

**I CONGRESO VENEZOLANO DE ORNITOLOGÍA  
Y  
IV JORNADAS DE ORNITOLOGÍA Y CONSERVACIÓN  
DE AVES DE VENEZUELA**

**Barquisimeto, Estado Lara  
21 al 25 de Julio de 2009**



**PROGRAMA Y LIBRO DE RESÚMENES**

**Editor:**

**Luis Gonzalo Morales**



## **Junta Directiva del Grupo de Guardaparques Universitarios**

### Coordinación General

Coordinador General José Alberto Cambero  
Suplente Edwar Rodríguez

### Coordinación de Finanzas

Secretaría General Ariannys Martínez  
Suplente Víctor Almao

### Coordinación de Tesorería

Secretaría [Gg](#)general Gloria Rodríguez  
Suplente Maryelis Ramos

## **Junta Directiva de la Unión Venezolana de Ornitólogos (2007-2009)**

Presidente: Miguel Lentino

### Directores:

Margarita Martínez  
María Alexandra García-Amado  
Carlos Vereá  
Carlos Rengifo

### Suplentes:

Virginia Sanz  
Clemencia Rodner

## TABLA DE CONTENIDO

<b>CONTENIDO</b>	<b>PÁGINA</b>
Información general IV JOCAV	8
Programación IV JOCAV	9
In Memoriam: Gilberto Ríos Uzcátegui	11
Resúmenes IV JOCAV	12
Información general I CVO	19
Programa sinóptico I CVO	24
Programa Científico I CVO	26
Resúmenes	
Conferencias Plenarias	34
Mesa Redonda	35
Presentaciones Orales	36
Carteles	56
Índice de Autores	75

**IV JORNADAS DE ORNITOLOGÍA Y CONSERVACIÓN  
DE AVES DE VENEZUELA**

**Dedicadas a la memoria del Profesor**

**GILBERTO ANDRÉS RÍOS UZCÁTEGUI**



### **Comité Organizador**

Hernan Blanco  
Jesús Elias Gutierrez  
Arsenio Díaz  
Silvia Ayala

José Alvarado  
Josmar Márquez  
Ariana Arias  
Martha Sulbarán

Ana Victoria Ruiz

El Comité Organizador de las IV JORNADAS DE ORNITOLOGÍA Y CONSERVACIÓN expresa su agradecimiento a las siguientes personas, instituciones y empresas:

#### Guardaparques:

Edison Cuicas, Denny Duran, Edwad Rodríguez, Ariannys Alberto Martínez,  
Miguel E. Matta y José A. Cambero

#### Empresas:

Panadería "PANCITOS" por su donativo de refrigerios

#### Instituciones:



## **PROGRAMA DE LAS IV JORNADAS DE ORNITOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE AVES DE VENEZUELA**

### **Inscripción – Centro de Información**

La mesa de inscripciones e información está ubicada en el patio central, entre el salón oval y el pasillo del Centro Regional de Apoyo al Maestro Francisco Tamayo (CRAM-FT). Las inscripciones se realizarán en el siguiente horario:

Martes 21/07/09 11:00 am – 6:00 pm

### **Recesos**

Los recesos se realizarán en los espacios abiertos y la terraza del CRAM.

### **Exhibiciones**

Las exhibiciones comerciales estarán ubicadas en la Biblioteca del CRAM-FT.

### **Instrucciones para las presentaciones audiovisuales**

Las presentaciones audiovisuales se consignarán en la biblioteca del CRAM-FT el martes 21 de 3:00 pm a 6:00 pm y el jueves 23 de 8:00 am a 6:00 pm. Se pondrá a la disposición de los participantes una computadora a fin de verificar presentaciones Power Point y se ofrecerá asistencia técnica.

Sólo se aceptarán presentaciones en Power Point. NO habrá proyectores de diapositivas ni de transparencias. No se permitirá el uso de computadoras personales para las presentaciones. Usted debe consignar su presentación en un Pen-drive o un CD-ROM, la cual se copiará a un computador provisto por el congreso previa verificación de ausencia de virus u otro contenido perjudicial. Para evitar inconvenientes, asegúrese de que su presentación está totalmente libre de ese tipo de contenidos.

***Asigne nombre al archivo de su presentación como sigue:  
Apellido del primer autor\_día\_hora. (Ej. Bosque\_jueves\_11\_15.ppt)***

Los autores deben consignar sus archivos antes de las 6:00 pm del día anterior a la presentación. Quienes expongan después del mediodía deben consignar sus archivos antes de las 10:15 am del mismo día. No se recibirá ningún archivo durante el receso previo a la sesión de su presentación.

### **¡POR FAVOR ¡NO HAGA RUIDO!**

Agradecemos a los participantes que no se reúnan ni conversen en los pasillos fuera de las salas de presentaciones mientras haya sesiones en desarrollo.

