

Vol. 1 (Septiembre 2004)

## En ésta edición:

- EDITORIAL
- EL SITIO WEB DE LA SGO
- INVESTIGACIÓN: PAVO DE CACHO (*O. derbianus*)
- CONSERVACIÓN DE MONTE ESPINOSO
- MESA DE AVITURISMO DE GUATEMALA
- LITERATURA RECIENTE

## Editorial

Después de una pausa de varios años, queremos revivir la tradición de una publicación periódica acerca de la ornitología en Guatemala con el primer volumen de PATO-POC. El nombre del boletín se deriva del pato zambullidor conocido como “Pato Poc” (*Podilymbus gigas*), que forma parte del emblema de la SGO. Esta especie ya extinta del lago de Atilán es un recordatorio de la necesidad de trabajar por la conservación de la biodiversidad. PATO-POC es accesible por medio del sitio web de la SGO en <http://www.avesdeguatemala.org/boletin.htm> Por medio de este sitio puede también suscribirse para recibir un aviso electrónico de la publicación de cada nuevo número.

PATO-POC se publicará dos veces al año en formato electrónico. Contribuciones acerca de la investigación y conservación de las aves de Guatemala son bienvenidas. Invitamos a instituciones, investigadores, y aficionados de aves a presentar sus observaciones y trabajos. Las contribuciones pueden ser p. ej.: Reportes de observaciones, reportes de excursiones, descripciones de proyectos, presentaciones de estudios ornitológicos, noticias, revisión de literatura, fotografías de aves y su hábitat, gráficas, u otros temas de la ornitología en Guatemala.



Pato Poc *Podilymbus gigas*.  
Especie extinta del lago  
Atilán.

Foto: David G. Allen  
© The Wildlife Society

El material debe ser enviado por correo electrónico a los editores de PATO-POC, Knut Eisermann y Claudia Avendaño, [editor@avesdeguatemala.org](mailto:editor@avesdeguatemala.org), o vía correo a: Editor PATO-POC, Oficinas del Centro de Acción Legal Ambiental y Social (CALAS), Avenida Mariscal 13-59, Zona 11, Ciudad de Guatemala, Guatemala.

*Knut Eisermann, Claudia Avendaño*

## El sitio web de la Sociedad Guatemalteca de Ornitología

El sitio web de la SGO fue lanzado el 15 de septiembre 2004 y es accesible en <http://www.avesdeguatemala.org> Los objetivos de este sitio son promover la comunicación entre las diferentes instituciones y funcionar como un centro de información accesible al público sobre la ornitología en Guatemala. Un sitio web evoluciona y crece, ya que la dinámica del internet permite la actualización permanente de los contenidos. Esperamos que este sitio sea útil para las instituciones e investigadores activos en Guatemala, y que continúe desarrollándose con su participación.

En la categoría "Investigación" se encuentra información sobre estudios ornitológicos, ordenados por bioma. Publicaciones, estudios recientes, e instituciones involucradas están listados. La contribución de resúmenes de estudios será bienvenida. Para ello es posible establecer una página exclusivamente para el estudio, con gráficas y enlaces a otros sitios del internet, p. ej. a la institución que realiza la investigación.

En la categoría "Conservación" se encuentra información sobre las herramientas para la conservación (listas rojas, áreas de endemismo, herencia mundial, áreas de importancia, RAMSAR, CITES, SIGAP, CBD). Para las especies listadas en CITES encontrará fotografías para su identificación. Esperamos que este sea un recurso útil para las autoridades encargadas de control de tráfico de fauna silvestre. Aún hacen faltan fotografías de varios grupos y especies, así que agradeceremos su colaboración para completar la colección, especialmente de imágenes de juveniles.



El sitio en internet de la SGO funcionará como centro de información para la ornitología en Guatemala.

