



CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS
PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
GUATEMALA

REFERENCIA _____
CESA/JCCC/icfp
Exp. 8282

RESOLUCIÓN 76/2010
SECRETARÍA EJECUTIVA
CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS

Guatemala, doce de marzo de dos mil diez.

Se tiene a la vista para resolver, el expediente que contiene la propuesta final del Plan Maestro de la Reserva Natural Privada "El Pollo".

CONSIDERANDO:

Según resolución número 175/2006 de fecha diez de agosto de dos mil seis se inscribió la finca "El Pollo" como Reserva Natural Privada, ubicada en el Municipio de Melchor de Mencos, departamento de El Peten, propiedad del señor Raúl Granados España; realizándose la inscripción correspondiente a folio 157 del libro de Registro de Legalización de Áreas Protegidas Privadas, Municipales y Áreas ya Declaradas.

CONSIDERANDO:

Que en cumplimiento de lo preceptuado en el artículo 22 del Reglamento de la Ley de Áreas Protegidas, se ha elaborado la propuesta de Plan Maestro de la Reserva Natural Privada "El Pollo", con el objeto de lograr una óptima administración mediante el establecimiento de objetivos específicos y de la planificación de una serie de acciones sustentadas en leyes, reglamentos, políticas y objetivos de las áreas protegidas del SIGAP.

CONSIDERANDO:

Que de conformidad con el artículo 18 de la Ley de Áreas Protegidas, es facultad de esta Secretaría Ejecutiva la aprobación de los Planes Maestros que se elaboren para las áreas protegidas, así como la supervisión de los mismos con el propósito de verificar si tales planes cumplen con su finalidad. Y que la presente propuesta ha sido objeto de estudio por los departamentos de Unidades de Conservación y Jurídico, según consta en dictamen técnico DUC 012/2010 y dictamen legal 117/2010, quienes han emitido opinión favorable para su aprobación.

POR TANTO:



CONSEJO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA

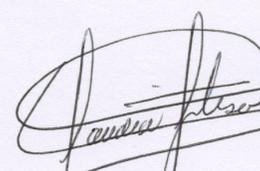
GUATEMALA

REFERENCIA _____

Con base en las consideraciones expuestas, artículos citados y en lo que para el efecto establecen los artículos 70 y 72 de la Ley de Áreas Protegidas, Decreto Número 4-89 del Congreso de la República y sus reformas, y el artículo 22 de su Reglamento, Acuerdo Gubernativo 759-90.

ESTA SECRETARÍA RESUELVE:

- I. Aprobar el Plan Maestro de la Reserva Natural Privada "El Pollo", ubicada en el Municipio de Melchor de Mencos, departamento de Petén.
- II. El presente Plan Maestro será de observancia general y complementará las disposiciones establecidas en la Ley de Áreas Protegidas, el Reglamento de la Ley de Áreas Protegidas y demás legislación vigente que fuere aplicable; así como todas aquellas disposiciones emitidas por el CONAP en ejercicio de sus funciones.
- III. La Secretaría Ejecutiva del CONAP se reserva el derecho de supervisar y revisar el Plan Maestro aprobado, con el objeto de adecuar el mismo si fuere necesario.
- IV. La Secretaría Ejecutiva del CONAP, así como sus delegados, podrán supervisar en cualquier momento, sin previo aviso, la implementación del Plan Maestro y su funcionamiento en el área.
- V. La presente resolución surte sus efectos inmediatamente.
- VI. Notifíquese.



M. Sc. Licda. Claudia Santizo
SECRETARIA EJECUTIVA
CONAP

PLAN MAESTRO

Reserva Natural Privada "El Pollo"

Melchor de Mencos, Petén



Guatemala, junio 2009

Asociación de Reservas Naturales Privadas de Guatemala ARNPG



Elaborado por:
Manuel Amado Rodas-Consultor

Revisión de texto:
Raúl Granados España - propietario
Reserva Natural Privada El Pollo
Claudia García de Bonilla - ARNPG
Indira García Peláez - ARNPG
María Elena Molina -TNC
Rudy Herrera –TNC SELVA MAYA

Elaboración de mapas:
Nery Solís –CEMEC-.

Fotografías:
Manuel Amado Rodas

Diseño de carátula:
Indira García Peláez - ARNPG



“Esta publicación y el trabajo descrito ha sido posible gracias al respaldo del Programa Regional para Centroamérica y México, de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional, The Nature Conservancy y La Fundación para la Biodiversidad de España, conforme a las condiciones de la Donación ARNPG/TNC 66-06 Carta No. 2. Las opiniones aquí expresadas pertenecen al autor y no reflejan, necesariamente, las de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional, The Nature Conservancy y Fundación para la Biodiversidad de España”.

INDICE
PLAN MAESTRO
RESERVA NATURAL PRIVADA
“EL POLLO”

1. INTRODUCCION	1
2. ANTECEDENTES	3
3. DESCRIPCION DE LA RESERVA NATURAL PRIVADA	4
3.1 Información Básica	4
3.2 EXTENSIÓN	4
3.3 UBICACIÓN GENERAL	4
3.4 LÍMITES Y COLINDANCIAS	5
3.5 VÍAS DE ACCESO	5
3.6 INFRAESTRUCTURA	5
3.7 RECURSOS HÍDRICOS	5
3.8 CLIMA	8
3.9 TOPOGRAFÍA, GEOMORFOLOGÍA Y SUELOS	8
3.10 ZONA DE VIDA	9
3.11 FLORA	10
3.12 FAUNA	11
3.13 RECURSOS CULTURALES	11
3.14 CONECTIVIDAD CON OTRAS ÁREAS	12
3.15 PERSONAL DE LA RESERVA NATURAL PRIVADA	12
3.16 HISTORIA	13
4. VISIÓN	13
5. OBJETIVOS DE LA RESERVA NATURAL PRIVADA	13

6. ELEMENTOS DE CONSERVACIÓN Y PRODUCCIÓN	14
6.1 Elementos Naturales de Conservación	14
6.2 Elementos de Producción	17
7. ZONIFICACIÓN	17
8. NORMATIVA	20
9. AMENAZAS Y OPORTUNIDADES	21
9.1 LISTADO DE AMENAZAS	21
9.2 Evaluación y priorización de las amenazas	21
9.3 Evaluación y clasificación de las oportunidades	26
10. ESTRATEGIAS	30
10.1 Estrategias en base a las amenazas a los elementos de conservación.	30
10.2 Estrategias en base a las oportunidades de los elementos de conservación.	32
10.3 Estrategias en base a las amenazas a los elementos de producción.	36
10.4 Estrategias en base a las oportunidades de los elementos de producción.	37
11. ESTRATEGIAS CONSOLIDADAS	39
12. PLAN DE ACCION	40
13. PLAN DE MONITOREO	44
14. BIBLIOGRAFÍA	46
15. ANEXOS	47

INDICE DE MAPAS

Mapa No. 1 - Mapa de ubicación geográfica	6
Mapa No. 2 - Mapa de zonificación	17
Mapa No. 3 - Mapa de amenazas	23

INDICE DE FOTOGRAFIAS

Fotografía de portada – Área de bosque externa a la Reserva Natural Privada	
Fotografía de portada – Bosque dentro de la Reserva Natural Privada	
Fotografía 1 – Montículos Reserva Natural Privada el Pollo	4
Fotografía 2 – Bosque de la Reserva Natural Privada	9
Fotografía 3 – Ruina cubierta por vegetación	9
Fotografía 4 – Aguada dentro de la Reserva Natural Privada	14

1. INTRODUCCION

La Reserva Natural Privada El Pollo está ubicada en el departamento de Petén, municipio de Melchor de Mencos, y fue reconocida como una Reserva Natural Privada por Resolución del Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP) No. 175-2,006. Se encuentra en un área en donde existe el potencial de crear varias Reservas Privadas y Municipales, por lo que tiene las condiciones de formar parte de un interesante corredor biológico de bosques naturales bajo manejo importante para la región.

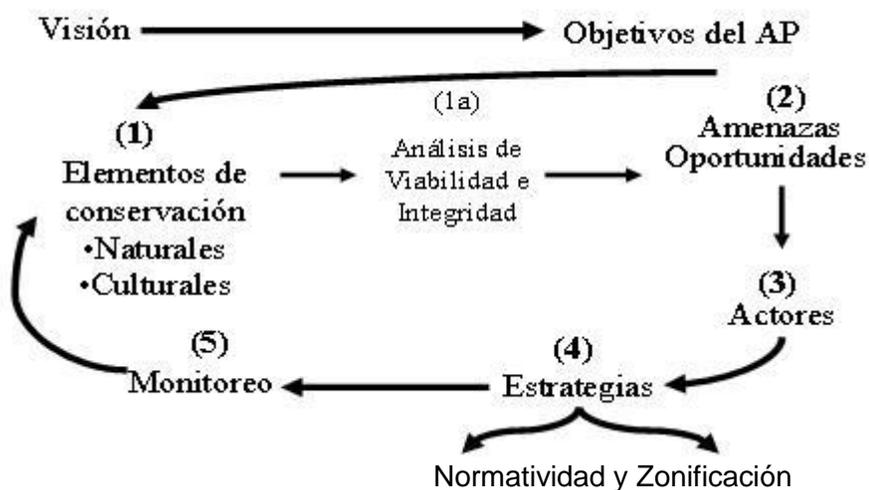
El área donde se encuentra ubicada la Reserva Natural Privada lo componen sistemas de producción ganadera, agrícola y de conservación, por lo que los bosques así como su fauna viven una constante amenaza.

Dentro de sus características principales, la Reserva Natural Privada es parte de sistema de serranía característico del área. En éste sistema se encuentran áreas planas con algunas partes de ligera ondulación con remanentes significativos de bosque alto. Dicho sistema hace la función de refugio de vida silvestre incluida el Jaguar (*Panthera onca*), los monos ahulladores y los monos araña así como una gran biodiversidad. Contiene una pequeña aguada en el área del bajo y dos pequeños nacimientos permanentes.

Una Reserva Natural Privada permite el manejo sostenible del bosque de acuerdo a una zonificación establecida. Para cumplir con esto es necesario un Plan Maestro que dicte la normativa de uso de cada una de las categorías de la zonificación. Desde su declaratoria la Reserva Natural Privada no contaba con un Plan, es por esto que The Nature Conservancy (TNC) generó una metodología avalada por CONAP que fue aplicada para la generación de los Planes Maestros de las Reserva Naturales Privadas.

La elaboración del Plan Maestro contó con tres fases que fue la revisión de datos existentes de la Reserva Natural Privada, dicha información fue obtenida de la ficha técnica previamente elaborada, que contaba con los generales de la Reserva Natural Privada y algunos elementos de planificación para el manejo; visita al área para corroborar los datos colectados en la primera fase y plantear la estrategia de manejo de la Reserva Natural Privada, aquí se identifican los elementos de producción y elementos de conservación, que son comunidades ecológicas sobre las cuales va a girar el manejo de la Reserva Natural Privada, así como las estrategias para poder manejar sosteniblemente y de acuerdo a los objetivos de la Reserva Natural Privada los recursos con los que se cuenta, también se identifican las amenazas que atentan contra los elementos identificados y las estrategias para minimizarlas o eliminarlas en algunos casos. Por último, se lleva a cabo la reunión con el propietario para la discusión del Plan.

Figura 1. Metodología de la elaboración del Plan maestro



El presente Plan Maestro fue elaborado por la Asociación de Reservas Naturales Privadas de Guatemala a principios del 2007, con el apoyo de Fundación para la Biodiversidad de España, Parques en Peligro en Guatemala y The Nature Conservancy (TNC).