**Mantenga su teléfono celular apagado durante las sesiones**

**PROGRAMA DE LAS IV JORNADAS DE ORNITOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE AVES DE VENEZUELA**

<b>Día</b>	<b>Hora</b>	<b>Ponente</b>	<b>e-mail</b>	<b>Tema</b>
Martes 21	2:00pm	Palabras de bienvenida e instalación		
	2:10 pm	Ana Victoria Ruiz Piña	anavictoria_27@hotmail.com	BIOGRAFIA DE GILBERTO RÍOS
	2:30 pm	Robin Restall	restall@cantv.net	EL LIBRO DE AVES DE VENEZUELA, EXPERIENCIA AL ILUSTRAR MÁS DE 1200 AVES.
	3:10 pm	Jorge Pérez	huachamacari@gmail.com	ESTUDIOS FILOGENÉTICOS Y BIOGEOGRÁFICOS DE AVES DE LA REGIÓN NEOTROPICAL
	<b>3:50</b>	<b>REFRIGERIO</b>		
	4:10 pm.	Adriana Rodriguez	adri2312@yahoo.com	ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE AVES DE LAS ZONAS ÁRIDAS DEL NORTE DE VENEZUELA
	4:50 pm.	Astolfo Mata	amata@ivic.com	ECOFISIOLOGÍA DE LAS AVES NECTARÍVORAS: METABOLISMO ENERGÉTICO Y OSMOREGULACIÓN.
	5:30 pm	Frank Espinoza	fkspinoza@gmail.com	SEGUIMIENTO DE AVES RESIDENTES Y MIGRATORIAS EN EL REFUGIO DE FAUNA SILVESTRE CUARE, EDO. FALCÓN, VENEZUELA
	6:10pm	Palabras de cierre del primer día de Jornada.		
Miercoles 22	<b>7:30am</b>	<b>DESAYUNO</b>		
	8:30 am	Edison Briceño (ex-tutoreado de Gilberto Ríos)	Caracas666@hotmail.com	CARACTERIZACIÓN ESPACIAL DE LOS HÁBITAT PARA AVIFAUNA SILVESTRE EN LA CUENCA DEL RÍO SURIPÁ, VENEZUELA
	9:10 am	Jessica Ortega-Argüelles	ysikort@gmail.com	AVIFAUNA ASOCIADA A LOS ARBUSTALES XERÓFITOS DE LA SERRANÍA DEL MANZANO, BARQUISIMETO, ESTADO LARA
	<b>9:50am</b>	<b>REFRIGERIO</b>		

<b>Día</b>	<b>Hora</b>	<b>Ponente</b>	<b>e-mail</b>	<b>Tema</b>
Miercoles 22	10:10 am	Alexis Araujo	aromel01@yahoo.com	ESTRATEGIA BINACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS PLAYEROS Y OTRAS AVES ACUATICAS EN ARROZALES
	10:50 am	Miguel Lentino	mlentino@reacciun.ve	LA FAMILIA APODIDAE EN VENEZUELA
	<b>11:30 am</b>	<b>ALMUERZO</b>		
	1:30 pm	Martín Correa-Viana	militzacorrea@gmail.com	EL PATO REAL: BIOINGENIERÍA DE NIDOS
	2:10 pm	M <sup>a</sup> José Canelón (ex-tutoreada de Gilberto Ríos)	mjabiru@gmail.com	SELECCIÓN DEL MICROHÁBITAT REPRODUCTIVO POR EL GARZÓN SOLDADO ( <i>Jabiru mycteria</i> ) EN EL ESTADO APURE, VENEZUELA
	2:50 pm	David Ascanio	david@ascaniobirding.com	<i>Pitangus, Myiozetetes, Empidonomus, Phelpsia, Tyrannus, Conopias, Myiodynastes, Megarynchus, Legatus, Satrapa, Machaetornis</i> y <i>Tyrannopsis</i> : LOS TORMENTOSOS ATRAPAMOSCAS PECHO AMARILLO. CLAVES PARA SU IDENTIFICACIÓN
	3:30pm	<b>REFRIGERIO</b>		
	3:50 pm	David Ascanio	david@ascaniobirding.com	SENSIBILIZANDO NIÑOS URBANOS EN EDAD ESCOLAR BÁSICA ACERCA DE LAS AVES DE VENEZUELA. LA HISTORIA DEL LIBRO "CANTOS DE AVES. LOS MÁS IMPRESIONANTES CANTOS DE LAS AVES DE VENEZUELA"
	4:30 pm	PALABRAS DE CIERRE DE LAS IV JORNADAS DE ORNITOLOGIA Y CONSERVACIÓN DE AVES DE VENEZUELA		



**GILBERTO ANDRÉS RÍOS UZCÁTEGUI**

Nació el 3 de Octubre de 1959 en Boconó, Edo. Trujillo, lugar donde creció y cursó la primaria y secundaria. Sus estudios universitarios los realizó en la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales "Ezequiel Zamora" (UNELLEZ - GUANARE), obteniendo el título de Ingeniero de Recursos Naturales Renovables en 1.984. Desde sus inicios mostró interés por la fauna silvestre, en especial por las aves, realizando como Proyecto de Aplicación de Conocimientos una Lista Preliminar de Aves del Campus UNELLEZ (Mesa De Cavacas). Realizó una maestría en Aprovechamiento Sustentable y Biología de la Conservación en la Universidad de Maryland (EEUU) en 1993. Desde 1985 dictó en la UNELLEZ-Guanare los Sub-proyectos Manejo de Fauna Silvestre, Zoología II e Inventario de RNR a estudiantes tanto de pregrado como de postgrado. Realizó trabajos como especialista en ornitología para el estudio y monitoreo de Biodiversidad en 2005, fue asesor para la evaluación de la pérdida de bosque en el bajo Caura en 2004, formó parte de la evaluación rápida de biodiversidad de la Reserva de Biosfera del Delta en 1982 y diseñó del Catalogo de la Colección de Ornitología del Museo de Ciencias Naturales Guanare en 1985. Algunas de sus más resaltantes investigaciones fueron las consideraciones Ecológicas de la Avifauna del Llano Venezolano, el estudio del estado de las Poblaciones de Corocoro Rojo (*Eudocimus ruber*) en Venezuela y los Apuntes sobre la dieta y técnicas de Caza del Águila Real (*Geranoaetus melanoleucus*) de Mérida, por mencionar algunos de sus trabajos.

