
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. 5 - (September) 1997

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 neste 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.

NOTICIAS Y NOTAS
NOTÍCIAS E NOTAS
NEWS AND NOTES

NOTICIAS DE ALREDEDOR DEL MUNDO

Hemos sido gratamente agobiados con un gran numero de respuestas positivas sobre el último numero de el volante, estamos agradecidos a todos ustedes por esto. Por favor mantengan activa la correspondencia, y no se olviden de hacernos llegar detalles sobre sus proyectos presentes y futuros de manera que podamos compartir esta información con otros cracidólogos.

MARIA ANA DIUK está estudiando la dieta de la Pava de Patas Grises, Dusky-legged Guans *Penelope obscura* en la Región del Delta de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. El proyecto está dirigido por Jorge Merler, Laboratorio Ecol. Ambiental y Regional, Univ. Buenos Aires.

JACK EITNIEAR del Centro para el Estudio de Aves Tropicales, Inc. está comenzando un programa de cría en cautiverio y reintroducción de el Paujil Grande *Crax rubra* en el extremo norte de su distribución geográfica en el sur de Tamaulipas, México. Jack indica que la falta de manejo de las actividades de caza es prevaeciente en la región, por consiguiente un programa de educación se necesitará antes de soltar estas aves en el área.

FANNY REBON GALLARDO y otros colegas de la UNAM, México estan trabajando con comunidades campesinas en la Sierra Juárez de Oaxaca, México con el proposito de establecer programas de manejo sostenible. Se han obtenido datos sobre la biología de el Paujil Grande Curassow *Crax rubra* y la Pava Crestada *Penelope purpurascens*. Las poblaciones de ambas especies parecen estar en buenas condiciones a pesar de su rareza en otras partes de México. Fanny tiene interés en comenzar un programa de cría en cautiverio para estas dos especies.

CLAUDIA GALVEZ está empezando un proyecto que determinará la utilidad de el manejo de los Cracidos en semicautiverio como una fuente de proteína para los pobladores locales en la región del Río Tambopata en el sur de la Amazonia Peruana. Este proyecto incluirá las especies Manajaraco o Huacharaca *Ortalis guttata*, Pava de Monte *Pipile cumanensis*, Pucacunga *Penelope jacquacu*, Paujil Cresta filuda *Mitu tuberosa*, y Sajinos *Tayassu tajacu*, con especial énfasis en los Paujiles del genero *Mitu*. La meta del proyecto es la de enseñar a los pobladores locales técnicas de manejo en semicautiverio como una alternativa a la toma directa de animales

del bosque en regiones donde aun no se han desarrollado estrategias de manejo y uso sostenido de las poblaciones silvestres de animales de importancia económica.

CLAUDIA GARCIA ha terminado la selección temas para su proyecto en la Universidad de Houston-Downtown, Texas bajo el consejo de D.M. Brooks. Este estudio utiliza el cortejo y caracteres ecológicos del género *Crax* para determinar la filogenia y evolución sociobiológica usando a *Pauxi pauxi* como grupo focal. Los resultados fueron sorprendentemente concordantes con el modelo de especiación ocurrida usando los ríos como barrera geográfica. Sin embargo, pruebas genéticas y pruebas de morfología son necesarias para confirmar la validez de estos resultados.

FERNANDO GONZALEZ GARCIA del Instituto de Ecología en Veracruz, México continua su trabajo que comenzó en 1987 sobre la sociobiología de el Pavón *Oreophasis derbianus* en la Reserva El Triunfo, Chiapas, México. Como se sabe, la población de pavones está en un estado incierto de conservación y limitadas a pocos individuos en un rango geográfico bastante limitado.

ISABEL ISHERWOOD y otros colegas del Proyecto del Bosque de Sozoronga, en Ecuador harán estudios sobre la Guacharaca Cabeza Rufa *Ortalis erythroptera* y otras especies de fauna endémica de la región y que se encuentran en situación vulnerable. Isabel está coordinando actividades para el estudio ornitológico de la región con Pablo Andrade de la Fundación Arcoiris. La expedición durará de julio 1997 hasta el febrero de 1998.

MAURIO EDUARDO MOSQUEIRA está trabajando bajo el consejo de Sandra Caziani en la Universidad Nacional de Salta. Ellos estudian la distribución y abundancia de la Pava de Patas Oscuras *Penelope obscura* en el ecotón formado por el bosque montano y el bosque Chaqueño en el nor-este de Argentina. Al mismo tiempo, Mauricio está interesado en saber si la caza y las actividades forestales están siendo conducidas de manera sostenible.

DAVID OREN y otros Ornítólogos de el Museu Goeldi, Brasil continúan el trabajo de estudio en regiones en las que la avifauna es desconocida en la Amazonia brasileña. Estudios presentes incluyen la filogeografía de le genero *Ortalis*. Tristemente, David opina que la mayoría de Cracidos está extinta en el alto Río Juruá, donde los pobladores locales hablan de los Paujiles, *Crax sp.*, como un animal mítico que sus abuelos mencionaban algunas veces.

JORGE PALACIOS A., un Ornítólogo de la Escuela Politécnica Nacional en Quito, Ecuador, tiene interés en establecer un programa de cría en cautiverio de la Pava Andina *Penelope montagnii*. Lamentablemente, Jorge escribe que sólo el 3% de el bosque primario que queda en los Andes ecuatorianos es de buena calidad para esta especie.

SERGIO LUIZ PEREIRA terminó su tesis en la Universidad de Sao Paulo en agosto (1996). Sergio hizo un analisis de DNA en las poblaciones reintroducidas de Dusky-legged Guans *Penelope obscura* y Rusty-margined Guan *Penelope superciliaris*. El está interesado en las relaciones filogeneticas dentro de la familia Cracidae, algunos de los cuales estan en situaciones vulnerables de conservation.

MARCO AURELIO PIZO acaba de terminar su tesis en la UNICAMP, Sao Paulo. El tema de tesis fue la dispersión de semillas en el Bosque Sur Atlántico de Brasil. Durante este estudio, se colectó datos tales como tamaño de la bandada y dieta de Rusty-margined Guan *Penelope superciliaris*, entre otro cosas.

RUBEN DARIO QUINTANA de Univ. Buenos Aires, Argentina estudia La Pava de Patas oscuras *Penelope obscura* en el Delta del Río Paraná .

NOTÍCIAS DE TODO O MUNDO

Temos sido soterrados pelas respostas positivas a respeito do último boletim, e agradecemos a todos vocês por isso. Por favor continuem enviando suas correspondências e não se esqueça de nos fornecer detalhes a respeito de seus projetos em andamento a fim de que possamos compartilhar esta informação com outros cracidólogos.

MARIA ANA DIUK está estudando a dieta do Jacu-guaçu (*Penelope obscura*) na região do Delta da Província de Buenos Aires, Argentina. O projeto está sendo supervisionado por Jorge Merler, Laboratório de Ecol. Ambiental y Regional, Univ. Buenos Aires.

JACK EITNIEAR do Center for the Study of Tropical Birds, Inc. está iniciando um programa de reprodução em cativeiro e reintrodução de mutuns *Crax rubra* no limite norte de sua distribuição no sul de Tamaulipas, Mexico. Jack informa que a caça indiscriminada é prevalente na região e conseqüentemente será necessário estabelecer um programa de educação antes de soltar qualquer ave.

FANNY RIBON GALLARDO e colegas da UNAM, México, estão trabalhando com comunidades na Sierra Juarez de Oaxaca, México, no estabelecimento de programas de manejo sustentado. Dados tem sido obtidos sobre a biologia do mutum *Crax rubra* e do jacu *Penelope purpurascens*; ambas as espécies parecem estar sobrevivendo bem na região apesar de sua raridade em outras partes do México. Fanny está interessada em iniciar um programa de reprodução em cativeiro para ambas as espécies.