El Plan Maestro que se presenta a continuación fue financiado por The Nature Conservancy (TNC) con una donación de la Fundación Biodiversidad de España y revisado por el CONAP-PETÉN y la Asociación de Reservas Naturales Privadas de Guatemala, y pretende ser una herramienta útil en el manejo de la Reserva Natural Privada el Pollo.

2. ANTECEDENTES

En la región de Petén en el último año se ha incrementado el interés en tierras privadas individuales y comunitarias. Las primeras fueron en 1,995 las Reservas Naturales Privadas Ceibo Mocho Flor del Pasión, Doña Chanita Flor del Pasión y La Cumbre Flor del Pasión, Posteriormente se registró Yaxhá en el año 2002, para el 2006 se inscriben cinco reservas naturales privadas. En este último proceso se ha contado con el apoyo financiero de The Nature Conservancy (TNC) para llevar a cabo diversas actividades técnicas.

Ya se cuenta con una sede en Santa Elena, Petén. Este apoyo es gracias a la gran motivación que existe de los propietarios en la conservación de la región. La Asociación de Reservas Naturales Privadas de Guatemala es la encargada de organizar las reuniones mensuales en Petén, convocando a propietario interesados, municipalidades, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales.

En la realidad, la conservación en tierras privadas que cuentan con recursos muchas veces únicos, siempre se han realizado, aunque no de forma planificada ni sistematizada. Normalmente ha dependido de la voluntad, conciencia ecológica, interés o visión de los (as) propietario (as), los (as) cuales pueden ser ciudadanos (as) particulares, comunidades y organizaciones no gubernamentales.

La Ley de Áreas Protegidas decreto 4-89 y sus reformas decreto 18-89, 110-96, 117-97 establece en el artículo 10 que *“cuando un área de propiedad privada haya sido declarada protegida, o sea susceptible de ser declarada como tal, el propietario mantendrá plenamente sus derechos sobre la misma y la manejará de acuerdo a las normas y reglamentos aplicables al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas”*.

A la fecha se han declarado en Guatemala 131 Reservas Naturales Privadas que juntas equivalen a un área de 53,207.00 hectáreas (Ha); sumado a ello, ocho propiedades que están en trámite ante el Consejo Nacional de Áreas Protegidas. Estos avances se han logrado bajo la gestión de la Asociación de Reservas Naturales Privadas de Guatemala (ARNPG).

El presente Plan Maestro fue elaborado por la Asociación de Reservas Privadas de Guatemala a principios del 2007, con el apoyo de Fundación para la Biodiversidad de España y The Nature Conservancy (TNC), el cual pasó por un proceso de revisión por parte del Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP- para su aprobación por secretaría ejecutiva del CONAP.

3. DESCRIPCIÓN DE LA RESERVA NATURAL PRIVADA

3.1 Información Básica

Foto No. 1 Montículos de la Reserva Natural Privada El Pollo



NOMBRE DE LA RESERVA NATURAL PRIVADA

El Pollo

PROPIETARIO

Raúl Granados España

3.2 EXTENSIÓN

La Reserva Natural Privada El Pollo consta de 79.1 hectáreas las cuales se van a inscribir como Reserva Natural Privada la totalidad, bajo diferentes usos.

3.3 UBICACIÓN GENERAL

La Reserva Natural Privada se ubica en la subregión Petén – Melchor de Mencos en el Kilómetro No. 20, carretera a Tikal, en el Municipio de Melchor de Mencos, Departamento de Petén.

3.4 LÍMITES Y COLINDANCIAS

La Reserva Natural Privada colinda en el norte con las Reservas Naturales Privadas de los señores Félix Gómez, Cesar del Cid y Jorge Salazar. En el este, la Reserva Natural Privada colinda con las propiedades de los señores Félix Gómez, Evaristo Pérez, Ángel Gómez, familias Cacao y Marroquín. En el sur, la Reserva Natural Privada colinda con la Reserva Natural Privada Los Cocos, propiedad de los hijos del señor Raúl Granados España. Los hijos del señor Raúl Granados España manejarán esa Reserva Natural Privada bajo el uso de conservación, reforestación, ecoturismo y vigilancia a modo de realizar actividades potenciales, tratando de mantener la conectividad de las dos Reservas Naturales Privadas como un solo bloque.

3.5 VÍAS DE ACCESO

La entrada principal a la Propiedad se encuentra entre las aldeas Paxcamán (cuatro kilómetros sobre la carretera, hacia el oeste) e Ixlú (seis kilómetros sobre la carretera, hacia el nor-noreste desde Santa Elena que conduce a Tikal), se encuentra la Reserva Natural Privada a orillas de la carretera.

3.6 INFRAESTRUCTURA

Dentro de la Reserva Natural Privada El Pollo existen dos kilómetros aproximadamente de carretera de terracería transitable casi todo el año en vehículo de doble tracción, a pie, bicicleta o bestia. Se ha rescatado a través de la regeneración del bosque una aguada de aproximadamente un cuarto de hectárea. En la entrada de la Reserva Natural Privada dos edificaciones que hasta el momento tienen funciones de casa patronal y de guardiana, donde se hospeda el propietario con su familia.

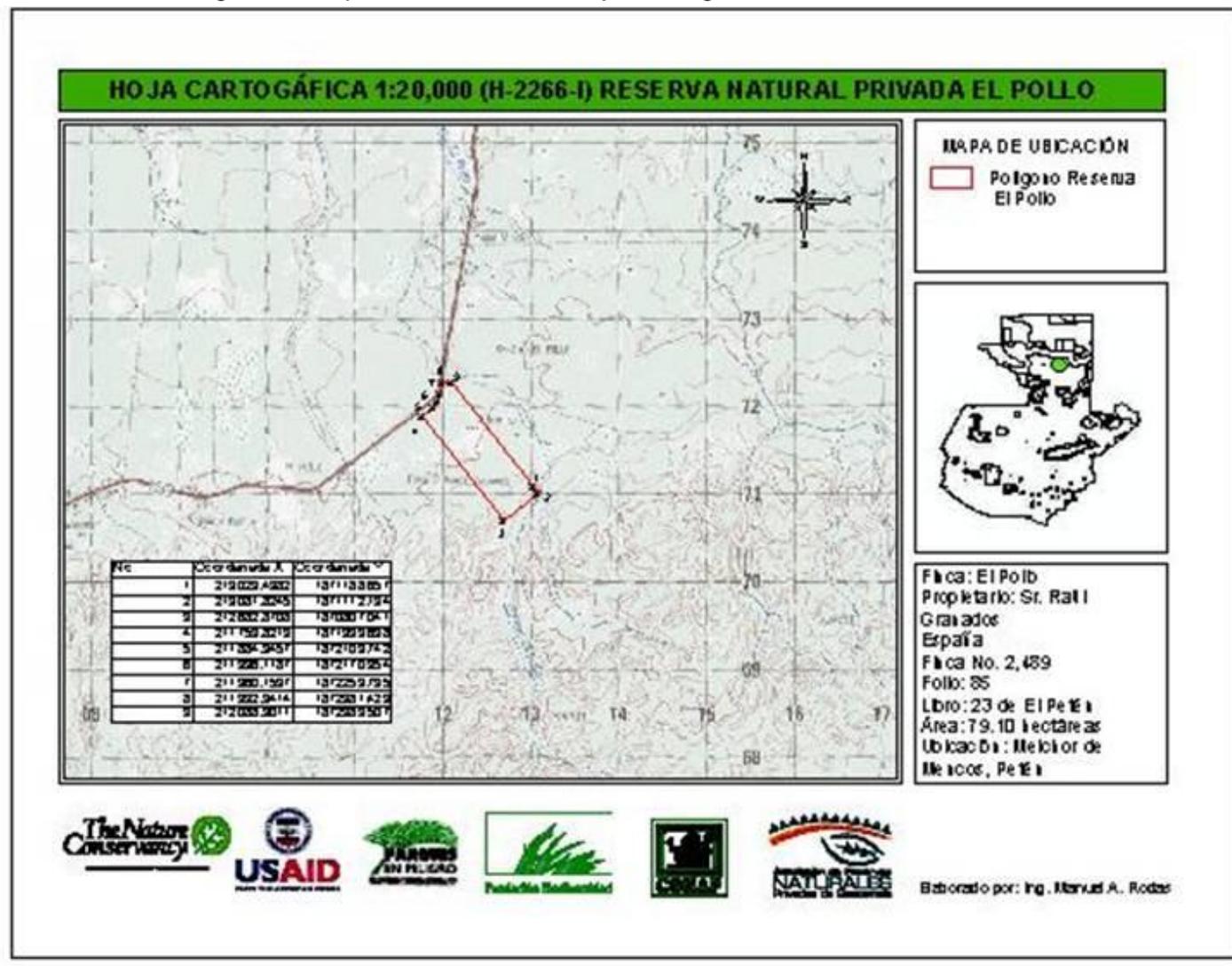
3.7 RECURSOS HÍDRICOS

La Reserva Natural Privada El Pollo cuenta con dos nacimientos permanentes, pequeños que alimentan un “pozo Maya” y con cuatro aguadas que ha sido rescatada a través de la regeneración del bosque que se encuentra en sus alrededores.

En la Reserva Natural Privada El Pollo, se encuentran cuatro aguadas, dos se secan en verano y dos permanecen con agua durante todo el año. Se encuentran varios cuerpos de agua importantes en menos de 10 kilómetros a la redonda, como el Lago Petén Itzá, las lagunas de Paxcamán y las lagunas de Macanché, así como los ríos Ixlú e Ixpop (CEMEC). La Reserva Natural Privada se encuentra dentro de la cuenca del Río San Pedro.

El agua que se utiliza en el área se extrae a veces de una de las aguadas pero por lo general de un pozo. De esta aguada, se distribuye el agua al área de la vivienda, con fines domésticos. No se utiliza ninguna otra aguada. La Reserva Natural Privada se encuentra dentro de la cuenca del lago Petén Itzá, la cual a su vez se encuentra dentro de la cuenca del río San Pedro.

Figura 2. Mapa de ubicación en Hoja Cartográfica escala 1:50,000



3.8 CLIMA

La precipitación promedio anual se encuentra entre 1300-1500 mm (INSIVUMEH); la precipitación máxima promedio anual se encuentra alrededor de 1900 mm; y, la precipitación mínima promedio anual se encuentra entre 800-1000 mm (LIG-MAGA). La Reserva Natural Privada El Pollo cuenta con alrededor de 150 días totales de lluvia al año (INSIVUMEH).

La temperatura promedio anual es 25°C (INSIVUMEH); la temperatura máxima promedio anual se encuentra alrededor de los 30°C; la temperatura mínima promedio anual se encuentra alrededor de los 21°C (LIG-MAGA).

La dirección del viento predominante es del este, con una velocidad promedio anual de 8-10 kilómetros por hora (INSIVUMEH).

La Reserva Natural Privada El Pollo cuenta con una evapotranspiración potencial promedio anual de 1650-1700 mm. La humedad relativa promedio anual se encuentra entre 80-85% (INSIVUMEH).

El brillo solar se encuentra entre 1800-2000 horas de sol al año (INSIVUMEH).

Según Köppen, la clasificación climática corresponde a templado húmedo, con inviernos benignos y veranos calientes (tipo C_{fa}). Según Thornwhite, el tipo de clasificación climática es Húmeda, semi cálida con Bosque (BB') (LIG-MAGA).

3.9 TOPOGRAFÍA, GEOMORFOLOGÍA Y SUELOS

La Reserva Natural Privada cuenta con dos series de suelos, Yaxhá (aproximadamente 50 hectáreas) y Chacalté (aproximadamente 21.1 hectáreas) (LIG-MAGA). El suelo de la serie Yaxhá se encuentra aproximadamente de noroeste a sureste, el material original es de roca calcárea, contando con buen drenaje. Tanto superficialmente como a nivel de subsuelo, es de color negro, con textura arcillosa muy fina. El pH ponderado es 7.65, alcalino. Tiene un alto riesgo a la erosión y es de labranza difícil, con declives irregulares (LIG-MAGA) (ver Anexo 1).

