

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

Facultad de Ciencias y Humanidades

Departamento de Ecoturismo



SITIOS CLAVE PARA LA OBSERVACIÓN DE

AVES EN GUATEMALA: TOMO I

RAÚL PALMA HERNÁNDEZ

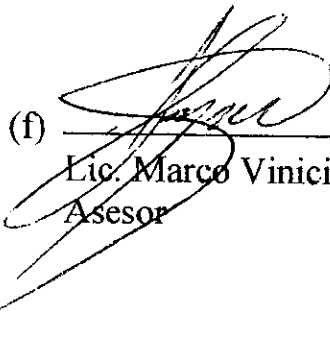
**Trabajo de graduación presentado para optar al
grado académico de Licenciatura en Ecoturismo**

Guatemala

1999

Vo. Bo. :

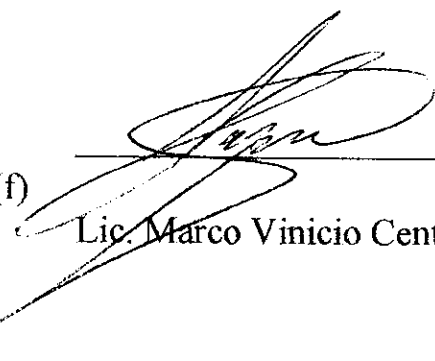
(f)



Lic. Marco Vinicio Centeno
Asesor

Tribunal:

(f)



Lic. Marco Vinicio Centeno

(f)



Dr. Jack Schuster

(f)



Lic. Ronaldo Mejía

Fecha de aprobación: 30 de septiembre de 1999

AGRADECIMIENTO

Agradezco especialmente al Lic. Marco Centeno, al Lic. Ronaldo Mejía y al Dr. Jack Schuster, por el apoyo y asesoría prestado para el desarrollo del presente trabajo; al igual que a todas las personas que hicieron posible la realización del mismo.

DEDICATORIA

El presente trabajo de graduación es un acto que dedico a la memoria de mi abuelita Marina, a mis padres Raúl y Coralia, a mi hermana Mari, a mi tía Silvia, abuelos Daniel y Efraín, tías, tíos, primas, primos, sobrinos y amigos.

RESUMEN

Se elaboró una guía acerca de los mejores sitios para la observación de aves en Guatemala. Dicha guía consta de dos tomos, los cuales incluyen información acerca de las aves y los mejores lugares para observarlas, así como las facilidades turísticas de estos lugares. La guía fue realizada por dos personas. El primer tomo incluye diez sitios que abarcan por lo menos tres zonas del país descritas en este tomo y dos sitios adicionales, cuyas descripciones de zonas aparecen en el Tomo No. II. Los sitios fueron escogidos por su riqueza de avifauna, accesibilidad e infraestructura, atractivos adicionales y estatus de protección del área. A parte de los sitios de observación de aves este tomo incluye un capítulo de la historia de la ornitología.

CONTENIDO

	Página
I. INTRODUCCIÓN	1
A. Antecedentes	
1. Antecedentes Históricos	1
2. Sistema Nacional de Áreas Protegidas	2
3. Observación de Aves en Guatemala	3
B. Justificación	6
C. Objetivos	8
II. METODOLOGÍA	9
III. Sitios Clave Para La Observación de Aves en Guatemala. Tomo No. I	11
A. Introducción a la Guía	12
a. Cómo utilizar este libro	13
b. ¿Cómo llegar?	13
c. Listados de Aves, Taxonomía y Nomenclatura	14
d. Recomendaciones de Libros	
d.1 Para identificación de aves	14
d.2 Otros libros de interés	15
B. Descripción de los 10 Sitios Clave para la Observación De Aves en Guatemala. Tomo No.I	
Capítulo I: Zona de Monte Espinoso	18
a. Sitio Arqueológico de Guaytán	20
Capítulo II: Zona de Bosque Tropical Lluvioso	29
a. Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic	29
b. Reserva Protectora de Manantiales Cerro San Gil	42
c. Parque Nacional Laguna Lachuá	53
Capítulo III: Zona de Bosque de Montaña	61

a.	Área Protegida Municipal Tres Volcanes	62
b.	Fuentes Georginas	65
c.	Finca Chichabac	70
	Capítulo IV: Sierra de Caquipec	78
	Capítulo V: Sitio Arqueológico Yaxhá	87
IV.	Historia de La Ornitología en Guatemala	94
V.	Bibliografía	98
	Anexo 1	102

LISTADO DE MAPAS

	Página
Mapa de las Zonas de Guatemala	16
Mapa de las Carreteras de Guatemala	17
Mapa de Acceso para Guaytán y Sn. Agustín Acasaguastlán	26
Mapa de Acceso para Cerro San Gil y Bocas del Polochic	39
Mapa de Acceso para Laguna Lachuá	59
Mapa de Acceso para Tres Volcanes, Fuentes Georginas y Fca. Chichabac	69
Mapa de Acceso para Cobán	85
Mapa de Acceso para Laguna Yaxhá	93

I. INTRODUCCIÓN

A. Antecedentes

1. Antecedentes Históricos

A finales de la década de los 70's se alcanzó la mayor cifra de turismo receptivo en la historia de Guatemala. Luego, con la crisis económica mundial e inestabilidad del área centroamericana entre los años de 1980 a 1984, el turismo tuvo un descenso significativo. A partir de 1985, el turismo en Guatemala empezó a incrementarse paulatinamente (Anónimo 1995c).

Para 1995, Guatemala ocupó la segunda posición como mercado receptor de turismo en Centroamérica, después de Costa Rica. En los últimos años el flujo del turismo se ha incrementado notablemente, especialmente el de personas con interés en naturaleza, cultura y aventura. La tendencia prevista hacia el año 2,000 es que el país podría captar cerca de 700,000 turistas extranjeros, que dejarían en el país no menos de \$440 millones de dólares (Anónimo 1997a).

Norteamérica es la región que más ha contribuido con la emisión de turistas hacia Guatemala, con un total de 216,000 en 1995. Para el mismo año, Centroamérica y Europa ocuparon el segundo y tercer lugar, respectivamente (Anónimo 1997a). Para 1998, las nacionalidades de los turistas mantienen las mismas posiciones. En el período de enero a julio de 1998, el país ha sido visitado por un total de 392,139 turistas. Comparando este período de tiempo

con el del año anterior, se percibe un aumento en el número de turistas del 19.3% (Anónimo 1998a).

2. Sistema Nacional de Áreas Protegidas

Para 1996, el Sistema Nacional de Áreas Protegidas en Guatemala estaba integrado por un total de 78 áreas declaradas legalmente, cuyo territorio estimado es de 19,215 km², equivalente al 17.6% del territorio nacional. Las áreas protegidas son territorios destinados a la conservación de la biodiversidad. Al mismo tiempo protegen cuencas hidrográficas y suelos, y mantienen fenómenos y ciclos naturales. También protegen áreas que muestran atractivos turísticos, monumentos turísticos y sitios arqueológicos. Todas las áreas se establecen con el objetivo de mantener opciones de desarrollo sostenible (Anónimo 1993).

En la actualidad se ha incrementado la participación de las ONG's en la administración de áreas protegidas. Tal es el caso de la Reserva de la Biosfera Sierra de las Minas y el Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic, entre otras que son administradas por la Fundación Defensores de la Naturaleza. La Fundación para el Ecodesarrollo y la Conservación (FUNDAECO) es responsable de la Reserva Protectora de Manantiales Cerro San Gil.

El Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP) es la entidad gubernamental encargada de la declaratoria, monitoreo y legislación de las áreas protegidas. Además, fomenta el desarrollo de reservas privadas, con el

objetivo de que los recursos naturales sean utilizados sin malgastarse, para que las próximas generaciones también se beneficien de ellos.

En 1998 se constituyó la Asociación de Reservas Naturales Privadas de Guatemala, que servirá para gestionar apoyos internacionales para actividades de conservación.

Hasta el momento existen once reservas naturales privadas (R. Anzueto, relacionista Consejo Nacional de Areas Protegidas, CONAP, com. pers. 1999). En el sector cafetalero se percibe un creciente interés por proyectos a la conservación y el agroturismo. La Asociación Nacional del Café (ANACAFE) formó una alianza con FUNDESA y CAMTUR, en 1997, a partir de su interés en la rama del turismo (L. Hurtado, asesora turística INGUAT, para ANACAFE, com. pers. 1998).

3. Observación de Aves en Guatemala

Una de las ramas del turismo con mayor crecimiento es el ecoturismo, que incluye la observación de aves. La observación de aves es una actividad que consiste en los viajes que las personas realizan hacia un área natural con el objetivo de observar especies en sus hábitats naturales. Los observadores de aves constituyen el grupo más grande dentro del turismo de naturaleza en el ámbito mundial (Ceballos-Lascuaráin 1998).

En la última década la observación de aves se ha constituido en la actividad recreativa de mayor crecimiento en los Estados Unidos. El más reciente Censo Nacional de Recreación y Ambiente de los Estados Unidos,

señala que entre 1994 y 1995, 54 millones de personas tomaron parte en actividades de observación de aves.

Entre 1990 y 1997, las membresías para el "American Birding Association" (ABA) se incrementaron de 6,000 a casi 21,000. Las suscripciones a la revista "WildBird" ascendieron de 62,000 en 1990 a 180,000 en 1995.

Dos tercios de los miembros del ABA hacen más de 10 viajes por año para ver aves, gastando un promedio de \$3,000 por año en sus viajes. La mayoría de los observadores de aves tienden a ser personas retiradas con un ingreso promedio de 40,000 a 80,000 US\$ anuales (Ceballos-Lascuaráin 1998).

Según una encuesta de los Estados Unidos basada en operadores de turismo de naturaleza que visitan países en vías de desarrollo, Costa Rica, México, Kenia y Tanzania constituyen los cuatro destinos más populares para la observación de aves (Ceballos-Lascuaráin, 1998). La ubicación geográfica de Guatemala representa una oportunidad para atraer a observadores de aves al país.

La visita a las áreas protegidas se ha visto incrementada en Guatemala. En el Parque Nacional Tikal, se registra un aumento continuo de 1981 a 1996. El número de visitantes en la Reserva de la Biosfera Sierra de las Minas ascendió de 80 a 880, de 1990 a 1996. Los datos de visitación al Biotopo del Quetzal, Biotopo Chocón Machacas y Cerro Cahuí, mostraron la misma tendencia (Anónimo 1998b). Dentro de dichas áreas la observación de aves es

una de las actividades que ya se está practicando y es un medio importante que puede contribuir a la conservación de áreas naturales.

Guatemala cuenta actualmente con dos operadores de turismo que ofrecen viajes para conocer la diversa avifauna que posee el país, Aventuras Naturales y Ecotourism and Adventure Specialists. La mayoría de sus clientes son profesionales norteamericanos y alemanes, entre 45 y 60 años. Generalmente son personas retiradas con un ingreso anual arriba de \$40,000.00 anuales. Además de los dos tour operadores que lleva a cabo este tipo de expediciones dentro del país, existen otros extranjeros como Victor Emanuel Nature Tours de los Estados Unidos, que realiza tours de dicha naturaleza en Guatemala.

Para que la observación de aves contribuya a la economía de un país se requiere que sus habitantes reconozcan las ventajas de este tipo de actividad y promocionen su desarrollo. La observación de aves, como actividad turística, puede proveer beneficios económicos a la población local debido a que contribuye a la generación de empleos (hoteles, restaurantes, agencias de viajes, rentadoras de autos). Al obtener ingresos, las personas que viven en los lugares aledaños a las áreas protegidas ayudarán a conservar los recursos. La afluencia de turismo abre la puerta a donaciones y proyectos de conservación e investigación, lo que trae como resultado la conservación del ecosistema, incluyendo a las aves.

B. Justificación

La guía para observación de aves en Guatemala es un texto innovador. Guatemala cuenta con varias guías turísticas e incluso algunas con un enfoque ecoturístico, pero carece de una guía especializada para la observación de aves en el ámbito nacional. Existen textos sobre la avifauna de Guatemala como el caso de *Birds of Guatemala* (Griscom 1932), *The Birds of Southeastern Guatemala* (Tashian 1952), *Birds of Guatemala* (Land 1970) y *A Birdwatcher's Adventures in Tropical America* (Skutch 1977), pero necesitan ser actualizados y carecen de un enfoque turístico.

También, hay un trabajo más reciente y con algún enfoque turístico destinado para observadores de aves acerca de un sólo sitio, tal es el caso de *The Birds of Tikal* (Beavers, 1992).

Para identificar las aves de Guatemala se utilizan guías como *A Guide to The Birds of Mexico and The Northern Central America* (Howell y Webb 1995), *Field Guide to Mexican Birds* (Peterson y Chalif 1973) y guías de aves de Norteamérica como la *A Guide to Field Identification Birds of North America* (Chandlers,R., B. Bruun & H. Zim 1983) y la *A Guide Field to the Birds of North America* (Robbins, etal., 1983)) que contienen toda la información de las aves migratorias.

Guatemala, además de poseer un gran potencial para la observación de aves, se encuentra muy cerca de Estados Unidos, el cual es el mercado emisor

más grande del mundo. Guatemala alberga alrededor de 700 especies de aves en un territorio aproximadamente del tamaño del estado de Nueva York, lo que lo hace uno de los países con mayor concentración de avifauna en el mundo (Griscom 1932). Además, sirve de hospedero a un gran número de especies migratorias ya que, después de México, es el país que contiene la más alta diversidad de migrantes neotropicales (Vannini 1994).

Países cercanos como Belice, México y Costa Rica están más avanzados que Guatemala en aspectos como promoción y facilidades para los observadores de aves. Las personas escogen Belice, o la reserva Biológica Carara en Costa Rica (conocida por sus guacamayas rojas) o la costa norte de la península de Yucatán (para observar flamings), ya que son conocidos como destinos turísticos.

Guatemala posee diversidad de aves y gente que conoce de las mismas y las puede identificar. En la actualidad, el grupo de observadores de aves que viaja a Guatemala es pequeño, pero dicha actividad está cobrando importancia y la guía será un excelente medio de promoción.

C. Objetivos

General: Presentar a Guatemala como destino turístico para la observación de aves.

Específicos:

- Describir sitios de observación de aves localizados en las zonas escogidas.
- Presentar información acerca de los servicios y facilidades en los sitios de observación.
- Recopilar información de los sitios a promocionar de una manera sencilla en una guía fácil de transportar.
- Presentar opciones sugeridas a los observadores de aves para que puedan escoger las mejores rutas al momento de observarlas.
- Dar a conocer los principios de la historia de la ornitología en Guatemala.

II. Metodología

Para la guía se escogieron sitios accesibles y se presentaron opciones respecto del alojamiento y alimentación. Desarrollé un total de 10 sitios que abarcan cinco diferentes zonas del país. Además se incluyó el tema de la Historia de la ornitología en Guatemala.

Para escoger los sitios de observación de aves se estableció una clasificación del país en varias zonas de acuerdo a sus características de vegetación, fauna y clima. En este tomo se incluyeron tres zonas: Zona de Monte Espinoso, Zona de Bosque de Montaña y Zona de Bosque Tropical Lluvioso. Además se agregaron dos sitios más que forman parte de la Zona de Bosque Nuboso y de la Zona de Bosque Tropical Húmedo respectivamente. Para el **Bosque Tropical Lluvioso** se incluyó: el Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic, la Reserva Protectora de Manantiales Cerro San Gil y la Laguna Lachuá. Para el **Monte Espinoso** se incluyó: el sitio arqueológico Guaytán y los regadíos de San Agustín Acasaguastlán. Para la zona de **Bosque de Montaña** se escogieron: el volcán Santa María incluyendo el cerro Pecul, Fca. La Carreta en Tecpán y Las Fuentes Georginas. Para la **Selva Tropical Húmeda** se incluyó la Laguna de Yaxhá; y para la zona de **Bosque Nuboso** se escogió la Sierra de Caquipec.

Se realizó una recopilación de información bibliográfica relacionada a la avifauna, facilidades turísticas, áreas protegidas y reservas privadas que alberguen poblaciones importantes de aves, en los lugares indicados. Para el efecto, se consultaron libros, se hizo uso de internet y se realizaron visitas a instituciones como el Instituto Guatemalteco de Turismo (INGUAT), Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP) y Asociación Nacional del Café (ANACAFE), entre otras. Se preparó un formato de entrevista (ver anexo No. 1), a través del cual se obtuvo información proporcionada por especialistas y aficionados a la observación de aves, entre ellos se pueden mencionar: Lic. Marco Centeno, Lic. Oscar Lara, Lic. Jorge Mario Cardona, Dr. Juan Fernando Hernández, David Uhnger, Alexis Cerezo, Robin Schiele, por mencionar algunos. Asimismo, se realizaron visitas a instituciones y/o personal a cargo de los sitios elegidos.

En algunas ocasiones, fue necesario realizar visitas de campo, las cuales se organizaron directamente con las instituciones y/o personal responsable del lugar a visitar. Se llevó a cabo un reconocimiento del área y se tomaron notas descriptivas del acceso a lugares determinados, atractivos del camino, infraestructura, uso de la tierra y avifauna de la misma.

**III. Sitios Clave Para La Observación De Aves En
Guatemala: Tomo No.1**

1. INTRODUCCIÓN

Un recorrido por Guatemala le permitirá descubrir un país único. De planicies a volcanes y luego montañas y algunos valles. Océanos, lagos, ríos y cascadas. Pueblos llenos de colorido y encanto y un mundo maya por descubrir. Clima cálido en temporada seca y lluviosa. Este país ubicado entre Norteamérica y Sudamérica es el hogar de más de setecientas especies de aves, entre ellas las que visitan el territorio por algunos meses durante el año.

Esta guía está diseñada para turistas que tienen interés en la observación de aves. Para facilitar su uso se dividió a Guatemala en siete zonas:

1. Zona de Bosque de Mangle y Bosque Seco del Pacífico,
2. Zona de Selva Subtropical Húmeda (bocacosta),
3. Zona de Bosque de Montaña,
4. Zona de Bosque Nuboso,
5. Zona de Monte Espinoso,
6. Zona de Bosque Tropical Lluvioso,
- y 7. Zona de Selva Tropical Húmeda (Petén).

La guía consta de dos tomos. El tomo No.1 contiene en su primera parte una breve historia de la ornitología de Guatemala, con el propósito de dar a conocer algunos antecedentes acerca de qué es ornitología, su importancia y un poco sobre los primeros observadores de aves y estudiosos de las mismas en Guatemala, hasta lo más reciente que se ha hecho en el campo.

Al finalizar este capítulo se da inicio con la descripción de los sitios escogidos. Se escogieron sitios que estuviesen ubicados en las distintas

zonas geográficas de Guatemala con la finalidad de cubrir la mayor parte de las aves de Guatemala.

Esta guía es una recopilación de experiencias y estudios de varios observadores de aves. En el tomo No.2 se continuó con la descripción de los sitios, constituyendo cada zona en un capítulo, para finalizar con él capítulo referente a las migraciones de larga distancia de las aves.

a. Cómo utilizar este libro:

Cada sitio que aparece en la guía presenta la siguiente información:

- descripción general del sitio
- mapa de acceso y descripción de cómo llegar
- listado de contactos
- descripción de lugares para observar aves
- servicios (los precios se encuentran en quetzales y en dólares, tasa de cambio Q7.50 por \$1.00)
- recomendaciones
- listado de aves

b. ¿Cómo llegar?

Esta sección describe el acceso al sitio haciendo referencia a ciudades cercanas u otros puntos de referencia; incluye número de kilómetros, tiempo de recorrido, si la carretera es asfaltada o de terracería y si necesita carro de doble transmisión. Al final de cada descripción se incluye un mapa de acceso.

c. Listados de Aves, Taxonomía y Nomenclatura

Cada sitio presenta un listado de aves. El orden por familias en que se encuentran los listados, así como los nombres científicos, y comunes, de las aves que aparecen en el texto, fueron establecidos por la guía *A Guide to the Birds of Mexico and Northern Central America* (Howell y Webb 1995).

