

---

**BOLETÍN DE EL IUCN/ BIRDLIFE/ WPA GRUPO DE ESPECIALISTAS EN CRACIDOS**  
**BOLETIM DO IUCN/BIRDLIFE/WPA GRUPO DE ESPECIALISTAS EM CRACÍDEOS**  
**BULLETIN OF THE IUCN/BIRDLIFE/WPA CRACID SPECIALIST GROUP**

**VOL. 11 - (Sept.) 2000**

**ISSN#: 1096-7168**

**ATENCIÓN:** Contribuciones y puntos de vista publicados en el Bol. CSG no necesariamente reflejan la opinión de los Editores, WPA, Birdlife, IUCN, ni el Grupo de Especialistas en Cracidos.

**ATENÇÃO:** Contribuições e opiniões publicadas no Bol. CSG não refletem necessariamente a opinião dos Editores, WPA, Birdlife, IUCN, nem de todo o Grupo de Especialistas em Cracídeos.

**PLEASE NOTE:** Contributions and views published in Bull. CSG do not necessarily reflect the opinion of the Editors, WPA, Birdlife, IUCN, nor the entire Cracid Specialist Group.

---

**CONTENIDO**  
**CONTEÚDO**  
**CONTENTS**

**NOTICIAS Y NOTAS / NOTÍCIAS E NOTAS / NEWS AND NOTES**

2 - NUEVO CSG COORDINADORES REGIONALES  
2 - NOVOS COORDENADORES REGIONAIS DO CSG  
2 - NEW CSG REGIONAL COORDINATORS

2 - CRACID INVESTIGA COLECCION  
3 - COLEÇÃO DE PESQUISA EM CRACÍDEOS  
3 - CRACID RESEARCH COLLECTION

3 - PROYECTO DE LA PAVA ALIBLANCA  
3 - WHITE-WINGED GUAN PROJECT UPDATE

4 - NOTICIAS DE ALREDEDOR DEL MUNDO  
6 - NOTÍCIAS AO REDOR DO MUNDO  
7 - NEWS FROM AROUND THE WORLD

**ARTICULOS / ARTIGOS / ARTICLES**

10 - SIETE NUEVAS SITUACIONES POR EL GUAN BARBADO (*Penelope barbata*) DE SUROESTE ECUADOR Y NORTH-WEST PERU  
SETE NOVAS LOCALIDADES DE *Penelope barbata* NO SUDOESTE DO EQUADOR E NO NOROESTE DO PERU

12 - SEVEN NEW LOCATIONS FOR THE BEARDED GUAN (*Penelope barbata*) FROM SOUTHWEST ECUADOR AND NORTHWEST PERU

14 - HISTORIA NATURAL NOTA En CRACIDS En EL ANDES COLOMBIANO  
NOTAS SOBRE A HISTÓRIA NATURAL DE CRACÍDEOS NOS ANDES COLOMBIANOS

18 - NATURAL HISTORY NOTES ON CRACIDS IN THE COLOMBIAN ANDES

**23 - PUBLICACIONES RECIENTES / PUBLICAÇÕES RECENTES / RECENT PUBLICATIONS**

## **24 - CONGRESSOS / MEETINGS**

**24 - ¿ESTA INTERESADO EN APUNTARSE? / INTERESSADO EM ASSINAR O BOLETIM ?  
/ INTERESTED IN SIGNING UP?**

**25 - INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES / INSTRUÇÕES PARA COLABORADORES /  
INSTRUCTIONS FOR CONTRIBUTORS**

**25 - COORDINADORES REGIONALES / COORDENADORES REGIONAIS / REGIONAL  
COORDINATORS**

---

---

## **NOTICIAS Y NOTAS NOTÍCIAS E NOTAS NEWS AND NOTES**

### **NUEVO CSG COORDINADORES REGIONALES**

Fabio Olmos se ha especializado más en pájaros marinos, y por consiguiente ha elegido dejar el puesto de coordinador Regional de Brasil de CSG y Editor en portugués. Se le extrañará a Fabio en cuando ha sido una parte vital de CSG desde su fundacion como grupo en 1996. Sin embargo, favió ha prometido continuar proporcionando con información sobre Cracidos brasileño. Fabio ha fijado como su reemplazo a Luis Fabio Silveira, quien aceptó la invitación. Adicionalmente, Dan Brooks y Alfredo Begazo han fijado a Rob Williams como coordinador Regional del CSG en Ecuador. Alfredo quedará CR por Perú. ¡Bienvenido a bordo a Luis Fabio y Rob!

### **NOVOS COORDENADORES REGIONAIS DO CSG**

Fábio Olmos vêm se especializando em aves marinhas e, por esta razão, decidiu encerrar as suas atividades como Coordenador Regional, no Brasil e Editor, em Português, do CSG. Sua falta será sentida, pois ele tem sido uma parte vital do CSG desde que o grupo resurgiu em 1996. Contudo ele promete continuar enviando informações sobre os projetos com cracídeos no Brasil. Fábio designou Luís Fábio Silveira como seu substituto, que modestamente aceitou o convite. Adicionalmente, Rob Williams foi designado, por Dan Brooks e Alfredo Begazo, como Coordenador Regional do CSG no Ecuador. Alfredo permanecerá como Coordenador Regional no Peru. Bem vindos Luís Fábio e Rob!

### **NEW CSG REGIONAL COORDINATORS**

Fabio Olmos has become increasingly specialized on marine birds, and therefore has elected to step down as CSG's Brazil Regional Coordinator and Portuguese Editor. Fabio will be sorely missed, as he has been a vital part of CSG since the group resurfaced in 1996. However, he has promised to continue providing us with information about Brazilian Cracid projects. Fabio has appointed Luis Fabio Silveira as his replacement, who has humbly accepted the invitation. Additionally, Rob Williams has been appointed CSG's Ecuador Regional Coordinator by Dan Brooks and Alfredo Begazo. Alfredo will remain RC for Peru. Welcome aboard Luis Fabio and Rob!

---

## **CRACID INVESTIGA COLECCION**

El Houston Museo de Ciencia Natural establece un Cracid Investiga colección. Tenemos espécimenes de varios especie corrientemente, pero gustaría construirlo arriba la colección más, y al mismo tiempo abre el colección a Cracidologists usar. Si ha muerto cautivo o salvaje cracid, o tiene espécimenes del cracid montado o pieles del estudio, favor de contactar Dan Brooks directamente ([dbrooks@hmns.org](mailto:dbrooks@hmns.org) / 713-639-4776).

#### COLEÇÃO DE PESQUISA EM CRACÍDEOS

O Houston Museum of Natural Science está fundando uma coleção de pesquisa em cracídeos. Nós já possuímos espécimes de algumas espécies, mas gostaríamos de aumentar a coleção e, ao mesmo tempo, abrir a coleção para o uso dos pesquisadores de cracídeos. Se você tem exemplares mortos, de cativo ou de vida livre, ou espécimes taxidermizados (montados ou preparados como pele de coleção), por favor contate diretamente Dan Brooks ([dbrooks@hmns.org](mailto:dbrooks@hmns.org) / 713-639-4776).

#### CRACID RESEARCH COLLECTION

The Houston Museum of Natural Science is establishing a Cracid Research collection. We have specimens of several species currently, but would like to build it up the collection more, and at the same time open the collection to Cracidologists to use. If you have deceased captive or wild cracids, or have cracid specimens (mounted or study skins), please contact Dan Brooks directly ([dbrooks@hmns.org](mailto:dbrooks@hmns.org) / 713-639-4776).

---

#### PROYECTO DE LA PAVA ALIBLANCA

La Pava Aliblanca, *Penelope albipennis*, fue primero descubierta en en Diciembre de 1876. Se pensó que la especie estaba extinta hasta su redescubrimiento un siglo más despues en Setiembre de 1977. Un programa de la cría en cautiverio fue establecida en Olmos, Lambayeque Dpto., Perú para ayudar a establecer nuevas poblaciones de pavas en su rango geografica. El número de individuos que genero el programa crecio de manera sostenida. Sin embargo, tomó varios años para buscar una área apropiada donde establecer nuevas poblaciones de pavas. En 1999 el proyecto lleo a un acuerdo con la comunidad de "Santa Catalina de Chongoyape" (6°38'S, 79°23'W) acerca del establecimiento de una población de pavas en las tierras de la comunidad. La comunidad aceptó el plan del reintroduction, la suelta de pavas, y el establecimiento de una población de pavas en su tierra. El próximo paso será aumentar el número de pavas a ser soltadas en el area. La administración del programa de cría y reintroduccion buscan individuos interesados en ayudar con técnicas de preparacion de pavas para su reintroduccion. El programa proporciona algunas aspectos logísticos a los interesados. Por más información favor de contactarle a Fernando Angulo a [cracidae@llampayec.rcp.net.pe](mailto:cracidae@llampayec.rcp.net.pe).

#### WHITE-WINGED GUAN PROJECT UPDATE

The White-winged Guan (WWG), *Penelope albipennis*, was first discovered in December 1876. The species was thought to be extinct until its rediscovery a century later in September 1977. A captive breeding program was established in Olmos, Lambayeque Dpto., Peru to help establish new populations of WWGs in thir former range. The number of WWGs bred in the facility grew steady. However, it took several years of looking for an appropriate area where to establish a new population of Guans. In 1999, the WWG project came to an agreement with the community of "Santa Catalina de Chongoyape" (6°38'S, 79°23'W) concerning the establishment of a WWG population in the community's land. The community willingly accepted the reintroduction plan, the release of Guans, and the establishment of a WWG population in their land. The next step will be to increase the number of Guans in the release cage and prepare the birds for release. The

administration of the breeding and release program is seeking individuals interested in helping with techniques commonly used to prepare birds for release. The program is willing to provide logistics to interested individuals. For more information, please contact Fernando Angulo at [cracidae@llampayec.rcp.net.pe](mailto:cracidae@llampayec.rcp.net.pe).

---

## NOTICIAS DE ALREDEDOR DEL MUNDO

FERNANDO ANGULO ([cracidae@llampayec.rcp.net.pe](mailto:cracidae@llampayec.rcp.net.pe)) ha tomado la administración del programa de cria en cautiverio de la Pava Aliblanca reemplazando a LUCILA PAUTRAT, quien tuvo una muy buena labor durante su estadia a cargo del proyecto. Lucila fue responsable por traer al programa un crecimiento tangible. Lucila, comenzó varias nuevas ideas. Fernando tomó la administración de los programas de reintroduccion y cria. Fernando es un graduado de la Universidad del Agrario "La Molina." Fernando esta especializado en silvicultura y ecología de fauna silvestre, y tiene mucha experiencia con la ecología del las pavas asi como tambien ecologica de aves en general, y aspectos politicos del programa.

ERICK BAUR ([ehbaur@hotmail.com](mailto:ehbaur@hotmail.com)) de Universidad de Florida ha comenzado su trabajo de tesis en Guatemala sobre el uso de recursos por el Paujil Grande (*Crax rubra*), Pava Coronada (*Penelope purpurascens*), Charatas (*Ortalis vetula*), Pavos Ocellado (*Meleagris ocellata*) y Tinamus Grandes (*Tinamus major*). Éste es el segundo estudio de investigación sobre la separación del recurso en Galliformes Neotropicales, y el primero a llevarse a cabo en América Central! Erick reporta que la mayor presión de caza es sobre *C. rubra*, evidenciado por el número de tractos digestivos colectados por los mismos cazadores de la región seguido *Meleagris*, *Penelope* y *Ortalis* y *Tinamus*. Adicionalmente, Erick está estudiando la biología reproductiva de estas cinco especies, y ha localizado aproximadamente 10 nidos por cada especie (aproximadamente 50 anida total).

ALFREDO BEGAZO ([begazo@gnv.ifas.ufl.edu](mailto:begazo@gnv.ifas.ufl.edu)) de Universidad de Florida y asociados completaron un estudio en agosto pasado (1999) en NW Perú. El estudio se basó en los aspectos de conservación de la Pava Aliblanca y la Pava de Barba en el norte del Perú.

SARA BENNETT ([churuco@unete.com](mailto:churuco@unete.com)) de Fundación Natura ha comenzado un estudio a largo plazo sobre el Piuri (*Crax globulosa*) con involucramiento comunal. El estudio se produce en el sur de la Amazonia colombiana. Datos preliminares han revelado la conducta de forrajeo y estimaciones de la densidad de la población de Piuris. Éstas son noticias bastante excitantes ya que se trata de los primeros estudios intensivos y a largo plazo de esta especie que a menudo se piensa que representa la excepción en cuanto a la biología de los crácidos.