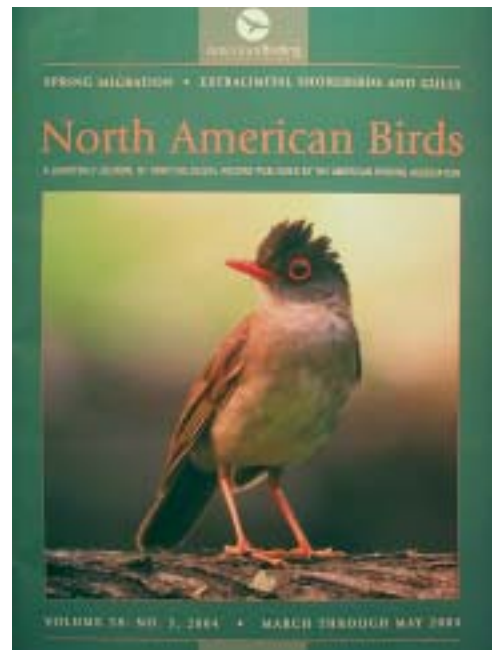
En el sitio encontrará un formulario para reportar observaciones interesantes de aves, bajo "Reportes". Knut Eisermann es el coordinador de Guatemala para reportar regularmente observaciones notables en Guatemala a "North American Birds", una revista para reportes de aves en Norte y Centro América y el Caribe, publicada trimestralmente. Los créditos de los observadores son siempre mencionados junto al reporte.

Su contribución en esta publicación ayudará a ampliar el conocimiento actual sobre las aves de Guatemala a nivel internacional. Para cualquier duda o pregunta no dude en comunicarse (ver correo electrónico abajo).

Todas las instituciones e investigadores están invitados a contribuir con información para este sitio, de modo que sea más útil para la ciencia. Si usted conoce otros recursos que todavía no se mencionan en el sitio, por favor envíe la información a Knut Eisermann para que sea incluida.

La elaboración del sitio web de la SGO, así como el mantenimiento y el "hosting" del dominio es patrocinado por "CAYAYA BIRDING - Birdwatching in Guatemala", empresa guatemalteca que promueve la observación de aves en Guatemala: [www.cayaya-birding.com](http://www.cayaya-birding.com)

*Knut Eisermann* (Sociedad Guatemalteca de Ornitología)  
[knut.eisermann@avesdeguatemala.org](mailto:knut.eisermann@avesdeguatemala.org)



"North American Birds" publica observaciones notables de aves de Norte y Centro América y del Caribe.

### ***Investigación. Distribución actual y selección de sitios para el estudio y conservación del Pavo de Cacho (*Oreophasis derbianus*) en Guatemala***

*Oreophasis derbianus* es una especie endémica al SE de México y centro-O de Guatemala. Se le considera en peligro crítico de extinción debido a la pérdida y fragmentación del bosque nuboso en que habita y a la intensa cacería a la que ha sido sometido (BirdLife 2004). En base a su estatus, el grupo de especialistas en crácidos de la UICN considera que requiere una prioridad inmediata de conservación (Brooks & Strahl 2000). Sin embargo, para diseñar una estrategia eficaz de conservación es necesario conocer su distribución, el estado de sus

poblaciones y cuáles sitios presentan las mejores condiciones para su supervivencia, lo cual aun no se conoce para Guatemala. Esta investigación pretende llenar estos vacíos de información.

Para delimitar la distribución actual nos basamos en los ejemplares depositados en colecciones científicas, encuestas a investigadores y pobladores del área histórica y potencial de distribución, y verificaciones de campo de la presencia de la especie. Para seleccionar las áreas potenciales para la conservación tomamos en cuenta criterios tales como presión de cacería, abundancia aparente de la población, calidad del hábitat, interés de las autoridades locales y datos biológicos de los sitios. Esta información la obtenemos mediante las encuestas, análisis de mapas de cobertura vegetal, fotografías aéreas, revisión de literatura y observaciones en las comunidades al realizar las verificaciones de campo. El producto final del proyecto será un mapa que muestre el área de distribución y los sitios potenciales donde realizar estudios más profundos acerca de la biología y ecología del pavo. Es necesario resaltar que la importancia de este proyecto se evidenció durante el taller "Análisis de viabilidad de población y del hábitat de pavo de cacho o pavón (*Oreophasis derbianus*), realizado del 22 al 25 de octubre 2002 en Sololá, Guatemala (Anon. 2002).