Los nombres comunes de las aves varían mucho y no todos los que aparecen en la guía son utilizados por la gente local.

d. Recomendaciones de Libros

d.1 Para identificación de aves

- *A Guide to The Birds of Mexico and Northern Central America* (1995) por Steve N.G.Howell y Sophie Webb
- *A Field Guide to Mexican Birds* (1973) por Roger Peterson

Estas guías pueden combinarse con las de Norteamérica, donde aparecen las aves migratorias:

- *Field Guide to the Birds of North America* (1987) por la National Geographic Society
- *A Guide to Field Identification Birds of North America* (1983) por C. Robbins, B. Bruun & H. Zim

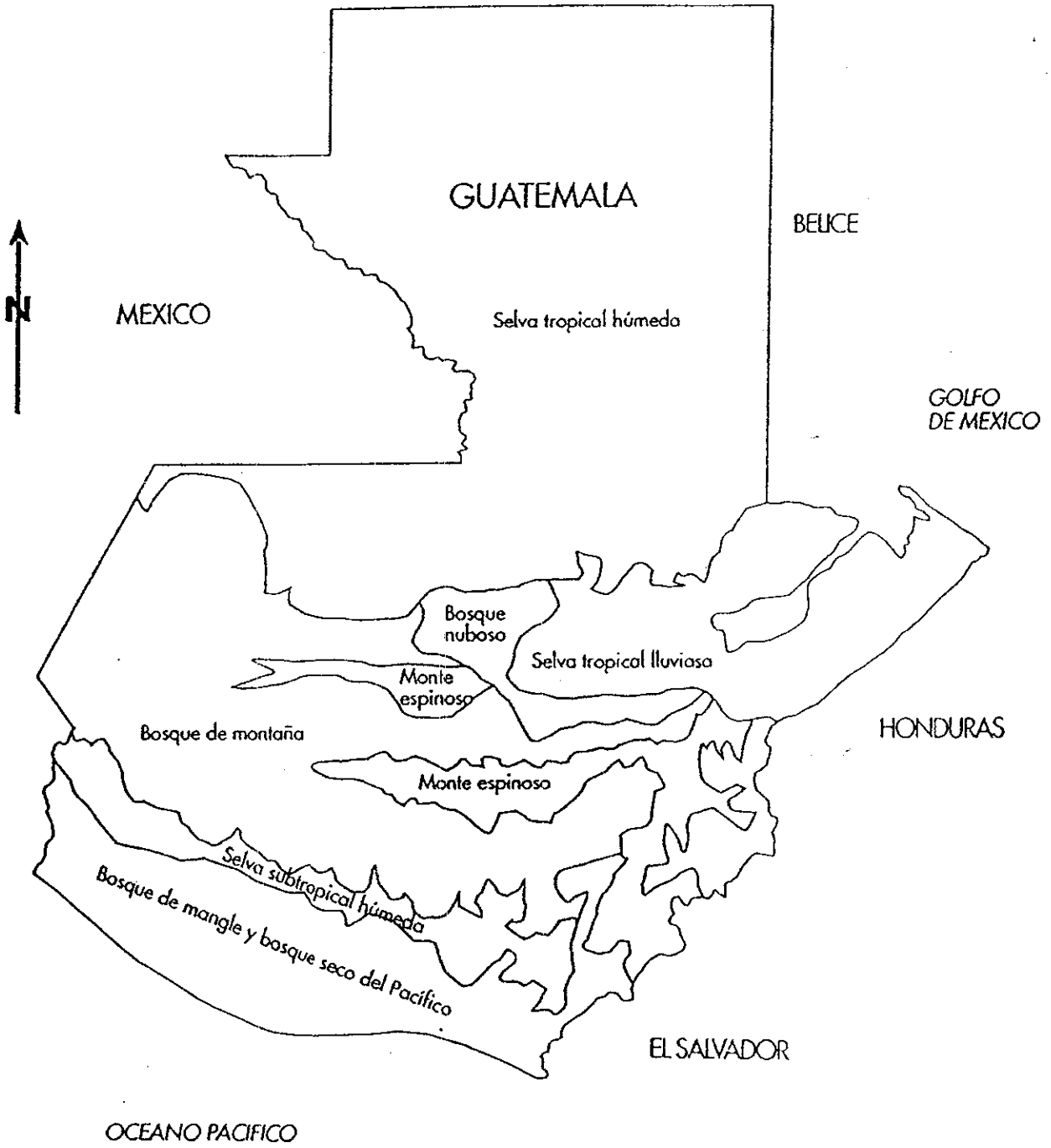
d.2 Otros libros que pueden ser de su interés:

- *A Bird Watcher's Adventures in Tropical America* (1977) por Alexander Skutch
- *Birds of Tropical America* (1994) por Steve Hilty
- *The Birds of Tikal: An Annotated Checklist for Tikal National Park and Peten, Guatemala* (1992) por Randell A. Beavers

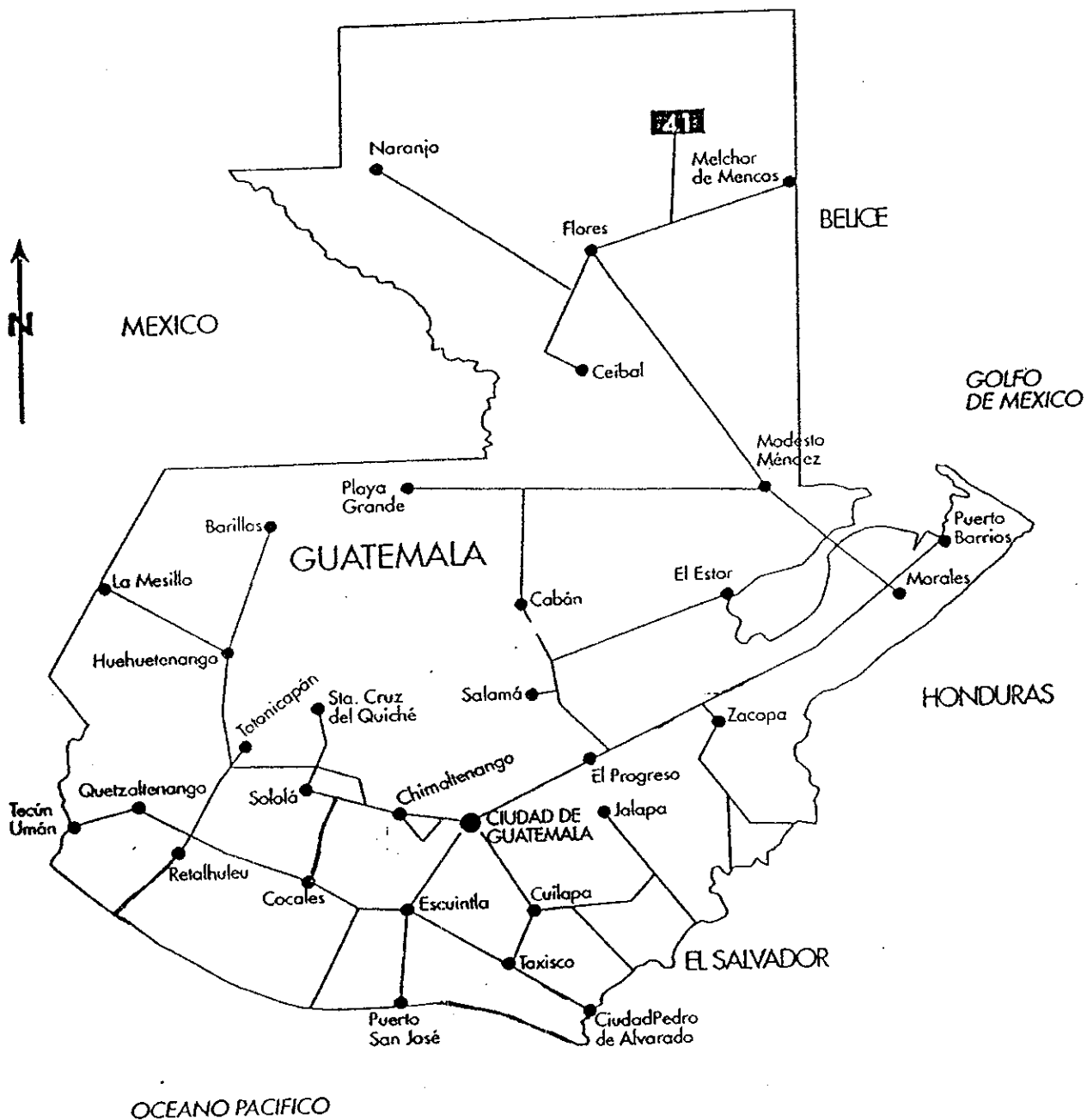
Si está interesado en aves migratorias:

- *Neotropical Migratory Birds: Natural History, Distribution, and Population Change* (1995) por Richard M DeGraaf y John H. Rappole.

ZONAS DE GUATEMALA



PRINCIPALES CARRETERAS Y UBICACION DE LOS SITIOS CLAVE PARA LA OBSERVACION DE AVES EN GUATEMALA¹⁷



2. DESCRIPCIÓN DE LOS 10 SITIOS CLAVE PARA LA OBSERVACIÓN DE AVES EN GUATEMALA

Capítulo I: Zona de Monte Espinoso

El fácil acceso lo pondrá en contacto con el desértico valle del río Motagua, donde la fotografía y la observación de aves se unen creando una experiencia inolvidable.

Extensión: 9,280 hectáreas (C. Castañeda, Ing. Agr. Especialista en bosques de Guatemala y catedrático Universidad del Valle de Guatemala, com. pers. 1999)

Ubicación: Departamentos de El Progreso y Zacapa.

El Monte Espinoso es la única zona semiárida de Centroamérica. Localizada en Guatemala entre los departamentos de El Progreso y Zacapa (C. Castañeda, com. pers. 1999), colinda al norte con la Sierra de las Minas, al sur con la Montaña de Jalapa y al este con la Sierra del Merendón.

En esta región las aves suman menos de la cuarta parte de la avifauna nacional, en términos de número de especies. Sólo hay 93 especies residentes, pero la mayoría de ellas con más individuos que en cualquiera otra parte del país. Entre las aves acostumbradas a vivir en esta zona, debe consultar el listado de aves del Monte Espinoso al final de esta sección.

La zona es de importancia ecológica por varias razones. Una de ellas son sus singulares sistemas de producción agrícola conocidos como regadíos, los

que consisten en la siembra mezclada de árboles frutales y hortalizas tanto propios del lugar como exóticos; son regados durante todo el año por los ríos que la rodean. Una segunda razón son las condiciones de aislamiento geográfico favorables para el endemismo de algunas especies de fauna. Como ejemplo se puede mencionar al **Momoto Coronicafé** (*Momotus mexicanus*) (C. Castañeda, com. pers. 1999).

A la asociación vegetal presente en la zona se le denomina *monte espinoso* debido a la presencia de especies con características espinosas o de apariencia espinosa, con diferentes estructuras punzantes o urticantes que juntas representan el 50% de la composición vegetal en la zona. Entre las plantas están el **subín** (*Acacia farnesiana*), **zarza** (*Mimosa zacapana*), **manzanote** (*Pereskia autumnalis*) y **brasil** (*Haematoxylon brasileño*) (C. Castañeda, com. pers. 1999).

Otra característica que hace interesante esta zona es la presencia de restos paleontológicos encontrados en el área de Estanzuela, en el departamento de Zacapa. Aquí, lagunas antiguas formaron depósitos geológicos que guardan restos fósiles de mamut, armadillo gigante o gliptodonte, capibara y tapir primitivo. La edad de estos fósiles fue estimada en aproximadamente treinta mil años (C. Castañeda, com. pers. 1999).

Relieve

La altitud máxima es de 560m SNM y la mínima de 140m SNM. La región incluye un valle de aproximadamente 75km de longitud atravesado por el río Motagua (C. Castañeda, com. pers. 1999). En las orillas del río Motagua se producen una serie de depósitos ripianos donde las aves acuáticas complementan el paisaje.

Clima

La zona semiárida presenta una precipitación anual entre 500 y 650mm la humedad relativa varía entre el 60 y 72%. La temperatura promedio varía de los 22 a los 28°C, alcanzando temperaturas superiores a los 30°C en los meses de marzo y abril. Los cambios climatológicos hacen que las hojas caigan en octubre y reverdezcan en junio. Puesto que en este lugar no llueve mucho, la observación de aves se puede practicar durante casi todo el año.

Sitios que Usted Puede Visitar

- Sitio Arqueológico de Guaytán
- Los regadíos de San Agustín Acasaguastlán

a. Sitio Arqueológico Guaytán

Ubicación: municipio de San Agustín Acasaguastlán, departamento de El Progreso.

El sitio arqueológico Guaytán es un buen lugar para la observación de aves del bosque seco. Se encuentra en una parte un poco elevada lo que permite una impresionante vista del área. El acceso al sitio es fácil, cuenta con estacionamiento y seguridad.

Arqueología

Este sitio fue un lugar importante para la industria lítica, en especial del jade y obsidiana; tiene características arquitectónicas propias del período clásico

Maya que abarca del 250 d.C. al 900 d.C. La recolección de cerámica durante las investigaciones de campo ha permitido fechar el sitio de Guaytán de 400 a.C. a por lo menos 1500 d.C. Se ha supuesto que la cultura del Motagua Medio floreció contemporáneamente a la cultura Maya (Arriaga 1998).

Servicios

San Agustín Acasaguastlán

En San Agustín Acasaguastlán se encuentra el Turicentro Guaytán, el cual es un buen sitio para descansar.

Hotel	Teléfono	Tarifa de habitación	Facilidades
Turicentro Guaytán	945-1589	\$4.00 o Q31.20 habitación sencilla	Piscina, parqueo y restaurante.
El Atlántico	934-7160	\$25.00 o 195.00	Piscina, parqueo y restaurante.

Contactos

Para realizar una visita guiada comuníquese con el tour operador Aventuras Naturales.

Tel/fax: (502) 366-3372 y 333-6051

e-mail: jcruz@trade.org.gt

Atractivos Naturales de Guaytán y los Regadíos

La vegetación en el área de Guaytán es representativa de todo el valle del Motagua. Las pozas que forman los ríos de la región, como el río Pasabién constituyen un oasis no sólo para la fauna de la región sino también para el

viajero. Además son lugares que se prestan mucho para la observación de aves, principalmente en la época seca.

¿Cómo llegar?

Para llegar al sitio arqueológico Guaytán desde la capital debe tomar la carretera CA-9 (carretera al Atlántico) hasta llegar al km. 88, donde cruza a la izquierda recorriendo aproximadamente 5 minutos en camino de terracería. Luego llega a un lugar donde hay varias casas a la orilla del camino y una de ellas tiene un letrero que dice Sitio Arqueológico Guaytán. Frente al sitio arqueológico hay unos regadíos que están abiertos al público.

El recorrido desde la capital hasta San Agustín Acasaguastlán tarda alrededor de 1.5 horas. La carretera está pavimentada, en buenas condiciones y es transitable en cualquier época del año, por lo que no se requiere de un carro de 4x4. Si va a utilizar transporte extraurbano puede tomar cualquiera de los transportes que lo llevan desde la capital hasta el Rancho (ver transporte urbano para el sitio de Albores en el Tomo No.II). (Ver mapa de acceso para **San Agustín Acasaguastlán y Guaytán**).

Actividades que puede realizar

La cuenca del río Motagua alberga una diversidad de pájaros como: el **Cucu-terrestre Menor** (*Morococcyx erythropygus*), el macho de esta especie tiene un canto que asemeja al silbato de un árbitro de fútbol. Carpinteros como el **Carpintero Lineado** (*Dryocopus lineatus*) y tres especies de momotos, entre los que se puede citar al **Momoto Coronicafé** (*Momotus mexicanus*) que es el

más raro y en Guatemala sólo se encuentra en el Valle del Motagua y el Valle de Nentón, Huehuetenango.

Durante todo el día puede escuchar el canto del **Tecolotito Común** (*Glaucidium brasilianum*). El **Colibri Canelo** (*Amazilia rutila*) es muy común en esta región así como también el **Aguililla Gris** (*Buteo nitidus*). Un ave que sólo se encuentra en este valle es el **Colorín Morado** (*Passerina versicolor*). En épocas de migración se puede observar al **Halcón Peregrino** (*Falco peregrinus*) y al **Cernícalo Americano** (*Falco sparverius*). Este es el mejor lugar para observar al **Momoto Cejiturquesa** (*Eumomota superciliosa*), el cual es muy común ver en los meses de junio y julio cuando está anidando (M. Centeno, ornitólogo, director del Parque Naciones Unidas, com.pers. 1999).

Atractivos en el camino

Naturaleza

A lo largo del camino puede observar varias palomas del género *Columbina* entre las cuales se encuentran las abundantes **Tórtolas Colilargas** (*Columbina inca*). Es frecuente que un **Correcaminos Menor** (*Geococcyx velox*) atraviese su camino rápidamente. Hay partes de la carretera donde el río Motagua está bastante cercano, allí puede apreciar los grupos de **Garza Grande** (*Egretta alba*) y **Garzón Cenizo** (*Ardea herodias*) perchados en los árboles altos del bosque de galería que se conserva todavía en algunas fracciones del río.

Una hora excelente para observar aves es a las 5:00pm, pues también puede apreciar los atardeceres propios del lugar. Durante la época seca, principalmente en los meses de febrero a mayo, todos los árboles y arbustos están en floración siendo éste un espectáculo de colores que contrasta con lo

árido del paisaje. Entre las plantas más coloridas se puede mencionar al **Guayacán** (*Guaiacum sanctum*) con su flor lila, al **Madrecacao** (*Gliricidia sepium*), y el **Cabeza de Viejo** (*Cephalocereus maxonii*) el cual es un cacto con flor blanca en sus extremos superiores.

Otras Alternativas

Museo de Estanzuela

Estanzuela es muy visitada por su Museo de Paleontología, Arqueología y Geología. Exhibe una colección de esqueletos de animales prehistóricos, una cámara funeraria proveniente de un cementerio maya del sitio Guaytán y líticos arqueológicos, entre otras piezas de incalculable valor.

Acceso

Desde la ciudad Capital toma la carretera CA-9 al Atlántico. Al llegar a Río Hondo toma el cruce hacia la derecha con dirección a la cabecera departamental de Zacapa. Desde el cruce hasta Estanzuela hay aproximadamente 42 km. Cuando llegue a Estanzuela cualquier persona puede dar información acerca de la ubicación exacta del Museo.

Balneario Pasabien

Este balneario es muy visitado debido a las pozas que forma el río Pasabién. Principalmente es visitado por turismo local, aunque en este lugar puede observar muchas aves tanto de bosque de galería como de bosque seco que llegan en busca del agua.

Acceso

Desde la ciudad Capital toma la carretera al Atlántico CA-9 y llega al kilómetro 126 en la aldea Santa Cruz, departamento de Zacapa, toma el cruce hacia la izquierda y recorre de 10 a 15 minutos en camino de terracería.

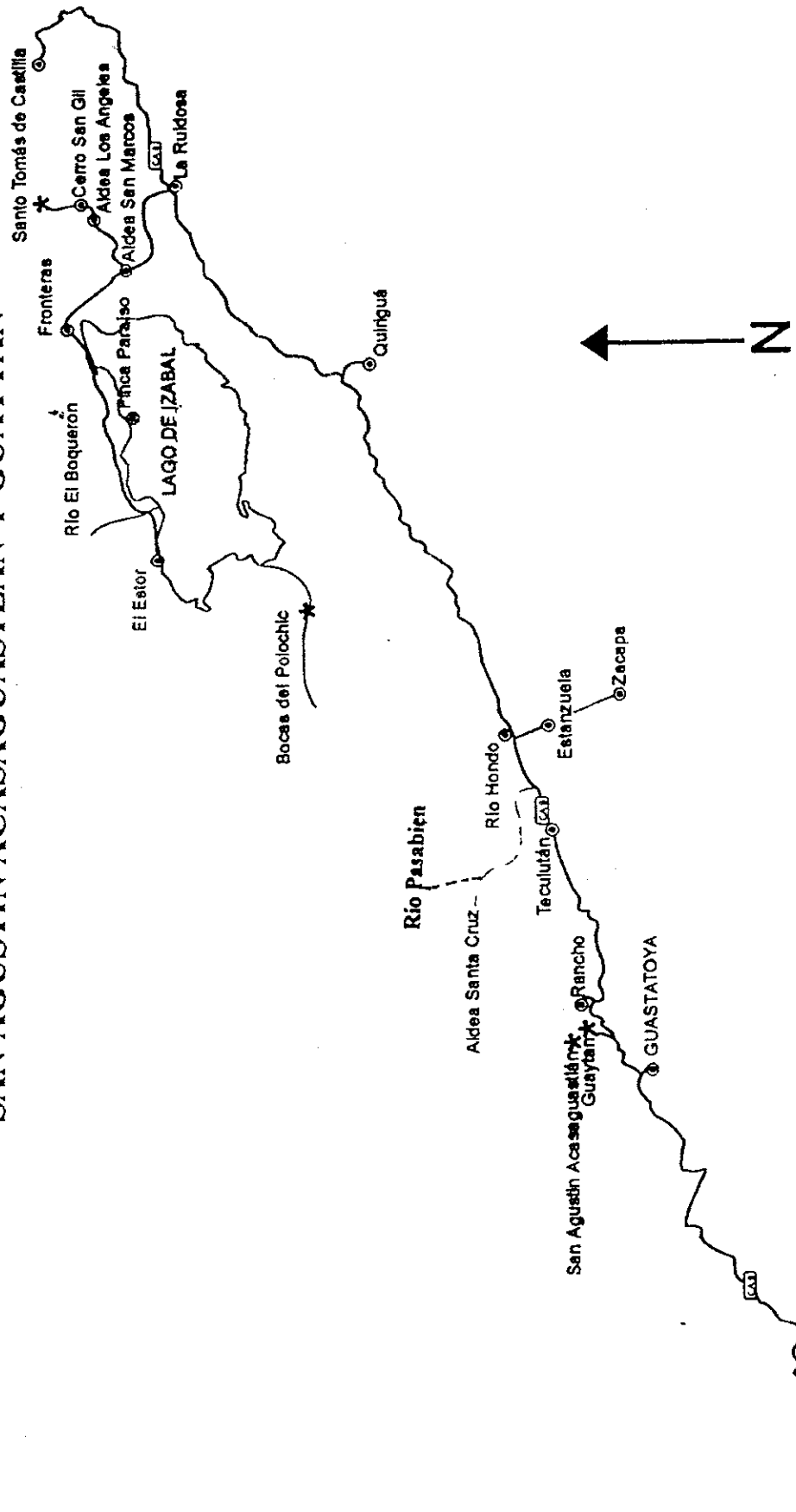
Servicios**Santa Cruz, Zacapa**

Hotel	Teléfono	Tarifa de Habitación	Facilidades
Pasabien	934-7201	\$23.33 o Q175.00 habitación sencilla	Restaurante, baño privado y parqueo

Recomendaciones

- Llevar suficiente agua.
- Llevar bloqueador solar y gorra.
- Llevar pantalones de tela livianos ya que son más frescos y protegen de las espinas.
- Tener precaución de no tocar plantas con espinas en el tallo como el *chichicaste*.

