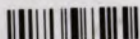


CATIE  
ST  
IT-350

Biblioteca Comemorativa  
CIRTON - IICA - CATIE

10 SEP 2007



107897

# **Aves del paisaje ganadero del bosque subhúmedo tropical Esparza, Costa Rica**



**Autores:**  
**Diego Tobar López**  
**Muhammad Ibrahim**  
**Joel Sáenz**

**CATIE**  
Centro Agronómico Tropical  
de Investigación y Enseñanza

0747



**Serie técnica**

**Informe técnico no. 350**

19 JUN 2007

**RECIBIDO**  
Turrialba, Costa Rica

**Aves del paisaje ganadero del bosque  
subhúmedo tropical Esparza, Costa Rica**

**Autores**

**Diego Tobar López**

**Muhammad Ibrahim**

**Joel Sáenz**

**CATIE**

**Turrialba, Costa Rica**

**2007**

El Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) es un centro regional dedicado a la investigación y la enseñanza de postgrado en agricultura, conservación y uso sostenible de los recursos naturales. Sus miembros regulares son: el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Republica Dominicana y Venezuela. El presupuesto básico del CATIE se nutre de generosas aportaciones anuales de estos miembros.

© Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, CATIE, 2007.

ISBN 978-9977-57-428-8

333.958

T628 Tobar López, Diego

Aves del paisaje ganadero del bosque subhúmedo tropical  
Esparza, Costa Rica. / Diego Tobar López, Joel Saenz, Muhammad  
Ibrahim. - Turrialba, C.R : CATIE, 2007.

36p. : il. - (Serie técnica. Informe técnico / CATIE ; no.350)

ISBN 978-9977-57-428-8

1. Aves - Bosque subhúmedo 2. Aves - Tierras de Pastoreo  
3. Aves - Costa Rica. I. Sáenz, Joel II. Ibrahim, Muhammad

III. CATIE IV. Título V. Serie

**Créditos:**

**Revisores Técnicos:**

Fabrice DeClerck,  
Dalia Sánchez

**Diseño Gráfico.**

Luis E. Quirós S.



## Fotografías de aves:

- [http://www.prbo.org/calpif/htmldocs/species/riparian/yellow\\_warbler.htm](http://www.prbo.org/calpif/htmldocs/species/riparian/yellow_warbler.htm). Foto (*Dendroica peteica*)
- <http://www.avesphoto.com/website/NA/species/KGBTRO-1.htm>. Foto (*Tyrannus melancholicus*)
- <http://www.mangoverde.com/birdsound/index.html>. Fotos (*Aimophila ruficauda*, *Arremonops rufivirgatus*, *Amazona albifrons*, *Buteo magnirostris*, *Chiroxiphia linearis*, *Pteroglossus frantzii*, *Calocitta Formosa*, *Vireo flavifrons*, *Columbina passerin*, *Leptotila verreauxi*, *Amazilia rutila*, *Phaethornis guy*, *Psarocolius montezuma*, *Basileuterus rufifrons*, *Caracara plancus*, *Herpetotheres cachinnans*)
- [http://216.109.89.105/birds/birds\\_/lBD0697\\_11.jpg](http://216.109.89.105/birds/birds_/lBD0697_11.jpg) Foto (*Turdus grayi*)
- [www.birding-in-peru.com/tumbes-iquitos.htm](http://www.birding-in-peru.com/tumbes-iquitos.htm) Foto (*Geranospiza caerulescens*)
- [www.kamoltd.co.jp/fuji/pygmy.html](http://www.kamoltd.co.jp/fuji/pygmy.html) Foto (*Glaucidium brasilianum*)
- [http://www.biology.lsu.edu/labpages/harmslab/web/pages/Hum\\_%20Bronzy%20hermit,%20Glaucis%20aenea\\_jpg.htm](http://www.biology.lsu.edu/labpages/harmslab/web/pages/Hum_%20Bronzy%20hermit,%20Glaucis%20aenea_jpg.htm). Foto (*Glaucis aenea*)
- Heath, S. 1998. Yellow Warbler (*Dendroica petechia*). In The Riparian Bird Conservation Plan: a strategy for reversing the decline of riparian-associated birds in California. California Partners in Flight. [http://www.prbo.org/calpif/htmldocs/riparian\\_v-2.html](http://www.prbo.org/calpif/htmldocs/riparian_v-2.html).
- [http://jboyd.net/Birds/102\\_0280.jpg](http://jboyd.net/Birds/102_0280.jpg). (*Icterus pectoralis*)
- <http://www.ihne.chiapas.gob.mx/zoomat/zoovirtual/imagenes/GAVILANEVAD1.jpg> (*Leucopternis albicollis*)
- [http://investigacion.izt.uam.mx/ocl/Aves/Pato%20real%20\(Cairina%20moschata\).jpg](http://investigacion.izt.uam.mx/ocl/Aves/Pato%20real%20(Cairina%20moschata).jpg) (*Cairina moschata*)
- [http://jrscience.wcp.muohio.edu/costa\\_rica\\_animals\\_04/corcovado/black\\_throated\\_trogon\\_male\\_b.jpg](http://jrscience.wcp.muohio.edu/costa_rica_animals_04/corcovado/black_throated_trogon_male_b.jpg) (*Trogon melanocephalus*)
- Fotos D Tobar, J Sáenz

## Contenido

Lista de autores	v
Presentación	vi
1. Introducción	1
2. Área de estudio	2
3. Aves	3
4. Especies de Aves de Interés para la Conservación	4
5. Descripción de las aves	5
5.1. Insectívoras	5
5.2. Omnívoras	9
5.3. Frugívoras	14
5.4. Carnívoras	19
5.4.1. Carroñeras	19
5.4.2. Pescadoras	19
5.4.3. Rapaces	20
5.5. Granívoras	24
5.6. Nectarívoras	26
6. Cómo observar aves	29
7. Bibliografía	32
8. Listado Taxonómico	33

## Lista de autores

**Diego Tobar López**

**M.Sc.**

**Investigador, Grupo de Ganadería y Medio Ambiente**

**Dpto. Agricultura y Agroforestería**

**CATIE 7170, Turrialba, Costa Rica, América Central**

***dtobar@catie.ac.cr***

**Joel C. Sáenz**

**M.Sc.**

**Director Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre (ICOMVIS)**

**Universidad Nacional, Costa Rica**

***jsaenz@una.ac.cr***

**Muhammad Ibrahim, PhD.**

**Coordinador Grupo de Ganadería y Manejo del Medio Ambiente**

**Líder del proyecto *proyecto Enfoques Silvopastoriles para el Manejo Integrado de Ecosistemas-GEF***

**Dpto. Agricultura y Agroforestería**

**CATIE 7170, Turrialba, Costa Rica, América Central**

***mibrahim@catie.ac.cr***

## Presentación

El proyecto *Enfoques Silvopastoriles para el Manejo Integrado de Ecosistemas* tiene como objetivos medir los efectos de la introducción de un sistema de pago por servicios ambientales, para promover la incorporación de sistemas silvopastoriles en fincas ganaderas en tierras de pastoreo degradadas en Colombia, Costa Rica y Nicaragua, para generar beneficios ambientales globales y ganancias socio-económicas locales. El proyecto está financiado por el GEF y FAO, implementado por el Banco Mundial y coordinado por CATIE; fue aprobado el 29 de julio del 2002 y comenzó su fase de implementación en agosto del mismo año. El proyecto se encuentra estructurado en cuatro componentes:

### **Componente 1: Mejoramiento de ecosistemas y el fortalecimiento de las capacidades.**

Este componente busca capacitar a los técnicos y productores involucrados con el proyecto, para que ellos en conjunto promuevan cambios de uso de la tierra que conduzcan a incrementar los servicios ambientales y la productividad en las fincas. La capacitación hace énfasis en la adopción de prácticas de sistemas silvopastoriles que son importantes para mejorar la producción animal y la generación de servicios ambientales. Adicionalmente, se pretende promover el proyecto y fortalecer los nexos existentes con instituciones a nivel local, nacional y regional.

### **Componente 2. Monitoreo de servicios ecológicos**

El monitoreo de servicios ecológicos pretende demostrar y medir las mejoras en el funcionamiento de los ecosistemas, los beneficios ambientales globales (biodiversidad y carbono) y las ganancias socioeconómicas locales, derivados de la introducción y adopción de sistemas silvopastoriles en sitios de pasturas degradadas en Colombia, Nicaragua y Costa Rica.

En proyecto aplica el pago de servicios ambientales (carbono y biodiversidad), el pago, se realiza con base en los incrementos de la generación de los servicios ambientales, a través de la comparación de la situación actual de los usos de la tierra con la línea base.

De acuerdo al primer monitoreo de los usos de la tierra en las zonas del proyecto en los 3 países, se definieron 28 posibles usos de la tierra, los cuales varían desde pasturas degradadas hasta bosques. Para cada uso de la tierra un grupo de expertos, basados la literatura y su experiencia, los describieron y les asignaron un puntaje de entre 0 y 1 según el aporte del uso de la tierra en relación al aumento de la biodiversidad. De la misma manera, se les asignó un puntaje de entre 0 y 1 según la capacidad del uso del suelo para fijar carbono. Sumando ambos puntajes se construyó un índice de cambio de uso del suelo, el cual varía entre 0 y 2 puntos, teniendo los usos de suelo menos deseables un puntaje más bajo. Si bien inicialmente se asignaron esos puntajes, se planteó una metodología que pueda ajustar los valores del índice con datos reales. Con el fin de ajustar el valor del índice a cada uso del suelo se realizan monitoreos de monitoreos de diversidad y secuestro de carbono. Por esta razón, en las diferentes áreas donde opera el proyecto GEF se monitorea la biodiversidad de aves y la fijación de carbono asociada a diferentes usos de la tierra. Posteriormente se decidió monitorear otros grupos taxonómicos (moluscos en Nicaragua, mariposas en Costa Rica y hormigas en Colombia), para tener un mejor ajuste al índice de diversidad.

Uno de los aspectos importantes, es la búsqueda de opciones que permitan la sostenibilidad del pago de servicios ambientales en los países, se propuso monitoreo del agua, con el fin de conocer cual es la contribución de los diferentes usos de la tierra sobre la calidad y disponibilidad del servicio.



### **Componente 3. Pago de servicios ambientales (PSA)**

Mediante el PSA busca establecer y operar un mecanismo financiero para pagar eco-servicios, y ganar experiencia sobre la respuesta de los beneficiarios a los incentivos para inversiones en cambios en el uso de la tierra de las fincas para producir beneficios ambientales globales en la conservación de la biodiversidad y la captura de carbono. Bajo este contexto, el sistema de pago empleado, tiene en cuenta la premisa que el finquero provee servicios ambientales por medio de los cambios en el uso de la tierra en la finca, al pasar de monocultivos de pasturas degradadas y naturales a sistemas de vegetación más complejos, que incluye la integración de leñosas perennes en los sistemas productivos. Por lo tanto, cambios en los patrones de uso del suelo se toman como indicadores del volumen de los servicios ambientales provistos.