Pavo de Cacho (*Oreophasis derbianus*).

Foto/©: Juan Cornejo

En el año 2004 el estudio se ha enfocado en la Reserva de Biosfera Sierra de Las Minas y los departamentos de San Marcos y Huehuetenango. En 2005 se enfocará en Quetzaltenango y Quiché.

Actualmente el proyecto es financiado por *Chicago Zoological Society*, *The Nature Conservancy-Guatemala* y *Idea Wild*. Para contribuir datos de observaciones o para mayor información, por favor comuníquese con los investigadores.

#### Referencias

Anon. (2002) Análisis de viabilidad de población y del hábitat de pavo de cacho o pavón (*Oreophasis derbianus*). 22-25 octubre 2002, Sololá, Guatemala. Conservation Breeding Specialist Group SSC / IUCN.

BirdLife International (2004) Threatened birds of the world 2004. CD-Rom. BirdLife International, Cambridge, UK.

Brooks, D. M. & S. D. Strahl (2000) Curassows, guans and chachalacas: status survey and conservation action plan for cracids 2000-2004. IUCN / SSC Cracid Specialist Group, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.

Javier Rivas, Ana José Cóbar Carranza, Rufino Vásquez López (Escuela de Biología, Universidad de San Carlos de Guatemala)

[JA\\_RR\\_007@YAHOO.COM.MX](mailto:JA_RR_007@YAHOO.COM.MX)

## Avances en la conservación del monte espinoso y bosque seco del valle del río Motagua, Guatemala.

La región semiárida del valle del río Motagua es un área muy importante para el patrimonio natural de Guatemala, debido a su alto nivel de endemismo y a la singularidad de su vegetación. Esta área es considerada como una ecoregión en la clasificación desarrollada por el Fondo Mundial para la Naturaleza (Dinerstein *et al.* 1995, en Fundación Defensores de la Naturaleza [FDN] & The Nature Conservancy [TNC] 2003a), evidenciando su unicidad. Las dos zonas de vida que contiene, monte espinoso y bosque seco, se encuentran altamente amenazadas y habían sido muy poco valoradas. Sin embargo, desde el año 2002 la Fundación Defensores de la Naturaleza se ha involucrado más en la conservación del monte espinoso y bosque seco, trabajando en las principales estrategias identificadas en el plan de conservación para la región (FDN & TNC 2003a), y apoyando especialmente la creación de nuevas áreas protegidas en ésta zona.



Monte espinoso en el valle del río Motagua.  
Foto/©: Knut Eisermann

Los principales avances obtenidos hasta el momento pueden resumirse como sigue:

*Áreas protegidas en proceso de declaración:* Las áreas que se mencionan a continuación, se encuentran en proceso de ser declaradas oficialmente como áreas protegidas por el Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP). En conjunto suman un total de 248.75 ha.

- Reserva natural privada “Las Flores”, en Río Hondo, Zacapa. Tiene una extensión de 43.9 ha (63 manzanas), y se ubica en el km 132 de la carretera al Atlántico. Es la única de esta lista que ya fue oficialmente declarada.

- Reserva natural privada “Monte Alto”, en Morazán, El Progreso. Tiene una extensión de 76.85 ha (108 manzanas), y se encuentra en el km 113 de la carretera a Cobán.
- Parque regional municipal “Astillero de Lo de China” en El Jícaro, El Progreso. Tiene una extensión de 38 ha (55 manzanas), y fue declarado por Acuerdo Municipal en mayo del año 2004 (Acta 19-2004).
- Parque regional municipal “Cerro de Jesús”, en El Jícaro, El Progreso. Tiene una extensión de 90 ha (129 manzanas), y fue declarado por acuerdo municipal en julio de 2004 (acta 28-2004).