MAPA DE ACCESO PARA : SAN AGUSTÍN ACASAGUASTLÁN Y GUAYTÁN



CIUDAD DE GUATEMALA

Listado de Aves del Monte Espinoso*

<i>Ixobrychus exilis</i>	<i>Aratinga canicularis</i>	<i>Empidonax minimus</i>
<i>Ardea herodias</i>	<i>Amazona albifrons</i>	<i>Empidonax hammondi</i>
<i>Egretta alba</i>	<i>Coccyzus erythrophthalmus</i>	<i>Sayornis nigricans</i>
<i>Egretta thula</i>	<i>Coccyzus americanus</i>	<i>Myiarchus tuberculifer</i>
<i>Egretta tricolor</i>	<i>Geococcyx velox</i>	<i>Myiarchus nuttingi</i>
<i>Egretta caerulea</i>	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	<i>Myiarchus crinitus</i>
<i>Bubulcus ibis</i>	<i>Tyto alba</i>	<i>Myosetetes similis</i>
<i>Butorides striatus</i>	<i>Bubo virginianus</i>	<i>Myiodinastes luteiventris</i>
<i>Nycticorax nycticorax</i>	<i>Glaucidium rasillanum</i>	<i>Tyrannus melancholicus</i>
<i>Nycticorax violacea</i>	<i>Athene cunicularia</i>	<i>Tyrannus verticalis</i>
<i>Anas acuta</i>	<i>Chordeiles cutipennis</i>	<i>Tyrannus tyrannus</i>
<i>Anas discor</i>	<i>Chordeiles minor</i>	<i>Tyrannus forficatus</i>
<i>Aythya affinis</i>	<i>Nyctidromus albicollis</i>	<i>Tyrannus savana</i>
<i>Coragyps atratus</i>	<i>Caprimulgus carolinensis</i>	<i>Pachyramphus aglaiae</i>
<i>Cathartes aura</i>	Caprimulgus ridgwayii*	<i>Progne subis</i>
<i>Pandion haliaetus</i>	<i>Caprimulgus vociferus</i>	<i>Tachycineta thalassina</i>
<i>Circus cyaneus</i>	<i>Cypseloides niger</i>	<i>Stelegidopteryx serripennis</i>
<i>Accipiter striatus</i>	<i>Cypseloides rutilus</i>	<i>Riparia riparia</i>
<i>Buteo nitidus</i>	<i>Streptoprogne zonaris</i>	<i>Hirundo pyrrhonata</i>
<i>Buteo platypterus</i>	<i>Chaetura vauxi</i>	<i>Hirundo rustica</i>
<i>Buteo brachyurus</i>	<i>Aeronautes saxatalis</i>	<i>Cyanocorax melanocyanus</i>
<i>Buteo swainsonii</i>	<i>Panyptila sanctihieronymi</i>	<i>Calocitta formosa</i>
<i>Buteo albonotatus</i>	<i>Chlorostilbon canivetii</i>	<i>Campylorhynchus rufinucha</i>
<i>Buteo jamaicensis</i>	<i>Amazilia cyanocephala</i>	<i>Troglodytes aedon</i>
<i>Caracara plancus</i>	<i>Amazilia beryllina</i>	<i>Polioptila caerulea</i>
<i>Herpethotes cachinans</i>	<i>Amazilia rutila</i>	Polioptila albiloris*
<i>Falco sparverius</i>	Helimaster constantii*	<i>Catharus ustulatus</i>
<i>Falco peregrinus</i>	<i>Philodice dupontii</i>	<i>Catharus mustelina</i>
Colinus virginianus*	<i>Calothorax enicura</i>	<i>Turdus grayi</i>
<i>Colinus leucopogon</i>	<i>Archilochus colubri</i>	<i>Dumatella carolinensis</i>
<i>Laterallus ruber</i>	Trogon elegans*	<i>Bombycilla cedrorum</i>
<i>Porzana carolina</i>	Momotus mexicanus*	<i>Vireo belli</i>
<i>Porphyryla martinica</i>	<i>Momotus momota</i>	<i>Vireo solitarius</i>
<i>Gallinula chloropus</i>	<i>Eumomota superciliosa</i>	<i>Vireo gilvus</i>
<i>Fulica americana</i>	<i>Ceryle alcyon</i>	<i>Vireo philadelphicus</i>
<i>Pluvialis dominica</i>	<i>Chloroceryle americana</i>	<i>Vireo flaviviridis</i>
<i>Charadrius vociferus</i>	<i>Melanerpes aurifrons</i>	<i>Cyclarhis gujanensis</i>
<i>Himantopus mexicanus</i>	<i>Melanerpes formicivorus</i>	<i>Vermivora peregrina</i>
<i>Tringa melanoleuca</i>	<i>Picukus rubiginosus</i>	<i>Dendroica petechia</i>

<i>Bartramia longicauda</i>	<i>Dryocopus lineatus</i>	<i>Dendroica magnolia</i>
<i>Calidris minutilla</i>	<i>Xiphorhynchus flavigaster</i>	<i>Dendroica virens</i>
<i>Calidris bairdi</i>	<i>Thamnophilus dollatus</i>	<i>Dendroica fusca</i>
<i>Calidris melanotos</i>	<i>Campostoma inberbe</i>	<i>Dendroica dominica</i>
<i>Gallinago gallinago</i>	<i>Contopus borealis</i>	<i>Mniotilta varia</i>
<i>Columba livia</i>	<i>Contopus sordidus</i>	<i>Setophaga ruticila</i>
<i>Zenaida asiatica</i>	<i>Contopus virens</i>	<i>Helmitheros vermivorus</i>
<i>Zenaida macroura</i>	<i>Empidonax flaviventris</i>	<i>Seiurus aurocapillus</i>
<i>Columbina inca</i>	<i>Empidonax virescens</i>	<i>Seiurus mortacilla</i>
<i>Columbina passerina</i>	<i>Empidonax alnorum</i>	<i>Seiurus noveboracensis</i>
<i>Leptotila verreauxi</i>	<i>Empidonax trailli</i>	
<i>Aratinga holochlora</i>	<i>Empidonax albigularis</i>	
<i>Oporornis formosus</i>	<i>Icterus spurius</i>	
<i>Oporornis philadelphicus</i>	<i>Icterus chrysaster</i>	
<i>Oporornis tolmei</i>	<i>Icterus pustulatus</i>	
<i>Geothlypis trichas</i>	<i>Icterus pectoralis</i>	
<i>Chamaethlypis pollocephala</i>	<i>Icterus gularis*</i>	
<i>Wilsonia canadiensis</i>	<i>Icterus galbula</i>	
<i>Bassileuterus lachrymosa</i>	<i>Passer domesticus</i>	
<i>Bassileuterus rufifrons</i>		
<i>Icteria virens</i>		
<i>Piranga rubra</i>		
<i>Piranga ludoviciana</i>		
<i>Pheuticus ludovicianus</i>		
<i>Passerina caerulea</i>		
<i>Paserina Versicolor*</i>		
<i>Passerina cyanea</i>		
<i>Passerina ciris</i>		
<i>Spiza americana</i>		
<i>Volatinala jacarina</i>		
<i>Sporophila torqueola</i>		
<i>Amaurospiza concolor</i>		
<i>Aimophila ruficauda*</i>		
<i>Ammodramus savannarum</i>		
<i>Dives dives</i>		
<i>Quiscalus mexicanus</i>		
<i>Molothrus aeneus</i>		

*Los nombres en asterisco y negrita son las aves más representativas del lugar.

Capítulo II: Zona de Bosque Tropical Lluvioso

La zona de Bosque Tropical Lluvioso es un claro ejemplo de las selvas tropicales amazónicas. En Guatemala dicha zona incluye dos valles formados por los ríos Polochic-Dulce y Motagua; extensiones de pantanos, como las Bocas del Polochic y Río Motagua inferior-Río San Francisco; y las áreas de manglares como Punta de Manabique y Bahía La Graciosa (Seglund & Conner 1997).

El agua es una característica propia de esta zona, tal como lo representan el lago y la bahía marina más grandes del país (Lago de Izabal y la bahía de Amatique). En este lugar desembocan algunos de los ríos más caudalosos como el Cahabón, Polochic, Sarstún, Río Dulce y Motagua (Seglund & Conner 1997).

Las especies más comunes están marcadas en negrita y con un asterisco en listado de aves de Bocas del Polochic y de Cerro San Gil.

Sitios que Usted Puede Visitar

- Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic
- Reserva Protectora de Manantiales Cerro San Gil
- Parque Nacional Laguna Lachuá

a. Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic (RVSBP)

Los diversos afluentes y recodos del río Polochic se prestan como senderos acuáticos de óptima calidad para la observación de aves, flora y fauna en general.

Ubicación: municipio de El Estor, departamento de Izabal

Extensión: 20,760 hectáreas (Anónimo 1997c)

Este sitio es de suma importancia y gran atractivo para los observadores de aves. En el área de Bocas del Polochic se han registrado 313 sps. residentes (J. M. Cardona, director del Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic, com. pers. 1999). Esto incluye el 48% de todas las aves que se encuentran en el país, y 89 especies de aves migratorias (Seglund & Conner 1997).

La mejor época para observación de aves es durante los meses de migración. Si viaja en época no migratoria puede observar grandes cantidades de **Cormorán Neotropical** (*Phalacrocorax brasilianus*) en anidamiento. Esta ave pone aproximadamente 200 huevos en un mismo nido en la parte alta de los árboles (O. Lara, Director de Facultad Biología de la Universidad de San Carlos y director del Departamento de Vida Silvestre del Consejo Nacional de Areas Protegidas, CONAP, com. pers. 1999).

El RVSBP es muy importante debido a que constituye un humedal que controla las fluctuaciones de agua entre el río Polochic y sus afluentes, como por ejemplo el río Cahabón. Los humedales del río Polochic poseen una alta biodiversidad sirviendo de hospedero a especies que se encuentran en peligro de extinción, como el manatí (*Trichechus manatus*) y el cocodrilo (*Crocodylus moreletii*).

Clima

El clima en esta zona es cálido y presenta una abundante precipitación. Localmente se registran promedios de entre 2,000 y 4,000 mm de lluvia anuales que se reparten durante los doce meses del año, aunque hay algunos meses donde llueve poco, principalmente de diciembre a abril (Villar 1993).

Vegetación

El 98% de los árboles pertenecen a sólo 5 especies: **Zapotón** (*Pachira aquatica*), **sangre** (*Pterocarpus officinalis*), **barillo** (*Synphonia globulifera*), **cafecillo** (*Casearia javitensis*) y **Santa María** (*Calophyllum brasiliense*). Las áreas inundables son las que más conservan su cobertura boscosa original (Anónimo 1997c).

Contactos

Para visitar el Refugio de Vida Silvestre contactarse con la sede de Defensores de La Naturaleza en la ciudad de Guatemala. Aquí le darán unos recibos que debe mostrar al llegar a El Estor como comprobante de la reservación.

Teléfonos: (502) 361-1001 y 334-1885

Correo Electrónico: defensores@pronet.net.gt

Atractivos Naturales de Bocas del Polochic

Río Oscuro

Tanto en este río como en el resto de afluentes y ríos de Bocas se pueden apreciar monos zaraguates, tortugas, iguanas, nutrias y grandes cantidades de aves.

¿Cómo llegar?

Desde la Capital debe tomar la carretera al Atlántico (CA-9), en un recorrido de aproximadamente 4 horas. En el kilómetro 247 se llega a la Ruidosa (cruce a Río Dulce) donde debe cruzar a la izquierda, en dirección a Río Dulce (está señalizado). A partir del cruce, el recorrido es de 30km para llegar al puente del Río donde debe pagar un peaje de \$0.26 o Q2.00. Después

de pasar el puente llegará al pueblo de Fronteras donde debe cruzar hacia la izquierda. Aquí se encuentra un letrero grande que dice “hacia El Estor”, esta carretera está parcialmente asfaltada y el resto balastrado pero en excelentes condiciones. El recorrido desde el cruce hacia El Estor tarda aproximadamente 1 hora. (Ver mapa de acceso para **Cerro San Gil y Polochic**).

A la estación científica de Selemín, llega tomando la lancha de la Fundación Defensores de La Naturaleza en el Muelle de El Estor. El viaje tarda 1.5 horas a través del Lago de Izabal. Al llegar al muelle de la estación debe caminar aproximadamente 500m. Debe tener cuidado de no resbalar en el muelle que es bastante largo y cuya madera a veces está un poco húmeda.

Actividades que puede realizar

Estación Científica y sus alrededores

En la estación científica debe caminar poco para encontrar aves. Esta estación se encuentra al pie de dos grandes cerros con una exuberante vegetación, y no muy lejos está la Sierra de Las Minas, lo que hace a este lugar parte de un corredor biológico y un excelente lugar para la fotografía.

En la parte trasera de la estación hay un pequeño sendero llamado Las Cotuzas, en el cual puede observar a la **Oropéndola Moctezuma** (*Gymnostinops montezuma*) o si busca alto en los árboles por la tarde puede ver al **Tucán Pico Multicolor** (*Ramphastos sulfuratus*) y al **Tucancillo Collarejo** (*Pteroglossus torquatus*).

En una parte del camino que está justo detrás de los cerros de la estación, hay un cerco con árboles de **Madre Cacao** (*Gliricidia sepium*). En este trayecto puede observar al **Trogón Violáceo** (*Trogon violaceus*), **Momoto Coroniazul** (*Momotus momota*), **Titira Enmascarada** (*Tytira semifasciata*) y **Chara Papán** (*Cyanocorax morio*).

Camino a Río Zarquito

En el camino al nacimiento del río Zarquito puede observar muchas especies, ya que pasa por la frontera entre bosque virgen y potrero. En los árboles altos de los potreros es fácil observar al **Halcón Murcielaguero** (*Falco ruficularis*) y en los árboles que tienen ramas secas y altas puede observar fácilmente al **Carpintero Cachetinegro** (*Centurus pucherani*), normalmente en parejas y también al **Carpintero Lineado** (*Dryocopus lineatus*).

Al llegar a la quebrada que conduce al río Zarquito puede observar en la copa de algunos árboles como la **palma de Corozo** (*Orbygnya cohume*), a la **Cigüeña Americana** (*Mycteria americana*). Ya en la quebrada puede observar al **Martín Pescador Collarejo** (*Ceryle torquata*) y al **Martín Pescador Verde** (*Chloroceryle americana*).

Senderos Acuáticos

Una opción para observar aves de una manera muy original es la de alquilar un cayuco al encargado de la estación (Alfonso), quien le cobrará \$2.00 o Q15.00 por el transporte, precio que incluye propina. El viaje por el río tarda una hora de ida y otra de regreso. Este río presenta una característica muy singular y es que sus aguas, como bien dice su nombre, son casi negras en algunos puntos del recorrido. Este fenómeno se debe a la cantidad de taninos, compuestos químicos que las plantas despiden, en las aguas del río. Hay ciertas partes del recorrido donde se puede apreciar la entrada de esta sustancia oscura (M.García, técnica del departamento de Vida Silvestre del Consejo Nacional de Áreas Protegidas, CONAP, com. pers. 1999).

En este lugar puede observar al **Trogón Violáceo** (*Trogon violaceus*) y al **Pato Real** (*Cairina moschata*). Este viaje solamente lo puede realizar una persona y el que maneja el cayuco. Además en este viaje puede conocer detenidamente la vegetación del lugar, por ejemplo el **Zapotón** (*Pachira*

aquatica) con una población considerable. Este árbol es considerado una especie de mangle (O.Lara, com. pers. 1999).

Puede tomar otro sendero acuático desde Selemín (siempre acompañado por alguno de la Fundación), que pasa por el Río Oscuro, Laguneta El Amatillo, Río Polochic, Punta Comercio y la Ensenada Lagartos. Todas estas áreas además de ser lugares excelentes para la observación de aves, tienen una fauna variada pues puede ver y escuchar los **monos zaraguates** (*Alouata pigra*), también puede ver el **oso colmenero** (*Tamandúa mexicana*) y tortugas de varias especies. Además se tienen registros de **lagarto** (*Crocodylus moreletii*) y **manatí** (*Trichechus manatus*), pero estos son los más difíciles de ver.

Servicios

Estación Científica Selemín

Tarifa	Servicio de lancha	Alimentación	Facilidades
de hospedaje/noche/ persona	El Estor-Selemín y Selemín-El Estor	por tiempo de comida	
Q25.00 nacionales \$15.00 extranjeros	\$93.33 o Q700.00 por grupo máximo de 10 personas	\$2.66 o Q20.00	Luz eléctrica, letrinas, cocina, comedor, camas con mosquitero y duchas.

Atractivos en el camino

En el recorrido de El Estor a Selemín se puede ver una gran cantidad de aves acuáticas tanto residentes como migratorias. En el trayecto puede

apreciarse a la **Fragata Magnífica** (*Fregata magnificens*) con sus alas que forman una perfecta escuadra que le permiten volar a grandes velocidades. Hay especies de golondrinas de mar como la **Golondrina Marina Caspica** (*Sterna caspia*) y la **Golondrina Marina Real** (*Sterna maxima*), las cuales son migratorias. Si tiene suerte podrá observar al **Pelicano Blanco Americano** (*Pelecanus erythrorhynchos*), el cual fue visto por primera vez en zona de Bocas en enero de 1999. Al acercarse a la desembocadura del Río Oscuro o del Polochic podrá observar **Aguila Pescadora** (*Pandion haliaetus*). En estos lugares puede ver troncos de árboles arrastrados por las corrientes. Estos son puntos estratégicos para observar aves perchadas como el **Gavilán Caracolero** (*Rhosphramus sociabilis*). Algo muy común en el área de las Bocas son grandes grupos de **Gallaretas Americanas** (*Fulica americana*) con 600 o más individuos, lo mismo con los **Patos Aliazules** (*Anas discors*). En las áreas costeras puede observar fácilmente pequeños grupos de **Jacana Mesoamericana** (*Jacana spinosa*).

Al entrar al río Oscuro la vegetación secundaria se mezcla con árboles de bosque de galería, que permiten la presencia de otras aves. En las partes bajas de los árboles o en los troncos es muy común observar las cinco especies de martines pescadores. Las garzas son un grupo muy común en este río, tal es el caso de la **Garza Tigre Gorjinuda** (*Trigrisoma mexicanum*) especie que normalmente se puede observar en las partes medias de los árboles. Es fácilmente reconocible por su canto. Otra especie común en el área es la **Anhinga Americana** (*Anhinga anhinga*).

Otras Alternativas

El Estor

En este pueblo se encuentra la sede de la **Fundación Defensores de La Naturaleza** (FDN), donde puede contactarse con el personal de la fundación o

bien con su director general Lic. Jorge Mario Cardona al teléfono 949-7237, en caso de cualquier eventualidad. El **Hotel Marisabela** es un lugar recomendable para pasar la noche en el pueblo.

Servicios

El Estor

Hotel	Teléfono	Tarifa de habitación	Facilidades
Marisabela	949-7206 y 949-7215	\$8.00 o Q60.00 habitación sencilla.	Parqueo, restaurante, baño privado y agua caliente.
Los Almendros	949-7182	\$4.00 o Q30.00 habitación sencilla	Parqueo, restaurante y baño privado.

Balneario El Boquerón

Se encuentra localizado dentro de un cañón de aproximadamente 10m de alto. El agua es bastante fría contrastando con lo cálido de la temperatura exterior y es completamente transparente. A través de ella se pueden observar muchos peces. El río es angosto en la parte del cañón y alcanza profundidades de hasta 5m. En las orillas del balneario, próximo a la carretera se encuentra Antonio quien vive en las orillas del río y posee un cayuco de aluminio donde puede llevar hasta 10 personas para que conozcan el interior del cañón. Este viaje en lancha tiene un costo de \$0.66 o Q5.00 por persona. Al llegar a unas rocas muy grandes se atraca el cayuco y se pueden escalar las rocas para conocer un poco más del río y su entorno.

Acceso

Este balneario se encuentra a 3 kilómetros de El Estor. Para llegar debe tomar la salida principal del pueblo con dirección a Río Dulce. La entrada al balneario está en un pequeño desvío hacia la izquierda sobre la carretera principal, donde al cruzar encontrará la casa del dueño del cayuco.

El viaje al Boquerón lo puede hacer en bicicleta o en carro. Es muy recomendable hacerlo en bicicleta pues atraviesa un par de ríos y puede apreciar mejor el paisaje, aunque es un tanto caluroso si lo hace cerca del medio día. Las bicicletas las puede rentar en el pueblo por Q10.00 diarios, y es muy fácil de encontrar el lugar de alquiler.

Finca Paraíso

El atractivo principal del lugar son las caídas de agua caliente sobre el río de agua fría en medio de una exuberante vegetación. Para visitar las cataratas primero debe dirigirse hacia la finca, donde si se va a hospedar, la entrada no tiene ningún costo. Ya estando en el hotel se puede llegar a las cataratas en carro propio o bien en una carreta tirada por bueyes. El costo del viaje en la carreta es de \$8.00 o Q60.00. Asegurarse que si va a ir a las cataratas por su cuenta le den un ticket en la finca, para que no le cobren la entrada. Al finalizar el camino ya sea en carreta o en carro debe tomar un sendero que lo conducirá hacia las cataratas. Este sendero está en excelentes condiciones, en el que puede apreciar una gran variedad de plantas. Es recomendable llevar zapatos que se puedan mojar pues, al terminar el sendero, hay que caminar un poco en el río para llegar a las cataratas; además, si continúa caminando por el cauce llegará a unas cuevas de tamaño considerable.

Acceso

Se encuentra aproximadamente a 45 minutos de El Estor en dirección a Río Dulce.

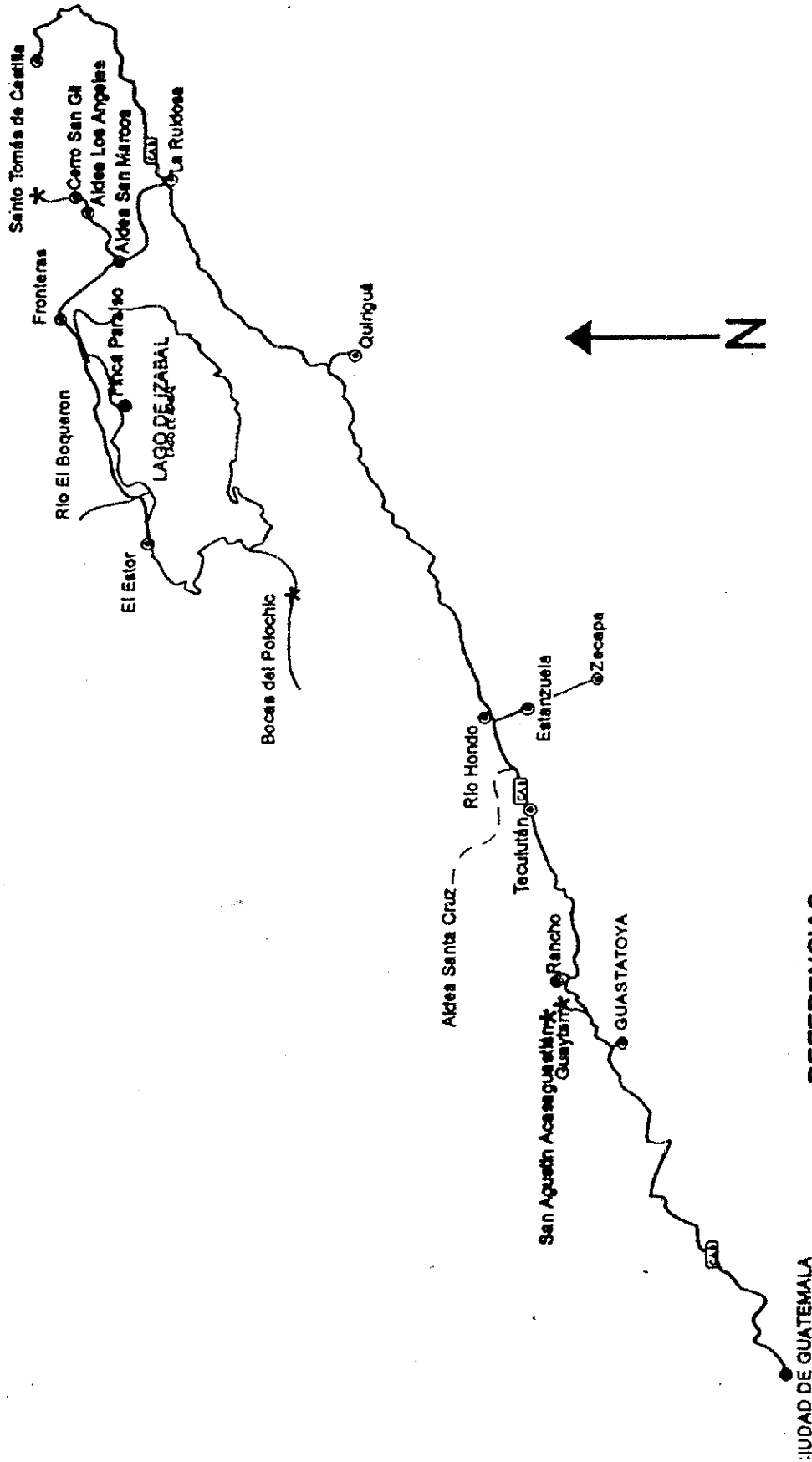
Servicios**Finca Paraíso**

Contacto	Teléfono	Tarifa bungalow 4 personas	Precio por comida	Facilidades
Sr.Mundo Rodríguez	206-9238	\$33.33 o Q250.00 la noche	\$2.66 o Q20.00 y \$5.33 o Q40.00	Baño privado, luz eléctrica, parqueo.

Recomendaciones

- Chequear el combustible del carro en la entrada de Río Dulce.
- Llevar su propio botiquín para cuando esté en Selepín.
- Asegúrese de que tengan antiofídico en la estación o por lo menos en el Estor.
- Llevar repelente contra mosquitos y, si visita el lugar en época lluviosa, llevar botas de hule e impermeable.