El cálculo del PSA se realiza con base en la metodología desarrollada por Murgueito et al. (2003). La forma por la cual se hacen efectivos los pagos en Costa Rica es por medio de un convenio de colaboración con FONAFIFO firmado a principios del 2003. El proyecto realiza el levantamiento de los usos del suelo y determina los montos de los pagos, y posteriormente FONAFIFO emite el pago al finquero. En el caso de Colombia y Nicaragua, el pago se hace efectivo en forma directa entre el proyecto y los productores.

### **Componente 4. Formulación de Políticas y Diseminación**

Mediante los insumos y diseminación de información a tomadores de decisiones de políticas y otros actores, el proyecto desarrolla una estrategia de replicación, incluyendo exploración de fuentes potenciales de financiamiento, para asegurar la sostenibilidad a largo plazo del mismo. Como parte de esta estrategia de replicabilidad, las lecciones obtenidas a través de la implementación del proyecto serán elementos importantes para la diseminación de las mismas a actores claves relacionados con el uso del suelo en ambientes ganaderos. Este componente se implementa por medio de dos sub-componentes: 1. de investigación y monitoreo y 2. de desarrollo.

#### **1. Investigación y Monitoreo**

Este sub-componente se enfoca en el impacto del pago por servicios ambientales sobre la finca y la familia del finquero, el segundo aspectos es el relacionado con la identificar las barreras que influyen en la adopción de sistemas de usos del suelo sostenibles (p.e. identificación de políticas a nivel macro para la implementación de SSP), y el tercer aspecto es evaluar el efecto de los SSP sobre el manejo y funcionamiento de la finca. Para tal fin, se implementaron talleres para desarrollar una metodología que permitiera, por un lado, monitorear una serie de variables a nivel de finca y, por el otro, monitorear medidas de política a nivel macro que afectaran la adopción de prácticas silvopastoriles. La metodología desarrollada ha sido consensuada y acordada con los técnicos nacionales encargados de implementar la misma en cada uno de los países, por medio de la circulación de documentos preliminares y por medio de la implementación de diversos talleres de planificación nacional y regional.

#### **2. Desarrollo**

El sub-componente de desarrollo se orienta al diseño e implementación de actividades que faciliten la adopción de prácticas de manejo amigables con el ambiente. Para alcanzar este propósito, se identifican mecanismos que adecuen la generación de un fondo sustentable para el PSA y facilitar la adopción de prácticas de manejo amigables con el ambiente.

Para la divulgación de estos mecanismos el proyecto realiza talleres nacionales y regionales. Con base en esto, el proyecto contribuye al fortalecimiento de diferentes instituciones a nivel local y nacional en torno a mecanismos y estrategias de PSA; donde participan funcionarios gubernamentales del sector ambiental, agropecuario y representantes de la sociedad civil.

## 1. Introducción

La mayoría de los bosques naturales en Meso América han sido deforestados y fragmentados por la conversión en áreas ganaderas manejadas de una forma convencional (principalmente pasturas sin árboles y alto uso de insumos químicos, Figura 1). En la actualidad, el 40% de la región se encuentra cubierta por pastizales (FAO 2004), lo que ha generado una serie de impactos negativos sobre las poblaciones de flora y fauna y los procesos ecológicos (Renjifo 2001).

Las principales especies que se ven afectadas son aquellas que presentan distribuciones geográficas restringidas, o que son escasas o raras a lo largo de su distribución (Daily et al. 2001).

Sin embargo, en estos paisajes fragmentados todavía, se retiene alguna cobertura arbórea como árboles aislados en potreros, cercas vivas, cortinas rompevientos y otros sistemas silvopastoriles establecidos por los productores para proveer madera, postes, leña, frutos, forraje y sombra para el ganado (Ibrahim et al. 2000, Harvey 2005).



De esta manera, el establecimiento de sistemas silvopastoriles (SSP) en fincas ganaderas (p.e. pastura con árboles dispersos, cercas vivas, cortinas rompevientos y remantes de bosques) contienen una cobertura arbórea compleja y heterogénea que favorecen la conservación de la biodiversidad (Harvey 2005, Ibrahim et al. 2000) y ayudan a la diversificación de la producción agropecuaria (Figura 2).

Figura 1. Paisaje fragmentado, ocasionado por la expansión de la ganadería.

Bajo este contexto, el proyecto *Enfoques Silvopastoriles para el Manejo Integrado de Ecosistemas* ha venido trabajando en áreas de pasturas degradadas en Colombia, Nicaragua y Costa Rica. Este proyecto tiene como objetivo principal promover la adopción de SSP en las fincas para generar beneficios socio-económicos locales y generar servicios ambientales globales. El proyecto promueve la implementación de los SSP para incrementar el secuestro del carbono atmosférico y la conservación de la biodiversidad en la zona del Pacífico Central de Costa Rica, utilizando como estrategia el pago por los servicios ambientales a los productores de la región.

Para evaluar la eficacia de la adopción de los SSP en la conservación de la biodiversidad, se propuso a las aves y mariposas como grupos de monitoreo en Costa Rica, debido a que son comunidades que son sensibles a los cambios en su hábitat, son fáciles de observar en campo, de fácil identificación, su historia natural y taxonomía es bien conocida, y los han propuesto como indicadores biológicos del ambiente (Kremen 1994, Jenjins 1988).

Para la comunidad de aves los grupos que se ven afectados por la destrucción de los bosques naturales o reducción del hábitat natural son las aves de gran tamaño como son los rapaces de interior de bosque, frugívoros; estos grupos requieren de áreas grandes de bosque para sobrevivir. Mientras que los nectarívoros, granívoros, frugívoros e insectívoros de tamaño corporal pequeño son más resistentes a los cambios en los hábitats naturales (Renjifo 1999, Naranjo y Chacón de Ulloa 1997).



Figura 2. Sistema silvopastoril de banco forrajero de ramoneo.

La presente guía de campo tiene como objetivo, dar a conocer a los productores las especies de aves que son comunes y las especies que presentan un riesgo de amenaza, ocasionada por la pérdida de su hábitat natural. Las aves que se describen en esta guía fueron registradas durante los monitoreos realizados entre el 2004 y 2005 por los investigadores del proyecto GEF-SSP en Esparza, Puntarenas, Costa Rica, a elevaciones entre los 250 y 800 msnm, donde se estima que se encuentran alrededor de 156 especies de aves.

Para mantenerlo bajo el contexto de una guía de divulgación, las especies de aves se agruparon al gremio alimenticio al que pertenecen y el texto se limita a presentar una breve de la distribución geográfica y comportamiento de cada especie basada en la Guía de aves de Costa Rica (Stiles 2003).

## 2. Área de estudio

El área de estudio se encuentra ubicada en la región de Esparza, Puntarenas, perteneciente al sector norte de la región Pacífica de Costa Rica (Figura 3). La región se encuentra en un rango altitudinal entre 50 y 1000 m.s.n.m. La temperatura media anual es de 27° C, la precipitación anual está entre 1500 y 2000 mm, con una época de lluvia de mayo a octubre y una época seca de noviembre a abril. La humedad relativa se mantiene entre 65 a 80%. La topografía presenta pendientes que varían entre 0 y 30%. Los bosques remanentes y la vegetación predominante pertenece a la zona de vida de bosque subhúmedo tropical (Holdrige 1967).

La actividad predominante en el paisaje agropecuario es la producción ganadera: el 63% de las fincas tienen un sistema de producción de carne (cría y/o engorde); el 34% son fincas con un sistema de producción bovina de doble propósito (leche y carne); y un 3% comprende fincas con sistemas de producción diversos (leche, agricultura + ganadería y agricultura). Existen diversas razas de ganado bovino: en la fincas con sistemas de producción de carne predominan Brahmán, cruces de Brahmán con Indobrasil; en fincas con sistemas de producción de doble propósito sobresalen animales cruzados como cebú (Brahmán o Brahmán con Indobrasil) X razas lecheras (Holstain o Pardo Suizo). El principal uso de la tierra son las pasturas con un 66%. Pero también existen otros usos como bosques secundarios, bosques ribereños y tacotales. Las especies de pastos más utilizadas son *Brachiaria brizantha* e *Hyparrhenia rufa* (Proyecto GEF-SSP 2005).

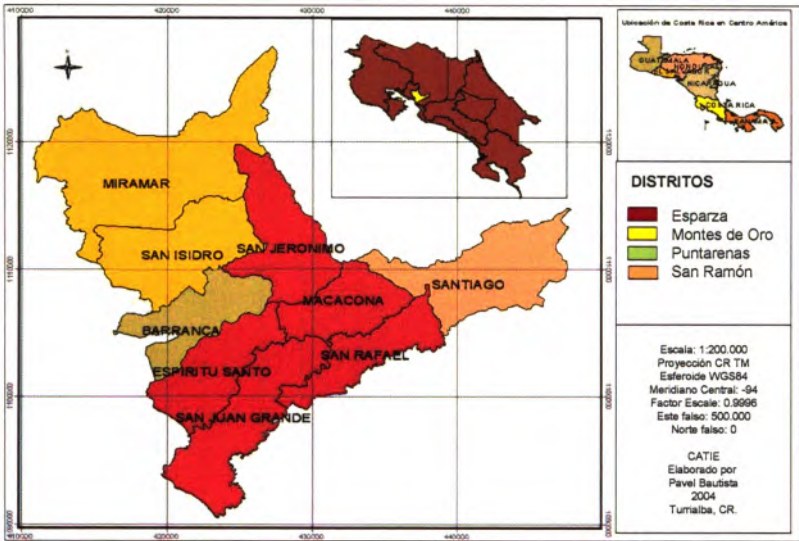


Figura 3. Área de estudio del proyecto SSP-GEF, en Esparza, Puntarenas, Costa Rica.

### 3. Aves

Las aves son animales adaptados al vuelo, aunque algunas hayan perdido esta capacidad. Todas tienen alas, pico, y su cuerpo está cubierto total o parcialmente cubierto de plumas. Son de sangre caliente, y respiran por pulmones, que se prolongan en sacos aéreos (especie de bolsas llenas de aire) con los que reducen su peso para volar. Las aves son ovíparas. Ponen huevos que incuban hasta que nacen las crías, y cuidan de ellas hasta que pueden sobrevivir por sí mismas. Viven en el medio terrestre, y algunas viven en la costa y se alimentan en el mar. Dependiendo del tipo de alimentación se pueden dividir en grupos o gremio alimenticios por ejemplo el águila (consume pequeños mamíferos, reptiles u otras aves) pertenece al grupo carnívoro, la golondrina (consume insectos) pertenece al gremio insectívoro, El Toledo o las Tangaras que se alimentan de frutas son frugívoros. El Tijo y el Oropéndola son omnívoros (consumen insectos, pequeños vertebrados y frutos).