ANDRES CUERVO ([acmaya@hotmail.com](mailto:acmaya@hotmail.com)) y JOSE OCHOA ([mochoa@medellin.cetcol.net.co](mailto:mochoa@medellin.cetcol.net.co)) del Grupo de Estudios de Aves de la Univ. de Antioquia continuará los estudios sobre el Paujil de Pico Azul (*Crax alberti*) con sus asociados colombianos ALEJANDRO VASCO ALEJANDRO PALACIO, PILAR LOPERA, SANDRA GALEANO, DIANA CANO, ANGELA PATINO e ISABEL MELO. Ellos recibieron fondos de la agencia local medioambiental, Corantioquia, para la localización de poblaciones adicionales de *C. alberti*, mientras simultáneamente evalúan el hábitat y la biología de la especie. Se inspeccionaron tres regiones: el bajo valle del Cauca (Caceres), medio-Magdalena valle (Remedios), y la cuenca del alto Nechi (Anorí). Se observaron varios individuos mientras otros fueron oídos y grabados en situaciones diferentes. Se localizó un nido activo en Remedios y uno de los dos huevos eclosionó durante el tiempo que el equipo tomaba datos sobre la biología de esta especie. También durante este tiempo, el equipo salvó un nido de paujil de la depredación por un Manco hambriento (*Eira barbara*)! En la próxima estación de cría (temprano 2001), el equipo estudiará el uso de hábitat y densidad de las poblaciones de la especie en Anorí, consolidado por las Becas Vireo masteri de BirdLife Internacional y la Sociedad Antioqueña de Ornitología (SAO).

JEREMY FLANAGAN (proaves@mail.udep.edu.pe) de ProAves Perú ha retornado de un estudio exitoso sobre la Pava de Barba (*Penelope barbarata*) en la región de Ayabaca, Dpto. Piura, Perú (vea el artículo abajo). El trabajo fue financiado por CARE Internacional y la Embajada de Finlandia.

GERARDO CARTAS-H., GRACIELA VELASCO-S., ROMEO MORALES-E. (zoomat@tuxtla.podernet.com.mx) y CARLOS TEJADA-C. han establecido un proyecto piloto para el uso sostenible y diversificado de la fauna en la zona protegida "Selva el Ocote" en Ocozocoautala, Chiapas, México. Sus objetivos, entre otros, incluye la evaluación, abundancia y distribución de la Pava Crestada (*Penelope purpurascens*) y el Paujil Grande (*Crax rubra*) en la zona del sur de la reserva. El proyecto también efectuará experimentos, de cría o manejo de poblaciones de Paujiles en estado silvestre en el Ejido Cuauhtémoc.

IVAN JIMENEZ (s1023355@admiral.umsl.edu) de la Universidad de Missouri-St. Louis ha completado su tesis de trabajo sobre el estudio de la conducta de forrajeo del Paujil Negro (*Crax alector*) en el Parque Nacional El Tinigua, en la Amazonia colombiana. Ivan es corrientemente en Manu, Perú comenzando su trabajo de disertación; el cual se tratara en responder preguntas similares a las que respondió en Colombia; esta vez con el Paujil de Cresta Dura (*Mitu tuberosa*) en Perú. JOHN BLAKE dirigió ambas; su tesis y disertación. Adicionalmente, Ivan ha vuelto recientemente a Costa Rica donde se dedico a aprender metodos de censado de Cracidos en particular del Paujil Grande *Crax rubra*.

ROSS MACLEOD (rossmacleod@zoology.oxford.ac.uk) y HEATHER DUGUID de la Universidad de Glasgow completaron el muestreo en época de cría de las poblaciones del Paujil Copete de Piedra (*Pauxi unicornis*) en el Parque Nacional de Carrasco. Ross espera volver anualmente para estimar las fluctuaciones de la población de Paujiles a lo largo del tiempo. Adicionalmente, Ross espera a iniciado un estudio nacional de Pauxi en Bolivia, específicamente enfoca en los parques nacionales de Madidi, Isiboro-Sucre, Carrasco y Amoro NPs. Estos datos proporcionarán una idea mejor de la distribución de *Pauxi* en Bolivia. La población y datos del distribución permitirán la creación de un plan de conservación para la especie en Bolivia.

STUART MARSDEN (s.marsden@mmu.ac.uk) de la Universidad Metropolitana de Manchester reporta sobre el Paujil de Pico rojo (*Crax blumenbachii*), especie de cracido muy raro. Se oyó llamar a un individuo una vez en la mañana temprana en el 26 el julio de 1998 a en CEPLAC, Porto Seguro. Al día siguiente se vio volar del suelo a un individuo. Éste representa un registro importante, porque Porto Seguro es el área más pequeña de las denominadas áreas clave para esta especie. El paujil de Pico Rojo es conocido actualmente en sólo cinco otras áreas, incluyendo Sooretama y Linhares. En Sooretama se oyó llamar la especie temprano en la mañana cerca de la Estrada Quiranao el 22 el agosto de 1998. Se vio in individuo temprana en la mañana del 10 de septiembre de 1998 en un cafetal en el lado sur de la reserva y huyó hacia el bosque (este avistamiento un tanto improbable puede ser resultado de un incendio forestal en el área). Huellas de Paujiles son vistas regularmente en la pista de tierra a lo largo del camino que cruza el extremo occidental de la reserva. No se encontró la especie durante una breve visita a Linhares.

CARLOS MCLEAN (mclean]@epm.net.co) de la Fundación EcoColombia esta iniciando un un programa cría en cautiverio (*in-situ*) y reintroducción del Paujil de Pico Azul (*Crax alberti*) en Colombia. El proyecto modelará el del Paujil de Pico Rojo (*C. blumenbachii*) el cual fué muy exitoso en el Brazil.

ALLAN MEE (aam8@leicester.ac.uk) de la Universidad de Leicester se ha propuesto a un estudiar el Paujil de Cuerno (*Pauxi unicornis*) en SE Perú. Este trabajo será una continuación a su proyecto exitoso previo, sobre la localización de la especie en Bolivia. Más importantemente, será la primera vez que se ha iniciado trabajo con esta especie fuera de Bolivia!

OMAR MENDEZ (omarasazo@yahoo.com) continúa su trabajo de tesis a la Universidad

del Valle de Guatemala sobre el Pavon (*Oreophasis derbianus*) en el Volcán de Atitlán en Guatemala. Ambos, él y su consejero, FERNANDO GONZALEZ-GARCIA, han localizado nidos activos esta especie en este sitio en Guatemala. Este quizás represente los primeros nidos de Pavon estudiados en Guatemala!

JUAN PARRA (gparra@andinet.co), junto con YAILY MOLINA, GUSTAVO LONDOÑO y MARTA AGUDELO completaron una tesis combinada en la Universidad de los Andes. Esta enfoca la dieta y movimiento y actividad espacial y uso de habitat del Paujil de Salvin (*Mitu salvinii*) en el Parque Nacional de Tinigua, localizado en la Amazonia colombiana.

SERGIO LUIZ PEREIRA (sergiolp@ib.usp.br) de la Universidad de Sao Paulo terminó su disertación doctoral, titulada "Filogenética y Evolución Molecular de la Familia Cracidae (Aves)." El enfoque general fue el de examinar la relación genética entre 11 géneros dentro de los Crácidos.

MARCOS PEREZ e IVAN PINEDO (fontalvo@lettera.net) de la Univ. del Atlántico en Colombia, están terminando su trabajo de tesis en estado de la población y conducta de la Pava Coronada (*Penelope purpurascens*) en Colombia. Éste es no solamente el primer trabajo intensivo sobre *Penelope purpurascens* sino también uno de los primeros sobre los crácidos de la costa norte de Colombia.

GEER SCHERES (luud.geer@skynet.be) de la Fundación Crax ha comenzado un proyecto en el Paujil de Alagoas (*Mitu mitu*), el cual es el único Crácido que se creyó estar completamente extinto en estado silvestre. El proyecto se planeará en base al exitoso proyecto de reintroducción ejecutado también por la Fundación Crax sobre el Pujil de Pico Rojo (*Crax blumenbachii*) en el bosque del Atlántico brasileño. El plantel fundador de animales comprende 44 individuos de la colección privada de PEDRO NARDELLI, ROBERTO AZEREDO y MOACIR CARVALHO DIAS de Criadouro Poços de Caldas; ambos sitios están en Minas Gerais.

LUIS FABIO SILVEIRA (lfsilveira@uol.com.br) de la Universidad de Sao Paulo empezó su trabajo de doctorado sobre la filogenética de los Crácidos. Él usará en caracteres osteológicos e incorporará probablemente la voz y caracteres del plumaje en sus análisis.

ROB WILLIAMS (robsrw@impsat.net.ec) ha sido designado como el Coordinador del Programa Ecuador de la Sociedad de la Conservación de la Fauna silvestre de Nueva York. Como parte del proyecto medioambiental de tal sociedad sus labores serán las de un plan de monitoreo de Fauna Silvestre en el parque nacional de Yasuni. Dicho programa de monitoreo tendrá un enfoque en los crácidos. Usando líneas de transectos en ambos *terra-firme* y bosque de varzea se logrará ver la variación de la densidad de fauna silvestre usada para el consumo humano. Adicionalmente, cazadores Huaorani y Quichua en el área están colectando información sobre la intensidad de caza mediante la colecta de estómago de Crácidos. Esta también servirá para el análisis dietético de las poblaciones de Crácidos.

CARLOS YAMASHITA (cyama@nethall.com.br) reporta que volvió de una inspección de campo de medio mes sobre la rara sub-especie de Paujil de Cara desnuda (*Crax fasciolata pinina*). Se hicieron estudios en uno de las dos áreas donde el subespecie existía todavía, pero no se encontró ningún individuo. Informes anteriores sugieren que este subespecie está extinta en estado silvestre y el informe de Carlos desafortunadamente apoya esta sugerencia. Otros sitios con potencial para la existencia de la especie no han sido inspeccionados, de manera que todavía existe la posibilidad de que existan poblaciones silvestres de esta subespecie.

#### NOTÍCIAS AO REDOR DO MUNDO

STUART MARSDEN (s.marsden@mmu.ac.uk) da Manchester Metropolitan University informa sobre o críticamente amenazado mutum-do-sudeste (*Crax blumenbachii*). O chamado desta

espécie foi ouvido uma vez na manhã de 26 de Julho de 1998 na CEPLAC, em Porto Seguro. No dia seguinte um indivíduo voou subitamente do solo, próximo ao observador. Este é um registro importante, e Porto Seguro é a menor área-chave onde *Crax blumenbachii* foi registrado, sendo que esta espécie é conhecida de apenas outras cinco áreas-chave, incluindo Sooretama e Linhares. Em Sooretama o chamado desta espécie foi ouvido próximo à Estrada do Quirino na manhã do dia 22 de Agosto de 1998. Um indivíduo foi visto na manhã de 10 de Setembro de 1998, em uma plantação de café no lado sul da reserva, fugindo para a floresta (esta observação improvável pode ser atribuída a um incêndio na floresta). Pegadas de mutum foram regularmente vistas na areia ao longo da estrada que cruza o limite oeste da reserva. Esta espécie não foi encontrada durante uma breve visita a Linhares.

CARLOS MCLEAN (mclean@epm.net.co) da Fundação EcoColombia está iniciando um programa *in-situ* de reprodução em cativeiro e reintrodução para o extremamente raro *Crax alberti*, na Colômbia. O projeto será inspirado na bem sucedida experiência de reintrodução do mutum-do-sudeste (*Crax blumenbachii*) no Brasil.

SERGIO LUIZ PEREIRA (sergiolp@ib.usp.br), pós-graduando da Universidade de São Paulo, concluiu a sua tese de doutorado, intitulada "Filogenia e Evolução Molecular em Cracidae (Aves)". A idéia geral é sobre como os onze gêneros de cracídeos são relacionados filogeneticamente

GEER SCHERES (luud.geer@skynet.be), da Fundação Crax, iniciou um projeto com o mutum-de-Alagoas (*Mitu mitu*), que é a única espécie de cracídeo que se acredita estar completamente extinta em ambiente natural. O projeto será inspirado na bem-sucedida reintrodução do mutum-do-sudeste (*Crax blumenbachii*) na Mata Atlântica brasileira, realizado pela Fundação Crax. O grupo-fundador possui 44 indivíduos, oriundos da coleção privada de PEDRO NARDELLI, e foi dividido entre ROBERTO AZEREDO, do projeto mutum-do-sudeste, e MOACIR DE CARVALHO DIAS, do criadouro Poços de Caldas, ambos no estado de Minas Gerais.

