



ZELEDONIA

Boletín de la Asociación Ornitológica de Costa Rica

Número especial

Abril 2007

LISTA OFICIAL DE LAS AVES DE COSTA RICA 2006

OFFICIAL LIST OF THE BIRDS OF COSTA RICA 2006

Gerardo Obando Calderón¹, Luis Sandoval², Johel Chaves Campos³,
Johnny Villarreal Orias⁴, Willy Alfaro Cervantes⁵

1. Comité Científico - Asociación Ornitológica de Costa Rica
gobando@zeledonia.org
2. Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica
biosandoval@hotmail.com
3. Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de Purdue, USA
jchavesc@costarricense.cr
4. Programa de Manejo de Recursos Naturales, Universidad Estatal a
Distancia Costa Rica
jvillarreal@uned.ac.cr
5. Junta Directiva, Asociación Ornitológica de Costa Rica
walfaro@zeledonia.org

Traducción: Roy H. May

COMITÉ CIENTÍFICO
Asociación Ornitológica de Costa Rica
CC-AOCR 2007



Presentación

Con satisfacción presentamos una actualización de la *Lista Oficial de las Aves de Costa Rica*. El proceso duró más de un año y se caracterizó por una amplia participación por parte de diferentes amantes de las aves. Especialmente se agradece a Gerardo Obando por su iniciativa de promover la actualización y de asumir la coordinación. Gerardo preparó una lista actualizada preliminar que sirvió como base para el producto final. Esa lista preliminar circuló entre 25 "pajareros", para recoger sus comentarios, sugerencias y adiciones. El intercambio de ideas, desde los criterios a utilizar hasta las especies a añadir o quitar, fue sumamente enriquecedor. Este "foro" fue una contribución en sí mismo al mejor conocimiento de la avifauna nacional. El Comité Científico del AOCR recogió con mucha seriedad el resultado del foro, tomando en cuenta también los comentarios y sugerencias

Continuada en p. 71.

Presentation

With great satisfaction we present an updated version of the *Official List of the Birds of Costa Rica*. The process was more than a year long and was characterized by its ample involvement of birders. We are especially grateful for Gerardo Obando who took the initiative in promoting and coordinating the updating of the *List*. Gerardo prepared a preliminary list that served as the base for the final product. This list was circulated among 25 birders, soliciting their comments, suggestions, and additions. The exchange of ideas, from the criteria that should be used to the species that should be added or removed, was truly enriching. This "forum" was a contribution in itself toward a better understanding of the nation's avifauna. The Scientific Committee of the AOCR took the results of this forum with much seriousness, and considered the comments and suggestions that had

Continued on p. 71.



Dibujo de la *Zeledonia coronata* por Willy Alfaro

ZELEDONIA

*Boletín de la Asociación Ornitológica
de Costa Rica*

Roy H. May, Editor, María Emilia Chaves, Revisión editorial, Willy Alfaro, Revisión científica, Johel Chaves Campos, Revisión científica, Janet Woodward, Diagramación.

La AOCR ofrece una charla a las 6:30 p.m. de cada segundo martes en el Museo Nacional y una gira el domingo siguiente.

La Asociación Ornitológica de Costa Rica (AOCR) fue fundada en 1993 para investigar, divulgar y promover diversas actividades que difundan el conocimiento de la avifauna costarricense, y contribuyen a la conservación de las poblaciones silvestres y sus respectivos hábitats.

El *Boletín Zeledonia* es una publicación semestral de la Asociación Ornitológica de Costa Rica y tiene como fin promover la divulgación de resultados de información e investigación científica sobre la avifauna costarricense y su conservación. Se publican artículos originales o de valor histórico excepcional, información de observaciones y algún otro relevante sobre la avifauna costarricense. Envíe artículos a: roymay@pensamientos.com.

Todos los artículos se revisan en cuanto a su contenido científico y su redacción literaria. Las instrucciones para autores se encuentran en avesdecostarica.org/revista/autores.html.

Impreso en San José, Costa Rica

Lista Oficial de las Aves de Costa Rica

Introducción

Presentamos la segunda edición de la *Lista Oficial de las Aves de Costa Rica*. La primera edición, creada por Barrantes *et al.* (2002), se elaboró con el fin de proveer un listado formal, elaborado a partir de criterios científicos rigurosos, que informara confiablemente sobre el estado *particular* de la avifauna actual de Costa Rica. La segunda versión consolida este objetivo y además notifica sobre las actualizaciones taxonómicas recientes que afectan a las aves del país. Aunque la avifauna costarricense es técnicamente cubierta por los listados de la American Ornithologists' Union (AOU 1998) y suplementos posteriores, BirdLife International (Benstead *et al.* 2004) e IUCN (2006), la información publicada por estas instituciones no necesariamente refleja con precisión la realidad particular de la avifauna de Costa Rica. La causa potencial de estas imprecisiones es que, como fue indicado en la lista del 2002, estas instituciones utilizan criterios regionales a nivel de Norte y Centro América y el Caribe, o globales (distribución mundial), para catalogar el estado de cada especie, lo cual no necesariamente refleja la condición de esa especie en Costa Rica. Por ejemplo, *Dendrocygna viduata* está catalogada por IUCN (2006) como una especie de menor preocupación que ni siquiera califica como amenazada; sin embargo, en Costa Rica esta especie no ha sido vista por más de 20 años y por lo tanto ha sido clasificada como posiblemente extinta

Official List of the Birds of Costa Rica

Introduction

This is the second edition of the *Official List of the Birds of Costa Rica*. The goal of the first edition, prepared by Barrantes *et al.* (2002), was to provide a formal list, based on rigorous scientific criteria, that would authoritatively inform about the *particular* state of the actual avifauna of Costa Rica. The second edition consolidates this objective and additionally updates recent taxonomic changes that affect the country's birds. Although technically Costa Rican avifauna is included in the lists of the American Ornithologists' Union (AOU 1998 and posterior supplements), Birdlife International (Benstead *et al.* 2004) and the International Union for the Conservation of Nature (IUCN 2006), the information published by these institutions does not precisely reflect the particular reality of the avifauna of Costa Rica. The potential cause of these imprecisions is that, as was indicated in the 2002 list, these institutions utilize regional criteria for North and Central America and the Caribbean, or global (world distribution), in order to catalogue the state of each species. This does not necessarily reflect the condition of those species in Costa Rica. For example, the White-faced Whistling-Duck *Dendrocygna viduata* is classified by the IUCN (2006) as a species of such minor concern that it is not even

(Barrantes *et al.* 2002). Otro ejemplo es *Myiarchus cinerascens*, especie migratoria presente en Norteamérica (AOU 1998) pero ausente en Costa Rica por más de 20 años (Barrantes *et al.* 2002). Debido a estas incongruencias y porque la avifauna de Costa Rica ha sido extensamente estudiada (e.g. Slud 1964, Stiles 1983, Stiles y Skutch 1989, Levey y Stiles 1994, Young y McDonald 2000, Barrantes y Chaves-Campos *en prensa*) la Asociación Ornitológica de Costa Rica (AOCR) consideró que era posible, necesario y conveniente, publicar una lista oficial exclusiva para Costa Rica y mantenerla actualizada. La divulgación y actualización de la lista oficial es un objetivo primordial de la AOCR desde entonces.

La primera edición de la lista introdujo el concepto de *lista oficial* de aves de Costa Rica. Precisamente, el objetivo principal de la publicación del 2002 fue crear una lista rigurosa formal, de carácter oficial que indicara cuales especies ya no ocurren en el país, cuales especies nunca han ocurrido en Costa Rica y cuáles especies han aparecido en el país desde la publicación de la *Guía de Aves de Costa Rica* (Stiles y Skutch 1989, 1995). Este objetivo obedeció a la falta de una lista confiable en los años anteriores al 2002 que el creciente grupo de observadores de aves y científicos pudiera utilizar como referencia. En esa época, Barrantes y colaboradores notaron un interés creciente entre los observadores de aves por mantener una lista de especies de Costa Rica. Sin embargo, dichos autores también notaron que muchos de esos observadores tendían a agregar nuevas especies –en forma poco rigurosa en algunos casos- a listas históricas generalmente poco rigurosas que incluían algunas especies no confirmadas y de dudosa ocurrencia.

indicated as endangered; nevertheless, in Costa Rica this species has not been seen in over 20 years and therefore has been classified as possibly extinct (Barrantes *et al.* 2002). Another example is the Ash-throated Flycatcher *Myiarchus cinerascens*, a migratory species present in North America (AOU 1998) but absent in Costa Rica for more than 20 years (Barrantes *et al.* 2002). Given these incongruencies and because the avifauna of Costa Rica has been studied extensively (e.g. Slud 1964, Stiles 1983, Stiles and Skutch 1989, Levey and Stiles 1994, Young and McDonald 2000, Barrantes and Chaves-Campos forthcoming), the Asociación Ornitológica de Costa Rica (AOCR) considered it possible, necessary, and convenient, to publish an official list exclusively for Costa Rica and to keep it updated. Ever since its publication, updating the official list has been a principal objective of the AOCR.

The first edition introduced the concept of *official list* of the birds of Costa Rica. Precisely, the main objective of the 2002 publication was to create a formal, rigorous list, official in character, that would indicate which species no longer occurred in the country, which species never were found in Costa Rica, and those species that appeared in the country after the publication of the *Guide to the Birds of Costa Rica* (Stiles and Skutch 1989). This objective was due to the lack of trustworthy lists from years previous to 2002 which generally did not include

Además, las listas existentes antes del 2002 por lo general no incluían información sobre la posible extinción de algunas especies en tiempos recientes, lo cual podía crear la falsa y peligrosa impresión de que la diversidad de aves del país crecía con el tiempo, a pesar de que la destrucción del hábitat necesario para su supervivencia aumentaba. La primera lista oficial de aves de Costa Rica, publicada como número especial del boletín de la AOCR, *Zeledonia*, vino a llenar el vacío de información sobre la situación real de la avifauna del país que existía en ese momento. Además, como mencionamos anteriormente, instituyó la primera lista de carácter oficial para el país.

La publicación de la lista oficial inevitablemente trajo consigo el concepto de *registro oficial*, el cual continuamos en esta segunda edición. La publicación del 2002 claramente separó las especies oficiales con comprobante, de aquellas que no lo tenían a la fecha de elaboración de la lista. Según esta separación, la presencia de una especie no puede ser considerada como oficialmente comprobada si no cuenta con un registro formal depositado en un museo de historia natural, ya sea una foto/video, una grabación de su canto, o un espécimen recolectado. Una especie presente pero que no cuenta con un registro oficial es aquella que fue originalmente reportada por personas cuya experiencia y profesionalismo no deja duda sobre su presencia en el país. No obstante, la presencia de estas aves no puede ser físicamente comprobada y por lo tanto los detalles físicos de los individuos que estuvieron en el país no pueden ser observados, estudiados, ni cuestionados en el futuro. Esto resta valor científico al reporte, aunque el reporte en

information about the possible extinction of some species in recent times. This could create the false and dangerous impression that the diversity of the country's birds increased with time, in spite of increased destruction of habitat necessary for their survival. The first *Official List of the Birds of Costa Rica*, published in the official bulletin of the AOCR, *Zeledonia*, endeavored to fill the lack of information about the real situation of the avifauna of the country that existed at that moment. Additionally, as we mentioned earlier, it instituted the first list of official character for the country.

The publication of the official list inevitably brought with it the concept of *official register*, which we continue in this second edition. The 2002 publication clearly separated those official species with voucher, from those without voucher at the time the list was prepared. According to this separation, the presence of a species cannot be considered as officially vouched if it does not have a voucher formally deposited in a natural history museum, be it a photograph/video, a recording of its vocalization, or a collected specimen. A species present but that does not have a formal voucher is one which was originally reported by persons whose experience and professionalism leave no doubt about its presence in the country. Nevertheless, the presence of these birds cannot be physically proved and thus the physical details of the individuals that were in the country cannot be observed, studied, nor questioned in the future. This subtracts scientific value from the report, although the report itself is not in doubt. In both editions of this list, the authors

sí mismo no esté en duda. En las dos ediciones de esta lista, los autores decidimos incluir las especies sin reporte dentro de la lista oficial pues, como mencionamos, su presencia en el país no está en duda. Sin embargo, indicamos claramente cuales especies no cuentan con registro oficial para fomentar la entrega de evidencias físicas de su presencia que puedan ser preservadas en los museos costarricenses para futuro estudio.

Para esta segunda edición, la oficialización de los reportes la llevamos a cabo a través del Comité Científico de la AOCR y el Departamento de Historia Natural del Museo Nacional de Costa Rica, gracias a la apertura de un catálogo exclusivo para preservar los registros oficiales (formularios y evidencias) correspondientes a la lista oficial de aves de Costa Rica. Este nuevo proceso, resguardará esta información para las futuras generaciones de científicos, personas interesadas en las aves y para el público en general. El hecho de que se depositen las evidencias físicas y formularios de reporte correspondientes a la lista oficial de aves en el Museo Nacional de Costa Rica ha consolidado el carácter oficial que la AOCR quiso originalmente darle a la lista publicada en el 2002.

Para facilitar la entrega de reportes y evidencia de especies inusuales o sin registro oficial, a partir de esta edición la AOCR pone a disposición del público un *formulario de reporte formal*. Este formulario se puede obtener en la página de la AOCR zeledonia.org, avesdecostarica.org, birdsofcostarica.org (sección del comité científico), por lo que cualquier persona puede llenarlo y enviarlo a la AOCR para reportar la presencia de alguna especie inusual o sin comprobante oficial. En el

decided to include species not having formal vouchers in the official list because, as we said, their presence in the country is not in doubt. Nevertheless, we indicate clearly those species that do not have an official register in order to encourage the delivery of physical evidences of their presence that can be preserved in Costa Rican museums for future study.

For this second edition, the officialization of these reports has been done by the Scientific Committee of the AOCR and the Department of Natural History of the National Museum of Costa Rica, thanks to the Museum's opening of an exclusive catalogue for preserving the official vouchers or registers (report forms and evidences) that correspond to the *Official List of the Birds of Costa Rica*. This new process assures this information for future generations of scientists, persons interested in birds, and the general public. The fact that the physical evidences and report forms that correspond to the official list are deposited in the National Museum of Costa Rica consolidates the official character that the AOCR originally wished to give the list published in 2002.

In order to facilitate the delivery of reports and evidences of unusual species or those without voucher, the AOCR has available for the public a *formal report form*. This form can be found on the AOCR's internet sites: zeledonia.org, avesdecostarica.org and birdsofcostarica.org (Scientific Committee section), so that

formulario solicitamos, de ser posible, acompañar el reporte con evidencia física que confirme la presencia de la especie en el país, como fotografías o grabaciones de sonido. Los formularios y evidencia son posteriormente analizados por el Comité Científico de la AOCR con el fin de determinar si la documentación es suficientemente sólida para justificar el cambio de estatus de alguna especie o la inclusión de especies nuevas en la lista. Los formularios han comenzado a ser utilizados por algunos de los numerosos observadores de aves que recorren el país, lo cual ha permitido cambios de categoría, así como la inclusión de nuevas especies para Costa Rica. En el Apéndice 1 publicamos los nombres de las personas que elaboraron los reportes oficiales que justificaron los cambios publicados en esta segunda edición de la *Lista Oficial de Aves de Costa Rica*. La publicación de sus nombres es justo reconocimiento a su interés por informar y documentar adecuadamente sus observaciones a la comunidad científica costarricense. Esperamos que el uso del formulario sea acogido con entusiasmo por la gran cantidad de observadores de aves del país y por cualquier ciudadano que tenga la oportunidad de observar aves frecuentemente. Insistimos en la necesidad de que cualquier persona que encuentre un ave herida o muerta que le parezca extraña, o que tenga fotografías de algún ave rara, las haga llegar a la AOCR o algún museo nacional (Museo de Zoología de la Universidad de Costa Rica, Museo Nacional de Costa Rica).

Como indicamos anteriormente, la AOCR cuenta con un comité científico que

anyone can fill it out and send it to the AOCR to report an unusual species or one without official voucher. In the form we request, if possible, that the report be accompanied by physical evidence that confirms the presence of the species in the country, such as photographs or sound recordings. The report forms and evidences will be analyzed by the Scientific Committee of the AOCR in order to determine if the documentation is sufficiently solid to justify the change of status of a species or the inclusion of a new species in the list. The report forms now are being used by some of the numerous birders across the country. This has permitted changes in category, as well as the inclusion of new species for Costa Rica. In Appendix 1 we publish the names of those persons who filed official reports for this second edition of the *Official List of the Birds of Costa Rica*. The publication of their names is just recognition of their interest in adequately informing and documenting their observations for the Costa Rican scientific community. We hope that the use of the report form will be enthusiastically endorsed by the country's many birders and by any citizen who has the opportunity to observe birds frequently. We insist on the necessity that anyone who finds an injured or dead bird that seems strange, or who has photographs of some rare bird, to take them to the AOCR or a natural history museum (Museum of Zoology of the University of Costa Rica, National Museum of Costa Rica).

As we indicated, the AOCR has a Scientific Committee that is responsible for compiling evidence that could change the category of a species in the country or

está a cargo de recopilar evidencia que pueda cambiar la categoría de alguna especie en el país o declarar una especie como oficialmente nueva para Costa Rica. Esta segunda edición de la *Lista Oficial de las Aves de Costa Rica* fue producto del trabajo de dicho comité. La elaboración de la primera lista oficial estuvo a cargo de ornitólogos con extensa experiencia en la observación y estudio de campo de las aves del país, así como en las colecciones ornitológicas de los museos de historia natural. La voluntad de los autores de la primera lista fue publicarla en *Zeledonia* para que posteriormente la AOCR, entidad oficial de la ornitología de Costa Rica declarada de utilidad pública por el gobierno de Costa Rica, se encargara de mantenerla actualizada a través del tiempo. Dicha tarea ha sido encomendada al Comité Científico de la AOCR. Este comité está conformado por personas con formación científica, experiencia en el campo de la ornitología y conocimiento de las colecciones ornitológicas de los museos nacionales. Los miembros del Comité Científico que participaron en la elaboración del presente documento aparecen como autores de la lista. Los criterios y procedimientos utilizados por el Comité Científico para tomar tales decisiones, así como la lista oficial, los hacemos públicos en el Apéndice 1 y en el sitio Web de la AOCR zeledonia.org, avesdecostarica.org, birdsofcostarica.org.

