

# II Congreso Venezolano de Ornitología



**Libro de  
Resúmenes**

**Del 21 al 23 de noviembre 2012**

**Biblioteca Pública del Zulia**



**Sociedad Conservacionista  
Audubon de Venezuela**



---

# II Congreso Venezolano de Ornitología

---

## Libro de Resúmenes

---

21 - 23 de Noviembre de 2012  
Maracaibo, Venezuela

## **Comité Organizador Central**

### **Coordinación General**

Rosanna Calchi

### **Comité Científico**

Clark Casler

Daríá Pirela

Elsie Esté

Luís Gonzalo Morales

### **Comité de Finanzas**

Rosanna Calchi

Flora Barboza

### **Comité de Becas Estudiantiles**

María Alexandra García

### **Comité de Servicios Informáticos**

Jenny Pantoja

Dayana García

## **Directiva de la Unión Venezolana de Ornitólogos (UVO)**

### **Presidente**

Carlos Bosque

### **Principales**

Carlos Vereá

María Alexandra García

Sandra Giner

Virginia Sanz

### **Suplentes**

Adriana Rodríguez-Ferraro

Jhonathan Miranda



## **Autoridades Universitarias**

Jorge Palencia  
**Rector**

Judith Aular de Durán  
**Vicerrectora Académica**

María Guadalupe Núñez  
**Vicerrectora Administrativa**

Marlene Primera  
**Secretaria**



## **Facultad Experimental de Ciencias**

Merlin Rosales  
**Decano**

Beatriz González  
**División de Estudios Básicos Sectoriales**

Jenny Pantoja  
**División de Estudios para Graduados**

Magle Sánchez  
**División de Extensión**

Ángela Matos  
**División de Investigación**

---

**Coordinación Editorial**  
Clark Casler

**Diseño y Arte Final**  
Gilberto Rivas

---

*Palabras del  
Comité Organizador*

---

Luego de tres años de haberse realizado la primera edición de este evento en la ciudad de Barquisimeto, ha sido un orgullo para nosotros asumir el reto de ser sede de esta actividad, especialmente por ser el Zulia una región de importancia para las aves tanto residentes como migratorias.

Aprovechamos también la ocasión para homenajear en vida al Profesor Emérito Clark Casler (Facultad de Humanidades y Educación de LUZ), principal ornitólogo de la región y “padre académico” de muchos de los profesionales regionales formados en y para el estudio de las aves.

Nuestro logo lo engalana el Pelicano (ave designada por algunos emblemática del Zulia) como figura central de una colorida composición creada por Jenny Pantoja. El Pelicano fue extraído de una fotografía original de Martín Dávila tomada en la localidad El Bajo de San Bernardo, Municipio Almirante Padilla, Zulia. Igualmente ha encabezado el portal o ventana digital de este evento.

El **II Congreso Venezolano de Ornitología** (II CVO-2012) más que una actividad ha sido un proyecto de vida durante algún tiempo, donde se unieron esfuerzos personales e institucionales tanto de quienes lo convocamos y organizamos como de todos aquellos que nos apoyaron y auspiciaron. A todos ellos muchísimas gracias.

---

*Dedicatoria a **Clark Casler***

---



Transcurría el año 1.964. El joven Clark (de 22 años y mucho más flaco de como luce actualmente) se encontraba en una tarde calurosa impartiendo clases de ciencias en un aula de la secundaria Mnazi Mmoja, de Dar Es Salaam, Tanzania. La escena se desarrollaba poco tiempo después de haber culminado sus estudios de pre grado en la University of Miami. A principio de los 70 (unos años después de haber culminado sus estudios de post grado en la Southern Illinois University) estaba como profesor investigador en Sistemática y Ecología de Aves del Llano en el Instituto de Zoología Tropical de la UCV. A finales de los 70 y comienzos de los 80 se encontraba inmerso en los arrozales de Portuguesa investigando los patos silbadores. Desde mediados de los 70 hasta la actualidad la geografía zuliana fue testigo de sus incursiones a los pantanos y manglares del Gran Eneal, San Carlos y Los Olivitos, a las costas de la Guajira. Aparte de sus propios estudios en el ámbito de la Ornitología, ha sido tutor de buen número de estudiantes de pre y post grado en esta rama de la ciencia. En los 80, cuando la Facultad Experimental de Ciencias de LUZ comenzaba a labrarse su historia, Clark (adscrito al Centro de Investigaciones Biológicas de la Facultad de Humanidades y Educación) impartía clases de Ornitología en sus aulas a manera de colaboración, ya que no había profesor en esa especialidad. Clark ha hecho escuela en el estudio de las aves silvestres en el Zulia. Varios de los estudiosos en esta disciplina en la región fueron orientados por él. El aporte de Clark a las ciencias naturales en el Zulia se aprecia no sólo en el campo de la Ornitología, sino también en el campo de la fauna silvestre, en general. Antes de Clark sólo Adolfo Pons se había aventurado a descubrir los secretos de la natura zuliana. Aunque no formaba parte del profesorado de la Facultad Experimental de Ciencias de LUZ, asesoró y financió a través de sus propios proyectos de investigación a un buen número de estudiantes tesistas en fauna silvestre. Toda esa labor la ha realizado Clark sin mezquindad, sin parcelamiento, con humildad, siempre dispuesto a ayudar a quien solicitase su ayuda. Por todas esas razones, este II Congreso Venezolano de Ornitología ha sido dedicado a su persona, a su legado.

**Harold Molero**

# Contenido

## Conferencias

- 14 *De la Medicina Tropical al Naturalismo Regional (Semblanza de Adolfo Pons)*
- 15 *¿De Verdad Hablan los Loros?: El Aprendizaje de Vocalizaciones en los Loros Silvestres*

### *Simposio: Estado del Conocimiento y Conservación de las Aves Playeras en Venezuela*

- 17 *Los Humedales de Venezuela como Sitios de Parada de las Aves Playeras*
- 18 *Diversidad de Aves Playeras Asociadas a Humedales de la Isla la Tortuga y sus Cayos, Venezuela*
- 19 *Diversidad de Aves Playeras en la Laguna Punta de Mangle, Isla de Margarita, Venezuela*
- 20 *Riqueza de Especies y Abundancia Estacional de las Aves Playeras en el Estado Nueva Esparta, Venezuela*
- 21 *Presencia de Aves Playeras en el Delta del Orinoco, Venezuela*
- 22 *Composición de los Ácidos Grasos del Músculo Pectoral de Tres Especies de Aves Playeras*
- 23 *Estado Actual del Conocimiento Sobre las Aves Playeras en la Bioregión Llanera de Venezuela*
- 24 *Sitios de Parada y Anidación de las Aves Playeras en la Costa del Estado Falcón, Venezuela*
- 25 *Diversidad de Aves Playeras en el Estado Zulia, Venezuela: Estado Actual de su Conocimiento*

### *Presentaciones Orales • Sesión 1*

- 27 *Variación Espacio Temporal de la Comunidad de Aves en la Costa Suroccidental del Golfo de Venezuela, Venezuela*
- 28 *Aves de la Guajira Venezolana, Estado Zulia*
- 29 *Historial de la Reproducción del Flamenco (*Phoenicopterus ruber*) del Caribe en el Refugio de Fauna Silvestre y Reserva de Pesca Ciénaga de los Olivitos, Estado Zulia, Venezuela*
- 30 *Declive y Auge de los Flamencos en la Isla de Margarita, Venezuela, en el Último Siglo*
- 31 *Evaluación de las Poblaciones de Aves en Isla de Aves, Venezuela*

### *Presentaciones Orales • Sesión 2*

- 33 *Modelamiento de la Disponibilidad de Hábitat para *Lesbia nuna* (Trochilidae) en Venezuela*
- 34 *Modelo no Isométrico Bidimensional para Estudiar la Constante de Sustentación en Aves, Basado en Triángulos de Licini*
- 35 *Uso de un Sistema de Información Geográfica para el Estudio de Colonias Reproductivas de Pelícanos en el Parque Nacional Laguna de Tacarigua, Venezuela*
- 36 *Las Tasas de Supervivencia y el Gasto Energético se Relacionan Negativamente entre Especies de Paseriformes*

### *Presentaciones Orales • Sesión 3*

- 38 *Correspondencia entre dos Sistemas de Clasificación de Aves: El Científico y El Shirian*
- 39 *Comparación de Nombres de Aves en dos Lenguas Indígenas: Sanema y Shirian (Yanomami)*
- 40 *La Pavita: Control Social y Revelación Mortuoria en la Costa de Aragua, Venezuela: Aproximaciones Preliminares*
- 41 *Introducción al Estudio de las Aves Migratorias Australes en Venezuela: Una Propuesta desde el Enfoque Pedagógico*
- 43 *Experiencia en el Manejo Veterinario de Rapaces en Venezuela*

# Contenido

## Presentaciones Orales • Sesión 4

- 45 *Extensión y Grado de Protección del Hábitat de las Aves Endémicas de la Cordillera de Mérida, Venezuela*
- 46 *Cambios Poblacionales de las Aves que usan el Paso Portachuelo, Parque Nacional Henri Pittier, Aragua y su Posible Relación debido al Cambio Climático*
- 47 *Las Aves Tropicales de Bosque Montano no tienen Tasas Metabólicas Bajas*
- 48 *Relaciones Filogenéticas de *Tangara rufigenis* (Thraupidae), una Especie Endémica de las Regiones Montañosas del Norte de Venezuela*
- 49 *Anidación del Colibrí Ángel del Sol de Mérida (*Heliangelus spencei*) en una Selva Nublada Merideña*
- 50 *Movimientos Diarios y Estacionales del Guácharo, en la Cueva del Guácharo, Venezuela*

## Presentaciones Orales • Sesión 5

- 52 *Importancia de la Disponibilidad de Alimento y el Uso del Hábitat para la Reproducción de los Periquitos Mastraneros en los Llanos Centrales Venezolanos*
- 53 *Ornitofrugivoría en *Stenocereus griseus* y *Cereus repandus* (Cactaceae) en un Hábitat Xerofítico del Estado Sucre, Venezuela*
- 54 *Avances en el Conocimiento del Papel de Algunos Cultivos en la Conservación de las Aves Venezolanas*
- 55 *Importancia del Hábitat Urbano para las Comunidades de Aves de la Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela*
- 56 *Las Aves de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Orinoquía, Km 9, Vía Arauca-Tame (Arauca, Colombia)*
- 57 *Avifauna de la Reserva Forestal Protectora "Río Tame", Piedemonte Araucano: Tame (Arauca, Colombia)*
- 58 *Análisis Morfológico de las Especies del Género *Rallus* Presentes en Venezuela*
- 59 *Actualización de la Distribución de la Polla de Wetmore (*Rallus wetmorei*) en Venezuela*

## Carteles

- 61 *Datos Preliminares de la Presencia de Aves Migratorias Neárticas en el Estado Cojedes, Venezuela*
- 62 *Datos Preliminares de la Presencia de Aves Exóticas en Venezuela*
- 63 *Inventario Preliminar de Aves en el Jardín Botánico de Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela*
- 64 *Avifauna de la Sierra de Aroa, Estado Yaracuy, Venezuela*
- 66 *Listado Preliminar de la Avifauna Larense*
- 67 *Zoogeografía de las Aves en el Estado Lara, Venezuela*
- 68 *Nuevos Registros de Aves Para el Zulia, Venezuela*
- 69 *Aves Terrestres y Acuáticas en la Localidad Miramar, Municipio Buchivacoa, Estado Falcón, Venezuela*
- 70 *Situación Actual de la Familia Laridae, a través del Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Venezuela*
- 71 *Avifauna de un Bosque Seco Tropical Intervenido, Municipio Mara, Estado Zulia, Venezuela*

# Contenido

- 72** *Avifauna del Sector la Quebrada en el Municipio Miranda del Estado Zulia, Venezuela*
- 73** *Comunidad de Aves en la Microcuenca Aguadías: Cuenca Alta del Río La Grita, Táchira, Venezuela*
- 74** *Caracterización de la Comunidad de Aves en un Área de la Cuenca Alta del Río La Grita (Microcuenca San José), Estado Táchira, Venezuela*
- 75** *Estacionalidad de la Comunidad de Aves en el Paso de Portachuelo (Parque Nacional Henri Pittier, Estado Aragua, Venezuela)*
- 77** *Composición y Estructura de dos Comunidades de Aves Terrestres de la Península de Araya, Venezuela*
- 78** *Avifauna de un Ecosistema Urbano en el Nororiente de Colombia*
- 79** *Dinámica Anual de la Avifauna Presente en la Fila Montemayor, Municipio San Diego, Valencia, Venezuela*
- 80** *Proyecto de Anillamiento de Aves en el Campus de la UNELLEZ, Guanare, Estado Portuguesa, Venezuela*
- 81** *Nomenclatura Shirian de las Aves en una Comunidad del Alto Curso del Río Paragua, Venezuela*
- 82** *Complejo Ambiental San Tomé: Refugio de Aves Silvestres en el Estado Anzoátegui, Venezuela*
- 83** *Detección de Vibrio y Helicobacter en Heces de Aves Silvestres Acuáticas del Refugio de Fauna Silvestre Cuare, Estado Falcón*
- 84** *Detección de Aves Mediante Cámaras-Trampa en el Parque Nacional Guatopo, Venezuela*
- 85** *Primer Reporte de Anidación de la Polla de Wetmore (Rallus wetmorei)*
- 86** *Reproducción del Pato Malibú (Anas bahamensis) en la Isla de Margarita, Venezuela*
- 87** *Observaciones sobre la Anidación del Patico Zambullidor (Tachybaptus dominicus) en la Isla de Margarita, Venezuela*
- 88** *Dieta de la Paraulata Llanera (Mimus gilvus) en la Península de Araya, Venezuela*
- 89** *Los Invertebrados Presentes en la Dieta de Calidris pusilla y Calidris fuscicollis, Refugio de Fauna Silvestre Cuare, Venezuela*
- 90** *Nuevos Registros de Deformidad en el Pico para el Azulejo de Jardín (Thraupis episcopus) y otras Aves Venezolanas*
- 91** *¿Folivoría: Determina Cambios Estructurales en la Anatomía del Pico?*
- 92** *Metales Pesados (Cr, Ni, Cu, Zn, Cd y Pb) en el Alcatráz (Pelecanus occidentalis) en el Sistema Lagunar Chacopata-Bocaripo, Península de Araya, Venezuela*
- 93** *Concentración de Mercurio en el Ave Migratoria Calidris pusilla en la Península de Araya, Estado Sucre, Venezuela*
- 94** *Cuatro Casos de Aberraciones de Plumaje en Aves para Venezuela*
- 95** *Redes Anatómicas para Estudiar Patrones de Integración Morfológica en Aves*
- 96** *Representatividad de la Avifauna Regional Depositada en la Colección Ornitológica del Museo de Biología, Universidad del Zulia (MBLUZ)*
- 97** *Tres Cuartos de Siglo de la Colección Ornitológica Phelps en Venezuela*
- 98** *Programa de Monitoreo de Aves del Parque Fernando Peñalver (2008-2011), Valencia, Venezuela*
- 99** *Abundancia del Flamenco Caribeño (Phoenicopterus ruber) y su Relación con las Fuentes de Alimento, en la Ciénaga de los Olivitos, Venezuela*



---

# Conferencias

---

## **De la Medicina Tropical al Naturalismo Regional (Semblanza de Adolfo Pons)**

Tito Barros<sup>1</sup> y Miguel Campos<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Museo de Biología de la Universidad del Zulia, Facultad Experimental de Ciencias, Universidad del Zulia, Sector Grano de Oro, Av. Universidad, Apdo. 526, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela*  
porosaurus@gmail.com

<sup>2</sup>*Profesor jubilado de la Universidad Cecilio Acosta, Maracaibo. Residencias Villa Venecia, Calle 61, Cumbres de Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela.*  
mcampostorres@gmail.com

Presentamos en este corto ensayo una memoranza básica de un importante hombre de medicina, cuyos trabajos de campo en materia de naturalismo y antropología afirman la vocación ilustrada, tan usual entre las antiguas generaciones de médicos en el estado Zulia. En la organización de este perfil apelamos a fuentes documentales, trabajos publicados, audiovisuales y su obra museística a lo largo de su trayectoria universitaria e institucional. Igualmente, recurrimos al examen de datos y anécdotas que nos parecieron significativos, útiles para revelar al hombre y su visión del conocimiento, de su entorno. Adolfo Pons nace en Maracaibo un 19 de mayo de 1914 y 68 años más tarde, un 13 de septiembre de 1982, muere en esta misma ciudad. Cursó estudios en Londres (Reino Unido) y Brasil, publicó más de 20 trabajos en revistas científicas sobre diversos temas médicos y de ciencias naturales. Sus mayores logros dentro de la Facultad de Medicina de la Universidad del Zulia fueron el haber fundado la cátedra de medicina tropical en 1949, la revista *Kasmera* en septiembre de 1962 (aún en circulación) y haber establecido las primeras estaciones Biológicas-Sanitarias en el estado Zulia, una en *Kasmera* (cuenca del río Yasa, Serranía de Perijá), otra en Zipayare (Costa Oriental), una muy poco conocida establecida en un islote de la laguna de Las Peonías, al noroeste de la ciudad de Maracaibo. Una obra importante de Adolfo Pons que resulta poco reconocida, y conocida, fue su afán personal por desentrañar la diversidad biológica de las serpientes y de las aves. Esto lo llevó a formar cuantiosas colecciones científicas de gran peso y muy bien organizadas. La colección de serpientes es de unos 138 ejemplares, pertenecientes a 38 especies diferentes, resguardada entre la Universidad del Zulia y La Fundación la Salle en Caracas. La colección de aves con 6.440 ejemplares, se encuentra depositada en esta última institución, de ese total un 77% fueron animales capturados en la serranía de Perijá.

Palabras clave: Adolfo Pons, biografía, Aves, Reptilia, Sierra de Perijá, Zulia, Venezuela.

## **¿De Verdad Hablan los Loros?: El Aprendizaje de Vocalizaciones en los Loros Silvestres**

Karl S. Berg

*Division of Ecosystem Sciences, University of California, Berkeley, California, USA; & Associate of Cornell Laboratory of Ornithology, Cornell University, Ithaca, New York, USA*  
*ksb39@cornell.edu*

Por milenios hemos sabido que los loros tienen un talento especial para imitar elementos de los lenguajes humanos. Hoy son las aves mascotas más cotizadas en el mundo y esa popularidad ha influido en que también sean el grupo de aves más amenazado en el mundo. Como resultado, el aprendizaje de las vocalizaciones por los loros ha sido estudiado en cautiverio principalmente. ¿De que les sirve este talento en la naturaleza? ¿Como es que la habilidad de imitar vocalizaciones les ayuda encontrar comida, parejas y criar sus hijos? Intentamos contestar algunas de estas preguntas en el Periquito Mastranero (*Forpus passerinus*) en los llanos de Venezuela. Aprovechando una población que ha sido estudiada desde hace un cuarto de siglo, pudimos grabar los sonidos de individuos conocidos en sus contextos naturales. Como en muchos loros, encontramos que el llamado de contacto forma el eje del sistema comunicativo. Descubrimos que cada adulto tiene un llamado de contacto único, que les permiten ser identificados por sus compañeros sociales, denominado una firma vocal, o sencillamente un nombre. Pero a diferencia de muchas aves, y más como los seres humanos, los loros pueden imitar las firmas vocales de otros individuos, que les serviría para navegar las redes complejas de sus vidas sociales. Para entender de donde provienen estas firmas, instalamos tecnología audio-video dentro y afuera de sus nidos para documentar el desarrollo de los pichones y las interacciones con sus padres. Encontramos que el aprendizaje comienza aun cuando son muy jóvenes, dentro del nido y es guiado por las interacciones sociales con los padres. Así, el aprendizaje de las vocalizaciones en los loros es primero enfocado en establecer la individualidad entre sus compañeros sociales más cercanos. Especulamos que estas firmas vocales ayudan a coordinar el cuidado por los padres, una vez que vuelan del nido, un etapa de la vida muy precaria en muchos loros.

Palabras clave: Aves, vocalizaciones, *Forpus passerinus*, aprendizaje, Psittacidae, Venezuela.

---

*Simposio:  
Estado del Conocimiento y  
Conservación de las Aves  
Playeras en Venezuela*

---

## **Los Humedales de Venezuela Como Sitios de Parada de las Aves Playeras**

Miguel Lentino<sup>1</sup> y Sandra Giner<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Fundación William H. Phelps, Blvd. Sabana Grande, Edificio Gran Sabana, Caracas, Venezuela  
miguellentino@fundacionwhphelps.org

<sup>2</sup>Instituto de Zoología y Ecología Tropical, Universidad Central de Venezuela (UCV), Caracas, Distrito Capital, Venezuela  
sandrabginer@gmail.com

El conocimiento sobre la utilización de los humedales de Venezuela por aves playeras es escaso, restringido a pocas localidades, algunos censos aéreos y, básicamente, registros de presencia. A pesar de esto, la costa del país se reconoce como una zona importante de reabastecimiento de energía de estas especies, durante la migración de otoño y primavera. Este trabajo revisará información sobre los humedales del país y la información en publicaciones, museos y del Censo Neotropical de Aves Acuáticas (CNAA) para identificar zonas prioritarias para el monitoreo de las aves playeras. Se revisaron las bases de datos de los museos (COP, MBUCV, MHNLS, EBRG), registros en publicaciones e informes del CNAA (censos en febrero y julio). Se categorizaron los humedales considerando su inclusión como IBAs, áreas protegidas, recabando información sobre presencia, abundancia, período migratorio para cada humedal. Se reconoció la presencia de aves playeras en 42 de los 53 (79%) humedales costeros. El CNAA ha registrado, hasta la fecha, 34 especies de aves playeras (75% de las especies de este grupo presentes en el país). El 94% de los individuos fueron censados en los estados de Zulia, Nueva Esparta, Falcón, Portuguesa, Sucre, Anzoátegui y Delta Amacuro. Las mayores abundancias ocurrieron en febrero, con un promedio de 24.000 individuos. Durante el censo de febrero es mayor la abundancia en el occidente del país, mientras que en oriente es en el censo de julio, lo que puede indicar la permanencia de algunas especies durante el verano. Estos resultados, y los registros desde los años 70, permiten señalar que las áreas de las costas y los llanos son sitios importantes de parada de estas aves, con una utilización diferencial a lo largo del año. Se plantea incrementar las fechas de censos, para incluir la migración de otoño y promover los censos en áreas con categorías de conservación reconocidas por su importancia para las aves.

Palabras clave: Aves playeras, humedales, sitios de parada, migraciones, Venezuela.

## **Diversidad de Aves Playeras Asociadas a Humedales de la Isla La Tortuga y sus Cayos, Venezuela**

Gedio Marín Espinoza<sup>1</sup>, Yalicia Carvajal<sup>1</sup>, José Peñuela<sup>1</sup>, Darwin López<sup>1</sup> y José Voglar<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Escuela de Ciencias, Núcleo Sucre, Universidad de Oriente, Cumaná, Estado Sucre, Venezuela  
gediom@yahoo.com

<sup>2</sup>Fundación La Tortuga, Barcelona, Estado Anzoátegui, Venezuela  
jvoglar@gmail.com

Durante su migración otoñal y primaveral, hacia y desde la región Neotropical, aves playeras de las familias Charadriidae y Scolopacidae pernoctan en el ámbito insular caribeño, pues estas islas están dentro de sus rutas de migración. En este estudio se suministran datos comunitarios de la avifauna limícola en cinco humedales de la isla venezolana La Tortuga y dos de sus cayos (Herradura y Tortuguillo Este), mediante censos mensuales, durante el período de arribo y permanencia (agosto-diciembre 2009) en la isla. Se censaron 987 individuos, pertenecientes a 20 especies y agrupados en tres familias: Scolopacidae (14 spp.), Charadriidae (5 spp.) y Recurvirostridae (1 sp.). *Calidris alpina* y *Charadrius vociferus* resultaron nuevos registros para la región insular venezolana. La abundancia fue alta en agosto, septiembre y octubre, decayendo abruptamente en noviembre y diciembre. La diversidad y equitabilidad mostraron sus valores más altos en noviembre; en contraste, agosto presentó la diversidad más baja, pero la mayor abundancia. *Tringa flavipes* y *Calidris mauri* acapararon los mayores valores promedio de relevancia y dominancia específica. La laguneta de Boca de Cangrejo concentró la mayor abundancia total de individuos, pero prácticamente se circunscribió a los meses de agosto y septiembre. Los altos valores porcentuales de similitud intermensual (SSc > 60%) revelan un número apreciable de especies compartidas entre las lagunetas.

