
III CONGRESO DE ORNITOLOGIA NEOTROPICAL



RESUMENES

SOCIEDAD VALLECAUCANA DE ORNITOLOGIA,
CONSEJO INTERNACIONAL PARA LA PRESERVACION
DE LAS AVES Y UNIVERSIDAD DEL VALLE

NOV. 30 A DIC. 4 - 1987
CALI, COLOMBIA

PRESIDENTE

Dr. Klaes Olrog

PRESIDENTE HONORARIO

Dr. José Ignacio Borrero

VICEPRESIDENTE

Dr. Mario A. Ramos

COMITE ORGANIZADOR

Dr. Humberto Alvarez López, Secretario General

Gustavo Kattan

Carolina Murcia

Manuel Giraldo

El III Congreso de Ornitología Neotropical
agradece el generoso apoyo de:

Consejo Internacional para la Preservación de las Aves,
Sección Panamericana
Fundación Mejor Ambiente
Fundación para la Educación Superior, FES
Fondo FEN COLOMBIA
Cartón Colombia

INFORMACION GENERAL

INSCRIPCIONES E INFORMACION

La mesa de inscripciones e información funcionará los días lunes, martes, jueves y viernes, de 08:30 a 17:00

La mesa de información tiene disponibles cantidades limitadas de folletos informativos sobre Cali y el Valle del Cauca.

Junto a la mesa de información habrá una cartelera, en la cual se fijarán anuncios de interés general.

DIPOSITIVAS

Rogamos a los expositores entregar a los proyccionistas sus diapositivas ordenadas, numeradas y claramente marcadas, antes de comenzar la sesión que les corresponde. Habrá un proyector disponible para revisión previa de las diapositivas en la sala 3.

ACTIVIDADES SOCIALES

COCTEL DE INAUGURACION

Lunes, de 19:30 a 21:30, Sala de Exposiciones de la Cámara de Comercio.

BANQUETE DE CLAUSURA

Viernes, 19:00. Boletos disponibles en la mesa de información.

EXCURSIONES ORNITOLOGICAS

Se realizarán el día miercoles. El cupo : áximo por excursión será de 20 personas. Todas las salidas tienen un costo de \$2.000.00, que incluye almuerzo de campo.

1. Alto Anchicayá. Bosque pluvial tropical, localizado a 650 m.s.n.m., tres horas al oeste de Cali sobre la vertiente occidental de la Cordillera Occidental. La zona está caracterizada por bosques maduros con un dosel a 25 m. impuesto por las quebrada topografía del terreno. Estos bosques rodean la represa del Rio Anchicayá, y su vía de acceso es la antigua carretera Cali-Buenaventura.

2. Bajo Anchicayá. Bosque pluvial tropical a 450 m.s.n.m. Localizado a 15 minutos al oeste de la localidad anterior sobre la misma carretera y con características muy similares.

3. Laguna de Sonso. Está localizada a una hora al norte de Cali, en el municipio de Buga, a 1.000 m.s.n.m. La laguna de Sonso o del Chircal es el cuerpo de agua natural mas grande que queda en el Valle del Cauca. De gran importancia como último refugio de la avifauna asociada a pantanos y lagunas, que fuera tan abundante hasta hace pocas décadas en el Valle.

4. Parque Nacional de Puracé. Localizado a 45 Km al este de la ciudad de Popayán, y a cuatro horas y media al sureste de Cali. El parque tiene una extensión de 87.000 Ha, que abarcan entre los 2500 y los 4700 m.s.n.m. e incluyen 7 volcanes. La naturaleza volcánica de la zona se refleja en las numerosas fuentes y estanques de aguas termales de azufre y alumbre. La vegetación de la zona es característica de páramo, dominada por frailejones (*Espeletia spp.*) en la planicie y por vegetación arbustiva en las laderas.

PROGRAMA

LUNES, 30 Nov.

08:00 - 17:00 Inscripciones
10:00 - 12:00 Inauguración

SESION 1 (Sala 2)

Simposio: Relaciones Aves-Plantas. Presidente: Peter Feinsinger

- 14:00-14:05 Feinsinger, P., Introducción
14:05-14:25 1. Stiles, F. G., Aspectos energéticos de la interacción entre los colibríes y las flores.
14:25-14:45 2. Feinsinger, P & H. M. Tiebout III, Impacto de la competencia inter-específica en la estructura de las comunidades: colibríes y las plantas que ellos polinizan.
14:45-15:05 3. Martínez del Río, C., Preferencias por azúcares simples en aves y la distribución de azúcares en néctares y fruta.
15:05-15:25 4. Levey, D. J., Aves frugívoras como dispersoras de semillas: evaluación de interacciones coevolutivas con base en patrones de comunidades.
15:25-15:30 Feinsinger, Conclusiones
15:30-15:50 Receso

SESION 2 (Sala 2)

Simposio: Ciclos Anuales. Presidente: F. Gary Stiles

- 15:50-15:55 Stiles, Introducción
15:55-16:15 5. Winnett-Murray, K., Variation in the reproduction, behavior and food supply of four neotropical wrens.
16:15-16:35 6. Levey, D. J., Ciclos estacionales de las aves frugívoras y el suministro de frutas.
16:35-16:55 7. Stiles, F. G., Los ciclos anuales de los colibríes en la vertiente del Atlántico en Costa Rica.

SESION 3 (Sala 1)

Sistemática y Distribución. Presidente: J. G. Arango

- 14:00-14:20 8. Méndez, F., I. Ferrel & J. F. Rodríguez, Streptoprocne semicollaris en Michoacán, México.
14:20-14:40 9. Schuchmann, K. L., Hummingbird systematics above the species level.
14:40-15:00 10. Arango, G., Análisis del problema de la coloración de las formas del género Notiochelidon (Aves: Hirundinidae) con notas sobre su distribución en Colombia.
15:00-15:20 11. Willis, E. O., Drymophila rubricollis is a valid species.
15:20-15:40 12. Nores, M., D. Yzurrieta & S. A. Salvador, Distribución de aves de selva en Catamarca, Argentina.
15:40-16:00 13. Espinosa de los Monteros, A. & L. Navarizo, Compilación del conocimiento de las especies mexicanas de la subfamilia Icterinae.

SESION 4 (Sala 1)

Aves en la Agricultura. Presidente: Elizabeth Aguilera

- 16:20-16:40 14. Valencia, D., Efecto de un método de control de aves en cultivos agrícolas.
16:40-17:00 15. Aguilera, E. & C. Hoyos, Dieta de adultos y polluelos de Zenaida auriculata y disponibilidad de semillas cultivadas en el Valle del Cauca, Colombia.
17:00-17:20 16. Aguilera, E. & C. Hoyos, Características reproductivas de la torcaza nequíblanca (Zenaida auriculata) en el norte del Valle del Cauca, Roldanillo, Colombia.

MARTES, 1 Dic.

SESION 5 (Sala 2)

Simposio: Humedales. Presidente: Luis Germán Naranjo

- 08:30-08:35 Naranjo, Introducción
08:35-08:55 17. Vaz-Ferreira, R & F. Rilla, Importancia ornitológica de los humedales del este del Uruguay.
08:55-09:15 18. Flores, E. I., La necesidad de la conservación de la Laguna Colorada.
09:15-09:35 19. Botero, J. E. & L. Botero, La Ciénaga Grande de Santa Marta: una laguna costera en peligro de muerte.
09:35-09:55 20. Arango, G., Secuencia de la desaparición de aves del lago andino relictual "Laguna de La Herrera."
09:55-10:15 21. Restrepo, C. & L. G. Naranjo, Recuento histórico de la disminución de humedales y la desaparición de aves acuáticas en el Valle del Cauca, Colombia.
10:15-10:35 Receso
10:35-10:55 22. López-Ornat, A., Status y conservación de las Ciconiiformes en México.
10:55-11:15 23. Botero, J. E. & D. H. Rusch, Ecología de los barraquetes (Anas discors) en el neotrópico.
11:15-11:35 24. Rilla, F., Aves acuáticas, distribución y abundancia para dos zonas de la Localidad Ramsar de la República Oriental del Uruguay.
11:35-14:00 Receso
14:00-14:20 25. Valles Rosales, E., La migración de las aves de ribera en el ex-Lago de Texcoco, centro de México.
14:20-14:40 26. Franke, R., Uso habitacional de los chorlos (Aves: Scolopacidae y Charadriidae) en la bahía de Buenaventura.
14:40-15:00 27. Naranjo, L. G., W. Beltrán & R. Franke, Estructura poblacional, variación de peso y plumaje de Calidris mauri en la bahía de Buenaventura, Colombia.
15:00-15:20 28. Herrington, G. A. & J. A. Hagan, Differential survival of Red Knots from Floridian and Argentinian wintering areas.
15:20-15:40 Receso
15:40-16:00 29. Robert, M. & R. McNeil, Importancia y condiciones de la alimentación nocturna de aves limícolas y otras aves acuáticas en una laguna tropical.
16:00-16:20 30. McNeil, R. & M. Robert, Comportamiento alimenticio diurno y nocturno de aves limícolas en ambiente tropical.
16:20-16:40 31. Beltrán, W., Comportamiento de forrajeo de una comunidad de aves playeras en la bahía de Buenaventura, Costa Pacífica, Colombia.
16:40-17:00 32. Mercier, F. & R. McNeil, Impacto de la depredación de las aves limícolas sobre la densidad de sus presas en una laguna tropical.

SESION 6 (Sala 1)

Ecología General. Presidente: Stuart D. Strahl

- 08:30-08:50 33. Ralft, R. J., Ecological and eco-morphological comparison of breeding trushes in northern Venezuela.
- 08:50-09:10 34. Schmitz Ornés, A. & S. D. Strahl, Implicaciones de la variación estacional existente en la organización social de un ave cooperativa, la chenchena (Opisthocomus hoazin), sobre su éxito reproductivo.
- 09:10-09:30 35. Strahl, S. D. & A. Schmitz Ornés, Demografía de un ave cooperativa, la chenchena (Aves:Opisthocomidae), en relación a la calidad del territorio.
- 09:30-09:50 36. Cruz, A., T. K. Nakamura, W. Post & J. W. Wiley, El tordo lustroso Molothrus bonariensis en la región del Caribe-Implicaciones biogeográficas y ecológicas.
- 09:50-10:10 37. Martella, M. B. & E. H. Bucher, Comunicación vocal y complejidad social de la cotorra Myiopsitta monachus en Córdoba, Argentina.
- 10:10-10:30 Receso
- 10:30-10:50 38. Vega, J. H., J. Vega & M. A. Ramos, Patrones de migración de Wilsonia canadensis en el estado de Chiapas, México.
- 10:50-11:10 39. Faaborg, J., L. Donaldson-Burger, J. Gibbs & D. Wenny, Some characteristics of area-sensitive warbler populations in central Missouri, USA.
- 11:10-11:30 40. Nosedal, J., Relaciones interespecíficas entre dos especies de pájaros insectívoros durante la época de invernación.
- 11:30-14:00 Receso

Ecología General (Cont.) Presidente: Gustavo Kattan

- 14:00-14:20 41. Thomas, D. & C. Bosque, Manipulación de las proporciones de energía y proteína en la dieta de los pichones del guácharo, Steatornis caripensis
- 14:20-14:40 42. Schuchmann, K. L., The function of torpor in hummingbirds.
- 14:40-15:00 43. Murcia, C., Secuencia de visitas en un colibrí territorial.
- 15:00-15:20 44. Daciuk, J., Estudios sobre etogénesis comparada de especies de la avifauna de Argentina.
- 15:20-15:40 Receso
- 15:40-16:00 45. Delannoy, C. A., Dimorfismo sexual en tamaño y características del nicho alimentario del Halcón de Sierra (Accipiter striatus venator) en Puerto Rico.
- 16:00-16:20 46. Torres Barreto, A., Observaciones sobre muda de rapaces colombianas en cautiverio
- 16:20-16:40 47. Torres Barreto, A., Observaciones de aspectos fisiológicos y comportamiento de rapaces colombianas en cautiverio.
- 16:40-17:00 48. Sanatotti, T. M., Area de Vida de Formicivora rufa em savana amazônica.

MIERCOLES, 2 Dic.

Excursiones Ornitológicas

JUEVES, 3 Dic.

09:00 Instalación de Murales (Antesala)

SESION 7 (Sala 2)

Ecología de Comunidades. Presidente: G. I. Andrade

- 08:30-08:50 49. Weyer, D., Birds of Crooked Tree Wildlife Sanctuary, Belize.
- 08:50-09:10 50. Renjifo, L. M. & G. I. Andrade, Estudio comparativo de la avifauna entre un área de bosque andino primario y un crecimiento secundario, en el Quindío, Colombia.
- 09:10-09:30 51. Naranjo, L. G., Estructura de la comunidad aviaría en un área ganadera en el Valle del Cauca, Colombia.
- 09:30-09:50 52. Negret, A. J., Diversidad y distribución espacial de la avifauna en el planalto central Brasileiro.
- 09:50-10:10 53. Rosas, M. L., Estudio de la estructura de la comunidad de aves frugívoras en el sotobosque del cañon de Mamarramos en el Santuario de Fauna y Flora de Iguaque (Boyacá).
- 10:10-10:30 Receso
- 10:30-10:50 54. Rubio, H. & G. I. Andrade, Estudio de la avifauna en estados sucesionales de origen antrópico y en el sotobosque de la selva primaria en el Mirití-Paraná, Amazonas.
- 10:50-11:10 55. Oren, D. C., A avifauna da região da Serra dos Carajás, Brasil: Evolução, biogeografia e conservação.
- 11:10-11:30 56. Navarro-Sigüenza, A. G. & B. P. Escalante-Piiego, Distribución de las aves de las zonas montañosas húmedas de México.
- 11:30-11:50 57. Arizmendi, M. C. & F. Ornelas, Interacción entre los colibríes y su recurso vegetal en una selva baja caducifolia de la costa oeste de México.
- 11:50-14:00 Receso
- 14:00-14:20 58. Berlanga, H. & F. Ornelas, Las aves frugívoras de Chamela Jalisco: Su recurso vegetal y su papel en la dispersión de semillas.
- 14:20-14:40 59. Tejera, V. H., D. Riley & C. O. Brooks, Distribución horizontal de aves en un manglar de la República de Panamá.
- 14:40-15:00 60. Pérez, S., Respuestas de las comunidades de aves al área quemada de la Isla Isabela, Galápagos.

SESION 8 (Sala 2)

Aves Marinas. Presidente: D. C. Duffy

- 15:20-15:40 61. Duffy, D. C., R. P. Wilson, M. P. Wilson & B. Araya, Ecología de los Pingüinos de Humboldt y de Magallanes en la costa de Chile.
- 15:40-16:00 62. Guzmán, J., E. Palacios, C. Jiménez & E. Amador, Las aves marinas de la Bahía de La Paz, B. C. S., México.
- 16:00-16:20 63. Franke, R., Fluctuación poblacional de *Larus atricilla* en la bahía de Buenaventura y el Parque Nacional Isla de Gorgona.
- 16:20-16:40 64. Daciuk, J., Contribuciones sobre la avifauna del litoral marítimo oriental del cono sur de América.
- 16:40-17:00 65. Pulido, Y. & J. P. Myers, Las poblaciones de aves de orilla arenosa marina de Mejía: una propuesta para su conservación.

SESION 9 (Sala 1)

Conservación de Especies y Areas. Presidente: Marco A. Serna

- 08:30-08:50 66. Bosque, C., Conservación y situación actual del Guácharo, Steatornis caripensis, en Venezuela.
- 08:50-09:10 67. Nores, M. D. Yzurieta & S. A. Salvador, Distribución y situación actual del Mirlo de Agua Pecho Rojo (Cinclus schulzi).
- 09:10-09:30 68. Strahl, S. D. & J. L. Silva, Densidades poblacionales y conservación de diez especies de Cracidae (Aves, Galliformes) en seis localidades en Venezuela.
- 09:30-09:50 69. Silva, J. L. & S. D. Strahl, Condición actual de diez especies de Cracidae (Aves, Galliformes) en seis localidades en Venezuela.
- 09:50-10:10 70. Contreras, J., C. Acevedo & N. López, Evaluación preliminar del conocimiento y del status de conservación de las rapaces del Paraguay (Aves: Pandionidae, Accipitridae y Falconidae).
- 10:10-10:30 Receso
- 10:30-10:50 71. Jenny, J. P. & W. A. Burnham, Preliminary observations on the biology of the Orange-breasted Falcon (Falco deiroleucus).
- 10:50-11:10 72. Burnham, W. A. & J. P. Jenny, The purpose and status of the Peregrine Fund's Facility, the World Center for Birds of Prey, and planned and current research in tropical areas.
- 11:10-11:30 73. Negret, A. J., Avifauna de los enclaves xerofíticos colombianos. Un S.O. S.
- 11:30-11:50 74. Serna, M. A., Avifauna extinguida o muy escasa en el Municipio de Medellín.
- 11:50-14:00 Receso

Conservación de Especies y Areas (Cont.) Presidente: Carla Restrepo

- 14:00-14:20 75. Hilgert de Benavides, N., Experiencias del CECIA/CIPA para detener la venta ilícita de aves silvestres y comenzar el centro de rehabilitación de aves que sufren de comercio ilícito.
- 14:20-14:40 76. Acevedo, C., Estado actual del comercio de psittacidae en el Paraguay.
- 14:40-15:00 77. Robins, C., Poblaciones invernales de aves en los bosques extensos neotropicales contra fragmentos aislados.
- 15:00-15:20 78. Thorn, S., Dos años de experiencia con los talleres para observadores de aves en Honduras.
- 15:20-15:40 Receso
- 15:40-16:00 79. Velasco, E., Una metodología para la protección de especies en peligro.
- 16:00-16:20 80. Hilgert de Benavides, N., Actividades educativas en estudio y conservación de aves del CECIA/CIPA.
- 16:20-16:40 81. Chan, R., El proyecto CECA-INRENARE hacia una red de áreas protegidas.

VIERNES, 4 Dic.

SESION 10 (Antesala)

Murales

- 09:00-11:00 Presentación de murales por sus autores
82. Franke, R., Distribución cronológica de los chorlitos (Aves: Scolopaciidae y Charadriidae) en la bahía de Buenaventura.

83. Tovar, R. & G. Arango, Operación Condor.
84. Arango, G., M. L. Rosas & L. G. Naranjo, Bibliografía sobre la avifauna colombiana.
85. Torres, A. M., H. Alvarez & E. Aguilera, Estudio preliminar de las aves asociadas al cultivo del girasol.
86. Stiles, F. G. & L. Rossellí, Diez años de anillaje de migratorias en una localidad del Valle Central de Costa Rica.
87. Stiles, F. G. & M. Marin, Sobre la biología reproductiva de cuatro especies de vencejos (Apodidae, Cypseloidinae) en Costa Rica.
88. Andrade, M. A., Inventario preliminar de humedales de la región sureste del Brasil de importancia para las aves acuáticas.
89. Andrade, M. A., M. V. Freitas & G. T. Mattos, Datos preliminares sobre a distribuição e conservação de Xiphocolaptes franciscanus Sneath: Dendrocolaptidae endêmico do Brasil.
90. Strahl, S. D., Hacia una estrategia internacional para la conservación y manejo de la familia Cracidae (Aves: Galliformes).
91. Moreno, L., R. Carmona & J. Guzmán, Biología reproductiva de Fregata magnificens en Isla Santa Margarita, Baja California Sur, México.
92. Palacios, E. & J. Guzmán, Colonización de dos islotes de dragado por Sterna antillarum browni B. C. S., México.
93. Mondragón, M. L., Comunidades aviarias de bosques nativos y bosques de pinos en Colombia: Una comparación.
94. Restrepo, C. & M. L. Mondragón, Sobre la biología de Semnornis ramphastinus: Resultados preliminares.
95. Kattan, G. & C. Murcia, Comportamiento alimenticio del Playero Aliblanco (Catoptrophorus semipalmatus) en diferentes situaciones sociales.
96. Robbins, C. S., B. A. Dowell & D. K. Dawson, Atlases de aves—un método para documentar distribución y seguir poblaciones.

SESION 11 (Sala 2)

Historia Natural y Biología Reproductiva. Presidente: Manuel Giraldo

- 08:30-08:50 97. Guillén Ojeda, M., Reproducción de aves en cautiverio en el zoológico de El Salvador
- 08:50-09:10 98. Ferolla, M. I., Aspectos comparativos do comportamento reprodutivo de Agelaius ruficapillus e A. cyanopus
- 09:10-09:30 99. Pacheco, C., Distribución y biología reproductiva de Falco sparverius en el Ecuador
- 09:30-09:50 100. Garza, A. & J. Necedal, Cuidado parental durante la nidificación de Campylorhynchus brunneicapillus
- 09:50-10:10 101. Willis, E. O. & Y. Oniki, Winter Nesting of Icthyophaga pipra (Cotingidae) in southeastern Brazil.
- 10:10-10:30 Receso
- 10:30-10:50 102. Vaz-Ferreira, R., F. Rilla & J. Bianco, Aspectos Funcionales del Nido en Furnariidae.
- 10:50-11:10 103. Vaz-Ferreira, R., E. Palerm, M. Huertas & J. Bianco, Estudio comparativo de la nidificación de algunos Furnariidae.
- 11:10-11:30 104. Márquez, L. M. & L. Navarajo, Historia natural del Saltapared-Cantarina (Uropsila leucogastra) Troglodytidae en Chamela, Jalisco.

11:30-11:50 105. Lasso, S., Historia natural y distribución del Mirlo Acuático (Cinclus leucocephalus) en la hoya del río Guayllabamba.

SESION 12 (Sala 1)

Mesas redondas

08:30-09:30 Conservación de Cracidae. Preside: S. D. Strahl

09:45-10:45 Red de reservas para la conservación de playeras en el hemisferio occidental.
Preside: B. A. Harrington & J. P. Myers

11:00-12:00 Scientific collecting in Latin American countries. Preside: F. Vuilleumier

13:30-14:30 Reproduction in hummingbirds. Preside K. L. Schuchmann

SESION PLENARIA 15:30 (Sala 2)

1. ASPECTOS ENERGETICOS DE LA INTERACCIÓN ENTRE LOS COLIBRIES Y LAS FLORES.

F. G. Stiles (Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria 'Rodrigo Facio', Costa Rica, C. A.)

Esta ponencia discute cómo la accesibilidad del néctar, y su disponibilidad en el tiempo y el espacio, pueden afectar el comportamiento de los colibríes. El grado de correspondencia morfológica entre el pico y la corola afecta fuertemente la eficiencia energética de la extracción del néctar por el colibrí, y en gran parte determina su escogencia de flores. Sin embargo, la forma del tubo floral puede facilitar la visita por colibríes con picos relativamente cortos, en la ausencia de los de picos largos. La distribución espacial de las flores afecta tanto la escogencia de flores por el colibrí, como su estrategia de explotarlas, en particular con respecto al empleo o no de la defensa territorial. En la ausencia del territorialismo, la exclusividad de uso de flores particulares (por ejemplo, por colibríes con largas rutas de forrajeo) depende de las tasas de producción de néctar y de revisitación. Tanto para colibríes territoriales como para los 'rutereros', el patrón temporal de la secreción del néctar afecta profundamente la manera en que el colibrí distribuye su tiempo y energía entre sus diferentes actividades a través del día; y este efecto puede variar entre diferentes comunidades.

2. IMPACTO DE LA COMPETENCIA INTER-ESPECIFICA EN LA ESTRUCTURA DE LAS COMUNIDADES: COLIBRIES Y LAS PLANTAS QUE ELLOS POLINIZAN. P. Feinsinger* and H. M. Tiebout III (Department of Zoology, University of Florida, Gainesville, Florida 32611, USA)

Los colibríes individuales que utilizan las mismas flores, con frecuencia se afectan mutuamente en sus patrones de alimentación y presupuestos energéticos, bien sea a través de interferencia conductual o de consumo directo del néctar. Estas interacciones competitivas entre individuos afectan la dinámica y estructura de la comunidad de aves nectarívoras en dos localidades (Monteverde, Costa Rica y Trinidad y Tobago). Cuando el néctar es abundante coexisten muchas especies, pero cuando hay pocas flores los ensamblajes se reducen a pocas especies con morfologías y comportamientos diferentes. Asimismo, estudios de laboratorio realizados en Monteverde (Costa Rica) indican que plantas individuales que comparten colibríes como polinizadores en el bosque nublado pueden afectarse mutuamente en su polinización. Sin embargo, estudios y experimentos de campo demuestran que los vecinos de una planta rara vez tienen efectos predecibles en su polinización. Además, ensamblajes de muchas especies vegetales que comparten los mismos colibríes como polinizadores, no muestran ningún desplazamiento de caracteres, tal como se esperarí si estuvieran consistentemente sujetas a competencia. Se discuten las posibles razones de este contraste entre aves y las plantas polinizadas por ellas.

