan juntos y realizan trabajos importantes para la comunidad.

b) Centro de educación ambiental de Puerto Hondo

Para apoyar las actividades del club ecológico, la Fundación Pro-Bosque construyó en el 2004 el centro de educación ambiental de Puerto Hondo, uno de los primeros en el Ecuador, en este se desarrollan actividades educativas a través del uso de objetos originales y por medios ilustrativos, en lugar de comunicar simplemente con información literal. Este centro ofrece exhibiciones sobre aves migratorias y el ecosistema del manglar, una presentación en vídeo, una demostración de especies locales en un acuario; y una maqueta topográfica interactiva del RPH y del BPCB, así como actividades especiales para grupos escolares previa reservación.

La comunidad de Puerto Hondo es el principal beneficiario del centro debido a que la población local puede realizar actividades de capacitación, recreación y culturales en este lugar. Actualmente este centro dicta talleres

teóricos y prácticos para escuelas y colegios, en los siguientes tópicos:

- Aves migratorias neotropicales
- Ecosistema de manglar y bosque seco
- Manejo adecuado de los desechos sólidos

c) Talleres de capacitación para el club ecológico de Puerto

Hondo

Temas como aves migratorias, manglar, bosque seco, basura, contaminación ambiental, agua, aire, etc.; son tratados a través de dinámicas, juegos, salidas de campo, actividades artísticas y prácticas con los miembros más pequeños del club ecológico de Puerto Hondo. Para los jóvenes las capacitaciones están encaminadas a fortalecer su trabajo en el programa de ecoturismo y a prepararse en la planificación, ejecución y evaluación de actividades del centro de educación ambiental. Los temas de la capacitación son: ecoturismo, guianza, ecología, recursos interpretativos del RPH, relaciones humanas, comunicación, talleres de organización, reordenamiento turístico y artesanías.

d) Talleres de enseñanza de ecología en el patio de la escuela (EEPE) para maestros

Los talleres de EEPE son una estrategia para que los maestros de las escuelas del sector y de la ciudad incluyan dentro de su enseñanza actividades referentes a esta metodología, para esto, la Fundación Pro-Bosque cuenta con dos personas capacitadas en la metodología EEPE, quienes podrán ejecutar los talleres en el centro de educación ambiental.

e) Desarrollo comunitario

Desde 1993 se inició el programa de ecoturismo en Puerto Hondo, el cual brinda atracciones como el recorrido por su estero para la observación de los manglares, la flora y fauna inmersa en ella; en la actualidad los jóvenes del club ecológico con el apoyo de la Fundación Pro-Bosque ejecutan este programa.

CAPÍTULO II

ANÁLISIS DE LA APTITUD PARA EL USO TURÍSTICO

2.1. Oferta turística

Según la OMT, la oferta turística se la define como: “conjunto de productos turísticos y servicios puestos a disposición del usuario turístico en un destino determinado, para su disfrute y consumo”, se ha realizado el inventario de los elementos de la oferta turística que forman parte de la zona de estudio. En este caso, la metodología utilizada ha sido la aplicada por la OEA en el año de 1995, la cual determina el inventario turístico a partir de la relación de sus 4 componentes:

- a. Atractivos Turísticos
- b. Planta Turística
- c. Infraestructura Turística
- d. Superestructura Turística

El inventario se lo realizará utilizando fichas (Ver Anexo 24).

2.1.1 Atractivos Turísticos

Los atractivos turísticos se dividen en las siguientes categorías:

- a) Sitios naturales
- b) Folklore
- c) Realizaciones técnicas, científicas o artísticas contemporáneas
- d) Acontecimientos programados

2.1.1.1 Inventario de los atractivos turísticos:

Se ha clasificado a los atractivos en función de las características físicas y ecológicas del recurso:

- **Bosque Protector Cerro Blanco:**

Este bosque está abierto al público desde 1992, el valor de la entrada es de \$3.00 los menores y \$4.00 adultos, sean nacionales o extranjeros. Ofrece una serie de actividades y alternativas, entre los cuales se destacan los siguientes:

- 1) **Senderos naturales: Canoa, Buenavista Corto, Buenavista Largo, y el autoguiado de los Árboles Gigantes.**

El clima en los senderos depende de la época del año, durante los meses de enero a mayo el calor se hace más evidente durante los recorridos, mientras

que de junio a diciembre la temperatura ha bajado y se siente más brisa. Esto afecta en los cambios de vegetación del bosque, en los primeros meses es verde y frondosa, mientras que en los meses posteriores es café rojizo.

Durante el recorrido por los senderos se puede visualizar animales como: cuchuches, osos hormigueros, colemas, pájaros carpinteros y los pericos cachetigris. El recorrido de los senderos se diferencia en tiempo y distancia, lo cual se da por la topografía del sendero.

- **Canoa**

El sendero Canoa es el de más fácil acceso, tiene una duración de una hora y media, y una distancia de 1.177 metros. Su principal atractivo es la quebrada Canoa, la cual durante la época de lluvias permanece con abundante agua, llegando a formar cascadas, que junto con la vegetación abundante forma hermosos paisajes. Cuenta con infraestructura que facilita el acceso y disfrute del recorrido, tal como dos puentes rústicos que atraviesan la quebrada en dos puntos, dos miradores (punto de observación para aves y orquídeas), pozos de agua con peces, cangrejos y camarones, escaleras de piedra y pasamanos.

- **Senderos Buenavista: (Largo – Corto)**

El sendero Buenavista Corto tiene una distancia de 2.588 metros con un tiempo promedio de recorrido de dos horas y media, mientras que el Buenavista Largo tiene una distancia de 5.096 metros con un tiempo promedio de recorrido de cuatro horas y media. La infraestructura la constituyen escaleras de piedra y de madera rolliza y dos miradores. Los dos senderos van hasta la parte alta de la montaña, la diferencia entre ambos es la distancia de recorrido.

En ambos senderos se puede observar una gran variedad de animales como: saínos, guatusas, venados de cola blanca, monos aulladores, mosquero real, trogones, chachalacas, entre otros, también encontramos plantas medicinales y árboles de finas maderas.

- **Autoguiado de los Árboles Gigantes**

Tiene una distancia de 500 metros, el tiempo promedio de recorrido es de 20 minutos y está provisto de letreros interpretativos sobre la flora y fauna del bosque seco tropical. Está ubicado entre árboles de ceibo, está diseñado para personas que no pueden o no desean caminar mucho, es relativamente plano y corto. En cuanto a la fauna se puede observar: colembas, quenquenes, garrapateros, reinita mielera, carpinteros, holleros, y una gran

cantidad de huellas de venados, cabeza de mate, guanta, entre otros.

2) Centro de visitantes

Es el lugar donde los turistas se preparan para recorrer los senderos y cuenta con la siguiente infraestructura:

- ✓ Bar Papagayo verde.
- ✓ Ruleta de interpretación de aves.
- ✓ Glorieta informativa.
- ✓ Anfiteatro para funciones de títeres.
- ✓ Auditorio al aire libre.
- ✓ Paneles de interpretación de mamíferos.
- ✓ Antiguos hornos de cal.
- ✓ Callejón de niños (cuento El Gran Higuerón).
- ✓ Área de picnic y camping.
- ✓ Servicios higiénicos.
- ✓ Estacionamiento de vehículos.

3) Centro de rescate de fauna silvestre

En esta área los visitantes podrán conocer animales que la Fundación Pro-Bosque ha decomisado y otros que ha recibido para su custodia, animales como: tigrillos, papagayo de Guayaquil, monos, entre otros.

4) Vivero forestal y centro de conservación del bosque seco del litoral

La Fundación Pro-Bosque creó el vivero forestal en el bosque, para apoyar la conservación de los bosques nativos, a través de la producción de árboles maderables, ornamentales y frutales con las más altas normas de calidad, estos árboles son utilizados en los programas de reforestación. Actualmente existen dos viveros forestales, uno en el BPCB y el otro en Sigsipamba (afueras de Quito).

Mediante el vivero se provee plántulas de árboles nativos para proyectos de reforestación y restauración, se fomenta la investigación científica y forestal, se conserva la diversidad genética por medio de un banco de semillas, semilleros y producción de plantas. Este vivero también ofrece asistencia técnica y manejo de plantaciones forestales, jardines, prácticas agroforestales, silvopastoriles y cercas vivas.

Para un mejor servicio se produce bajo pedido formalizado en un contrato, con el pago del 50% de anticipo del contrato y también se puede obtener los árboles directamente por unidad en el vivero, que está abierto al público de 8 a.m. a 4 p.m., de lunes a viernes.

En el vivero del bosque funciona el centro de conservación de bosques secos

del litoral, una iniciativa en conjunto con la red agroforestal ecuatoriana y que incluye: sala de exhibiciones con información sobre la biodiversidad del bosque seco, muestras fotográficas de las campañas educativas del proyecto Papagayo de Guayaquil, y control contra incendios forestales, xiloteca (22 muestras de las maderas más comunes), y banco de semillas. Además, estudiantes y público en general pueden visitar la biblioteca que contiene más de 300 publicaciones en temas relacionados con los bosques.

5) Granja integral autosuficiente

La Granja ha sido establecida desde 1999 con el apoyo del programa PL-480 de la USAID y Holcim. Está ubicada en el área de amortiguamiento del BPCB y sus objetivos son: la producción orgánica de cultivos agropecuarios, y el convertirse en un centro de capacitación para campesinos de la zona para poder enseñar técnicas de agricultura orgánica. Además de cultivos agrícolas, la granja está desarrollando la cría de ovejas africanas, pollos y cuyes; un componente importante para la granja integral es la elaboración de fertilizantes orgánicos.

6) Aviario / centro de conservación del Papagayo de Guayaquil

El centro de conservación del Papagayo de Guayaquil tiene la misión de hacer conciencia en el público para proteger esta especie y su hábitat

natural. Esta ave es el símbolo natural del bosque y de la ciudad, actualmente se encuentra en peligro crítico, con apenas 20-30 parejas en el estado natural. Este centro incluye un aviario de vuelo, ejemplares del papagayo y una exhibición educativa.

- **Recinto Puerto Hondo:**

La afluencia turística que visita el recinto varía dependiendo de los días o la época, los fines de semana, en especial los sábados y domingos, la gente acude en gran número. Estos turistas pueden ser residentes, nacionales o extranjeros. El 70% de los habitantes tiene una imagen positiva de los turistas que visitan el recinto los fines de semana, los habitantes consideran que los turistas traen alegría a la comunidad y ayudan en la economía del lugar. El 30% restante tiene una imagen menos positiva de los turistas, alegando que gracias a estos, hay más basura, se han incrementado las pandillas e influyen en la destrucción del manglar. Los principales atractivos de este recinto son el manglar y el estero.

Los Humedales: manglares y el Estero Hondo

Según M. Jaramillo, los humedales son importantísimos sitios de reproducción de muchas especies acuáticas como el camarón y las bivalvas (moluscos como las almejas), que utilizan ya sea sus aguas poco profundas

o sus costas arenosas para tal fin. Esto permite la continuidad de ciclos ecológicos y evolutivos, así como la preservación del banco genético (“conjunto de genes presentes en las especies”), si se alteran o modifican de manera artificial los bancos genéticos, se pierde la información genética de la cual estamos compuestos los seres vivos.

Contribuyen de manera importante a la captura de carbono de la atmósfera y liberación de oxígeno a través de la fotosíntesis; también ayudan con la continuidad en los procesos hidrológicos al ser sitios de evaporación del agua, que más adelante forma nubes y cae como lluvia en otros ecosistemas.

Los manglares son un ecosistema sumamente importante, son el refugio de una gran variedad de vida silvestre. El mangle rojo, negro, blanco y botón o jeli, son cuatro de las seis especies de manglares nativos del Ecuador que se pueden encontrar en el recinto; también podemos encontrar especies de plantas como: musgos, hongos, líquenes, helechos, bromelias, epifitas, orquídea, enredaderas y pequeños arbustos. El sistema de raíces del manglar permite a los humedales sobrevivir en áreas inundadas, las raíces del manglar protegen la costa de olas y mareas fuertes, y es un ecosistema de filtro que mejora la calidad del agua en el Estero Hondo.

En el Estero Hondo pescan alrededor de 55 pescadores, la mayoría del RPH; las principales pesquerías son: jaibas, cangrejo rojo, mejillones, ostiones, camarón adulto y larvas de camarón. El estero *“Es un brazo de mar sometido a la acción del flujo y reflujo de las mareas que no recibe aporte de ríos, lo que incide de la mínima renovación de este cuerpo hídrico, pues al fluir la marea hacia el Golfo regresa a su posición original con el flujo de la misma”*.

En este recinto también se puede realizar turismo por motivo religioso, por actividades deportivas y por fines de educación y/o trabajo. Ya que ofrece una serie de actividades y alternativas, entre los cuales se destacan los siguientes:

- Visita al centro de interpretación sobre aves migratorias de Puerto Hondo.
- Paseos en canoa y kayacs por el estero y el manglar con guía.
- Observación de aves.
- Pesca deportiva.
- Venta de comida típica.
- Venta de productos de papel reciclado.
- Área de playa y picnic.
- Juegos acuáticos.
- Mirador turístico de tres pisos.
- Hospedaje comunitario y camping con reservaciones.

2.1.1.2 Metodología de la jerarquización de los atractivos turísticos

La metodología, elaborada por la OEA, ofrece el marco para jerarquizar los atractivos turísticos con el objetivo de realizar una valoración de los mismos. Las jerarquías de los atractivos se definen a través de la valoración final que obtengan los atractivos, al sumar los puntajes que reciban las variables particulares de sus tres elementos fundamentales: calidad, apoyo y difusión. Las jerarquías a las que se hace referencia dentro de esta investigación son las siguientes:

- **Jerarquía V**

Recurso excepcional y de gran significación para el mercado turístico internacional, capaz por sí solo de motivar una importante corriente de visitantes actual o potencial.

- **Jerarquía IV**

Atractivo con rasgos excepcionales en un país capaz de motivar una corriente actual o potencial de visitantes del mercado interno y en menor porcentaje el internacional, ya sea por sí solos o en conjunto con otros atractivos contiguos.

- **Jerarquía III**

Recurso con algún rasgo llamativo, capaz de interesar a visitantes de larga distancia, ya sea del mercado interno y receptivo, que hubieren llegado a la zona por otras motivaciones turísticas, o de motivar corrientes turísticas actuales o potenciales, y atraer al turismo fronterizo de esparcimiento.

- **Jerarquía II**

Recurso con méritos suficientes para el mercado interno, pero sin condiciones para el turismo receptivo y que forman parte del patrimonio turístico.

- **Jerarquía I**

Recursos sin mérito suficiente para considerarlos a nivel de las jerarquías anteriores, pero que igualmente forman parte del patrimonio turístico como elementos que pueden complementar a otros de mayor jerarquía en el desarrollo y funcionamiento de cualquiera de las unidades que integran el espacio turístico.

A continuación se muestran los rangos utilizados para determinar la jerarquía de los atractivos (Ver Tabla I).

TABLA I.- JERARQUÍA DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS

JERARQUÍA	PUNTAJE	CALIDAD
Jerarquía I	19 – 36	Malo
Jerarquía II	37 – 55	Regular
Jerarquía III	56 – 74	Buena
Jerarquía IV	75 – 94	Muy Buena
Jerarquía V	95 - 100	Excelente

FUENTE: Documentación OEA - Cicatur, 1995

En los Anexos 20 y 21, se muestra la matriz para la jerarquización de atractivos turísticos de acuerdo a las categorías y tipos identificados en la zona de investigación.

Se incluye el puntaje y la ponderación de cada variable, según el criterio de la autora, y se muestra los rangos utilizados para determinar la jerarquía de los atractivos según la metodología de la referencia (OEA).

Mediante la realización del inventario de los atractivos turísticos de esta zona, se los ha podido categorizar según la clasificación de la OEA de la siguiente manera:

- Sitios Naturales
- Museos y manifestaciones culturales
- Acontecimientos Programados
- Folklore

En base a las matrices de jerarquización, a continuación, se presenta la puntuación otorgada a cada uno de los atractivos y su respectiva jerarquización (Ver Tablas II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX).

TABLA II.- JERARQUIZACIÓN DE SITIOS NATURALES (BPCB)

Variables	Bosque
CALIDAD	
Valores intrínsecos	
Diversidad de flora existente	5
Diversidad de fauna existente	4
Temperatura ambiental	4
Valores extrínsecos	
Uso turístico y deportivo	15
Estado de conservación de atractivo	8
Entorno	10
APOYO	
Infraestructura vial y de acceso	10
Facilidades turísticas	5
Asociación con atractivos	10
DIFUSIÓN	4
TOTAL	75
JERARQUÍA	IV

ELABORADO POR: ZUÑIGA, Gilda, 2007

TABLA III.- JERARQUIZACION DE MUSEOS Y MANIFESTACIONES CULTURALES (BPCB)

<u>Variables</u>	Centro de visitantes o de interpretación	Centro de conservación de los bosques secos del litoral	Centro de rescate o de conservación
CALIDAD			
Estado de conservación	8	4	8
Entorno	10	10	10
Originalidad	10	10	10
Uso turístico	15	5	10
APOYO			
Infraestructura vial y de acceso	10	10	10
Facilidades turísticas	5	5	5
Asociación con atractivos	10	5	10
DIFUSIÓN	4	4	4
TOTAL	72	53	67
JERARQUIA	III	II	III

ELABORADO POR: ZUÑIGA, Gilda, 2007

TABLA IV.- (CONTINUACION)

	16/SEPT	27/SEPT	OCT	14/OCT	NOV/92	29/DIC
	Día internacional conservación de la capa de ozono	Día del turismo	Festival mundial de las aves	Día internacional reducción de desastres naturales	Aniversario Fundación Pro-Bosque (BOSQUE)	Día de la biodiversidad
Variables						
CALIDAD						
Grado de participación	10	10	20	10	10	10
Grado de organización	15	15	15	15	15	15
Elementos del atractivo turístico	7	7	15	7	7	7
APOYO						
Infraestructura vial y de acceso	10	10	10	10	10	10
Facilidades turísticas	5	5	5	5	5	5
Asociación con atractivos	10	10	10	5	10	10
DIFUSION	8	8	20	8	8	8
TOTAL	65	65	95	60	65	65
JERARQUÍA	III	III	V	III	III	III

ELABORADO POR: ZUÑIGA, Gilda, 2007

TABLA V.- JERARQUIZACIÓN DE SITIOS NATURALES (RPH)

Variables	Estero Puerto Hondo	Manglares
CALIDAD		
Valores Intrínsecos		
Color del agua del estero	2	2
Diversidad de flora existente	3	3
Diversidad de fauna existente	3	3
Temperatura ambiental	3	3
Temperatura del agua	3	3
Valores Extrínsecos		
Uso turístico y deportivo	15	15
Estado de conservación de atractivo	8	8
Entorno	10	10
APOYO		
Infraestructura vial y de acceso	5	5
Facilidades turísticas	10	10
Asociación con atractivos	10	10
DIFUSIÓN	8	8
TOTAL	80	80
JERARQUÍA	IV	IV

ELABORADO POR: ZUÑIGA, Gilda, 2007

TABLA VI.- JERARQUIZACIÓN DE MUSEOS Y MANIFESTACIONES CULTURALES (RPH)

<u>Variables</u>	Centro de educación ambiental
CALIDAD	
Estado de conservación	8
Entorno	10
Originalidad	15
Uso turístico	10
APOYO	
Infraestructura vial y de acceso	5
Facilidades turísticas	5
Asociación con atractivos	5
DIFUSIÓN	4
TOTAL	62
JERARQUÍA	III

ELABORADO POR: ZUÑIGA, Gilda, 2007

TABLA VII.- JERARQUIZACION DE ACONTECIMIENTOS PROGRAMADOS (RPH)

<u>Variables</u>	12/OCT Fundación de Puerto Hondo
CALIDAD	
Estado de conservación	15
Entorno	10
Originalidad	10
Uso turístico	
APOYO	
Infraestructura vial y de acceso	5
Facilidades turísticas	5
Asociación con atractivos	5
DIFUSIÓN	4
TOTAL	54
JERARQUIA	II

ELABORADO POR: ZUÑIGA, Gilda, 2007

TABLA VIII.- JERARQUIZACIÓN DE FOLKLORE (MANIFESTACIONES RELIGIOSAS) (RPH)

Variables	06/ Nov Fiesta de San Martín de Porres
CALIDAD	
Tipo de manifestaciones religiosas	
Grado de participación de la población	15
Originalidad de la celebración	10
Elementos de atracción turística	10
APOYO	
Infraestructura vial y de acceso	5
Facilidades turísticas	5
Asociación con atractivos	5
DIFUSION	4
TOTAL	54
JERARQUÍA	II

ELABORADO POR: ZUÑIGA, Gilda, 2007

TABLA IX.- JERARQUIZACIÓN DE FOLKLORE (COMIDAS Y BEBIDAS TÍPICAS) (RPH)

Variables	Hornado	Tortillas de choclo	Fritada	Maduro con queso
CALIDAD				
Calidad	8	8	8	8
Originalidad	8	8	8	8
Consumo turístico	20	20	20	20
APOYO				
Infraestructura vial y de acceso	10	10	10	10
Facilidades turísticas	10	10	10	10
Asociación con atractivos	10	10	10	10
DIFUSIÓN	8	8	8	8
TOTAL	74	74	74	74
JERARQUÍA	III	III	III	III

ELABORADO POR: ZUÑIGA, Gilda, 2007

2.1.2 Planta Turística

La planta turística cuenta con los siguientes componentes:

- a. Alojamiento
- b. Alimentación
- c. Esparcimiento
- d. Servicios Complementarios

2.1.2.1. Metodología para el inventario de planta turística

La planta turística es el nombre genérico con que se denomina el conglomerado de los servicios de distinta naturaleza que se ofrece al turista, la misma que se divide en:

- Planta de alojamiento (establecimientos hoteleros y no hoteleros)
- Planta de alimentación (restaurantes, fuentes de soda y cafeterías)
- Planta de esparcimiento (discotecas , bares, casino)
- Planta de servicios complementarios (agencias de viajes, información al turista)

El objetivo de realizar el inventario de la planta turística es determinar la cantidad de establecimientos existentes en la zona de estudio.

a.- Alojamiento

- **El Ecolodge:**

Se encuentra en la zona de amortiguamiento del BPCB, es una cabaña construida con caña guadua, cemento y paja toquilla. Tiene dos habitaciones, baño y una pequeña sala, la electricidad es generada por un panel solar ubicado en el techo de la cabaña, con lo cual se promueve el uso de energía alternativa renovable.

- **Área de acampar / picnic:**

Es un área de 1122 m ubicada a mano izquierda siguiendo el camino de acceso al centro de visitantes aproximadamente a 300 m de la oficina administrativa, posee una glorieta con capacidad para unas 25 personas, posee tres mesas con bancos laterales con capacidad para 10 a 12 personas por mesa, 3 fogones grandes con dos parrillas cada una con sus respectivos basureros. En esta área también se encuentra una batería sanitaria con dos duchas, un lavabo grande con dos grifos, una letrina y un urinario. En general, es un sitio agradable para reuniones de grupos durante el día, pero también se puede realizar camping por el tiempo requerido, tiene capacidad para 15 carpas con un máximo de 60 personas. El terreno no tiene problemas de drenaje de aguas lluvias y posee suficiente sombra.

b.- Alimentación

El bosque cuenta con un bar llamado “Papagayo verde”, el cual brinda productos varios para los huéspedes, después del término de un recorrido por alguno de los senderos. En el RPH, ya sea a la entrada o dentro del complejo turístico, se pueden encontrar puestos de comida que fueron construidos por la M. I. Municipalidad de Guayaquil, y ofrecen: fritada, maduro con queso, hornado y tortillas de choclo, estos locales están debidamente distribuidos.

c.- Esparcimiento

En la zona de estudio, exactamente el RPH, actualmente no existen bares, solamente cantinas que son visitadas por la gente del mismo recinto. Estos lugares necesitan mejorar la presentación y sus servicios.

d.- Servicios Complementarios

En lo que respecta a servicios complementarios, en la zona de estudio no funciona ninguna agencia-operadora de viaje, agencia de transporte turístico y tampoco alguna oficina de información.

2.1.3 Infraestructura turística

Los componentes de la Infraestructura Turística son:

- a. Comunicaciones y recursos de energía
- b. Transporte
- c. Hospitales y Centros Médicos
- d. Sistemas de drenaje y disposición de desechos
- e. Sistemas y recursos de agua

- **Comunicaciones y recursos de energía**

Esta zona cuenta con redes telefónicas (PACIFICTEL), y también poseen servicio eléctrico que es proporcionado por la empresa eléctrica

- **Transporte**

El área de la presente investigación está localizada a unos 15 - 20 minutos de la ciudad de Guayaquil, vía E-40, lo que proporciona el acceso a las playas locales. La autopista Guayaquil - Salinas es la principal vía de acceso. En los alrededores existen varios caminos o trochas que permiten llegar hasta los bosques de mangle; asimismo, es común acceder por vía acuática a través de los canales, esteros y esterillos navegables.

Para la movilización existen varias opciones:

- Cooperativas desde la terminal terrestre (Villamil, Posorja y Libertad Peninsular).
- Bus de la Cooperativa Chongón (desde el centro de Guayaquil).
- Carro propio y taxi.

- **Hospitales y Centros Médicos**

En este recinto existe un centro médico dental que tiene aproximadamente 20 m² para su funcionamiento con un programa de atención de más o menos 10 personas diarias, existen dos médicos particulares que prestan sus servicios, pero, solo la mitad de los que conocen de este servicio lo utilizan, la otra mitad prefiere visitar a los médicos de Guayaquil. Las personas indican que no existen enfermedades graves entre los habitantes, los males que generalmente se producen son: gripe, fiebre, diarrea, tos, hepatitis, etc.

