



**ANÁLISIS DE LA AVIFAUNA REPORTADA EN LA RESERVA  
FORESTAL DEL PROYECTO HIDROELÉCTRICO FORTUNA,  
PROVINCIA DE CHIRIQUI**

ARTÍCULO DE DIVULGACIÓN

**Percis A. Garcés**

Universidad de Panamá, Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología,  
Centro Regional Universitario de San Miguelito  
e-mail: perchysg@hotmail.com

**RESUMEN**

El avistaje de aves constituye una de las actividades eco turísticas más prometedora en las comunidades rurales, que bien organizada puede ayudar a generar ingresos rentables a sus ofertantes y a propiciar su desarrollo sustentable. Para la Reserva Forestal Fortuna se han reportado 299 especies, que están incluidas en 214 géneros, 50 familias y 17 órdenes. Este total representa el 30.8% del total de las especies reportadas para el país. Además, soporta 41 especies de aves con distribución restringida, 12 en peligro, 48 vulnerable, 4 con rango N2 y 7 con rango N3. El análisis a nivel de especies, sugiere que la gran mayoría de las aves son de bosque secundario y de rastrojos de tierras bajas y en menor grado de bosque premontano no perturbado. Este último tipo de ecosistema podría servir para explicar la notable presencia de especies de interés ornitológico que incluye algunas especies amenazadas y endémicas, “raras”, protegidas por ley nacional, CITES y UICN. La presencia de especies que poseen hábitat de distribución restringidas y “raras” son un excelente atractivo para los observadores de aves, por lo que, la promoción de la Reserva junto a una adecuada selección de los sitios, podría incentivar a que más observadores profesionales, científicos y naturalistas se interesen por conocer esta preciada diversidad. Otro elemento que contribuye a resaltar el papel de la Reserva Forestal Fortuna, es el de servir como sitio de tránsito para las aves migratorias del norte.

**PALABRAS CLAVES**

Avifauna, Reserva Forestal Fortuna, riqueza de especies, especies amenazadas, endémicas, “raras”, protegidas por ley nacional, CITES y UICN.

## **ABSTRACT**

The descry of birds constitute one of the most promissory activity of ecoturism in rural communities, and well organized it can help promote economical resources for those who offer the service; and it may promote sustain development for Fortuna Forest Reserve. 299 species have been reported, which has been included in 214 genera, 50 families and 17 orders. This represents the 30.8% of all species reported in the country. Also include, 41 species of birds with restricted distribution, 12 endangered, 48 vulnerable, 4 with range N2 y 7 species with range N3. The analysis at species level, suggests that the majority of the birds belong to the second growth forest and stubbles from the lowlands, and lesser degree from premontano undisturbed forest. This later type of ecosystem could serve to explain the notable presence of species of great ornithology importance, including some rare, endangered and endemic species protected by national's laws, CITES, and UICN. The presence of species with limited range of habitat distribution is an excellent attraction for birds-watchers. Thus promotion of birds' reservation along with and adequate selection of the sites could attract more watchers, professionals, scientists and nature watchers to build-up interest to discover the diversity of the area. Another aspect which contributes to project the role of Fortuna's Forest Reserve, is to serve as a path for birds migration.

## **KEYWORDS**

Avifanua, Fortuna Forest Reserve, richness of species, endangered species, endemic, rare, protected by national laws, CITES and UICN.

## **INTRODUCCIÓN**

El presente documento expone un análisis actualizado de la avifauna reportada para la Reserva Forestal Fortuna, es decir, el sitio donde se localiza la Represa del Proyecto Hidroeléctrico Fortuna. Para la actualización del mismo revisamos los estudios realizados por (Wetmore 1965-1973, Adames 1977, De Sousa 1999, Valdespino & Santamaría, 1999 y Tejera 2001, Angher 2003, Ridgely & Gwynne, 1993), por lo que tratamos de seleccionar los registros más precisos realizados por estos autores. En algunos casos como en los reportes de Valdespino & Santamaria (1999) tomamos como buenos los registros asociados al bosque premontano. Mientras que los reportes de Ridgely & Gwynne (1993) fueron considerados casi en su totalidad, por lo que no descartamos la posibilidad de que el número de especies para este sitio sean más abundante del que obtuvimos en la revisión. El análisis de la avifauna también incorpora los cambios en nomenclatura, así como la clasificación propuesta por la American Ornithologist's Union (AOU 1998). Destaca la riqueza de especies a nivel de familias, especies amenazadas y "raras", y además, presenta el

concepto Elementos Especiales para aquellas aves que aparecen listadas con ciertas categorías de protección, como lo son: Especies Protegidas por Ley Nacional (EPL); Internacional sobre el Tráfico de Especies en Peligro (CITES) y la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y los Recursos Naturales (UICN).

### **ANÁLISIS DE LA BIODIVERSIDAD DE AVES DE LA RESERVA FORTUNA**

Desde el punto de vista ornitológico, la Reserva Forestal Fortuna presenta aproximadamente un tercio de la diversidad de especies reportadas para el país. Esto resulta evidenciado cuando comparamos los resultados obtenidos por diversos autores (Adames 1977, De Sousa 1999, Valdespino & Santamaría 1999, Tejera 2001, Angher 2003, Ridgely & Gwynne 2005) con las 972 especie reportadas para el país (Angher 2006 comunicación personal). De acuerdo a la actualización de los nuevos registros, podemos indicar que la Reserva Forestal Fortuna contiene aproximadamente 299 especies de aves, las que están incluidas en 214 géneros, 50 familias y 17 órdenes. Este total de especies representa el 30.8% del total de las especies reportadas para el país. Ponemos énfasis en que al no tomar en cuenta los registros de bosque montano que presenta Valdespino & Santamaría (1999) y de Ridgely & Gwynne (1993) en las tierras alta de Chiriquí se pudieron haber dejado por fuera algunas especies que podrían enriquecer la avifauna de la Reserva Fortuna.