*The Nature Conservancy* y Defensores de la Naturaleza apoyaron conjuntamente la elaboración de los planes de manejo y de acción del parque regional municipal de El Jícaro y de la Reserva Natural privada Las Flores. Igualmente le darán seguimiento y apoyo a las acciones identificadas en tales planes.

*Estudios sobre aves.* Como parte del plan de monitoreo del sistema Motagua-Polochic (FDN & TNC 2003b), se estudiaron las comunidades de aves en cuatro localidades del valle del Motagua (Palo Amontonado, San Agustín Acasaguastlán, Huyús y Río Hondo), en los años 2003 y 2004. Sin embargo, solamente por medio de un monitoreo a largo plazo podrían obtenerse conclusiones sobre diferencias y similitudes espaciales y temporales de las poblaciones, por lo que se hace evidente la necesidad de continuar con el monitoreo por varios años. Las especies que se han registrado hasta el momento son en su mayoría generalistas y poco sensibles a la perturbación del hábitat. Se ha observado también que la riqueza de especies es similar entre los bosques de galería y el monte espinoso y bosque seco aledaño. Defensores de la Naturaleza ha establecido un convenio de cooperación con la *Western Foundation of Vertebrate Zoology* para continuar el monitoreo de aves en el monte espinoso y bosque seco de El Progreso a largo plazo.

*Próximos pasos.* La Fundación Defensores de la Naturaleza espera continuar con los esfuerzos de conservación en la región, de modo que en un futuro se cuente con un área representativa de este ecosistema en el Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP), en donde se conserven y manejen sosteniblemente los recursos naturales, para el bienestar de las generaciones presentes y futuras.

#### Referencias

Dinerstein, E., D. M. Olson, D. J. Graham, A. L. Webster, S. A. Primm, M. P. Bookbinder & G. Ledec (1995) A conservation assessment of the terrestrial ecoregions of Latin America and the Caribbean. The World Bank, Washington, D.C.

FDN & TNC (2003a) Plan de conservación de la región semiárida del valle del Motagua. Fundación Defensores de la Naturaleza y The Nature Conservancy, Guatemala.

FDN & TNC (2003b) Plan de monitoreo biológico sistema Motagua - Polochic. Fundación Defensores de la Naturaleza y The Nature Conservancy, Guatemala.

*Andrea Nájera* (Fundación Defensores de la Naturaleza)  
[anajera@defensores.org.gt](mailto:anajera@defensores.org.gt)

## Parque Regional Municipal Niño Dormido

En Cabañas, Zacapa, fue un grupo local el que trabajó por la declaración de un área protegida de bosque seco. En junio 2003 fue declarado legalmente el Parque Regional Municipal Niño Dormido, cubriendo 4 caballerías de bosque espinoso. Su administración es responsabilidad del Comité Interinstitucional de Apoyo Municipal de Cabañas.

La idea de conservar un área natural de bosque espinoso surgió en el año 2002 por iniciativa de habitantes de Cabañas y el zoólogo Luis Saenz. El área es propiedad de la Municipalidad de Cabañas y fue otorgado a dicho Comité para contribuir a la conservación de la biodiversidad del bosque espinoso. El Fondo Nacional para la Conservación (FONACON) colaboró con dicho Comité con el financiamiento del proceso de declaración hasta la realización del Plan Maestro. Al trabajar el comité en el buen manejo del área, existe la posibilidad de que la Municipalidad extienda el territorio del área protegida en el futuro.



Monte espinoso en el Parque Regional Municipal Niño Dormido, Cabañas, Zacapa.  
Foto/©: Knut Eisermann

Existen muchas necesidades para lograr promover la conservación de éste bosque. El Comité de Apoyo Municipal busca alianzas para poder trabajar por ello. Actualmente la administración se ha enfocado en la planificación y búsqueda de financiamiento para un proyecto turístico de bajo impacto. Existen ya senderos angostos que recorren diversos microhabitats y que podrían ser adaptados para caminatas e interpretación ambiental.