Las transformaciones en su hábitat ha afectado las comunidades de aves, modificando su composición y reduciendo el tamaño de las poblaciones de de aves dependientes de los bosques naturales (Renjifo 1999). Este cambio en los hábitat naturales, afectan de manera diferente a los gremios alimenticios que presentan las aves, de diferente manera (Keyser et al. 1998). Por ejemplo, las rapaces de interior de bosque, las insectívoras terrestres y las frugívoras grandes son altamente propensas a la extinción mientras que las nectarívoras, granívoras, frugívoras pequeñas e insectívoras aéreas son más tolerantes a los cambios en el paisaje (Naranjo & Chacón de Ulloa 1997, Renjifo 1999, Wilson et al. 1999, Crooks et al. 2001).

En Costa Rica, hay alrededor de 850 especies de aves, en el área del proyecto se han registrado un total de 157 especies que equivalen al 19% del total de especies registradas para el país. De las cuales 135 especies son residentes o viven

permanentemente en la región, 22 especies son migratorias y 22 especies se encuentran bajo amenaza.

#### 4. Especies de Aves de Interés para la Conservación

De las 157 especies de aves registradas en Esparza, 10 especies presentan alguna categoría de vulnerabilidad (Cuadro 1), todas ellas con la categoría de fauna con poblaciones reducidas. Entre ellas, tenemos el pájaro campana (*Procnias tricarunculata*), es la única especie de la zona considerada como vulnerable en la Lista Roja Global. La principal amenaza para esta ave es la pérdida de hábitat natural (Bosque nativo). Otras especies que pueden estar amenazadas por la reducción del bosque nativo, se encuentran el Toledo (*Chiroxiphia linearis*) y el Búho penachudo (*Lopostroix cristata*). Sin embargo, otras especies con poblaciones reducidas como las loras y pericos sufren una amenaza como consecuencia del uso de esta ave como mascota.

**Cuadro 1.** Especies presentes en Lista Roja Global, CITES o Lista Roja de Costa Rica\*

Familia	Especie	CITES	Lista Global	Roja Lista Rica	Roja de Costa Rica
Anatidae	<b>Pato real</b> ( <i>Cairina moschata</i> )				
Accipitridae	<b>Gavilán Chapullnero</b> ( <i>Buteo magnirostris</i> )	II			
	<b>Gavilán Blanco</b> ( <i>Leucopternis albicollis</i> )	II			
Psittacidae	<b>Loro frente Blanca</b> ( <i>Amazona albifrons</i> )	II			
	<b>Loro copete Amarilla</b> ( <i>Amazona auropalliata</i> )	I			
	<b>Perico Frentirrojo</b> ( <i>Aratinga finschi</i> )	II			
	<b>Perico frente naranja</b> ( <i>Aratinga canicularis</i> )	II			Lista de fauna con poblaciones reducidas
	<b>Periquito barbinaranja</b> ( <i>Brotogeris jugularis</i> )	II			
Strigidae	<b>Búho penachudo</b> ( <i>Lopostroix cristata</i> )	II			
Cotingidae	<b>Campanero Tricarunculado</b> ( <i>Procnias tricarunculata</i> )		Vulnerable/A1c+2c		
Pipridae	<b>Toledo</b> ( <i>Chiroxiphia linearis</i> )				
Ramphastidae	<b>Tucán Pico Irs</b> ( <i>Ramphastos sulfuratus</i> )	II			
Icteridae	<b>Bolsero Pechimanchado</b> ( <i>Icterus pectoralis</i> )				

\*Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) 1999.

## 5. Descripción de las aves

### 5.1. Insectívoras

Son aves que consumen insectos, arañas, para satisfacer sus necesidades nutricionales. Los insectos son una muy buena fuente de proteínas y minerales. Es el gremio con el mayor número de especies (53) en Esparza, que equivalen al 60% de la avifauna observada. Se pueden observar en las áreas boscosas y en las pasturas con alta cobertura arbórea. Entre las especies más comunes están:

#### Soterrey Nuquirrufo

**Nombre científico**

*Campylorhynchus rufinucha*

**Nombre en Ingles**

Rufous-naped Wren

**Distribución**

Se encuentra desde el centro de México hasta Costa Rica.



**Hábitos**

Se puede observar en los bosques y en áreas abiertas arboladas, por lo general captura insectos en el follaje, metiendo el pico entre los huecos de la corteza y en plantas asociadas a los árboles (epifitas).

#### Carpintero de Hoffmann

**Nombre científico**

*Melanerpes hoffmannii*

**Nombre en Ingles**

Hoffmann's Woodpecker

**Distribución**

Se encuentra desde el Sur de Honduras hasta Costa Rica.



**Hábitos**

Es una especie de ambientes perturbados y se puede observar en los bosques secundarios, bosques ribereños, en pasturas con árboles. Picotea la madera en descomposición buscando insectos y sus larvas. También se puede alimentar de frutas. Vive en pareja durante todo el año, pero generalmente duerme solo.

## **Pecho Amarillo**

**Nombre científico**  
*Pitangus sulfuratus*

**Nombre en Ingles**  
Great Kiskadee

### **Distribución**

Se encuentra desde el noroeste de México y sur de Texas hasta el Centro de Argentina.

### **Hábitos**

Especie típica de áreas abiertas con árboles y arbustos aislados, y en la cercanía de los borde del bosque. A menudo, saquea nido de aves pequeñas y atrapa insectos grandes, arañas, lombrices, ranas, dejándose caer sobre ellos desde una percha bajita, brincando a veces por el suelo.



## **Tirano Tropical**

**Nombre científico**  
*Tyrannus melancholicus*

**Nombre en Ingles**  
Tropical Kingbird

### **Distribución**

Se encuentra desde el noroeste de México y sur de Texas hasta el Centro de Argentina.

### **Hábitos**

Frecuenta sitios abiertos desde sabanas hasta campos agrícolas, borde de los ríos. Por lo general se alimenta de insectos voladores; por lo general se oculta entre los plantas con flores o cercanías de charcos para capturar a las mariposas.





## Reinita Amarilla

**Nombre científico**  
*Dendroica petechia*

**Nombre en Ingles**  
Yellow Warbler

### Distribución

Se reproduce en el sureste de Estados Unidos y migra en invierno hasta el Perú, Bolivia y la Amazonia brasileña.

### Hábitos

Frecuenta las áreas de crecimiento secundario como los bosques secundarios, tacotales, cercas vivas, son solitarios y territoriales durante el invierno. Forrajea permanentemente buscando insectos. Durante la época de migración se puede unir a grupos de reininitas.



## Reinita Cabecicastaña

**Nombre científico**  
*Basileuterus rufifrons*

**Nombre en Ingles**  
Rufous-capped Warbler

### Distribución

Se encuentra desde el noroeste de México hasta el noroeste de Venezuela.

### Hábitos

Prefiere áreas con crecimiento secundario, tacotales, cercas vivas; forrajea a un ritmo más lento que las reininitas migratorias, pasa intervalos más largos eligiendo los insectos que quiere agarrar; arranca algunos frutos; se observa siempre en pareja a lo largo de todo el año.



## **Bobito, Pájaro reloj.**

**Nombre científico**  
*Eumomota superciliosa*

**Nombre en Ingles**  
Turquoise-browed Motmot

### **Distribución**

Se encuentra desde el sureste de México hasta el noroeste y centro de Costa Rica.

### **Hábitos**

Son solitarios o forman parejas. Es territorial y tranquilo, permanece quieto por largos periodos de tiempo al acecho de cualquier insecto. Es una especie de áreas boscosas, pero se puede observar frecuentemente en frutales y en pasturas con árboles dispersos.



## **Cabezón Plomizo**

**Nombre científico**  
*Pachyramphus aglaiae*

**Nombre en Ingles**  
Rose-throated Becard

### **Distribución**

Se encuentra desde el Sureste de Arizona en los Estados Unidos hasta Costa Rica.

### **Hábitos**

Por lo general se le observa en el dosel del bosque, solitario o en pareja; merodean a menudo en compañía de otras aves pequeñas. Se alimenta preferiblemente de larvas de insectos.



## Garza ganadera

**Nombre científico**

*Bubulcus ibis*

**Nombre en Ingles**

Cattle Egret

**Distribución**

Especie introducida, especie originaria de África y Europa, su expansión en América está estrechamente ligada con la expansión de la ganadería.



**Hábitos**

Se alimenta en el suelo de pequeños invertebrados (p.e. arañas, insectos, lombrices) y en algunas ocasiones de vertebrados (p.e. ranas, polluelos de otras especies), que se encuentren en los potreros, cultivos, o áreas recién aradas. De noche, duerme colonialmente en árboles, muchas veces a orillas de algún cuerpo de agua.

## 5.2 Omnívoras

Este grupo, poseen la capacidad de alimentarse de diversas fuentes; y no muestran ninguna preferencia por algún tipo de alimento. Presentan una gran adaptabilidad para acomodarse a los cambios o perturbaciones en su hábitat natural o la falta temporal o permanente de alguna fuente de alimento. Son las aves que se pueden observar en cualquier hábitat desde potreros con baja densidad arbórea hasta áreas de bosque. En Esparza se han observado un total de 19 especies, entre las más comunes están:

### Tijo, Zopilotillo

**Nombre científico**

*Crotophaga sulcirostris*

**Nombre en Ingles**

Groove-billed Ani

**Distribución**

Se encuentra desde el Sureste de Estados Unidos hasta el noreste de Chile.

**Hábitos**

Por lo general se puede apreciar cerca al ganado, en busca de alimento, por lo general andan en bandadas dispersas hasta 15 individuos. Son buenos corredores y utilizan la cola como un timón en los giros rápidos. Esta especie para descansar durante el día o dormir en la noche, el grupo de individuos se posan en filas sobre las ramas de algún árbol.



## Yigüiro, Mirlo pardo

### Nombre científico

*Turdus grayi*

### Nombre en Ingles

Clay-colored Robin

### Distribución

Desde el noreste de México hasta el norte de Colombia.



### Hábitos

Prefiere lugares abiertos; pueden encontrarse en jardines, áreas cultivadas, potreros con árboles aislados, áreas de crecimiento secundario; no llega a entrar en el interior de las selvas densas. Se alimenta principalmente de lombrices, babosas, insectos voladores y de diversos frutos que encuentra dentro de las fincas. Es muy notable por su canto a principios de la época lluviosa y ha sido elegido como el **Ave Nacional de Costa Rica**. Su canto siempre ha sido relacionado, por los campesinos, con la llegada de la lluvia.