La comparación entre las diversa familias evidenció que las que presentaron la mayor riqueza de especies fueron: Tyrannidae con 49, Parulidae 24, Thraupidae 24, Trochilidae con 21, Emberezidae 15 y Furnariidae con 13. El análisis a nivel de especies sugiere que la gran mayoría de las aves son de bosque secundario y de rastrojos de tierras bajas y en menor grado de bosque premontano no perturbado. La ocurrencia del bosque premontano podría servir para explicar la notable presencia de especies de interés ornitológico como la candelita collareja (*Myioborus torquatus*), la reinita cabecilistada (*Basileuterus tristriatus*), tangara de monte común (*Chlorospingus ophthalmicus*) y zeledonia (*Zeledonia coronata*). También es importante destacar la presencia de algunas especies “raras” o de hábitats muy restringidos, como lo son: el ave sombrilla cuellinuda (*Cephalopterus glabricollis*), el picolanza frentiverde (*Doryfera ludovicae*), el periquito frentirrojo (*Touit costaricensis*) el bebedor ventriamaarillo (*Sphyrapicus varius*),

el tirahojas gorgigris (*Sclerurus albigularis*), el hojarrasquero rojizo (*Automolus rubiginosus*), el trepatroncos ventribarrado (*Dendrocolaptes picumnus*), el picoguadaña piquipardo (*Campylorhamphus pusillus*), el tororoi ocráceo (*Grallaricula flavirostris*), el capulinero negro y amarillo (*Phainoptila melanoxantha*) y el pinzón pizarroso (*Haplospiza rustica*) (Ridgely & Gwynne 1993).

La Reserva Forestal Fortuna protege la cuenca de la represa y contiene un gran número de especies amenazadas y endémicas, razón por la cual está considerada como un área de aves endémicas (AAE) de tierras Altas de Costa Rica y Panamá de la vertiente del Caribe de Centroamérica (Stattersfield *et al.*, 1998), su singularidad también se destaca porque es un sitio estacionalmente importante para especies como el ave sombrilla cuellinuda (*Cephalopterus glabricollis*), el periquito frentirrojo (*Touit costaricensis*) y el campanero tricarunculado (*Procnias tricarunculata*) (Angher 2003). Fortuna está incluida en la Región de la Vertiente Caribeña de América Central, que se extiende desde Guatemala hasta Panamá, y entre sus principales valores, incluye 41 especies de aves con distribución restringida, 12 en peligro y 48 vulnerable (Angher 2003). La importancia de conservar la Reserva no sólo se limita a su potencial uso como fuente de recurso hídrico, sino que simultáneamente contribuye a conservar a las especies endémicas, en peligro y al movimiento estacional de algunas especies locales, y migratorias norteanas.

Cuadro 1. Aves reportadas en la Reserva Forestal Fortuna.

Orden	Familia	Nombre común	Especie
Tinamiformes	Tinamidae	Tinamú grande	<i>Tinamus major</i>
Tinamiformes	Tinamidae	Tinamú chico	<i>Crypturellus soui</i>
Pelecaniformes	Phalacrocoracidae	Cormorán neotropical	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>
Pelecaniformes	Fregatidae	Fregata magnífica	<i>Fregata magnificens</i>
Ciconiformes	Ardeidae	Garceta bueyera	<i>Bubulcus ibis</i>
Ciconiformes	Ardeidae	Garza dorsiverde	<i>Butorides virecens</i>
Ciconiiformes	Cathartidae	Gallinazo cabecinegro	<i>Coragyps atratus</i>
Ciconiiformes	Cathartidae	Gallinazo cabecirrojo	<i>Cathartes aura</i>
Ciconiiformes	Cathartidae	Gallinazo rey	<i>Sarcoramphus papa</i>
Falconiformes	Accipitridae	Elanio tijereta	<i>Elanoides forficatus</i>
Falconiformes	Accipitridae	Gavilán barreteado	<i>Lucopternis princeps</i>
Falconiformes	Accipitridae	Gavilán blanco	<i>Leucopternis albicollis</i>
Falconiformes	Accipitridae	Gavilán negro mayor	<i>Buteogallus urubitinga</i>

<b>Orden</b>	<b>Familia</b>	<b>Nombre común</b>	<b>Especie</b>
Falconiformes	Accipitridae	Gavilán caminero	<i>Buteo magnirostris</i>
Falconiformes	Accipitridae	Gavilán aludo	<i>Buteo platypterus</i>
Falconiformes	Accipitridae	Gavilán colicorto	<i>Buteo brachyurus</i>
Falconiformes	Accipitridae	Aguilillo negro	<i>Spizaetus tyrannus</i>
Falconiformes	Accipitridae	Aguilillo adornado	<i>Spizaetus ornatus</i>
Falconiformes	Falconidae	Halcón montés barreateado	<i>Micrastur ruficollis</i>
Falconiformes	Falconidae	Caracara cabeciamarilla	<i>Milvago chimachima</i>
Falconiformes	Falconidae	Halcón reidor	<i>Herpethotes cachinnans</i>
Galliformes	Cracidae	Chachalaca cabecigris	<i>Ortalis cinereiceps</i>
Galliformes	Cracidae	Pava negra	<i>Chamaepetes unicolor</i>
Galliformes	Cracidae	Pavón grande	<i>Crax rubra</i>
Galliformes	Odontophoridae	Codorniz crestada	<i>Colinus cristatus</i>
Galliformes	Odontophoridae	Codorniz pechinegra	<i>Odontophorus leucolaemus</i>
Galliformes	Odontophoridae	Codorniz moteada	<i>Odontophorus guttatus</i>
Gruiformes	Rallidae	Rascón -montés cuelligris	<i>Aramides cajana</i>
Gruiformes	Eurypygidae	Garzal del sol	<i>Eurypyga helias</i>
Charadriiformes	Scolopacidae	Playerito coleador	<i>Actitis macularia</i>
Columbiformes	Columbidae	Paloma colorada	<i>Columba cayennensis</i>
Columbiformes	Columbidae	Paloma escamosa	<i>Columba speciosa</i>
Columbiformes	Columbidae	Paloma coroniblanca	<i>Columba leucocephala</i>
Columbiformes	Columbidae	Paloma collareja	<i>Columba fasciata</i>
Columbiformes	Columbidae	Paloma rojiza	<i>Columba subvinacea</i>
Columbiformes	Columbidae	Tortolita menuda	<i>Columbina minuta</i>
Columbiformes	Columbidae	Tortolita rojiza	<i>Columbina talpacoti</i>
Columbiformes	Columbidae	Paloma rabiblanca	<i>Leptotila verreauxi</i>
Columbiformes	Columbidae	Paloma-perdiz de Chiriquí	<i>Geotrygon chiriquensis</i>
Psittaciformes	Psittacidae	Perico aliamarillo	<i>Pyrrhura hoffmanni</i>
Psittaciformes	Psittacidae	Perico frentirrojo	<i>Aratinga finschi</i>
Psittaciformes	Psittacidae	Perico carisucio	<i>Aratinga pertinax</i>
Psittaciformes	Psittacidae	Perico barbilaranja	<i>Brotogeris jugularis</i>
Psittaciformes	Psittacidae	Periquito frentirrojo	<i>Touit costaricensis</i>
Psittaciformes	Psittacidae	Loro cabecipardo	<i>Pionopsitta haematotis</i>
Psittaciformes	Psittacidae	Loro cabeciazul	<i>Pionus menstruus</i>
Psittaciformes	Psittacidae	Amazona frentirrojo	<i>Amazona autumnalis</i>
Cuculiformes	Cuculidae	Cuco ardilla	<i>Piaya cayana</i>
Cuculiformes	Cuculidae	Cuclillo listado	<i>Tapera naevia</i>
Cuculiformes	Cuculidae	Garrapatero piquiliso	<i>Crotophaga ani</i>
Strigiformes	Tytonidae	Lechuza campanaria	<i>Tyto alba</i>
Strigiformes	Strigidae	Autillo tropical	<i>Otus choliba</i>
Strigiformes	Strigidae	Autillo vermiculado	<i>Otus guatemalae</i>