Palabras clave: Aves playeras, abundancia, diversidad, isla La Tortuga, Nueva Esparta, Venezuela.

## **Diversidad de Aves Playeras en la Laguna Punta de Mangle, Isla de Margarita, Venezuela**

Javier Marín<sup>1</sup>, Gedio Marín Espinoza<sup>2</sup> y Luis Gerardo González Bruzual<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar, Núcleo de Nueva Esparta, Universidad de Oriente, Boca del Río, Estado Nueva Esparta, Venezuela  
chavi\_marino@yahoo.com

<sup>2</sup>Departamento de Biología, Núcleo de Sucre, Universidad de Oriente, Cumaná, Estado Sucre, Venezuela  
gediom@yahoo.com

<sup>3</sup>Grupo de Investigaciones Ornitológicas (GIO), Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela  
luisgerardog68@gmail.com

Las islas venezolanas representan sitios de pernocta de playeras migratorias, durante sus travesías desde la región Neártica a la Neotropical y viceversa. En la laguna Punta de Mangle (LPM), al sur de isla de Margarita, Nueva Esparta, durante el período agosto 2009-mayo 2010, realizando 2 salidas mensuales, se identificó y cuantificó las especies de aves playeras migratorias y residentes presentes en esta laguna, durante los bimestres agosto-septiembre (A-S), período de arribo otoñal; octubre-noviembre (O-N) y febrero-marzo (F-M), períodos de permanencia; y abril-mayo (A-M), período de retorno primaveral, mediante índices comunitarios de Abundancia Relativa (Ar), Diversidad (H'), Equitabilidad (J'), Dominancia (ID), Frecuencia de Aparición (C), Similitud (SJ) y Relevancia Específica (RE). Se identificaron 23 especies, de 3 familias: Scolopacidae (17 spp.), Charadriidae (5 spp.) y Recurvirostridae (1 sp.). La mayor Ar se presentó en F-M y la menor en A-S. En todo el período de estudio, la H' promedio se mostró moderadamente alta, siendo mayor en O-N y menor en A-M. La J' mostró un alto grado de uniformidad promedio, alcanzando mayor valor en F-M y menor en A-S. En los bimestres de presencia mayoritaria de *C. pusilla* y *C. mauri*, la dominancia fue ostensible en detrimento de la diversidad. *C. pusilla* > *C. mauri* > *C. semipalmatus* > *T. flavipes* > *L. griseus* > *Numenius phaeopus* > *C. wilsonia* obtuvieron los mayores valores de RE. Los meses con mayor SJ intermensual de especies fueron: oct-nov > ago-sep = sep-oct. Los reavistamientos en la laguna Punta de Mangle de *L. scolopaceus* (nuevo registro para Venezuela) y de *Calidris alpina* (nuevo para la isla de Margarita), además de otras especies migratorias vulnerables no observadas durante este inventario (e. g., *Limosa haemastica*, *Limosa fedoa*), sumados a las residentes anidantes (*C. wilsonia cinnamominus*, *C. alexandrinus*, *H. mexicanus*), pudieran constituir argumentos para la declaratoria legal de la laguna de Punta de Mangle como zona ABRAE.

Palabras clave: Aves playeras, abundancia, diversidad, Punta de Mangle, Margarita, Venezuela.

## **Riqueza de Especies y Abundancia Estacional de las Aves Playeras en el Estado Nueva Esparta, Venezuela**

Virginia Sanz

Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC),  
Altos de Pipe, Estado Miranda, Venezuela  
vsanzd@gmail.com

En sus desplazamientos anuales entre las áreas de invernada y de reproducción los playeros deben hacer paradas temporales en zonas neotropicales para alimentarse y reponer energía. Estos sitios son poco conocidos, a pesar de ser de gran importancia para asegurar la viabilidad de la migración. A partir del año 2006, he realizado censos bianuales (febrero y julio; eventualmente también en octubre y abril) en cuatro localidades importantes para los playeros (mayor riqueza de especies y abundancias) en la isla de Margarita, estado Nueva Esparta (lagunas El Pasadero, Punta de Mangle, Arapano y Boca de Río), con el fin de determinar tamaños poblacionales estacionalmente. Adicionalmente, se realizó evaluaciones puntuales en las islas Coche y Cubagua del mismo estado. Se registraron 21 especies de aves de las familias Charadriidae y Scolopacidae. Las especies más comunes fueron *Calidris* spp. (*C. mauri*, *C. pusilla*, *C. minutilla*), con valores que pueden alcanzar los 3.000 individuos y *Tringa* spp. (*T. flavipes*, *T. melanoleuca*), que pueden llegar a las 300 aves. Las variaciones en las abundancias son muy marcadas estacionalmente, con los mínimos registrados en julio, incrementándose en octubre y febrero. También, existen grandes fluctuaciones interanuales en el número de aves que llegan a la isla, por lo que es difícil obtener tendencias poblacionales claras hasta el momento. De las localidades usadas por las migratorias, dos están dentro de un parque nacional, pero la más importante (Punta de Mangle) se encuentra altamente amenazada por estar al lado del puerto internacional de la isla y mostrar una acelerada mortalidad de manglares. En Coche, encontramos 13 especies en la laguna el Saco y en el sector La Punta. Cubagua fue la isla menos importante para los playeros, con 8 especies. En ambas islas *Calidris alba* fue la especie más común, con unos 20 a 60 individuos. Registramos eventos reproductivos de *Charadrius alexandrinus* en Margarita y *Charadrius wilsonia* en Margarita y Coche.

Palabras clave: Aves playeras, abundancia, Margarita, Coche, Cubagua, Nueva Esparta, Venezuela.

## **Presencia de Aves Playeras en el Delta del Orinoco, Venezuela**

Miguel Lentino

*Fundación William H. Phelps – Colección Ornitológica Phelps,  
Blvd. Sabana Grande, Edificio Gran Sabana, Caracas, Venezuela  
miguellentino@fundacionwhphelps.org*

El Delta del Río Orinoco, el complejo de marismas y manglares del Río San Juan y el Golfo de Paria conforman un conjunto interrelacionado que puede considerarse el mayor humedal del país y uno de los mayores de América Latina. Sus condiciones de baja presencia de población y grandes extensiones de hábitats inalterados lo convierten en una de las regiones más prístinas de Venezuela. Entre los años 2002 a 2007 se realizaron censos en los manglares, caños y marismas ubicados entre Pedernales y Caño Macareo. Durante estos estudios se registraron 21 especies de playeros. Hasta esa fecha, el Delta norte era considerado como un lugar de parada de poca importancia para los playeros. Uno de los aspectos que se demostró es que la presencia de playeros en el Delta del Orinoco es estacional y escalonada en el tiempo. Durante la migración otoñal, entre las primeras especies en llegar a comienzos de agosto se encuentra el Playerito Semipalmeado (*Calidris pusilla*) y de la últimas, a finales de octubre está el Playero Pecho Rufo (*Calidris canutus*). El área es importante como lugar de alimentación y paso pero no de internada. Para la temporada de migración primaveral el número de especies que se paran en el Delta son menos que en el otoño, 11 vs 21, lo que indica que los playeros utilizan otra ruta para retornar a sus áreas de reproducción.

Palabras clave: Aves playeras, Delta del Orinoco, Delta Amacuro, Venezuela.

## **Composición de los Ácidos Grasos del Músculo Pectoral de Tres Especies de Aves Playeras**

Astolfo Mata<sup>1</sup>, Hugo Rodríguez<sup>1</sup>, Hilda Guerrero<sup>2</sup> y  
Elizabeth Cardillo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas, Venezuela  
amata@ivic.gob.ve

<sup>2</sup>Laboratorio de Neuroendocrinología Comparada, Instituto de Medicina Experimental, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela

Durante la migración, las aves playeras experimentan cambios significativos en la composición corporal. Los depósitos de lípidos acumulados durante la fase premigratoria son la principal fuente de energía para sustentar el vuelo migratorio hasta los sitios de invernada. La composición de los ácidos grasos (AG) refleja la composición de la dieta y es importante para el desempeño de las aves durante el vuelo migratorio. Analizamos la composición de AG de tres especies de playeros: dos migratorias (*Calidris pusilla* y *Calidris minutilla*) y una residente (*Charadrius willsonia*). Las aves fueron recolectadas en la laguna de Tacarigua (estado Miranda) durante la postmigración, en el mes de septiembre del 2006. Se tomaron muestras de músculo pectoral y de grasa subcutánea cuando presente en 12 individuos de las 3 especies. Los lípidos fueron extraídos por el método de Folch. Los lípidos totales se analizaron gravimétricamente y la composición de AG se determinó por el método de cromatografía gas-líquido. Los AG más importantes fueron el palmítico (16:0), el esteárico (18:0), oleico (18:1n-9), palmitoleato (16:1), linoleico (18:2), linolenico (18:3) araquidónico (20:4), y en menor porcentaje el eicosapentanoico (20:5) y docosahexanoico (22:6). Los porcentajes de los tres AG considerados esenciales (linoleico, linolénico y araquidonico) fueron bajos en las tres especies exceptuando el araquidónico en *C. willsonia*, que fue el doble respecto a las especies migratorias (test Kruskal-Wallis). Los datos obtenidos en este estudio se comparan con valores en especies migratorias durante la migración de otoño y la primavera. Las diferencias observadas entre las especies son el resultado de diferencias en dieta obtenidas en regiones geográficas diferentes.

Palabras clave: Aves playeras, ácidos grasos, lípidos, musculo pectoral, migración, Tacarigua, Miranda, Venezuela.

## **Estado Actual del Conocimiento Sobre las Aves Playeras en la Bioregión Llanera de Venezuela**

Alexis Araujo Quintero y Leoncia Margarita Martínez

*Fundación William H. Phelps, Blvd. Sabana Grande, Edificio Gran Sabana, Caracas, Distrito Capital, Venezuela  
aromel01@yahoo.com, margaritamartinez@fundacionwhphelps.org*

Con el propósito de evaluar la riqueza, abundancia relativa, composición, variaciones estacionales, distribución y amenazas de las aves playeras en los llanos venezolanos se está recopilado una serie de registros provenientes de varias fuentes: bibliográficas, museos, colecciones, Censo Neotropical de Aves Acuáticas (CNAAVE) y bases de datos en línea. Los llanos ocupan un 31,2% del área total del territorio nacional, en la cual se definen tres grandes regiones: los llanos occidentales (Apure, Barinas y Portuguesa), los centrales (Cojedes y Guárico) y los orientales (Anzoátegui y Monagas), en cuya extensión se encuentran numerosas especies de estas aves. También, es una de las zonas de las cuales no se tiene información actualizada sobre el estado de sus humedales ni de las poblaciones de aves que las habitan. Se incluyen datos relacionados al uso de hábitats, particularmente en humedales inducidos como cultivos de arroz en los estados Portuguesa y Guárico, los cuales funcionan como humedales alternativos y que mantienen periódicamente un marcado dinamismo fenológico. Hasta los momentos, en la bioregión se han contabilizado 25 especies, de las cuales 18 son migratorias neárticas y 7 son residentes. Hemos analizado 224 registros, donde Portuguesa es el estado que aporta mayor cantidad de datos, seguido en orden de importancia por Apure, Guárico y Monagas, respectivamente. Cabe resaltar que existe muy poca o nula información en Barinas, Anzoátegui y Cojedes. Por otra parte, se resalta la importancia del CNAAVE, debido a que, de la totalidad de los datos analizados, esta fuente aportó 58%. Se discuten aspectos involucrados con el establecimiento de proyectos enfocados en el estudio de las aves playeras para su conservación, actualización y del conocimiento.

Palabras clave: Aves playeras, bioregión llanera, aves acuáticas, Apure, Barinas, Portuguesa, Cojedes, Cuárico, Anzoátegui, Monagas, Venezuela.

## **Sitios de Parada y Anidación de las Aves Playeras en la Costa del Estado Falcón, Venezuela**

Sandra Giner<sup>1</sup>, Frank Espinoza<sup>2</sup> y Marieta Hernández<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Biología y Conservación de Aves, Instituto de Zoología y Ecología Tropical (IZET), Universidad Central de Venezuela, Caracas, Distrito Capital, Venezuela  
sandrabginer@gmail.com

<sup>2</sup>Estación Biológica de Rancho Grande, Ministerio por el Poder Popular del Ambiente, El Limón, Estado Aragua, Venezuela  
fkspinoza@gmail.com

<sup>3</sup>Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela, calle Cumaco con Arichuna, El Marqués, Caracas, Distrito Capital, Venezuela  
jmariher@gmail.com

A finales de los años 70 y principio de los 80, se identificaron algunos sitios utilizados por aves playeras, migratorias y residentes, en los humedales costeros del estado Falcón, pero no hubo un seguimiento posterior de sus poblaciones. Recientemente, con los censos de aves acuáticas (CNAA), organizados por la Unión Venezolana de Ornitólogos, desde el año 2006, y a través de un proyecto de monitoreo de aves playeras en Cuare, Boca de Caño, Sauca y San Juan de los Cayos, entre el 2005 y 2010, hay nueva información sobre estas aves en el estado Falcón. En este trabajo se evaluará la abundancia de las aves playeras en los sitios de parada en el estado Falcón y la importancia regional de estos para su conservación. Se revisaron censos del CNAA, en febrero y julio (2006-2011), en el estado Falcón, censos de aves playeras en Cuare, en Boca de Caño, Sauca y San Juan de los Cayos (2007-2008), y la información sobre anidación de aves playeras proveniente de los censos y la bibliografía. Los resultados muestran las mayores abundancias en la migración de primavera: los censos de febrero del CNAA presentan las mayores abundancias (máximo: 3.919 individuos, 2009), mientras que en Boca de Caño y Sauca ocurren en enero de 2008, con 1.598 y 3.970 individuos, respectivamente, y en San Juan de los Cayos y Cuare en marzo de 2008, con el máximo de 3.296 y 6.054 individuos, respectivamente. Las especies con registros de anidación son *Haematopus palliatus*, *Charadrius alexandrinus*, *C. wilsonia* y *Burhinus bistriatus*. La costa del estado Falcón presenta sitios potenciales para su inclusión dentro de la Red Hemisférica de Reservas de Aves Playeras en la categoría de importancia regional; sus grandes concentraciones de aves playeras se reabastecen de energía en estos sitios para continuar la migración de primavera.

Palabras clave: Aves playeras, censos, sitios de parada, Charadriiformes, Falcón, Venezuela.

## **Diversidad de Aves Playeras en el Estado Zulia, Venezuela: Estado Actual de su Conocimiento**

Rosanna Calchi<sup>1</sup>, Cheyla Hernández<sup>1</sup>, Fidel Escola<sup>1</sup> y  
Lermith Torres<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Museo de Biología de la Universidad del Zulia (MBLUZ), Facultad Experimental de Ciencias, Universidad del Zulia, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela  
r.calchi@gmail.com

<sup>2</sup>Movimiento Ambientalista No Gubernamental La Educación (MANGLE), Sector Salina del Sur, entre Av. 6 y 7, Calle 2ª, Los Puertos de Altigracia, Estado Zulia, Venezuela

El Sistema de Maracaibo comprende cuatro cuerpos de agua conocidos como el Golfo de Venezuela, el Estrecho de Maracaibo, la Bahía de El Tablazo y el Lago de Maracaibo. Sus costas presentan ambientes de interés para la presencia de aves playeras. Con el objetivo de conocer el estado actual de este grupo de aves en la región zuliana se obtuvieron datos de riqueza y abundancia de estas especies registradas por la literatura desde el año 1979 y la procedente de los censos correspondientes al programa del Censo Nacional de Aves Acuáticas (CNAA) realizados en los últimos cinco años. La mayoría de los estudios se han centrado en una franja de costa al occidente del Golfo de Venezuela (Caimare Chico-Caño Sagua) y en el Refugio de Fauna Silvestre y Reserva de Pesca Ciénaga Los Olivitos. Hasta el presente se han identificado 30 especies de aves playeras correspondientes a las familias Charadriidae (6 especies), Burhinidae, Haematopodidae y Recurvirostridae (1), y Scolopacidae (21). De las especies registradas, 20 son migratorias del norte. La revisión de la literatura arrojó muy pocos estudios enfocados a la composición de especies y su abundancia a través del ciclo anual. Los estudios muestran los valores más altos de individuos en los meses de octubre y enero para la zona de Caimare Chico-Caño Sagua, donde las especies más abundantes son *Calidris pusilla*, *C. mauri*, *C. alba*, *Arenaria interpres*, *Pluvialis squatarola* y *Charadrius wilsonia*. Según los trabajos consultados para la zona de Los Olivitos, los meses que han mostrado el mayor número de individuos son Abril y Noviembre, siendo las especies más abundantes *Actitis macularia*, *Tringa solitaria*, *Tringa semipalmata* e *Himantopus mexicanus*. La información correspondiente al programa CNAA señala a *C. minutilla*, *C. mauri* y *C. pusilla* como las especies más abundantes (Febrero), seguidas de *T. semipalmata* e *H. mexicanus*.

Palabras clave: Aves playeras, diversidad, abundancia, Caimare Chico, Caño Sagua, Los Olivitos, Zulia, Venezuela.

---

# *Presentaciones Orales*

---

## **Sesión 1**

## **Variación Espacio Temporal de la Comunidad de Aves en la Costa Suroccidental del Golfo de Venezuela, Venezuela**

Daríá Pirela<sup>1</sup>, Mariana Chacín<sup>1</sup>, Enrique Ochoa<sup>1</sup>, Solange Theis<sup>1</sup>, José Rojas<sup>1</sup>, Andy Urdaneta<sup>1</sup>, Clark Casler<sup>2</sup> y José Rincón<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Instituto para el Control y Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo (ICLAM), Calle 134 entre Av. 17 y 25C N°17-300, Sector Plaza Las Banderas, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela  
darpirela@iclam.gov.ve

<sup>2</sup>Centro de Investigaciones Biológicas, Facultad de Humanidades y Educación,<sup>3</sup> Laboratorio de Contaminación Acuática, Departamento de Biología, Facultad Experimental de Ciencias, Universidad del Zulia, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela

Con el fin de conocer la variación espacio-temporal de la comunidad de aves asociada a la línea litoral del sur occidente del Golfo de Venezuela, estado Zulia, se realizó un inventario y evaluación de la riqueza y abundancia de la avifauna. Los censos fueron realizados en cinco estaciones de muestreo (Refugio de Fauna Silvestre y Reserva de Pesca Ciénaga de Los Olivitos, isla Zapara, San Carlos, Caimare Chico y Cojoro), durante los meses de agosto 2005, enero, febrero y octubre 2006, y julio y octubre de 2007. Se utilizó la metodología de censo por transecta. Los individuos fueron identificados con la ayuda de binoculares y por observación directa. Se registró un total de 61 especies, 20 familias y 7 órdenes, de las cuales el 43% es residente y el 57% migratoria. Los meses de mayor abundancia fueron agosto de 2005 y enero de 2006. El Refugio de Fauna Silvestre y Reserva de Pesca Ciénaga de Los Olivitos presentó los promedios de riqueza y abundancia más altos del Golfo de Venezuela. Los resultados confirman la importancia de los humedales de la costa sur occidental del Golfo de Venezuela, especialmente el Refugio de Fauna Silvestre y Reserva de Pesca Ciénaga de Los Olivitos como hábitat de alimentación y reposo para las aves acuáticas migratorias y por ende como sitios importantes para la conservación de la diversidad biológica.

Palabras clave: aves, inventario, abundancia, riqueza, conservación, Golfo de Venezuela, Los Olivitos, Zulia, Venezuela.

## **Aves de la Guajira Venezolana, Estado Zulia**

Fidel Escola, Cheyla Hernández y Rosanna Calchi

*Museo de Biología de la Universidad del Zulia (MBLUZ), Facultad Experimental de Ciencias, Universidad del Zulia, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela*  
*fidelescola@gmail.com, cheylajohanah@gmail.com, ccalchi@fec.luz.edu.ve*

Las costas de la Guajira presentan hábitat de gran importancia para las aves acuáticas, especialmente para las aves neárticas que utilizan esta zona como sitio de alimentación y descanso durante su migración. El área sirve de descanso y alimentación para muchas aves marinas residentes y migratorias. La Guajira se sitúa en el extremo nororiental de Colombia y el extremo noroccidental de Venezuela y su territorio comprende desde la Bahía de Manaure, en el Mar Caribe, hasta la Ensenada de Calabozo, en el Golfo de Venezuela. Su mayor extensión pertenece al departamento colombiano de La Guajira y una estrecha banda de la región sur pertenece a Venezuela. El objetivo principal de este trabajo fue determinar la composición y estructura de la comunidad de aves, de una zona costera de la guajira venezolana ubicada en el municipio Guajira (anteriormente Páez), estado Zulia, Venezuela. Se seleccionaron tres zonas para realizar los muestreos, las localidades: Wayamurisira–Wichepe, Sagua–Caño Nuevo y Caño Nuevo–Caño Paijana. Se utilizó el método de conteos por punto durante 6 meses (Agosto 2010-Enero 2011) y las observaciones se realizaron a ojo desnudo y con la ayuda de binoculares 10 x 50. Se registró un total de 52.471 individuos pertenecientes a 117 especies, 18 órdenes y 43 familias, de las cuales 36 especies son migratorias, 65 son de carácter acuático y 52 son terrestres. La familia predominante fue las Scolopacidae y las especies más abundantes fueron *Calidris mauri* (14.14%) y *Pelecanus occidentalis* (11.58%). En octubre se concentró el mayor número de individuos y especies registrados durante todo el muestreo. La localidad Caño Nuevo–Paijana fue la que presentó la mayor riqueza (R1), la mayor diversidad de especies (H') y la mayor equidad. La mayor similitud se encontró entre las localidades de Sagua y Caño Nuevo–Paijana.

Palabras clave: Avifauna, guajira venezolana, diversidad, abundancia, Zulia, Venezuela.

## **Historial de la Reproducción del Flamenco (*Phoenicopterus ruber*) del Caribe en el Refugio de Fauna Silvestre y Reserva de Pesca Ciénaga de los Olivitos, Estado Zulia, Venezuela**

Frank Espinoza<sup>1</sup>, Helimenes Perozo<sup>1,2</sup>, Lermith Torres<sup>3</sup> y  
Enrique Perozo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ministerio de Ambiente, Museo Estación Biológica Rancho Grande.  
Apado.184, Maracay, Venezuela  
fkspinoza@gmail.com

<sup>2</sup>Ministerio de Ambiente, Dirección Estatal Ambiental Zulia,  
Estado Zulia, Venezuela

<sup>3</sup>Movimiento Ambientalista No Gubernamental La Educación (MANGLE),  
Sector Salina del Sur, entre Av. 5 y 6, Calle 2ª, Los Puertos de Altagracia,  
Estado Zulia, Venezuela

El Flamenco del Caribe (*Phoenicopterus ruber*) se reprodujo por primera vez en el Refugio de Fauna Silvestre y Reserva de Pesca Ciénaga de Los Olivitos (refugio) en 1987 (Casler et al. 1994). Luego de un lapso de 10 años, los flamencos retornaron en 1999 construyendo 1.970 nidos y produciendo, hasta el año 2002 (Espinoza 2003), 9.600 pollos (2.400 pollos/año). En 2003, construyen otra isla de aproximadamente 4.400 nidos (Espinoza y Perozo 2006), con un total aproximado entre 2004 y julio de 2008 (Espinoza y Perozo 2008) de 25.860 pollos (5.172 pollos/año). A finales de 2008 (Perozo, com. pers.), los flamencos ampliaron la superficie de la isla iniciando reproducción en noviembre sobre un total aproximado de 10.968 nidos y una producción sostenida que en noviembre de 2010, sumó 90.650 pollos. La actividad reproductiva continuó durante el año 2011, con una producción estimada en 33.450 pollos (Lermith Torres y Enrique Perozo, com. pers.). La producción de pollos en 12 años fue de 159.560 pollos (13.297 pollos/año), mucho mayor a la reportada en Bonaire (45.250 pollos: P. Montanus, com. pers.) y México (52.350 pollos: Migoya 2012) para el mismo período. La producción de pollos contribuyó al aumento poblacional de flamencos de 37.000 (Espinoza et al. 2000) a 78.000 (Espinoza et al. 2009). No obstante, es posible que la población actual ronde los 150.000 individuos. Además de ser un área protegida, la clave del éxito de la colonia de Los Olivitos reside en las condiciones de humedad suficiente para construir los nidos (7 de 12 años de reproducción con promedio de lluvias superior a la media de 671 mm en el refugio). También, hay disponibilidad de alimento casi todo el año, mientras que en meses secos los flamencos no migran (Pirela 2000), debido a que se alimentan en los concentradores de Produsal (Espinoza y Perozo 2008, Censos CNA 2011), permitiendo ahorro de energía y tiempo para cuidado de huevos y pichones. Se recomienda el anillamiento de pollos.