## Bolsero Pechimanchado

### Nombre científico

*Icterus pectorales*

### Nombre en Ingles

Spotted-brasted Oriole

### Distribución

Se encuentra desde el Sureste de Estados Unidos hasta el noreste de Chile.



### Hábitos

Por lo general se puede apreciar cerca al ganado, en busca de alimento, por lo general andan en bandadas dispersas hasta 15 individuos. Son buenos corredores y utilizan la cola como un timón en los giros rápidos. Esta especie para descansar durante el día o dormir en la noche, el grupo de individuos se posan en filas sobre las ramas de algún árbol.

## Sabanero Cabecillado, Ratoncillo

**Nombre científico**  
*Aimophila ruficauda*

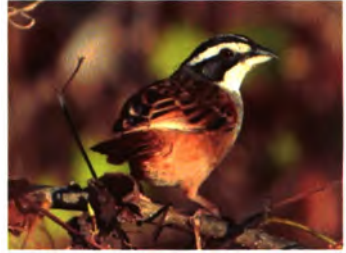
**Nombre en Ingles**  
Striped-headed Sparrow

### Distribución

Habita desde el norte de México hasta Costa rica.

### Hábitos

Frecuenta principalmente áreas enmalezadas, borde de bosque. Se observa forrajeando en grupos de 3-7 individuos sobre el suelo. Por lo general canta en la parte alta de los árboles. Duermes en grupos en la parte más alta de los árboles.



## Pinzón aceitunado

**Nombre científico**  
*Arremonops rufivirgatus*

**Nombre en Ingles**  
Olive Sparrow

### Distribución

Habita desde el oeste de México hasta Costa Rica.

### Hábitos

Por lo general se observa en áreas boscosas; en parejas y grupos familiares; brincando en el suelo y buscando insectos semillas y frutos caídos. Canta sobre matorrales pequeños, troncos o sobre el suelo, rara vez sube más de 3 m de altura.



## **Pato Real (Amenazada)**

### **Nombre científico**

*Cairina moschata*

### **Nombre en Ingles**

Muscovy Duck

### **Distribución**

Habita desde Costa Rica; este de Panamá hasta Bolivia y el norte de Argentina; también en África y Madagascar.

### **Hábitos**

Habita en curso de agua dentro del bosque: quebradas o bosques de galería o ribereños, pantanos boscosos, manglares; generalmente se observa en grupos o bandadas por fuera de la época de cría; comúnmente duerme sobre los árboles. La puesta de huevos la realiza durante la época de lluvia.



## **Oropéndola de Montezuma**

### **Nombre científico**

*Psarocolius montezuma*

### **Nombre en Ingles**

Montezuma Oropendola

### **Distribución**

Habita desde el sur de México hasta el centro de Panamá.

### **Hábitos**

Se ha observado principalmente en áreas boscosas, en frutales y pasturas arboladas. Generalmente anida en colonias densas en árboles aislados en claros del bosque, aunque vuela en el dosel del bosque para forrajear. Se alimenta principalmente de invertebrados y vertebrados pequeños, consume diversos frutos incluyendo plantaciones de bananos, se alimenta del néctar de las flores de banana, balsa.



## Urraca Copeneta, Piapia Azul

**Nombre científico**  
*Calocitta Formosa*

**Nombre en Ingles**  
White-throated Magpie-jay

### Distribución

Habita desde el sur de México hasta el centro de Panamá.

### Hábitos

Viajan en bandadas de 5-10 individuos entre matorrales espinosos, potreros arbolados, frutales, bosques ribereños y secundarios. Buscan entre el follaje, la base de las hojas de plátano y en la hojarasca (hojas secas), insectos grandes como orugas de escarabajos, cucarachas, lagartijas y ranas pequeñas; consumen huevos y pichones de otras aves.



## Trogón cabecinegro

**Nombre científico**  
*Trogon melanocephalus*

**Nombre en Ingles**  
Black-headed Trogon

### Distribución

Habita desde el este de México hasta Costa Rica.

### Hábitos

Se puede observar en los bosques secundarios y ribereños o en tacotales. La mayor parte del tiempo esta solo, pero cuando esta en la etapa de reproducción anda en grupos pequeños. Se alimenta de insectos y vallas.



## Vireo Pechiamarillo

### Nombre científico

*Vireo flavifrons*

### Nombre en Ingles

Yellow-thoated Vireo

### Distribución

Esta especie se reproduce en el Sureste de Canadá y migra desde el sur de Estados Unidos hasta Colombia.



### Hábitos

Prefiere el dosel, borde del bosque, pasturas con buena cobertura arbórea, jardines sombrados; durante la migración se ve en áreas más abiertas y en tacotales. Durante el invierno es solitario y territorial. Puede asociarse a otros grupos de aves como tangaras y reinitas.

## 5.3 Frugívoras

En realidad, son muy pocas las aves que son frugívoras (alimento de frutos) estrictas, ya que esta clase de alimento es muy pobre en proteínas, por lo que deben balancear su dieta consumiendo insectos. Estas aves consumen frutos carnosos (Guayaba, marañon, entre otras), cuyos frutos están especialmente diseñados para que los seres vivos, en especial las aves lo consuman, y sirvan para la dispersión de las semillas. Así, las aves frugívoras cumplen un importante rol en esta tarea. En Esparza se han registrado 13 especies, que se pueden observar fácilmente en potreros con alta cobertura arbórea, frutales, cercas vivas y áreas boscosas, entre las más abundantes en el paisaje tenemos:

## Loro Frontiblanco (Amenazada)

### Nombre científico

*Amazona albifrons*

### Nombre en Ingles

White-fronted Parrot

### Distribución

Habita desde el sur de México hasta Costa Rica.

### Hábitos

Frecuenta el dosel del bosque y árboles dispersos en las pasturas, frutales. Usualmente viajan en bandadas de 30 a 50 individuos que se alejan de los dormitorios comunales para alimentarse. Se alimentan directamente de la copa de los árboles emitiendo graznidos de contacto ocasionalmente, comen higos, semillas de *Inga*, mangos, maíz.





### **Periquito Frente-naranja (Amenazada)**

**Nombre científico**  
*Aratinga canicularis*

**Nombre en Ingles**  
Orange-fronted Parakette

#### **Distribución**

Habita desde el oeste de México hasta Costa Rica.

#### **Hábitos**

Se observa frecuente mente sobre las pasturas arborizadas, frutales y borde de bosques y quebradas. Generalmente viajan en manadas de 30 individuos aproximadamente. En los últimos años sus poblaciones han disminuido en muchas áreas de Costa Rica debido a su captura para ser utilizadas en el comercio o como mascotas.



### **Periquito Frenti-rojo (Amenazada)**

**Nombre científico**  
*Aratinga finschi*

**Nombre en Ingles**  
Red-fronted Parakette

#### **Distribución**

Habita desde el sureste de Nicaragua hasta el oeste de Panamá.

#### **Hábitos**

Prefiere las áreas abiertas con árboles dispersos, tacotales, frutales. Tiene alta preferencia por frutos de Poró, Guabo, Higueros, Lagartillo, entre otros. Al igual que las otras especies de periquitos vuelan en grupos grandes y tienen dormitorios comunales en palmas o árboles de Poró. Especie podría estar amenazada si no se regula su comercio.



## Periquito Barbi-naranja (Amenazada)

**Nombre científico**  
*Brotogeris jugularis*

**Nombre en Ingles**  
Oranged-chinned Parakette

### Distribución

Habita desde el sur de México hasta el norte de Colombia.

### Hábitos

Prefiere áreas abiertas con árboles dispersos, bordes y claros de bosque. Usualmente viajan en bandadas de 50 individuos, a excepción de la época reproductiva en que andan en parejas o grupos pequeños. Especie podría estar amenazada si no se regula su comercio y captura para mascotas.



## Cardenal Veranero

**Nombre científico**  
*Piranga rubra*

**Nombre en Ingles**  
Summer Tanager

### Distribución

Se reproduce en el sur de Estados Unidos y norte de México, migra en invierno desde el centro de México hasta el oeste de Ecuador.

### Hábitos

Se puede observar en las pasturas arborizadas, frutales en los bordes y doseles de los bosques y jardines. Es una especie solitaria y muy territorial en el invierno. Complementa su dieta atrapando en los panales de abejas larvas y pupas.



## Tangará Azuleja, Viuda

**Nombre científico**  
*Thraupis episcopus*

**Nombre en Ingles**  
Blue-gray Tanager

### Distribución

Habita desde el centro de México hasta el noroeste de Bolivia.

### Hábitos

Prefiere áreas abiertas con árboles, jardines, bordes de bosque. Se puede observar siempre en parejas a lo largo de todo el año o en manada después de la época de cría. Pone sus nidos cerca de epifitas o en racimos de plátano verde; a veces roba nidos de otras tangaras e incuba los huevos de ella y del antiguo dueño junto con los suyos.



## Toledo (Amenazada)

**Nombre científico**  
*Chiroxiphia linearis*

**Nombre en Ingles**  
Long-tailed Manakin

### Distribución

Habita desde el sur de México hasta Costa Rica.

### Hábitos

Se observa fácilmente en el interior del bosque, en los bosques ribereños, tacotales; por lo general vuela para atrapar frutos, especialmente los de pequeños arbustos que se encuentran en el sotobosque con hojas oscuras. Cuando están cortejando a una hembra por lo general se encuentran dos o tres machos que empiezan a bailar, cada macho a su turno vuela hacia arriba y atrás para aterrizar en el puesto del compañero que empieza a bailar. Pero por lo general el macho más vistoso y más grande es el que copula con la hembra.



### **Tucán pico iris (Amenazada)**

**Nombre científico**

*Ramphastos sulfuratus*

**Nombre en Ingles**

Keel-billed Toucan

#### **Distribución**

Habita desde el sur de México hasta el norte de Colombia.

#### **Hábitos**

Por lo general vuela sobre las copas alta de los bosques en grupos de 6 individuos, suele visitar árboles en los potreros, y suelen bajar de las copas de los arboles en busca de bayas para alimentarse. Sus poblaciones pueden estar amenazadas por las capturas para comercio o mascotas.



### **Campanero Rojo (Peligro de extinción)**

**Nombre científico**

*Procnias tricarunculata*

**Nombre en Ingles**

Three-wattled Bellbird

#### **Distribución**

Habita desde Nicaragua hasta Panamá.