El suelo de la serie Chacalté se encuentra en aproximadamente 21 hectáreas, en el extremo sureste, el material original es roca calcárea y tiene buen drenaje. Superficialmente, es de color café muy oscuro, de textura arcillosa a arcillosa muy fina. A nivel de subsuelo, el color es café, de textura arcillosa a arcillosa muy fina. El pH ponderado es 7.10, neutro. Tiene alto riesgo a la erosión (LIG-MAGA).

Según el sistema de clasificación taxonómica de suelos, la Reserva Natural Privada entera corresponde a suelos Mollisoles (LIG-MAGA).

La Reserva Natural Privada El Pollo cuenta con una susceptibilidad de erosión de 0-10 toneladas por hectárea por año. Igualmente, cuenta con una erodabilidad del suelo (Factor K) de 0.335-0.406 Ton*HA/Mj*mm/Ha*hr. La Reserva Natural Privada tiene un Factor R de erosividad de la lluvia entre 48-204 Mj*mm/Ha*hr*año. El índice de aporte de sedimentos se

encuentra entre 114 y 141 y alrededor de las cuatro aguadas la Reserva Natural Privada cuenta con un índice de aporte de sedimentos de 142-170 (LIG-MAGA).

La geología general es del Cretácico (Ksd), con carbonatos neocaomianos-campanianos. La fisiografía mayormente corresponde a la Plataforma Sedimentaria de Yucatán en aproximadamente 45 hectáreas, desde el extremo noroeste hacia el sureste. La edad geológica comprende del Terciario y Cuaternario. Esta zona es variada, cubre zonas lacustres y planicies inundables y uvalas de Petén; comprende la línea divisoria entre las regiones fisiográficas del Cinturón Plegado del Lacandón y la Plataforma de Yucatán, abarcando desde el noreste del Departamento, en los poblados de El Naranjo, Laguna Escondida, lago Petén Itzá y noreste del Río Holmul. El drenaje es mayormente superficial, con colinas bajas y con superficies de inundación. Las rocas son sedimentarias y también contienen sedimentos marinos (LIG-MAGA).

En el resto de la extensión de la Reserva Natural Privada (aproximadamente 39.1 hectáreas), la fisiografía corresponde al Cinturón Plegado del Lacandón. La edad geológica comprende del Cretácico al Terciario. Las rocas pueden ser calcarenitas y conglomerados, dolomías y rocas carbonatadas, meteorizadas y margas. Dentro de esta categoría, es del tipo torrecillas y pequeñas planicies sedimentarias de La Libertad, el relleno es de fracciones de rocas carbonatadas que van de arcillas a boques en la parte plana. Las columnas o torrecillas son de caliza cristalizada. Su origen es por erosión y dilución de las calizas por efecto químico del agua de lluvia (LIG-MAGA).

La altitud, según el mapa cartográfico, varía entre 200 y 300 msnm (CEMEC). Según Google Earth, el terreno cuenta con altitudes entre 175-310 msnm.

La topografía es de relieves con pendientes leves a medias (CEMEC).

3.10 ZONA DE VIDA

La Reserva Natural Privada El Pollo se encuentra en la zona biogeográfica del Neotrópico (INSIVUMEH).

Según la clasificación de Holdridge¹, la Reserva Natural Privada corresponde a Bosque Muy Húmedo Subtropical (cálido), en el que el uso apropiado de este tipo de terrenos es de manejo forestal y como uso alternativo es conveniente el manejo sostenido de los bosques. Unas de las especies características de esta zona de vida son corozo (*Orbignya cohune*), canxán (*Terminalia amazonia*), ramón blanco (*Brosimum alicastrum*), manchiche (*Lonchocarpus* spp.), palo de sangre (*Virola* sp.), y guarumo (*Cecropia peltata*) (CEMEC).

Según la clasificación del INAB (2001), la Reserva Natural Privada El Pollo cuenta con dos categorías, Bosques Latifoliados muy Húmedos de Bajura – semi-siempre-verde a siempre-verde (1-18, en aproximadamente 74.1 hectáreas, desde el extremo noroeste hacia el sureste) y Sistemas Agrícolas Dominados por Latifoliadas –semidecídúo a siempre-verde (4-01, en aproximadamente cinco hectáreas, en el extremo oeste).

¹ Cruz, J. R. de la, 1976. Clasificación de las zonas de vida de Guatemala a nivel de reconocimiento. Sistema Holdridge. Guatemala, Instituto Nacional Forestal. 24 p.

Según el Mapa de Ecosistemas de Centro América del Banco Mundial, la Reserva Natural Privada El Pollo cuenta con una sola clasificación, Sistema Agropecuario (115).

La Reserva Natural Privada El Pollo cuenta con aproximadamente 70%-75% de cobertura forestal. El mapa de Sistemas Naturales del CEMEC muestra que la Reserva Natural Privada cuenta con aproximadamente 15% de Bosque Alto, y aproximadamente 55%-60% de Bosque Alto y/o Medio Latifoliado en Serranía y con pequeñas áreas de bosque bajo (periódicamente inundable) (CEMEC).

Foto No. 2 Bosque de la Reserva Natural Privada



3.11 FLORA

Respecto a la flora, se observó una abundancia de la especie arbórea del árbol de jobo (*Spondias mombin*), cedro (*Cedrela odorata*) y pimienta (*Pimenta dioica*), también se observaron algunos árboles de ramón (*Brosimum alicastrum*), chico zapote (*Manilkara zapota*), zapote mamey (*Pouteria mammosa*), Cericote (*Cordia dodecandra*), conacastes (*Enterolobium cyclocarpum*), almendros (*Andira* sp.), así como otras plantas como guano (*Sabal* sp.), escobo (*Cryosophyla argentea*), mano de león (*Dendropanax arboreum*), guarumo (*Cecropia peltata*), varias especies de xate (*Chamaedorea* spp.), incluyendo pacaya (*Chamaedorea tepejilote*) y varias especies de epífitas (orquídeas y tilansias - *Tillandsia* spp.). El guardián principal estima un aproximado de 280 árboles de cedro.

En el área de vivienda, se encuentran varias especies exóticas al área, como eucalipto (*Eucalyptus grandis*), ciprés (*Juniperus* sp), cítricos (*Citrus* spp.), níspero (*Eriobotrya japonica*), marañón (*Anacardium occidentale*), cocos (*Cocos nucifera*), y aguacate (*Persea americana*).

Foto No. 3 Ruina cubierta por vegetación



3.12 FAUNA

Varias especies de mamíferos han sido observadas, entre ellas venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), monos aulladores (*Alouatta pigra*), monos araña (*Ateles geoffroyi*), tepezcuintles (*Agouti paca*), armadillos (*Dasyurus novemcinctus*), pizotes (*Nasua narica*), cotuzas (*Dasyprocta punctata*) y un caso de observación de un tapir (*Tapirus bairdii*). Acorde a las observaciones preliminares, se esperaría observar las mismas especies que se encuentran en el Parque Nacional Tikal, Biotopo Protegido Universitario Cerro Cahú y el Parque Nacional Yaxhá-Nakum-Naranjo.

Dentro de los múltiples métodos para censar especies, se considerará implementar el uso de las boletas de fauna desarrolladas por el Departamento de Vida Silvestre del CONAP.

3.13 RECURSOS CULTURALES

Dentro del área se observan algunas estructuras prehispánicas de gran importancia por su tamaño, su altura y su ubicación pues se encuentran ubicadas en una zona alta donde se puede observar el lago Petén Itzá.

Uno de las estructuras, que se encuentran es un juego de pelota, semejante a un palacio, y una estructura semejante a un complejo habitacional. Todo está cubierto por vegetación, excepto por los saqueos ilegales hechos con anterioridad.

3.14 CONECTIVIDAD CON OTRAS ÁREAS

La Reserva Natural Privada el Pollo se encuentra en la zona de influencia del Biotopo Protegido Universitario Cerro Cahuí, relativamente cerca del lago Petén Itzá en un área caracterizada por la presencia de lagos, lagunas y aguadas que se ubican de Oeste a Este desde el lago Petén Itzá hasta la laguna de Sacnab.

Los sitios arqueológicos Ixlú y Salpetén se encuentran aproximadamente a 10 kilómetros de la Reserva Natural Privada.

La Reserva Natural Privada El Pollo se encuentra a aproximadamente 40 kilómetros del Parque Nacional Tikal. Aproximadamente a ocho kilómetros de distancia, sobre la carretera, se encuentra el límite de la Zona de Amortiguamiento de la Reserva de la Biosfera Maya, al llegar a la Aldea El Remate.

3.15 PERSONAL DE LA RESERVA NATURAL PRIVADA

La persona responsable en el área a conservar es el Ing Raúl Granados España, propietario,

Dos guardarecursos, un contador externo.

3.16 HISTORIA

La propiedad era del estado y fue adquirida en el año 1,969 por Kjell Laugerud Lossi de parte del FYDEP para el desarrollo de la Reserva Natural Privada, luego la propiedad fue vendida a un señor de apellido Peláez que en el año 2,000 se la pasó al señor Raúl Granados España.

4. VISIÓN

“La Reserva Natural Privada el Pollo, ubicada en el área de influencia del Biotopo del Cerro Cahuí es una reserva natural donde se manejan sosteniblemente los recursos naturales y culturales que posee, enfocando sus actividades en proveer servicios turísticos de alta calidad y manejo de recursos forestales maderables y no maderables”.

5. OBJETIVOS DE LA RESERVA NATURAL PRIVADA

- Proveer un área de servicios turísticos para los visitantes del Biotopo Protegido Universitario Cerro Cahuí, el sitio Arqueológico Ixlú, Parque Regional Municipal Sacpetén y el Parque Nacional Tikal.
- Manejar de manera sostenible y económicamente rentable los recursos naturales y culturales de la Reserva Natural Privada el Pollo.
- Establecer alianzas estratégicas con entidades nacionales e internacionales de investigación y manejo de recursos.
- Apoyar programas de educación ambiental en las comunidades aledañas a la Reserva Natural Privada el Pollo.
- Fortalecer el corredor biológico que incluye las Reservas Naturales Privadas en la zona de influencia del cerro Cahuí.