MAPA DE ACCESO PARA: CERRO SAN GIL Y BOCAS DEL POLOCHIC



Listado de Aves de Bocas Del Polochic*

<i>Tachybaptus dominicus</i>	<i>Leptotila cassinii</i>	<i>Dendroica anabatina</i>
<i>Podilymbus podiceps</i>	<i>Geotrygon montana</i>	<i>Dendroica homochroa</i>
<i>Pelecanus occidentalis</i>	<i>Aratinga astec</i>	<i>Sittasomus griseicapillus</i>
<i>Pelecanus erythrorhynchos</i>	<i>Pionus senilis</i>	<i>Glyphorhynchus spirurus</i>
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	<i>Amazona autumnalis</i>	<i>Dendrocolaptes certhia</i>
<i>Anhinga anhinga</i>	<i>Amazona farinosa</i>	<i>Xiphorhynchus erythropygius</i>
<i>Fregata magnificens</i>	<i>Piaya cayana</i>	<i>Thamnophilus doliatus</i>
<i>Tigrisoma mexicanum</i>	<i>Tapera neavia</i>	<i>Dysithammus mentalis</i>
<i>Ardea herodias</i>	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	<i>Microrhopias quixensis</i>
<i>Egretta alba</i>	<i>Strix virgata</i>	<i>Cercomacra tyrannia</i>
<i>Egretta thula</i>	<i>Strix nigrolineata</i>	<i>Fornicarius moniliger</i>
<i>Egretta caerulea</i>	<i>Nyctidromus albicollis</i>	<i>Ornithion semiflavum</i>
<i>Bubulcus ibis</i>	<i>Streptocrocne zonaris</i>	<i>Ealenia flavofaster</i>
<i>Butoroides virescens</i>	<i>Chaetura vauxi</i>	<i>Mionestres oleaginus</i>
<i>Nycticorax nycticorax</i>	<i>Phaeotornis superciliosus</i>	<i>Leptodon amaurocephalus</i>
<i>Mycteria americana</i>	<i>Pygmornis longuemareus</i>	<i>Ontoscoma cinereigulare</i>
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	<i>Campylopterus hemileucurus</i>	<i>Todirostrum cinereum</i>
<i>Cairina moschata</i>	<i>Florisuga mellivora</i>	<i>Gymnocichla nudiceps*</i>
<i>Anas discor</i>	<i>Thalaurania colombica</i>	<i>Tolmomyias sulphurescens</i>
<i>Aythya affinis</i>	<i>Threnetes ruckeri*</i>	<i>Xyphorhynchus guttatus*</i>
<i>Coragyps atratus</i>	<i>Amazilia candida</i>	<i>Platyrinchus cancrominus</i>
<i>Cathartes aura</i>	<i>Amazilia tzacatl</i>	<i>Onychorhynchus coronatus</i>
<i>Pandion haliaetus</i>	<i>Eupherusa eximia</i>	<i>Terentotriccus erythrurus</i>
<i>Rostrhamus sociabilis</i>	<i>Trogon melanocephalus</i>	<i>Myobius sulphureipygius</i>
<i>Buteo magnirostris</i>	<i>Trogon violaceus</i>	<i>Contopus virens</i>
<i>Buteo nitidus</i>	<i>Trogon collaris</i>	<i>Contopus cinereus</i>
<i>Falco rufigularis</i>	<i>Trogon massena</i>	<i>Empidonax flaviventris</i>
<i>Falco sparverius</i>	<i>Hylomanes momotula</i>	<i>Empidonax minimus</i>
<i>Falco peregrinus</i>	<i>Momotus momota</i>	<i>Attila spadiceus</i>
<i>Herpetotheres cachinnans</i>	<i>Electron carinatum</i>	<i>Rhytipterna holerythra</i>
<i>Micrastur semitorquatus</i>	<i>Ceryle torquata</i>	<i>Myiarchus tuberculifer</i>
<i>Ortalis vetula</i>	<i>Ceryle alcyon</i>	<i>Myiarchus tyrannulus</i>
<i>Penelope purpurascens</i>	<i>Chloroceryle americana</i>	<i>Pitangus sulphuratus</i>
<i>Laterallus ruber</i>	<i>Chloroceryle amazona</i>	<i>Myiozetetes similis</i>
<i>Porphyryla martinica</i>	<i>Chloroceryle aenea</i>	<i>Myiodynastes luteiventris</i>
<i>Gallinula chloropus</i>	<i>Notharchus macrorhynchos</i>	<i>Tyrannus melancholicus</i>
<i>Fulica americana</i>	<i>Malacoptila panamensis</i>	<i>Tyrannus tyrannus</i>
<i>Heliornis fulica</i>	<i>Galbula ruficauda</i>	<i>Tyrannus forficatus</i>

<i>Aramus guarauna</i>	<i>Pteroglossus torquatus</i>	<i>Schiffornis turdinus</i>
<i>Jacana spinosa</i>	<i>Ramphastos sulfuratus</i>	<i>Pachyramphus cinnamomens</i>
<i>Actitis macularia</i>	<i>Picumnus olivaceus</i>*	<i>Pachyramphus polychopterus</i>
<i>Larus atricilla</i>	<i>Centurus pucherani</i>	<i>Tityra semifasciata</i>
<i>Larus argentatus</i>	<i>Centurus aurifrons</i>	<i>Tityra inquisitor</i>
<i>Sterna caspia</i>	<i>Veniliornis fumigatus</i>	<i>Lipaugus unirufus</i>
<i>Sterna maxima</i>	<i>Celeus castaneus</i>	<i>Cotinga amabilis</i>
<i>Chlidonias niger</i>	<i>Dryocopus lineatus</i>	<i>Manacus candei</i>
<i>Rynchops niger</i>	<i>Campephilus guatemalensis</i>	<i>Pipra mentalis</i>
<i>Columba cayennensis</i>	<i>Synallaxis erythrothorax</i>	<i>Progne chalybea</i>
<i>Columba flavirostris</i>	<i>Automolus ochrolaemus</i>	<i>Vireolanius pulchellus</i>
<i>Columba nigrisrostris</i>	<i>Xenops minutus</i>	<i>Vermivora pinus</i>
<i>Claravis pretiosa</i>	<i>Sclerurus guatemalensis</i>	<i>Vermivora peregrina</i>
<i>Hylophilus decurtatus</i>	<i>Icterus gularis</i>	<i>Passer domesticus</i>
<i>Tachycineta bicolor</i>	<i>Thraupis abbas</i>	<i>Dendroica petechia</i>
<i>Tachycineta albilinea</i>	<i>Habia rubica</i>	<i>Dendroica pensylvanica</i>
<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	<i>Habia fuscicauda</i>	<i>Dendroica magnolia</i>
<i>Hirundo rustica</i>	<i>Piranga rubra</i>	<i>Dendroica virens</i>
<i>Hirundo pyrrhonota</i>	<i>Phlogothraupis sanguinolenta</i>	<i>Mniotilta varia</i>
<i>Cyanocorax yncas</i>	<i>Ramphocelus passerinii</i>	<i>Setophaga ruticila</i>
<i>Cyanocorax morio</i>	<i>Saltator coerulescens</i>	<i>Protonotaria citrea</i>
<i>Campylorhynchus zonatus</i>	<i>Saltator maximus</i>	<i>Seiurus aurocapillus</i>
<i>Tryothorus maculipectus</i>	<i>Saltator atriceps</i>	<i>Seiurus noveboracensis</i>
<i>Tryothorus rufalbus</i>	<i>Caryothraustes poliogaster</i>	<i>Seiurus motacilla</i>
<i>Ryothorus modestus</i>	<i>Pheucticus ludovicianus</i>	<i>Oporornis formosus</i>
<i>Henicorhina leucosticta</i>	<i>Cyanocompsa cyanooides</i>	<i>Geothlypis trichas</i>
<i>Microcerculus philomela</i>	<i>Passerina cyanea</i>	<i>Wilsonia canadensis</i>
<i>Ramphocaenus melanurus</i>	<i>Passerina ciris</i>	<i>Basileuterus culicivorus</i>
<i>Polioptila caerulea</i>	<i>Arremon aurantirostris</i>	<i>Icteria virens</i>
<i>Polioptila plumbea</i>	<i>Arremonops chloronotus</i>	<i>Coereba flaveola</i>
<i>Myadestes unicolor</i>	<i>Volatinia jacarina</i>	<i>Cyanerpes cyaneus</i>
<i>Catharus minimus</i>	<i>Sporophila aurita</i>	<i>Chlorophonia occipitalis</i>
<i>Catharus ustulatus</i>	<i>Sporophila torqueola</i>	<i>Euphonia affinis</i>
<i>Catharus mustelinus</i>	<i>Oryzoborus funereus</i>	<i>Euphonia hirundinacea</i>
<i>Turdus grayi</i>	<i>Agelaius phoeniceus</i>	<i>Euphonia gouldi</i>
<i>Turdus assimilis</i>	<i>Dives dives</i>	<i>Thraupis episcopus</i>
<i>Dumetella carolinensis</i>	<i>Quiscalus mexicanus</i>	<i>Icterus galbula</i>
<i>Bombycilla cedrorum</i>	<i>Scaphidura oryzivora</i>	<i>Amblycercus holosericeus</i>
<i>Vireo pallens</i>	<i>Icterus dominicensis</i>	<i>Hylophilus ochraceiceps</i>
<i>Vireo flavifrons</i>	<i>Icterus spurius</i>	<i>Icterus pectoralis</i>
<i>Vireo olivaceus</i>	<i>Icterus mesomelas</i>	<i>Psarcolius montezuma</i>

* Los nombres en asterisco y negrita son las aves más representativas del lugar.

b. Reserva Protectora de Manantiales Cerro San Gil

El cerro San Gil es una montaña considerada como uno de los mejores miradores para la observación de rapaces y más de 300 especies de aves en general.

Ubicación: Noreste del departamento de Izabal

Extensión: 39,000 hectáreas (Anónimo 1990)

La avifauna de la Costa Caribe de Guatemala es la más rica y diversa del país. En los estudios realizados, en el Cerro San Gil se han identificado 48 familias, con 353 especies de aves residentes y migratorias que representan más del 50% del total de especies de aves de Guatemala, incluyendo un nuevo reporte del colibrí, **Zafiro Gorjiazul** (*Hylocharis eliciae*) (A. Cerezo, biólogo, Fundación para el Ecodesarrollo, FUNDAECO, com. pers. 1999).

La combinación de factores físicos como humedad, temperatura, elevación, y factores biológicos ha creado en Cerro San Gil una zona única de enorme valor biológico. Prueba de ello es el alto grado de endemismo, tal es el caso de tres ranas endémicas, dos salamandras, cuatro árboles y tres palmas que han sido reportadas para el Cerro (Anónimo 1990).

El Cerro es tradicionalmente identificado como productor de agua. La humedad transportada por los vientos provenientes del Caribe es retenida por la cubierta vegetal. Sobre el Cerro se desplazan corrientes considerables de agua precipitada que son causantes en parte de la formación de 21 ríos (Anónimo 1990). En el Cerro San Gil nacen dos ríos, el Río Tamejá y el Río Las Escobas. La generación de agua dulce es, sin lugar a dudas, el servicio más valioso que el

bosque de San Gil provee a la población del noroeste de Izabal, incluyendo a las ciudades de Puerto Barrios y Santo Tomás de Castilla.

Relieve

En la Reserva existen dos regiones con características climáticas y geográficas distintas. En los primeros 900m SNM se presentan condiciones propias del bosque tropical lluvioso, mientras que entre 900 y 1200m SNM se presentan características del bosque nuboso. El punto más alto está en el lugar llamado Samaria, donde el cerro ya ha adquirido condiciones de bosque nuboso (A. Cerezo, com. pers. 1999).

Clima

El clima es cálido y húmedo. Las temperaturas varían entre los 14° y 36°C. La precipitación se distribuye en 212 días de lluvia al año y la humedad relativa absoluta varía del 33.8 al 100%. La precipitación pluvial varía de 1800mm por año en las pendientes del sur hasta 4000mm por año en el lado del Caribe (Weber & Bucklin 1995).

Contactos

Para visitar la Reserva de Cerro San Gil debe comunicarse a la Fundación para el Ecodesarrollo y la Conservación, FUNDAECO.

Teléfono/fax: (502) 474-3660 y 474-3645.

Atractivos Naturales del Cerro San Gil

Río Las Escobas

La presencia de un río con pozas y cataratas dentro de la reserva hace del lugar un sitio impresionante y muy apropiado para bañarse.

¿Cómo llegar?

Reserva del Cerro San Gil

Desde la Ciudad de Guatemala se debe tomar la carretera internacional al Atlántico CA-9N, hacia Río Dulce. Al llegar al kilómetro 247 se cruza a la izquierda, en el lugar conocido como “La Ruidosa” en dirección a Río Dulce. Después del cruce recorrerá aproximadamente 15km hasta llegar a la aldea San Marcos en donde encontrará un desvío hacia la derecha. Este camino es de terracería y tiene una longitud de 9km. Antes de llegar a esta última aldea debe pasar un puente sobre el río Juan Vicente (A. Cerezo, com.pers. 1999). (Ver mapa de acceso página 46).

Las Torres del Cerro San Gil

Un lugar interesante del Cerro para observar aves son las torres de Guatel. Para llegar a ellas debe entrar por el puerto Santo Tomás de Castilla, lo mismo si se dirige a la sede de Fundaeco. Toma la ruta que va desde la Ciudad de Guatemala por la carretera Internacional CA-9N a Puerto Barrios hasta Santo Tomás de Castilla. Aquí debe tomar el desvío a la izquierda, donde está el rótulo del hotel Cayos del Diablo, hacia las Escobas. Esta carretera es de terracería y llega hasta una de las partes más altas del Cerro que se conoce como **Las Torres**, por haber una serie de torres de comunicación en el lugar (Anónimo 1990).

Actividades que puede realizar

Uno de los atractivos más impresionantes de este lugar son los sonidos de las aves (R. Schiele, especialista en aves, com. pers. 1999). En la madrugada despertará con el canto de las aves, siendo el canto del **Halcón de Bosque** (*Micrastur semitorquatus*) uno de los más frecuentes. Desde la cabaña puede observar a los momotos y oropéndolas por mencionar algunos.

Es muy fácil ver y/o escuchar a especies como el **Tordo Cantor** (*Dives dives*) y el **Trepatroncos Piquiclaro** (*Xyphorhynchus flavigaster*). Todas las especies pueden observarse fácilmente en cualquiera lugar de la Reserva.

Por otro lado aparecen especies como el **Hormiguero-cholino Escamoso** (*Grallaria guatemalensis*) que, en otros lugares, estarían restringidas al bosque nuboso, mientras que en el Cerro San Gil las puede encontrar casi desde el nivel del mar hasta su altura máxima, 1267m SNM.

En el Cerro hay dos tipos de aves que puede observar muy bien. Uno de ellos es el grupo de los momotos de los cuales al menos se observan 4 especies. El otro grupo es el de las rapaces. Según algunos observadores de aves, el Cerro San Gil es el mejor lugar para observarlas. Entre las especies se pueden citar: el **Milano Cabecigris** (*Leptodon cayanensis*) y **Águila Elegante** (*Spizaetus ornatus*), **Águila Crestada** (*Morphus guianensis*), siendo el **Águila Solitaria** (*Harpyhaliaetus solitarius*) una de las especies más difíciles de observar.

Entre las aves más vistosas de la Reserva están: el **Tucán Pico-multicolor** (*Ramphastus sulphuratus*), **Buco Barbón** (*Malacoptila panamensis*), **Momoto Enano** (*Hylomanes momotula*) y **Clarín de la Selva** (*Mycrocerculus phylomena*).

La mejor época para observación de aves es de febrero a abril. En esta época puede encontrar especies de saltarines o bien de colibríes, como el **Ermitaño Colilargo** (*Phaeothornis superciliosus*), realizando despliegues nupciales o leks (A. Cerezo, com. pers. 1999).

Servicios

Estación Científica de Cerro San Gil

Tarifa de hospedaje por persona/noche	Entrada a la Reserva	Alimentación	Facilidades
\$20.00 extranjeros Q40.00 nacionales	\$2.66 o Q20.00	\$7.00 por tiempo de comida	Luz, letrinas, camas, cocina, comedor, hamacas, servicio de guía local (\$20.00 o Q150.00 por grupo)

Atractivos en el camino

Naturaleza

Un atractivo que no puede pasar por alto es la región comprendida por el Valle del Motagua (ver descripción de zona de Monte Espinoso). Es muy fácil observar el **Halcón Murcielaguero** después de la aldea de Carboneras, en dirección a la Reserva.

Dentro de la Reserva hay algunos lugares que presentan atractivos naturales y son excelentes para la observación de aves, estos lugares son: **Las**

torres, las Escobas, las Pavas y la Estación Científica de Cerro San Gil (Weber & Bucklin 1995).

Otras Alternativas

Quiriguá

Es un sitio arqueológico muy importante. Fue declarado patrimonio mundial en 1979 por la UNESCO (Anónimo 1993). Es representativo de la cultura maya del clásico; posee algunas de las estelas más altas de la civilización. En el centro del sitio se encuentra una plaza central con estelas y zoomorfos (estructuras de piedra o cualquier otro material que representan la figura de algún animal, contruidos por los mayas), áreas para juego de pelota y la Acrópolis (palacio destinado para la elite gobernante). Situado a poca distancia del cruce a Río Dulce, es un excelente lugar para la observación de aves, en particular chipes y oropéndolas (A. Cerezo, com. pers. 1999).

Río Dulce

Es un parque nacional con extensión de 7,200 hectáreas aproximadamente (Anónimo 1993). El río sirve de desagüe al lago de Izabal y desemboca en la bahía de Amatique. Presenta dos tipos de ecosistemas: el terrestre, representado por el bosque tropical lluvioso (ver descripción), y los sistemas de mangles y lagunas interiores.

Este lugar es punto de partida para muchos lugares con atractivos turísticos tanto culturales como naturales, como en Livingston, El Estor, el Biotopo Chocón Machacas o bien el mismo Río Dulce.

Acceso

Para llegar a Río Dulce debe tomar la carretera CA-9 ruta al Atlántico y llegar a la Ruidosa en el km 247. Luego cruce a la izquierda y continúe por 30 kilómetros más.

Servicios

Hotel	Teléfono	Tarifa de habitación	Facilidades
Catamarán	947-8361 y 331-0016	\$45.00 habitación sencilla.	Restaurante, baño privado, agua caliente.
Del Río	331-0016	\$44.00 habitación sencilla.	Restaurante, baño privado, agua caliente.

Biotopo Chocón Machacas

Esta reserva de fauna y flora, que se ubica sobre la ribera norte de El Golfete que forma el Río Dulce, constituye un área protegida. Cuenta con senderos interpretativos, áreas para acampar y atracaderos de lancha. Su importancia radica en sus bosques inundados, manglares, canales y lagunetas estuarinas, y la presencia de cocodrilos y manatíes. Además, es un sitio de refugio para las aves acuáticas.

Acceso

Para llegar al Biotopo debe tomar una lancha en el embarcadero público de Río Dulce que está bajo el puente o bien a través del hotel donde esté hospedándose.

Recomendaciones

- Chequear combustible en el cruce a Río Dulce
- Llevar repelente, bloqueador solar y si está lloviendo mucho es preferible llevar botas de hule.
- En caso de emergencia el centro de salud más cercano está en las aldeas Los Angeles y Buenos Aires que se encuentran a 12 kilómetros, y centros de salud más grandes así como hospitales se encuentran en el pueblo Río Dulce o en el pueblo de Morales, ambos a 1 hora de camino.

Listado de Aves de Cerro San Gil*

<i>Tinamus maior</i>	<i>Aramus guarauna</i>	<i>Amazilia tzacatl</i>
<i>Crypturellus soui</i>	<i>Pluvialis squatarola</i>	<i>Amazilia rutila</i>
<i>Cryptorellus boucardi</i>	<i>Charadrius collaris</i>	<i>Amazilia yucatanensis</i>
<i>Pelecanus occidentalis</i>	<i>Charadrius alexandrinus</i>	<i>Eupherusa eximia</i>
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	<i>Charadrius semipalmatus</i>	<i>Lampornis amethystinus</i>
<i>Anhinga anhinga</i>	<i>Charadrius vociferus</i>	<i>Heliothryx barroti</i>
<i>Fregata magnificens</i>	<i>Jacana spinosa</i>	<i>Tilmatura dupontii</i>
<i>Ardea herodias</i>	<i>Tringa solitaria</i>	<i>Archilochus colubris</i>
<i>Casmerodius albus</i>	<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>	<i>Trogon melanocephalus</i>
<i>Egretta thula</i>	<i>Actitis macularia</i>	<i>Trogon violaceus</i>
<i>Egretta tricolor</i>	<i>Numenius phaeopus</i>	<i>Trogon collaris</i>
<i>Bubulcus ibis</i>	<i>Calidris alba</i>	<i>Trogon massena</i>
<i>Buteoroides striatus</i>	<i>Larus atricilla</i>	<i>Hylomanes momotula</i>
<i>Nycticorax nycticorax</i>	<i>Sterna maxima</i>	<i>Momotus momota</i>
<i>Mycteria americana</i>	<i>Sterna sandvicensis</i>	<i>Electron carinatum</i>
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	<i>Sterna forsteri</i>	<i>Ceryle torquata</i>
<i>Cairina moschata</i>	<i>Columba livia</i>	<i>Ceryle alcyon</i>
<i>Coragyps atratus</i>	<i>Columba cayennensis</i>	<i>Chloroceryle americana</i>
<i>Cathartes aura</i>	<i>Columba speciosa</i>	<i>Chloroceryle aenea</i>
<i>Sarcoramphus papa</i>	<i>Columba flavirostris</i>	<i>Bucco macrorhynchos</i>
<i>Pandion haliaetus</i>	<i>Columba nigrirostris</i>	<i>Malacoptila panamensis</i>
<i>Leptodon cayennensis</i>	<i>Columbina passerina</i>	<i>Gabula ruficauda</i>
<i>Chondrohierax uncinatus</i>	<i>Columbina tapalcoti</i>	<i>Aulacorhynchus prasinus</i>
<i>Elanoides forficatus</i>	<i>Claravis pretiosa</i>	<i>Peroglossus torquatus</i>
<i>Elanus caeruleus</i>	<i>Leptotila plumbeiceps</i>	<i>Ramphastos sulfuratus</i>
<i>Harpagus bidentatus</i>	<i>Leptotila cassinii</i>	<i>Melanerpes pucherani</i>
<i>Ictinea plumbea</i>	<i>Geotrygon montana</i>	<i>Melanerpes aurifrons</i>
<i>Accipiter striatus</i>	<i>Aratinga nana*</i>	<i>Veniliornis fumigatus</i>
<i>Leucopternis albicollis</i>	<i>Pionopsitta haematotis</i>	<i>Piculus rubiginosus</i>
<i>Buteogallus anthracinus</i>	<i>Pionus senilis</i>	<i>Celeus castaneus</i>
<i>Buteogallus urobitinga</i>	<i>Amazona autumnalis</i>	<i>Dryocopus lineatus</i>
<i>Harpohaliaetus solitaria</i>	<i>Amazona farinosa</i>	<i>Campephilus guatemalensis</i>
<i>Buteo nitidus</i>	<i>Coccyzus americanus</i>	<i>Synallaxis erythrothorax</i>
<i>Buteo magnirostris</i>	<i>Piaya cayana</i>	<i>Automolus ochrolaenus</i>
<i>Buteo brachyurus</i>	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	<i>Automolus rubiginosus</i>
<i>Buteo swainsoni</i>	<i>Otus guatemalae</i>	<i>Xenops minutus</i>
<i>Morphus quianensis</i>	<i>Pulsatrix perspicillata</i>	<i>Sclerurus mexicanus</i>
<i>Spizaetus melanoleucus</i>	<i>Glaucidium minutissimus</i>	<i>Sclerurus guatemalensis</i>
<i>Spizaetus tyrannus</i>	<i>Glaucidium brasilianus</i>	<i>Dendrocincla anabatina</i>