Fue Jurado y asesor de innumerables trabajos de tesis de pre y postgrado en la UNELLEZ motivando en sus estudiantes el sentido de superación y el interés por la fauna silvestre y muy especialmente por las aves. Participó como ponente en las tres primeras ediciones de las Jornadas de Ornitología y Conservación de Aves de Venezuela (JOCAV) realizadas en Barquisimeto y Maracay.

Es para el Grupo Guardaparques Universitarios un honor enaltecer con su nombre las Jornadas de Ornitología y Conservación de Aves de Venezuela y rendir con ello un merecedor homenaje a Gilberto Andrés Ríos Uzcátegui: un hombre, ejemplo, esposo, padre,.... espíritu motivador y generador de deseos de lucha por la conservación de la vida silvestre...energía que da vida e inspiración al vuelo soñado de quienes siguen compartiendo su pasión ...y en especial un gran amigo y maestro incondicional para quienes integran nuestra organización y recibieron sus enseñanzas, motivándolos a seguir trabajando en función de tan maravilloso legado.

## RESÚMENES DE CONFERENCIAS

### LA CONTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIOS FILOGENÉTICOS AL CONOCIMIENTO DE LA DIVERSIDAD Y BIOGEOGRAFÍA DE AVES DE LA REGIÓN NEOTROPICAL

**PÉREZ-EMÁN, JORGE.** Instituto de Zoología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. Correo-e: jorge.perez@ciens.ucv.ve

La Región Neotropical se caracteriza por una gran diversidad de organismos, siendo las aves uno de los grupos más conocidos y estudiados de vertebrados. Con el fin de entender esta gran diversidad es necesario ordenar y, por lo tanto, clasificar los organismos. Las clasificaciones zoológicas están basadas en una serie de características que intentan reflejar las relaciones evolutivas entre especies, siendo éste el objetivo de los estudios filogenéticos. Estos estudios son realizados con una serie de caracteres, tales como cantos, nidos, comportamiento y moléculas, que junto con los tradicionales caracteres morfológicos permiten generar hipótesis de relaciones evolutivas. Por otra parte, el análisis de la distribución espacial de esta diversidad, asociado a la filogenia de los organismos, permite generar hipótesis de los procesos que la han moldeado, uno de los principales objetivos de la biogeografía. El auge de los estudios de sistemática molecular y su uso en estudios filogenéticos (a nivel de especies o, incluso, poblaciones) ha permitido entender las relaciones evolutivas de especies morfológicamente divergentes, así como generar hipótesis sobre potenciales escenarios de diversificación en grupos de aves Neotropicales. Los atrapamoscas de la familia Tyrannidae, así como las especies de mieleros Neotropicales (previamente incluidos en la familia Coerebidae), son excelentes ejemplos que reflejan la importancia de los estudios filogenéticos en entender la historia evolutiva de estos grupos. Se discute, igualmente, el papel de los estudios filogenéticos en el estudio de los patrones biogeográficos y evolutivos de especies del género *Myioborus* y del grupo *Margarornis*.

### ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE AVES DE LAS ZONAS ÁRIDAS DEL NORTE DE VENEZUELA

**RODRÍGUEZ-FERRARO, ADRIANA.** University of Missouri-St. Louis, USA.  
Correo-e: adri2312@yahoo.com

En el norte de Venezuela, las zonas áridas albergan una distintiva comunidad de aves que incluye 7 especies especialistas de este hábitat. La sobrevivencia a largo plazo de esta particular avifauna se encuentra amenazada a causa alteraciones en la estructura y composición de la vegetación. Para identificar áreas para la conservación de las comunidades de aves, se analizaron los patrones de diversidad de aves en seis zonas áridas aisladas. En cada área se establecieron 30 puntos de conteo donde se realizaron censos con muestreo de distancia. Aunque las áreas poseen un hábitat similar, la riqueza de especies, composición de las comunidades y abundancia variaron considerablemente entre áreas. En base a los patrones de diversidad, las iniciativas de conservación para las aves de zonas áridas en Venezuela deben considerar, además de riqueza y representatividad de especies, factores como la abundancia y la complementariedad entre las áreas en el este y el oeste del país. Análisis de vegetación en las mismas seis áreas donde se realizaron los censos indicaron que las aves especialistas de zonas áridas responden diferencialmente a las variables de vegetación, lo cual puede estar relacionado con diferencias en sus estrategias alimenticias. A pesar de que las correlaciones entre la abundancia de las aves especialistas de zonas áridas y las variables de vegetación no fueron muy altas, los resultados indican que los atributos estructurales del matorral árido son más importantes para este grupo de especies que la composición florística. Debido a esto, los programas de conservación orientados a la protección de las aves especialistas de zonas áridas deben considerar el mantenimiento de la integridad estructural del hábitat.