<b>Orden</b>	<b>Familia</b>	<b>Nombre común</b>	<b>Especie</b>
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	Tapacamino común	<i>Nyctidromus albicollis</i>
Caprimulgiformes	Nyctibidae	Nictibio común	<i>Nyctibius griseus</i>
Apodiformes	Apodidae	Vencejo cuelliblanco	<i>Streptoprocne zonaris</i>
Apodiformes	Apodidae	Vencejo de chimenea	<i>Chaetura pelagica</i>
Apodiformes	Apodidae	Vencejo de Vaux	<i>Chaetura vauxi</i>
Apodiformes	Trochilidae	Ermitaño bronceado	<i>Glaucis aenea</i>
Apodiformes	Trochilidae	Ermitaño pechicanelo	<i>Glaucis hirsuta</i>
Apodiformes	Trochilidae	Barbita colibandeadada	<i>Threnetes ruckeri</i>
Apodiformes	Trochilidae	Ermitaño verde	<i>Phaethornis guy</i>
Apodiformes	Trochilidae	Ermitaño colilargo	<i>Phaethornis superciliosus</i>
Apodiformes	Trochilidae	Ermitaño chico	<i>Phaethornis longuemareus</i>
Apodiformes	Trochilidae	Pico de hoz-puntiblanco	<i>Eutoxeres aquila</i>
Apodiformes	Trochilidae	Picolanza frentiverde	<i>Doryfera ludovicae</i>
Apodiformes	Trochilidae	Alasable violáceo	<i>Campylopterus hemileucurus</i>
Apodiformes	Trochilidae	Orejivioláceo verde	<i>Colibri thalassinus</i>
Apodiformes	Trochilidae	Colicarda verde	<i>Dicosura conversii</i>
Apodiformes	Trochilidae	Amazilia ventrinivosa	<i>Amazilia edward</i>
Apodiformes	Trochilidae	Amazilia colirrufa	<i>Amazilia tzacatl</i>
Apodiformes	Trochilidae	Colibrí ventrinegro	<i>Eupherusa nigriventris</i>
Apodiformes	Trochilidae	Esmeralda coliblanca	<i>Elvira chionura</i>
Apodiformes	Trochilidae	Colibrí-montañés vetriblanco	<i>Lampornis hemileucus</i>
Apodiformes	Trochilidae	Colibrí-montañés gorgiblanco	<i>Lampornis cataneoventris</i>
Apodiformes	Trochilidae	Brillante coroniverde	<i>Heliodoxa jacula</i>
Apodiformes	Trochilidae	Colibrí magnífico	<i>Eugenes fulgens</i>
Apodiformes	Trochilidae	Hada coronipúrpura	<i>Heliothryx barroti</i>
Apodiformes	Trochilidae	Estrella gorgimorada	<i>Calliphlox bryantae</i>
Trogoniformes	Trogonidae	Trogón ventrianaranjado	<i>Trogon aurantiiventris</i>
Trogoniformes	Trogonidae	Trogón gorginegro	<i>Trogon rufus</i>
Trogoniformes	Trogonidae	Trogón colirrayado	<i>Trogon clathratus</i>
Trogoniformes	Trogonidae	Quetzal resplandeciente	<i>Pharomacrus mocinno</i>
Coraciiformes	Momotidae	Momoto enano	<i>Hylomanes momotula</i>
Coraciiformes	Momotidae	Momoto coroniazul	<i>Momotus momota</i>
Coraciiformes	Momotidae	Momoto rufo	<i>Barythengus martii</i>
Coraciiformes	Momotidae	Momoto piquiancho	<i>Electron patyrhynchum</i>
Coraciiformes	Alcedinidae	Martín pescador verde	<i>Chloroceryle americana</i>
Piciformes	Bucconidae	Buco bigotiblanco	<i>Malacoptila panamensis</i>
Piciformes	Ramphastidae	Barbudo cabecirrojo	<i>Eubucco bourcierii</i>
Piciformes	Ramphastidae	Barbudo cocora	<i>Semnornis frantzii</i>