Estado de conservación y manejo de las aves en Costa Rica

Costa Rica es un país con una alta diversidad biológica en varios grupos taxonómicos (Janzen 1983) y las aves no son la excepción (Stiles y Skutch 1989).

to declare a species officially new for Costa Rica. This second edition of the *Official List of the Birds of Costa Rica* is the work of the committee. The elaboration of the first edition was undertaken by ornithologists with extensive experience in observation and field study of the country's birds, as well as knowledge of the ornithological collections of the natural history museums. This first list was published as a special number of *Zeledonia* so that later the AOCR, official organization for ornithology declared by the government of Costa Rica to be of "public interest", would assume responsibility for maintaining updated versions. This task has been given to the Scientific Committee. This committee is composed of scientifically trained persons, experienced in the field of ornithology and with knowledge of the ornithological collections of the national museums. Those members of the committee who participated in the elaboration of the present document appear as the authors of the list. The criteria and procedures used by the Scientific Committee to make its decisions, as well as determining the official list, can be found in Appendix 1 and at the internet site of the AOCR zeledonia.org, avesdecostarica.org, birdsofcostarica.org.

Conservation Status and Management of Birds in Costa Rica

Costa Rica is a country with high biological diversity among various

Esta alta diversidad es el resultado de la ubicación y origen geológico del país (Stiles 1983). Originalmente la diversidad de aves de Costa Rica fue dividida en cuatro provincias ornitológicas según sus afinidades y orígenes: Tierras Altas, Vertiente del Caribe, Pacífico Norte y Pacífico Sur (Slud 1964). Dicha división ha sido tradicionalmente respaldada (Stiles 1983, Stiles y Skutch 1989, Barrantes y Sánchez 2000). Sin embargo, la avifauna de Costa Rica también incluye especies de otros dos ambientes, la Isla del Coco y ambientes marino-costeros (Océano Pacífico y el mar Caribe). Con estas consideraciones, la avifauna del país estaría clasificada en seis bio-regiones.

Aunque la presencia y distribución de la gran mayoría de las aves dentro de estas seis bio-regiones es el resultado de procesos naturales, los factores antropogénicos que ha vivido el país desde décadas recientes han influenciado la distribución y composición avifaunística actual. Entre los principales efectos antropogénicos que afectan las aves están la alta deforestación (Sader y Joyce 1988, Barrantes y Lobo 2005), el desarrollo urbanístico descontrolado (Rosero-Bixby y Palloni 1998, Rosero-Bixby *et al.* 2002), los drenajes de zonas inundadas (Soto-Soto y Arias-Castillo 1994) y la contaminación de los ríos (Farrer 1992, Incer-Arias 1992). Esto ha hecho que las poblaciones de algunas especies hayan disminuido, como por ejemplo en el caso de la Lapa Verde (*Ara ambiguus*) y de muchos patos (Anatidae) (McCoy-Colton y Rodríguez-Ramírez 1993, Wright *et al.* 2000, Monge-Arias *et al.* 2003). Peor aún, otras aves posiblemente se han extinguido localmente

taxonomic groups (Janzen 1983), and birds are not an exception (Stiles and Skutch 1989). This high diversity is due to the location and geological origin of the country (Stiles 1983). Originally the diversity of birds of Costa Rica was divided into four ornithological provinces according to affinity and origins: highlands, littoral of the Caribbean, north Pacific and south Pacific (Slud 1964). This division has been accepted traditionally (Stiles 1983, Stiles and Skutch 1989, Barrantes and Sánchez 2000). Nevertheless, the avifauna of Costa Rica also includes species of two other environments, the Coco Island and marine-coastal environments (Pacific Ocean and the Caribbean Sea). Taking these into consideration, the avifauna of the country would be classified into six bioregions.

Although the presence and distribution of a great majority of the birds within these six bioregions is the result of natural processes, anthropogenic factors that the country has experienced in recent decades have influenced the actual distribution and avifauna composition. Among the principal anthropogenic factors that affect birds are high levels of deforestation (Sader and Joyce 1988, Barrantes and Lobo 2005), unregulated urban development (Rosero-Bixley and Palloni 1998, Rosero-Bixley *et al.* 2002), flood zone drainage (Soto-Soto and Arias-Castillo 1994), and river water pollution (Farrer 1992, Incer-Arias 1992). This has caused some bird populations to diminish, as for example the Great Green Macaw *Ara ambiguus* and many ducks (Anaridae) (McCloy-Colton and Rodríguez-Ramírez 1993, Wright *et*

en años recientes, como el Piche Careto (*Dendrocygna viduata*) o el ráldo *Laterallus ruber* (Barrantes *et al.* 2002). Por otro lado, especies con facilidad de adaptación a zonas abiertas se han beneficiado con este tipo de perturbaciones, lo que ha provocado que aumenten sus poblaciones y que colonicen nuevos lugares, como ocurre con el Zanate (*Quiscalus mexicanus*), el Chicopiojo (*Campylorhynchus rufinucha*) o el Vaquero (*Dives dives*) (Sanchez *et al.* 1998, Sandoval 2004). Por lo tanto, el hecho de que la lista de aves para el país haya aumentado desde su última publicación (Barrantes *et al.* 2002) no debe ser tomado necesariamente como un indicador de buenas prácticas de manejo y conservación. Lo anterior porque la mayoría de estas nuevas especies registradas son aves de zonas abiertas (Sánchez *et al.* 1998, Barrantes *et al.* 2002) que han incrementado su ámbito debido a que la barrera natural que los mantenía fuera del territorio nacional (e.g. el bosque) fue removido o fragmentado.

Consideramos que la posible extinción de especies residentes de bosque o humedales y el aumento en el número y abundancia de especies de áreas abiertas, indican que el estado de conservación y manejo de las aves de Costa Rica no es bueno. Creemos que el principal problema que existe es la falta de investigación planificada, detallada y de largo plazo que puede ser de utilidad en el planeamiento e implementación de estrategias para la conservación de las aves. El escaso conocimiento hace difícil definir decisiones de manejo y conservación adecuadas (Sutherland *et al.* 2004), y en nuestro país el conocimiento de este tipo que se ha generado es muy poco. Muy pocas especies cuentan con estudios detallados que

*al.*2000, Monge-Arias *et al.* 2003). Even worse, other birds possibly have been extirpated locally in recent years, such as the White-faced Whistling-Duck *Dendrocygna viduata* or the Ruddy Crake *Laterallus ruber* (Barrantes *et al.* 2002). On the other hand, species that easily adapt to open areas have benefited from this type of disturbance. This has provoked the increase of populations and colonization of new places, such as been the case of the Great-tailed Grackle *Quiscalus mexicanus*, the Rufus-naped Wren *Campylorhynchus rufinucha* or the Melodious Blackbird *Dives dives* (Sánchez *et al.* 1998, Sandoval 2004). Therefore, the fact that the list of birds for the country has increased since last published (Barrantes *et al.* 2002) ought not to be taken as an indicator of good management and conservation practices. This is because the majority of these newly registered species are birds of open areas (Sánchez *et al.* 1998, Barrantes *et al.* 2002) that have increased their territories due to the removal or fragmentation of the natural barrier (e.g. forest) that kept them outside the national territory.

We consider that the possible extinction of species residents of forests or wetlands and the increase in the number and abundance of species of open areas, indicate that the state of conservation and management of birds in Costa Rica is not good. We believe that the principal problem is the lack of planned, long-term and detailed research that can be useful in the planning and implementation of

pueden ser usados para implementar planes de conservación o manejo, entre ellas *Ara ambiguus* (Proyecto Lapa Verde www.lapaverde.or.cr), *A. macao* (Vaughan 2006, Vaughan *et al.* 2005), *Jabiru mycteria* (Villarreal 2000, 1998a, 1998b), *Pharomachrus mocinno* (Powell y Bjork 1995) y *Procnias tricarunculatus* (Powell y Bjork 2004). De las demás especies prácticamente no se conoce nada de esta magnitud.

Factores básicos para establecer decisiones de manejo como el conocimiento de la dinámica poblacional, desplazamientos migratorios dentro del país, hábitat de alimentación, anidación, descanso y dieta, no han sido estudiados de forma sistemática y con rigurosidad científica. Por esta razón, no existen datos sólidos para poder determinar vedas de cacería específicas para cada especie amenazada (e.g. Jilguero, *Myadestes melanops*), o para manejar las poblaciones de especies que podrían causar algún daño a las actividades de los humanos (e.g. el Zanate, *Quiscalus mexicanus*). Lamentablemente la falta de datos, información poco representativa (e.g. muestras pequeñas o colectadas durante periodos de tiempo muy cortos), o desactualizada, podría generar políticas de conservación y manejo inefectivas.

Por esta razón, creemos imperativo generar información científica a largo plazo para la mayoría de especies, iniciando con especies clasificadas como prioritarias para la conservación. Sin embargo, solo mediante un esfuerzo compartido, se podrán tener resultados satisfactorios para asegurar la supervivencia de las aves de

conservation strategies for birds. Such scarce knowledge makes it difficult to make adequate management and conservation decisions (Sutherland *et al.* 2004), and in our country very little knowledge of this type has been generated. A few species have detailed studies that can be used to implement conservation or management plans, among others *Ara ambiguus* (Great Green Macaw Project www.lapaverde.or.cr), *A. macao* (Vaughan 2006, Vaughan *et al.* 2005), *Jabiru mycteria* (Villarreal 2000, 1998a, 1998b), *Pharomachrus mocinno* (Powel and Bjork 1995) and *Procnias tricarunculatus* (Powell and Bjork 2004). Very little is known about the rest of Costa Rican species.

Such basic factors for establishing management decisions as understanding population dynamics, migratory displacement within the country, habitat for diet and feeding, nesting and resting, have not been studied systematically nor with scientific rigor. For this reason, solid data does not exist to determine closed hunting/trapping seasons specific to each threatened species (e.g Black-faced Solitaire *Myadestes melanops*), or for population management of species that could damage human activities (e.g Great-tailed Grackle *Quiscalus mexicanus*). Unfortunately, the lack of data, or information that is hardly representative (e.g. small samples obtained during brief periods), or outdated, could generate ineffective conservation and management policies.

Costa Rica. Por lo tanto, esta debería ser una labor coordinada por el estado, la academia, las organizaciones y la gente local. En Costa Rica existen una serie de iniciativas independientes dedicadas a la investigación de una o varias especies, pero cada iniciativa obedece a sus propios planes estratégicos, intereses y motivación, no así a un plan nacional de conservación. Es necesario identificar necesidades y prioridades de conservación, y apoyar con los recursos disponibles los proyectos de largo plazo existentes o iniciar proyectos nuevos. Sugerimos que las universidades estatales refuercen su búsqueda de fondos para elaborar e implementar proyectos a largo plazo, que puedan ser ejecutados mediante trabajo comunal universitario y tesis académicas.

Listados

Presentamos la lista oficial de las aves de Costa Rica actualizada al 2006. En esta segunda edición seguimos los mismos criterios y categorías propuestas en el 2002 (Cuadro 1). Sin embargo, las especies clasificadas como ausentes, extintas y posiblemente extintas se han movido al listado oficial, fundamentado en que se cuenta con evidencias fiables que confirman la presencia de estas especies en el país en algún momento de la historia.

Informamos además, la eliminación de la categoría de especies escapadas.

For this reason, we believe that it is imperative to generate long-term scientific information for the majority of species, beginning with species classified as priorities for conservation. Nevertheless, only through shared efforts will it be possible to obtain results that are satisfactory enough to ensure the survival of the birds of Costa Rica. Therefore, this labor should be coordinated among the government, the academy, organizations and local people. In Costa Rica there are a series of independent initiatives dedicated to researching one or various species, but each initiative goes by its own strategic plans, interests, and motives, not a national conservation plan. It is necessary to identify needs and conservation priorities, and to use available resources to support those existing long-term projects or to initiate new ones. We suggest that the state universities reinforce their search for funds in order to elaborate and implement long-term projects that can be carried out through university community service or academic thesis.

The List

This official list of the birds of Costa Rica is updated through 2006. In this second edition we follow the same criteria and categories proposed in 2002 (Table 1). However, species classified as absent, extinct and possibly extinct, have been placed on the official list, based on trustworthy evidence that confirms the presence of these birds in the country sometime or another during its history.

We also eliminate the category of escaped species. This is because we

Esto porque consideramos que la gran cantidad de reportes de aves exóticas que últimamente se han recopilado (60 especies; Programa Global de Especies Invasoras 2005) corresponden a individuos que muy probablemente mueren sin reproducirse y que por lo tanto no entran a formar parte de la avifauna silvestre del país.

Se presentan dos listados: 1- **Listado de las aves no oficiales**: contiene especies aún sin confirmar en el país. Estas fueron además clasificadas como: dudosas y esperadas; 2- **Listado de las aves oficiales**: contiene aquellas especies aprobadas por el Comité Científico de la Asociación Ornitológica de Costa Rica (CC-AOCR) como nuevas inclusiones al listado oficial y todas aquellas registradas actualmente, extintas y que se sabe con seguridad que existieron y que poseen evidencia física que confirme su existencia. En el Apéndice 1, se encuentra la información que apoya todos los cambios aceptados por el CC-AOCR desde la publicación de la lista del 2002.

Nuestra lista para Costa Rica sigue los criterios taxonómicos y nombres en inglés de la American Ornithologists' Union (AOU) en su listado para las aves de Norte América y Centro América (AOU 1998). Esto crea cierta incoherencia con el listado de especies suramericanas propuesto a la fecha por el Comité de la AOU para la Clasificación de las Aves de Sur América (SACC, siglas en inglés), pues la lista para Norte América y la de SACC no siguen estrictamente los mismos criterios taxonómicos y nombres en inglés para especies que ocurren en ambas regiones

consider that the majority of reports of exotic birds (60 species; Programa Global de Especies Invasoras 2005) correspond to individuals that very probably die without reproducing and thus do not form part of the wild avifauna of the country.

Two lists are presented: 1- **List of Unofficial Birds**: these are species still unconfirmed in the country. These were further classified as: doubtful and expected; 2- **List of Official Birds**: these are species approved by the Scientific Committee of the Asociación Ornitológica de Costa Rica (CC-AOCR) as new inclusions in the official list and all those already registered, or extinct that we can be sure existed, and that there is physical evidence that supports their existence past or present. In Appendix 1, we supply supporting information for changes made by the CC-AOCR since the publication of the 2002 list.

Our list for Costa Rica follows the taxonomic criteria and English names established by the American Ornithologists' Union (AOU) in its listing of the birds of North and Central America (AOU 1998). This creates a certain incoherency with the list of South American species proposed to date by the AOU South American Classification Committee (SACC) because the list for North and Central America and that of the SACC do not strictly follow the same taxonomic criteria and English names for species that occur in both geographic regions. Given that Costa Rica is found within the geographical area listed by the AOU for 1998, we decided to follow,

geográficas. Dado que Costa Rica se encuentra dentro del área geográfica del listado de la AOU para 1998, decidimos seguir, por lo tanto, la nomenclatura taxonómica y nombres en inglés del listado para Norte América y Centro América, y aceptar los correspondientes cambios a la lista que han sido publicados en los suplementos posteriores (AOU 2000, Banks *et al.* 2002-2006). Según estos suplementos, las especies incluidas en *INCERTAE SEDIS* presentan diferencias genéticas lo suficientemente grandes para excluirlas de otras familias. Sin embargo, su verdadera afiliación taxonómica es incierta y fueron colocadas en categoría aparte.

En la columna *estatus* se indica la abreviatura de la categoría de acuerdo al Cuadro 1, así como si el ave es residente en Costa Rica (R), residencia en Costa Rica incierta (R?), rara (RA), migratorio del norte (MN), migratorio del sur (MS), errante (E) o accidental (A) (Stiles y Skutch 1989).

therefore, the taxonomic nomenclature and English names used for North and Central America, and to accept the corresponding changes to the list that have been published in later supplements (AOU 2000, Banks *et al.* 2002-2006). According to these supplements, the species included in *INCERTAE SEDIS* show genetic differences sufficiently large to exclude them from other families. Nevertheless, their true taxonomic affiliation is uncertain and they were placed in a separate category.

The status column indicates the category abbreviation according to Table 1, as also whether the bird is Resident of Costa Rica (R), Uncertain Resident of Costa Rica (R?), Rare (RA), Migratory from the North (MN), Migratory from the South (MS), and Errant (E) or Accidental (A) (Stiles and Skutch 1989).

Cuadro 1. Criterios utilizados para clasificar a cada especie dentro de las dos listas de aves para Costa Rica. Basado en Barrantes *et al* (2002)

Table 1. Criteria for classifying each species used by the two lists of the birds of Costa Rica. Based on Barrantes *et al.* (2002)

Especies no oficiales Unofficial Species	
Categoría/Category	Definición/Definition
Dudosas (Dud)	La presencia de estas especies no está confirmada, y no hay evidencia confiable disponible sobre su presencia, como fotos, individuos colectados y depositados en un museo, o grabaciones de canto.
Doubtful (Dbt)	The presence of these species is not confirmed and there are no trustworthy evidences available about their presence, such as photographs, collected specimens deposited in museums, or vocalization recordings.
Esperadas (Esp)	Especies esperadas por Stiles y Skutch (1989) en el futuro cercano debido a la extensión de su distribución hacia Costa Rica desde el territorio de países vecinos, pero que todavía no han sido registradas.
Expected (Exp)	Species expected by Stiles and Skutch (1989) in the near future due to the extension of their distribution toward Costa Rica from the territory of neighboring countries, but as yet not registered.

Especies oficiales
Official species

Categoría/Category	Definición/Definition
Ausentes (Aus)	Estas son especies migratorias latitudinales que no han sido vistas o escuchadas en el país por al menos 25 años.
Absent (Abs)	These are latitudinal migratory species that have not been seen or heard in the country for at least 25 years.
Extintas (Ext)	Incluye especies residentes inicialmente raras o poco comunes que no han sido observadas o escuchadas por al menos 25 años.
Extinct (Ext)	These include resident species initially rare or uncommon that have not been observed or heard for at least 25 years.
Probablemente Extintas (Ext?)	Estas son especies residentes e inicialmente con amplia distribución cuyas poblaciones se han reducido drásticamente. Algunas de estas especies con registros no confirmados en los últimos 25 años.
Probably Extinct (Ext?)	These are resident species that were once widely distributed but whose populations have been reduced drastically. Some of these species have unconfirmed registers in the last 25 years.
Sin comprobante	Incluye especies confirmadas, algunas de ellas comunes, sin un registro oficial: espécimen de museo (depositado en un museo nacional), grabación de canto o fotografía. Algunas de las especies incluidas en esta lista pueden tener especímenes depositados en museos de otros países que no se han podido localizar.
Without Voucher	Included are confirmed species, some of them common, but without official register: museum specimen (deposited in a national museum), vocalization recording or photograph. Some of these species included in this list may have specimens deposited in museums in other countries that have not been located.