## **ECOFISIOLOGÍA DE LAS AVES NECTARÍVORAS: METABOLISMO ENERGÉTICO Y OSMOREGULACIÓN.**

**MATA, ASTOLFO.** Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. IVIC.  
Correo-e: amata@ivic.com

En este trabajo se presenta una revisión de la literatura más reciente sobre varios aspectos de la ecofisiología de las aves nectarívoras tales como las capacidades digestivas, la osmoregulación, morfología, balance de energía y de nutrientes. En este sentido, se discuten algunos resultados de estudios con la reinita común *Coereba flaveola*, el tucuso de montaña, *Cyanerpes cyaneus*, y los colibríes *Amazilia tobaci* y *Leucippus falax*. Para satisfacer su alto requerimiento de energía muchas especies de aves nectarívoras emplean una gran proporción de su ciclo diario consumiendo néctar. Además, estas aves requieren nutrientes como nitrógeno, vitaminas, ácidos grasos indispensables y minerales. Si bien el néctar es rico en carbohidratos, presenta deficiencias en otros nutrientes que las aves deben adquirir de otras fuentes, tales como los insectos. El consumo de néctar está asociado con la presencia de ciertas características fisiológicas que permiten asimilar eficientemente los azúcares del néctar, tener bajo requerimiento de nitrógeno, así como elevadas tasas de flujo hídrico y metabólicas. Las aves nectarívoras son vertebrados endotermos de pequeño tamaño corporal (< 15 g), que tienen un cociente área/volumen elevado, lo que implica una significativa tasa de pérdida de calor al ambiente. En este sentido se presentan resultados sobre el metabolismo energético de la especie *C. cyaneus* y su respuesta fisiológica a la disponibilidad del alimento. Asimismo se presentarán resultados comparativos sobre algunos aspectos de la osmoregulación de especies nectarívoras paseriformes y no-paseriformes.

## **SEGUIMIENTO DE AVES RESIDENTES Y MIGRATORIAS EN EL REFUGIO DE FAUNA SILVESTRE CUARE, EDO. FALCÓN.VENEZUELA.**

**ESPINOZA ROJAS, FRANK<sup>1</sup> y Rivero, Ramón<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Ministerio del Ambiente, Servicio Nacional de Fauna Silvestre. <sup>2</sup>Ministerio del Ambiente, Museo EBRG. Correo-e: fkspinoza@ gmail.com

Con la finalidad de obtener información de las comunidades de aves residentes y migratorias presentes en el Refugio Fauna Silvestre Cuare (refugio) se realizaron un total de 15 visitas mensuales (excepto julio) en el período comprendido entre 1985 y 1988 al sector Macuruca (10°55'66" N, 68°22'03"O) ubicado aproximadamente 250m de la casa abandonada del Golfete de Cuare. Se colocaron (5) redes de neblina distribuidas en varios tipos de hábitat (manglares, matorrales, bosque xerófilos bajo y orillas de un pantano estacional) y se realizaron recorridos a pie para la observación de aves. Las aves atrapadas se pesaron, midieron y se anillaron y luego liberadas. En total se utilizaron 1,155 horas/red y 175 horas de observación para registrar un total de 115 especies (57 % capturadas en mallas) distribuidas en 14 órdenes y 40 familias. Las familias con mayor número de especies fueron: Tyrannidae (17), Columbidae (8) y Ardeidae (7). Se reportan 35 especies de aves acuáticas y 18 migratorias. Las familias Scolopacidae y Parulidae agruparon 77,77% de especies migratorias. Entre las especies residentes capturadas con mayor frecuencia se encuentran: *Phaethornis anthophilus* (11), *Phaeomyias murina* (10), *Coereba flaveola* (9), *Picumnus squamulatus* (8) *Chiroxiphia lanceolata* (6). La especie migratoria *Seiurus noveboracensis*, atrapada en 12 visitas realizadas conformo 23% (186 individuos) del total (806) de los ejemplares capturados, seguida por *Protonotaria citrea* (5,95 %) y *Calidris mauri* (5,58%). No obstante, el número de ejemplares de aves migratorias capturadas en mallas de neblina fue mayor al de las especies residentes durante los meses de octubre 1985 (84%) y diciembre 1986 (64%). Se reporta la recaptura de 6 ejemplares (*Seiurus noveboracensis* y *Setophaga ruticilla*) anillados en un lapso comprendido entre 10 meses y 3 años después de la primera captura, destacando un individuo (*Seiurus noveboracensis*) anillado en la localidad de Yapascua (Estado Carabobo).