<b>Orden</b>	<b>Familia</b>	<b>Nombre común</b>	<b>Especie</b>
Piciformes	Ramphastidae	Tucancillo verde	<i>Aulacorhynchus prasinus</i>
Piciformes	Ramphastidae	Tucancillo piquinaranja	<i>Pteroglossus frantzii</i>
Piciformes	Ramphastidae	Tucán pico iris	<i>Ramphastos sulfuratus</i>
Piciformes	Picidae	Carpintero careto	<i>Melanerpes formicivorus</i>
Piciformes	Picidae	Carpintero coronirrojo	<i>Melanerpes rubricapillus</i>
Piciformes	Picidae	Bebedor veniamarillo	<i>Sphyrapicus varius</i>
Piciformes	Picidae	Carpintero pardo	<i>Veniliornis fumigatus</i>
Piciformes	Picidae	Carpintero olivdorado	<i>Piculus rubiginosus</i>
Piciformes	Picidae	Carpintero lineado	<i>Dryocopus lineatus</i>
Passeriformes	Furnariidae	Colaespina pechiblanca	<i>Synallaxis albescens</i>
Passeriformes	Furnariidae	Colaespina carirroja	<i>Cranioleuca erythroptis</i>
Passeriformes	Furnariidae	Subepalo moteado	<i>Premnoplex brunnescens</i>
Passeriformes	Furnariidae	Trepamusgo listado	<i>Hylocichla ustulata</i>
Passeriformes	Furnariidae	Hojarrasquero rayado	<i>Syndactyla subularis</i>
Passeriformes	Furnariidae	Horrasquero de anteojos	<i>Anabacerthia variegaticeps</i>
Passeriformes	Furnariidae	Hojarrasquero gorgipálido	<i>Automolus ochrolaemus</i>
Passeriformes	Furnariidae	Hojarrasquero rojizo	<i>Automolus rubiginosus</i>
Passeriformes	Furnariidae	Trepamusgo pechirrayado	<i>Thripadectes rufobrunneus</i>
Passeriformes	Furnariidae	Xenops bayo	<i>Xenops minutus</i>
Passeriformes	Furnariidae	Tirahojas gorgicastaño	<i>Sclerurus mexicanus</i>
Passeriformes	Furnariidae	Tirahojas gorgigris	<i>Sclerurus albigularis</i>
Passeriformes	Furnariidae	Tirahojas gorgiescamoso	<i>Sclerurus guatemalensis</i>
Passeriformes	Dendrocolaptidae	Trepatroncos rojizo	<i>Dendrocincla homochroa</i>
Passeriformes	Dendrocolaptidae	Trepatroncos oliváceo	<i>Sittasomus griseicapillus</i>
Passeriformes	Dendrocolaptidae	Trepatronco colilargo	<i>Deconychura longicauda</i>
Passeriformes	Dendrocolaptidae	Trepatroncos pico de cuña	<i>Glyphorhynchus spirurus</i>
Passeriformes	Dendrocolaptidae	Trepatroncos picofuerte	<i>Xiphocolaptes promeropirhynchus</i>
Passeriformes	Dendrocolaptidae	Trepatroncos barreteado	<i>Dendrocolaptes sanctithomae</i>
Passeriformes	Dendrocolaptidae	Trepatroncos ventribarrado	<i>Dendrocolaptes picumnus</i>
Passeriformes	Dendrocolaptidae	Trepatroncos gorgianteado	<i>Xiphorhynchus susurrans</i>
Passeriformes	Dendrocolaptidae	Trepatroncos manchado	<i>Xiphorhynchus erythrogygius</i>
Passeriformes	Dendrocolaptidae	Trepatroncos cabecirrayado	<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>
Passeriformes	Dendrocolaptidae	Trepatroncos coronipunteado	<i>Lepidocolaptes affinis</i>
Passeriformes	Dendrocolaptidae	Picoguadaña piquipardo	<i>Campylorhamphus pusillus</i>
Passeriformes	Thamnophilidae	Batata negruzco	<i>Thamnophilus bridgesi</i>
Passeriformes	Thamnophilidae	Batata barreteado	<i>Thamnophilus atrinucha</i>
Passeriformes	Thamnophilidae	Batara rufo	<i>Thamnistes anabatinus</i>

<b>Orden</b>	<b>Familia</b>	<b>Nombre común</b>	<b>Especie</b>
Passeriformes	Thamnophilidae	Batarito cabecigris	<i>Dysithamnus mentalis</i>
Passeriformes	Thamnophilidae	Hormiguerito pizarrozo	<i>Myrmotherula schisticolor</i>
Passeriformes	Thamnophilidae	Hormiguerito lomirrufo	<i>Terenura callinota</i>
Passeriformes	Thamnophilidae	Homiguero negruzco	<i>Cercomacra tyrannina</i>
Passeriformes	Thamnophilidae	Hormiguero dorsicastaño	<i>Myrmeciza exsul</i>
Passeriformes	Thamnophilidae	Hormiguero immaculado	<i>Myrmeciza immaculata</i>
Passeriformes	Formicariidae	Pittasoma coroninegro	<i>Pittasoma michleri</i>
Passeriformes	Formicariidae	Tororoi ocráceo	<i>Grallaricula flavirostris</i>
Passeriformes	Rhinocryptidae	Tapaculo frentiplateado	<i>Scytalopus argentifrons</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Tiranolete silbador sureño	<i>Camptostoma obsoletum</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Elenia penachuda	<i>Elaenia flavogaster</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Elenia menor	<i>Elaenia chiriquensis</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Mosquerito guardarríos	<i>Serpophaga cinerea</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Mosquerito olivilistado	<i>Mionectes olivaceus</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Mosquerito ventriocráceo	<i>Mionectes oleagineus</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Mosquerito gorripizarro	<i>Leptopogon superciliaris</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Mosquerito cejirrufo	<i>Phylloscartes superciliaris</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Tiranolete frentiblanco	<i>Phyllomyias zeledoni</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Tiranolete cejigris	<i>Zimmerius vilisimus</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Tiranolete de breñas norteño	<i>Sublegatus arenarum</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Tirano-enano crestiescamado	<i>Lophotriccus pileatus</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Tirano-enano ojipalido	<i>Lophotriccus pilaris</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Espatulilla común	<i>Todirostrum cinereum</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Picoplano de anteojos	<i>Rhynchocyclus brevirostris</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Picoplano oliváceo	<i>Rhynchocyclus olivaceus</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Picoancho azufrado	<i>Tolmomyias sulphurescens</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Picochato gorgiblanco	<i>Platyrrinchus mystaceus</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Picochato coronidorado	<i>Platyrrinchus coronatus</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Mosquero real	<i>Onychorhynchus coronatus</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Mosquerito colirrufo	<i>Terenotriccus erythrus</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Mosquerito lomiamarillo	<i>Myiobius barbatus</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Mosquerito-moñudo común	<i>Mitrephanes phaeocercus</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Pibí boreal	<i>Contopus cooperi</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Pibí oscuro	<i>Contopus lugubris</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Pibí occidental	<i>Contopus sordidulus</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Mosquerito ventriamarillo	<i>Empidonax flaviventris</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Mosquerito verdoso	<i>Empidonax virescens</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Mosquerito de Traill	<i>Empidonax traillii</i>