- **Sistemas de drenaje y disposición de desechos**

La zona de estudio carece de un sistema de alcantarillado y de aguas servidas, se utilizan pozos sépticos y letrinas, la utilización de estos pozos es decisión tomada por la Asociación de Pequeños Agricultores del recinto para evitar la contaminación del agua del manglar; las aguas lluvias drenan naturalmente al Estero Puerto Hondo.

La empresa Vachagnon realiza la recolección de la basura de acuerdo a su programa establecido, este servicio se lo realiza los días lunes, miércoles y viernes de cada semana, que recorre las principales calles del recinto; algunas de las familias por “comodidad y facilidad” prefieren quemar la basura a caminar hasta la calle principal para dejar su funda de desecho, otras familias eliminan la basura en diferentes partes del recinto.

Un aspecto negativo, es la mala costumbre por parte de los turistas, que a pesar de encontrarse tachos de basura al pie del malecón, aunque pocos no en buenas condiciones, no los utilizan, lo que provoca la contaminación del estero y del terreno en sí.

- **Sistemas y recursos de agua**

La mayor parte de las casas tienen servicio de agua potable (INTERAGUA), lo que se consiguió valiéndose de un convenio entre la Asociación de Pequeños Agricultores del recinto y Holcim, las pocas personas que no cuentan con este servicio directo a sus casas se abastecen a través de una llave que queda a unos 100 metros de las viviendas aproximadamente. El sistema de agua potable pasa por la vía principal (autopista Guayaquil-Salinas).

2.1.4 Superestructura Turística

La Superestructura son las organizaciones que legislan la actividad turística. En Guayaquil se encuentran las principales instituciones que regulan el turismo en la zona:

a) M. I. Municipio de Guayaquil

Es el principal organismo regulador de turismo a nivel público y privado, en cuyo organigrama administrativo funcional existe una comisión de turismo integrada por los concejales que son los planificadores y la Dirección Municipal de Turismo.

b) Dirección Municipal de Turismo

La Dirección Municipal de Turismo es la representante del Ministerio de Turismo, se encarga de promover proyectos turísticos, organizar cursos de capacitación turística a la población, regular la actividad turística y proveer información de la zona.

c) Cámara de Turismo del Guayas

Esta organización agrupa a todas las empresas privadas dedicadas al servicio turístico y, a más de tener responsabilidades con sus afiliados, se encarga de fomentar y promocionar el turismo.

2.2. Análisis FODA

a) BPCB

En base a un estudio realizado, se determinó el siguiente análisis FODA del BPCB, esta es una herramienta usada para el análisis de las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas (siglas).

1) Fortalezas

- Ubicación cercana a Guayaquil, lo que hace fácil el acceso mediante la carretera “vía a la costa”, E40 o “Avenida del Bombero”, como se la ha denominado recientemente, una vía muy segura y cómoda.
- Abundante extensión en cada una de las zonas, especialmente en las destinadas al uso ecoturístico, lo que permite la realización de múltiples actividades.
- Reconocimiento nacional e internacional en calidad de Bosque Protector, respaldado por Holcim.
- Varios años de funcionamiento, lo que da casi trece años de

experiencia en el manejo y conservación del bosque seco tropical y once años en la práctica del turismo y ecoturismo.

- Contar con un plan de manejo, el que garantiza una buena administración del área física, su cuidado y la sustentabilidad de las actividades que se realicen, entre ellas, regular el programa de ecoturismo.
- El bosque sirve como refugio para el Papagayo de Guayaquil, ave en peligro de extinción, y ocho especies endémicas, además de ser declarada por la Bird Life Internacional como la segunda área de importancia nacional para la observación de aves.

2) Oportunidades

- Por la amplitud de la zona de recreación al aire libre, se pueden abrir nuevos senderos u otros servicios para los turistas.
- Hacer contactos con varias agencias de turismo, para organizar paquetes y captar nuevos turistas.
- Captar inversión, ya que existen varias empresas tanto nacionales como extranjeras que pueden ayudar en pro de la conservación, a través de nuevos proyectos a más de los existentes que mantengan la biodiversidad del lugar.
- El plan de manejo estipula la infraestructura que permite incrementar la infraestructura existente para mejorar los servicios ecoturísticos,

siempre que se mantenga una actitud de sustentabilidad.

3) Debilidades

- Contar con pocos guías bilingües, puesto que hay turistas extranjeros que solicitan sus servicios, y al ser escasos, no siempre cubren la demanda.
- Imagen poco establecida, existe poco conocimiento de los turistas acerca del BPCB reflejado en las encuestas a nivel de popularidad.
- Insuficiencia de equipo, hay poco equipo de alquiler como carpas y colchonetas, todavía no se cuenta con sleeping bags, linternas y además instrumentos para acampar.
- Bajo presupuesto destinado para realizar mejoras en general.
- Falta de publicidad y promoción, esto hace que no se haya establecido la imagen, tanto del BPCB como de la Fundación Pro-Bosque que lo administra. Impide el nivel de conocimiento del bosque y sus características (localización, actividades, atractivos, etcétera)
- Insuficiencia de servicios adicionales para el turista, no se cuenta, por ejemplo, con: un centro para emergencias médicas, teléfono público, información turística en general de la provincia y/o el país, etcétera.

4) Amenazas

- Falta de innovación de servicios, lo que provocará que los turistas prefieran otros sitios de esparcimiento.
- Invasiones, caza y tala furtiva, incendios (estos últimos sobre todo en el verano). Estas cuatro amenazas podrían reducir la biodiversidad y afectar seriamente la credibilidad acerca del manejo y cuidado del BPCB, por ende, la confianza y la visita turística.

b) RPH

Para conocer con mayor profundidad la situación del RPH se aplicó un FODA, una herramienta usada para el análisis de las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas (de ahí sus siglas).

1) Fortalezas

- Posee un ecosistema de manglar, lo que permite la sobrevivencia de especies en extinción.
- Gran diversidad de flora y fauna.
- Presencia de la Asociación de Pequeños Agricultores.

2) Oportunidades

- Apoyo de la Fundación Pro-Bosque.
- Carretero hacia la península en buen estado.
- Ley forestal.
- Cercanía a Guayaquil y buena accesibilidad.

3) Debilidades

- Mala impresión por la falta de aseo en la entrada y el pueblo en general.
- Falta de señalización.
- Guías no bien capacitados.
- Faltan equipos de apoyo.
- Mala planificación del producto.
- Falta organización de la comunidad.
- Falta de canalización, drenaje.

4) Amenazas

- Desinterés de parte de la comunidad por mantener y preservar el lugar.
- Los visitantes de fin de semana que dejan los desperdicios por

doquier.

- Turistas que realicen sus necesidades dentro del estero y/o del manglar.
- Contaminación del manglar por medio de los desperdicios y desechos orgánicos generados por los visitantes.
- Contaminación auditiva incitada por los visitantes de fin de semana, que ha provocado que con el pasar del tiempo la diversidad faunística desaparezca.
- Presencia de pandillas.
- No existe un puesto de salvavidas en caso de presentarse alguna emergencia.
- La comunidad cuenta con un dispensario cuya atención no son las 24 horas del día ni los 7 días de la semana.
- La comunidad se ve altamente afectada porque no puede prosperar económicamente debido a las trabas impuestas por los administradores.
- No existe señalización para poder llegar al lugar y con la que se pueda determinar cada una de sus áreas (parqueadero, espacio recreativo, etcétera).
- Las cuadras no están definidas, por cuanto los transeúntes caminan por la calle en lugar de hacerlo por la vereda.

El problema más crítico que afecta a al recinto, es la presencia de pandillas que llegan de Guayaquil los fines de semana. Algunos de los habitantes no se sienten seguros de salir de sus casas en la noche porque estos jóvenes los molestan y a veces portan armas, como pistolas y cuchillos.

La falta de unidad en la comunidad es otro problema, en especial de los nuevos migrantes de Puerto Hondo que no se preocupan y ni se interesan en colaborar; como consecuencia de esto, los habitantes no se preocupan por la limpieza del parque, no cuidan las calles, por lo que se puede encontrar basura al igual que en la playa. El Municipio y otras entidades públicas no prestan la debida atención que merece esta área por ser catalogada como “Zona vulnerable especial protegida”, la que debería contar con un control tanto en el número de visitantes como en la pesca obtenida del manglar.

Las entidades privadas encargadas del manejo del RPH, como lo es la Fundación Pro-Bosque, no han desarrollado un plan adecuado de manejo de los fondos obtenidos de las actividades de guianza y paseos en canoa a través del manglar, en el cual ambas partes se vean beneficiadas. Pero no todo es obligación del Municipio y de las entidades privadas, también existe la desvinculación de los habitantes que no muestran interés, motivación ni compromiso alguno por preservar el entorno en el que viven.

2.3 Factores de sustentabilidad

Regulaciones tomadas en cuenta:

- Hay que adecuar el espacio físico disponible para albergar las diversas actividades que tienen lugar: densidad, forma, conexiones, comodidades, etcétera. Lo que se debe lograr es que cada turista y cada uno de sus sentidos disfruten con la visita (contemplar los colores del atardecer, deleitarse con los cantos de las aves, palpar la corteza de los árboles, etc).
- Predecir los niveles de impacto en el sitio y área de influencia evitando fragmentación del paisaje, formando cordones naturales y estableciendo redes contiguas de paisaje, logrando así un todo integrado e interrelacionado, incorporando la infraestructura al paisaje de la manera más natural posible, y no competir con él.
- Cualquier excavación deberá hacerse dentro de lo posible a mano (evitar maquinaria pesada), para no ahuyentar a la fauna de forma permanente.
- Asimismo, se deberá tomar en cuenta los aspectos relativos al control de insectos, anfibios, reptiles y roedores. Lo adecuado sería minimizar las posibilidades de introducción (usando rejillas y mallas), en lugar de fumigar o matarlos adentro, o con ideas nuevas como marcos de palo santo (*Bursera graveolens*) que ayudarán naturalmente a repeler los

mosquitos.

- La iluminación artificial deberá ser estrictamente limitada y controlada, a fin de evitar interrupción de los ciclos vitales nocturnos de plantas y animales.
- Hay que considerar una coexistencia sana, sustentable, diversa y de mutuo apoyo entre el hombre y la naturaleza. Para esto será necesario un cambio de conciencia dejando a un lado el consumismo.
- En la medida de las posibilidades se deberían proporcionar facilidades para turistas discapacitados como rampas (no solo gradas), para sillas de ruedas, andadores, servicios sanitarios especiales y de fácil acceso para ellos, etc.
- Se debería reconocer la interdependencia: los elementos del diseño humano interactúan y dependen del entorno natural.
- Habrá que prever las futuras expansiones, con el objetivo de minimizar demoliciones y desperdicios futuros.
- Los elementos paisajísticos deberán ubicarse de manera que facilite la ventilación natural de los edificios y evitar el consumo innecesario de energía en general.
- Para el tratamiento de desechos hay que suministrar instalaciones sanitarias y de recolección de basura en sitios estratégicos para uso de turistas y otras personas que no lo sean, y proveer métodos ambientalmente adecuados para remover basura (de preferencia,

inducir a los visitantes a no tirar basura, sino sacarla del área natural correspondiente).

- También es posible eliminar el concepto de basura, aproximándose al estado de los sistemas naturales donde no hay desperdicios (todo es reutilizable en acción y operación), lo que servirá también como ejemplo claro al aplicar un buen método de reciclaje de materiales orgánicos (tanques sépticos, etc.), e inorgánicos (venderlos a industrias de reciclaje de vidrio, aluminio, papel, etc.).
- Emplear métodos para reciclar el agua de desecho para usos no potables y tratar aguas contaminadas o sucias de retornarlas al medio ambiente.
- Prever facilidades para el desarrollo de actividades sucias (limpieza de botas, duchas al exterior, áreas para colgar impermeables, etc.).
- Sería recomendable ofrecer también a los ecoturistas una mini biblioteca cómoda para la lectura y que pueda alojar material de consulta (libros, publicaciones periódicas, lista de especies de flora y fauna en general, mapas, etc.).
- Un sitio que debería de considerarse es una pequeña tienda, para venta de productos artesanales de la zona, principalmente elaborados por los miembros del club Ecológico Juvenil del RPH., además de fotos, postales, cámaras desechables, rollos fotográficos y elementos afines.

- El teléfono público debería tomarse muy en cuenta, ya que este aparato es muy solicitado por los turistas.
- Respecto al color para la decoración, los cambios bruscos no son recomendables, es mejor mantener colores en el interior y en el exterior.
- Los sonidos también son importantes, no deben de disturbar, todo lo contrario deben hacer más exquisita la estadía; “los ojos nos llevan al mundo, los sonidos traen el mundo hacia nosotros”.
- Crear espacios prestos a diferenciar actividades entre un ambiente social y un estado de soledad, esto entre turistas. La relación entre trabajadores y turistas también debe lograrse.
- La mejor definición de rústico es el de simple, lindo, confortable y limpio. La privacidad debe de estar presente, creando espacios vitales íntimos.
- Aprovechar el apoyo de instituciones privadas, diversidad, variedad, accesibilidad y, sobre todo, la tranquilidad y comodidad que brinda el destino para los visitantes, realizando proyectos que ofrezcan mayor calidad en sus productos.
- Trabajar con las camaroneras para proteger el manglar que beneficia tanto a ellos como a la comunidad para sus ingresos.
- Educar y concienciar a la comunidad sobre la importancia de preservar el recurso manglar que es su principal fuente de ingresos.

2.4. Estrategias globales

Las estrategias globales están basadas necesariamente en criterios medioambientales, socioculturales y económicos; la cual también implica tres hechos importantes: calidad, continuidad y equilibrio.

- Mejorar la calidad de vida de la población local, es decir, de la gente que vive y trabaja en el destino turístico.
- Trabajar con la comunidad para mejorar la imagen del sector y de los puestos de comida.
- Crear y definir políticas de calidad entre los servicios y los productos que se ofrecen al turista.
- Mejorar las actividades que se venden al visitante buscando nuevas maneras de recreación.
- Consolidar programas de investigación, capacitación, extensión, educación ambiental y ecoturismo en alianza con instituciones socias. (Para mejorar condiciones de vida).
- Protagonizar la construcción de espacios interinstitucionales, capaces de formular planes, programas, políticas y estrategias para la conservación del medio ambiente.
- Identificar e implementar mecanismos de generación de ingresos propios.
- Identificar alternativas que, con la participación comunitaria del BPCB

y del RPH disminuyan riesgos de amenazas como invasiones, tala indiscriminada, crecimiento urbano desordenado, etc.

- Diseñar e implementar un plan para lograr apoyo político y el desarrollo de un sentido de pertenencia de la comunidad para con el BPCB y el RPH.
- Proveer mayor calidad de experiencia para el visitante.
- Mantener la calidad del medio ambiente del que la población local y los visitantes dependan.
- La consecución de mayores niveles de rentabilidad económica de la actividad turística para los residentes locales.
- Asegurar la obtención de beneficios por parte de los empresarios turísticos. Es decir, ha de procurarse que el negocio turístico sustentable sea rentable, de lo contrario los empresarios olvidarán el compromiso de sustentabilidad y alterarán el equilibrio.
- Entrenar a los guías especializándose en guianza, primeros auxilios e interpretación.
- Solicitar apoyo de entidades reguladoras que se encarguen de proteger el medio ambiente del RPH y del BPCB.
- Gestionar formas sustentables de promoción. Crear, organizar, planificar y controlar el producto turístico Puerto Hondo y Cerro Blanco, tanto por la comunidad como por las organizaciones privadas que se dediquen a promover el turismo.

Si una comunidad tiene recursos, el desarrollo del turismo puede conseguir importantes beneficios para la comunidad y para sus residentes. La protección del medio ambiente, de los pobladores locales y el éxito en el desarrollo del turismo son elementos inseparables.

CAPÍTULO III

PLAN DE PROMOCIÓN TURÍSTICA

3.1 Análisis de la demanda turística

Según Kotler (1985) [5], la definición de la investigación de mercado es el siguiente: “*diseño, obtención, análisis y comunicación sistemático de los datos y hallazgos*”.

Para la presente investigación se realizaron tres encuestas: la primera fue para diferenciar el perfil de los grupos que mayor asistencia tienen al BPCB y el RPH, la segunda fue para poder evaluar el nivel de conocimiento que la gente de Guayaquil tiene sobre el bosque y el recinto, y el tercero fue para medir el grado de capacitación que tienen los trabajadores.

El diseño de las tres encuestas que se realizó están detalladas en el Anexo 22, y los gráficos estadísticos donde se muestra los datos obtenidos, se

encuentran en el Anexo 23. A continuación se presenta el análisis de las tres encuestas:

3.1.1. Análisis de las encuestas

a) Encuesta # 1: Turistas

El rango de los visitantes varía entre 9 y 65 años, siendo la mayor frecuencia entre 18 y 27 años. Un 61% de los turistas encuestados pertenece al sexo femenino y el restante (39%) al masculino. La mayoría de los visitantes fueron nacionales (87%), y el 13% extranjeros.

- **¿Cómo se informó acerca del BPCB?**

Los turistas respondieron que la publicidad boca-oído es la más eficaz, ya que el 47% del total se informó por comentarios de amigos, luego el 24% gracias a los medios de comunicación: prensa, radio y/o televisión, y el resto por otras maneras: Internet, guías turísticas, folletos, afiches, etc.

- **¿Que áreas visitó?**

Dado que los turistas del bosque tienen varias áreas o zonas para conocer, se les consultó sobre las que habían visitado, sabiendo de antemano que todos los que van a recorrer algún sendero son recibidos en el centro de visitantes, lo cual influyó en que lo conociera el 51%; luego, el más visitado

es el centro de rescate de animales con el 23%, dejando al vivero, al centro de conservación y a la zona de camping-picnic el porcentaje restante (26%).

- **Senderos recorridos**

Del total de encuestados, algunos turistas recorrieron uno o dos de los senderos que dispone el bosque, siendo el Canoa el preferido (65%); el 18% recorrió el Buenavista corto, el 12% el autoguiado, y el 6% el Buenavista largo, que es poco favorecido debido a su longitud y dificultad.

- **Clasificación por grupos**

El grupo familiar prevalece con un 42%, el 37% restante fueron estudiantes y el grupo de amigos obtuvo un 21%.

- **¿Durante su recorrido que atractivos pudo observar?**

Entre una variada lista los atractivos tangibles más significativos fueron: ceibos, migalas, aves, el riachuelo, los insectos, animales, la abundante vegetación, las hipomeas, los reptiles, anfibios, los caracoles y los hongos. Pero el atractivo aunque intangible que más ha sido anotado es la tranquilidad, llevándose el 23% de las respuestas.

- **¿Que atractivo llamó más su atención?**

De todos los atractivos que ofrece el bosque, la vegetación exuberante fue el que obtuvo el mayor puntaje (21%).

- **¿Que opina del servicio de guianza?**

Ante el hecho que tres de los cuatro senderos necesitan obligatoriamente un guía, se pidió a los turistas que opinaran acerca de la calidad del servicio de guianza, comprobando que el servicio es muy bueno (86%), bueno (14%), por su paciencia, capacidad de respuesta y buen trato. Solo una persona calificó de insuficiente al guía, debido tal vez a algún problema en el ámbito personal.

- **Califique el sendero recorrido**

Los visitantes calificaron el sendero que habían recorrido con las cualidades e incualidades más probables, siendo "divertido" la más popular entre todas estas cualidades, luego, fácil para ver, seguro y cómodo para caminar, dejando a las incualidades (aburrido, peligroso, difícil para ver, incómodo para caminar) en últimas instancias con los porcentajes más bajos.

- **¿Que tal le parece el centro de visitantes?**

El centro de visitantes en general y los paneles interpretativos existentes fueron apreciados como adecuados (55%), y con suficiente información (32%).

- **¿Conoce alguna otra área donde se realice el ecoturismo?**

Se preguntó a los turistas si conocían alguna otra área protegida, el 68% respondió que no conocían ninguna, el tanto por ciento restante mencionó algunas áreas protegidas y otras que no lo son (reflejando desconocimiento general). Las anotadas fueron: Parque Histórico (15%), Jardín Botánico (9%), Reserva Ecológica Manglares Churute (3%), Parque Nacional Machalilla (2%), y el (4%) otras internacionales.

- **¿Que otros servicios le gustaría que brindara el BPCB?**

Los turistas tuvieron la oportunidad de sugerir nuevos servicios turísticos, luego de conocer los existentes y ver sus necesidades, las recomendaciones fueron las siguientes:

- Sendero para bicicletas (39%).
- Más cabañas para pernoctar (21%).
- Juegos infantiles (21%).
- Alquiler de carpas (18%).

- **¿Qué opina de los costos de ingreso?**

Con respecto a los precios, a los turistas les parece que el precio de entrada está acorde (78%), el 18% bajo y el 4% alto.

- **¿Qué opina de los costos de guianza?**

Un 80% piensa que el costo de guianza está acorde, mientras que el 15% les parece bajo y solo el 4% piensa que son altos. Estos resultados manifiestan que los visitantes están de acuerdo con los precios establecidos; sin embargo, un 90% de los turistas extranjeros se queja de la diferencia notoria entre los precios para turistas nacionales y extranjeros.

- **¿Volvería a visitar el BPCB?**

El 97% de los turistas afirmaron que les gustaría volver a visitar el bosque en otra ocasión, y solo el 3% respondieron negativamente, estos eran extranjeros que solo estaban de paso por el país, lo que significa que el grado de satisfacción es alto.

- **Recomendaciones para mejorar la atención**

Como recomendaciones generales, los turistas opinaron en un 23% que aumentar la publicidad es algo muy necesario, alegando que muchos de ellos han vivido años en Guayaquil y que no habían escuchado sobre el BPCB.

b) Encuesta # 2: Nivel de popularidad

- **¿Conoce el BPCB?**

El resultado evidencia un grado mayor de desconocimiento del bosque del 58% frente al 42% que sí lo conoce.

- **¿Conoce ud de que se trata el BPCB?**

Se preguntó si conocían de qué se trata el BPCB, el 31% respondió que si, y el 69% respondió que no. Los turistas piensan que el BPCB es una área protegida (32%), centro de conservación natural (22%), área verde (11%), y fundación (6%), lo cual indica que mucha gente no conoce el bosque, pero sabe relativamente de qué se trata.

- **¿Conoce donde queda el BPCB?**

El 53% de las personas si saben dónde queda el bosque y contestó correctamente, frente al 47% que no conoce su ubicación.

- **¿Qué conoce del BPCB?**

Las personas que han visitado el bosque identifican más de un lugar conocido, siendo los 4 senderos los más nombrados (36%), le sigue el centro de rescate de animales con el 20%, luego el centro de visitantes (18%), el

área de camping / picnic (16%), y por último el vivero forestal (10%). Cabe recalcar que algunos conocen más de un área o sendero.

- **¿Conoce el Recinto Puerto Hondo?**

Se identificó que un 33% conoce el recinto y su ubicación, mientras un 67% no lo conoce.

- **¿Qué atractivos conoce en Puerto Hondo?**

Las respuestas fueron: el manglar (45%), la comida (42%), y los paseos con apenas un 14%, de estos resultados deducimos que la publicidad tanto del bosque como del recinto es baja y errada, ya que el número de negativas y respuestas erróneas es alto con respecto a las positivas y correctas respectivamente.

c) Encuesta # 3: Trabajadores

- **Clasificación de los trabajadores por sexo**

El número total de trabajadores de la Fundación Pro-Bosque es de 21, de ellos 18 tienen que ver (directa o indirectamente) con el turismo. El 78% son hombres y el 22% son mujeres; cabe mencionar que los encuestados son solo los trabajadores y voluntarios relacionados al turismo, en algunas

ocasiones se menciona a los guías.

- **¿Ud ha sido capacitado para el trabajo que realiza?**

El 44% de los trabajadores respondió han sido capacitados en lo que respecta control y rescate de incendios forestales, y como guardaparques. Un 28% está capacitado en primeros auxilios, un 11% en control de armas y un 6% como extensionistas forestales, en supervivencia y en manejo de vehículos. Cabe anotar que algunos de los trabajadores tienen más de una capacitación, en cambio hay otros que no han tenido ninguna.

- **¿Como aprendió a realizar su trabajo?**

Los trabajadores han aprendido a realizar sus trabajos de varias formas, ellos revelaron que el 89% aprendió practicando, el 56% mediante lectura y talleres, y solo el 5% por cursos.

- **¿Qué medidas cree que se deberían implementar para que mejore su área de trabajo?**

Un 39% recalcó que sería bueno ampliar el vivero y el centro de conservación, para así poder tener más espacio y comodidad para trabajar, y atender a los turistas; el 22% pidió adquirir más espacio logístico, ampliar, y mejorar la promoción del bosque con el fin de atraer más turistas. Estímulo

moral para los trabajadores es la petición del 17%, esto podría reflejar incomodidad emocional de su parte.

Un 11% pide construir una caseta de guardianía en la zona de ingreso para mejorar la presentación, también sugieren adquirir más herramientas en general: alicates, pinzas, desarmadores, sierras, carpas, sleeping bags, computadoras, proyector de slides, filmadoras, etc., porque así se tendría más capacidad, rapidez en la preparación de presentaciones, y permitiría aumentar los servicios brindados. Un mismo porcentaje cree que ayudaría mucho tener un nuevo y actualizado croquis del bosque.