3. PREFERENCIAS POR AZUCARES SIMPLES EN AVES Y LA DISTRIBUCION DE AZUCARES EN NECTARES Y FRUTA. C. Martínez del Río (Department of Zoology, University of Florida, Gainesville, FL 32611, USA).

La distribución de azúcares simples (mono y disacáridos) en las recompensas que las plantas ofrecen a sus polinizadores y dispersores de semillas muestra un patrón extremadamente consistente. Las plantas polinizadas por colibríes producen nectares dominados por el disacárido sacarosa, mientras que las plantas polinizadas por aves percheras producen néctares ricos en los monosacáridos glucosa y fructosa. Los frutos dispersados por aves son consistentemente ricos en glucosa y fructosa. Los frutos utilizados para el consumo humano, en contraste, muestran enorme variación en su composición de azúcares y tienden a poseer proporciones más altas de sacarosa. ¿Como explicar estos patrones? Es posible que las características químicas de las recompensas que las plantas ofrecen a sus polinizadores y dispersores hayan sido moldeadas evolutivamente por las preferencias de estos. En este trabajo presento evidencia que apoya esta hipótesis. Los colibríes aparentemente prefieren soluciones de sacarosa a soluciones de monosacáridos, mientras que algunos frugívoros parecen preferir monosacáridos sobre sacarosa. Las preferencias por azúcares simples en aves parecen estar determinadas por la interacción entre las capacidades digestivas de las aves y el efecto que los azúcares tienen en las aves después de haber sido absorbidos en el intestino. El sentido del gusto parece jugar un papel menos importante.

4. AVES FRUGIVORAS COMO DISPERSORAS DE SEMILLAS: EVALUACION DE INTERACCIONES CO-EVOLUTIVAS CON BASE EN PATRONES DE COMUNIDADES. D. J. Levey (Departamento de Zoología, Universidad de Florida, Gainesville, Florida 32611, USA).

Las especies de aves más comunes en la mayoría de los bosques neotropicales son frugívoras. Su importancia no es sólo numérica; muchas plantas dependen de ellas para la dispersión de sus semillas. En La Selva (Costa Rica), por ejemplo el 95% de los arbolitos y arbustos del sotobosque producen frutas carnosas dispersadas por animales. Obviamente las aves y las plantas han coevolucionado, pero no es claro a que nivel. El consenso actual es que el sistema fruto-frugívoro es el resultado de coevolución "difusa," en el cual los cambios evolutivos resultan de interacciones entre grupos de especies y no entre especies individuales. Sin embargo, las características de estos grupos y los mecanismos de coevolución siguen siendo poco claros. Describo dos grupos de aves y plantas y propongo un mecanismo por el cual sus sistemas de dispersión pueden haber divergido. Un grupo de aves se traga las frutas enteras, ingiriendo todas las semillas. El segundo grupo manipula las frutas con las mandíbulas y deja caer muchas semillas, especialmente las más grandes. Puesto que las plantas de semillas grandes son pobremente dispersadas por este segundo grupo de aves, propongo la hipótesis de que estas plantas han evolucionado (i.e., coevolucionado) para ser dispersadas principalmente por el primer grupo de aves. Pruebo dos predicciones basadas en esta hipótesis: (1) Frutas con semillas grandes deberían ser presentadas en infructescencias terminales delgadas. (2) Plantas con semillas grandes deberían fructificar predominantemente durante las estaciones en que las aves del primer grupo son más abundantes.

5. VARIATION IN THE REPRODUCTION, BEHAVIOR AND FOOD SUPPLY OF FOUR NEOTROPICAL WRENS. K. Winnett-Murray (Dept. of Biology, Hope College, Holland, Michigan USA 49423).

I investigated the hypothesis that greater flexibility in foraging behavior allows wrens in open, disturbed habitats at Monteverde, Costa Rica (Troglodytes aedon and Thryothorus modestus) to maintain higher reproductive rates than sympatric forest-dwelling wrens (Thryothorus rufalbus and Henicorhina leucophrys). From 1981-1983 I collected comparative data on: 1) breeding biology of wrens, 2) spatial and seasonal variation in prey biomass, composition and substrate use, 3) variability in foraging behavior of wrens, and 4) responses of wrens to experimentally controlled changes in food availability. T. aedon averaged more than twice the number of fledglings/yr than other wrens through a combination of lower nest predation, slightly larger clutches, and multiple brooding. This was associated with a relatively high and constant food supply in disturbed habitats, which also allowed T. aedon to be more selective in the foods they fed to nestlings. In forest, arthropods were dispersed over a large and highly variable array of substrates, over 40% of which were concealed. This was correlated with greater foraging variability among forest wrens, which presumably had greater difficulty finding food. Comparisons among species in the same habitat reduced the differences in foraging behavior, and these differences were insignificant in the aviary, where habitat structure and prey distribution were fixed.

6. CICLOS ESTACIONALES DE LAS AVES FRUGIVORAS Y EL SUMINISTRO DE FRUTAS. D.J. Levey (Departamento de Biología, Universidad de Florida, Gainesville, Florida 32611 USA).

A menudo se asume que los patrones de muda, cría y movimiento de las aves frugívoras, están determinados por cambios estacionales en la abundancia de frutas. Sin embargo, pocos ornitólogos documentan las fenologías de fructificación. La mayoría utilizan estudios de orientación botánica, hechos en diferentes sitios y diferentes años. Esta práctica introduce dos fuentes de error en la interpretación de los patrones estacionales de aves frugívoras. Primero, datos botánicamente significativos pueden ser biológicamente irrelevantes desde la perspectiva del ave. Segundo, la variación entre sitios y años es a menudo sustancial. Estudios simultáneos, a largo plazo, de la fenología de fructificación y ciclos estacionales de aves frugívoras realizados en La Selva (Costa Rica), muestran que, contrario a lo esperado, los frugívoros anidan durante la estación de menor abundancia de frutas. Sin embargo, la demanda de frutas (# frutas/ # aves) no es sustancialmente menor durante este período. He contrastado los ciclos estacionales de los frugívoros en La Selva con otras localidades tropicales. Dada la importancia de estimar con precisión la abundancia de frutas, también discuto las ventajas y desventajas de tres métodos fenológicos comúnmente utilizados (por área, transectos y trampas de recolección).

7. LOS CICLOS ANUALES DE LOS COLIBRIES EN LA VERTIENTE DEL ATLANTICO EN COSTA RICA. F. G. Stiles (Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria 'Rodrigo Facio', Costa Rica, C. A.)
Para aclarar la relación entre la disponibilidad de flores y la ocurrencia de la reproducción, la muda, y las migraciones altitudinales de los colibríes, se comparan los ciclos de tres comunidades, a 100, 1000, y 3000 msnm, en la vertiente del Atlántico de Costa Rica. En general se apoya la hipótesis de que las flores, y no los insectos ni las condiciones meteorológicas, son los recursos críticos que permiten los colibríes llevar a cabo tales actividades. A su vez, las demandas de energía de éstos parecen haber afectado las épocas de floración de las plantas ornitófilas. Los ciclos anuales de las varias especies de colibríes de una comunidad parecen coincidir más en las tierras bajas que en las alturas; los colibríes de altura tienden a depender de la floración de un número menor de especies para su reproducción. El pico de floración en el dosel difiere del pico en el sotobosque en todas las elevaciones; pero los de los grupos más importantes de plantas ornitófilas (Heliconia, las bromelias, las ericáceas) se mantienen relativamente constantes a través de un amplio rango de elevaciones; estas tendencias son reflejadas en los ciclos anuales de los colibríes asociados con cada grupo o hábitat.

8. STREPTOPROCNE SEMICOLLARIS EN MICHOACAN, MEXICO. F. Méndez* (Museo de Historia Natural, Universidad Michoacana, Morelia, Michoacán, - México), I. Ferrel (Escuela de Biología, Universidad Michoacana) - J.F. Rodríguez (Colección Ornitológica, Universidad Michoacana).
Se reporta por primera vez Streptoprocne semicollaris para el estado de Michoacán, México. Marcando su distribución y temporalidad. - Se apuntan los datos básicos de la biología reproductiva de la especie, describiéndose el nido y los pollos.
Se hace referencia del sitio de reproducción y a dos sitios de descanso (dormideros).

9. HUMMINGBIRD SYSTEMATICS ABOVE THE SPECIES LEVEL. K.-L. Schuchmann (Zool. Res. Inst. & Mus. A. Koenig, Bonn, FRG). The systematic treatment of hummingbirds has not been revised since Peters (1945, Check-list of Birds of the World), who, except for a few cases, adopted the generic arrangement by Simon (1921, Histoire Naturelle des Trochilidae). Based on traditional character analyses (morphological parameters, anatomical data, female external morphology, displays and other life history data) genera are clustered according to overall similarities. The systematic arrangement presented is discussed with respect to the available data (Sibley, unpubl.) obtained from DNA-DNA hybridization.

10. ANALISIS DEL PROBLEMA DE LA COLORACION DE LAS FORMAS DEL GENERO NOTIOCHELIDON (AVES: HIRUNDINIDAE) CON NOTAS SOBRE SU DISTRIBUCION EN COLOMBIA. Gonzalo Arango. (Colección de Ornitología, I.C.N. Un. Nal. de Col. Bogotá).

Mediante el empleo de categorías de coloración y morfometría se exploran posibles variaciones geográficas y poblacionales en las especies del género. El análisis manual permite establecer categorías de coloración, definir conjuntos, mediante estadística exploratoria y no paramétrica. Se revisa el significado de las coloraciones observadas y los conjuntos realizados con respecto a sexo, edad y distribución geográfica. Se redescubre la coloración Notiochelidon flavipes. Los resultados indican que parte de las variaciones se deben a madurez y dimorfismo sexual principalmente pero en al menos un carácter puede responder a una tendencia geográfica.

11. Drymophila rubricollis (BERTONI 1901) IS A VALID SPECIES. E.O. WILLIS* (Departamento de Zoología, Universidade Estadual Paulista, 13500 Rio Claro, SP., Brazil).

Bertoni (1901) described many Paraguayan "new birds", most of which already had names in the literature of the developed world. Collections by Partridge from Argentina, others in the São Paulo Museum, and studies of the vocalizations and distribution of the antwren Drymophila ferruginea show that two species are involved, one correctly described as new (D. rubricollis) by Bertoni. Bertoni's Antwren has rough scolds, descending songs, a relatively long tail that may be adapted to greater use of bamboo, and pale plumage (especially the buff forehead of the female or young male). The Ferruginous Antwren rattles and has a simple whistled "clear-sweet" or "dituí" (the Portuguese name) in the male, a double "dituí-dituí" in the female. It lives in tangles in the lowlands or northern planaltos from Bahia to Santa Catarina, meeting D. rubricollis on serras from Rio de Janeiro at least to São Paulo. D. rubricollis goes southwest into Rio Grande do Sul, Argentina, and Paraguay. The two are sympatric near tourist hotels at well-studied Itatiaia Park. It seems likely that other unrecognized sibling species may lurk in the trays of museums, and that those wishing to lump neotropical forms or subspecies from a distance should be very careful.

12. DISTRIBUCION DE AVES DE SELVA EN CATAMARCA, ARGENTINA. M. Nores* (Centro de Zoología Aplicada, C. de C. 122, 5000 Córdoba, Argentina) D. Yzurieta (Secr. Agr., Gan. y Rec. Naturales, Av. del Dante s/n, 5000 Córdoba, Argentina) S.A. Salvador (Bv. Sarmiento 698, 5900 Villa María, Córdoba, Argentina).

La ladera oriental de los Andes se caracteriza por estar cubierta de selvas y bosques húmedos desde Venezuela hasta Argentina, en donde se continúa por las Sierras Pampeanas hasta Catamarca. Los motivos por los cuales se realizó este trabajo fueron: 1) El poco conocimiento que se tenía acerca de la distribución de selvas y bosques montanos, con su avifauna, en esta provincia. 2) La importancia biogeográfica que significa ser extremo de distribución de un bioma, que a la latitud de Catamarca se dispone en parte en forma de parches. En esta oportunidad se dan los resultados referentes al primer punto del plan, sintetizado en un mapa de la distribución de las selvas y bosques y de un esquema de la distribución de las aves en estos ambientes. La conclusión del trabajo es que las selvas y bosques húmedos están bien representados en Catamarca, con una avifauna acorde.

13. COMPILACION DEL CONOCIMIENTO DE LAS ESPECIES MEXICANAS DE LA SUBFAMILIA ICTERINAE

A. Espinosa de los Monteros* y L. Navarajo (Colección Ornitológica, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Apdo. post. 70-153, C.P. 04510, México D.F.).

El manejo de los recursos naturales implica un amplio dominio acerca del conocimiento de las especies de interés. En este sentido, la Colección Ornitológica se ha preocupado por establecer líneas de estudio que impliquen el dominio de la información existente sobre las especies mexicanas de algunos grupos de importancia, como lo son, los Piciformes (Chavez, N; 1984), Trochilidae (Ornelas, F; 1984) y ahora Icterinae (Espinosa de los Monteros, A; en. prep.).

El trabajo consiste en un análisis bibliográfico y de Colecciones Zoológicas Nacionales; en el primer punto, se revisaron publicaciones especializadas tales como The Auk, Wilson Bulletin, Condor, Animal Behavior, Canadian J. of Zoology, etc., a partir del año de 1917 hasta 1986, tomándose en cuenta el tema del trabajo, la especie a la cual hace referencia y los autores que los hayan elaborado. En cuanto a la segunda parte, se visitaron las colecciones nacionales más importantes como lo son, el Museo de Zoología de la Facultad de Ciencias U.N.A.M.; Dirección General de Fauna Silvestre SEDUE; Instituto Nacional Sobre Investigaciones de Recursos Bióticos en Chiapas; Instituto de Historia Natural de Chiapas; Universidad de Michoacán; Universidad de Morelos y en especial se detalla el desarrollo de la Colección Ornitológica del Instituto de Biología de la U.N.A.M.

14. EFECTO DE UN METODO DE CONTROL DE AVES EN CULTIVOS AGRICOLAS. D. Valencia (Proyecto Control de Vertebrados ICA-UNI- A. A. 233, Palmira, Colombia)

Las aves constituyen una de las clases de vertebrados causantes de daños a cultivos agrícolas en Colombia. El Valle del Cauca es una de las zonas de mayor importancia agrícola en Colombia en donde cultivos como sorgo, soya y arroz han sido atacados por la torcaza naguiblanca (Zenaida auriculata). El Instituto Colombiano Agropecuario ICA ha venido desarrollando y evaluando sistemas de control de aves, dentro de los cuales ha incluido a los cañones explosivos a base de gas como método para ahuyentar las aves de los cultivos. El presente trabajo resume la información obtenida sobre el efecto del cañon de gas como método físico para el control de aves en cultivos.

15. DIETA DE ADULTOS Y POLLUELOS DE Zenaida auriculata Y DISPONIBILIDAD DE SEMILLAS CULTIVADAS EN EL VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA. E. AGUILERA [Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. A.A. 233 Palmira, COLOMBIA] C. HOYOS [Convenio ICA-CVC-Secretaría de Agricultura. A.A. 8298 Cali, COLOMBIA].

De 448 contenidos estomacales de adultos de Z. auriculata analizados entre abril de 1986 y julio de 1987, se encontró que la dieta de esta especie se basa en cotiledones y semillas mal tapadas de soya durante las siembras y de sorgo y soya durante la maduración de los cultivos. En el período de transición entre la emergencia de los últimos lotes de soya sembrados y la maduración de los primeros lotes de sorgo [20-25 días], aumentó el consumo de malezas, principalmente Cyperus rotundus, Ipomoea sp. y Rottboellia exaltata. El contenido estomacal de 100 polluelos mostró que a partir del segundo día de edad el porcentaje de leche del buche empieza a descender siendo remplazada por semillas de sorgo hasta convertirse a partir del séptimo día en la base de la dieta de los polluelos. En el Valle del Cauca las siembras tradicionales se realizan entre marzo y abril en el primer semestre y entre septiembre y octubre en el segundo. Con el uso de los sistemas de riego algunos agricultores se adelantan o se atrasan en las siembras, provocando una desuniformidad en la maduración de cultivos. Como consecuencia actualmente hay una fuente casi interrumpida de alimento para las aves a través del año. Se propone como estrategia para desestabilizar las poblaciones de torcazas, reducir las fechas de siembra para que la disponibilidad de alimento se presente en el campo en forma intermitente.

16. CARACTERISTICAS REPRODUCTIVAS DE LA TORCAZA NAGUIBLANCA [Zenaida auriculata] EN EL NORTE DEL VALLE DEL CAUCA, ROLDANILLO, COLOMBIA. E. AGUILERA [Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. A.A. 233 Palmira, COLOMBIA]. C. HOYOS [Convenio ICA-CVC-Secretaría de Agricultura. A.A. 8298 Cali, COLOMBIA].

El estudio se realizó entre 1984 y 1986 en la colonia reproductiva localizada en las estribaciones de la cordillera Occidental, 76° 8' 33" longitud Oeste, 4° 24' latitud Norte. Se cubrieron 5 períodos reproductivos con una ocurrencia de 2 por año; de diciembre a marzo y de julio a septiembre. La densidad promedio de nidos activos fué de 11,32 en 400 m² [0-27] y el promedio de huevos por nido de 1,9 [1-2 + 0,019, n = 227]. La longitud, diámetro y peso promedio de 429 huevos medidos fué de 28,12 mm [23-35 + 0,06], 21,62 mm [19-26 + 0,039] y 7,18 gr [5-9 + 0,033] respectivamente. El período de incubación promedio fué de 14,19 días [9-17 + 0,11] y 10,42 días [8-16 + 0,084] desde la eclosión de los huevos hasta que los polluelos fueron volantes. El éxito de los huevos tuvo un descenso drástico durante el estudio, bajando del 77,11% entre enero y marzo de 1985 al 35,17 en diciembre y marzo de 1986. Observaciones sobre predación sugieren que Saltator albacollis y Synallaxis albescens fueron los principales responsables de la pérdida de los huevos. Se observó a Crotophaga ani predando polluelos y se detectó a Eira barbara un mustelido, en la zona de trabajo que puede ser considerado un predador potencial de huevos y pollos.

17. IMPORTANCIA ORNITOLÓGICA DE LOS HUMEDALES DEL ESTE DEL URUGUAY.

R. VAZ-FERREIRA, F. RILLA. (Facultad de Humanidades y Ciencias, Depto. de Zoología Vertebrados, Tristán Narvaja 1674, Montevideo, Uruguay).-

Los humedales del Este del Uruguay constituyen la zona integrada como sitio RAMSAR y Reserva de la Biosfera aprobada por UNESCO. Ocupan una superficie de más de 300.000 ha., situada en los Dptos. de Rocha, Treinta y Tres y Cerro Largo. Se extiende en latitud desde los 32°10' a los 34°28" S. y en longitud desde los 53°10' a 54°19' W. Es una zona de gran importancia como habitat de aves acuáticas y como reserva biológica. Tiene un nutrido repertorio en variedad de fauna y flora. Entre las 400 especies de aves que habitan en Uruguay, 145 son acuáticas y, de ellas, casi 120 se encuentran parte o la totalidad del año en el área. Importa destacar, entre otras, las siguientes especies: Rhea americana, que se alimenta en los humedales, Podiceps major, Phalacrocorax olivaceus, Ardea alba, Egretta ibis, Egretta thula, Ciconia maguari, Plegadis chihi, Phimosus infuscatus, Platalea ajaja, Chauna torquata, Dendrocygna viduata, Cygnus melancoryphus, Coscoroba coscoroba, Calonetta leucophrys, Anas georgica, Anas versicolor, Netta peposaca, Heteronetta atricapilla, Rostrhamus sociabilis, Fulica sp., Porzana sp., 18 Laridae, Ceryle torquata, Chloroceryle amazona, Chloroceryle americana, Porphyrola martinica, Aramus guarauna, Jacana jacana, 6 Charadriidae, 13 Scolopacidae. Entre los Passeriformes corresponde destacar: Phleocryptes melanops, Lochmias nematura, Hymenops perspicillata, varias especies de Hyrundinidae, Xolmis dominicana, Agelaius flavus, A. thilius, A. ruficapillus y Amblyramphus holosericeus.

18. LA NECESIDAD DE LA CONSERVACION DE LA LAGUNA COLORADA. E.I. Flores. (Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 8706, La Paz, Bolivia).

La Laguna Colorada forma parte de un conjunto de lagunas salinas en la Reserva Nacional de Fauna Andina Eduardo Avaroa. Está situada a 60° 47' W y 20° 11' S, en una región desértica y volcánica a 4278 m., al SO de Bolivia en la Provincia Sud Lípez del Departamento de Potosí; cercana a los límites fronterizos entre las Repúblicas de Chile y Argentina.

La Laguna Colorada por su origen geológico, la naturaleza físico - química de sus aguas, la presencia de islas de hielo en su interior, el fitoplancton que le confiere el color característico a sus aguas, la belleza escénica del lugar, y porque es el sitio de nidificación más importante para Phoenicoparrus jamesi, la especie de flamenco más rara del mundo, constituye un humedal único en el mundo y es prioritaria su conservación.

19. LA CIÉNAGA GRANDE DE SANTA MARTA; UNA LAGUNA COSTERA EN PELIGRO DE MUERTE.

Jorge E. Botero* (Dept. Wildlife Ecology, Univ. of Wisconsin, Madison, WI 53706, U.S.A.) y Leonor Botero (Instituto de Investigaciones Marinas Inveemar, Apartado Aéreo 1016, Santa Marta, Colombia).

La región de la Ciénaga Grande de Santa Marta comprende la laguna costera más importante de Colombia. Su posición geográfica y alta productividad permiten la existencia de una avifauna muy diversa, siendo las especies acuáticas y las especies migratorias dos de los grupos más importantes. En los últimos quince años, la Ciénaga ha venido sufriendo un grave deterioro, manifestado principalmente en la muerte masiva del manglar. Alteraciones en la fisonomía de la región han afectado en forma crítica el régimen hidrológico, produciendo niveles de salinidad excesivamente altos, los cuales, a su vez, son posiblemente causantes de la masiva muerte del manglar. En este artículo se examinan las causas de ese deterioro ambiental y se proponen soluciones.

20. SECUENCIA DE LA DESAPARICION DE AVES DEL LAGO ANDINO RELICTUAL "LAGUNA DE LA HERRERA". Gonzalo Arango Colección de Ornitología, Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

De 65 especies de aves acuáticas reportadas para La Sabana de Bogotá 45 fueron avistadas ó reportadas con regularidad para la Laguna de La Herrera. En la actualidad se observa una docena de especies. La reducción del número de especies es descrita lustro a lustro y se relacionan con los cambios sufridos por el lago, la cuenca, la secuencia de extinciones de aves acuáticas del altiplano y el uso humano de los ecosistemas.

Dadas las condiciones actuales, buena parte de la desaparición de las especies es irreversible.

21. RECUENTO HISTORICO DE LA DISMINUCION DE HUMEDALES Y LA DESAPARICION DE AVES ACUATICAS EN EL VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA. Carla Restrepo (Centro de Datos para la Conservación, CVC, Cali, Colombia) y Luis G. Naranjo* (Depto. de Biología, Universidad del Valle, A. A. 25360, Cali, Colombia).

El valle geográfico del río Cauca se ha considerado como una de las regiones del país más importantes por sus humedales, razón por la cual su avifauna acuática ha sido particularmente abundante y diversa. Una revisión reciente de publicaciones y archivos inéditos, lo mismo que visitas a distintas localidades de la región, han revelado que en la actualidad existen 1834 ha de humedales en el valle, lo que corresponde al 13.1% del área estimada para estos hábitats en 1959. Los humedales más afectados han sido las ciénagas, pues de 61 registradas en 1944 (11540 ha) quedan solamente 5 (1314 ha), lo que significa una reducción del 88.6% en área. De las 43 madre viejas existentes en 1944 (593 ha), permanecen 34 (520 ha), o sea el 87.7% del área original. La mayor destrucción de humedales ocurrió en la década comprendida entre 1959 y 1968. De 56 especies de aves acuáticas residentes han desaparecido 9 y de 28 migratorias, 5 no se han observado desde hace varios lustros. Este artículo discute las causas de la destrucción de hábitats y desaparición de especies, analiza el estado de algunas poblaciones críticas y plantea algunas sugerencias para la conservación de ambientes acuáticos y su avifauna en la región.

22. STATUS Y CONSERVACION DE LAS CICONIIFORMES EN MEXICO. Arturo López-Ornat. (Amigos de Sian Ka'an A.C. Apdo. Postal 770. Cancun, QR. 77500 - Mexico.)