<b>Orden</b>	<b>Familia</b>	<b>Nombre común</b>	<b>Especie</b>
Passeriformes	Tyrannidae	Mosquerito amarillento	<i>Empidonax flavescens</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Mosquero negro	<i>Sayornis nigricans</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Atila lomiamarilla	<i>Attila spadiceus</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Plañidera rufa	<i>Rhytipterna holerythra</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Copetón crestioscuro	<i>Myiarchus tuberculifer</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Copetón panameño	<i>Myiarchus panamensis</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Copetón viajero	<i>Myiarchus crinitus</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Mosquero picudo	<i>Megarhynchus pitangua</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Mosquero social	<i>Myiozetetes similis</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Mosquero ventridorado	<i>Myiodynastes hemichrysus</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Mosquero rayado	<i>Myiodynastes maculatus</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Mosquero ventriazufrado	<i>Myiodynastes luteiventris</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Mosquera pirata	<i>Legatus leucophaeus</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Tirano tropical	<i>Tyrannus melancholicus</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Tirano norteño	<i>Tyrannus tyrannus</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Tijerta sabanera	<i>Tyrannus savana</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Schiffornis común	<i>Schiffornis turdinus</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Cabezón aliblanco	<i>Pachyramphus polychopterus</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Cabezón blanquinegro	<i>Pachyramphus albobriscus</i>
Passeriformes	Tyrannidae	Titira enmascarada	<i>Tityra semifasciata</i>
Passeriformes	Cotingidae	Ave-sombrilla cuellinuda	<i>Cephalopterus glabricollis</i>
Passeriformes	Cotingidae	Campanero tricarunculado	<i>Procnias tricarunculata</i>
Passeriformes	Pipridae	Saltarín cuellinaranja	<i>Manacus aurantiacus</i>
Passeriformes	Pipridae	Saltarín gorgiblanco	<i>Corapipo altera</i>
Passeriformes	Pipridae	Saltarín coludo	<i>Chiroxiphia lanceolata</i>
Passeriformes	Pipridae	Saltarín coroniblanco	<i>Pipra pipra</i>
Passeriformes	Vireonidae	Vireo pechiamarillo	<i>Vireo flavifrons</i>
Passeriformes	Vireonidae	Vireo de Filadelfia	<i>Vireo philadelphicus</i>
Passeriformes	Vireonidae	Vireo ojirrojo	<i>Vireo olivaceus</i>
Passeriformes	Vireonidae	Vireo verdiamarillo	<i>Vireo flavoviridis</i>
Passeriformes	Vireonidae	Verdillo coronileonado	<i>Hylophilus ochraceiceps</i>
Passeriformes	Vireonidae	Verdillo menor	<i>Hylophilus decurtatus</i>
Passeriformes	Corvidae	Urraca pechinegra	<i>Cyanocorax affinis</i>
Passeriformes	Corvidae	Urraca capuchiceleste	<i>Cyanolyca cucullata</i>
Passeriformes	Hirundinidae	Martín pechigris	<i>Progne chalybea</i>
Passeriformes	Hirundinidae	Golondrina azul y blanca	<i>Notiochelidon cyanoleuca</i>
Passeriformes	Hirundinidae	Golondrina alirraposa sureña	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>
Passeriformes	Hirundinidae	Golondrina ribereña	<i>Riparia riparia</i>
Passeriformes	Hirundinidae	Golondrina tijereta	<i>Hirundo rustica</i>

<b>Orden</b>	<b>Familia</b>	<b>Nombre común</b>	<b>Especie</b>
Passeriformes	Troglodytidae	Sotorrey rifiblanco	<i>Thryothorus rufalbus</i>
Passeriformes	Troglodytidae	Soterrey modesto	<i>Thryothorus modestus</i>
Passeriformes	Troglodytidae	Sotorrey común	<i>Troglodytes aedon</i>
Passeriformes	Troglodytidae	Sotorrey ocráceo	<i>Troglodytes ochraceus</i>
Passeriformes	Troglodytidae	Sotorrey-selvático pechiblanco	<i>Henicorhina leucosticta</i>
Passeriformes	Troglodytidae	Sotorrey-selvático pechigris	<i>Henicorhina leucophrys</i>
Passeriformes	Troglodytidae	Sotorrey-ruiseñor sureño	<i>Microcerculus marginatus</i>
Passeriformes	Cinclidae	Cinco norteamericano	<i>Cinclus mexicanus</i>
Passeriformes	Sylviidae	Soterillo piquilargo	<i>Ramphocaenus melanurus</i>
Passeriformes	Sylviidae	Perlita tropical	<i>Polioptila plumbea</i>
Passeriformes	Turdidae	Solitario carinegro	<i>Myadestes melanops</i>
Passeriformes	Turdidae	Zorzal piquinegro	<i>Catharus gracilirostris</i>
Passeriformes	Turdidae	Zorzal piquinaranja	<i>Catharus aurantirostris</i>
Passeriformes	Turdidae	Zorzal sombrío	<i>Catharus fuscater</i>
Passeriformes	Turdidae	Zorzal de Swainson	<i>Catharus ustulatus</i>
Passeriformes	Turdidae	Mirlo montañero	<i>Turdus plebejus</i>
Passeriformes	Turdidae	Mirlo ventripálido	<i>Turdus obsoletus</i>
Passeriformes	Turdidae	Mirlo pardo	<i>Turdus grayi</i>
Passeriformes	Turdidae	Mirlo gorgiblanco	<i>Turdus assimilis</i>
Passeriformes	Ptilonotidae	Capulínero negro y amarillo	<i>Phainoptila melanoxantha</i>
Passeriformes	Ptilonotidae	Capulínero colilargo	<i>Ptilonotus caudatus</i>
Passeriformes	Parulidae	Reinita alidorada	<i>Vermivora chrysoptera</i>
Passeriformes	Parulidae	Reinita verdilla	<i>Vermivora peregrina</i>
Passeriformes	Parulidae	Parula tropical	<i>Parula pitiayumi</i>
Passeriformes	Parulidae	Reinita flanquicastaña	<i>Dendroica pensylvanica</i>
Passeriformes	Parulidae	Reinita negriverde	<i>Dendroica virens</i>
Passeriformes	Parulidae	Reinita gorginaranja	<i>Dendroica fusca</i>
Passeriformes	Parulidae	Reinita pechicastaña	<i>Dendroica castanea</i>
Passeriformes	Parulidae	Reinita trepadora	<i>Mniotilta varia</i>
Passeriformes	Parulidae	Candelita norteña	<i>Setophaga ruticilla</i>
Passeriformes	Parulidae	Reinita gusanera	<i>Helmitheros vermivorus</i>
Passeriformes	Parulidae	Reinita hornera	<i>Seiurus auricapillus</i>
Passeriformes	Parulidae	Reinita-acuática norteña	<i>Seiurus noveboracensis</i>
Passeriformes	Parulidae	Reinita-acuática piquigrande	<i>Seiurus motacilla</i>
Passeriformes	Parulidae	Reinita cachetinegra	<i>Oporornis formosus</i>
Passeriformes	Parulidae	Reinita enlutada	<i>Oporornis philadelphia</i>
Passeriformes	Parulidae	Reinita gorrinegra	<i>Wilsonia pusilla</i>
Passeriformes	Parulidae	Reinita collareja	<i>Wilsonia canadensis</i>