LUÍS FÁBIO SILVEIRA (lfsilveira@uol.com.br), pós-graduando da Universidade de São Paulo, começou o seu projeto de doutorado, que será sobre a filogenia dos Cracidae. Ele estará usando caracteres osteológicos e, provavelmente, usará também caracteres de plumagem e vocalização.

CARLOS YAMASHITA (cyama@nethall.com.br) conta que retornou de uma expedição de quinze dias em busca do extremamente raro mutum-pinima, *Crax fasciolata pinima*. Os levantamentos foram realizados em uma das duas áreas onde esta subespécie ainda poderia existir, mas nenhum indivíduo foi encontrado. Informações anteriores sugerem que esta subespécies está extinta na natureza, e as pesquisas realizadas por Carlos podem endossar esta triste notícia, apesar da outra área em potencial ainda não ter sido pesquisada, podendo existir alguma esperança.

#### NEWS FROM AROUND THE WORLD

FERNANDO ANGULO (cracidae@llampayec.rcp.net.pe) has taken over the administration of the program replacing former coordinator LUCILA PAUTRAT, who had an excellent performance during her tenure. She was responsible for bringing the program to a tangible growth. Lucila, started several new ideas and established an overall new order in the program. Fernando took over the administration of the breeding facility and the reintroduction program. Fernando is a graduate from the Agrarian University "La Molina". Trained in forestry and wildlife ecology, Fernando has experience with the ecology of the Guans, avian ecology in general, and is familiar with the political atmosphere surrounding the program.

ERICK BAUR (ehbaur@hotmail.com) of University of Florida has initiated his thesis work in Guatemala on resource separation among Great Curassow (*Crax rubra*), Crested Guan (*Penelope purpurascens*), Plain Chachalacas (*Ortalis vetula*), Ocellated Turkeys (*Meleagris*

*ocellata*) and Great Tinamous (*Tinamus major*). This is the second study to investigate resource separation in Neotropical Galliformes, and the first to take place in Middle America! He reports heaviest hunting pressure on *C. rubra*, evidenced by collecting stomachs from hunters for diet analysis (200 *Crax* stomachs, 50 *Meleagris*, 35 each for *Penelope* and *Ortalis*, and 25 *Tinamus*). Additionally, Erick is studying nesting biology of these five species, and has located about 10 nests for each species (about 50 nests total).

ALFREDO BEGAZO (begazo@gnv.ifas.ufl.edu) of University of Florida and associates completed a brief survey last August (1999) in NW Peru. Among other species, they recorded White-winged (*Penelope albipennis*) and Bearded (*P. barbata*) Guans.

SARA BENNETT (churuco@unete.com) of Fundacion Natura has initiated a long-term study on Wattled Curassows (*Crax globulosa*) with community involvement. The study is taking place in the southern Colombian Amazon and shares community involvement. Preliminary data have revealed foraging behavior and baseline density estimates. This is quite exciting news, as this is first intensive, long-term study of this species, which is often thought of as the 'exception to the rule' in *Crax* biology!

ANDRES CUERVO (acmaya@hotmail.com) and JOSE OCHOA (mochoa@medellin.cetcol.net.co) of the Bird Study Group of Univ. de Antioquia will continue surveys for Blue-billed Curassow (*Crax alberti*) with Colombian associates ALEJANDRO VASCO, ALEJANDRO PALACIO, PILAR LOPERA, SANDRA GALEANO, DIANA CANO, ANGELA PATINO and ISABEL MELO. They received funds from the local environmental agency, Corantioquia, to locate additional populations of *C. alberti*, while simultaneously assessing habitat use and biology. Three regions were surveyed: the lower Cauca valley (Caceres), mid-Magdalena valley (Remedios), and upper Nechi watershed (Anori). Several individuals were observed while others were heard and tape recorded in different localities. An active nest was located at Remedios, and one of the two eggs hatched while the team was observing and recording data. Also during this time, the team saved the nest from predation by a hungry Taira (*Eira barbara*)! In the next breeding season (early 2001), the team will study habitat use and population density of the species in Anorí, funded by Becas Vireo masteri of BirdLife International and Sociedad Antioqueña de Ornitología (SAO).

JEREMY FLANAGAN (proaves@mail.udep.edu.pe) of ProAves Peru has just returned from a successful survey of Bearded Guan (*Penelope barbarata*) in the Ayabaca region of Dpto. Piura, Peru (see article below). The work was funded by CARE International and the Finnish Embassy.

GERARDO CARTAS-H., GRACIELA VELASCO-S., ROMEO MORALES-E. (zoomat@tuxtla.podernet.com.mx) and CARLOS TEJADA-C. have established a pilot project for the sustainable and diversified use of wildlife in the "Selva el Ocote" protected forest and fauna zone in Ocozacoautala, Chiapas, Mexico. Their objectives, among others, include assessing abundance and distribution of Crested Guan (*Penelope purpurascens*) and Greater Curassow (*Crax rubra*) in the southern zone of the reserve, and establish ranching experiments with Greater Curassow (*Crax rubra*) in Ejido Cuauhtémoc.

IVAN JIMENEZ (s1023355@admiral.umsl.edu) of the University of Missouri - St. Louis has completed his thesis work studying foraging behavior of Black Curassows (*Crax alector*) in El Tinigua National Park, Colombian Amazon. Ivan is currently in Manu, Peru to initiate work on his dissertation; he will, apply similar questions and methods from his experience with *Crax alector* to Razor-billed Curassows (*Mitu tuberosa*) in Peru. JOHN BLAKE supervised both his thesis and dissertation. Additionally, Ivan has recently returned from Costa Rica where he focused on censusing methods for Cracids, particularly Great Curassows *Crax rubra*.

ROSS MACLEOD (rossmacleod@zoology.oxford.ac.uk) and HEATHER DUGUID of Glasgow University completed their breeding surveys of Southern Helmeted Curassows (*Pauxi unicornis*)

in Carrasco NP. Ross hopes to return annually to estimate population fluctuations over time. Additionally, Ross hopes to initiate a national survey of *Pauxi* in Bolivia, specifically focusing upon Madidi, Isiboro-Sucre, Carrasco and Amboro NPs; these data will provide a better idea of *Pauxi* distribution in Bolivia. The population and distributional data will permit writing a conservation plan for the species in Bolivia.

STUART MARSDEN (s.marsden@mmu.ac.uk) of Manchester Metropolitan University reports on the Critically rare Red-billed Curassow (*Crax blumenbachii*). The species was heard calling once in the early morning on 26 July 1998 at CEPLAC, Porto Seguro. The following day an individual was flushed from the ground close by. This represents an important record, as Porto Seguro is the smallest key area from which *C. blumenbachii* has been recorded, and the species is currently only known from five other key areas, including Sooretama and Linhares. At Sooretama, the species was heard calling near the Estrada Quiranao early on the 22 August 1998. One was seen in the early morning of 10 September 1998 in a coffee plantation on the south side of the reserve, and fled back into the forest (this unlikely sighting may be a result of a forest fire). Curassow tracks were regularly seen in the dust along the road that crosses the western end of the reserve. The species was not encountered during the brief visit to Linhares.

CARLOS MCLEAN (mclean@epm.net.co) of Fundacion EcoColombia is initiating an *in-situ* captive-breeding and reintroduction program for the extremely rare Blue-billed Curassow (*Crax alberti*) in Colombia. The project will be modeled after the highly successful Red-billed Curassow (*C. blumenbachii*) reintroduction program in Brazil.

ALLAN MEE (aam8@leicester.ac.uk) of Leicester University has proposed a survey for the Southern Helmeted Curassow (*Pauxi unicornis*) in SE Peru. This will be a follow-up to his previous successful project, locating the species in Bolivia. More importantly, it will be the first time work has been initiated on this species outside Bolivia!

OMAR MENDEZ (omarasazo@yahoo.com) continues his thesis work at Universidad del Valle de Guatemala on Horned Guans (*Oreophasis derbianus*) in Atitlán Volcano, Guatemala. Both him and his advisor, FERNANDO GONZALEZ-GARCIA, each located active nests at the site in Guatemala - perhaps the first *Oreophasis* nests to be studied in Guatemala!

JUAN PARRA (gparra@andinet.co), along with YAILY MOLINA, GUSTAVO LONDOÑO, and MARTA AGUDELO completed their joint thesis study at Universidad de los Andes, focusing on diet, activity and spatial use of Salvin's Curassow (*Mitu salvinii*) in Tinigua National Park, located in the Colombian Amazon.

SERGIO LUIZ PEREIRA (sergiolp@ib.usp.br) of São Paulo University finished his Ph.D. dissertation, titled "Phylogeny and Molecular Evolution of Cracidae (Aves)". The general focus is how the 11 genera of Cracids are phylogenetically related.

MARCOS PEREZ and IVAN PINEDO (fontalvo@lettera.net) of Univ. de Atlantico, Colombia, are finishing up their thesis work on population status and behavior of the Crested Guan (*Penelope purpurascens*) in Colombia. This is not only the first intensive work of *P. purpurascens* in Colombia, but is perhaps the first work on Colombian Cracids in the northern coastal region!

GEER SCHERES (luud.geer@skynet.be) of The Crax Foundation has initiated a project on the Algoas Curassow (*Mitu mitu*), which is the only Cracid believed to be completely extinct in the wild. The project will be modeled after Crax Foundation's highly successful Red-billed Curassow (*Crax blumenbachii*) reintroduction project in the Brazilian Atlantic forest. The founder stock is comprised of 44 birds from the private collection of PEDRO NARDELLI, and is divided between ROBERTO AZEREDO of the Red-billed Curassow Project, and MOACIR CARVALHO DIAS of Criadouro Poços de Caldas; both sites are in Minas Gerais.

LUIS FABIO SILVEIRA (lfsilveira@uol.com.br) of São Paulo University began his Ph.D. work on Cracid Phylogeny. He will be using on osteological characters, and will probably incorporate voice and plumage characters into his analyses as well.

ROB WILLIAMS (robsrw@impsat.net.ec) was appointed Ecuador Program Coordinator for the Wildlife Conservation Society (WCS). As part of the new WCS Landscape Project being undertaken in Yasuni NP, Rob is undertaking wildlife monitoring studies that include a focus on Cracids. Using line transects in both *terra-firme* and *varzea* forest across a gradient of human use, Rob hopes to obtain Cracid density estimates and estimate the impact of human presence on wildlife in the area. Additionally, Huaorani and Quichua hunters in the area are recording Cracid information and stomach contents for dietary analysis.

CARLOS YAMASHITA (cyama@nethall.com.br) reports that he returned from a half-month survey for the extremely rare subspecies of Bare-faced Curassow, *Crax fascioloata pinima*. The surveys were done in one of two areas where the subspecies may still exist, but no birds were found. Former reports suggest that this subspecies is now extinct in the wild, and Carlos' surveys may just endorse this sad news; although the other potential site has not yet been surveyed, so there still may be some hope.

---

---

## ARTICULOS ARTIGOS ARTICLES

### SIETE NUEVAS SITUACIONES POR EL GUAN BARBADO (*Penelope [barbata]*) DE SUROESTE ECUADOR Y NORTH-WEST PERU

Jeremy N.M. Flanagan, Will-Em-Pier Vellinga y Todd R. Mark

***ProAvesPerú, PO Box 07, Piura, Perú. proaves@mail.udep.edu.pe***

En este breve informe reportamos localizaciones no publicadas previamente sobre la Pava Barbada (*Penelope barbata*) la cual tiene un rango geografico restringido y se encuentra en situacion de peligro (Collar et al 1992, 1994). El trabajo de campo fue realizado en la Provincia de Loja en Ecuador asi como tambien en la provincia de Ayabaca en Peru (Vellinga et al., en prep.). El enphasis de esta nota es la presentacion de localidades mas no informacion ecologica ni amplia referencia a publicaciones previas sobre la distribucion de la Pava Barbada.

#### ECUADOR

Los sitios siguientes, todos de Loja Provincia, representan localidades nuevas para la Pava Barbada. Todos los reportes por JNMF.