6. ELEMENTOS DE CONSERVACIÓN Y PRODUCCIÓN

6.1 Elementos Naturales de Conservación

Elementos de Conservación	Elemento Natural	Descripción
BOSQUE LATIFOLIADO	BOSQUE LATIFOLIADO	<p>79.1 Hectáreas de Bosque en donde predominan las especies de hoja ancha ubicado en la zona de vida bosque muy húmedo subtropical (cálido) el cual tiene poca intervención. Se caracteriza por árboles grandes y una regeneración natural comprendida dentro de los regímenes normales de abundancia (21,000 árboles/ha de brinzales y 525 árboles/ha de latizales). Por la gran humedad la vegetación arbustiva es bastante abundante encontrándose <i>Chamadorea sp.</i>, (Xate), <i>Sabal morrisiana</i> (Guano), mimbres y una gran variedad de plantas medicinales. Dentro del bosque existen asociaciones como ramonales (<i>Brosimum alicastrum</i>), y la pimienta (<i>Pimenta dioica</i>), otras asociaciones son zapotales (<i>Manilkara achras</i>) y Caoba (<i>Swietenia macrophylla</i>). Hay cedros (<i>Cedrela mexicana</i>). la Reserva Natural Privada cuenta con tres ecosistemas, Bosques Latifoliados Muy Húmedos de Colinas – semi-siempre-verde y siempre-verde, Bosques Latifoliados muy Húmedos de Bajura – semi-siempre-verde a siempre-verde (1-18) y Sistemas Agrícolas Dominados por Latifoliadas – semidecídulo a siempre-verde (4-01). La mayor parte de la Reserva Natural Privada, aproximadamente las dos terceras partes, desde el límite sur de la Reserva Natural Privada, caen dentro de las clasificaciones 1-18 del INAB y 23-r del Banco Mundial. La mayor parte de la Reserva Natural Privada (más del 90%) cuenta con</p>

FORESTALES	BOSQUE LATIFOLIADO	cobertura forestal. El mapa de Sistemas Naturales del CEMEC muestra que la Reserva Natural Privada cuenta con áreas significantes de bosque alto y/o Medio Latifoliado en Planicies Aluviales y/o Intercolinares. Asimismo, también muestra remanentes de Bosque Alto y/o Medio Latifoliado en Serranía y con pequeñas áreas de bosque bajo (periódicamente inundable). Se encuentra una extensión de bosque ripario en buen estado de conservación. Hay pocas áreas que fueron utilizadas como área agropecuaria (CEMEC).
FLORA Y FAUNA	ANIMALES Y PLANTAS NATIVAS DE LA REGIÓN	Debido a que el bosque no ha sido intervenido existe una gran cantidad de fauna y especies arbustivas y herbáceas en el sotobosque. La herpetofauna cuenta con 22 especies de serpientes, 14 de anfibios, 19 lagartijas, 3 tortugas y 1 de cocodrilo (<i>Crocodylus moreletii</i>), es decir, 45 especies o el 25% de especies de Guatemala. En cuanto a las aves se han reportado 5 especies de Martin pescador (<i>Alcedinidae</i>), 2 de zambullidor (<i>Podicipedidae</i>), 10 de garzas (<i>Ardeidae</i>), egresas (<i>Egretta alba</i>) y cigüeñas (<i>Jabiru macteria</i>). Hay aves de rapiña como el gavilán caracolero (<i>Rostrhamus sociabilis</i>) y el halcón murciélaguero (<i>Falco ruficularis</i>), y vistosas como tucanes (<i>Ramphastidae sp</i>), cardenales (<i>Fringillidae sp</i>), pavos ocelados (<i>Meleagris ocellata</i>), cojolitas (<i>Penélope purpurascens</i>) y codornices (<i>Phasianidae</i>). Existen 95 especies de mamíferos confirmados y se estiman unas 150. Entre ellos se encuentran primates, felinos, armadillo (<i>Dasypus novemcintus</i>), tepezcuintle (<i>Agouti paca</i>), coche de monte (<i>Tayasu tajacu</i>) y venados. Los murciélagos y roedores son abundantes. Dentro de

		los felinos se encuentran el jaguar (<i>pantera onca</i>), Tigrillo (<i>Felis wiedii</i>), ocelote (<i>Leopardus parda</i>), Margay y Gato de monte (<i>Felis yagouarroundi</i>)
RECURSO HÍDRICO	AGUA Y SISTEMAS LACUSTRES	Dentro de la Reserva Natural Privada existen dos nacimientos que alimenta el “pozo Maya”. También existe una aguada que almacena agua de lluvia la cual es utilizada para fines de conservación de la fauna acuática de la Reserva Natural Privada y fines paisajísticos.
ELEMENTOS CULTURALES PREHISPÁNICOS	MONUMENTOS Y MONTÍCULOS	Existen varias estructuras impresionantes, de denotan que en algún momento fue un área ceremonial, así como montículos distribuidos a lo largo de la Reserva Natural Privada.
RECURSO EDÁFICO	SUELO	Los suelos de la Reserva Natural Privada son jóvenes y poco profundos, susceptibles de erosión y alterar su estructura con mucha facilidad. Cuentan con una gran capa de materia orgánica.

Foto No. 4: Aguada dentro de la Reserva Natural Privada



6.2 Elementos de Producción

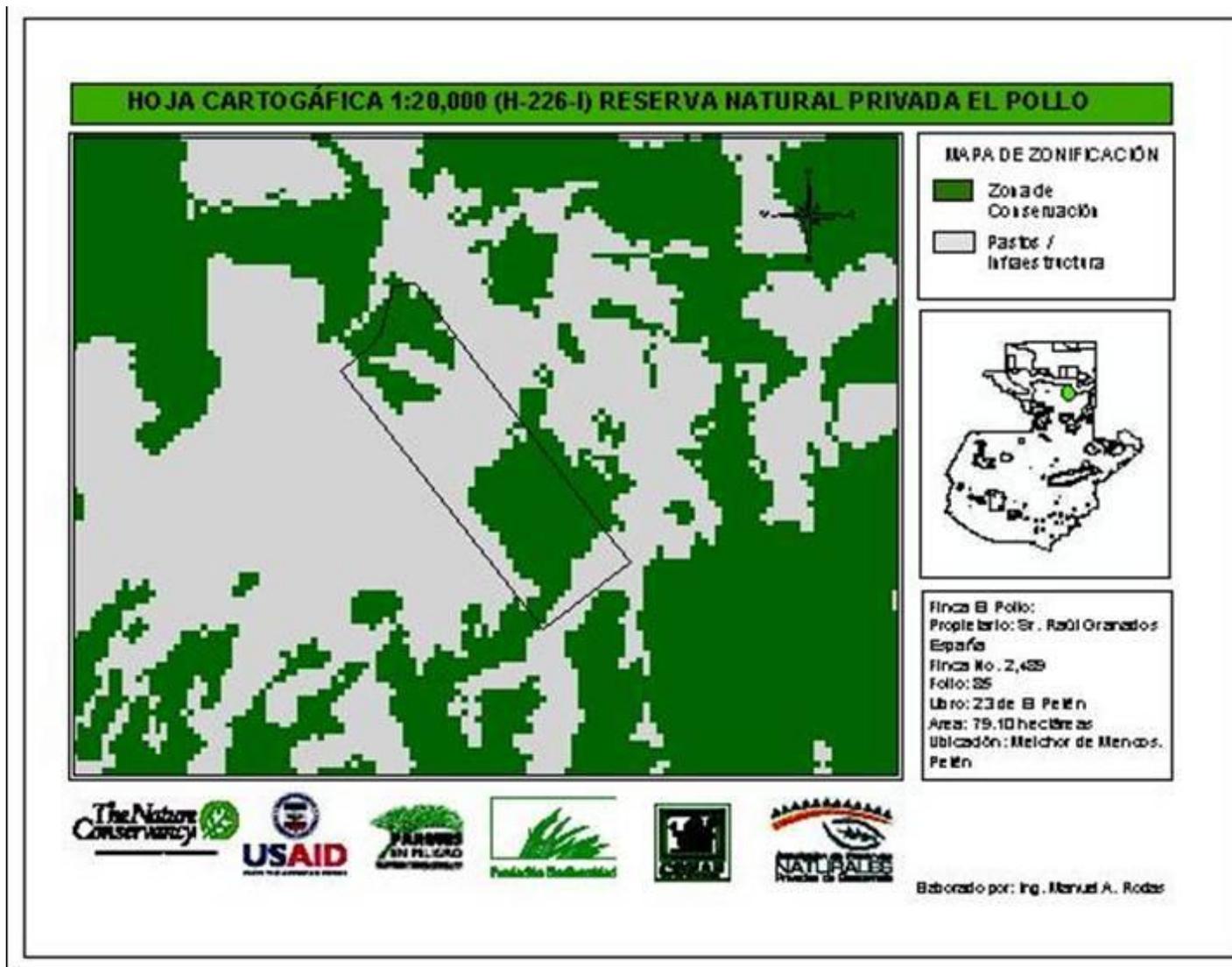
ELEMENTOS DE PRODUCCIÓN	
Elementos de Producción	Descripción
Turismo	Es la principal actividad a la que se quiere dedicar de la Reserva Natural Privada.
Subproductos del bosque	Dentro del bosque de la Reserva Natural Privada existen varios tipos de especies arbustivas así como follajes. Este recurso puede ser utilizado para la extracción sostenible y también se utilizará para la elaboración de artesanía que estará disponible para venta a los turistas.
Plantas ornamentales	Dentro del bosque de la Reserva Natural Privada existen varios tipos de especies de planta ornamentales que serán reproducidas en vivero y comercializadas tanto a turistas como al público.
Plantas medicinales	Dentro del bosque de la Reserva Natural Privada existen varios tipos de plantas medicinales que serán reproducidas en vivero y comercializados en diferentes formas tanto a turistas como al público.

7. ZONIFICACIÓN

ZONA DE MANEJO	OBJETIVOS	DESCRIPCION
Zona de Conservación	Manejar de una manera sostenible y económicamente rentable los recursos naturales de la Reserva Natural Privada El Pollo	<p>En la zona de conservación en donde se van a llevar a cabo actividades de investigación, manejo forestal (semillas, producción de planta, saneamientos, salvamentos y medidas de prevención y control de incendios, plagas y enfermedades), manejo de productos forestales no maderables y turismo de bajo impacto.</p> <p>Los elementos de conservación dentro de esta zona serán manejados de modo que también son elementos de producción que representaran</p>

		ingresos para la Reserva Natural Privada.
Pastos	Administrar esta área de una manera que las actividades que se lleven a cabo sean compatible con los objetivos de la Reserva Natural Privada para que genere ingresos	Son áreas con pastos naturales que en estos momentos cuentan con el casco de la Reserva Natural Privada, pero que a futuro tendrán habitaciones para recibir turistas.

Figura No. 3 Mapa de Zonificación



8. **NORMATIVA**

ZONA DE MANEJO	ACTIVIDADES PERMITIDAS	ACTIVIDADES PROHIBIDAS
Zona de Conservación	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Investigación ➤ Manejo forestal (semillas, producción de planta) ➤ Saneamientos y salvamentos forestales ➤ Medidas de prevención y control de incendios ➤ Control de plagas y enfermedades ➤ Manejo de productos forestales no maderables ➤ Turismo de bajo impacto 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cacería ➤ Extracción de productos no maderables del bosque ➤ Tala ilegal ➤ Cambio de uso del suelo ➤ Invasiones ➤ Hacer fogatas ➤ Contaminación con basura ➤ Ingreso de equipo de audio ➤ Extracción de flora y fauna de su hábitat ➤ Salirse de los senderos establecidos dentro de la Reserva Natural Privada
Pastos / Infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Construcción de habitaciones e infraestructura ➤ Movimiento de tierras ➤ Ingreso y movimiento de maquinaria pesada 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ingresar armas de fuego ➤ Contaminar con basura o químicos

9. AMENAZAS Y OPORTUNIDADES

9.1 LISTADO DE AMENAZAS

- Tala ilegal
- Extracción de productos no maderables
- Extracción de productos maderables
- Pesca ilegal mediante uso de agentes tóxicos
- Extracción ilegal de elementos culturales
- Incendios Forestales
- Plagas y Enfermedades
- Inseguridad
- Falta de personal