<b>Orden</b>	<b>Familia</b>	<b>Nombre común</b>	<b>Especie</b>
Passeriformes	Parulidae	Candelita gargantiplomiza	<i>Myioborus miniatus</i>
Passeriformes	Parulidae	Candelita collareja	<i>Myioborus torquatus</i>
Passeriformes	Parulidae	Reinita coronidorada	<i>Basileuterus culicivorus</i>
Passeriformes	Parulidae	Reinita gorrICASTAÑA	<i>Basileuterus rufifrons</i>
Passeriformes	Parulidae	Reinita enlutada	<i>Basileuterus tristriatus</i>
Passeriformes	Parulidae	Reinita lomianteadada	<i>Phaeothlypis fulvicauda</i>
Passeriformes	Parulidae	Zeledonia	<i>Zeledonia coronata</i>
Passeriformes	Coerebidae	Reinita mielera	<i>Coereba flaveola</i>
Passeriformes	Thraupidae	Tangara-de monte común	<i>Chlorospingus ophthalmicus</i>
Passeriformes	Thraupidae	Tangara-de monte cejiblanca	<i>Chlorospingus pileatus</i>
Passeriformes	Thraupidae	Tangara-de monte gorgicENIZA	<i>Chlorospingus canigularis</i>
Passeriformes	Thraupidae	Tangara negriamarilla	<i>Chrysothlypis chrysomelas</i>
Passeriformes	Thraupidae	Tangara oliva	<i>Chlorothraupis carmioli</i>
Passeriformes	Thraupidae	Tangara cabecigris	<i>Eucometis penicillata</i>
Passeriformes	Thraupidae	Tangara bermeja	<i>Piranga flava</i>
Passeriformes	Thraupidae	Tangara veranera	<i>Piranga rubra</i>
Passeriformes	Thraupidae	Tangara aliblanca	<i>Piranga leucoptera</i>
Passeriformes	Thraupidae	Tangara lomiescarlata	<i>Ramphocelus passerinii</i>
Passeriformes	Thraupidae	Tangara azuleja	<i>Thraupis episcopus</i>
Passeriformes	Thraupidae	Tangara palmera	<i>Thraupis palmarum</i>
Passeriformes	Thraupidae	Tangara azulidorada	<i>Bangsia arcaei</i>
Passeriformes	Thraupidae	Eufonia coroniamarilla	<i>Euphonia luteicapilla</i>
Passeriformes	Thraupidae	Eufonia piquigruesa	<i>Euphonia laniirostris</i>
Passeriformes	Thraupidae	Eufonia ventricanela	<i>Euphonia fulvicrissa</i>
Passeriformes	Thraupidae	Eufonia gorricense	<i>Euphonia anae</i>
Passeriformes	Thraupidae	Tangara goliplata	<i>Tangara icterocephala</i>
Passeriformes	Thraupidae	Tangara moteada	<i>Tangara guttata</i>
Passeriformes	Thraupidae	Tangara cabecibaya	<i>Tangara gyrola</i>
Passeriformes	Thraupidae	Tangara capuchidorada	<i>Tangara larvata</i>
Passeriformes	Thraupidae	Dacnis musliescarlata	<i>Dacnis venusta</i>
Passeriformes	Thraupidae	Clorofonia cejidorada	<i>Chlorophonia callophrys</i>
Passeriformes	Thraupidae	Mielero patirrojo	<i>Cyanerpes cyaneus</i>
Passeriformes	Emberizidae	Espiguero pizarroso	<i>Sporophila schistacea</i>
Passeriformes	Emberizidae	Espiguero variable	<i>Sporophila americana</i>
Passeriformes	Emberizidae	Espiguero cuelliblanco	<i>Sporophila torqueola</i>
Passeriformes	Emberizidae	Espiguero pechirrojo	<i>Sporophila minuta</i>
Passeriformes	Emberizidae	Semillero menor	<i>Oryzoborus angolensis</i>
Passeriformes	Emberizidae	Semillerito cariamarillo	<i>Tiaris olivacea</i>
Passeriformes	Emberizidae	Pinchaflor pizarroso	<i>Diglossa plumbea</i>

Orden	Familia	Nombre común	Especie
Passeriformes	Emberizidae	Pinzón carisucio	<i>Lysurus crassirostris</i>
Passeriformes	Emberizidae	Pinzón verdiamarillo	<i>Pselliophorus luteoviridis</i>
Passeriformes	Emberizidae	Pinzón pizarroso	<i>Haplospiza rustica</i>
Passeriformes	Emberizidae	Matorralero goricastaño	<i>Buarremon brunneinucha</i>
Passeriformes	Emberizidae	Matorralero Cabecilistado	<i>Buarremon torquatus</i>
Passeriformes	Emberizidae	Gorrión piquinaranja	<i>Arremon aurantirostris</i>
Passeriformes	Emberizidae	Gorrión negrilistado	<i>Arremonops conirostris</i>
Passeriformes	Emberizidae	Gorrión ruficollarejo	<i>Zonotrichia capensis</i>
Passeriformes	Cardinalidae	Saltador listado	<i>Saltator albicollis</i>
Passeriformes	Cardinalidae	Saltador gorgianteado	<i>Saltator maximus</i>
Passeriformes	Cardinalidae	Picogruero muslinegro	<i>Pheucticus tibialis</i>
Passeriformes	Cardinalidae	Picogruero negrizulado	<i>Cyanocompsa cyanoides</i>
Passeriformes	Icteridae	Pastorero oriental	<i>Sturnella magna</i>
Passeriformes	Icteridae	Bolsero castaño	<i>Icterus spurius</i>
Passeriformes	Icteridae	Bolsero norteño	<i>Icterus galbula</i>
Passeriformes	Icteridae	Oropéndula cabecicastaña	<i>Psarocolius wagleri</i>
Passeriformes	Fringillidae	Ilguero menor	<i>Carduleis psaltria</i>

### ESPECIES DE INTERÉS ESPECIAL

En la categoría especies de interés especial se incluyen los elementos de la avifauna panameña que aparecen incluidas con diferentes rangos de protección o que son indicadoras ecológicas.

Del total de especies reportadas para la Reserva Forestal Fortuna se reportaron seis (6) especies protegidas por las leyes panameñas de la vida silvestre, las cuales aparecen en la Resolución N°-DIR-002-80 de INRENARE, en cumplimiento de Decreto Ley 39 del 29 de septiembre de 1966 y la Ley 12 de 29 de enero de 1973. Entre estas especies se encuentran aves grandes como: el tinamú grande (*Tinamus major*), el tinamú chico (*Crypturellus soui*), la pava negra (*Chamaepetes unicolor*), la paloma escamosa (*Columba speciosa*), la paloma rojiza (*Columba subvinacea*). Tanto el tinamú grande como la pava negra y el chico son considerados un manjar delicado, por su deliciosa carne, lo que las hace objetivos especiales de los cazadores (Méndez 1979).