<i>Spizaetus ornatus</i>	<i>Ciccaba virgata</i>	<i>Dendrocincla homochroa</i>
<i>Herpetotheres cachinnans</i>	<i>Ciccaba nigrolineata</i>	<i>Sittasomus griseicapillus</i>
<i>Micrastur ruficollis</i>	<i>Nyctidromus albicollis</i>	<i>Glyphorinchus spirurus</i>
<i>Micrastur semitorquatus</i>	<i>Nyctibius griseus</i>	<i>Dendrocolaptes certhia</i>
<i>Falco sparverius</i>	<i>Streptoprocne zonaris</i>	<i>Xiphorhynchus erythropygius</i>
<i>Falco columbarius</i>	<i>Chaetura pelagica</i>	<i>Lepidocolaptes soulevetii</i>
<i>Falco rufigularis</i>	<i>Chaetura vauxi</i>	<i>Lepidocolaptes affinis</i>
<i>Ortalis vetula</i>	<i>Panyptila cayennensis</i>	<i>Limnothlypis swainsonii</i>
<i>Crax rubra</i>	<i>Threnetes ruckeri</i>*	<i>Seiurus auropapillus</i>
<i>Odontophorus guttatus</i>	<i>Phaeothornis superciliosus</i>	<i>Seiurus noveboracensis</i>
<i>Laterallus ruber</i>	<i>Phaethornis longuemareus</i>	<i>Seiurus notacilla</i>
<i>Laterallus exilis</i>	<i>Phaechroa cuvierii</i>	<i>Oporornis formosus</i>
<i>Aramides cajanea</i>	<i>Campylopterus hemileucurus</i>	<i>Oporornis philadelphia</i>
<i>Taraba maior</i>	<i>Hirundo rustica</i>	<i>Geothlypis trichas</i>
<i>Thamnophilus punctatus</i>*	<i>Cyanocorax yncas</i>	<i>Geothlypis poliocephala</i>
<i>Thamnophilus doliatus</i>	<i>Cyanocorax morio</i>	<i>Wilsonia citrina</i>
<i>Thannistes anabatinus</i>	<i>Campylorhynchus zonatus</i>	<i>Wilsonia pusilla</i>
<i>Dysithamnus mentalis</i>	<i>Thryothorus maculipectus</i>	<i>Wilsonia canadensis</i>
<i>Myrnotherula scabiricolor</i>	<i>Troglodytes musculus</i>	<i>Basileuterus culicivorus</i>
<i>Microrhophias quixensis</i>	<i>Henicorhina leucostica</i>	<i>Icteria virens</i>
<i>Formicarias analis</i>	<i>Henicorhina leucophrys</i>	<i>Coereba flaveola</i>
<i>Grallaria guatemalensis</i>	<i>Microcerculus philomela</i>	<i>Tangara larvata</i>
<i>Lipagus unirufus</i>	<i>Ramphocaenus melanurus</i>	<i>Chorophanes spiza</i>
<i>Cotinga amabilis</i>	<i>Polioptila caerulea</i>	<i>Cyanerpes lucidus</i>
<i>Zinnerius vilissinus</i>	<i>Polioptila plumbea</i>	<i>Cyanerpes cyaneus</i>
<i>Ornithion semiflavum</i>	<i>Myadestes unicolor</i>	<i>Chlorophonia occipitalis</i>
<i>Myipagis viridicata</i>	<i>Catharus mexicanus</i>	<i>Euphonia affinis</i>
<i>Elaenia flavogaster</i>	<i>Catharus dryas</i>	<i>Euphonia hirundinacea</i>
<i>Mionectes pleagineus</i>	<i>Catharus dryas</i>	<i>Euphonia elegantissima</i>
<i>Oncostoma cinereigulare</i>	<i>Catharus ustulatus</i>	<i>Euphonia gouldi</i>
<i>Todirostrun sylvia</i>	<i>Hylocichla mustelina</i>	<i>Euphonia minuta</i>
<i>Todirostrun cinereun</i>	<i>Turdus grayi</i>	<i>Thraupis episcopus</i>
<i>Rhynchocyclus brevirostris</i>	<i>Turdus assimilis</i>	<i>Thraupis abbas</i>
<i>Tolmomyas sulphurescens</i>	<i>Dumetella carolinensis</i>	<i>Lanio aurantius</i>
<i>Platyrinchus mystaceus</i>	<i>Bombycilla cedrorus</i>	<i>Habia rubica</i>
<i>Onychorhynchus coronatus</i>	<i>Vireo griseus</i>	<i>Habia fuscicauda</i>
<i>Terentotriccus erythrurus</i>	<i>Vireo pallens</i>	<i>Piranga rubra</i>
<i>Myiobius sulphureipygius</i>	<i>Vireo bellii</i>	<i>Piranga olivacea</i>
<i>Contopus borealis</i>	<i>Vireo solitarius</i>	<i>Ramphocelus sanguinolenta</i>
<i>Contopus virens</i>	<i>Vireo flavifrons</i>	<i>Ramphocelus passerinii</i>
<i>Contopus cinereus</i>	<i>Vireo gilvus</i>*	<i>Chlorospingus ophthalmicus</i>
<i>Empidonax flaviventris</i>	<i>Vireo philadelphicus</i>	<i>Saltator coerulescens</i>

* Los nombres en asterisco y negrita son las aves más representativas del lugar.

<i>Sayornis nigricans</i>	<i>Vireo olivaceus</i>	<i>Saltator maximus</i>
<i>Attila spadiceus</i>	<i>Hylophilus ochraceiceps</i>	<i>Saltator atriceps</i>
<i>Laniocera rufescens</i>	<i>Hylophilus decurtatus</i>	<i>Caryothraustes poliogaster</i>
<i>Rhytioterna holerythra</i>	<i>Vireolanius pulchellus</i>	<i>Pheucticus ludovicianus</i>
<i>Myiarchus tuberculifer</i>	<i>Vermivora pinus</i>	<i>Cyanocopsa cyanoides</i>
<i>Myiarchus crinitus</i>	<i>Vermivora chrysoptera</i>	<i>Cyanocopsa parellina</i>
<i>Myiarchus tyrannulus</i>	<i>Vermivora peregrina</i>	<i>Guiraca caerulea</i>
<i>Pitangus sulphuratus</i>	<i>Vermivora ruficapilla</i>	<i>Passerina cyanea</i>
<i>Megarhynchus pitangua</i>	<i>Parula americana</i>	<i>Passerina ciris</i>
<i>Myiozetetes similis</i>	<i>Dendroica petechia</i>	<i>Arremon aurantirostris</i>
<i>Myiodynastes luteiventris</i>	<i>Dendroica pennsylvanica</i>	<i>Arremonops chloronotus</i>
<i>Legatus leucophaeus</i>	<i>Dendroica magnolia</i>	<i>Volatinia jacarina</i>
<i>Tyrannus melancholicus</i>	<i>Dendroica coronata</i>	<i>Sporophila aurita</i>
<i>Tyrannus tyrannus</i>	<i>Dendroica virens</i>	<i>Sporophila torqueola</i>
<i>Pachyramphus cinnamomeus</i>	<i>Dendroica chrysoparia</i>	<i>Oryzoborus funereus</i>
<i>Pachyramphus aglaiae</i>	<i>Dendroica fusca</i>	<i>Dives dives</i>
<i>Tytira semifasciata</i>	<i>Dendroica dominica</i>	<i>Quiscalus mexicanus</i>
<i>Tytira inquisitor</i>	<i>Dendroica discolor</i>	<i>Molothrus aeneus</i>
<i>Schiffornis turdinus</i>	<i>Dendroica palmarum</i>	<i>Scaphidura oryzivora</i>
<i>Manacus candei</i>	<i>Dendroica castanea</i>	
<i>Pipra mentalis</i>	<i>Dendroica cerulea</i>	
<i>Progne subis</i>	<i>Mniotilta varia</i>	
<i>Progne chalybea</i>	<i>Setophaga ruticilla</i>	
<i>Tachycineta albilinea</i>	<i>Protonotaria citrea</i>	
<i>Stelgidoperyx serripennis</i>	<i>Helmitheros vermivorus</i>	
<i>Icterus dominicensis</i>	<i>Florisuga mellivora</i>	
<i>Icterus spurius</i>	<i>Colibri delphinae</i>	
<i>Icterus mesomelas</i>	<i>Colibri thalassinus</i>	
<i>Icterus pectoralis</i>	<i>Anthracothorax provostii</i>	
<i>Icterus gularis</i>	<i>Thalaurania furcata</i> *	
<i>Icterus galbula</i>	<i>Amazilia candida</i>	

* Los nombres en asterisco y negrita son las aves más representativas del lugar.

c. Parque Nacional Laguna Lachuá (PNLL)

Ubicación: municipio de Chisec, Alta Verapaz

Extensión: 14,500 hectáreas (Anónimo 1997b)

El Parque Nacional Laguna Lachuá es el único parche boscoso de tamaño considerable que queda en la zona conocida como la Franja Transversal del Norte (FTN) (Lanuzza 1996). Es considerado como una isla geográfica debido a que está rodeado por todo un sistema de producción agrícola (C. Avendaño, bióloga, Universidad de San Carlos, com. pers. 1999). Se encuentra a elevaciones que oscilan entre los 170m SNM y los 600m SNM (Anónimo 1997b).

La Laguna Lachuá, considerada como el mayor atractivo del paisaje, es un cuerpo de agua cristalina y tiene una extensión de 5 kilómetros. Contiene grandes cantidades de peces y está rodeada por exuberante vegetación y, en general, se encuentra sin impactos grandes de contaminación. La laguna tiene una profundidad máxima de 222m. Tres ríos: Lachuá, Tzetoc y Del Altar le sirven de desagüe, y como río de abastecimiento el Peyán.

Entre las principales especies de mamíferos que habitan el área están: el jaguar (*Panthera onca*), la danta (*Tapirus bairdi*) y el jabalí (*Tayasu tacacu*). Entre los peces cabe mencionar al sábalo, el cual llega a medir entre 1.5 y 2 metros de largo (Anónimo 1998). Del grupo de las aves destacan por su abundancia los tucanes, loros y jacamares (Anónimo 1997b). Actualmente se está llevando a cabo un inventario de aves en el parque, lo cual va a proporcionar información más exacta acerca de cuántas aves hay y dónde observarlas.

Clima

La precipitación anual es de 3,300mm, con temperatura promedio de 25°C y humedad relativa del 91% (Anónimo 1997b).

Contacto

Para visitar la Laguna de Lachuá, comuníquese con la Fundación Solar.

Tels/fax: (502) 360-1172/360-5776 y 332-2548

email: lachu@guate.net

Atractivos Naturales del Parque Laguna Lachuá

Río Peyán

Es el río que abastece de agua a la laguna Lachuá. Presenta un bosque de galería en excelentes condiciones y aguas muy cristalinas. Es un lugar óptimo para la observación de aves.

Nueve Lagunas

Este sitio se encuentra aproximadamente a 25 minutos de la garita de entrada al parque. Este lugar es poco frecuentado, prácticamente sólo es conocido por los lugareños. Posee una belleza excepcional, pues está compuesto por nueve lagunas pequeñas de agua cristalina y rodeadas de una vegetación densa. Para visitar este lugar es necesario ir acompañado de un lugareño (C. Avendaño, com. pers. 1999).

¿Cómo llegar?

Desde la ciudad Capital debe tomar la carretera CA-9 en dirección al

Atlántico hasta llegar al Rancho (km 83) donde está el cruce a la carretera CA-14 con dirección a Cobán. Al llegar a Cobán (231 km en total), siga la carretera hacia el pueblo de Chisec (74km de recorrido); de Chisec se dirige a la carretera de la Franja Transversal del Norte (FTN) en una carretera de terracería sobre la que se recorre un total de 79 km. Al llegar a la carretera de la FTN hay un cruce hacia la izquierda donde principia el Parque Nacional. A poca distancia de haber cruzado está la entrada al Parque; aquí debe dejar el carro y caminar por aproximadamente una hora (Lanuza 1996) (ver mapa de acceso para **Laguna Lachuá**).

Por vía aérea puede tomar aviones bimotores de empresas privadas, por ejemplo: el grupo Inter de las líneas Aéreas de Taca. Sale del Aeropuerto Internacional La Aurora, en la ciudad Capital, hacia el aeropuerto de la zona Militar de Playa Grande. El vuelo dura aproximadamente 40 minutos. Al llegar debe trasladarse al pueblo de Cantabal, Playa Grande, en vehículos de ruta. El viaje dura 15 minutos. El vehículo lo deja cerca del ingreso al Parque. De ahí en adelante debe caminar durante 30 minutos hasta llegar al centro de visitantes del parque (Lanuza 1996).

Grupo Inter de Taca

Teléfono	Tarifa	Días de vuelo
331-8222 y 361-5784	\$55.00 ida y \$55.00 regreso	Ida: lunes y miércoles a las 9:50 a.m. y viernes a las 12:45 p.m.
		Regreso: lunes y miércoles a las 11:00 a.m. y viernes a las 2:00 p.m.

Actividades que puede realizar

Dentro de las aves más comunes que puede observar dentro del Parque está el **Tucán Pico-Multicolor** (*Ramphastos sulfuratus*), el **Momoto Coroniazul** (*Momotus momota*) y el **Jacamar Colirrofo** (*Galbula ruficauda*). En los árboles llamados guarumos es muy común observar a los miembros de la familia Psittacidae como el **Loro Orejirrojo** (*Pionopsitta haematotis*) y el **Loro Verde** (*Amazona farinosa*).

En el área del muelle de la laguna puede apreciar nidos de **Luis Gregario** (*Myiozetetes similis*) y el **Halcón Murcielaguero** (*Falco ruficularis*), así como también a la **Garza nocturna-Coroninegra** (*Nycticorax nycticorax*)

Otro lugar recomendado para la observación de aves es la orilla del parque, pues hay una mezcla entre el bosque del mismo y las áreas abiertas. En el sendero que conduce a la estación científica puede apreciar las 4 especies de trogón: **Trogón Colioscuro** (*Trogon massena*), **Trogón Collarejo** (*Trogon collaris*), **Trogón Cabecinegro** (*Trogon melanocephalus*) y **Trogón Violáceo** (*Trogon violaceus*). También puede observar tres especies de tinamú: **Tinamú Major** (*Tinamus major*), **Tinamú Menor** (*Crypturellus meserythrus*) y **Tinamú Jamuey** (*Crypturellus boucardi*) (C. Avendaño, com. pers. 1999).

Servicios

Parque Nacional Laguna Lachuá

Tarifa de entrada al parque	Tarifa de hospedaje	Facilidades	Servicios extras
Q15.00 nacionales	Máximo 21 personas. \$2.00 o Q15.00 por carpa. \$6.66 o Q50.00 en la estación científica por persona. Máximo 6 personas	Área de acampaje, letrinas y 2 ranchos para poder comer.	Alquiler de binoculares (\$2.66 o Q20.00 por día), servicio de guía para grupos de 8 personas (\$0.66 o Q5.00 por día) y alquiler de lancha (\$1.00 o Q7.50 la hora).
\$6.66 extranjeros			

Atractivos en el camino

Naturaleza

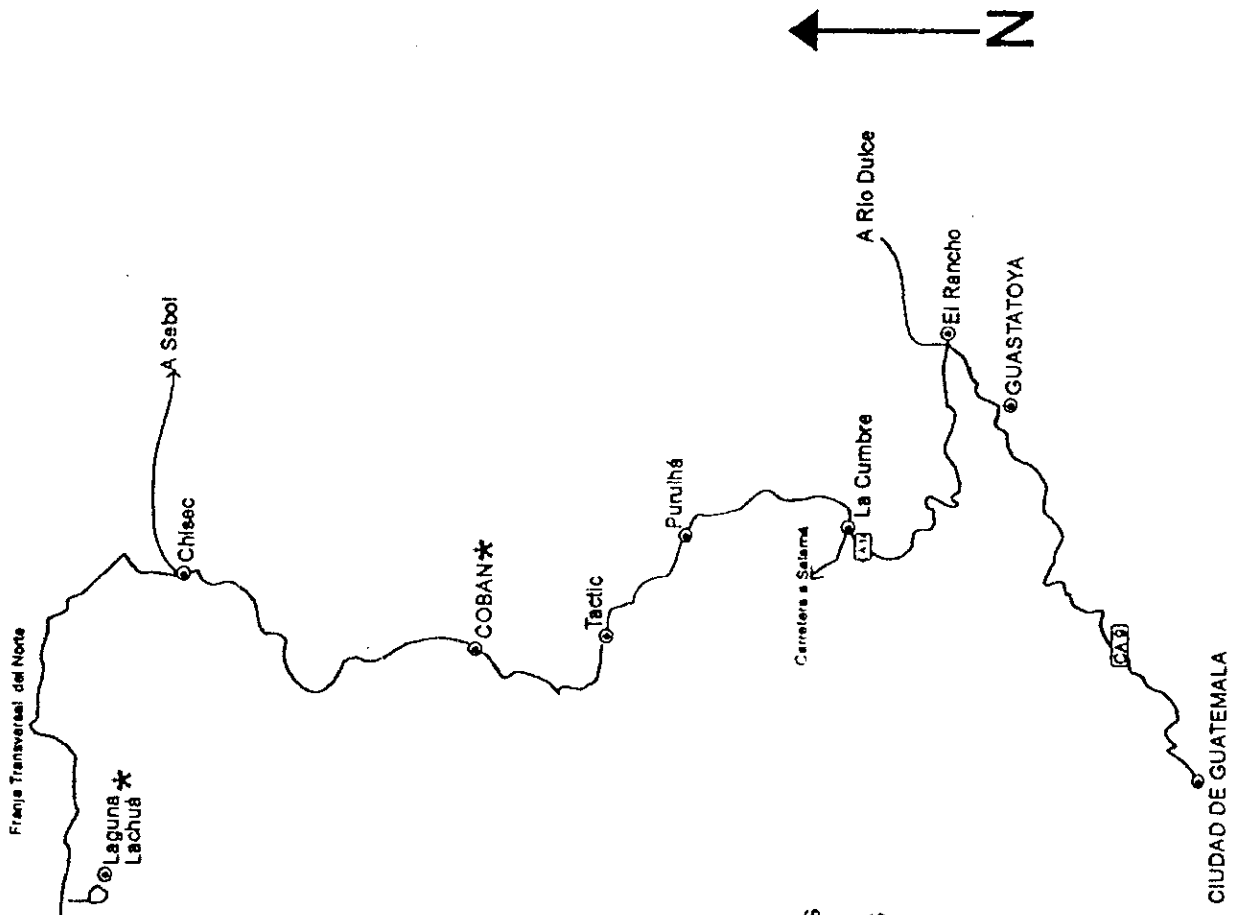
En camino a Cobán puede visitar el Biotopo del Quetzal (ver descripción del Biotopo en el tomo No.II). Si va a pasar una noche en Cobán puede visitar el Parque Las Victorias, ya que posee una gran cantidad de aves residentes y migratorias (C. Avendaño, com. pers. 1999).

Recomendaciones

- Realizar el viaje por vía aérea debido a problemas de asaltos en el tramo de Cobán a Lachuá.
- Llevar suficiente comida y agua, pues en el parque no hay venta de estos productos.

- Llevar agua potable, ya que el agua de la laguna y del río no se puede tomar.
- Caminar acompañado siempre por uno de los guardarecursos.
- Llevar repelente contra los mosquitos y bloqueador solar. Preferiblemente utilizar camisas de manga larga y pantalones livianos pero largos para evitar picaduras de mosquitos.
- Al llegar a Cobán revisar combustible del carro.

MAPA DE ACCESO PARA: LAGUNA LACHUÁ



REFERENCIAS:

- Camino de terracería
- Camino de asfalto
- * Puntos de observación de aves
- Ciudades importantes y/o atractivos turísticos adicionales

Listado de Aves del Parque Laguna Lachuá
(preliminar)

<i>Ardea herodias</i>	<i>Psilorhinus morio</i>
<i>Egretta alba</i>	<i>Campylorhynchus zonatus</i>
<i>Egretta caerulea</i>	<i>Thryothorus maculipectus</i>
<i>Egretta tricolor</i>	<i>Hylocichia mustelina</i>
<i>Egretta thula</i>	<i>Dendroica petechia</i>
<i>Anas discors</i>	<i>Mniotilta varia</i>
<i>Bubulcus ibis</i>	<i>Setophaga ruticila</i>
<i>Butoroides striatus</i>	<i>Seiurus aurocapillus</i>
<i>Himantopus mexicanus</i>	<i>Seiurus noveborascensis</i>
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	<i>Wilsonia citrina</i>
<i>Coragyps atratus</i>	<i>Wilsonia pusilla</i>
<i>Cathartes aura</i>	<i>Tangara larvata</i>
<i>Buteogallus anthracinus</i>	<i>Euphonia hirundinacea</i>
<i>Buteogallus urubitinga</i>	<i>Thraupis episcopus</i>
<i>Herpethotes cachinans</i>	<i>Thraupis abbas</i>
<i>Penelopina nigra</i>	<i>Dives dives</i>
<i>Aramides cajanea</i>	<i>Psarocolius montezuma</i>
<i>Actitis macularia</i>	<i>Volatinia jacarina</i>
<i>Claravis pretiosa</i>	<i>Quiscalus mexicanus</i>
<i>Aratinga nana</i>	<i>Icterus galbula</i>
<i>Amazona autumnalis</i>	<i>Dendrocincla homochroa</i>
<i>Amazona farinosa</i>	<i>Myiozetetes similis</i>
<i>Piaya cayana</i>	<i>Tytira semifasciata</i>
<i>Crotophaga sulcirostris</i>	<i>Lipaugus unirufus</i>
<i>Nyctidromus albicollis</i>	<i>Ramphastos sulfuratus</i>
<i>Trogon melanocephalus</i>	<i>Melanerpes pucherani</i>
<i>Trogon violaceus</i>	<i>Melanerpes aurifrons</i>
<i>Electron carinatum</i>	<i>Veniliornis fumigatus</i>
<i>Ceryle torquata</i>	<i>Dryocopus lineatus</i>
<i>Malacoptila panamensis</i>	<i>Campephilus guatemalensis</i>
<i>Pteroglossus torquatus</i>	

Capítulo III: Zona de Bosque de Montaña

Extensos bosques de coníferas, aves migratorias y una serie de atractivos y facilidades turísticas hacen que el altiplano guatemalteco sea una ruta obligatoria para los observadores de aves.

El bosque de montaña constituye una de las zonas más extensas, ya que ocupa la mayor parte de las tierras altas en el occidente de Guatemala. Contiene especies de flora representativas del hemisferio Norte, como el pino, ciprés, pinabete, encino y abeto. En estas regiones se registran temperaturas bastante bajas, por lo que se forma escarcha en las cumbres elevadas. En esta zona la avifauna muestra un marcado predominio de poblaciones provenientes del hemisferio Norte (Villar 1993).

Entre las familias típicas de la zona están la Trochillidae, Tyrannidae y Emberezidae. También hay especies características endémicas de tierras altas, las cuales aparecen en negrita en el listado de aves del bosque de montaña.

Sitios que usted puede visitar

- Área Protegida Municipal Tres Volcanes
- Fuentes Georginas
- Finca Chichabac

a. Área Protegida Municipal Tres Volcanes

Ubicación: Municipio de Zunil, departamento de Quetzaltenango

Extensión: 4,325 hectáreas (Anónimo 1995a).