## **CARACTERIZACIÓN ESPACIAL DE LOS HÁBITAT PARA AVIFAUNA SILVESTRE EN LA CUENCA DEL RÍO SURIPÁ, VENEZUELA**

**BRICEÑO, EDISON.** Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora. UNELLEZ-Guanare. Vicerrectorado de Producción Agrícola. Correo-e: caracas666@hotmail.com

Se caracterizó las coberturas del suelo de la cuenca del río Suripá, mediante imágenes de satélite y con la utilización de sistemas de información geográfica. El análisis de las coberturas permitió determinar que aproximadamente 52 % del área de la cuenca estuvo destinada al desarrollo de actividades pecuarias y tan sólo 34 % de la superficie representaron formaciones boscosas. El mayor impacto humano sobre las formaciones naturales se presentó en las sub-cuencas de Anaro bajo, Caparo bajo y Suripá donde las coberturas antrópicas superan 55 % de sus respectivas extensiones. Caso contrario se identificó en las sub-cuencas de Anaro alto y Caparo alto las cuales representaron las mayores extensiones de bosque (> 60 %). Los bosques en los parques nacionales fueron superiores a 45 % de sus extensiones. No obstante, se cuantificaron parches dispersos de uso pecuario inmersos en la matriz boscosa y su periferia, situación de preocupación para la conservación de los hábitat naturales y la fauna silvestre.

## **AVIFAUNA ASOCIADA A LOS ARBUSTALES XERÓFITOS DE LA SERRANÍA DEL MANZANO, BARQUISIMETO, ESTADO LARA**

**ORTEGA-ARGÜELLES, JESSICA<sup>1,2</sup>.** <sup>1</sup>Postgrado Latinoamericano en Manejo de Fauna Silvestre, Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales "Ezequiel Zamora". <sup>2</sup>Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (FONACIT). Correo-e: ysikort@gmail.com

La serranía El Manzano forma parte de las últimas estribaciones de la Cordillera de los Andes en Barquisimeto, conformada por numerosas filas, cerros y barrancos con vegetación xerofítica. El presente trabajo tuvo como objetivo identificar la avifauna diurna asociada a la serranía El Manzano en Barquisimeto, Estado Lara. Desde noviembre de 2008 hasta abril de 2009, se recorrieron transectos (05:30-07:30) utilizando binoculares y una guía de campo para la identificación taxonómica de los individuos observados. Se registró un total de 63 especies, distribuidas en 12 órdenes y 29 familias. Los órdenes mejor representados fueron Passeriformes (42) seguido de Falconiformes (8) y Columbiformes (8). La familia con mayor riqueza de especies fue Columbidae (8) seguida de Accipitridae, con 5 especies. Se identificó una especie migratoria. A pesar de que esta serranía ha sido muy urbanizada, en la mayoría de los barrancos existen relictos boscosos importantes para la anidación y permanencia de las aves; sin embargo, la captura ilegal de aves, en especial aquellas consideradas canoras, es una de las amenazas hacia la avifauna que se presenta en esta localidad.

## **ESTRATEGIA BINACIONAL DE CONSERVACIÓN DE PLAYEROS Y OTRAS AVES ACUÁTICAS EN CULTIVOS DE ARROZ.**

**ARAUJO QUINTERO, ALEXIS<sup>1</sup>; Johnston, Richard<sup>2</sup>; Cifuentes-Sarmiento, Yanira<sup>2</sup> y Ruiz, Carlos<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>UNELLEZ, Museo de Ciencias Naturales de Guanare. Vicerrectorado de Producción Agrícola, Guanare, Portuguesa. <sup>2</sup>Asociación para el Estudio y la Conservación de las Aves Acuáticas en Colombia (Calidris).

En otros países, las aves acuáticas particularmente los playeros, utilizan los arrozales como zonas alternativas de reabastecimiento y descanso durante sus viajes migratorios. La riqueza, abundancia total y específica varían en función del ciclo del cultivo, donde los primeros estadios, son los más utilizados por las aves, con una notable disminución en la abundancia de todas las especies con el desarrollo del cultivo y el consecuente aumento en la altura y la biomasa vegetal. Sustentados en los cambios dinámicos sucesionales observados en estos agroecosistemas, este proyecto tiene como meta, evaluar en ambos países, el uso de los mismos por parte de las aves acuáticas

migratorias y residentes donde se cultiva este rubro agrícola. Para Colombia, se escogieron los arrozales de Jamundí en el Valle del Cauca y los de la región llanera al oriente de los Andes. Para Venezuela se seleccionó Turén, estado Portuguesa y el sistema de riego Río Guárico, estado Guárico. La metodología se compone de dos aspectos: a) medir abundancias: ubicando puntos aleatorios y realizando en estos conteos por puntos y b) caracterización de los hábitat, generando información en cada punto relacionada a los diferentes estadios del cultivo (altura de la planta de arroz, anegamiento y profundidad de la lámina de agua, entre otros aspectos). Como resultados preliminares tenemos los antecedentes relacionados con la riqueza de especies y familias, respaldadas con trabajos de campo previos. Hemos registrado en Colombia y Venezuela 19 y 18 especies de playeros, pertenecientes a 3 familias, respectivamente. Sin embargo, en ambos países, existe un significativo desconocimiento sobre la relación existente entre la abundancia, composición y riqueza de playeros con las condiciones del ciclo del cultivo. Es importante resaltar que otro objetivo de este proyecto se enfoca en el establecimiento y fortalecimiento de vínculos con el sector productivo.