Con comprobante	Incluye las especies que tienen especímenes en museos nacionales, registros de sus cantos y fotografías.
With Voucher	Species included have specimens deposited in national museums, registers of their vocalization or photographs.

**1. Listado de las Aves No Oficiales
(21 especies)
Dudosas (Dud) (13 spp) y Esperadas (Esp) (8 spp)**

**1. List of Unofficial Birds
(21 species)
Doubtful (Dbt) (13 spp) and Expected (Exp) (8 spp).**

Taxa	English name	Estatus/ Status
Anatidae		
<i>Oxyura jamaicensis</i>	Ruddy Duck	Dud Dbt
Procellariidae		
<i>Pterodroma externa</i>	Juan Fernandez Petrel	Esp Exp
<i>Puffinus carneipes</i>	Flesh-footed Shearwater	Esp Exp
<i>Puffinus gravis</i>	Greater Shearwater	Dud Dbt
<i>Puffinus puffinus</i>	Manx Shearwater	Dud SDbt
<i>Puffinus auricularis</i>	Townsend's Shearwater	Esp Exp
<i>Puffinus opisthomelas</i>	Black-vented Shearwater	Esp Exp
Hydrobatidae		
<i>Oceanites gracilis</i>	White-vented Storm-Petrel	Esp Exp
<i>Oceanodroma homochroa</i>	Ashy Storm-Petrel	Esp Exp
Phaethontidae		
<i>Phaethon lepturus</i>	White-tailed Tropicbird	Esp Exp

Accipitridae		
<i>Buteogallus meridionalis</i>	Savanna Hawk	Esp Exp
Laridae		
<i>Larus fuscus</i>	Lesser Black-backed Gull	Dud Dbt
<i>Larus occidentalis</i>	Western Gull	Dud Dbt
Trochilidae		
<i>Anthracothorax veraguensis</i>	Veraguan Mango	Dud Dbt
<i>Damophila julie</i>	Violet-bellied Hummingbird	Dud Dbt
<i>Lepidopyga coeruleogularis</i>	Sapphire-throated Hummingbird	Dud Dbt
Thamnophilidae		
<i>Myrmornis torquata</i>	Wing-banded Antbird	Dud Dbt
Hirundinidae		
<i>Petrochelidon fulva</i>	Cave Swallow	Dud Dbt
Troglodytidae		
<i>Campylorhynchus albobrunneus</i>	White-headed Wren	Dud Dbt
Motacillidae		
<i>Anthus lutescens</i>	Yellowish Pipit	Dud Dbt
Thraupidae		
<i>Tersina viridis</i>	Swallow Tanager	Dud Dbt

2. Listado de las Aves Oficiales

Hemos dividido el listado oficial en tres partes. En la primera mostramos todas las especies que estuvieron presentes en el país y que no tienen observaciones confirmadas por al menos 25 años (13 especies). Seguidamente presentamos todas las especies que *actualmente* ocurren en Costa Rica, las cuales hemos dividido en dos cuadros: especies sin comprobante oficial (50 especies) y especies con comprobante (812 especies), para un total de 862 especies presente en la actualidad.

2. List of Official Birds

We have divided the official list into three parts. In the first, we show all the species that were present in the country and that have not had confirmed observations for at least 25 years (13 species). In the following part we present all those species that are *actually* in Costa Rica, which, thirdly, we have divided into two tables: species without official voucher (50 species) and species with official voucher (812 species), for a total of 862 species actually present.

**Especies ausentes (Aus) (8 spp), extintas (Ext) (1 spp),
probablemente extintas (Ext?) (4 spp)**

**Absent species (Abs) (8 spp), extinct (Ext) (1 spp),
probably extinct (Ext?) (4 spp)**

Taxa	English name	Estatus/ Status
Anatidae		
<i>Dendrocygna viduata</i>	White-faced Whistling-Duck	Ext?-R
Podicipedidae		
<i>Podiceps nigricollis</i>	Eared Grebe	Aus Abs-MN
Ardeidae		
<i>Botaurus lentiginosus</i>	American Bittern	Aus Abs-MN
Threskiornithidae		
<i>Plegadis chihi</i>	White-faced Ibis	Aus Abs-MN
Falconidae		
<i>Falco deiroleucus</i>	Orange-breasted Falcon	Ext?-R

Rallidae		
<i>Laterallus ruber</i>	Ruddy Crake	Ext?-R
Strigidae		
<i>Athene cunicularia</i>	Burrowing Owl	Aus Abs-A
<i>Asio flammeus</i>	Short-eared Owl	Aus Abs-A
Trochilidae		
<i>Lophornis delattrei</i>	Rufous-crested Coquette	Ext?-A, RA
<i>Amazilia alfaroana</i>	Alfaro's Hummingbird	Ext-R
Tyrannidae		
<i>Myiarchus cinerascens</i>	Ash-throated Flycatcher	Aus Abs-MN
Emberizidae		
<i>Spizella passerina</i>	Chipping Sparrow	Aus Abs-MN
<i>Passerculus sandwichensis</i>	Savannah Sparrow	Aus Abs-MN

Especies sin comprobante (50 spp) Species without voucher (50 spp)

Taxa	English name	Estatus/ Status
Anatidae		
<i>Anas cyanoptera</i>	Cinnamon Teal	MN
<i>Aythya collaris</i>	Ring-necked Duck	MN
<i>Aythya marila</i>	Greater Scaup	MN
Procellariidae		
<i>Pterodroma hasitata</i>	Black-capped Petrel	MS
<i>Pterodroma phaeopygia</i>	Galapagos Petrel	MS
<i>Procellaria parkinsoni</i>	Parkinson's Petrel	MS
<i>Puffinus creatopus</i>	Pink-footed Shearwater	MS

<i>Puffinus lherminieri</i>	Audubon's Shearwater	MS
Hydrobatidae		
<i>Oceanites oceanicus</i>	Wilson's Storm-Petrel	MS
<i>Pelagodroma marina</i>	White-faced Storm-Petrel	MS
<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	Leach's Storm-Petrel	MN
<i>Oceanodroma castro</i>	Band-rumped Storm-Petrel	E
<i>Oceanodroma markhami</i>	Markham's Storm-Petrel	MS
Ardeidae		
<i>Butorides striata</i>	Striated Heron	R
Accipitridae		
<i>Buteogallus anthracinus</i>	Common Black-Hawk	R
<i>Harpyhaliaetus solitarius</i>	Solitary Eagle	R
Falconidae		
<i>Falco femoralis</i>	Aplomado Falcon	MN, MS
Rallidae		
<i>Micropygia schomburgkii</i>	Ocellated Crake	R
<i>Laterallus jamaicensis</i>	Black Rail	R?, MN
<i>Rallus longirostris</i>	Clapper Rail	MN
<i>Aramides axillaris</i>	Rufous-necked Wood-Rail	R
Scolopacidae		
<i>Limosa haemastica</i>	Hudsonian Godwit	MN
<i>Philomachus pugnax</i>	Ruff	MN
Laridae		
<i>Larus philadelphia</i>	Bonaparte's Gull	MN
<i>Larus heermanni</i>	Heermann's Gull	MN
<i>Larus modestus</i>	Gray Gull	MS
<i>Sterna paradisaea</i>	Arctic Tern	MN

Stercorariidae		
<i>Stercorarius maccormicki</i>	South Polar Skua	MS
Columbidae		
<i>Patagioenas leucocephala</i>	White-crowned Pigeon	E
Caprimulgidae		
<i>Caprimulgus rufus</i>	Rufous Nightjar	R
<i>Caprimulgus cayennensis</i>	White-tailed Nightjar	R
Apodidae		
<i>Panyptila sanctihieronymi</i>	Great Swallow-tailed Swift	A
Tyrannidae		
<i>Myiobius atricaudus</i>	Black-tailed Flycatcher	R
<i>Tyrannus verticalis</i>	Western Kingbird	MN
INCERTAE SEDIS		
<i>Pachyramphus albogriseus</i>	Black-and-white Becard	R
Vireonidae		
<i>Hylophilus flavipes</i>	Scrub Greenlet	R
Hirundinidae		
<i>Progne tapera</i>	Brown-chested Martin	MS
Parulidae		
<i>Vermivora celata</i>	Orange-crowned Warbler	MN
<i>Parula americana</i>	Northern Parula	MN
<i>Dendroica tigrina</i>	Cape May Warbler	MN
<i>Dendroica chrysoparia</i>	Golden-cheeked Warbler	MN
<i>Dendroica townsendi</i>	Townsend's Warbler	MN
<i>Dendroica occidentalis</i>	Hermit Warbler	MN
<i>Dendroica dominica</i>	Yellow-throated Warbler	MN
<i>Dendroica pinus</i>	Pine Warbler	MN
<i>Oporornis agilis</i>	Connecticut Warbler	MN

Emberizidae		
<i>Sicalis luteola</i>	Grassland Yellow-Finch	A
<i>Aimophila rufescens</i>	Rusty Sparrow	R
Cardinalidae		
<i>Pheucticus melanocephalus</i>	Black-headed Grosbeak	MN
Icteridae		
<i>Psarocolius decumanus</i>	Crested Oropendola	R

Especies con comprobante (812 spp) Species with voucher (812 spp)

Taxa	English name	Estatus/ Status
Tinamidae		
<i>Tinamus major</i>	Great Tinamou	R
<i>Nothocercus bonapartei</i>	Highland Tinamou	R
<i>Crypturellus soui</i>	Little Tinamou	R
<i>Crypturellus cinnamomeus</i>	Thicket Tinamou	R
<i>Crypturellus boucardi</i>	Slaty-breasted Tinamou	R
Anatidae		
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Black-bellied Whistling-Duck	R
<i>Dendrocygna bicolor</i>	Fulvous Whistling-Duck	R
<i>Cairina moschata</i>	Muscovy Duck	R
<i>Anas americana</i>	American Wigeon	MN
<i>Anas platyrhynchos</i>	Mallard	MN
<i>Anas discors</i>	Blue-winged Teal	MN
<i>Anas clypeata</i>	Northern Shoveler	MN
<i>Anas acuta</i>	Northern Pintail	MN
<i>Anas crecca</i>	Green-winged Teal	MN

<i>Aythya affinis</i>	Lesser Scaup	MN
<i>Nomonyx dominicus</i>	Masked Duck	R
Cracidae		
<i>Ortalis vetula</i>	Plain Chachalaca	R
<i>Ortalis cinereiceps</i>	Gray-headed Chachalaca	R
<i>Penelope purpurascens</i>	Crested Guan	R
<i>Chamaepetes unicolor</i>	Black Guan	R
<i>Crax rubra</i>	Great Curassow	R
Odontophoridae		
<i>Dendrortyx leucophrys</i>	Buffy-crowned Wood-Partridge	R
<i>Colinus cristatus</i>	Crested Bobwhite	R
<i>Odontophorus gujanensis</i>	Marbled Wood-Quail	R
<i>Odontophorus melanotis</i>	Black-eared Wood-Quail	R
<i>Odontophorus leucolaemus</i>	Black-breasted Wood-Quail	R
<i>Odontophorus guttatus</i>	Spotted Wood-Quail	R
<i>Rhynchortyx cinctus</i>	Tawny-faced Quail	R
Podicipedidae		
<i>Tachybaptus dominicus</i>	Least Grebe	R
<i>Podilymbus podiceps</i>	Pied-billed Grebe	R, MN
Procellariidae		
<i>Calonectris diomedea</i>	Cory's Shearwater	E
<i>Puffinus pacificus</i>	Wedge-tailed Shearwater	E
<i>Puffinus griseus</i>	Sooty Shearwater	MS
<i>Puffinus tenuirostris</i>	Short-tailed Shearwater	MS

Hydrobatidae		
<i>Oceanodroma tethys</i>	Wedge-rumped Storm-Petrel	MS
<i>Oceanodroma melania</i>	Black Storm-Petrel	MN
<i>Oceanodroma microsoma</i>	Least Storm-Petrel	MN
Phaethontidae		
<i>Phaethon aethereus</i>	Red-billed Tropicbird	E
Sulidae		
<i>Sula dactylatra</i>	Masked Booby	R
<i>Sula nebouxii</i>	Blue-footed Booby	E
<i>Sula leucogaster</i>	Brown Booby	R
<i>Sula sula</i>	Red-footed Booby	R
Pelecanidae		
<i>Pelecanus erythrorhynchos</i>	American White Pelican	MN
<i>Pelecanus occidentalis</i>	Brown Pelican	R
Phalacrocoracidae		
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Neotropic Cormorant	R
Anhingidae		
<i>Anhinga anhinga</i>	Anhinga	R
Fregatidae		
<i>Fregata magnificens</i>	Magnificent Frigatebird	R
<i>Fregata minor</i>	Great Frigatebird	R
Ardeidae		
<i>Botaurus pinnatus</i>	Pinnated Bittern	R
<i>Ixobrychus exilis</i>	Least Bittern	R, MN
<i>Tigrisoma lineatum</i>	Rufescent Tiger-Heron	R
<i>Tigrisoma fasciatum</i>	Fasciated Tiger-Heron	R
<i>Tigrisoma mexicanum</i>	Bare-throated Tiger-Heron	R

<i>Ardea herodias</i>	Great Blue Heron	MN
<i>Ardea alba</i>	Great Egret	R, MN
<i>Egretta thula</i>	Snowy Egret	R, MN
<i>Egretta caerulea</i>	Little Blue Heron	R, MN
<i>Egretta tricolor</i>	Tricolored Heron	R, MN
<i>Egretta rufescens</i>	Reddish Egret	MN
<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret	R, MN
<i>Butorides virescens</i>	Green Heron	R
<i>Agamia agami</i>	Agami Heron	R
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Black-crowned Night-Heron	R, MN
<i>Nyctanassa violacea</i>	Yellow-crowned Night-Heron	R, MN
<i>Cochlearius cochlearius</i>	Boat-billed Heron	R
Threskiornithidae		
<i>Eudocimus albus</i>	White Ibis	R
<i>Plegadis falcinellus</i>	Glossy Ibis	R
<i>Mesembrinibis cayennensis</i>	Green Ibis	R
<i>Platalea ajaja</i>	Roseate Spoonbill	R
Ciconiidae		
<i>Jabiru mycteria</i>	Jabiru	R
<i>Mycteria americana</i>	Wood Stork	R
Cathartidae		
<i>Coragyps atratus</i>	Black Vulture	R
<i>Cathartes aura</i>	Turkey Vulture	R, MN
<i>Cathartes burrovianus</i>	Lesser Yellow-headed Vulture	R
<i>Sarcoramphus papa</i>	King Vulture	R
Accipitridae		
<i>Pandion haliaetus</i>	Osprey	MN

<i>Leptodon cayanensis</i>	Gray-headed Kite	R
<i>Chondrohierax uncinatus</i>	Hook-billed Kite	R
<i>Elanoides forficatus</i>	Swallow-tailed Kite	R, MN, MS
<i>Gampsonyx swainsonii</i>	Pearl Kite	R
<i>Elanus leucurus</i>	White-tailed Kite	R
<i>Rostrhamus sociabilis</i>	Snail Kite	R
<i>Harpagus bidentatus</i>	Double-toothed Kite	R
<i>Ictinia mississippiensis</i>	Mississippi Kite	MN
<i>Ictinia plumbea</i>	Plumbeous Kite	R
<i>Busarellus nigricollis</i>	Black-collared Hawk	R
<i>Circus cyaneus</i>	Northern Harrier	MN
<i>Accipiter superciliosus</i>	Tiny Hawk	R
<i>Accipiter striatus</i>	Sharp-shinned Hawk	MN
<i>Accipiter cooperii</i>	Cooper's Hawk	MN
<i>Accipiter bicolor</i>	Bicolored Hawk	R
<i>Geranospiza caerulescens</i>	Crane Hawk	R
<i>Leucopternis princeps</i>	Barred Hawk	R
<i>Leucopternis semiplumbeus</i>	Semiplumbeous Hawk	R
<i>Leucopternis albicollis</i>	White Hawk	R
<i>Buteogallus subtilis</i>	Mangrove Black-Hawk	R
<i>Buteogallus urubitinga</i>	Great Black-Hawk	R
<i>Parabuteo unicinctus</i>	Harris's Hawk	R
<i>Buteo magnirostris</i>	Roadside Hawk	R
<i>Buteo platypterus</i>	Broad-winged Hawk	MN
<i>Buteo nitidus</i>	Gray Hawk	R

<i>Buteo brachyurus</i>	Short-tailed Hawk	R, MN
<i>Buteo swainsoni</i>	Swainson's Hawk	MN
<i>Buteo albicaudatus</i>	White-tailed Hawk	R
<i>Buteo albonotatus</i>	Zone-tailed Hawk	R, MN
<i>Buteo jamaicensis</i>	Red-tailed Hawk	R, MN
<i>Morphnus guianensis</i>	Crested Eagle	R
<i>Harpia harpyja</i>	Harpy Eagle	R
<i>Spizastur melanoleucus</i>	Black-and-white Hawk-Eagle	R
<i>Spizaetus tyrannus</i>	Black Hawk-Eagle	R
<i>Spizaetus ornatus</i>	Ornate Hawk-Eagle	R
Falconidae		
<i>Micrastur ruficollis</i>	Barred Forest-Falcon	R
<i>Micrastur mirandollei</i>	Slaty-backed Forest-Falcon	R
<i>Micrastur semitorquatus</i>	Collared Forest-Falcon	R
<i>Ibycter americanus</i>	Red-throated Caracara	R
<i>Caracara cheriway</i>	Crested Caracara	R
<i>Milvago chimachima</i>	Yellow-headed Caracara	R
<i>Herpetotheres cachinnans</i>	Laughing Falcon	R
<i>Falco sparverius</i>	American Kestrel	MN
<i>Falco columbarius</i>	Merlin	MN
<i>Falco ruficularis</i>	Bat Falcon	R
<i>Falco peregrinus</i>	Peregrine Falcon	MN
Rallidae		
<i>Laterallus albigularis</i>	White-throated Crake	R
<i>Laterallus exilis</i>	Gray-breasted Crake	R
<i>Aramides cajanea</i>	Gray-necked Wood-Rail	R
<i>Amaurolimnas concolor</i>	Uniform Crake	R