La avifauna en este lugar se caracteriza por poseer especies endémicas, como el caso de la **Tángara de Cabanis** (*Tangara Cabanisi*) y el **Fandanguero Rufo** (*Campylopterus rufus*) (Anónimo 1995). En el área existen varias especies amenazadas o en peligro de extinción, como por ejemplo: el **Aguila Solitaria** (*Harpyhaliaetus solitarius*) y el **Pavo de Cacho** (*Oreophasis derbyanus*). En las partes más elevadas se encuentran poblaciones considerables de **Quetzales** (*Phamoracrus moccino*) (Anónimo 1995a).

La amplia variedad de hábitats que presenta la zona ha favorecido el desarrollo de una comunidad de fauna muy variada y compleja, compuesta por elementos tropicales y de tierras altas. Las asociaciones vegetales del área dan albergue a una gran cantidad de vertebrados, aproximadamente 670 especies, entre las que se cuenta un total de 411 especies de aves (Anónimo 1995a).

Relieve

Esta región incluye el volcán Santa María, volcán Zunil o Cerro Pecul, volcán Santo Tomás y las Fuentes Georginas. Dentro de sus rangos altitudinales incluye bosque de montaña y una considerable extensión de bosque nuboso (C. Guinea, biólogo, Fundación Interamericana de Investigación Tropical, com. pers. 1999), así como considerables extensiones de cultivo de café con sombra, el cual ha sido un excelente hospedero para muchas aves.

En el municipio de Zunil se encuentran dos provincias fisiográficas: las montañas volcánicas y el declive del Pacífico. La cadena volcánica comprende

el 40% del departamento de Quetzaltenango. La zona posee actividad geotérmica, encontrándose balnearios como las Fuentes Georginas y Aguas Amargas, donde el recurso del agua termal azufrada es aprovechado como un atractivo turístico de importancia (Anónimo 1995a).

Clima

La temperatura mínima se registra en las cumbres de los picos (-5°C) y la temperatura más alta se registra en las zonas cercanas a la bocacosta (30°C) (Anónimo 1995a). El promedio de precipitación va desde los 5000mm a los 7000mm anuales, en el área Sur del macizo de Santo Tomás, mientras que en la ladera norte de los volcanes se registran precipitaciones anuales de 1500mm. La mejor época para la observación de aves es desde noviembre hasta el mes de abril donde las lluvias son bastante escasas.

Contactos

El área de Bosque de Montaña puede visitarla por su cuenta o bien a través de la agencia de turismo Aventuras Naturales.

Teléfono/fax: (502) 366-3372 y 333-6051

email: jcruz@trade.org.gt

Atractivos Naturales de Tres Volcanes

Conos Volcánicos

Como se ha mencionado anteriormente el área de Quetzaltenango está en una región con varios volcanes, lo cual permite una vista excepcional del lugar. Es un destino ideal para las personas que gustan de la fotografía y el andinismo.

¿Cómo llegar?

Debe tomar la carretera Interamericana CA-1 del Altiplano desde la ciudad Capital, la cual lo llevará al Departamento de Quetzaltenango (km 206). Luego, tome la carretera que conduce al municipio de Cantel y luego al de Zunil. (Ver mapa de acceso para Finca Chichabac, **Tres Volcanes** y **Fuentes Georginas**).

Si toma la carretera de la Costa Pacífica debe salir de la Ciudad Capital y tomar la carretera CA-9 donde pasará por la ruta Palín-Escuintla y deberá pagar un peaje de \$0.88 o Q7.00 por vehículo pequeño y \$1.75 o Q14.00 por microbús. Esta carretera lo pondrá en contacto con la carretera CA-2. El primer pueblo al que llega es Santa Lucía Cotzumalguapa. Continuando con el recorrido en el kilómetro 184, llega al cruce de San Felipe Retalhuleu y el Palmar. Aquí debe cruzar hacia la derecha y llegar al kilómetro 231 en donde se encuentra el pueblo de Santa María de Jesús, que está a 30 kilómetros de la ciudad de Quetzaltenango. Después de haber llegado a Sta. María de Jesús tome la carretera que conduce al municipio de Cantel y posteriormente a Zunil. (Ver mapa de acceso para Finca Chichabac, Tres Volcanes y Fuentes Georginas).

Actividades que puede realizar

En Santa María de Jesús puede visitar una represa que es un excelente lugar para la observación de aves. El camino que va por la represa es el mismo que se utiliza para llegar al cerro Pecul. En este trecho puede ver a la **Tucaneta Verde** (*Aulacorhynchus prasinus*), **Chipe Rosado** (*Ergaticus versicolor*), **Pavito Aliblanco** (*Myioborus pictus*) **Tángara Encinera** (*Piranga flava*) y **Tángara Roja** (*Piranga rubra*) (J. F. Hernández, biólogo, Instituto de Investigación de la Universidad de San Carlos, com. pers. 1999).

En las partes de elevaciones medias, 1500m SNM a 1700m SNM, hay una mezcla entre la vegetación templada y la tropical, por lo que es muy común observar árboles de **Amate** (*Ficus* sp.). Estos árboles poseen unos frutos muy apetecidos por las aves por lo que son puntos estratégicos para observarlas.

Otro lugar muy recomendado para la observación es la falda occidental del cerro Santo Tomás o Pecul, entre los 1400m SNM y 1800m SNM. Dentro de los atractivos adicionales que este lugar posee están: orquideas, tillandsias y helechos de chipe. También, puede observar animales de mayor tamaño como venado, puma, tepezquintle y jaguarundi (C. Guinea, com. pers. 1999).

b. Fuentes Georginas

Las Fuentes Georginas se caracterizan por sus aguas termales. El origen de estas aguas se debe a la presencia de magma (material geológico a altas temperaturas) bajo la tierra. Una roca denominada "caja sello" contiene altas presiones y temperaturas, las cuales transmite a otros cuerpos rocosos. Dichos cuerpos aumentan la temperatura y presión del agua que pasa a través de ellos. Finalmente, esa agua surge a la superficie con temperaturas promedio de 45°C. Los fluidos geotérmicos han sido utilizados en Guatemala desde tiempos remotos tanto para fines recreativos como terapéuticos.

En los alrededores de las Fuentes Georginas puede observar un gran número de aves como: el **Colibri orejiblanco** (*Basilinna leucotis*), el **Zorzal Serrano** (*Turdus plebejus*) y el **Cernícalo Americano** (*Falco sparverius*). (Ver listado de aves de bosque de montaña).

Relieve

Ver descripción de Zunil, ya que es muy parecido.

Clima

Ver descripción de Zunil.

Acceso

Existen dos vías pavimentadas: en la primera toma la carretera Interamericana CA-1, que conduce al departamento de Quetzaltenango. Al llegar a Quetzaltenango tome la carretera que conduce al municipio de Cantel y posteriormente Zunil (ver mapa de acceso página 76). Al llegar al kilómetro 213 se encuentra la entrada a Fuentes Georginas, una carretera de terracería que sale a la izquierda.

La segunda vía de acceso es por la costa Pacífica. Ver descripción de Tres Volcanes hasta llegar a El Palmar. Al llegar a este pueblo cruce hacia la derecha siguiendo el camino hacia Zunil. Al encontrar una bifurcación, se cruza a la derecha (carretera a Cantel). Al llegar al kilómetro 213 encontrará la entrada de las Fuentes Georginas.

Servicios

Para visitar el área de Zunil y Cerro Pecul puede pasar la noche en Quetzaltenango o bien en las Fuentes Georginas. En Santa María de Jesús no hay hoteles para pasar la noche.

Zunil

Hotel	Teléfono	Tarifa de habitación	Facilidades
Turicentro Georginas	Fuentes 763-1878	\$4.66 o Q35.00 habitación sencilla	Restaurante, parqueo, baño privado y agua caliente.

Atractivos en el camino

Naturaleza

Las tierras altas de Guatemala, se caracterizan por la vista paisajista, contrastante con las grandes plantaciones de hortalizas presentes en la región, y las cumbres de las montañas llenas de bosque de coníferas. En esta ruta apreciará la majestuosidad de la cadena volcánica del occidente del país.

Otro atractivo de importancia natural es el camino que va desde Zunil a las Fuentes Georginas, así como el valle del río Samalá. Adicionalmente a este atractivo está el camino que va desde Aguas Amargas a Santa María de Jesús.

Otras Alternativas

Quetzaltenango

Es la segunda ciudad más importante de Guatemala. Está localizada en un extenso valle rodeado de cerros y volcanes. Quetzaltenango conserva las antiguas tradiciones de sus ancestros Maya-Quiché mezclado con un pasado colonial. Esta ciudad es el punto de partida para conocer un buen número de sitios de interés turístico.

Acceso

Para llegar a la ciudad de Quetzaltenango debe tomar la carretera Interamericana CA-1. Al llegar a la intersección de 4 caminos (km.150) debe tomar el cruce hacia la izquierda, con dirección a la ciudad de Quetzaltenango; la cual se encuentra en el kilómetro 261.

Servicios

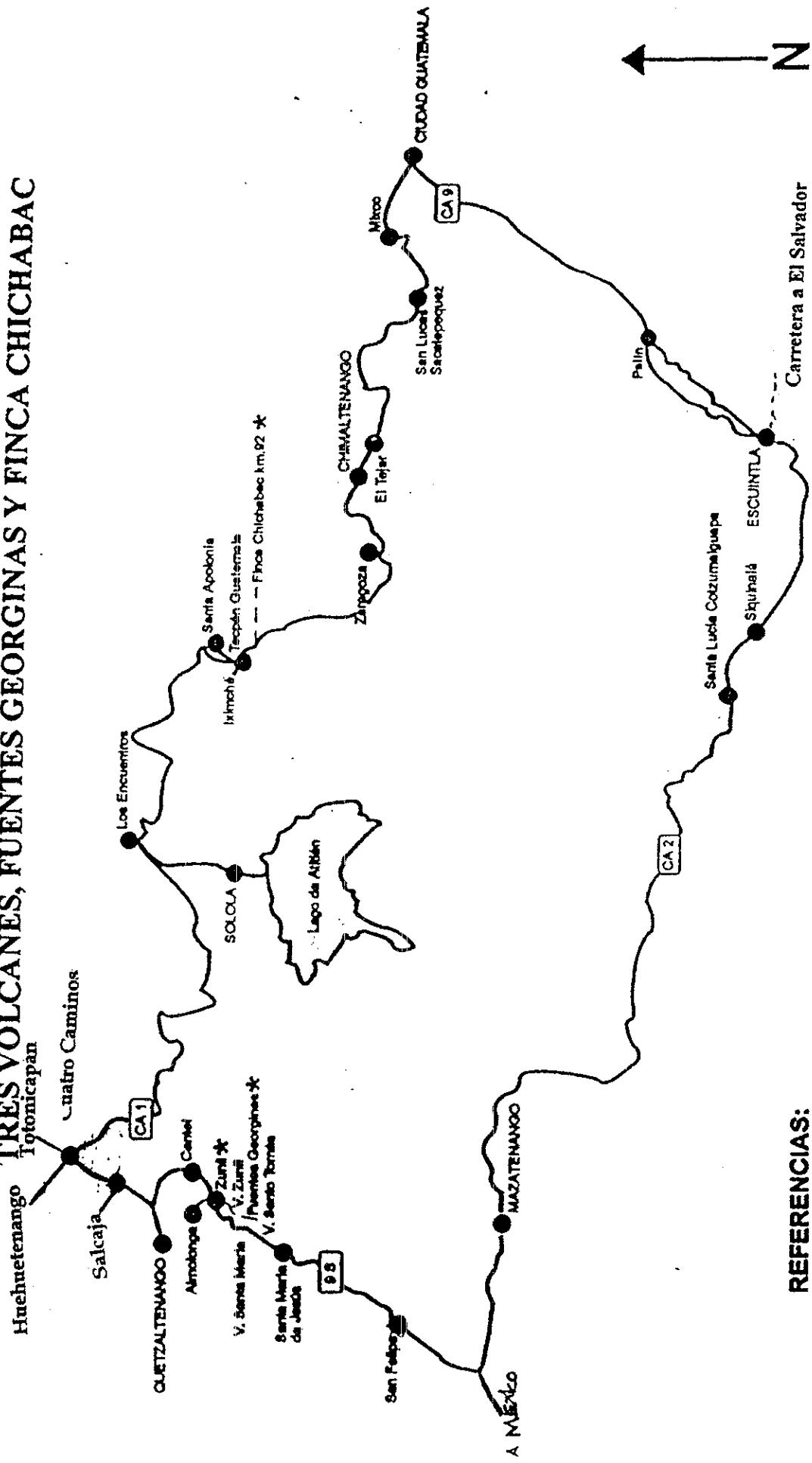
Quetzaltenango

Hotel	Teléfono	Tarifa de habitación	Facilidades
Pensión Bonifaz	761-2279 y 761-2850. 4ª.calle 10-50 zona 1 frente al parque central	\$55.00 habitación sencilla	Restaurante, parqueo, baño privado, agua caliente.
Villa Real Plaza	761-4045 y 761-6780 4ª. Calle 12-22 zona 1 esquina opuesta al parque central	\$35.00 habitación sencilla	Restaurante, parqueo, baño privado y agua caliente.
Hotel del Campo	263-1665 y 263-0074 Km.224 carretera a Canel	\$25.00 habitación sencilla.	Piscina, parqueo, agua caliente y parqueo

Recomendaciones

- Visitar el Cerro Pecul, acompañado por alguno de la comunidad. Para conseguir al acompañante puede dirigirse a la municipalidad del lugar y hablar con el auxiliar de la misma.
- Llevar impermeables, si la visita se realiza entre los meses de mayo y septiembre.
- Alquilar un carro de 4x4.

TRES VOLCANES, FUENTES GEORGINAS Y FINCA CHICHABAC



REFERENCIAS:

- Cammino de terracería
- Cammino de asfalto
- * Puntos de observación de aves
- Ciudades importantes y/o atractivos turísticos adicionales

c. Finca Chichabac

Ubicación: municipio de Tecpán, departamento de Chimaltenango

Extensión: 72 hectáreas (S. Pira, Finca Chichabac, com. pers. 1999)

El área que abarca esta finca representa uno de los pocos núcleos grandes de bosque de coníferas y encinos en las tierras altas de Guatemala. Es un importante albergue para gran número de especies de aves residentes y migratorias así como para otros animales que encuentran en sus bosques un refugio ideal, como el caso del venado y el puma.

En este lugar puede encontrar fácilmente una mezcla de especies, tanto de la región Neártica (al Norte del hemisferio americano) como de la región neotropical. Tal es el caso del **Junco Ojilumbre** (*Junco phaeonotus*) y el **Chipe Dorsiverde** (*Dendroica virens*) para el hemisferio Norte y el **Momoto Gorjiazul** (*Aspatha gularis*), **Trogón Mexicano** (*Trogon mexicanus*) y el **Pavito Gorjigris** (*Myoborus miniatus*) del hemisferio neotropical (Skutch 1977).

En 1933, el ornitólogo norteamericano Alexander Skutch estuvo realizando estudios e inventarios de la avifauna presente en el lugar. A partir de sus visitas y sus capturas con redes de niebla, resaltó la importancia del sitio como hospedero de aves migratorias del hemisferio Norte. De ellas estudió su comportamiento y morfología.

Relieve

La Finca Chichabac se encuentra a una altura de 2400m SNM. El relieve de la finca es bastante accidentado con praderas características de las tierras altas y a la vez grandes montañas.

Clima

En los meses de diciembre, enero y febrero es cuando se registran las temperaturas más bajas, produciéndose heladas y provocando que el césped amanezca cubierto por una capa de hielo que con el transcurso del día se va deshaciendo. La temperatura es templada el resto del año, pero siempre el amanecer se caracteriza por ser frío y con mucha niebla.

Contactos

Para visitar la Finca Chichabac comuníquese con varios días de anticipación con el Sr. Salvador Pira, uno de los propietarios de la finca.

Teléfono: 593-1839

Atractivos Naturales Finca Chichabac

Montañas de Tecpán

Gran parte de la finca está dentro de este sistema montañoso, el cual incluye el bosque de coníferas que, mezclado con grandes praderas y algunos riachuelos, hacen de este lugar un atractivo natural de gran belleza.

Paisajes

Desde la cima de algunas de las montañas de la finca podrá divisar

algunos de los pueblos del área, como Tecpán y Santa Apolonia. Es un lugar ideal para los que gustan de la fotografía.

¿Cómo llegar?

Desde la ciudad Capital tome la carretera Interamericana CA-1 en dirección al departamento de Chimaltenango. Al llegar al kilómetro 93 tome el cruce a la izquierda. El camino es de terracería en excelente estado. En segundos llegará al casco de la Finca, el cual es una construcción grande de madera color ladrillo bastante antigua. Para visitar la finca no es necesario llevar vehículo de 4x4. El recorrido desde la capital a la finca toma aproximadamente 1 hora con 45 minutos. (Ver mapa de acceso página 76).

Actividades que se pueden realizar

La finca cuenta con una serie de caminos que pueden ser perfectamente utilizados como senderos para la observación de aves. Una opción es subir la montaña detrás de la casa principal. Llegará a un sendero que divide el bosque secundario pino-encino y que tiene plantaciones de maíz. En este sendero es muy fácil observar a la **Chara Centroamericana** (*Cyanocorax melanocyaneus*) (siempre en grupos de dos o más individuos). Al internarse un poco en la montaña puede oír el canto inconfundible de dos aves: el **Clarín Jilguero** (*Myadestes occidentalis*) y el **Trogón de Montaña** (*Trogon mexicanus*). A estas especies se les escucha desde las 7:00am hasta las 11:30am y por la tarde, aunque es un poco difícil observarlas.

El recorrido por este sendero le puede tomar hasta dos horas. En el

área, donde hay bastante pino, puede observar al **Pavito Gorji-gris** (*Myoborus miniatus*). En los potreros o bien en los campos de maíz puede observar al **Junco Ojilumbre** (*Junco phaeonotus*).

Al amanecer, entre las 5:30am y 6:00am, puede tener una clara vista del **Azulejo Gorjicanelo** (*Sialia sialis*) así como del **Zorzal Cuellirufó** (*Turdus rufitorques*), el cual es conocido por los locales Cakchiqueles como *chic-chic*, ya que según dicen ellos en época lluviosa cada vez que produce ese sonido es porque va a llover (esta ave es bastante común en el área).

Como segunda opción, puede tomar el otro camino en dirección al aserradero de la finca, en el cual hay una mayor concentración de bosque primario. En las partes bajas del bosque se puede escuchar y observar al **Chipe Cejiblanco** (*Vermivora superciliosa*) y al **Matraca-barrada Tropical** (*Campylorhynchus zonatus*).

En áreas abiertas como los caminos de la finca es muy fácil observar al **Picaflor Vientre-canelo** (*Diglossa baritula*), al **Chipe Rosado** (*Ergaticus versicolor*) y al **Colibrí-serrano Gorjiverde** (*Lampornis viridipallens*).

En los pinos o encinos altos es probable observar parvadas de algunas especies como el **Bolsero dorsidorado** (*Icterus chrysater*) ubicado en las copas de los árboles y el **Chipe Cejidorado** (*Basileuterus belli*) en las partes medias y bajas de los árboles.

Otro lugar muy interesante para observar aves es atrás del Restaurante La Carreta. Para llegar allí debe atravesar la carretera frente a la finca, e introducirse en los senderos. Es sencillo en estos senderos observar aves, ya que el lugar presenta una serie de claros rodeados por bosque primario y secundario.

Servicios

Finca Chichabac

La finca no cuenta con infraestructura para alojar al turismo, pero es una excelente opción que puede combinar con sitios como Tres Volcanes y Finca Pachuj. Actualmente en la finca hay servicio de baño, lugar para comer y servicio de guía, al cual se le paga \$2.66 o Q20.00 por grupo pequeño (máx.6 personas) por día. Si desea quedarse hasta la tarde en la finca puede almorzar en el restaurante La Carreta frente, a la finca.

Otras Alternativas

Iximché

Es un sitio arqueológico ubicado en el municipio de Tecpán. Fue capital del antiguo señorío Cakchiquel y allí fue fundada la primera capital del Reino de Guatemala. En este sitio hay una serie de montículos y edificaciones características de sus antiguos ocupantes. El sitio cuenta con un pequeño museo.

Acceso

Tome la carretera Interamericana CA-1. El sitio se encuentra 34 kilómetros después de Chimaltenango (kilómetro 55). Sobre la misma carretera encontrará un rótulo al lado izquierdo que dice “hacia Iximché”, donde se desviará hacia la izquierda por un camino que está en buen estado. Desde este desvío tarda aproximadamente 15 minutos para llegar al sitio arqueológico. La entrada para extranjeros es de \$3.30 o Q25.00.

Santa Apolonia

Es un pueblo de origen Cakchiquel, uno de los principales centros de producción de cerámica popular de tipo prehispánico. Está ubicado a 38 kilómetros de Chimaltenango. El acceso es muy fácil. Hay un gran rótulo que lo identifica, donde debe cruzar hacia la derecha.

Lago de Atitlán

Este atractivo está descrito en el tomo No.2, en el sitio de Finca Pachuj.

Recomendaciones:

- Procurar salir lo más temprano de la ciudad Capital para poder observar el mayor número de aves.
- Visitar la finca entre los primeros días de agosto a mayo, para coincidir con las aves migratorias.