#### **Hábitos**

Habita en las selvas de tierras bajas y en las selvas en las montañas. Se mantiene de los 600 a 2400 metros de elevación, aunque baja hasta el nivel del mar. De longitud mide de 26 a 33 cm. Los machos son más grandes que las hembras. De la base del pico le crecen tres carnosidades o carúnculas. Especie se encuentra en peligro de extinción por reducción de su hábitat natural.



## 5.4 Carnívoras

Las aves carnívoras son aquellas que consumen carne. Puede tener distintas clasificaciones, como piscivorías (se alimentan de peces), aves carroñeras (se alimentan de animales muertos), rapaces (cazan su alimento). La carne en sí es casi el mejor alimento, pero es difícil de obtener.

### 5.4.1 Carroñeras

Son aves que han especializado su fisiología, anatomía y conducta para el consumo de la carroña y materia orgánica en descomposición. Su importancia ecológica es consumir animales muertos y contribuyen a la limpieza de los ecosistemas. Permanece la mayor parte volando, suspendidos sin aletear, e las corrientes ascendentes. Se registraron dos especies.

#### Zopilote negro Gallinazo

**Nombre científico**  
*Coragyps atratus*

**Nombre en Inglés**  
Black Vulture

**Distribución**

Habita desde el sur de Estados Unidos hasta el centro de Argentina.



**Hábitos**

Esta especie es la más abundante alrededor de poblaciones y sitios abiertos. En su vuelo planea dando con frecuencia aletazos rápidos poco profundos; a menudo se remonta a grandes altura en busca de comida o de otros zopilotes que estén descendiendo a comer; se pueden ver grupos de individuos en basureros y animales muertos.

### 5.4.2 Pescadoras

En Espárza, durante la época seca, las quebradas y los ríos se secan, dejando atrapadas a los peces en ello. Cuando la temperatura, el oxígeno disuelto y los nutrientes llegan a niveles críticos, los peces, en un último esfuerzo de supervivencia, agitan el agua con la cola para oxigenarla: las aves que se alimentan de ellos detectan ese movimiento. Únicamente se ha registrado una sola especie, en bosques ribereños.

## Martín Pescador Amazónico

**Nombre científico**  
*Chloroceryle amazona*

**Nombre en Ingles**  
Amazon Kingfisher

### Distribución

Habita desde el sur de México hasta el norte de Argentina.

### Hábitos

Prefiere ríos con cursos lentos, rápidos y quebradas grandes; anda solitario o en parejas, se zambulle en busca de peces lanzándose desde un sitio de percha o después de realizar un vuelo cernido sobre el agua.



## 5.4.3 Rapaces

Las aves rapaces se caracterizan por poseer garras potentes y pico ganchudo, y su visión les permite detectar sus presas desde la distancia o en la oscuridad, como en los casos de la lechuza y el búho. Su principal papel ecológico es regular las poblaciones de las especies de vertebrados que cazan. Todas estas aves son carnívoras, o al menos insectívoras; de acuerdo a la especie su alimentación varía desde insectos hasta monos. Dependiendo del hábitat que frecuentan, utilizan dos estrategias para cazar: la persecución activa y el acecho. En Esparza se han observado alrededor de nueve especies.

### Gavilán Chapulinero (Amenazada)

**Nombre científico**  
*Buteo magnirostris*

**Nombre en Ingles**  
Roadside Hawk

### Distribución

Habita desde el este de México hasta el oeste de Ecuador.

### Hábitos

Prefiere las áreas abiertas con árboles dispersos, bordes de los cultivos; caza aterrizando desde una percha baja sobre insectos grandes, reptiles, mamíferos pequeños. Planea sólo en raras ocasiones y cuando lo hace es breve y bajo; con frecuencia es poco activo y manso. Sus poblaciones naturales pueden verse reducidas por la amenaza de casería por el hombre.



## Gavilán Blanco (Amenazada)

### Nombre científico

*Leucopternis albicollis*

### Nombre en Ingles

White Hawk

### Distribución

Habita desde el sur de México al este de Perú, norte de Bolivia y este de Brasil.

### Hábitos

Tiene preferencia por manchas de bosque grandes, cazan dentro del dosel del bosque o en los bordes y claros del bosque; espera calladamente hasta que la presa se expone en el suelo. Se alimenta de culebras, lagartijas, ranas, mamíferos pequeños, insectos grandes y aves pequeñas; con frecuencia se posa sobre la copa de los árboles por largos periodos de tiempo para recibir calor del sol.



## Gavilán pollero

### Nombre científico

*Buteo nitidus*

### Nombre en Ingles

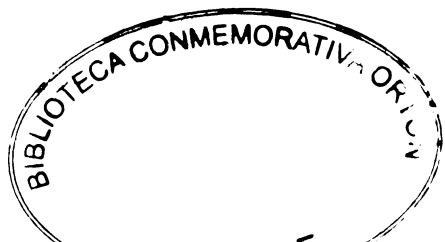
Gray Hawk

### Distribución

Habita desde el suroeste de Estados Unidos hasta Costa Rica.

### Hábitos

Tiene preferencia de bosques fragmentados, bordes y árboles dispersos en las pasturas; para cazar espera silenciosamente para emboscar a las presas, o las persigue activamente con vuelo veloz; se alimenta de lagartijas, mamíferos pequeños, insectos grandes. A diferencia de la especie anterior, a esta especie le gusta planear, aunque en alturas no muy grandes. Sus poblaciones naturales pueden verse reducidas por la amenaza de casería por el hombre.



## Gavilán ranero

### Nombre científico

*Geranospiza caerulescens*

### Nombre en Ingles

Crane Hawk

### Distribución

Habita desde el Noroeste de México hasta el norte de Argentina.

### Hábitos

Tiene preferencia por áreas de bosques ribereños, se percha con frecuencia en el borde del bosque y planea sobre las áreas adyacentes, con vuelos más o menos lento y pescado. Esta especie tiene la capacidad de doblar la pata hacia delante y hacia atrás, lo cual le facilitar atrapar polluelos en los nidos, ratones de los huecos y hendiduras de los árboles o bromélias. Las poblaciones naturales del gavilán ranero en Costa Rica están en alto riesgo debido a que requiere de grandes áreas de bosque para su supervivencia.



## Caracara Cargahuesos

### Nombre científico

*Caracara plancus*

### Nombre en Ingles

Crested Caracara

### Distribución

Habita desde el Sur de Estados Unidos hasta tierras del fuego en Argentina.

### Hábitos

Se puede apreciar sobre pastizales, tacotales, playas. Por lo general se observan solitarios o en grupos después de la época reproductiva. Camina sobre el suelo en búsqueda de pequeños animales muertos o atacando culebras, ranas rodeadores vivos; espanta a los zopilotes de los cadáveres pequeños. Su vuelo es recto y veloz. Sus poblaciones naturales pueden verse reducidas si no se regula la casería.





## Guaco

### Nombre científico

*Herpetotheres cachinnans*

### Nombre en Ingles

Laughing Falcon

### Distribución

Habita desde el norte de México hasta Noroeste de Perú.

### Hábitos

Su vuelo es lento; se percha durante largos intervalos sobre ramas altas expuestas mientras busca alrededor culebras, que cuando las atrapas rápidamente con un picotazo desgarrar la cabeza y se lleva el cuerpo a un sitio de percha donde se la come, de vez en cuando come lagartijas y roedores. Sus poblaciones naturales pueden verse reducidas si no se regula la casería.



## Mochuelo Común

### Nombre científico

*Glaucidium brasilianum*

### Nombre en Ingles

Ferruginous Pygmy-owl

### Distribución

Habita desde el suroeste de Estados Unidos hasta el norte de Chile, Este del Perú y Bolivia.

### Hábitos

Es un ave de hábitos nocturnos, pero algunas veces casa en plena día. En sitios abiertos tiene un vuelo muy rápido, y en las áreas de bosque el vuelo es ágil y ondulante. Se alimenta preferiblemente de insectos grandes, lagartijas y aves pequeñas.



## Búho Penachado (Amenazada)

**Nombre científico**

*Lophotrix cristata*

**Nombre en Ingles**

Crested Owl

### Distribución

Habita desde el sur de México hasta Bolivia. Es una especie poca conocida en Costa Rica.

### Hábitos

Esta especie prefiere las áreas de bosque o tacotalles que puedan proveer refugio para dormir durante el día; a menudo duerme con su pareja. Se alimenta principalmente de insectos grandes y pequeños invertebrados. Esta especie se encuentra con uso restringido por tener poblaciones muy pequeñas.



## 5.5 Granívoras

La aves granívoras basan su nutrición en el consumo de semillas. Estas semillas presentan altos valores de grasa y proteína pero poco contenido de agua, por lo que este grupo necesita incluir agua en su dieta. Este grupo posee un tipo de órgano especializado en triturar el alimento: las palomas, por ejemplo, poseen un estómago muscular en donde pulverizan los granos y semillas con ayuda de piedras que consumen con tal fin. A este gremio pertenecen los canarios, perseguidos indiscriminadamente como aves de jaula por sus maravillosas cantos. En Esparza se han registrado nueve especies, se observan con mayor frecuencia en las pasturas y cervas vivas.

## Tortolita Colilarga

**Nombre científico**

*Columbina inca*

**Nombre en Ingles**

Inca Dove

### Distribución

Habita desde el suroeste de Estados Unidos hasta Costa Rica.

### Hábitos

Prefiere áreas con baja densidad de árboles; se puede ver en parejas o en grupos pequeños; recoge semillas en terrenos despejados. Descansa sobre árboles principalmente en cercas vivas.



### **Tortolita Común**

**Nombre científico**  
*Columbina passerina*

**Nombre en Ingles**  
Common Ground Dove

### **Distribución**

Habita desde el suroeste de Estados Unidos hasta este de Brasil.

### **Hábitos**

Generalmente frecuenta potreros, jardines, tierras cultivadas, bordes de carreteras. Andan en parejas o grupos pequeños. Recoge semillas, bayas e insectos del suelo; con frecuencia es muy abundante al final de la tarde a lo largo de las carreteras rurales.



### **Paloma Coliblanca**

**Nombre científico**  
*Leptotila verreauxi*

**Nombre en Ingles**  
White-Tipped Dove

### **Distribución**

Habita desde el suroeste de Estados Unidos hasta el centro de Argentina.

### **Hábitos**

Generalmente frecuenta el sotobosque del bosque, frutales, pasturas con árboles dispersos; camina en el suelo buscando semillas a veces insectos pequeños; cuando se asusta levanta un vuelo explosivo produciendo un silbido con sus alas y se trata de esconder.



## Semillerito Negro Azulado

**Nombre científico**

*Volatinia jacarina*

**Nombre en Ingles**

Blue-black Grassquit

### Distribución

Habita desde el Noroeste de México hasta el Norte de Chile y Argentina.