23 especies de este Orden, más un Flamenco, se distribuyen por las costas mexicanas en aproximadamente 24,000 Km.² de humedales de los que 2/3 partes tienen algún grado de amenaza. En base a la información proveniente de censos aéreos, en su mayor parte en la literatura, y a conteos directos, se mapeó la distribución de las mayores colonias de cría de Ciconiiformes y se estimaron sus poblaciones. Las localidades más importantes están en el Sureste: Tabasco, Península de Yucatán y Chiapas. Los criterios utilizados para asignar status fueron la baja población reproductora y su concentración en pocas localidades y el grado de amenaza de los hábitats en estas, así

como el rango de distribución restringido, el tamaño del ave y su status y amenazas en países vecinos. No han habido especies extintas pero el Jabirú está en peligro de extinción, Ardea herodias occidentalis, Phoenicópterus ruber, Mycteria americana y Egretta rufescens amenazadas, otras siete especies se consideran frágiles, 5 fuera de peligro y 7 indeterminadas. Las amenazas son la transformación de los habitats, la pérdida de sitios de anidación, el uso de pesticidas y en mucho menor grado la cacería y el tráfico ilegal. Estos factores todavía no inciden con gravedad en México como lo han hecho en E.U. ó Europa, pero se concluye que se debe proteger el régimen hídrico de determinadas zonas de cría y alimentación, evitar las molestias en las colonias y prohibir en México el uso de DDE, DDT y PCB.

23. ECOLOGÍA DE LOS BARRAQUETES (ANAS DISCORS) EN EL NEOTROPICO.

Jorge E. Betero* (Dept. of Wildlife Ecology, University of Wisconsin, Madison, WI 53706, U.S.A.) y D. H. Rusch (Wisconsin Wildlife Cooperative Unit, University of Wisconsin, Madison, WI 53706, U.S.A.).

Durante las temporadas de invernación (Sept.-Abril) de 1985-86 y 1986-87 se han estudiado diferentes aspectos de la ecología de barraquetes en la región de la Ciénaga Grande de Santa Marta, Depto. del Magdalena, Colombia y en los Módulos de Orocué, Depto. del Casanare, Colombia. Se ha estudiado la condición de reservas energéticas de individuos colectados en esas dos zonas, su variación durante la estadia de ocho meses de estas aves en el Neotropico y la manera, como esta es afectada por la muda, la migración y el estado reproductivo. También se ha obtenido evidencia que sugiere la existencia de diferencias en el comportamiento migratorio entre los dos sexos y entre diferentes poblaciones de barraquetes invernando (o veraneando) en Colombia; estas diferencias se refieren especialmente a la cronología de los diferentes procesos.

24. AVES ACUATICAS, DISTRIBUCION Y ABUNDANCIA PARA DOS ZONAS DE LA LOCALIDAD RAMSAR DE LA REPUBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY.-

F.RILLA * (Facultad de Humanidades y Ciencias, Dpto. de Zoología Vertebrados Tristán Narvaja 1674. Montevideo, Uruguay).-

Los humedales del Este del Uruguay comprenden sin duda uno de los ambientes acuáticos de mayor valor ornitológico, tanto para aves residentes como para especies de comportamiento migratorio.

En el presente trabajo se censaron las poblaciones de aves acuáticas en dos localidades aprobadas para el Uruguay en el Tratado Internacional de RAMSAR, siendo ellas: Laguna de Castillos y bañados aledaños, y Laguna Negra con bañados de Santa Teresa, ubicados en el Dpto. de Rocha, en el litoral SE.

Se demuestra la importancia ornitológica del área en estudio, ya que presenta un total de 84 especies registradas durante los censos mensuales, agrupadas en 19 familias, correspondientes a un 57% total de las especies acuáticas citadas para el Uruguay.

Se establece también la preferencia de las aves por los diferentes estratos de vegetación acuática, así como el valor que otorga el área en la alimentación y en el descanso de las especies migratorias, tales como Scolopacidae, y Charadriidae. No obstante, utilizan el ambiente con fines de reproducción, refugio y nutrición muchas especies residentes, entre las cuales cabe destacar: representantes de las familias Ardeidae, Ciconiidae, Plataleidae, Anhimae, Anatidae, Rallidae entre otras. Los humedales estudiados son sumamente valiosos desde el punto de vista científico, cinegético y económico, conviviendo en el área además de las aves, varias especies de vertebrados que dependen estrictamente de la integridad ambiental para su supervivencia.

25. LA MIGRACION DE LAS AVES DE RIBERA EN EL EX-LAGO DE TEXCOCO, CENTRO DE MEXICO. Evaristo Valles Rosales (Centro de Estudios Ornitológicos del Altiplano, A.C., Roberto Fierro 303 Sur, Cuauhtémoc, Dgo. 35850, México).

Con el propósito de adquirir los conocimientos necesarios para implementar la conservación de las aves acuáticas en el Ex-Lago de Texcoco, del 25 de marzo de 1981 al 29 de junio de 1982 identifiqué y conté semanalmente las aves ribereñas en los principales cuerpos de agua que actualmente ocupan el lecho de lo que antes fuera el Lago de Texcoco; esto se hizo con el fin de obtener información sobre la composición específica, distribución temporal y abundancia de la comunidad de aves de ribera. Se encontró que la comunidad esta integrada por 25 especies de las cuales, 10 no habían sido previamente reportadas para esta región, lo que se debe a la carencia de estudios sistemáticos sobre este grupo de aves. Se identificaron 3 elementos que constituyen esta comunidad: Residentes permanentes, residentes de verano y migratorios; este último es el mas importante en cuanto a número de especies y organismos. El elemento migratorio de la comunidad se distribuye en dos períodos bien definidos de migración: de primavera (abril y mayo), y de otoño-invierno (julio a marzo). Algunas especies se detectaron solo en uno u otro de los períodos de migración lo que parece indicar que no utilizan la misma ruta en ambas fases de su ciclo migratorio. Se encontró también que el comportamiento migratorio de la comunidad no es un proceso continuo sino que se produce en forma de grandes fluctuaciones, lo que afecta también a sus valores de diversidad y equitabilidad. Las especies morfológicamente similares se segregaron espacial y temporalmente como un mecanismo de coexistencia..

26. USO HABITACIONAL DE LOS CHORLOS (AVES: SCOLOPACIDAE Y CHARADRIIDAE) EN LA BAHIA DE BUENAVENTURA. R. Franke (Parque Nacional Natural Gorgona, Apartado Aéreo 3039, Cali, Colombia).

Entre abril de 1984 y marzo de 1985 se estudió el efecto del ciclo de mareas en los patrones de comportamiento y uso habitacional de 12 especies de chorlos en dos localidades de la Bahía de Buenaventura: Puerto de Buenaventura y Punta Soldado. En la primera localidad se escogió un hábitat de pantano arenofangoso y en la segunda hábitats de pantano fangoso, de playa arenosa con olas y de playa arenosa sin olas; cada uno de ellos fué dividido en microhábitats según el tipo de sustrato, grado de humedad y acción del oleaje. El Playón en el Puerto de Buenaventura, con mayor número de microhábitats, presentó mayor número de especies y de individuos. Todas las especies mostraron variación conductual dependiente de la marea, alimentándose en las horas de exposición de los pantanos y acicalándose o reposando durante la fase de inmersión de los mismos. Las playas arenosas permanecieron desiertas mientras hubiese pantano descubierto. Cada especie mostró preferencia por un determinado microhábitat en particular.

27. ESTRUCTURA POBLACIONAL, VARIACION DE PESO Y PLUMAJE DE Calidris mauri EN LA BAHIA DE BUENAVENTURA, COLOMBIA. L. G. Naranjo* (Depto. de Biología, Universidad del Valle, A. A. 25360, Cali, Colombia) J. W. Beltrán (Cl. 19B #25-53, Cali, Colombia) R. Franke (Parque Nacional Natural Isla de Gorgona, A. A. 3039, Cali, Colombia).

Se analizaron datos de edad, sexo, peso y estado de plumaje de 223 individuos de la especie anillados o colectados entre 1982 y 1985 en la Bahía de Buenaventura (Pacífico colombiano). La proporción de adultos y juveniles en la muestra varió irregularmente entre meses, lo cual no sugiere una segregación por edades de las bandadas en migración. Sin embargo, en todos los meses se encontró que las hembras adultas por lo menos duplicaron en número a los machos, lo

que indicaría separación temporal y/o espacial de los individuos adultos de ambos sexos. Análisis de varianza entre meses del peso de los playeros indica la presencia de dos poblaciones migratorias. La primera llega de agosto a septiembre incrementando su peso hasta noviembre, cuando continúa su viaje migratorio hacia el sur. La segunda arriba entre noviembre y diciembre y gana peso continuamente hasta febrero, cuando los adultos empiezan su retorno hacia el norte. La secuencia de muda corrobora esta interpretación, puesto que no finaliza hasta febrero, mes en el cual los playeros realizan vuelos de mayor alcance.

28. DIFFERENTIAL SURVIVAL OF RED KNOTS FROM FLORIDIAN AND ARGENTINIAN 'WINTERING' AREAS. Brian A. Harrington* and John A. Hagan (Manomet Bird Observatory, Manomet, MA, USA 02345).

New World Red Knots (Calidris canutus rufa) have important wintering concentrations in Tierra del Fuego and Florida, 9200 km apart. Extensive banding and surveying programs in North and South America have not provided evidence of exchange by Knots between these two main wintering areas. No significant biometric differences between the two groups are known; however, resighting and annual survival rates (0.76 for Florida, 0.35 for others) are very different and suggest that two populations are involved.

29. IMPORTANCIA Y CONDICIONES DE LA ALIMENTACION NOCTURNA DE AVES LIMICOLAS Y OTRAS AVES ACUATICAS EN UNA LAGUNA TROPICAL. M. Robert y R. McNeil* (CREM & Département de Sciences biologiques, Université de Montréal, C.P. 6128, Succ. "A", Montréal, Québec, Canada H3C 3J7).

Un estudio fué realizado en una ensenada bordeada por manglares en la Laguna de Chacopata (Nordeste de Venezuela) con el fin (1) de evaluar la importancia de las actividades alimenticias nocturnas de aves Limícolas y otras aves acuáticas en un ambiente tropical, y (2) de poner en evidencia los factores que regulan los períodos de alimentación, tanto nocturna como diurna, de esas aves. Las actividades nocturnas de la aves fueron observadas con ayuda de un módulo de visión nocturna (intensificador de luz) de marca Litton (modelo M911), equipado de una lente telefoto zoom de 100-300 mm. Los resultados, tratados por un análisis factorial de correspondencia, muestran que ciertas especies (Numenius phaeopus, Pluvialis squatarola, Egretta tricolor, E. thula, E. rufescens), en frecuencia de ocurrencia y en números, se alimentaron principalmente de día, mientras que otras (Nycticorax nycticorax, N. violaceus, Himantopus mexicanus, Limnodromus griseus, Calidris pusilla, C. mauri, C. minutilla, C. himantopus, C. canutus, Charadrius semipalmatus, C. wilsonia, Phoenicopterus ruber, Rynchops niger) se alimentaron especialmente de noche. Los tígüi-tígües (Tringa flavipes y T. melanoleuca) fueron activos con misma frecuencia de noche como de día. Sin embargo, el hecho de que el sitio donde se obtuvieron los presentes datos fué utilizado de manera predominante de noche por aves conocidas por alimentarse de día puede indicar un uso preferencial, de día o de noche, de ciertas secciones de la laguna. Se discute la influencia de factores tales como el alumbrado y la oscuridad, las mareas, la presencia de bioluminiscencia, la abundancia diferencial diurna y nocturna de presas, la presencia de halcones, etc.

30. COMPORTAMIENTO ALIMENTICIO DIURNO Y NOCTURNO DE AVES LIMICOLAS EN AMBIENTE TROPICAL. R. McNeil* y M. Robert (CREM & Département de Sciences biologiques, Université de Montréal, C.P. 6128, Succ. "A", Montréal, Québec, Canada H3C 3J7).

Un estudio fué realizado en el Nordeste de Venezuela con el fin de determinar si las aves Limícolas se alimentan de noche en ambiente tropical. Las observaciones nocturnas fueron realizadas con ayuda de un módulo de visión nocturna (intensificador de luz) de marca Litton (modelo M911), equipado de una lente telefoto zoom de 100-300 mm. Los resultados indican que ciertas especies, tanto residentes en región Neotropical como invernantes que anidan en regiones Nearcticas, se alimentan en la oscuridad. Durante el período de alumbrado diurno, la Viuda Patilarga (Himantopus mexicanus) cazó visualmente (picoteo) de manera predominante, alimentándose por tacto (inmersión de la cabeza y de parte del cuello en el agua, y cavadura del fango blando con el pico) en otras ocasiones. Durante la oscuridad, se alimentó, con igual frecuencia, visualmente (picoteo) y táctilmente (múltiples movimientos en zigzag del pico en el agua). Los Tigüi-tigües Chico y Grande (Tringa flavipes y melanoleuca) cazaron visualmente (picoteo) durante el día y táctilmente (movimientos en zigzag del pico en el agua) de noche. Tanto de día como de noche, la Becasina Migratoria (Limnodromus griseus) se alimentó táctilmente, cavando el fango con su pico, mientras que los chorlitos (Playero Acollarado Charadrius semipalmatus y Playero Picogruoso C. wilsonia) cazaban por vista (picoteo). Las presas fueron más abundantes durante la noche que de día. La Vidua Patilarga y los tigüi-tigües parecieron alimentarse durante la noche de organismos, al menos en parte, diferentes de los de que se alimentaban de día.

31. COMPORTAMIENTO DE FORRAJEJO DE UNA COMUNIDAD DE AVES PLAYERAS EN LA BAHIA DE BUENAVENTURA, COSTA PACIFICA, COLOMBIA. W. Beltrán (Calle 19B No 25-53, Cali, Colombia).

Basándose en los patrones de locomoción y utilización del pico en el sustrato de forrajeo, se encontró seis métodos de alimentación en tres especies de charádridos (Charadrius semipalmatus, Pluvialis squatarola y C. wilsonius) y en seis escolopácidos (Numenius phaeopus, Arenaria interpres, Actitis macularia, Calidris mauri, Catoptrophorus semipalmatus y Limnodromus sp.). Se evaluó la intensidad alimentaria (número de picoteos y/o probadas por segundo) con relación al estado de la marea, encontrándose variación significativa en los charádridos estudiados y en Calidris mauri. Con relación a la hora del día, cinco especies registraron un patrón definido de variación. Finalmente, se determino el presupuesto de tiempo en todas las especies, observandose seis patrones de conducta relacionadas directa o indirectamente con las tácticas de forrajeo.

32. IMPACTO DE LA DEPREDACION DE LAS AVES LIMICOLAS SOBRE LA DENSIDAD DE SUS PRESAS EN UNA LAGUNA TROPICAL. F. Mercier y R. McNeil* (CREM & Département de Sciences biologiques, Université de Montréal, C.P. 6128, Succ. "A", Montréal, Québec, Canada H3C 3J7).

El impacto de la depredación de las aves Limícolas sobre la densidad de sus presas durante su invernada en un ambiente tropical ha sido estudiado en la Laguna de Chacopata (Nordeste de Venezuela) entre Enero de 1985 hasta Septiembre de 1986. En un primer sitio, entre Febrero de 1985 y Febrero de 1986, y un segundo sitio, entre Febrero y Septiembre de 1986, se tomó muestras de sedimentos mensualmente, dentro y afuera de una superficie de 2 m x 2 m, donde, con el uso de jaulas de exclusión, se impedía a las aves de

alimentarse. Las aves Limfólicas redujeron de manera significativa la abundancia de sus presas a lo largo del período de invernada en la laguna. La tasa promedio mensual de reducción fué de 34.5% al sitio 1 (período de 13 meses: mínimo de reducción de 0%, máximo de 66%), y de 36.7% al sitio 2 (8 meses: mínimo de 19%, máximo de 62.5%). Estos valores concuerdan con los resultados obtenidos en las zonas tropicales y subtropicales de Africa, pero contradicen los datos obtenidos por otros autores en Panamá y Perú.

33. ECOLOGICAL AND ECO-MORPHOLOGICAL COMPARISON OF BREEDING THRUSHES IN

NORTHERN VENEZUELA. R. J. Raitt (Department of Biology, New Mexico State University, Las Cruces, New Mexico, U.S.A. 88003).

Five species of Turdus and 2 of the closely related Platycichla breed in the Cordillera Costal of northern Venezuela. All are generally similar in breeding biology, foraging behavior, and morphology other than coloration. Ecological differences among species are thus mainly in habitats occupied, but the scale of habitat differences varies markedly. Turdus serranus is apparently completely separated from all but 1 or 2 of the others by its restriction to the highest elevational zones (above 1500+ m). T. olivater and Platycichla leucops are mainly isolated from the others by their occurrence in humid, dense, tall forests on the northern slope of the mountains at intermediate elevations (mainly subtropical, above 1000 m). The other 5 species all occur mainly at lower elevations, and habitat differences among them are more subtle. I studied those 5 during the major portion of the breeding season of 1968 in a 3.5-ha study area at 737 m in the upper portion of the deciduous forest belt. Small numbers of T. albicollis were limited to the dense thickets at the edges of the area; territories of T. fumigatus were centered in dense, streamside shade; the other species (T. leucomelas, T. nudigenis, P. flavipes) occurred in more open sites. Members of each species foraged in a unique set of the mosaic of microhabitats. Multivariate analysis of length of wing, tarsus, culmen, bill width, and body mass indicated that morphological differences were correlated mainly with microhabitat differences.

34. IMPLICACIONES DE LA VARIACION ESTACIONAL EXISTENTE EN LA ORGANIZACION SOCIAL DE UN AVE COOPERATIVA, LA CHENCHENA (Opisthocomus hoazin), SOBRE SU EXITO REPRODUCTIVO. A. Schmitz Ornes* ; S.D. Strahl (Univ. Simon Bolívar, Dpto. Biol. Organismos, Apartado 80659, Caracas, Venezuela).

Las variaciones estacionales tanto en el tamaño del grupo como en las interacciones territoriales que presentan las chenchenas (Opisthocomus hoazin) fueron estudiadas en los llanos centrales venezolanos. Esto se realizó mediante censos y observaciones periódicas, durante un ciclo anual, de los grupos de chenchenas en zonas con características distintas en cuanto a condiciones hídricas, accesibilidad a depredadores y cobertura de vegetación. Durante la estación de lluvias, en todas las zonas de estudio, las chenchenas forman unidades cooperativas de un máximo de 7 individuos que defienden un territorio de nidificación y alimentación. Durante la estación de sequía algunas unidades migran desde las zonas con cursos de agua intermitentes hacia aquellas que mantengan agua durante todo el año, formando grupos no territoriales de hasta 150 individuos. Otras unidades, presentes en los subhabitats con agua permanente mantienen sus territorios durante todo el año. Estas diferencias en territorialidad y sus costos asociados están relacionados a los beneficios a largo plazo sobre el éxito reproductivo y la supervivencia de las chenchenas habitantes de zonas con menor presión de depredación. Se discuten estas relaciones en base al juego entre costos a corto plazo y beneficios a largo plazo de mantener o no un territorio. En las chenchenas, la territorialidad durante todo el año en algunos grupos está asociada a la existencia de una estrategia a largo plazo en habitats que garantizan su mayor eficiencia durante la estación reproductiva.

35. DEMOGRAFIA DE UN AVE COOPERATIVA, LA CHENCHENA (AVES: OPISTHOCORIDAE), EN RELACION A LA CALIDAD DEL TERRITORIO. S. D. Strahl* & A. Schmitz Ornela, Univ. Simón Bolívar, Dpto. Biol. Organismos, Apartado 80659, Caracas, Venezuela. La chenchena (*Opisthocomus hoazin*) es un ave cooperativa que se encuentra en las cuencas de los Ríos Amazonas y Orinoco en Sur América. En esta especie, los ayudantes en el nido son usualmente juveniles que permanecen en sus territorios natales por uno o mas años. El resultado de 6 años de estudios de la chenchena en los llanos centrales de Venezuela han demostrado unas diferencias entre la demografía de las unidades sociales de territorios con alto éxito reproductivo vs. las que presentan bajo éxito reproductivo. En las islas no accesibles a los depredadores, los cambios en tamaños de grupo y límites de territorialidad son mucho mas frecuentes que en los hábitats sin islas. Esta diferencia está relacionada con el alto éxito reproductivo de los grupos en las islas (90%) vs. los de las zonas sin islas (20%). Este trabajo presenta datos de los cambios demográficos en las unidades de las Islas, y en particular de la herencia de los territorios por parte de los individuos pertenecientes a este sub-hábitat. Los machos son mas propensos a quedarse en el territorio natal como ayudantes en el nido por dos o mas años, y tienen una mayor probabilidad de heredar su territorio natal, o de formar un nuevo territorio como brote de la unidad natal. Las hembras raramente se reproducen dentro de las 5 unidades próximas al grupo natal, y usualmente lo abandonan antes de su segundo año. Estos resultados tienen gran implicación sobre los costos y beneficios en la adecuación inclusiva a corto y largo plazo por medio de vias directas e indirectas de selección de grupo. Contribuciones diferenciales al pool génico de la población y sus efectos a largo plazo serán discutidos.

36. EL TORDO LUSTROSO *MOLOTHRUS BONARIENSIS* EN LA REGION DEL CARIBE -IMPLICACIONES BIOGEOGRAFICAS Y ECOLOGICAS. A. Cruz* (Biology Department, B-334, University of Colorado, Boulder, Colorado 80309) T. K. Nakamura (Zoology Department, Colorado State University, Fort Collins, Colorado 80523) W. Post (Charleston Museum, Charleston, South Carolina 29403) J. W. Wiley (Patuxent Wildlife Research Center, Laurel, Maryland 29708). El tordo lustroso, una ave parasítica, se encontraba originalmente en Sud América, Trinidad y Tobago. Durante los últimos 100 años, esta ave se ha expandido rapidamente en la región Caribeña y ocurre desde las antillas menores hasta Cuba. La ocurrencia del tordo en las antillas puede representar expansiones naturales, introducciones, o ambas. La probabilidad de colonización exitosa por el tordo depende de la disponibilidad de habitat y especies hospederas. El tordo prefiere areas abiertas. En el periodo pre-Colombiano, la mayoría de las islas tenían bosques densos y por esta razón no era conveniente para el tordo. Sin embargo, con la destrucción de bosques por los Afro-Europeos, el tordo se ha extendido a estas islas. La alteración del habitat continúa en la mayoría de las antillas. Esta tendencia facilita la extensión continua del tordo en la región. Muchos factores son importantes en la selección de hospederos por el tordo. Una especie puede ser no apropiada si anida durante diferentes épocas que el tordo, anida en areas no usadas por esta especie, o alimenta los juveniles con alimento no adecuado para juveniles del tordo. La presencia de aves apropiadas para ser hospederos es el factor controlando si el tordo puede persistir en una dada isla. Aves adecuadas como hospederos en las antillas incluyen miembros de los generos *Myiarchus*, *Vireo*, *Dendroica*, *Icterus*, y *Agelaius*. Los datos sugieren que el nivel del parasitismo es tan grave que amenaza a cierta especies con peligro de extinción, mas notable *Agelaius xanthomus*, la mariquita de Puerto Rico. Mientras la fragmentación de bosques aumenta, nuevos hospederos, particularmente especies que anidan en bosques serán parasitados. Fragmentación produce parcelas de bosques rodeadas por areas abiertas y aumenta la porción de habitat de bosque disponible al tordo lustroso

37 COMUNICACION VOCAL Y COMPLEJIDAD SOCIAL DE LA COTORRA *Myiopsitta monachus* EN CORDOBA, ARGENTINA. M.B. Martella* y E.H. Bucher. Centro de Zoología Aplicada, Universidad Nacional de Córdoba. C.C. 122, 5000 Córdoba, Argentina.

La cotorra (*Myiopsitta monachus*) es una especie neotropical altamente sociable, siendo la única dentro de los psittácidos que construye nidos comunales.

En este estudio, el cual es parte de un programa más intenso de investigación sobre la ecología de la cotorra, se describen las señales vocales y se las discute en el contexto etológico en el que ellas son emitidas.

Mediante el análisis espectrográfico se han identificado once vocalizaciones diferentes (nueve en individuos adultos y dos en pichones y juveniles) y a través del "playback" de las mismas se llegó a conocer el rol que desempeñan dentro de la organización social de la cotorra. La mayoría de las vocalizaciones (amenaza, alarma, vuelo, contacto, angustia, parloteo y agonía) son utilizadas en relación a una interacción general dentro de la colonia, mientras que las otras cuatro (saludo, acicalado, pedido de comida y alimentación) son usadas en asociación con situaciones específicas de la pareja criadora. Esto probablemente indica que la principal significancia de la comunicación vocal en la cotorra yace en mantener la coordinación y cohesión entre los miembros, permitiéndoles congregarse en grandes grupos y permanecer en constante contacto.