El comité cree que la educación ambiental de la población local es un elemento clave para lograr la conservación del bosque a largo plazo. Para muchas personas aún es confuso lo que significa que un área sea legalmente protegida, ya que para ellos siempre ha sido de libre paso. Una de las metas es que la población local de Cabañas aprenda sobre la flora y fauna del bosque seco, para que valoren su importancia y contribuyan también a su conservación.

Contactos del Comité Interinstitucional de Apoyo Municipal de Cabañas:

Dirección: Municipalidad de Cabañas, Zacapa.

Teléfono oficina: 7941-9124 (Cooperativa Motagua, lugar de trabajo de los contactos)

José María Chacón, teléfono casa: 7941-9051.

Hector David Solórzano (Director), teléfono casa: 7941-9125

*Claudia Avendaño* (Cayaya Birding)

[claudia.avendano@cayaya-birding.com](mailto:claudia.avendano@cayaya-birding.com)

## Mesa de aviturismo de Guatemala

El turismo de observación de aves es una actividad gigantesca a nivel mundial, generadora de riqueza en muchos lugares. Guatemala tiene gran potencial para esta actividad por su localización estratégica en el puente centroamericano y por presentar especies endémicas a nivel Mesoamericano.

Sin embargo hasta ahora han existido pocas iniciativas para atraer esta clase de turismo a Guatemala. Hoy esta situación está cambiando: Gracias a una iniciativa de *The Nature Conservancy* se creó la “Mesa de Aviturismo de Guatemala”. Dicha instancia tiene como objetivo generar espacios de discusión y acción para desarrollar el potencial del turismo enfocado en aves en las diferentes zonas geográficas del país. En esta mesa participan representantes de instituciones que comparten el sueño de ver a Guatemala como un destino de aviturismo de clase mundial.



Observadores de aves en el monte espinoso en el valle del río Motagua.

Foto/©: Knut Eisermann



Entre algunos de los participantes se cuenta con representantes del Estado, como lo son el Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP) y el Instituto Guatemalteco de Turismo (INGUAT); organizaciones no gubernamentales, como *The Nature Conservancy*, Fundación Defensores de la Naturaleza, Fundación para el Ecodesarrollo y la Conservación (FUNDAECO), Asociación de Reservas Naturales Privadas de Guatemala, y la Sociedad Guatemalteca de Ornitología; y empresas turísticas, como Cayaya Birding y Aventuras Naturales.

Uno de los objetivos del grupo es crear un plan de desarrollo a nivel nacional de sitios atractivos para la observación de aves y capacitar guías locales. La participación de la población local, áreas protegidas e iniciativa privada es un elemento importante en el diseño de éste plan.

Hacemos una cordial invitación a todas aquellas instituciones y personas y empresas que deseen ser parte de esta iniciativa, trabajando para colocar a Guatemala en las listas de los mejores sitios del mundo para la observación de aves.

*Marco Vinicio Centeno* (Sociedad Guatemalteca de Ornitología)  
[mcenteno@dilabsa.com](mailto:mcenteno@dilabsa.com)

## Literatura reciente

Anon. (2002) Análisis de viabilidad de población y del hábitat de pavo de cacho o pavón (*Oreophasis derbrianus*). 22-25 octubre 2002, Sololá, Guatemala. Conservation Breeding Specialist Group SSC / IUCN.

Banks, R. C., C. Cicero, J. L. Dunn, A. W. Kratter, P. C. Rasmussen, J. V. Remsen, Jr., J. A. Rising & D. F. Stotz (2003) Forty-fourth supplement to the American Ornithologists' Union check-list of North American birds. *Auk* 120: 923-931.

Banks, R. C., C. Cicero, J. L. Dunn, A. W. Kratter, P. C. Rasmussen, J. V. Remsen, Jr., J. A. Rising & D. F. Stotz (2004) Forty-fifth supplement to the American Ornithologists' Union check-list of North American birds. *Auk* 121: 985-995.

BirdLife International (2004) Threatened birds of the world 2004. CD-Rom. BirdLife International, Cambridge, UK.

Cooper, D. S. (2003) New distributional and ecological information on birds in south-western Guatemala. *Cotinga* 19: 61-63.