Palabras clave: Aves, flamenco, reproducción, *Phoenicopterus ruber*, pollos, Olivitos, Zulia, Venezuela.

## **Declive y Auge de los Flamencos en la Isla de Margarita, Venezuela, en el Último Siglo**

Virginia Sanz

Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC),  
Altos de Pipe, Estado Miranda, Venezuela  
vsanzd@gmail.com

En años recientes se ha registrado un aumento de las poblaciones del Flamenco (*Phoenicopterus ruber*) en toda la región del Caribe, incluyendo a Venezuela. Partiendo de información bibliográfica y observaciones ocasionales para describir la situación pasada y censos estandarizados para la actual, presento los cambios ocurridos en la distribución y abundancia en la isla de Margarita en el último siglo. Los primeros reportes son de un sector no definido en la laguna de La Restinga en 1904 por Lowe, quien solo indica su presencia, sin estimación de abundancia. Fernández-Yépez observó 4 individuos en los años 30 en la misma localidad. Para la década de los 60, Yépez-Tamayo la encuentra en la laguna El Pasadero, dentro del Parque Nacional Laguna de La Restinga (PNLR) en grupos de 300, con importantes variaciones estacionales. En 1983, Guzmán contabilizó 155 en el PNLR. Observaciones personales y evaluaciones de Espinoza en la década de los 90 indican que su presencia era muy esporádica y limitándose a unas decenas de individuos en El Pasadero. En 2006, a partir de una evaluación amplia de los ambientes acuáticos de la isla (21 localidades), contabilizamos unos 160 individuos en la laguna de Arapano (PNLR). A partir de esa fecha, la especie ha mostrado presencia permanente en la isla, expandiendo su área de actividad a las lagunas El Pasadero, Boca de Río, Punta de Mangle y eventualmente en la laguna de Los Mártires y salinas de Pampatar. La tendencia es a incrementar la abundancia con un estimado de unos 700-800 individuos regularmente en la isla en el 2012. En todos los grupos se encuentran adultos y juveniles y hay información por parte del Ministerio del Ambiente de intentos fallidos de nidificación en Arapano en 2007 y 2008. Las razones del aumento de la población no han sido determinadas.

Palabras clave: Aves acuáticas, flamencos, *Phoenicopterus ruber*, abundancia, distribución, Margarita, Nueva Esparta, Venezuela.

## **Evaluación de las Poblaciones de Aves en Isla de Aves, Venezuela**

Yemayá Padrón<sup>1</sup>, Miguel Lentino<sup>1</sup>, Margarita Martínez<sup>1</sup>,  
Yohan Viera<sup>1</sup>, Aramis Almendrales<sup>1</sup>, José Gregorio Benitez<sup>1</sup>  
y Edward Ortiz<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Fundación William H. Phelps, Blvd. Sabana Grande,  
Edificio Gran Sabana, Caracas, Venezuela  
yemayalopez@gmail.com

<sup>2</sup>Armada Nacional Bolivariana, Final Av. Vollmer, Urb. San Bernardino, Edif. Comandancia General de la Armada, Caracas, Venezuela

Isla de Aves es una pequeña isla venezolana ubicada en el Mar Caribe al oeste de las Antillas Menores, a unos 220 km al oeste de Guadalupe y Dominica. Su tamaño es de unas 4,5 ha con un nivel máximo de 4 msnm. Forma parte del nuevo estado insular Miranda y en ella se encuentra la Base Científico Naval Simón Bolívar. Decretada como Refugio de Fauna Silvestre en 1972, por ser un lugar de importancia para el desove de la tortuga verde y área de anidación de varias especies de aves marinas. Es un lugar de descanso y reproducción para muchas especies, entre las cuales destacan la Gaviota de Veras (*Sterna fuscata*), la Tiñosa (*Anous stolidus*), la Guanaguanare (*Larus atricilla*), la Tijereta de Mar (*Fregata magnificens*), la Boba Marrón (*Sula leucogaster*) y el Playero Turco (*Arenaria interpres*). La Fundación William H. Phelps, con el apoyo de la Armada Nacional Bolivariana, Ministerio para el Poder Popular para las Relaciones Exteriores y el Ministerio para el Poder Popular para el Ambiente, ha visitado la isla regularmente desde Julio del 2011 a Agosto 2012. Hasta el presente, se han registrado 36 especies de aves que se pueden dividir en cuatro grupos: reproductivas (3), visitantes depredadores (7), visitantes migratorios (12) y visitantes pelágicos (14), los cuales usan la isla de diferentes maneras según la época del año. El máximo número de individuos registrados es de 7.000, en los meses de marzo y abril, un número muy inferior a los datos históricos. Las tres especies que se reproducen lo hacen entre enero y julio, y son desplazadas de la isla por la época de reproducción de la tortuga verde de julio a diciembre.

Palabras clave: Aves acuáticas, Isla de Aves, aves marinas, Mar Caribe, Venezuela.

---

# *Presentaciones Orales*

---

## **Sesión 2**

## **Modelamiento de la Disponibilidad de Hábitat para *Lesbia nuna* (Trochilidae) en Venezuela**

Paolo Ramoni Perazzi<sup>1</sup> y Irma Alejandra Soto Werschitz<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Zoología Aplicada, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida 5101, Estado Mérida, Venezuela  
rpaolo@ula.ve, Teléf: (+ + 58 274) 240 1304 / Fax: (+ + 58 274) 240 1286

<sup>2</sup>Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida 5101, Estado Mérida, Venezuela  
alesoto@ula.ve, Teléf: (+ + 58 274) 240 1255

*Lesbia nuna* es una especie de colibrí incluida en la Lista de las Aves de Venezuela en base a un ejemplar depositado en el Museo de Historia Natural de Londres, colectado por A. Goering en 1873 y etiquetado “Sierra Nevada, Merida, Venezuela”. Algunos autores consideran que se trata de un antiguo registro válido, mientras que otros lo han considerado erróneo, dada la ausencia de registros adicionales. Evaluamos el ámbito del hábitat disponible para este colibrí en Venezuela y Colombia, mediante modelado de nicho usando máxima entropía, variables ambientales y 60 registros de la subespecie *L. n. gouldii* en los Andes colombianos. Las variables climáticas incluyeron: (a) datos bioclimáticos y (b) elevación obtenidos de Worldclim; (c) geología; y (d) suelo. Los registros de localidad provienen de ejemplares depositados en colecciones y museos, publicaciones especializadas y bases de datos de grabaciones, filmaciones y observadores de aves. Los modelos fueron evaluados gráficamente mediante análisis omisión/designación, así como de los criterios de información AIC, AICc y BIC. Los modelos basados exclusivamente en variables bioclimáticas y elevación tuvieron el peor desempeño y predijeron dos amplias áreas de hábitat adecuado: una en la zona montañosa entre los estados Táchira y Mérida, la otra básicamente en la porción suroriental del estado Trujillo. Los modelos desarrollados combinando variables continuas y discretas mostraron un mejor desempeño. Tanto los modelos que combinaron variables continuas y suelo, como aquellos que combinaron variables continuas y geología, también predicen áreas de hábitat adecuado en la zonas antes mencionadas, aunque abarcando una superficie sustancialmente menor. Los modelos desarrollados combinando todas las variables fueron los que se ajustaron mejor a la distribución actualmente conocida de la especie y prácticamente excluyeron a Venezuela, dejando exclusivamente un área pequeña en el Páramo El Rosal, Táchira.

Palabras clave: Aves, *Lesbia nuna*, Trochilidae, modelamiento de hábitat, Mérida, Táchira, Venezuela, Colombia.

## **Modelo no Isométrico Bidimensional para Estudiar la Constante de Sustentación en Aves, Basado en Triángulos de Licini**

Marcos Manzanares<sup>1</sup>, Claudia Tambussi<sup>2</sup>, Mario Caicedo<sup>1</sup> y Klaus Jaffé<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Evolución, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela  
mamanzana@gmail.com

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET),  
Museo de La Plata, La Plata, Argentina  
tambussi@fcnym.unlp.edu.ar

Los modelos teóricos del vuelo ayudan a entender el comportamiento que presenta un cuerpo de acuerdo al fluido por donde se mueve. Como primera aproximación, es posible utilizar el modelo estático para explorar posibles relaciones entre las variables aerodinámicas y estructurales en diferentes condiciones de vuelo. En aves, esta técnica puede ser útil para comparar cuerpos isométricos. No obstante, ésta no suele ser una condición común, tanto por razones ontogénicas como filogenéticas. El físico Hermann von Helmholtz propuso a finales del siglo XIX sintetizar la forma y el tamaño de las superficies de sustentación bajo la constante  $C$ , entendida como el coeficiente de sustentación o arrastre del ala. El presente estudio plantea una alternativa para analizar esta constante de forma independiente a la correspondencia geométrica a ser estudiada como parte de un modelo estático. Se realizó una aproximación analítica de los coeficientes de sustentación (CL) obtenidos experimentalmente y reportados en la bibliografía, en donde se incluye la información del cambio por unidad de medida de las dimensiones alares ( $dc/dE$ ) y la forma general del ala (por morfometría geométrica) para 72 especies de aves pertenecientes a 5 órdenes (Columbiformes, Psittaciformes, Apodiformes, Piciformes y Passeriformes). Se proyectan estos resultados para un universo de formas posibles, modelando un morfoespacio en entorno MATLAB® con restricciones geométricas, fundamentado en las homologías alares (cuerda base, cuerda media y extremo alar) y usando restricciones anatómicas reales. Los resultados permiten obtener intervalos de confianza para CL, facilitando el análisis de variables aerodinámicas de forma analítica, sin incluir estudios dinámicos.

Palabras clave: Aves, aerodinamica, sustentación en aves, alas, geometría, alometría.

# **Uso de un Sistema de Información Geográfica para el Estudio de Colonias Reproductivas de Pelícanos en el Parque Nacional Laguna de Tacarigua, Venezuela**

Mariana Rojas y Juan Papadakis

Laboratorio de Sensores Remotos, Universidad Simón Bolívar,  
Caracas, Venezuela  
marianarojas45@hotmail.com, giannipapadakis@gmail.com

Los Sistemas de Información Geográficas (SIG), son utilizados para estudiar extensas áreas e integrar gran cantidad de datos provenientes de diferentes fuentes. En el presente trabajo se utilizó un SIG para estudiar las colonias de anidación de pelícanos (*Pelecanus occidentalis*) en el Parque Nacional Laguna de Tacarigua, estado Miranda. El objetivo fue ubicar geográficamente las colonias reproductivas de pelícanos en la laguna, calcular el área de manglar ocupada por estas y, establecer la relación entre la ubicación de las colonias, las áreas disponibles en la franja de manglar y la zonificación establecida en el Plan de Ordenamiento y Reglamento de Uso (PORU). El SIG incluía información cartográfica base del Parque Nacional (mapas topográficos, ortofotomapas, e imágenes satelitales) e información obtenida en campo en la temporada reproductiva de 2010. Los datos se integraron y analizaron con el programa ArcView GIS 3.3 y para mapear la franja de manglar, el Índice de Vegetación Normalizado (NDVI). Se realizaron mapas con la ubicación de las colonias reproductivas en las localidades, Caño El Obispo (Protección Integral) y Laguna Arena (Ambiente Natural Manejado) y encontramos que la vegetación corresponde a dos especies de manglar, el mangle rojo (*Rhizophora mangle*) y el mangle negro (*Avicennia germinans*). En los segmentos de manglar estudiados, la longitud y el tamaño de las franjas fue variable; el SIG permitió ubicar con precisión las colonias reproductivas en dichas franjas, dejando hacer una descripción detallada de cada segmento ocupado con nidos. Se propone utilizar esta metodología para realizar el seguimiento de la colonia de anidación de pelícanos en relación a su tamaño, área ocupada y posibles desplazamientos. También, se puede realizar una evaluación continua de los manglares en la laguna y con el análisis adecuado puede utilizarse como una herramienta predictiva.

Palabras clave: Sistema de Información Geográfica, SIG, pelícanos, *Pelecanus occidentalis*, anidación, Laguna de Tacarigua, áreas protegidas, Miranda, Venezuela.

## ***Las Tasas de Supervivencia y el Gasto Energético se Relacionan Negativamente entre Especies de Paseriformes***

Carlos Bosque<sup>1</sup> y Thomas E. Martin<sup>2</sup>

*<sup>1</sup>Departamento de Biología de Organismos. Universidad Simón Bolívar, Caracas, Distrito Capital, Venezuela  
carlosb@usb.ve*

*<sup>2</sup>US Geological Survey, Montana Cooperative Wildlife Research Unit, University of Montana, Missoula, Montana 59812, USA*

La teoría de las historias de vida postula que los mecanismos fisiológicos pueden limitar el patrón de variación de las respuestas adaptativas, tales como la supervivencia y el éxito reproductivo. Uno de estos posibles mecanismos de control implica la idea de que una mayor longevidad está asociada con un bajo gasto energético. Pusimos a prueba esta hipótesis examinando la relación entre las tasas de consumo de energía y la supervivencia entre especies de passeriformes. Examinamos, principalmente a partir de datos publicados, la relación entre la tasa anual de supervivencia de los adultos y varias estimaciones del gasto energético: la tasa metabólica basal (que proporciona una estimación de las necesidades energéticas mínimas de mantenimiento;  $n = 50$  spp.), la tasa metabólica de invierno ( $n = 16$  spp.) y la tasa metabólica de campo de los adultos durante la incubación o cría de polluelos ( $n = 16$  spp.), que proporciona una estimación integrada del gasto máximo de energía sostenible. Encontramos, de acuerdo con lo esperado, que controlando por la masa corporal los residuales de las tasas de supervivencia están negativamente correlacionadas con todos los residuales de los indicadores del metabolismo energético. Nuestros resultados apoyan la idea de que los mecanismos fisiológicos pueden afectar la expresión de los componentes adaptativos de las historias de vida, y que el escrutinio de los mecanismos fisiológicos es esencial para comprender las variaciones en las historias de vida de las aves y las de otros organismos.

Palabras clave: Aves, supervivencia, gasto energético, Passeriformes, metabolismo energético.

---

# *Presentaciones Orales*

---

## **Sesión 3**

## **Correspondencia entre dos Sistemas de Clasificación de Aves: El Científico y El Shirian**

Francia Medina

*Depto. de Lingüística y Antropolingüística, Escuela de Antropología,  
Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela  
franciamedina11@gmail.com*

Esta presentación expone los resultados preliminares de una investigación etnobiológica del presente año (2012), basada en un estudio interdisciplinario del sistema shirian (Yanomami) de identificación, nomenclatura y clasificación de aves. El objetivo principal es comparar el sistema de clasificación tradicional shirian con el sistema de clasificación taxonómico hecho por los biólogos, para establecer si existen afinidades y/o correspondencias entre ambos. Este trabajo está basado en la suposición de que el conocimiento tradicional shirian sobre las aves es complejo y deberá reflejar semejanzas entre el sistema de clasificación tradicional y la clasificación taxonómica. La metodología propuesta para estimar la correspondencia entre sistemas de clasificación de aves ha sido aplicada previamente en una investigación etnobiológica en Perú, y sus resultados establecieron que existe una alta correspondencia entre ambos sistemas. Sobre la base de esa investigación, este proyecto propone ampliar la metodología utilizada agregando un grupo control en el diseño experimental. El análisis estadístico de los datos obtenidos experimentalmente se basa en la identificación hecha por cinco indígenas de más de 600 pieles de aves, se han estimado las relaciones sistemáticas de las especies dentro de la clasificación shirian y se obtendrán índices que indiquen la correlación entre ambos sistemas de clasificación. Los indígenas shirian habitan las cabeceras del río Paragua en el estado Bolívar, y su relación cultural con el hábitat que han ocupado ancestralmente refleja un conocimiento ecológico fundamental para la biología.

Palabras clave: Aves, etno-ornitología, shirian, yanomami, clasificación, Paragua, Bolívar, Venezuela.

## **Comparación de Nombres de Aves en dos Lenguas Indígenas: Sanema y Shirian (Yanomami)**

Alejandro Nagy

*Colección Ornitológica William H. Phelps, Blvd. Sabana Grande,  
Edificio Gran Sabana, Caracas, Venezuela  
motmotvenezuela@yahoo.com*

En esta presentación se hará una comparación preliminar de los nombres de algunas aves comunes que utilizan los indígenas shirian en el alto Paragua y los sanema del río Nichare y el bajo Caura en el estado Bolívar. Se trata de un trabajo etnobiológico que explora los procesos de identificación y nomenclatura de la avifauna de las zonas adyacentes a las comunidades visitadas durante los últimos 12 años. Las lenguas shirian y sanema pertenecen a la familia lingüística yanomami, y presentan afinidades sonoras y gramaticales. El conocimiento de las aves que poseen ambas culturas es bastante complejo, y constituye un factor importante para la supervivencia de estos pueblos indígenas. Los datos shirian fueron obtenidos en la comunidad de Kavaimakén durante los años 2001 y 2002, y en el MEBRG en mayo de 2012; los datos sanema se obtuvieron en las comunidades del Palmar (bajo Caura) e Icutú (río Icutú) durante el año 2011. Ambos trabajos de campo fueron realizados en el marco de proyectos de investigadoras adscritas a la Universidad Simón Bolívar. El método principal de acceso a la nomenclatura local fue la identificación de especies en base a la guía de aves de Venezuela, complementada con algunas entrevistas y cuestionarios no guiados cuando era necesario, y observaciones directas. Se obtuvieron más de 100 nombres shirian de aves y aproximadamente 30 nombres sanema; se ha realizado además una revisión bibliográfica sobre las denominaciones en lengua sanema. Preliminarmente, se puede adelantar que existen similitudes entre ambas nomenclaturas y se evidencia la presencia de nombres genéricos para ciertas familias, e incluso ordenes de aves.

Palabras clave: Aves, nomenclatura, etno-ornitología, lenguas indígenas, sanema, shirian, yanomami, Nichare, Paragua, Caura, Bolívar, Venezuela.

# **La Pavita: Control Social y Revelación Mortuoria en la Costa de Aragua, Venezuela: Aproximaciones Preliminares**

Gladys Obelmejias

*Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC),  
Laboratorio de Procesos Etnopolíticos y Culturales, Centro de Antropología,  
Caracas, Venezuela  
gladysobe@gmail.com*

Entre los diferentes enfoques que nutren el estudio de las relaciones etnobiológicas, podemos mencionar el relativo a la comprensión de las cosmovisiones o aprehensiones particulares que integran el mundo de vida, en los términos de un contexto biocultural más amplio, expresando de esta forma, un sentido simbólico el comportamiento de algunos animales en sus interacciones cotidianas con los espacios socialmente construidos y vividos. En el área caribeña de la costa del estado Aragua, algunas poblaciones han desarrollado una percepción particular sobre un ave, conocida localmente como “la Pavita”. Entre los pueblos costeros, existe al menos dos sentidos culturales asociados a su presencia y canto. “La Pavita” es considerada como un animal premonitorio, que anuncian las pautas o ritos de paso de esencial sentido de la vida local: el nacimiento y la muerte de los pobladores. La idea de este estudio es, la de explorar, en particular entre las mujeres de mayor edad, el sentido social premonitorio que los pobladores le conceden. Por medio de la aplicación de metodologías y técnicas cualitativas, tal como las entrevistas a profundidad, observación participante y “focus groups”, entre otras, se ha explorado en las actividades cotidianas que estas mujeres desempeñan, y se ha registrado etnográficamente algunas significaciones parciales del sentido cultural que se le otorga a la especie, por lo que el análisis de la percepción local, comportamientos del animal y su simbolismo es el objeto de comparación discursiva del presente trabajo en las comunidades Cata, Chuao y Cuyagua.

Palabras clave: Aves, “la Pavita”, mundo de vida premonición, ritos de paso, conocimiento local, percepción, control social, Aragua, Venezuela.

# **Introducción al Estudio de las Aves Migratorias Australes en Venezuela: Una Propuesta desde el Enfoque Pedagógico**

Nay Valero<sup>1</sup>, Rosauro Navarro<sup>2</sup>, Yemayá Padrón López<sup>3</sup>,  
Miguel Matta<sup>4</sup> y Marvin Morales<sup>5</sup>

<sup>1</sup>*Centro de Investigaciones en Gestión Ambiental y Desarrollo Sustentable,  
Universidad Nacional Experimental de Guayana,  
Ciudad Guayana, Estado Bolívar, Venezuela  
nayvalero@yahoo.com*

<sup>2</sup>*Fundación GIO – Residencia Caroní Plaza, Edif. 5 Piso 1, Apto 1-1,  
Puerto Ordaz, Venezuela  
grupogiorn@gmail.com*

<sup>3</sup>*Fundación William H. Phelps, Blvd. Sabana Grande,  
Edificio Gran Sabana, Caracas, Venezuela  
yemayalopez@gmail.com*

<sup>4</sup>*Facultad de Ciencias. Dpto. de Biología. Universidad Central de Venezuela,  
Caracas, Venezuela  
miguelmatta357@gmail.com*

<sup>5</sup>*Universidad de Florida, Departamento de Biología, Gainesville, FL32611. USA  
mvmorales@ufl.edu*

El evento de la migración austral en Ciudad Guayana, estado Bolívar, Venezuela, se convirtió en una oportunidad para incentivar la observación de aves en escolares y el desarrollo de indagaciones de primera mano.

Bajo este enfoque pedagógico la Universidad Nacional Experimental de Guayana (UNEG) conjuntamente con Fundación Grupo de Investigaciones Ornitológicas (GIO) formularon una propuesta institucionalmente en el 2010: La plaza de ciencias escenario para aprender sobre el mágico mundo de las aves australes, involucrando en esta a la Fundación Aves Internacionales, la Colección Ornitológica Phelps, las instituciones educativas y el Consejo Comunal del sector específico del dormitorio en Puerto Ordáz. Durante dos años (Octubre 2010 y Julio 2012) se han desarrollado una serie de actividades con Directivos, docentes, escolares y comunidad, con el propósito de conformar una red de anillos de observación de la tijereta *Tyrannus savana savana* y la golondrina *Progne tapera fusca*, durante el periodo del evento de migración austral, el cual se observa desde hace aproximadamente seis años en Ciudad Guayana, entre abril y septiembre. La propuesta pedagógica se estructuró en siete fases: sensibilización a los docentes, organización de un taller temático sobre el proceso de observación de aves para los docentes y niños por nivel educativo (primaria y secundaria), salidas de campo, registro de observaciones individuales por los participantes, encuentro de socialización de lo observado, diseño de actividades fértiles y desencadenantes (proyectos); proceso centrado en la construcción del conocimiento bajo los principios de la Educación Ambiental (Novo, 1998 y Valero, 2012). Esta iniciativa brinda otras alternativas de vinculaciones interinstitucionales y es así como con Aves Internacionales se logra escribir una propuesta para replicar lo realizado en Venezuela en Argentina, Bolivia, Brasil y Colombia, desde sus contextos y sumar esfuerzos en la larga, difícil, pero muy reconfortante tarea de educar en nuestras comunidades latinoamericanas donde compartimos el evento como eje común.

Palabras clave: Aves, educación ambiental, migración austral, *Tyrannus savana savana*, *Progne tapera fusca*, Plaza de Ciencias, Propuesta pedagógica, UNEG, Guyana, Bolívar, Venezuela.