38. PATRONES DE MIGRACION DE *Wilsonia canadensis* EN EL ESTADO DE CHIAPAS, MEX.

J. H. Vega*, J. Vega y M. A. Ramos (Programa Fauna de México. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Apdo. 219 San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México)

Durante un período de 2 años se muestreó la migración de otoño y primavera de *Wilsonia canadensis* con el objetivo de definir los patrones de migración e identificar diferencias entre las clases de sexo y edad. El área de estudio se localiza en una zona ecotonal entre el bosque de pino encino y la selva baja decidua (1200 m.s.n.m.). En Otoño, el muestreo comprendió los meses de Agosto a Noviembre de 1984 y 1985 y en Primavera los meses de Marzo a Junio de 1985 y 1986. Los especímenes fueron atrapados por medio de la instalación de 10 redes que fueron abiertas de 6 a 10 hrs. A.M., 6 días cada semana. La edad de los individuos fué determinada por el grado de osificación del cráneo y el sexo por disección. Los resultados para la migración de Otoño con un tamaño de muestra de 74 individuos indican que no hay diferencias significativas en el número de individuos de cada año y que el patrón de migración es semejante. El 80% de los individuos pasaron en Septiembre. La proporción de machos y hembras fué de 1:1 con fechas medias de ocurrencia de 3 días de diferencia en ambos años. Se registraron más adultos que inmaduros.

En la migración de primavera se capturaron solo 13 individuos en 1985 y 4 en 1986. El 88% de los individuos pasaron durante los primeros 20 días de Mayo. El porcentaje de hembras fué significativamente mayor que el de machos y todos fueron adultos.

Los datos nos indican que la especie utiliza posiblemente rutas diferentes en cada estación y que el patrón de migración para la especie en general y para las clases de sexo y edad se repite con bastante precisión.

39. SOME CHARACTERISTICS OF AREA-SENSITIVE WARBLER POPULATIONS IN CENTRAL MISSOURI, USA. J. Faaborg*, L. Donaldson-Burger, J. Gibbs, and D. Wenny (Division of Biological Sciences, University of Missouri-Columbia, Columbia, Missouri, USA 65211).

An initial survey of bird species occurrence on 15 upland oak-hickory forests of varying size showed a number of area-sensitive species. Most sensitive to fragmentation were long-distance (Neotropical) migrants and ground nesting birds. Subsequent studies focused on characteristics of the three most area-sensitive species, the Ovenbird (*Seiurus aurocapillus*), Kentucky Warbler (*Oporornis formosus*), and Worm-eating Warbler (*Helmitheros vermivorus*). These species were examined on two "islands" of about 300 ha and one "mainland" of over 1000 ha. Densities of the Ovenbird and Kentucky Warbler were about 1/2 as great on the islands as the mainland, and the Worm-eating Warbler did not occur on the islands. Additionally, singing rates suggest that island populations are dominated by unmated males. Experiments with dummy nests show strong correlations between nest predation and both the perimeter-area ratio of a forest fragment and the distance to the edge of the fragment. Cowbird brood parasitism may also be higher in insular habitats. These findings suggest that minimum area estimates for management purposes based upon 100% occurrence of a species may not represent healthy local populations.

40. RELACIONES INTERESPECIFICAS ENTRE DOS ESPECIES DE PAJAROS INSECTIVOROS DURANTE LA EPOCA DE INVERNACION. (Jorge Nosedal, Instituto de Ecología, A. Postal 18-845, 11800 México, D. F.,)

Durante dos inviernos consecutivos se cuantificaron diversas variaciones del comportamiento de dos especies de pájaros, una residente y dominante Parus sclateri y otra migratoria y subordinada Regulus calendula, con el propósito de evaluar la importancia de las interacciones interespecíficas entre estas dos especies. P. sclateri es una especie que siempre forma parte de grupos poliespecíficos en tanto que R. calendula puede o no formar parte de estos grupos. Si bien los casos en que se observó interacciones agresivas de P. sclateri dirigidas a R. calendula son muy pocos, los resultados sugieren que ésta última varía su comportamiento alimentario cuando forrajea en ausencia de P. sclateri, siendo entonces más selectivo en los sitios de alimentación, especialmente cuando las condiciones ambientales son más severas como lo fue en el invierno de 1987.

41. MANIPULACION DE LAS PROPORCIONES DE ENERGIA Y PROTEINA EN LA DIETA DE LOS PICHONES DEL GUACHARO, Steatornis caripensis (Steatornithidae). D. Thomas (Faculté des Sciences, Université de Sherbrooke, Sherbrooke (Québec) Canadá J1K2R1) C. Bosque* (Universidad Simón Bolívar, Departamento Biología de Organismos, Apdo. 80659, Caracas 1080, Venezuela y Sociedad Venezolana de Espeleología, Apdo. 47334, Caracas 1041-A, Venezuela)
Los pichones de guácharo depositan una gran cantidad de grasa durante su desarrollo, es así que alcanzan un peso 50% superior al peso promedio de los adultos. Es posible que la cantidad de alimento consumida esté determinada por las necesidades de proteína de los pichones y que la acumulación de grasa sea una consecuencia de la baja relación de proteína a energía de las frutas que componen su dieta. Para estudiar la factibilidad de esta hipótesis se alimentaron artificialmente durante 20 días, pichones de guácharo, con una dieta de aguacate (Persea), aceite vegetal, caseína y sales minerales. A un grupo de 9 pichones se les suministró una cantidad de energía suficiente como para satisfacer sus necesidades energéticas diarias, estimadas por su consumo de oxígeno, y proteína suficiente para satisfacer sus requisitos diarios, determinados previamente mediante un análisis proximal de la composición corporal de los pichones. A un segundo grupo de 9 pichones se les suministró la misma cantidad de proteína pero aproximadamente un 33% más de energía, de manera de semejar la relación proteína: energía de su dieta natural. Ambos grupos presentaron el mismo incremento promedio diario en la longitud del ala, pero el segundo grupo tuvo un incremento diario de peso superior al del primer grupo. Se están realizando análisis de la composición corporal de ambos grupos de pichones.

42. THE FUNCTION OF TORPOR IN HUMMINGBIRDS. K.-L. Schuchmann* (Zool. Res. Inst. & Mus. A. Koenig, Bonn, FRG) R. Prinzinger (Zool. Dept., Univ. Frankfurt, Frankfurt, FRG). Laboratory studies on 20 trochilid species (body mass range 2.7 - 17.5g) from diverse habitats (tropical lowland forest to paramo) revealed that nocturnal torpor occurred regularly. Depending on ambient temperature (tested range 5° - 35°C), energy metabolism (M) and body temperature (T_b) were regulated at extreme low levels (M < 90% of daytime levels; T_b at 18°C, but never below that value). Torpor in hummingbirds is a strategy for saving energy with shifting thresholds accounting for variation in seasonal demands for energy (e.g., migration, moult).

43. PATRON DE VISITAS EN UN COLIBRI TERRITORIAL. Carolina Murcia, Sociedad Vallecaucana de Ornitología, A. A. 26538, Cali, Colombia.
La extracción eficiente del néctar, un recurso renovable a largo plazo, requiere de un cierto grado de memoria espacial que le permita al ave recordar cuáles flores ha visitado previamente. En la medida que un ave pueda evitar la repetición de visitas a flores vacías, la energía invertida en la búsqueda del alimento se maximiza. El objetivo de este estudio fué el de probar mediante un experimento en cautividad la hipótesis de que los colibríes territoriales evitan visitar flores que han visitado recientemente. Para tal efecto se utilizaron cuatro individuos de Haplophaedia aureliae, un colibrí territorial altamente agresivo. Los resultados obtenidos fueron opuestos a lo esperado. El análisis de teoría de urnas indicó que H. aureliae tiende a re-visitarse ciertos alimentadores con más frecuencia de lo que se esperaría por puro azar. Se discuten las posibles causas de este comportamiento.

44. ESTUDIOS SOBRE ETOGÉNESIS COMPARADA DE ESPECIES DE LA AVIFAUNA DE ARGENTINA. J. Daciuk * (Investigador del CONICET, Buenos Aires y Catedrático e Investigador de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina). C.C. Central 5118, 1000 Bs.As., Argentina. Desde el año 1969, el autor realizó diversos estudios etológicos con criterio holístico sobre la base de observaciones y experiencias llevadas a cabo fundamentalmente en el campo ornitológico.

En el presente, se intenta comunicar algunos aspectos etogénéticos, en el sentido de JAISSON (1974) que se corresponden aproximadamente al concepto primigenio de ontogénesis de la conducta, creada por HAECKEL (1866), como asimismo algunas conductas y despliegues comportamentales parentales, que las preceden y suceden, con el análisis y codificación de los mismos, empleando una metodología ideada por el autor y expresada con el siguiente neologismo: codetogramas o etogramas codificados. Las especies estudiadas, tanto de Buenos Aires, como de la Patagonia, Tierra del Fuego e Islas Malvinas, pertenecen a las siguientes familias: Spheniscidae, Rheidae, Tinamidae, Phalacrocoracidae, Ardeidae, Haematopodidae, Charadriidae, Thalassidromidae, Stercorariidae, Laridae y Sternidae.

45. DIMORFISMO SEXUAL EN TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS DEL NICHU ALIMENTARIO DEL HALCÓN DE SIERRA (Accipiter striatus venator) EN PUERTO RICO. C. A. DELANNOY (Departamento de Biología, Universidad de Puerto Rico, Mayaguez, Puerto Rico 00708). En la mayoría de los Falconiformes los machos son más pequeños que las hembras. Reynolds (1972) y Newton (1979) proponen que las diferencias en tamaño entre los sexos permite al macho capturar presas de menor tamaño y a las hembras presas de diversos tamaños, poniendo énfasis ésta en presas de mayor tamaño. Se desprende de este argumento que la hembra actúa como un generalista más frecuentemente que el macho con relación a la captura de presas. El propósito de este trabajo fue estudiar el dimorfismo sexual en tamaño y características del nicho alimentario del Halcón de Sierra en Puerto Rico. El Halcón de Sierra se alimentó solamente de aves durante la época de reproducción. En promedio, los machos capturaron presas de 12.6g y las hembras de 45.2g. La diferencia entre estos promedios es significativa. Machos y hembras capturaron solamente tres especies en común y el índice de sobreposición de nicho fue relativamente bajo. Los valores del tamaño de nicho fueron bajos para ambos sexos, indicativo de especialización y gran discriminación en la selección de presas. Las presas de mayor tamaño están pobremente representadas en el área de estudio. Como resultado, la frecuencia con que las hembras y machos encuentran presas de mayor tamaño es baja, provocando quizás la utilización preferente de presas de menor tamaño, las cuales son más numerosas. También, el grado de especialización y selección de presas por los machos pueden estar influenciadas por su tamaño, el cual le dificulta capturar y cargar presas de mayor tamaño hacia el nido.

46. OBSERVACIONES SOBRE MUDA DE RAPACES COLOMBIANAS EN CAUTIVERIO.

Alvaro Torres Barreto, Calle 74 Nº 5-40, Bogotá, Colombia.

La muda está primordialmente influenciada por la abundancia de alimento, y se inicia con más frecuencia entre los meses de julio y septiembre. La muda invariablemente se inicia en las rapaces con la caída de coberteras menores. Las plumas de vuelo comienzan a mudarse varias semanas después, siempre y cuando la alimentación sea adecuada. En el género Falco la simetría en la muda de plumas de vuelo es casi perfecta. En las accipitridas esta simetría no es tan exacta. Se describe como algunas rapaces se arrancan las plumas a mudar. En Geranoaetus y Buteo albicaudatus el plumaje adulto no se adquiere sino hasta la tercera o cuarta muda. Se enfatiza la importancia de la alimentación para tener una muda adecuada.

47. OBSERVACIONES DE ASPECTOS FISIOLÓGICOS Y COMPORTAMIENTO DE RAPACES COLOMBIANAS EN CAUTIVERIO. Alvaro Torres Barreto, Calle 74 Nº 5-40, Bogotá, Colombia.

Observaciones en cautiverio de 18 especies de rapaces, con un rango de tamaño entre 100 g (Gampsonyx swainsoni) y 4500 g (Oroaetus isidori), indican que los requerimientos alimenticios de las rapaces son inversamente proporcionales a su talla, es decir que el metabolismo es relativamente más alto en especies más pequeñas. Cuando las rapaces son sobrealimentadas en cautividad, es frecuente que se sometan a un ayuno voluntario que puede prolongarse hasta por cinco días en especies grandes (del tamaño de Buteo albicaudatus en adelante). Algunas especies como Falco sparverius habitualmente esconden las sobras de comida, para consumirlas después. Se presentan evidencias de que las rapaces tienen los sentidos gustatorio, auditivo y visual bien desarrollados. También se describen algunas expresiones corporales de su condición emocional.

3. ÁREA DE VIDA DE Formicivora rufa EM SAVANA AMAZÔNICA.

Tania M. Sanaiotti*
F. rufa foi estudada numa área de "savana amazônica" perto da Vila de Alter do Chão, Estado do Pará - Brasil, entre Dezembro de 1984 e Maio de 1986. As observações foram feitas principalmente de um casal (A); cinco outros grupos foram observados menos intensivamente.

O casal A forrageou principalmente em moitas, a uma altura média de 1,3 metros, entre 05:50 e 17:30 horas. Os grupos foram observados acompanhados por jovens entre Dezembro e Julho. Em Outubro, todos os casais estavam forrageando sem jovens.

Durante o estudo o casal A usou uma área média de 0,6 hectares por dia, que variou entre 0,23 a 0,80 hectares. Os tamanhos das áreas ocupadas pelo casal variou entre meses. O casal utilizou as maiores áreas nos meses em que estava acompanhado pelo jovem. A área de vida do casal foi estimada em 3,2 hectares. Os grupos de F. rufa tiveram pouca sobreposição de suas áreas de vida. O casal A utilizou uma área exclusiva de 73% da sua área de vida. Cerca de 33% da sua área de vida foi usada em todos os meses do estudo.

Os grupos interagiram entre si principalmente através do canto. Os machos subiram para um ramo alto, além da sua altura mais frequente, e cantaram de forma estridente quando estiveram próximos, numa mesma moita cu apenas ouvindo outros grupos.

Evidências de poucos dados indicam que o macho permanece em sua área de vida após a morte da fêmea, enquanto a fêmea muda para outra área ao perder o macho.

Apesar de ser fortemente territorial intraespecificamente, F. ru-fa normalmente não defendeu sua área contra outras espécies.

*Depto. de Ecologia, INPA, Caixa Postal 478, 69000 Manaus-AM, Brasil

49. BIRDS OF CROOKED TREE WILDLIFE SANCTUARY, BELIZE. Dora Weyer (Parrots' Wood Biological Station, P.O.Box 101, Belmopan, Belize).

This Sanctuary, established December 8, 1984, is an 80 sq. mi. complex of 8 freshwater lagoons, extensive marshland, several sq. mi. of logwood forest (Haematoxylum campechianum), and Black Creek, a ten mile forested stream which drains 6 of the lagoons. Almost 300 bird species have been recorded during a series of boat trips over a 20 year period. Approximately 200 of these are resident species, breeding in the Sanctuary or feeding here. The lagoons are critical feeding areas during the dry season when shallow waters elsewhere dry. Just over 100 species are North American migrants either wintering here or pausing to feed on migration. During fall migration the water is high, this is the height of our rainy season. Spring migration coincides with our dry season and extensive mudflats attract shorebirds.

Two pairs of Jabiru Storks nest in the Sanctuary; there are two large nesting colonies of herons, egrets, spoonbills, woodstorks, cormorants and anhingas; and there are two nesting colonies of Boatbilled Herons. A list of species and population estimates will be given.

50. ESTUDIO COMPARATIVO DE LA AVIFAUNA ENTRE UN AREA DE BOSQUE ANDINO PRIMARIO Y UN CRECIMIENTO SECUNDARIO, EN EL QUINDIO, COLOMBIA.

L.M.Renjifo* (Universidad Javeriana, Bogotá) y G.I.Andrade, A.A.
101447 Bogotá.

Por medio de redes de neblina y censos visuales, durante siete meses, se comparó la composición de la avifauna en un bosque primario y un crecimiento secundario, en un área de bosque andino a 2800msnm ubicada en la Reserva del Alto Quindío "Acaime" de la fundación Herencia Verde. Se registraron mediante 326 capturas y 2415 registros visuales un total de 111 especies. De éstas, 22 se encontraron exclusivamente en cada tipo de vegetación. Las especies fueron asignadas a 19 gremios, en los cuales predominaron por el número de especies representadas los insectívoros del sotobosque, los insectívoros-frugívoros arbóreos y los nectarívoros-insectívoros. Los frugívoros terrestres, con dos especies y los frugívoros-insectívoros terrestres con una sola, se registraron exclusivamente en el bosque primario, mientras que los insectívoros nocturnos, atrapamoscas, granívoros y omnívoros con una, una, dos y una especie respectivamente, sólo se encontraron en el crecimiento secundario. Entre los gremios representados en ambas áreas son los frugívoros arbóreos, quienes presentaron la mayor diferencia en cuanto al número de especies, debido a la ausencia de la mayoría de especies de tamaño grande en el crecimiento secundario.

51. ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD AVIARIA EN UN AREA GANADERA EN EL VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA. L. G. Naranjo* (Depto. de Biología, Universidad del Valle, A. A. 25360, Cali, Colombia). Entre septiembre de 1981 y septiembre de 1982 se realizaron en el norte del Valle 13 censos de aves a lo largo de un transecto de 8 ha, complementados con observaciones en 300 ha alrededor del mismo. De las 109 especies encontradas en el área, 42 fueron halladas durante los censos y de éstas, solo 14 utilizaron regularmente el hábitat. Aunque hubo alguna variación temporal en la composición de la comunidad, índices de similitud entre meses indican que ésta es relativamente estable pues en promedio el 75% de las especies fué común a todos los censos. Según su dieta, el 43% de las especies residentes fueron omnívoras, y el 57% restante estuvo dividido en partes iguales entre aves insectívoras y granívoras. En cuanto a diversidad y riqueza de especies, se encontraron dos picos, coincidiendo el mayor de ellos con meses de sequía y el segundo, con la estación lluviosa de final de año. Esta variación aparentemente se explica de acuerdo con los picos de actividad reproductiva de las especies que anidan en el área. Comparando el total de especies halladas con otras localidades de la región, se encontró que el aporte de bosques premontanos, bosques de planicie y consociaciones de Bambusa quadrata es muy similar (21.5-24.4% de las especies compartidas), lo cual indica que aparte de la comunidad básica de 14 especies, las zonas de pastoreo son áreas de paso para aves que requieren hábitats más complejos.

52. DIVERSIDAD Y DISTRIBUCION ESPACIAL DE LA AVIFAUNA EN EL PLANALTO CENTRAL BRASILEÑO. A.J. Negret. (Dpto. de Investigaciones, Fundación Universitaria de Popayán, Colombia)

El Planalto Central Brasileiro constituye una extensa región de sabana tropical (cerrado), cubierta por un mosaico de diferentes tipos de vegetación que se distribuyen de acuerdo a un gradiente natural de fertilidad. En cada uno de los tipos de vegetación que componen el paisaje de la reserva ecológica del I.B.G.E., en Brasilia, DF., se demarcó un transecto de aproximadamente 300 m. y se realizaron observaciones a lo largo de un año. Fue anotado un total de 6.054 individuos distribuidos en 215 especies que representaron el 86 % del total de las especies registradas en la región.

Los resultados muestran la diversidad, riqueza y abundancia en cada uno de los tipos de vegetación así como las relaciones faunísticas entre ellos.

El análisis de la distribución espacial incluye aspectos de transferencia estacional entre los hábitats y el carácter de endemismo de hábitat en algunas especies. Se discute la influencia de la complejidad de la vegetación, la disponibilidad de recursos y el efecto del clima y predación como factores relevantes en el patrón de distribución de las aves en el área de estudio.

53. ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD DE AVES FRUGIVORAS EN EL SOTOBOSQUE DEL CAÑÓN DE MAMARRAMOS EN EL SANTUARIO DE FAUNA Y FLORA DE IGUAQUE (BOYACÁ) María Lucía Rosas Foschi (Bióloga de la Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia). Con base en la presencia de semillas por lo menos una vez en los análisis de materia fecal y contenido intestinal se definieron ocho especies de aves frugívoras: Chlorospingus canigularis, Myadestes ralloides, Tangara vassorii, Diglossa caerulescens, Diglossa sittoides, Atlapetes brunneinucha, Atlapetes rufinucha y Hemispingus atropileus.

Se concluyó que el ciclo de lluvias está directamente relacionado con los niveles de producción de frutos, los cuales a su vez influyen sobre el movimiento de las aves frugívoras durante todo el año. El período más importante por la preferencia de frutos por parte de las aves frugívoras es diciembre-febrero, en el cual se obtuvo el mayor número de capturas. La dieta de las aves se resume principalmente en tres familias: Melastomatacea, Ericaceae, Rubiaceae. El período de reproducción en las aves frugívoras se presenta entre los meses de abril y agosto. Se determinaron dos gremios de frugívoros: los que buscan y consumen frutos en el suelo (Atlapetes brunneinucha y Atlapetes rufinucha) y los que buscan y consumen frutos parados en las ramas de los árboles en el interior del sotobosque (Chlorospingus canigularis, Tangara vassorii, Myadestes ralloides, Diglossa caerulescens y Diglossa sittoides).

54. ESTUDIO DE LA AVIFAUNA EN ESTADOS SUCESIONALES DE ORIGEN ANTROPICO Y EN EL SOTOBOSQUE DE LA SELVA PRIMARIA EN EL MIRITI-PARANA, AMAZONAS (H. Rubio T., Universidad Javeriana, Bogotá, y G.I. Andrade* Apartado Aéreo 101447 Bogotá, Colombia).

El estudio de la avifauna en un gradiente sucesional se llevó a cabo con redes durante un año, en 4 áreas de bosque primario y 6 de crecimiento secundario de 1 a 17 años de edad. Se registraron 118 especies, asignadas a 18 gremios. Se calculó el porcentaje de similitud entre muestras y se analizaron sus tendencias al agrupamiento con el porcentaje promedio de asociación: bosque primario entre sí 58%; sitios de regeneración tardía entre sí y con el bosque primario 57% y el resto de sitios de regeneración entre sí y con el bosque entre 35 y 42%. Las diferencias de similitud entre áreas sucesionales y bosque primario se deben a predominancia de especies no frecuentes (56) con altísimo número de capturas (795) y que se presentan irregularmente en los sitios muestreados. La presencia de especies comunes (13) con alto número de capturas (496), la mayoría de las cuales presentan preferencias por tipos específicos de área, explica la poca similitud entre áreas tempranas y las demás. Los gremios caracterizaron mejor los estados sucesionales que las especies individuales y mostraron tendencias de ocurrencia: 6 aparecen en todas las estaciones, con predominio de insectívoros-frugívoros de sotobosque y seguidores de hormigas. Los frugívoros-insectívoros de dosel prefirieron estados tempranos y no se encontraron en áreas de regeneración tardía. La mayoría de los gremios no utilizaron los estados más tempranos de regeneración y en conjunto presentaron diferencias en cuanto a la época de predominancia a lo largo del año. Las diferencias observadas se discuten en términos de disponibilidad de alimento en lugares perturbados y sotobosque y se postula el papel de estas áreas en el mantenimiento de la avifauna y en el incremento local de ciertas especies.

55. A AVIFAUNA DA REGIÃO DA SERRA DOS CARAJÁS, BRASIL: EVOLUÇÃO, BIOGEOGRAFIA E CONSERVAÇÃO. D. C. Oren (Dept^o Zoologia, Museu Paraense Emílio Goeldi/CNPq/MCT, Belém, Pará, Brasil).
A Serra dos Carajás, Pará, Brasil se localiza no sudeste da região amazônica, entre os rios Xingu e Tocantins. O relevo da área atinge mais de 800 m de altitude e apresenta uma diversidade de habitats para aves. É provável que a altitude da serra tenha contribuído para a estabilidade climática da região durante o passado. Equipes do Dept^o de Zoologia do Museu Paraense Emílio Goeldi de Belém, Brasil atuando na área têm coletado 230 espécies de aves e registrado mais 200 visualmente; é provável que a avifauna da região tenha aproximadamente 500 espécies. Há certa semelhança entre a avifauna da Serra dos Carajás e as encostas amazônicas dos Andes, inclusive com a presença de espécies como Synallaxis cherriei, Simoxenops ucayalae e Poecilatriccus capitale e entre Carajás e o escudo das Guianas com espécies como Procnias alba. Este elementos faunísticos na serra revelam padrões que são muito antigos, pre-datando em muito o Pleistoceno. A Serra dos Carajás representa a mais rica província mineral do mundo, com depósitos significativos de minério de ferro, manganês, níquel, estanho, ouro e outros. A extração destes minérios e desenvolvimento associado representam uma ameaça a integridade do meio ambiente, exigindo-se medidas especiais de conservação para prevenir a destruição dos recursos naturais renováveis da região.