## VENCEJOS DE VENEZUELA

**LENTINO, MIGUEL.** Fundación William H. Phelps / Colección Ornitológica Phelps. Correo-e: mientino@fundacionwhphelps.org

Los vencejos, Apodidae, son una familia cosmopolita con representantes en todas las regiones del globo. Esta familia comprende 92 especies de las cuales, en Venezuela, hay unas 18 según la clasificación que se use. Dos subfamilias son reconocidas, Cypselodinae y Apodinae, diferenciándose entre otros caracteres porque los Cypselodinae no construyen nidos con saliva. El registro fósil de la familia se remonta hasta el Eoceno temprano. Su morfología es muy característica, presentando cuerpos cortos, alas muy largas y patas muy cortas, característica de la cual deriva el nombre de la familia (del griego a-pous que significa sin patas). La primaria mas larga es tres veces mayor a la secundaria mas corta, una de las diferencias más notables con las golondrinas (Hirundinidae). Debido a esta longitud de alas se han registrado velocidades de vuelo que superan a los 110 Km/h. Algunas especies tienen la capacidad de ecolocalizar, lo que les permite alcanzar sus nidos durante las horas de oscuridad o en cuevas. El plumaje de los vencejos es por lo general oscuro, entre los extremos de negro a pardo; unas pocas especies presentan collares pardos rojizos. Algunas especies son migratorias, pero por lo general son bastante nómadas. Ningún grupo de ave es tan fundamentalmente adaptado a la existencia aérea que los vencejos, lo cual afecta todos los aspectos de su vida. Muchos vencejos son gregarios todo el año, aprovechando las concentraciones de alimento disponibles. Muchas especies se concentran en dormideros, cuyos números van de unas decenas a varios miles de individuos. Son aves morfológicamente semejantes, lo que hace que su identificación sea difícil en el campo.

## EL PATO REAL: BIOINGENIERÍA DE NIDOS

**CORREA-VIANA, MARTÍN<sup>1</sup> y Correa Rodríguez, Militza<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Programa de Ciencias del Agro y del Mar, Universidad Ezequiel Zamora, UNELLEZ. Guanare 3350, Venezuela. (2) Industrias Maros, C.A., Zona Industrial 1. Barquisimeto, Venezuela. Correo-e: militzacorrea@gmail.com

Las cualidades de las cavidades usadas por el pato real, *Cairina moschata*, para nidificar, y aquellas asociadas con los árboles en las cuales están emplazadas fueron estudiadas en la finca El Jaimero, Portuguesa. Una virtual preferencia por cavidades situadas en samanes, *Samanea saman*, distribuidos en hábitat caracterizados por una entremezcladura de elementos arbóreos y arbustivos, abundancia de plantas acuáticas y vegetación emergente fue evidente. El grado de correlación diámetro basal-profundidad ( $r = 0,6293$ ), altura interior-diámetro mayor ( $r = 0,6531$ ), diámetro basal-altura interior ( $r = 0,7462$ ) y altura interior-profundidad ( $r = 0,5577$ ) podrían interpretarse como una correspondencia con la talla de la hembra y el número de crías. La altura nido-suelo parece incrementar en forma directamente proporcional con la cercanía (distancia) de los cuerpos de agua. La interrelación volumen interno-profundidad ( $r = 0,6767$ ) posiblemente es determinante

para incrementar el espacio aprovechable en el interior del nido. La aparente propensión de agujeros cuyas entradas están orientadas al suroeste pudiese estar asociada con la regulación térmica, protección contra el viento y control de la cantidad de agua de lluvia dentro del nidal. El efecto condicionante de estas variables sobre la selección de los nidos (agujeros) parece no responder a un proceso aleatorio. Su significado biológico, quizá está coligado con una estrategia para incrementar el éxito reproductivo y la sobrevivencia de los polluelos.

#### **SELECCIÓN DEL MICROHÁBITAT REPRODUCTIVO POR EL GARZÓN SOLDADO (*Jabiru mycteria*) EN EL ESTADO APURE. VENEZUELA**

**CANELÓN-ARIAS, MARIA JOSÉ; Correa-Viana, Martín y Ríos-Uzcátegui, Gilberto Andrés<sup>†</sup>.**

Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales de Venezuela, Ezequiel Zamora, Vicerrectorado de Producción Agrícola, Antiguo Convento de San Francisco, carrera 3 y calle 17, ciudad de Guanare, estado Portuguesa, República de Venezuela. Correo-e: mjabiru@gmail.com

Se correlacionó la estructura de la vegetación con la presencia de nidos de garzón soldado en el alto Apure, desde enero de 2005 y concluyó en marzo de 2007, para identificar si la estructura presenta afinidad con la selección de un sitio para construir el nido. Tres de las nueve variables analizadas presentaron correlación con la selección del sitio reproductivo de esta gran ave ( $n= 14,8418$ ,  $P \leq 0,0215$ ). Las variables analizadas aportan datos que permitieron demostrar una afinidad por nidificar en hábitat con matas altas en medio de las sabanas, a una distancia prudencial de los cuerpos de agua artificiales (Prestamos), aún cuando algunos de los nidos se ubican en bosques de galería. La estructura de la vegetación del área de anidación contribuye posiblemente a la distribución y abundancia de alimento, brinda disponibilidad de perchas altas y facilidad de movilidad en los estratos de las matas, tanto para desplazarse como para llegar al nido, lo que podría incrementar el éxito durante la incubación, crianza, y edad de dispersión del juvenil.