El 6% también pide apoyo de todo el personal, lo que podría denotar que entre los trabajadores y los dirigentes deben llevar mejor sus relaciones para que los resultados mejoren. Revertir fondos para crear nuevos atractivos y mejorar los existentes en el bosque es otra propuesta que la hace el 6% del personal. Esto y la capacitación del personal en temas relacionados con ecoturismo, servicio al cliente, relaciones humanas, etc., en igual porcentaje.

- **¿Qué relación hay entre su área de trabajo y los turistas?**

El 44% se dedican a la guianza, un 21% recibe y atiende a los turistas en el vivero y centro de conservación, el 13% laboran como voluntarios del centro de rescate (guías). El 6% de los trabajadores del bosque se encarga de la

administración del turismo, el 4% trabaja recibiendo las reservaciones, cobrando la entrada a los turistas en la puerta de ingreso, y ayudando en el mantenimiento, y el 2% en la elaboración y ejecución de programas especiales.

- **¿Recibió capacitación en los siguientes temas?**

Dado que un porcentaje elevado de los trabajadores de la Fundación están relacionados con el turismo, se les inquirió sobre su capacitación en temas de turismo y las respuestas fueron: el 61% está capacitado en educación ambiental, un 22% en ecoturismo, un porcentaje de 33% en administración, un 28% en Relaciones Humanas y un 17% laboran como guías en caso de necesidad.

- **Recomendaciones para mejorar la atención**

Finalmente los encuestados dieron sus recomendaciones para mejorar no solo áreas sino también la atención en el bosque, algunos coincidieron, otros dieron más de una sugerencia, y estas son las siguientes:

- Incrementar cuantitativa y cualitativamente los folletos de información, 28%.
- Mejorar y mantener un nivel de capacitación constante de los guías (RR.PP., Lenguas, etc.), 22%.

- Poner un buzón de sugerencias, que puede estar colocado cerca de la caseta de ingreso en una parte visible, 17%.
- Aumentar y mejorar (reconstruir si es necesario) la infraestructura, (restaurantes, cabañas, senderos para ciclistas), 17%.
- Mejorar y ampliar la difusión del bosque (en bilingüe de ser posible), 17%.
- Capacitar al personal en Educación Ambiental, Ecoturismo, RR.HH., 17%.
- Diversificar la oferta con otros atractivos y servicios, 17%.
- Mejorar el centro de rescate, 11%.
- Implementar una zona verde (césped) para que los turistas puedan estar más a gusto, 6%.

3.1.2 Perfil del turista

Los datos presentados de la demanda turística de esta zona de estudio, fueron tomados de las encuestas realizadas, a continuación se definirá a través de los datos obtenidos el perfil del turista de la ruta, de acuerdo con sus características comunes

a) Nacional y extranjero

Los turistas nacionales (87%), en su mayoría son guayaquileños que llegan por la vía a la costa, tienen una edad promedio de 25 años (jóvenes-adultos), en su mayoría del sexo femenino.

Son de clase media alta, con ingresos promedio de \$400-\$600 dólares mensuales, tienen un nivel de instrucción media alta, universitarios con carreras y profesionales no necesariamente biólogos o expertos en ecología, lo que lo hace lógico que tengan una deficiente información acerca de lo que significan áreas protegidas y los aspectos que las rigen.

Los turistas llegan al bosque y al recinto entre semana (sobre todo, los grupos grandes), luego de hacer una reservación personal o telefónica, donde reciben toda la información necesaria, o visitan los lugares directamente y sin reservación (la gran mayoría los fines de semana).

El medio más frecuente para informarse acerca del BPCB y el RPH es la comunicación oral, ya que luego de conversar con sus parientes o amigos se enteran acerca de estos dos lugares y deciden visitarlo. Eventualmente también se informan mediante reportajes de diferente índole publicados por la Fundación Pro-Bosque.

En cambio, los turistas extranjeros mantienen un porcentaje bajo (13%), con respecto al turista nacional. El perfil del turista internacional es el siguiente: edad entre 35 y 54 años, de ambos sexos (50%), el 82% tiene títulos universitarios.

Cuentan con un promedio de ingresos alto, buscan estar en los sitios de visita de 8-14 días (lugares naturales con vida salvaje), demandan servicios responsables, sostenibles y experiencias únicas, son más preocupados y enterados sobre el medio ambiente.

Los turistas más exigentes son los alemanes, suizos y daneses, el 50% de los ingleses son observadores naturales, sobre todo, practican el avistamiento de aves (birdwatching). El turista internacional, particularmente el europeo, disfruta viendo y aprendiendo sobre ecología, flora y fauna.

Mantienen siempre una actitud seria aunque al recibir información de los guías hacen preguntas de vez en cuando, la mayoría de estos turistas están de paso por la ciudad como complemento de sus actividades programadas, o como parte de un paquete turístico.

Cabe anotar que el bosque y el recinto reciben regularmente visitantes extranjeros que son mochileros, los cuales en su mayoría, se enteran de

estos dos lugares, mediante libros guías de turismo, estudiantes de intercambio, misioneros religiosos, etc.

b) Grupos de turistas: estudiantes, familiares y amigos

Los estudiantes (63.3%) representan la mayoría de visitantes que frecuentemente llegan al bosque y al recinto entre semana en grupos de 25 personas aproximadamente, acompañados de sus maestros con quienes recorren los senderos.

Los profesores que conocen el bosque y el recinto, generalmente traen a sus pupilos todos los años, con reservación y organización previa, y por lo regular se limitan a cuidar la seguridad y el comportamiento de sus alumnos. Los grupos de estudiantes visitan el bosque y el recinto especialmente desde los meses de agosto hasta diciembre, ya que sus maestros los traen con el afán de que reciban un poco de educación ambiental.

Los universitarios acampan regularmente durante todo el año, no así los alumnos de colegios y escuelas que lo hacen en raras ocasiones. Su comportamiento es generalmente bueno, aunque con grupos grandes es difícil mantener siempre el control de la situación.

El grupo familiar (18,5%) representa la segunda gran mayoría de visitantes que recibe el bosque y el recinto los fines de semana de forma espontánea, es decir sin reservación. Estos grupos generalmente se informan acerca del bosque y del recinto por voz a voz o por reportajes en prensa. Constan de 5 personas (número promedio), compuesto por lo general de 2 adultos y el resto jóvenes y/o niños, estos turistas visitan el bosque y el recinto buscando un ambiente nuevo, limpio y tranquilo para compartir en familia. Del total de grupos familiares solo la mitad recorre algunos de los senderos, el preferido es el Canoa por su corta distancia y bajo esfuerzo, el resto prefiere mirar el bosque, el sendero autoguiado, el centro de rescate, y algunos hacen picnic y/o camping. Su comportamiento es tranquilo, asumiendo muy bien las reglas.

Los grupos de amigos (18,2%) se denominan así porque no tienen vínculo familiar, pertenecen a instituciones u otro tipo de grupo social, como por ejemplo: religioso, deportivo, ecológico, etc. Incluso universitario, pero que su motivo de visita no coincida con los grupos de estudiantes. También se informan acerca del bosque y del recinto mediante voz a voz, son jóvenes adultos (18-25 años) que visitan estos dos lugares con el propósito de distracción, aventura o relajamiento. Mayoritariamente visitan los fines de semana, y recorren algún sendero buscando los más largos o difíciles, también son los que usan el servicio de camping (con reservación). Les gusta

ver animales, pasar un rato ameno y aprender, mantienen un comportamiento abierto y favorable durante su visita.

3.1.3 Elección del público objetivo

Mediante la evaluación del mercado, y el análisis de las clases de turistas que visitan el BPCB y el RPH, se ha llegado a la conclusión que el público objetivo es el grupo familiar y el turista extranjero. Gracias al estudio anteriormente realizado, nos damos cuenta que, dentro del grupo de estudiantes, el bosque y el recinto tienen gran aceptación, de igual manera, el turista nacional es el que mayoritariamente visita estos dos lugares. En base a todo esto, el bosque y el recinto, deben enfocarse en acaparar más turistas extranjeros y en aquellos turistas que les guste viajar o visitar lugares en compañía de toda la familia.

3.2 Análisis de la oferta turística

3.2.1 Análisis de los atractivos Turísticos:

Algunos atractivos turísticos han recibido jerarquías bajas debido a que no cuentan con el equipamiento adecuado que facilite la actividad turística; sin embargo, estos atractivos sirven como elementos que pueden

complementar a otros de mayor jerarquía en el desarrollo y funcionamiento de cualquiera de las unidades que integran el espacio turístico.

El bosque posee jerarquía IV (Muy buena), debido a la falta de facilidades e infraestructura turística y, aunque, la mayor parte del bosque se encuentra casi conservada, algunas otras partes están siendo contaminadas por la presencia de desperdicios arrojados; por lo cual se deberían tomar medidas que permitan la conservación de este atractivo.

Con respecto a las comidas y bebidas típicas, sus comidas son de alto consumo y no pierden su popularidad.

Las manifestaciones religiosas son celebradas por toda la comunidad. Los museos y manifestaciones culturales que se encuentran en el BPCB, la mayoría de estos necesitan ser regenerados, ya que, su estado de conservación no es tan bueno en la actualidad.

Los acontecimientos programados realizados en la zona gozan de alta participación de sus respectivos habitantes.

3.2.2 Análisis de la planta turística

La zona de estudio necesita mejorar e implementar nuevas instalaciones, para que pueda contar con una planta turística apropiada; es necesario hacer varias observaciones con respecto a ella:

- Con respecto al hospedaje, es necesario que se instalen más lugares de hospedaje, el bosque solamente cuenta con el área de camping y el Ecolodge, el recinto debería de proveer lugares de hospedaje comunitario, los cuales deben ser muy bien administrados y con precios justos.
- Con respecto a la alimentación, se puede determinar que los precios son justos por el producto recibido.
- Se deberá implementar centros de información turística, ya que existen falencias en la información que se le facilita al turista, entre ellas: la exactitud, oportunidad y relevancia.
- Es necesario recalcar el escaso nivel de cultura turística de algunos comerciantes y propietarios, quienes proporcionan un trato inadecuado a los turistas; y además, exageran en los precios de los servicios.
- Las características del personal que labora en el sector turístico influye directamente en la calidad del servicio que se brinde y consecuentemente en el desarrollo turístico de la zona.

3.2.3 Análisis de la infraestructura turística

Para llegar al BPCB o al RPH es posible viajar en cooperativa, auto particular o taxi. La carretera que une a la ciudad con estos dos destinos se encuentra en perfectas condiciones actualmente; sin embargo, las calles y caminos vecinales no han sido asfaltados todavía. La vía a la costa cuenta con letreros grandes que indican como llegar a las distintas playas de la costa; sin embargo, no existen letreros que especifiquen el camino correcto hacia el bosque o hacia el recinto. También hay otros lugares a lo largo de la vía, que a pesar de contar con sitios de interés y planta turística no poseen señalización alguna.

En general, se puede decir que la zona de investigación no cuenta con una infraestructura turística apropiada, los servicios básicos son pocos y el servicio de seguridad muy bajo.

3.2.4. Análisis de la Superestructura turística

En Guayaquil se encuentran las principales instituciones que regulan el turismo en la zona:

- M. I. Municipio de Guayaquil
- Dirección Municipal de Turismo

- Cámara de Turismo del Guayas

Estas entidades realizan acciones en conjunto para desarrollar programas de capacitación turística para la ciudadanía.

3.2.5 Valoración Turística de la Ruta

Los elementos necesarios para el desarrollo turístico en una comunidad local son los siguientes:

- Atracciones y actividades, cosas que los turistas puedan ver y hacer.
- Instalaciones y servicios de recepción, alojamiento y restauración.
- Instalaciones y servicios de transporte, acceso a la zona y desplazamiento dentro de ella por tierra, aire y agua.
- Infraestructura comunitaria básica, electricidad, agua, alcantarillado, eliminación de residuos sólidos y telecomunicaciones.
- Organización de viajes, agentes de viajes y guías.
- Servicios de promoción e información para los turistas, información sobre que se puede visitar o hacer en la comunidad.

3.2.5.1 Impactos negativos del turismo y hacia él

- El incremento de la población flotante representada por la afluencia turística sobrepasa la capacidad de la escasa infraestructura sanitaria

del sector, causando un impacto perjudicial, de alta intensidad, con efectos a largo plazo, permanente e irreversible.

- El incremento poblacional, aunque sea flotante, atentará contra la frágil biodiversidad ambiental, ya que exigirá mayor consumo de los escasos recursos naturales, causando un impacto perjudicial, de alta intensidad, con efectos a largo plazo, permanente e irreversible.
- El mismo incremento de población contribuirá a los efectos de la desertización por el incremento en el consumo de los recursos vegetales de la zona, referidos específicamente a la deforestación, causando un impacto perjudicial, de alta intensidad, con efectos a largo plazo, permanente e irreversible.
- El desarrollo turístico en el estero exigirá en un momento dado la construcción de facilidades portuarias, deportivas o de recreación, causando impactos perjudiciales, de alta intensidad, de extensión puntual, que ocurren en el inmediato o corto plazo y de efecto directo.
- La ejecución de proyectos turísticos y planes habitacionales provocan la alteración del paisaje rural, causando un impacto perjudicial, de alta intensidad, con efectos a largo plazo, permanente e irreversible.
- La presencia de edificaciones en sitios no adecuados para la construcción, se convierte en zona de riesgo para las poblaciones, causando impactos perjudiciales de alta intensidad, de extensión

puntual, que ocurren en el inmediato o corto plazo, de persistencia fugaz, reversible en el corto plazo y de efecto directo.

- El nivel sociocultural y la falta de capacitación turística afecta el desarrollo turístico, causando un impacto perjudicial, de alta intensidad, de largo plazo, permanente y de efecto directo.
- La poca infraestructura sanitaria limita la satisfacción de una de las necesidades básicas en el saneamiento ambiental y causa mala impresión en el turista, en consecuencia este impacto es perjudicial, de alta intensidad, de gran extensión, con efectos en el corto plazo, permanente e irreversible.
- La ausencia o escasez de tratamiento de las aguas servidas industriales en el sector, disminuye la afluencia turística hacia este sector.

3.3 Diseño y promoción de propuestas de mejoras

a) Mejorar la calidad de los productos y servicios turísticos

- Definir y aplicar normas técnicas y de calidad en los servicios turísticos.
- Establecer un control periódico por parte de las autoridades reguladoras de turismo de la calidad de los servicios que ofrece la zona.

- Establecer una certificación de sostenibilidad turística para que los empresarios se motiven a alcanzarla y le den mayor respaldo a la actividad turística en la zona.
- Facilitar al recurso humano la capacitación previa necesaria para que otorgue un adecuado servicio al cliente.

b) Mejorar los servicios de infraestructura y facilidades turísticas

- Mejorar la imagen del recinto, sobre todo la entrada y sus calles.
- Mejorar la infraestructura relacionada con el manejo de aguas servidas y desechos.
- Realizar los trámites y acciones necesarias para lograr que en toda la ruta existan servicios de agua potable y de telefonía pública.
- Implementar la señalización turística adecuada en la ruta y zonas cercanas a ella para que el turista pueda tener una referencia de lo que hay en esta zona.
- Una mini biblioteca sencilla pero cómoda instalada en la planta alta de la oficina de administración ayudará a cumplir con la necesidad que tienen varios turistas de consultar datos o instruirse mediante libros y/o revistas acerca de varios temas disponibles de "ciencias como ecología, turismo, biología, geografía, etc. Los libros y revistas pueden ser originales y copias de los documentos disponibles en la oficina de

la fundación Pro-Bosque, para conseguir más material disponible se lo puede hacer a través de instituciones, fundaciones, u organizaciones amigas mediante donaciones o créditos.

- La instalación de juegos infantiles surge como necesidad a partir de considerar que un buen porcentaje de los turistas que visitan Cerro Blanco son niños. Estos juegos podrán ser elaborados por estudiantes de diseño, arquitectura, y/o ecoturismo, o el mismo personal que construyó las instalaciones para distracción del Malecón 2000, y el Parque Forestal de Guayaquil. Los diseños deberán ir acompañados de mensajes que ayuden a la concienciación medioambiental infantil, para su elaboración, en lo posible, se deberá usar materiales reciclados y de la zona, su ubicación deberá ser analizada con cuidado a efecto de satisfacer de la mejor manera a los turistas más jóvenes; pero sin disturbar a otros que visiten el bosque.
- Existe la necesidad de incrementar el stock disponible de equipos que se alquilan para camping, ya que la cantidad es insuficiente, tanto en número, como en variedad, solucionar este inconveniente ayudará a que los turistas se sientan más motivados para visitar el bosque y el recinto, al saber que pueden contar con el equipo suficiente; además se generará más ingresos. Lista del equipo necesario para camping:

TABLA X.- EQUIPO PARA CAMPING

Descripción	Cantidad
Carpas (4 pax)	5
Carpas (8 pax)	5
Sleeping bags	20
Linternas	20
Cuerda para rapel (m)	100
Colchonetas (aislantes térmicos)	20

ELABORADO POR: ZÚÑIGA, Gilda, 2007.

c) Desarrollar un programa de administración y operación

- Elaborar un programa municipal de capacitación continua y de diferentes áreas de la actividad turística para la comunidad con costos bajos, para que la gente que se interese pueda participar en ellos.
- Coordinar con las universidades que tengan facultades o carreras afines con el turismo el pensum académico para la formación de profesionales capaces de impulsar la actividad turística en el área.

d) Realzar los recursos naturales y culturales de la zona

- Identificar y dar a conocer los recursos históricos y naturales en los diferentes sectores de la ruta.
- Diseñar programas de rescate y conservación de los recursos culturales.

- Desarrollar programas como “Conociendo mi recinto” a cargo del Municipio y personas especializadas en turismo para difundir no solo la historia del recinto, sino también sus zonas cercanas.

3.3.1 Posicionamiento de la imagen promocional

Establecer una imagen fija que identifique al BPCB y al RPH, definiéndolos como la primera opción para visitar y disfrutar del bosque seco tropical. El establecimiento de esta imagen es algo muy importante y necesario, ya que de esta manera se obtendrá un reconocimiento general y el posicionamiento como sitios ejemplares de conservación y ecoturismo a nivel nacional e internacional.

Sugerencias para el desarrollo de la promoción turística de la ruta

- Diversificar la oferta hacia otro tipo de turismo además del ecoturismo, como el turismo comunitario, rural y de deportes, a través de la integración de los recursos, atractivos, planta e infraestructura turística.
- Construir centros de información turística en sitios estratégicos para brindarle al turista una mejor orientación.
- Elaborar folletos y una guía turística que contenga información actualizada y completa de los recursos, atractivos y servicios turísticos que se pueden encontrar en el cantón, así el Municipio podrá realizar

un trabajo que cubra todo el territorio donde ejerce autoridad y puede beneficiar a la ruta que se considera en el estudio.

- Distribuir los folletos a través de las agencias operadoras de turismo y vender la guía a precios razonables, que permitan ser asequibles a todo el público.
- Motivar a los operadores turísticos y a todos quienes ofrecen servicios turísticos, a que se integren y creen paquetes turísticos con precios bajos en el corto periodo de temporada baja como una forma de promoción del producto que ofrecen.
- Incentivar la inversión turística nacional y extranjera, detectando sus intereses para la ejecución de proyectos en la zona, con el fin de obtener un respaldo para establecer posteriormente alianzas estratégicas que permitan conseguir una imagen turística firme.
- Intercambio o canje de servicios: existen diferentes empresas que pueden ayudar de una u otra forma a través del canje de servicios, tanto para mejorar como para incrementar los ingresos del bosque y del recinto, por ejemplo: a las empresas que ofrecen servicios de revelado fotográfico podrían interesarles que, mucho que sus productos (rollos, cámaras, etc.), se vendan y se promocionen en un lugar como el centro de visitantes, centros de partida para innumerables paisajes dignos de una fotografía con familiares o amigos. Así también a las empresas de telefonía celular, les

convendrá instalar un par de teléfonos públicos de tarjeta en el centro de visitantes o la oficina de administración, ellos ganarán publicidad y ventas, y Cerro Blanco la satisfacción de sus turistas, además de ganancias por la venta de tarjetas, rollos, cámaras, etc.

- Difusión de estrategias, planes y programas a aplicarse: el conocimiento general de las actividades que se realizan en cada uno de los sitios del BPCB y del RPH es primordial para brindar un mejor servicio a los turistas, quienes muy a menudo preguntan sobre varios aspectos referentes a estos sitios, y sus dudas no siempre son cubiertas, así que es importante que todos los miembros de la fundación estén al tanto mediante reuniones periódicas y extraordinarias, por ejemplo: de nuevas actividades, estrategias, programas, y evitar respuestas basadas en suposiciones.
- Venta de paquetes: especialmente diseñados para los turistas que se hospeden en el bosque o en el recinto, las salidas de campo serán el primer día por la ruta que el turista escoja, y el segundo, a través del manglar de Puerto Hondo en una canoa, para observar la ornitofauna y el paisaje que predomina. Se deberán hacer variaciones tanto de costos, como de aumento o disminución de actividades; los canales de distribución serían las reservaciones vía telefónica, Internet, por e-mail, personalmente, o mediante alguna agencia de viaje con la que se haya logrado convenir la venta.

- Venta de souvenirs: de esta forma se proveerá a los turistas de una tienda de artesanías, recuerdos, equipos como cámaras y otros artículos que podrán comprar y satisfacer así su necesidad. Al mismo tiempo estarán ayudando a la Fundación a conseguir recursos para sustentar y mantener otras áreas, e indirectamente podrán apoyar al club ecológico juvenil de Puerto Hondo y comunidades artesanas de la provincia. También será un lugar donde se podrán distribuir los artículos que se logren convenir con otras instituciones (tarjetas telefónicas, rollos de fotos, cámaras, etc.). A continuación se detalla una lista de los artículos que la tienda podría vender, los valores anotados son flexibles, ya que muchos productos no necesitan ser comprados, pueden ser adquiridos por comisión. Insumos para venta de souvenirs:

TABLA XI.- INSUMOS VENTA DE SOUVENIRS

Descripción	Cantidad
Afiches	50
Botones	30
CD	10
Cámaras desechables	10
Camisetas	15
Casetes cantos aves	10
Ceniceros	10
Escarapelas	10
Figuras talladas	10
Fosforeras	20
Gorras	15
Lápices	20
Llaveros	20
Mapas	20
Postales	20
Repelente para insectos	10
Revistas Terra incógnita	10
Tarjetas prepago	10
Tarjetas teléfono público	10

ELABORADO POR: ZÚÑIGA, Gilda, 2007.

3.3.2 Recomendaciones para la comunicación

Para el desarrollo de las estrategias se utilizarán diferentes medios de comunicación para establecer la imagen y dar a conocer a los clientes las instalaciones y servicios del bosque y del recinto.

a) Medios impresos: papelería en general, folletería, prensa y revistas

La difusión de la imagen del bosque protector y de Puerto Hondo, se debe establecer fijando sus logotipos sin modificaciones, en todas y cada una de

sus publicaciones, desde las comunicaciones y memos oficiales hasta los trípticos y pósters, así poco a poco se reforzará en la mente del público meta el concepto-imagen que se quiere posicionar.

Uno de los instrumentos más importantes para la difusión son: los trípticos, afiches, cuadernillos y otros tipos de folletería, pero es necesario reforzar esta herramienta imprimiéndolos a full color, en mayor número y en dos idiomas (inglés y español), para su mejor comunicación, a nivel nacional e internacional. Se innovará también los modelos, buscando ejemplares más llamativos y representativos, sin olvidar que se debe incluir los logotipos para afirmar la imagen. Todo esto para apoyar también a las otras estrategias de promoción y comunicación.

Se deberá realizar con mayor frecuencia reportajes acerca del bosque y del recinto, para que mediante estos, se motive el turismo, sobre todo en secciones especiales dedicadas para la familia, y en fechas claves, como antes de los feriados y vacaciones. En estos reportajes se mejorará la información con respecto a la ubicación, áreas y actividades que se ofrecen, recomendaciones, promociones, etc.

Publicitar al bosque y a Puerto Hondo en los libros guías y revistas, sobre todo aquellos que los extranjeros leen como: Lonely Planet Ecuador & Galápagos, National Geographic, etc., o también nacionales como el ABC

turístico, todo esto sin necesidad de invertir grandes cantidades de dinero mediante lo que se llama “*press-tourism*”, donde se invita a miembros de la prensa nacional e internacional de forma gratuita a conocer el bosque y el estero, y de la misma manera puedan hacer reportajes acerca del bosque y del recinto con toda la ayuda disponible.

Además, localmente existen algunas publicaciones para promocionar sitios y atractivos turísticos en Guayaquil, esto se podría coordinar a través de la Dirección de Turismo de la M. I. Municipalidad de Guayaquil y de la Cámara Provincial de Turismo del Guayas.

b) Medios de difusión mayor: electrónicos y exhibición

Se deberá realizar una página web más completa, ya que la actual contiene información necesaria pero falta más contenido respecto a la flora y fauna del lugar; también falta un diccionario o un glosario de términos usados comúnmente. Es necesario que se adicione un link que lleve a otra página donde se pueda encontrar toda la información respecto al nuevo Complejo Turístico Puerto Hondo, se necesita una página más ágil para ser analizada, vistosa y completa de información acerca del bosque y del recinto, la cual ayudará a que la gente pueda tener una mejor idea de estos dos lugares, conocer datos importantes como su extensión, el tipo de ecosistema que

maneja, aspectos y cifras de su biodiversidad, etc.