56. DISTRIBUCION DE LAS AVES DE LAS ZONAS MONTANAS HUMEDAS DE MEXICO

Adolfo G. Navarro-Sigüenza* (Museo de Zoología, Facultad de Ciencias, UNAM, México D.F.) y B. Patricia Escalante-Pliego (Museo de Zoología, Facultad de Ciencias, UNAM, México D.F. y American Museum of Natural History, New York, USA)

La avifauna de las montañas de México se caracteriza por una gran riqueza de especies y un alto grado de endemismo, representados en una gran parte por aquellas aves asociadas a los bosques húmedos de montaña, en especial al bosque mesófilo de montaña -- (bosque de niebla). Este tipo de vegetación se distribuye en México de manera discontinua y bajo condiciones climáticas y topográficas muy restringidas. Para este trabajo se analizó la fauna de aves residentes en las zonas montañosas de México por arriba de los 1000 metros de altitud, regionalizando las cadenas orográficas y contando con listas faunísticas y trabajos de distribución local y altitudinal en diferentes localidades representativas de distintos puntos dentro de ellas. Se analizaron los componentes faunísticos de acuerdo a criterios de afinidad y endemismo, así como la variación latitudinal y longitudinal de éstos relacionándolos con la distribución actual y en el pasado de los tipos de vegetación característicos de estas áreas.

57. INTERACCION ENTRE LOS COLIBRIES Y SU RECURSO VEGETAL EN UNA SELVA BAJA CADUCIFOLIA DE LA COSTA OESTE DE MEXICO. M.C. Arizmendi* y F. Ornelas (Colección Ornitológica, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Apdo. Postal 70-153, C.P. 04510, México D.F.).

Se estudiaron las relaciones temporales y espaciales entre los colibríes y sus flores en una selva baja caducifolia en la costa oeste de México, en la Estación de Biología, Chamela, Jalisco, perteneciente al Instituto de Biología, UNAM.

Durante un periodo de un año (1985-1986) se registraron todas las plantas cuyas flores fueron visitadas por colibríes anotándose periodo de floración y midiéndose todas sus características florales: (largo y ancho de la corola, arreglo de las flores, olor, posición de la flor, etc.), y la cantidad del néctar que producen. En cada especie de planta se realizaron observaciones para determinar el grado de utilización por los colibríes.

La comunidad de nectarívoros esta estructurada basicamente por 6 especies de colibríes que utilizan a lo largo del año a 23 especies de plantas, de las que se piensa que al menos 10 son polinizadas por estos animales. Solo dos especies de colibríes son residentes (Amazilia rutila y Cyananthus latirostris), dos realizan movimientos migratorios (Heliomaster constantii y Chlorostilbon canivetii) y dos son visitantes de invierno (Archilochus colubris y A. alexandri). A. rutila es la especie mas abundante alrededor de la cual se estructura la comunidad. Esta es una especie territorial que monopoliza los recursos manteniendo subordinadas a las especies restantes. Por último se compararon los datos obtenidos en este trabajo con los de Brown y Kodric-Brown (1979), Feinsinger (1976 y 1978) y Stiles (1975), realizados en otras selvas tropicales.

58. LAS AVES FRUGIVORAS DE CHAMELA JALISCO: SU RECURSO VEGETAL Y SU PAPEL EN LA DISPERSION DE SEMILLAS. H. Berlanga* y F. Ornelas (Colección Ornitológica, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autonoma de México, Apdo. Postal 70-153, C.P. 04510, México D.F.).

Se estudio durante un año la comunidad de aves frugivoras y su recurso vegetal en una selva baja caducifolia en la costa oeste de la República Mexicana, en la Estación de Biología Chamela (Jalisco) del Instituto de Biología, UNAM.

Se encontró que al menos 35 especies de aves explotan los frutos de 45 especies de plantas a lo largo del año, se analizan los resultados de censos mensuales mediante los cuales se obtuvieron los coeficientes de detectabilidad y las abundancia relativas para la mayor parte de la comunidad de aves de la región. Se evalúan las interacciones planta-ave con base en observaciones directas y correlaciones morfológicas, así como las estrategias de forrajeo y despliegues de atracción de las plantas para conocer el papel de las aves frugivoras en la dispersión de semillas del sistema.

59. DISTRIBUCION HORIZONTAL DE AVES EN UN MANGLAR DE LA REPUBLICA DE PANAMA. V.H. Tejera* (Universidad de Panamá, Fac. de Ciencias, Esc. de Biología, Dep. de Zoología). D. Riley (Ministerio de Educación). C.O. Brooks (Ministerio de Educación).

En un manglar constituido básicamente por Avicennia, se establecieron 4 estaciones a partir del borde externo hasta el borde interno del mismo, en áreas que presentaban condiciones diferentes. Aquí se hicieron observaciones desde las 5:00 a las 21:00 horas, cada 2 semanas, desde junio a diciembre de 1984. Se encontró que el número de taxa disminuía al pasar de la estación del borde externo a la sub-central y a la del centro del bosque, para luego ascender en la del borde interno, la cual presenta algunas características parecidas a las del borde externo. Esto se demostró con los órdenes (16, 11, 8 y 9), familias (30, 24, 17 y 22) y especies (80, 52, 28 y 50). Esta distribución se debe a que el efecto de tierra firme desciende hacia el mar en tanto que el marino aumenta. También se debe a que el manglar va presentando sus condiciones más puras hacia el centro. Hubo 23 especies que siempre estuvieron en todas las estaciones. El O: Passeriformes dominó en cada estación, la F: Tyrannidae sólo no dominó en el centro del bosque, aquí lo hizo la Parulidae. Myiozetetes similis, Contopus virens y Todirostrum cinereum dominaron en la estación borde externo. T. cinereum lo hizo en la sub-central, Dendroica erithachorides en la centro de bosque y Tyrannus melancholicus en la estación borde interno.

60. RESPUESTAS DE LAS COMUNIDADES DE AVES AL AREA QUEMADA DE LA ISLA ISABELLA, GALAPAGOS. Susana Pérez (Estación Científica Carlos Darwin, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Departamento de Ciencias Biológicas, Quito).

Se estudiaron cuatro sitios en un gradiente altitudinal desde los 200 a los 800 m de altura. Se realizaron censos, capturas y recapturas, disponibilidad de alimento y ritmo de crecimiento vegetal. Se comparó el área quemada y no quemada. La mayoría de las especies reconstruyen el área afectada, con mayor velocidad entre 200 y 500 m. A 800 m la recolonización tanto vegetal como animal es lenta. La disponibilidad de invertebrados no parece ser un problema que restrinja el número de aves por zona; por el contrario, el número de semillas en el área quemada es significativamente menor que en las partes no quemadas.

61. ECOLOGIA DE LOS PINGUINOS DE HUMBOLDT Y DE MAGELLAN EN LA COSTA DE CHILE. D. C. DUFFY. (EDECA, Univ. Nac., Heredia, Costa Rica) R. P. Wilson y M. -P. Wilson (Instituto Meereskund, Düsternbrooker Weg 20, D2300 Kiel; Alemania Occidental) B. Araya (Inst. Oceanología, Univ. Valparaíso, Casilla 13-D, Viña del Mar, Chile). Una comparación del forraje de los pingüinos de Humboldt Spheniscus humboldti y de Magellan es S. magellanicus indica que las dos especies tienen las mismas velocidades de movimiento, profundidad de movimiento, profundidad de buceo, rango de acción, y de dieta. La única diferencia entre los dos es que aparece en las estaciones de anidación: humboldti anida durante todo el año, pero con pico en invierno; magellanicus anida sólo en verano. El límite al sur humboldti puede ser determinado por las lluvias invernales del Sur de Chile, y el límite norteño de magellanicus por el calor.

62. LAS AVES MARINAS DE LA BAHIA DE LA PAZ, B.C.S., MEXICO. Juan Guzmán*, E. Palacios, C. Jiménez (Universidad Autónoma de Baja California Sur, La Paz, B.C.S., México) E. Amador (Centro de Investigaciones Biológicas, La Paz, B.C.S., México). Durante el período de Noviembre de 1984 a Septiembre de 1986, se llevaron a cabo censos mensuales de la avifauna de la Bahía de La Paz (Lat. 24° 30' N, Long. 110° 30' W). Estos censos fueron de dos tipos: pelágicos y costeros. Los datos obtenidos, nos han permitido determinar la distribución y abundancia, tanto estacional como espacial de las aves. Se observó que la Bahía de La Paz es un área de incubación importante sin embargo son pocas las especies que se reproducen aquí. De un total de 78 especies registradas, en el período de otoño e invierno se observó un máximo de 55 especies por estación, sin embargo en verano el número bajó a solo 21 especies. La mayor fluctuación estacional la muestran los Charadriiformes. De las especies que se reproducen, la que más destaca es el pelícano café, Pelecanus occidentalis. Además es el principal consumidor de peces de importancia comercial, de todas las aves presentes.

63. FLUCTUACION POBLACIONAL DE Larus atricilla EN LA BAHIA DE BUENAVENTURA Y EL PARQUE NACIONAL ISLA DE GORGONA. R. Franke (Parque Nacional Natural Isla de Gorgona, A.A. 3039, Cali, Colombia). Durante visitas periódicas entre 1984 y 1987 a la Bahía de Buenaventura y la isla de Gorgona (Pacífico Colombiano), se realizaron conteos del número de individuos de Larus atricilla. Dicha especie se presentó como residente de invierno en Buenaventura con un mayor número de individuos en los meses de diciembre, cuando migraron hacia el sur de América, en febrero, cuando regresaron los adultos a sus tierras de cría, y en abril, cuando pasaron hacia Norteamérica los inmaduros y los adultos rezagados. En Gorgona, la especie se presentó como transeúnte de verano con el paso de varios miles de individuos en febrero. Los datos indican que la ruta de migración de invierno es costera para todas las edades, mientras que la de verano es abierta hacia el mar para los adultos. La mayor mortalidad de gaviotas se observó en enero, siendo la mayoría inmaduros de primer año. Entre los factores causales se encontró inanición, quistes en cavidad abdominal y ecto y endoparásitos.
64. LAS POBLACIONES DE AVES DE ORILLA ARENOSA MARINA DE MEJIA: UNA PROPUESTA PARA SU CONSERVACION. V. Pulido* (Instituto Nacional Forestal y de Fauna, Apto. Postal 11-0150, Lima 11, Perú) J. P. Myers (National Audubon Society 950 Third Avenue, Nueva York, NY 10022, USA).

Las playas de Mejía se encuentran situadas colindantes con el límite oeste del Santuario Nacional de las lagunas de Mejía, en el departamento de Arequipa, al suroeste del Perú. En 1984 sobre una extensión de 10.5 Km, se efectuaron cada dos meses, censos de aves de orilla arenosa marina.

Se censaron 36 especies de aves, siendo 16 residentes y 20 migratorias; de estas últimas 18 son neárticas, una antártica y una subantártica. Entre las especies residentes destacan: *Pelecanus thagus*, *Haematopus palliatus*, *Larus belcheri* y *Larosterna inca*. Por las migratorias sobresalen: *Calidris alba*, *Pluvialis squatarola*, *Numenius phaeopus*, *Sterna hirundo*, *S. sandvicensis* y *S. elegans*. Provenientes del antártico, *Larus modestus*, es abundante durante todo el año. Se registró además, un reporte ocasional de *Diomedea melanophrys*, procedente del subantártico.

La mayor densidad poblacional total se registra en enero con 1,233.66 ind/Km y noviembre con 455.59 ind/Km, influenciada principalmente por *Calidris alba* y *Larus modestus*, las cuales llegan a alcanzar densidades de 310.33 ind/Km y 363.14 ind/Km, respectivamente.

Finalmente sobre la base de estudios efectuados por Hughes (1968, 1970, 1976, 1979,); Myers (1983); Pulido (1982, 1983, 1984); se propone incluir la orilla arenosa marina, en el área protegida que conforma el Santuario Nacional de las lagunas de Mejía.

65. CONTRIBUCIONES SOBRE LA AVIFAUNA DEL LITORAL MARITIMO ORIENTAL DEL CONO SUR DE AMERICA. J. Daciuk * (Investigador del CONICET, Buenos Aires y Catedrático e Investigador de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina). C.C. Central 5118, 1000 Bs. As., Argentina. Diversas contribuciones son comentadas, con especial énfasis en lo referente a áreas de estudio, antecedentes, metodologías y resultados, tanto las ya publicadas como las que se comunican en el presente aporte, constituyendo una entrega de la serie: "Contribuciones sobre protección, conservación, investigación y manejo de la vida silvestre y áreas naturales". Los estudios y observaciones fueron realizados en la Zona del litoral marítimo del Atlántico Sur, entre los años 1965 y 1985, en los períodos e instituciones auspiciantes que se especifica a continuación: 1965/1970 (Servicio Nacional de Parques Nacionales), 1970/1979 (Comisión Nacional de Estudios Geoheliofísicos, Secretaría de Ciencia Y Tecnología), 1979/1985 (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Sociedad Científica Argentina y Universidad Nacional de La Plata).
66. CONSERVACION Y SITUACION ACTUAL DEL GUACHARO; *Steatornis caripensis* (Steatornithidae), EN VENEZUELA. C. Bosque (Universidad Simón Bolívar, Dpto. Biología de Organismos, Apdo. 80659, Caracas 1080 y Sociedad Venezolana de Espeleología, Apdo. 47334, Caracas 1041-A, Venezuela) Como parte de un proyecto acerca de la biología y conservación del guácharo en Venezuela, patrocinado por The New York Zoological Society, se ha evaluado la distribución presente y pasada de esta curiosa ave cavernícola. Hasta el presente se han ubicado 54 colonias donde existen o han existido guácharos en Venezuela y además se han determinado otras 19 localidades donde se han capturado aves de esta especie. De las 54 colonias conocidas, 7 han desaparecido en años recientes. Todas las colonias extintas se conoce o se infiere que eran de tamaño pequeño. La mayoría de las colonias desaparecidas estaban situadas en la región nor-central del país y presumiblemente la principal causa de extinción local de esta especie ha sido la modificación del ambiente por el hombre. La especie no se considera actualmente en peligro de extinción en el país, sin embargo debido a su dieta y hábitos tan altamente especializados es muy vulnerable a la destrucción ambiental. Al igual que en otras regiones, su dieta está formada casi exclusivamente por frutas de árboles de las familias Lauracea, Palmae y Burseracea. En las cavernas de Venezuela hasta ahora estudiadas la especie tiene una reproducción estacional, concentrándose la postura de huevos en los meses de Mayo y Junio. Aunque está prohibido por la ley, aun existen zonas del país donde se cazan los pichones para utilización de su carne y grasa.
67. DISTRIBUCION Y SITUACION ACTUAL DEL MIRLO DE AGUA PECHO ROJO (*Cinclus schulzi*). M. Nores* (Centro de Zoología Aplicada, C. de C. 122, 5000 Córdoba, Argentina) D. Yzurieta (Secr. Agr., Gan. y Rec. Naturales, Av. del Dante s/n, 5000 Córdoba, Argentina). S.A. Salvador (Bv. Sarmiento 698, 5900 Villa María, Córdoba, Argentina) El mirlo de agua pecho rojo, habita arroyos y ríos en las montañas del noroeste de Argentina y extremo sur de Bolivia. Fue incluido en la categoría de "Indeterminate" en el Red Data Book, donde se menciona además que la desviación de cursos de agua y polución amenazaban parte de su habitat. El objetivo del estudio fue determinar su situación actual y los factores que podrían actuar

negativamente. El trabajo de campo se llevó a cabo en forma no sistemática, desde 1981 hasta 1986. Primeramente se determinó el hábitat que la especie frecuenta, que son ríos y arroyos rocosos y torrentosos, en bosques de aliso (Alnus acuminata) entre 1400 y 2700 m, y posteriormente se revisó los cursos de agua con estas características, en donde el acceso era factible. Los resultados muestran que la especie es de presencia constante en una buena parte de su rango, en el cual no existen desviaciones de cursos de agua, polución u otro tipo de alteración. A pesar de que existe un vacío de distribución en el sur de Salta y parte de Jujuy, el mismo no es atribuible a problemas del hábitat. La conclusión del trabajo es que la especie no habría sufrido regresión geográfica o numérica.

68. DENSIDADES POBLACIONALES Y CONSERVACION DE 10 ESPECIES DE CRACIDAE (AVES, GALLIFORMES) EN SEIS LOCALIDADES EN VENEZUELA. S. Strahl* y J. L. Silva (Wildlife Conservation International, New York Zoological Society, Bronx Zoological Park, Bronx N.Y. 10460, U.S.A.).

El objetivo de este trabajo fué estimar las densidades poblacionales que ayudan a determinar la condición actual (ver Silva y Strahl, resumen separado) y conservación de los Cracidae existentes en seis localidades en Venezuela. Se usó el método de la transecta de ancho indefinido según una variante del modelo de King. Se censó en dos años consecutivos (1985 - 1986) en los siguientes tipos de hábitats: bosque ripario, bosque decídúo, ecotono bosque decídúo - bosque húmedo, bosque húmedo y selva nublada. Se recorrieron 739,5 Km en transectas. Las densidades varían entre 0,05 - 0,62 aves/Ha para Ortalis spp.; 0,03 - 0,45 aves/Ha para Penelope spp. y 0,08 - 0,17 para Crax spp.. Las siguientes especies presentaron las densidades más bajas entre los Cracidae censados: Pipile pipile = 0,01 aves/Ha; Mitu tomentosa = 0,02 aves/Ha y Pauxi pauxi = 0,02 - 0,06 aves/Ha. Los resultados están afectados por la selección de un determinado tipo de hábitat, variación estacional en el uso del hábitat y factores de perturbación. Las implicaciones de las densidades encontradas sobre la conservación de los Cracidae serán discutidas.

69. CONDICION ACTUAL DE 10 ESPECIES DE CRACIDAE (AVES, GALLIFORMES) EN SEIS LOCALIDADES EN VENEZUELA. J. L. Silva* y S. Strahl (Fundación para la Defensa de la Naturaleza, Aptdo. 70376, Caracas 1071, Venezuela).

El objetivo de este trabajo fué determinar la condición actual de los Cracidae en un sector de los Parques Nacionales Guatopo, Henri Pittier, Canaima, Reserva Forestal El Caura, Finca El Jaguar y Hato Masaguaral. La condición actual se determina considerando: 1) Densidades poblacionales (ver Strahl y Silva, resumen separado). 2) Presión de cacería e importancia de los Cracidae como alimento, cuantificadas por entrevistas. 3) Destrucción del hábitat calculada con vistas aéreas. En Guatopo, Ortalis ruficauda, Penelope argyrotis y P. purpurascens tienen densidades naturales. En Henri Pittier, P. argyrotis y Pauxi pauxi están vulnerable y en peligro de extinción local respectivamente. En el Jaguar, P. purpurascens tiene densidad baja y P. argyrotis y P. pauxi están vulnerables. En Masaguaral, O. ruficauda y Crax daubentoni tienen densidades no naturales. En El Caura, las densidades de Ortalis motmot, Penelope jacquacu y Crax alector son no naturales. Pipile pipile y Mitu tomentosa tienen densidades muy bajas. En Canaima, O. motmot y P. jacquacu están en peligro de extinción local. Se halló que entre la presión de cacería y la destrucción del hábitat, la primera es responsable de la condición actual de las poblaciones. La importancia de los Cracidae como alimento es baja en Guatopo y El Jaguar, siendo alta en Henri Pittier, El Caura y Canaima. La Conservación de los Cracidae se puede lograr por medio de educación, mejoramiento de las condiciones de vida en las zonas rurales y cumplimiento de las leyes existentes.

70. EVALUACION PRELIMINAR DEL CONOCIMIENTO Y DEL STATUS DE CONSERVACION DE LAS RAPACES DEL PARAGUAY (AVES: PANDIONIDAE, ACCIPITRIDAE Y FALCONIDAE). J. Contreras* (CAPRIM, Centro Argentino de Primates, C.C. 145; 3400 Corrientes, Argentina) C. Acevedo (CDC, Centro de Datos para la Conservación, C.C. 3303 Asunción, Paraguay) N. López (IBN, Inventario Biológico Nacional, C.C. 3303 Asunción, Paraguay).

En base a un gran número de datos puntuales procedentes de bibliografía, de la revisión de colecciones de museos y de observaciones de los autores se elaboró una lista de las especies de rapaces de las familias Pandionidae, Accipitridae y Falconidae con distribución en el Paraguay. Para cada una de ellas se establece su distribución conocida, su condición de anidante, migrante o transeúnte y su presencia durante el ciclo anual. También se reseñan datos sobre su status de conservación de acuerdo a la información disponible. Las especies de rapaces presentes en el Paraguay son 54 y es probable la presencia de por lo menos otras dos. De ellas 28 son anidantes; hay otras 16 que probablemente anidan, 4 son migrantes del Hemisferio Norte que llegan en la estación cálida local y 2 llegan de la zona austral sudamericana en la estación fría del Paraguay. Sobre otras 2 especies falta información. El grado actual de conocimiento de este sector de la avifauna es insuficiente tanto para establecer con certeza su status actual como para definir políticas conservacionistas. Para algunas especies la mayor parte de las citas son de hace más de medio siglo. Se mapea la distribución conocida de cada especie y se suministran datos acerca de la antigüedad de los registros.

71. PRELIMINARY OBSERVATIONS ON THE BIOLOGY OF THE ORANGE-BREASTED FALCON (FALCO DEIROLEUCUS). J. Peter Jenny* and W.A. Burnham (The Peregrine Fund, Inc., World Center for Birds of Prey, 5666 West Flying Hawk Lane, Boise, Idaho 83709, U.S.A.)

The Peregrine Fund, Inc. sponsored a series of ten field trips between January of 1979 and April of 1987 in Belize, Guatemala, Ecuador and Peru to locate breeding pairs of the orange-breasted falcon. Eight pairs of this rarely observed species were located, resulting in hitherto unrecorded data on distribution, predatory behavior and reproduction. During this investigation, orange-breasted falcons were only found at elevated locations overlooking vast stretches of uncut climax forest canopy. It appears from these preliminary observations that deforestation may pose the most significant threat to this highly specialized canopy raptor.

72. THE PURPOSE AND STATUS OF THE PEREGRINE FUND'S FACILITY, THE WORLD CENTER FOR BIRDS OF PREY, AND PLANNED AND CURRENT RESEARCH IN TROPICAL AREAS.

W.A. Burnham* and J. P. Jenny (The Peregrine Fund, Inc., 5666 West Flying Hawk Lane, Boise, Idaho 83709, U.S.A.)

The Peregrine Fund biologists have been active in tropical areas since the late 1970s. Research has typically been directed toward a single species. Investigations began in 1987 in preparation for a five year research project in the Northern Petén of Guatemala to collect base line information on raptor populations. Research will be in cooperation with local biologists as the first step in a continuing project to develop information on Neotropical raptors. In support of field work, research on certain species of raptors emphasizing reproduction and behavior will occur at the World Center for Birds of Prey. As the Peregrine Falcon recovery program is completed more emphasis will be shifted to research on tropical species.

73. AVIFAUNA DE LOS ENCLAVES XEROFITICOS COLOMBIANOS, UN S.O.S. A.J. Negret. (Dpto. de Investigaciones. Fundación Universitaria de Popayán. Colombia).

La teoría de los refugios pleistocénicos en Sur América, ha contribuido significativamente al entendimiento del dinámico proceso de especiación y distribución de las aves en el neotrópico. La alternancia climática en un pasado geológico reciente ocasionó un fenómeno de expansión y contracción de las florestas tropicales húmedas y concomitantemente el de vegetaciones más abiertas de tipo xerofítico. En el tiempo presente los enclaves xerofíticos o sombras de lluvia interandinas representan refugios de la biota que dominó durante los períodos más secos. El sistema colombiano de Parques Nacionales no engloba dentro de sus unidades de preservación ninguno de los más importantes "Antirefugios" colombianos. Se proponen algunas áreas para ser declaradas como santuarios y se discute el rápido proceso de desaparicimiento de estos importantes ecosistemas, enfatizando en la vulnerabilidad de la avifauna típica.

74. " AVIFAUNA EXTINGUIDA O MUY ESCASA EN EL MUNICIPIO DE MEDELLÍN "

Serna D. Marco A.

El Municipio de Medellín se halla localizado al sur del Departamento a los 6 15 longitud norte y 75 34 de longitud al oeste de Greenwich. Tiene una extensión de 358 Kms. , con los terrenos circundantes de la ciudad montañosos, pero con vegetación extremadamente alterada y con abundantes cultivos de pino, eucalipto y extensas zonas cultivadas con hortalizas.