CLAUDIA GALVEZ está estabelecendo um projeto que determinará a utilidade da criação de cracídeos como uma fonte de proteínas na região do rio Tambopata no sul da Amazônia peruana. Este projeto propõe trabalhar com aracuãs *Ortalis guttata*, jacutingas *Pipile cumanensis*, jacus *Penelope jacquacu*, mutuns *Mitu tuberosa* e porcos do mato *Tayassu tajacu*, com ênfase em *Mitu*. O objetivo principal do projeto é introduzir técnicas de criação em cativeiro aos Ameríndios como uma alternativa à caça em regiões onde regimes de exploração sustentada ainda não foram desenvolvidos.

CLAUDIA GARCIA terminou seu projeto de tópicos selecionados na University of Houston - Downtown, Texas, sob orientação de D.M. Brooks. Este estudo utilizou características inatas da corte e ecologia do gênero *Crax* para determinar sua filogenia e evolução sociobiológica, utilizando *Pauxi pauxi* como grupo externo. Os resultados foram surpreendentemente concordantes com o modelo de especiação através de barreiras ribeirinhas, embora mais testes genéticos e morfológicos sejam necessários para confirmar os resultados..

FERNANDO GONZALEZ GARCIA do Instituto de Ecologia de Veracruz, México, continua seu trabalho iniciado em 1987 sobre a sociobiologia do raro *Oreophasis derbianus* na reserva de El Triunfo, Chiapas, México.

ISABEL ISHERWOOD e seus colegas do Sorongoa Forest Project, Equador, estará realizando prospecções em busca do vulnerável aracuã *Ortalis erythroptera* e outras espécies endêmicas e ameaçadas da região. Isabel está coordenando atividades para o grupo de levantamento ornitológico com Pablo Andrade da Fundación Arcoiris. A expedição durará de Julho de 1997 a Fevereiro de 1998.

MAURIO EDUARDO MOSQUEIRA está trabalhando sob a orientação de Sandra Caziani da Universidad Nacional de Salta estudando a distribuição e abundância do Jacu-guaçu *Penelope obscura* em florestas montanas e ecótonos do Chaco no NW da Argentina. Juntamente com o estudo sobre os jacus, Maurio está avaliando se a caça e a retirada de madeira são atividades sustentáveis em seu sítio de estudo, atualmente desprotegido.

DAVID OREN e outros ornitólogos no Museu Goeldi, Belem do Pará, Brasil, continuam seu trabalho de prospecção em regiões com avifaunas desconhecidas ("buracos negros") na Amazônia brasileira. Infelizmente David nos informa que a maioria dos cracídeos está extinta no

alto rio Juruá, a população local se referindo a *Crax* como uma criatura quase mítica sobre a qual seus avós falavam a respeito.

JORGE PALACIOS A., ornitólogo da Escuela Politecnica Nacional em Quito, Equador, está interessado em estabelecer um projeto de reprodução em cativeiro do jacu *Penelope montagnii*. Infelizmente, Jorge nos informa que apenas 3% dos remanescentes de florestas nos Andes do Equador são adequados para a espécie.

SERGIO LUIZ PEREIRA defendeu sua tese na Universidade de São Paulo em agosto de 1996 sobre o uso de DNA fingerprinting para avaliar a diversidade genética em populações reintroduzidas de jacus (*Penelope obscura* e *P. superciliaris*). Ele está interessado nas relações filogenéticas dentro da família Cracidae, e está atualmente estudando a variabilidade genética de diversos cracídeos, alguns dos quais ameaçados.

MARCO AURÉLIO PIZO recentemente defendeu sua tese de doutoramento na UNICAMP, Brasil, sobre dispersão de sementes na Mata Atlântica de São Paulo. Durante seu estudo foram, entre outros tópicos, coletados dados sobre tamanho de grupo e dieta do Jacu-pemba (*Penelope superciliaris*).

RUBEN DARIO QUINTANA da Univ. de Buenos Aires, Argentina, está estudando Jacus-guaçus *Penelope obscura* na região do Delta do rio Paraná, Argentina.

NEWS FROM AROUND THE WORLD

We have been overwhelmed with a number of positive responses from the last newsletter, which we are grateful to all of you for. Please keep the correspondence coming, and don't forget to let us know details about your current project(s) so that we can share this information with other cracidologists.

MARIA ANA DIUK is studying diet of Dusky-legged Guans (*Penelope obscura*) in the Delta Region of Buenos Aires Province, Argentina. The project is being supervised by Jorge Merler, Laboratorio de Ecol. Ambiental y Regional, Univ. Buenos Aires.

JACK EITNIEAR of the Center for the Study of Tropical Birds, Inc. is initiating a captive breeding and reintroduction program for Greater Curassow (*Crax rubra*) in the northern extreme of its range, southern Tamaulipas, Mexico. Jack indicates that unmanaged hunting is prevalent in the region, and consequently an education program will need to be established prior to releasing any birds.

FANNY REBON GALLARDO and others at UNAM, Mexico are working with communities in the Sierra Juarez of Oaxaca, Mexico to establish sustainable management programs. Data have been collected on the biology of Greater Curassow (*Crax rubra*) and Crested Guan (*Penelope purpurascens*); both species appear to be faring well in the region despite their rarity in other parts of Mexico. Fanny is interested in initiating a captive breeding program for these two species.

CLAUDIA GALVEZ is establishing a project that will determine the utility of Cracid farming as a protein source in the Tambopata River region of the southern Peruvian Amazon. This project proposes working with Speckled Chachalacas (*Ortalis guttata*), Blue-throated Piping-guans (*Pipile cumanensis*), Spix's Guan (*Penelope jacquacu*), Razor-billed Curassows (*Mitu tuberosa*), and Collared Peccaries (*Tayassu tajacu*), with emphasis on *Mitu*. The ultimate goal of the project is to introduce Amerindians to farming techniques as an alternative to taking game directly from the forest in regions where sustainable harvest regimes are not developed.

CLAUDIA GARCIA has finished up her selected topics project at University of Houston - Downtown, Texas under D.M. Brooks. This study utilized innate courtship and ecological characters of the genus *Crax* to determine phylogeny and evolution of sociobiology, using *Pauxi pauxi* as the outgroup. The results were surprisingly concordant with the riverine barrier model of speciation, but further genetic and morphological tests of these patterns are needed to confirm results.

FERNANDO GONZALEZ GARCIA of the Instituto de Ecología in Veracruz, Mexico is continuing his work that initiated in 1987 on sociobiology of the rare Horned Guan (*Oreophasis derbianus*) in the El Triunfo Reserve, Chiapas, Mexico.

ISABEL ISHERWOOD and other associates of the Sozoronga Forest Project, Ecuador will be doing surveys for the Vulnerable Rufous-headed Chachalaca (*Ortalis erythroptera*) and other threatened and endemic wildlife of the region. Isabel is coordinating activities for the ornithological survey team with Pablo Andrade of Fundación Aroiris. The expedition will last from July 1997 until February 1998.

MAURIO EDUARDO MOSQUEIRA is working under Sandra Caziani at Universidad Nacional de Salta, studying distribution and abundance of Dusky-legged Guans (*Penelope obscura*) in montane forest and Chacoan ecotones in NW Argentina. Concordant with studying the guans, Mauricio is interested in addressing whether hunting and logging are sustainable activities at his currently unprotected study site.