9.2 Evaluación y priorización de las amenazas

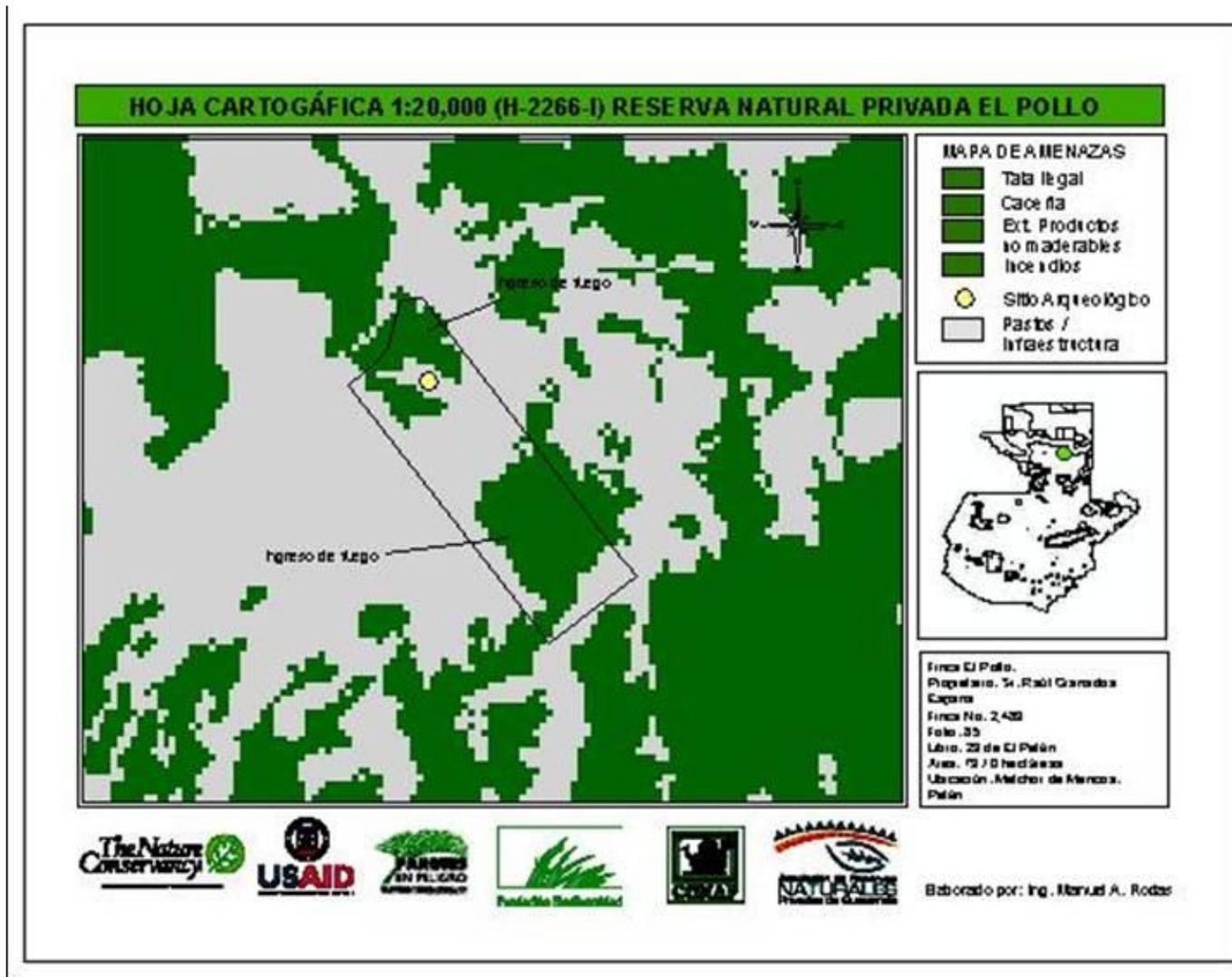
No.	Elementos	Amenazas Priorizadas	Actores / Factores	Objetivos	Acción
A LOS ELEMENTOS DE CONSERVACIÓN					
1	Bosque latifoliado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tala ilegal 2. Extracción de productos no maderables y maderables 3. Incendios 4. Plagas y enfermedades 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comunidades aledañas 	Evitar la extracción ilegal de recursos naturales en la Reserva Natural Privada	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incrementar monitoreos dentro de la Reserva Natural Privada 2. Encontrar apoyo de comunidades vecinas 3. Colocar rótulos con prohibiciones existentes 4. Implementar procesos de socialización y concientización en las comunidades 5. Contactar a Sistema Nacional de Prevención y Control de Incendios Forestales –SIPECIF- para capacitaciones en cuanto incendios forestales
2	Recurso hídrico	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pesca ilegal mediante el uso de agentes tóxicos 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comunidades aledañas 	Evitar la contaminación de la aguadas y los	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incrementar monitoreos dentro de la Reserva Natural Privada 2. Mantener movimiento cerca de las fuentes de agua

No.	Elementos	Amenazas Priorizadas	Actores / Factores	Objetivos	Acción
A LOS ELEMENTOS DE CONSERVACIÓN					
				nacimientos de la Reserva Natural Privada	3. Colocar rótulos con las prohibiciones existentes Buscar apoyo de instituciones a favor del medio ambiente para concienciar a poblaciones vecinas.
3	Flora y Fauna	1. Cacería ilegal 2. Extracción de productos no maderables	1. Comunidades aledañas	Evitar la extracción ilegal de flora y fauna de la Reserva Natural Privada	1. Incrementar monitoreos dentro de la Reserva Natural Privada 2. Fomentar la llegada de turismo para que haya movimiento dentro de la Reserva Natural Privada 3. Colocar rótulos con las prohibiciones existentes 4. Buscar apoyo de instituciones a favor del medio ambiente para concienciar a poblaciones vecinas
4	Elementos Culturales	1. extracción ilegal	1. Comunidades aledañas	Evitar la extracción de piezas prehispánicas y la destrucción de los monumentos	1. Mantener movimiento constante dentro de la Reserva Natural Privada por medio de actividades turísticas 2. Incrementar monitoreos por parte de personal de la Reserva Natural Privada 3. Mantenimiento de cercos 4. Concientización de poblaciones vecinas 5. Buscar apoyo y orientación del IDAEH y de la facultad de Arqueología del Centro Universitario de Petén en cuanto a investigación
5	Suelo	No tienen amenaza	---	---	---

No.	Elementos	Amenazas Priorizadas	Actores / Factores	Objetivos	Acción
A LOS ELEMENTOS DE PRODUCCIÓN					
1	Sub productos del bosque	<ol style="list-style-type: none"> 1. Extracción ilegal de subproductos del bosque 2. Incendios forestales 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Propietario 2. Comunidad es vecinas 3. Compradores de sub productos del bosque. 	<p>Eliminar la extracción ilegal de subproductos del bosque</p> <p>Eliminar la incidencia de incendios forestales en la Reserva Natural Privada</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. incrementar monitoreos dentro de la Reserva Natural Privada 2. Generar movimiento dentro del bosque mediante el turismo 3. Concienciar a comunidades vecinas 4. Mantener limpias las rondas cortafuego en época de verano 5. Verificar que los cercos de la propiedad se encuentren en buen estado
2	Turismo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inseguridad 2. Falta de personal e infraestructura 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gobierno 2. Propietario 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fuera del alcance de la Reserva Natural Privada 2. Mantener personal e infraestructura permanente para atención al turista 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fuera del alcance de la Reserva Natural Privada 2. Contratación de personal en base a la afluencia de turismo a la Reserva Natural Privada
3	Plantas ornamentales y medicinales	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plagas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Propietario 2. Universidades, ONG´s, Investigadores 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minimizar el ataque de plagas a los sistemas de producción de plantas ornamentales y medicinales. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Llevar a cabo monitoreos para evaluar incidencia de plagas y enfermedades 2. Fomentar la investigación de las plantas ornamentales y medicinales de la Reserva

No.	Elementos	Amenazas Priorizadas	Actores / Factores	Objetivos	Acción
A LOS ELEMENTOS DE PRODUCCIÓN					
					Natural Privada
4	Investigación	1. inseguridad	1. Propietario 2. Universidades, ONG's, Investigadores	1. proveer un ambiente seguro para hacer los inventarios de flora, fauna y recursos culturales	1. Fuera del alcance de la Reserva Natural Privada

Figura 3. Mapa de Amenazas



9.3 Evaluación y clasificación de las oportunidades

No.	Elementos	Oportunidades Priorizadas	Actores / Factores	Objetivos	Actividades
A LOS ELEMENTOS DE CONSERVACIÓN					
1	Bosque latifoliado	1. PINFOR para protección dentro de la Reserva Natural Privada 2. Investigación 3. Turismo 4. Reforestación	1. Propietario, INAB 2. Propietario, Universidades, ONG's 3. Propietario, Operadores de turismo, Turistas 4. INAB, Propietario	Desarrollar el potencial turístico de la Reserva Natural Privada. Lograr el pago total por parte del Programa de Incentivos Forestales para Protección Mejorar, aumentar y conservar la cobertura boscosa de la Reserva Natural Privada. Generar información de utilidad para fomentar el manejo sostenible de los recursos naturales de la Reserva Natural Privada.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ingresar la totalidad del área al programa de incentivos forestales para protección ➤ Contactar ONG's y Universidades para generar investigación ➤ Promocionar las actividades de turismo en otros departamentos del país ➤ Contactar operadores de turismo para promocionar la Reserva Natural Privada ➤ Llevar a cabo proyectos de reforestación con especies nativas
2	Recursos hídricos	1. Investigación 2. Turismo	1. Propietario, Universidades, ONG's 2. Operadores de turismo, Turistas	Generar información de utilidad para fomentar el manejo sostenible de los recursos naturales de la Reserva Natural Privada. Desarrollar el potencial turístico de la Reserva Natural Privada utilizando el recurso hídrico.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Desarrollar actividades turísticas que involucren los recursos hídricos de la Reserva Natural Privada ➤ Contactar ONG's y Universidades para generar investigación
3	Flora y fauna	a. Turismo b. Investigación	3. Propietario, Operadores de	Desarrollar el potencial turístico de la Reserva	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Definir actividades turísticas que involucren a la flora y fauna

		c. Crianza y reproducción con fines comerciales	<p>turismo, Turistas</p> <p>4. Propietario, Universidades, ONG</p> <p>5. Propietario, CONAP</p>	<p>Natural Privada utilizando la flora y la fauna.</p> <p>Generar información de utilidad para fomentar el manejo sostenible de los recursos naturales de la Reserva Natural Privada.</p> <p>Mejorar, aumentar y conservar la flora y fauna de la Reserva Natural Privada.</p>	<p>de la Reserva Natural Privada</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Contactar ONG's y Universidades para generar investigación ➤ Realizar proyectos de investigación
4	Elementos Culturales	<p>1. Investigación</p> <p>2. Turismo</p>	<p>1. Propietario, Universidades, ONG's</p> <p>2. Propietario, Operadores de Turismo, turistas</p>	<p>Generar información de utilidad para fomentar el manejo sostenible de los recursos naturales de la Reserva Natural Privada.</p> <p>Registrar los elementos culturales ante IDAEH.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Definir actividades turísticas que involucren a los elementos culturales ➤ Contactar ONG's y Universidades para generar información ➤ Generar un plan en conjunto con IDAEH para descubrir los elementos culturales y sean mejor apreciados por el turismo
5	Suelo	---	---	---	

No.	Elementos	Oportunidades Priorizadas	Actores / Factores	Objetivos	Actividades
A LOS ELEMENTOS DE PRODUCCIÓN					
1	Subproductos del bosque	1. Investigación 2. Comercialización 3. Turismo	1. Propietario, Universidades, ONG's 2. Propietario, Compradores de subproductos del bosque 3. Propietario, Operadores de turismo, Turistas	Fomentar la investigación del cultivo e incorporarlo a los sistemas de producción de la Reserva Natural Privada Incorporar el turismo a los sistemas de producción de la Reserva Natural Privada	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Contactar ONG's y Universidades para generar investigación ➤ Definir cuales van a ser los subproductos del bosque que se van a comercializar ➤ Identificar actividades que involucren el turismo con los subproductos del bosque
32	Turismo	Generación de recursos económicos para el mantenimiento de la Reserva Natural Privada. Diversificación de actividades dentro de la Reserva Natural Privada Generación de publicidad para la Reserva Natural Privada y la región	1 Propietario, Operadores de turismo, Turistas	Generar ingresos para el mantenimiento de la Reserva Natural Privada Optimizar los recursos naturales y culturales de la Reserva Natural Privada enfatizados al turismo	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Definir las actividades turísticas que se van a llevar a cabo dentro de la Reserva Natural Privada de acuerdo a los objetivos de la misma ➤ Utilizar los distintos elementos de producción para vincularlos a actividades de turismo ➤ Generar una estrategia de promoción de la Reserva Natural Privada haciendo hincapié en las actividades turísticas relacionadas con los elementos de producción ➤ Identificar el tipo de turismo que va a llegar a la Reserva Natural Privada
3	Plantas ornamentales	1. Investigación 2. Comercialización	1. Propietario, CONAP	Generar ingresos con los subproductos del bosque	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Definir las plantas que vana ser objeto de comercialización