De igual manera se podrá conocer en resumen acerca de la Fundación Pro-Bosque junto con las actividades que realiza creando llamativos accesos a los diversos programas que opera (reforestación, educación ambiental, control de incendios forestales, etc.), pero más que nada debe ser una página dedicada al ecoturismo que se efectúa en el BPCB y RPH, donde deberán ser resaltadas las visitas que se pueden hacer, la idea es que los cibernautas obtengan una motivante muestra de los varios servicios que se ofrecen, mediante fotografías, vídeos cortos, etc. Además, se podrá implementar en esta sección un nuevo canal de reservaciones por Internet, y un correo electrónico para aumentar y mejorar la comunicación entre los miembros de la fundación y los turistas que se contacten.

La realización de la página web podría llevarse a cabo, mediante convenio con alguna empresa líder en promoción turística vía Internet, que proveerá de la tecnología para crear esta página con las características requeridas, las facilidades para las reservaciones, y pagos con tarjeta de crédito, así como las herramientas para mantenerlo actualizado desde el punto de vista comercial. También puede realizar la página gente que conozca del tema y esté interesada en ayudar a la Fundación con esta actividad, la página se podrá sostener en el ciberespacio mediante empresas "amigas" que serán

las auspiciantes, a las que se les permitirá colocar sus banners publicitarios, o de acceso directo en link, como contraparte por su contribución.

La realización de un vídeo promocional y otro descriptivo del bosque y del recinto, ayudará a mejorar la oferta de los servicios de los mismos. Se pueden reducir costos realizando un convenio con alguna escuela de comunicación, o facultad de comunicación social de alguna universidad de la ciudad, permitiendo que los estudiantes realicen sus prácticas de vídeo.

Se analizarán varios grupos de publicidad, para poder elegir la mejor propuesta de publicidad, para que se encargue de diseñar los paneles, vallas, y ubicarlos en el interior y exterior del aeropuerto en la zona de llegada y arribo internacional y nacional. Se publicitará al bosque y al recinto también en puntos estratégicos donde el turista acostumbra reunirse como: centros comerciales, Malecón 2000, Malecón del Salado, etc.

Se publicitará al bosque y al complejo, dentro y fuera de las terminales aéreas y terrestres, mediante paneles publicitarios, llamativos afiches, y vallas publicitarias; captando con esto a los turistas nacionales y extranjeros que visitan Guayaquil, a los visitantes que podrían estar solo de paso (mochileros), o por otros motivos (trabajo, salud, negocios, etc.), y quisieran aprovechar mejor su estadía conociendo lugares con atractivos naturales. El

diseño de los paneles, los afiches y las vallas deberán en lo posible correr por cuenta de la Fundación (a través de sus voluntarios), para reducir los costos, el precio por servicios publicitarios de las agencias se puede reducir apelando la función del bosque, la cual es netamente ambiental y social.

Aumentar y mejorar la participación de la Fundación en eventos y ferias en calidad de expositor, mediante la elaboración de paneles atractivos que contengan información relevante, y la confección de una maqueta del BPCB y del RPH, que ayudará a que la gente tenga una mejor idea de los servicios ambientales, además de facilitar la exposición en estos eventos.

Dado a que el Bosque y el complejo son sitios de gran interés para los turistas extranjeros, se podría realizar convenios con agencias de viajes nacionales e internacionales de las principales ciudades del país, las cuales tengan visitas a la costa o estén interesadas en hacerlo, para que puedan efectuar escala en el bosque y el recinto; o que, por lo menos proporcionen información referente.

Esto se podría lograr mediante videos o por visitas directas de representantes de las mismas agencias, además de distribuir suficientes trípticos en inglés y español, para que puedan repartirlos a los turistas.

De igual forma se debe hacer con los hoteleros, se debe invitar a los representantes de los hoteles, para que puedan enterarse del importante trabajo de la Fundación y hacer un recorrido con ellos, para que ellos puedan transmitirlo a los turistas.

El segmento estudiantil podría mejorar mediante el diseño y la implementación de un programa de visitas a escuelas y colegios de Guayaquil. En estas visitas a través de una clase de educación y concienciación ambiental, se cumplirán ambos objetivos (promoción y concienciación ciudadana), para complementar la promoción se preparará paquetes completos que incluyan: costo de ingreso, guía, transporte y box-lunch (opcional), con descuentos ajustables, también se les ofrecerá a los directores de los planteles y a los profesores de las ramas de Biología.

Establecer alianzas con alguna empresa que ofrezca servicios de revelado fotográfico sería beneficioso para la fundación, ellos podrían ayudar a distribuir información añadiendo en cada uno de sus sobres de revelado una hoja publicitaria del BPCB y del RPH. Ellos, a cambio, podrían tener una vitrina con sus productos (rollos, cámaras desechables, etc.), para que se vendan en el bar, centro de visitantes, etc., lo que también ayudaría a mejorar los ingresos por ventas.

Para satisfacer los requerimientos que algunos turistas tienen sobre datos acerca de otros sitios de interés vacacional de la provincia y del país, se aplicará un intercambio de información turística, como: brochures, trípticos, folletos, pósters, para lograr una especie de red informativa. Es decir, nosotros promocionamos otras áreas, y en otras áreas nosotros también nos promocionamos, esto resultará beneficioso; ya que se fortalecerá tanto la imagen del bosque y el recinto.

CONCLUSIONES

- Las áreas de ecoturismo como el Bosque Protector Cerro Blanco y el Recinto Puerto Hondo, son áreas naturales de gran importancia que necesitan de mucha ayuda tanto económica como técnica, en este sentido, las prácticas y las tesis realizadas en estos lugares son un gran apoyo para los mismos, y sirven para que los estudiantes que las realizan aprendan, y se prueben en el “campo de acción”.
- La Ruta Turística: Puerto Hondo - Cerro Blanco, Vía E 40 cuenta con un gran potencial turístico, en cuanto a atractivos se refiere; es importante mencionar que en Puerto Hondo, el M.I. Municipio de Guayaquil ha intervenido durante algunos años en el mejoramiento de los servicios básicos y turísticos con el fin de ser considerados como puntos turísticos, por lo que se aprecian más facilidades e infraestructura turística en esta zona.
- La capacitación es un punto fundamental en cualquier organización, cuando la capacitación del personal es suficientemente buena, tanto

los entes de la oferta como los de la demanda están satisfechos.

- El bosque y el recinto necesitaban de un plan de desarrollo ecoturístico ajustado a su realidad, por lo que hubo que realizar un profundo estudio de mercado y posteriormente una selección de las mejores alternativas para lograrlo.
- El reconocimiento del Bosque por parte del sector turístico a nivel nacional e internacional, que le ha permitido formar parte de los recorridos de muchos turistas extranjeros, puede facilitar la promoción de esta ruta.
- La mayor parte de la población del recinto está de acuerdo con el desarrollo turístico de la ruta, pues piensan que mejorará la economía local; sin embargo, la falta de formación en cuanto a turismo no motiva a los habitantes a participar de dicha actividad.
- El plan de promoción realizado determina las características tanto del mercado oferente como del mercado meta, para así definir de mejor manera las estrategias a implantarse. El plan propuesto tiene un orden turístico integral, ya que cada una de las estrategias planteadas responde a una necesidad ligada a un pasado de lento crecimiento y un nuevo futuro de mejorías.

- Del diagnóstico realizado, se concluye que el bosque protector es el centro de la zona de estudio; además, la actividad turística podría convertir al recinto en un centro turístico de estadía.

RECOMENDACIONES

- Es necesario preservar el bosque y el recinto con planes de Manejo y mantener en lo posible estos lugares primarios. Realizar planes participativos de desarrollo turístico en la ruta, que sean accesibles para la comunidad y para los principales representantes de los gremios turísticos de la zona.
- Se recomienda, que se vayan mejorando los sistemas de eliminación de residuos y los sistemas de generación de energía por otros alternativos que cumplan mejor con los criterios de hospedaje ecológico. La Fundación Pro-Bosque, debe seguir ayudando, apoyando y encargándose de promover e impulsar tanto al bosque como al recinto para lograr un desarrollo turístico descentralizado y diversificado, que permita aprovechar mejor los recursos y atractivos turísticos de la zona considerando la condiciones físicas y ambientales.

- Deben ejecutarse proyectos que incluyan actividades a proteger y conservar las especies arbóreas que se encuentran en proceso de extinción en el bosque y en el recinto, ya que se trata de dos áreas importantes para futuras investigaciones científicas. Supervisar el desarrollo urbanístico de la zona de estudio proponiendo normas y reglas como medida de precaución para que en las nuevas construcciones no haya peligros de erosión y derrumbe.
- El M.I. Municipio de Guayaquil y entidades turísticas deben promover la participación de la población que habita en esta ruta en el proceso turístico, ya que es fundamental que esta actividad forme parte de las vidas de cada uno de los pobladores para el desarrollo turístico; es así que, se sugiere un continuo desarrollo de actividades de educación turística dirigida a la ciudadanía incluyendo al grupo de niños y jóvenes, con el fin de que en un futuro los adultos sepan como comportarse ante la presencia de turistas y así se mejorará la percepción del turista sobre las localidades y sus pobladores.
- Fomentar la instalación de hospederías comunitarias para que la población local se interese por el desarrollo turístico, ya que esta modalidad proporciona una aceptable rentabilidad en el plazo inmediato. Se debe de prever la adecuación de tachos para la eliminación de residuos clasificándolos en los básicos (orgánicos e

inorgánicos), y de ser posible en orgánicos, papel, vidrio, plástico y metal, así se evitará la acumulación mixta que es nociva y posibilitará dar un óptimo tratamiento diferenciado (reciclaje, compost, venta, etc.) de los desperdicios.

- Una importante recomendación es que cuando se pida contribución o ayuda de alguna empresa, es necesario recalcar el objetivo o función del Bosque Protector, la cual es netamente ambiental y social. Existen ocasiones que las empresas no apoyan o sencillamente desisten de hacerlo, cuando se enteran de la existencia de la Fundación, ya que piensan que todas las inversiones saldrán solamente de su parte (Empresa), pero también se han llevado a cabo proyectos y programas, gracias a la contribución de ambas partes (Fundación-Empresa).
- Hacer un seguimiento a las empresas que prestan servicios turísticos para que de esta forma se mantenga el mismo nivel de precios, servicios y producto original. Como facilidad para los “birdwatchers” se podría adecuar caminos de madera o caña, con pasamanos y seguridades estéticamente agradables a la vista y con diseños que no exijan mucho físicamente, ya que los “birdwatchers” mayoritariamente son de avanzada edad.

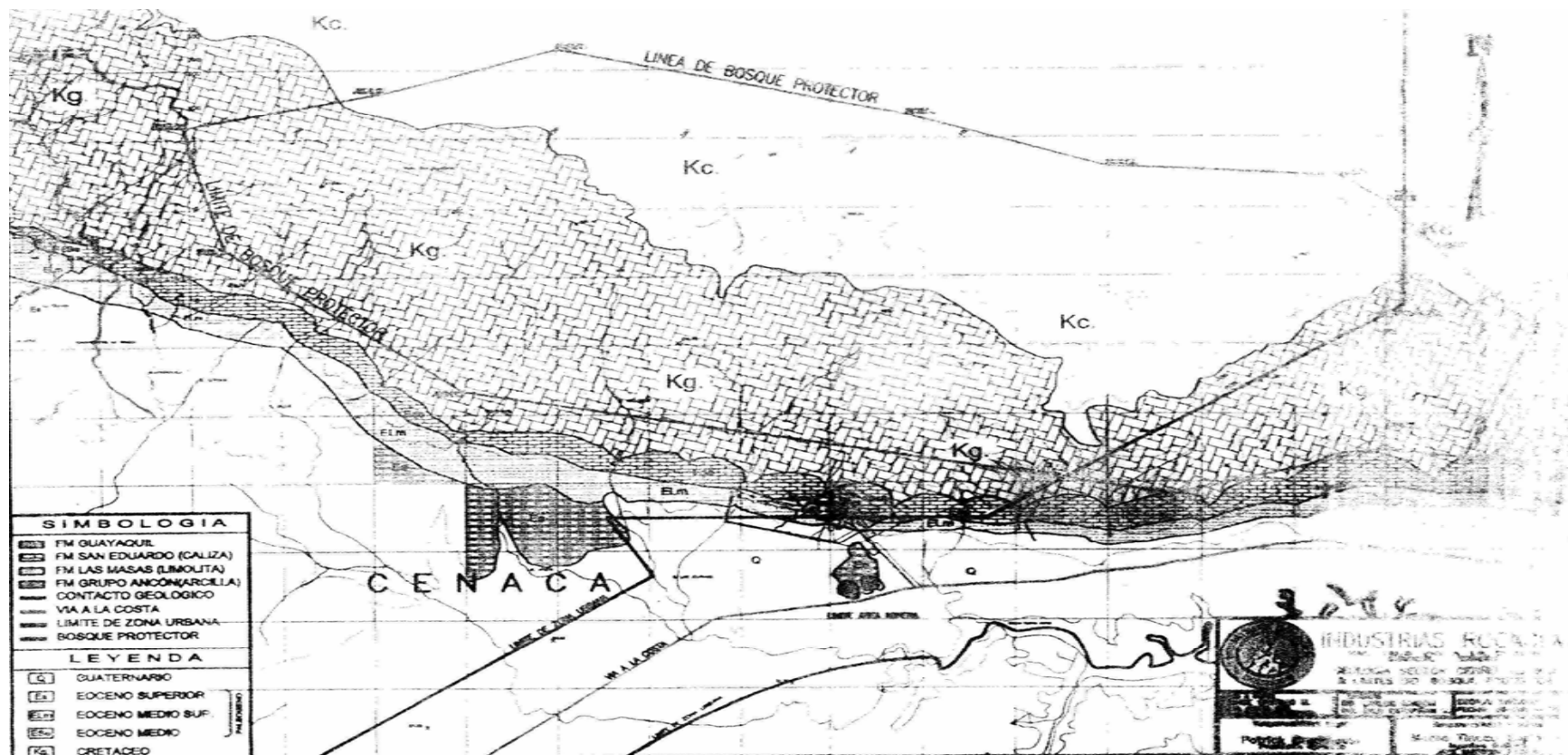
BIBLIOGRAFIA

- C. Barros, “Un nuevo Puerto Hondo se abrió al Turismo local”, Periódico El Universo, abril 7, 2006, pp. 2B.
- B. Parra, “Puerto Hondo resplandece”, Periódico Expreso, Abril 6, 2006, pp.13.
- P. Sabando, “Puerto Hondo nuevo balneario para la ciudad”, Periódico Guayaquil más ciudad, Edición N° 20, Febrero 2006, pp. 8.
- C. Ruete, “Puerto Hondo nuevo balneario popular”, Periódico Guayaquil más ciudad, Edición N° 22, Abril 2006, pp. 1.
- OMT, “Introducción al Turismo”, Madrid – España, 1998, pp. 46, 49, 50, 186, 285, 291.
- M. Baque, “Recolección, Identificación y Clasificación de las Especies Forestales y Arbustivas Nativas en el Bosque Protector Cerro Blanco del Cantón Guayaquil”, Ingeniería Forestal. Tesis, Provincia de Manabí, Universidad Estatal, 2002.
- M. Jaramillo, “Análisis de Potencialidad Ecoturística de la Reserva de Producción de Fauna Manglares El Salado”, Licenciatura en Turismo, Tesis, Guayaquil, Escuela Superior Politécnica del Litoral, 2005.
- J. Camacho, “Programa de Educación e Interpretación Ambiental para Centro de Conservación de la Fundación Pro-Bosque, Guayaquil, Ecuador”, B.S.C. en Comunicación Ambiental, Tesis, Quito, Universidad de San Francisco de Quito, 1998.

- Boullón, R., “Planificación del Espacio Turístico”, 2003, pp. 14.
- Bosque Protector Cerro Blanco. Disponible en www.bosquecerroblanco.com. Fecha de consulta: Enero de 2006.
- Vive Ecuador. Disponible en www.viveecuador.com. Fecha de consulta: Febrero de 2006.

ANEXOS

ANEXO 1.- COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA TIERRA DEL BPCB



FUENTE: DOCUMENTO "ASPECTOS GEOLÓGICOS DEL BOSQUE PROTECTOR CERRO BLANCO", HOLCIM, 2005.

ANEXO 2.- FORMACIONES GEOLOGICAS EN EL BPCB

ELEMENTO	TIERRA	LITOSFERA	C. PORTLAND
OXIGENO	22.00	46.60	37.00
SÍLICE	11.00	27.70	9.50
ALUMINIO	0.60	8.10	3.20
HIERRO	50.00	5.00	2.00
CALCIO	1.00	3.60	45.30
MAGNESIO	9.00	2.10	1.20
POTASIO		2.60	0.50
SODIO		2.80	0.10
HIDROGENO		0.90	

FUENTE: DOCUMENTO "ASPECTOS GEOLÓGICOS DEL BOSQUE PROTECTOR CERRO BLANCO", HOLCIM, 2005.

ANEXO 3.- CALIDAD DEL AGUA

PARÁMETRO	UNIDAD	MUESTRA	INSTRUMENTO	MÉTODO DE ANÁLISIS
PH	mg/l	7,32 – 7,59	pH neutro	
Temperatura		27,45 – 28,6	Termómetro de balde	
Salinidad	UPS	27 – 30	Refractómetro	
Turbidez	m	1,2 – 1,9	Disco secchi	
Oxígeno	mg/l	2,8 – 4,4		
Saturación de oxígeno	%	56 – 88		
Nitritos (NO ₂)	mg/l	0	DR/2000 *Drel 5	Hach
Nitrato (NO ₃)	mg/l	0,1 – 0,44	DR/2000 *Drel 5	Hach
Amonio (NH ₄)	mg/l	0,01 – 0,05	DR/2000	Hach
Fosfato (PO ₄)	mg/l	0,30 – 0,64	DR/2000	Hach
Alcalinidad	mg/l	157 – 216		Standard
Clorofila	mg/l	0,006 – 0,09	Espectrofotómetro	Standard

FUENTE: ESPOL, REACTIVO DE CALIDAD DE AGUA EN LA ZONA DE PUERTO HONDO, 1994.

*ALGUNOS VALORES DE NITRITO Y NITRATO NO SE PUDIERON MEDIR CON DR/2000 Y SE LO REALIZÓ CON DREL 5.

En 1994 la Escuela Superior Politécnica del Litoral realizó un estudio reactivo de calidad de agua en la zona de Puerto Hondo, para el cual ubicaron cinco estaciones:

Estación 1: Muelle

Estación 2: Camaronera

Estación 3: Malecón

Estación 4: Carbonera

Estación 5: Riachuelo

a.- pH. Los muestreos de este punto se encuentran dentro del rango óptimo de la selectividad de las especies acuáticas para desarrollarse, es decir entre los valores de 6 a 9.

b.- Temperatura. Este factor es importante para el desarrollo de las especies bioacuáticas, en especial las de agua salobre cuya temperatura debe ser constante, y los valores obtenidos dentro del análisis se consideran aceptables para su desarrollo.

c.- Salinidad. La salinidad es básicamente la técnica utilizada para medir las sales disueltas en el agua y su variación brusca provoca alteraciones en el desarrollo de los organismos, especialmente aquellos que son estenohalinos. Se consideran aguas salobres aquellas que van de 3 a 30 UPS, como se puede observar en los resultados obtenidos, el estero de Puerto Hondo es de condición salobre.

d.- Turbidez. Se consideran como rangos óptimos de 30 a 45 cm y los valores resultantes del muestreo son altos, con lo que se puede concluir que la presencia de plancton es escasa.

e.- Oxígeno. El oxígeno disuelto es uno de los factores abióticos más importantes para la existencia de especies, al igual que una concentración adecuada que permita el normal desarrollo de todos los organismos existentes en un cuerpo de agua, los cuales deben estar en 5 mg/l y el 100% respectivamente. Los valores registrados en el muestreo no presentan mucha cantidad de oxígeno disuelto y la difusión de este es realizada en

dirección aire-agua, lo cual es un problema ya que el oxígeno es poco saludable en el agua y su difusión es lenta y escasa; por esta razón el oxígeno presente no favorecerá el desarrollo de especies existentes.

f.- Nitritos. Se estiman como óptimos valores menores a 0,1 mg/l de nitrato debido a su toxicidad. No se detectó cierta presencia con el Drel 5, pero al ser menor la precisión de este equipo no se considera la magnitud.

g.- Nitratos. Los valores menores de 10 mg/l se los considera como permisible y como se puede observar en el cuadro, se lo toma como óptimo.

h.- Amonio. Como los valores obtenidos son menores de 0,1 mg/l, estos son óptimos y no afectan al sistema acuático presente en el estero.

i.- Fosfato. Si bien es cierto el rango de los resultados se los puede considerar como aceptable, pocos pasaron el rango óptimo de 0,4-0,8 mg/l, y esto puede incidir negativamente en la calidad del agua.

j.- Alcalinidad. Aquí se determina la concentración de carbonatos y bicarbonatos de calcio cuyo rango debe oscilar entre los 20 y 150 mg/l, estos valores son sobrepasados en este estudio.

k.- Clorofila. Con respecto a la clorofila A, se consideran aceptables los valores mayores a 5 mg/l, lo cual no ocurre en este caso por lo que la productividad primaria es pobre.

**ANEXO 4.- PROMEDIOS DE COLIFORMES FECALES (NMP/100 CM3)
EN EL ESTERO HONDO**

		Aptitud para Recreación (2)	
		Por Contacto Primario	Por Contacto Secundario
Noviembre, 1999	<300	-	Si
Diciembre, 1999	12.600	No	No
Enero, 2000	<300	-	Si
Febrero, 2000	320	No	Si
Marzo, 2000	2710	No	Si

FUENTE: (1) ESTRELLA 2000. (2) ACUERDO MINISTERIAL 2144, REGLAMENTO DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, EN LO RELATIVO AL RECURSO AGUA.

ANEXO 5.- EL BOSQUE SECO TROPICAL

La formación vegetal denominada “Bosque Seco Tropical” (b.s.t.), se encuentra en las tres principales regiones tropicales del mundo: Asia, África y América; se la define como área con precipitación anual entre 600 mm y 1600 mm y tipo estación seca de 4 a 7 meses durante el año.

El bosque seco tropical tiene dos estaciones: la lluviosa que va de enero a mayo y la seca que va de junio a diciembre.

- En la primera se observa al bosque totalmente verde, las quebradas se llenan de agua y muchos animales aprovechan esta época para reproducirse.
- En la segunda, la caída de las hojas pinta al bosque de color café, amarillo y rojizo; el agua no corre, se reduce a bebederos y los vegetales producen flores y semillas.

En América tropical existen 7 áreas principales de b.s.t., incluso la región tumbesina que comprende los bosques del suroeste del Ecuador y noroeste del Perú. El Ecuador es el país con la mayor cantidad de especies de plantas por unidad de área en América del Sur, esta característica se evidencia en su b.s.t., que contiene gran cantidad de plantas rastreras, trepadoras y arbóreas; estas últimas son la vegetación dominante y muchas

de sus especies pierden sus hojas durante las estaciones secas como una estrategia de adaptación al medio.

El Bosque Seco Tropical del litoral ecuatoriano se encuentra en las provincias de Manabí, Guayas y El Oro, incluye una parte de la cordillera de Chongón Colonche; se caracteriza por la dominancia de árboles gigantescos de la familia bombacaceae, incluyendo el Ceibo *Ceiba pentandra*, el Pigio *Cavanillesia platanifolia*, entre otros. Se ha estimado que la flora vascular o especies no leñosas nativas del b.s.t. comprende unas 63.000 especies, cada especie contribuye para mantener el equilibrio de este ecosistema; muchas de ellas tienen gran valor: maderable, medicinal, alimenticio y científico especialmente, por existir especies únicas en el mundo como: el ceibo, amarillo, gustavia, castaño, cocobolo, entre otras.

- **Amenazas**

Los bosques del occidente del Ecuador son considerados como una de las zonas de la tierra más amenazadas en términos de extinción o desaparición de su flora y fauna silvestre, los bosques de la costa han sido drásticamente afectados por la actividad humana a través del impacto de los colonos: tala selectiva para la explotación maderera, extracción de leña, material pétreo, el sobrepastoreo, las quemadas y la transformación del bosque a pastizales.

La fauna silvestre que vive en los bosques, en los últimos años ha sido seriamente afectada por la disminución de su hábitat, por la cacería indiscriminada y la introducción de especies exóticas. En 1945 el 75% de la costa ecuatoriana tenía bosques; en 1958 fue disminuído al 63%; en 1998 bajo al 3%. Actualmente se calcula menos del 1%. Cada año en Ecuador se destruye 3.400 kilómetros cuadrados de bosques. Si este proceso continua, el país estará completamente sin bosque para el año 2025.

¿Por qué conservar el Bosque Seco Tropical?

El bosque seco tropical nos brinda múltiples beneficios que evidencian que aún después de miles de años seguimos dependiendo de el.

- La flora guarda un extraordinario potencial genético del cual requiere el ser humano para mejorar la producción de alimentos y diversificar los cultivos.
- Es la base de la industria farmacéutica.
- Provee madera para la elaboración de papel; construcción de muebles, barcos, casas.
- Mejora la calidad del aire mediante la producción del oxígeno.
- Protege las cuencas hidrográficas.
- Regula la cantidad de lluvia.