**LOMA DEL ORO** (03°43'S, 79°18'W. 3100 m, Fechas: 11 y 13 Feb. 1996, 4 Junio 1996) - Aquí la especie fue registrada en bosque bastante fragmentado. El acceso a est área es via un camino de campamento minero y se encuentra a uno 20 km al Sur de Saraguro. Esta localidad es también conocida como Fierrohurco o Puron. Dos individuos fueron vistos in dos de los tres dias de permanencia en el area.

**MAMANUNGA** (03°53'S, 79°11'W. Fechas: 30 Mayo - 2 June 1997, 5 Agosto 1997) – El Cerro Mamanunga forma parte de lo que debe el area no protegida mas grande al norte del Parque Nacional de Podocarpus en Provincia de Loja. Aquí existe bosque desde el valle más bajo a altitudes sobre 3000 m. Aquí se registraron Pavas Barbadas mediante avistamientos y vocalizaciones. Dado la magnitud del bosque y limitado acceso a el área es probable que esta sostenga una población razonable de la especie.

**SANTIAGO** (3°48'S, 79°17'W. 2800 - 3100 m. Fechas: 2 - 4 Mayo 1996, y 2 - 4 Aug. 1996)- Localizado a lo largo de la carretera entre Loja-Saraguro existe una porción pequeña de bosque (~ 500 ha), cerca a la villa de Santiago. Aquí se registraron Pavas Barbadas todo los días durante nuestra permanencia en el área. Se estima que quizás haya una población adulta de unos 10 individuos.

## **PERU**

Durante julio 2000, los resultados siguientes fueron colectados por los autores de Ayabaca Provincia, Dpto. Piura:

**AYPATE** (4°3'S, 79°17'W. 2800 - 3100 m. Fechas: 2 - 4 Julio 2000) - Cerca a unas ruinas incas de importancia, varios individuos fueron registrados en bosque primario y secundario. El área total de bosque aquí se estima de unos 600 - 800 ha, aunque durante nuestra estadía los locales cortaron rápidamente un área de bosque para uso de cultivo.

**EL TOLDO** (4°3'S, 79°17'W. 2800 - 3100 m. Fechas: 10 - 13 Julio 2000) - Una Pequeña porción de bosque de aproximadamente 400 ha existe unas 2 horas de camino del pueblo de El Toldo, donde las vocalizaciones de la Pava Barbada fueron registradas. Otra porción de bosque de similar tamaño existe sobre una quebrada aledaña, por lo tanto incrementando la posibilidad de una mayor disponibilidad de hábitat para la especie.

**CERRO CHACAS / BOSQUE DE CUYAS** (4°36'S, 79°44'W. 2200 - 3100 m. Fechas: 29 Junio - 1 Julio 2000, 5 - 9 Julio 2000) - Aunque no es un sitio nuevo (Best et al 1993, Wege y Lango 1995) la presencia de la especie fue reconfirmada en esta área conocida localmente como el Bosque de Cuyas. El bosque queda a unos 5 km NNE de la capital de la provincia de Ayabaca. Existe desde una altura de unos 2200 m hasta 2900 m, con bosque enano o achaparrado o pastizal a mayores altitudes. Se estima que la magnitud del bosque es de aproximadamente 600 ha. Aunque la mayor parte de el bosque ha sido influenciado por hombre con la extracción de la madera y el pastoreo de ganado. Porciones de bosque intacto todavía existe en áreas de bastante pendiente. Su distribución local aquí se determinó a extenderse hacia el sur-oeste, pasando Cerro Llantuma hacia el valle vecino de Corriente de los Molinos que se encuentra a unos 3 km NW de Ayabaca. Este sitio representa una localidad nueva aunque los autores consideran que el bosque de Bosque de Cuyas hacia los Molinos deben ser considerados como una sola área. Dentro del valle de Corriente de Los Molinos se estima que el bosque se extiende por lo menos otras 600 ha. Pavas Barbadas fueron registradas de manera rutinaria en ambos Cuyas y Molinos mediante avistamientos y vocalizaciones.

**CERRO HUAMINGAS Y CERRO MARAY** (4°56'S, 79°55'W. 2200- 3100 m. Fechas: 29 Julio 2000) - Localizada a 3 - 4 km SE del pueblo de Frías, existe una porción de bosque de unas 100 ha bastante fragmentadas. Las Pavas fueron registradas mediante sus vocalizaciones. Sin embargo dada la presión de caza y sobre la tierra para usos de cultivo es dudoso que la especie persista por mucho tiempo.

## **CONCLUSIONES**

Aunque amenazada por la reducción del hábitat y la cacería, la Pava Barbada todavía persiste en fragmentos pequeños de bosques tropical montañosos y de nubes, y indudablemente hay otros bosques todavía no explorados. Sin embargo el tener una población tan fragmentada implica un gran riesgo para su conservación. En Ecuador la supervivencia de la especie a largo plazo está garantizada más probablemente en el bosque nacional de Podocarpus, que ahora está conectada mediante concesiones mineras como previamente declararon Collar et al. (1994). En Perú la especie ha sido registrada en el Santuario Nacional Tabacones-Namballe aunque su estado aquí es desconocido (A. Begazo pers. comm). Éste es el único sitio peruano donde se protege la especie y ninguno de las áreas importantes para la conservación de aves definida por

Wege y Long (1995) recibe protección formal. De suma importancia es el interés reciente del Municipio de Ayabaca en proteger el Bosque de Cuyas, o por lo menos 60 ha de bosque que está bajo su control. Este incluirea la implementacion de un plan de manejo hacia para el cual los resultados de este estudio seran incluidos. Sin embargo, el bosque controlado por el municipio no representará un unidad de conservación viable a menos que se pueda convencer a los locales sobre la conservacion del resto de bosque fuera de su jurisdicción.

Las consquencias económicas de pérdida de bosque montano estan siendo sentidas mediante la rápida erosion de la tierra agrícola, sedimentacion de los cursos del agua y reservorios de agua, deslisamientos de tierra, y clima errático de las condiciones locales. Sin embargo razonamiento ecológico o economic parecen no funcionar en detener la destruccion del bosque montano.

## RECONOCIMIENTOS

Resultados obtenido en el Ecuador fueron colectados por JNMF y Cristina Galvez, y fueron financiados por el Consejo Para la Conservacion de los Psittacidos. Los resultados en Peru vienes de la iniciativa de ProAvesPerú con la participacion de los autores y fue financiada Por CARE internacional (Peru) y la embajada de Finlandia en Lima y el apoyo logístico de la Municipalidad Provincial de Ayabaca.

## SEVEN NEW LOCATIONS FOR THE BEARDED GUAN (*Penelope barbata*) FROM SOUTH-WEST ECUADOR AND NORTH-WEST PERU

Jeremy N.M. Flanagan, Willem-Pier Vellinga and Todd R. Mark

**ProAvesPerú, PO Box 07, Piura, Perú. [proaves@mail.udep.edu.pe](mailto:proaves@mail.udep.edu.pe)**

In this brief note we give details of previously unpublished locations for the restricted-range and endangered Bearded Guan (*Penelope barbata*) (Collar *et al.* 1992, 1994) from Loja Province, Ecuador, as well as information from a recent study in Ayabaca Province, Perú (Vellinga *et al.*, *en prep.*). Emphasis here is on presenting the new locations without in-depth ecological notes, nor extensive reference to previous publications on the distribution of the species.

## ECUADOR

The following sites, all from Loja Province, represent new locations for the Bearded Guan. All records by JNMF.

**LOMA DEL ORO** (03°43'S, 79°18'W. 3100 m. Dates: 11 and 13 Feb. 1996, 4 June 1996) - Here the species was recorded in heavily fragmented forest. Access to the area is via a mining camp road entrance some 20 km S of Saraguro. The area is also known as Fierrohurco and Puron. Two individuals were recorded in one forest block on two of the thee days spent here.

**MAMANUNGA** (03°53'S, 79°11'W. Dates: 30 May – 2 June 1997, 5 August 1997) - The Cerro Mamanunga forms part of what must be the largest non-protected forest to the north of Podocarpus NP in Loja Province. Forest exists from the lower valley to altitudes above 3000 m. Here the guan was recorded by both sight and vocalization. Given the extent of the forest and limited access the area probably holds a reasonable population of the species.

**SANTIAGO** (3°48'S, 79°17'W. 2800 – 3100 m. Dates: 2 – 4 May 1996, and 2 – 4 Aug. 1996) - Located along the Loja-Saraguro road is a small patch of forest (~500 ha), Santiago being the nearest village to the site. Here the guan was recorded on most days of the study, with perhaps an adult population of no more than 10 individuals.

## PERU

During July, 2000, the following results were collected by the authors from Ayabaca Province, Dpto. Piura:

**AYPATE** (4°3'S, 79°17'W. 2800 – 3100 m. Dates: 2 – 4 July 2000) - An important inca ruin site, the several individuals was recorded here in primary and secondary forest. The total area of forest here is estimated at 600 – 800 ha, although during the study locals were rapidly clearing an area for a new *chacra* or field.

**EL TOLDO** (4°3'S, 79°17'W. 2800 – 3100 m. Dates: **10 – 13 July 2000**) - A small forest patch of 400 ha exists some 2 hr walk from the village of El Toldo, where the species was recorded on the first two days of the study by its vocalisations. Another similar sized forest exists over a low dividing ridge, thereby possibly doubling the available habitat to the species here.

**CERRO CHACAS / BOQUE DE CUYAS** (4°36'S, 79°44'W. 2200 – 3100 m. Dates: 29 June – 1 July 2000, 5 – 9 July 2000) - Although not a new site (Best *et al.* 1993, Wege and Long, 1995) the species presence was reconfirmed at this location, known locally as the Bosque de Cuyas. The forest lies some 5 km NNE from the capital of the province, Ayabaca. Forest exists from a low of 2200 m up to 2900 m, with elfin forest or tussack grassland at higher altitudes, the extent of forest is estimated at 600 ha. Although most of the forest has been influenced by man with timber extraction and cattle grazing the understorey, patches of primary forest still exist on the steepest slopes. Importantly, its local distribution here was determined to extend south-westwards, passing Cerro Llantuma, into the neighbouring valley of Corriente de Los Molinos, which lies some 3 km NW of Ayabaca. This site represents a new location although the authors consider that the forest from Bosque de Cuyas to Molinos should be considered as one area. Within the valley of Corriente de Los Molinos the forest is estimated to extend over at least another 600 ha. Guans were regularly recorded in both Cuyas and Molinos, either by sight or vocalization.

**CERRO HUAMINGAS AND CERRO MARAY** (4°56'S, 79°55'W. 2200 – 3100 m. Dates: 29 July 2000) - Located 3 – 4 km SE of the village of Frias, a small patch (100 ha) of heavily fragmented and disturbed forest remains. Guans were recorded by vocalisation. However given the current land pressures and hunting it is doubted whether the species will survive much longer here.

## CONCLUSIONS

Although threatened by habitat reduction and hunting *P. barbata* still persists in the smallest of fragments of tropical montane cloud forest, and undoubtedly there are other such forests to be discovered. However, having such a highly fragmented population places the species at great risk. In Ecuador the species long-term security is probably best covered by Podocarpus NP, which is now not conceded over to mining and logging concessions as previously stated (Collar *et al.*, 1994). In Peru the species has been recorded in the Tabacones-Namballe National Sanctuary, although its status here is unknown (A. Begazo *pers. comm*). This is the only Peruvian site where the species is protected and none of the key-areas as defined by Wege and Long (1995) receive any formal protection. Of some merit is the recent interest of the Municipal Council of Ayabaca in protecting the Bosque de Cuyas, or at least 60 ha. of the forest which is under their control. This will involve the implementation of a management plan, towards which the results of this study have been included. However, the forest controlled by the council will not represent a viable conservation unit unless they can convince the locals to conserve the rest of the forest outside of its jurisdiction.

The economic consequences of cloud-forest loss are already being felt in rapid erosion of agricultural land, sedimentation of water courses and reservoirs, land-slides and erratic local climate conditions and water supplies. However neither ecological nor economical reasoning seems to function and the destruction of tropical montane cloud forest continues unabated.

## ACKNOWLEDGEMENTS

Results from Ecuador, conducted by JNMF and Cristina Galvez, were funded by the World Parrot Trust. Perú results come from a ProAvesPerú initiative with the participation of the authors and was funded by CARE International (Peru) and the Embassy of Finland in Lima, with logistical support from the Municipalidad Provincial de Ayabaca.