No.	Elementos	Oportunidades Priorizadas	Actores / Factores	Objetivos	Actividades
A LOS ELEMENTOS DE PRODUCCIÓN					
				Enriquecer el paisaje de la Reserva Natural Privada	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vincular las plantas a las actividades turísticas ➤ Contactar ONG's y Universidades para generar información
4	Plantas medicinales	1. Investigación 2. Comercialización	1. Propietario, CONAP	<p>Generar ingresos con los subproductos del bosque</p> <p>Fomentar la investigación acerca de las propiedades de las plantas</p> <p>Crear una opción alterna de medicina</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Definir las plantas que vana ser objeto de comercialización ➤ Vincular las plantas a las actividades turísticas ➤ Contactar ONG's y Universidades para generar información

10. ESTRATEGIAS

10.1 Estrategias en base a las amenazas a los elementos de conservación.

ELEMENTO DE CONSERVACIÓN	AMENAZA	ACTORES	OBJETIVO ESTRATEGICO	ESTRATEGIAS
<p>BOSQUE LATIFOLIADO</p>	<p>Tala ilegal /</p>	<p>Comunidades vecinas</p>	<p>Para el 2,013 haber eliminado la tala ilegal de madera latifoliada en la Reserva Natural Privada el Pollo</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Promover el manejo forestal sostenible del bosque de la Reserva Natural Privada a modo que haya presencia en el área ➤ Definir una estrategia de comercialización de los servicios del bosque a modo de trabajar todo el año los recursos y generar movimiento dentro del bosque ➤ Definir una estrategia de monitoreos y vigilancia ➤ En concordancia con INAB y CONAP establecer talleres de concientización a los pobladores y depósitos de madera de la región.
	<p>Extracción de productos no maderables</p>	<p>Comunidades vecinas</p>	<p>Para el año 2,013 eliminar la extracción de productos no maderables a la Reserva Natural</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Delimitar bien los linderos de la Reserva Natural Privada para que sean reconocidos por los pobladores vecinos implementando monitoreos en los linderos que presenten amenaza de extracción de productos no maderables. ➤ Trabajar toda la Reserva Natural Privada

ELEMENTO DE CONSERVACIÓN	AMENAZA	ACTORES	OBJETIVO ESTRATEGICO	ESTRATEGIAS
			Privada el Pollo	evitando áreas ociosas.
RECURSOS HIDRICOS	Pesca ilegal mediante el uso de agentes tóxicos	Comunidades vecinas	Para el año 2,013 ya se tiene un corredor biológico en la región que salvaguarde los recursos hídricos del área.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Promover talleres de concientización con las Reservas Naturales Privadas vecinas y lograr que se inscriban como Reserva Natural Privada ➤ Crear Planes de Manejo conjuntos para las Reservas Naturales Privadas de la región y planes maestros para cada una de ellas.
FLORA Y FAUNA	Cacería ilegal	Comunidades vecinas	Para el año 2,013 se ha eliminado la cacería ilegal y la extracción de productos no maderables en la Reserva Natural Privada el Pollo	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Concientizar a comunidades vecinas acerca de la importancia de la fauna del bosque y dar a conocer las implicaciones legales de la cacería ilegal a las comunidades vecinas ➤ Fomentar un programa de investigación que genere movimiento perenne en el bosque así como un programa de monitoreos
	Extracción de productos no maderables	Comunidades vecinas	Para el año 2,013 eliminar la extracción de productos no maderables a la Reserva Natural Privada el Pollo	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Concienciar a comunidades vecinas acerca de la importancia de los productos no maderables del bosque fomentando un programa de investigación que genere movimiento perenne en el bosque ➤ Encontrar un medio de comercialización de los productos no maderables para generar su manejo y reproducción en la Reserva Natural Privada
ELEMENTOS CULTURALES	Evitar la depredación arqueológica	Comunidades vecinas	Para el año 2012 se ha evitado la depredación arqueológica en los monumentos	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Hacer contactos con el IDAEH para buscar apoyo para evitar la depredación ➤ Hacer talleres con la comunidad de Paxcamán y los vecinos para evitar la depredación

ELEMENTO DE CONSERVACIÓN	AMENAZA	ACTORES	OBJETIVO ESTRATEGICO	ESTRATEGIAS
			de la Reserva Natural Privada el Pollo	
SUELO	No tienen amenaza	---	---	---

10.2 Estrategias en base a las oportunidades de los elementos de conservación.

ELEMENTO DE CONSERVACIÓN	OPORTUNIDAD	ACTORES	OBJETIVO ESTRATEGICO	ESTRATEGIAS
Bosque latifoliado	Turismo de bajo impacto	Propietario / Operadores de turismo /Turistas	Para el año 2,013 se ha desarrollado el potencial turístico de la Reserva Natural Privada.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Realizar un diagnóstico del potencial ecoturístico de la Reserva Natural Privada identificando las actividades compatibles con el medio ambiente y los objetivos de la Reserva Natural Privada a realizarse. ➤ Asignar un equipo de trabajo que se encargue del área turística de la Reserva Natural Privada. ➤ Hacer alianzas estratégicas entre las Reservas Naturales Privadas de la región
	Investigación	Propietario / Universidades/ ONG´s	Generar información de utilidad para fomentar el	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Contactar universidades a nivel local e internacional para fomentar el intercambio de conocimientos ➤ Establecer alianzas estratégicas con

ELEMENTO DE CONSERVACIÓN	OPORTUNIDAD	ACTORES	OBJETIVO ESTRATEGICO	ESTRATEGIAS
Bosque latifoliado			manejo sostenible de los recursos naturales de la Reserva Natural Privada	entidades nacionales e internacionales de investigación y manejo de recursos priorizando los temas de interés para investigar ➤ Realizar un cronograma de actividades y plan de investigación por año
	Comercialización e investigación de productos no maderables	Propietario/ Universidades/ Mercados de artesanías / Artesanos	Lograr el manejo sostenible de los recursos no maderables del bosque como una opción de producción de la Reserva Natural Privada	➤ Realizar un inventario de las especies no maderables con potencial para comercialización e identificar las especies que van a ser manejadas ➤ Realizar un Plan de manejo para el manejo y utilización de estas especies identificando mercados nacionales e internacionales ➤ Relacionar los productos no maderables con el turismo de bajo impacto que llegue a la Reserva Natural Privada involucrándolos en la compra o elaboración de artesanías con estos materiales
	Ingreso al Programa de Incentivos Forestales – PINFOR- del INAB para protección	INAB, Propietario	Mejorar, aumentar y conservar la cobertura boscosa de la Reserva Natural Privada.	➤ Llevar a cabo los estudios de Capacidad de Uso del Suelo y Planes de Reforestación respectivos para incorporar a la producción forestal áreas de guamiles seleccionando las especies a utilizar ➤ Llevar a cabo las reforestaciones de acuerdo a un Plan incorporando viveros en la Reserva Natural Privada para enriquecimiento del bosque.
Infraestructura histórica (Sitios	Turismo de bajo impacto	Propietario / INGUAT/Autoridades	Aprovechar el turismo que	➤ Acercamiento con Autoridades Biotopo Universitario del Cerro Cahú para llevar a

ELEMENTO DE CONSERVACIÓN	OPORTUNIDAD	ACTORES	OBJETIVO ESTRATEGICO	ESTRATEGIAS
arqueológicos)		Biotopo Universitario del Cerro Cahuí / Tour operadores	llega al Biotopo Universitario del Cerro Cahuí para llevarlo a la Reserva Natural Privada	cabo alianzas estratégicas con las Autoridades ➤ Crear un recorrido en donde se incluya Biotopo Universitario del Cerro Cahuí al con la Reserva Natural Privada ➤ Fomentar la investigación de montículos de la Reserva Natural Privada por medio de autoridades del IDAEH
Recursos hídricos	Turismo de bajo impacto	Propietario / INGUAT/ Tour operadores	Hacer de los recursos hídricos de la Reserva Natural Privada una opción tanto para investigación como para turismo de bajo impacto	➤ Desarrollar actividades de turismo de bajo impacto enfatizadas en los recursos hídricos y contactar entidades dedicadas a la investigación para trabajar en estos recursos ➤ Definir temas de investigación para recursos hídricos desarrollando un Cronograma de actividades para la investigación en los mismos ➤ Implementar infraestructura en la Reserva Natural Privada para turismo de bajo impacto en recursos hídricos
Flora y Fauna	Investigación	Propietario / Universidades /ONG´s	Generar información de utilidad para fomentar el manejo sostenible de los recursos naturales de la Reserva Natural Privada	➤ Contactar universidades a nivel local e internacional para fomentar el intercambio de conocimientos estableciendo alianzas estratégicas con entidades nacionales e internacionales de investigación y manejo de recursos ➤ Realizar una priorización de los temas de interés para investigar (Aves neotropicales migratorias) realizando un cronograma de actividades y plan de investigación por año.

10.3 Estrategias en base a las amenazas a los elementos de producción.

ELEMENTO DE PRODUCCION	AMENAZA	ACTORES	OBJETIVO ESTRATEGICO	ESTRATEGIAS
Turismo de bajo impacto	Invasiones	Propietario/ Pobladores	Para el año 2,013 eliminar el riesgo de invasiones a la Reserva Natural Privada el Pollo	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Delimitar bien los linderos de la Reserva Natural Privada para que sean reconocidos por los pobladores vecinos implementando monitoreos en los linderos que presenten amenaza de invasión ➤ Mantener personal constante para atención y protección al turista
	Falta de promoción del área para turismo por parte de autoridades de Gobierno – INGUAT-	Propietario/ INGUAT/ Operadores de turismo	Para el año 2,013 la Reserva Natural Privada el Pollo es uno de los destinos promocionados por INGUAT como por operadores de turismo	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Contactar al departamento de promociones de INGUAT ➤ Contactar operadores de turismo para hacer convenios y llevar visitantes a la Reserva Natural Privada ➤ Llevar a cabo alianzas estratégicas con otras Reserva Natural Privadas de la Región y fomentar la promoción del área por medio de INGUAT. ➤ Colocar una página web de la Reserva Natural Privada para su promoción
Productos no maderables del bosque	Extracción ilegal	Propietario / Comunidades vecinas	Para el 2,013 haber eliminado la extracción ilegal de productos no maderables en la Reserva Natural Privada el Pollo	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Promover el manejo e investigación de productos no maderables de la Reserva Natural Privada definiendo una estrategia de comercialización a modo de trabajar todo el año en el bosque y generar movimiento dentro de éste ➤ Definir una estrategia de monitoreos y vigilancia ➤ Contactar artesanos de la región para trabajar con este tipo de material
	Incendios forestales	Propietario / Pobladores	Para el 2,013 tener las rondas cortafuego perimetrales e	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Darle mantenimiento a las rondas cortafuego existentes definiendo los sitios en donde se llevarán a cabo las nuevas rondas de ser necesarias ➤ En concordancia con INAB capacitar a personal de