### Hábitos

Frecuenta campos con gramíneas o herbáceas, matorrales bajos, sitios con arbustos y zonas claras con zacate, bordes de camino; acechan y forrajean entre la vegetación baja, en donde no se ven hasta que se espantan; su alimentación incluye semillas de gramíneas, con suplemento de insectos, bayas.



## 5.6 Nectarívoras

Son especies que consumen néctar. El néctar producido por la planta tiene como único objetivo atraer al polinizador. El néctar esta compuesto por agua y carbohidratos (Azúcares), estas aves al igual que las frugívoras, deben complementar su dieta con insectos. Por lo general las aves nectarívoras visitan flores rojas o moradas, que están especializadas para ser polinizadas por los picaflores o colibríes. Los picaflores presentan picos de tamaños y formas variadas que van a estar relacionadas con el tipo de plantas con flores que visitan. Este grupo se puede apreciar en hábitat con gran diversidad de plantas con flores, son muy abundantes durante la época seca y comienzos del verano, época de mayor floración de la mayoría de las plantas. En la región de Esparza son muy comunes en los tacotales, frutales y áreas boscosas, se han registrado siete especies.

### Colibrí Canela

**Nombre científico**

*Amazilia rutila*

**Nombre en Ingles**

Cinnamon Hummingbird

### Distribución

Habita desde el oeste de México hasta Costa Rica.

### Hábitos

Prefiere áreas boscosas; Los dos sexos son agresivos y a veces defienden territorios en las flores que se alimentan. Los machos cantan solos o en grupos pequeños dispersos, desde matorrales a lo largo de quebradas y bordes arboladas.



## Colibrí rabirrufa

**Nombre científico**  
*Amazilia tzacatl*

**Nombre en Ingles**  
Rufous-Tailed Hummingbird

### Distribución

Habita desde el noreste de México hasta el oeste de Ecuador.

### Hábitos

Prefiere áreas no boscosas; se alimenta de una variedad de especies de flores como heliconias, bananos, entre otras; es muy agresiva y a menudo territorial en áreas con gran variedad de flores. Los machos cantan en el amanecer y la salida del sol.



## Manguito Pechiverde, Colibrí Pechiverde.

**Nombre científico**  
*Anthracothorax prevostii*

**Nombre en Ingles**  
Green-Breasted Mango

### Distribución

Habita desde el noreste de México hasta el noroeste de Perú.

### Hábitos

Prefiere pastizales, cafetales, borde de los bosques ribereños; visita flores de árboles especialmente leguminosas y lianas; es muy insectívoro. Los machos cantan en la copa de los árboles que utilizan de percha en las pasturas y también cantan cuando vuelan de un árbol a otro.



## Colibrí Garganta de Rubí

**Nombre científico**  
*Archilochus colubris*

**Nombre en Ingles**  
Ruby-Throated Hummingbird

### Distribución

Esta especie se reproduce en el Sur de Canadá hasta el sur de Estados Unidos, en invierno migra desde el noroeste de México hasta Costa Rica.

### Hábitos

Frecuenta tacotales, potreros enmalezados, cercas vivas, antejardines; visita una variedad de flores, que en su mayoría son visitadas por insectos como abejas y mariposas. Durante la época de cría los machos ocupan sitios territoriales sobre árboles altos con vistas sobre áreas abiertas, donde a menudo realizan persecuciones para intimidar a los intrusos.



## Pico de Sable Bronceado o Ermitaño bronceado

**Nombre científico**  
*Glaucis aenea*

**Nombre en Ingles**  
Bronzy Hermit

### Distribución

Habita desde el este de Nicaragua hasta el oeste de Panamá.

### Hábitos

Prefiere áreas de bosques secundarios y ribereños, áreas empantanadas con zacate alto o vegetación herbácea. Visita flores principalmente de banano y de heliconias; atrapa insectos y arañas en el follaje o telarañas. Los machos cantan y sus líneas de visitas a las flores entre matorrales a lo largo del borde del bosque secundario o ribereño; cuidan el nido de la hembra pero no ayudan en su construcción ni en la incubación o alimentación de los polluelos.



**Ermitaño verde**  
**Nombre científico**  
*Phaethornis guy*

**Nombre en Ingles**  
Green Hermit

### **Distribución**

Habita desde Costa Rica hasta el oeste de Colombia.

### **Hábitos**

Esta especie fue observada en Esparza únicamente en frutales; visitan flores a lo largo de rutas regulares, a lo largo del borde del bosque. Esta especie se encuentra amenazada la pérdida de su hábitat natural, sus poblaciones se encuentran reducidas.



## **6. Cómo observar aves**

Para la observación de aves es necesario tener como herramienta básica, un par de binoculares, lápiz, papel para hacer anotaciones y una guía de campo<sup>2</sup>. Comúnmente, contiene información sobre los hábitos y lugares donde habitan los animales. Su objetivo es ayudar al usuario en la identificación apropiada de un ave particular.

Para la identificación de las aves observadas, se debe utilizar diferentes características que presenta este grupo como el color del plumaje, comportamientos, hábitos, hábitat, para poder identificar la especie de ave en particular.

Tenga en cuenta que para el uso adecuado de la guía, se debe de observar cuidadosamente el ave o individuo: piense qué le llama la atención del ave (por ejemplo, una ceja blanca, iris amarillo, patas rosadas) y memorícese esos detalles antes de buscar el animal en la guía. Antes de usar una guía se recomienda que lea con anterioridad lo siguiente:

- Lea la sección introductoria. Esta corta sección le enseñará a encontrar e interpretar lo que necesita en el texto y las ilustraciones.
- Apréndase el orden en que vienen los grupos de aves en su guía y fíjese cómo están distribuidas las especies en las páginas.
- Apréndase los nombres de las partes de las aves.
- Léase algunas descripciones de especies. Observe cómo la guía hace referencia a las características distintivas de ciertas especies.

<sup>2</sup>Guía de campo: Son libros donde encontramos para cada especie la familia del ave, nombres (científicos y comunes), descripción anatómica, hábitos del animal, vocalizaciones, datos sobre su biología reproductiva, rango de distribución y datos generales sobre la abundancia relativa de cada especie en un país. (Guía de aves de Costa Rica).

## ¿En que hora del día es mejor observar aves?

Se recomienda observar aves entre las 05:00 – 10:00 horas y 15:00 – 18:00 horas, ya que la mayoría de las aves están más activas. Por lo general puede observar aves, en diferentes usos del suelo como: árboles en los potreros, cercas vivas, frutales, bosques secundarios, bosques ribereños, tacolates, bordes de camino.

Recuerde que la observación de aves es uno de los métodos más aplicados para conocer la composición de las comunidades presentes en una determinada localidad. Este método es efectivo pues permite obtener listas de especies lo más completas y representativas posibles, es altamente eficiente ya que maximiza la información obtenida por unidad de tiempo y esfuerzo y además permite obtener datos sobre el comportamiento, ecología e historia natural de las especies (Villanueva et al 2004).

Cuando visualice un ave, deténgase; ajuste los binoculares a sus ojos, y observe con detalle las características del ave, búsquelo en la guía de campo y trate de identificarla, y posteriormente lo anotamos en la libreta.

## ¿Cómo identificar un Ave?

Para lograr identificar un ave, debe identificar el uso del suelo en donde esta visualizando el ave, luego debe apreciar el color de su plumaje - si presenta diferentes colores, o de un solo color-, como es el pico si es corto o largo, grueso o delgado, aplastado, ganchudo o cónico, el cual es una excelente característica distintiva. Inmediatamente siga hacia la cabeza y la cara aprecie si tiene anillos oculares, coronas, antifaces, listas oculares, cejas, y colores contrastantes (Figura 4).

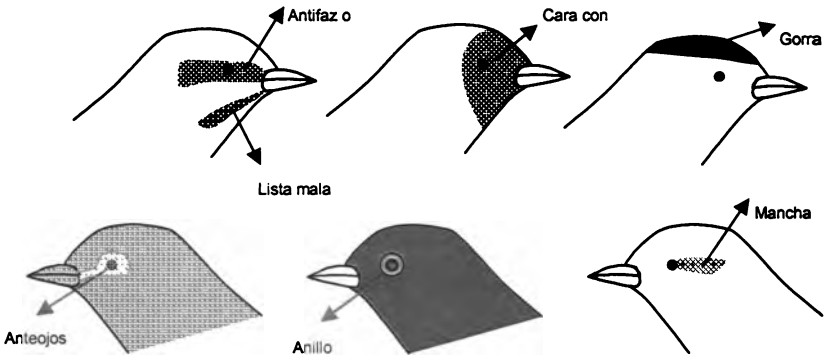


Figura 4. Características distintivas de la cabeza y cara de las aves (Modificado de Styles 2003)

A continuación, observe la espalda y el vientre (Figura 5). Tiene el pecho barreteado como un gavián, o es más bien liso como el pechi-amarillo.



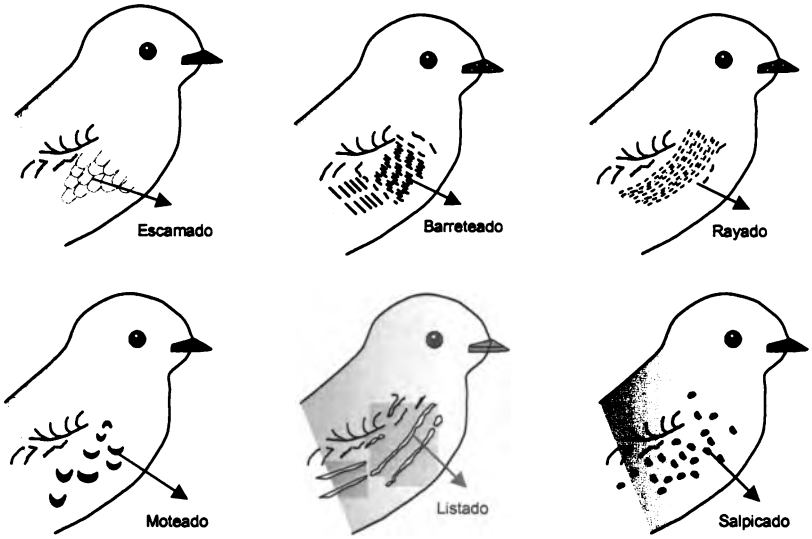


Figura 5. Características distintivas del pecho (Modificado de Styles 2003)

Posteriormente, aprecie la forma de la cola y el color de las plumas de la cola, de las alas (Figura 6) y patas.