Las categorías de especies amenazadas se basan en Threatened Bird Species of the World (BirdLife International 2000). Las especies amenazadas a nivel nacional se tomaron de (Angher 2003, y IUCN 1999). De acuerdo con la categoría de amenazas en peligro (EP), se

encontraron nueve (10) especies y 26 Vulnerable (VU) de acuerdo a los términos de la UICN (UICN/WWF 1999) (Cuadro 2). Entre las aves EP sobresalen el ave sombrilla cuellinuda (*Cephalopterus glabricollis*), el quetzal resplandeciente (*Pharomachrus mocinno*), el tucancillo piquinaranja (*Pteroglossus frantzii*), el capulinerio negro y amarillo (*Phainoptila melanoxantha*) y el pinzón veriamarillo (*Pselliophorus luteiviridis*) son algunas de las especies más sobresaliente, por que su poblaciones son raras o poco común, y además se encuentran en localidades muy específica en las tierras altas occidentales.

Del análisis del listado publicado por la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestre (CITES 1990), se concluye que 42 especies reportadas forman parte del apéndice II. A continuación se detalla la distribución: 21 Trochilidae, 9 Accipitridae, 8 Psittacidae, 3 Falconidae y 1 Strigidae. Dentro de estos grupos, los psitácidos (loros y pericos) son los que más presión de cacería confrontan, debido a que son utilizados como mascotas en algunos hogares del área, y por el comercio ilegal que se genera con su captura y venta para ser trasladados hacia otros sitios del país.

En cuanto a análisis de las especies que poseen hábitat de distribución restringida se diagnosticaron 4 con rango N2 y 7 con rango N3. La categoría N2 hace referencia a especies que por lo restringido de su hábitat a nivel nacional pueden estar severamente amenazadas ya sea por la pérdida de hábitat o la cacería (Cuadro 2).

En atención a las especies migratorias, se destaca el hecho de que ésta categoría involucra especies que normalmente se reproducen en Norteamérica y que durante la temporada de invierno realizan migraciones de largas distancias, de modo que habitualmente utilizan nuestras costas, claros de bosques o bosques jóvenes o maduros como rutas de tránsito. De allí la estratificación de especies transitorias (t) o residentes de invierno (r), migratorias parcial (p) y migratoria intertropical. Atendiendo a la misma descripción se diagnosticaron 20 especies transitorias, 19 residentes de invierno, 11 especies compartiendo estos comportamientos (t, r), unas especies migratorias parciales (p), las cuales también están aparecidas identificadas como especies transitorias y tres especies migratorias intertropicales (Cuadro 2).

Por otra parte, la denominación especies “raras”, incluye especies que generalmente se registran menos del 25 % en los viajes que se realizan al campo (Ridgely & Gwynne 1993).

La notable presencia de especies migratorias y “raras” refleja el carácter ecológico que está llamado a desempeñar el borde claro de los bosques de la Reserva de Fortuna. La posible conectividad entre las áreas boscosas de las tierras altas, y de estas con las tierras bajas, en este punto del país, refuerza la importancia de conservar este corredor biológico que actualmente sirve al tránsito de las especies migratorias del norte y a las especies nativas que realizan migraciones altitudinales. De igual forma, la existencia de 12 especies “raras” y 11 con hábitat restringidos, puede servir para focalizar la atención de los observadores de aves, en este sitio, para incrementar los conocimientos biológicos (ecológicos) de las mismas y para seguir promoviendo la conservación de la Reserva, porque conservándola contribuimos a garantizar la biodiversidad en esta región del país.

Cuadro 2. Elementos especiales reportados en Fortuna.

Especie	EPL	UICN Nacional	CITES	TNC Nacional	Migratoria	Rara
<i>Tinamus major</i>	*					
<i>Crypturellus soui</i>	*					
<i>Sarcoramphus papa</i>		VU				
<i>Elanoides forficatus</i>					t(p)	
<i>Lucopternis princeps</i>						
<i>Leucopternis albicollis</i>						
<i>Buteogallus urubitinga</i>						
<i>Buteo magnirostris</i>						
<i>Buteo platypterus</i>					t,r	
<i>Buteo brachyurus</i>						
<i>Spizaetus tyrannus</i>						
<i>Spizaetus ornatus</i>						
<i>Micrastur ruficollis</i>						
<i>Milvago chimachima</i>						
<i>Herpetotheres cachimans</i>						
<i>Chamaepetes unicolor</i>	*	VU		N2		
<i>Odontophorus leucolaemus</i>		VU		N2		
<i>Actitis macularia</i>						
<i>Columba speciosa</i>	*					
<i>Columba fasciata</i>				N3		
<i>Columba leucocephala</i>	*	En				

Especie	EPL	UICN Nacional	CITES	TNC Nacional	Migratoria	Rara
<i>Columba subvinacea</i>	*	VU				
<i>Geotrygon chiriquensis</i>	*	VU		N3		
<i>Pyrrrhura hoffmanni</i>		VU	II			
<i>Aratinga finschi</i>			II			
<i>Aratinga pertinax</i>			II			
<i>Brotogeris jugularis</i>			II			
<i>Touit costaricensis</i>		VU	II			
<i>Pionopsitta haematotis</i>			II			
<i>Pionus menstruus</i>			II			
<i>Amazona autumnalis</i>			II			
<i>Glaucis aenea</i>			II			
<i>Glaucis hirsuta</i>			II			
<i>Threnetes ruckeri</i>			II			
<i>Phaethornis guy</i>			II			
<i>Phaethornis superciliosus</i>			II			
<i>Phaethornis longuemareus</i>			II			
<i>Eutoxeres aquila</i>			II			
<i>Doryfera ludovicae</i>			II	N2		x
<i>Campylopterus hemileucurus</i>			II			
<i>Colibri thalassinus</i>			II			
<i>Dicosura conversii</i>			II			
<i>Amazilia edward</i>		VU	II			
<i>Amazilia tzacatl</i>						
<i>Eupherusa nigriventris</i>		En	II			
<i>Elvira chionura</i>		En	II			
<i>Lampornis hemileucus</i>						
<i>Lampornis cataneiventris</i>			II			
<i>Heliodoxa jacula</i>						
<i>Eugenes fulgens</i>			II			
<i>Heliothryx barroti</i>						
<i>Calliphlox bryantae</i>		En	II			
<i>Trogon clathratus</i>		VU				x
<i>Pharomacrus mocinno</i>		En	I			
<i>Momotus momota</i>			II			
<i>Baryphthengus martii</i>			II			
<i>Electroyn platyrhynchum</i>			II			
<i>Semnornis frantzii</i>		VU				
<i>Ramphastos sulfuratus</i>			II			
<i>Pteroglossus frantzii</i>		En				
<i>Hylocistes subulatus</i>				N2		x
<i>Thripadectes rufobrunneus</i>		VU				