DAVID OREN and other Ornithologists at Museu Goeldi, Brasil are continuing their work surveying regions with unknown avifaunas ("black holes") in the Brazilian Amazon. Current studies include *Ortalis* phylogeography. Sadly, David writes that most Cracids are extinct in the upper Juruá River, with the local population speaking of *Crax* as an almost mythical creature that their grandfathers talk(ed) about.

JORGE PALACIOS A., an Ornithologist at Escuela Politécnica Nacional in Quito, Ecuador, is interested in establishing a captive breeding project of Andean Guan (*Penelope montagnii*). Sadly, Jorge writes that only 3% of native forest remains in the Ecuadorian Andes that is suitable for this species.

SERGIO LUIZ PEREIRA finished his thesis at Univ. São Paulo last August (1996) on DNA fingerprinting in reintroduced populations of Dusky-legged Guans (*Penelope obscura*) and Rusty-margined Guan (*Penelope superciliaris*). He is interested in phylogenetic relationships within the family Cracidae, and is currently studying genetic variability of several cracids, many of which are endangered.

MARCO AURELIO PIZO has just finished up his thesis at UNICAMP, São Paulo on seed dispersal in the South Atlantic Forest of Brazil. During this study, data some were collected on flock size and diet of Rusty-margined Guan (*Penelope superciliaris*), among other things.

RUBEN DARIO QUINTANA of Univ. Buenos Aires, Argentina is studying Dusky-legged Guans (*Penelope obscura*) in the Paraná River Delta.

CON RESPECTO A UNICORNIOS Y EL CITES

Obtenido de Birdlife en las Américas 2 (2): 5.

Hubo propuestas para incluir el Pauji Copete de Piedra del Norte *Pauxi pauxi* en Venezuela y Colombia y el Pauji Copete de Piedra del *Pauxi unicornis* de Perú y Bolivia, en el apéndice II del CITES. Esto fue revisado en la 10th Reunión de la Conferencia de las Partes en Harare, Zimbabwe 6-20 el junio de 1997. Ambas propuestas fueron retiradas por el Gobierno holandés después de discutir las con Birdlife y delegados de los respectivos países en las que la especie

se encuentra. Se acuerdo investigar con mas detalle el estado de la dos especie en cuestión, y comenzar monitoreo de las especies y un plan de comunicacion mutua a cerca de estas especies.

UNICÓRNIOS E A CITES

Fonte: Birdlife in the Americas 2(2): 5

Há propostas de listar os mutuns *Pauxi pauxi* (Venezuela e Colômbia) e *Pauxi unicornis* (Peru e Bolívia) no Apêndice II da CITES. O assunto foi examinado na décima reunião da Conferências das Partes em Harare, Zimbabwe em 6-20 de junho de 1997. Ambas as propostas foram retiradas pelo governo holandês e pelos delegados dos países onde as espécies ocorrem após um acordo para investigar em maior detalhe o status de ambas as espécies, e para iniciar o monitoramento e intercâmbio de informações sobre as espécies.

ON UNICORNS AND CITES

From Birdlife in the Americas 2(2): 5.

There were proposals to list the Northern helmeted curassow (*Pauxi pauxi* - Venezuela and Colombia) and Southern helmeted curassow (*Pauxi unicornis* - Peru and Bolivia) on CITES Appendix II. This was reviewed at the 10th Meeting of the Conference of the Parties in Harare, Zimbabwe 6-20 June 1997. Both proposals were withdrawn by the Dutch Government after discussion with Birdlife and range state delegates due to an agreement to investigate further the status of the two species in question, and to initiate monitoring and cross-sharing of information about these species.

LA CRACIDAE: BIOLOGIA Y CONSERVACION

El largo tiempo esperado libro del II y III Simposiums Internacionales llevados a cabo en Caracas y Houston, están finalmente en prensa, se espera que esten disponibles antes del fin de este año!!!

CRACÍDEOS: SUA BIOLOGIA E CONSERVAÇÃO

Os tão esperados anais do II e do III Simpósios Internacionais (Caracas e Houston) estão finalmente sendo impressos e esperamos que estejam disponíveis antes do final deste ano !!!

THE CRACIDAE: THEIR BIOLOGY AND CONSERVATION

The long awaited Proceedings from the II and III International Symposia (Caracas and Houston) are finally in press, and expected to be available before the end of the year!!!

ARTICULOS ARTIGOS ARTICLES

NOTICIAS SOBRE EL PIRUI (*Crax globulosa*) EN EL PERU

Alfredo J. Begazo

Universidad de Florida; Ecología y Conservación de la Fauna Silvestre; Apto. Postal 141932; Gainesville, Florida 32614 - begazo@gnv.ifas.ufl.edu

Reciente trabajo de campo conducido a lo largo del río Marañón (4°32'11.6"S, 74°45'49.3"O - 4°49'17.7"S, 75°07'01"O), el Amazonas y el río Mirin (4°33'26"S, 72°30'10.4"O) revela algunos aspectos del presente estado poblacional y distribución geográfica del Piuri *Crax globulosa*. Un detallado informe sobre ésta y otros especies de crácidos en la Amazonia peruana está en preparación.

En contraste a la generalización del rango de distribución de la especie dada por Delacour y Amadon (1973), resultados preliminares concuerdan con aquellos que asocian a la especie con habitats pantanosos, casi invariablemente en bosque inundable (varzea) e islas de los ríos grandes de la Amazonia peruana. Muestreos intensos en líneas de transectos en bosque prístino de altura no rindió ningún avistamiento de la especie. Es importante notar que las áreas inspeccionadas en el río Mirin y otros afluentes de el Amazona casi no existen poblaciones humanas. Por lo tanto y en forma preliminar se concluye que *C. globulosa* esta enteramente asociado al bosque riverino a lo largo de los grandes ríos de la Amazona peruana.

Hasta este punto la información viene de entrevistas a fuentes fiables y observaciones circunstanciales directas. Al momento de conducir las entrevistas informales, la preocupación principal fue el no poner palabras en la boca del entrevistado. Cuando se preguntó por el "Piuri," se pidió la descripción de el ave a las personas entrevistadas. Las personas dieron como principales características distintivas la presencia de la cresta de plumas rizadas, el vientre blanco y el canto a manera de un silbido característico en el macho; rasgos que claramente separa a el Piuri de *Mitu tuberosa* una especie sympátrica en la zona. En una observación circunstancial se vio dos pájaros obtenidos por un cazador en junio de 1996 en el pueblo de Nueva Esperanza (4°48'47.8"S, 75°05'47.9"O) en el que el autor permaneció por un espacio de tres meses haciendo trabajo de campo.

Entrevistas a pobladores locales a lo largo de estos ríos mostró opiniones muy variadas. Éstas fueron desde gente que opinaba que la especie es bastante fácil de encontrar en el área, hasta otros que opinaban que la especie esta extinta. Estas respuestas parecieron tener cierta correlación con el tamaño de las poblaciones humanas en estas villas. Pueblos con poblaciones humanas grandes (> 800 personas) parecieron estar de acuerdo en que la especie es sumamente raro o extinta en sus áreas de caza. En cambio pueblos con poblaciones humanas pequeñas tenían la tendencia a afirmar que la especie todavía puede ser encontrada a unas cuantas horas de camino de el caserío. Otra interesante correlación era que en los pueblos pequeños sólo un porcentaje de personas poseyó escopeta de caza.