## REFERENCIAS REFERENCES

Best, B.J., C.T. Clarke, M. Checker, A.L. Broom, R.M. Thewlis, A. McNab and J.W. Duckworth. 1993. Distributional records, natural history notes and conservation of some poorly-known birds from south-west Ecuador and north-western Peru. Bull. Brit. Orn. Club. 113: 108-120; 234-255.

Collar, N.J., L.P. Gonzaga, N. Krabbe, A. Madroño-Nieto, L.J. Naranjo, T.A. Parker and D.C. Wege. 1992. Threatened Birds of the Americas: the ICBP/IUCN Red Data Book. ICBP, Cambridge.

Collar, N.J., M.J. Crosby and A.J. Stattersfield. 1994. Birds to Watch 2: the World List of Threatened Birds. Birdlife Cons. Ser. No. 4, Cambridge.

Vellinga, W.P., J.N.M. Flanagan and T.R. Mark. en prep. New and interesting records from Ayabaca Province, North-West Peru.

Wege, D.C. and A.J. Long. 1995. Key Areas for Threatened Birds in the Neotropics. Birdlife Cons. Ser. No. 5, Cambridge.

---

## HISTORIA NATURAL NOTA EN CRACIDS EN EL ANDES COLOMBIANO

Paul G. W. Salaman<sup>+</sup>, Thomas M. Donegan<sup>\*</sup>, Andres M. Cuervo<sup>^</sup> y José M. Ochoa<sup>^</sup>

<sup>+</sup>*Instituto de Ornitología de Campo Edward Grey del Dept de Zoología de la Universidad de Oxford OX1 3PS, UK - salaman@proaxis.com*

<sup>\*</sup>*Universidad de Cambridge, seccion Collegio de Christ, CB2 3BU, UK*

<sup>^</sup>*Dpto. de Biología, Universidad de Antioquia, AA 1226, Medellín, Colombia*

El propósito de esta nota es proporcionar historia natural de varias especies de Cracids registrados durante nuestro trabajo de campo en los Andes colombianos. Aquí enfocamos estrictamente en el registro de especie; información adicional ha sido proporcionada en otras publicaciones (ej., Cuervo y Salaman 1999, Cuervo et al. 1999a, 1999b, Donegan y Salaman 1999, Salaman et al. 2000). Sin embargo, un informe breve sobre los sitios de estudio es proporcionado como sigue:

Durante julio-septiembre de 1991 y 1992, y Julio - Agosto 1993, siete sitios de estudio fueron trabajados (NSS1 - NSS7) a lo largo de la pendiente oriental de los Andes en el oeste de Nariño, a lo largo de un transecto que abarca el llano Pacífico ecuatorial (0 - 500 m), colinas-andinas (500 - 2000 m) y los altos Andes (> 2000 m).

**NSS1:** Laguna del Trueno, Munic. Barbacoas, Nariño (1°21'N, 77°57'W; 180 m). Éste es un lago grande situado en uno de las localidades más remotas en Colombia occidental; ha habido pequeña actividad humana alrededor del lago. Una extensa área de bosque prístino tropical muy húmedo abarca el lago y colinas circundantes, con muchos árboles emergentes y un dosel de > 35 m alto.

**NSS2:** Patio, Junín, Munic. Barbacoas, Nariño (1°27'N, 78°01'W; 500 m). Se condujo trabajo de campo en un bloque grande de bosque primario tropical lluvioso alrededor de un aclaramiento pequeño y bosque secundario alto. El bosque tropical lluvioso es caracterizado por un dosel alto (> 25 m), alta diversidad botánica pero una densidad de plantas epífitas más baja que en NSS3.

**NSS3:** Río Ñambí, Altaquer, Munic. Barbacoas, Nariño (1°18'N, 78°05'W; 1400 m). Este hábitat es único y sólo se encontró en dos estrechas bandas dentro del EBA Chocó. El área de Río Ñambí tiene predominantemente bosque primario lluvioso premontano (7100 lluvia del mm/yr), que está caracterizado por un dosel relativamente alto (~20 - 25 m), una muy alta cantidad de plantas epífitas y muchas palmeras.

**NSS4:** La Planada NR, Munic. Ricaurte, Nariño (1°07'N, 77°54'W; 1850 m). La Planada (1800 ha), se localiza en una meseta grande de bosque principalmente secundario arriba de Ricaurte cuyas colinas decaen hacia Río Güiza y Río Flora. El bosque premontano es muy húmedo con mas de (4600 mm de lluvia/ yr) contiendo una abundancia de plantas epífitas particularmente Orchidaceae.

**NSS5:** San Felipe, Volcán Chiles, Munic. Chiles, Nariño (0°51'N, 78°07'W; 2250 m). Localizado a 15 km al oeste de El Tambo en el camino Chile-Mayasquer, San Felipe consta de dos pequeños fragmentos de bosque húmedo montano bajo en un valle muy empinado con un río en la parte baja. El bosque está muy intervenido y se caracteriza por un dosel bajo (~10 - 20 m), con plantas epífitas y rodales de bambú de Montana (*Chusquea sp.*).

**NSS6:** La Ceja, Volcán Chiles, Munic. Chiles, Nariño (0°50'N, 78°03'W; 2700 m). La Ceja es una meseta de bosque pequeña sobre el valle de Río Blanco a 10 km al oeste de El Tambo. Este bosque ha sido casi completamente deforestado con la excepción de una área pequeña de ~ 50 ha clasificada como bosque de "nubes" muy húmedo. El bosque se caracteriza por una apariencia nudosa y achaparrada de bajo dosel (10 - 15 m), y cubierta de musgo y plantas epífitas. El sotobosque es dominado por bambú (*Chusquea sp.*).

**NSS7:** El Tambo, Volcán Chiles, Munic. Chiles, Nariño (0°52'N, 77°58'W; 3100 - 3800 m). Localizado a 5 km nor oeste de la cresta del volcán Chiles, el sitio consta de bosque de *Polylepis* y praderas húmedas de páramo en lo que comprende la cuenca del Río Blanco. Se emprendió trabajo de campo en tres áreas, la línea de árboles, bosque húmedo montano a (3100 m), y en dos fragmentos grandes de bosque de *Polylepis* (3400 - 3600 m), y en una extensa de páramo (3100 - 3800 m). El bosque es caracterizado por un dosel bajo de apariencia nudosa y achaparrado con muchas plantas epífitas.

Durante Julio - Agosto 1998 y 1999, fueron estudiadas siete áreas de estudio en bosque primario (CSS1 - CSS7) dentro de una área continua de bosque primario con dosel continuo en la Serranía de Churumbelos; 350 - 2450 m Amazonian inclina, E Andes.

**CSS1:** Puerto Bello, Munic. Piamonte, Dpto. Cauca (1°08'14"N, 76°16'55" W; 350 m). Bosque húmedo Tropical bajo (~ 3000 lluvia del mm/yr) situado en la cuenca Amazonica en la base de la Serranía Churumbelos. La deforestación fue evidente a lo largo del camino. Una línea de transecto de 1200 m se extendió a lo largo de bosque de transición, bosque alto secundario a bosque primario con un dosel a ~30 m.

**CSS2:** Río Nabueno, Munic. Piamonte, Dpto. Cauca (1°06'48"N, 76°24'86"W; 700 m); una área extensiva de bosque húmedo primario de colina tropical (~4000 lluvia del mm/yr) en el flanco oriental de la Serranía de Churumbelos. La estructura de la vegetación es relativamente de bajo dosel (~20 m) y sotobosque denso.

**CSS3:** Alto Río Hornoyaco, Munic. Santa Rosa, Dpto. Cauca (1°13'59"N, 76°31'58"W; 1100 m). Una línea de transecto de 700 m que cubrió aproximadamente 400 m de bosque primero premontano tropical muy húmedo (~> 4000 lluvia del mm/yr), y bosque denso secundario (3 - 5 años de edad) hacia una pastura de 4 ha. Este bosque era similar en composición florística y estratificaciones a el bosque montano.

**CSS4:** Villa Iguana, Munic. Santa Rosa, Dpto. Cauca (1°14'18"N, 76°31'11"W; 1450 m). Una línea de transecto se extendió 800 m encima de una meseta entre dos mesetas, y estudios de muestreo en la meseta alto Cagadero a 1600 m fueron conducidos. El más bajo fue un bosque húmedo montano (~3000 mm lluvia/yr) el cual se caracteriza por elementos de más altas

elevaciones. Una abundancia muy alta y diversidad de plantas epifitas vasculares y briofitas con un dosel superior relativamente bajo (~12 m).

**CSS5:** Nabú, Munic. Santa Rosa, Dpto. Cauca (1°36'N, 76°16'W; 1900 m). Nuestra línea de transecto se extendió 800 m a lo largo de una cresta de colina con bosque húmedo tropical bajo montano (~2500 lluvia mm/yr), caracterizada por un sotobosque denso con plantas epifitas, y un dosel de ~20 - 25 m dominado por el roble blanco (*Quercus spp.*).

**CSS6:** Tatauí, Munic. Santa Rosa, Dpto. Cauca (1°37'N, 76°16'W; 2250 m). Ascendiendo 2 km sobre CSS5, una línea de transecto de 600 m a lo largo de una cresta de colina fue muestreada. Este sitio que dominado por bosque montano bajo (~2500 mm/yr) (~3 m de alto) presentaba un sotobosque dominado por bromelias terrestres y *Sphagnum spp.* y musgos, con una altura de dosel de ~7 m y es un bosque achaparrado cerca con características similares a bosques achaparrados que normalmente se encuentran cerca a la línea de árboles.

**CSS7:** El Dorón, Munic. Santa Rosa, Dpto. Cauca (1°40'N, 76°14'W; 2500 m). Nuestra línea de transecto cubrió una zona desboscada y a través de bosque primario con alguna tala selectiva. El bosque húmedo montano tropical superior (~2000 mm/yr) presentó una fisonomía dominada por el roble achaparrado blanco (*Quercus spp.*) con cargas de plantas epifitas, y un sotobosque dominado por plantas de la familia Ericaceae, epifitas y arbustos.

En Agosto 1999 tres áreas de estudios fueron cubiertas en Antioquia (ASS1 - ASS3) a lo largo de la cuesta caribeña de los Andes centrales de Colombia.

**ASS1:** Apollo 13, Finca La Esperanza, Vereda Río Bagre, Munic. Segovia, Dpto. Antioquia (7°21'14"N, 74°40'95"W; 300 m). Un fragmento de bosque de tierra baja (~1500 x 500 m) fue el área de nuestra línea de transecto. El sotobosque fue ralo en densidad de plantas de las cuales *Heliconia spp.* fue una de las más dominantes seguida de bosquecillos de palma espinosa racimos, y una baja diversidad de epifitas.

**ASS2:** Alto Los Tarros, Reserva Regional Bajo Cauca-Nechí, Vereda La Tirana, Munic. Anorí, Dpto. Antioquia (7°18'49"N, 75°05'85"W; 800 m). Bosque de falda de Colina húmeda (~3000 mm/yr), entre el Río Anorí y Río Nechí en un fragmento del bosque extensivo (~45.000 ha). La fisonomía del bosque es similar a SS1, aunque con estratos más bajos de la vegetación (dosel ~30 m), dosel más quebrado por árboles caídos una más alta diversidad de epifitas y notablemente más plantas de tallo leñosas en el sotobosque.

**ASS3:** Alto Combate, Reserva Regional La Forzosa, Vereda Las Animas, Munic. Anorí, Dpto. Antioquia (6°59'58"N, 75°08'33"W; 1550 m). Estudios fueron conducidos a través del sotobosque denso de una cresta de colina que presentó una fisonomía retorcida muy similar a CSS6. El dosel superior midió entre 5 - 8 m, y las plantas epifitas fueron abundantes, sobre todo musgos, líquenes y bromelias. La vegetación en los valles era típica de bosque premontano húmedo (~3000 mm/yr) a 1500 m., con un dosel a ~20 m algo denso y un sotobosque compuesto de arbustos de tallo leñosos y vegetación herbácea esparcida, con una abundancia moderada de epifitas arbóreas.

## ESPECIES REPORTADAS

***Ortalis garrula*** - Un grupo familiar pequeño fue oído y observado brevemente a lo largo del camino entre El Bagre a Puerto López en bosque de matorral secundario. Otro grupo fue visto en las colinas alrededor de Puerto López, en bosque abierto cerca de un arroyo.

***Ortalis g. guttata*** - Una bandada pequeña de esta especie fue observada vocalizando al lado del camino a CSS1, en bosque bastante esparcido y secundario y matorral alto cerrado dentro de 1 km del bosque.