<i>Porzana carolina</i>	Sora	MN
<i>Porzana flaviventer</i>	Yellow-breasted Crake	R
<i>Neocrex erythrops</i>	Paint-billed Crake	R
<i>Pardirallus maculatus</i>	Spotted Rail	R, MS
<i>Porphyrio martinica</i>	Purple Gallinule	R
<i>Gallinula chloropus</i>	Common Moorhen	R, MN
<i>Fulica americana</i>	American Coot	R, MN
Heliornithidae		
<i>Heliornis fulica</i>	Sungrebe	R
Eurypygidae		
<i>Eurypyga helias</i>	Sunbittern	R
Aramidae		
<i>Aramus guarauna</i>	Limpkin	R
Burhinidae		
<i>Burhinus bistriatus</i>	Double-striped Thick-Knee	R
Charadriidae		
<i>Vanellus chilensis</i>	Southern Lapwing	R
<i>Pluvialis squatarola</i>	Black-bellied Plover	MN
<i>Pluvialis dominica</i>	American Golden-Plover	MN
<i>Charadrius collaris</i>	Collared Plover	R
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Snowy Plover	MN
<i>Charadrius wilsonia</i>	Wilson's Plover	R, MN
<i>Charadrius semipalmatus</i>	Semipalmated Plover	MN
<i>Charadrius vociferus</i>	Killdeer	R, MN
Haematopodidae		
<i>Haematopus palliatus</i>	American Oystercatcher	R, MN

Recurvirostridae		
<i>Himantopus mexicanus</i>	Black-necked Stilt	R, MN
<i>Recurvirostra americana</i>	American Avocet	MN
Jacanidae		
<i>Jacana spinosa</i>	Northern Jacana	R
<i>Jacana jacana</i>	Wattled Jacana	R
Scolopacidae		
<i>Actitis macularius</i>	Spotted Sandpiper	MN
<i>Tringa solitaria</i>	Solitary Sandpiper	MN
<i>Tringa incana</i>	Wandering Tattler	MN
<i>Tringa melanoleuca</i>	Greater Yellowlegs	MN
<i>Tringa semipalmata</i>	Willet	MN
<i>Tringa flavipes</i>	Lesser Yellowlegs	MN
<i>Bartramia longicauda</i>	Upland Sandpiper	MN
<i>Numenius phaeopus</i>	Whimbrel	MN
<i>Numenius americanus</i>	Long-billed Curlew	MN
<i>Limosa fedoa</i>	Marbled Godwit	MN
<i>Arenaria interpres</i>	Ruddy Turnstone	MN
<i>Aphriza virgata</i>	Surfbird	MN
<i>Calidris canutus</i>	Red Knot	MN
<i>Calidris alba</i>	Sanderling	MN
<i>Calidris pusilla</i>	Semipalmated Sandpiper	MN
<i>Calidris mauri</i>	Western Sandpiper	MN
<i>Calidris minutilla</i>	Least Sandpiper	MN
<i>Calidris fuscicollis</i>	White-rumped Sandpiper	MN
<i>Calidris bairdii</i>	Baird's Sandpiper	MN

<i>Calidris melanotos</i>	Pectoral Sandpiper	MN
<i>Calidris alpina</i>	Dunlin	MN
<i>Calidris ferruginea</i>	Curlew Sandpiper	MN
<i>Calidris himantopus</i>	Stilt Sandpiper	MN
<i>Tryngites subruficollis</i>	Buff-breasted Sandpiper	MN
<i>Limnodromus griseus</i>	Short-billed Dowitcher	MN
<i>Limnodromus scolopaceus</i>	Long-billed Dowitcher	MN
<i>Gallinago delicata</i>	Wilson's Snipe	MN
<i>Phalaropus tricolor</i>	Wilson's Phalarope	MN
<i>Phalaropus lobatus</i>	Red-necked Phalarope	MN
<i>Phalaropus fulicarius</i>	Red Phalarope	MN
Laridae		
<i>Larus atricilla</i>	Laughing Gull	MN
<i>Larus pipixcan</i>	Franklin's Gull	MN
<i>Larus delawarensis</i>	Ring-billed Gull	MN
<i>Larus argentatus</i>	Herring Gull	MN
<i>Xema sabini</i>	Sabine's Gull	MN
<i>Creagrus furcatus</i>	Swallow-tailed Gull	MS
<i>Anous stolidus</i>	Brown Noddy	R
<i>Anous minutus</i>	Black Noddy	R
<i>Gygis alba</i>	White-Tern	R
<i>Onychoprion fuscatus</i>	Sooty Tern	E
<i>Onychoprion anaethetus</i>	Bridled Tern	R, E
<i>Sternula antillarum</i>	Least Tern	E
<i>Phaetusa simplex</i>	Large-billed Tern	A
<i>Gelochelidon nilotica</i>	Gull-billed Tern	E
<i>Hydroprogne caspia</i>	Caspian Tern	MN
<i>Chlidonias niger</i>	Black Tern	MN

<i>Sterna hirundo</i>	Common Tern	MN
<i>Sterna forsteri</i>	Forster's Tern	MN
<i>Thalasseus maximus</i>	Royal Tern	E
<i>Thalasseus sandvicensis</i>	Sandwich Tern	MN
<i>Thalasseus elegans</i>	Elegant Tern	MN
<i>Rynchops niger</i>	Black Skimmer	MN, MS
Stercorariidae		
<i>Stercorarius pomarinus</i>	Pomarine Jaeger	MN
<i>Stercorarius parasiticus</i>	Parasitic Jaeger	MN
<i>Stercorarius longicaudus</i>	Long-tailed Jaeger	A
Columbidae		
<i>Columba livia</i>	Rock Pigeon	R
<i>Patagioenas cayennensis</i>	Pale-vented Pigeon	R
<i>Patagioenas speciosa</i>	Scaled Pigeon	R
<i>Patagioenas flavirostris</i>	Red-billed Pigeon	R
<i>Patagioenas fasciata</i>	Band-tailed Pigeon	R
<i>Patagioenas subvinacea</i>	Ruddy Pigeon	R
<i>Patagioenas nigrirostris</i>	Short-billed Pigeon	R
<i>Zenaida asiatica</i>	White-winged Dove	R
<i>Zenaida macroura</i>	Mourning Dove	R, MN
<i>Columbina inca</i>	Inca Dove	R
<i>Columbina passerina</i>	Common Ground-Dove	R
<i>Columbina minuta</i>	Plain-breasted Ground-Dove	R
<i>Columbina talpacoti</i>	Ruddy Ground-Dove	R
<i>Claravis pretiosa</i>	Blue Ground-Dove	R
<i>Claravis mondetoura</i>	Maroon-chested Ground-Dove	R
<i>Leptotila verreauxi</i>	White-tipped Dove	R

<i>Leptotila plumbeiceps</i>	Gray-headed Dove	R
<i>Leptotila cassinii</i>	Gray-chested Dove	R
<i>Geotrygon veraguensis</i>	Olive-backed Quail-Dove	R
<i>Geotrygon chiriquensis</i>	Chiriqui Quail-Dove	R
<i>Geotrygon lawrencii</i>	Purplish-backed Quail-Dove	R
<i>Geotrygon costaricensis</i>	Buff-fronted Quail-Dove	R
<i>Geotrygon violacea</i>	Violaceous Quail-Dove	R
<i>Geotrygon montana</i>	Ruddy Quail-Dove	R
Psittacidae		
<i>Pyrrhura hoffmanni</i>	Sulfur-winged Parakeet	R
<i>Aratinga finschi</i>	Crimson-fronted Parakeet	R
<i>Aratinga nana</i>	Olive-throated Parakeet	R
<i>Aratinga canicularis</i>	Orange-fronted Parakeet	R
<i>Aratinga pertinax</i>	Brown-throated Parakeet	R
<i>Ara ambiguus</i>	Great Green Macaw	R
<i>Ara macao</i>	Scarlet Macaw	R
<i>Bolborhynchus lineola</i>	Barred Parakeet	R
<i>Brotogeris jugularis</i>	Orange-chinned Parakeet	R
<i>Touit costaricensis</i>	Red-fronted Parrotlet	R
<i>Pionopsitta haematotis</i>	Brown-hooded Parrot	R
<i>Pionus menstruus</i>	Blue-headed Parrot	R
<i>Pionus senilis</i>	White-crowned Parrot	R
<i>Amazona albifrons</i>	White-fronted Parrot	R
<i>Amazona autumnalis</i>	Red-lore Parrot	R
<i>Amazona farinosa</i>	Mealy Parrot	R
<i>Amazona auropalliata</i>	Yellow-naped Parrot	R

Cuculidae		
<i>Piaya cayana</i>	Squirrel Cuckoo	R
<i>Coccyzus americanus</i>	Yellow-billed Cuckoo	MN
<i>Coccyzus minor</i>	Mangrove Cuckoo	R, MN
<i>Coccyzus ferrugineus</i>	Cocos Cuckoo	R
<i>Coccyzus erythrophthalmus</i>	Black-billed Cuckoo	MN
<i>Tapera naevia</i>	Striped Cuckoo	R
<i>Dromococcyx phasianellus</i>	Pheasant Cuckoo	R
<i>Morococcyx erythropygius</i>	Lesser Ground-Cuckoo	R
<i>Neomorphus geoffroyi</i>	Rufous-vented Ground-Cuckoo	R
<i>Crotophaga major</i>	Greater Ani	A
<i>Crotophaga ani</i>	Smooth-billed Ani	R
<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Groove-billed Ani	R
Tytonidae		
<i>Tyto alba</i>	Barn-Owl	R
Strigidae		
<i>Megascops cooperi</i>	Pacific Screech-Owl	R
<i>Megascops choliba</i>	Tropical Screech-Owl	R
<i>Megascops guatemalae</i>	Vermiculated Screech-Owl	R
<i>Megascops clarkii</i>	Bare-shanked Screech-Owl	R
<i>Lophotrix cristata</i>	Crested Owl	R
<i>Pulsatrix perspicillata</i>	Spectacled Owl	R
<i>Bubo virginianus</i>	Great Horned Owl	R
<i>Glaucidium costaricanum</i>	Costa Rican Pygmy-Owl	R
<i>Glaucidium griseiceps</i>	Central American Pygmy-Owl	R
<i>Glaucidium brasilianum</i>	Ferruginous Pygmy-Owl	R
<i>Ciccaba virgata</i>	Mottled Owl	R

<i>Ciccaba nigrolineata</i>	Black-and-white Owl	R
<i>Pseudoscops clamator</i>	Striped Owl	R
<i>Aegolius ridgwayi</i>	Unspotted Saw-whet Owl	R
Caprimulgidae		
<i>Lurocalis semitorquatus</i>	Short-tailed Nighthawk	R
<i>Chordeiles acutipennis</i>	Lesser Nighthawk	R, MN
<i>Chordeiles minor</i>	Common Nighthawk	R, MN
<i>Nyctidromus albicollis</i>	Common Pauraque	R
<i>Nyctiphrynus ocellatus</i>	Ocellated Poorwill	R
<i>Caprimulgus carolinensis</i>	Chuck-will's-widow	MN
<i>Caprimulgus vociferus</i>	Whip-poor-will	MN
<i>Caprimulgus saturatus</i>	Dusky Nightjar	R
Nyctibiidae		
<i>Nyctibius grandis</i>	Great Potoo	R
<i>Nyctibius griseus</i>	Common Potoo	R
<i>Nyctibius jamaicensis</i>	Northern Potoo	R
Steatornithidae		
<i>Steatornis caripensis</i>	Oilbird	A
Apodidae		
<i>Cypseloides niger</i>	Black Swift	R, MN
<i>Cypseloides cryptus</i>	White-chinned Swift	R
<i>Cypseloides cherriei</i>	Spot-fronted Swift	R
<i>Streptoprocne rutila</i>	Chestnut-collared Swift	R
<i>Streptoprocne zonaris</i>	White-collared Swift	R
<i>Chaetura pelagica</i>	Chimney Swift	MN
<i>Chaetura vauxi</i>	Vaux's Swift	R

<i>Chaetura fumosa</i>	Costa Rican Swift	R
<i>Chaetura cinereiventris</i>	Gray-rumped Swift	R
<i>Panyptila cayennensis</i>	Lesser Swallow-tailed Swift	R
Trochilidae		
<i>Glaucis aeneus</i>	Bronzy Hermit	R
<i>Threnetes ruckeri</i>	Band-tailed Barbthroat	R
<i>Phaethornis guy</i>	Green Hermit	R
<i>Phaethornis longirostris</i>	Long-billed Hermit	R
<i>Phaethornis striigularis</i>	Stripe-throated Hermit	R
<i>Eutoxeres aquila</i>	White-tipped Sicklebill	R
<i>Doryfera ludovicæ</i>	Green-fronted Lancebill	R
<i>Phaeochroa cuvierii</i>	Scaly-breasted Hummingbird	R
<i>Campylopterus hemileucurus</i>	Violet Sabrewing	R
<i>Florisuga mellivora</i>	White-necked Jacobin	R
<i>Colibri delphinae</i>	Brown Violet-ear	R
<i>Colibri thalassinus</i>	Green Violet-ear	R
<i>Anthracothorax prevostii</i>	Green-breasted Mango	R
<i>Klais guimeti</i>	Violet-headed Hummingbird	R
<i>Lophornis helenae</i>	Black-crested Coquette	R
<i>Lophornis adorabilis</i>	White-crested Coquette	R
<i>Discosura conversii</i>	Green Thorntail	R
<i>Chlorostilbon canivetii</i>	Canivet's Emerald	R
<i>Chlorostilbon assimilis</i>	Garden Emerald	R
<i>Thalurania colombica</i>	Violet-crowned Woodnymph	R
<i>Panterpe insignis</i>	Fiery-throated Hummingbird	R
<i>Hylocharis eliciae</i>	Blue-throated Goldentail	R

<i>Amazilia candida</i>	White-bellied Emerald	R
<i>Amazilia amabilis</i>	Blue-chested Hummingbird	R
<i>Amazilia decora</i>	Charming Hummingbird	R
<i>Amazilia boucardi</i>	Mangrove Hummingbird	R
<i>Amazilia cyanura</i>	Blue-tailed Hummingbird	R
<i>Amazilia saucerrottei</i>	Steely-vented Hummingbird	R
<i>Amazilia edward</i>	Snowy-bellied Hummingbird	R
<i>Amazilia tzacatl</i>	Rufous-tailed Hummingbird	R
<i>Amazilia rutila</i>	Cinnamon Hummingbird	R
<i>Eupherusa eximia</i>	Stripe-tailed Hummingbird	R
<i>Eupherusa nigriventris</i>	Black-bellied Hummingbird	R
<i>Elvira chionura</i>	White-tailed Emerald	R
<i>Elvira cupreiceps</i>	Coppery-headed Emerald	R
<i>Microchera albocoronata</i>	Snowcap	R
<i>Chalybura urochrysis</i>	Bronze-tailed Plumeleteer	R
<i>Lampornis hemileucus</i>	White-bellied Mountain-gem	R
<i>Lampornis calolaemus</i>	Purple-throated Mountain-gem	R
<i>Lampornis castaneoventris</i>	White-throated Mountain-gem	R
<i>Heliodoxa jacula</i>	Green-crowned Brilliant	R
<i>Eugenes fulgens</i>	Magnificent Hummingbird	R
<i>Heliothryx barroti</i>	Purple-crowned Fairy	R
<i>Heliomaster longirostris</i>	Long-billed Starthroat	R
<i>Heliomaster constantii</i>	Plain-capped Starthroat	R
<i>Calliphlox bryantae</i>	Magenta-throated Woodstar	R
<i>Archilochus colubris</i>	Ruby-throated Hummingbird	MN
<i>Selasphorus flammula</i>	Volcano Hummingbird	R
<i>Selasphorus scintilla</i>	Scintillant Hummingbird	R

Trogonidae		
<i>Trogon melanocephalus</i>	Black-headed Trogon	R
<i>Trogon bairdii</i>	Baird's Trogon	R
<i>Trogon violaceus</i>	Violaceous Trogon	R
<i>Trogon elegans</i>	Elegant Trogon	R
<i>Trogon collaris</i>	Collared Trogon	R
<i>Trogon aurantiiventris</i>	Orange-bellied Trogon	R
<i>Trogon rufus</i>	Black-throated Trogon	R
<i>Trogon massena</i>	Slaty-tailed Trogon	R
<i>Trogon clathratus</i>	Lattice-tailed Trogon	R
<i>Pharomachrus mocinno</i>	Resplendent Quetzal	R
Momotidae		
<i>Hylomanes momotula</i>	Tody Motmot	R
<i>Momotus momota</i>	Blue-crowned Motmot	R
<i>Baryphthengus martii</i>	Rufous Motmot	R
<i>Electron carinatum</i>	Keel-billed Motmot	R
<i>Electron platyrhynchum</i>	Broad-billed Motmot	R
<i>Eumomota superciliosa</i>	Turquoise-browed Motmot	R
Alcedinidae		
<i>Ceryle torquatus</i>	Ringed Kingfisher	R
<i>Ceryle alcyon</i>	Belted Kingfisher	MN
<i>Chloroceryle amazona</i>	Amazon Kingfisher	R
<i>Chloroceryle americana</i>	Green Kingfisher	R
<i>Chloroceryle inda</i>	Green-and-rufous Kingfisher	R
<i>Chloroceryle aenea</i>	American Pygmy Kingfisher	R
Bucconidae		
<i>Notharchus macrorhynchos</i>	White-necked Puffbird	R

<i>Notharchus tectus</i>	Pied Puffbird	R
<i>Malacoptila panamensis</i>	White-whiskered Puffbird	R
<i>Micromonacha lanceolata</i>	Lanceolated Monklet	R
<i>Monasa morphoeus</i>	White-fronted Nunbird	R
Galbulidae		
<i>Galbula ruficauda</i>	Rufous-tailed Jacamar	R
<i>Jacamerops aureus</i>	Great Jacamar	R
Ramphastidae		
<i>Eubucco bourcierii</i>	Red-headed Barbet	R
<i>Semnornis frantzii</i>	Prong-billed Barbet	R
<i>Aulacorhynchus prasinus</i>	Emerald Toucanet	R
<i>Pteroglossus torquatus</i>	Collared Aracari	R
<i>Pteroglossus frantzii</i>	Fiery-billed Aracari	R
<i>Selenidera spectabilis</i>	Yellow-eared Toucanet	R
<i>Ramphastos sulfuratus</i>	Keel-billed Toucan	R
<i>Ramphastos swainsonii</i>	Chestnut-mandibled Toucan	R
Picidae		
<i>Picumnus olivaceus</i>	Olivaceous Piculet	R
<i>Melanerpes formicivorus</i>	Acorn Woodpecker	R
<i>Melanerpes chrysauchen</i>	Golden-naped Woodpecker	R
<i>Melanerpes pucherani</i>	Black-cheeked Woodpecker	R
<i>Melanerpes rubricapillus</i>	Red-crowned Woodpecker	R
<i>Melanerpes hoffmannii</i>	Hoffmann's Woodpecker	R
<i>Sphyrapicus varius</i>	Yellow-bellied Sapsucker	MN
<i>Picoides villosus</i>	Hairy Woodpecker	R