Un análisis rápido de la preferencia del habitat de el Piuri sugiere una acción inmediata para su conservación en Perú. El habitat de esta especie esta en conflicto con la tierra mayormente preferida por los colonos en la Amazonia peruana. El bosque riverino en la Amazona peruana es periódicamente fertilizado con nutrientes provenientes de los Andes. Estos se depositan en las llanuras aluviales por medio de inundaciones periódicas y crea la mejor tierra agrícola en la Amazonia. Además esta tierra es favorecida por los pobladores humanos debido a que ofrecen acceso a el transporte fluvial. Sin embargo, todo el habitat riverino no puede ser ocupado sino solamente aquellas áreas que son lo suficientemente altas para escapar las inundaciones anuales durante la estación lluviosa. Con esto en mano, se proponen unos pasos hacia la conservación de poblaciones silvestres de *C. globulosa*:

- 1) Identificar áreas de difícil acceso o inapropiadas para la colonización humana a lo largo de los ecosistemas riverinos donde se sospecha que la especie aun existe. Esta información puede ser obtenida con la ayuda de Sistemas de la Información Geográficos (SIG).

- 2) Determinar el estado de poblaciones silvestres de esta especie mediante la conducción de trabajo de campo en áreas donde personas locales afirman que se puede encontrar la especie y

más importantemente en áreas inapropiadas para la colonización humana. Una vez que se han identificado estas áreas, su protección puede ser asignada a comunidades adyacentes como parte de estrategias de manejo de recursos naturales o al gobierno regional y nacional del Perú.

NOTAS SOBRE *Crax globulosa* NO PERU

Alfredo J. Begazo

Universidad de Florida; Ecología y Conservación de la Fauna Silvestre; P.O. Box 141932; Gainesville, Florida 32614 - begazo@gnv.ifas.ufl.edu

Trabalhos de campo recentes realizados ao longo do rio Marañón (4°32'11.6"S, 74°45'49.3"W - 4°49'17.7"S, 75°07'01"W), rio Amazonas e rio Mirin (4°33'26"S, 72°30'10.4"W), revelaram alguns aspectos do status atual e distribuição geográfica do mutum *Crax globulosa*. Um relatório detalhado sobre esta e outras espécies de Cracidae na Amazônia peruana está sendo elaborado.

Em contraste com a extensiva e arriscada generalização a respeito da distribuição geográfica desta espécie dada por Delacour e Amadon (1973), o presente trabalho concorda com os registros que associam a espécie com habitats pantanosos, quase invariavelmente com florestas de várzea e ilhas fluviais. Levantamentos extensivos através de censos por transectos em florestas altas e primárias em terreno com elevações não encontraram a espécie. É importante notar que as áreas exploradas no rio Mirin e outros afluentes do Amazonas são quase desprovidas de populações humanas. Até o momento este trabalho indica que *C. globulosa* é completamente associado à planície de inundação dos grandes rios na Amazônia peruana.

Até o momento informações foram obtidas através de entrevistas com informantes confiáveis e observações diretas circunstanciais. Quando conduzindo entrevistas informais a maior preocupação foi a de não colocar palavras na "boca do informante". Quando inquiridos sobre o "Piuri", como a espécie é conhecida no Peru, as pessoas eram solicitadas a descrever a aparência da ave e sua vocalização. A descrição mais distintiva inclui a presença de uma crista de penas crespas, as narinas brancas e a característica voz como um assobio; características que claramente o distinguem do simpátrico *Mitu tuberosa*. Observações circunstanciais vem de duas aves mortas por um caçador em Junho de 1996 na vila de Nueva Esperanza (4°48'47.8"S, 75°05'47.9"W), onde passei três meses realizando trabalhos de campo.

Entrevistas com habitantes locais ao longo da área explorada mostraram uma miríade de opiniões. Estas variaram desde a espécie sendo considerada extinta há muito na área, até àquelas que afirmavam que os mutuns eram razoavelmente fácil de serem encontrados a uma hora de caminhada das vilas. De fato, estas respostas pareciam estar correlacionadas ao tamanho das populações das vilas visitadas. Vilas com populações maiores (> 800 pessoas) pareciam concordar que a espécie ou era extremamente rara ou extinta em suas áreas de caça. Ao contrário, vilas com pequena população em alguns casos responderam que a espécie podia ser encontrada em suas áreas de caça. Outra correlação interessante é a de que em vilas menores apenas uma pequena porcentagem das pessoas possuía espingardas.

Uma análise rápida das preferências de habitat pela espécie sugerem uma ação imediata para sua conservação no Peru. O habitat do Piuri sobrepõe-se com as melhores terras para colonização na Amazônia. A planície de inundação dos rios da Amazônia peruana são periodicamente fertilizadas por nutrientes carreados dos Andes. Os nutrientes são depositados nas planícies de inundação durante as enchentes periódicas, criando as melhores terras agriculturáveis na Amazônia. Além disso, as pessoas preferem habitats ribeirinhos pelo acesso ao transporte fluvial. No entanto nem todo habitat ribeirinho pode ser ocupado, mas apenas as áreas altas o suficiente para escapar das enchentes anuais durante a estação chuvosa. Badeando-se nestes fatos, algumas medidas voltadas à conservação de populações selvagens de *C. globulosa* podem ser feitas:

1) Identificar áreas de difícil acesso ou inadequadas para a colonização humana ao longo dos ecossistemas ribeirinhos onde se espera a ocorrência da espécie. Esta informação pode ser obtida com auxílio de técnicas de Sistemas Geográficos de Informação (SIG).

2) Determinar o status das populações selvagens da espécie através de levantamentos de campo onde os habitantes locais afirmam que a espécie pode ser encontrada e, principalmente, nas áreas inadequadas para colonização previamente identificadas. Uma vez que estas áreas tenham sido identificadas, sua proteção pode ser designada a comunidades adjacentes como parte de uma estratégia ampla de manejo de recursos, ou aos governos regionais e nacionais.

NOTES ON THE WATTLED CURASSOW (*Crax globulosa*) IN PERU

Alfredo J. Begazo

Universidad de Florida; Ecología y Conservación de la Fauna Silvestre; P.O. Box 141932; Gainesville, Florida 32614 - begazo@gnv.ifas.ufl.edu

Recent field work conducted along the Marañon river (4°32'11.6"S, 74°45'49.3"W - 4°49'17.7"S, 75°07'01"W), Amazon river and Mirin river (4°33'26"S, 72°30'10.4"W) reveal some aspects of the current status and geographical distribution of the Wattled Curassow *Crax globulosa*. A detailed report on this and other species of Cracids in the Peruvian Amazon is in preparation.

In contrast to the rather extensive and risky generalization of the species distributional range given by Delacour and Amadon (1973), these surveys concur with records that associate the species with swampy habitats, almost invariably in varzea forest and river islands. Extensive line transect surveys in high hilly and pristine forest did not yield any sighting of the species. It is important to note that areas surveyed in the Mirin river and other affluents of the Amazon river are nearly devoid of human populations. Thus far, this fieldwork indicates that in the Peruvian Amazon *C. globulosa* is entirely associated with floodplains of major rivers.

Information were obtained from interviews with reliable sources and circumstantial direct observations. When conducting informal interviews, the main concern was not to "put words in the interviewees mouth". When asked about the "Piuri", as the species is known in Peru, people were asked to describe the bird and its song. The more distinctive description was the presence of a feathered curly crest, the white venter and the characteristic whistling song in males; traits that clearly separate confusion with the sympatric Razor-billed Curassow (*Mitu tuberosa*). Circumstantial observation came from two birds shot by a hunter in June of 1996 in the village of Nueva Esperanza (4°48'47.8"S, 75°05'47.9"W) at which I spent three months conducting fieldwork.