La avifauna de Medellín ha variado paralelamente al deterioro del medio, uno de los más industrializados del país. Las primeras colecciones fueron realizadas por Salmon entre 1872 y 1878 y estudiadas por Sclater y Salvin (1879). Luego Nicéforo María estudio las aves locales entre 1911 y 1922. Posteriormente Marco A. Serna las ha estudiado y observado desde 1964.

En el presente trabajo se pretende hacer un recuento lo más completo posible sobre las variaciones de la avifauna de Medellín, valiéndome de la revisión bibliográfica, la confrontación de las colecciones y las observaciones de 24 años. Este estudio comprende :

Familias	Especies	Abundantes	Escasas	Ocasionales	Desaparecidas.
60	397	55	114	38	190
		13.85%	28.72%	9.57%	47.86%

Es decir que actualmente ha desaparecido de nuestro medio casi un 50% de la avifauna y un alto porcentaje se encuentra en peligro. Sin embargo hay que tener en cuenta que se presentan especies invasoras que las van sustituyendo.

75. EXPERIENCIAS DEL CECIA/CIPA PARA DETENER LA VENTA ILÍCITA DE AVES SILVESTRES Y COMENZAR EL CENTRO DE REHABILITACION DE AVES QUE SUFREN DE COMERCIO ILÍCITO. N. Hilgert de Benavides (Corporación Ornitológica del Ecuador, CECIA/CIPA, Casilla 9068 S-7, Quito, Ecuador).

Estimulados por conferencias del CECIA/CIPA, el público oyente comenzó a consultarnos sobre sus aves cautivas y tuvimos la primera entrega de un loro vagabundo, en mal estado en enero de 1987. La promulgación de la "Ley Forestal y de Conservación de áreas naturales y vida silvestre" del Ecuador fue un soporte para iniciar un proyecto pionero del CECIA/CIPA para cooperar con el Departamento Forestal del Ministerio de Agricultura y Ganadería, MAG, en cuanto a la protección de las especies de aves silvestres que sufren de comercio ilícito.

Se trata de mantener un "Centro de Rehabilitación" para las aves que han sido confiscadas por el MAG y que no se encuentran aptas e en buen estado para ser devueltas a su habitat natural.

Las aves que mantiene el Centro son loros de varias especies provenientes de la amazonía ecuatoriana y decomisados en el aeropuerto en Quito. La cantidad de control disponible es mínima en relación a los vendedores callejeros de aves silvestres. La ignorancia de la opinión pública a gran escala, obstruye la labor que se pretende realizar. Es necesario difundir a gran escala la importancia de proteger y defender los derechos de nuestra vida silvestre, y educar a la juventud, especialmente para que no compren y rechasen la compra de aves y otros animales silvestres.

76. ESTADO ACTUAL DEL COMERCIO DE PSITTACIDEOS EN EL PARAGUAY. C. Acevedo (CDC, Centro de Datos para la Conservación, Asunción, Paraguay, P.O. Box 3303).

En base a un seguimiento realizado en Asunción, en casas de ventas de animales silvestres, y tomando en cuenta la venta ambulante de Psittacideos, se presentan las 21 especies de guacamayos, cotorras, loros y catitas con distribución en el Paraguay, divididos en grupos según sean considerados comercializables, no comercializables o plagas.

De la misma forma se reseñan datos que indican que en el Comercio de Psittacideos existen dos flujos. El primero se verifica a través del cazador, un primer intermediario, un segundo intermediario y finalmente el consumidor; el segundo se verifica a través del cazador, un intermediario y el consumidor.

En función a las utilidades se pudieron esbozar los siguientes porcentajes: el cazador obtiene entre un 7% y un 28% de las utilidades; el primer intermediario obtiene entre un 28% y un 43% de las utilidades y el segundo intermediario obtiene entre un 57% y un 87% de las utilidades antes de llegar al consumidor, existiendo un incremento de 1000% en el valor del espécimen desde el cazador hasta el consumidor. De las consultas realizadas con cazadores profesionales se desprende que los mismos utilizan un método generalizado de captura que conjuga el menor maltrato posible del animal y la fácil obtención de los materiales que son utilizados durante el mismo. Se ofrecen recomendaciones para un uso racional de este recurso natural.

77. POPULACIONES INVERNALES DE AVES EN LOS BOSQUES EXTENSOS NEOTROPICALES CONTRA FRAGMENTOS AISLADOS. C. S. Robbins*, B. A. Dowell, D. K. Dawson (U.S. Fish and Wildl. Serv., Patuxent Wildl. Res. Ctr, Laurel, MD 20708 EEUU) R. Coates-Estrada (Apdo. 94, San Andrés Tuxtlas, Veracruz, Méx.) J. Colón (Recursos Naturales, Apdo. 5887, Pta. de Tierra, San Juan, PR 00906, EEUU) F. Espinoza (Minis. del Ambiente, Apdo. 184, Maracay, Edo. Aragua, Venezuela) J. Rodríguez (Vida Silvestre, Apdo. 10094, San José, Costa Rica) R. Sutton (P. O. Box 58, Mandeville, Jamaica) T. Vargas (Vida Silvestre, Sto. Domingo, Repúb. Dominicana). Comparamos poblaciones invernales de aves en bosques pequeños con estos de bosques extensos. En cada de 18 localidades, establecimos dos sitios, uno en un fragmento aislado de bosque de 5 a 50 hectáreas, el otro en un bosque extenso (generalmente más grande que 1000 ha) del mismo hábitat. Usamos cerca de 15 redes (de 36 mm) para capturar y anillar las aves, de amanecer hasta obscuridad, usualmente durante 3 días en cada sitio. Hicimos también una serie de cuentas (cada de 5 minutos) de aves descubiertas por ojo o por oreja a 10 estaciones que están situadas 100 m aparte en la área de anillando. Usamos las pruebas de chi-square para detectar las diferencias significativas ($p < 0.05$) entre los números de aves de cada familia en los bosques extensos contra los bosques fragmentados. En las áreas de cría de Norteamérica la fragmentación de los bosques tiene un efecto muy serio sobre la reproducción de los migrantes neotropicales. En los trópicos, sin embargo, muchos migrantes usan los bosques fragmentados casi lo mismo que los bosques extensos. Así es como la creación de un mosaico de bosques fragmentados y bosques jóvenes tiene un efecto relativamente pequeño sobre los migrantes. Muchas de las especies residentes, sin embargo, especialmente las suboscinas y Thráupinae, están limitadas a los bosques extensos y están afectadas severamente para la fragmentación.
78. DOS AÑOS DE EXPERIENCIA CON LOS TALLERES PARA OBSERVADORES DE AVES EN HONDURAS. S. Thorn (Depto. de Biología, CUEG, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, Honduras). Desde noviembre de 1985, he impartido veinte talleres para observadores de aves en 13 de los 18 departamentos de Honduras. Durante esa experiencia, he acumulado una serie de creencias populares sobre las aves silvestres así como usos medicinales de las mismas por la gente campesina. Además de promover la conservación de las aves silvestres, los talleres han servido para analizar la abundancia y la distribución de la avifauna hondureña. He reportado nuevas extensiones de áreas de distribución así como un ave nuevo para Honduras (Cardinalis cardinalis) en las Islas Swan y nuevos records en cuanto a las fechas de llegadas o salidas de las aves migratorias y transientes.

79. UNA METODOLOGIA PARA LA PROTECCION DE ESPECIES EN PELIGRO. E. Velasco *
CVC AA 2366 Cali- Colombia.

Para lograr un manejo adecuado de los recursos naturales la Corporación Autónoma Regional del Cauca-CVC en convenio con The Nature Conservancy y Fundación Natura, creó el Centro de Datos para la Conservación-CDC. El objetivo del CDC es estudiar y efectuar una monitoria permanente de las comunidades naturales, especies animales y vegetales en peligro de extinción o seriamente amenazadas en el área de jurisdicción de la CVC. Para el cumplimiento de estos objetivos el CDC de la CVC, debe seguir paso a paso una metodología la cual es la misma para todos los CDC's de América Latina y el Caribe, facilitando así tanto el intercambio de información científica como el de experiencias profesionales.

80. ACTIVIDADES EDUCATIVAS EN ESTUDIO Y CONSERVACION DE AVES DEL CECIA/CIPA.
N. Hilgert de Benavides (Corporación Ornitológica del Ecuador, CECIA/CIPA, Casilla 9068 S-7, Quito, Ecuador).

Con la creación de la Corporación Ornitológica del Ecuador, CECIA, aumentaron los esfuerzos de unión entre los ornitólogos del país y se implementó un sistema educativo para conocer y respetar las aves y sus hábitats. La inauguración de los talleres de estudio y conservación de aves para niños y jóvenes, realizados por el CECIA/CIPA, para y bajo el auspicio de la Fundación Mundo Juvenil, han cautivado la atención de niños, jóvenes y adultos. Se ha solicitado la realización de más talleres iniciales y de otros complementarios a los ya efectuados.

Los talleres se dividieron en tres grupos según las edades; 4-6, 7-10 y de 11 a 18 años. Los grupos de los pequeños recibieron características generales de las aves, partes y biología de las aves con salidas a observar aves en los jardines del parque, se complementó con audiovisuales y películas; manualidades y el uso de binoculares. El grupo de los grandes, aparte de lo aprendido por los chicos también enfatizaron en los beneficios que traen las aves al hombre, elaboraron una lista de aves del parque y aprendieron a observar las aves, identificando familias, hábitats y características individuales de cada especie observada.

Se espera aumentar los talleres, incluso para adultos y de esta forma contribuir al respeto del hombre hacia las aves y así poder conservarlas como la parte esencial del equilibrio de la naturaleza, que son.

81. EL PROYECTO CECA-INRENARE HACIA UNA RED DE AREAS PROTEGIDAS
R. Chan R. (Círculo de Estudios Científicos Aplicados- Consejo Internacional de Protección de las Aves, CIPA-Panamá).

Entre 1979 y 1987 se ha venido desarrollando un proyecto en conjunto entre el Círculo de Estudios Científicos Aplicados y el Instituto de Recursos Naturales Renovables de Panamá tendiente al desarrollo de la investigación, planificación y manejo de una red de áreas silvestres. En este esfuerzo también ha participado la sección panameña del Consejo Internacional para la protección de las Aves. Parte del citado proyecto se ha implementado con énfasis hacia las zonas litorales, marítimas, dulceacuículas y en general aquellos hábitat críticos o de gran valor para las aves residentes y migratorias.

A la fecha se ha logrado establecer de norte a sur en la zona litoral y marítima las siguientes áreas protegidas: Refugio de Vida Silvestre Cenegón del Mangle, Parque Nacional Sarigua, Playas protegidas de El Retén y Agallito (Sede de CIPA-Panamá), Refugio El Peñón de La Honda, Playa Protegida Bella Vista, Refugio Isla Iguana, Reserva Biológica Isla de Cañas y Parque Nacional Cerro Hoya. Gracias a este esfuerzo conjunto, el apoyo nacional e internacional se ha logrado alcanzar estas metas con la esperanza de garantizar un hábitad seguro a la vida silvestre.

82. **DISTRIBUCION CRONOLOGICA DE LOS CHORLOS (AVES: SCOLOPACIDAE Y CHARADRIIDAE) EN LA BAHIA DE BUENAVENTURA.** R. FRANKE (Parque Nacional Natural Gorgona, Apartado aéreo 3039, Cali, Colombia).

Entre abril de 1984 y marzo de 1985 se determinó la abundancia y el tiempo de permanencia de 12 especies de chorlos en dos localidades de la Bahía de Buenaventura: Puerto de Buenaventura y Punta Soldado. La abundancia se determinó con base en el mayor número de individuos vistos juntos en cada uno de los censos mensuales. Se observaron tres patrones de abundancia durante el año de estudio según las especies presentaran dos, tres o cuatro picos de concentración de individuos. La mayor de las concentraciones se presentó en noviembre y la menor en mayo. Durante nueve jornadas de anillamiento se marcaron 401 chorlos de siete especies; los posteriores registros de estas aves y los picos de abundancia respectivos permitieron determinar los rangos de permanencia de cada especie. Dentro de la Bahía se observaron dos grupos de playeras migratorias claramente separados. Se registró también fidelidad al área y a la bandada.

83. **OPERACION CONDOR.** Roberto Tovar (Profaua AA 353. Bogotá) Gonzalo Arango (Colección de Ornitología, Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá). Con apoyo del Programa Ecológico CAPACA. Sena Colombia.

Se presenta una campaña para la protección del Cóndor de Los Andes (Vultur gryphus) en Colombia. La campaña consta de tres fases diseñadas para estimular la participación de grupos ecológicos, naturalistas y entidades del gobierno. El tiempo ha sido estimado en un ciclo a cuatro años. La campaña total posee una cartilla introductoria, cuatro audiovisuales nacionales y dieciocho comunicados de prensa. Las fases son:

1- **SALVEMOS EL CONDOR:** Con cartilla sobre el Cóndor en Colombia. Se sefalan veinte sitios de registros visuales ó capturas. De éstos seis con registros recientes y catorce con observaciones varias. La cartilla posee un desprendible para reportar la presencia del Cóndor. Con base en las respuestas se inicia la siguiente fase.

2- **EL CONDOR EN COLOMBIA:** Una proyección de los estimativos máximos dan 70 cóndores en 15 regiones. Las expediciones de confirmación solo revelaron la presencia en tres regiones: Galeras-Juanambú (Nariño) una pareja, Coconucos-Puracé (Cauca) una pareja y Sierra Nevada de Santa Marta cuatro parejas. No se ha vuelto a avistar el grupo que tras la erupción del cráter arenas pasaron a la Cordillera Oriental.

3- **LEY CONDOR:** Esta buscará articular las medidas de protección del Cóndor y su ambiente.

Nos encontramos en la segunda fase y es necesario verificar nuevamente el número de solo doce y las quince regiones. Necesitamos su colaboración. Favor dirigirse a los autores.

84. BIBLIOGRAFIA SOBRE LA AVIFAUNA COLOMBIANA . Gonzalo Arango (Colección de Ornitología, I.C.N., Un. Nal. de Col., Bogotá) María Lucía Rosas F. (Fundación Herencia Verde. AA 7337 Bogotá) Luis Germán Naranjo H. (Departamento de Biología Un. del Valle, Cali).

Se presenta el listado analítico de las poblaciones sobre la avifauna colombiana.

85. ESTUDIO PRELIMINAR DE LAS AVES ASOCIADAS AL CULTIVO DEL GIRASOL. A.M. Torres* (Dpto. Biología, Univ. del Valle, Cali-Colombia) H. Álvarez (Dpto. Biología, Univ. del Valle, Cali-Colombia) E. Aguilera (Inst. Colombiano Agropecuario, Palmira-Colombia).

Se pretendió establecer las aves asociadas al girasol -híbridos D0664(alto) y D0855(bajo)- en inmediaciones de Roldanillo, Valle-Colombia. Se hicieron visitas periódicas cubriendo todos los estadios de desarrollo del cultivo. Un total de 21 especies visitaron el área estudiada (6 especies granívoras, 1 especie nectarívora y 14 especies entre insectívoras y omnívoras). Los períodos de siembra, germinación y formación de la semilla no fueron atacados. El período de maduración de la semilla fue fuertemente atacado por la paloma Zenaida auriculata durante 24 días. El período de post-cosecha fue aprovechado por la misma especie (restos de granos caídos).

El porcentaje de daño del capítulo en las parcelas experimentales fue de 19.61% para el girasol alto y de 14.19% para el girasol bajo. La proporción de semillas de girasol en el buche de individuos de Z. auriculata fluctuó entre 63.60% y 100% durante la maduración y entre 22.50% y 97.60% durante la post-cosecha.

86. 10 AÑOS DE ANILLAJE DE MIGRATORIAS EN UNA LOCALIDAD DEL VALLE CENTRAL DE COSTA RICA. F. G. Stiles, L. Rosselli (Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, Costa Rica.)

Un total de más de 4500 aves migratorias perteneciente a 62 especies se ha anillado entre 1976 y 1986 en un lote de crecimiento secundario en el área periférica de la ciudad de San José (9 54' Lat. N., 84 3' Long.W., 1230m.s.n.m.). En un área de media Ha. se han venido colocando redes de niebla año tras año durante la época de migración otoñal (sep.-nov.) principalmente, promediando 770 horas red/año, para dar un total de 8445 horas red.

La familia mejor representada es Parulidae y entre las especies más comunes están: Vermivora peregrina, Passerina cyanea, Empidonax alnorum, E. trailli, Vireo olivaceus y Catharus ustulatus. La composición de las especies atrapadas varía sustancialmente a lo largo de la temporada y entre temporadas. Asimismo se registran diferencias en los patrones migratorios entre edades y/o sexos de algunas especies.

Las especies capturadas pueden dividirse en dos grupos: las que invernán en las cercanías del área de estudio, y las que se encuentran en el área solo en su paso rumbo a áreas más al sur, o diferentes zonas ecológicas. Las primeras muestran una alta frecuencia de recapturas entre años (5-10%) mientras que las segundas nunca son recapturadas; solo en las segundas se presertan individuos con grandes depósitos de grasa subcutánea.

87. SOBRE LA BIOLOGIA REPRODUCTIVA DE CUATRO ESPECIES DE VENCEJOS (APODIDAE, CYPSELOIDINAE) EN COSTA RICA. F. G. Stiles* (Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria, Costa Rica, C. A.), M. Marín A. (Western Foundation of Vertebrate Zoology, Los Angeles, Calif., 90024, EUA.) Poco se sabe de la biología de los vencejos de la subfamilia Cypseloidinae, supuestamente la más primitiva de la familia Apodidae. Cuatro especies (Streptoprocne zonaris, Cypseloides rutilus, C. cherriei, y C. cryptus) anidan en la barranca del Río Tiribí (ca. 1850 msnm) en las faldas del Volcán Irazú, Costa Rica. Comparamos varios aspectos de su biología reproductiva: construcción de nidos, número de huevos, y desarrollo de los pichones. Ninguna parece usar saliva en la construcción de sus nidos. La nidada es de dos huevos en S. zonaris y C. rutilus, uno en C. cryptus y cherriei. Los dos primeros tienen tasas de desarrollo más rápidas que los segundos; la de C. cherriei (65-70 días para volar del nido) es la más lenta reportada para cualquier vencejo. Los pichones de los primeros también son mucho más activos y vocales que los de los segundos. Con base en su biología reproductiva, sugerimos el traslado de la especie rutilus al género Streptoprocne; las diferencias entre zonaris y rutilus reflejan más que nada su diferencia en tamaño.

88. INVENTARIO PRELIMINAR DE HUMEDALES DE LA REGIÓN SURESTE DEL BRASIL DE IMPORTANCIA PARA LAS AVES ACUÁTICAS. Marco A. Andrade* (Instituto Estadual de Florestas, Rua Caetés 753, Belo Horizonte, 30120, MG, Brasil). La Región Sureste incluye los Estados de Minas Gerais, Espírito Santo, Rio de Janeiro y São Paulo. Su clima es tropical a subtropical húmedo, con una estación de lluvias bien marcada. Durante la preparación del Inventario de Humedales de la Región Neotropical por el IWRB (D. Scott y M. Carbonell, 1986), el Instituto Estatal Forestal (IEF) inició en 1984 un levantamiento de áreas húmedas del Estado de Minas Gerais y que pueden ser consideradas de importancia nacional o estatal, especialmente como hábitat de aves acuáticas migratorias y/o residentes. El IEF envió una hoja de datos para humedales, basada en IWRB a sus 120 oficinas forestales existentes en Minas Gerais, conteniendo información básica respecto a cada área. En 1985 el IEF amplía la red de distribución, enviando la hoja de datos con algunas modificaciones a otros órganos del Estado, haciendo un total de 722 colaboradores de campo. Fueron seleccionadas 12 humedales en el Estado de Minas Gerais, 2 en Espírito Santo, 5 en Rio de Janeiro y 3 en São Paulo. Será presentado estas áreas, sus aves y informaciones de cada una. Los cambios producidos por el hombre sobre el medio ambiente han traído la casi desaparición de aves acuáticas tales como: Tigrisoma fasciatum, Eudocimus ruber, Mergus octosetaceus, Neocrex erythrops y Porzana flaviventer. Con los datos obtenidos fue posible evaluar las áreas estratégicas para las aves limícolas y nidificantes en colonias, estableciendo planes con el objetivo de preservar sus hábitats, dándose prioridad a áreas con especies amenazadas, migratorias y nidificantes.

89. DADOS PRELIMINARES SOBRE A DISTRIBUIÇÃO E CONSERVAÇÃO DE Xiphocolaptes franciscanus Snethlage: DENDROCOLAPTIDAE ENDÊMICO DO BRASIL.

M.A. Andrade* (Instituto Estadual de Florestas, Caetés 753, Belo Horizonte, 30120, MG, Brasil) M.V. Freitas (IEF, Belo Horizonte, MG, Brasil) G.T. Mattos (Ministério da Agricultura, Viçosa, 36570, Brasil).

Em 1926, E. Snethlage coletou um exemplar de Xiphocolaptes franciscanus na margem esquerda do Rio São Francisco, Januária, Estado de Minas Gerais, Brasil. Há 60 anos não se tinha novos registros de campo e na literatura sobre esta espécie endêmica do sudeste brasileiro e incluída no Bird Red Data Book of Americas (Collar & Gonzaga). Durante uma excursão ao noroeste de Minas Gerais, em julho de 1985, com o apoio do IEF e do Dr. Helmut Sick, reencontramos X. franciscanus na mesma localidade onde Snethlage coletou o tipo e em outras áreas vizinhas, como: em afloramentos calcáreos do Vale do Rio Peruaçu e em matas secas no município de Itacarambi, ampliando sua área de distribuição geográfica. Seu habitat é caracterizado por uma vegetação de mata seca caducifólia, por serras e afloramentos calcáreos (cavernas). Este ecossistema, de grande valor ecológico, está sofrendo vários tipos de ameaças. As principais são o fogo, os desmatamentos para pastagens, agricultura e carvoejamento, e descaracterização de sítios arqueológicos e espeleológicos. Estas atividades estão trazendo graves consequências à espécie e seu habitat. Uma proposta de criação de uma Unidade de Conservação ou instrumento legal que proteja a região está sendo elaborada. Medidas de proteção, fiscalização e novos estudos são urgentes para traçar planos de ação e estratégias de conservação para a espécie e seu habitat.

90. HACIA UNA ESTRATEGIA INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACION Y MANEJO DE LA FAMILIA CRACIDAE (AVES: GALLIFORMES). S. D. Strahl, Wildlife Conservation International, New York Zoological Society, Bronx, New York (USA), y/o Fundación para la Defensa de la Naturaleza, Apdo 70376, Caracas 1071-A, Venezuela.

La familia Cracidae está compuesta por 46 especies de aves habitantes de bosques Neotropicales, que incluyen pavas, paujiles y guacharacas. De las 35 especies de pavas (Géneros Penelope, Penelopina, Chaemepetes, Pipile, Aburria) y paujiles (Géneros Crax, Mitu, Pauxi), 15 (43%) son consideradas como amenazadas de extinción (N. Collar, in litt.). El 35% de toda la Familia (incluyendo las guacharacas) se encuentran amenazadas. Este es uno de los mayores porcentajes encontrados de especies en peligro, para cualquiera de las familias de aves más importantes del Neotrópico. La destrucción de su hábitat y la alta presión de cacería ilegal son las principales causas de este hecho. El presente trabajo contiene una estrategia preliminar para la conservación de los crácidos tanto en Sur como en Centroamérica. Los tópicos propuestos para esta estrategia incluyen: 1) Formación de un grupo de trabajo activo en crácidos, 2) Examen detallado de la distribución actual y la situación ("status") de los crácidos en el Neotrópico, 3) Creación y manejo de "bancos de genes" para esta familia mediante la cría en cautiverio, 4) Inicio de un programa internacional de educación ambiental, y 5) Desarrollo de un plan de acción para cada país y cada especie de la familia. La participación internacional en la conservación de los crácidos, formará parte vital en el logro de estos objetivos. Un programa internacional para la conservación del paují copete de piedra (Pauxi pauxi), será presentado como parte de esta estrategia.

91. BIOLOGIA REPRODUCTIVA DE Fregata magnificens EN ISLA SANTA MARGA - RITA, BAJA CALIFORNIA SUR., MEXICO. Leopoldo Moreno, R. Carmona, J. Guzmán (Universidad Autónoma de Baja California Sur, La Paz, B.C.S. México).

El presente estudio se realizó durante los años 1985 y 1986 en la única colonia reproductiva de Fregata magnificens (PELECANIFORMES) que se conoce en la Península de Baja California, situada en Isla Santa Margarita B.C.S. ($24^{\circ} 30' - 24^{\circ} 20' N$, $111^{\circ} 40' - 112^{\circ} 10' W$). Se cubrieron varios aspectos relacionados con la Biología reproductiva de la especie: Curvas de crecimiento individual, mortalidad y éxito reproductivo, pico reproductivo anual, cuidado parental y dispersión.