- Durán M., A.M. del R. (2003) Efecto del complejo B y vitaminas A, D3 y E, sobre el crecimiento de las plumas remeras, en loros cariamarillos (*Amazona autumnalis*) en cautiverio en el Centro de Rescate de Vida ilvestre ARCAS, Petén. Tesis de Licenciatura, Universidad de San Carlos de Guatemala.
- Eberhard, J. R. & E. Bermingham (2004) Phylogeny and biogeography of the *Amazona ochrocephala* (Aves: Psittacidae) complex. *Auk* 121: 318-332.
- Eisermann, K. (2003) First records of the White-crowned Pigeon (*Columba leucocephala*), the Rufous-necked Wood-Rail (*Aramides axillaris*), and the Snowy Cotinga (*Carpodectes nitidus*) for Guatemala. *Ornitología Neotropical* 14: 127-128.
- Eisermann, K. (2003) Status and conservation of the Yellow-headed Parrot *Amazona oratrix* "guatemalensis" on the Atlantic coast of Guatemala. *Bird Conservation International* 13: 359-364.
- Eisermann, K. (2003) Vom Aussterben bedroht: Die Große Gelbkopfamazone in Guatemala. *Gefiederte Welt* 127: 206-207.
- Eisermann, K. (2004) Status of Great Curassow (*Crax rubra*) in Punta de Manabique, Guatemala: habitat, population size and human impact. *Bulletin of the IUCN / BirdLife / WPA Cracid Specialist Group* 18: 4-14.
- Eisermann, K. & C. Avendaño (2004) American White Pelican *Pelecanus erythrorhynchos* in interior Guatemala. *Cotinga* 22: 98-99.
- García, R. & J. Radachowsky (2004) Evaluación ecológica rápida del parque nacional Mirador-Río Azul, Petén, Guatemala. *Wildlife Conservation Society Guatemala, Flores, Petén.*
- Gerhardt, R. P. (2004) Cavity nesting in raptors of Tikal National Park and vicinity, Petén, Guatemala. *Ornitología Neotropical* 15 Suppl.: 477-487.
- Gerhardt, R. P., D. M. Gerhardt, M. A. Vásquez (2004) Food delivered to nests of Swallow-tailed Kites in Tikal national park, Guatemala. *Condor* 106: 177-181.
- Guglielmone, A.A., A. Estrada-Pena, A. J. Mangold, D. M. Barros-Battesti, M. B. Labruna, J. R. Martins, J. M. Venzal, M. Arzua & J. E. Keirans (2003) *Amblyomma aureolatum* (Pallas, 1772) and *Amblyomma ovale* Koch, 1844 (Acari: Ixodidae): Hosts, distribution and 16S rDNA sequences. *Veterinary Parasitology* 113: 273-288.
- Haines, A. M., M. J. McGrady, M. S. Martell, B. J. Dayton, M. B. Henke & W. S. Seegar (2003) Migration routes and wintering locations of Broad-winged Hawks tracked by satellite telemetry. *Wilson Bulletin* 115: 166-169.
- Höglund, J. & L. Shorey (2004) Genetic divergence in the superspecies Manacus. *Biological Journal of the Linnean Society* 81: 439-447.

