

Conservación Colombiana

Número 3 – Agosto 2007

© 2007 - ProAves - Bogotá, D. C., Colombia - ISSN 1900-1592



Estudios y Conservación en la Serranía
de los Churumbelos - Expediciones
Colombia '98 y Proyecto EBA

Conservación Colombiana

Revista de difusión de acciones de conservación de la biodiversidad en Colombia.

ISSN 1900-1592 Entidad sin ánimo de lucro S0022872 – Cámara de Comercio de Bogotá

Conservación Colombiana es una revista científica publicada por la Fundación ProAves, institución que tiene como misión «proteger las aves silvestres y sus hábitat en Colombia a través de la investigación, acciones de conservación puntuales y el acercamiento a la comunidad». El propósito de la revista es divulgar las acciones de conservación que se llevan a cabo en Colombia, para avanzar en su conocimiento y en el de las técnicas correspondientes. El formato y tipo de los manuscritos que se publican es variado, incluyendo reportes de las actividades en conservación desarrolladas, resultados de las investigaciones y el monitoreo de especies amenazadas, proyectos de grado de estudiantes universitarios, inventarios y conteos poblacionales, planes de acción o estrategias desarrolladas para especies particulares, sitios o regiones y avances en la expansión de la red de áreas protegidas en Colombia.

Conservación Colombiana está dirigida a un público amplio, incluyendo científicos, conservacionistas y personas en general interesadas en la conservación de las especies amenazadas de Colombia y sus hábitat. Fundación ProAves – Colombia Dirección: Carrera 20 No. 36-61, La Soledad, Bogotá Teléfonos: (1) 245 5134 – 340 3239 Fax: (1) 340 3285 www.proaves.org

Publicado por Fundación ProAves en 2007

Editores: Paul Salaman y Thomas M. Donegan
Traducción: Blanca Huertas y Xavier Bustos
Corrección de estilo: Diana Balcázar N.
Fotografías: “Fundacion ProAves www.proaves.org”

Con contribuciones de los miembros de los equipos Colombia '98 y Proyecto EBA:

Yasmine Arango T (estudios sociales, 1998); **John J Arias B** (insectos, 1998); **Xavier Bustos** (hormigas, 1998); **Alex Cortés** (plantas, 1998); **Andrés M Cuervo M** (aves, 1998-1999-2000); **Liliana M Dávalos A** (aves, 1998); **Daniel E Davison** (aves, 98); **Thomas M Donegan** (aves, 1998-1999-2000); **Carlos E Gonzales O** (plantas, 1998-1999); **María Fernanda Hernández** (mamíferos, 1998); **Blanca C Huertas H** (insectos, 1998); **Andrew Jarvis** (GIS, 1998); **José Manuel Ochoa Q** (aves, 2000); **Luis Alfonso Ortega** (CRC), **Vladimir Rojas** (mamíferos, 1998); **Paul Salaman** (aves, 1998-1999-2000).

Permisos y derechos de autor: Toda reproducción parcial o total de esta obra está prohibida sin el permiso escrito de los autores y de la Fundación ProAves – Colombia. *Conservación Colombiana* está cobijada por la ley colombiana de derechos de autor, Ley 23 de 1982, Ley 44 de 1993 y Decisión 351 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena de 1993. Copyright© Fundación ProAves. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este trabajo puede ser reproducida o guardada en un sistema de recuperación o transmitida en ninguna forma o por ningún medio electrónico, mecánico, de fotocopiado o de cualquier otro, sin permiso escrito de los autores.

“Las lluvias inundaron el bosque, los ríos se volvieron torrentes, y, finalmente, después de diecisiete días, los hombres volvieron enfermos y exhaustos a Pitalito”. *Enero de 1943, Profesor. Richard E. Schultes: Exploración al Alto Río Villalobos, Serranía de los Churumbelos -localización del trabajo de campo en 1999. (Davis 1996, pp. 310)*

Este informe está dedicado a las memorias de
Alvaro José Negret y Profesor Richard E. Schultes

Con el apoyo de:



Contenido/Contents

Editorial: Introducción a las expediciones Anglo-Colombianas en la Serranía de los Churumbelos. <i>Editorial: Introduction to the Anglo-Colombian expeditions to Serranía de los Churumbelos.</i> Equipos Colombia '98 y Proyecto EBA.	4
Sumario ejecutivo de las expediciones Anglo-Colombianas a la Serranía de los Churumbelos. <i>Executive Summary of the Anglo-Colombian Expeditions to Serranía de los Churumbelos.</i> Equipos Colombia '98 y Proyecto EBA.	7
Sumario de recomendaciones de conservación para la Serranía de los Churumbelos. <i>Summary of Conservation Recommendations for Serranía de los Churumbelos.</i> Equipos Colombia '98 y Proyecto EBA.	10
Serranía de los Churumbelos: Physical Geography and Study Sites. <i>Serranía de los Churumbelos: Geografía y Sitios de Estudio.</i> Paul Salaman.	11
Estudio de las Plantas de la Serranía de los Churumbelos. <i>Study of Plants of Serranía de los Churumbelos.</i> Carlos Eduardo González O.	18
Birds of Serranía de los Churumbelos, their conservation and elevational distribution. <i>Las Aves de la Serranía de los Churumbelos, su conservación y su distribución elevacional.</i> Paul Salaman, Thomas M. Donegan, Dan Davison, & José M. Ochoa.	29
Preliminary Inventory of the Amphibians and Reptiles of Serranía de los Churumbelos. <i>Inventario preliminar de los Anfibios y Reptiles de la Serranía de los Churumbelos.</i> Thomas Donegan and Vladimir Rojas-Díaz.	59
Observations of Large Mammals in Serranía de los Churumbelos. <i>Observaciones de Mamíferos Grandes en la Serranía de los Churumbelos.</i> Thomas Donegan & Paul Salaman.	63
Estudio de los Mamíferos Pequeños de la Serranía de los Churumbelos. <i>Study of Small Mammals of Serranía de los Churumbelos.</i> Vladimir Rojas & María F. Hernández.	65
Estudio preliminar de la Entomofauna de la Serranía de los Churumbelos: Mariposas Diurnas y Escarabajos Coprófagos. <i>Preliminary study of the Entomofauna of Serranía de los Churumbelos: Diurnal Butterflies and Dung Beetles.</i> Blanca C. Huertas H. & John Jairo Arias B.	67
Estudio preliminar de las Hormigas de la Serranía de los Churumbelos. <i>Preliminary study of the Ants of Serranía de los Churumbelos.</i> Xavier Bustos.	76
Forest Structure and Epiphytes of Serranía de los Churumbelos. <i>Estructura de los Bosques y Epifitas de la Serranía de los Churumbelos.</i> Andrew Jarvis.	78
Soils of Serranía de los Churumbelos. <i>Suelos de la Serranía de los Churumbelos.</i> Andrew Jarvis.	81
Factores antropogénicos que causan impacto ambiental en la Serranía de los Churumbelos. <i>Anthropogenic factors causing environmental impact in Serranía de los Churumbelos.</i> Yasmine Arango.	83



Nuestro equipo de la expedición Colombia '98.



Nuestro equipo de la expedición Colombia '99.

Agradecimientos / Acknowledgments

Estamos muy agradecidos por los consejos, hospitalidad y apoyo que una gran cantidad de personas y organizaciones nos dieron para hacer exitosas estas expediciones a lo largo de sus varias etapas.

Apoyo institucional

El Proyecto EBA Colombia '98 fue aprobado por **Cambridge Expeditions Committee**, y se llevó a cabo por medio de la Sociedad de Expedición de la Universidad de Cambridge (CUEX), una entidad sin ánimo de lucro registrada (No. 311460). Tuvimos el apoyo en Colombia del **Instituto de Ciencias Naturales (ICN)** de la **Universidad Nacional de Colombia**, de Bogotá, el departamento líder del país en zoología. Agradecimientos muy especiales a los profesores M. Gonzalo Andrade, Prof. F. Gary Stiles y Dr. John Lynch por su apoyo y ayuda para este proyecto. La **Corporación Autónoma Regional del Cauca (CRC)** ha prestado gran apoyo a las tres expediciones. Muchas gracias a Luis Alfonso Ortigas por su apoyo invaluable para resolver detalles logísticos, como el reconocimiento y el permiso oficial de la CRC para la investigación y la colección de material. La ayuda de la CRC fue fundamental para el éxito de la expedición en todas sus etapas, ofreciendo asesoría y apoyo técnico como el préstamo de una camioneta, radios de comunicación en FM y una cámara de video. Estamos en deuda con todas las personas en la CRC. El **Museo de Historia Natural, de la Universidad del Cauca**, apoyó los proyectos de 1998 y 99 y agradecemos a Patricia Torres y al fallecido Alvaro José Negret. Fue muy triste enterarnos de su muerte cuando estábamos en campo. Él planeaba visitar la expedición '98 en campo, y, de hecho, el lugar de la expedición, la Serranía de los Churumbelos, fue recomendado por él. El Proyecto *Ognorhynchus* -el proyecto de conservación del Loro Orejiamarillo- apoyó el proyecto EBA con el préstamo de equipo de campo. Gracias especialmente al Dr. Mark Mulligan (**Departamento de Geography, Kings College, Londres**) que prestó un gran apoyo en todas las etapas de las tres expediciones.

Patrocinadores

Las siguientes organizaciones y donantes apoyaron la Expedición **Colombia '98**:

Royal Geographical Society con el Andrews Bequest Fund, International Fund for Animal Welfare Charitable Trust, World Pheasant Association, Royal Society for the Protection of Birds, Cambridge Expeditions Fund, Shell plc, Adrian Ashby Smith Memorial Fund, PD Lindeth Charitable Trust, Nichol-Young Foundation, The Percy Sladen Memorial Fund, British Ornithologists' Union, Gilchrist Educational Trust y el Duque de Edinburgo, con contribuciones adicionales anónimas y personales.