#### ***Pitangus, Myiozetetes, Empidonomus, Phelpsia, Tyrannus, Conopias, Myiodynastes, Megarynchus, Legatus, Satrapa, Machaetornis y Tyrannopsis*: LOS TORMENTOSOS ATRAPAMOSCAS PECHO AMARILLO. CLAVES PARA SU IDENTIFICACIÓN.**

**ASCANIO, DAVID.** Ascanio Birding Tours. Correo-e: david@ascaniobirding.com

Los atrapamoscas pecho amarillo son un grupo heterogéneo de 19 especies de la familia Tyrannidae que debido a su semejanza en el plumaje representan un reto para el observador. Sin embargo, el plumaje, la preferencia del hábitat, el comportamiento, la distribución y el estrato usado para alimentarse son algunos aspectos que permiten una certera identificación en el campo. El proceso para la identificación de estos Tiránidos comienza con el descarte usando los criterios de plumaje, el hábitat y el estrato alimentario, siguiendo con el descarte de las especies que no se ajustan a la distribución geográfica. El paso siguiente es un estudio completo del plumaje de las especies tentativas. Por otro lado, el canto es un criterio que se usa a lo largo de todo el proceso, ya que puede acortar los lapsos para la identificación de la especie. Este proceso de descarte permite ir de lo general a lo particular y el criterio de agrupación puede variar según sea el caso estudiado. Su principal ventaja es que se transforma en una herramienta efectiva para el observador de aves principiante, que de otra forma no podría ver los aspectos relevantes de cada especie. La principal desventaja es que el criterio geográfico puede inducir a identificación errónea cuando se trate de especies errantes o extensiones de distribución. Por ello, es importante recalcar que en una identificación efectiva deben prevalecer los aspectos de canto, plumaje, estrato alimentario y hábitat por encima del criterio geográfico.

**SENSIBILIZANDO NIÑOS URBANOS EN EDAD ESCOLAR BÁSICA ACERCA DE LAS AVES DE VENEZUELA. LA HISTORIA DEL LIBRO "CANTOS DE AVES. LOS MÁS IMPRESIONANTES CANTOS DE LAS AVES DE VENEZUELA".**

**DAVID ASCANIO.** Ascanio Birding Tours. Correo-e: david@ascaniobirding.com

En charlas de aves ofrecidas a niños en educación básica I, con edades comprendidas entre los 8 y los 10 años aproximadamente, en escuelas ubicadas en zonas urbanas del Distrito Capital de la ciudad de Caracas entre los años 2002 al 2006, se encontró que existe poco conocimiento de las aves de Venezuela mientras que la avifauna de otros países y otros continentes era mejor conocida. En ese sentido, y como parte del programa de "Las Aves entran en la Escuela" de la Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela se planificó la realización de un libro que combinara aspectos visuales con aspectos auditivos, de manera de estimular a un mejor conocimiento de las aves de Venezuela. Las ilustraciones fueron elaboradas en el Perú, mientras que las grabaciones fueron obtenidas de la sonoteca privada del autor. El texto fue realizado y ajustado para la audiencia infantil por los autores, y corregido por la empresa editorial Ediciones Grupo Tei y el personal técnico de la empresa que patrocinó la primera edición. El libro tuvo una acogida excelente, con el tiraje de la primera edición de 1500 copias agotado en tres meses. Esto refleja el vacío que hay en Venezuela acerca de publicaciones infantiles de los recursos naturales del país.



**I CONGRESO VENEZOLANO DE ORNITOLOGÍA  
COMITÉ ORGANIZADOR**

Carlos Bosque, Secretario General  
Miguel Lentino, Presidente de la Unión Venezolana de Ornitólogos  
José Alberto Cambero, Presidente de Guardaparques Universitarios

**Comité del Programa Científico**

Jorge L. Pérez-Emán                      Virginia Sanz D'Angelo  
Luis Gonzalo Morales                      Pablo Lau  
María Alexandra García-Amado

**Fondos y Presupuesto**

Adriana Rodríguez-Ferraro  
Miguel Lentino

**Promoción**

Adriana Rodríguez-Ferraro  
Diana Esclasans

**Inscripciones**

Carlos Vereá  
José Alvarado  
Ariannys Alberto Martínez

**Logística Local**

Hernan Blanco                      José Alvarado  
Jesús Elías Gutiérrez                      Josmar Márquez  
Arsenio Díaz                      Ariana Arias  
Silvia Ayala                      Martha Sulbarán  
Ana Victoria Ruiz

**Materiales**

Margarita Martínez

**Actividades especiales**

Sandra Giner  
Diana Esclasans  
Cristina Sainz-Borgo  
Jhonathan Miranda

**Programa Científico para Estudiantes**

María Alexandra García-Amado

**Junta Directiva de la Unión Venezolana de Ornitólogos (2007-2009)**

Presidente: Miguel Lentino

Directores:

Margarita Martínez  
María Alexandra García-Amado  
Carlos Vereá  
Carlos Rengifo

Suplentes:

Virginia Sanz  
Clemencia Rodner

## AGRADECIMIENTOS

El Comité Organizador del I Congreso Venezolano de Ornitología agradece al Grupo Guardaparques Universitarios de Barquisimeto por su participación en la logística, organización y desarrollo del evento, a Violeta Gómez por su participación en diseño de la imagen del mismo y a la Panadería "Pancitos" por su contribución con los refrigerios.