Listado De Aves Del Bosque De Montaña

<i>Podiceps nigricolis</i>	<i>Eugenes fulgens</i>	<i>Icteria virens</i>
<i>Podilymbus podiceps</i>	<i>Campylopterus rufus*</i>	<i>Mniotilta varia</i>
<i>Ardea herodias</i>	<i>Selasphorus ellioti*</i>	<i>Oporornis formosus</i>
<i>Botaurus lentiginosus</i>	<i>Lamprolaima rhami*</i>	<i>Oporornis philadelphia</i>
<i>Bubulcus ibis</i>	<i>Lampornis amethystinus</i>	<i>Oporornis tolmei</i>
<i>Buteorides striatus</i>	<i>Asphata gularis*</i>	<i>Seiurus auricapillus</i>
<i>Casmerodius albus</i>	<i>Ceryle alcyon</i>	<i>Seiurus motacilla</i>
<i>Egretta albus</i>	<i>Sphyrapicus varius</i>	<i>Seiurus noveboracensis</i>
<i>Egretta caerulea</i>	<i>Camptostoma imberbe</i>	<i>Setophaga ruticilla</i>
<i>Egretta thula</i>	<i>Contopus borealis</i>	<i>Vermivora celata</i>
<i>Ixobrychus exilis</i>	<i>Contopus pertinax</i>	<i>Vermivora peregrina</i>
<i>Mycteria americana</i>	<i>Contopus virens</i>	<i>Vermivora pinus</i>
<i>Anas acuta</i>	<i>Empidonax flaviventris</i>	<i>Vermivora ruficapilla</i>
<i>Anas americana</i>	<i>Empidonax fulvifrons</i>	<i>Vermivora superciliosa*</i>
<i>Anas clypeata</i>	<i>Empidonax hammondi</i>	<i>Wilsonia canadensis</i>
<i>Anas discors</i>	<i>Empidonax minimus</i>	<i>Wilsonia citrina</i>
<i>Aythya affinis</i>	<i>Empidonax oberholseri</i>	<i>Wilsonia pusilla</i>
<i>Aythya americana</i>	<i>Empidonax trailii</i>	<i>Piranga flava</i>
<i>Aythya collaris</i>	<i>Myiarchus crinitus</i>	<i>Piranga rubra</i>
<i>Cathartes aura</i>	<i>Myiarchus tuberculifer*</i>	<i>Aimophila botteri</i>
<i>Coragys atratus</i>	<i>Myiarchus tyrannulus</i>	<i>Aimophila ruficeps</i>
<i>Pandion haliaetus*</i>	<i>Myiodynastes luteiventris</i>	<i>Ammodramus savannarum</i>
<i>Accipiter cooperi</i>	<i>Tyrannus forficatus</i>	<i>Carduelis psaltria</i>
<i>Accipiter striatus</i>	<i>Tyrannus melancholicus</i>	<i>Guiraca caerulea</i>
<i>Buteo jamaicensis</i>	<i>Tyrannus tyrannus</i>	<i>Melospiza icoloni</i>
<i>Buteo platyrius</i>	<i>Tyrannus verticalis</i>	<i>Passerina ciris</i>
<i>Buteo swainsoni</i>	<i>Tyrannus vociferans</i>	<i>Passerina cyanea</i>
<i>Buteogallus anthracinus</i>	<i>Hirundo pyrrhonota</i>	<i>Pipilo erythrophthalmus</i>
<i>Circus cyaneus</i>	<i>Hirundo rustica</i>	<i>Spizella pallida</i>
<i>Falco peregrinus</i>	<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	<i>Spizella passerina</i>
<i>Falco sparverius</i>	<i>Tachycineta bicolor</i>	<i>Zonotricha capensis</i>
<i>Dendrotyx leucophrys*</i>	<i>Tachycineta thalassina</i>	<i>Euphagus cyanocephalus</i>
<i>Fulica americana</i>	<i>Cyanolyca pumilo*</i>	<i>Icterus galbula</i>
<i>Gallinula chloropus</i>	<i>Troglodytes aedon</i>	<i>Molothrus aeneus</i>
<i>Laterallus jamaicensis</i>	<i>Dumetella carolinensis</i>	<i>Sturnella magna</i>
<i>Porzana carolina</i>	<i>Catharus fuscescens</i>	<i>Carduelis atriceps*</i>
<i>Rallus limicola</i>	<i>Catharus guttatus</i>	
<i>Charadrius vociferus</i>	<i>Catharus minimus</i>	
<i>Acctitis macularia</i>	<i>Catharus ustulatus</i>	
<i>Bartramia longicauda</i>	<i>Poliophtila caerulea</i>	

* Los nombres en asterisco y negrita son las aves más representativas del lugar.

<i>Calidris himantopus</i>	<i>Regulus calendula</i>	
<i>Calidris mauri</i>	<i>Sialia sialis</i>	
<i>Calidris minutilla</i>	<i>Turdus migratorius</i>	
<i>Gallinago gallinago</i>	<i>Bombycilla cedrorum</i>	
<i>Limnodromus griseus</i>	<i>Vireo belli</i>	
<i>Limnodromus scolopaceus</i>	<i>Vireo flavivifrons</i>	
<i>Numenius americanus</i>	<i>Vireo gilvus</i>	
<i>Tringa flavipes</i>	<i>Vireo olivaceus</i>	
<i>Tringa melanoleucas</i>	<i>Vireo philadelphicus</i>	
<i>Tringa solitaria</i>	<i>Vireo solitarius</i>	
<i>Columba fasciata</i>	<i>Vireolanius meliophrys*</i>	
<i>Columba flavirostris</i>	<i>Dendroica caerulescens</i>	
<i>Zenaida asiatica</i>	<i>Dendroica coronata</i>	
<i>Zenaida macroura</i>	<i>Dendroica chrysoparia</i>	
<i>Coccyzus americanus</i>	<i>Dendroica dominica</i>	
<i>Coccyzus erythrophthalmus</i>	<i>Dendroica fusca</i>	
<i>Otus barbarus*</i>	<i>Dendroica magnolia</i>	
<i>Caprimulgus carolinensis</i>	<i>Dendroica occidentalis</i>	
<i>Caprimulgus vociferus</i>	<i>Dendroica pennsylvanica</i>	
<i>Chordeiles acutipennis</i>	<i>Dendroica tigrina</i>	
<i>Chordeiles minor</i>	<i>Dendroica towsendi</i>	
<i>Aeronautes saxatilis</i>	<i>Dendroica virens</i>	
<i>Chaetura vauxi</i>	<i>Geothlypis trichas</i>	
<i>Archilochus colubris</i>	<i>Helmitheros vermivorus</i>	

* Los nombres en asterisco y negrita son las aves más representativas del lugar.

Capítulo IV: Sierra De Caquipec

Convivencia con los q'eqch'ies en la tierra del quetzal (Pharomachrus mocinno).

Ubicación: municipios de San Pedro Carchá y San Juan Chamelco, en el departamento de Alta Verapaz.

Extensión: 7,200 hectáreas (R. Haacker, encargada del área de ecoturismo, Proyecto EcoQuetzal, com. pers. 1999)

El área de la Sierra de Caquipec es importante pues representa un bosque nuboso con extensión considerable y fauna muy variada y numerosa. Además, las comunidades Q'eqch'ies están directamente involucradas con el bosque, su conservación y con el turismo que visita el lugar.

En estudios realizados en 1989 se descubrió que esta área contenía la mayor población de quetzales en todo el país (D. Unger, biólogo, director del Proyecto Ecoquetzal, Cobán, com. pers. 1999). Años más tarde (1997-98) se estableció un listado de aves estimándose un total de 135 especies entre residentes y migratorias (Anónimo 1998c).

Relieve

La Sierra de Caquipec alcanza una altura promedio de 2,500m SNM. El paisaje está constituido por extensas cadenas de montañas y campos cultivados de maíz, frijol y por supuesto de un bosque nuboso. (Ver descripción del bosque Nuboso en el tomo No.11).

Clima

Entre los meses de octubre y febrero hay más frío. La humedad es un factor que siempre está presente. Las primeras lluvias empiezan a caer a finales del mes de abril extendiéndose hasta el mes de septiembre e incluso octubre.

Contacto

Para visitar la Sierra de Caquipec contactarse con David Unger o con Rebecca Haacker.

Teléfono/fax: (502) 952-1047

email: bidaspeq@guate.net

Atractivos Naturales y Culturales de Sierra Caquipec

Aldea Chicacnab

Está localizada entre las montañas de Caquipec a una altura de 2,500m SNM. En ella viven alrededor de 80 familias q'eqch'ies, las cuales subsisten con la siembra de milpa. Los habitantes de Chicacnab participan de un programa de ecoturismo, el cual ha reducido la presión sobre el bosque nuboso. Con este programa el grupo q'ech'i ha descubierto que es más rentable mostrar el bosque al turista que cortarlo para sembrar maíz.

Estación Científica del Proyecto Ecoquetzal

La estación se encuentra aproximadamente a 2 kilómetros de la aldea y está en medio de un tupido bosque primario donde fácilmente se pueden observar quetzales y escuchar los monos aulladores.

¿Cómo llegar?

Desde la ciudad Capital tome la carretera CA-9 en dirección al Atlántico hasta llegar al Rancho (km 83) donde está el cruce a la carretera CA-14 con dirección a Cobán. Al llegar a Cobán se totalizan 231 km. Si el viaje lo está realizando en transporte extraurbano debe bajarse en la estación llamada *Puente Nuevo*, frente a una gasolinera. Luego debe tomar la calle que va paralela a la gasolinera y subir 2 cuadras. Finalmente debe cruzar a la izquierda. Al final de la cuadra está el Proyecto Ecoquetzal. La dirección es 2a.calle 14-36 zona 1 de Cobán. La gente del proyecto se encargará de indicarle qué ruta es la mejor para la Sierra o bien lo pueden llevar. (Ver mapa de acceso para **Cobán**).

La primera etapa del viaje hacia Caquipec la realizará en pick-up o bien en transporte extraurbano (todo está organizado por la oficina de Ecoquetzal). Llegará a una pequeña aldea donde lo esperará el guía local para empezar la caminata que tomará aproximadamente 2 horas hasta la cabaña de la estación científica, y un poco menos si se dirige a la comunidad de Chicacnab.

Actividades que puede realizar

Acompañado de un guía local usted tendrá la oportunidad de conocer un poco más de las aves que habitan este bosque, sus cantos, lugares donde las puede observar y cómo las llaman los locales del área. Además, podrá conocer la forma de vida y costumbres de este grupo étnico de Guatemala.

Una de las primeras aves que observará, al inicio de la caminata, es el **Carpintero Frentidorado** (*Centurus aurifrons*). La **Golondrina Arbórea** (*Tachycineta bicolor*) también se observa en el trayecto. En el camino hacia el bosque hay muchos lugares con grupos de flores donde puede observar algunos colibríes como el **Zumbador Centroamericano** (*Selasphorus ellioti*).

Al entrar al bosque escuchará cantos de las aves, principalmente si es temprano en la mañana. La **Tucaneta Verde** (*Aulacorhynchus prasinus*) se hace notar en las partes altas de los árboles. En el sendero que lo lleva hacia la comunidad es muy fácil escuchar al **Quetzal Centroamericano** (*Pharomachrus mocinno*) pero, donde seguramente será observado, es en los troncos abandonados y viejos que todavía están de pie cerca o dentro de la comunidad de Chicacnab. En los caminos que van dentro del bosque es probable encontrar algunos monos aulladores.

Al llegar a la estación científica y después de un buen descanso puede seguir observando aves en el balcón de la cabaña. Este balcón da a un bosque muy bien conservado. Aquí son muy altas las probabilidades de observar al **Mosquero Penachudo** (*Mitrephanes phaeocercus*) y al **Zorzal Negro** (*Turdus infuscatus*). Escuchará muy a menudo el craquido y silbido inconfundible de la **Chacha negra o de montaña** (*Penelopina nigra*) durante su estadía en la estación.

El día siguiente empieza temprano con una caminata que incluye un par de senderos, recomendados por el guía; para continuar con la observación de aves. La segunda actividad (sí es que se quedó en la estación científica) está destinada al conocimiento cultural, es decir, conocer cómo vive la gente de la comunidad q'echí (lo que comen y aprender algunas palabras de su idioma). Puede quedarse a pasar la noche en casa de uno de los habitantes del lugar; ésto permitirá conocer más a fondo costumbres y tradiciones de estas personas.

Servicios

Estación Científica de Chicacnab

Alojamiento/ persona	Facilidades	Guía local para Chicacnab y/o diario	Cargador equipaje	Guía para observar aves
\$2.66 o Q20.00	Letrinas, cocina, comedor y colcho- nes para sleepins	\$3.33 o Q25.00	\$2.66 o Q20.00 diarios	\$200.00 por 3 días. No es obli- gatorio.

Servicios

Aldea de Chicacnab

Comunidad de Chicacnab Alojamiento/ Persona	Facilidades	Comida
\$0.66 o Q5.00	Letrinas y espacio para dormir.	\$0.66 o Q5.00 por tiempo por persona.

Atractivos en el camino

Naturaleza

A la salida de la ciudad Capital pasará por el desértico valle del Río Motagua (ver descripción de la zona de Monte Espinoso). Aproximadamente una hora y media más tarde se encontrará en ascenso directo hacia Cobán. En esta parte de la carretera la vegetación ha dado un cambio considerable, para transformarse en bosques de pino-encino y grandes cantidades de helechos producto de la humedad del lugar.

Otras Alternativas

Biotopo para la Conservación del Quetzal

Ver el Tomo No.II para la información del sitio, en la sección de Bosque Nuboso.

Cobán

Es la cabecera departamental de Alta Verapaz. Es un excelente punto de partida para visitar los pueblos y atractivos turísticos cercanos como lo son el vivero de orquídeas y el tour de la finca de café Santa Margarita frente al parque de Cobán. Su catedral y convento constituyen un magnífico conjunto de arquitectura colonial.

Servicios

Cobán

Hotel	Teléfono	Tarifa de habitación	Facilidades
Casa de Acuña	952-1547 y 952-1268 4ª calle 3-11 zona 2	\$4.66 o Q35.00 habitaciones compartidas	Aire acondicionado, parqueo, restaurante, baño y agua caliente.
La Posada	952-1495 1ª calle 4-12 zona 2	\$20.00 o Q150.00 habitación sencilla	Aire acondicionado, parqueo, restaurante, baño privado y agua caliente.
Hostal de Doña Victoria	952-2214 y 952-2213	\$30.00 habitación sencilla	Aire acondicionado, parqueo, restaurante, baño privado y agua caliente.

Parque Nacional Las Victorias

Localizado en la ciudad de Cobán. Tiene una extensión 8.2 hectáreas. Es una de las áreas recreativas periféricas de la ciudad de Cobán y representa un bosque secundario de pino y liquidámbar. Aproximadamente el 60% de su territorio está cubierto por vegetación madura. La entrada cuesta Q1.00 para nacionales de 12 años en adelante. Para extranjeros cuesta \$0.93 o bien Q7.00.

Vivero Verapaz

Este vivero es uno de los mejores lugares para conocer y apreciar la belleza de las orquídeas. La mejor época para visitar el vivero es durante los meses de diciembre, enero y febrero.

Acceso

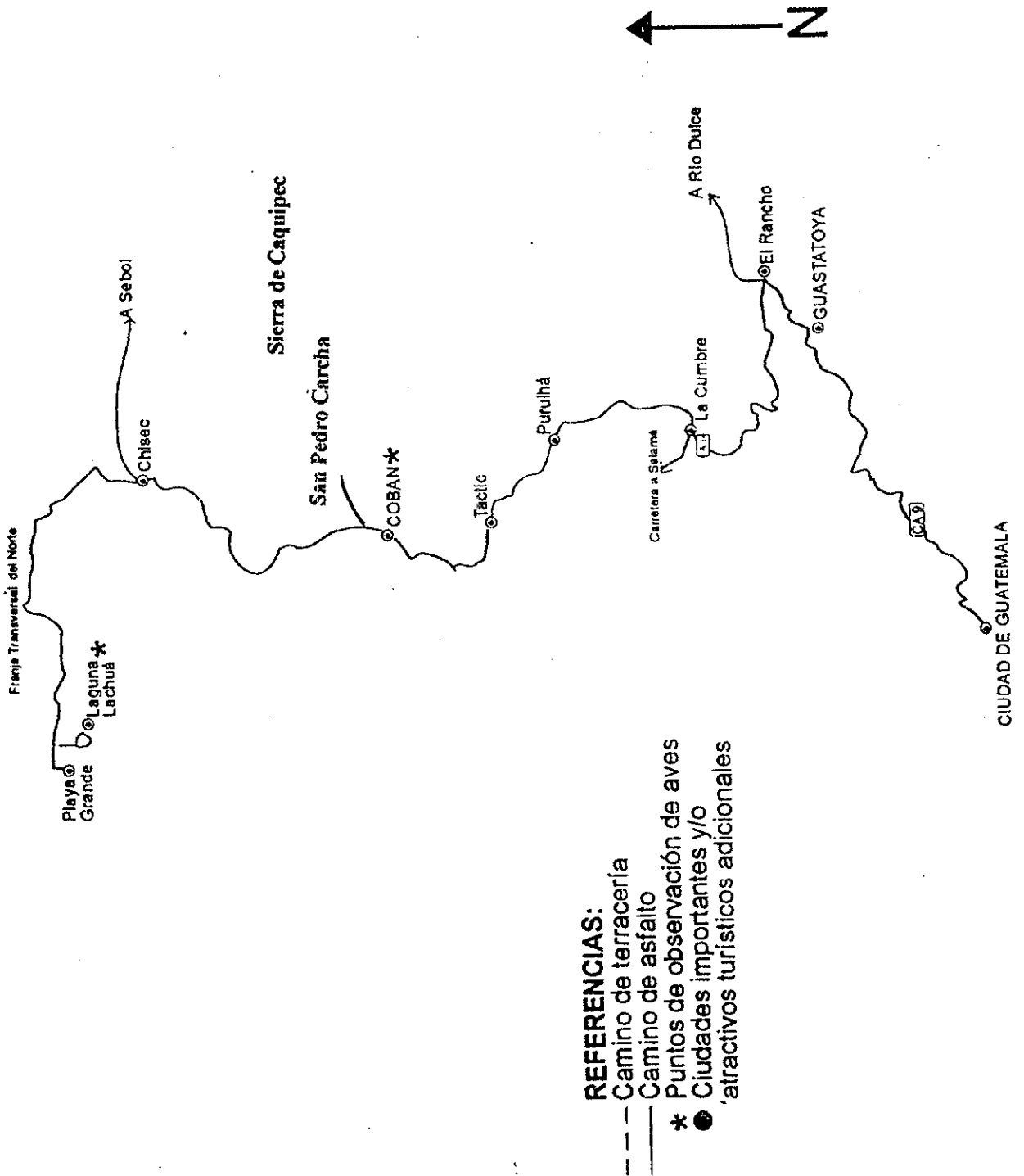
Sigue la calle que pasa frente al parque de Cobán, del lado de la Finca Santa Margarita (hay una curva hacia la izquierda). Aquí recorre 2km. hasta encontrar un rótulo a mano derecha que dice Vivero Verapaz-Eco Cabañas.

Entrada	Horario de Visita
Q5.00 por persona/\$0.64	Lunes-sábado: 7:00am- 6:00pm y domingo: 9:00am – 12:00 pm

Recomendaciones

- Antes de salir al proyecto Ecoquetzal, realice las reservaciones.
- Si va en carro alquilado viajar siempre durante el día.
- Llevar impermeable y botas de hule pues en época lluviosa hay mucho lodo.
- Si se queda a dormir en la estación lleve su propia comida y agua pura.
- Pagar un guía local ya que las tierras donde estará viajando son propiedad de la comunidad.

MAPA DE ACCESO PARA: COBÁN



REFERENCIAS:

- Camino de terracería
- Camino de asfalto
- * Puntos de observación de aves
- Ciudades importantes y/o atractivos turísticos adicionales

Listado De Aves De Sierra De Caquipec*

(listado de aves basado en festival de aves 1998)

<i>Coragyps atratus</i>	<i>Picoides villosus</i>	<i>Dendroica virens</i>
<i>Micrastur ruficollis</i>	<i>Automolus rubiginosus</i>	<i>Dendroica towsendi</i>
<i>Accipiter chionogaster</i>	<i>Lepidocolaptes affinis</i>	<i>Wilsonia pusilla</i>
<i>Buteo jamaicensis</i>	<i>Xyphorhynchus erythropygius</i>	<i>Myoborus miniatus</i>
<i>Buteo brachyurus</i>	<i>Zimmerius villisimus</i>	<i>Basileuterus belli</i>
<i>Falco columbarius</i>	<i>Contopus sordidus</i>	<i>Chlorophonia occipitalis</i>
<i>Penelopina nigra</i>	<i>Contopus virens</i>	<i>Euphonia elegantissima</i>
<i>Columba fasciata</i>	<i>Empidonax flavescens</i>	<i>Chlorospingus ophthalmicus</i>
<i>Geotrygon albifacies</i>	<i>Mitrephanes phaeocercus</i>	<i>Diglossa baritula</i>
<i>Bolborhynchus lineola</i>	<i>Cyanocorax melanocyanea</i>	<i>Carduelis psaltria</i>
<i>Ciccaba virgata</i>	<i>Cyanolitta pumilo</i>	<i>Atlapetes gutturalis</i>
<i>Strix fulvescens</i>	<i>Trhyothorus modestus</i>	<i>Atlapetes brunneinucha</i>
<i>Glaucidium gnoma</i>	<i>Troglodites aedon</i>	<i>Sporophila torqueola</i>
<i>Caprimulgus arizonae</i>	<i>Troglodites rufociliatus</i>	<i>Zonotrichia capensis</i>
<i>Cypseloides niger</i>	<i>Henichorhina leucophrys</i>	
<i>Streptoprocne zonaris</i>	<i>Sialia sialis</i>	
<i>Basilina leucotis</i>	<i>Myadestes occidentalis</i>	
<i>Lampornis viridipalens</i>	<i>Myadestes unicolor</i>	
<i>Lampornis amethystinus</i>	<i>Catharus aurantirostris</i>	
<i>Lamprolaima rhami</i>	<i>Catharus frantzii</i>	
<i>Atthis ellioti</i>	<i>Turdus infuscatus</i>	
<i>Trogon mexicanus</i>	<i>Turdus rutiforques</i>	
<i>Pharomachrus moccino</i>	<i>Dumetella carolinensis</i>	
<i>Asphata gularis</i>	<i>Melanotis hypoleucus</i>	
<i>Aulacorhynchus prasinus</i>	<i>Ptilonotis cinereus</i>	
<i>Colaptes auratus</i>	<i>Vireo huttoni</i>	

* Los nombres en asterisco y negrita son las aves más representativas del lugar.

Capítulo V: Sitio Arqueológico Yaxhá

Ubicación: Municipio de Melchor de Mencos, Departamento de Petén.

Extensión: 37,000 hectáreas

Las fuentes permanentes de agua de Yaxhá y las regiones aledañas funcionan como refugio de avifauna. El agua atrae especies no solamente acuáticas, sino también de otros hábitats y muchas especies migratorias, principalmente en la época seca. Los ríos Ixtinto, Holmúl y Yaxhá, que no tienen conexiones con otras fuentes fluviales, representan áreas de mucha biodiversidad. También son importantes los pantanos y tulares por toda la protección y fuentes de alimentos que brindan a la vida silvestre. Estos ambientes acuáticos sirven también como refugio para especies como el **cocodrilo** (*Coccodrilus moreletii*), lugar donde habita la mayor colonia de ellos en el país (Anónimo 1998b).

Como sitio arqueológico, Yaxhá cuenta con más de 500 estructuras. Se encuentra situado sobre una colina en la orilla noreste de la laguna de Yaxhá. Junto a Tikal, son los únicos sitios que muestran un complejo de pirámides gemelas. Su máximo esplendor fue desde el período clásico al clásico terminal (300-900 d.C.). El término Yaxhá significa "agua verde" en idioma maya, y es el centro ceremonial principal del área. Desde el edificio piramidal que sostiene el templo 216, se tiene la mejor vista sobre la selva, las lagunas de Yaxhá y Sacnab, así como también se pueden apreciar los mejores atardeceres (Anónimo 1998b).

Relieve

La laguna de Yaxhá localizada a 158m SNM, tiene una extensión de 15km y una profundidad máxima de 27m que varía según la temporada de lluvia.

Clima

En general el clima es bastante cálido la mayor parte del año, registrándose lluvias desde los meses de mayo a octubre. Es posible que llueva en cualquier época del año. La temperatura promedio es de 25° a 30°C, refrescando un poco por las noches.

Contactos

Para visitar las Lagunas de Yaxhá puede hacerlo por su cuenta o bien con el Instituto de Antropología e Historia o a través de Gabriella Moretti.

Teléfono de IDAEH: 232-5948 y 232-5571

Teléfono/fax Gabriella Moretti: (502) 926-5229 y 926-5228

email: sombrero@guate.net

¿Cómo llegar?

Sí el viaje lo realiza en avión debe contactarse con las aerolíneas que vuelan diariamente a Flores, Petén. Antes de partir en avión realice las reservaciones correspondientes. Normalmente un viaje a Petén por avión incluye el Parque Nacional Tikal con opción de otros destinos entre los que está la laguna de Yaxhá. Ver acceso al Parque Tikal en el Tomo No.11.