## **Experiencia en el Manejo Veterinario de Rapaces en Venezuela**

Pilar Alexander Blanco Márquez

Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela  
albla69@yahoo.com.mx

En Venezuela, donde las poblaciones de ciertas especies de rapaces son muy reducidas, desconocidas o aisladas, puede existir el riesgo de contraer enfermedades de diferentes orígenes: etiológicos, genéticos, nutricionales y metabólicos; favorecidas por la disminución de la variabilidad genética de dichas poblaciones. También, pueden observarse problemas de estrés en aves rapaces silvestres, por el impacto a que pueden ser sometidas por la destrucción del hábitat y otras alteraciones del entorno natural donde habitan. Objetivos: Conocer la morbilidad y mortalidad de diferentes especies de aves rapaces en Venezuela, que se encuentran en situación de rescate, rehabilitación, colecciones zoológicas y en vida silvestres; clasificando de acuerdo a su jerarquía las patologías más frecuentes según la especie. Materiales y Métodos: Los datos obtenidos para este estudio son el resultado de la recopilación de información de las historias clínicas desde el año 2005 al 2012, donde se evalúan los resultados de exámenes físicos, clínicos y de laboratorio, para un total de 88 individuos (14 crías, 24 juveniles y 50 adultos). El grupo de rapaces en estudio son individuos provenientes de distintos procedimientos: rescate, rehabilitación, decomisos, intercambios, capturas o pertenecientes a colecciones zoológicas. Durante el lapso de estudio se efectuaron evaluaciones físicas, clínicas, histopatológicas, bacteriológicas, micóticas, coprológicas, sanguíneas y nutricional. Resultados: Las especies tratadas mas comunes son las pertenecientes a la familia Acciptridae (*Harpia harpyja*, *Morphnus guianensis*, *Harpyhaliaetus solitarius*, *Spizaetus ornatus*, *Spizaetus tyrannus*, *Buteogallus urubitinga*, *Buteo albicaudatus*, *Buteo magnirostris*, *Buteo nitidus* y *Parabuteo unicinctus*). Entre los problemas y afecciones que hemos podido distinguir principalmente y su porcentaje de incidencia son: traumatológicos y de ortopedia (fracturas de alas y miembros posteriores) 20%; nutricionales (Hiperparatiroidismo Nutricional Secundario, Osteodistrofia, Avitaminosis B1, E y A, Ataxia, Gota) 15%; micóticas (Aspergilosis, Candidiasis) 5%; parasitarias (*Coccidiosis*, *Tricomonas*, *Sarcocystis*) 20%; bacterianos relacionados con problemas respiratorios y dermatológicos (*Staphylococcus* spp., *Micoplasma* spp., *Klebsiella* spp., *E. coli*, *Streptococcus* spp.).

Palabras clave: Aves, rapaces, Acciptridae, rehabilitación, enfermedades, cautiverio, Venezuela.

---

# *Presentaciones Orales*

---

## **Sesión 4**

## **Extensión y Grado de Protección del Hábitat de las Aves Endémicas de la Cordillera de Mérida, Venezuela**

Roxibell del C. Pelayo<sup>1</sup>, Pascual J. Soriano<sup>2</sup> y  
Ariel S. Espinosa Blanco<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas (ICAE)

<sup>2</sup>Laboratorio de Ecología Animal A, Departamento de Biología,  
Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida,  
Estado Mérida, Venezuela  
roxipel@gmail.com, pascual@ula.ve

La Cordillera de Mérida, aunque sólo representa alrededor del 4% del territorio nacional, cuenta con el registro de aproximadamente el 50% de las aves de Venezuela. Además, ha sido catalogada como un área de endemismo de aves por sus 12 especies endémicas: *Pyrrhura rhodocephala*, *Coeligena eos*, *Heliangelus spensei*, *Schizoeaca coryi*, *Grallaria excelsa*, *Grallaria griseonucha*, *Ochthoeca nigrita*, *Cistothorus meridae*, *Myioborus albifrons*, *Hemispingus rey*, *Hemispingus goeringi* y *Diglossa gloriosa*. Los ecosistemas andinos venezolanos han sido fuertemente fragmentados y sustituidos por sistemas agropecuarios; en general la pérdida de éstos se ha considerado como una de las presiones más severas para la biodiversidad andina. Consideramos importante analizar el estatus del hábitat de las especies de aves endémicas de la Cordillera de Mérida. Para ello elaboramos mapas de distribución potencial y natural para cada especie, relacionando la distribución altitudinal y las preferencias de hábitat registrada para cada especie, a través de un Sistema de Información Geográfica (SIG). Los mapas fueron validados utilizando datos de campo y de colecciones. Por último, determinamos que grado de protección le ofrecen los parques nacionales al hábitat de las especies analizadas. Encontramos que las especies asociadas a ecosistemas del páramo, conservan más del 70% de su hábitat potencial, así como más del 60% dentro de los parques nacionales. Por su parte, las especies con requerimientos de hábitat de tipo boscoso, conservan alrededor de la mitad de su hábitat potencial y su representación dentro de los parques nacionales se encuentra alrededor del 30%. Sin embargo, en ambos casos, los hábitat tienden a estar fragmentados. El ascenso de la frontera agropecuaria podría afectar la disponibilidad de hábitat para las especies parameras, sobre todo a las asociadas al límite inferior. Así mismo, es preciso analizar el impacto de la pérdida de hábitat y su fragmentación sobre las especies asociadas a ecosistemas boscosos.

Palabras clave: Aves, aves endémicas, conservación, Andes, Mérida, Venezuela.

## **Cambios Poblacionales de las Aves que usan el Paso Portachuelo, Parque Nacional Henri Pittier, Aragua y su Posible Relación debido al Cambio Climático**

Miguel Lentino

*Fundación William H. Phelps, Blvd. Sabana Grande, Edificio Gran Sabana; Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela, Calle Cumaco con Arichuna. Edif. Sociedad Venezolana de Ciencias, Caracas, Venezuela  
miguellentino@fundacionwhphelps.org*

El cambio climático puede tener efectos muy importantes sobre la distribución y abundancia de las aves, esto puede ser observado en estudios a largo plazo, los cuales permitan visualizar los cambios poblacionales en el tiempo y detectar cuales son las especies cuyas poblacionales puedan estar disminuyendo por causas no naturales. En el Parque Nacional Henri Pittier, estado Aragua, Venezuela, se han registrado 580 especies de aves. En él, ubicado a unos 1.060 msnm, se encuentra el paso de Portachuelo, el cual es usado por 324 especies; 51 son migratorias de Norteamérica. En el periodo comprendido entre los años 1991 al 2011, se trabajaron 101.021 horas/red y se capturaron 76.143 aves. El número total de aves capturadas en ese período declinó de una densidad de 1,05 aves hora/red a un mínimo de 0,28 aves hora/red en el 2010. Durante este tiempo ha habido cambios en la composición de las especies que utilizan el Paso como vía de desplazamiento, aumentando el número y la cantidad de aves de zonas bajas, como *Basileuterus culicivorus*, *Microcerculus marginatus*, *Hylophilus aurantiifrons*, *Basileuterus flaveolus* y *Turdus fumigatus*, mientras que han desaparecido o disminuido a esta altura las siguientes especies: *Haplospiza rustica*, *Pipreola aureopectus*, *Contopus fumigatus*, *Chlorostilbon alicia* y *Pyrrhomyias cinnamomea*. Durante el estudio se registraron datos de temperatura, intensidad de viento y pluviosidad, en que se evidencia un aumento en la temperatura y una disminución en la cantidad de lluvia para la zona.

Palabras clave: Aves, Portachuelo, Parque Nacional Henri Pittier, Venezuela.

## ***Las Aves Tropicales de Bosque Montano no tienen Tasas Metabólicas Bajas***

Astolfo Mata<sup>1</sup> y Carlos Bosque<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Biología de Organismos, Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas, Venezuela  
amata@ivic.gob.ve

<sup>2</sup>Departamento de Biología de Organismos. Universidad Simón Bolívar, Caracas, Distrito Capital, Venezuela  
carlosb@usb.ve

Las aves tropicales presentan en muchos de sus rasgos de historia de vida una “estrategia lenta” (alta longevidad, desarrollo lento de pichones, poca progenie) comparadas con especies de zonas templadas. Estos rasgos pueden covariar con el gasto de energía. La tasa metabólica basal (TMB) es la tasa de transformación de energía de un organismo homeotermo en reposo, post-absortivo, y a neutralidad térmica. Varios autores plantean la hipótesis de que las aves tropicales presentan bajas TMB y un patrón de actividad pausado con respecto a las aves de zonas templadas. No obstante, la mayoría de esos trabajos se realizaron en bosques tropicales de tierras bajas, caracterizados por temperaturas altas y poco fluctuantes. Los trópicos comprenden una gran diversidad de hábitats cuyas condiciones ecológicas pueden ser afectadas fuertemente por la altitud, la topografía y los patrones estacionales de precipitaciones. En consecuencia, se espera que las especies de bosques montanos presenten un incremento en su TMB debido a los altos niveles de termogénesis. El objetivo de este trabajo fue estudiar los efectos combinados de la altitud y la temperatura en bosques montanos neotropicales sobre la TMB de aves durante el período no-reproductivo. La TMB fue medida por medio de calorimetría indirecta en 45 especies de aves en el Parque Nacional Yacambú. De acuerdo con lo esperado, se demuestra que las aves de bosques montanos presentan una TMB más elevada que la de especies de bosques de tierras bajas y que hubo un considerable efecto de la filogenia sobre la varianza de la TMB.

Palabras clave: Aves tropicales, tasa metabólica basal, bosque montano, Yacambú.

## **Relaciones Filogenéticas de *Tangara rufigenis* (*Thraupidae*), una Especie Endémica de las Regiones Montañosas del Norte de Venezuela**

Marialejandra Castro<sup>1</sup>, Jhonathan Miranda<sup>2</sup> y Jorge Pérez Emán<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela  
marialejandra.castro.farias@gmail.com

<sup>2</sup>Postgrado en Ecología, Instituto de Zoología y Ecología Tropical, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela

<sup>3</sup>Instituto de Zoología y Ecología Tropical, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela

*Tangara* es uno de los géneros endémicos de América más diversos del Neotrópico, conformada por 50 especies conocidas hasta la fecha. El género se caracteriza por presentar colores muy llamativos, así como una gran diversidad de patrones de coloración complejos. En Venezuela, está representado por 20 especies, pero solo una de ellas, *T. rufigenis* es endémica de Venezuela. Esta especie, de coloración y forma muy distintiva al resto de especies presentes en el país, está restringida a bosques húmedos entre 900 y 2.050 msnm, desde la Sierra de Portuguesa (Bucarito, estado Lara) hasta la Cordillera de la Costa Central (estados Yaracuy, Carabobo, Aragua, Miranda y Dtto. Capital). A pesar de que existe una filogenia para el género, ninguna de estas ha incluido a *T. rufigenis*. Algunos autores, basado en morfología y ecología, sugieren su relación con *T. lavinia* y *T. gyrola*, o con *T. ruficervix*, *T. cyanotis* y *T. labradorides*. El objetivo del presente estudio es poner a prueba las hipótesis filogenéticas existentes para *T. rufigenis*, a través del uso de caracteres moleculares. Para ello secuenciamos dos genes mitocondriales, ND2 y Citocromo b. Nuestros resultados sugieren que *T. labradorides* es la especie hermana de *T. rufigenis*, con alto soporte de rama. A su vez, los resultados sugieren que ambas especies son el grupo hermano de *T. cyanotis*, aunque con un soporte de rama moderado. La divergencia genética entre *T. rufigenis* y *T. labradorides* sugiere un proceso de diferenciación previo al Pleistoceno.

Palabras clave: Aves, *Tangara rufigenis*, filogenia, Thraupidae, sistemática, aves endémicas, Venezuela.

## **Anidación del Colibrí Ángel del Sol de Mérida (*Heliangelus spencei*) en una Selva Nublada Merideña**

Pascual J. Soriano<sup>1</sup> y Michele Ataroff<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, <sup>2</sup>Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas,  
Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes (ULA),  
Mérida, Estado Mérida, Venezuela  
pascual@ula.ve

Entre abril y agosto de 2009, empleando un equipo de video, realizamos el seguimiento de fabricación del nido, postura, incubación y desarrollo de los pichones en dos nidos de *Heliangelus spencei* en una selva nublada en Monterrey Alto, 8 km al norte de Mérida, (2.400 m). Los nidos, en forma de copa (diámetro: 45 mm) fueron elaborados exclusivamente por la hembra durante 13 días, empleando fibras vegetales compactadas con tela de araña, también utilizada para fijarlo al sustrato; tapizó el interior con fibras de helecho arborescente (*Cyathea* sp.), mientras que en la parte externa utilizó fibras más rústicas, rematándolas con musgos y líquenes. Seguidamente, a intervalos de un día puso dos huevos blancos y comenzó la incubación, que duró 19 días. En esta etapa, durante las horas diurnas, la hembra exhibió un patrón de actividad consistente en realizar entre tres y seis salidas del nido por hora, mostrando los máximos tiempo de ausencia en los intervalos 06:30-07:30 h y 16:30-17:30 h, ausentándose en promedio 39 y 30 minutos, respectivamente. Al nacer los pichones, el patrón descrito comenzó a variar gradualmente, haciendo cada vez más prolongadas las ausencias del nido, hasta que a partir del día 12 dejó de calentar a los pichones, inclusive durante la noche y sólo se limitó a su alimentación. Por su parte, los pichones abrieron los ojos el día 9, los cañones erupcionaron a partir del día 11, las barbas se expandieron desde el día 18 y el aleteo ocurrió entre el día 19 y 30 (abandono del nido).

Palabras clave: Aves, *Heliangelus specei*, anidación, selva nublada, Andes, selva nublada, Mérida, Venezuela.

## **Movimientos Diarios y Estacionales del Guácharo, en la Cueva del Guácharo, Venezuela**

Carlos Bosque<sup>1</sup>, Gianni Papadakis<sup>2</sup> y Martin Wikelski<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Departamento de Biología de Organismos. Universidad Simón Bolívar,  
Caracas, Distrito Capital, Venezuela  
carlosb@usb.ve*

<sup>2</sup>*Max Planck Institute for Ornithology, Radolfzell, Alemania*

Hemos estudiado los movimientos de un frugívoro especializado, el Guácharo (*Steatornis caripensis*), en la "Cueva del Guácharo" en el estado Monagas. Colocamos en un total de 40 aves registradores GPS, en noviembre de 2007 y agosto de 2008, hacia el final del período de cría de pichones. La información de 35 de los registradores fue descargada en la cueva antes de que las baterías se agotaran. Doce de los registradores fueron programados a intervalos de 600-900 segundos entre lecturas de GPS, lo que permitió el registro de la actividad (diaria) nocturna. El resto de los registradores fue programado para obtener lecturas a intervalos de una hora una vez por semana, lo que permitió el registro de su actividad por un período de hasta seis meses. Encontramos que los Guácharos son capaces de dispersar las semillas a grandes distancias, decenas de kilómetros en sus viajes de alimentación entre fragmentos de vegetación. La distancia máxima de la Cueva a la cual los Guácharos se alimentaron fue de aproximadamente 300 km. Contrariamente a las afirmaciones anteriores, encontramos que los Guácharos no regresan a la cueva todas las noches, incluso durante el período de cría de polluelos. Durante la época no-reproductiva, los Guácharos pasaron hasta dos meses pernoctando en el bosque. Aproximadamente el 50% del total de los sitios de forrajeo y descanso cayó dentro de los límites del Parque Nacional el Guácharo destinado a proteger los Guácharos y el bosque circundante. Nuestros hallazgos confirman que los guácharos son dispersores eficaces de semillas a largas distancias.

Palabras clave: Aves, *Steatornis caripensis*, Guácharo, movimientos, dispersión, semillas, Cueva del Guácharo, Monagas, Venezuela.

---

# *Presentaciones Orales*

---

## **Sesión 5**

## **Importancia de la Disponibilidad de Alimento y el Uso del Hábitat para la Reproducción de los Periquitos Mastranteros en los Llanos Centrales Venezolanos**

María de L. González Azuaje<sup>1</sup>, Virginia Sanz<sup>1</sup>,  
Karl S. Berg<sup>2</sup> y Steven R. Beissinger<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Biología de Organismos, Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Altos de Pipe, Estado Miranda, Venezuela

malu157@yahoo.es, vsanzd@gmail.com

<sup>2</sup>Department of Environmental Science, Policy & Management, University of California, Berkeley, California, Estados Unidos

El Periquito Mastrantero (*Forpus passerinus*) es una especie de amplia distribución en Venezuela. Durante más de 25 años se ha estudiado la dinámica de esta población en nidos artificiales colocados en dos ambientes diferenciados por un pequeño gradiente altitudinal: una zona alta (ZA) formada por una sabana en un médano arenoso y una zona baja (ZB) con un mosaico de bajíos y esteros inundables, en el estado Guárico. Estas dos áreas presentan dinámicas poblacionales diferentes a pesar de estar separadas por unos 600 m. En este trabajo buscamos entender posibles efectos que pueden tener las condiciones ambientales y la disponibilidad de recursos sobre el éxito reproductivo de los periquitos. Para ello, medimos el crecimiento de los pichones, triglicéridos en sangre, temperatura y humedad dentro de los nidos. También, se siguieron con telemetría a doce padres para determinar el área que cubren buscando alimento y se grabaron videos para registrar la frecuencia de visitas de los doce nidos con telemetría durante el año 2009. En general, la ZB tuvo un éxito reproductivo menor que en la ZA. Aunque la muestra obtenida en la ZB fue pequeña (cuatro nidos), encontramos que hay una mayor disponibilidad de alimento, la cual redujo la distancia a las fuentes de alimento y aumentó la frecuencia de visitas a los nidos. Esto aceleró el crecimiento de los pichones y aumentó la supervivencia de los últimos pichones. Sin embargo, también hubo una mayor depredación. En la ZA los recursos tuvieron mayor importancia porque fueron más escasos, aquí los padres hicieron un mayor esfuerzo reproductivo, recorrieron mayores distancias y visitaron con menor frecuencia sus nidos, esto redujo las probabilidades de supervivencia de los pichones más pequeños. En la ZA hubo dos periodos reproductivos y en la ZB sólo uno, esto parece indicar que la depredación está definiendo la distribución y las estrategias reproductivas de los individuos, aunque la ZB pareció un mejor lugar, fue la ZA la más exitosa.

Palabras clave: Aves, *Forpus passerinus*, Psittacidae, reproducción, éxito reproductivo, sabana, Guárico, Venezuela.

## **Ornitofrugivoría en *Stenocereus griseus* y *Cereus repandus* (Cactaceae) en un Hábitat Xerofítico del Estado Sucre, Venezuela**

Gedio Marín Espinoza y Milidalmi Durán

*Departamento de Biología, Escuela de Ciencias, Núcleo Sucre, Universidad de Oriente, Cumaná, Estado Sucre, Venezuela*  
*gediom@yahoo.com, milidalmiduran@hotmail.com*

El consumo de frutos por las aves (ornitofrugivoría) es una actividad frecuente en las plantas cactáceas. Se estudió la frecuencia de consumo de los frutos de dos especies de cactáceas [*Stenocereus griseus* (Sg) y *Cereus repandus* (Cr)] por aves durante cuatro lapsos: A) 7:00-9:00 h, B) 9:00-11:00 h, C) 11:00-13:00 h y D) 13:00-15:00 h, y se relacionaron con la temperatura. El estudio se realizó en los meses de mayo-junio-julio de 2008, en un hábitat xerofítico del estado Sucre, Venezuela. Para cada ave y lapso se evaluó el número de visitas, su duración y promedio de tiempo entre cada visita, número promedio de bocados por visita, número total de individuos y especies visitantes y dominantes; modo de alimentarse y pugnacidad intra- e interespecífica. Trece especies consumieron frutos de Sg y Cr, aunque sólo seis especies fueron comunes a ambos cactus y tres especies exclusivas para cada cactus. *Coereba flaveola* permaneció mucho más tiempo alimentándose sobre los frutos de Cr que sobre los de Sg. En cambio, *Melanerpes rubricapillus* y *Thraupis glaucocolpa* gastaron más tiempo sobre Sg que sobre Cr. Tanto en Sg como en Cr, la frecuencia entre una visita y la siguiente fue significativamente menor en promedio en *C. flaveola*. En Sg, el número promedio de visitas a los frutos en el lapso A casi duplicó al medido en el resto de los lapsos; en cambio, en Cr el promedio fue similar para todos los lapsos. La pugnacidad, tanto intraespecífica como interespecífica, se dio sobre ambos cactus, dominando *M. rubricapillus*. *Coereba flaveola* resultó la especie con el mayor número de enfrentamientos. La frecuencia y preferencia de las aves por los frutos de Sg y Cr parece estar influenciada, parcialmente, por la intensidad de la temperatura ambiental.

Palabras clave: Aves, frugivoría, Cactaceae, *Stenocereus griseus*, *Cereus repandus*, *Coereba flaveola*, *Melanerpes rubricapillus*, *Thraupis glaucocolpa*, Sucre.

## **Avances en el Conocimiento del Papel de Algunos Cultivos en la Conservación de las Aves Venezolanas**

Carlos Verea

*Instituto de Zoología Agrícola, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay, Estado Aragua, Venezuela.*

*cverea@gmail.com*

La agricultura es la fuerza antrópica que golpea con más intensidad al medio ambiente. Por ello, es la actividad más criticada en términos de conservación. Con el objeto de conocer las bondades de los cultivos de Venezuela en la conservación de las aves, se compararon cinco ambientes agrícolas arbolados (cacao, naranjo, durazno, aguacate y banano) utilizando similar esfuerzo de muestreo (1.800 h-redes), con cinco ambientes naturales (720 h-redes) en base a la presencia de aves patrimoniales (endémicas, amenazadas), migratorias y familias y gremios alimentarios indicadores de la calidad ambiental. En orden de importancia, el cacao resultó el ambiente agrícola más amigable con el medio ambiente, seguidas por los cítricos (naranjo), el durazno, el aguacate y por último, el banano. Asimismo, se aprecia que la agricultura, más que cambios en la diversidad, introduce cambios en la composición de las comunidades, las cuales están dominadas por aves catalogadas como "propias de áreas alteradas". También, es notoria la dependencia de la avifauna en ambientes agrícolas de aquella proveniente de ambientes naturales aledaños. Comparado con los ambientes naturales, en los cultivos se pierde el papel protector para las aves endémicas y amenazadas y en algunos casos aparecen aves exóticas. Las aves migratorias no muestran variaciones importantes de su riqueza dentro de los cultivos. Las familias que reúnen especies sensibles a las perturbaciones (indicadoras de la calidad ambiental) merman o desaparecen en la medida que se intensifican los cultivos, y los insectívoros, el gremio dominante de los ambientes tropicales, son desplazados por otros más generalistas, al tiempo que aumentan los granívoros. De 86 especies de aves que se conocía utilizaban ambientes agrícolas en Venezuela, hoy conocemos cerca de 500, un aumento del 400% en nuestro conocimiento que envuelve el 36% de nuestra avifauna. Faltan muchos cultivos por explorar para entender la dinámica de la avifauna agrícola, antes de establecer directrices que nos permitan mejorar su conservación.

Palabras clave: Avifauna, agricultura, áreas alteradas, ambientes agrícolas, conservación, diversidad, Venezuela.

## **Importancia del Hábitat Urbano para las Comunidades de Aves de la Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, Venezuela**

Sabina A. Caula Q.<sup>1</sup> y Virginia Sanz<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Departamento de Biología, Facultad Experimental de Ciencias y Tecnología, Universidad de Carabobo, Valencia, Estado Carabobo, Venezuela  
sabinacaula@yahoo.com*

<sup>2</sup>*Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Altos de Pipe, Estado Miranda, Venezuela  
vsanzd@gmail.com*

El estado Nueva Esparta tiene una larga historia de ocupación humana, comenzando con los indígenas guaiqueríes, presentes desde el año 2000 A.C. Margarita fue uno de los primeros lugares habitados por los colonizadores españoles en América estableciendo asentamientos desde 1522. Hoy en día, el 97% de la población de la isla habita en zonas urbanas. Por otro lado, Margarita es una de las antillas del Caribe con mayor biodiversidad. Para determinar el efecto de la urbanización sobre la estructura de las comunidades de aves terrestres en la isla de Margarita, fueron escogidas tres áreas urbanas adyacentes a las laderas del Parque Nacional El Copey: La Asunción (23.616 habitantes), El Valle del Espíritu Santo (49.967 hab.) y San Juan Bautista (39.490 hab.). En cada pueblo se seleccionó una parcela con remanente de bosque seco tropical y un área urbana. Adicionalmente, se seleccionaron tres parcelas en zonas residenciales tipo "town-house". En cada época del año, se muestrearon las aves dos veces en cada parcela, para un total de ocho visitas en un año: cuatro en lluvia (octubre 2010 y mayo 2011) y cuatro en sequía (febrero y julio 2011). Se registraron 36 especies de aves que utilizan las áreas urbanizadas en ambas estaciones que representan 64% del total de las especies terrestres de la isla. Entre estas, 16 especies tienen una alta frecuencia. La riqueza de especies aumenta de forma significativa con la disminución de la urbanización. En promedio, 10,4 especies fueron registradas en todos los hábitats y en las dos estaciones. Se realizó un análisis de componentes principales que permitió determinar que las especies de aves que utilizan las áreas con mayor densidad de urbanización y población difieren de aquellas especies en áreas con una densidad media de urbanización y de las del bosque urbano. El desarrollo de estrategias de conservación adecuadas en áreas urbanas podría tener un papel decisivo en el mantenimiento o mejoramiento de la biodiversidad regional.