Interviews with local people through the surveyed area resulted in a myriad of opinions. These ranged from the species being long gone from the area, to fairly easy to find within a 1 hr walk from the village. Likewise, these responses seemed to correspond to the human population size of the villages visited. Villages with a large human populations (>800 people) seemed to agree that the species is either extremely rare or extinct in their hunting grounds. In contrast, villages with small human population size in some cases responded that the species could be found in the hunting grounds. Another interesting relationship was that in the small villages only a small percentage of people owned shotguns compared to more shotgun owners in the larger villages.

A quick analysis of the species habitat preference suggests an immediate action for its conservation in Peru. Wattled Curassow habitat conflicts with the prime land for human colonization in Amazonia. The floodplain of rivers in the Peruvian Amazon are periodically fertilized with nutrients washed down from the Andes. Nutrients are deposited on the floodplains by means of periodic floods, creating the best agricultural land in Amazonia. People favor riverine habitats with direct access to fluvial transportation. However, the only regions of riverine

habitat that can be occupied are those areas high enough to escape annual flooding during the wet season. With this information in mind, these steps toward the conservation of wild populations of *C. globulosa* are recommended:

1) Identify areas of difficult access, or otherwise unsuitable to human colonization along riverine ecosystems where the species is expected to occur. This information can be obtained with the help of Geographic Information Systems (GIS) techniques.

2) Determine the status of wild populations of this species by conducting fieldwork in areas where local people affirm that the species can be found. This should be accomplished by focusing on areas identified in the step one as unsuitable for human colonization. Once these areas have been identified, their protection can be designated to adjacent communities as part of a comprehensive resource management strategy, or to the regional and national government.

OBSERVACIONES EN UNA BANDADA GRANDE DE MAS GRAN CURASSOW (*Crax rubra*) EN BELICE

Barry Zimmer

Victor Emanuel Nature Tours; P.O. Box 33008; Austin, Texas 78764; USA - brzimmer@aol.com.

Soy un guía para observadores de aves de la compañía turística Victor Emanuel. Guio regularmente grupos a Belice a el cual he ido ocho veces a la localidad de Chan Chich, y dos veces a el sur de Belice, a la localidad de Arbol corvo, y Ambergris Caye. Típicamente, durante una estadia de una semana en Chan Chich, yo y el grupo de observadores de aves no vemos ningun individuo de *C. rubra* o vemos uno o dos individuos que cruzan el camino delante de nosotros. El mayor numero de individuos que había visto previamente fueron siete en una semana a comienzos de Agosto de 1994. Los miembros de nuestro grupo de observadores de aves y yo vimos un gran avistamiento el 26 el febrero de 1997 en Laguna Seca ubicada a aproximadamente 6 km de Chan Chich.

Este año en nuestra visita a Laguna Seca caminamos el templo y sus alrededores que consisten en bosque primario con algunos claros. Despues de ver el primer individuo de *C. rubra*, una hembra, despues de uno minutos vimos 19 individuos en los arboles que se dirigian hacia el noroeste (cuatro machos, 15 hembras). Había varios *Ficus* arboles de Pan en fructificacion en el area. De este punto el sendero va en direccion sureste en dirección opuesta a la que las aves volaron. Cuando llegabamos al templo nos asombramos de ver 20 *C. rubra* más cominando en el techo del templo. Muchos de los individuos vistos desaparecieron detrás el templo al instante. Victor fue al otro lado del templo para cambiar la direccion de huida de las aves de manera que el grupo podría obtener vistas buenas de estas. Cuando él dio la vuelta, el vio mas *C. rubra* saltando entre los arboles, eran por lo menos tres machos más en este grupo. Teníamos excelentes telescopios de largo alcance y estábamos sólo aproximadamente a 30 m de las aves.

Estamos seguros que havian un mínimo de 39 aves a lo largo de este sendero y algunos de nosotros estimaron hasta 60. Pero para estar seguro, diria que hubo entre 40-45 si sobreestimar las cifras. Nunca havia visto ni oido de tan alta concentración de *C. rubra* en cualquier parte antes. Volvimos el día próximo a el mismo lugar y no encontramos las aves. Durante el resto del viaje vimos sólo un solo individuo.

Nota del Editor: Otros informes, aunque raros, han notado recolecciones grandes de especies diferentes de cracidos, pero éstos son informes de decadas atras cuando la sobrecaza y la perdida de habitat no eran amenazas serias para la familia Cracidae como lo son ahora. En el caso de *Crax* por ejemplo, Cox y Cox (En prensa. Informe del país de Bolivia. Pp. 474-481 En: The Cracidae: their Biology and Conservation [S.D. Strahl, S. Beaujon, D.M. Brooks, A.J. Begazo, G. Sedaghatkish, y F. Olmos, Eds.]. Hancock House Publ., WA.) contiene publicaciones, informes y notas de Naturalistas de el siglo pasado en el que se citan grupos de

hasta 100 individuos de la especie *C. globulosa* a lo largo de los bancos del Río Beni. Tamaños de bandada más pequeño estaria siendo una respuesta (en términos evolutivos) a la creciente presión de caza.

OBSERVAÇÕES SOBRE UM GRANDE GRUPO DE MUTUNS *Crax rubra* EM BELIZE

Barry Zimmer

Victor Emanuel Nature Tours; P.O. Box 33008; Austin, Texas 78764; USA - brzimmer@aol.com

Eu sou guia trabalhando para a Victor Emanuel Tours conduzindo grupos a Belize regularmente - oito vezes a Chan Chich e duas vezes para o sul de Belize, Crooked Tree e Ambergris Caye. Tipicamente, durante uma estadia de uma semana em Chan Chic nós ou não observamos *Crax rubra* ou encontramos apenas um ou dois exemplares cruzando a estrada adiante de nós. O maior número que observei foram sete ao longo de uma semana no início de Agosto de 1994. Victor Emanuel, membros de um grupo de observadores de aves e eu realizamos uma extraordinária observação de mutuns (*Crax rubra*) em 26 de fevereiro 1997 em Laguna Seca, cerca de 6 km do Chan Chic lodge.

Este ano durante nossa visita a Laguna Seca realizamos a rota do templo, em uma área de floresta tropical sazonal não perturbada margeada por uma região próxima à borda do lago com um grau razoável de desmatamento. Observamos nosso primeiro mutum, uma fêmea, na trilha após alguns minutos. Logo depois vários mutuns surgiram das árvores acima de nós deslocando-se para noroeste. Contamos 19 indivíduos (quatro machos, 15 fêmeas) voando próximos a nós e fora de vista em direção ao noroeste. Havia diversas árvores de fruta-pão e figueiras *Ficus* com frutos na área. A partir deste ponto a trilha segue para sudeste (direção oposta à tomada pelas aves) em direção aos platôs na praça de um velho templo Maia. Ao chegarmos ao templo ficamos surpresos ao encontrar mais 20 mutuns juntos no chão movendo-se ao longo crista do templo superior. Muitas das aves desapareceram atrás do templo instantaneamente. Victor dirigiu-se à parte de trás do templo para tentar uma boa visão para o grupo. Conforme ele circulou o templo, mutuns começaram a saltar para as árvores em número impressionante (havia pelo menos três outros machos neste grupo). Tivemos excelente visão de vários (estávamos apenas a 30 m de distância) nas árvores antes que voassem na direção noroeste um a um.

Estamos convencidos que havia um mínimo de 39 aves ao longo da trilha, alguns estimando até 60. Estou certo que algo entre 40-45 indivíduos não seria uma superestimativa. Nunca observei ou ouvi falar de uma tal concentração de *C. rubra* em qualquer lugar antes deste registro. Retornamos ao mesmo local no dia seguinte e não observamos ave alguma. No restante da viagem observamos apenas um macho solitário cruzando a estrada.