- Provee alimentos a la humanidad.
- Es el hábitat de muchas especies.
- Produce la materia prima para la elaboración de productos tradicionales como el colchón de lana de ceibo, el sombrero de paja toquilla, las canastas de bejuco, la sogá y la hamaca de cabuya, entre otros.
- Uno de los aspectos con los cuales contribuyen los bosques secos, son sus bellezas escénicas, las cuales son parte del esparcimiento del ser humano mediante la realización de actividades del ecoturismo.
- **Estrategias**

Los animales y vegetales han desarrollado estrategias para adaptarse al largo periodo de sequía; unos tienen espinas, algunos árboles guardan agua en sus tallos o han alargado sus raíces hasta encontrar una fuente de agua subterránea, otros dejan caer sus hojas o las han transformado en una cutícula dura como el cuero. Pero esto no es todo, las especies del bosque deben sobrevivir en un medio muy competitivo, cada una debe luchar para poder alimentarse, reproducirse y protegerse; es una lucha constante y quienes fracasan desaparecen del mapa literalmente. Para protegerse algunos animales y vegetales elaboran fuertes venenos en sus hojas o en su piel, para alimentarse en el caso de las aves, han desarrollado una

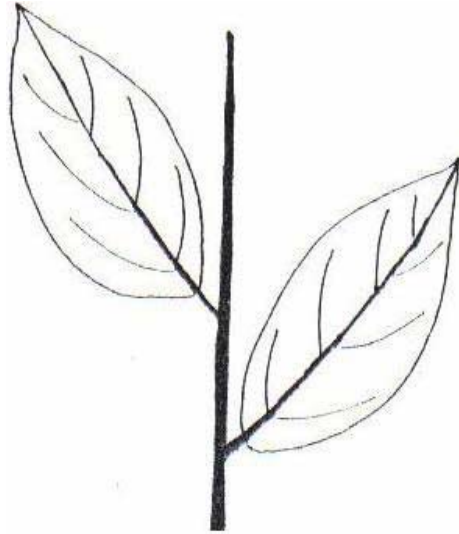
diversidad extraordinaria de picos y garras de diferentes tamaños, formas y usos.

Para reproducirse los vegetales producen semillas con las características necesarias para ser dispersadas por el viento o por los animales. Definitivamente el bosque seco tropical, es un ecosistema impresionante con procesos naturales complejos e interrelacionados a veces imperceptibles para el hombre que aseguran su equilibrio y la vida misma de sus especies.

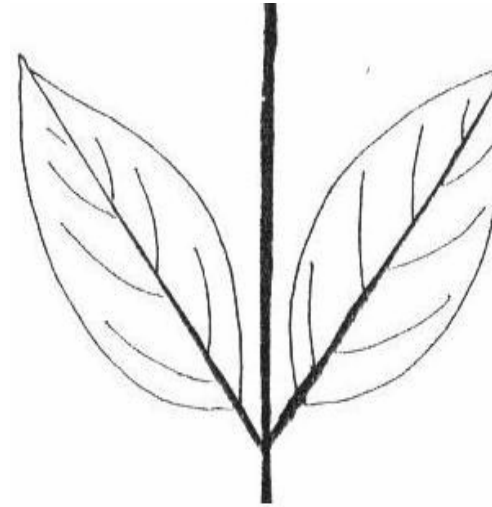
¿Que se puede hacer para proteger el b.s.t.?

Replantar especies nativas en zonas deforestadas. Producir árboles nativos, endémicos e introducirlos para la venta; asesorando a dueños de plantaciones de árboles maderables para aliviar la presión sobre el bosque nativo. Educar a la gente sobre la importancia de los bosques tropicales en la vida del hombre. Apoyarnos y difundir las investigaciones sobre la flora y fauna del bosque seco, y promover campañas de protección del bosque y de prevención de incendios forestales.