Si va en carro desde la ciudad Capital tome la carretera CA-9 al Atlántico con dirección a Río Dulce; al llegar al km 247 (poblado de la Ruidosa) cruce a la izquierda. Pase sobre el puente del río Dulce y el pueblo de Fronteras con dirección a Poptún, departamento de el Petén. De Poptún continúe el viaje con dirección a la ciudad de Santa Elena. Al llegar a Santa Elena toma la carretera que conduce a la Ciudad de Melchor de Mencos. Pase por el pueblo de El Remate. De este último pueblo a Yaxhá son aproximadamente 30 minutos de terracería en buen estado. Debe tomar el cruce a la izquierda con dirección a Yaxhá, 11km (está todo señalizado). (Ver mapa de acceso para **Laguna Yaxhá**).

Atractivos Naturales de Yaxhá

Laguna Yaxhá: forma parte de un complejo de lagunas que se extiende por 20 kilómetros. La laguna es famosa por los atardeceres que desde lugares cercanos a ella se pueden observar. Es un sitio recomendado para la fotografía.

Actividades que puede realizar

Tanto en el camino como en Yaxhá podrá observar a la **Chachalaca Común** (*Ortalis vetula*) y al **Guajolote Ocelado** (*Melagris ocellata*). Aledaño a la laguna puede observar fácilmente al **Loro Verde** (*Amazona farinosa*) y al **Trogón Violáceo** (*Trogon violaceus*).

Entre las aves de rapiña que frecuentemente se ven cazando en la laguna está el **Gavilán Pescador** (*Pandion haliaetus*) y el **Milano Caracolero** (*Rostrhamus sociabilis*).

En el área cercana a los pantanos puede observar a la **Jacana Mesoamericana** (*Jacana spinosa*), la **Garza Azul** (*Egretta caerulea*), la **Garza Verde** (*Butorides virescens*) y el **Candelero Americano** (*Himantopus mexicanus*).

La lista de aves de Tikal es una excelente referencia para observar aves en Yaxhá. (Ver listado de aves de Tikal en el Tomo No.II).

Además de la observación de aves, usted podrá realizar tours a los diversos sitios arqueológicos del área. Podrá dar un paseo en lancha por la laguna o bien alquilar caballos para dar un paseo por la selva petenera siempre acompañado por un guía.

Servicios

Laguna de Yaxhá

Hotel	Tarifa de habitación	Facilidades	Servicios extras
Ecolodge El Sombrero	\$45.00 habitación sencilla	Baño privado, restaurante y parqueo	Tours a caballo, a pie y en lancha.

Atractivos en el camino

Naturaleza

Si el viaje lo realiza en carro tendrá la oportunidad de apreciar cambios de vegetación considerables. Al dejar río Dulce se adentra en el departamento de Petén. Uno de los primeros pueblos grandes al que llegará es Poptún. Este pueblo se encuentra en un área donde abunda la única especie de coníferas de

toda el área, el pino (*Pinus caribea*). Al salir de Poptún apreciará el río Machaquilá, el cual es un importante río con agradables vistas escénicas.

Al llegar a Santa Elena y principalmente al pasar por El Remate podrá tener una impresionante vista sobre el lago Petén Itzá. El camino hacia Yaxhá tiene partes con bosque donde hay árboles como el ramón, caoba, zapote, cedro y otros propios de las selvas peteneras.

Otras Alternativas

Parque Nacional Tikal

Ver descripción en el Tomo No. II.

Nakum

Este es un importante sitio arqueológico. La ciudad tiene un gran *sacbé* o calle principal que la divide en dos bloques. Posee una gran concentración de edificios, plazas y pirámides, en una de las cuales se pueden observar dibujos en carbón y grafitos.

Acceso

Puede visitarla en jeep (1 hora de camino desde Yaxhá) durante la época seca y a caballo (4 horas de camino desde Yaxhá) durante todo el año. (Ver mapa para localización del sitio).

Topoxte

Esta ciudad fue uno de los centros post-clásicos e históricos más grandes de todo Petén. Se encuentra en una de las tres islas mayores de la

laguna de Yaxhá. En el área se han llevado a cabo una serie de estudios arqueológicos, en los que se ha descubierto una serie de recintos subterráneos, túneles y cuevas, tallados en la roca caliza que datan del periodo pre-clásico medio (300 a.C.).

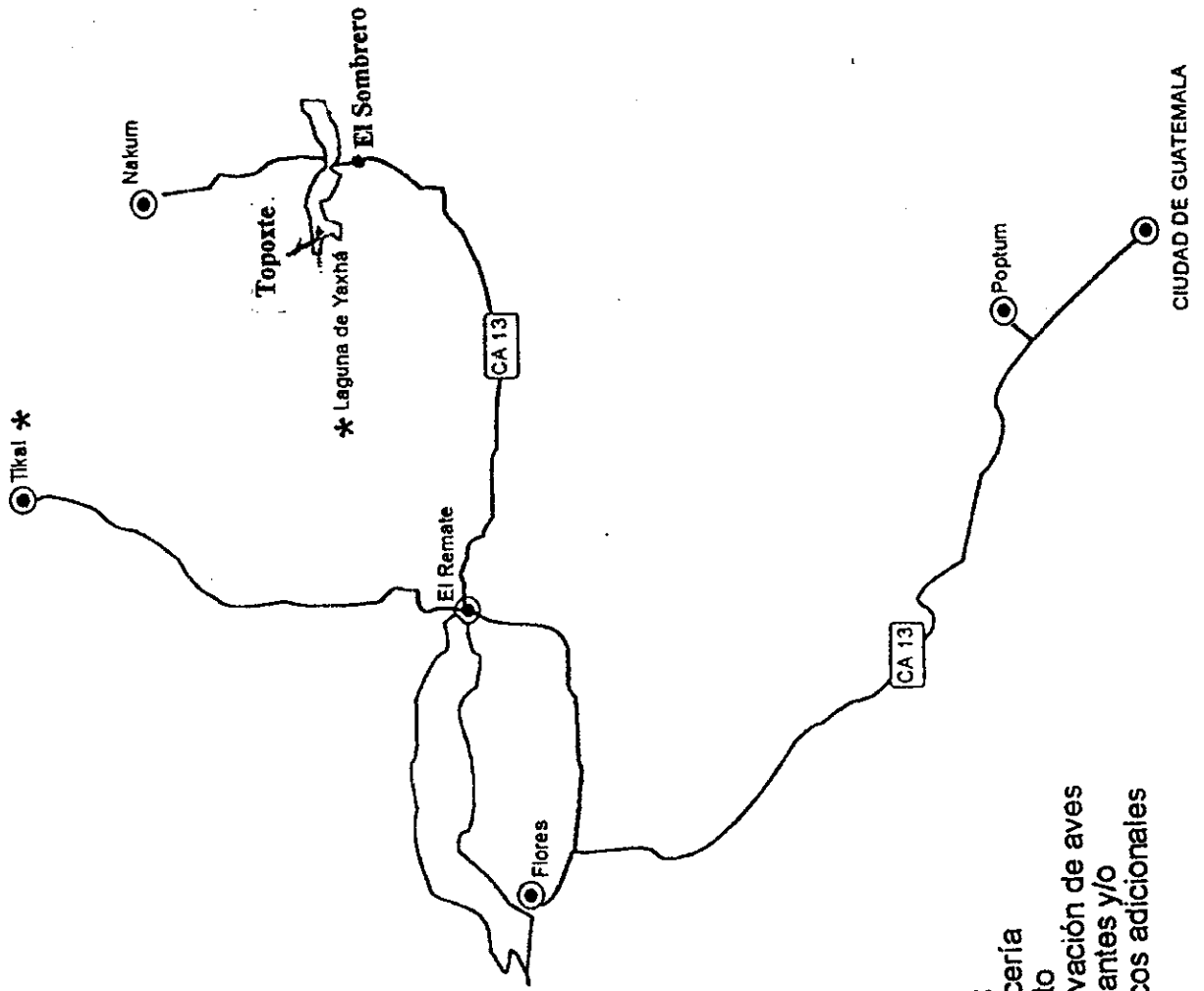
Acceso

Esta isla se encuentra a 15 minutos del hotel El Sombrero.

Recomendaciones

- Revisar combustible en Río Dulce y luego en la ciudad de Flores.
- Llevar bloqueador solar, impermeable, botas para caminar y repelente para los mosquitos.
- Llevar suficiente agua potable, principalmente si realiza viajes a pie o a caballo.

MAPA DE ACCESO PARA: LAGUNA YAXHA



- REFERENCIAS:**
- Camino de terracería
 - Camino de asfalto
 - * Puntos de observación de aves
 - Ciudades importantes y/o atractivos turísticos adicionales

II. HISTORIA DE LA ORNITOLOGÍA EN GUATEMALA

Joseph Grinnell, primer director del Museo de Zoología de Vertebrados de la Universidad de California, Berkeley, 1932, dijo "las aves tienen un particular valor dentro de la conservación por su carisma, familiaridad y sensibilidad para con las condiciones del medio ambiente que habitan" (Bock 1997).

El término ornitología se refiere a la rama de la zoología que se dedica al estudio de las aves. Guatemala es un país que ha sido sujeto a estudios ornitológicos desde hace más de cien años por investigadores de diversas partes del mundo. No fue hasta mediados de este siglo que aparecieron los primeros guatemaltecos interesados por su avifauna, siendo uno de los pioneros el Sr. Jorge Ibarra, ex director del Museo de Historia Natural de Guatemala.

A continuación, se presenta una serie de datos cronológicos sobre los primeros observadores de aves o "birdwatchers" como comúnmente se les conoce, así como también sus áreas de trabajo.

Entre los años de 1857-1874 Osbert Salvin, catalogado como una autoridad en la ornitología de Guatemala, escribió 3 tomos sobre las aves de Guatemala. Estos tomos están contenidos dentro la colección "Biología de Centro América" (Land 1970).

Ya en este siglo, A. W. Anthony empezó a trabajar en Guatemala en el año de 1924. Iniciando su trabajo en el altiplano de Antigua Guatemala, luego pasó a las tierras bajas del pacífico y el caribe. Su trabajo concluye con algunas localidades de la Alta Verapaz, *la región más rica del país, en términos de ornitología* (Land 1970). Anthony colectó alrededor de 423 especies de aves. Años más tarde otro grande de la ornitología guatemalteca, Griscom, decidió incluir esta información dentro de su obra *The Distribution of Bird Life in Guatemala* (Land 1970).

La región del Petén fue estudiada por varias personalidades desde el año de 1930, año en que fueron hechas las primeras colectas, realizadas por el zoólogo italiano Alulah Taibel, quien trabajó en el lago de Petén en 1932. Su

colección fue publicada en 1955. Frank Smith empezó con su trabajo de campo en el Parque Nacional Tikal en 1956, juntamente con Jorge Ibarra, publicándose su obra en 1963. Por último, William Schultz, del Museo Público de Milwaukee, recolectó información de los ríos Usumacinta y Pasión en 1962 (Land 1970).

A. Skutch estudió por mucho tiempo las tierras altas de Guatemala, específicamente la región comprendida por el municipio de Tecpán, Chimaltenango. En esta área pasó un año (1933 a 1934) colectando especies a través de redes de niebla. Colectó 123 especies. En uno de sus artículos sobre el bosque de montaña de Guatemala, Skutch escribe "*es increíble el poder observar aves del hemisferio Norte compartir hábitats (el mismo árbol) con especies del neotrópico*" (Skutch 1977).

Uno de los departamentos menos estudiado había sido el de Huehuetenango. En el año de 1958 Donald Baepler, fue el primero en observar que las aves migratorias que pasan por este lugar son utilizadas como fuente de alimento por los locales (ver capítulo de Aves Migratorias Tomo No.II).

El sur-orienté de Guatemala fue estudiado por Richard Tashian (1950-1951) visitando la costa y tierras altas de Santa Rosa, Jutiapa y Jalapa, finalizando en el valle del río Motagua, Zacapa (Land 1970).

Uno de los ornitólogos más conocidos en el ámbito nacional es H. Land, quien escribió el libro *Birds Of Guatemala*, siendo la obra más completa que hay en la actualidad sobre la avifauna nacional. Su primer viaje lo realiza en 1958 hacia la Sierra de Las Minas, Altiplano, Valle del Río Motagua y Valle del Río Polochic. En total, colectó 2600 especímenes de cerca de 400 especies, incluyendo al extraño y poco conocido **Mosquero Fajado** (*Xenotriccus callizonus*). Entre los años 1961-63 visitó Puerto Barrios, Santa Rosa, Suchitepequez, Baja y Alta Verapaz (Land 1970).

Land estableció 4 regiones en Guatemala para visitar y conocer sus aves: 1) Tierras Altas, 2) Tierras Áridas, 3) los Subtrópicos y 4) las Tierras Bajas (Land 1970).

Ornitología en la Actualidad

En la década de los ochenta hubo una depresión debido a la guerra civil. A finales de este periodo, el movimiento ornitológico en Guatemala creció de manera considerable, tanto en el campo científico como en el turístico.

Para el año de 1996 fue creada la Asociación de Ornitología de Guatemala, la cual fue integrada por personas que han dedicado gran parte de su tiempo al estudio de las aves, así como también por aficionados.

En el campo científico-académico se han desarrollado cátedras sobre ornitología básica y las aves de Guatemala iniciados por Peter Rockstroh, continuados y expandidos por Marco Centeno, en la Universidad del Valle de Guatemala. Estas cátedras han tenido bastante aceptación por parte de los alumnos de biología y ecoturismo, autoridades de la universidad y personas de otras instituciones. Las clases de ornitología, así como una serie de trabajos, han impulsado y mostrado la importancia de las aves como especies de gran valor dentro del campo de la conservación y el desarrollo del ecoturismo.

Entre estos trabajos importantes están los realizados por instituciones como: Fondo del Peregrino que realizó trabajos en el Petén a finales de los 80's y la Fundación Interamericana de Investigación Tropical (FIIT) trabajó en el área de Manchón y Tres Volcanes. El Fideicomiso para la Conservación de Guatemala, con el apoyo de instituciones extranjeras, como, por ejemplo, la National Fish and Wildlife Foundation, están dando apoyo al desarrollo de proyectos donde se involucran directamente las aves residentes y migratorias tanto en el campo científico como en la rama del ecoturismo.

Para el año de 1998 se llevó a cabo en Guatemala el Festival de Aves, el cual tuvo como objetivo principal realizar conteo de aves en diversos lugares del país conocidos por su potencial para la observación de las mismas

residentes y migrantes. En dicha actividad se involucraron alrededor de 100 personas.

233

En ecoturismo las aves juegan un papel fundamental para atraer turistas o *birdwatchers*; esto es notorio en algunas de las áreas protegidas del país. Algunas áreas son: el Parque Nacional Tikal, Cerro San Gil, Sierra de Las Minas y Bocas del Polochic por mencionar algunas donde el objetivo principal, o uno de los principales, del visitante es el de conocer la avifauna del lugar.

En conclusión, las actividades realizadas por asociaciones, ONG's, empresas privadas y personas particulares expertas en el campo de las aves han influido directamente para que, año con año, haya una mayor conciencia hacia las aves, su conservación y sus hábitats. Por otro lado, ha ido logrando poco a poco que Guatemala sea un destino indiscutible para la observación de aves.

I. BIBLIOGRAFÍA

Anónimo. 1990. **Estudio Técnico Para la Creación de la Reserva de Manantiales Cerro San Gil.** Fundación para el Ecodesarrollo, FUNDAECO, Guatemala. 182pp.

Anónimo. 1993. **Documento de Trabajo de Inventario de las Areas Protegidas de Guatemala Fase I.** Plan de Acción Forestal para Guatemala y Unión Mundial para la Naturaleza, Guatemala. 84pp.

Anónimo. 1995a. **Dictamen Técnico para la Declaratoria de Parques Nacionales.** Consejo Nacional de Areas Protegidas, CONAP, Guatemala. 35pp.

Anónimo. 1995b. **Guatemala Desarrollo Turístico Sustentable Hacia el Año 2005.** INGUAT. Gráficos De La Riva Hnos, Guatemala. 58pp.

Anónimo. 1995c. **Antecedentes Históricos del Turismo en Guatemala. Vol 1** INGUAT. Guatemala. 120pp.

Anónimo. 1996a. **Boletín Informativo No.2 mayo-agosto.** Plan de Acción Forestal de Guatemala, Guatemala. 3pp.

Anónimo. 1996b. **Boletín Informativo No.3 septiembre-diciembre.** Plan de Acción Forestal de Guatemala, Guatemala. 3pp.

Anónimo. 1997a. **Turismo en Guatemala, El Reto de la Competitividad. (Informe Preliminar).** Instituto Centroamericano de Administración de Empresas, INCAE, Guatemala. 36pp.

Anónimo. 1997b. **Conservación del Parque Nacional Laguna Lachuá y Desarrollo Sostenible de su Zona de Influencia.** Unión Mundial para la Naturaleza (UICN) oficina regional para Mesoamerica, Guatemala. 20pp.

Anónimo. 1997c. **Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic, Plan Maestro 1997/2002.** Fundación Defensores de la Naturaleza, Guatemala. 60pp.

Anónimo. 1998a. **Plan de Mercadeo.** División de Mercadeo de INGUAT, Guatemala. 50pp.

→ Anónimo. 1998b. **Guatemala: los contrastes del desarrollo humano.** Sistema de las Naciones Unidas en Guatemala, Guatemala. 236pp.

Anónimo. 1998c. **Adventures in the Cloud Forest.** Proyecto Ecológico Quetzal. Cobán, Guatemala. 5pp.

Asturias, F. & M. Rey Rosa. 1993. **Guatemala Aventura Natural.** Tamandúa, Guatemala. 102pp.

Beavers, R.A. 1992. **The Birds of Tikal: An Annotated Checklist for Tikal National Park and Peten, Guatemala.** Texas A&M University Press, College Station. 153pp.

Bock, C. 1997. **The Role of Ornithology in Conservation of the American West.** *The Condor, A Journal of Avian Biology* 1:1-6

→ Ceballos-Lascuráin, H. 1998. **Birdwatching and Ecotourism.** 14pp.
<http://www.ecotourism.org/password/ceballos.txt>

Chandler, R., B. Bruun & H. Zim. 1983. **A Guide to Field Identification Birds Of North America.** Western Publishing Company, Inc., Racine, Wisconsin. 360pp.

Dugan, P. 1992. **Conservación de los humedales. Un Análisis de Temas de Actualidad y Acciones Necesarias.** Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza, Gland, Suiza. 99pp.

Eisermann, K., et al 1998. **Target Species of Sierra Caquipec, Alta Verapaz, Guatemala.** Proyecto Ecoquetzal, Cobán, Guatemala. 10pp.

Griscom, L. 1932. **The Distribution of Bird-life in Guatemala.** American Museum of National History, New York. 439pp.

Land, H. C. 1970. **Birds of Guatemala.** Livingston Publishing Company, Pittsburgh, Pennsylvania. 381pp.

Lanuza, V. 1996. **Villa Ecoturística Laguna Lachuá, Cobán, Alta Verapaz.** Facultad de Arquitectura, Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala. 154pp.

Mahler, R. 1997. **Guatemala Adventures in Nature.** John Muir Publications, Albuquerque, New Mexico. 378pp.

Robbins, C., et al. 1983. **A Guide Field to the Birds of North America.** Western Publishing Company Inc. Racine, Wisconsin. 360pp.

- Seglund, A. & S. Conner. 1997. **Bird Survey of the Bocas del Polochic Wildlife Refuge and Surrounding Areas, Izabal, Guatemala.** Peace Corps y Fundación Defensores de la Naturaleza. Guatemala, Guatemala. 14pp.
- Skutch, A.F. 1977. **A Bird Watcher's Adventures in Tropical America.** University of Texas Press, Austin. 327pp.
- Vannini, J. P. 1994. **Neartic avian migrants in coffee plantations and forest fragments of south-western Guatemala.** Bird Conservation International 4:209-232.
- Weber, D. & J. Bucklin. 1995. **Aves de Cerro San Gil, Listado de Campo.** Diseño Total, Guatemala, Guatemala. 63pp.
- Villar, L. 1993. **Guatemala: Perfil General: Conferencia Sobre Corredores de Vida Silvestre en Centroamérica.** Heredia, Costa Rica. Centro de Estudios Conservacionistas (CECON). 10pp.

ANEXO 1

ENTREVISTA A OBSERVADORES DE AVES

1. Generalidades

1.1 Mencione la importancia del sitio.

1.2 ¿Cuándo fue la última vez que visitó el sitio?

2. Camino al Sitio

2.1 ¿Qué aves se pueden observar en el camino?

2.2 ¿Conoce algún lugar específico donde valga la pena hacer una parada?
¿Cuál?

2.3 ¿Existe algún atractivo natural o cultural significativo en el camino?

3. Avifauna

3.1 Describa sus experiencias y las aves que observó en el sitio.

Incluya:

a. Las aves que más le llamaron más la atención y por qué.

b. Abundancia (las cuatro más comunes y las cuatro más raras).

c. Hechos especiales de comportamiento (hábitos reproductivos, alimenticios, migraciones, interacción con otras especies de aves u otros animales, etc.).

d. Alimentación (asociaciones específicas).

e. Época del año en la que fueron observadas las aves más interesantes o haya tenido el mejor día de observación.

f. Hora a la que fueron observadas si lo recuerda o al menos mañana y tarde.

g. Lugar específico en donde fueron observadas (sendero, mirador) y los mejores lugares para observarlas.

4. Atractivos alternativos

4.1 Mencione alguna planta o animal que le haya llamado la atención.

4.2 ¿El sitio posee atractivos como un mirador, paisajes, atardeceres, etc.?
Incluya estacionalidad de los atractivos.

5. Aspectos socioeconómicos

- 5.1 ¿Son los habitantes del área receptivos con los turistas?
- 5.2 ¿Está la comunidad involucrada dentro de la reserva? ¿Cómo? (guardarrecursos, cocineras, etc.)
- 5.3 ¿Conocen los guías el área y sus características? ¿Conocen las aves del lugar?

6. Servicios

- 6.1 ¿Cuáles son los servicios básicos con los que cuenta el sitio?
- 6.2 ¿El sitio cuenta con un centro de salud o una persona que preste primeros auxilios?
- 6.3 ¿Existen hoteles o área de campamento? Describa. ¿Cuáles recomienda usted?
- 6.4 ¿Existen restaurantes o comedores? Describa. ¿Cuáles recomienda usted?

7. Otros atractivos

- 7.1 ¿Conoce algún lugar que merezca la pena visitar cerca del sitio (no más de dos horas de distancia del sitio)?

8. Facilidades

- 8.1 ¿Qué tipo de infraestructura posee el sitio?
- 8.2 ¿Qué servicios se presentan dentro de la reserva? (transporte, guías, etc.) Incluya costo.
- 8.3 ¿Existen senderos dentro del área? Describa.

9. Turismo

- 9.1 ¿El sitio es visitado por turistas?
- 9.2 ¿Cuántos turistas visitan el sitio durante el año?
- 9.3 Describa el perfil de los turistas. Incluya:
- Nacionalidad (porcentajes)
 - Edad
 - Intereses
 - Nivel de educación
- 9.4 ¿Qué actividades realizan los turistas durante su visita? (nadar, observar aves, caminar, etc.).