Nota do Editor: Outros registros, embora raros, tem sido feitos de grandes reuniões de várias espécies de cracídeos, mas estes tendem a ser antigos, feitos antes que a caça excessiva e o desenvolvimento se tornassem ameaças sérias aos Cracidae. No caso de *Crax*, por exemplo, Cox e Cox ((In press. Country report for Bolivia. Pp. 474-481 In: Cracidae: their Biology and Conservation [S.D. Strahl, S. Beaujon, D.M. Brooks, A.J. Begazo, G. Sedaghatkish, and F. Olmos Eds.]. Hancock House Publishers, WA), notam que registros do século passado mencionam grupos de até 100 *Crax globulosa* ao longo das margens do rio Beni. Tamanho pequeno de grupo pode ter sido favorecido ("selecionado" em termos evolutivos) com a crescente pressão de caça.

OBSERVATIONS ON A LARGE FLOCK OF GREATER CURASSOW (*Crax rubra*) IN BELIZE

Barry Zimmer

Victor Emanuel Nature Tours; P.O. Box 33008; Austin, Texas 78764; USA - brzimmer@aol.com

I am a guide for Victor Emanuel Nature Tours, leading trips to Belize regularly - eight times to Chan Chich, and twice each to southern Belize, Crooked Tree, and Ambergris Caye. Typically during a week-long stay at Chan Chich we either miss *C. rubra* completely or see one or two individuals as they cross the road ahead of us. The most I had ever seen previously were seven in one week in early August 1994. Victor Emanuel, members of our birding group and I witnessed an extraordinary Great Curassow (*Crax rubra*) sighting on 26 February 1997 at Laguna Seca, which is approximately 6 km from Chan Chich lodge.

This year on our visit to Laguna Seca we walked the temple tour, an area of undisturbed, seasonal tropical rainforest bordered by a region closer to lake edge with a fair amount of clearing. We spotted our first curassow, a female, on the trail within a few minutes. Shortly thereafter curassows began emerging from trees overhead and moving to the northwest. We counted 19 individuals (four males, 15 females) fly by us and out of sight in a northwesterly direction. There were several fruiting *Ficus* and breadnut trees in the area. From this point the trail proceeds in a southeasterly direction (opposite of the way the birds flew) and plateaus in the plaza of an old Mayan temple. As we reached the temple we were amazed to see 20 more curassows on the ground at one time moving along the ridge of the upper temple. Many of the birds disappeared behind the temple instantly. Victor moved around the back side so that the group could obtain good views. As he encircled the mound, curassows began leaping up into the trees in amazing numbers (there were at least three more males in this bunch). We had excellent scope views of several (we were only about 30 m away) in the trees before they all flew off to the northwest one-by-one.

We are positive that we had a minimum of 39 birds along this trail and some estimated up to 60. I am certain that something in the range of 40-45 individuals would not be an overestimate. I have never seen nor heard of such a concentration of *C. rubra* anywhere before. We returned the next day to the same spot and found no birds. The remainder of the trip we saw only a lone male crossing the road.

Editor's note: Other reports, albeit rare, have noted large gatherings of different species of cracids, but these tend to be older reports, before overhunting and development were serious threats to the family Cracidae. In the case of *Crax* for example, Cox and Cox (In press. Country report for Bolivia. Pp. 474-481 In: The Cracidae: their Biology and Conservation [S.D. Strahl, S. Beaujon, D.M. Brooks, A.J. Begazo, G. Sedaghatkish, and F. Olmos Eds.]. Hancock House Publ., WA), note that Naturalists' reports from the previous century cited groups up to 100 birds along the banks of the Beni river for species such as *C. globulosa*. Smaller flock size may have been favored ("selected for" in evolutionary terms) with increased hunting pressure.

OBSERVACIONES DE LA PAVA ANDINA (*Penelope montagnii*) EN EL SECTOR DE PURSHI, SANGAY PARQUE NACIONAL, ECUADOR: UNA REGION AMENAZADA CON LA CONSTRUCCION DE UNA CARRETERA.

Craig Downer
Andean Tapir Fund; P.O. Box 456; Minden, Nevada 89423; USA.

Varias observaciones de pavas andinas *Penelope montagnii* se hicieron durante mi primera entrada a el Sector de Sangay del Parque Nacional Purshi en noviembre de 1990 y en marzo de 1991 y marzo 1995. Las aves se encontraban en bandadas sociales de aproximadamente 12 individuos, se congregaban en el dosel de árboles altos (10 - 15 m) cerca del alto Río Upano en bosque virgen entre los 3500- 3800 m asl). En una ocasión (11/ 90) se observó una bandada de 20 individuos en un solo árbol. Esto fueron observados en un árbol de la familia del laurel en el que las aves se alimentaban de frutas redondas. La aves emitian llamadas graves los que se

puedian oír por varios hundreds of meters. Se observaron unos cortejos también. Las horas de mayor actividad (ej., social congregación, alimentación y vuelo) ocurrió entre 07:00 - 10:00 y 15:00 - 18:00, volviéndose muy obvious durante las horas soleadas de el medio día.

Mis mejores observaciones en el sector de Purshi ocurrieron antes de la construcción de la carretera Guamate-Atillo-Macas. Las escarpados cerros que habían impedido la entrada de colonizadores por siglos, fueron dinamitados. Se estima que 60.000 ha de bosque montaña se ponen en riesgo de desaparecer por la construcción de esta carretera que falta aun 16 km para completarse. Después de construcción del camino que penetró las cabeceras del río Upana en (1/91) las Pavas andinas y los tapires *Tapirus pinchaque* y otras especies raras fueron observadas menos frecuentemente. Cazadores furtivos tratan de entrar a la zona ilegalmente (guardabosque G. Yerena com. pers. 1997). La pequeña población de pavas andinas de la parte alta del sector de Purshi en el Parque Nacional de Sangay sufrió los efectos de la sobrecarga. Asimismo, la destrucción del hábitat causado por la construcción de la misma carretera debió haber causado el abandono del área por parte de las pavas andinas.

La zona del Purshi es muy importante para especies en peligro y/o endémicas en la región. Otras aves que se encuentran en estado preocupante para las cuales esta zona es de vital importancia incluyen ocho especies de loros y posiblemente la pava de barva *Penelope barbata* según informes de la gente local. Cartas que apoyen la mejor protección del ecosistema del Purshi y sus especies pueden ser enviadas a:

Jefe: Áreas Naturales y Vida Silvestre; INEFAN; Edif. del M.A.G.; Avenida Amazonas con Eloy Alfaro; Quito, Ecuador

y

Superintendente Vicente Alvarez; P.N. Sangay; Edif. del M.A.G.; Circunvalación Riobamba; Chimborazo, Ecuador

OBSERVAÇÕES SOBRE JACUS ANDINOS (*Penelope montagnii*) NO SETOR PURSHI, PARQUE NACIONAL SANGAY, EQUADOR: UMA REGIÃO AMEAÇADA PELA CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRADA.

Craig Downer

Andean Tapir Fund; P.O. Box 456; Minden, Nevada 89423; USA

Diversas observações de Jacus Andinos durante minha primeira visita ao setor Purshi do Parque Nacional Sangay em Novembro de 1990 e depois em Março de 1991 e Março de 1995. As aves ocorriam em grupos sociais de aproximadamente 12 indivíduos, congregando-se na copa das árvores mais altas (10-15 m) próximo ao rio Upano em floresta andina virgem (3500-3800 m de altitude). Em uma ocasião (11/90) um grupo de 20 indivíduos foi observado em uma única árvore. As aves foram observadas alimentando-se das frutas redondas de uma Lauraceae em 11/90. As vocalizações ásperas produzidas pelos jacus podiam ser ouvidas a vários km. Algum comportamento de corte também foi observado. Os períodos de atividade (e.g. agregações sociais, alimentação e vôo) ocorreram entre as 07:00 - 10:00 e 15:00 - 18:00, com picos durante as horas mais ensolaradas no meio da manhã.