Palabras clave: Aves urbanas, hábitat urbano, aves del Caribe, conservación urbana, Margarita, Nueva Esparta, Venezuela.

## **Las Aves de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Orinoquía, Km 9, Vía Arauca-Tame (Arauca, Colombia)**

Orlando Acevedo<sup>1,2</sup>, Néstor Pérez<sup>2</sup> y Cristian Mur<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Grupo de Ornitología Universidad Nacional de Colombia, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, Distrito Capital, Colombia

<sup>2</sup>Grupo de Investigación Científica de la Orinoquía, Universidad Nacional de Colombia, Sede Orinoquía, Arauca, Colombia  
acevedocharry@gmail.com, nfperezb@unal.edu.co, camures@unal.edu.co

Los trabajos publicados, así como las herramientas lúdicas, referentes a la avifauna de los llanos de la Orinoquía son pocos y algunas veces insuficientes. Esta situación se acentúa aún más en las áreas marginales y fronterizas, afectadas por orden público que no permite un libre desarrollo de la investigación, orientación y apropiación del patrimonio natural a la población local. Como herramienta lúdica e intento de afianzar el conocimiento que se tiene de la avifauna en sabanas inundables en la frontera Colombo-Venezolana, se pretendió realizar la "Guía de Aves del Campus de la Sede Orinoquía de la Universidad Nacional de Colombia" como trabajo preliminar y pionero en el departamento de Arauca. Este campus se ubica en el kilómetro 9 sobre la vía que comunica el municipio de Arauca con Tame, a unos cuantos kilómetros del río Arauca, divisor fronterizo. Durante dos salidas de campo, en septiembre de 2011 y mayo de 2012, se realizaron caminatas de observación en el campus por senderos establecidos sin tomar transectos ni ancho fijo de observación, cada salida fue de 5 días de trabajo acumulando diez días equivalentes a unidades de muestreo. De manera esporádica se grabaron los cantos de aves y se complementaron los registros con captura de aves por medio de redes de niebla; estas metodologías se realizaron en compañía de estudiantes de la sede como herramienta académica. Para evaluar los muestreos se analizaron las tendencias de las curvas colector comparando con los estimadores Chao1, Jackknife de 1er orden y de 2º orden. Se registraron 135 especies, algunas asociadas a ecosistemas acuáticos y otras a las zonas arboladas que componen el Campus. Se confirma la presencia de *Forpus passerinus* en territorio del llano orinoquense colombiano, indicando un periodo reproductivo en mediados de Mayo. La guía se encuentra en preparación para su socialización en el mes de noviembre de 2012.

Palabras clave: Aves, Universidad Nacional de Colombia, inventario, *Forpus passerinus*, llano orinoquense, sabanas inundables, Arauca, Colombia.

## **Avifauna de la Reserva Forestal Protectora "Río Tame", Piedemonte Araucano: Tame (Arauca, Colombia)**

Orlando Acevedo y Frank Gary Stiles

*Grupo de Ornitología de la Universidad Nacional, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, Distrito Capital, Colombia*  
*acevedocharry@gmail.com, fgarystiles@gmail.com*

Se presenta una caracterización preliminar de las aves presentes en la Reserva Forestal Protectora "Río Tame", Tame: Arauca: Colombia, entre 710 y 900 msnm. Esta se encuentra en la zona de amortiguación del Parque Nacional Natural El Cocuy, sector oriental, un lugar sin estudios previos en ornitología. Se registró la avifauna en diferentes ecosistemas, agrupándola en categorías ecológicas que permiten asociarla con la presencia en hábitats. También, se hizo una agrupación en cuanto a preferencias alimenticias y relaciones taxonómicas (agrupación taxonómico-ecológica). Esto permite elaborar estrategias de manejo y conservación, identificando especies en peligro y la comparación con otros lugares. El presente inventario se realizó mediante técnicas visuales, complementándolas con grabaciones de cantos y captura con redes de niebla. Durante cuatro salidas de campo (en julio, agosto y septiembre de 2011), se registraron 175 especies en un área de 500 Ha, siendo Tyrannidae (21 spp.) la familia con mayor riqueza. Es necesario ampliar el estudio y monitoreo de fauna en esta región. Se identificaron cuatro especies con algún grado de amenaza (*Aburria aburri*, *Ara militaris*, *Pyrilia pyrilia* y *Basileuterus cinereicollis*), no registradas en el listado de especies amenazadas del Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (PNN El Cocuy) y que no cuentan con planes de manejo en pro de su conservación. *Ara militaris* no estaba registrada en este sector del país. Adicional a esta especie, se registran una extensión de rango de distribución para otras 13 especies.

Palabras clave: Aves, Andes Orientales, biodiversidad, conservación, piedemonte, Arauca, Colombia.

## **Análisis Morfológico de las Especies del Género *Rallus* Presentes en Venezuela**

Eugenia Sanchez<sup>1</sup>, Aniuska Kazandjian<sup>1</sup>,  
Miguel Lentino<sup>2</sup> y Adriana Rodríguez Ferraro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Biología de Aves, Departamento de Biología de Organismos,  
Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela  
eu.sanisa@gmail.com

<sup>2</sup>Fundación William H. Phelps. Blvd. Sabana Grande, Edificio Gran Sabana,  
Caracas, Venezuela

La Polla de Wetmore (*Rallus wetmorei*) es una especie endémica de Venezuela clasificada como En Peligro debido a su distribución restringida y a amenazas antropogénicas. Desde su descripción en 1944, se ha cuestionado su validez taxonómica llegándose a proponer que puede tratarse de un morfo o subespecie de su especie hermana, la Polla de Mangle (*Rallus longirostris*), debido a que poseen una distribución simpátrica y la diferencia entre ambas especies es el barreteado en los flancos presente en la última. Para evaluar si la Polla de Wetmore es distinguible de las tres subespecies de Polla de Mangle que ocurren en Venezuela, en 2012 se realizaron análisis morfológicos. Para ello se revisaron 59 ejemplares de museos: 18 *R. l. phelpsi*, 9 *R. l. margaritae*, 13 *R. l. dillonripleyi* y 19 *R. wetmorei*. En primer lugar, se evaluó la coloración del plumaje de diferentes partes del cuerpo de las pollas. Por coloración, las pollas se ordenaron en cuatro grupos: *R. l. phelpsi*, *R. l. margaritae* y *R. l. dillonripleyi*, y dos grupos de *R. wetmorei* (morfos claro y oscuro). Las características más influyentes en la separación de estos grupos fueron el color del borde de las plumas del dorso, la presencia/ausencia de barreteado en los flancos, el color de los flancos sin barreteado, el color del barreteado de los flancos y el color de la garganta. En segundo lugar, se evaluaron diferencias morfométricas en cuanto al largo del tarso, largo, ancho y alto del pico, y largo del ala. Ambas especies se diferencian sólo por el ancho y alto del pico. Sin embargo, la Polla de Wetmore no mostró diferencias morfométricas significativas con respecto a la subespecie *R. l. phelpsi*, pero sí con las subespecies *R. l. dillonripleyi* y *R. l. margaritae* de la Polla de Mangle. Con ambas subespecies se diferencian en el largo y alto del pico. Finalmente, se evaluó si la Polla de Wetmore posee dimorfismo sexual y se encontró que los machos son, en general, más grandes que las hembras.

Palabras clave: Aves acuáticas, *Rallus wetmorei*, *Rallus longirostris*, morfometría, morfología, Venezuela.

## **Actualización de la Distribución de la Polla de Wetmore (*Rallus wetmorei*) en Venezuela**

Adriana Rodríguez Ferraro<sup>1</sup> y Miguel Lentino<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Estudios Ambientales, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela

<sup>2</sup>Fundación William H. Phelps, Blvd. Sabana Grande, Edificio Gran Sabana, Caracas, Venezuela  
rodriguez@usb.ve, miguellentino@fundacionwhphelps.org

La Polla de Wetmore (*Rallus wetmorei*), especie endémica de Venezuela, fue descrita a mediados de los 1940's. Se colectaron varios individuos en cinco localidades durante los 1950's, pero posterior a esa fecha sólo existen un par de observaciones ocasionales hasta 1999. La distribución de la Polla de Wetmore está restringida a la costa centro-occidental de Venezuela, abarcando un rango de unos 120 km<sup>2</sup>. La biología de esta especie es poco conocida y se considera globalmente amenazada debido a la pérdida y deterioro de su hábitat de manglar a causa de la expansión de desarrollos turísticos e industriales. Durante 2010 y 2012 se visitaron siete localidades dentro de la distribución conocida de la especie, donde se reprodujo la vocalización de la misma para determinar su presencia. Se evidenció la presencia de la especie en cuatro localidades previamente conocidas (La Ciénaga, Tucacas, Refugio de Fauna Silvestre de Cuare y Patanemo), y en dos localidades en las cuales no existían registros confirmados hasta el momento (Parque Nacional Morrocoy y Chichiriviche pueblo). En una de las localidades donde la especie fue registrada en el pasado (Puerto Cabello), ya no está presente debido a la reducción del manglar. Otra localidad visitada fue San Juan de los Cayos, y aunque allí existe hábitat disponible, no se registró la presencia de la especie. La Polla de Wetmore es localmente común dentro de su área de distribución y las observaciones indican que las parejas poseen territorios bien delimitados, defendidos activamente mediante vocalizaciones. Con respecto al uso de hábitat, 73% de los registros de la especie se realizaron en áreas de mangle negro (*Avicennia germinans*), 19% en zonas de mangle rojo (*Rhizophora mangle*) y 8% en zonas con mezcla de mangle negro y rojo. El 62% de los registros fueron en zonas de mangle de baja altura (1-3 m).

Palabras clave: Aves, *Rallus wetmorei*, distribución, manglar, Polla de Wetmore, Venezuela.

---

## *Carteles*

---

## **Datos Preliminares de la Presencia de Aves Migratorias Neárticas en el Estado Cojedes, Venezuela**

Juan Carlos Fernández Ordoñez<sup>1</sup>, Carmen A. Morante<sup>2</sup> y  
Angélica M. León<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Fundación Científica ARA MACAO, Urbanización Aeropuerto, Sector 1, Calle 2, Casa 85-06, San Carlos, Estado Cojedes, Venezuela  
avesenmano@gmail.com

<sup>2</sup>Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales "Ezequiel Zamora", Av. Universidad, km 4, Vía Manrique, San Carlos, Estado Cojedes, Venezuela

En este trabajo se presentan datos preliminares de las aves migratorias neárticas observadas en el estado Cojedes (parte de los Llanos Centro-Occidentales de Venezuela), abarcando desde el piedemonte y zonas de montañas del Parque Nacional Tirgua, al norte, hasta las sabanas inundables y las galeras (pequeñas colonias) del macizo del Baúl, en el sur. Para esta compilación, se han tenido en cuenta tanto registros disponibles en diferentes publicaciones como aquellos efectuados por los autores-investigadores durante el año 2011. Este trabajo pretende ser el primer paso hacia un estudio más profundo sobre distribución, fenología y diversidad de aves migratorias neárticas presentes en el estado Cojedes y, por extensión, en Venezuela. El tipo de investigación corresponde a un trabajo de campo no experimental y descriptivo apoyado en una investigación documental. Las técnicas utilizadas fueron la observación de campo y la revisión bibliográfica. Los instrumentos usados han sido la cámara fotográfica, los binoculares y las guías de identificación de aves. Se han obtenido datos sobre la presencia, tanto posible como segura, de 71 especies de aves migratorias neárticas en el estado Cojedes, entre ellas: *Anas discors*, *Ardea herodias*, *Pandion haliaetus*, *Falco columbarius*, *Falco peregrinus*, *Actitis macularia*, *Tringa solitaria*, *Hirundo rustica*, *Riparia riparia*, *Dendroica striata*, *Setophaga ruticilla*, *Dendroica aestiva*, *Parkesia noveboracensis*, *Vireo olivaceus* y *Spiza americana*. Cuarenta y cuatro de estas especies sólo se citan (en la bibliografía) como de presencia posible en el estado Cojedes, por haber sido detectadas en áreas cercanas con hábitats similares. Estas 71 especies representan casi el 51% de las aves migratorias neárticas registradas hasta la actualidad para toda Venezuela, incluyendo tanto a transeúntes como a residentes no reproductoras (invernantes). Este trabajo se corresponde directamente con la Gestión de la Información sobre Diversidad Biológica en Venezuela.

Palabras clave: Aves migratorias, neárticas, Cojedes, Venezuela.

## **Datos Preliminares de la Presencia de Aves Exóticas en Venezuela**

Juan Carlos Fernández Ordoñez<sup>1</sup> y Manuel González Fernández<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Fundación Científica ARA MACAO, Urbanización Aeropuerto, Sector 1, Calle 2, Casa 85-06, San Carlos, Estado Cojedes, Venezuela  
avesenmano@gmail.com

<sup>2</sup>Museo de la Estación Biológica de Rancho Grande (EBRG), Dirección de Fauna, Oficina Nacional de Diversidad Biológica, Vía Ocumare de la Costa, Km. 0, El Limón, Maracay, Estado Aragua, Venezuela

En este trabajo se presentan datos preliminares de las especies de aves alóctonas (no autóctonas) registradas en la República Bolivariana de Venezuela, abarcando tanto el territorio continental como las diversas islas y archipiélagos que conforman nuestro país. Para esta compilación, se han tenido en cuenta tanto registros disponibles en diferentes publicaciones como aquellos efectuados por los autores-investigadores. Este trabajo pretende ser el primer paso hacia un estudio más profundo sobre la distribución y la diversidad de aves exóticas presentes en libertad en Venezuela. Se han obtenido datos sobre la presencia, tanto de especies con citas puntuales como de especies con poblaciones establecidas autosostenibles, de 26 especies de aves exóticas en Venezuela; entre ellas: *Psittacula krameri*, *Myiopsitta monachus*, *Passer domesticus*, *Lonchura malacca* y *Ploceus cucullatus*. Estas especies representan el 1,83% del total de la avifauna presente en Venezuela (1.418 especies), incluyendo tanto a aves transeúntes, invernantes boreales y australes, como a residentes. Las especies exóticas se han dividido en dos categorías principales: C - especies establecidas con poblaciones reproductoras autosostenibles, y E - especies no establecidas, sin poblaciones reproductoras autosostenibles, y en seis subcategorías: C1 - introducciones naturalizadas, C2 - establecimientos naturalizados, C3 - restablecimientos naturalizados, C4 - especies asilvestradas, C5 - especies naturalizadas erráticas, E1 - especies con reproducción regular con sospechas de que puedan estar estableciéndose, E2 - con reproducción irregular u ocasional sin indicios de establecimiento, y E3 - observadas de forma ocasional, sin constancia de reproducción, en función de su grado de establecimiento.

Palabras clave: Aves exóticas, especies invasoras, aves de jaula, Venezuela.

# **Inventario Preliminar de Aves en el Jardín Botánico de Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela**

Maryoring González<sup>1</sup>, Ariana Vásquez<sup>1</sup>, Junior Larreal<sup>2</sup> y Rosanna Calchi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Museo de Biología de la Universidad del Zulia (MBLUZ), Facultad Experimental de Ciencias, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela  
maryoring@gmail.com

<sup>2</sup>Laboratorio de Protección y Manejo de Zonas Áridas y Semiáridas (LPMZAS), Centro de Estudios Botánicos y Agroforestales, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela

El Jardín Botánico de Maracaibo se encuentra a unos pocos kilómetros de la ciudad de Maracaibo en el estado Zulia, ubicado entre la vía que conduce al Aeropuerto Internacional La Chinita y la carretera que lleva al municipio Jesús Enrique Lossada, al lado de la Base Aérea Rafael Urdaneta de la Aviación Militar Bolivariana. Debido al abandono de sus instalaciones ocurrido a partir de 1992, el fragmento de bosque seco que lo conforma ha sufrido un interesante proceso de regeneración. Con el objetivo de inventariar, de manera preliminar, la avifauna presente en este remanente de bosque, se realizaron observaciones de aves durante los meses de noviembre, diciembre (2011) y enero (2012), para un total de 7 salidas del campo utilizando la metodología de conteos por puntos de 25 m de radio y por un tiempo de observación de 10 minutos por cada punto. Las observaciones se realizaron a ojo desnudo y con la ayuda de binoculares 10 X 50. Cada jornada de observación tuvo una duración total de 8 horas, las cuales fueron divididas entre los periodos de mayor actividad para las aves. Se registraron 26 especies de aves pertenecientes a 22 familias y 9 órdenes, la mayoría de ellas características de este tipo de hábitat como *Scardafella squammata*, *Mimus gilvus*, *Icterus nigrogularis*, *Polioptila plumbea*, *Cardinalis phoenicius*, *Leucippus fallax*, *Sicalis flaveola*, *Sakesphorus canadensis*, *Melanerpes rubricapillus* y algunas especies asociadas a cuerpos de agua artificiales como *Egretta thula* e *Himantopus mexicanus*. Se presenta información sobre la presencia de las especies en diferentes zonas del Jardín Botánico que varían en cuanto al tipo y estructura de la vegetación. Este inventario preliminar sirvió de base para comenzar un estudio más detallado de la comunidad de aves presente en un fragmento más grande de bosque seco que abarca zonas aledañas al Jardín Botánico de Maracaibo el cual está siendo desarrollado actualmente.

Palabras clave: Aves, inventario, comunidad, Jardín Botánico de Maracaibo, bosque secundario, conteo por puntos, Zulia, Venezuela.

## **Avifauna de la Sierra de Aroa, Estado Yaracuy, Venezuela**

Karen López<sup>1</sup>, Jhonathan Miranda<sup>2,3</sup>, Marcos Salcedo<sup>4</sup>, Frank Espinoza, Marjorie Machado<sup>5</sup> y Jorge Pérez Emán<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Altos de Pipe, Miranda, Venezuela  
karen.lopez.valero@gmail.com*

<sup>2</sup>*Postgrado de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela (UCV), Caracas, Distrito Capital, Venezuela*

<sup>3</sup>*Instituto de Zoología y Ecología Tropical (IZET), Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela (UCV), Caracas, Distrito Capital, Venezuela*

<sup>4</sup>*Colección de Ornitología Museo Estación Biológica Rancho Grande (MEBRG), Dirección de Fauna, Oficina Nacional de Diversidad Biológica, Vía Ocumare de la Costa, Km 0, El Limón, Maracay, Estado Aragua, Venezuela*

<sup>5</sup>*Departamento de Biología, Facultad Experimental de Ciencias y Tecnología (FACYT), Universidad de Carabobo (UC), Valencia, Estado Carabobo, Venezuela*

La Sierra de Aroa (SA) es una región montañosa ubicada al noroeste de Venezuela, entre las cordilleras de los Andes y de la Costa, y aislada de ambas cordilleras por depresiones geográficas (depresión Turbio-Yaracuy y de San Felipe, respectivamente) que constituyen barreras ecológicas para las especies de montaña. La región presenta una altitud máxima de 1.950 msnm (Pico El Tigre), presentando un gradiente de vegetación que comienza con bosques deciduos en sus faldas y bosques nublados a partir de los 1.000 msnm. Pese a su importante ubicación geográfica, clave en la delimitación de la distribución de taxa (principalmente a nivel de spp.), y su grado de aislamiento, la avifauna de la SA ha sido pobremente estudiada. Con la finalidad de conocer la avifauna en la región realizamos 36 visitas (150 días), entre el año 2007 y 2012, donde compilamos información basada tanto en registros de colecciones ornitológicas como en inventarios de aves mediante observaciones en campo, grabaciones sonoras y capturas, llevados a cabo en 7 localidades y a diferentes altitudes (desde 100 hasta 1.950 msnm). En total fueron registradas 327 especies de aves (53 familias), 5 de las cuales son endémicas de Venezuela y más de 15 migratorias. Del total de especies, 314 fueron registradas en nuestros inventarios en campo, de las cuales 186 representan nuevos registros para la SA, algunas incluso para el estado Yaracuy. Entre las especies de aves que se encuentran en diferentes categorías de amenaza están: *Pauxi pauxi* (Cuculidae - residente) - considerada en peligro; *Steatornis caripensis* (Steatornithidae - residente) - casi amenazada; y, *Tinamus tao* (Tinamidae - residente), *Contopus cooperi* (Tyrannidae - migratoria), *Grallaricula loricata* (Grallariidae - endémica) y *Phylloscartes venezuelanus* (Tyrannidae - endémica) - que presentan datos insuficientes. Los resultados denotan la escasez en el conocimiento de la avifauna de la región, la necesidad de continuar con muestreos intensivos y la relevancia de esta región para la conservación de la biodiversidad.

Palabras clave: Aves, avifauna, nuevos registros, inventario, Sierra de Aroa, Yaracuy, Venezuela.

## **Listado Preliminar de la Avifauna Larense**

Genesis Astor, José Vázquez, Yamil Madi y Miguel Lentino

*Ministerio del Poder Popular para el Ambiente  
gene.gene3010@gmail.com*

Con el fin de conocer la riqueza de las aves dentro de la jurisdicción del estado Lara, Venezuela, se realizó una compilación y organización de la información bibliográfica, libretas de control de caza, así como de consultas a cazadores, comités conservacionistas y expertos, dando como resultado la presencia de 579 especies, lo que representa un 41% de las 1.418 especies descritas a nivel nacional. Tal riqueza significa que, si en la entidad se logran aplicar los adecuados planes de manejo que provean la debida protección de sus hábitats, se estaría garantizando la conservación de casi la mitad de las especies de aves registradas para el país.

Palabras clave: Aves, Lara, inventario, diversidad biológica, conservación.

## **Zoogeografía de las Aves en el Estado Lara, Venezuela**

Genesis Astor, José Vázquez, Fernando Ros y Yamil Madi

*Ministerio del Poder Popular para el Ambiente  
gene.gene3010@gmail.com*

Una gestión ambiental efectiva requiere herramientas que permitan el manejo eficiente de la información para la conservación y el estudio de la biodiversidad. Este trabajo tuvo como objetivo generar una capa en Sistema de Información Geográfica (SIG), de la distribución potencial de las aves reportadas para el estado Lara a escala 1:250.000 recopilando la información existente acerca de su taxonomía, rango de distribución y características ecológicas, compatible con los actuales SIG, como marco de referencia para la caracterización y evaluación a futuro, de las alteraciones en los hábitats larenses. Para el estado Lara se reportan 579 especies. El mapa obtenido presenta una resolución apta para su uso como herramienta en el estudio y manejo de la diversidad de las aves en todo el ámbito estatal.

Palabras clave: Aves, biodiversidad, SIG, zoogeografía, Lara, Venezuela.

## **Nuevos Registros de Aves Para el Zulia, Venezuela**

Cheylla Hernández, Fidel Escola y Rosanna Calchi

*Museo de Biología de la Universidad del Zulia (MBLUZ), Facultad Experimental de Ciencias, Universidad del Zulia, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela*

*cheylajohanah@gmail.com, fidelescola@gmail.com, ccalchi@fec.luz.edu.ve*

En Venezuela se han reportada 1.372 especies lo que representa el 36% de las especies de aves registradas para el Neotrópico, lo cual nos ubica entre los países con mayor número de especies, ocupando el sexto lugar luego de Colombia, Perú, Brasil, Ecuador e Indonesia. Además, presenta 43 especies endémicas, constituyendo el quinto país de América en relación al endemismo. También, se han registrado 135 especies procedentes de Norte América, 10 del Caribe y 23 del sur de Suramérica. En este trabajo se presenta información sobre nuevos registros para la avifauna del estado Zulia. Se registra por primera vez para el estado Zulia la nidificación de *Tyrannus savana*, y se confirma la presencia de *Ploceus cucullatus* (Ploceidae), un ave originaria del continente Africano del cual solo se tenían registro en la cuenca del lago de Valencia. Las observaciones fueron hechas a ojo desnudo y con la ayuda de binoculares 10 x 50. El nido de *T. savanna* fue localizado el 24 de Mayo de 2003 en un área agropecuaria (11°37' N - 71°53' O y 09°51' N - 72°53' O) del sector Barranquitas, municipio Rosario de Perijá, mediante búsqueda en la vegetación, observando el comportamiento de los adultos y a través de registros fotográficos. Los registros de *P. cullatus* corresponden a observaciones de individuos y nidos de la especie realizadas el 19 de Mayo de 2012 en áreas del Zoológico Metropolitano del Zulia (10°32'18" N – 71°38'03" O).