<i>Veniliornis fumigatus</i>	Smoky-brown Woodpecker	R
<i>Veniliornis kirkii</i>	Red-rumped Woodpecker	R
<i>Piculus simplex</i>	Rufous-winged Woodpecker	R
<i>Piculus rubiginosus</i>	Golden-olive Woodpecker	R
<i>Celeus loricatus</i>	Cinnamon Woodpecker	R
<i>Celeus castaneus</i>	Chestnut-colored Woodpecker	R
<i>Dryocopus lineatus</i>	Lineated Woodpecker	R
<i>Campephilus guatemalensis</i>	Pale-billed Woodpecker	R
Furnariidae		
<i>Synallaxis albescens</i>	Pale-breasted Spinetail	R
<i>Synallaxis brachyura</i>	Slaty Spinetail	R
<i>Cranioleuca erythrops</i>	Red-faced Spinetail	R
<i>Premnoplex brunnescens</i>	Spotted Barbtail	R
<i>Margarornis rubiginosus</i>	Ruddy Treerunner	R
<i>Pseudocolaptes lawrencii</i>	Buffy Tuftedcheek	R
<i>Hyloctistes subulatus</i>	Striped Woodhunter	R
<i>Syndactyla subalaris</i>	Lineated Foliage-gleaner	R
<i>Anabacerthia variegaticeps</i>	Scaly-throated Foliage-gleaner	R
<i>Philydor rufum</i>	Buff-fronted Foliage-gleaner	R
<i>Automolus ochrolaemus</i>	Buff-throated Foliage-gleaner	R
<i>Automolus rubiginosus</i>	Ruddy Foliage-gleaner	R
<i>Thripadectes rufobrunneus</i>	Streak-breasted Treehunter	R
<i>Xenops minutus</i>	Plain Xenops	R
<i>Xenops rutilans</i>	Streaked Xenops	R
<i>Sclerurus mexicanus</i>	Tawny-throated Leaf Tosser	R
<i>Sclerurus albigularis</i>	Gray-throated Leaf Tosser	R
<i>Sclerurus guatemalensis</i>	Scaly-throated Leaf Tosser	R
<i>Dendrocicla fuliginosa</i>	Plain-brown Woodcreeper	R

<i>Dendrocincla anabatina</i>	Tawny-winged Woodcreeper	R
<i>Dendrocincla homochroa</i>	Ruddy Woodcreeper	R
<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Olivaceous Woodcreeper	R
<i>Deconychura longicauda</i>	Long-tailed Woodcreeper	R
<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	Wedge-billed Woodcreeper	R
<i>Xiphocolaptes promeropirhynchus</i>	Strong-billed Woodcreeper	R
<i>Dendrocolaptes sanctithomae</i>	Northern-barred Woodcreeper	R
<i>Dendrocolaptes picumnus</i>	Black-banded Woodcreeper	R
<i>Xiphorhynchus susurrans</i>	Cocoa Woodcreeper	R
<i>Xiphorhynchus flavigaster</i>	Ivory-billed Woodcreeper	R
<i>Xiphorhynchus lachrymosus</i>	Black-striped Woodcreeper	R
<i>Xiphorhynchus erythropygius</i>	Spotted Woodcreeper	R
<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>	Streak-headed Woodcreeper	R
<i>Lepidocolaptes affinis</i>	Spot-crowned Woodcreeper	R
<i>Campylorhamphus pusillus</i>	Brown-billed Scythebill	R
Thamnophilidae		
<i>Cymbilaimus lineatus</i>	Fasciated Antshrike	R
<i>Taraba major</i>	Great Antshrike	R
<i>Thamnophilus doliatus</i>	Barred Antshrike	R
<i>Thamnophilus bridgesi</i>	Black-hooded Antshrike	R
<i>Thamnophilus atrinucha</i>	Western-slaty Antshrike	R
<i>Thamnistes anabatinus</i>	Russet Antshrike	R
<i>Dysithamnus mentalis</i>	Plain Antvireo	R
<i>Dysithamnus striaticeps</i>	Streak-crowned Antvireo	R
<i>Dysithamnus puncticeps</i>	Spot-crowned Antvireo	R
<i>Myrmotherula fulviventris</i>	Checker-throated Antwren	R
<i>Myrmotherula axillaris</i>	White-flanked Antwren	R

<i>Myrmotherula schisticolor</i>	Slaty Antwren	R
<i>Microrhopias quixensis</i>	Dot-winged Antwren	R
<i>Terenura callinota</i>	Rufous-rumped Antwren	R
<i>Cercomacra tyrannina</i>	Dusky Antbird	R
<i>Gymnocichla nudiceps</i>	Bare-crowned Antbird	R
<i>Myrmeciza exsul</i>	Chestnut-backed Antbird	R
<i>Myrmeciza laemosticta</i>	Dull-mantled Antbird	R
<i>Myrmeciza immaculata</i>	Immaculate Antbird	R
<i>Hylophylax naevioides</i>	Spotted Antbird	R
<i>Gymnopithys leucaspis</i>	Bicolored Antbird	R
<i>Phaenostictus mcleannani</i>	Ocellated Antbird	R
Formicariidae		
<i>Formicarius analis</i>	Black-faced Antthrush	R
<i>Formicarius nigricapillus</i>	Black-headed Antthrush	R
<i>Formicarius rufipectus</i>	Rufous-breasted Antthrush	R
<i>Pittasoma michleri</i>	Black-crowned Antpitta	R
<i>Grallaria guatemalensis</i>	Scaled Antpitta	R
<i>Hylopezus perspicillatus</i>	Streak-chested Antpitta	R
<i>Hylopezus dives</i>	Thicket Antpitta	R
<i>Grallaricula flavirostris</i>	Ochre-breasted Antpitta	R
Rhinocryptidae		
<i>Scytalopus argentifrons</i>	Silvery-fronted Tapaculo	R
Tyrannidae		
<i>Ornithion semiflavum</i>	Yellow-bellied Tyrannulet	R
<i>Ornithion brunneicapillus</i>	Brown-capped Tyrannulet	R

<i>Camptostoma imberbe</i>	Northern Beardless-Tyrannulet	R, MN
<i>Camptostoma obsoletum</i>	Southern Beardless-Tyrannulet	R
<i>Phaeomyias murina</i>	Mouse-colored Tyrannulet	R
<i>Nesotriccus ridgwayi</i>	Cocos Flycatcher	R
<i>Capsiempis flaveola</i>	Yellow Tyrannulet	R
<i>Tyrannulus elatus</i>	Yellow-crowned Tyrannulet	R
<i>Myiopagis viridicata</i>	Greenish Elaenia	R
<i>Elaenia flavogaster</i>	Yellow-bellied Elaenia	R
<i>Elaenia chiriquensis</i>	Lesser Elaenia	R
<i>Elaenia frantzii</i>	Mountain Elaenia	R
<i>Serpophaga cinerea</i>	Torrent Tyrannulet	R
<i>Mionectes olivaceus</i>	Olive-striped Flycatcher	R
<i>Mionectes oleagineus</i>	Ochre-bellied Flycatcher	R
<i>Leptopogon amaurocephalus</i>	Sepia-capped Flycatcher	R
<i>Leptopogon superciliaris</i>	Slaty-capped Flycatcher	R
<i>Phylloscartes superciliaris</i>	Rufous-browed Tyrannulet	R
<i>Phyllomyias burmeisteri</i>	Rough-legged Tyrannulet	R
<i>Zimmerius vilissimus</i>	Paltry Tyrannulet	R
<i>Sublegatus arenarum</i>	Northern Scrub-Flycatcher	R
<i>Myiornis atricapillus</i>	Black-capped Pygmy-Tyrant	R
<i>Lophotriccus pileatus</i>	Scale-crested Pygmy-Tyrant	R
<i>Oncostoma cinereigulare</i>	Northern Bentbill	R
<i>Poecilotriccus sylvia</i>	Slate-headed Tody-Flycatcher	R
<i>Todirostrum cinereum</i>	Common Tody-Flycatcher	R
<i>Todirostrum nigriceps</i>	Black-headed Tody-Flycatcher	R
<i>Rhynchocyclus brevirostris</i>	Eye-ringed Flatbill	R
<i>Tolmomyias sulphurescens</i>	Yellow-olive Flycatcher	R

<i>Tolmomyias assimilis</i>	Yellow-margined Flycatcher	R
<i>Platyrinchus cancrominus</i>	Stub-tailed Spadebill	R
<i>Platyrinchus mystaceus</i>	White-throated Spadebill	R
<i>Platyrinchus coronatus</i>	Golden-crowned Spadebill	R
<i>Onychorhynchus coronatus</i>	Royal Flycatcher	R
<i>Terenotriccus erythrurus</i>	Ruddy-tailed Flycatcher	R
<i>Myiobius sulphureipygius</i>	Sulphur-rumped Flycatcher	R
<i>Myiophobus fasciatus</i>	Bran-colored Flycatcher	R
<i>Aphanotriccus capitalis</i>	Tawny-chested Flycatcher	R
<i>Mitrephanes phaeocercus</i>	Tufted Flycatcher	R
<i>Contopus cooperi</i>	Olive-sided Flycatcher	MN
<i>Contopus lugubris</i>	Dark Pewee	R
<i>Contopus ochraceus</i>	Ochraceous Pewee	R
<i>Contopus sordidulus</i>	Western Wood-Pewee	MN
<i>Contopus virens</i>	Eastern Wood-Pewee	MN
<i>Contopus cinereus</i>	Tropical Pewee	R
<i>Empidonax flaviventris</i>	Yellow-bellied Flycatcher	MN
<i>Empidonax virescens</i>	Acadian Flycatcher	MN
<i>Empidonax alnorum</i>	Alder Flycatcher	MN
<i>Empidonax traillii</i>	Willow Flycatcher	MN
<i>Empidonax albigularis</i>	White-throated Flycatcher	R, MN
<i>Empidonax minimus</i>	Least Flycatcher	MN
<i>Empidonax flavescens</i>	Yellowish Flycatcher	R
<i>Empidonax atriceps</i>	Black-capped Flycatcher	R
<i>Sayornis nigricans</i>	Black Phoebe	R
<i>Colonia colonus</i>	Long-tailed Tyrant	R
<i>Attila spadiceus</i>	Bright-rumped Attila	R
<i>Rhytipterna holerythra</i>	Rufous Mourner	R

<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Dusky-capped Flycatcher	R
<i>Myiarchus panamensis</i>	Panama Flycatcher	R
<i>Myiarchus nuttingi</i>	Nutting's Flycatcher	R
<i>Myiarchus crinitus</i>	Great Crested Flycatcher	MN
<i>Myiarchus tyrannulus</i>	Brown-crested Flycatcher	R
<i>Pitangus sulphuratus</i>	Great Kiskadee	R
<i>Megarhynchus pitangua</i>	Boat-billed Flycatcher	R
<i>Myiozetetes cayanensis</i>	Rusty-margined Flycatcher	R
<i>Myiozetetes similis</i>	Social Flycatcher	R
<i>Myiozetetes granadensis</i>	Gray-capped Flycatcher	R
<i>Conopias albovittatus</i>	White-ringed Flycatcher	R
<i>Myiodynastes hemichrysus</i>	Golden-bellied Flycatcher	R
<i>Myiodynastes maculatus</i>	Streaked Flycatcher	R, MN, MS
<i>Myiodynastes luteiventris</i>	Sulphur-bellied Flycatcher	MS
<i>Legatus leucophaeus</i>	Piratic Flycatcher	MS
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tropical Kingbird	R
<i>Tyrannus tyrannus</i>	Eastern Kingbird	MN
<i>Tyrannus dominicensis</i>	Gray Kingbird	MN
<i>Tyrannus forficatus</i>	Scissor-tailed Flycatcher	MN
<i>Tyrannus savana</i>	Fork-tailed Flycatcher	R
INCERTAE SEDIS		
<i>Schiffornis turdina</i>	Thrush-like Schiffornis	R
<i>Piprites griseiceps</i>	Gray-headed Piprites	R
<i>Lipaugus unirufus</i>	Rufous Piha	R
<i>Laniocera rufescens</i>	Speckled Mourner	R

<i>Pachyramphus versicolor</i>	Barred Becard	R
<i>Pachyramphus cinnamomeus</i>	Cinnamon Becard	R
<i>Pachyramphus polychopterus</i>	White-winged Becard	R
<i>Pachyramphus aglaiae</i>	Rose-throated Becard	R
<i>Tityra semifasciata</i>	Masked Tityra	R
<i>Tityra inquisitor</i>	Black-crowned Tityra	R
Cotingidae		
<i>Cotinga amabilis</i>	Lovely Cotinga	R
<i>Cotinga ridgwayi</i>	Turquoise Cotinga	R
<i>Carpodectes antoniae</i>	Yellow-billed Cotinga	R
<i>Carpodectes nitidus</i>	Snowy Cotinga	R
<i>Querula purpurata</i>	Purple-throated Fruitcrow	R
<i>Cephalopterus glabricollis</i>	Bare-necked Umbrellabird	R
<i>Procnias tricarunculatus</i>	Three-wattled Bellbird	R
Pipridae		
<i>Manacus candei</i>	White-collared Manakin	R
<i>Manacus aurantiacus</i>	Orange-collared Manakin	R
<i>Corapipo altera</i>	White-ruffed Manakin	R
<i>Chiroxiphia lanceolata</i>	Lance-tailed Manakin	R
<i>Chiroxiphia linearis</i>	Long-tailed Manakin	R
<i>Pipra pipra</i>	White-crowned Manakin	R
<i>Pipra coronata</i>	Blue-crowned Manakin	R
<i>Pipra mentalis</i>	Red-capped Manakin	R
Oxyruncidae		
<i>Oxyruncus cristatus</i>	Sharpbill	R
Vireonidae		
<i>Vireo griseus</i>	White-eyed Vireo	MN

<i>Vireo pallens</i>	Mangrove Vireo	R
<i>Vireo flavifrons</i>	Yellow-throated Vireo	MN
<i>Vireo solitarius</i>	Blue-headed Vireo	MN
<i>Vireo carmioli</i>	Yellow-winged Vireo	R
<i>Vireo gilvus</i>	Warbling Vireo	MN
<i>Vireo leucophrys</i>	Brown-capped Vireo	R
<i>Vireo philadelphicus</i>	Philadelphia Vireo	MN
<i>Vireo olivaceus</i>	Red-eyed Vireo	MN
<i>Vireo flavoviridis</i>	Yellow-green Vireo	MS
<i>Vireo altiloquus</i>	Black-whiskered Vireo	MN
<i>Hylophilus ochraceiceps</i>	Tawny-crowned Greenlet	R
<i>Hylophilus decurtatus</i>	Lesser Greenlet	R
<i>Vireolanius pulchellus</i>	Green Shrike-Vireo	R
<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Rufous-browed Peppershrike	R
Corvidae		
<i>Calocitta formosa</i>	White-throated Magpie-Jay	R
<i>Cyanocorax affinis</i>	Black-chested Jay	R
<i>Cyanocorax morio</i>	Brown Jay	R
<i>Cyanolyca cucullata</i>	Azure-hooded Jay	R
<i>Cyanolyca argentigula</i>	Silvery-throated Jay	R
Hirundinidae		
<i>Progne subis</i>	Purple Martin	MN
<i>Progne chalybea</i>	Gray-breasted Martin	R
<i>Tachycineta bicolor</i>	Tree Swallow	MN
<i>Tachycineta albilinea</i>	Mangrove Swallow	R
<i>Tachycineta thalassina</i>	Violet-green Swallow	MN
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Blue-and-white Swallow	R, MS
<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	Northern Rough-winged Swallow	R, MN

<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Southern Rough-winged Swallow	R
<i>Riparia riparia</i>	Bank Swallow	MN
<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	Cliff Swallow	MN
<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow	MN
Troglodytidae		
<i>Campylorhynchus zonatus</i>	Band-backed Wren	R
<i>Campylorhynchus rufinucha</i>	Rufous-naped Wren	R
<i>Salpinctes obsoletus</i>	Rock Wren	R
<i>Thryothorus atrogularis</i>	Black-throated Wren	R
<i>Thryothorus fasciatoventris</i>	Black-bellied Wren	R
<i>Thryothorus nigricapillus</i>	Bay Wren	R
<i>Thryothorus semibadius</i>	Riverside Wren	R
<i>Thryothorus thoracicus</i>	Stripe-breasted Wren	R
<i>Thryothorus rutilus</i>	Rufous-breasted Wren	R
<i>Thryothorus maculipectus</i>	Spot-breasted Wren	R
<i>Thryothorus rufalbus</i>	Rufous-and-white Wren	R
<i>Thryothorus pleurostictus</i>	Banded Wren	R
<i>Thryothorus modestus</i>	Plain Wren	R
<i>Troglodytes aedon</i>	House Wren	R
<i>Troglodytes ochraceus</i>	Ochraceous Wren	R
<i>Cistothorus platensis</i>	Sedge Wren	R
<i>Thryorchilus browni</i>	Timberline Wren	R
<i>Henicorhina leucosticta</i>	White-breasted Wood-Wren	R
<i>Henicorhina leucophrys</i>	Gray-breasted Wood-Wren	R
<i>Microcerculus philomela</i>	Nightingale Wren	R