ANEXO 6.- HOJAS, FRUTOS, FUSTES Y CORTEZAS QUE EXISTEN EN EL BPCB

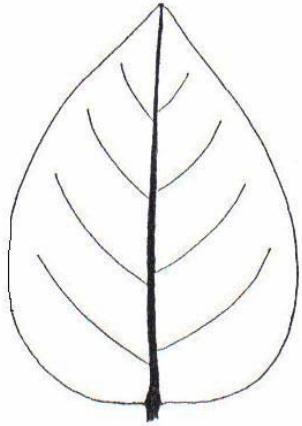


ALTERNA

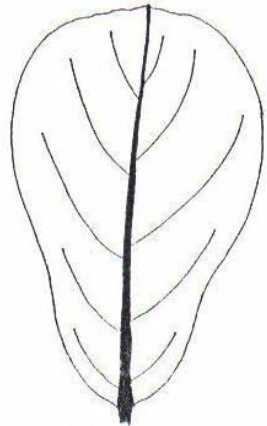


OPUESTA

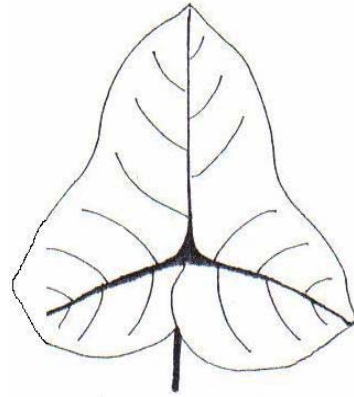
FORMAS DE LA HOJA



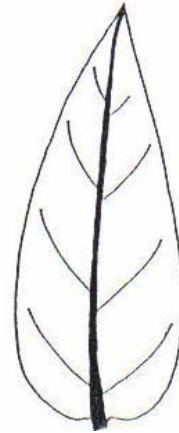
ACORAZONADA



ESPATULADA



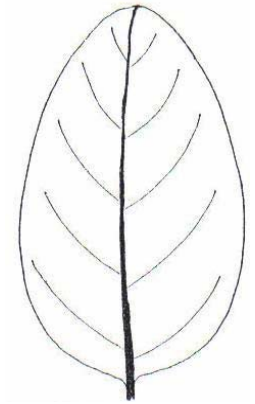
HASTIFORME



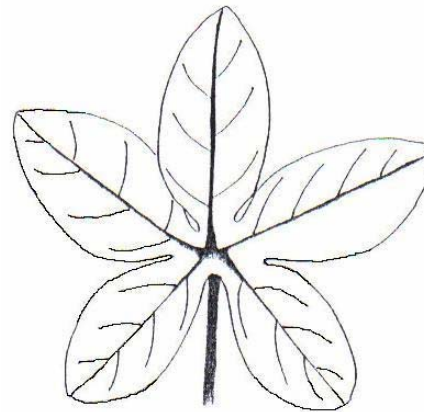
LANCEOLADA



OBLONGA

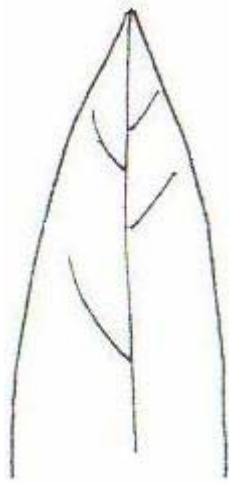


OVADA

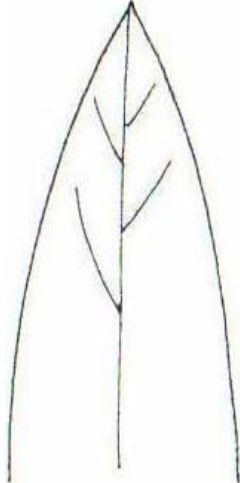


PARTIDA

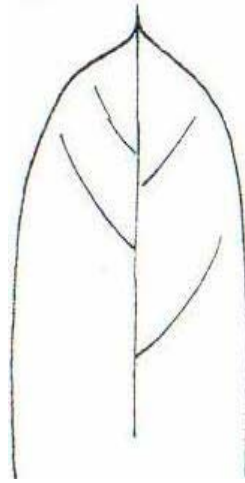
APICES DE LA HOJA



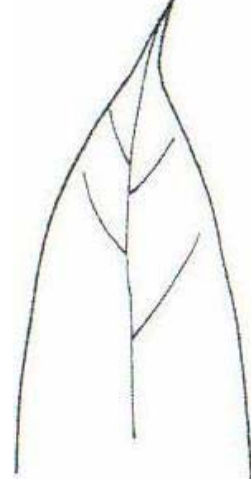
ACUMINADO



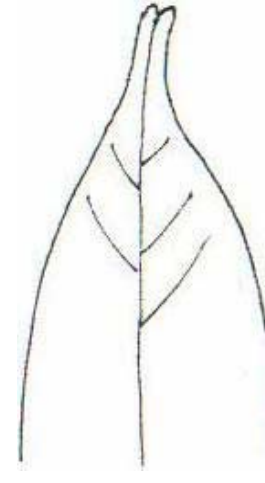
AGUDO



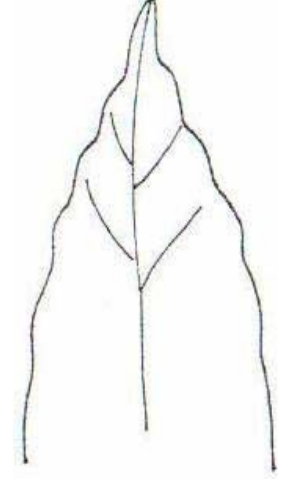
APICULADO



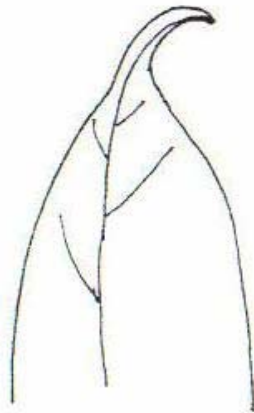
ARISTADO



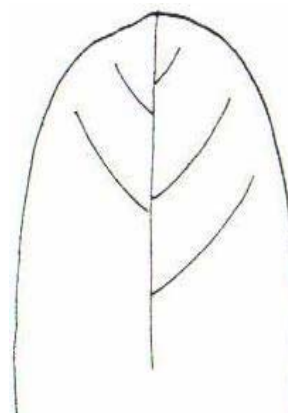
BIPARTIDO



CAUDADO

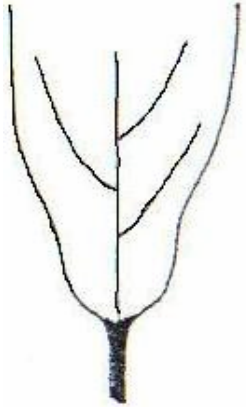


CIRRSO

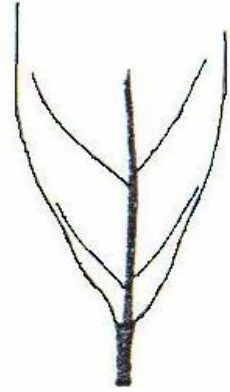


REDONDEADO

BASES DE LA HOJA



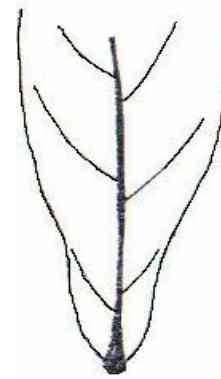
AHUSADA



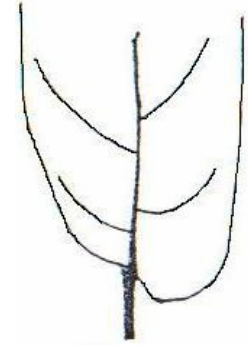
ATENUADA



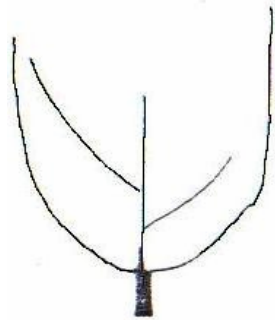
CORDADA



DECURRENTE



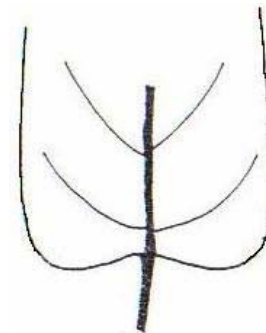
OBLICUA



OBTUSO



REDONDEADO

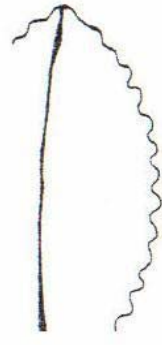


TRUNCADA

BORDES DE LA HOJA



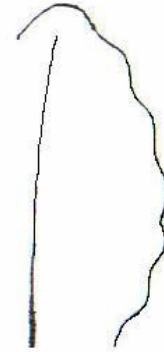
ASERRADO



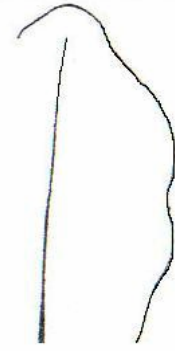
DENTADO



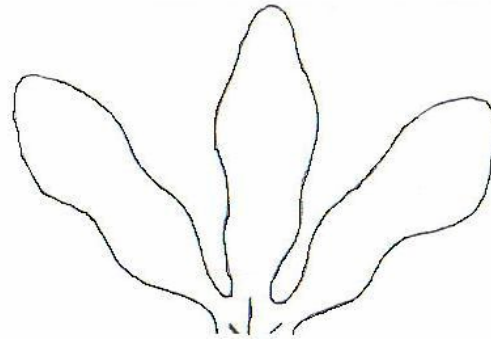
ENTERO



ONDULADO

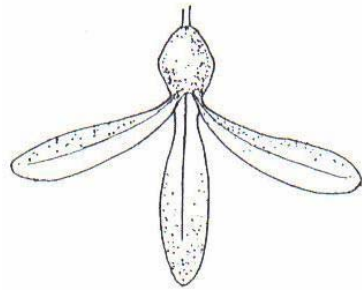


SINUADO

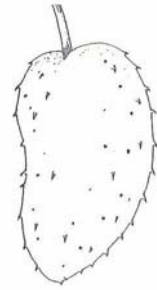


SECTADO

FRUTOS



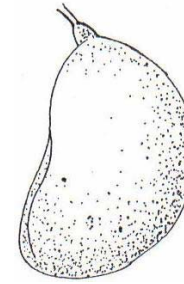
AQUENIO



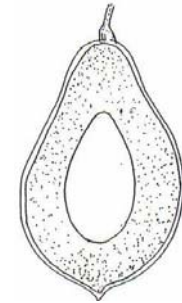
BAYA



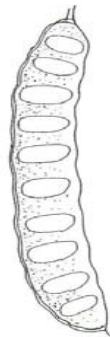
CAPSULA



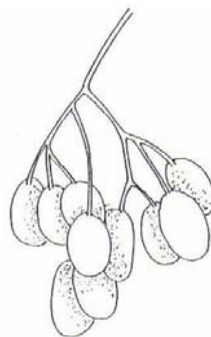
COCOBOLO



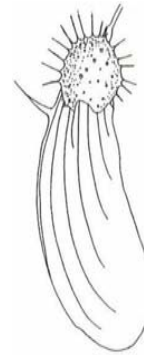
DRUPA



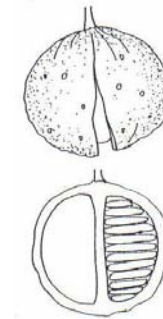
LEGUMBRE



MULTIPLE

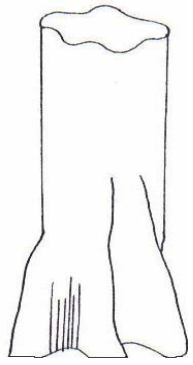


SAMARA

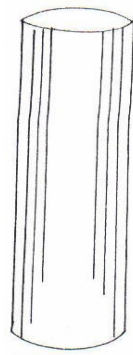


COLORADO

FUSTE



ACANALADO



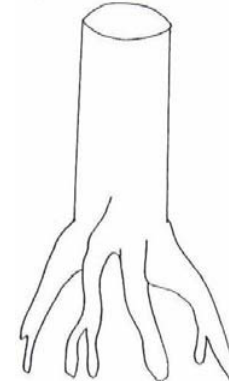
CILINDRICO



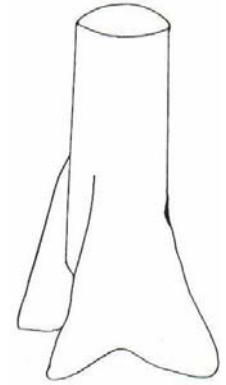
CONICO



IRREGULAR

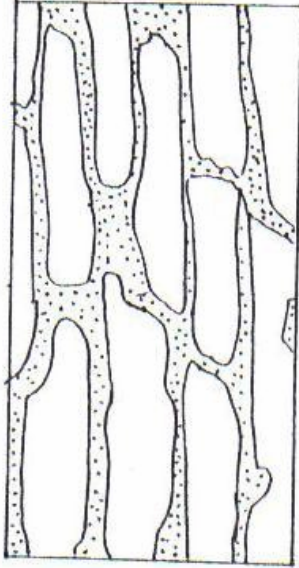


RAIZ SACUNDA

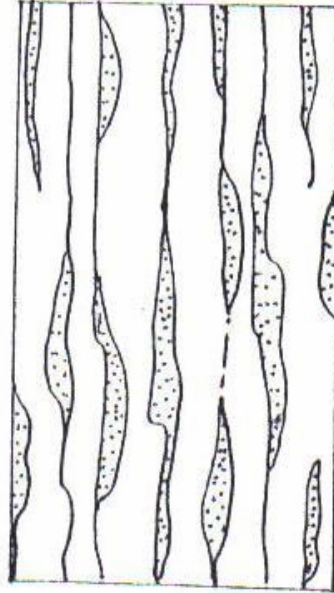


RAIZ TABLARES

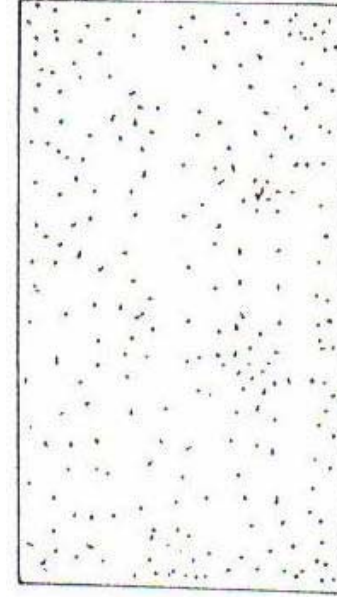
CORTEZAS



ESCAMOSA

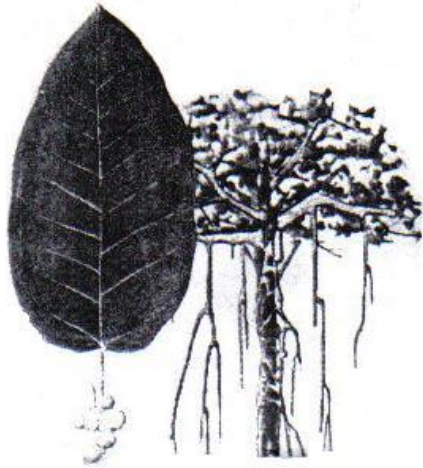


FISURADA



LISA

ANEXO 7.- FLORA EXISTENTE EN EL BPCB



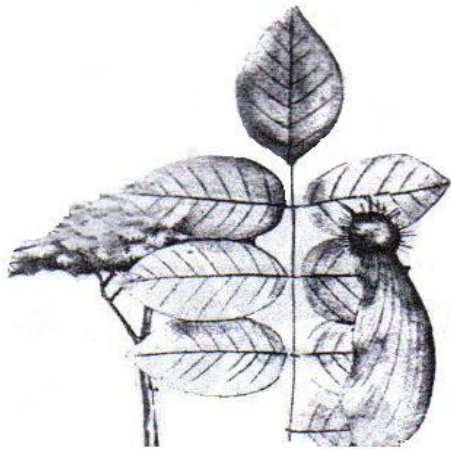
Matapalo
Ficus gomelleira



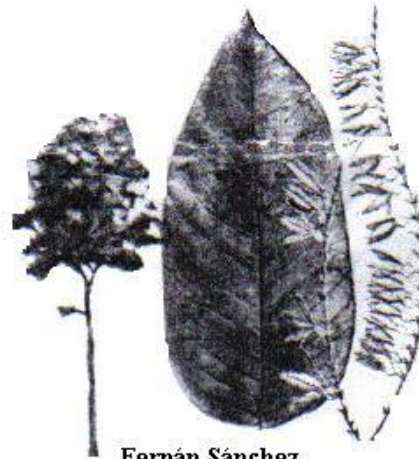
Cedro
Cedrela odorata



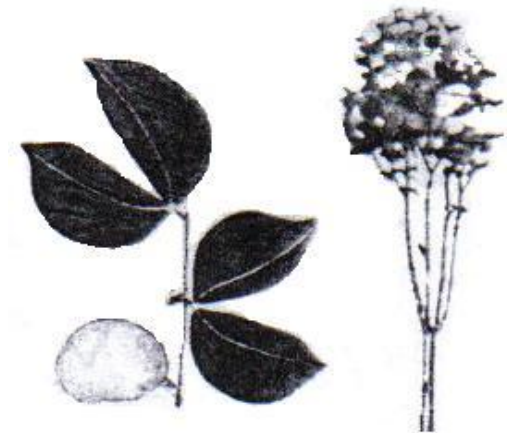
Beldaco
Pseudobombax millei



Amarillo
Centrolobium ochroxylum



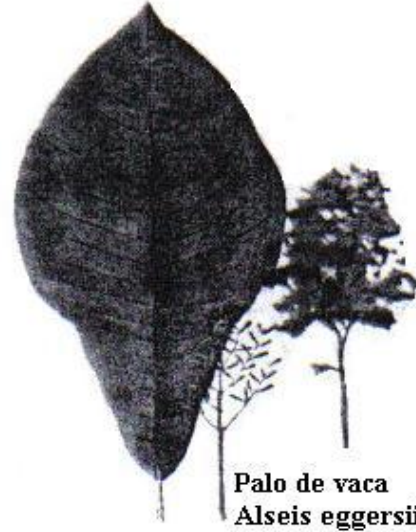
Fernán Sánchez
Triplaris Cumingiana



Cocobolo
Cynometra cf. bauhiniaefolia



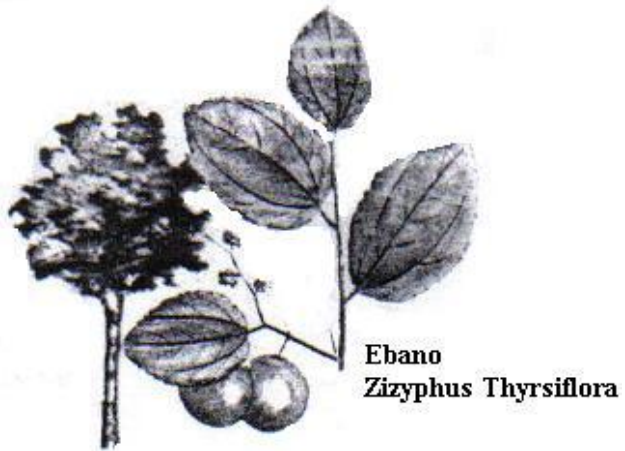
Tillo blanco
Brosimum alicastrum



Palo de vaca
Alseis eggersii



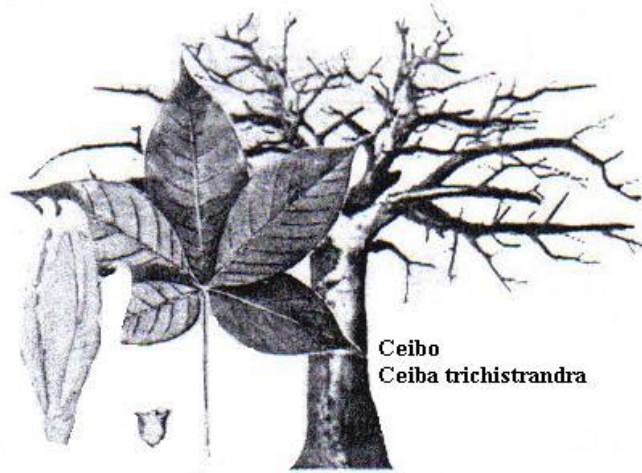
Seca
Geoffroea spinosa



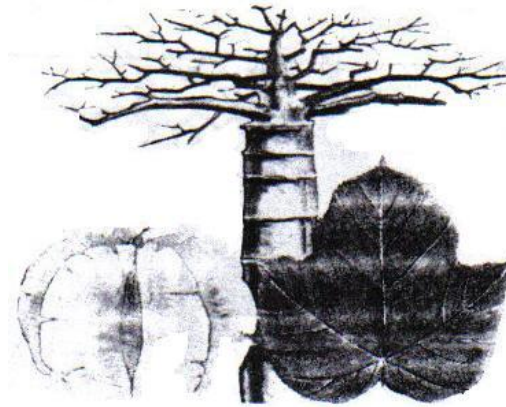
Ebano
Zizyphus Thyrsiflora



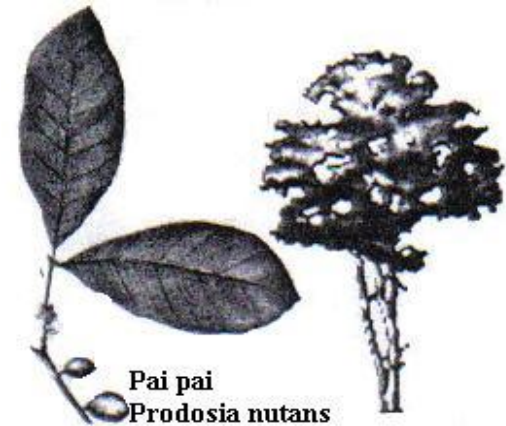
Bálsamo
Myroxihun peruiferun



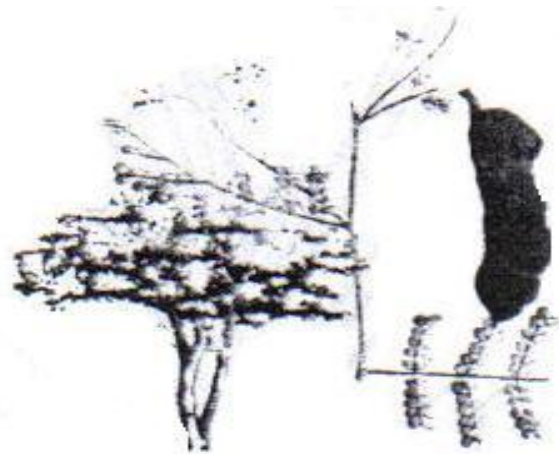
Ceibo
Ceiba trichistrandra



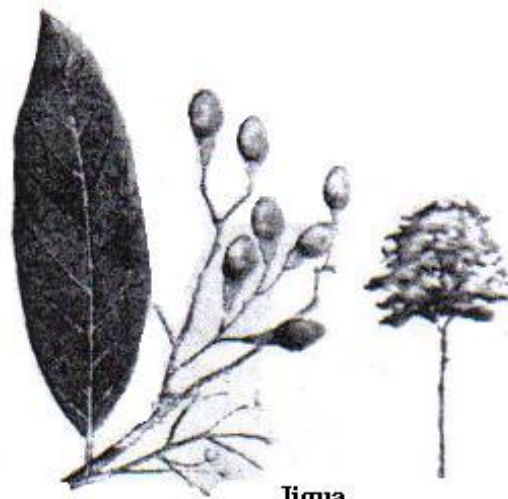
Pigio
Cavanillesia platanifolia



Pai pai
Prodosia nutans



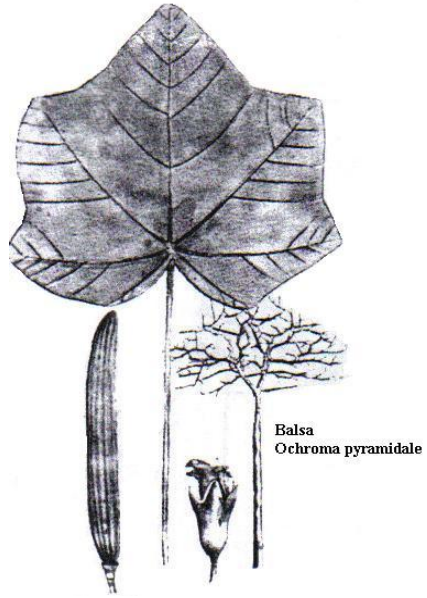
Cascol
Caesalpineia paipai



Jigua
Ocotea cernua



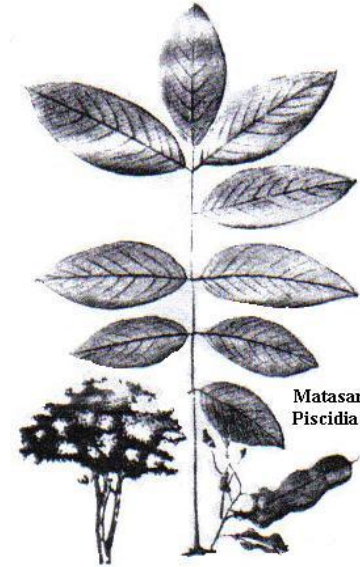
Pechiche
Vitex gigantea



Balsa
Ochroma pyramidale



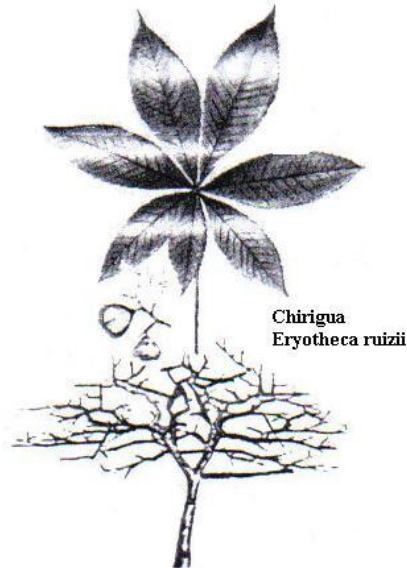
Bototillo
Cochlospermum vitifolium



Matasarna
Piscidia carthagenensis



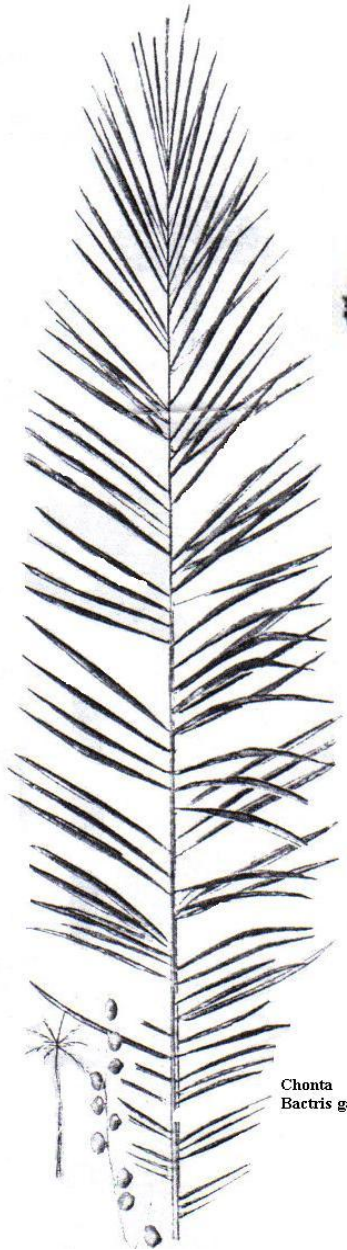
Palo santo
Bursera graveolens



Chirigua
Erytheca ruizii



Castaño
Terminalia valverdae



Chonta
Bactris gaspar



Cabo de hacha
Machaerium millei



Guachapeli
Albizia guachapele



Pepito colorado
Erythrina velutina



Moral de montaña
Aspidosperma ulei



Anona de montaña
Capparis petiolaris



Guayacán
Tabebuia chrysantha

ANEXO 8.- FLORA CARACTERÍSTICA DEL RPH

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMÚN	OBSERVACIÓN
	<i>Avicennia germinans</i>	Mangle Negro	
	<i>Rhizophora mangle</i>	Mangle Rojo	
	<i>Conocarpus erectus</i>	Mangle Jelí o Mangle Botón	Poco común
	<i>Laguncularia racemosa</i>	Mangle Blanco	
Pteridófitas	<i>Acrostichum aurerum</i>	Ranconchol (helecho arbustivo)	
Angiospermas monocotiledóneas viváceas		Orquídeas	
anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i>	Ciruelo	
Bicnioniaceae	<i>Tecoma weberbaueriana</i>	Muyuyo	
cecalpiniaceae	<i>Ceratonia silicua</i>	Algarrobo	
bignoniaceae	<i>Tabebuia chrisanta</i>	Guayacán	
Elaeocarpaceae	<i>Muntingia calabura</i>	Niguito	
		Majado	
		Musgos	
		Hongos	
		Líquenes	
		Monte Salado	
		Lianas	
		Bronelias	
		Veranera	
		Palo Santo	
		Acacia	
		Muchichilán	
matorrales		Barbasco	
		Esponjillo	
		Cardo	
		Florón	
Autótrofas	<i>Catenella repens</i>		
	<i>Bostrychia</i>		
	<i>Cologlossa</i>		
	<i>Centrocerus clavulatus</i>		Poco común
	<i>Rhizoclonium rhizophillum</i>		
	<i>Enteromorpha</i>		
	<i>Vaucheria</i>		
<i>Chaetomorpha</i>			

FUENTE: DOCUMENTOS DE FUNDACIÓN NATURA.

ANEXO 9.- EL MANGLAR

Se define al manglar como: *“comunidad formada por las plantas y animales que se condicionan mutuamente, se mantiene en un estado dinámico en virtud de la reproducción propia y que sólo depende del ambiente inanimado exterior más no esencialmente de organismos exteriores”*.

Las especies vegetales “exclusivas” de estos ecosistemas, conocidas en su mayoría como mangles, están restringidas únicamente al ecosistema del manglar y se conocen cerca de 60 especies en todo el mundo, de los cuales unos 10 se localizan en los trópicos americanos; entre los principales tenemos: árboles, arbustos, helechos, palmas, orquídeas, y bromeliáceas (piñuelas). La definición frecuente de manglar involucra únicamente el componente vegetal de este tipo de ecosistema; sin embargo, los bosques de mangles albergan una fauna variadísima y abundante. Solamente para los manglares de América se ha informado de la presencia de cerca de 399 especies de invertebrados, sobre todo de moluscos y crustáceos, y unas 390 de vertebrados, principalmente peces y aves.

La mayoría de estas especies de vertebrados, básicamente peces, aves y mamíferos, aunque no es pobladora estable del ecosistema, forman parte activa de éste al utilizarlo como área de alimentación, de reproducción, crianza o ambas. Y es que la riqueza de nutrientes que un manglar

contiene, da abasto para que se mantenga toda esta cadena alimenticia, tanto de la biota permanente del lugar como de los organismos visitantes.

Utilización del manglar

Los manglares y los productos que ellos ofrecen han sido y continúan siendo utilizados en casi la totalidad de los países en donde se presentan, directamente, sobre todo de los árboles y arbustos del sitio, el hombre obtiene combustible (leña, carbón y alcoholes); taninos para teñir ropa y preservar cueros y aparejos de pesca; hojas para cigarrillos y para sustituir el té; bebidas fermentadas (vinagres y alcoholes); maderas de gran durabilidad, para la construcción de botes, puentes, arpones, cestas y otros artefactos de pesca, etc.

Las especies de mangle

Familia	Nombre Científico	Nombre Común
Avicenniaceae	<i>Avicennia germinans</i>	Mangle negro
Combretaceae	<i>Conocarpus erectus</i>	Mangle jeli
Rhizophoraceae	<i>Rhizophora harrisonii</i>	Mangle rojo

FUENTE: NAVARRETE, 2001

Funcionamiento del manglar

En la consideración de este tema se debe tener en cuenta dos aspectos:

Las características propias del funcionamiento de los elementos dominantes del ecosistema, en este caso las condiciones y adecuaciones del mangle para su desarrollo y persistencia como elemento básico del sistema. Los procesos internos de funcionamiento del ecosistema como un todo (asimilación y transferencia de energía, acumulación de biomasa, degradación de la materia orgánica, el ciclo de los nutrientes, etc.), y su interdependencia con procesos externos (disponibilidad de nutrientes, de agua, estabilidad del hábitat, aereación, evaporación, etc.), que están fuera del ciclo interno del ecosistema.

Uso del manglar

El ecosistema de manglar, desde el punto de vista de sus usos, se considera que es de propósito múltiple, puesto que se pueden explotar sus recursos forestales, sus recursos bioacuáticos, sus valores intangibles como el estético, además de los usos varios del suelo (urbanismo, puertos, etc.).

Es necesario anotar que en los manglares de toda la Costa ecuatoriana mientras unos jornaleros y compañía aprovechan sólo los árboles de fuste recto, los que son utilizados como pilotes, estantes, cuerdas, etc., en cambio

desechan los que presentan deformaciones, no respetando la edad de los mismos. Por otro lado los que utilizan la cáscara para la extracción del tanino no les interesa si los mangles son de fuste recto o torcido ni la distancia a la orilla del canal sino que descortezan el árbol, dejándolos completamente pelados (de un árbol maduro, mayor de 15 años se puede extraer entre 200 y 1000 lbs. de cáscara).

Productividad

El bosque de manglar se encuentra entre los sistemas más productivos; así, los manglares tienen un rendimiento neto promedio cercano a los 10g/m²/día de materia orgánica, (que equivale a 37 tons. Mét. por año), cifra bastante alta si se compara con los promedios de otros sistemas. La producción de hojarasca es la base de la riqueza orgánica que se encuentra en el “piso” del manglar.

Los procesos de fragmentación y descomposición de las hojas, mediante la contribución de los organismos consumidores en los niveles tróficos bajos, hacen disponible la materia orgánica para consumo in situ y para exportación desde el manglar hacia los esteros, lagunas y sistemas ecuatorianos.

Según Cintrón, esta exportación es del orden de 7-15 tons. Mét / año y se

estima que por lo menos un 10% de la misma es transformada en tejidos de peces y otros organismos, lo que explica la importancia del manglar en el sustento de la fracción biótica del ecosistema y en el aporte a la riqueza pesquera de los estuarios.

Adaptaciones del mangle

Las principales adecuaciones del mangle a la marisma salobre intermareal están relacionadas a la fijación, respiración, regulación de la salinidad y reproducción. Las raíces del mangle crecen en el lodo anaeróbico por lo cual presentan órganos especiales (Pneumatóforos), destinados a captar el oxígeno del aire que penetra a través de pequeños poros (lenticeldas), hasta el “tejido esponjoso de aereación”.

Procesos críticos en el manglar

Según P. Saenger, hay tres procesos críticos que deben tenerse en cuenta en la persistencia del manglar:

- 1 Adecuado suministro de agua.
- 2 Adecuado suministro de nutrientes.
- 3 Estabilidad del sustrato.

En estos procesos, que pueden ser alterados por causas naturales, también pueden intervenir factores de origen antropogénico como elementos de perturbación o de tensión que afectan al ecosistema.

Incidencia de la contaminación en el manglar

La contaminación biológica y por desechos domésticos e industriales, se conoce que tiene un mayor efecto en los organismos bioacuáticos que en el propio manglar; sin embargo, las condiciones de contaminación crónica constituyen importantes elementos en el deterioro de la calidad del medio ambiente, cuyos efectos en el ecosistema de manglar requiere de mayor documentación. Desde el punto de vista del impacto en el ecosistema, son los derrames accidentales de hidrocarburos de petróleo los que producen los efectos más grave debido al daño inmediato que producen en el manglar y en la biota asociada. Según P. Saenger, por acción inmediata de la capa de petróleo puede ocurrir la muerte de los mangles en un período de 48-72 horas, debido al taponamiento de los poros respiratorios, lo que impide el intercambio gaseoso en el sistema radicular.

Substrato del manglar

El substrato del manglar corresponde a “suelos” de la zona intermareal,

pobrementemente aireados; zona de marismas que forman un ambiente dominado por la frecuencia y duración de las inundaciones de las mareas. Este substrato es rico en materia orgánica, incorporada básicamente por la defoliación del manglar. En los estuarios, los materiales arrastrados por los ríos tienen importancia en las características del substrato del manglar. El substrato mencionado está sujeto a cambios continuos originados en condiciones como: erosión, depósito y consolidación de sustancias sedimentables, dispersión, acción de mareas, oleaje, cursos de agua, escorrentía, acción del viento, etc.

Organismos asociados al manglar

Además de las especies de mangles que caracterizan a este ecosistema, concurren otras especies vegetales asociadas al "bosque de manglar", contándose árboles y arbustos localizados especialmente en las zonas del borde del manglar, donde el suelo va perdiendo la influencia marina, así como vegetales trepadores, parásitos específicos, especies herbáceas ocasionales, etc.

La fauna asociada al manglar presenta una gran diversidad, considerando también las zonas adyacentes al manglar, particularmente en el medio ambiente marino. Algunos organismos son habitantes permanentes del

manglar como algunos mariscos sésiles (ostiones, mejillones), mientras otros son temporales; es decir que cumplen parte de su ciclo en el ecosistema de manglar como es el caso de algunos camarones; varios organismos son ocasionales y accidentales en el manglar, como algunas especies más propias del ambiente terrestre (roedores, por ejemplo) y las fases tempranas del ciclo biológico de especies marinas (larvas de crustáceos, moluscos y peces), que usan el área para protección, alimentación o reproducción.

ANEXO 10.- FAUNA DEL BOSQUE SECO TROPICAL

El Bosque Tropical del Ecuador encierra una gran riqueza en su fauna silvestre, muchas de estas especies habitan solo en este bosque, en este medio natural existen 142 especies de mamíferos, 15 de ellas endémicas. Se han reportado más de 800 especies de aves, de las cuales 30 son endémicas; y de 125 especies quirópteros (murciélagos) reportados, 30 son únicas para esta zona. En este bosque es probable que se pueda observar: inquietos micos, monos aulladores, tigrillos, pumas, colembas, caciques, gavilanes, pájaros carpinteros, osos hormigueros, perezosos, culebras o las enormes arañas denominadas “migalas”. Es un mundo fascinante, en el que cada animal por insignificante que parezca cumple una función importante de la que depende el equilibrio y armonía del b.s.T.

Biodiversidad

Se define a la biodiversidad como la totalidad de genes, especies y ecosistemas presentes en una región determinada, por lo que su distribución no es uniforme ya que unas regiones son mucho más ricas que otras. Los bosques tropicales son los más ricos no solo en biodiversidad; sino por poseer especies únicas en el mundo, a las que se conoce como endémicas. El Ecuador es uno de los países con más alta diversidad a nivel mundial, actualmente esta en:

3er. lugar en anfibios

Con 402 especies (138 endémicas)

4to. lugar en aves

Con 1.559 especies

5to. lugar en lepidópteros

(mariposas) con 69 especies

8to. lugar en reptiles

Con 374 especies (114 endémicas)

16avo. lugar en mamíferos

Con 271 especies (21 endémicas)

ANEXO 11- FAUNA CARACTERISTICA DEL RPH

CLASE	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMÚN	OBSERVACIÓN
Plancton		Fitoplacton	
		Zooplacton	
Insectos		Termes	
Molluscos	<i>Ostrea columbiensis</i>	Ostión	
	<i>Anadara tuberculosa</i>	Concha Prieta o Concha Negra	Escasa
	<i>Anadara similis</i>	Concha Macho, Mica o Pelada	Escasa
	<i>Mytella guyanensis</i>	Mejillón	Escasa
	<i>Mytella strigata</i>	Mejillón o Chorito	Escasa
	<i>Protothaca asperrima</i>	Almeja o Concha Blanca	
	<i>Anadara grandis</i>	Pata de Mula	
	<i>Tagelus affinis</i>	Almeja o Michuya	
Crustáceos	<i>Squilla panamensis</i>	Camarón Brujo	Común
	<i>Penaeus vannamei</i>	Camarón Blanco o Langostino	Común
	<i>Penaeus stylirostris</i>	Camarón Blanco o Langostino	Común
	<i>Penaeus californiensis</i>	Camarón Café	Poco común
	<i>Ucides occidentalis</i>	Cangrejo, cangrejo Rojo o Guariche	Poco común
	<i>Callinectes toxotes</i>	Jaiba, Jaiba Azul o Jaiba Gigante	Común en verano
	<i>Callinectes arcuatus</i>	Jaiba, Jaiba Verde o Jaiba Arqueada	Común en invierno
	Ucs. Spp.	Cangrejo Violinista	
Peces	<i>Bagre panamensis</i>	Bagre	
	<i>Centropomus nigrescens</i>	Robalo	
	<i>Trachinotus paitensis</i>	Pámpano o Chaso	
	<i>Mugil cephalus</i>	Lisa	
	<i>Caranax hippos</i>	Burro o Jurrel	
	<i>Diapterus peruvianus</i>	Mojarra	
	<i>Micropogonias altipinnis</i>	Corvinón	Poco común
	<i>Cynoscion praedalatorious</i>	Guavina	Poco común
Reptiles	<i>Boa constrictor</i>	Matacaballo o La Boa	Amenazada en Ecuador
	<i>Iguana iguana</i>	Iguana	
		Cocodrilo	Casi extinta
Aves	<i>Pelecanus occidentalis</i>	Pelícano pardo (café)	
	<i>Phalacrocorax olivaceus</i>	Cormorán Neotropical o Pato Cuervo	
	<i>Fregata magnificens</i>	Fragata Magna	
	<i>Casmerodius albus</i>	Garceta Grande	
	<i>Egretta caerulea</i>	Garceta Nívea	
	<i>Florida caerulea</i>	Garceta Azul	
	<i>Butorides striatus</i>	Garcilla Estriada, Chuque o Pájaro Vago	Más común
	<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla Bueyera	
	<i>Nyctanassa violacea</i>	Garcilla Nocturna Coroniamarilla o Guaque	
	<i>Cathartes aura</i>	Gallinazo Aura o Gallinazo Pavo	
	<i>Caragyps atratus</i>	Gallinazo Negro	
	<i>Pandion haliaetus</i>	Aguila Pescador	Migratoria
	<i>Actitis macularia</i>	Andarríos Coleador	Migratoria/ más común
	<i>Larux pipixcan</i>	Gaviota de Franklin	Migratoria
	<i>Columbia cayennensis</i>	Paloma Ventriblanca	

	<i>Columbia buckleyi</i>	Tortolita Ecuatoriana	Endémica
	<i>Columbia cruziana</i>	Tortolita Croante o Tierrera	
	<i>Forpus coelestis</i>	Periquito del Pacífico o Viviña	Endémica
	<i>Brotogeris pyrropterus</i>	Perico Cachetigris	Endémica
	<i>Amazona autumbus lilacina</i>	Lora Frentirroja	Amenazada*
	<i>Chotophaga sulcirostris</i>	Garrapatero Piquistriado	
	<i>Ceryle torquata</i>	Martín Pescador Grande	
	<i>Chloroceryle americana</i>	Martín Pescador Verde	
	<i>Cacicus cela</i>	Cacique Lomiamarillo	Migratoria
	<i>Dives warszewiczi</i>	Negro Matorrlero o Negrofino	
	<i>Furnarius cinnamomeus</i>	Hornero Pacífico u Ollero	Endémica
	<i>Polioptila plumbea</i>	Perlita Tropical	
	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tirano Tropical I Sota Gavilán	Común
	<i>Progne chalybea</i>	Martín Pechigris	
	<i>Cyanocorax mystacalis</i>	Urraquita Coliblanca o Quen- quen	
	<i>Troglodytes aedon</i>	Chochín Criollo	
	<i>Quiscalus mexicanus</i>	Negro Coligrande o Chando	
	<i>Dendroica petechia peruvianu</i>	Reinita Amarilla	
	<i>Thraupis episcopus</i>	Tangara Azuleja o Azulejo	Común
		Garza Andarrío Codallo o Chorlito	Migratoria Norte de Canadá
		Garza Cocoli	Migratoria
	<i>Ardecinerea</i>	Garza Real	
Mamíferos	<i>Glossophaga longirostris</i>	Murciélago6	Más común
	<i>Desmodus spp.</i>	Murciélago Vampiro	
	<i>Procyon cancrivorous</i>	Mapache	Ya no existe**
	<i>Felis pardalis</i>	Tigrillo	Ya no existe**
	<i>Nasua narisca</i>	Cuzumbo	Ya no existe**
	<i>Tamanadua mexicana</i>	Oso Hormiguero	Ya no existe**

FUENTE: DOCUMENTOS DE FUNDACIÓN NATURA.

*EN PELIGRO DE EXTINCIÓN DEBIDO A LA DEFORESTACIÓN DE LOS BOSQUES DE LA CORDILLERA CHONGÓN Y POR LA VENTA ILÍCITA.

**YA NO SE ENCUENTRA ESTOS MAMÍFEROS POR LA DESTRUCCIÓN DEL HÁBITAT Y LA CACERÍA.

ANEXO 12.- ESPECIES DE PECES QUE SON CAPTURADOS A LO LARGO DEL ESTERO HONDO

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
Ariidae	Galeichtys peruvianus Sciadeops troschelli	Bagre lisa Boquilla
Carangidae	Oligoplites altus (Grunther) Oligoplites mundos J.Y.S.	Pámpano o Voladora
Centropomidae	Centropomus spp Centropomus viridis Lockington	Guadajo o Róbalo
Eleotridae	Eleotris picta	Guavina
Engraulidae	Anchoa panamensis (Steindachner)	Pelada
Gerridae	Eucinostomus spp	Mojarra
Haemulidae	Pomadasys panamensis Pomadasys macracanthus	Roncador
Mugilidae	Mugil curema	Lisa
Scianidae	Micropogonias spp Bairdiella ensifera (Jordan y Gilbert)	Torno o Cortinón Ratón

FUENTE: ESTRELLA, 2000

ANEXO 13.- GUACAMAYO VERDE MAYOR O PAPAGAYO DE GUAYAQUIL

Características

Sus plumas son verdes, tienen la frente de un rojo intenso y en la cola tienen algunas tonalidades de rojo y azul; llegan a medir 70 cm. en su etapa adulta y pueden llegar a vivir hasta 80 años. Hacen sus nidos entre las ramas de los frondosos árboles de pigio (especie de árbol de la familia del ceibo), del bosque seco tropical de la cordillera Chongón Colonche. Comen frutas suaves como: pechiche, fruta de pigio, semillas de amarillo, flores de pigio, de beldaco, de ipomeas, orquídeas, y paran de comer cada ½ hora.

Ara ambiguus guayaquilensis

Amenazada por su propia popularidad

Las tierras bajas de los bosques tropicales de América Central deben mucho de lo que en la imaginación popular se entiende como bosques tropicales por excelencia, a los espectaculares vuelos de los guacamayos de tan brillantísimos colores. Sus estridentes reclamos y el característico tipo de vuelo dibujado son la evocación misma del bosque.

Los guacamayos son grandes, de cola larga y pertenecen a la familia de los papagayos; se encuentran solamente en América Central y Sudamérica. Son los componentes más voluminosos de esta familia, y el Ara ambiguus guayaquilensis, con sus 85 cm., es uno de los más grandes. Viven en las tierras bajas de los bosques tropicales del sur de América Central y del noroeste de Sudamérica, y se encuentran divididos en dos separadas poblaciones. La raza del sur, el Ara ambiguus guayaquilensis del oeste de Ecuador, es en la actualidad muy poco frecuente y puede que incluso esté restringida únicamente a las montañas de Chongón Colonche, cerca de Guayaquil. La raza del norte, que durante muchos años fue estimada como frecuente en varias partes de América Central, se cree ahora que también está amenazada.