Minhas melhores observações foram feitas antes que o setor Purshi fosse perturbado pela estrada Guamate-Atillo-Macas. A falésia que manteve colonos fora daquele vale intocado por séculos foi dinamitada. Cerca de 60.000 ha floresta andina primária e contínua está ameaçada por esta estrada, que agora está a 16 km de ser completada. Após a construção da estrada na drenagem superior do Upano (1/91) Jacus Andinos, Antas da Montanha (*Tapirus pinchaque*) e outras espécies raras foram observadas muito mais raramente (guarda-parque G. Yerena com. pess. 1997). A população de jacus, antes abundante, do alto setor Purshi do Parque Nacional Sangay pode ter sofrido os efeitos da caça excessiva. Além disso, a destruição de hábitat causada pela própria construção da estrada pode ter causado o abandono da área pelos jacus.

A região de Purshi é muito importante para espécies ameaçadas e/ou endêmicas na região. Outras aves de interesse para conservação nesta vital bacia hidrográfica incluem oito espécies de psitacídeos e possivelmente o jacu *Penelope barbata*, de acordo com informações dos nativos. Cartas solicitando melhor proteção para a região do Purshi, seus jacus e outras espécies raras podem ser enviadas para:

Jefe: Areas Naturales y Vida Silvestre; INEFAN; Edif. del M.A.G.; Avenida Amazonas con Eloy Alfaro; Quito, Ecuador
e
Superintendente Vincente Alvarez; P.N. Sangay; Edif. del M.A.G.; Circunvalación Riobamba; Chimborazo, Ecuador

OBSERVATIONS ON ANDEAN GUANS (*Penelope montagnii*) IN PURSHI SECTOR, SANGAY NATIONAL PARK, ECUADOR: A REGION THREATENED WITH ROAD DEVELOPMENT

Craig Downer

Andean Tapir Fund; P.O. Box 456; Minden, Nevada 89423; USA

Several observations of Andean Guans were made during my first entry into the Purshi Sector of Sangay National Park in November 1990 and subsequently in March 1991 and March 1995. The birds occurred in social flocks of approximately 12 individuals, congregating in the canopy of tall trees (10 - 15 m) near the upper Upano River in virgin Andean forest (3500 - 3800 m asl). On one occasion (11/90) a flock of 20 individuals was observed in a single tree. Feeding upon round fruits was observed in a tree of the laurel family during 11/90. Raucous calls were emitted that could be heard for several km. Some courtship was observed as well. The hours of activity (e.g., social congregation, feeding and flight) occurred between 07:00 - 10:00 and 15:00 - 18:00, peaking during sunny, mid-morning hours.

My best observations occurred before the Purshi sector was disturbed by the Guamoto-Atillo-Macas road. The cliff that had kept colonizers out of this pristine valley for centuries was dynamited. An estimated 60,000 ha of contiguous pristine Andean forest is jeopardized by this road, which now is about 16 km short of completion. After road construction penetrated the upper Upano watershed (1/91), Andean Guans, Mountain Tapirs (*Tapirus pinchaque*) and other rare species were much less frequently observed. Poachers are trying to enter the zone illegally (ranger G. Yerena pers. comm. 1997). The formerly thriving population of guans in the upper Purshi sector of Sangay National Park may have suffered effects of overhunted. Additionally, habitat destruction caused by the construction itself may have caused many of the guans to abandon the area.

The Purshi zone is very important to endangered and/or endemic species in the region. Other birds of concern in this vital watershed include eight species of parrots and possibly the Bearded Guan (*Penelope barbata*) according to native reports. Letters urging better protection of the Purshi wilderness, its guans and other rare species may be sent to:

Jefe: Areas Naturales y Vida Silvestre; INEFAN; Edif. del M.A.G.; Avenida Amazonas con Eloy Alfaro; Quito, Ecuador
and
Superintendente Vincente Alvarez; P.N. Sangay; Edif. del M.A.G.; Circunvalación Riobamba; Chimborazo, Ecuador

PUBLICACIONES RECIENTES
PUBLICAÇÕES RECENTES

RECENT PUBLICATIONS

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

NOTA: Por favor nos envie qualquer publicação 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!

Anon. Fuentes Potenciales de Financiamiento para biólogos y conservacionistas en los Neotropicos / Potential Funding Sources for Neotropical Field Biologists and Conservationists. Available from: Simbiota; Dept. of Wildlife Ecology; Univ. Wisconsin; 1630 Linden Dr.; Madison, WI. 53706; EEUU. Fax: 608-262-6099. E-mail: simbiota@macc.wics.edu

Brooks, D.M. 1997. The influence of habitat structure upon species evenness and diversity. Tx. J. Sci. 49: 247-254. (*Ortalis vetula*)

Cámara, H. 1996. Las morada de las aves. Nuestras Aves. XIV (35):17-20. (Proyecto de rehabilitación para aves raras de selva Paranaense en Misiones, Argentina).

Chebez, J.C. 1994. Los que se Van: Especies Argentinas en Peligro. Albatros, Buenos Aires, Argentina. 604 pp. (*Pipile jacutinga*, *Penelope dabbeni*, *P. o. obscura*, *P. superciliaris*, y *Crax fasciolata*)

Galetti, M. 1996. Fruits and frugivores in a Brazilian Atlantic forest. PhD thesis, University of Cambridge, UK. (*Pipile jacutinga*)

Galetti, M., Martuscelli, P., Olmos, F. & Aleixo, A. 1997. Ecology and conservation of the Jacutinga *Pipile jacutinga* in the Atlantic Forest of Brazil. Biol. Cons. 82(1): 31-39.

Rosenberg, K.V. and D.A. Wiedenfeld (Eds.). Directorio de Ornitología Neotropical - 2da Ed. / Directory of Neotropical Ornithology - 2nd Ed. Available (US\$9.50 in US; US\$11.50 outside US - prices include shipping) from: Max Thompson; AOU; Dept. of Biology; Southwestern College; 100 College Dr.; Winfield, KS 67156; EEUU.

OPORTUNIDADES PARA DE INVESTIGACION OPORTUNIDADES DE PESQUISA RESEARCH OPPORTUNITIES

Ubicada a aproximadamente 2 horas al NO de Quito en la cara oeste de los Andes, Maquipucuna Reserva invita a visitantes para el desarrollo de actividades de ecoturismo e investigación. Un numero aproximado de 320 especie del aves han sido registrados en el area de 4500 ha que constituyen la reserva, (80% de esta es bosque montano muy pristino entre los 1200 - 2800 m asl rodeado por 14,000 ha de zona de amortiguamiento adyacente a el ecosistema del Chocó el cual es considerado entre los 10 ecosistemas con mayor diversidad biologica del mundo.

Localizada a cerca de 2 horas NW de Quito na vertente oeste dos Andes, a reserva Maquipucuna convida visitantes interessados em ecoturismo e pesquisa. Há pelo menos 320 espécies de aves na reserva de 4500 ha (80% floresta nebulosa não perturbada a 1200-2800 m), circundados por uma zona tampão protegida, adjacente ao bioma do Chocó (uma das 10 áreas com maior biodiversidade).