<i>Microcerculus marginatus</i>	Scaly-breasted Wren	R
<i>Cyphorhinus phaeocephalus</i>	Song Wren	R
Cinclidae		
<i>Cinclus mexicanus</i>	American Dipper	R
Sylviidae		
<i>Microbates cinereiventris</i>	Tawny-faced Gnatwren	R
<i>Ramphocaenus melanurus</i>	Long-billed Gnatwren	R
<i>Polioptila albiloris</i>	White-lored Gnatcatcher	R
<i>Polioptila plumbea</i>	Tropical Gnatcatcher	R
Turdidae		
<i>Myadestes melanops</i>	Black-faced Solitaire	R
<i>Catharus gracilirostris</i>	Black-billed Nightingale-Thrush	R
<i>Catharus aurantiirostris</i>	Orange-billed Nightingale-Thrush	R
<i>Catharus fuscater</i>	Slaty-backed Nightingale-Thrush	R
<i>Catharus frantzii</i>	Ruddy-capped Nightingale-Thrush	R
<i>Catharus mexicanus</i>	Black-headed Nightingale-Thrush	R
<i>Catharus fuscescens</i>	Veery	MN
<i>Catharus minimus</i>	Gray-cheeked Thrush	MN
<i>Catharus ustulatus</i>	Swainson's Thrush	MN
<i>Hylocichla mustelina</i>	Wood Thrush	MN
<i>Turdus nigrescens</i>	Sooty Robin	R
<i>Turdus plebejus</i>	Mountain Robin	R
<i>Turdus obsoletus</i>	Pale-vented Robin	R
<i>Turdus grayi</i>	Clay-colored Robin	R
<i>Turdus assimilis</i>	White-throated Robin	R
Mimidae		
<i>Dumetella carolinensis</i>	Gray Catbird	MN

<i>Mimus gilvus</i>	Tropical Mockingbird	R
Motacillidae		
<i>Anthus rubescens</i>	American Pipit	MN
Bombycillidae		
<i>Bombycilla cedrorum</i>	Cedar Waxwing	MN
Ptilogonatidae		
<i>Phainoptila melanoxantha</i>	Black-and-yellow Silky-Flycatcher	R
<i>Ptilogonys caudatus</i>	Long-tailed Silky-Flycatcher	R
Parulidae		
<i>Vermivora pinus</i>	Blue-winged Warbler	MN
<i>Vermivora chrysoptera</i>	Golden-winged Warbler	MN
<i>Vermivora peregrina</i>	Tennessee Warbler	MN
<i>Vermivora ruficapilla</i>	Nashville Warbler	MN
<i>Parula gutturalis</i>	Flame-throated Warbler	R
<i>Parula pitiayumi</i>	Tropical Parula	R
<i>Dendroica petechia</i>	Yellow Warbler	MN
<i>Dendroica pensylvanica</i>	Chestnut-sided Warbler	MN
<i>Dendroica magnolia</i>	Magnolia Warbler	MN
<i>Dendroica caerulescens</i>	Black-throated Blue Warbler	MN
<i>Dendroica coronata</i>	Yellow-rumped Warbler	MN
<i>Dendroica virens</i>	Black-throated Green Warbler	MN
<i>Dendroica fusca</i>	Blackburnian Warbler	MN
<i>Dendroica discolor</i>	Prairie Warbler	MN
<i>Dendroica palmarum</i>	Palm Warbler	MN
<i>Dendroica castanea</i>	Bay-breasted Warbler	MN
<i>Dendroica striata</i>	Blackpoll Warbler	MN
<i>Dendroica cerulea</i>	Cerulean Warbler	MN
<i>Mniotilta varia</i>	Black-and-white Warbler	MN

<i>Setophaga ruticilla</i>	American Redstart	MN
<i>Protonotaria citrea</i>	Prothonotary Warbler	MN
<i>Helmitheros vermivorum</i>	Worm-eating Warbler	MN
<i>Seiurus aurocapilla</i>	Ovenbird	MN
<i>Seiurus noveboracensis</i>	Northern Waterthrush	MN
<i>Seiurus motacilla</i>	Louisiana Waterthrush	MN
<i>Oporornis formosus</i>	Kentucky Warbler	MN
<i>Oporornis philadelphia</i>	Mourning Warbler	MN
<i>Oporornis tolmiei</i>	MacGillivray's Warbler	MN
<i>Geothlypis trichas</i>	Common Yellowthroat	MN
<i>Geothlypis semiflava</i>	Olive-crowned Yellowthroat	R
<i>Geothlypis aequinoctialis</i>	Masked Yellowthroat	R
<i>Geothlypis poliocephala</i>	Gray-crowned Yellowthroat	R
<i>Wilsonia citrina</i>	Hooded Warbler	MN
<i>Wilsonia pusilla</i>	Wilson's Warbler	MN
<i>Wilsonia canadensis</i>	Canada Warbler	MN
<i>Myioborus miniatus</i>	Slate-throated Redstart	R
<i>Myioborus torquatus</i>	Collared Redstart	R
<i>Basileuterus culicivorus</i>	Golden-crowned Warbler	R
<i>Basileuterus rufifrons</i>	Rufous-capped Warbler	R
<i>Basileuterus melanogenys</i>	Black-cheeked Warbler	R
<i>Basileuterus tristriatus</i>	Three-striped Warbler	R
<i>Phaeothlypis fulvicauda</i>	Buff-rumped Warbler	R
<i>Zeledonia coronata</i>	Wrenthrush	R
<i>Icteria virens</i>	Yellow-breasted Chat	MN

INCERTAE SEDIS		
<i>Coereba flaveola</i>	Bananaquit	R
Thraupidae		
<i>Chlorospingus ophthalmicus</i>	Common Bush-Tanager	R
<i>Chlorospingus pileatus</i>	Sooty-capped Bush-Tanager	R
<i>Chlorospingus canigularis</i>	Ashy-throated Bush-Tanager	R
<i>Chrysothlypis chrysomelas</i>	Black-and-yellow Tanager	R
<i>Rhodinocichla rosea</i>	Rosy Thrush-Tanager	R
<i>Mitrospingus cassinii</i>	Dusky-faced Tanager	R
<i>Chlorothraupis carmioli</i>	Olive Tanager	R
<i>Eucometis penicillata</i>	Gray-headed Tanager	R
<i>Lanio leucothorax</i>	White-throated Shrike-Tanager	R
<i>Heterospingus rubrifrons</i>	Sulphur-rumped Tanager	R
<i>Tachyphonus luctuosus</i>	White-shouldered Tanager	R
<i>Tachyphonus delattrii</i>	Tawny-crested Tanager	R
<i>Tachyphonus rufus</i>	White-lined Tanager	R
<i>Habia rubica</i>	Red-crowned Ant-Tanager	R
<i>Habia fuscicauda</i>	Red-throated Ant-Tanager	R
<i>Habia atrimaxillaris</i>	Black-cheeked Ant-Tanager	R
<i>Piranga flava</i>	Hepatic Tanager	R
<i>Piranga rubra</i>	Summer Tanager	MN
<i>Piranga olivacea</i>	Scarlet Tanager	MN
<i>Piranga ludoviciana</i>	Western Tanager	MN
<i>Piranga bidentata</i>	Flame-colored Tanager	R
<i>Piranga leucoptera</i>	White-winged Tanager	R
<i>Ramphocelus sanguinolentus</i>	Crimson-collared Tanager	R
<i>Ramphocelus passerinii</i>	Passerini's Tanager	R

<i>Ramphocelus costaricensis</i>	Cherries's Tanager	R
<i>Thraupis episcopus</i>	Blue-gray Tanager	R
<i>Thraupis palmarum</i>	Palm Tanager	R
<i>Bangsia arcaei</i>	Blue-and-gold Tanager	R
<i>Tangara inornata</i>	Plain-colored Tanager	R
<i>Tangara florida</i>	Emerald Tanager	R
<i>Tangara icterocephala</i>	Silver-throated Tanager	R
<i>Tangara guttata</i>	Speckled Tanager	R
<i>Tangara gyrola</i>	Bay-headed Tanager	R
<i>Tangara lavinia</i>	Rufous-winged Tanager	R
<i>Tangara larvata</i>	Golden-hooded Tanager	R
<i>Tangara dowii</i>	Spangle-cheeked Tanager	R
<i>Dacnis venusta</i>	Scarlet-thighed Dacnis	R
<i>Dacnis cayana</i>	Blue Dacnis	R
<i>Chlorophanes spiza</i>	Green Honeycreeper	R
<i>Cyanerpes lucidus</i>	Shining Honeycreeper	R
<i>Cyanerpes cyaneus</i>	Red-legged Honeycreeper	R
Emberizidae		
<i>Volatinia jacarina</i>	Blue-black Grassquit	R
<i>Sporophila schistacea</i>	Slate-colored Seedeater	R
<i>Sporophila americana</i>	Variable Seedeater	R
<i>Sporophila torqueola</i>	White-collared Seedeater	R
<i>Sporophila nigricollis</i>	Yellow-bellied Seedeater	R
<i>Sporophila minuta</i>	Ruddy-breasted Seedeater	R
<i>Oryzoborus nuttingi</i>	Nicaraguan Seed-Finch	R
<i>Oryzoborus funereus</i>	Thick-billed Seed-Finch	R
<i>Amaurospiza concolor</i>	Blue Seedeater	R
<i>Tiaris olivaceus</i>	Yellow-faced Grassquit	R

<i>Pinaroloxias inornata</i>	Cocos Finch	R
<i>Haplospiza rustica</i>	Slaty Finch	R
<i>Acanthidops bairdii</i>	Peg-billed Finch	R
<i>Diglossa plumbea</i>	Slaty Flowerpiercer	R
<i>Emberizoides herbicola</i>	Wedge-tailed Grass-Finch	R
<i>Lysurus crassirostris</i>	Sooty-faced Finch	R
<i>Pselliophorus tibialis</i>	Yellow-thighed Finch	R
<i>Pezopetes capitalis</i>	Large-footed Finch	R
<i>Atlapetes albinucha</i>	White-naped Brush-Finch	R
<i>Buarremon brunneinucha</i>	Chestnut-capped Brush-Finch	R
<i>Buarremon torquatus</i>	Stripe-headed Brush-Finch	R
<i>Arremon aurantirostris</i>	Orange-billed Sparrow	R
<i>Arremonops rufivirgatus</i>	Olive Sparrow	R
<i>Arremonops conirostris</i>	Black-striped Sparrow	R
<i>Melozone biarcuata</i>	Prevost's Ground-Sparrow	R
<i>Melozone leucotis</i>	White-eared Ground-Sparrow	R
<i>Aimophila ruficauda</i>	Stripe-headed Sparrow	R
<i>Aimophila botterii</i>	Botteri's Sparrow	R
<i>Chondestes grammacus</i>	Lark Sparrow	MN
<i>Ammodramus savannarum</i>	Grasshopper Sparrow	MN
<i>Melospiza lincolnii</i>	Lincoln's Sparrow	MN
<i>Zonotrichia capensis</i>	Rufous-collared Sparrow	R
<i>Junco vulcani</i>	Volcano Junco	R

Cardinalidae		
<i>Saltator striatipectus</i>	Streaked Saltator	R
<i>Saltator coerulescens</i>	Grayish Saltator	R
<i>Saltator maximus</i>	Buff-throated Saltator	R
<i>Saltator atriceps</i>	Black-headed Saltator	R
<i>Saltator grossus</i>	Slate-colored Grosbeak	R
<i>Caryothraustes poliogaster</i>	Black-faced Grosbeak	R
<i>Pheucticus tibialis</i>	Black-thighed Grosbeak	R
<i>Pheucticus ludovicianus</i>	Rose-breasted Grosbeak	MN
<i>Cyanocompsa cyanooides</i>	Blue-black Grosbeak	R
<i>Passerina caerulea</i>	Blue Grosbeak	R-MN
<i>Passerina cyanea</i>	Indigo Bunting	MN
<i>Passerina ciris</i>	Painted Bunting	MN
<i>Spiza americana</i>	Dickcissel	MN
Icteridae		
<i>Dolichonyx oryzivorus</i>	Bobolink	MN
<i>Agelaius phoeniceus</i>	Red-winged Blackbird	R
<i>Sturnella militaris</i>	Red-breasted Blackbird	R
<i>Sturnella magna</i>	Eastern Meadowlark	R
<i>Xanthocephalus xanthocephalus</i>	Yellow-headed Blackbird	MN
<i>Dives dives</i>	Melodious Blackbird	R
<i>Quiscalus mexicanus</i>	Great-tailed Grackle	R
<i>Quiscalus nicaraguensis</i>	Nicaraguan Grackle	R
<i>Molothrus bonariensis</i>	Shiny Cowbird	R
<i>Molothrus aeneus</i>	Bronzed Cowbird	R
<i>Molothrus oryzivorus</i>	Giant Cowbird	R

<i>Icterus prothemelas</i>	Black-cowled Oriole	R
<i>Icterus spurius</i>	Orchard Oriole	MN
<i>Icterus mesomelas</i>	Yellow-tailed Oriole	R
<i>Icterus pustulatus</i>	Streak-backed Oriole	R
<i>Icterus bullockii</i>	Bullock's Oriole	MN
<i>Icterus pectoralis</i>	Spot-breasted Oriole	R
<i>Icterus galbula</i>	Baltimore Oriole	MN
<i>Amblycercus holosericeus</i>	Yellow-billed Cacique	R
<i>Cacicus uropygialis</i>	Scarlet-rumped Cacique	R
<i>Psarocolius wagleri</i>	Chestnut-headed Oropendola	R
<i>Psarocolius montezuma</i>	Montezuma Oropendola	R
Fringillidae		
<i>Euphonia affinis</i>	Scrub Euphonia	R
<i>Euphonia luteicapilla</i>	Yellow-crowned Euphonia	R
<i>Euphonia laniirostris</i>	Thick-billed Euphonia	R
<i>Euphonia hirundinacea</i>	Yellow-throated Euphonia	R
<i>Euphonia elegantissima</i>	Elegant Euphonia	R
<i>Euphonia imitans</i>	Spot-crowned Euphonia	R
<i>Euphonia gouldi</i>	Olive-backed Euphonia	R
<i>Euphonia minuta</i>	White-vented Euphonia	R
<i>Euphonia annae</i>	Tawny-capped Euphonia	R
<i>Chlorophonia callophrys</i>	Golden-browed Chlorophonia	R
<i>Carduelis xanthogastra</i>	Yellow-bellied Siskin	R
<i>Carduelis psaltria</i>	Lesser Goldfinch	R
Passeridae		
<i>Passer domesticus</i>	House Sparrow	R
Estrildidae		
<i>Lonchura malacca</i>	Tricolored Munia	R

Apéndice 1

Presentamos la información y nuevos procedimientos implementados por el Comité Científico de la Asociación Ornitológica de Costa Rica (CC-AOCR) para hacer los cambios de actualización al 2006 para el listado oficial de las aves de Costa Rica por Barrantes *et al.* 2002.

Para las nuevas especies observadas en el país y cambios de categoría, se recopiló la información directamente de los observadores. Para cada caso, se solicitó al observador llenar el "Formulario de registro para especies raras en Costa Rica" y remitirlo junto con las evidencias físicas (fotografía, grabación del canto o espécimen colectado).

Cinco miembros del CC-AOCR participaron en el análisis de la documentación: Gerardo Obando, Luis Sandoval, Johel Chaves-Campos, Johnny Villarreal y Willy Alfaro. El procedimiento para aceptar/rechazar una especie se llevó a cabo de la siguiente forma:

- A. Una especie fue **aceptada** por: 1) decisión unánime; 2) si solamente un miembro del comité la rechazó.
- B. Una especie fue **rechazada** si todos los miembros así lo consideraron.
- C. Una especie fue **rechazada** si **dos o más** miembros así lo manifestaron. Cuando esto ocurrió, una segunda ronda fue desarrollada considerando los criterios manifestados por los miembros que hicieron el rechazo. Luego de la segunda ronda se aplicó el punto A para aceptar la especie. De lo

Appendix 1

Here we present the information and new procedures that the Scientific Committee of the Asociación Ornitológica de Costa Rica (CC-AOCR) implemented to make changes up to 2006 for the *Official List of the Birds of Costa Rica* by Barrantes *et al.* (2002).

For new species observed in the country and for category changes, information was collected directly from the observers. In each case, the observer was requested to fill out the "Form for Registering Rare Species in Costa Rica" and to submit it together with physical evidence (photographs, vocalization recording, collected specimen).

Five members of the CC-AOCR participated in the analysis of the documentation: Gerardo Obando, Luis Sandoval, Johel Chaves-Campos, Johnny Villarreal and Willy Alfaro. The procedure for accepting or rejecting a species was done in the following manner:

- A. A species was **accepted** by: 1) unanimous decision; 2) if only one of the committee rejected it.
- B. A species was **rejected** if all members of the committee agreed.
- C. A species was **rejected** if **two or more** members thought it should be.

contrario quedó completamente rechazada.

- D. Para los puntos A, B y C se realizó una ronda final para definir por unanimidad, la ubicación o no de la especie dentro de las diferentes categorías en el listado.

Todas las evidencias aquí mencionadas y consideradas se encuentran archivadas y disponibles en el Departamento de Historia Natural del Museo Nacional de Costa Rica. Para acceder a ellas puede comunicarse con Ghisselle Alvarado (Depto. Ornitología) al correo-e: octrop@racsa.co.cr

Futuras actualizaciones del presente listado, serán dadas a conocer anualmente por medio del *Boletín Zeledonia* (www.zeledonia.org, www.avesdecostarica.org, www.birdsofcostarica.org) en el número del mes de noviembre. Esperamos contar con su participación sugiriéndonos posibles actualizaciones o cambios a este listado. Para considerar su observación, favor enviarnos su formulario, evidencias y documentación, a más tardar el último día de septiembre de cada año.

Para obtener más información y observar las fotografías que sirvieron como evidencia para esta actualización, así como el formulario de registro para especies raras o nuevas en Costa Rica, lo invitamos a visitar el sitio Web de la AOCR zeledonia.org, avesdecostarica.org, birdsofcostarica.org (Comité Científico).

Decisiones para el periodo 2002- 2006 (No se detallan los formularios rechazados por el comité)

When this occurred, a second round of voting was done in order to consider the criteria manifested by those who rejected the species. The second round used procedure A to accept the species. Otherwise it was completely rejected.

- D. For A, B, and C a final round was undertaken in order to unanimously define the placement of a species in the different categories of the list.

All the evidences mentioned here and considered by the CC-AOCR are on file and are available in the Department of Natural History of the National Museum of Costa Rica. To consult these files, contact Ghisselle Alvarado (Ornithology Department) at e-mail: octrop@racsa.co.cr.

Future updates of the list will be made available annually in the November issue of the bulletin *Zeledonia* (www.zeledonia.org, www.avesdecostarica.org, www.birdsofcostarica.org). We expect your participation by suggesting possible updates or other changes to the list. In order to consider your observation, please send us the form, evidences, and documentation, no later than the last day of September of each year.

To obtain more information and to see some of the photographs that served as evidence for this updating, as well as the registration form for rare or new species in Costa Rica, we invite you to visit the internet site of the AOCR: zeledonia.org,

Cambios de clasificación para el listado oficial de las aves de Costa Rica Actualización 2006

***Colinus leucopogon* (Spotted-bellied Bobwhite)**

Se elimina de la lista.