Se presentan los resultados y conclusiones obtenidos de las dos temporadas de trabajo.

92. COLONIZACION DE DOS ISLOTES DE DRAGADO POR Sterna antillarum browni B.C.S., MEXICO. Eduardo Palacios y Juan Guzmán (Universidad Autónoma de Baja California Sur. Apdo. Postal 219-B, La Paz, B.C.S. México).

La golondrina marina de California (S.a.browni), especie en peligro de extinción, ha anidado desde 1985 en dos islotes formados por material de dragado, en la Ensenada de La Paz, B.C.S., México ($24^{\circ} 06' - 24^{\circ} 10' N$ y $110^{\circ} 19' - 25' W$). El tamaño de la colonia incrementó de 163 parejas en 1985 a 198 en 1986, convirtiéndose así en una de las colonias más importantes de esta especie. Sin embargo en 1987, solo anidaron 125 parejas, las cuales abandonaron la colonia sin complementar la reproducción.

Aquí se compara la cronología reproductiva y productividad de las estaciones de 1985 a 1987 y se discuten las posibles causas de los resultados obtenidos.

93. COMUNIDADES AVIARIAS DE BOSQUES NATIVOS Y BOSQUES DE PINOS EN COLOMBIA: UNA COMPARACION. Marta Lucy Mondragón (Departamento de Biología, Universidad del Valle, Cali, Colombia).

La demanda creciente de madera en Colombia para la elaboración de pulpa de papel ha estimulado la siembra de grandes extensiones de bosques artificiales de coníferas en los últimos años. Con el fin de establecer el impacto generado por esta nueva actividad sobre las comunidades de aves, se llevó a cabo durante un año un estudio que buscaba obtener información acerca de la manera como las diferentes especies utilizaban los bosques artificiales y los bosques nativos. Se registraron 87 especies de aves entre los dos tipos de bosque, siendo exclusivas a los bosques naturales 20 especies y a los artificiales 8. Los bosques nativos mostraron una mayor diversidad y densidad (135 y 1341 respectivamente vs. 97 y 462 para los bosques artificiales), así como un mayor grado de utilización por parte de los diferentes gremios de aves. Solamente se registró actividad reproductiva para siete especies en los bosques artificiales. Las diferencias encontradas parecen guardar relación con la mayor diversidad y estructura más compleja de los bosques nativos.

94. SOBRE LA BIOLOGIA DE *SEMNORNIS RAMPHASTINUS*: RESULTADOS PRELIMINARES. Carla Restrepo (Sociedad Vallecaucana de Ornitología, A. A. 26538, Cali, Colombia) y Maria Lucy Mondragón (Sociedad Vallecaucana de Ornitología, A. a. 26538, Cali, Colombia).

Semnornis ramphastinus es una de las aves Colombianas citadas como amenazada de extinción en algún grado debido principalmente a su excesiva captura como ave ornamental. La destrucción de su hábitat, los bosques nublados del SO de Colombia y NO del Ecuador, se ha convertido igualmente en otra amenaza para esta especie. Fuera de la inclusión de parte del hábitat de *S. ramphastinus* en algunas áreas protegidas, no se han considerado otras medidas que garanticen su conservación debido básicamente al escaso conocimiento que de esta especie se tiene. Este proyecto tiene dentro de sus objetivos obtener información sobre el ciclo y comportamiento reproductivo, así como de la extensión del rango habitacional y movimientos locales, y ecología alimenticia de esta especie que permita en el futuro adoptar medidas adecuadas para su conservación. Durante los primeros ocho meses de este estudio en la Reserva Natural La Planada, Nariffo, Colombia, se ha establecido la ocurrencia de grupos sociales y cría cooperativa. Existen dos picos de reproducción, los cuales empiezan en marzo y julio, y el éxito reproductivo no parece ser elevado (de seis nidos encontrados únicamente tres pollos alcanzaron la vida adulta). Los adultos parecen preferir las frutas (66.82% de los registros) sobre los insectos (33.17%). Las familias Melastomataceae, Moraceae, Guttiferae, Annonaceae y Ericaceae constituyen las principales fuentes de fruta para esta especie. Datos muy preliminares sobre su rango habitacional señalan una extensión promedio de 3.6 ha (1.5 - 5.6 ha)

95. COMPORTAMIENTO ALIMENTICIO DEL PLAYERO ALIBLANCO (Catoptrophorus semipalmatus) EN DIFERENTES SITUACIONES SOCIALES. Gustavo Kattan y Carolina Murcia (Department of Zoology, University of Florida, Gainesville, Florida, USA).

Se cuantificaron las tasas de forrajeo y los presupuestos temporales de Playeros Aliblanco en una playa de la península de Florida, en cuatro situaciones sociales: 1) Un individuo defendiendo un territorio de alimentación; 2) Una bandada alimentándose a lo largo de la playa; 3) Un individuo mezclado en una bandada de gaviotas (Larus atricilla); y 4) Bandadas mixtas de playeros y gaviotas. Los playeros se alimentaban de dos maneras: 1) Picoteando sobre la superficie de la arena; y 2) Insertando el pico en la arena mojada. Las tasas de "intento", medidas como el número de picoteos e inserciones por segundo, no fueron diferentes para individuos solitarios o en bandada, pero fueron significativamente más altas en presencia de gaviotas. Los presupuestos temporales se vieron afectados por la formación de bandadas, tanto monoespecíficas como mixtas. Las bandadas de playeros gastaron más tiempo alimentándose y menos tiempo en interacciones y vigilancia. Cuando estaban entremezclados con gaviotas, los playeros gastaban menos tiempo alimentándose y más tiempo en interacciones intraespecíficas. La razón inserción/picoteo también cambió en relación con la situación social. Se discuten los cambios en la situación social en relación con la oferta alimenticia representada por los huevos de cangrejo cacerola (Limulus polyphemus).

96. ATLASES DE AVES - UN MÉTODO PARA DOCUMENTAR DISTRIBUCIÓN Y SEGUIR POPULACIONES. C. S. Robbins*, B. A. Dowell, D. K. Dawson (U.S. Fish & Wildlife Service, Patuxent Wildlife Research Center, Laurel, Maryland 20708 EEUU). Atlases de aves son proyectos nacionales o regionales a trazar en mapas la distribución anidando de cada especie de ave. Ese procedimiento se están usando ahora en Europa, Australia, Nueva Zelanda, Norteamérica, y partes de África. El tamaño de los cuadrados varía de 1/2 grado de latitud y longitud hasta 5 x 5 km. El trabajo del campo de cada proyecto exige aproximadamente 5 años, pero aficionados pueden llevar a cabo la mayor parte del trabajo. Es posible almacenar los resultados en un computador personal. Hay muchos beneficios: (1) Se presente la distribución corriente de las aves de la nación, del estado, o de la localidad; (2) nueva información está desarrollada, especialmente sobre especies que están raras o en peligro; (3) se descubren áreas que tienen una avifauna sobresaliente o habitats raras y ayuda su protección; (4) se documentarán cambios futuros de distribución; (5) se puede usarlos para documentar cambios de población, especialmente en los trópicos donde otros métodos seran mas difíciles de usar porque hay muchas especies y no hay muchos observadores que están calificados en la identificación de sonidos de las aves; (6) se serán proyectos buenos de investigación para estudiantes graduados; (7) turistas y jefes de excursiones de historia natural pueden contribuir muchas informaciones.

97. REPRODUCCION DE AVES EN CAUTIVERIO EN EL ZOOLOGICO DE EL SALVADOR.

M. Guillén Ojeda (Sección de Aves, Departamento de Biología, Zoológico Nacional de El Salvador, Patrimonio Natural, San Salvador, El Salvador, C.A.). Un total de 15 especies de aves, nativas del país y exóticas, se han reproducido en cautiverio. Estas especies son: Sarcoramphus papa, Tyto alba, Gallinula Chloropus, Burhinus bistriatus, Ortalis vetula, Dendrocygna autumnalis, Zenaida asiatica, Garrulax leucolophus, Alopochen aegyptiacus, Pavo cristatus, Cygnopsis cygnoides, Numida meleagris, Anas platyrhynchos y Anser anser. Se ha producido un cruce de una Ara macao y una Ara ararauna, dando un híbrido Ara macao x Ara ararauna, y tres especies se encuentran en proceso de reproducción estas son: Crax rubra, Pulsatrix perspicillata y Anazona ochrocephala. La técnica de reproducción se ha logrado, mediante la elaboración de un adecuado diseño ambiental en cada aviario o pajarera, el cual ha sido uno de los mayores estímulos para la reproducción; elaboración total de nidos, según la especie; elaboración parcial de nidos, y suministro de materiales para que las aves en época de apareamiento terminen de elaborarlos o elaboren ellos mismos. Otro de los grandes estímulos ha sido, el suministro de larvas de coleóptero (familia Tenebrionidae) a los padres, antes de su reproducción, para que sientan asegurada la supervivencia de sus crías.

98. ASPECTOS COMPARATIVOS DO COMPORTAMENTO REPRODUTIVO DE AGELAIUS RUFICAPILLUS E AGELAIUS CYANOPUS (ICTERIDAE, AVES). M.I. FEROLLA (Departamento de Zoologia, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil).

Observamos, comparativamente, o comportamento reprodutivo de Agelaius ruficapillus Vieillot, 1819, e de Agelaius cyanopus Vieillot, 1819, em um brejo no município de Lagoa Santa, Minas Gerais. Tivemos a oportunidade de observar a agressividade intra-específica e interespecífica, bem como aspectos da nidificação destas duas espécies que ocorrem no mesmo biótopo, mas em nichos ecológicos diferentes. As observações de campo foram feitas a olho nu e com binóculos "Asahi-Pentax" 8 x 30 (7.50) e 8 x 40 (9,50, "wide field"), foram tiradas fotos, efetuadas pesagens e medidas dos adultos e ninhegos, gravadas as vocalizações e medidos os respectivos ninhos. Concluímos que os pássaros jovens (imatuross ou sub-adultos) de qualquer espécie são perseguidos pelas fêmeas e machos adultos de A. ruficapillus e A. cyanopus e que A. cyanopus é mais agressivo que A. ruficapillus. Quanto à nidificação, de acordo com os resultados obtidos as diferenças entre as duas espécies não são significativas, apesar de haver algumas variações na construção do ninho.

99. DISTRIBUCION Y BIOLOGIA REPRODUCTIVA DE Falco sparverius EN EL ECUADOR.

Cecilia Pacheco (Corporación Ornitológica del Ecuador, Quito).

Falco sparverius (American Kestrel) es una de las rapaces más comunes que existen en el Ecuador. Durante dos años se realizaron estudios de campo que tuvieron como finalidad, establecer el Ciclo Reproductivo y Distribución de Falco sparverius en el país.

Se determinó una zona dentro del Ecuador en donde la rapaz es abundante, ésta zona es la Hoya del Guayllabamba en donde se centraron los estudios.

El Ciclo Reproductivo se inicia con la disminución en la precipitación (entre los meses de junio y septiembre) y dura aproximadamente dos meses, desde que se inicia la incubación hasta que los juveniles abandonan el nido. Durante la época de reproducción ambos sexos tienen funciones específicas; mientras la hembra realiza la mayor parte de la incubación y cuida de los pichones, el macho aporta la mayor cantidad de presas e incluso en el período de incubación alimenta a la hembra.

Se determinó que la presa principal llevada al nido por los padres, dentro de la época reproductiva, son lagartijas de las especies:

Stenocercus quentheri y Pholidobolus montium.

Junto con este estudio se realizó una investigación preliminar sobre el estado actual de las poblaciones de Falco sparverius y la distribución en el Ecuador de las dos subespecies: Falco sparverius aequatorialis y F. sparverius peruvianus.

100. CUIDADO PARENTAL DURANTE LA NIDIFICACION DE Campylorhynchus brunneicapillus. Garza, A. y J. Necedal. Instituto de Ecología, Apartado Postal 78-845. 11800 México, D. F.

Se estudió la conducta forrajera de Campylorhynchus brunneicapillus, pájaro insectívoro residente del desierto chihuahuense. La frecuencia y el tiempo utilizado en la entrega de alimento fue cuantificada en función de 3 diferentes períodos de desarrollo y del número de crías en el nido (1-5). Se encontró que los machos utilizan un gran porcentaje de su tiempo en la búsqueda de alimento y entregan un mayor número de presas (de tamaño constante) en cualquier tamaño de nidada. Las hembras dedican más tiempo a la protección de los pollos en nidadas pequeñas y durante los primeros períodos de desarrollo, en las nidadas grandes fueron selectivas en cuanto a tomar presas grandes utilizando mayor tiempo de forrajeo. Esta selectividad se dió preferentemente en nidadas grandes (4 y 5), que se dieron cuando el recurso fué mayor. En nidadas pequeñas los machos invirtieron más tiempo en el forrajeo pero en las grandes hubo una tendencia a reducirlo, en tanto que las hembras mostraron una tendencia opuesta.

101. WINTER NESTING OF Iodopleura pipra (COTINGIDAE) IN SOUTHEASTERN BRAZIL. E. O. Willis (Departamento de Zoologia, Universidade Estadual Paulista, 13500 Rio Claro, SP., Brasil) y Oniki* (Programa Polonoroeste, Universidade Federal de Mato Grosso, 78000 Cuiabá, Brazil).

The Buff-throated Purple-tuft, Iodopleura pipra, is a small cotingid of the tops of forest trees in southeastern Brazil. Two nests, both small cups on high limbs of bare trees near Ubatuba, São Paulo, already had one young each on 10 August 1986; thus, nesting is in the southern winter. One adult sat on or shaded the small young in one nest almost constantly, so that the other adult brought most of the food (insects and mistletoe fruit). During the day, the brooding bird sat upright and looked about, tiny nest hidden in the belly feathers. At dawn and dusk, brooding changed to horizontal and immobile. When shading young, the adult danced about as if constructing a nest. The large young in the other nest looked like a scaly mass of pale bark and was left alone more; both adults fed it, especially one that sometimes brooded. Midwinter nesting reduces heat and rain on exposed nests, but means that the species nests where it was thought to winter, in relatively unprotected coastal forests.

102. ASPECTOS FUNCIONALES DEL NIDO EN FURNARIIDAE.

R. VAZ-FERREIRA, F. RILLA, J. BIANCO (Departamento de Zoología Vertebrados, Facultad de Humanidades y Ciencias, Tristán Narvaja 1674, Montevideo, Uruguay).

Se realiza el estudio de uso y función del nido en Geositta cunicularia, Furnarius rufus rufus, Phleocryptes melanops, Anumbius annumbi y Pseudoseisura Iophotes. Se realizaron observaciones y se mide temperatura interna y externa mediante un teletermómetro YSI Nº46 TUC; se marcaron con bandas de colores los individuos para estudios de asociaciones.

En todas las especies estudiadas el nido muestra un marcada significación de defensa ante predadores, por resistencia a impactos mecánicos y por límites firmes de la boca, del corredor y del acodamiento. Ello impide la predación por animales de mayor tamaño, como por ejemplo, Didelphis albiventris adulta. Las culebras Philodryas patagoniensis y Philodryas aestivus pueden penetrar y comer huevos y pichones. Colaptes campestris perfora en algunas ocasiones la pared del nido de F. rufus rufus, que en caso de estar habitado, los horneros reparan.

Los nidos son ubicados muchas veces en exposición al sol y a la lluvia. Con respecto a la variación de temperatura ambiental, los nidos tienen capacidad amortiguadora de los cambios de la temperatura exterior. Paredes y techo del nido reducen la entrada del agua de lluvia a la cámara de cría, por impermeabilidad que en especies que construyen con palillos se completa con cierta orientación del material que lo compone, en dirección tal que favorece el escurrimiento.

El papel aislante del nido está reforzado, en el caso de Anumbius annumbi, por un tapiz muy denso de plumas y otros materiales que retienen el aire. La construcción es realizada, en la mayoría de los casos, por la pareja. En Anumbius annumbi se ha observado la participación de ayudantes.

103. ESTUDIO COMPARATIVO DE LA NIDIFICACION DE ALGUNOS FURNARIIDAE

R. VAZ FERREIRA, E. PALERM, M. HUERTAS, J. BIANCO. (Departamento de Zoología Vertebrados, Facultad de Humanidades y Ciencias, Tristán Narvaja 1674, Montevideo, Uruguay).

Se realiza el estudio de nidos y de sus estructuras en: Geositta cunicularia, Furnarius rufus rufus, Phleocryptes melanops, Coryphistera a-taudina, Anumbius annumbi, Phacellodomus striaticollis, Pseudoseisura Iophotes, analizándose mediante observaciones, fotografías y video, la ubicación, estructura del nido y de los materiales que los componen, las técnicas de construcción, de cementación y de tapizado.

La ubicación se hace sobre soportes adecuados al peso del nido, utilizándose excepcionalmente el suelo (Furnarius rufus rufus), excavaciones en paredes de barrancas (Geositta cunicularia) y, casi siempre, sobre soportes basales primarios (Furnarius) corrientemente combinados con soportes anexos, de los cuales el nido permanece parcialmente colgado (Furnarius, Phleocryptes, Coryphistera, Anumbius, Phacellodomus, Pseudoseisura). En Phacellodomus se registran casos de suspensión completa. El plan estructural está formado por: corredor-acodamiento en el plano vertical u horizontal y cámaras de cría. Se hace el análisis de los movimientos comprendidos en el comportamiento de nidificación, en particular de los movimientos de flexión, de sacudimiento y de golpeteo con la punta del pico, presentes en todas las especies estudiadas.

Las técnicas empleadas son invariablemente el uso del pico para los diversos grandes tipos de actividades: manejo de adobe, traslado de ramitas espinosas, entrelazado de briznas, cementado y pulido.

104 .HISTORIA NATURAL DEL SALTAPARED-CANTARINA (Uropsila leucogastra) TROGLODYTIDAE: AVES EN CHAMELA, JALISCO. L. M. Márquez Valdelamar* y L. Navarrijo (Colección Ornitológica, Instituto de Biología, UNAM, Apdo. Postal 70-153, CP 04510, México, D.F.).

El estudio se llevó a cabo en la Estación de Biología Chamela, situada en el km 59 de la carretera federal 200 Barra de Navidad-Pto. Vallarta, Mpio. La Huerta en Jalisco, México. El clima de la región es seco y caliente, con una temperatura media anual de 24.9° C., el rango de precipitación pluvial anual es de 748mm. El clima es Aw0 (x)i, el más seco de los cálidos subhúmedos. Hay dos tipos de vegetación: selva baja caducifolia y selva mediana subcaducifolia. El periodo de estudio comprendió de noviembre 1984 a agosto 1986.

La pareja es perdurable, siendo frecuente observarlos forrajeando juntos. Se desplazan en todos los estratos, pero principalmente en el suelo, sustrato inferior y medio (1-5m). Se alimentan de arañas y gran variedad de insectos los que obtienen buscando en la hojarasca y troncos. Tanto el macho como la hembra cantan, durante la mayor parte del año. Activos todo el día. Son monógamos, con una sola nidada anual. La construcción del nido dura de 2 a 3 semanas y es realizada por ambos, así como la incubación y cuidados de polluelos en el nido (16 días en cada actividad). Además se incluyen datos sobre fidelidad al sitio reproductor en base a 300 nidos marcados. Construyen nidos dormitorio o utilizan uno desocupado de ellos mismos o de otra especie (como Thryothorus sinaloa). El tlacuatzín (Marmosa canescens) es un depredador de la especie.

105 .HISTORIA NATURAL Y DISTRIBUCION DEL MIRLO ACUATICO (Cinclus leucocephalus leuconotus) EN LA HOYA DEL RIO GUAYLLABAMBA. Sergio Lasso (Departamento de Biología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador-C.E.C.I.A.-I.C.B.P. del Ecuador). El mirlo acuático mide entre 14-15 cm. La cabeza (frente y corona) son blancas, con pintas grisáceas. Los lados de la cabeza y la nuca son negros. Región interescapular, garganta, pecho y centro del abdomen blancos. Vientre bajo, muslos y cobertoras infracaudales negros, barretados de gris blanquecino. Alas y cola negros. El mirlo acuático vive en cualquier río que la mayor parte del año presente aguas cristalinas y bien oxigenadas. El río debe tener rocas en medio de él para el desplazamiento eficaz del ave y su búsqueda de alimentos, y debe tener paredes húmedas de más de 2 m de altura para la construcción del nido. El mirlo acuático se alimenta básicamente de insectos acuáticos principalmente de larvas de díptero, larvas de tricóptero y coleópteros acuáticos adultos. El nido está formado de 2 partes: una semiesfera externa hecha casi exclusivamente de musgo, con una entrada lateral, y un tazón interno hecho principalmente de hojas secas. El nido se ubica generalmente en una pared humedecida por el agua proveniente de una poco caudalosa cascadita, y se encuentra entre 1-2 m. sobre la superficie del río. La incubación está a cargo de la hembra. La alimentación está a cargo de ambos padres. En dos nidos estudiados, en el primero completaron su desarrollo 2 pichones y en el segundo, un solo pichón. Los juveniles son desplazados del territorio paterno. Esta ave fue localizada en 4 de los 42 ríos de la hoya del Guayllabamba.

106. MESA REDONDA SOBRE CRACIDAE

Titulo : La Conservacion de la Familia Cracidae en Latinoamerica

Duracion : 1.5 - 2 horas (aproximadamente)

Justificacion :

La familia Cracidae esta compuesta aproximadamente por 47 especies de grandes aves, emparentadas estas con las gallinas y los pavos (Orden Galliformes). Incluidos entre los cracidos se encuentran las pavas, los paujies y las guacharacas. Esta familia esta distribuida ampliamente en la Region Neotropical, no existiendo en ninguna otra parte del mundo. Este es, entonces, uno de los verdaderos grupos de aves "endemicos" latinoamericanos. Casi todas sus especies viven en bosques primarios, y requieren extensas areas para sobrevivir.

Los cracidos son, en general, muy poco abundantes (excepto las guacharacas), pero en localidades remotas dentro de los bosques neotropicales ellos pueden representar la mayor "biomasa" entre todas las aves, significando esto que el peso de pavas, paujies y guacharacas en el bosque es mayor que aquel de cualquier otro grupo de aves. Esto no es el resultado de un mayor numero de ellos, sino que cada uno pesa de 0.75 a 3.1 kilogramos. Desafortunadamente, su gran tamano tambien atrae a los cazadores, y esto ha causado una gran disminucion de su numero en muchas areas.

La mayoria de los cracidos se alimentan de frutas y semillas. Las pavas y las guacharacas son mas arboricolas que los paujies (esto significa que aquellas pasan mas tiempo en los arboles, mientras que los paujies permanecen gran parte de su tiempo en el suelo). Debido a que su alimentacion esta constituida por frutas, los cracidos son de gran importancia para los ecosistemas de bosque neotropical. Muchos de ellos actuan como "agentes dispersores de semillas", lo que significa que luego de ingerir la fruta, las semillas pasan intactas a traves de todo el tracto digestivo; para luego ser depositadas lejos del arbol de donde las obtuvieron. Esto asegura la dispersion de ciertas especies de arboles, lo que es esencial para la salud del bosque.

A pesar de su importancia como dispersores de semillas, alimento para la poblacion y su contribucion a la biomasa en los bosques tropicales, muy pocos estudios cientificos han sido hechos acerca de los cracidos. Mientras existen pocos datos acerca de la ecologia de los Cracidae, todos los cientificos estan de acuerdo en que son uno de los grupos de aves en Latinoamerica mas susceptibles a los disturbios humanos de cualquier clase. La importancia de esta familia de aves como una fuente de alimento nativo es ampliamente reconocida. Con la destruccion del habitat y las presiones de caceria amenazando los ambitos de la mayoria de estas especies, se esta volviendo imperativo que datos y accion acerca de la conservacion de los cracidos sean recogidos inmediatamente en areas de su habitat natural restante.

Particularmente esta carencia de informacion, supone un grave problema, ya que esta familia constituye uno de los grupos mas

amenazados de aves neotropicales, debido a la amplia destrucción de su habitat y a la cacería ilegal. Cerca de un tercio de las especies de esta familia se encuentran amenazadas o en peligro de extinción, de los cuales, 43% corresponden a pavas y paujies. La situación de algunos es muy grave: Penelope perapicax y Crax alberti en Colombia, Oreophasis derbians en México, Mitu tuberosa (= M. mitu mitu), Pipile jacutinga, Crax blumenbachii, y Crax globulosa en Brasil, Penelope albipennis en Perú, y Pauxi unicornis en Bolivia se encuentran actualmente en ruta a extinción. En Venezuela, el Pauji copete de piedra, Pauxi pauxi, está actualmente dentro de la lista de especies amenazadas.