Palabras clave: Aves, nuevos registros, *Tyrannus savana*, *Ploceus cucullatus*, Zulia, Venezuela.

## **Aves Terrestres y Acuáticas en la Localidad Miramar, Municipio Buchivacoa, Estado Falcón, Venezuela**

Jonathan Quevedo y Joseline Uzcátegui

*Departamento de Biología, Facultad Experimental de Ciencias,  
Universidad del Zulia, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela  
jonathanquevedob@gmail.com, joselin-uzcategui08@hotmail.com*

La presente investigación tiene como objetivo proporcionar un listado de las especies de aves presentes en la playa de Miramar, municipio Buchivacoa, estado Falcón, empleando monitoreos de aproximadamente cinco días durante los años 2011-2012. Para el registro de aves, se empleó el método de transectas de 750 m, en tres sitios previamente seleccionados: pueblo, bosque y playa. *Quiscalus lugubris* fue la especie más abundante en la zona muestreada del pueblo; de igual manera y de forma inesperada en la zona del bosque, esta especie ha logrado colonizar de manera ingeniosa muchos de los territorios. Ciertas especies no presentaron cambios radicales en los avistamientos y entre ellas destaca *Icterus icterus* en la zona de bosque y pueblo, y de igual manera *Scardafella squammata*. Otras especies se observaron con mayor frecuencia en el bosque como: *Cardinalis phoeniceus*; su hábitat natural es estrictamente en bosques tropicales y subtropicales secos, rara vez se les observa en zonas perturbadas. Al dirigir el monitoreo hacia la zona de la costa se destacó: *Fregata magnificens* y *Pelecanus occidentalis*. En la investigación se logró confirmar especies que no estaban registradas para el municipio Buchivacoa en la playa de Miramar, como son: *Polyborus plancus* y *Charadrius alexandrinus*. Una vez finalizado el listado de aves, se estimula a la comunidad científica a indagar e investigar áreas venezolanas, donde hay pocos estudios relacionados con la diversidad de las aves.

Palabras clave: Aves, inventario, *Quiscalus lugubris*, *Fregata magnificens*, Falcón, Venezuela.

## **Situación Actual de la Familia Laridae, a través del Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Venezuela**

Leoncia Margarita Martínez Vázquez

Fundación William H. Phelps. Blvd. Sabana Grande, Edificio Gran Sabana,  
Caracas, Distrito Capital, Venezuela  
margaritamartinez@fundacionwhphelps.org

Los láridos representan una de las familias con mayor riqueza en el Censo Neotropical de Aves Acuáticas (CNAAVE) con 22 especies, superada sólo por los chorlos y playeros. Su distribución se define sobre la costa e islas venezolanas pero también pueden encontrarse en tierra firme. Este grupo de gaviotas está compuesto por especies residentes, migratorias boreales y residentes con poblaciones migratorias. Sin embargo, desde que se inició el programa de monitoreo en el año 2006 con los censos de febrero y julio siguiendo la metodología propuesta por Wetlands Latinoamérica, se ha encontrado que las gaviotas migratorias han mantenido un bajo número de registros en general, además de que no existen datos recientes de avistamientos de *Rissa tridactyla*, *Leucophaeus pipixcan* y *Chlidonias niger*, entre las que migran así como también de la residente *Onychoprion anaethetus*. Por tal motivo, esta investigación se centra principalmente en evaluar la distribución actual y tamaño de las poblaciones en las diferentes regiones, entre las cuales se tienen diez estados costeros, dos llaneros, dos al sur, uno andino y dos dependencias federales que totalizaron 87 sitios de conteo. Las abundancias disminuyeron en el siguiente orden: especies residentes seguidas de las residentes con poblaciones migratorias y por último las migratorias. Tanto la riqueza como la abundancia de especies que se encontraron en la costa fueron comparativamente mayores a los de tierra firme. Se sugiere incrementar los censos (períodos de migración y reproducción), incorporar humedales poco conocidos o sin protección, así como humedales interiores con lo cual se establezca un programa de monitoreo y conservación de estas especies.

Palabras clave: Aves acuáticas, Laridae, censos, conservación, Venezuela.

## **Avifauna de un Bosque Seco Tropical Intervenido, Municipio Mara, Estado Zulia, Venezuela**

Luis R. Núñez<sup>1</sup>, Richard Pirela<sup>1</sup>, Edwin Infante<sup>2</sup>,  
Víctor Silva<sup>1</sup> y Rosanna Calchi<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Humanidades y Educación,  
Universidad del Zulia, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela  
luis\_gyym@hotmail.com

<sup>2</sup>Docente de la Universidad Católica Cecilio Acosta,  
Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela

<sup>3</sup>Museo de Biología de la Universidad del Zulia (MBLUZ),  
Sección de Ornitología, Facultad Experimental de Ciencias,  
Universidad del Zulia, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela

Con el propósito de conocer la avifauna presente en un bosque seco tropical intervenido del municipio Mara, estado Zulia, se realizaron observaciones de aves en la hacienda Los Pozones, ubicada dentro de una matriz agropecuaria, donde la ganadería bovina y la siembra son los sistemas predominantes. Se realizaron nueve salidas de campo durante los meses de febrero, marzo, mayo, junio, julio, agosto y septiembre de 2011. Se establecieron dos estaciones de muestreo con diferente complejidad estructural. Las aves fueron observadas a ojo desnudo y con la ayuda de binoculares, utilizando el método de conteos por puntos con un radio de 10 m y por un tiempo de 10 minutos por punto. Se contabilizó 3.148 individuos de aves correspondientes a 89 especies agrupadas en 36 familias, de las cuales 26 especies están asociadas a hábitats acuáticos. Las especies más abundantes durante los meses de muestreo fueron: *Jacana jacana* (22,36%), *Spiza americana* (9,52%), *Bubulcus ibis* (8,83%), *Riparia riparia* (6,44%) y *Phimosus infuscatus* (6,13%). Las familias mayormente representadas fueron Tyrannidae (10 especies), seguida de Ardeide y Emberizidae (7), Icteridae (6), Columbidae y Psittacidae (5). Cabe destacar la presencia de *Sporophila plumbea* y *Rhodinocichla rosea*, muy locales en su distribución al occidente de la región zuliana. Se presume la presencia de *Sicalis luteola*, lo cual necesita confirmación. Se señala la importancia de los sistemas agropecuarios para el refugio, alimentación y reproducción de las especies de aves en la región.

Palabras clave: Aves, abundancia, bosque seco, intervención agropecuaria, Zulia, Venezuela, *Jacana jacana*.

## **Avifauna del Sector la Quebrada en el Municipio Miranda del Estado Zulia, Venezuela**

Luis Estela, Rosanna Calchi y Steffani Olivares

*Museo de Biología de la Universidad del Zulia (MBLUZ),  
Facultad Experimental de Ciencias, Universidad del Zulia,  
Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela  
luisgestela@gmail.com*

En el municipio Miranda del estado Zulia, se encuentra el Refugio de Fauna Silvestre Ciénaga de Los Olivitos, de gran importancia por el número de especies de aves migratorias y residentes, no obstante, los remanentes de bosque seco que posee este municipio también presentan gran importancia por la particular avifauna presente. Esta investigación tuvo como objetivo recopilar información de la avifauna del municipio Miranda, específicamente en la parroquia San Antonio, a través de un inventario de la comunidad de aves. Se realizaron muestreos mensuales, en junio, julio y agosto del 2012, en el Sector La Quebrada (Hacienda Los Aceitunos), se identificó la avifauna observada durante el recorrido de tres transectos, cada una realizada en un área específica, tomando en cuenta la topografía, vegetación y el grado de intervención, denominándolas 1) zona intervenida por actividad agropecuaria, 2) zona sin intervención y 3) zona humedal. Un total de 64 especies fueron reportadas, pertenecientes a 30 familias. Se registró la especie endémica Titirijí de Maracaibo (*Todirostrum viridanum*), la cual es considerada como especie con datos insuficientes (DD) para Venezuela. También, se registró *Dryocopus lineatus*, la cual es catalogada como vedada para la caza, además de especies con especificidad alto, exclusivas de bosques secos. Las familias con mayor número de especies resultaron Tyrannidae, Emberizidae y Columbidae, sin embargo, el número de especies se encuentra equitativamente repartido entre las 30 familias. La zona intervenida por actividad agropecuaria mostró una avifauna muy variada con una riqueza de 41 especies. La zona sin intervención mostró una riqueza de especies de 25 y presentó sólo especies típicas de bosque seco como por ejemplo *Sakesphorus canadensis*, *Synallaxis candei* y *Formicivora intermedia*. Con respecto a la zona humedal la riqueza de especies resultó de 28, representada mayormente por especies acuáticas típicas de humedales, de las que destaco *Pilherodius pileatus*, *Nycticorax nycticorax*, *Jacana jacana* y *Fluvicola pica*.

Palabras clave: Aves, inventario, bosque seco, Miranda, Zulia, Venezuela.

## **Comunidad de Aves en la Microcuenca Aguadías: Cuenca Alta del Río La Grita, Táchira, Venezuela**

Luis Estela<sup>1</sup>, Daría Pirela<sup>2</sup>, Rosanna Calchi<sup>1</sup>,  
Steffani Olivares<sup>1</sup> y Anderson Saras<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad Experimental de Ciencias, Universidad del Zulia (LUZ), Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela  
luisgestela@gmail.com, Telf. 416-0199605

<sup>2</sup>Instituto para el Control y Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo (ICLAM), Km 1, Carretera vía Perijá, Sector Plaza Las Banderas, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela  
darpirela@gmail.com, Telf. 414-0598778

Las comunidades de aves de los Andes Tropicales constituyen una de las más significativas e importantes del planeta. Esta investigación tuvo como objetivo determinar la composición de la comunidad de aves en la microcuenca Aguadías, cuenca alta del río La Grita, Táchira, Venezuela. Se realizaron tres muestreos con réplicas en dos localidades de la microcuenca (Páramo El Batallón y Las Porqueras), en los meses de julio y octubre del 2011 y enero del 2012, para la identificación de especies, a través de los métodos de transecta y capturas-liberación con redes de niebla. Un total de 58 especies fueron reportadas en la microcuenca Aguadías, pertenecientes a 23 familias. Se registraron las especies *Aburria aburri* en peligro de extinción, *Myioborus albifrons* considerada casi amenazada (NT), cuatro especies endémicas: *Coeligena eos*, *Schizoeaca coryi*, *M. albifrons* y *Diglossa gloriosa*. Como nuevos reportes para la zona, con respecto a su distribución altitudinal, se presentan la subespecie *Masius chrysopterus chrysopterus* y *A. aburri*. Las familias con mayor número de especies resultaron Thraupidae y Trochilidae lo que sugiere que esta región satisface su alta demanda de alimentos que consisten en frutos y néctar, suplementada con una variedad de insectos. La especie dominante de la comunidad de aves de la microcuenca Aguadías es *Turdus fuscater* (17,6%), seguida de *Columba fasciata* (15,1%) y *Zonotrichia capensis* (13,0%), las cuales aportando el 45,7% de la abundancia relativa y se caracterizan por ser de hábitos alimenticios generalistas, de amplia distribución y gran tolerancia ambiental. Estos resultados de la composición de la comunidad de la microcuenca Aguadías, parece estar moldeado por el efecto antrópico. La microcuenca Aguadías, de la cuenca alta del río La Grita, muestra una comunidad de aves típica de los Andes Tropicales, con variaciones en la composición de especies según las diferencias altitudinales.

Palabras clave: Aves, comunidad, Andes Venezolanos, río La Grita, Aguadías, Táchira, Venezuela.

## **Caracterización de la Comunidad de Aves en un Área de la Cuenca Alta del Río La Grita (Microcuenca San José), Estado Táchira, Venezuela**

Steffani Olivares Marquez<sup>1</sup>, Luís Estela<sup>1</sup>, Rosanna Calchi<sup>1</sup>,  
Daría Pirela<sup>2</sup> y Anderson Saras<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Museo de Biología de la Universidad del Zulia (MBLUZ),  
Facultad Experimental de Ciencias, Universidad del Zulia, Maracaibo,  
Estado Zulia, Venezuela  
hscom88@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto para el Control y Conservación de la Cuenca del Lago de  
Maracaibo (ICLAM), Km 1, Carretera vía Perijá, Sector Plaza Las Banderas,  
Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela

Con el objetivo de caracterizar la comunidad de aves en un área de la cuenca alta del río La Grita (microcuenca San José), estado Táchira, Venezuela, se realizaron muestreos durante ocho meses con intervalos de dos meses entre cada muestreo, entre los meses de junio a enero (2011-2012). Se evaluó cualitativamente y cuantitativamente la avifauna en dos regiones de la microcuenca: Quebrada Arriba (1.837 msnm) y Quebrada La Tigra (2.588 msnm) a través del método de transecto y la captura-liberación con redes de neblina. Se registró un total de 65 especies y 495 individuos pertenecientes a 20 familias. La familia Thraupidae fue la más representativa (20 especies), seguida de Parulidae (7) y Tyranidae (7) y Trochilidae (6). Las especies más abundantes fueron *Zonotrichia capensis* (15,96%), *Turdus fuscater* (6,87%), *Colibri thalassinus* (6,46%), y *Myioborus miniatus* (6,26%). Otras especies registradas fueron: *Ochthoeca nigrita*, *Myioborus albifrons* y *Diglossa gloriosa* (endémicas para la zona), *Thraupidae episcopus*, *Tangara nigroviridis*, *Tangara cyanicollis*, *Euphonia xantogaster* y *Euphonia minuta*. *Turdus fuscater*, *Z. capensis*, *C. thalassinus*, y *Haplospiza rustica*, presentan una gran capacidad de adaptación siendo favorecidas en esta microcuenca por la presencia de cultivos. Los muestreos realizados en este estudio lograron registrar aproximadamente el 80% de las especies esperadas, según la curva de acumulación de especies. Recomendamos continuar con los muestreos durante un período mayor de tiempo.

Palabras clave: Aves andinas, inventario, comunidad, San José, río La Grita, Táchira, Venezuela.

## ***Estacionalidad de la Comunidad de Aves en el Paso de Portachuelo (Parque Nacional Henri Pittier, Estado Aragua, Venezuela)***

Cristina Sainz Borgo<sup>1</sup>, Jhonathan Miranda<sup>2</sup>, Beatriz Herrera Malaver<sup>3</sup>, Ignacio Buscema<sup>3</sup>, Pablo Lau<sup>4</sup>, Amanda Navas<sup>5</sup>, Marianny Pernia<sup>6</sup>, Marcial Quiroga Carmona<sup>7</sup>, Marialejandra Castro Farias<sup>6</sup>, Ivan A. Lau<sup>6</sup> y Miguel Lentino<sup>8,9</sup>

<sup>1</sup>*Laboratorio de Biología de Aves, Departamento de Biología de Organismos, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela  
cristinasainzb@gmail.com*

<sup>2</sup>*Postgrado de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela*

<sup>3</sup>*Laboratorio de Ecología Química del Comportamiento, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela*

<sup>4</sup>*Instituto de Estudios Científicos y Tecnológicos (IDECYT), Centro de Estudios del Desarrollo Agroecológico Tropical (CEDAT), Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez, Caracas, Venezuela*

<sup>5</sup>*Maestría en Evolución, Ecología y Sistemática, Universidad Ludwig-Maximilians, Munich, Alemania*

<sup>6</sup>*Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela*

<sup>7</sup>*Departamento de Biología, Facultad Experimental de Ciencias y Tecnología, Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela*

<sup>8</sup>*Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela,*

<sup>9</sup>*Fundación William H. Phelps, Caracas, Venezuela*

El Parque Nacional Henri Pittier (PNHP) contiene casi la mitad de las especies presentes en Venezuela, lo cual lo hace fundamental para el estudio y conservación de la avifauna del país. El paso de Portachuelo constituye una vía de tránsito para la comunidad de aves residentes y migratorias que realizan movimientos estacionales entre la vertiente sur y la vertiente norte del PNHP, siendo el estudio de la dinámica de esta comunidad el objetivo de este trabajo. Se realizaron nueve muestreos (junio, julio, agosto, septiembre y octubre de 2010, y enero, febrero, abril y mayo de 2011) de cuatro días de duración, durante los que se colocaron ocho redes de neblina de 12 m de longitud, abiertas desde las 05:00 h hasta las 18:00 h. Las aves capturadas fueron identificadas hasta especie, y se le tomaron las siguientes medidas: largo del ala, cola, tarso, pico y peso. También se cuantificó la muda. Se capturaron 1.069 aves, pertenecientes a 112 especies, 26 familias y 9 órdenes. Los meses con mayor cantidad de capturas fueron enero, junio y julio. Las familias más abundantes fueron Trochilidae (27,0% - n:295), Thraupidae (17,1% - n:172), Apodidae (11,6% - n:124), Tyrannidae (9,4% - n:100), Turdidae (8,1% - n:87), Dendrocolaptidae (7,7% - n:87) y Psittacidae (7,2% - n:77). Los gremios alimentarios más abundantes fueron los frugívoros (31,0% - n:332), nectarívoros-insectívoros (28,3% - n:302) e insectívoros (28,2% - n:301). La especie más común fue *Sternoclyta cyanopectus* (11,8% - n:126), seguida de *Mionectes olivaceus* (8,0% - n:86) y *Dendrocincla fuliginosa* (6,9% - n:74). Otras especies abundantes fueron *Euphonia xanthogaster*, *Chaetura vauxi* y *Heliodoxa leadbeateri*. Se observó que la reproducción se realiza entre enero y junio, y la muda entre junio y octubre.

Palabras clave: Aves, estacionalidad, paso Portachuelo, gremios, diversidad.

## **Composición y Estructura de dos Comunidades de Aves Terrestres de la Península de Araya, Venezuela**

Evelin Quilarque, Astolfo Mata, Luis Armesto, Edgar Trejo y Miguel Ley

*Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas, Venezuela*  
*evelinquilarque@gmail.com*

Se evaluó la composición de especies y estructura de dos comunidades de aves de la Península de Araya del estado Sucre. Para ello, se recolectaron individuos en dos zonas secas: sectores Guamachal (E1) y Guarapo (E2), durante el mes de mayo y entre julio y octubre de 2011. Fueron capturados 362 individuos, con un esfuerzo de muestreo de 678 horas-red y un éxito de captura de 0,53 ind-horas-red. Se registraron 29 especies, pertenecientes a 26 géneros y 19 familias; de éstas, cuatro especies son migratorias y dos (*Cardinalis phoeniceus* y *Leucippus fallax*) son endémicas a zonas áridas. La familia más representativa fue Columbidae (4 especies), seguida por Cuculidae, Thraupidae y Tyrannidae, con tres especies cada una. La mayor diversidad de especies fue registrada en mayo (2, 21) y julio (2,09), mientras que la menor diversidad registrada fue en el mes de septiembre (1,63). Sin embargo, las dos estaciones no presentaron diferencias marcadas en cuanto a sus índices de diversidad (E2: 3,39 y E1: 3,27). Se detectaron 128 individuos reproductivos y 115 mudando, con las mayores abundancias para ambos eventos en el mes de agosto. Tanto la riqueza como la abundancia de especies fueron mayores para la E2. Las especies más abundantes fueron *Mimus gilvus*, *Columbina passerina* y *C. squammata*. El área de estudio es un hábitat de especies endémicas a zonas áridas y migratorias, lo cual la convierte en una zona propicia para llevar a cabo más estudios que se relacionen con la conservación de la avifauna del bosque seco.

Palabras clave: Aves terrestres, zonas áridas, bosque seco tropical, composición de especies, diversidad, Península de Araya, Sucre, Venezuela.

## **Avifauna de un Ecosistema Urbano en el Nororiente de Colombia**

Luis Orlando Armesto

*Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Apartado 21827,  
Caracas 1020-A, Venezuela.  
orlandoarmesto@gmail.com*

Se conoce poco sobre las especies de aves que habitan en las áreas urbanas de Colombia, debido a que la mayoría de los estudios se enfocan en áreas rurales y alejadas de las ciudades. La ciudad de Cúcuta (Norte de Santander, Colombia) se ubica en el nororiente de Colombia, frontera con Venezuela, cuya zona de vida corresponde al bosque seco tropical, el cual es uno de los más amenazados del planeta. Con el fin de conocer la composición de especies de aves de la ciudad de Cúcuta y su distribución dentro de su área urbana, se realizó un trabajo de campo en esta región durante los años 2005, 2009 y 2010. Se registraron 120 especies de aves, agrupadas en 40 familias, de las cuales la familia más rica en especies fue Tyrannidae (15). Cerca del 40% de las especies fueron registradas solamente en el bosque ripario. Se encontró que la mayoría de las especies son consumidoras de invertebrados, mientras que las especies carroñeras, nectarívoras y omnívoras están pobremente representadas en la ciudad. Se registran seis especies por primera vez para Cúcuta. Asimismo, se hacen comentarios sobre el estado de conservación de esta fauna y las posibles amenazas existentes en la región. La composición taxonómica de la avifauna reportada en el presente trabajo refleja una fuerte relación entre lo artificial y lo natural; de esta manera, se debe procurar su conservación, pues estas especies participan en varios procesos ecológicos que favorecen a la ciudad.

Palabras clave: Aves urbanas, ecosistema urbano, distribución, riqueza de especies, Cúcuta, Colombia.

## ***Dinámica Anual de la Avifauna Presente en la Fila Montemayor, Municipio San Diego, Valencia, Venezuela***

Maritza Vargas<sup>1</sup>, Sabina Caula<sup>2</sup> y Zuleima Pérez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Asociación Cooperativa Embajada de las Aves, San Diego, Estado Carabobo, Venezuela  
*embajadadelasaves@gmail.com*

<sup>2</sup>Departamento de Biología, FACyT, Universidad de Carabobo, Valencia, estado de Carabobo, Venezuela  
*sabinacaula@yahoo.com*

Se monitoreó la fila de Montemayor durante año y medio, dos veces al mes, con la finalidad de completar un estudio de impacto ambiental en una zona donde se había iniciado un proyecto de reforestación, desde febrero de 2008 hasta el abril de 2009. El área está ubicada en el municipio San Diego, estado Carabobo (10°14'41.36" N - 67°58'55.41" O), colinda con el Parque Nacional San Esteban y posee una altura máxima de 719 msnm y una mínima de 467 msnm. Posee un clima biestacional con época de lluvia (mayo-noviembre) y otra de sequía (diciembre-abril). El muestreo se realizó haciendo recorridos por una transecta de 2,54 km, desde las 6:00 hasta las 9:00 h, en días sin lluvia ni vientos fuertes. Se registraron todas las aves vistas y oídas. Con los datos obtenidos se planteó analizar la dinámica anual de la avifauna diurna presente en la fila. Se encontraron 105 especies residentes y 8 migratorias, de las cuales 79 fueron vistas más de una vez. La curva de acumulación de especies no llegó a un plateau, lo que indica que aun se pudiese observar nuevas especies en el área de estudio. Diecinueve especies tuvieron una ocurrencia de al menos 50% y entre estas, 10 tuvieron una ocurrencia de más del 70%. Se observó un aumento de la riqueza de especies entre los meses de junio-julio y otra en marzo-abril. Cuarenta y siete especies fueron vistas tanto en lluvia como en sequía: 10 solamente en lluvia y 21 en sequía. Nuestros resultados sugieren que la fila de Montemayor podría ser un área amortiguadora de la afectación de la ciudad y podría contribuir a mantener la diversidad de aves de la región.

Palabras clave: Avifauna, abundancia, Fila Montemayor, San Diego, Valencia, Carabobo, Venezuela.