Se recibió apoyo para el proyecto **EBA Colombia '99** de:

Royal Geographical Society, World Pheasant Association, Cambridge Expeditions Fund, PD Lindeth Charitable Trust, Albert Reckitt Charitable Trust, People's Trust for Endangered Species, AS Butler Charitable Trust, the Percy Sladen Memorial Fund, British Ornithologists' Union, y la Duque de Edinburgo Royal Soc. of St. George Award, con contribuciones personales adicionales.

El Proyecto EBA Colombia 2000 recibió el apoyo de:

Kilverstone Wildlife Trust, Percy Sladen Memorial Fund, British Airways plc, Albert Reckitt Charitable Trust, PD Lindeth Charitable Trust, Duque de Edinburgo, World Pheasant Association y AS Butler Charitable Trust, con contribuciones adicionales anónimas y personales.

Finalmente, gracias a la **Fundación ProAves** por apoyar la publicación del manuscrito y de los informes de nuestras expediciones. La Fundación misma nació de estas investigaciones.

Donaciones en especie:

El Proyecto Idea Wild donó equipo de escalada por medio de Xavier Bustos. Trimble prestó un Trimble GeoExplorer II GPS que fue muy usado por la expedición. La compañía Argosy International patrocinó un vuelo de helicóptero, haciendo posible la evaluación aérea de la Serranía de los Churumbelos. EL Dr. Robert Benson (Texas A&M University) y Richard Ranft (Wildlife Sounds, National Sound Archives, UK) prestaron sistemas de grabación de sonidos para el trabajo ornitológico. El Departamento de Zoología de la Universidad de Cambridge prestó 40 trampas para mamíferos y donó una trampa Malaise para la expedición. El American Museum of Natural History y el Royal Ontario Museum prestaron cada uno 40 trampas Sherman para mamíferos.

Personas

Agradecimientos especiales para nuestros patrocinadores David Bellamy y Michael Palin por elevar el nivel de la expedición, igualmente, con con la asesoría y el apoyo técnico de las siguientes personas:

Dr. Michael S. Alberico (Universidad del Valle), Germán Amat (ICN), Dr. Andrew Bainham y Dr. Susan Bayly (Christ's College, University of Cambridge), Dr. Javier Beltrán (WCMC), Dr. M. Brooke (University of Cambridge), Dr. Dan Brooks (World Pheasant Association), Juan Cristóbal Calle (Universidad de los Andes) y familia, Jimena Castro (ICN), Dr. D. J. Chivers (University of Cambridge), Luis Miguel Constantino, Prof. N. Davies (University of Cambridge), Dr. T. W. Donnelly (SUNY, Binghamton), Dr. S. D. Dunkle (University of Florida), Federico Escobar, Prof. Giovanni Fagua (Pontificia Universidad Javeriana), Prof. Eduardo Flórez (ICN), Dr. Fernando Gast (Instituto Von Humboldt), Jules Jones (St. Catherine's College, Cambridge), Luis Mazariegos, William Ørbit, Luis Carlos Pardo-Locarno, Ingrid Quintero (Instituto Alexander von Humboldt), María Eugenia Rincón (Universidad Pedagógica Nacional), Julián Salazar (Universidad de Manizales), Dr. T. S. Schulenberg (Conservation International), Rodrigo Torres (Universidad Pedagógica Nacional), Walter H. Weber (Sociedad Antioqueña de Ornitología), David Wege (BirdLife International), Richard Wilson (Christ's College, Cambridge), Mark Engstrom (Royal Ontario Museum), and Robert S. Voss (American Museum of Natural History). Diana Montealegre revisó y actualizó la primera versión del capítulo sobre Anfibios y Reptiles, y Diana Balcázar contribuyó con la revisión de estilo y parte de las traducciones y de la edición para la publicación en *Conservación Colombiana*. Finalmente, gracias a los periodistas de Caracol de Pitalito por producir programas de radio y televisión acerca del proyecto.

Quedamos en deuda con la gente tan hospitalaria y amistosa que encontramos en la Bota Caucaña en especial con las comunidades indígenas que nos dieron su permiso para hacer el estudio así como por el gran apoyo y calidez de los agricultores que viven en la Serranía. Todos nos recibieron con una cálida amistad y con interés en la expedición y nos dieron mucha información sobre sus recursos naturales. En particular, los guías que trabajaron con nosotros en el campo fueron excepcionales: Jairo Andrade, Jaime Chapal y Pastor Gómez de Miraflores, y Ariel y Mariano de La Petrolera. Don Gustavo (La Petrolera) y Don Salamón (Miraflores) nos ayudaron con logística y nos dejaron trabajar en su tierra.