Deseamos dar especial atención a este caso con el objetivo de evitar erróneas identificaciones de campo, así como promover futuros estudios. La AOU (1998) reconoce como especie solamente a *C. cristatus* (Crested Bobwhite). En el libro *Pheasants, Partridges, and Grouse* (Madge y McGowan 2002), los autores reconocen 45 taxa (a nivel de sub-especie) reunidas en cuatro aloespecies. Estas aloespecies se separan por la coloración de las hembras principalmente. Stiles y Skutch (1989) también mencionan una evidente diferencia. Revisando especímenes de museo (Universidad de Costa Rica), la diferencia de coloración y plumaje para ambos sexos es clara. Los machos de *C. leucopogon* carecen de cresta como la de *C. cristatus*, presentan un plumaje café oscuro versus un café rojizo de *C. cristatus*, el pecho en *C. leucopogon* no presenta manchas mientras que en *C. cristatus* sí. Por otro lado, las hembras de *C. leucopogon* son más blancas en el plumaje y sin cresta, contra hembras con cresta y coloración rojiza de *C. cristatus*. Sin embargo, no existen estudios científicos publicados que evidencien la separación de *C. leucopogon* de *C. cristatus* como especies diferentes y por lo tanto *aceptamos* el criterio de AOU (1998).

avesdecostarica.org, birdsofcostarica.org (Scientific Committee).

Decisions for the Period 2002-2006 (Report Forms rejected by the committee are not included)

Classification Changes for the Official List of the Birds of Costa Rica 2006 update

***Colinus leucopogon* (Spotted-bellied Bobwhite)**

Eliminated.

We wish to give special attention to this case in order to avoid erroneous field identifications as well as to promote future study. The AOU (1998) only recognizes *C. cristatus* (Crested Bobwhite) as a species. The authors of *Pheasants, Partridges, and Grouse* (Madge and McGowan 2002), recognize 45 taxa (at the sub-species level) united into four allospecies. These allospecies are separated mainly by the coloration of the females. Stiles and Skutch (1998) also mention this evident difference. In museum specimens (University of Costa Rica), the coloration and plumage differences for both sexes is clear. The male *C. leucopogon* lacks the crest characteristic of *C. cristatus*, has a dark brown versus the reddish brown plumage of *C. cristatus*, the breast of *C. leucopogon* is not spotted while that of *C. cristatus* is. On the other hand, the females of *C. leucopogon* have whiter plumage and do not

***Podiceps nigricollis* (Eared Grebe)**

Cambio de clasificación.

Según Barrantes *et al.* (2002) es especie No Oficial – Dudosa. Asumiendo que Stiles y Skutch (1989) contaron con una evidencia fotográfica de abril de 1987, se acuerda cambiar su clasificación a Oficial – Ausente.

***Puffinus puffinus* (Manx Shearwater)**

Nueva inclusión en el listado (No Oficial – Dudosa).

Faulkner (2002) informa sobre el posible primer registro de un individuo en las costas del Parque Nacional Tortuguero, observada el 02 de noviembre de 1997.

***Botaurus lentiginosus* (American Bittern)**

Cambio de clasificación.

De acuerdo a Barrantes *et al.* (2002) es especie Oficial – Extinta. Por definición del Cuadro 1, se clasifican como especies extintas solamente aves residentes. Según Stiles y Skutch (1989) esta especie es migratoria. Por lo tanto, se corrige el error y se clasifica como Oficial – Ausente.

***Plegadis chihi* (White-faced Ibis)**

Cambio de clasificación.

De acuerdo a Barrantes *et al.* (2002) es especie Oficial-Extinta. Por definición

have a crest, as opposed to *C. cristatus* that is reddish and crested. Nevertheless, there are no published scientific studies that present evidence for separating *C. leucopogon* from *C. cristatus* as different species and so we accept the criteria of the AOU (1998).

***Podiceps nigricollis* (Eared Grebe)**

Classification change.

According to Barrantes *et al.* (2002) this species is Unofficial-Doubtful. Assuming that Stiles and Skutch (1998) counted on photographic evidence in April of 1987, it is agreed to change the classification to Official-Absent.

***Puffinus puffinus* (Manx Shearwater)**

New inclusion in the list as Unofficial-Doubtful.

Faulkner (2002) reports the possible first register of an individual on the coast of Tortuguero National Park on 2 November 1997.

***Botaurus lentiginosus* (American Bittern)**

Classification change.

According to Barrantes *et al.* (2002) this species is Official-Extinct. The definitions in Table 1 classify as extinct only species that are residents. Stiles and Skutch (1989) report this species as migratory. Thus this error is corrected and the species is classified as Official-Absent.

del Cuadro 1, se clasifican como especies extintas solamente aves residentes. Según Stiles y Skutch (1989) esta especie es migratoria. Por lo tanto, se corrige el error y se clasifica como Oficial-Ausente.

***Morphnus guianensis* (Crested Eagle)**

***200611**

Primer comprobante para Costa Rica.

Clasificada en Barrantes *et al.* (2002) como Oficial – Sin comprobante.

02 abril 2006, en el Parque Nacional Tortuguero, Limón (50 m sur de la entrada a los caños Harold y Chiquero, flanco este del río), **Daryl Loth**, guiando una gira registra un individuo perchado y en vuelo. Se clasifica la especie como Oficial - Con comprobante. Evidencias: Formulario y fotografías (fotógrafos: **Micah Fesler** y **Bruce Wise**).

***Falco deiroleucus* (Orange-breasted Falcon)**

Cambio de clasificación.

De acuerdo a Barrantes *et al.* (2002) esta ave es No Oficial- Dudosa. Según Stiles y Skutch (1989) esta especie posiblemente está extinta para Costa Rica. Baker *et al.* (2000) confirma especímenes colectados en Costa Rica y depositados en museos en Estados Unidos de Norte América (United States National Museum catálogo No. 51293, American Museum of Natural History catálogo No. 45024). Considerando las evidencias mencionadas sobre la presencia de esta especie en el país y debido a su ausencia a la fecha, se cambia su clasificación a especie Oficial – Posiblemente extinta.

***Plegadis chihi* (White-faced Ibis)**

Classification change.

According to Barrantes *et al.* (2002) this species is Official-Extinct. The definitions in Table 1 classify as extinct only species that are residents. Stiles and Skutch (1989) report this species as migratory. Thus this error is corrected and the species is classified as Official-Absent.

***Morphnus guianensis* (Crested Eagle)**

***200611**

First voucher for Costa Rica.

This species is classified by Barrantes *et al.* (2002) as Official-Without Voucher. On 2 April 2006, in the Tortuguero National Park (50 meters south of the entrance to the Harold and Chiquero canals, east side of the river), **Daryl Loth**, while guiding a group of birders, observed an individual perched and in flight. This species is classified as Official-With Voucher. Evidences: Registration Form and photographs by **Micah Fesler** and **Bruce Wise**.

***Falco deiroleucus* (Orange-breasted Falcon)**

Classification change.

According to Barrantes *et al.* (2002), this bird is Unofficial-Doubtful. Stiles and

***Rallus longirostris* (Clapper Rail)**

Cambio de clasificación.

Según Barrantes *et al.* (2002) es especie Oficial - Con comprobante. Debido a que no se logró ubicar evidencias físicas en ningún museo nacional, se clasifica la especie como Oficial – Sin comprobante.

***Onychoprion fuscatus* (Sooty Tern)**

***200612**

Actualización de comprobante.

Del 2 al 4 de mayo 2006 en la Isla del Coco, **Kevin Easley** fotografía 4 individuos. Según Stiles y Skutch (1989) el único comprobante que existe a la fecha para esta especie data de 1962. Evidencia: Formulario y fotografías.

***Amazilia alfaroana* (Alfaro's Hummingbird) [*Amazilia cyanifrons* (Indigo-capped Hummingbird)]**

Reconocimiento como especie.

Barrantes *et al.* (2002) ubica a *Amazilia cyanifrons* como No Oficial – Dudosa. En el suplemento de la AOU (Banks *et al.* 2002) se reconoce al único espécimen colectado en Costa Rica (1895) (Stiles y Skutch 1989) como *Amazilia alfaroana*, especie separada de *A. cyanifrons*. Considerando esta única evidencia y observación sobre la especie en Costa Rica, se clasifica como especie Oficial - Extinta.

Skutch (1989) report this species as possibly extinct in Costa Rica. Barker *et al.* (2000) confirms specimens collected in Costa Rica and deposited in museums in the United States (United States National Museum catalogue no. 51293 and American Museum of Natural History catalogue no. 45024). Considering these evidences for the presence of this species in the country but given its absence to date, the classification is changed to Official-Possibly Extinct.

***Rallus longirostris* (Clapper Rail)**

Classification change.

According to Barrantes *et al.* (2002) this species is Official-With Voucher. Since it was not possible to locate the physical evidences in any national museum, the classification of this species is changed to Official-Without Voucher.

***Onychoprion fuscatus* (Sooty Tern)**

***200612**

Updated voucher.

On Coco Island, between 2-4 May 2006, **Kevin Easley** photographed four individuals. According to Stiles and Skutch (1989), the only voucher that exists to date for this species is from 1962. Evidence includes completed form and photographs.

***Amazilia alfaroana* (Alfaro's Hummingbird) [*Amazilia cyanifrons* (Indigo-capped**

Nuevos registros para Costa Rica Actualización 2006

***Calonectris diomedea* (Cory's Shearwater)**

***200601**

Nueva especie para Costa Rica (Oficial - Con comprobante).

03 agosto 2003, Playa Tortuguero (Parque Nacional Tortuguero), Limón, **Anna Thaler** informa que en la Estación de la Caribbean Conservation Corporation (CCC), se recibe por parte de un poblador un individuo exhausto y herido en la nuca (muriendo posteriormente por estas causas). Evidencias: Formulario y fotografías.

06 diciembre 2004, Playa Tortuguero, **Alejandro Solano** y **Pablo Herrera** (CCC) informan de un individuo exhausto encontrado en la playa. El individuo muere por causas naturales y su piel es depositada como evidencia por **W. Sakai** en el Departamento de Historia Natural del Museo Nacional de Costa Rica. Evidencias: espécimen y publicación en *Boletín Zeledonia* 9: 1 (Junio, 2005).

***Creagrus furcatus* (Swallow-tailed Gull)**

***200602**

Nueva especie para Costa Rica (Oficial - Con comprobante).

30 abril 2006, 01 y 05 mayo 2006, en aguas territoriales cercanas al Parque Nacional Isla del Coco, **Kevin Easley**, guiando un grupo de observadores de aves,

Hummingbird]]

Recognition as species.

Barrantes *et al.* (2002) indicates *Amazilia cyanifrons* as Unofficial-Doubtful. In the supplement to the AOU (Banks *et al.* 2002) recognizes the only specimen ever collected in Costa Rica, in 1895 (Stiles and Skutch 1989), as *Amazilia alfaroana*, a species that is separate from *A. cyanifrons*. Considering this physical evidence and observation about the species in Costa Rica, it is classified as Official-Extinct.

New Registers for Costa Rica 2006 Update

***Calonectris diomedea* (Cory's Shearwater)**

***200601**

New species (Official-With Voucher).

At Tortuguero Beach (Tortuguero National Park), Limón, 3 August 2003, **Anna Thaler** reported that the Caribbean Conservation Corporation (CCC) Station received from a local person an exhausted and injured individual of this species (that later died). Evidences include the completed form and photographs. On 6 December 2004, also at Tortuguero Beach, **Alejandro Solano** and **Pablo Herrera** (CCC) reported that another exhausted individual was found. The individual died of

informa de varios individuos siguiendo el bote y realizando despliegues a la superficie del mar de donde obtenían alimento. Evidencias: formulario y fotografías.

***Phaetusa simplex* (Large-billed Tern)**

***200603**

Nueva especie para Costa Rica (Oficial - Con comprobante).

Aunque en Barrantes *et al.* (2002) se confirma la presencia de la especie por **Julio Sánchez**, su inclusión en la lista fue omitida. 15 marzo 2003, Parque Nacional Tortuguero, Limón (Laguna Tortuguero, frente al pueblo), **Daryl Loth** observa un individuo perchado en troncos salientes del agua, realizando amplios arcos en vuelo y luego bajando a la superficie de la laguna y desliziándose con el pico dentro del agua en busca de alimento. Se incorpora la especie a la lista y se confirma su presencia. Evidencias: formulario y fotografías.

***Crotophaga major* (Greater Ani)**

***200604**

Nueva especie para Costa Rica (Oficial - Con comprobante).

Febrero 2003, 18 mayo 2003, 11-12 diciembre 2004, 21-22 abril 2005, Parque Nacional Tortuguero (frente al pueblo y en río Tortuguero cerca de la entrada a los caños Harold y Chiquero), **Daryl Loth** informa varias observaciones sobre aves solitarias a orillas del río en ramas bajas, forrajeando, brincando, realizando vuelos cortos y posadas. Evidencias: formulario y fotografías.

natural causes and its skin was deposited as evidence by **W. Sakai** in the Department of Natural History of the National Museum of Costa Rica. Evidences include specimen and publication in *Boletín Zeledonia* 9:1 (June 2005).

***Creagrus furcatus* (Swallow-tailed Gull)**

***200602**

New species (Official-With Voucher).

On 30 April 2006 and 5 May 2006, in territorial waters of the Coco Island National Park, **Kevin Easley**, guiding a group of birders, reported seeing various individuals following a boat and dropping to the sea surface for food. Evidences include the completed form and photographs.

***Phaetusa simplex* (Large-Billed Tern)**

***200603**

New species (Official-With Voucher).

Although Barrantes *et al.* (2002) reports that **Julio Sánchez** confirmed the presence of this species, its inclusion in the list was omitted. On 15 March 2003, in the Tortuguero National Park (Tortuguero Lagoon, facing the town of Tortuguero), **Daryl Loth** reported an individual perched on a log protruding from the water of the lagoon, completing ample arcs in flight and then coming down to the surface and dropping its beak into the water in search of food. This species is incorporated into the official list and its presence is confirmed by the completed form and photographs.

***Nyctibius jamaicensis* (Northern Potoo)**

***200605**

Nueva especie para Costa Rica (Oficial – Con comprobante).

De acuerdo a Barrantes et al. (2002) ave No oficial – Dudosa. 09 de abril 2006, Parque Nacional Santa Rosa, Guanacaste (Base Cero - Poco Sol, sobre la carretera panamericana aprox. 2 km N de la entrada principal al parque), **David Bradley** graba un individuo a las 20:20 horas, en área de potrero. Se compara el sonido con otras grabaciones de *N. jamaicensis* en México y se acuerda aceptar la grabación como válida. Evidencias: grabaciones de audio, sonogramas y formulario.

***Myiozetetes cayanensis* (Rusty-margined Flycatcher)**

***200606**

Nueva especie para Costa Rica (Oficial - Con comprobante).

07 abril 2004, 29 marzo 2005, Pacífico Sur, Puntarenas (camino a La Gamba de Golfito, aproximadamente 100 m luego de cruzar el primer puente y aproximadamente 500 m de la Panamericana), **Matthew Denton**, guiando un grupo de observadores de aves, informa sobre dos registros de un individuo solitario en la misma localidad. Evidencias: formulario y fotografía.

***Anthus rubescens* (American Pipit)**

***200607**

***Crotophaga major* (Greater Ani)**

***200604**

New Species (Official-With Voucher).

In February and 18 May 2003, 11-12 December 2004, and 21-22 April 2005, in the Tortuguero National Park (facing the town of Tortuguero and the Tortuguero River near the entrance to the Harold and Chiquero canals), **Daryl Loth** reported various observations of solitary individuals on low hanging branches over the river, foraging and hopping around, completing short flights. Evidences include the completed form and photographs.

***Nyctibius jamaicensis* (Northern Potoo)**

***200605**

New species (Official-With Voucher)

Barrantes *et al.* (2002) lists this species as Unofficial-Doubtful. On 9 April 2006, in Santa Rosa National Park, Guanacaste (Base Cero-Poco Sol, above the Panamerican Highway approximately 2 km north of the main entrance to the park), **David Bradley** recorded an individual at 20:20 hours, in the pasture area. Following a comparison of the recording with recordings of *N. jamaicensis* in Mexico, it was agreed to accept the recording as valid. Evidences include the audio recording, sonograms, and the completed form.

Nueva especie para Costa Rica (Oficial - Con comprobante).

01-02 mayo 2006, Parque Nacional Isla del Coco (Bahía Wafer), **Kevin Easley** observa y fotografía un individuo en el campo de fútbol y a lo largo de la playa. Evidencias: formulario y fotografías.

***Dendroica chrysoparia* (Golden-cheeked Warbler)**

***200608**

Nueva especie para Costa Rica (Oficial - Sin comprobante).

02 septiembre 2002, San Ramón de Alajuela (Cerro Pata de Gallo, 1400 m), **James Zook** informa sobre una hembra en plumaje de primer año. El ave fue observada a distancias de hasta 4 m y por un periodo de una hora, forrajeando, revoloteando y posada. La información descriptiva presentada evidencia claramente la exclusión de cualquier confusión con otras especies. Por decisión unánime se acepta la observación como válida. Evidencias: formulario.

***Molothrus bonariensis* (Shiny Cowbird)**

***200609**

Nueva especie para Costa Rica (Oficial - Con comprobante).

26 abril 2004, 07 octubre 2005, Hone Creek, Talamanca, Limón, **Daniel Martínez** y **Ernesto Carman** observan cuatro individuos adultos (machos y hembras). Evidencias: formulario y fotografía.

* Número de catálogo para formulario y evidencia archivada en el Departamento de Historia Natural (Ornitología), Museo Nacional de Costa Rica.

***Myiozetetes cayanensis* (Rusty-margined Flycatcher)**

***200606**

New species (Official-With Voucher).

On 7 April 2004 and 29 March 2005, in the southern Pacific zone (road to La Gamba de Golfito, approximately 100 m after crossing the first bridge and approximately 500 m from the Panamerican Highway), **Matthew Denton**, guiding a group of birders, reported two sightings of a solitary individual in the same locale. Evidences include the completed form and photographs.

***Anthus rubescens* (American Pipit)**

***200607**

New species (Official-With Voucher).

On 1-2 May 2006, in the Coco Island National Park (Wafer Bay), **Kevin Easley** observed and photographed an individual in the soccer field and along the beach. Evidences include the completed form and photographs.