***Ortalis (guttata) columbiana*** - Individuos fueron observados en varias ocasiones en bosque secundario cerca a ASS2, y en ASSB a lo largo del camino en bosque secundario cerca del bosque La Forzosa, y alrededor de Río Anorí.

***Penelope purpurascens*** - Individuos fueron observados normalmente (una vez cada dos observador-días) bosque primario en ASS1 y ASS2, pero la especie se vio una sola vez en

NSS1. Grupos pequeños (1 - 3), alarmado por la presencia del observador, caminaron y volaron por el sotobosque emitiendo graznidos y llamados de alarma. *P. purpurascens* es cazada en esta región pero su carne al parecer es menos deseable que la de las especies de *Crax*. Esta preferencia parece estar reflejada en el hecho que ningún individuo de *C. alberti* fue registrado durante el estudio.

***Penelope ortonii*** - Una hembra en condiciones de cría (ovario 27,6 mm, óvulos 6,5 mm) fue cazada por uno de los indios Awá a ~1 km de NSS2 en 11 agosto 1992. Un segundo individuo que acompañaba a la hembra logró escapar. La hembra cazada fue examinada medida, y su piel preparada mientras que el cuerpo fue retornado a los indios para su consumo. La longitud total fue de 630 mm y un peso de 850 g. La piel fue depositada en colección ornitológica de la Univ. del Vallé (No. 511538) en Cali. El 2 de septiembre de 1994 un individuo solitario y nervioso fue brevemente observado caminando a lo largo las ramas de el subdosel cerca a la Laguna del Trueno por PGWS. Avistamientos adicionales recientes han sido hechos cerca a NSS2 en la Reserva Natural de Pangan al lado del Río Nambí (1027'N, 78002'W; 700 m), donde la especie es considerada común (J.C. Luna y R. Strewé pers. comm.). Estos reportes representan la primera confirmación de esta especie en Dpto. Nariño, con reportes previos al norte en el Dpto. Cauca, y al sur en Ecuador. Avistamientos regulares en la Reserva Natural de Pangan sugieren que esta reserva privada y bien protegida podría ser un lugar seguro para esta especie. Parece que *P. ortonii* es restringida a bosque primario donde las poblaciones alcanzan números saludables.

***Penelope montagnii atrogularis*** - Esta subespecie fue observada en la línea de árboles en bosque húmedo montano de altura en la cuesta occidental de NSS7. Esta subespecie fue previamente conocida solamente hasta la cuesta oeste en Ecuador. Estas observaciones así representan los primeros registros de ésta subespecie en Colombia. Encontramos que la población de esta especie es muy afectada por el grado de perturbación de personas locales. Por ejemplo, *P. m. atrogularis* estuvo presente en números mayores en bosque montano bajo el pueblo de El Tambo (3000 - 3100 m), cercano a Volcán Chiles. Por lo menos cinco individuos se vieron cerca al dosel de un árbol en fructificación, pero en cuevas de acceso sumamente difícil. Mientras en la meseta accesible de NSS6, sólo dos individuos fueron vistos durante diez de trabajo de campo. Las personas locales en este sitio comentaron que la especie era una ave común allí en el pasado.

***Aburria aburri*** - Esta especie una vez fue considerada "numerosa" en el Parque Nacional Cueva de los Guácharos (PNN), Dpto. Huila (1°35'N, 76°00'W) (Hilty y Castaño 1986), el cual se ubica a < 20 km de CSS5- CSS7. Desgraciadamente el Parque Nacional está severamente amenazado con la corta y tala de árboles para el cultivo de opio. Un individuo solamente fue brevemente visto el 20 julio de 1994 a 1900 m PGWS. La presencia de *A. aburri* fue rápidamente establecida mediante charlas con cazadores locales que vivían dentro de 3 km de CSS5 y CSS6. Todas las personas entrevistadas reconocieron la ilustración de la especie en Hilty y Castaño (1986), y recalcaron su llamado distintivo de la especie el cual se refleja en el nombre local de la especie, 'Gurría. En CSS7 se oyó llamar un individuo diario a lo largo de un transecto de 500 m. Su canto característico ascendente y descendente se oyó varios veces el cual fue grabado con el uso de grabadoras y microfonos pero sólo se le oyó a horas del crepúsculo ~18:30 - 19:00 hr. En el nordeste de Antioquia un individuo fue oído y grabado temprano en la mañana (~05:00 - 05:30 hrs) en ASS3. También se registraron individuos dentro de la reserva La Forzosa en marzo de 1999 a 1800 m de altura en ASS3 (Cuervo et al., 1999a). Estos registros representan una pequeña extensión hacia el norte en la Cordillera Central para esta especie.

***Chamaepetes goudotii*** - La subespecie del occidente de Nariño *C. g. fagani* fue encontrada regularmente (una vez/cada 2- 3 días) en NSS3, 1400 m. Individuos solos fueron vistos alimentándose en el dosel en árboles con frutos aunque hasta ocho individuos fueron observados en el amanecer en un árbol fructificando. Un nido activo con un hembra incubando fue localizado en una palmera de *Wettinia* sp. 6 Agosto 1991 a 5 m del camino principal y 3 m

sobre la tierra. El nido estuvo construido de musgo, vegetación muerta en una bromeliad al lado del tronco del árbol. El nido contuvo dos huevos blancos sin brillo y con pequeñas manchas castañas. Los huevos midieron 69,9 x 46,6 mm, 84 g; y 72,9 x 49,3 mm, 90 g. Dos polluelos salieron del cascarón en el 25 de agosto de 1991 y se fotografiaron y medieron varias horas después salir del cascarón (peso = 54 y 58 g). Después de un corto tiempo después de haber sido devueltos al nido los polluelos salieron de este con la hembra y otro individuo (probablemente el macho). Un adulto y un juvenil fueron vistos el 2 de septiembre de 1991. La única descripción de un polluelo de la *C. goudotii* se encuentra en Fjeldsá y Krabbe (1990), que describió el polluelo como chocolate-castaño con una gorra hollinada negra y una banda superciliar que se une en la nuca. Esta descripción difiere de nuestras observaciones en cuanto el juvenil fue completamente hollinado negro, salvo la cabeza que fue Negro brillante. La banda superciliar solo llega al borde de la espalda sin unirse ni formar una corona. En la Serranía de los Churumbelos, los cazadores reconocieron la presencia de *C. goudotii* alrededor de CSS4, CSS5 y CSS6, pero no fue hasta que CSS7 cuando nosotros registramos la especie en el área. Un grupo familiar muy ruidoso (~8 individuos) se observó moviéndose por el sotobosque de una purma donde habían muchos arbustos fructificando. Un individuo inmaduro fue atrapado con una red de neblina, fotografiado y medido peso = 285 g. Adicional registros vienen de la Reserva Natural Tambito en la cuesta Pacífica de la Cordillera Occidental, Dpto. Cauca (2°30'N, 76°58'W), donde la subespecie *C. g. goudotii* es relativamente común a 1500 - 2200 m (TMD). Individuos solos fueron observados regularmente cada 3 días en el sotobosque, bordes de bosque y bosque secundario.

***Nothocrax urumutum*, *Mitu salvini*, *Crax globulosa*** - Todas estas tres aves fueron identificadas en el libro de Hilty y Castaño (1986) por cazadores locales quienes afirmaron que la especie existe en esta región de CSS1 y CSS2. Sin embargo, nosotros no pudimos hacer ninguna observación de ninguna de estas especies. Este informe, mientras de manera preliminar, proporciona una extensión del rango al oeste del Dpto. Caquetá para *C. globulosa* en Colombia. *M. salvini* y *N. urumutum* esperan ser encontrados en el área de estudio.

***Crax rubra*** - no se confirmó su presencia pero los cazadores afirmaron que es una especie rara en NSS1.

***Crax alberti*** - En ASSA, ASS1 y ASS2, es bien conocido y frecuentemente reportado por cazadores, para quienes su casería representa una gran comodidad. En ASS1, personas locales habían encontrado *C. alberti* a lo largo de un sendero arbolado de un 1 km varias veces por mes comúnmente en la mañana y en la tarde. Se sospecha que un par sobreviviría aquí a pesar de el pequeño tamaño del fragmento del bosque (~75 ha) y el hecho que las personas locales no están cazando activamente.

## NATURAL HISTORY NOTES ON CRACIDS IN THE COLOMBIAN ANDES

Paul G. W. Salaman<sup>+</sup>, Thomas M. Donegan<sup>\*</sup>, Andres M. Cuervo<sup>^</sup> and José M. Ochoa<sup>^</sup>

<sup>+</sup>Edward Grey Institute of Field Ornithology, Zoology Dept, Oxford University, OX1 3PS, UK - [salaman@proaxis.com](mailto:salaman@proaxis.com)

<sup>\*</sup>Christ's College, Cambridge University, CB2 3BU, UK

<sup>^</sup>Dpto. de Biología, Universidad de Antioquia, AA 1226, Medellín, Colombia

The purpose of this note is to provide natural history accounts for several species of Cracids recorded during our work in the Colombian Andes. Herein we focus strictly on species accounts; additional information has been provided elsewhere (e.g., Cuervo and Salaman 1999, Cuervo et al. 1999a, 1999b, Donegan and Salaman 1999, Salaman et al. 2000). However, a brief summary of study sites is provided, as follows:

During July – September 1991 and 1992, and July – August 1993, seven study sites (NSS1 – NSS7) were conducted along the W slope of the W Andes in W Nariño, along a transect encompassing equatorial Pacific plain (0 - 500 m), sub-Andean foothills (500 - 2000 m) and high Andes (> 2000 m).

**NSS1: Laguna del Trueno**, Munic. Barbacoas, Nariño (1°21'N, 77°57'W; 180 m). This is a large lake situated in one of the most remote locations in western Colombia; there has been little human activity around the lake. An extensive tract of pristine tropical very humid forest encompasses the lake and surrounding foothills, with many evergreen emergent and canopy trees >35 m high.

**NSS2: Patio**, Junín, Munic. Barbacoas, Nariño (1°27'N, 78°01'W; 500 m). Fieldwork was conducted in a large block of primary tropical pluvial forest around a small clearing and tall secondary forest. The tropical pluvial forest is characterized by a high canopy (>25 m), high floral diversity, but lower epiphyte density than NSS3.

**NSS3: Río Nambí**, Altaquer, Munic. Barbacoas, Nariño (1°18'N, 78°05'W; 1400 m). This habitat is unique and only found in two narrow bands within the Chocó EBA. The Río Nambí area supports predominantly premontane pluvial primary forest (7100 mm rainfall/yr), which is characterized by a moderately high canopy level (~20 - 25 m), very high levels of epiphytes and many palms.

**NSS4: La Planada NR**, Munic. Ricaurte, Nariño (1°07'N, 77°54'W; 1850 m). La Planada (1800 ha) is located above Ricaurte, on a large plateau of largely secondary forest, and surrounded by forested slopes that descend into the Río Güiza and Río Flora. The upper premontane very humid forest (4600 rainfall mm/yr) contain an abundance of epiphytes (particularly Orchidaceae).

**NSS5: San Felipe**, Volcán Chiles, Munic. Chiles, Nariño (0°51'N, 78°07'W; 2250 m). Located 15 km W El Tambo on the Chiles-Mayasquer road, San Felipe consists of two small fragmented lower montane humid forest patches, in a steep river valley. The forest was heavily disturbed; and characterized by a low canopy (~10 - 20 m), heavily festooned with epiphytes and scattered patches of mountain bamboo (*Chusquea* sp.).

**NSS6: La Ceja**, Volcán Chiles, Munic. Chiles, Nariño (0°50'N, 78°03'W; 2700 m). La Ceja is a small forest plateau above the Río Blanco valley, 10 km W El Tambo, which has been deforested with the exception of a small ~50 ha sized montane, very humid "cloud" forest fragment. The forest is characterized by a gnarled and stunted appearance, low canopy (10 - 15 m), and extremely heavily moss- and epiphyte-laden trees. Dense mountain bamboo (*Chusquea* sp.) thickets dominate the understory.

**NSS7: El Tambo**, Volcán Chiles, Munic. Chiles, Nariño (0°52'N, 77°58'W; 3100 - 3800 m). Located 5 km NW Volcán Chiles peak, the site consists of *Polylepis* woodland and wet páramo grassland in the Río Blanco watershed. Fieldwork was undertaken in three min areas: treeline of humid montane forest (3100 m), two large fragments of *Polylepis* woodland (3400 - 3600 m), and the surrounding extensive area of páramo (3100 - 3800 m). The forest is characterized by a low canopy, gnarled and stunted appearance with many epiphytes.