## **Proyecto de Anillamiento de Aves en el Campus de la UNELLEZ, Guanare, Estado Portuguesa, Venezuela**

Alexis Araujo Quintero<sup>1</sup>, Juan Carlos Fernández Ordóñez<sup>2</sup>  
y Maryury González Martínez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Museo de Ciencias Naturales de Guanare (MCNG), UNELLEZ-Guanare. Carretera Nacional vía Boconó, Mesa de Cavacas, Guanare, Estado Portuguesa, Venezuela  
aromel01@yahoo.com

<sup>2</sup>Fundación Científica ARA MACAO. Urb. Aeropuerto, Sector I, Calle 2, Casa 85-06, San Carlos, Estado Cojedes, Venezuela  
avesenmano@gmail.com

Presentamos datos recopilados del proyecto establecido en el estado Portuguesa (Llanos Occidentales de Venezuela), concretamente en el campus "Mesa de Cavacas" de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Ezequiel Zamora (UNELLEZ), en el municipio Guanare. Con la finalidad de evaluar a través del monitoreo, la dinámica poblacional de los Passeriformes y otros órdenes en esta localidad, hemos establecido y operado estaciones de anillamiento, instalando dos estaciones en sectores pertenecientes a la zona de vida bosque seco tropical. Los eventos de captura y anillado hasta ahora cubren el periodo comprendido entre diciembre de 2011 y julio de 2012, donde se ha invertido en 32 días de campo un esfuerzo de 897 horas/red. Se han anillado 152 individuos y otros 13 se han identificado individualmente con otra técnica diferente a la señalada, lo que ha permitido computar un total de 46 especies. Se muestran datos de cinco especies migratorias: *Setophaga ruticilla*, *Dendroica petechia*, *Parkesia noveboracensis*, *Catharus minimus* (migratorias neárticas) y *Sporophila bouvronides* (la cual ha sido reportada como residente reproductivo y que posteriormente realiza movimientos migratorios intertropicales). Por otra parte, *Chiroxiphia lanceolata* con 27, *Arremon taciturnus* con 10, *Turdus leucomelas* y *T. nudigenis* con 9 y *Basileuterus flaveolus* con 7, son las especies residentes más capturadas y anilladas. Hasta los momentos, se han llevado a cabo 25 eventos de recaptura, en orden de importancia las especies recapturadas en diferentes jornadas de campo para ambas estaciones son: *A. taciturnus*, *Thryothorus rufalbus*, *Cyclarhis gujanensis*, *B. flaveolus*, *C. lanceolata*, *T. leucotis*, *Myrmeciza longipes*, *Manacus manacus*, *Galbula ruficauda*, *Lepidocolaptes souleyetti* y *S. ruticilla*. Todas las especies habían sido citadas anteriormente en la zona de estudio o en áreas cercanas con hábitats similares. Este trabajo pretende ser el primer paso hacia un estudio más profundo sobre distribución, fenología y diversidad de aves migratorias y residentes en el campus de la UNELLEZ, Guanare.

Palabras clave: Aves, anillamiento, aves migratorias, aves residentes, biorregión llanera, Mesa de Cavacas, UNELLEZ, Guanare, Portuguesa, Venezuela.

# ***Nomenclatura Shirian de las Aves en una Comunidad del Alto Curso del Río Paragua, Venezuela***

Francia Medina

*Depto. de Lingüística y Antropolingüística, Escuela de Antropología,  
Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela  
franciamedina11@gmail.com*

El presente trabajo es un ejemplo etno-zoológico para el estudio de los sistemas tradicionales de clasificación. Es un aporte al campo de la etnobiología, especialmente en el dominio de la etnoornitología. El sistema de clasificación shirian (familia lingüística yanomami) de las aves es bastante complejo, y sus relaciones con la taxonomía de la ciencia occidental muestran que está fundado sobre un sistema de inferencias lógicas, y que el conocimiento local de la fauna en general es un factor importante para la supervivencia de este pueblo indígena. Los datos utilizados fueron obtenidos en la comunidad de Kavaimakén, ubicada en la selva tropical del alto curso del río Paragua en el estado Bolívar. Se realizaron entrevistas a 9 hombres de la comunidad que para la fecha del trabajo de campo durante los años 2001 y 2002 tenían la disponibilidad de contribuir con este trabajo, cada hombre iba citando nombres shirian de aves por asociación libre y posteriormente fueron traducidos con la ayuda de la guía de aves de Venezuela. Se obtuvieron 135 nombres, no se pudo encontrar un nombre determinado para la categoría de ave o pájaro. Se presentan dos categorías intermedias para diferenciar a los pájaros grandes de los pájaros pequeños, kirithai. De los 20 órdenes en total representados en Venezuela, 17 se encuentran incluidos en los datos obtenidos y 45 familias. Se debe tomar en cuenta que este número podría aumentar a medida que se identifiquen más nombres. El estudio presenta la relación taxonómica que manejan los representantes de esta cultura indígena con respecto a la avifauna de la zona donde habitan. La comparación entre los grupos de pájaros shirian y los órdenes no paseriformes de la clasificación científica muestra altos niveles de correspondencia.

Palabras clave: Aves, etno-ornitología, clasificación, nomenclatura, shirian, yanomami, Paragua, Bolívar, Venezuela.

## **Complejo Ambiental San Tomé: Refugio de Aves Silvestres en el Estado Anzoátegui, Venezuela**

Morelia Pérez, Maley González, Carlos Lira, Marisol Rondon,  
Robert Cabello y Annie Trociertt

Gerencia de Ambiente, Petróleos de Venezuela, S. A. (PDVSA),  
Campo Residencial Petrolero San Tomé, Estado Anzoátegui, Venezuela  
perezmorelia65@hotmail.com

De acuerdo a los lineamientos de su política ambiental, PDVSA asume la responsabilidad de sensibilizar a sus trabajadores y comunidades en un cambio de conducta favorable hacia el ambiente. Bajo este enfoque, el Complejo Ambiental San Tomé, integrado por el Centro Didáctico Ambiental, el Vivero Forestal y el antiguo Campo de Golf con una superficie de 94 ha, constituye un área para el esparcimiento, investigación, recreación y acción cultural en materia socio-ambiental dentro del Campo Residencial Petrolero San Tomé, estado Anzoátegui. La Supervisión de Desarrollo Socio-Ambiental ha implementado durante el presente año un censo de ornitofauna, mediante recorridos de 7:00 - 9:00 h y desde las 18:00 - 19:00 h, durante los días viernes y sábados del mes de febrero (período seco) y mayo (período lluvioso), contando con la ayuda de trabajadores, lugareños y asesores en la identificación de los ejemplares. Actualmente, el campo petrolero es refugio de 55 especies de aves tales como: Alcaraván (*Vanellus chilensis*), Gonzalito (*Icterus nigrogularis*), Tordo Negro (*Quiscalus lugubris*), Cucarachero Currucuchú (*Campylorhynchus griseus*), Azulejo de Jardín (*Thraupis episcopus*), Paraulata Llanera (*Mimus gilvus*), Cristofué (*Pitangus sulphuratus*), Carpintero Habado (*Melanerpes rubricapillus*), Atrapamoscas Tijereta (*Tyrannus savana*), Diamante Gargantiverde (*Amazilia fimbriata*), Garza Real (*Ardea alba*), Tucán - (*Ramphastos tucanus*), Loro Guaro (*Amazona amazonica*), Perico Cara Sucia (*Aratinga pertinax*), Mochuelo de Hoyo (*Speotyto cunicularia*), Palomita Maraquita (*Scardafella squammata*), Tortolita Grisácea (*Columbina passerina*) y la Paloma Sabanera (*Zenaida auriculata*), entre otras, siendo los más abundantes los torditos (Icteridae), los canarios de tejado (Emberizidae) y las tijeretas (Tyrannidae). El resultado de las observaciones permite concluir que el Complejo Ambiental reúne las condiciones para que las aves encuentren refugio y alimento, siendo imprescindible la protección de estas áreas para la sobrevivencia de la avifauna presente, ante posibles impactos ambientales por ampliación del área residencial u otra actividad antrópica. Se sugiere realizar estudios más especiales sobre la abundancia estacional de las aves.

Palabras clave: Aves, inventario, refugio, complejo ambiental, San Tomé, Anzoátegui, Venezuela.

## **Detección de *Vibrio* y *Helicobacter* en Heces de Aves Silvestres Acuáticas del Refugio de Fauna Silvestre Cuare, Estado Falcón**

Milagro Fernández Delgado<sup>1</sup>, Sandra Giner<sup>2</sup>, Paula Suárez<sup>3</sup>,  
Mónica Contreras<sup>1</sup> y María Alexandra García Amado<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Fisiología Gastrointestinal, CBB, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Caracas, Venezuela  
milagro.fernandez@gmail.com, magarciamado@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto de Zoología y Ecología Tropical, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela

<sup>3</sup>Departamento de Biología de Organismos, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela

*Vibrio* y *Helicobacter* son agentes etiológicos de enfermedades gastrointestinales y pueden colonizar el tracto digestivo de humanos y animales, incluyendo aves silvestres. Se ha hipotetizado que las aves silvestres pueden actuar como posibles reservorios o portadores de infecciones causadas por estos géneros bacterianos. El objetivo de la presente investigación fue detectar, por la reacción en cadena de polimerasa (PCR), los géneros *Vibrio* y *Helicobacter* en heces de aves acuáticas recolectadas del sedimento de las albuferas del Refugio de Fauna Silvestre Cuare, Venezuela, en octubre del 2011. Se analizaron 33 muestras de heces de *Tringa* (n = 5), *Calidris/Charadrius* (n = 21), *Rynchops* (n = 3), *Ardea* (n = 2) y *Phoenicopterus ruber* (n = 2). *Vibrio* fue detectado en heces de *Calidris/Charadrius* (4/21) y *Rynchops* (1/3), mientras que *Helicobacter* se encontró en *Tringa* (1/5), *Calidris/Charadrius* (3/21), *Rynchops* (1/3), *Ardea* (1/2) y *P. ruber* (2/2). Estos resultados sugieren la presencia de los géneros *Vibrio* y *Helicobacter* en aves acuáticas residentes y migratorias del Refugio de Fauna Silvestre Cuare. En conclusión, este es el primer reporte de *Vibrio* y *Helicobacter* en aves acuáticas de este ecosistema. Sin embargo, más estudios son necesarios para determinar si estas aves silvestres pudiesen actuar como posibles reservorios o portadores de estas bacterias.

Palabras clave: Aves acuáticas, *Vibrio*, *Helicobacter*, heces, reservorios, portadores, bacteria, Cuare, Falcón, Venezuela.

## **Detección de Aves Mediante Cámaras-Trampa en el Parque Nacional Guatopo, Venezuela**

Sofía Marín<sup>1</sup>, Elinor Jax<sup>1</sup>, Emiliana Isasi Catalá<sup>1</sup>  
y Adriana Rodríguez Ferraro<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Conservación y Manejo de Fauna Silvestre, <sup>2</sup>Departamento de Estudios Ambientales, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela  
sofiamarinwikander@gmail.com, rodriguez@usb.ve

La utilización de cámaras-trampa para la detección de fauna ha estado principalmente enfocada en el estudio de mamíferos, aunque, recientemente se ha promovido su uso para la estimación de parámetros poblacionales de aves. En el Parque Nacional Guatopo (PNG) se han realizado estudios sobre mamíferos con cámaras-trampas, los cuales han generado información sobre algunas especies de aves del área. Entre 2009 y 2010, se colocaron 27 estaciones triples de cámaras-trampas (3 cámaras/estación) de tipo pasivo, en celdas de 6,5 km<sup>2</sup> (175,5 km<sup>2</sup> en total) abarcando diferentes sectores del PNG, durante al menos de 25 días. En el año 2011, se establecieron 26 estaciones simples (1 cámara/estación) de cámaras-trampa de tipo pasivo en la parte sur del PNG, en celdas de 0,8 km<sup>2</sup> (20,8 km<sup>2</sup> en total), durante al menos 34 días. Con 1.207 cámaras-trampa/noche en 2009-2010, se registraron 23 foto-capturas independientes de aves, mientras que en 2011, con 935 noches/cámaras-trampa, se registraron 22 foto-capturas independientes de aves. Los registros incluyen 9 especies pertenecientes a 7 órdenes: Tinamiformes, Galliformes, Accipitriformes, Gruiformes, Columbiformes, Apodiformes y Passeriformes. Las especies identificadas en las fotografías y videos fueron *Tinamus tao*, *Penelope purpurascens*, un juvenil de *Buteogallus urubitinga*, *Aramides cajanea* y *Leptotilla verreauxi*. Las especies de pequeño tamaño, un colibrí, un trepador y otros dos passeriformes, no pudieron ser identificados. La especie con mayor número de detecciones en ambos años fue *Tinamus tao* (n = 8 y n = 14 en 2010 y 2011, respectivamente). Se evidenció actividad alimenticia de adultos con polluelos para *Tinamus tao* y *Aramides cajanea*. Estos resultados indican un gran potencial de esta técnica para el estudio de aves de tamaño mediano o grande, que son raras o difíciles de detectar mediante técnicas tradicionales en ornitología.

Palabras clave: Aves, metodología, cámaras-trampa, detección, *Tinamus tao*, Parque Nacional Guatopo, Venezuela.

## **Primer Reporte de Anidación de la Polla de Wetmore (*Rallus wetmorei*)**

Adriana Rodríguez Ferraro<sup>1</sup>, Eugenia Sánchez<sup>1</sup> y Miguel Lentino<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Estudios Ambientales, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela  
rodriguez@usb.ve, eu.sanisa@gmail.com

<sup>2</sup>Fundación William H. Phelps, Blvd. Sabana Grande, Edificio Gran Sabana, Caracas, Venezuela  
miguellentino@fundacionwhphelps.org

La Polla de Wetmore (*Rallus wetmorei*) es una especie endémica y poco conocida, de la cual no existía información sobre su biología reproductiva. Entre el 29 y el 31 de mayo de 2012 encontramos nueve nidos en dos localidades dentro del Parque Nacional Morrocoy, estado Falcón, siendo el primer registro de nidificación para la especie. Los nidos son plataformas circulares de ramitas y hojas de mangle, sostenidas entre las raíces o en la base de árboles de mangle negro (*Avicennia germinans*) o rojo (*Rhizophora mangle*). Los nidos se clasificaron como: activos, eclosionados o vacíos. Se tomaron las siguientes medidas de cada nido: diámetro, altura del material de la plataforma, altura desde el suelo, altura desde el agua y altura de la planta soporte. Dos de los nidos estaban activos, presentando nidadas de 7 y 6 huevos. Del resto de los nidos, en uno de ellos la nidada ya había eclosionado, conteniendo un huevo infértil y restos de conchas cerca y los otros seis estaban vacíos. El diámetro promedio de los nidos fue  $25,6 \pm 3,1$  cm y la altura promedio del material de la plataforma fue de  $7,8 \pm 1,7$  cm. En promedio, los nidos se encontraban a una altura de  $15,1 \pm 6,3$  cm del suelo, y cinco de ellos se encontraban en áreas inundadas, a una altura de  $12,4 \pm 7,5$  cm de la superficie del agua. Los árboles que servían de soporte a los nidos tenían una altura promedio de  $2,7 \pm 0,8$  m. Los huevos son de color crema claro con manchas morado-rojizas concentradas hacia el polo mayor. Los huevos encontrados se midieron y se pesaron, siendo el tamaño promedio de  $29,6 \pm 0,8$  mm de ancho por  $42,1 \pm 2,0$  mm de largo y el peso promedio fue de  $20,5 \pm 1,0$  g.

Palabras clave: Aves, *Rallus wetmorei*, manglar, anidación, Parque Nacional Morrocoy, Polla de Wetmore, Parque Nacional Morrocoy, Falcón, Venezuela.

## **Reproducción del Pato Malibú (*Anas bahamensis*) en la Isla de Margarita, Venezuela**

Luis Gerardo González Bruzual<sup>1</sup> y Gedio Marín Espinoza<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Grupo de Investigaciones Ornitológicas (GIO), Isla de Margarita,  
Estado Nueva Esparta, Venezuela  
luisgerardog68@gmail.com

<sup>2</sup>Departamento de Biología, Escuela de Ciencias, Universidad de Oriente,  
Núcleo de Sucre, Cumaná, Estado Sucre, Venezuela  
gediom@yahoo.com

El estatus reproductivo del Pato Malibú (*Anas bahamensis*) en Venezuela ha sido más bien anecdótico. En el parque Litoral Laguna de Los Patos, en Cumaná, estado Sucre, en la década de los 90, en Noviembre, se informa de un nido con 7 huevos. En la isla de Margarita, estado Nueva Esparta, en las instalaciones de la planta de tratamiento de Los Cerritos, en Septiembre del año 2009, durante un período de 2 meses, se le hizo seguimiento a una pareja reproductiva, hasta que las crías alcanzaron la fase juvenil. Durante el cortejo, en los bordes del estanque, la hembra aparenta indiferencia; al aceptar al macho, ambos se dirigen al agua; el macho sube al dorso y aferra con su pico las plumas de la nuca; la hembra introduce la cabeza y el cuello bajo el agua, y eleva su cola exponiendo la cloaca, y el macho, con un movimiento vigoroso, copula. Las posturas comenzaron el 29 de septiembre y culminaron el 8 de octubre (12 huevos). El nido se hace directamente sobre el suelo y es de forma esférica y ahuecado (25 a 30 cm de circunferencia) recubierto de arbustos secos y plumón. Los huevos eran de coloración blanco cremosa rosácea brillante. Mientras la hembra estuvo incubando, el macho estaba a unos 3 m vigilando. El 4 de noviembre ya habían eclosionado las doce crías; a los doce días siguientes, los pichones tenían el doble de su tamaño y se alimentaban solos. A los 22 días exhiben la coloración típica adulta, pero aún sin el color naranja del pico, ni el espejo alar verde. Posteriormente se ha constatado que el Pato Malibú se reproduce regularmente durante todo el año, en las instalaciones de la planta de tratamiento de Los Cerritos, en la Isla de Margarita.

Palabras clave: Aves acuáticas, *Anas bahamensis*, reproducción, Anatidae, Margarita, Venezuela.

## **Observaciones sobre la Anidación del Patico Zambullidor (*Tachybaptus dominicus*) en la Isla de Margarita, Venezuela**

Luis Gerardo González Bruzual<sup>1</sup> y Gedio Marín Espinoza<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Grupo de Investigaciones Ornitológicas (GIO), Isla de Margarita,  
Estado Nueva Esparta, Venezuela  
luisgerardog68@gmail.com

<sup>2</sup>Departamento de Biología, Escuela de Ciencias, Universidad de Oriente,  
Núcleo de Sucre, Cumaná, Estado Sucre, Venezuela  
gediom@yahoo.com

El Patico Zambullidor (*Tachybaptus dominicus*) es la especie más pequeña de la familia Podicipedidae; de las cinco subespecies, *T. d. speciosus* se distribuye en Sudamérica, considerada centro de radiación de las Podicipedidae, una de las familias más antiguas de aves. En Venezuela, se distribuye al norte del río Orinoco e isla de Margarita. En el vecino estado Sucre, hay registros anecdóticos de anidación. *Tachybaptus dominicus* anida en la isla de Margarita, en estanques de la Planta de Tratamiento de Agua (Los Cerritos), durante varios meses del año. Al momento del hallazgo, en marzo de 2009, el nido, construido con tifa (*Tipha* sp.), ya tenía un huevo; al día siguiente se había puesto el otro huevo. El nido flotante estaba anclado a una rama sumergida de un pequeño árbol que permitía su ascenso o descenso. Los huevos eran blancos y, durante el día, eran cubiertos con briznas de vegetación para protegerlos de la insolación, siendo incubados en la noche. A los 22 días, los dos pichones habían eclosionado y se lanzaron al agua, cuando los padres comenzaron a emitir llamados. Uno de los padres desplegó las alas y permitió a los pichones subirse a su dorso. Durante la primera semana, los pichones fueron alimentados por ambos padres, pero luego empezaron a comer por sí solos. Cada pichón siempre fue alimentado alternativamente; si uno de ellos intentaba tomar el alimento en el turno de su hermano, era rechazado contundentemente por el padre, desplazándolo con su cuerpo. Esta conducta también había sido observada en el Buzo (*Podilymbus podiceps*) en este mismo humedal. Varias especies de Podicipedidae se encuentran con algún grado de amenaza a nivel local, regional o global, por lo que más monitorización de índole conservacionista debe ser emprendida para revertir esa tendencia.

Palabras clave: Aves, reproducción, *Tachybaptus dominicus*, Margarita, Venezuela.

## ***Dieta de la Paraulata Llanera (Mimus gilvus) en la Península de Araya, Venezuela***

Evelin Quilisque y Astolfo Mata

Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC),  
Caracas, Venezuela  
evelinquilisque@gmail.com, amata@ivic.gob.ve

Se examinaron 41 muestras fecales de *Mimus gilvus*, con la finalidad de analizar la composición de su dieta. Para ello, se realizaron muestreos durante mayo y julio-octubre del año 2011 en dos jornadas: 5:00-10:00 hr y 15:30-18:00 hr, mediante cuatro transectos de redes de niebla en dos sitios de muestreo: Guamachal (E1) y Guarapo (E2), ubicados en la Península de Araya, estado Sucre. En la E1 predomina el matorral espinoso, mientras que la E2 presenta mayor cobertura boscosa. Se determinó un total de 15 renglones alimentarios, donde la fracción animal fue menor (34,22%) que la vegetal (66,75%). Los renglones más frecuentes y dominantes estuvieron constituidos por las semillas e insectos no identificados (NI). Se presentó mayor diversidad de dieta ( $H'$ ) en la E1 (3,12) con respecto a la E2 (1,70). Sin embargo, no hubo diferencia significativa ( $p > 0,05$ ) entre la dieta que se reportó para la especie en los dos sitios de muestreo. Tampoco se encontró diferencia significativa ( $p > 0,05$ ) sobre lo ingerido por la especie entre la jornada de la mañana y de la tarde. El mayor consumo de la fracción vegetal y animal ocurrió en el mes de julio, con igual proporción de renglones (10). Sin embargo, la fracción vegetal predomina en consumo para el resto de los meses. Los resultados obtenidos permiten ampliar el conocimiento sobre la biología alimentaria de la Paraulata Llanera, lo cual es importante para conocer interacciones entre las poblaciones y su hábitat.

Palabras clave: Aves, dieta, *Mimus gilvus*, zonas áridas, Península de Araya, Sucre, Venezuela.

## **Los Invertebrados Presentes en la Dieta de *Calidris pusilla* y *Calidris fuscicollis*, Refugio de Fauna Silvestre Cuare, Venezuela**

Adriana Rojas y Sandra Giner

Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela

adri.rojas.barrios@gmail.com, sandrabginer@gmail.com

*Calidris pusilla* y *Calidris fuscicollis* (Scolopacidae), aves migratorias hemisféricas, se detienen en sitios de parada en los humedales donde se alimentan de los invertebrados y reabastecen su energía para continuar el viaje a los sitios de invernada o reproducción. La dieta de estas aves playeras es amplia y depende de la disponibilidad de presas en cada sitio de parada. La literatura señala que consumen foraminíferos, moluscos, artrópodos, anélidos, nemátodos y pequeños vertebrados. El Refugio de Fauna Silvestre Cuare (RFSC), estado Falcón, es una humedal que ofrece características apropiadas como sitio de parada importante para estas especies. El objetivo de este trabajo es identificar las presas que forman parte de la dieta de las especies *Calidris pusilla* y *C. fuscicollis* en las albuferas en el RFSC. Para esto se sacrificaron 27 ejemplares: 22 de *C. pusilla* y 5 de *C. fuscicollis*. Posteriormente se extrajo el tracto digestivo, se abrió y se extrajo el contenido estomacal, el cual fue preservado con alcohol al 70%; se empleó una lupa estereoscópica para la identificación de los invertebrados presentes. Se identificaron ocho grupos de invertebrados que son: hemípteros, coleópteros, dípteros (efídridos, ceratopogónidos), poliquetos, huevos de moluscos, ostrácodos, gastrópodos, foraminíferos, además de semillas y sedimentos. Los resultados obtenidos indican que *C. fuscicollis* se alimenta principalmente de gastrópodos (5/5 estómagos), ostrácodos (3/5) y coleópteros (4/5), mientras que en la dieta de *C. pusilla* están presentes los coleópteros (18/22), hemípteros (5/22), gastrópodos (4/22), ostrácodos (3/22) y huevos de moluscos (3/22). Por otra parte, ambas especies ingieren sedimentos y semillas. Los invertebrados presentes corresponden a los grupos presentes en los sedimentos de las albuferas en el RFSC; determinar su disponibilidad y abundancia a lo largo del año, permitirá conocer el uso de estas albuferas por las aves playeras.

Palabras clave: Aves playeras, *Calidris pusilla*, *Calidris fuscicollis*, dieta, invertebrados, Cuare, Falcón, Venezuela.