***Dendroica chrysoparia* (Golden-cheeked Warbler)**

***200608**

New species (Official-Without Voucher).

On 2 September 2002, in San Ramón de Alajuela (Cerro Pata de Gallo, 1,400 m), **James Zook** reported seeing a female in first year plumage. The bird was

Agradecimientos

Uno de los objetivos logrados en este trabajo es la fusión de un grupo participativo y multi-disciplinario. Esta segunda edición del listado de las aves de Costa Rica, reúne los resultados que con el tiempo han logrado recopilar guías de turismo, aficionados a la observación de las aves (pajareros) nacionales y extranjeros, turistas, biólogos, académicos, ciudadanos que han hecho llegar aves a especialistas y personas de diversas profesiones. Los aportes de cada una de estas personas fueron sin duda de gran valor para continuar uniendo esfuerzos en beneficio de las aves con una alta participación social, y fomentar así los esfuerzos que la Asociación Ornitológica de Costa Rica promueve en la conservación de la avifauna. A todas estas personas y a las que de una u otra manera estuvieron involucradas y por error omitimos nombrar, nuestro más sincero agradecimiento. En especial queremos resaltar los valiosos aportes de (en orden alfabético de nombre): Anna Thaler, Ariadna Sánchez, Daniel Martínez, Daryl Loth, David Bradley, Eduardo Amengual, James Zook, Jay VanderGaast, Jean Jacques Jozard, Kevin Easley, Matthew Denton, Normand David y Richard Garrigues. Por responder a consultas agradecemos a: Fernando González García (Instituto de Ecología A.C, México), Ghisselle Alvarado y Julio Sánchez (Museo Nacional de Costa Rica) y Van Remsem (American Ornithologist's Union). Por el préstamo de instalaciones para reuniones: Museo Nacional de Costa Rica (Ghisselle Alvarado), Universidad Bíblica Latinoamericana (Roy H. May), Universidad Estatal a Distancia, Esc. de Ciencias Exactas y Naturales (Johnny Villarreal) y a la Universidad Nacional, Esc. Ciencias Biológicas (Johnny Villarreal). El 07 de enero del 2006 inició el proceso de

observed at a distance of about 4 m for an hour, foraging, flying in little loops, and posing. The descriptive information presented clearly excludes confusion with another species. By unanimous decision the observation is accepted as valid. Evidences include the completed form.

***Molothrus bonariensis* (Shining Cowbird)**

***200609**

New species (Official-With Voucher).

On 26 April 2004 and 7 October 2005, at Hone Creek, Talamanca, Limón, **Daniel Martínez** and **Ernesto Carman** observed four adult individuals (males and females). Evidences include the completed form and photographs.

* Catalogue number for the report form and evidence filed in the Department of Natural History (Ornithology) of the National Museum of Costa Rica.

Acknowledgements

An achievement of this effort is the consolidation of a participative and multidisciplinary group. This second edition of the *Official List of the Birds of Costa Rica* brings together information that over time has been compiled by bird guides, and national and foreign bird watchers, tourists, biologists, academics, citizens who

actualización con un foro de consulta con el objetivo de escuchar propuestas sobre lo que debería ser la segunda edición de la lista de aves de Costa Rica. Este foro se extendió por dos meses y estuvo formado por las siguientes personas: Alejandro Solano, Ana Pereira, Bruce Young, Carmen Hidalgo, César Sánchez, Daniel Martínez, Eric Madrigal, Ernesto Carman, Esteban Biamonte, Francisco Durán, Gerardo Obando, Ghisselle Alvarado, Gilbert Barrantes, Hernán Araya, James Zook, Joel Alvarado, Johel Chaves-Campos, Johnny Villarreal, Julio Sánchez, Leonardo Chaves, Luis Sandoval, Marco Tulio Saborío, Richard Garrigues, Roy H. May y Willy Alfaro.

have taken birds to experts, and persons of diverse professions. The inputs of each of these persons are, without doubt, of great value for continuing to work together in highly participative ways to benefit birds, and thus fomenting the efforts of the Asociación Ornitológica of Costa Rica to promote the conservation of avifauna.

To all these persons and to all those who in one way or another were involved and who by error we have omitted by name, our most sincere appreciation.

We especially want to recognize the valuable inputs of (in alphabetical order by first name): Anna Thaler, Ariadna Sánchez, Daniel Martínez, Daryl Loth, David Bradley, Eduardo Amengual, James Zook, Jay VanderGaast, Jean Jacques Jozard, Kevin Easley, Matthew Denton, Normand David, and Richard Garrigues. For responding to consultations we thank: Fernando González García (Institute of Ecology A.C., Mexico), Ghisselle Alvarado and Julio Sánchez (National Museum of Costa Rica), and Van Remsem (American Ornithologists' Union). For lending installations for meetings: National Museum of Costa Rica (Ghisselle Alvarado), Latinamerican Biblical University (Roy H. May), State Distance University, School of Exact and Natural Sciences (Johnny Villarreal), and the National University, School of Biological Sciences (Johnny Villarreal).

This process of updating the official list of birds formally began on 7 January 2006, with a consultative forum established for the purpose of receiving proposals for the second edition of the *Official List of the Birds of Costa Rica*. This forum continued for two months and was made up of the following persons: Alejandro Solano, Ana Pereira, Bruce Young, Carmen Hidalgo, César Sánchez, Daniel

Martínez, Eric Madrigal, Ernesto Carman, Esteban Biamonte, Francisco Durán, Gerardo Obando, Ghisselle Alvarado, Gilbert Barrantes, Hernán Araya, James Zook, Joel Alvarado, Johel Chaves-Campos, Johnny Villarreal, Julio Sánchez, Leonardo Chaves, Luis Sandoval, Marco Tulio Saborío, Richard Garrigues, Roy H. May, and Willy Alfaro.

Referencias/References

American Ornithologists' Union. 1998. *Checklist of North American Birds*, 7th edition. Washington, D.C.: American Ornithologists' Union.

American Ornithologists' Union. 2000. Forty-second supplement to the American Ornithologists' Union *Checklist of North American Birds*. *Auk* 117:847–858.

Baker, A., D. Whitacre, O. Aguirre-Barrera, C. White. 2000. The Orange-breasted Falcon (*Falco deiroleucus*) in Mesoamerica: a vulnerable, disjunct population? *Bird Conservation International* 10:29-40.

Banks, R., C. Cicero, J. Dunn, A. Kratter, P. Rasmussen, J. Remsen, Jr., J. Rising, D. Stotz. 2002. Forty-third supplement to the American Ornithologists' Union *Checklist of North American Birds*. *Auk* 119(3):897–906.

Banks, R., C. Cicero, J. Dunn, A. Kratter, P. Rasmussen, J. Remsen, Jr., J. Rising, D. Stotz. 2003. Forty-fourth supplement to the American Ornithologists' Union *Checklist of North American Birds*. *Auk* 120(3):923–931.

Banks, R., C. Cicero, J. Dunn, A. Kratter, P. Rasmussen, J. Remsen, Jr., J. Rising, D. Stotz. 2004. Forty-fifth supplement to the American Ornithologists' Union *Checklist of North American Birds*. *Auk* 121(3):985–995.

Banks, R., C. Cicero, J. Dunn, A. Kratter, P. Rasmussen, J. Remsen, Jr., J. Rising, D. Stotz. 2005. Forty-sixth supplement to the American Ornithologists' Union *Checklist of North American Birds*. *Auk* 122(3):1026–1031.

Banks, R., C. Cicero, J. Dunn, A. Kratter, P. Rasmussen, J. Remsen, Jr., J. Rising, D. Stotz. 2006. Forty-seventh supplement to the American Ornithologists' Union *Checklist of North American Birds*. *Auk* 123(3): 926-936.

Barrantes G., J. Chaves-Campos. *En prensa/forthcoming*. Birds in coastal and Marine Environments. *Marine biodiversity of Costa Rica, Central America*. I. S. Wehrtmann, Jorge Cortés (eds). Monographiae Biologicae. Berlin: Springer Verlag.

Barrantes, G., J. Lobo. 2005. Protección de áreas silvestres en el bosque lluvioso del Pacífico húmedo de Costa Rica. J. Lobo and F. Bolaños (eds.) *Historia Natural de Golfito Costa Rica*. Santo Domingo de Heredia: INBio, 241-252.

Barrantes, G., J. Sánchez. 2000. A New Subspecies of Black and Yellow Silky Flycatcher, *Phainoptila melanoxantha*, from Costa Rica. *Bulletin of the British Ornithologists' Club* 120: 40-46.

Barrantes, G., J. Chaves-Campos, J. Sánchez. 2002. *Lista oficial de las aves de*

Costa Rica: Comentarios sobre su estado de conservación. *Zeledonia* (Boletín Especial) 1: 1-30.

Benstead, P., J. Eckstrom, R. G. Pople. 2004. *Threatened birds of the world* (rev.). CD-ROM. Cambridge, UK: Birdlife International..

Farrer, H. 1992. La cuenca del río Grande de Tárcoles: contaminación producida por aguas negras. Seminario "La Cuenca del Río Grande de Tárcoles con Miras Hacia el Futuro". San José, CR. 6-8 Ago. San José. Municipalidad de San José. Pp. 89-101.

Faulkner, D. 2002. Sight Record of Manx Shearwater *Puffinus puffinus* for Costa Rica. *Cotinga* 18: 98-99

Incer-Arias, A. 1992. Contaminación por aguas residuales: el beneficio húmedo de café. Seminario "La Cuenca del Río Grande de Tárcoles con Miras Hacia el Futuro". San José, CR. 6-8 Ago. San José. Municipalidad de San José. Pp. 103-109.

International Union for Conservation of Nature and Natural Resources 2006. Red List of Threatened Species. <http://www.redlist.org>. Consultado/Accessed: 10 Sep 2006.

Janzen, D. 1983. *Costa Rica Natural History*. Chicago: University of Chicago Press.

Levey, D. J., F. G. Stiles. 1994. Birds: Ecology, Behavior, and Taxonomic Affinities. McDade, L. A., S. Bawa, H. A. Hespenheide, G. S. Hartshorn (eds.). *La Selva. Ecology and Natural History of a Neotropical Rain Forest*. Chicago: University of Chicago Press, pp. 217-228.

Madge, S., P. McGowan. 2002. *Pheasants, Partridges and Grouse: including Buttonquails, Sandgrouse and Allies*. London: Christopher Helm (Helm Identification Guide).

McCoy-Colton, M., J. Rodríguez-Ramírez. 1993. Números mensuales de patos silvestres en los pantanos de la cuenca baja del Río Tempisque, Guanacaste, durante las estaciones secas de 1986-1990. I Congreso de Ornitología de Costa Rica. Resúmenes. San José, CR. 20-22 de mayo. San José. CIPA - MNCR - PRMVS - UNA. CR. P. 9.

Monge-Arias, G., O. Chassot, G. Powell, S. Palminteri, U. Alemán-Zelaya, P. Wright. 2003. Ecología de la lapa verde (*Ara ambigua*) en Costa Rica. *Boletín Zeledonia* 7 (2): 4-12.

Powell, G., R. Bjork. 2004. Habitat Linkages and the Conservation of Tropical Biodiversity as Indicated by Seasonal Migrations of Three-Wattled Bellbirds. *Conservation Biology* 18 (2) 500-509.

Powell, G., R. Bjork. 1995. Implications of Intratropical Migration on Reserve Design: A Case Study Using *Pharomachrus mocinno*. *Conservation Biology* 9(2): 354-362.

Programa Global de Especies Invasoras (GISP) 2005. Especies invasoras en Costa Rica. Resultados del taller nacional sobre identificación de especies invasoras. Organizadores: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN),

el Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio), Costa Rica.

Roxero-Bixby, L., A. Palloni. 1998. Population and Deforestation in Costa Rica. *Popular. Environ. J. Interdisc. Stud.* 20: 149-185.

Roxero-Bixby, L., T. Maldonado-Ulloa, R. Bonilla-Carrion. 2002. Bosque y población en la península de Osa, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 50: 585-598.

Sader, S., A. Joyce. 1988. Deforestation Rates and Trends in Costa Rica, 1940 to 1983. *Biotropica* 20: 11-19.

Sánchez, J., K. Naoki, J. Zook. 1998. New information about Costa Rican Birds. *Orn. Neotropical* 9: 99-102.

Sandoval, L. 2004. Amplitud de ámbito en la distribución de dos especies de Soterréis (Troglodytidae: Aves) en Costa Rica. *Brenesia* 62: 99-100.

Slud, P. 1964. The Birds of Costa Rica, Distribution and Ecology. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 128.

Solano, U., A. Herrera, P. Herrera. 2005. Segundo registro de la pardela cenicienta *Calonectris diomedea* (Procellariidae: Aves) en las costas caribeñas de Centroamérica. *Boletín Zeledonia* 9: 1 (Junio).

Soto-Soto, R., E. Arias-Castillo. 1994. Informes de humedales de la Península de Osa. Agua Buena de Rincón de Osa (Costa Rica). Fundación Neotrópica - Proyecto BOSCOA. San José. CR.

Stiles, F. G. 1983. Birds: Introduction and checklist of birds. Janzen, D.H. (ed.). *Costa Rican Natural History*. Chicago: University of Chicago Press, pp. 502-544.

Stiles, F. G., A. F. Skutch. 1989. *A Guide to the Birds of Costa Rica*. Ithaca, New York: Cornell University Press.

Stiles, F.G., A.F. Skutch. 1995. *Guía de Aves de Costa Rica*. Traducción de Loreta Roselli. Santo Domingo de Heredia: INBio.

Sutherland, W.J., A.S. Pullin, P.M. Dolman, T.M. Knight. 2004. The need for evidence-based conservation. *Trends in Ecology and Evolution* 19(06): 305-308.

Vaughan, C. 2006. Strategies for the Conservation of Scarlet Macaw (*Ara macao*) Population in Costa Rica and How to Measure its Success. *Mesoamericana* 10 (2):23-28.

Vaughan, C., N. M. Nemeth, J. Cary, S. Temple. 2005. Response of a Scarlet Macaw *Ara macao* Population to Conservation Practices in Costa Rica. *Bird Conservation International*. 15:119-130. Español: *Boletín Zeledonia* 9:2 (2005).

Villarreal Orias, J. 2000. Tamaño poblacional, reproducción y hábitat del Jabiru (*Jabiru mycteria*) en el Área de Conservación Tempisque, Costa Rica. Ministerio del Ambiente y Energía (Área de Conservación Tempisque), Instituto Nacional de Biodiversidad, Organización para Estudios Tropicales and American Bird Conservancy. San José, Agosto del 2000.

Villarreal Orias, J. 1998a. Estado actual, presas y uso de hábitat del jabirú (*Jabiru mycteria*) en la cuenca baja del río Tempisque, Costa Rica. Tesis de maestría. Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.

Villarreal Orias, J. 1998b. A New Nesting Site Record for the Jabiru in Costa Rica. *Colonial Waterbirds* 21(2):256-257.

Wright, P., G. Powell, S. Palminteri. 2000. Great-green Macaw. Conservation in Central America. *PsittaScene* 12(3): 2-3.

Young B.E., D.B. McDonald. 2000. Birds. N. M. Nadkarni, N. T. Wheelwright, eds. *Monteverde. Ecology and Conservation of a Tropical Cloud Forest*. New York: Oxford University Press, pp. 179-203.

Presentación (continuada)

referentes a la versión previa de la lista (2002). El resultado es una lista que nos pone al día en cuanto a las aves de Costa Rica. Sin duda alguna será de mucha utilidad tanto para los ornitólogos profesionales y guías naturalistas, como para los aficionados a las aves, a nivel nacional y en el exterior. Nos ayuda a comprender mejor las aves nacionales y, sobre todo, es un instrumento para su conservación. En mi doble función de Presidente de la AOCR y Director del *Boletín Zeledonia*, extiendo mis agradecimientos a todas las personas que manifestaron interés en este número especial de la revista y que hicieron su aporte. En especial, agradezco al Comité Científico y a los autores de la Lista por su dedicación, *ad honorum*, para llevar a cabo este proyecto.

Roy H. May

Presentation (continued)

been made in reference to the previous *Official List* (2002). The result is a list that puts us up-to-date about the birds of Costa Rica. Undoubtedly, it will be of much use to ornithologists and nature guides, as well as amateur bird watchers, both nationally as well as in other countries. It helps us to better understand the country's birds and, above all, it is an instrument for their conservation. In my double function as President of the AOCR and Director of the bulletin *Zeledonia*, my thanks to all who took interest in this special number of the journal and who contributed to it. I especially thank the Scientific Committee and the authors of the *Official List* for their dedication, all *ad honorum*, to carrying out this project.

Roy H. May

Notas y actualizaciones

Ver actualizaciones a este listado a partir del 2007 en *Boletín Zeledonia* (zeledonia.org, avesdeCostaRica.org o birdsofCostaRica.org).

Notas y actualizaciones

Notas y actualizaciones

Notas y actualizaciones

Notas y actualizaciones

La AOCR es una organización abierta a todo público. El perfil del asociado/a es muy simple: ser amante de la naturaleza y tener deseos de aprender sobre las aves.

Cuota anual (enero-diciembre):

Socio regular c 6000

Socio estudiante c 3000

Puede cancelar personalmente en una charla mensual de la AOCR o puede depositar la cuota en la cuenta de la asociación en el Banco Nacional de Costa Rica, según la información en el cuadro. Después, envíe por fax al número 278-1564 el comprobante del depósito, además de los datos personales: nombre, apellidos, dirección electrónica y postal, teléfono y número de cédula.

Tipo de cuenta	Moneda	Oficina	Cuenta	Dígito
Corriente	Colones	061	000492	5

Junta Directiva

Dr. Alexander F. Skutch, Presidente honorario, In memoriam

Roy H. May, Presidente

Willy Alfaro C., Vicepresidente

Walter Coto C., Secretario

Heriberto Cedeño C., Tesorero

Gustavo Flores Y., Primer Vocal

Juan Pablo Elizondo, Segundo Vocal

Nancy Orias, Tercer Vocal

Diego Baudrit C., Fiscal

Asociación Ornitológica de Costa Rica
APDO 2289-1002, San José, Costa Rica
<http://www.zeledonia.org>

Zeledonia se publica semestralmente: junio y noviembre. Se distribuye a la membresía de la AOCR y por solicitud a bibliotecas y organizaciones afines.

Los artículos de Zeledonia están indexados por OWL (Ornithological Worldwide Literature) birdlit.org.

Asociación Ornitológica de Costa Rica
Apdo 2289-1002, San José, Costa Rica