En esta mesa redonda, estaremos discutiendo el estatus de la Familia Cracidae en Latinoamérica, y proponiendo reglas para la conservación de esta familia.

INDICE

	Resumen N°		Resumen N°
Acevedo, C.	70, 76	Hoyos, C.	15, 16
Aguilera, E.	15, 16, 85	Huertas, M.	103
Alvarez, H.	85	Jenny, J. P.	71, 72
Amador, E.	62	Jimenez, C.	62
Andrade, G. I.	50, 54	Kattan, G.	95
Andrade, M. A.	88, 89	Lasso, S.	105
Arango, G.	10, 20, 83, 84	Levey, D. J.	4, 6
Araya, B.	61	López, N.	70
Arizmendi, M. C.	57	López-Ornat, A.	22
Beltrán, J. W.	27, 31	Marín, M.	87
Berlanga, H.	58	Márquez Valdelamar, L. M.	104
Bianco, J.	102, 103	Martella, M. B.	37
Bosque, C.	41, 66	Martínez del Río, C.	3
Botero, J. E.	19, 23	Mattos, G. T.	89
Botero, L.	19	McNeil, R.	29, 30, 32
Brooks, C. O.	59	Méndez, F.	8
Bucher, E. H.	37	Mercier, F.	32
Burnham, W. A.	71, 72	Mondragón, M. L.	93, 94
Carmona, R.	91	Moreno, L.	91
Chan, R.	81	Murcia, C.	43, 95
Coates-Estrada, R.	77	Myers, J. P.	64
Colón, J.	77	Nakamura, T. K.	36
Contreras, J.	70	Naranjo, L. G.	21, 27, 51, 84
Cruz, A.	36	Navarrijo, L.	13, 104
Dacluk, J.	44, 65	Navarro-Sigüenza, A. G.	56
Dawson, D. K.	77, 96	Negret, A. J.	52, 73
Delannoy, C. A.	45	Nocedal, J.	40, 100
Donaldson-Burger, L.	39	Nores, M.	12, 67
Dowell, B. A.	77, 96	Oniki, Y.	101
Duffy, D. C.	61	Oren, D. C.	55
Escalante-Pliego, B. P.	56	Ornelas, F.	57, 58
Espinosa, F.	77	Pacheco, C.	99
Espinosa de los Monteros, A.	13	Palacios, E.	62, 92
Faaborg, J.	39	Palerm, E.	103
Feinsinger, P.	2	Pérez, S.	60
Ferolla, M. I.	98	Post, W.	36
Ferrel, I.	8	Pulido, V.	64
Flores, E. I.	18	Raitt, R. J.	33
Franke, R.	26, 27, 63, 82	Ramos, M. A.	38
Freitas, M. V.	89	Renjifo, L. M.	50
Garza, A.	100	Restrepo, C.	21, 94
Gibbs, J.	39	Riley, D.	59
Guillén Ojeda, M.	97	Rilla, F.	17, 24, 102
Guzmán, J.	62, 91, 92	Robert, M.	29, 30
Hagan, J. A.	28	Robbins, C. S.	77, 96
Harrington, B. A.	28	Rodríguez, J.	77
Hilgert de Benavides, N.	75, 80	Rodríguez, J. F.	8
		Rosas Foschi, M. L.	53, 84
		Rosselli, L.	86

Resumen N°

Rubio, H.	54
Rusch, D. H.	23
Salvador, S. A.	12, 67
Sanaïotti, T. M.	48
Schmitz Ornés, A.	34, 35
Schuchmann, K. L.	9, 42
Serna, M. A.	74
Silva, J. L.	68, 69
Stiles, F. G.	1, 7, 86, 87
Strahl, S. D.	34, 35, 68, 69, 90, 106
Sutton, R.	77
Tejera, V. H.	59
Thomas, D.	41
Thorn, S.	78
Tiebout, H. M.	2
Torres, A. M.	85
Torres Barreto, A.	46, 47
Tovar, R.	83
Valencia, D.	14
Valles Rosales, E.	25
Vargas, T.	77
Yaz-Ferreira, R.	17, 102, 103
Yego, J.	38
Yega, J. H.	38
Velesco, E.	79
Wenny, D.	39
Weyer, D.	49
Wiley, J. W.	36
Willis, E. O.	11, 101
Wilson, M. P.	61
Wilson, R. P.	61
Winnett-Murray, K.	5
Yzurieta, D.	12, 67

III CONGRESO DE ORNITOLOGIA NEOTROPICAL
CAMBIOS EN LA PROGRAMACION DE PONENCIAS

CANCELACIONES

SESION 3

- Espinosa de los Monteros & Navarrijo, Especies mexicanas de Icterinae

SESION 6

- Raitt, Ecomorphology of breeding trushes
- Vega, Vega & Ramos, Migración de Wilsonia canadensis
- Daciuk, Etogénesis de la avifauna argentina

SESION 7

- Navarro-Sigüenza & Escalante-Pliego, Aves de montañas húmedas de México
- Arizmendi & Ornelas, Interacciones entre colibríes y sus recursos
- Berlanga & Ornelas, Aves frugívoras de Chamela

SESION 8

- Daciuk, Avifauna del litoral marítimo oriental

SESION 9

- Acevedo, Comercio de Psittacídeos en Paraguay

SESION 11

- Márquez & Navarrijo, Historia natural de Uropsila leucogastra

ADICIONES

SESION 3

- 15:40-16:00 Escalante, P., Especiación en los Tapajitos (Geothlypis trichas) en los pantanos del centro de México.

SESION 6

08:30-08:50 Velosa, R., Ecología y estrategia reproductiva del Gallito de Clénaga en el Valle del Cauca.

SESION 7

11:10-11:30 Araya, B. & G. Leighton, Aves observadas en canales fueguinos a bordo del R/V "Polar Duke"

14:00-14:20 Samper, C. & J. E. Orejuela, Relaciones entre aves y Clusia en los Andes de Nariño, Colombia.

SESION 8

16:20-16:40 Haase, B., Algunos aspectos sobre la migración y la presencia de las aves marinas y las aves costeras en el Ecuador.

SESION 9

14:20-14:40 Platt, D. A., Resultados preliminares del inventario de aves en el Parque Nacional Podocarpus, Ecuador: Su aplicación al uso turístico y científico del área

16:40-17:00 Estudillo, J., La familia Cracidae es la más amenazada por la extinción; sobrevivirá a la presión humana? Su reproducción en cautiverio

ECOLOGIA Y ESTRATEGIA REPRODUCTIVA DEL GALLITO DE CIENAGA EN EL VALLE DEL CAUCA.
R. Velosa (Facultad de Ciencias Naturales, Fundación Universitaria de Popayán, Popayán, Cauca).

El presente trabajo expone los resultados de un estudio sobre el comportamiento reproductivo del Gallito de Ciénaga, Jacana jacana, a partir de una población de 17 individuos marcados y de observaciones en 16 nidos, en el que se incluyen aspectos como territorialidad, cortejo, construcción de nido, postura de huevos, incubación y desarrollo de polluelos.

Se destaca, como el primer reporte para Colombia, la ocurrencia de un caso de poliandria en esta especie, evidenciado por el mantenimiento de vínculos de una hembra con 3 machos durante un período reproductivo. La hembra mencionada depositó 6 nidadas en un lapso de 3 meses (2 de ellas fueron posturas para reemplazar nidadas perdidas) que fueron incubadas por los 3 machos.

Se discute la variación de la modalidad reproductiva encontrada (poliandria y monogamia) en respuesta a factores como la disponibilidad de alimento. Además se enfatiza el papel que cumple la inversión del comportamiento paternal y de la rápida producción de múltiples posturas como mecanismos para aumentar la capacidad reproductiva.

AVES OBSERVADAS EN CANALES FUEGUINOS A BORDO DEL R/V "POLAR DUKE".

Braulio Araya Mödinger* y Gerardo Leighton Sotomayor. Instituto de Oceanología, Universidad de Valparaíso, Casilla 13-D, Viña del Mar, Chile.

Entre el 14 y el 31 de mayo de 1987, se hicieron censos de aves en los fiordos y canales de la parte SO de la isla de Tierra del Fuego, con el objeto de describir las comunidades aviarias presentes en el extremo austral de Chile. Se efectuaron 29 muestreos utilizando transectas, lo que significó 86 horas 5 minutos de observaciones. Se detectaron 1136 individuos de 20 especies. Se calculó la abundancia y la biomasa, que fluctuó entre 53,32 y 2,74 aves/hora y 30,44 y 2,12 kg/km² respectivamente. Las mayores abundancias y biomasa, se encontraron en el canal Beagle, entre isla Diablo y punta Divide y los valores más bajos en el seno Martínez y otras localidades del canal Beagle. La diversidad, medida según el índice de Shannon-Wiener varió entre 0,403 y 2,957 para las distintas localidades estudiadas. No se observaron disimilitudes entre las comunidades de los fiordos y canales del norte con los del sur, según análisis basados en el coeficiente comunitario de Ricklefs y Lau. Las familias mejor representadas fueron Anatidae y Phalacrocoracidae. Las especies de presencia más constante en las transectas realizadas fueron Fulmarus glacialisoides, Spheniscus magellanicus, Phalacrocorax atriceps/albiventer, Larus dominicanus y Chloephaga hybrida.

RELACIONES ENTRE AVES Y Clusia (CLUSIACEAE) EN LOS ANDES DE NARIÑO, COLOMBIA. C. Scamper (Department of Organismic and Evolutionary Biology, Harvard University, Cambridge, MA 02138, U.S.A.) J. Orejuela (Reserva Natural La Planada, Apartado 1562, Pasto, Nariño, Colombia).

Se estudiaron las aves que utilizan flores, frutos e insectos asociados a tres especies de Clusia, las cuales fueron clasificadas en tres tipos de hábitat: terreno abierto, vegetación intermedia e interior de bosque. Un total de 18 especies fueron registradas: 12 en Clusia cruciata, 15 en C. dixonii y 19 en Clusia sp. La mayor diversidad de la avifauna se registró en vegetación intermedia y el ecotono con el bosque. Coccyzus underwoodii (Trochilidae) y Aimophila cooperi (Trochilidae) son las nectarívoros más importantes. Treinta y cuatro (34) especies de aves insectívoras fueron registradas, principalmente en Clusia cruciata. Los principales frugívoros son Melanerpes formicivorus (Tyrannidae) y Chlorophanes chloroceryx (Thraupidae) en Clusia cruciata, Thryothorus bewickii y Tanagra heinei (Thraupidae) para Clusia dixonii y Asio flammeus (Strigidae) en el caso de Clusia sp. Siete especies de aves con rango geográfico restringido (<50000 km²) se hallan asociadas a Clusia. La importancia del estudio en su conservación y el papel que juegan en la dinámica de los bosques se discute.

"Algunos aspectos sobre la migración y la presencia de las aves marinas y las aves costeras en el Ecuador. "

Ben Haase: Museo ecuatoriano de Ciencias Naturales, Quito.

" Con el objetivo de obtener información actual sobre su presencia, la migración y la conducta, se realizó el registro de las aves marinas y costeras en la costa ecuatoriana. Desde enero de este año, hasta hoy día, se hizo más de 200 horas de observaciones y se anotó sistemáticamente las especies observadas, sus números y sus conductas. Aunque todavía es temprano de formar la imagen superficial de la presencia de las especies durante todo el año, las observaciones ofrecen información importante sobre muchas especies conocidas y también sobre especies que no se han observado antes. Además se presenta este trabajo con el objetivo de llamar más la atención por este asunto. Como se verá, estudiando las aves de la costa, surgen preguntas sobre muchas especies, que podrían ser objetivos para investigaciones más profundas en el futuro. "

RESULTADOS PRELIMINARIOS DE INVENTARIO DE AVES EN EL PARQUE NACIONAL PODOCARPUS, ECUADOR: SU APLICACION AL USO TURISTICO Y CIENTIFICO DEL AREA. D.A. Flatt (Proyecto PNP, Ministerio de Agricultura y Ganaderia, Loja, Ecuador).

En base a un estudio preliminar de la avifauna en el PNP, se evalua este recurso por su valor ecologico, turistico y cientifico. Las observaciones y clasificacion han enfocado el sector de este Parque mas accesible, cerca de la ciudad de Loja, con una altura de 2600 a 3300msnm y dos zonas de vida (Holdridge: bmh.MB y bp.H). La simple observacion con binoculares revela la presencia de mas de 100 especies de aves dentro de pocas hectareas, y se tiene 95 identificadas hasta ahora. Señalemos como ejemplos llamativos o notables: Penelope argyrotis, Craetetus isidori, Ensifera ensifera, Buthraupis wernmorei, Schizoeaca ariseomurina, Andigena hypoleuca, Trogon enascanado, Pharomachrus sp.; se ha identificado 11 especies de Trochilidae incluso Tamphonicron micro-rhynchum y Chalcostigma herrani; 15 especies de Thraupidae; 7 de la familia Coeribidae; 6 Pringillidae; 3 Picidae; 8 Tyrannidae; 2 Formicariidae; y se sigue identificando mas especies. Este sector con su refugio y sendero se presta muy bien al uso cientifico y recreativo. Otras areas que se quiere sondear se ubican en zonas de vida mas bajas. Se espera realizar un inventario completo en el 88, con el uso de redes, para luego publicar una guia con la ayuda de la Fundacion Natura. Sugerencias y ayuda con el disenyo y realizacion de tal proyecto seran bienvenidos, pero no hay fondos para mas personas. Ademas del inventario, se desea conseguir datos sobre ecologia y comportamiento.

JESUS ESTUDILLO LOPEZ.

LA FAMILIA CRACIDAE ES LA FAMILIA DE AVES MAS AMENAZADA POR LA EXTINCION, ¿SOBREVIVIRA A LA PRESION HUMANA? SU REPRODUCCION EN CAUTIVERIO

La destrucción de selvas en América Latina, así como la caza inmoderada a la que han sido sometidos tradicionalmente los Crácidos, los constituye en una de las familias de aves neotropicales más susceptibles a la extinción, aproximadamente el 40% de las especies se encuentran en estatus de extinción o de vulnerabilidad.

La experiencia de 30 años en la reproducción de Paujiles y pavas en cautiverio demuestra que es posible incrementar su potencial reproductivo habiéndose logrado en casos extremos hasta 14 pollos de una pareja en el lapso de un año, contra una o dos crías que normalmente tienen en la naturaleza.

Es posible obtener más de una estación reproductiva sobre todo con las generaciones nacidas en cautiverio.

Es necesario despertar el interés de las autoridades faunísticas de América Latina en la preservación de éstos, así como el adiestramiento y preparación de personal técnico en el área de la reproducción de fauna silvestre.

III CONGRESO DE ORNITOLOGIA NEOTROPICAL
CAMBIOS EN LA PROGRAMACION DE PONENCIAS

CANCELACIONES

SESION 3

- Espinosa de los Monteros & Navarrijo, Especies mexicanas de Icterinae

SESION 6

- Raitt, Ecomorphology of breeding trushes
- Vega, Vega & Ramos, Migración de Wilsonia canadensis
- Daciuk, Etogénesis de la avifauna argentina

SESION 7

- Navarro-Sigüenza & Escalante-Pliego, Aves de montañas húmedas de México
- Arizmendi & Ornelas, Interacciones entre colibríes y sus recursos
- Berlanga & Ornelas, Aves frugívoras de Chamela

SESION 8

- Daciuk, Avifauna del litoral marítimo oriental

SESION 9

- Acevedo, Comercio de Psittacídeos en Paraguay

SESION 11

- Márquez & Navarrijo, Historia natural de Uropsila leucogastra

ADICIONES

SESION 3

- 15:40-16:00 Escalante, P., Especiación en los Tapajitos (Geothlypis trichas) en los pantanos del centro de México.

SESION 6

08:30-08:50 Velosa, R., Ecología y estrategia reproductiva del Gallito de Clénaga en el Valle del Cauca.

SESION 7

11:10-11:30 Araya, B. & G. Leighton, Aves observadas en canales fueguinos a bordo del R/V "Polar Duke"

14:00-14:20 Samper, C. & J. E. Orejuela, Relaciones entre aves y Clusia en los Andes de Nariño, Colombia.

SESION 8

16:20-16:40 Haase, B., Algunos aspectos sobre la migración y la presencia de las aves marinas y las aves costeras en el Ecuador.

SESION 9

14:20-14:40 Platt, D. A., Resultados preliminares del inventario de aves en el Parque Nacional Podocarpus, Ecuador: Su aplicación al uso turístico y científico del área

16:40-17:00 Estudillo, J., La familia Cracidae es la más amenazada por la extinción; sobrevivirá a la presión humana? Su reproducción en cautiverio

ECOLOGIA Y ESTRATEGIA REPRODUCTIVA DEL GALLITO DE CIENAGA EN EL VALLE DEL CAUCA.
R. Velosa (Facultad de Ciencias Naturales, Fundación Universitaria de Popayán, Popayán, Cauca).

El presente trabajo expone los resultados de un estudio sobre el comportamiento reproductivo del Gallito de Ciénaga, Jacana jacana, a partir de una población de 17 individuos marcados y de observaciones en 16 nidos, en el que se incluyen aspectos como territorialidad, cortejo, construcción de nido, postura de huevos, incubación y desarrollo de polluelos.

Se destaca, como el primer reporte para Colombia, la ocurrencia de un caso de poliandria en esta especie, evidenciado por el mantenimiento de vínculos de una hembra con 3 machos durante un período reproductivo. La hembra mencionada depositó 6 nidadas en un lapso de 3 meses (2 de ellas fueron posturas para reemplazar nidadas perdidas) que fueron incubadas por los 3 machos.

Se discute la variación de la modalidad reproductiva encontrada (poliandria y monogamia) en respuesta a factores como la disponibilidad de alimento. Además se enfatiza el papel que cumple la inversión del comportamiento paternal y de la rápida producción de múltiples posturas como mecanismos para aumentar la capacidad reproductiva.

AVES OBSERVADAS EN CANALES FUEGUINOS A BORDO DEL R/V "POLAR DUKE".

Braulio Araya Mödinger* y Gerardo Leighton Sotomayor. Instituto de Oceanología, Universidad de Valparaíso, Casilla 13-D, Viña del Mar, Chile.

Entre el 14 y el 31 de mayo de 1987, se hicieron censos de aves en los fiordos y canales de la parte SO de la isla de Tierra del Fuego, con el objeto de describir las comunidades aviarias presentes en el extremo austral de Chile. Se efectuaron 29 muestreos utilizando transectas, lo que significó 86 horas 5 minutos de observaciones. Se detectaron 1136 individuos de 20 especies. Se calculó la abundancia y la biomasa, que fluctuó entre 53,32 y 2,74 aves/hora y 30,44 y 2,12 kg/km² respectivamente. Las mayores abundancias y biomasa, se encontraron en el canal Beagle, entre isla Diablo y punta Divide y los valores más bajos en el seno Martínez y otras localidades del canal Beagle. La diversidad, medida según el índice de Shannon-Wiener varió entre 0,403 y 2,957 para las distintas localidades estudiadas. No se observaron disimilitudes entre las comunidades de los fiordos y canales del norte con los del sur, según análisis basados en el coeficiente comunitario de Ricklefs y Lau. Las familias mejor representadas fueron Anatidae y Phalacrocoracidae. Las especies de presencia más constante en las transectas realizadas fueron Fulmarus glacialisoides, Spheniscus magellanicus, Phalacrocorax atriceps/albiventer, Larus dominicanus y Chloephaga hybrida.

RELACIONES ENTRE AVES Y Clusia (CLUSIACEAE) EN LOS ANDES DE NARIÑO, COLOMBIA. C. Scamper (Department of Organismic and Evolutionary Biology, Harvard University, Cambridge, MA 02138, U.S.A.) J. Orejuela (Reserva Natural La Planada, Apartado 1562, Pasto, Nariño, Colombia).

Se estudiaron las aves que utilizan flores, frutos e insectos asociados a tres especies de Clusia, las cuales fueron clasificadas en tres tipos de hábitat: terreno abierto, vegetación intermedia e interior de bosque. Un total de 18 especies fueron registradas: 12 en Clusia cruciata, 15 en C. dixonii y 19 en Clusia sp. La mayor diversidad de la avifauna se registró en vegetación intermedia y el ecotono con el bosque. Coccyzus underwoodii (Trochilidae) y Aimophila cooperi (Trochilidae) son las nectarívoros más importantes. Treinta y cuatro (34) especies de aves insectívoras fueron registradas, principalmente en Clusia cruciata. Los principales frugívoros son Melanerpes formicivorus (Tyrannidae) y Chlorophanes chlorophaea (Thraupidae) en Clusia cruciata, Thryothorus bewickii y Tanagers leucotis (Thraupidae) para Clusia dixonii y Aspilota laminirostris (Raphanidae) en el caso de Clusia sp. Siete especies de aves con rango geográfico restringido (<50000 km²) se hallan asociadas a Clusia. La importancia del estudio en su conservación y el papel que juegan en la dinámica de los bosques se discute.

"Algunos aspectos sobre la migración y la presencia de las aves marinas y las aves costeras en el Ecuador. "

Ben Haase: Museo ecuatoriano de Ciencias Naturales, Quito.

" Con el objetivo de obtener información actual sobre su presencia, la migración y la conducta, se realizó el registro de las aves marinas y costeras en la costa ecuatoriana. Desde enero de este año, hasta hoy día, se hizo más de 200 horas de observaciones y se anotó sistemáticamente las especies observadas, sus números y sus conductas. Aunque todavía es temprano de formar la imagen superficial de la presencia de las especies durante todo el año, las observaciones ofrecen información importante sobre muchas especies conocidas y también sobre especies que no se han observado antes. Además se presenta este trabajo con el objetivo de llamar más la atención por este asunto. Como se verá, estudiando las aves de la costa, surgen preguntas sobre muchas especies, que podrían ser objetivos para investigaciones más profundas en el futuro. "

RESULTADOS PRELIMINARIOS DE INVENTARIO DE AVES EN EL PARQUE NACIONAL PODOCARPUS, ECUADOR: SU APLICACION AL USO TURISTICO Y CIENTIFICO DEL AREA. D.A. Flatt (Proyecto PNP, Ministerio de Agricultura y Ganaderia, Loja, Ecuador).

En base a un estudio preliminar de la avifauna en el PNP, se evalua este recurso por su valor ecologico, turistico y cientifico. Las observaciones y clasificacion han enfocado el sector de este Parque mas accesible, cerca de la ciudad de Loja, con una altura de 2600 a 3300msnm y dos zonas de vida (Holdridge: bmh.MB y bp.H). La simple observacion con binoculares revela la presencia de mas de 100 especies de aves dentro de pocas hectareas, y se tiene 95 identificadas hasta ahora. Señalemos como ejemplos llamativos o notables: Penelope argyrotis, Craetetus isidori, Ensifera ensifera, Buthraupis wernmorei, Schizoeaca ariseomurina, Andigena hypoleuca, Trogon enascanado, Pharomachrus sp.; se ha identificado 11 especies de Trochilidae incluso Tamphonicron micro-rhynchum y Chalcostigma herrani; 15 especies de Thraupidae; 7 de la familia Coerebidae; 6 Pringillidae; 3 Picidae; 8 Tyrannidae; 2 Formicariidae; y se sigue identificando mas especies. Este sector con su refugio y sendero se presta muy bien al uso cientifico y recreativo. Otras areas que se quiere sondear se ubican en zonas de vida mas bajas. Se espera realizar un inventario completo en el 88, con el uso de redes, para luego publicar una guia con la ayuda de la Fundacion Natura. Sugerencias y ayuda con el disenyo y realizacion de tal proyecto seran bienvenidos, pero no hay fondos para mas personas. Ademas del inventario, se desea conseguir datos sobre ecologia y comportamiento.

JESUS ESTUDILLO LOPEZ.

LA FAMILIA CRACIDAE ES LA FAMILIA DE AVES MAS AMENAZADA POR LA EXTINCION, ¿SOBREVIVIRA A LA PRESION HUMANA? SU REPRODUCCION EN CAUTIVERIO

La destrucción de selvas en América Latina, así como la caza inmoderada a la que han sido sometidos tradicionalmente los Crácidos, los constituye en una de las familias de aves neotropicales más susceptibles a la extinción, aproximadamente el 40% de las especies se encuentran en estatus de extinción o de vulnerabilidad.

La experiencia de 30 años en la reproducción de Paujiles y pavas en cautiverio demuestra que es posible incrementar su potencial reproductivo habiéndose logrado en casos extremos hasta 14 pollos de una pareja en el lapso de un año, contra una o dos crías que normalmente tienen en la naturaleza.

Es posible obtener más de una estación reproductiva sobre todo con las generaciones nacidas en cautiverio.

Es necesario despertar el interés de las autoridades faunísticas de América Latina en la preservación de éstos, así como el adiestramiento y preparación de personal técnico en el área de la reproducción de fauna silvestre.