ELEMENTO DE PRODUCCION	AMENAZA	ACTORES	OBJETIVO ESTRATEGICO	ESTRATEGIAS
			intermedias definitivas que van a proteger las áreas forestales	la Reserva Natural Privada en combate contra incendios conformando un equipo de monitoreo en la época de verano ➤ Obtener equipo de bomberos forestales para uso en la Reserva Natural Privada

10.4 Estrategias en base a las oportunidades de los elementos de producción.

ELEMENTO DE PRODUCCION	OPORTUNIDAD	ACTORES	OBJETIVO ESTRATEGICO	ESTRATEGIAS
Turismo de bajo impacto	Cercanía al Biotopo Protegido Universitario del Cerro Cahú y Bosque Latifoliado sin intervención	Propietario / INGUAT/Autoridades Biotopo Universitario del Cerro Cahú / Tour operadores	Aprovechar el turismo que llega al Biotopo Protegido Universitario del Cerro Cahú para llevarlo a la Reserva Natural Privada	➤ Acercamiento con autoridades de al Biotopo Protegido Universitario del Cerro Cahú y realizar alianzas estratégicas con las autoridades ➤ Crear un recorrido en donde se incluya al Biotopo Protegido Universitario del Cerro Cahú con la Reserva Natural Privada ➤ Fomentar la investigación de montículos de la Reserva Natural Privada por medio de autoridades del IDAEH

ELEMENTO DE PRODUCCION	OPORTUNIDAD	ACTORES	OBJETIVO ESTRATEGICO	ESTRATEGIAS
Productos no maderables del bosque	Gran variedad de productos no maderables del bosque	Propietario / Artesanos locales	Para el 2,013 los productos no maderables del bosque son de los principales rubros de ingresos para la Reserva Natural Privada	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Realizar un inventario de los productos no maderables del bosque identificando los que van a ser susceptibles de manejo ➤ Identificar los mercados de los productos no maderables ➤ Establecer una estrategia de comercialización para estos productos y relacionarlos con la actividad turística de la Reserva Natural Privada

11. Estrategias Consolidadas

OBJETIVO ESTRATÉGICO	ESTRATEGIAS
1. Para el año 2,013 se ha generado investigación y conocimiento de los recursos naturales y culturales de la región a través de la investigación	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dar a conocer las potencialidades de investigación de la Reserva Natural Privada para obtener financiamiento para investigación, contactando universidades a nivel local e internacional para fomentar el intercambio de conocimientos ➤ Dar a conocer a nivel regional y nacional los resultados de las investigaciones ➤ Realizar una priorización de los temas de interés para investigar apoyándose con un cronograma de actividades y plan de investigación por año
2. Para el 2,013 se maneja de manera sostenible los recursos naturales y culturales de la Reserva Natural Privada el Pollo	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ingresar al Programa de incentivos forestales para protección definiendo el Plan de Trabajo de enriquecimiento con especies nativas en la Reserva Natural Privada ➤ Promover el manejo y uso de los productos no maderables del bosque ➤ Establecer alianzas con autoridades del Biotopo Protegido Universitario del Cerro Cahuí ➤ Elaborar Estudio de Capacidad de uso del suelo para manejar la Reserva Natural Privada de acuerdo a su capacidad de uso y no sobre o sub utilizar el suelo ➤ Utilizar los recursos hídricos de la Reserva Natural Privada relacionándolos con el turismo de bajo impacto
3. Para el 2,013 ya la Reserva Natural Privada Provee una zona de Amortiguamiento al Biotopo del Cerro Cahuí mediante la implementación de prácticas de manejo sostenible	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Establecer vínculos con vecinos para que se inscriban como Reservas Naturales Privadas estableciendo planes de monitoreo y combate de incendios con Reservas Naturales Privadas vecinas ➤ Generar el intercambio de información con las Reservas Naturales Privadas de la región y establecer vínculos entre Biotopo Protegido Universitario del Cerro Cahuí para generar beneficios mutuos

12. PLAN DE ACCION

Objetivo estratégico 1: Para el año 2,013 se ha generado investigación y conocimiento de los recursos naturales y culturales de la región

ACCIÓN	FECHA	MEDIO DE VERIFICACIÓN	RESPONSABLE	LUGAR	COMENTARIOS	COSTO/ ANUAL*
Dar a conocer las potencialidades de investigación de la Reserva Natural Privada para obtener financiamiento para investigación.	DIC 2010	Documento con temas de investigación ya definidos	Propietario CONAP INAB ONG'S Universidades	Reserva Natural Privada El Pollo	Definir los temas a investigar para que abarque todos los aspectos de la Reserva Natural Privada (bosque, flora, fauna, etc.) Tener presupuestos bien definidos	Q8,000.00
Contactar universidades a nivel local e internacional para fomentar el intercambio de conocimientos	MARZO 2010	Convenio de interés de investigación de universidades e instituciones interesadas en investigación en la Reserva Natural Privada	Propietario Universidades CONAP	Reserva Natural Privada El Pollo	Conseguir el financiamiento con instituciones interesadas	Q3,000.00
Establecer alianzas estratégicas con entidades nacionales e internacionales de investigación y manejo de recursos.	DIC 2011	Documentos donde se establezca la relación entre ambas partes	Propietario Universidades CONAP	Reserva Natural Privada El Pollo	Conseguir el financiamiento con instituciones interesadas	Q2,000.00
Dar a conocer a nivel regional y nacional los resultados de las	DIC 2013	Documentos resultado de las investigaciones realizadas	Propietario CONAP	Reserva Natural Privada El Pollo	Realizar talleres en conjunto con otras Reservas Naturales Privadas	Q5,000.00

investigaciones.						
Realizar un cronograma de actividades y plan de investigación por año.	DIC 2010	Documento que contenga cronograma de actividades y plan de investigación.	Propietario CONAP	Reserva Natural Privada El Pollo	Realizar el cronograma y el plan lo más apegado a la realidad sin abarcar tanto que no se pueda dar a vasto la Reserva Natural Privada.	Q500.00

Objetivo estratégico 2: Para el 2,013 se maneja de manera sostenible los recursos naturales y culturales de la Reserva Natural Privada el Pollo

ACCIÓN	FECHA	MEDIO DE VERIFICACIÓN	RESPONSABLE	LUGAR	COMENTARIOS	COSTO/ ANUAL
Ingresar al Programa de incentivos forestales para protección	JUNIO 2010	Resolución de INAB en donde la Reserva Natural Privada se encuentra inscrita en el Programa de Incentivos Forestales.	Propietario/ Regente Forestal INAB	Reserva Natural Privada el Pollo	Ingresar por secciones las áreas a PINFOR para obtener mas incentivo / hectárea	Q15,000.00
Definir Plan de Trabajo de enriquecimiento con especies nativas en la Reserva Natural Privada	ENERO 2010	Plan de manejo de enriquecimiento para el bosque de la Reserva Natural Privada el Pollo.	Propietario / Regente forestal INAB	Reserva Natural Privada el Pollo	Este Plan debería de incluirse en el Plan del Programa de Incentivos Forestales para Protección	Q15,000.00
Promover el manejo y uso de los productos no maderables del bosque	DIC 2010	Documento con la identificación de los productos no maderables a manejar y posible oferta.	Propietario	Reserva Natural Privada el Pollo	Se debe de incluir aparte del inventario qué tipo de productos se van a elaborar y a qué mercado se van a dirigir.	Q8,000.00
Establecer alianzas con el Parque Nacional Yaxhá-Nakúm-Naranja y la administración de la	DIC 2010	Documento en donde se especifique el convenio con el Parque Nacional	Propietario Director Parque Nacional Yaxhá-Nakúm-Naranja	Reserva Natural Privada El Pollo	En esta alianza podrían estar incluidas las demás Reservas Naturales Privadas de la Región y Nodo Petén	Q5,000.00

Reserva Natural Privada El Pollo		Yaxhá-Nakúm-Naranja				
Elaborar Estudio de Capacidad de uso del suelo para manejar la Reserva Natural Privada de acuerdo a su capacidad de uso y no sobre o sub utilizar el suelo.	MARZO 2009	Documento de Estudio de Capacidad de Uso de la Tierra elaborado por Regente Forestal	Propietario de Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación – MAGA-	Reserva Natural Privada el Pollo	Este estudio debe de estar incluido en el estudio para ingresar la Reserva Natural Privada a PINFOR de protección.	Q8,000.00
Utilizar los recursos hídricos de la Reserva Natural Privada	MARZO 2010	Proyectos en donde los recursos hídricos son utilizados como parte primordial del proyecto (riego en viveros, agua potable)	Propietario	Reserva Natural Privada el Pollo	Los proyectos que involucren el uso de los recursos hídricos se deben de acompañar de estudios técnicos bien justificados para manejar de una manera adecuada los recursos, teniendo en cuenta la normativa de la zonificación de la Reserva Natural Privada.	Q10,000.00

Objetivo estratégico 3: Para el 2,013 ya la Reserva Natural Privada Provee una zona de Amortiguamiento al Biotipo del Cerro Cahú mediante la implementación de prácticas de manejo sostenible

ACCIÓN	FECHA	MEDIO DE VERIFICACIÓN	RESPONSABLE	LUGAR	COMENTARIOS	COSTO / ANUAL
Establecer vínculos con vecinos para que se inscriban como Reservas Naturales Privadas	MARZO 2009	Resoluciones de CONAP en donde las Reservas Naturales Privadas vecinas se encuentran inscritas como Reservas Naturales	Propietario	Reserva Natural Privada El Pollo	Ingresar todos los estudios al mismo tiempo para minimizar costos y acelerar trámites a través de la Asociación de Reservas Naturales Privadas	---

		Privadas				
Establecer planes de monitoreo y combate de incendios con Reservas Naturales Privadas vecinas	ENERO 2009	Documento que contenga un Plan de Monitoreo y Control de incendios complementado con prácticas de control de fuegos en el campo (rondas perimenterales, intermedias, etc)	Propietario CONAP SIPECIF	Reserva Natural Privada el Pollo	Llevar a cabo planes conjuntos con las Reservas Naturales Privadas vecinas para que las acciones de cada Reserva Natural Privada sean una parte dentro de un plan macro para la región. El plan de monitoreo de incendios se debe de incluir en el documento de inscripción de la Reserva Natural Privada en el PINFOR de Protección	Q100,000.00
Generar el intercambio de información con las Reservas Naturales Privadas de la región	DIC 2010	Elaboración de talleres de acuerdo a una planificación entre las Reservas Naturales Privadas y Reserva Natural Privadas vecinas	Propietario Asociación de Reservas Naturales Privadas de Guatemala Nodo Petén	Reserva Natural Privada El Pollo	Las investigaciones que se lleven a cabo deben de ser complementarias y no excluyentes ni repetitivas en cada Reserva Natural Privada para el beneficio de la región	Q3,000.00
Establecer vínculos entre al Biotopo Protegido Universitario del Cerro Cahú con las reservas vecinas para generar beneficios mutuos	DIC 2009	Documento en donde se especifique el convenio con Biotopo Universitario del Cerro Cahú y las Reservas Privadas vecinas	Propietario Centro de Estudios Conservacionistas CECON	Reserva Natural Privada El Pollo	Debe de ser una alianza en la que todas las reservas, Reservas Naturales Privadas vecinas y Biotopo Universitario del Cerro Cahú se vean beneficiadas	Q3,500.00