During July - August 1998 and 1999, seven largely primary forest study sites (CSS1 – CSS7) within one continuous tract of primary forest covering the Serranía de los Churumbelos; 350 - 2450 m Amazonian slope, E Andes.

**CSS1: Puerto Bello**, Munic. Piamonte, Dpto. Cauca (1°08'14"N, 76°16'55" W; 350 m). Tropical lowland humid forest (~3000 mm rainfall/yr) situated in the westernmost Amazonian lowlands, the base of the Churumbelos foothills; deforestation was evident along the roadside. A 1200 m transect extended from forest edge through a transition of tall secondary forest to primary forest with a canopy at ~30 m.

**CSS2: Río Nabueno**, Munic. Piamonte, Dpto. Cauca (1°06'48" N, 76°24'86"W; 700 m); an extensive tract of primary tropical foothill humid forest (~4000 mm rainfall/yr) on a steep eastern flank of Serranía de los Churumbelos. The structure of the vegetation is a relatively low canopy (~20 m) and dense understory.

**CSS3: Alto Río Hornoyaco**, Munic. Santa Rosa, Dpto. Cauca (1°13'59"N, 76°31'58"W; 1100 m). A 700 m transect ran through 400 m of primary tropical premontane very humid forest (~

>4000 mm rainfall/yr) on steep slopes, then into dense young secondary forest (3 - 5 yr growth) up to a 4 ha pasture clearing. This forest was similar in floristic composition and stratifications to montane forest.

**CSS4:** Villa Iguana, Munic. Santa Rosa, Dpto. Cauca (1°14'18"N, 76°31'11"W; 1450 m). The transect extended 800 m over a plateau between two mesetas, and brief surveys of Alto Cagadero meseta at 1600 m were also undertaken. The tropical lower montane humid (cloud) forest (~3000 mm rainfall/yr) at this site contains many elements characteristic of higher elevations. A very high abundance and diversity of vascular epiphytes, bryophytes and a low canopy (~12 m).

**CSS5:** Nabú, Munic. Santa Rosa, Dpto. Cauca (1°36'N, 76°16'W; 1900 m). Our transect extended 800 m along a ridge of primary tropical lower montane humid forest (~2500 mm rainfall/yr), characterized by a dense understory, dense arboreal epiphytes, and a canopy of ~20-25 m dominated by white oak (*Quercus* spp.).

**CSS6:** Tatauí, Munic. Santa Rosa, Dpto. Cauca (1°37'N, 76°16'W; 2250 m). Ascending 2 km above CSS5, a 600 m transect along a flat ridgeline was studied. This site's dense, low tropical montane cloud forest (~2500 mm rainfall/yr) understory (~3 m high) was dominated by terrestrial bromeliads and *Sphagnum* spp. mosses, had a canopy of ~7 m and is a stunted forest physiognomy, similar to treeline elfin forest.

**CSS7:** El Dorón, Munic. Santa Rosa, Dpto. Cauca (1°40'N, 76°14'W; 2500 m). Our transect ran from a clearing through primary forest with some selective logging. The tropical upper montane humid (cloud) forest (~2000 mm rainfall/yr) physiognomy was dominated by stunted white oak (*Quercus* spp.) to ~15 m with large canopy epiphyte burdens, and an understory dominated by flowering Ericaceae, epiphytes and bushes.

In August 1999, three Antioquia study sites (ASS1 – ASS3) were investigated in NE Antioquia along the Caribbean slope of the central Andes.

**ASS1:** Apollo 13, Finca La Esperanza, Vereda Río Bagre, Munic. Segovia, Dpto. Antioquia (7°21'14"N, 74°40'95"W; 300 m). A lowland forest patch (~1500 x 500 m) straddling three ridges formed the basis of our transect. The lowland humid forest (~2000 mm rainfall/yr) canopy was ~35 m, with emergents to ~40 m. The understory was sparsely vegetated, although characterized by dense *Heliconia* spp. thickets, spiny palm clusters, and a low diversity of epiphytes.

**ASS2:** Alto Los Tarros, Reserva Regional Bajo Cauca-Nechí, Vereda La Tirana, Munic. Anorí, Dpto. Antioquia (7°18'49"N, 75°05'85"W; 800 m). Foothill humid forest (~3000 mm rainfall/yr), lying between the Río Anorí and Río Nechí in an extensive forest fragment (~45,000 ha). The forest physiognomy is similar to SS1, although with lower vegetation strata (canopy ~30 m), more broken canopy by treefalls on steep slopes, higher epiphyte diversity and notably more understory woody stem plants.

**ASS3:** Alto Combate, Reserva Regional La Forzosa, Vereda Las Ánimas, Munic. Anorí, Dpto. Antioquia (6°59'58"N, 75°08'33"W; 1550 m). Surveys were conducted through the dense understory of ridgetop forest, that was stunted and gnarled (reminiscent of CSS6), with a canopy height from 5 - 8 m, and epiphytes abundant, especially mosses, lichens and bromeliads. Vegetation in the valleys were typical of premontane humid forest (~3000 mm rainfall/yr) at 1500 m., with a canopy to ~20 m and a moderately dense understory composed of woody stem bushes and sparse herbaceous cover, with a moderate abundance of arboreal epiphytes.

## SPECIES ACCOUNTS

***Ortalis garrula*** - A small family group was heard and observed briefly along the El Bagre to Puerto López road in secondary scrub and another group was seen in the foothills around Puerto López, in open woodland around a stream.

***Ortalis g. guttata*** - A small flock of this species was observed calling beside a road at CSS1, in fairly sparse secondary growth and tall scrub close within 1 km of the forest.

***Ortalis (guttata) columbiana*** - Individuals were observed on several occasions in secondary growth near ASS2, and in ASSB along the road in secondary growth close to the La Forzosa forest, and around Río Anorí.

***Penelope purpurascens*** - Individuals were observed fairly commonly (once every two observer-days) in primary forest at ASS1 and ASS2, but seen only once in NSS1. Small groups (1 - 3), alarmed at observer presence, walked and flew through the forest midstory and across clearings making loud squawking and nasal honking alarm calls. *P. purpurascens* is hunted in this region but its meat is apparently less desirable than that of *Crax* species, contributing to a much higher encounter rate (cf. 0 observations in the field for *C. alberti*).

***Penelope ortonii*** - A female in breeding condition (ovary 27.6 mm, largest ova 6.5 mm) was shot by Awá Indians ~1 km from NSS2 on 11 August 1992. A second bird in attendance with the female managed to escape. The bird was examined, measured and skinned before the body was returned to the Indians for food. The total length was 630 mm and weight was 850 g. The skin was deposited with the Univ. Vallé bird collection (No. 511538) in Cali. On 2 September 1994 a wary solitary individual of this species was briefly observed walking along limbs in the subcanopy at Laguna del Trueno by PGWS. Additional recent sightings have been made nearby NSS2, at Pangan Nature Reserve beside the Río Nambí (1°27'N, 78°02'W; 700 m), where the species is considered common (J.C. Luna and R. Strewe pers. com.). These records represent the first confirmation of this species in Dpto. Nariño, with previous records north in Dpto. Cauca, and south in Ecuador. Regular sightings at Pangan Nature Reserve suggest that this private, well protected area could be the species population stronghold. It seems that *P. ortonii* is largely restricted to undisturbed primary forest where population levels appear to be healthy.

***Penelope montagnii atrogularis*** - The subspecies *atrogularis* was observed in treeline and upper montane humid forest on the western slope of NSS7. It was previously known only from the west slope of the Andes in Ecuador. These observations thus represent the first confirmed records of this subspecies in Colombia. We found that the population of this species is greatly affected by the degree of disturbance from local people. For example, *P. m. atrogularis* was present in good numbers in montane forest below El Tambo village (3000 - 3100 m), near Volcán Chiles. At least five individuals were seen together in the canopy of one fruiting tree, but the extremely steep and hazardous slopes meant that access to the forest was difficult. Whilst in the accessible plateau of NSS6, only two single birds were seen during ten days fieldwork. The local people at this site commented that the species was once common there.

***Aburria aburri*** - This species was once considered "numerous" in Parque Nacional Natural (PNN) Cueva de los Guácharos, Dpto. Huila (1°35'N, 76°00'W) (Hilty and Brown 1986), which lies <20 km from CSS5 - CSS7. Unfortunately the National Park is severely threatened with encroachment by opium growers. Only one individual was seen briefly at 1900 m on 20 July 1994, during a four day search in the field by PGWS. The presence of *A. aburri* was quickly established in our talks with local hunters who lived within 3 km of CSS5 and CSS6. All people interviewed recognized the illustration of the species in Hilty and Brown (1986), noting its distinctive call which is reflected in the species' local name, 'Gurría gurrí'. At CSS7, one individual was heard calling daily along a 500 m transect. Its characteristic and bizarre ascending and descending whirring call was heard several times and tape recorded, but was only heard from dusk at ~18:30 - 19:00 hrs. In northeast Antioquia, one individual was heard calling and tape recorded each morning at ASS3 during pre-dawn censuses (~05:00 - 05:30 hrs) along a 500 m transect, although it was never seen. Individuals were also recorded within the La Forzosa reserve in March 1999 at 1800 m elevation above ASS3 (Cuervo et al. 1999a). These records represents a small northwards range extension in the Cordillera Central for the species.

***Chamaepetes goudotii*** - The western Nariño subspecies *C. g. fagani* was encountered regularly (once/2 - 3 days) at NSS3, 1400 m. Mostly single birds were seen feeding in the canopy or subcanopy of fruiting trees, although up to eight birds have been observed at dawn in favored fruiting trees. A nest with an incubating female was located in a palm tree *Wettinia* sp. on 6

August 1991, 5 m from the main path and 3 m above the ground. The nest was made of moss, dead vegetation and light branches built up on a bromeliad and in amongst many mossy vines beside the tree trunk. The nest contained two white eggs with fine pale brown speckling and finely pitted. They measured 69.9 x 46.6 mm, 84 g; and 72.9 x 49.3 mm, 90 g. Two chicks hatched on 25 August 1991 and were photographed and measured several hours after hatching (wt. = 54 and 58 g). Shortly after being replaced in the nest they left with the female and one other adult bird (probably the male). One adult and one juvenile were seen on 2 September 1991. The only description of a juvenile Sickie-winged Guan is found in Fjeldså and Krabbe (1990), who described the young as chocolate-brown with a sooty black cap and throat, and rusty buff supercilia joining on nape. This description differs from our observations, with the juvenile being sooty black, except for the head which is glossy black. The 'rusty buff supercilia' is in fact a buff lateral crown stripe that extends to the edge of the mantle, but does not merge. In Serranía de los Churumbelos, hunters recognized the presence of *C. goudotii* around CSS4, CSS5 and CSS6, but it was not until CSS7 that we recorded the species. A noisy family group (~8 individuals) was observed moving through the forest understory of a clearing where there was an abundance of fruiting bushes. One immature bird was flushed into a mistnet, photographed and measured (wt. = 285 g). Additional recent records come from Tambito Nature Reserve, Pacific slope of the Cordillera Occidental, Dpto. Cauca (2°30'N, 76°58'W), where the subspecies *C. g. goudotii* is relatively common at 1500 - 2200 m (TMD). Single individuals and small parties were observed regularly every 3 - 4 days in the understory, forest borders and transiently in secondary growth in August 1997.

***Nothocrax urumutum*, *Mitu salvini*, *Crax globulosa*** - All three Curassow species were described and identified in Hilty and Brown (1986) by local hunters as being present around CSS1 and CSS2. However, we failed to make any field observations of these species. These reports, whilst unconfirmed, provide a westward range extension from Dpto. Caquetá for *C. globulosa* in Colombia. *M. salvini* and *N. urumutum* are expected to be present in the study area.

***Crax rubra*** – Presence was not confirmed, but was reported to be rare by several hunters near NSS1.

***Crax alberti*** - At ASSA, ASS1 and ASS2, was well known and frequently reported as present by local hunters, for whom a capture represents a great economic commodity. At ASS1, local people had encountered *C. alberti* along the 1 km forested ridgeline trail (transect) several times/month, typically at dawn and dusk. It is suspected that a pair may survive here despite the small forest fragment size (~75 ha), as local people are not actively hunting - just walking from farms to town.