Espece	EPL	UICN Nacional	CITES	TNC Nacional	Migratoria	Rara
<i>Sclerurus mexicanus</i>				N3		x
<i>Sclerurus albigularis</i>		VU				x
<i>Xiphocolaptes promeropirhynchus</i>						
<i>Pittasoma michleri</i>						x
<i>Grallaricula flavirostris</i>						x
<i>Scytalopus argentifrons</i>		VU				
<i>Pyllomyias zeledoni</i>						
<i>Rhynchocyclus brevirostris</i>		VU				
<i>Rhynchocyclus olivaceus</i>		En				
<i>Contopus borealis</i>					t	
<i>Contopus lugubris</i>		VU				
<i>Contopus ochraceus</i>		VU				
<i>Contopus sordidulus</i>					t	
<i>Empidonax flaviventris</i>					r	
<i>Empidonax trailii</i>					t	
<i>Myiodynastes hemichrysus</i>		VU		N3		
<i>Myiodynastes maculatus</i>		VU				
<i>Myiodynastes luteiventris</i>		VU				
<i>Pachyramphus albogriseus</i>		VU				x
<i>Cwphalopterus glabricollis</i>		En				x
<i>Procnias tricarunculata</i>		VU				
<i>Vireo flavifrons</i>					t, r	
<i>Vireo philadelphicus</i>					r	
<i>Vireo olivaceus</i>					t	
<i>Hirundo rustica</i>					t	
<i>Cinclus mexicanus</i>						
<i>Myadestes melanops</i>		VU		N3		
<i>Catharus ustulatus</i>					r	
<i>Phainoptila melanoxantha</i>		En				x
<i>Ptilogonys caudatus</i>		VU				
<i>Vermivora chrysoptera</i>					t	
<i>Vermivora peregrina</i>					t,r	
<i>Dendroica pensylvanica</i>					r	
<i>Dendroica virens</i>					r	
<i>Dendroica fusca</i>					t	
<i>Dendroica castanea</i>					t,r	
<i>Mniotilta varia</i>					t,r	
<i>Setophaga ruticilla</i>					t, r	
<i>Seiurus novaboracensis</i>					t, r	
<i>Seiurus motacilla</i>					t,r	
<i>Oporornis formosus</i>					r	x



Especie	EPL	UICN Nacional	CITES	TNC Nacional	Migratoria	Rara
<i>Oporornis philadelphia</i>				N3	t,r	
<i>Myioborus torquatus</i>		VU				
<i>Wilsonia pusilla</i>					r	
<i>Wilsonia canadensis</i>					t	
<i>Basileuterus culicivorus</i>		VU				
<i>Zeledonia coronata</i>		VU				x
<i>Chlorospingus pileatus</i>		VU				
<i>Chlorospingus canigularis</i>		VU				
<i>Chrysothlypis chrysomelas</i>		VU		N3		
<i>Eucometis penicillata</i>		VU				
<i>Piranga rubra</i>					t, r	
<i>Bangsia arcaei</i>		VU				
<i>Euphonia luteicapilla</i>		VU				
<i>Euphonia lanirostris</i>		VU				
<i>Euphonia fulvicrissa</i>		VU				
<i>Euphonia anae</i>		VU				
<i>Lysurus crassirostris</i>		VU				
<i>Pselliophorus luteoviridis</i>		En				
<i>Diglossa plumbea</i>		VU				
<i>Icterus spurius</i>					t,r	
<i>Icterus galbula</i>					r	

Fuente. www.ccad.ws/documentos/comitestechnicos/sinergias092005/CTBIOCITEScient/Anexo6cAVESPanama  
EPL: (\*) Especies protegidas por ley nacional. CITES: Internacional sobre el Tráfico de Especies en Peligro. UICN: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y los Recursos Naturales, En peligro (EP), Vulnerable (VU), (r) Residente invernante, (t) Ave de paso, (x) "Rara".

## REFERENCIAS

Adames, A. J. 1997. Evaluación ambiental y efectos del proyecto hidroeléctrico Fortuna. Fase I. Revista Lotería. 254-256. 538 p.

Angehr, G. R. 2003. Directorio de áreas importantes para aves en Panamá. Sociedad Audubon de Panamá. BirdLife/Vogelsbescherming Nederlan. 342 p.

American Ornithologists' Union (A.O.U.). 1998. The A.O.U. Checklist of Norte American Birds: the species of birds of North America from the Arctic through Panama, including the West Indies and Hawaiian Islands. American Ornithologists' Union. Seventh edition. Lawrence, Kansas, U.S.A. Allen Press. 829 p.

BirdLife International. 2000. Threatened Birds of the World. Lynx Edicions/BirdLife International, Barcelona & Cambridge, UK.

CITES. 1990. Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora. Apéndice I, II, y III.

De Sousa, F. 1999. Fortuna Reserva Biológica. Evaluación del posible impacto ecológico sobre la fauna existente en el área del nuevo embalse del Proyecto Hidroeléctrico La Fortuna. 207 p.

Méndez, E. 1979. Las Aves de Caza de Panamá Editora Renovación S.A., Panamá 290 p.

Ridgely, R. & J. Gwyne. 1993. Guía de las Aves de Panamá, 1era. ed. Español. ANCON. 614 p.

Stattersfield, A. J., M. J. Crosby, A. J. Long, & D. C. Wege. 1998. Endemic Bird Areas of the World: Priorities for Biodiversity Conservation. BirdLife International, Cambridge, U.K.

Tejera, V.H. 2001. Contribución al Conocimiento de las aves de la Reserva de Fortuna, Chiriquí, República de Panamá. Tecnociencia 3: 31-67.

UICN/WWF. 1999. Listas de Fauna de Importancia para la Conservación en Centroamérica y México. WWF/UICN/SICA, San José, Costa Rica.

Valdespino, I. A. & S. Santamaría (eds). 1999. Evaluación Ecológica del Propuesto Corredor Biológico Altitudinal de Gualaca, Provincia de Chiriquí, República de Panamá. ANCON, Panamá.

Wetmore, A. 1965-1973. The Birds of the Republic of Panama. Smiths. Misc. Coll., 1-3.

[www.ccad.ws/documentos/comitestecnicos/sinergias092005/CTBIOCI TESCient/Anexo6cAVESPanama](http://www.ccad.ws/documentos/comitestecnicos/sinergias092005/CTBIOCI TESCient/Anexo6cAVESPanama).

*Recibido febrero de 2006, aceptado septiembre de 2006.*