13. PLAN DE MONITOREO

ELEMENTO DE CONSERVACIÓN / AMENAZA	INDICADOR	MÉTODOS	TIEMPO Y FRECUENCIA	UBICACIÓN	RESPONSABLE	COMENTARIOS
Bosque natural latifoliado / Tala ilícita-Extracción de productos no maderables	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Densidad de árboles/hectárea ➤ Brechas nuevas implementadas sin autorización ➤ Restos de productos tirado en el bosque 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Revisiones periódicas de la densidad de árboles ➤ Monitoreo de tocones ➤ Monitoreos por parte de guardarecursos ➤ Colocación de rótulos 	Diario	Toda la Reserva Natural Privada	Propietario/Regente forestal/Guardarecursos	Establecer parcelas permanentes de muestreo en el bosque.
Bosque natural latifoliado /Invasiones	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Comunidades o familias viviendo dentro de la Reserva Natural Privada sin autorización ➤ Implementación de sistemas de producción agrícola dentro de la Reserva Natural Privada sin autorización 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Monitoreos constantes ➤ Colocación de rótulos 	Diario	Toda la Reserva Natural Privada	Propietario/Encargado de la Reserva Natural Privada	Negociar con los invasores para evitar daños mayores a la propiedad.
Bosque natural latifoliado/incendios	Incendios forestales frecuentes en la	➤ Establecer un plan de prevención	Diario durante la época de mayor	Toda la Reserva Natural	Propietario/Encargado de la Reserva Natural	Identificar la áreas en donde es necesario hacer rondas cortafuegos ya

forestales	Reserva Natural Privada	y combate de incendios forestales	incidencia de incendios y mensual en la época de menor incidencia	Privada	Privada/Regente Forestal	que no en toda el área hay incidencia de incendios.
Infraestructura histórica / deterioro de sitio arqueológico	Deterioro visual en montículos	➤ Revisiones periódicas de la infraestructura	Revisiones mensuales	Toda la Reserva Natural Privada	Propietario/ Encargado de Infraestructura Instituto de Antropología e Historia – IDAEH-	Esto se debe de relacionar con la investigación para que no se deterioren los montículos.
Recursos hídricos /Baja en niveles de agua	Baja en el nivel del agua de recursos hídricos	➤ Aforos en fuentes de agua	Una vez al año en el verano	Toda el área de la Reserva Natural Privada	Administrador de la Reserva Natural Privada	Se debe de tener en cuenta que los niveles de agua y caudales bajan en la región de una manera cíclica y debe de incluirse en los temas de investigación en la Reserva Natural Privada.
Flora y Fauna/ Cacería ilegal	Vestigios de ingreso de cazadores a la Reserva Natural Privada	➤ Monitoreos constantes en las áreas mas afectadas ➤ Colocación de rótulos ➤ Programas de concientización en escuelas del área	➤ Monitoreos diarios ➤ Programas de concientización en escuelas al menos 2 veces al año	Reserva Natural Privada AA y escuelas de la zona	Propietario/ Guardarecursos/ Maestros	Se debe de hacer inventarios de la fauna como parte de la investigación que se lleve a cabo en la Reserva Natural Privada, esto permitirá saber el daño que está causando la cacería. Se debe de tener un programa de recuperación no solo de flora sino de fauna.

14. BIBLIOGRAFÍA

ARNPG, CONAP, FCG, IDEADS, TNC. 2003. Estrategia y Plan de Acción Multi-Institucional para la Conservación en Tierras Privadas en Guatemala. Molina MA y Beavers J, Eds. Guatemala, 36 p.

Courrau, J. 1999. Estrategia para el monitoreo del manejo de las áreas protegidas de Centro América. Programa Ambiental Regional para Centroamérica (PROARCA), Central American Protected Areas System (CAPAS), Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD), United Status Agency for International Development (USAID). 63 p.

Godoy, César Arturo; Fión Lizama Ana Margarita, 2,006. Ficha de Inscripción Reserva Natural Privada El Pollo. 42 p.

15. ANEXOS

Existe una gran variedad de árboles tanto maderables como no maderables en la zona que se describen a continuación.

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Chico zapote	<i>Manilkara zapota</i>
Hormigo	<i>Platymiscium dimorphandrum</i>
Pimienta	<i>Pimenta dioica</i>
Ramón oreja de mico	<i>Brosimum costaricarum</i>
Guaya	<i>Talisia olivaeformis</i>
Caoba	<i>Swietenia macrophylla</i>
Cedro	<i>Cedrella odorata</i>
Manax	<i>Pseudolmedia panamensis</i>
Guano	<i>Sabal morrisiana</i>
Xates	<i>Chamaedorea spp</i>
Chechén negro	<i>Metopium brownei</i>
Escobo	<i>Cryosophila argentea</i>
Corozo	<i>Oribygnia cohune</i>
Bayal	<i>Desmoncus feroz</i>
Pucté	<i>Bucida buceras</i>

También existe una gran variedad de aves que se alimentan de las frutas de los árboles y que cumplen una función de diseminación de semillas de las especies nativas del bosque. También hay una gran cantidad de aves neotropicales migratorias que llegan a la Reserva Natural Privada. A continuación se describen las especies de aves de la Zona de conservación:

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Pavo Peténero	<i>Agriocharis ocellata</i>
Loro real	<i>Amazona farinosa</i>
Faisán	<i>Crac rubra</i>
Chachalaca	<i>Ortalis vetula</i>
Cojolita	<i>Penélope purpurascens</i>
Martin pescador	<i>Alcedinidae</i>
Garzas	<i>Ardeidae</i>
Egretas	<i>Egretta alba</i>
Cigüeñas	<i>Jabiru macteria</i>
Gavilán caracolero	<i>Rostrhamus sociabilis</i>
Halcón murcieleguero	<i>Falco ruficularis</i>
Tucán	<i>Ramphastidae sp</i>
Motmots	<i>Momotidae sp</i>
Trogones	<i>Trogonidae sp</i>
Cardenales	<i>Fringillidae sp</i>

Pavo ocelado	<i>Nd</i>
Pajuil	<i>Nd</i>
Codornices	<i>Phasianidae</i>
Mancolola enana	<i>Crypturellus soui</i>
NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO
Zambullidorcito	<i>Podiceps dominicus</i>
Pelícano	<i>Pelecanus occidentalis</i>
Cormorán	<i>Phalacrocorax olivaceus</i>
Garzón azulado	<i>Ardea herodias</i>
Garcita verde	<i>Butorides virescens</i>
Garcita azul	<i>Florida caerulea</i>
Garza piquirosa	<i>Dichromanassa rufescens</i>
Garza real	<i>Casmerodius albus</i>
Garcita blanca	<i>Egretta thula</i>
Garcita bueyera	<i>Bubulcus ibis</i>
Garza rojiza	<i>Hydranassa tricolor</i>
Garzón pulido	<i>Mycteria americana</i>
Cigüeña averú	<i>Jabiru mycteria</i>
Rey zope	<i>Sarcoramphus papa</i>
Zopilote negro	<i>Coragys atratus</i>
Viuda	<i>Cathartes aura</i>
Gavilán plumizo	<i>Ictinia plumbea</i>
Gavilán caracolero	<i>Rostrhamus sociabilis</i>
Gavilán bicolor	<i>Accipiter bicolor</i>
Gavilán de los caminos	<i>Buteo magnirostris</i>
Aguila pescadora	<i>Pandion haliaetus</i>
Vaquero	<i>Herpetotheres cahinnans</i>
Halcón pecho naranja	<i>Falco deiroleucus</i>
Halcón murcielaguero	<i>Falco rufigularis</i>
Chacha	<i>Ortalis leucogastra</i>
Pavo ocelado	<i>Meleagris ocellata</i>
Gallineta Americana	<i>Fulica americana</i>
Gallito de pantano	<i>Jacana spinosa</i>
Soldadito	<i>Himantopus mexicanus</i>
Paloma morada ventriclara	<i>Columba cayennensis</i>
Paloma piquicorta	<i>Columba nigrirostris</i>
Tortolita pechilisa	<i>Columbina minuta</i>
Paloma	<i>Zenaida macroura</i>
Perico grande	<i>Aratinga astec</i>
Cotorra cabeza parda	<i>Pionopsitta haematotis</i>
Loro cariamarillo	<i>Amazona autumnalis</i>
Loro cabeza azul	<i>Amazona auropalliata</i>
Loro coroniazul	<i>Amazona farinosa</i>
Garrapatero pijuy	<i>Crotophaga sulcirostris</i>
Lechuza ratonera	<i>Tyto alba</i>
Chotacabra	<i>Chordelies minor</i>
Pauraque	<i>Nyctidromus albicollis</i>
Vencejillo común	<i>Chaetura vauxi</i>

Chupaflor cola larga	<i>Phaethornis superciliosus</i>
Chupaflor ocrillo	<i>Phaethornis longuemareus</i>
NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Amazilia serrana	<i>Amazilia cyanocephala</i>
Aurora de pecho violeta	<i>Trogon violaceus</i>
Trogón pechiamarillo	<i>Trogon melanocephalus</i>
Martín pescador grande	<i>Ceryle torquata</i>
Pescador norteño	<i>Ceryle alcyon</i>
Martín pescador verde	<i>Chloroceryle amazona</i>
Martín pescador chico	<i>Chloroceryle americana</i>
Martín pescador enano	<i>Chloroceryle aenea</i>
Momoto corbatinegro	<i>Eumomota superperciliosa</i>
Tolobojo grande	<i>Momotus momota</i>
Paparo barbón	<i>Malacoptila panamensis</i>
Tucancito collarejo	<i>Pteroglossus torquatus</i>
Pico de navaja	<i>Aulacorhynchus prasinus</i>
Tucán grande	<i>Ramphastos sulfuratus</i>
Carpintero grande cabecirrojo	<i>Campephilus guatemalensis</i>
Carpintero grande crestirrojo	<i>Dryocopus lineatus</i>
Cheje común	<i>Centurus aurifrons</i>
Carpintero atabacado	<i>Veniliornis fumigatus</i>
Carpintero real	<i>Phloeoceastes guatemalensis</i>
Trepador cola lisa	<i>Dendrocincla anabatina</i>
Trepador rojizo	<i>Dendrocincla homochroa</i>
Pipara cabecirroja	<i>Pipra mentalis</i>
Pipra cuelliblanca	<i>Manacus candei</i>
Tirano tijereta colinegra	<i>Muscivora tyrannus</i>
Chatía tropical	<i>Tyrannus melancholicus</i>
Mosquero rayado	<i>Myiodynastes luteiventris</i>
Mosquero corona anaranjada	<i>Myiozetetes similis</i>
Kiskadi	<i>Pitangus sulphuratus</i>
Papamoscas copetón	<i>Myiarchus crinitus</i>
Mosquerito	<i>Terenotriccus erythrurus</i>
Mosquero real	<i>Onychorhynchus mexicanus</i>
Mosquerito pico plano	<i>Tolmomyias sulphureus</i>

Los reptiles y peces que se encuentran en la Zona de conservación son:

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Lagarto	<i>Crocodyllus moreletti</i>
Boa	<i>Boa constrictor</i>
Rana	<i>Rana Julián</i>
Sapo	<i>Bufo marinus</i>
Mojarra	<i>Oreochromis nilotica</i>

Los mamíferos que se encuentran en la Zona de conservación son:

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO
Saraguato	<i>Alouatta pigra</i>
Mono araña	<i>Ateles geoffroyi</i>
Danto	<i>Tapirus bardi</i>
Coche de monte	<i>Tayasu tajacu</i>
Venado cola blanca	<i>Odocoileus virginianus</i>
Tepezcuintle	<i>Agouti paca</i>
Armadillo	<i>Dasyopus novemcintus</i>
Jaguar	<i>Pantera onca</i>
Puma	<i>Felis concolor</i>
Ocelote	<i>Laopardus parda</i>
Gato de monte	<i>Felis yagouaroundi</i>
Tigrillo	<i>Felis wiedii</i>
Venado hutzivil	<i>Manza americana</i>