Los papagayos son uno de los componentes, más característicos de entre todos los pájaros. Tiene un pico ancho, corto y ganchudo, una gruesa lengua y unas fuertes patas agarraderas recubiertas de ásperas escamas que acaban en dos dedos que apuntan hacia delante y otros hacia atrás, de lo que se han servido para romper las más duras semillas y subir árboles, donde los pájaros se alimentan y anidan. Son también muy populares por su aparente inteligencia, por su legendaria longevidad y por la capacidad que muchas especies tienen de imitación de muchos y variados sonidos, incluyendo los emitidos por el hombre.

A pesar del hecho de que muy pocas personas han visto un ejemplar salvaje de esta familia tropical, nosotros estamos familiarizados con los papagayos por el hecho de haberles visto siempre en cautividad. Su inteligencia, larga vida, dieta vegetariana, brillante colorido y entretenida conversación les ha llevado a ser los pájaros de jaula de todo el mundo. Pero precisamente esta gran popularidad constituye una de las grandes amenazas que jamás hayan sufrido. El negocio de los pájaros de jaula, juntamente con la pérdida acelerada de su hábitat amenaza con la extinción a muchos papagayos.

Un problema importante para el control del comercio de pájaros de jaula es que varias especies amenazadas son muy parecidas a otras que todavía son abundantes, y son fácilmente confundidas por los oficiales que representan la ley, y también por los mismos suministradores. Muchos especialistas no sabrían distinguir entre las dos razas de *Ara ambiguus guayaquilensis* en cautividad, puesto que además, las dos razas son muy parecidas al Guacamayo Verde (*Ara militaris*), que está mucho más extendido y es más abundante. De manera parecida, el Guacamayo Rojo y Amarillo (*Ara macao*) quizás el más corriente de todos los de su especie, ha disminuido su número de forma alarmante, vendiéndose a precios altísimos. Otros consiguen escapar a la ley, como los Aras Verdirrojos (*Ara chloroptera*), los cuales resultan idénticos a los ojos de cualquier inexperto.

Los papagayos son grandes y también sabrosos así como hermosos, y todavía se cazan como alimento. Entre tal descarga de amenazas posibles es difícil seleccionar una solamente como la más importante, pero a largo plazo, la pérdida de su hábitat forestal sea probablemente el mayor peligro en el horizonte del Ara Verdirrojo. Una población abundante que se desarrollará en un hábitat sano, podría probablemente, soportar una demanda razonable, tanto como alimento como para abastecer los pedidos del comercio de pájaros de jaula; pero cuando tanta presión es inflingida en una población que disminuye por culpa de la pérdida de su hábitat, hay muy pocas posibilidades de que la raza sobreviva.

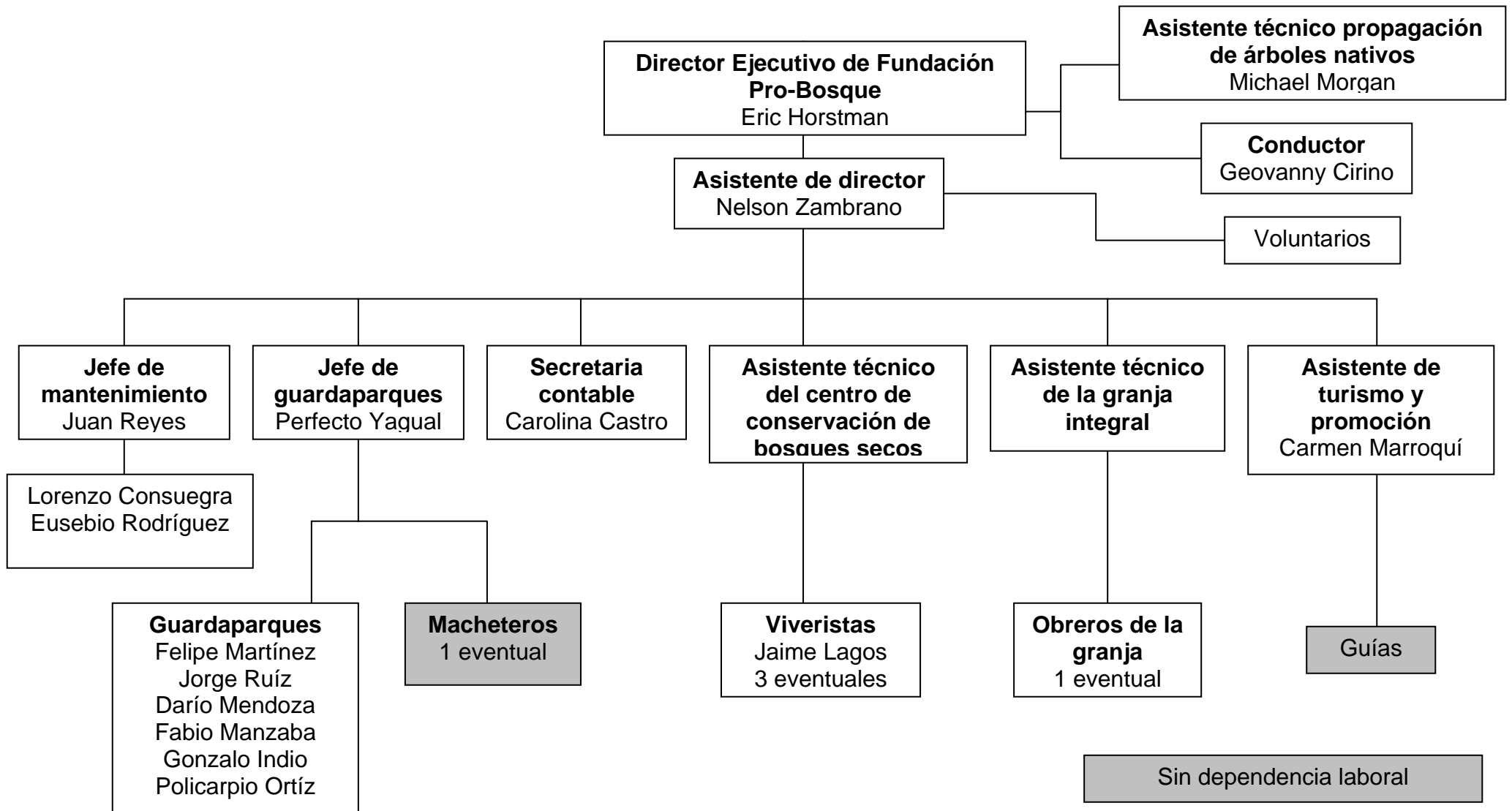
Otro problema a añadir es la larga duración de la vida de estas aves. Si bien ello es en cierto modo una ventaja, puesto que concede a los pájaros adultos muchos años para recuperarse de sus pérdidas, supone también un inconveniente, porque puede disfrazar el escaso volumen de reproducción durante muy largo tiempo. Mientras se ven muchos pájaros volando, la gente cree que la especie se mantiene en buenas condiciones, incluso si las aves no se reproducen. Cuando el descenso en el número de adultos se hace evidente, puede que sea ya demasiado tarde para cambiar el curso de la raza.

La pesimista perspectiva que en la actualidad afecta ya a la raza del sur es la

que afectará, dentro de poco, a su raza hermana del norte, y luego a la mayoría de las otras especies de estos tan espectacular y ampliamente apreciados pájaros.

Según el Libro Rojo de Aves del Ecuador, el estado del Guacamayo verde mayor en el Ecuador es considerado crítico con menos de 100 individuos en su estado natural, en dos poblaciones, la región Chocó de la Provincia de Esmeraldas y el bosque seco ecuatoriano centrado en y alrededor del Bosque Protector Cerro Blanco, donde se encuentra el último censo, 12 individuos de la subespecie *guayaquilensis*.

ANEXO 14.- ORGANIGRAMA FUNDACIÓN PRO-BOSQUE, BPCB



ANEXO 15.- AGRUPACION GREMIAL / SOCIAL RPH

Nombre	Relación
Agrupación de Pescadores de Puerto Hondo	
Asociación de Agricultores de Puerto Hondo	Agrupa a los trabajadores de Puerto Hondo

FUENTE: DIAGNÓSTICO SOCIO ECONÓMICO PUERTO HONDO-FUNDACIÓN NATURA, 1995.

“Asociación de Pequeños Agricultores de Puerto Hondo

Al fundarse Puerto Hondo, el 12 de octubre de 1976, los agricultores que residían en la zona se reunieron en una Asamblea General para poder así formar una institución jurídica que sirviera de instrumento legal para unificar y organizar a los campesinos, y a través de la misma solicitar la aplicación de las leyes de Reforma Agraria, de esta manera se creó la Asociación de Pequeños Agricultores Puerto Hondo hace 24 años. Está conformado por comisiones a las que les corresponde organizar diversas actividades, por ejemplo: comisión de iglesia, comisión de las fiestas de octubre, etcétera.

En la actualidad el presidente de la Asociación es el señor José Salazar, el objetivo primordial es el de realizar mejoras que beneficien a la comunidad, esta asociación comenzó como un grupo de agricultores que después de un día de trabajo se reunían en el centro poblado de Puerto Hondo para conversar sobre diferentes cosas, ahora tiene una estructura bien definida y organizada; con un directorio integrado por algunas personas que están a

cargo de arreglar problemas que afectan a toda la comunidad. Cada quince días el directorio se reúne para discutir aspectos importantes.

El primer sábado del mes hay una reunión para toda la gente de la comunidad, una asamblea general, donde se discuten los problemas de la comunidad y votan sobre los diferentes puntos; cada año hay elecciones para un nuevo directorio, pero generalmente no se cambia mucho.

Estatutos Asociación de Pequeños Agricultores “Puerto Hondo”

En la jurisdicción del recinto Puerto Hondo se establecieron diferentes puntos. Estos estatutos son de vital importancia para su desarrollo, en los cuales se determinó lo siguiente:

- Su constitución y domicilio.
- Finalidades, metas y propósitos.
- Requisitos que debe contar un afiliado.
- Deberes y atribuciones de los miembros del Directorio.
- Forma de manejo de fondos y cuotas que deben pagar los socios.
- Sanciones respectivas para cada falta por parte de los socios.
- Disposiciones generales de la Asociación como el voto, lema, emblema, etcétera.

ANEXO 16.- RANGO DE EDADES DE LOS HABITANTES DEL RPH

Edad	No. de Personas	%
0 – 9	253	28
10 – 18	214	23
19 – 30	217	24
31 – 45	156	17
46 – 60	50	5
> 61	27	3
Total	914	100

FUENTE: DIAGNÓSTICO SOCIO ECONÓMICO PUERTO HONDO-FUNDACIÓN NATURA, 1995.

ANEXO 17.- INFRAESTRUCTURA, VIVIENDA Y EDUCACION DEL RPH

A la entrada de Puerto Hondo se encuentra un espacio destinado para los puestos de comida debidamente distribuidos y con cómodos parqueos, que fue construido por la M. I. Municipalidad de Guayaquil en 1999. En sus afueras se destinaron tres espacios de parqueo para la llegada de autobuses turísticos

El Puesto de Auxilio Inmediato (PAI) es lo que resalta en la entrada, mientras que los adoquines rojos colocados al ingreso del complejo indican los senderos que conducen, tanto a los vestidores como también a los puestos de comida y áreas de descanso. Se ha edificado una planta de tratamiento de aguas servidas, junto a esta infraestructura se han colocado algunos juegos acuáticos importados desde Canadá, el área donde se encuentran estos juegos tiene 40 cm de profundidad, con fondo celeste y chorros de agua, que se muestran como una de las principales atracciones de este renovado balneario; el balneario está hecho, en su mayoría, con pilares de teca (de 25 cm de diámetro), columnas metálicas y tejas importadas de España. Cuenta con un área de vestidores, con 32 divisores, 14 baños (7 de mujeres y 7 de hombres), y un sector con 66 casilleros numerados para que quienes acudan dejen sus pertenencias.

Tiene un área de canchas deportivas de 9.000 m², ubicada en la avenida Puerto Hondo y calle Tercera con capacidad para 300 personas, también se edificaron dos módulos para la venta de comida (fritada, maduro con queso, hornado y tortillas de choclo), un mirador de tres pisos, similar al de la Playita del Guasmo; desde allí, turistas y residentes pueden observar las actividades acuáticas (kayaks y paseos a canoa) que se desarrollan en el sector. Para estimularlas, el Alcalde anunció que la empresa privada extenderá al recinto las escuelas de canotaje que se tienen en la Playita y en el Malecón del Salado.

Se pueden encontrar diferentes tipos de vivienda, donde más de la mitad son villas de un piso de materiales de piedra y cemento, otras son de dos plantas y también hay viviendas de madera y caña. Escasos pobladores poseen servicios higiénicos y usan los de otras familias o de otros lugares, algunas de estas familias tienen el servicio higiénico fuera de la casa.

Cuenta con una escuela fiscal, que se encuentra frente al área estudiada, en la avenida Puerto Hondo y calle Quinta. Esta tiene una capacidad para 150 alumnos, con un terreno de 2.000 m² y una edificación de 130 m². Hay una iglesia cristiana en la avenida Puerto Hondo, entre San José y calle Segunda, con una capacidad para 200 personas, sobre un terreno de 2000 m² y un área edificada de 300 m², un centro comunal limitado por la avenida Puerto

Hondo, calles Cuarta y Tercera, en el que caben unas 70 personas; se encuentra asentado sobre un terreno de 400 m², con una edificación de 250 m². También existe una guardería cuya área es de 125 m² ubicada en el centro comunal.

ANEXO 18.- NIVEL DE ESTUDIO DE LOS HABITANTES DEL RPH

Nivel de Estudio	No. de Personas	%
Ninguna enseñanza	40	8
Primaria incompleta	67	14
Primaria completa	246	50
Secundaria incompleta	73	15
Secundaria completa	47	10
Superior incompleto	7	1
Superior completo	12	2
Total	492	100

FUENTE: DIAGNÓSTICO SOCIO ECONÓMICO PUERTO HONDO-FUNDACIÓN NATURA, 1995.

ANEXO 19.- ACTIVIDAD LABORAL DE LOS HABITANTES DEL RPH

Actividad	No. De Familias	No. de Hombres	No. de Mujeres
Comerciante	29	27	29
Semillero	23	40	
Jornalero/obrero	32	40	
Albañil	20	2	
Sin trabajo	13	20	
Chofer	16	16	
Pescador	10	15	
Empacador	10	8	6
Trab. Camaronera	11	9	4
Guardia	9	12	
Trab. La Cemento	11	9	
Empleado de oficina	9	9	
Mecánico	6	6	
Militar	6	5	
Minero	2	4	
Sacar piedras	2	3	
Sembrador	1	3	
Vulcanizador	3	3	
Agricultor	3	3	
Operador de máquina	2	3	
Ingeniero	3	3	
Bodeguero	3	3	
Supervisor	1	1	
Empleada doméstica	6		6
Cocinera	5		5
Costurera	4		4
Lavandera	2		2
Secretaria	1		1
Enfermera	1		1
Ortodoncista	1		1
Farmacéutico	1		1
Maestra	1		1
Total	247	275	61

FUENTE: DIAGNÓSTICO SOCIO ECONÓMICO PUERTO HONDO-FUNDACIÓN NATURA, 1995.

ANEXO 20.- MATRIZ PARA JERARQUIZACIÓN DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS

CATEGORÍA: SITIOS NATURALES (BPCB)

Elementos	Variables	Puntaje por Variable	Ponderación
CALIDAD	VALORES INTRÍNSECOS (15 puntos)		
	a. Diversidad de flora existente (5 puntos)		
	Alta	5	15%
	Mediana	4	
	Baja	3	
	Inexistente	2	
	b. Diversidad de fauna existente (5 puntos)		
	Alta	5	15%
	Mediana	4	
	Baja	3	
	Inexistente	2	
	c. Temperatura ambiental (5 puntos)		
	Muy buena	5	15%
	Buena	4	
	Regular	3	
Mala	2		
VALORES EXTRÍNSECOS (15 puntos)			
Uso turístico y deportivo (15 puntos)			
Alto	15	15%	
Medio	10		
Bajo	5		
Nulo	0		

ANEXO 20.- (CONTINUACIÓN)

Elementos	Variables	Puntaje por Variable	Ponderación
CALIDAD	Estado de conservación del atractivo (10 puntos)		20%
	No alterado	10	
	Conservado	8	
	En proceso de deterioro	4	
	Alterado	1	
	Deteriorado	0	
	Entorno (10 puntos)		
	Conservado	10	
	En proceso de deterioro	4	
	Deteriorado	0	
APOYO	Infraestructura vial y de acceso (10 Puntos)		30%
	Buena	10	
	Regular	5	
	Mala	1	
	Inexistente	0	
	Facilidades turísticas (10 puntos)		
	Suficiente	10	
	Insuficiente	5	
	No existe	0	
Asociación con atractivos (10 puntos)			
Alta	10		
Mediana	5		
Baja	1		
Inexistente	0		
DIFUSIÓN	Internacional	20	20%
	Nacional	14	
	Provincial	8	
	Local (20 puntos)	4	
	TOTAL		100%

FUENTE: Documentación OEA-Cicatur, 1995
 ELABORADO POR: ZÚÑIGA, Gilda, 2007.

ANEXO 20.- (CONTINUACIÓN)
CATEGORÍA: MUSEOS Y MANIFESTACIONES CULTURALES (BPCB y RPH)

Elementos	VARIABLES	Puntaje por variable	Ponderación
CALIDAD	a. Estado de conservación (10 puntos)		50%
	No alterado	10	
	Conservado	8	
	En proceso de deterioro	4	
	Alterado	1	
	Deteriorado	0	
	b. Entorno (10 puntos)		
	Conservado	10	
	En proceso de deterioro	4	
	Deteriorado	0	
	c. Originalidad (15 puntos)		
	Alta	15	
Mediana	10		
Baja	5		
c. Uso turístico (15 puntos)			
Alto	15		
Medio	10		
Bajo	5		
Nulo	0		
APOYO	Infraestructura vial y de acceso (10 puntos)		30%
	Buena	10	
	Regular	5	
	Mala	1	
	Inexistente	0	
	Facilidades turísticas (10 puntos)		
	Suficiente	10	
	Insuficiente	5	
	No existe	0	
Asociación con atractivos (10 puntos)			
Alta	10		
Mediana	5		
Baja	0		
DIFUSIÓN	Internacional	20	20%
	Nacional	14	
	Provincial	8	
	Local	4	
	(20 puntos)		
TOTAL			100%

FUENTE: Documentación OEA-Cicatur, 1995
 ELABORADO POR: ZÚÑIGA, Gilda, 2007.

ANEXO 20.- (CONTINUACIÓN)
CATEGORÍA: ACONTECIMIENTOS PROGRAMADOS (BPCB y RPH)

Elementos	Variables	Puntaje por variable	Ponderación	
CALIDAD	a. Grado de participación (20 puntos)			
	Internacional	20	50%	
	Nacional	15		
	Provincial	10		
	Local	5		
	b. Grado de organización (15 puntos)			
	Bueno	15		
	Regular	7		
	Malo	0		
c. Elementos del atractivo turístico (15 puntos)				
Muchos	15			
Pocos	7			
Ninguno	0			
APOYO	Infraestructura vial y de acceso (10 Puntos)			
	Buena	10	30%	
	Regular	5		
	Mala	1		
	Inexistencia	0		
	Facilidades turísticas (10 puntos)			
	Suficiente	10		
	Insuficiente	5		
	No existe	0		
Asociación con atractivos (10 puntos)				
Alta	10			
Mediana	5			
Baja	0			
DIFUSIÓN	Internacional	20	20%	
	Nacional	14		
	Provincial	8		
	Local	4		
	(20 puntos)			
TOTAL			100%	

FUENTE: Documentación OEA-Cicatur, 1995
 ELABORADO POR: ZÚÑIGA, Gilda, 2007.

ANEXO 20.- (CONTINUACIÓN)
CATEGORÍA: FOLKLORE (BPCB y RPH)

Elementos	VARIABLES	Puntaje por variable	Ponderación	
CALIDAD	MANIFESTACIONES RELIGIOSAS			
	a. Grado de participación de la población (15 puntos)			
	Alta	15		
	Media	10		
	Baja	5		
	b. Originalidad de la celebración (15 puntos)			
	Alta	15		
	Media	10		
	Baja	5		
	c. Elementos de atracción turística (20 puntos)			
	Alta	20		
	Media	10		
	Baja	5		
				50%
	COMIDAS Y BEBIDAS TÍPICAS			
a. Calidad (15 puntos)				
Alta	15			
Mediana	8			
Baja	2			
b. Originalidad (15 puntos)				
Alta	15			
Mediana	8			
Baja	2			
c. Consumo turístico (20 puntos)				
Alto	20			
Mediano	10			
Bajo	5			
Nulo	0			

ANEXO 20.- (CONTINUACIÓN)

Elementos	VARIABLES	Puntaje por variable	Ponderación
APOYO	Infraestructura vial y de acceso (10 Puntos)		30%
	Buena	10	
	Regular	5	
	Mala	2	
	Inexistente	0	
	Facilidades turísticas (10 puntos)		
	Suficiente	10	
	Insuficiente	5	
	No existe	0	
	Asociación con atractivos (10 puntos)		
Alta	10		
Mediana	5		
Baja	1		
Inexistente	0		
DIFUSIÓN	Internacional	20	20%
	Nacional	14	
	Provincial	8	
	Local (20 puntos)	4	
	TOTAL		100%

FUENTE: Documentación OEA-Cicatur, 1995
 ELABORADO POR: ZÚÑIGA, Gilda, 2007.

**ANEXO 21.- MATRIZ PARA JERARQUIZACIÓN
DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS
CATEGORÍA: SITIOS NATURALES (RPH)**

Elementos	VARIABLES	Puntaje por Variable	Ponderación
CALIDAD	VALORES INTRÍNSECOS (15 puntos)		
	d. Color agua del estero (3)		
	Semiblanco	3	
	Gris claro	2	
	Gris	1	
	Negra	0	
	a. Diversidad de flora existente (3 puntos)		
	Alta	3	
	Mediana	2	
	Baja	1	
	Inexistente	0	
	b. Diversidad de fauna existente (3 puntos)		
	Alta	3	15%
	Mediana	2	
	Baja	1	
Inexistente	0		
e. Temperatura ambiental (3 puntos)			
Muy buena	3		
Buena	2		
Regular	1		
Mala	0		
c. Temperatura del agua (3 puntos)			
Muy buena (28-25°C)	3		
Buena (24-20°C)	2		
Regular (19-15°C)	1		
Mala (inferior a 15°C)	0		
VALORES EXTRÍNSECOS (15 puntos)			
Uso turístico y deportivo (15 puntos)			
Alto	15	15%	
Medio	10		
Bajo	5		
Nulo	0		

ANEXO 21.- (CONTINUACIÓN)

Elementos	Variables	Puntaje por Variable	Ponderación
CALIDAD	Estado de conservación del atractivo (10 puntos)		20%
	No alterado	10	
	Conservado	8	
	En proceso de deterioro	4	
	Alterado	1	
	Deteriorado	0	
	Entorno (10 puntos)		
	Conservado	10	
	En proceso de deterioro	4	
	Deteriorado	0	
APOYO	Infraestructura vial y de acceso (10 Puntos)		30%
	Buena	10	
	Regular	5	
	Mala	1	
	Inexistente	0	
	Facilidades turísticas (10 puntos)		
	Suficiente	10	
	Insuficiente	5	
	No existe	0	
	Asociación con atractivos (10 puntos)		
Alta	10		
Mediana	5		
Baja	1		
Inexistente	0		
DIFUSIÓN	Internacional	20	20%
	Nacional	14	
	Provincial	8	
	Local (20 puntos)	4	
	TOTAL		100%

FUENTE: Documentación OEA-Cicatur, 1995
 ELABORADO POR: ZÚÑIGA, Gilda, 2007.



ANEXO 22.- ENCUESTAS

TURISTAS

NOMBRE..... FECHA.....
SEXO..... EDAD.....
NACIONAL PAIS.....
EXTRANJERO CIUDAD.....

1. ¿COMO SE INFORMO ACERCA DEL BPCB Y DEL RPH?

- | | |
|---|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Afiches | <input type="checkbox"/> Folletos |
| <input type="checkbox"/> Medios De Comunicación | <input type="checkbox"/> Amigos |

Otros _____

2. ¿QUE AREAS VISITO?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Centro de Rescate | <input type="checkbox"/> Centro de Visitantes |
| <input type="checkbox"/> Vivero | <input type="checkbox"/> Zona de Camping |
| <input type="checkbox"/> Centro de Conservación | |

3. SENDERO RECORRIDO

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Canoa | <input type="checkbox"/> Buenavista Largo |
| <input type="checkbox"/> Autoguiado | <input type="checkbox"/> Buenavista Corto |

Nombre del Guía.....

4. ¿DURANTE SU RECORRIDO QUE ATRACTIVOS PUDO OBSERVAR?



5. ¿QUE FUE LO QUE MAS LLAMO SU ATENCION?, ¿PORQUE?

6. ¿QUE OPINA DEL SERVICIO DE GUIANZA?

Muy bueno Bueno Insuficiente

¿Porqué? _____

7. CALIFIQUE EL SENDERO RECORRIDO

<input type="checkbox"/> Peligroso	<input type="checkbox"/> Cómodo para caminar	Otros
<input type="checkbox"/> Seguro	<input type="checkbox"/> Incómodo para caminar
<input type="checkbox"/> Fácil para ver	<input type="checkbox"/> Divertido
<input type="checkbox"/> Difícil para ver	<input type="checkbox"/> Aburrido

8. ¿QUE TAL LE PARECE EL CENTRO DE VISITANTES?