## REFERENCIAS REFERENCES

- Cuervo, A. and P. Salaman. 1999. Natural History of the Blue-billed Curassow *Crax alberti*. Bol. CSG 8: 3-10.
- Cuervo, A.M., J.M. Ochoa, C. Delgado and J. A. Palacio. 1999a. Evaluación de la aviofauna y de la mastofauna del proyecto de reserva regional La Forosza, Municipio de Anorí, Departamento de Antioquia. Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia CORANTIOQUIA.
- Cuervo, A., J.M. Ochoa and P. Salaman. 1999b. Últimas evidencias del Paujil de Pico Azul *Crax alberti* con anotaciones sobre su historia natural, distribución actual y amenazas específicas. Bol. SAO 10: 18-19. Medellín.
- Donegan, T.M. and P.G.W. Salaman (Eds.). 1999. Colombian EBA Project Report. <http://www.proaxis.com/~salaman/eba.html>.

Fjelds , J. and N. Krabbe. 1990. Birds of the high Andes. Univ. of Copenhagen Zool. Mus.

Hilty, S.L. and W.L. Brown. 1986. A Guide to the Birds of Colombia. Princeton Univ. Press, NJ.

Salaman, PGW, TM Donegan, AM Cuervo and JM Ochoa. 2000. Rapid assessments and conservation of Galliformes along three altitudinal transects in the Colombian Andes. Biology and Conservation of Neotropical Galliformes in the New Millenium (DM Brooks, J Carroll, F Gonzalez-G. and JC Eitnrear, Eds.). CSTB Occas. Publ., San Antonio, TX.

---

**PUBLICACIONES RECIENTES**  
**PUBLICA ES RECENTES**  
**RECENT PUBLICATIONS**

**NOTA:** Envienos cualquier otras publicaciones recientes (incluso las suyas!) para aumentar esta lista.

**NOTA:** Por favor nos envie qualquer publica o recente (incluindo as suas !) para que possamos incluir na lista!

**NOTE:** Please send us any other recent publications (including your own!) to add to the list!

Blake, J.G. and B.A. Loiselle. 2000. Diversity of birds along an elevational gradient in the Cordillera Central, Costa Rica. *Auk* 117: 663-686. (*Penelope purpurascens*, *Chamaepetes unicolor*, *Crax rubra*)

Brooks, D.M., L. Pando-V., A. Ocmin-P., and J. Tejada-R. 1999. Separacion de recursos en una comunidad de aves de caza napo-amazonicas. Pp. 307-313 In: Manejo y Conservacion de Fauna Silvestre en America Latina. (T.G. Fang, O.L. Montenegro, y R.E Bodmer, Eds.). Instituto de Ecologia, La Paz, Bolivia.

Brooks, D.M. and S.D. Strahl. 2000. Cracids: Status Survey and Conservation Action Plan. IUCN, Gland, Switzerland.

Gonzalez, J. Aves silvestres de importancia economica en el sector meridional de la Reserva Nacional Pacaya-Samiria (Loreto, Peru). Pp. 315-326 In: Manejo y Conservacion de Fauna Silvestre en America Latina. (T.G. Fang, O.L. Montenegro, y R.E Bodmer, Eds.). Instituto de Ecologia, La Paz, Bolivia.

Jimenez, I., J. Aldana, D. Cadena and J. Forero. 1998. How does the diet of a curassow vary within a week? *Field Studies of the Fauna and Flora of Macarena* 12: 33-40.

Joseph, L., B. Slikas, K. Rankin-Baransky, G. Bazartseren, D. Alpers and A.E. Gilbert. 1999. DNA evidence concerning the identities of *Crax viridostris* Sclater, 1875, and *C. estudilloi* Allen, 1977. *Orn. Netrop.* 10: 129-144.

Mandujano, S. and L.E. Martinez-R. 1997. Fruit fall caused by Chachalacas (*Ortalis poliocephala*) on red mombim trees (*Spondias purpurea*): impact on terrestrial fruit comsumers, especially white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*). *Stud. Neotrop. Fauna Environ.* 32: 1-3.

Sedaghatkish, G. and D.M. Brooks. 1999. Retraso evolutivo en los cracidos: cantado para se la cena del cazador. Pp. 335-340 In: Manejo y Conservacion de Fauna Silvestre en America Latina. (T.G. Fang, O.L. Montenegro, y R.E Bodmer, Eds.). Instituto de Ecologia, La Paz, Bolivia.

Silva-L., J.L. 1999. Notes about the distribution of *Pauxi pauxi* and *Aburria aburri* in Venezuela. Wils. Bull. 111(4): 564-569.

Yumoto, T. 1999. Seed dispersal by Salvin's Curassow, *Mitu salvini* (Cracidae), in a Tropical forest of Colombia: direct measurements of dispersal distance. Biotrop. 31: 654-660.

---

## CONGRESSOS MEETINGS

Critical Issues in the Conservation and Sustainable and Equitable Use of Wildlife in the Guiana Shield: 4-8 December 2000 – Georgetown, Guiana.

Contact: Graham Watkins - [g Watkins@solutions2000.net](mailto:g Watkins@solutions2000.net)

IV National Meeting and I International Symposium in Ornithology: 11-15 September 2001 - Puno, Peru.

Contact: Dante Choquehuanca Panclas - [jnaves@latinmail.com](mailto:jnaves@latinmail.com)

International Symposium on Galliformes – part of XXIII Congresso Internacional de Ornitologia / 23<sup>rd</sup> International Ornithological Congress: 11-17 Aug. 2002 – Beijing, China.

Contact: Jane Clacey – [wpa@gn.apc.org](mailto:wpa@gn.apc.org).

---

## ¿ESTA INTERESADO EN APUNTARSE? INTERESSADO EM ASSINAR O BOLETIM ? INTERESTED IN SIGNING UP?

Si ha recibido esta edición por correo, por favor envíenos su dirección de correo electrónico. Esto nos ahorra gastos y ayuda a preservar árboles! Si usted sabe de alguien que este interesado en ser incluido en la lista del CSG por favor envíe su nombre, dirección, Correo electrónico, y su interés en crácidos a: Daniel M. Brooks, CSG Co-Chair/Coordinador - [Dbrooks@hmns.org](mailto:Dbrooks@hmns.org) (dirección arriba antes).

Se você recebeu esta edição pelo correio, por favor nos envie seu E-mail para economizarmos dinheiro e árvores! Se você conhece alguém que tenha interesse em ser adicionado à mala direta do CSG, envie seu nome, endereço e E-mail para: Daniel M. Brooks, CSG Co-Chair/Coordinador - [Dbrooks@hmns.org](mailto:Dbrooks@hmns.org) (other contact information provided above).

If you have received this issue by mail, please send us your E-mail to save expenses and trees! If there is anyone you know interested in being put on the CSG mailing list, please send their name, address/E-mail, and interest in cracids to: Daniel M. Brooks, CSG Co-Chair/Coordinador - [Dbrooks@hmns.org](mailto:Dbrooks@hmns.org) (other contact information provided above).

---

**A favor of Bol. CSG recipients:** The CSG requests that you provide a donation of US\$15/year, or more, to receive the bi-annual Bol. CSG in printed form, mailed directly to your address. These funds will be used towards Cracid Conservation Projects. Please send checks made payable to World Pheasant Association - Cracid Specialist Group, and send check with your address to WPA; PO Box 5; Lower Basildon, Reading RG8 9PF; UK. Thank you for your support!

---

---

**INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES  
INSTRUÇÕES PARA COLABORADORES  
INSTRUCTIONS FOR CONTRIBUTORS**

Si usted tiene cualquier artículo, noticias u otro tipo de contribuciones, por favor, envíelos a uno de los editores (dirección abajo) siguientes de acuerdo al idioma en que la contribución este escrita. Por artículos que excedan 1 página, por favor, incluir un diskette con el texto y una copia por escrito. Texto en el diskette se escribiría preferentemente en MicroSoft Word for Windows 7,0 (contribuciones en inglés), MicroSoft Word for Windows 2,0 (contribuciones en español), y MicroSoft Word for Windows 6,0 (contribuciones en portugués).

Se você tem qualquer notícia ou contribuição, por favor envie-a a um dos nossos editores, de acordo com o idioma em que a mesma está escrita. Para contribuições com mais de uma página, por favor envie uma cópia em disquete juntamente com uma cópia impressa, preferivelmente em Microsoft Word for Windows 7.0 (contribuições em inglês), 2.0 (em espanhol) e 6.0 (em Português).

If you have any news items or other contributions, please send them to one of the editors (contact information below), depending upon the language you are submitting your material in. For items exceeding 1 page, please include disk with the hard text copy. Preferably, in MicroSoft Word for Windows 7.0 (English contributions), 2.0 (Spanish contributions), and 6.0 (Portuguese contributions).

ENGLISH EDITOR - Daniel M. Brooks - Dbrooks@hmns.org - (713) 639-4776 (tel) / 639-4767 (fx) – Houston Museum of Natural Science; Department of Vertebrate Zoology; 1 Hermann Circle Dr.; Houston, Texas 77030-1799; USA.

SPANISH EDITOR - Alfredo J. Begazo - begazo@gnv.ifas.ufl.edu - (352) 846-5373 (ph.) - 3920 SE 14th Terrace; Gainesville, FL. 32641; USA.

PORTUGUESE EDITOR - Luís Fábio Silveira - lfsilveira@uol.com.br – 55(0)11 3818 7575 (tel) / 55(0) 3818 7513 (fx) - Dept. Zool.; Univ. São Paulo; Rua do Matão, Travessa 14, no 321; Cidade Universitária; São Paulo, SP; Cep-05508-900

---

**COORDINADORES REGIONALES  
COORDENADORES REGIONAIS  
REGIONAL COORDINATORS**

ARGENTINA - Sandra Caziani - caziani@ciunsa.edu.ar- 005487-901049 (tel) / -255483 (fax) - Facult. Cienc. Nat.; Univ. Nac. de Salta; Buenos Aires 177 (4400); Salta, ARGENTINA.

BOLIVIA - Edilberto Guzman Almendras - eguzman@museo.scz.net - Univ. Autónoma Gabriel René Moreno; Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado; Av. Irala 565, Casilla 2489; Santa Cruz, BOLIVIA.

BRAZIL - Luís Fábio Silveira – lfsilveira@uol.com.br - 55(0)11 3818 7575 (tel) or 55 (0)11 3818 7513 (fax) – Departamento de Zoologia, Universidade de São Paulo. Rua do Matão, Travessa 14, nº 321, Cidade Universitária, São Paulo, SP. Cep-05508-900

CENTRAL AMERICA - Fernando Gonzalez-Garcia - gonzalef@ecologia.edu.mx - 91281-86000 x-244 (tel) / 86809 (fax) -

Instituto de ecología, A.C.; Apto. Postal 63; Xalapa, Veracruz 91000; MEXICO.

COLOMBIA - Ivan Jimenez - s1023355@admiral.umsl.edu -

Department of Biology; Univ. of Missouri-St. Louis; St. Louis, Missouri 63121-4499; USA.  
ECUADOR – Rob Williams - robsrw@impsat.net.ec -  
WCS Ecuador Program; c/o WCS; 2300 Southern Blvd.; Bronx, NY 10460; USA  
PARAGUAY - Rob Clay - guyra@highway.com.py - 604-768 / 961-963 (tel) / 608-741 (fax) –  
Guyra Paraguay; Belgica No. 165, c/Mcal. Lopez; C.C. 714; Asunción, PARAGUAY  
PERU - Alfredo J. Begazo - begazo@gnv.ifas.ufl.edu - (352) 376-7110 (tel) -  
3920 SE 14th Terrace; Gainesville, FL. 32641  
TEXAS - Daniel M. Brooks - Dbrooks@hmns.org - (713) 639-4776 (tel) / 639-4767 (fx) –  
Houston Museum of Natural Science; Department of Vertebrate Zoology; One  
Hermann Circle Dr.; Houston, Texas 77030-1799; USA.  
VENEZUELA / GUIANA SHIELD / CARIBBEAN – Olivier Tostain –  
Olivier.Tostain@wanadoo.fr, 0594-38-30-66 (tel/fx) - B.P. 44; 97321 Cayenne  
Cedex; FRENCH GUIANA

---

**We gratefully acknowledge World Pheasant Association International for aid in publishing and distributing this volume.**

**Agradecemos sinceramente à World Pheasant Association - International pelo auxílio na publicação e distribuição de deste volume.**