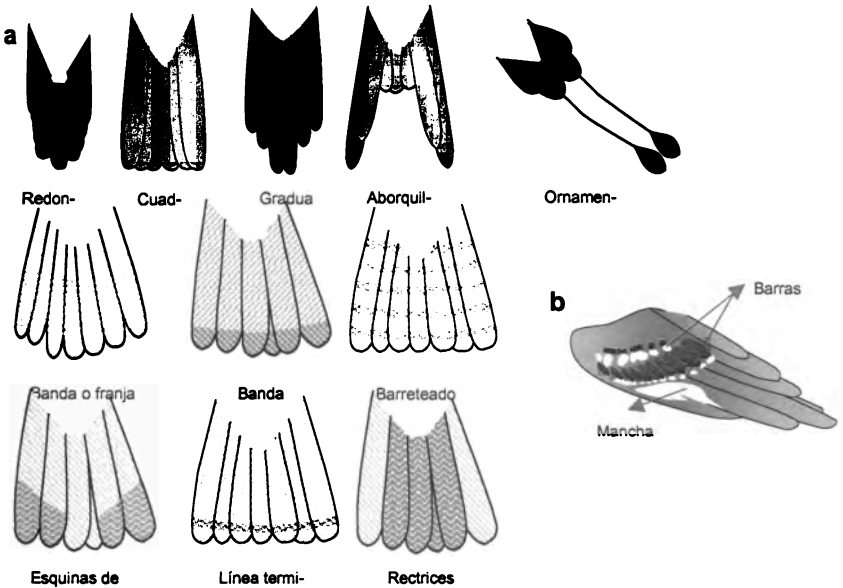


Figura 6. Características distintivas de la cola (a) y de las alas (b) (Modificado de Styles 2003).

Otra particularidad que puede ayudar en la identificación del ave es el sonido o canto que realiza, la abundancia relativa (si en la región, la especie A es común y la B es poco común y usted no sabe cuál vio, lo más probable es que haya observado la especie A), se puede ayudar de una lista de chequeo, que es una lista de las aves que han sido registradas en un lugar (Lista de aves de Esparza), que nos puede ayudar a identificar el individuo observado.

## Bibliografía

- FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, IT). 2004. Base de datos FAOSTAT. Roma, IT. Consultado junio. 2006. Disponible en <http://www.fao.org>
- Harvey, C. A. and Haber, W.A. 1999. Remnant trees and the conservation of biodiversity in Costa Rican pastures. *Agroforestry Systems*. 44. 37-68.
- Harvey, C.A., C. Villanueva, J. Villacís, M. Chacón, D. Muñoz, M. López, M. Ibrahim, R. Taylor, J.L. Martínez, A. Navas, J. Sáenz, D. Sánchez, A. Medina, S. Vilchez, B. Hernández, A. Pérez, F. Ruiz, F. López, I. Lang, S. Kunth and F.L. Sinclair. 2005. Contribution of live fences to the ecological integrity of agricultural landscapes in Central America. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 111: 200-230.
- Ibrahim, M., Camero, A., Camargo J. C. y Andrade, H. 2000. Sistemas Silvopastoriles en América Central: Experiencias de CATIE. *Revista Agroforestería de las Américas*.
- Jenkins, R. E., Jr. 1988. Information management for the conservation of biodiversity. Pp. 231-239 in Wilson, E. O. (00.). *Biodiversity*. Washington, D. C
- Kaimowitz, D. 1997. Livestock and Deforestation in Central America in the 1980s and 1990s: A Policy Perspective. Bogor: Center for International Forestry Research.
- Naranjo, LG; Cachón de Ulloa, P 1997 Diversidad de insectos y aves insectívoras de sotobosque en habitats perturbados de selva lluviosa tropical Caldasia. 19 (3):507-520
- Renjifo, L.M. 2001. Effect of natural and anthropogenic landscape matrices on the abundance of subandean bird species. *Ecological applications*. 11. 14-31.
- Saenz, J. 2005. Informe del Monitoreo de Aves 2005 (Informe de Avance). Proyecto GEF-SSP. 60 p.
- Stiles, F. C. 2003. Guía de aves de Costa Rica/ F. G. Stiles; A. F. Skutch; Traducido: L. Roselli. 3ª ed. INBIO, Sto. Domingo de Heredia, Costa Rica. 680p.
- Villareal, H; Álvarez, M; Córdoba, S; Escobar, F; Fagua, G; Gast, F; Mendoza, H; Ospina, M; Umaña, A. 2004. Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad. Programa de Inventarios de Biodiversidad. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia. 236 p.

## Listado Taxonómico

Listado taxonómico de las aves registradas en el monitoreo de aves 2005 en Esparza, Costa Rica, con sus nombres comunes, el gremio al cual pertenecen, su probabilidad de observación y estatus estacional; arreglo taxonómico basado en Styles 2003.

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	GREMIO	OBSERVACION <sup>1</sup>	ESTATUS ESTACIONAL	LISTA <sup>2</sup>
<b>ORDEN CICONIIFORMES</b>					
<b>FAMILIA ARDEIDAE</b>					
	<b>GARZAS</b>				
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera	Insectívoro	Poco abundante	Residente	
<b>FAMILIA THRESKIORNITHIDAE</b>					
	<b>ÍBIS Y ESPÁTULAS</b>				
<i>Eudocimus albus</i>	Ibis blanco	Carnívoro	Raro	Residente	
<b>FAMILIA CATHARTIDAE</b>					
	<b>GALLINAZOS</b>				
<i>Cathartes aura</i>	Zopilote Cabecirrojo	Carnívoro	Raro	Residente	
<i>Coragyps atratus</i>	Zopilote Negro	Carnívoro	Poco abundante	Residente	
<b>ORDEN ANSERIFORMES</b>					
<b>FAMILIA ANATIDAE</b>					
	<b>PATOS</b>				
<i>Cairina moschata</i>	Pato Real	Omnívoro	Raro	Residente	
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Piche	Omnívoro	Raro	Residente	
<b>ORDEN FALCONIFORMES</b>					
	<b>GAVILANES, ÁGUILAS Y ELANIOS</b>				
<b>FAMILIA ACCIPITRIDAE</b>					
<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilán chapulinero	Carnívoro	Raro	Residente	
<i>Buteo nitidus</i>	Gavilán pollero	Carnívoro	Raro	Residente	
<i>Buteo platypterus</i>	Gavilán aludo	Carnívoro	Raro	Residente	
<i>Elanus leucurus</i>	Gavilán bailarín	Carnívoro	Raro	Residente	
<i>Geranospiza caerulescens</i>	Gavilán ranero	Carnívoro	Raro	Residente	
<b>FAMILIA FALCONIDAE</b>					
	<b>HALCONES Y CARACARAS</b>				
<i>Caracara plancus</i>	Caracara cargahuesos	Carnívoro	Raro	Residente	
<i>Herpetotheres cachinnans</i>	Guaco	Carnívoro	Raro	Residente	
<i>Milvago chimachima</i>	Caracara Cabecigualdo	Carnívoro	Raro	Residente	
<b>ORDEN GALLIFORMES</b>					
<b>FAMILIA PHASIANIDAE</b>					
	<b>FAISANES, CODORNICES</b>				
<i>Colinus leucopogon</i>	Codomiz ventrimanchada	Omnívoro	Poco abundante	Residente	
<b>ORDEN COLUMBIFORMES</b>					
<b>FAMILIA COLUMBIDAE</b>					
	<b>PALOMAS Y TÓRTOLAS</b>				
<i>Columba flavirostris</i>	Paloma piquirroja	Granívoro	Raro	Residente	
<i>Columba inca</i>	Tortolita colilarga	Granívoro	Común	Residente	
<i>Columbina passerina</i>	Tortolita común	Granívoro	Común	Residente	
<i>Columbina talpacoti</i>	Tortolita rojiza	Granívoro	Común	Residente	
<i>Leptotilia verreauxi</i>	Paloma coliblanca	Granívoro	Común	Residente	
<i>Zenaidura macroura</i>	Paloma aliblanca	Granívoro	Poco abundante	Residente	
<b>ORDEN PSITTACIFORMES</b>					
<b>FAMILIA PSITTACIDAE</b>					
	<b>LOROS</b>				
<i>Amazona albifrons</i>	Loro frentiblanco	Frugívoro	Poco abundante	Residente	
<i>Amazona europallata</i>	Loro copete amarilla	Frugívoro	Raro	Residente	
<i>Amazona autumnalis</i>	Loro frentirrojo	Frugívoro	Raro	Residente	
<i>Aratinga canicularis</i>	Perico frentinaranja	Frugívoro	Poco abundante	Residente	
<i>Aratinga finschi</i>	Perico frentirrojo	Frugívoro	Poco abundante	Residente	
<i>Brotoperis jugularis</i>	Periquito barbinaranja	Frugívoro	Poco abundante	Residente	

<sup>1</sup> Basado en la abundancia relativa observada en el monitoreo de aves en la región de esparza, 2005.