Located approx. 2 hr NW of Quito on the W Andean slope, Maquipucuna Reserve invites visitors for ecotourism and research. There are at least 320 bird species in this 4500 ha reserve (80% undisturbed cloud forest, 1200 - 2800 m asl), surrounded by 14,000 ha buffered protected forest, adjacent to Chocó biome (top 10 biodiversity hotspots).

Contact: Abigail Rome, Fundación Maquipucuna. Fax: 593-2-50720. E-mail: abi@maqui.ecx.ec

O Parque Estadual de Ilhabela, localizado no litoral norte de São Paulo, Brasil, abriga uma população insular de Jacutingas *Pipile jacutinga* ainda não estudada, além de mais de 200 outras espécies de aves. Apoio logístico limitado disponível.

Ilhabela State Park, on the north coast of Sao Paulo state, Brasil, holds a still unstudied island population of Jacutingas *Pipile jacutinga* in addition to over 200 bird species. Limited logistical support (lodging and transport) available.

Contact: Cristiane Leonel, Diretora do PEIB. Fax: +55 (124) 722660

Localizada en Península de Osa, en la Provincia de Puntarenas, Costa Rica, la Reserva biológica del Marengo ofrece oportunidades para la conducción de investigación, cursos y excursiones relacionado con fauna y flora eotropical. Ecelentes oportunidades para investigación en aves migratorias y residentes en diferent habitats tales como bosque de litoral, bosque seco achaparrado, ríos, mangles, etc. Un limitado apoyo logístico es disponible.

Localizada na Península de Osa, Província de Puntarenas, Costa Rica, a Reserva Biológica Marengo oferece oportunidades para a realização de pesquisas, cursos ou excursões voltadas à fauna e flora neotropicalais. Há excelentes oportunidades para pesquisa sobre aves residentes e migratórias em diferentes habitats, incluindo a zona costeira, floresta, capoeira, rios, manguezais, etc. Suporte logístico limitado disponível.

Located on the Osa Peninsula, Puntarenas Province, Costa Rica, the Marengo Biological Reserve offers opportunities to conduct research, courses or excursions related to Neotropical fauna and flora. Excellent opportunities for resident and migrant bird research and observation in different habitats, including coastline, forest, scrub, rivers, mangroves, etc. Limited logistical support available.

Contact: Lucia de la Ossa and Pablo Riba, Resident Biologists. Fax: (506) 771-1834. E-mail: marengo@sol.racsa.co.cr

Localizada en el sur de Tamaulipas, México, la estación biológica "El Rancho Los Colorados" está disponible a individuos interesados en el estudio y/o observación de flora y fauna subtropical. Bajo un acuerdo con el dueño del rancho, el Centro para Estudio de aves Tropicales, Inc. (CSTB) facilita la investigación y actividades de la observación de aves en el rancho. Existe un limitado apoyo financiero y/o apoyo logístico disponible.

Na região sul de Tamaulipas, México, a Estação Biológica Rancho de Los Colorados está disponível para indivíduos interessados no estudo e/ou observação da flora e fauna subtropicais. Dentro de um acordo com o proprietário do rancho, o Center for the Study of Tropical Birds, Inc. (CSTB) está apoiando atividades de pesquisa e observação de aves na propriedade. Apoio logístico e financeiro limitados disponíveis.

Located in southern Tamaulipas, México, the Rancho Los Colorados Biological Station is available for individuals interested in the study and/or observation of subtropical flora and fauna. Under an agreement with the ranch owner, the Center for the Study of Tropical Birds, Inc. (CSTB) is facilitating research and birdwatching activities at the ranch. Limited financial and/or logistical support is available.

Contact: CSTB, 218 Conway Dr., San Antonio, TX. 78209-1716

CONGRESSOS MEETINGS

International Symposium on Galliformes (SE Asia emphasis) / Simposio internacional de Galliformes (Enfasis en el Sureste asiatico): *8-14 Sep. 1997 - Peninsular Malaysia.*
Contact: Jane Clacey - 100326.641@compuserve.com - WPA, PO Box 5, Lower Basildon, Reading RG8 9PF, UK - Fax 44-118-984-3396

El Foro en Telemetría en fauna silvestre enfocará aspectos tales como innovaciones, evaluaciones, y necesidades de investigación (se llevará a cabo antes de la reunión anual 1997 de La Sociedad de vida silvestre) / Forum on Wildlife Telemetry: innovations, evaluations, and research needs (immediately preceding the 1997 Annual Conference of The Wildlife Society): *21-23 Sep. 1997 - Snowmass, Colorado, USA.*

Contact: Jane Austin - jane_austin@nbs.gov - National Biological Service, Northern Prairie Science Center, Jamestown, ND 58401 - Fax (701) 252-4217.

The Wildlife Society 4th Annual Conference / La Sociedad de la Vida Silvestre 4th Conferencia Anual: *26-28 Sep. 1997 - Columbus, Ohio, USA.*

Contact: Dr. Patricia G. Parker - parker.3@osu.edu - <http://www.biosci.ohiostate.edu/zoology/MRABSC97/index.htm> - Fax 614-292-2030.

El Congreso Internacional sobre el uso sostenido de la Fauna Silvestre Amazónica / The III International Congress on Sustainable Wildlife Management in the Amazon: *Dc. 3-7, 1997 - Santa Cruz, Bolivia.*

Contact: Richard Bodmer - Bodmer@ufl.edu - University of Florida; Tropical Conservation and Development Program; 315 Grinter Hall; Gainesville, Florida 32611, USA.

La union americana de ornitologos, la Asociación de ornitologos de Campo, la sociedad de aves acuaticas coloniales, la sociedad ornitológica de Cooper y el Wilson Bulletin sostendran una reunion anual conjunta / The American Ornithologists Union, the Association of Field Ornithologists, the Colonial Waterbird Society, the Cooper Ornithological Society, and the Wilson Ornithological Society will hold their annual meetings jointly: *6-12 April, 1998 - St. Louis, Missouri, USA.*

Contact: Jeff Brawn - birdmeet@mail.inhs.uiuc.edu - Illinois Natural History Survey, 607 E. Peabody Dr., Champaign, IL 61820.

El XXII congreso Internacional de Ornitología / The XXII International Ornithological Congress: *19-22 Ag., 1998 - Durban, South Africa.*

Contact: Aldo Berruti - berruti@superbowl.und.ac.za - Dept. of Ornithology, Durban Natural Science Museum, Durban, South Africa - fax + 27-31-262-6114.

**¿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 - Ecotropix@aol.com (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 - Ecotropix@aol.com (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 - Ecotropix@aol.com (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
(PORTUGUESE TRANSLATION NEEDED FOR "INSTRUCTIONS FOR CONTRIBUTORS")
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 Windows2,0 (contribuciones en español), y MicroSoft Word for Windows 5,0 (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 5.0 (Portuguese contributions).

ENGLISH EDITOR - Daniel M. Brooks - Ecotropix@aol.com - (713) 526-1461 (tel/fx) - Ecotropix; 1537 Marshall, Suite #1; Houston, Texas 77006; USA.

SPANISH EDITOR - Alfredo J. Begazo - begazo@gnv.ifas.ufl.edu - (352) 846-5373 (ph.) - P.O. Box 141932; Gainesville, FL. 32614; USA.

PORTUGUESE EDITOR - Fabio Olmos - guara@nethall.com.br - (55-11) 275-8047 (tel) / (55-11) 204-8067 (fax) - rua Antonio F. Gandra 182; São Vicente, SP, 11390-250; BRASIL.

We gratefully acknowledge Hancock House Publishers for publishing and distributing this vol.