Adecuado Inadecuado

Con información: Suficiente Regular Insuficiente

9. ¿CONOCE ALGUNA OTRA ÁREA DONDE SE REALICE ECOTURISMO?,
¿CUÁL?

10. ¿QUÉ OTROS SERVICIOS DESEARÍA QUE BRINDARA EL BOSQUE?



11. ¿QUÉ OPINA DE LOS COSTOS DE INGRESO?

Altos

Acordes

Bajos

Sugerencia.....

12. ¿QUÉ OPINA DE LOS COSTOS DE GUIANZA?

Altos

Acordes

Bajos

Sugerencia.....

13. ¿VOLVERÍA A VISITAR EL BPCB?

Si

No

¿Porqué?_____

14. OTRAS RECOMENDACIONES PARA MEJORAR LA ATENCIÓN



NIVEL DE POPULARIDAD

FECHA..... SEXO..... EDAD.....
CIUDAD.....

1. ¿CONOCE EL BPCB?

Si

No

2. ¿CONOCE DE QUÉ SE TRATA EL BPCB?

3. ¿QUÉ CONOCE DEL BPCB?

Senderos:

Canoa

Buenavista Largo

Autoguiado

Buenavista Corto

Centro de Visitantes

Vivero

Centro de Conservación del bosque seco Tropical (b.s.T.)

Área de Camping / Picnic

Centro de Rescate de Animales

4. ¿CONOCE PUERTO HONDO?, SI LA RESPUESTA ES SI ¿QUÉ ES?

No

Si, _____

5. ¿QUÉ TRACTIVOS CONOCE EN PUERTO HONDO?

El Manglar

La comida

Paseos en bote



TRABAJADORES

NOMBRE..... FECHA.....

SEXO..... EDAD.....

AREA DE TRABAJO.....

1. ¿CUÁLES SON SUS TAREAS DIARIAS DENTRO DEL BPCB?

2. ¿CÓMO APRENDIÓ A REALIZAR SU TRABAJO?

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Leyendo | <input type="checkbox"/> Talleres |
| <input type="checkbox"/> Cursos | <input type="checkbox"/> Práctica |

3. ¿QUÉ MEDIDAS CREE QUE SE DEBERÍAN IMPLEMENTAR PARA QUE MEJORE SU ÁREA DE TRABAJO?

4. ¿QUÉ RELACIÓN HAY ENTRE SU ÁREA DE TRABAJO Y LOS TURISTAS?

5. ¿RECIBIÓ CAPACITACIÓN EN LOS SIGUIENTES TEMAS?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Ecoturismo | <input type="checkbox"/> Relaciones Humanas |
| <input type="checkbox"/> Educación Ambiental | <input type="checkbox"/> Administración |



Otros.....

6. ¿CONOCE LOS SERVICIOS TURÍSTICOS QUE BRINDA EL BPCB?

7. ¿RECOMENDACIONES PARA MEJORAR LA ATENCIÓN?

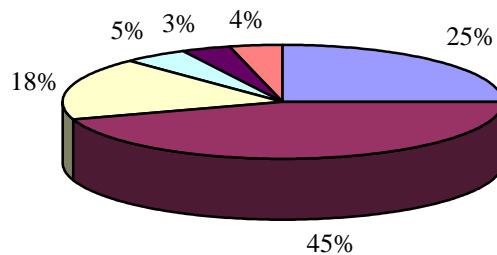
ANEXO 23.- GRAFICOS ESTADISTICOS

ENCUESTA 1: TURISTAS

TURISTAS POR EDAD

RANGO	CANTIDAD	%
9 - 18	51	25,1
18 - 27	91	44,8
27 - 36	36	17,7
36 - 45	10	4,93
45 - 54	7	3,45
54 - 65	8	3,94
TOTAL	203	100

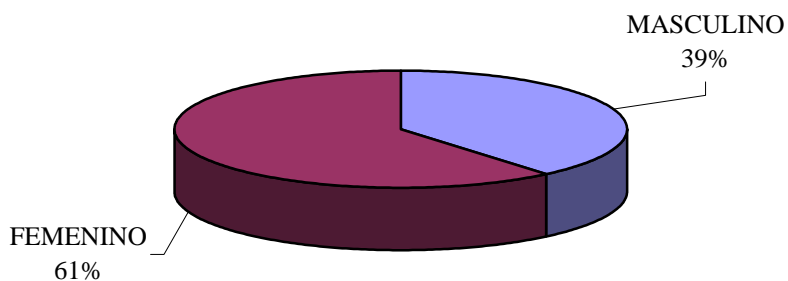
TURISTAS POR EDAD




TURISTAS POR SEXO

SEXO	CANTIDAD	%
MASCULINO	79	38,9
FEMENINO	124	61,1
TOTAL	203	100

TURISTAS POR SEXO



ANEXO 24.- FICHAS DE ATRACTIVOS TURISTICOS

ESPOL – LICTUR FICHA PARA INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS CATEGORÍA SITIOS NATURALES		
		FICHA: 1
NOMBRE DEL ATRACTIVO	TIPO	JERARQUIA
Bosque	Bosque	IV
		

Ubicación	Provincia del Guayas, Parroquia Chongón y Tarqui
Centro Urbano Mas Cercano	Ciudad de Guayaquil, a 20 minutos.
Características Intrínsecas	Es un bosque que cuenta con una alta diversidad de flora y una mediana de fauna. Su temperatura ambiental es considerada buena.
Valores Extrínsecos O Usos Actuales	USO TURÍSTICO DEPORTIVO - ALTO La presencia de turistas en este bosque es alto durante la temporada alta, en feriados se aprecia a turistas en un número significativo.
Estado De Conservación	CONSERVADO Este bosque se encuentra en estado conservado.
Entorno	CONSERVADO El entorno de este bosque no se percibe alterado.
Infraestructura Vial Y De Acceso	BUENA Actualmente la vía de acceso a este sendero se encuentra en buen estado.
Facilidades Turísticas	INSUFICIENTES Este bosque no cuenta con suficientes facilidades para el turista.
Asociación Con Otros Atractivos	ALTA Este sendero se encuentra a pocos kilómetros del resto de atractivos.
Difusión Del Atractivo	LOCAL Este sendero es conocido únicamente por los habitantes de la parroquia y algunas personas de la ciudad de Guayaquil.
Jerarquía Asignada	Tomando en consideración las variables descritas, y de acuerdo al método de jerarquización de atractivos turísticos (ver Tabla II) se determina que el atractivo turístico es de calidad Muy Buena y Jerarquía IV.

ANEXO 24 .- (CONTINUACION)

ESPOL – LICTUR FICHA PARA INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS CATEGORÍA – MUSEOS Y MANIFESTACIONES CULTURALES	
FICHA: 2	
NOMBRE DEL ATRACTIVO	JERARQUIA
Centro de visitantes o centro de interpretación	III
	

Ubicación	Provincia del Guayas, Parroquia Chongón y Tarqui
Centro Urbano Mas Cercano	Ciudad de Guayaquil, a 20 minutos.
Estado de Conservación	CONSERVADO Si se encuentra bien conservado
Entorno	CONSERVADO Si se encuentra bien conservado
Infraestructura Vial Y De Acceso	BUENA Las vías de acceso se encuentran en buen estado
Facilidades Turísticas	INSUFICIENTES Este sitio no cuenta con suficientes facilidades para el turista.
Asociación Con Otros Atractivos	ALTA Este sitio se encuentra a pocos kilómetros del resto de atractivos.
Difusión Del Atractivo	LOCAL Este sitio es solo de conocimiento en nivel local.
Jerarquía Asignada	Tomando en consideración las variables descritas, y de acuerdo con método de jerarquización de atractivos turísticos (Ver Tabla III), el atractivo es de calidad Buena, Jerarquía III.

ANEXO 24 .- (CONTINUACION)

ESPOL – LICTUR FICHA PARA INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS CATEGORÍA – MUSEOS Y MANIFESTACIONES CULTURALES	
FICHA: 3	
NOMBRE DEL ATRACTIVO	JERARQUIA
Centro de conservación de los bosques secos del litoral	II
	

Ubicación	Provincia del Guayas, Parroquia Chongón y Tarqui
Centro Urbano Mas Cercano	Ciudad de Guayaquil, a 20 minutos.
Estado de Conservación	EN PROCESO DE DETERIORO Este lugar actualmente se encuentra en proceso de deterioro.
Entorno	CONSERVADO El entorno se encuentra bien conservado
Infraestructura Vial Y De Acceso	BUENA Las vías de acceso se encuentran en buen estado
Facilidades Turísticas	INSUFICIENTES Este sitio no cuenta con suficientes facilidades para el turista.
Asociación Con Otros Atractivos	MEDIANA Este sitio se encuentra un poco apartado del resto de atractivos.
Difusión Del Atractivo	LOCAL Este sitio es solo de conocimiento en nivel local.
Jerarquía Asignada	Tomando en consideración las variables descritas, y de acuerdo con método de jerarquización de atractivos turísticos (Ver Tabla III), el atractivo es de calidad Regular, Jerarquía II.

ANEXO 24 .- (CONTINUACION)

ESPOL – LICTUR FICHA PARA INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS CATEGORÍA – MUSEOS Y MANIFESTACIONES CULTURALES	
FICHA: 4	
NOMBRE DEL ATRACTIVO	JERARQUIA
Centro de rescate o de conservación	III
	

Ubicación	Provincia del Guayas, Parroquia Chongón y Tarqui
Centro Urbano Mas Cercano	Ciudad de Guayaquil, a 20 minutos.
Estado de Conservación	CONSERVADO Este lugar se encuentra en estado conservado.
Entorno	CONSERVADO El entorno se encuentra bien conservado
Infraestructura Vial Y De Acceso	BUENA Las vías de acceso se encuentran en buen estado
Facilidades Turísticas	INSUFICIENTES Este sitio no cuenta con suficientes facilidades para el turista.
Asociación Con Otros Atractivos	ALTA Este sitio se encuentra a pocos kilómetros del resto de atractivos.
Difusión Del Atractivo	LOCAL Este sitio es solo de conocimiento en nivel local.
Jerarquía Asignada	Tomando en consideración las variables descritas, y de acuerdo con método de jerarquización de atractivos turísticos (Ver Tabla III), el atractivo es de calidad Buena, Jerarquía III.

ANEXO 24 .- (CONTINUACION)

ESPOL – LICTUR FICHA PARA INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS CATEGORÍA SITIOS NATURALES		
		FICHA: 5
NOMBRE DEL ATRACTIVO	TIPO	JERARQUIA
Estero Puerto Hondo	Estero	IV
		

Ubicación	Provincia del Guayas, Parroquia Chongón y Tarqui
Centro Urbano Mas Cercano	Ciudad de Guayaquil, a 20 minutos.
Características Intrínsecas	El agua de este estero tiene un color gris claro, cuenta con una alta diversidad de flora y fauna. La temperatura ambiental y la del agua son consideradas muy buenas.
Valores Extrínsecos O Usos Actuales	USO TURÍSTICO DEPORTIVO - ALTO La presencia de turistas en este lugar es alta durante la temporada alta, en feriados y fines de semana se aprecia a turistas en un número significativo.
Estado De Conservación	CONSERVADO Este estero se encuentra en estado conservado.
Entorno	CONSERVADO El entorno de este atractivo no se percibe alterado.
Infraestructura Vial Y De Acceso	REGULAR Actualmente la vía de acceso a este sitio se encuentra en estado regular.
Facilidades Turísticas	SUFICIENTES Este lugar cuenta con suficientes facilidades para el turista.
Asociación Con Otros Atractivos	ALTA Este sitio se encuentra a pocos kilómetros del resto de atractivos.
Difusión Del Atractivo	PROVINCIAL Este estero es conocido a nivel provincial.
Jerarquía Asignada	Tomando en consideración las variables descritas, y de acuerdo al método de jerarquización de atractivos turísticos (ver Tabla V) se determina que el atractivo turístico es de calidad Muy Buena y Jerarquía IV.

ANEXO 24 .- (CONTINUACION)

ESPOL – LICTUR FICHA PARA INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS CATEGORÍA SITIOS NATURALES		
		FICHA: 6
NOMBRE DEL ATRACTIVO	TIPO	JERARQUIA
Manglar	Manglar	IV
		

Ubicación	Provincia del Guayas, Parroquia Chongón y Tarqui
Centro Urbano Mas Cercano	Ciudad de Guayaquil, a 20 minutos.
Características Intrínsecas	El agua donde se encuentra el manglar tiene un color gris claro, cuenta con una alta diversidad de flora y fauna. La temperatura ambiental y la del agua son consideradas muy buenas.
Valores Extrínsecos O Usos Actuales	USO TURÍSTICO DEPORTIVO - ALTO La presencia de turistas en este lugar es alta durante la temporada alta, en feriados y fines de semana se aprecia a turistas en un número significativo.
Estado De Conservación	CONSERVADO Este lugar se encuentra en estado conservado.
Entorno	CONSERVADO El entorno de este atractivo no se percibe alterado.
Infraestructura Vial Y De Acceso	REGULAR Actualmente la vía de acceso se encuentra en estado regular.
Facilidades Turísticas	SUFICIENTES Este lugar cuenta con suficientes facilidades para el turista.
Asociación Con Otros Atractivos	ALTA Este sitio se encuentra a pocos kilómetros del resto de atractivos.
Difusión Del Atractivo	PROVINCIAL Este atractivo es conocido a nivel provincial.
Jerarquía Asignada	Tomando en consideración las variables descritas, y de acuerdo al método de jerarquización de atractivos turísticos (ver Tabla V) se determina que el atractivo turístico es de calidad Muy Buena y Jerarquía IV.

ANEXO 24 .- (CONTINUACION)

ESPOL – LICTUR FICHA PARA INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS CATEGORÍA – MUSEOS Y MANIFESTACIONES CULTURALES	
FICHA: 7	
NOMBRE DEL ATRACTIVO	JERARQUIA
Centro de educación ambiental	III
	

Ubicación	Provincia del Guayas, Parroquia Chongón y Tarqui
Centro Urbano Mas Cercano	Ciudad de Guayaquil, a 20 minutos.
Estado de Conservación	CONSERVADO Este lugar se encuentra en estado de deterioro.
Entorno	CONSERVADO El entorno se encuentra bien conservado
Infraestructura Vial Y De Acceso	REGULAR Las vías de acceso se encuentran en estado regular.
Facilidades Turísticas	INSUFICIENTES Este sitio no cuenta con suficientes facilidades para el turista.
Asociación Con Otros Atractivos	MEDIANA Este sitio se encuentra un poco alejado del resto de atractivos.
Difusión Del Atractivo	LOCAL Este sitio es solo de conocimiento en nivel local.
Jerarquía Asignada	Tomando en consideración las variables descritas, y de acuerdo con método de jerarquización de atractivos turísticos (Ver Tabla VI), el atractivo es de calidad Buena, Jerarquía III.

ANEXO 25.- RUTA TURISTICA: BOSQUE PROTECTOR CERRO BLANCO - PUERTO HONDO, VIA E - 40

- **Día 1**

Lugar y hora de salida: Terminal Terrestre de Guayaquil (Parqueaderos exteriores), 06H00 am.

Vía de acceso al lugar de destino: Autopista Guayaquil – Salinas.

Lugar y hora de llegada: Bosque Protector Cerro Blanco (Parqueaderos del bosque), 06H45 am.

Actividades:

✓ ***Visita al centro de visitantes (Tiempo de visita: 07H00 – 10H00)***

- Desayuno en el bar “*Papagayo verde*”.
- Ruleta de interpretación de aves (explicación a cargo de un guía).
- Glorieta informativa (explicación a cargo de un guía).
- Paneles de interpretación de mamíferos (explicación a cargo de un guía).
- Visita al Anfiteatro y a los antiguos hornos de cal.
- Auditorio al aire libre (actividades grupales a cargo de guías).

✓ ***Centro de rescate de fauna silvestre (Tiempo de visita: 10H00–11H00)***

En este centro de rescate el turista puede encontrar animales que la Fundación Pro-Bosque ha decomisado y otros que ha recibido para su custodia, animales como: tigrillos, Papagayo de Guayaquil, monos, entre

otros. La visita estará a cargo de un guía, que se encargará de explicar las características de cada especie.

✓ ***Vivero forestal (Tiempo de visita: 11H00 – 12H00)***

En este vivero, los visitantes podrán aprender y conocer sobre la producción de árboles maderables, ornamentales y frutales con las más altas normas de calidad. La Fundación Pro-Bosque creó este vivero forestal en el bosque, para apoyar los programas de reforestación de los bosques nativos. (La visita estará a cargo de un guía).

✓ ***Almuerzo (Tiempo: 12H00 – 12H45)***

Almuerzo en el bar “*Papagayo verde*”.

✓ ***Centro de conservación del bosque seco del litoral (Tiempo de visita: 13H00 – 14H00)***

En este centro de conservación los turistas pueden observar la sala de exhibiciones con información sobre la biodiversidad del bosque seco, muestras fotográficas de las campañas educativas del proyecto Papagayo de Guayaquil, y control contra incendios forestales, también una xiloteca con 22 muestras de las maderas más comunes, banco de semillas, y la biblioteca que contiene más de 300 publicaciones en temas relacionados con los bosques. (La explicación estará a cargo de un guía).

✓ ***Granja integral autosuficiente (Tiempo de visita: 14H00 – 15H00)***

En esta granja el turista podrá conocer sobre el proceso de producción orgánica de cultivos agropecuarios, la cría de ovejas africanas, pollos y cuyes. (La explicación estará a cargo de un guía).

✓ ***Aviario / centro de conservación del Papagayo de Guayaquil (Tiempo de visita: 15H00 – 16H00)***

En este lugar el turista puede observar el aviario de vuelo, ejemplares del Papagayo y una exhibición educativa. Este centro de conservación del Papagayo de Guayaquil tiene la misión de hacer conciencia en el público para proteger esta especie y su hábitat natural. Esta ave es el símbolo natural del bosque y de la ciudad, actualmente se encuentra en peligro crítico, con apenas 20-30 parejas en el estado natural. (La explicación estará a cargo de un guía).

✓ ***Camping/ picnic (Tiempo: 16H00 – 06H00 am.)***

A partir de esta hora de la tarde, los turistas deberán levantar carpas, preparar sleeping bags, para el descanso de la noche. Posterior a esto, los turistas con la ayuda de los guías deberán preparar todo para la comida de la noche, en este lugar los turistas tienen a su disposición una glorieta con capacidad para unas 25 personas, tres mesas con bancos laterales con

capacidad para 10 a 12 personas por mesa, y 3 fogones grandes con dos parrillas cada una con sus respectivos basureros. Esta zona del bosque tiene posee un área de 1122 m., con capacidad para 15 carpas con un máximo de 60 personas; el terreno no tiene problemas de drenaje de aguas lluvias y posee suficiente sombra.

Al día siguiente, los turistas se levantarán a las 6H00 am., podrán utilizar las baterías sanitarias, las duchas, lavabos, para poder estar listos y así empezar con ánimo las actividades.

- **Día 2**

Actividades:

✓ ***Desayuno (Tiempo: 07H00 – 07H45 am.)***

Desayuno en el bar “*Papagayo verde*”.

✓ ***Sendero Canoa (Tiempo de visita: 08H00 – 09H30)***

El sendero Canoa es el de más fácil acceso, tiene una duración de una hora y media, y una distancia de 1.177 metros. Su principal atractivo es la quebrada Canoa, la cual durante la época de lluvias permanece con abundante agua, llegando a formar cascadas. Cuenta con dos puentes rústicos que atraviesan la quebrada en dos puntos, dos miradores (punto de

observación para aves y orquídeas), pozos de agua con peces, cangrejos y camarones, escaleras de piedra y pasamanos. El recorrido estará a cargo de un guía.

✓ ***Descanso (Tiempo: 09H30 – 10H00)***

✓ ***Sendero Buenavista Corto (Tiempo de visita: 10H00 – 12H30)***

El sendero Buenavista Corto tiene una distancia de 2.588 metros con un tiempo promedio de recorrido de dos horas y media. La infraestructura la constituyen escaleras de piedra y de madera rolliza y dos miradores. En este sendero se puede observar una gran variedad de animales como: saínos, guatusas, venados de cola blanca, monos aulladores, mosquero real, trogones, chachalacas, entre otros, también encontramos plantas medicinales y árboles de finas maderas. El recorrido estará a cargo de un guía.

✓ ***Descanso (Tiempo: 12H30 – 13H00)***

✓ ***Sendero autoguiado de los Árboles gigantes (Tiempo de visita: 13H00 – 13H30)***

Este sendero será recorrido por los turistas, sin ayuda del guía, este sendero tiene una distancia de 500 metros, está diseñado para personas que no pueden o no desean caminar mucho, es relativamente plano y corto, el

tiempo promedio de recorrido es de 20 minutos y está provisto de letreros interpretativos sobre la flora y fauna del bosque seco tropical. Está ubicado entre árboles de ceibo, en cuanto a la fauna se pueden observar: colembas, quen-quenes, garrapateros, reinita mielera, carpinteros, holleros, y una gran cantidad de huellas de venados, cabeza de mate, guanta, entre otros.

✓ ***Descanso (Tiempo: 13H30 – 13H00)***

✓ ***Sendero Buenavista Largo (Tiempo de visita: 13H00 – 17H30)***

El Buenavista Largo tiene una distancia de 5.096 metros con un tiempo promedio de recorrido de cuatro horas y media. La infraestructura la constituyen escaleras de piedra y de madera rolliza y dos miradores. En este sendero se puede observar una gran variedad de animales como: saínos, guatusas, venados de cola blanca, monos aulladores, mosquero real, trogones, chachalacas, entre otros, también encontramos plantas medicinales y árboles de finas maderas. El recorrido estará a cargo de un guía.

✓ ***Camping/ picnic (Tiempo: 17H30 – 05H30 am.)***

A partir de esta hora de la tarde, los turistas con la ayuda de los guías deberán preparar todo para la comida de la noche, y su posterior descanso.

Al día siguiente, los turistas se levantarán a las 6H00 am., empacarán todas sus cosas, podrán utilizar las baterías sanitarias, las duchas, lavabos, para poder estar listos y así empezar con ánimo las actividades.

✓ **Desayuno (Tiempo: 06H15 – 07H00 am.)**

Desayuno en el bar “*Papagayo verde*”.

- **Día 3**

Lugar y hora de salida: Bosque Protector Cerro Blanco (Parqueaderos del bosque), 07H15 am.

Vía de acceso al lugar de destino: Autopista Guayaquil – Salinas.

Lugar y hora de llegada: Recinto Puerto Hondo (Parqueaderos exteriores), 07H30 am.

Actividades:

✓ ***Paseos en canoa y kayacs (Tiempo de visita: 08H00 – 12H00)***

El turista podrá observar las distintas especies de aves y mamíferos que viven en el manglar y a lo largo del estero. Los turistas que deseen pueden realizar pesca deportiva a orillas del estero, este recorrido se lo realizará a cargo de un guía especializado.

✓ ***Almuerzo (Tiempo: 12H00 – 12H45)***

✓ ***Playa / juegos acuáticos (Tiempo de visita: 13H00 – 16H00)***

Los turistas podrán bañarse en la playa que ha sido adecuada gracias al M.I. Municipio de Guayaquil, los niños que no deseen hacerlo en el estero, podrán utilizar los juegos acuáticos que se encuentran en la piscina. También podrán visitar el mirador turístico de tres pisos, que se encuentra a un lado de la playa.

✓ ***Centro de interpretación sobre aves migratorias de Puerto Hondo (Tiempo de visita: 16H00 – 17H00)***

Este centro es un modelo para la educación ambiental en la comunidad, este lugar ofrece al turista exhibiciones sobre aves migratorias y el ecosistema del manglar, una presentación en vídeo, una demostración de especies locales en un acuario y una maqueta topográfica interactiva de Puerto Hondo y Cerro Blanco. (La visita estará a cargo de un guía).

Lugar y hora de salida: Recinto Puerto Hondo (Parqueaderos exteriores), 17H30 pm.

Vía de acceso al lugar de destino: Autopista Guayaquil – Salinas.

Lugar y hora de llegada: Terminal Terrestre de Guayaquil (Parqueaderos exteriores), 18H00 pm.

Las visitas al **BPCB** y al **RPH** se realizan de dos maneras: **de forma directa**, significa que los turistas ingresan por la puerta principal y escogen las actividades que realizarán durante su visita. La otra modalidad es bajo **previa reservación** llamando a los teléfonos: 04-287-4946 / 287-4947, o a la dirección electrónica <bosqueprotector@yahoo.com>; se recomienda hacer las reservaciones dos días antes de la visita si el grupo es pequeño (8 a 10 personas), y con una semana de anticipación si es grande (11 a 32 personas), las reservaciones no son necesarias los días domingo, con excepción de grupos mayores de 8 personas.

La ropa adecuada para poder realizar este recorrido de tres días es el siguiente: **para el día:** zapatos tenis, shorts, calentadores, camisetas, gorras, protector solar y para los mosquitos, gafas, traje de baño. **Para la noche:** zapatos tenis, calentadores y/o jeans para protección del frío de la noche, abrigos, protector para los mosquitos, camisetas.

Además los turistas pueden llevar cámaras fotográficas, filmadoras, y podrán adquirir en el bosque o en el recinto productos de papel reciclado, elaborados por los habitantes del recinto (todos los ingresos sirven para apoyar al club ecológico de niños y jóvenes de Puerto Hondo, además es un gran apoyo para la Fundación Pro-Bosque).