<sup>2</sup> Lista de chequeo

## Continuación

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	GREMO	OBSERVACION	ESTATUS ESTACIONAL	LISTA
<b>ORDEN CUCULIFORMES</b>					
<b>FAMILIA CUCULIDAE</b>	<b>CUCULILLOS</b>				
<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Tijo	Omnívoro	Común	Residente	
<i>Morococcyx erythropygius</i>	Cucillo sabanero	Insectívoro	Raro	Residente	
<i>Playa cayana</i>	Cuco ardilla	Insectívoro	Raro	Residente	
<i>Tapera naevia</i>	Cucillo listado	Insectívoro	Raro	Residente	
<b>ORDEN STRINGIFORMES</b>					
<b>FAMILIA STRINGIDAE</b>	<b>BÚHO Y LECHUZAS COMUNES</b>				
<i>Glaucidium brasilianum</i>	Mochuelo enano	Camívoro	Raro	Residente	
<i>Lophostrix cristata</i>	Búho Penachudo	Camívoro	Raro	Residente	
<b>ORDEN CAPRIMULGIFORMES</b>					
<b>FAMILIA CAPRIMULGIDAE</b>	<b>CHOTACABRAS</b>				
<i>Nyctidromus albicollis</i>	Tapacaminos común	Insectívoro	Raro	Residente	
<b>ORDEN APODIFORMES</b>					
<b>FAMILIA TROCHILIDAE</b>					
<i>Amazilia rufica</i>	Amazilia canela	Nectarívoro	Poco abundante	Residente	
<i>Amazilia saucerrottei</i>	Amazilia culizul	Nectarívoro	Raro	Residente	
<i>Amazilia tzacati</i>	Amazilia Colirufa	Nectarívoro	Poco abundante	Residente	
<i>Anthracoceros prevostii</i>	Manguito pechiverde	Nectarívoro	Raro	Residente	
<i>Archilochus colubris</i>	Colibrí garganta de rubí	Nectarívoro	Raro	Migratorio	
<i>Glaucis aenea</i>	Ermitaño bronceado	Nectarívoro	Raro	Residente	
<i>Phaethornis guy</i>	Ermitaño verde	Nectarívoro	Raro	Residente	
<b>ORDEN TROGONIFORMES</b>					
<b>FAMILIA TROGONIDAE</b>	<b>TROGONES</b>				
<i>Trogon melanocephalus</i>	Trogón cabecinegro	Insectívoro	Poco abundante	Residente	
<i>Trogon violaceus</i>	Trogón violáceo	Insectívoro	Raro	Residente	
<b>ORDEN CORACIIFORMES</b>					
<b>FAMILIA ALDEDINIDAE</b>	<b>MARTINES PESCADORES</b>				
<i>Chloroceryle amazona</i>	Martín Pescador Amazónico	Camívoro	Raro	Residente	
<b>FAMILIA MOMOTIDAE</b>	<b>MOMOTOS</b>				
<i>Eumomota superciliosa</i>	Bobito, Pájaro reloj.	Insectívoro	Común	Residente	
<b>FAMILIA RAMPHASTIDAE</b>	<b>TUCANES</b>				
<i>Pteroglossus frantzii</i>	Tucancillo piquianaranjado	Frugívoro	Raro	Residente	
<i>Ramphastos sulfuratus</i>	Tucán Pico Iris	Frugívoro	Raro	Residente	
<b>FAMILIA PICIDAE</b>	<b>CARPINTEROS</b>				
<i>Dryocopus lineatus</i>	Carpintero lineado	Insectívoro	Raro	Residente	
<i>Melanerpes hoffmannii</i>	Carpintero de Hoffmann	Insectívoro	Común	Residente	
<b>ORDEN PASSERIFORMES</b>					
<b>FAMILIA DENDROCOLAPTIDAE</b>	<b>TREPATRONCOS</b>				
<i>Dendrocolaptes picumnus</i>	Trepador ventribarreteado	Insectívoro	Raro	Residente	
<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>	Trepador cabecirrayado	Insectívoro	Raro	Residente	
<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	Trepadorcito pico de cuña	Insectívoro	Raro	Residente	
<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Trepadorcito aceitunado	Insectívoro	Raro	Residente	
<b>FAMILIA FORMICARIIDAE</b>	<b>HORMIGUEROS</b>				
<i>Thamnophilus doliaetus</i>	Batará barreteado	Insectívoro	Raro	Residente	
<b>FAMILIA TITYRIDAE</b>	<b>CABEZONES Y TITIRAS</b>				
<i>Pachyrhamphus aglaiae</i>	Cabezón plomizo	Insectívoro	Común	Residente	
<i>Tityra inquisitor</i>	Titira coroninegra	Insectívoro	Raro	Residente	
<i>Tityra semifasciata</i>	Titira carirroja	Insectívoro	Poco abundante	Residente	
<b>FAMILIA PIPRIDAE</b>	<b>SALTARINES</b>				
<i>Chiroxiphia linearis</i>	Toledo	Frugívoro	Raro	Residente	

## Continuación.

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	GREMIO	OBSERVACION	ESTATUS ESTACIONAL	LISTA
<b>FAMILIA TYRANIDAE</b>					
<b>MOSQUEROS</b>					
<i>Camptostoma imberbe</i>	Mosquerto chillón	Insectívoro	Raro	Residente	
<i>Contopus cinereus</i>	Pibí tropical	Insectívoro	Raro	Residente	
<i>Contopus virens</i>	Pibí oriental	Insectívoro	Raro	Migratorio	
<i>Elaenia chiriquensis</i>	Elainia sabanera	Insectívoro	Poco abundante	Residente	
<i>Elaenia flavogaster</i>	Elainia copetona	Insectívoro	Raro	Residente	
<i>Empidonax flaviventris</i>	Mosquerto ventriamarillo	Insectívoro	Raro	Migratorio	
<i>Megarynchus pitangus</i>	Mosquerón picudo	Insectívoro	Raro	Residente	
<i>Myiarchus cineritus</i>	Copetón viajero	Insectívoro	Raro	Migratorio	
<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Copetón crestoscuro	Insectívoro	Raro	Migratorio	
<i>Myiarchus tyrannulus</i>	Copetón crestipardo	Insectívoro	Raro	Residente	
<i>Myiodynastes luteiventris</i>	Mosquero ventriazulado	Insectívoro	Raro	Residente	
<i>Myiodynastes maculatus</i>	Mosquero listado	Insectívoro	Raro	Migratorio	
<i>Myiozetetes similis</i>	Mosquero cejiblanco	Insectívoro	Raro	Residente	
<i>Pitangus sulphuratus</i>	Bienteveo grande	Insectívoro	Común	Residente	
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tirano Tropical	Insectívoro	Común	Residente	
<b>FAMILIA HIRUNDINIDAE</b>					
<b>GOLONDRINAS</b>					
<i>Progne chalybea</i>	Martín pechigrís	Insectívoro	Común	Migratorio	
<i>Steigodopteryx serripennis</i>	Golondrina alirrasposa norteña	Insectívoro	Raro	Migratorio	
<b>FAMILIA CORVIDAE</b>					
<b>URRACAS</b>					
<i>Calocitta formosa</i>	Urraca copetona	Omnívoro	Raro	Residente	
<i>Cyanocorax morio</i>	Urraca Parda	Omnívoro	Poco abundante	Residente	
<b>FAMILIA TROGLODYTIDAE</b>					
<b>SOTERREYES</b>					
<i>Campylorhynchus rufinucha</i>	Soterrey nuquimulfo	Insectívoro	Común	Residente	
<i>Henicorhina leucophrys</i>	Soterrey de selva pechigrís	Insectívoro	Raro	Residente	
<i>Thryothorus pleurostictus</i>	Soterrey Castaño	Insectívoro	Poco abundante	Residente	
<i>Thryothorus rufalbus</i>	Soterrey Pechirrayado	Insectívoro	Raro	Residente	
<i>Troglodytes aedon</i>	Soterrey Común	Insectívoro	Raro	Residente	
<b>MIRLOS, ZORZALES Y ALIADOS</b>					
<b>FAMILIA TURDIDAE</b>					
<b>ALIADOS</b>					
<i>Myiocinchia mustelina</i>	Zorzal de bosque	Omnívoro	Raro	Migratorio	
<i>Turdus grayi</i>	Mirio Pardo	Omnívoro	Común	Residente	
<b>FAMILIA SYLVIIDAE</b>					
<b>SOTERILLOS Y PERLITAS</b>					
<i>Polioptila plumbea</i>	Perlita Tropical	Insectívoro	Poco abundante	Residente	
<b>FAMILIA VIREONIDAE</b>					
<b>VIREOS</b>					
<i>Vireo flavifrons</i>	Vireo pechiamarillo	Insectívoro	Raro	Migratorio	
<i>Vireo olivaceus</i>	Vireo ojirrojo	Omnívoro	Raro	Migratorio	
<i>Vireo philadelphicus</i>	Vireo amarillento	Omnívoro	Raro	Migratorio	
<b>FAMILIA PARULIDAE</b>					
<b>REINITAS</b>					
<i>Bastileuterus rufifrons</i>	Reinita cabecicastaña	Insectívoro	Poco abundante	Residente	
<i>Dendroica cerulea</i>	Reinita cerúlea	Insectívoro	Raro	Migratorio	
<i>Dendroica fusca</i>	Reinita gorginaranja	Insectívoro	Raro	Migratorio	
<i>Dendroica petechia</i>	Reinita amarilla	Insectívoro	Común	Migratorio	
<i>Dendroica virens</i>	Reinita caríamarilla	Insectívoro	Raro	Migratorio	
<i>Geothlypis poliocephala</i>	Artifacito coronigrís	Insectívoro	Raro	Residente	
<i>Selurus noveboracensis</i>	Reinita acúatica norteña	Insectívoro	Raro	Migratorio	
<i>Vermivora peregrina</i>	Reinita verdilla	Omnívoro	Raro	Migratorio	
<i>Wilsonia pusilla</i>	Reinita gorrinegra	Insectívoro	Raro	Migratorio	
<b>CACIQUES, BOLSEROS Y ROPÉNDOLAS</b>					
<b>FAMILIA ICTERIDAE</b>					
<b>ROPÉNDOLAS</b>					
<i>Dives dives</i>	Tordo cantor	Omnívoro	Raro	Residente	
<i>Icterus galbula</i>	Bolsero norteño	Omnívoro	Poco abundante	Migratorio	
<i>Icterus pectoralis</i>	Bolsero pechimanchado	Omnívoro	Raro	Migratorio	

## Continuación.

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	GREMIO	OBSERVACION	ESTATUS ESTACIONAL	LISTA
<i>Psarocolius montezuma</i>	Oropéndola de Montezuma	Omnívoro	Común	Residente	
<i>Quiscalus mexicanus</i>	Zanate grande	Omnívoro	Raro	Residente	
<i>Sturnella magna</i>	Zacatero común	Insectívoro	Raro	Residente	
<b>FAMILIA THRAUPIDAE</b>	<b>TANGARAS</b>				
<i>Euphonia luteicapilla</i>	Eufonia coroniamarilla	Frugívoro	Raro	Residente	
<i>Piranga flava</i>	Tangara bermeja	Frugívoro	Raro	Migratorio	
<i>Piranga rubra</i>	Tangara veranera	Frugívoro	Raro	Migratorio	
<i>Thraupis episcopus</i>	Viuda	Frugívoro	Poco abundante	Residente	
<i>Thraupis palmarum</i>	Tangara palmera	Frugívoro	Raro	Residente	
<b>FAMILIA EMBERIZIDAE</b>	<b>GORRIONES, PICOGRUESOS Y AFINES</b>				
<i>Aimophila ruficauda</i>	Ratoncillo	Omnívoro	Común	Residente	
<i>Amneurospiza concolor</i>	Semillero azulado	Omnívoro	Raro	Migratorio	
<i>Arremon aurantirostris</i>	Pinzón piquinaranja	Omnívoro	Raro	Residente	
<i>Arremonops rufivirgatus</i>	Pinzón aceitunado	Omnívoro	Raro	Residente	
<i>Guiraca caerulea</i>	Picogrueso azul	Omnívoro	Raro	Residente	
<i>Passerina cyanea</i>	Azulillo Índigo	Granívoro	Raro	Migratorio	
<i>Saltator albicollis</i>	Saltator listado	Omnívoro	Raro	Residente	
<i>Sporophila surta</i>	Espiguero variable	Granívoro	Raro	Residente	
<i>Volatinia jacarina</i>	Semillero negro azulado	Granívoro	Común	Residente	



# Enfoques Silvopastoriles Integrados para el Manejo de Ecosistemas