## **Nuevos Registros de Deformidad en el Pico para el Azulejo de Jardín (*Thraupis episcopus*) y otras Aves Venezolanas**

Carlos Vereá<sup>1</sup>, José M. Vereá<sup>2</sup> y Cristina Sainz<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Zoología Agrícola, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay, Estado Aragua, Venezuela  
cverea@gmail.com

<sup>2</sup>Apartado Postal 89715, Zona Postal 1083-A, El Hatillo, Estado Miranda, Venezuela

<sup>3</sup>Laboratorio de Biología de Aves, Departamento de Biología de Organismos, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela  
cristinasainzb@gmail.com

La deformidad del pico es una malformación pocas veces reportada. La única ave silvestre de Venezuela que cuenta con registros de deformidad en su pico es el Azulejo de Jardín *Thraupis episcopus* (Thraupidae), los cuales provienen de observaciones en comederos artificiales de áreas urbanas. Entre abril 2010 y febrero 2012 se tomaron notas de las aves que mostraban tal deformación en el mismo comedero. En todos los casos, las aves con problemas en el pico fueron capturadas y fotografiadas con el propósito de guardar evidencia y mejorar el conocimiento de las malformaciones presentes en las aves venezolanas. Un total de cinco Azulejos de Jardín se registraron con varias deformaciones en su pico, las cuales consistían en un recrecimiento anormal de la maxila (2), de la mandíbula (1) y/o tumoraciones en la dermateca de la maxila (1) o maxila/mandíbula (1). Adicionalmente, se capturó un individuo macho del Curruñatá Piquigordo *Euphonia laniirostris* (Fringillidae) que mostraba una reducción marcada (50%) de su maxila. Por otra parte, en muestreos con redes de neblina realizados en marzo de 2010 en una plantación de cacao de Caucagua (Miranda), se capturaron 13 individuos del Colibrí Pecho Canela *Glaucis hirsutus* (Trochilidae) con serias deformidades en sus picos. Estas incluían daños en la ranfoteca de la maxila, desde leves (6) hasta casos donde la dermateca quedaba expuesta (6), a veces hasta el hueso maxilar (1). Otras dos aves capturadas en el mismo cacaotal, el Trepador Marrón *Dendrocincla fuliginosa* (Furnariidae) y el Verderón Luisucho *Hylophilus aurantiifrons* (Vireonidae), mostraban un ligero recrecimiento de la mandíbula, la cual se proyectaba más allá de la punta de la maxila. Con la excepción del Azulejo de Jardín, todos los reportes adicionales son nuevos para Venezuela y el Neotrópico.

Palabras clave: Aves, *Thraupis episcopus*, deformidades, pico, Venezuela.

## ¿Folivoría: Determina Cambios Estructurales en la Anatomía del Pico?

Yemayá Padrón y Miguel Lentino

Fundación William H. Phelps, Blvd. Sabana Grande, Edificio Gran Sabana, Caracas, Venezuela  
yemayalopez@gmail.com, miguellentino@fundacionwhphelps.org

La forma del pico ha sido considerada como una estructura dirigida hacia un método particular de alimentación, es un instrumento esencial para la captura y manejo del alimento. Desde el punto de vista del tratamiento mecánico, dependiendo del tipo de alimento, animal o vegetal, hay estructuras en el pico que permiten su adecuado manejo en la cavidad oral, debido a características anatómicas especiales. En el año 2011, con el fin de conocer si las especies con dietas folívoras desarrollan las mismas estructuras especializadas en el aparato bucal, hemos decidido estudiar, en ejemplares de museo preparados en modo de esqueleto, los caracteres craneales de tres especies con preferencias folívoras en su dieta: *Saltator caerulescens* (6 ejemplares), *Ophistocomus hoatzin* (4 ejemplares) y *Anhima cornuta* (1 ejemplar), teniendo como control al *Coccyzus americanus* (3 ejemplares). Las estructuras analizadas en ésta investigación son: Forma y tipo de paladar, procesos palatinos de los maxilares, vómer, aparato hioideo y articulaciones del cuadrado. Se ha observado que existen muchas similitudes entre los caracteres estudiados de las especies planteadas, que asociamos con el tipo de dieta que incluye hojas, yemas y botones de plantas; resaltando entre éstas, la reducción de algunas de estas estructuras para el aumento del volumen de la cavidad oral y mejor movimiento del alimento y la formación de crestas en el paladar, lo que ayuda al mismo a que permanezca inmerso en la masa vegetal y tenga completo contacto para su tratamiento.

Palabras clave: Aves, folivoria, anatomía, pico, paladar, mandíbula.

## **Metales Pesados (Cr, Ni, Cu, Zn, Cd y Pb) en el Alcatraz (*Pelecanus occidentalis*) en el Sistema Lagunar Chacopata-Bocaripo, Península de Araya, Venezuela**

Jorge Muñoz<sup>1</sup>, Moisés Vera<sup>2</sup>, Mairin Lemus<sup>2</sup> y José Prin<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Centro de Investigaciones Ecológicas Guayacán, <sup>2</sup>Departamento de Biología, <sup>3</sup>Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas, Universidad de Oriente, Núcleo de Sucre, Cumaná, Estado Sucre, Venezuela  
jomunozg@gmail.com

Se determinaron las concentraciones de metales pesados en cerebro, pulmón, riñón, hígado, corazón y músculo en 6 ejemplares de Alcatraz (*Pelecanus occidentalis*) capturados en julio de 2010. Los tejidos fueron tratados con HNO<sub>3</sub> (1g/3 ml) para determinar plomo (Pb), cadmio (Cd), zinc (Zn), níquel (Ni) cobre (Cu) y cromo (Cr), por espectrometría de plasma acoplado inductivamente (ICP). Para la valoración estadística, se utilizó la prueba de Kruskal-Wallis y un análisis de rangos. Los niveles de Ni (KW = 1,50 NS; p > 0,05) y Pb (KW = 0,51 NS; p > 0,05) encontrados en los distintos órganos y tejidos no mostraron diferencias significativas. El Cr (KW = 3,97\*; p < 0,05) y Zn (KW = 11,85\*; p < 0,05) mostraron diferencias significativas entre los distintos órganos, encontrándose una mayor acumulación de ambos metales en el músculo pectoral (22,4 ± 23,49 mg/kg masa seca y 21,17 ± 21,47 mg/kg masa seca, respectivamente) pudiendo estar asociado a que es un tejido vascularizado y de gran actividad durante el vuelo. Por otra parte, el ave permanece un tiempo considerable nadando, y de esta manera pudiera haber un intercambio de iones metálicos disueltos en el agua, los cuales son incorporados al tejido a través del proceso de absorción. Los niveles de Cu (Kw = 4,90\*; p < 0,05) y Cd (Kw = 4,00\*; p < 0,05) también presentaron diferencias significativas, donde se observa una mayor acumulación en el hígado (15,17 ± 8,30 mg/kg masa seca) seguido por el riñón (4,79 ± 5,54 mg/kg masa seca); esto quizás se deba a la actividad metabólica que poseen ambos órganos, los cuales tienen alta afinidad por dichos metales, enlazándolos a metalotioninas y depurando el organismo de concentraciones perniciosas. Se evidenció la exposición del alcatraz a elementos metálicos perjudiciales. Sin embargo, los valores se encuentran por debajo de los señalados por otros autores en diferentes regiones, lo que indica que el complejo lagunar Chacopata-Bocaripo, a pesar de la gran actividad pesquera, no se encuentra impactada en gran escala al menos para estos metales.

Palabras clave: Aves acuáticas, *Pelecanus occidentalis*, metales pesados, Chacopata, Araya, Venezuela.

## **Concentración de Mercurio en el Ave Migratoria *Calidris pusilla* en la Península de Araya, Estado Sucre, Venezuela**

Jorge Muñoz<sup>1</sup>, Katuska Torres<sup>2</sup>, Mairín Lemus<sup>2</sup>,  
Roseline Zavala<sup>3</sup> y Edimir Parra<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Centro de Investigaciones Ecológicas Guayacán, <sup>2</sup>Departamento de Biología, <sup>3</sup>Departamento de Química, <sup>4</sup>Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente, Núcleo de Sucre, Cumaná, Estado Sucre, Venezuela  
jomunozg@gmail.com

Se determinaron las concentraciones de mercurio (Hg) en muestras de tejido muscular, hígado, cerebro y estómago del ave migratoria *Calidris pusilla*, recolectadas en tres periodos: septiembre-octubre (arriba), enero-febrero (pernocta) y marzo-abril (época premigratoria de retorno), entre 2007 y 2008 respectivamente, en el Complejo Lagunar Chacopata-Bocaripo, localizada al norte de la Península de Araya, estado Sucre. Se recolectaron un total de 10 individuos por periodo. Tras la digestión de las muestras, el contenido de Hg fue determinado por medio de espectrofotometría de absorción atómica. Las diferencias en las concentraciones de Hg entre los tejidos no fueron significativas ( $p > 0,05$ ). Sin embargo, los valores de Hg mostraron diferencias significativas para todos los tejidos. Las concentraciones más altas de Hg se observaron durante el periodo de arriba en el tejido cerebral (0,805-3,804  $\mu\text{g/gms}$ ), disminuyendo a medida que transcurría el estudio. El complejo Lagunar Chacopata-Bocaripo representa un ambiente idóneo para el establecimiento de aves migratorias, donde se observa la depuración de las mismas por lo menos para este tóxico, por lo que se recomienda el uso de *C. pusilla* como bioindicador de contaminación ambiental por este metal, dado que esta especie es abundante, migratoria y pasa un buen tiempo en este sistema lagunar, lo que permite una evaluación espacio-temporal de mercurio.

Palabras clave: Aves, *Calidris pusilla*, mercurio, contaminación, complejo lagunar Chacopata-Bocaripo, Venezuela.

## **Cuatro Casos de Aberraciones de Plumaje en Aves para Venezuela**

Cheyla Hernández<sup>1</sup>, Fidel Escola<sup>1</sup>, Rosanna Calchi<sup>1</sup> y Lermith Torres<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Museo de Biología de la Universidad del Zulia (MBLUZ), Facultad Experimental de Ciencias, Universidad del Zulia, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela  
cheylajohanah@gmail.com, fidelescola@gmail.com, ccalchi@fec.luz.edu.ve

<sup>2</sup>Movimiento Ambientalista No Gubernamental La Educación (MANGLE), Sector Salinas del Sur, Calle Principal, Los Puertos de Altigracia, Estado Zulia, Venezuela.  
lermithtorres55@yahoo.es

La ocurrencia de aberraciones en el pigmento del plumaje de las aves ha sido bien documentada, en particular el leucismo y en menor grado el melanismo, el Brown (pardo) y el esquizocroismo, todos ellos debido principalmente a fallas en la producción y/o deposición del pigmento melanina. En este trabajo se reportan y se describen aberraciones en la coloración del plumaje de cuatro especies de aves. Las observaciones fueron hechas a ojo desnudo y con la ayuda de binoculares 10 x 50 y a través de registros fotográficos. Los avistamientos de los individuos se realizaron en varias localidades del estado Zulia, Venezuela. Dos casos de leucismo fueron detectados el 21 de mayo de 2007 en la porción norte de la Sierra de Perijá (10°48'25" N - 72°21'66" O), municipio Mara, en las especies *Tityra inquisitor* y *Myiodynastes maculatus*. Un caso de esquizocroismo se registró el 30 de agosto de 2010 en la desembocadura de Caño Nuevo, Sector Caimare Chico (11°09'46" N - 71°50'08" O) en la Guajira venezolana en la especie *Sternula antillarum*. Por último, el avistamiento de un individuo de *Phalacrocorax brasilianus* con la aberración Brown (pardo) se realizó en la costa nororiental del lago de Maracaibo en la bahía de El Tablazo, sector Media Java, ciénaga de Los Olivitos, el 06 de Junio de 2011 (10°53'48" N - 71°24'55" O). Estas variaciones son raras en individuos en estado silvestre al punto que representan los primeros reportes para Venezuela de estas aberraciones del plumaje en las especies mencionadas.

Palabras clave: Aves, aberraciones del plumaje, pigmento, leucismo, esquizocroismo, Brown, Zulia, Venezuela.

## **Redes Anatómicas para Estudiar Patrones de Integración Morfológica en Aves**

Marcos Manzanares<sup>1,3</sup>, Claudia Tambussi<sup>2</sup> y Roberto Cipriani<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Postgrado en Ciencias, Mención Zoología, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela*  
mamanzana@gmail.com

<sup>2</sup>*Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Museo de la Plata, La Plata, Argentina*  
tambussi@fcnym.unlp.edu.ar

<sup>3</sup>*Laboratorio de Evolución, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela*

Las relaciones entre la forma y la función de las estructuras anatómicas en las aves es un tema aún hoy muy discutido, en especial, por las implicaciones que se tiene dentro de los procesos evolutivos. Los módulos locomotores como subregiones anatómicas del sistema musculo-esquelético se plantea para identificar unidades anatómicas integradas a una función, destacándose tres grandes áreas: alas, cola y miembros posteriores. Se conoce que los linajes dentro de las aves muestran una fuerte relación con la forma de cada uno de estos módulos. Sin embargo, de acuerdo a la historia evolutiva de las aves, la gran diversidad de las formas no puede ser explicada por la acumulación de cambios morfológicos puntuales sucesivos, sino dentro de otras propiedades variacionales. Una de estas corresponde a la integración morfológica, concepto que explica la interdependencia de caracteres dentro de una estructura anatómica. En el contexto dado por la teoría de selección modular, se plantea un modelo que estudia la interrelación y la variación de los componentes que definen al módulo locomotor anterior de las aves. Para ello, se caracterizan los elementos óseos que integran el ala de 39 especies de aves de cinco órdenes (Anseriformes, Galliformes, Falconiformes, Apodiformes y Passeriformes), usando técnicas de morfometría geométrica. Cada elemento constituye un nodo dentro de una red anatómica, interconectada de acuerdo a uniones artrológicas y miológicas. Esto permitirá conocer las relaciones entre cada elemento, además de encontrar patrones morfológicos modulares para cada linaje. Dicho modelo y su concepción en el término de morfoespacios, pueden ser herramientas eficaces para la reconstrucción morfológica y caracterización dinámica del vuelo.

Palabras clave: Aves, módulo locomotor, alas, anatomía, morfometría geométrica, redes.

## **Representatividad de la Avifauna Regional Depositada en la Colección Ornitológica del Museo de Biología, Universidad del Zulia (MBLUZ)**

Hector Daniel Alemán Arteaga

*Museo de Biología de la Universidad del Zulia (MBLUZ),  
Departamento de Biología, Facultad Experimental de Ciencias,  
Universidad del Zulia, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela  
t.perijanensis@gmail.com*

Se utilizaron Sistemas de Información Geográfica (SIG) para elaborar mapas temáticos de la distribución de las especies presentes en la Colección Ornitológica del Museo de Biología de La Universidad del Zulia (MBLUZ), Maracaibo, con el fin de evaluar la representatividad de la misma con respecto a la avifauna presente en la Cuenca del Lago de Maracaibo, estado Zulia, Venezuela. Se elaboró un catálogo digital con toda la información contenida en el catálogo físico y se actualizó utilizando el criterio de la American Ornithologists' Union (AOU). Los mapas de Zonas de Vida de la región fueron elaborados tomando como base el mapa de Zonas de Vida de Venezuela, el cual emplea el sistema de clasificación propuesto por Holdrige. Por otro lado, los mapas de distribución de las familias se elaboraron sobre mapas bases sencillos y las coordenadas se obtuvieron a partir de las bases de datos del Google Earth, Panoramio y Geonames.com. La presencia de especies amenazadas dentro de la colección se verificó utilizando los datos del Libro Rojo de la Fauna Venezolana y las listas del UICN. Se encontró que la colección contiene 544 registros para la Cuenca del Lago de Maracaibo. Las Tyrannidae (70 registros) y Trochilidae (53 registros) fueron las familias con mayor número de individuos recolectados, mientras que las familias mejor representadas fueron Pelecanidae, Phalacrocoracidae, Anhimidae, Ciconiidae, Recurvirostridae, Jacanidae Tytonidae, Steatornithidae, Momotidae, Mimidae y Motacilidae. La colección contiene ocho especies amenazadas, pero no contiene especies endémicas. La localidad con mayor número de registros es la Ciénaga de la Palmita con 58 ejemplares. Las Zonas de Vida mejor representadas son El Bosque Seco Tropical, la Zona de Bosque Húmedo Tropical y la Zona de Bosque muy Seco Tropical.

Palabras clave: Aves, Museo de Biología de la Universidad del Zulia, Sistemas de Información Geográfica, colección ornitológica, Zulia, Venezuela.

## ***Tres Cuartos de Siglo de la Colección Ornitológica Phelps en Venezuela***

Miguel Lentino, Leoncia Margarita Martínez y  
Yemayá Padrón López

*Fundación William H. Phelps - Colección Ornitológica Phelps, Blvd. Sabana Grande, Edificio Gran Sabana, Caracas, Venezuela  
miguellentino@fundacionwhphelps.org*

En 1938, William H. Phelps funda la Colección Ornitológica Phelps (COP), la cual fue la primera colección zoológica de Venezuela organizada y estructurada en forma sistemática. Actualmente es la mayor colección de aves del país y una de la más importante de América Latina, contando en sus 75 años con el desarrollo de una labor en pro de la investigación ornitológica. Se han producido cerca de 208 trabajos científicos y divulgativos, los cuales se han apoyado en los 85.400 ejemplares preservados en ella: 1.001 esqueletos, 1.332 ejemplares en alcohol, unos 200 nidos de 88 especies y 300 huevos de 122 especies. Las publicaciones más conocidas han sido: Lista de las aves de Venezuela con su distribución (W. H. Phelps y W. H. Phelps, Jr. 1958, 1963), Una guía de las aves de Venezuela (W. H. Phelps, Jr. y R. Meyer de Schauensee 1979), Aves venezolanas. Cien de las más conocidas (K. Phelps 1954) y Birds of Northern South América (R. Restall, C. Rodner, M. Lentino 2006), obra que tiene los primeros mapas de distribución de las aves de Venezuela. En nuestra página web ([www.fundacionwhphelps.org](http://www.fundacionwhphelps.org)) están publicando los mapas de distribución de nuestros ejemplares. En la colección se han descrito 311 especies y subespecies nuevas para Venezuela y están representadas las 1.414 especies de aves conocidas para el país. Cuenta con una de las bibliotecas ornitológicas más importantes de Venezuela, cerca de 3.000 libros, 170 títulos de revistas y 6.000 separatas. Estos logros se han obtenido gracias a la cooperación e intercambio de información con numerosas instituciones nacionales e internacionales. Apoyamos a la comunidad universitaria permitiendo el desarrollo de tesis de grado, pasantías y cursos de ornitología en nuestras instalaciones. Aunque el trabajo de la institución es netamente científico, recibimos a cualquier usuario interesado en el estudio de las aves en el marco de la estrategia nacional sobre diversidad biológica.

Palabras clave: Aves, Colección, Ornitología, Phelps, biblioteca, Venezuela.

## **Programa de Monitoreo de Aves del Parque Fernando Peñalver (2008-2011), Valencia, Venezuela**

Luis Cornejo, Carmelo López, Daniel Amaro y Ana Losada

*Parque Fernando Peñalver, FUNDALEGRÍA, Gobierno del Estado Carabobo,  
Valencia, Estado Carabobo, Venezuela  
avesencarabobo@gmail.com*

El Parque Fernando Peñalver (PFP) es el principal parque urbano de Valencia, estado Carabobo, cuenta con 22 ha y recibe unos 3.000 visitantes diarios, convirtiéndolo en una ventana estratégica para la educación y sensibilización ambiental, particularmente sobre la avifauna de la ciudad. El parque forma parte del Corredor Ecológico del río Cabriales, el cual permite la conexión con otros espacios protegidos, como el EcoParque de la UC, Jardín Botánico de Naguanagua y PN San Esteban. Así mismo, el PFP se conecta a través de los corredores “El Añil” y “Camoruco” con el Parque Municipal Casupo. Estos corredores ecológicos ofrecen alimento y refugio a más de 100 especies de aves. Para contribuir con el inventario de avifauna de Valencia se inicia en diciembre de 2008 el programa de Monitoreo de Aves de PFP, desarrollándose de manera continua hasta la actualidad. Se han invertido más de 1.700 horas/hombre de observación en diversos espacios del parque y el monitoreo se hace con la ayuda de binoculares, cámaras fotográficas y video. Se ha registrado 76 especies de aves, 6 de estas migratorias. También, se registra información ecológica (dieta, reproducción, uso de hábitat y papel ecológico). La información levantada ha permitido elaborar materiales educativos, entre los que destacan: el libro, “Alas del Parque Fernando Peñalver”, una “Guía de Interpretación Ecológica” (incluye aves, árboles, mamíferos y reptiles), un Sendero de Interpretación con 12 dispositivos de información y una colección: “Fichas de Aves”, encartadas en la Revista RioArte. Se han publicado en línea más de 45 videos de aves del parque, así como fotografías en blogs y páginas web. El programa incluye visitas guiadas, dirigidas a escuelas, grupos de observadores de aves, y público en general. Hasta julio de 2012 se atendieron más de 1.500 personas guiadas. El Programa es manejado por la Dirección de Parques, adscrita a FUNDALEGRÍA, Gobierno del estado Carabobo.

Palabras clave: Aves urbanas, Parque Fernando Peñalver, corredores ecológicos, Valencia, Carabobo, Venezuela.

## **Abundancia del Flamenco Caribeño (*Phoenicopterus ruber*) y su Relación con las Fuentes de Alimento, en la Ciénaga de los Olivitos, Venezuela**

Elsie Esté<sup>1</sup>, Clark Casler<sup>1</sup>, Jeny Reyes<sup>2</sup>, Marco Nava<sup>2</sup>,  
Jesús Carruyo<sup>2</sup>, Anmar Flores<sup>2</sup> y Coral Pardo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Centro de Investigaciones Biológicas, Facultad de Humanidades y Educación, Universidad del Zulia, Apartado 526, Maracaibo 4001-A, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela  
elsieeste@gmail.com, casler600@gmail.com

<sup>2</sup>Laboratorio de Invertebrados, Facultad Experimental de Ciencias, Universidad del Zulia, Apartado 526, Maracaibo 4001-A, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela  
jenyreyesl@yahoo.es

Se determinó por primera vez la abundancia estacional de zooplancton (ZOO) y macroinvertebrados bentónicos (MIB) en un área conocida de alimentación del flamenco Caribeño (*Phoenicopterus ruber ruber*) en la ciénaga de Los Olivitos, estado Zulia, Venezuela. Se muestrearon tres estaciones mensualmente, desde julio 2007 hasta julio 2008. En cada estación se midieron in situ las características físico-químicas del agua y se realizó censo de los flamencos. Se observó un promedio mensual de 14.383 flamencos, con un máximo de 27.000 aves en octubre (época de lluvia) de 2007. La abundancia promedio de los MIB fue de 723 ind/m<sup>2</sup> (0–3.784) y el promedio más alto de 2.726 ind/m<sup>2</sup> fue en noviembre. Se observó 17 taxones de MIB, de los cuales los más abundantes fueron pequeños gasterópodos: *Alvania auberiana* (48,3%) y *Alvania* sp. (26,7%). La abundancia promedio del ZOO fue de 40 ind/L (1-1.401) y en octubre el promedio alcanzó los 278 ind/L (13-1.286). Se observó 22 taxones de ZOO y los más abundantes fueron el rotífero *Brachionus plicatilis* (24,2%), larvas de insectos (12,6%) y ostrácodos (12,4%). Hoy en día hay 75.000+ flamencos en Venezuela y Bonaire y en el norte del estado Zulia, hay una población promedio de ~14.000 aves, con un máximo de 27.000 individuos. No es sorprendente que la abundancia máxima de flamencos ocurra durante la época principal de lluvia, en octubre y noviembre, cuando la abundancia de MIB y ZOO es mayor. En estos dos meses, los flamencos podrían conseguir hasta 3.784 individuos de MIB/m<sup>2</sup> y hasta 1.401 individuos de ZOO/L. Los picos encontrados de MIB y ZOO en octubre y noviembre están representados por dos especies superabundantes. Hacen falta datos estacionales de abundancia de los invertebrados en otras ciénagas importantes para la supervivencia del flamenco Caribeño en el estado Zulia, tales como la ciénaga de Las Catanejas y la laguna de las Peonías.

Palabras clave: flamenco, *Phoenicopterus ruber*, zooplancton, macroinvertebrados bénticos, abundancia, alimentación, Los Olivitos, Zulia, Venezuela.