- Jones, L. (2003) The nesting season, June through July 2003: Central America. *North American Birds* 57: 554-555.
- Jones, L. (2003) Fall migration, August through November 2003: Central America. *North American Birds* 58: 155-157.
- Jones, L. (2004) The winter season, December 2003 through February 2004: Central America. *North American Birds* 58: 290-292.
- Jones, L. & D. Gardner (2003) *Birds of Belize*. University of Texas Press, Austin.
- Komar, O. (2003) Notes on autumn migration in coastal El Salvador. *Ornitología Neotropical* 14: 39-46.
- Leger, D. W. & D. J. Mountjoy (2003) Geographic variation in song of the Bright-rumped Attila (*Tyrannidae: Attila spadiceus*): implications for species status. *Auk* 120: 69-74.
- Lewis, H. 2004. *Alexander Skutch: an appreciation*. Axios Press, Mount Jackson, VA.
- Loening, L. J. & M. Markussen (2003) Pobreza, deforestación y sus eventuales implicaciones para la biodiversidad en Guatemala. *Economía, Sociedad y Territorio* 4: 279-315.
- Marra, P. P., S. Griffing, C. Caffrey, A. M. Kilpatrick, R. McLean, C. Brand, E. Saito, A. P. Dupuis, L. Kramer, Laura & R. Novak (2004) West Nile virus and wildlife. *Bioscience* 54: 393-402.
- Nájerra, A. A. (2004) *Diversidad y estructura de la avifauna en el bosque nuboso primario de Albores, Sierra de las Minas, Guatemala*. Tesis de Licenciatura, Universidad del Valle de Guatemala.
- Radachowsky, J. (2004) *Effects of certified logging on wildlife in community and industrial forest concessions of northern Guatemala*. Wildlife Conservation Society Guatemala, Flores, Petén.
- Rappole, J. H., D. J. King & J. Diez (2003) Winter- vs. breeding-habitat limitation for an endangered avian migrant. *Ecological Applications* 13: 735-742.
- Renner, S. C. & K.-L. Schuchmann (2004) Biogeography, geographical variation, and taxonomy of the hummingbird genera *Eugenes* Gould, 1856, *Sternoclyta* Gould, 1858, and *Hylonympha* Gould, 1873 (Aves: Trochilidae). *Ornithologischer Anzeiger* 43: 103-114.
- Riesing, M. J., L. Kruckenhauser, A. Gamauf & E. Haring (2003) Molecular phylogeny of the genus *Buteo* (Aves: Accipitridae) based on mitochondrial marker sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 27: 328-342.

Solórzano, S., A. J. Baker & K. Oyama (2004) Conservation priorities for Resplendent Quetzals based on analysis of mitochondrial DNA control-region sequences. *Condor* 106: 449-456.

Soto, J. R. (2003) Impactos de cacería de una comunidad del Parque Nacional Sierra del Lacandón, La Libertad, Petén, sobre vertebrados mayores terrestres y arbóreos. Tesis de Licenciatura, Universidad de San Carlos de Guatemala.

Sutherland, W. J., I. Newton & R. E. Green (2004) *Bird ecology and conservation: a handbook of techniques*. Oxford University Press, Oxford.

*Knut Eisermann* (Sociedad Guatemalteca de Ornitología)

[knut.eisermann@avesdeguatemala.org](mailto:knut.eisermann@avesdeguatemala.org)

Oficina: Centro de Acción Legal Ambiental y Social (CALAS), Avenida  
Mariscal 13-59, Zona 11, Ciudad de Guatemala, Guatemala.

Tel.: (502) 2474 4545

Fax: (502) 2473 0813

Sitio internet: <http://www.avesdeguatemala.org>

Correo electrónico: [sgo@avesdeguatemala.org](mailto:sgo@avesdeguatemala.org)

Presidenta: Claudia Avendaño

Vicepresidente: Marco Centeno

Secretario: Knut Eisermann

Tesorero: Yuri Melini

Vocal 1: Daniel Tenes

Vocal 2: Rufino Vásquez

La elaboración de esta edición fue apoyada por:



Cayaya Birding  
Birdwatching in  
Guatemala  
[www.cayaya-birding.com](http://www.cayaya-birding.com)

PATO-POC Boletín de la Sociedad Guatemalteca de Ornitología, Vol. 1. ISSN 1813-4017

Copyright 2004, Sociedad Guatemalteca de Ornitología. Derechos reservados.

PATO-POC se publica semestralmente en marzo y septiembre.

Editores: Knut Eisermann & Claudia Avendaño.

Editorial: Sociedad Guatemalteca de Ornitología, Oficinas del Centro de Acción Legal Ambiental y Social  
(CALAS),

Avenida Mariscal 13-59, Zona 11, Ciudad de Guatemala, Guatemala.