Nuestro especial agradecimiento a Alejandro Grajal por la ilustración del Águila de Penacho (*Spizaetus ornatus*), emblema del Congreso y las Jornadas



Asesoría y provisión de servicios para plataformas de impresión de tinta y láser



## INFORMACIÓN GENERAL DEL CONGRESO

### Inscripción – Centro de Información

La mesa de inscripciones e información está ~~ubicada~~[ubicada](#) en el patio central, entre el salón oval y el pasillo del Centro Regional de Apoyo al Maestro Francisco Tamayo (CRAM-FT). Las inscripciones se realizarán en el siguiente horario:

Inscripciones:		
Martes	21/07/09	11:00 am – 6:00 pm
Miércoles	22/07/09	8:00 am – 6:00 pm
Jueves	23/07/09	8:00 am – 12:00 m

### Recibos de inscripción y certificados de participación

Los recibos de inscripción y certificados de participación están incluidos en los materiales de inscripción en el congreso. El personal del Centro de Información e Inscripción con mucho gusto responderá cualquier pregunta de los participantes.

### Recesos

Los recesos se realizarán en los espacios abiertos y la terraza del CRAM.

### Exhibiciones

Las exhibiciones comerciales estarán ubicadas en la Biblioteca del CRAM-FT.

### Subasta silenciosa

Los objetos a subastar se recibirán hasta el jueves 23 a las 5:00 pm en el Ambiente 1 y la adjudicación a los ganadores se hará el viernes 24 durante la hora de almuerzo en el Salón Oval Central. Durante el congreso se ofrecerá mayor información

### Carteles

Los carteles se exhibirán en el área anexa al pasillo desde el jueves 23 a la 1:00 pm hasta el viernes 24 a las 6:00 pm. Se facilitará los ganchos para su instalación. La sesión de carteles se realizará el jueves 23 de 5:00 pm a 6:30 pm. Los ponentes deben organizar sus actividades de modo de garantizar que estarán junto a sus trabajos durante esas horas. El Comité Organizador no será responsable de los carteles ~~dejados~~[abandonados](#) después del viernes 24 a las 6:00 pm.

### Reto Ornitológico

La competencia entre los equipos de estudiantes sobre conocimientos básicos en ornitología y avifauna venezolana se realizará el viernes 24 a las 5:00 pm en el Salón Oval Central y tendrá una duración aproximada de una hora y media.

### **Cursos Post-congreso – I CVO**

(Cada curso se dictará con un mínimo de 10 participantes y un máximo de 14).

*Curso de bioacústica.* Es una introducción a los conceptos básicos de la bioacústica necesarios para usar grabaciones de sonidos de los animales como una herramienta para los estudios científicos. Se dictará durante día y medio (25 y 26 de julio) en el CRAM e incluye clases teóricas y una corta práctica de grabación de campo y posterior análisis usando software libre. Instructor: Pablo Ramoni-Perazzi (Universidad de Los Andes).

*Sistemas de información geográfica.* El objetivo es iniciar a profesionales o estudiantes en el uso, manejo y operación de Sistemas de Información Geográfica como apoyo a las labores de investigación. El curso es teórico-práctico y dura 6 horas. Se requiere conocer el manejo de hojas de cálculo y archivos txt y csv. Los cursantes deberán contar con un set de datos georeferenciados. Instructor: Juan Papadakis (Universidad Simón Bolívar).

### **Instrucciones para las presentaciones audiovisuales**

Las presentaciones audiovisuales se consignarán en la biblioteca del CRAM-FT el miércoles 22 de 3:00 pm a 6:00 pm y el jueves 23 de 8:00 am a 6:00 pm. Se pondrá a la disposición de los participantes una computadora a fin de verificar presentaciones Power Point y se ofrecerá asistencia técnica.

Sólo se aceptarán presentaciones en Power Point. No habrá proyectores de diapositivas ni de transparencias. No se permitirá el uso de computadoras personales para las presentaciones. Usted debe consignar su presentación en un pen-drive o un CD-ROM, la cual se copiará a un computador provisto por el congreso previa verificación de ausencia de virus u otro contenido perjudicial. Para evitar inconvenientes, asegúrese de que su presentación está totalmente libre de ese tipo de contenidos.

***Asigne nombre al archivo de su presentación como sigue:  
Apellido del primer autor\_día\_hora. (Ej. Bosque\_jueves\_11\_15.ppt)***

Los autores que expongan antes del mediodía deben consignar sus archivos antes de las 6:00 pm del día anterior. Quienes expongan después del mediodía deben consignar sus archivos antes de las 10:15 am del mismo día. No se recibirá ningún archivo durante el receso previo a la sesión de su presentación.

### **¡POR FAVOR ¡NO HAGA RUIDO!**

Agradecemos a los participantes que no se reúnan ni conversen en los pasillos fuera de las salas de presentaciones mientras haya sesiones en desarrollo.

**Mantenga su teléfono celular apagado durante las sesiones**

**PROGRAMA SINÓPTICO DEL I CONGRESO VENEZOLANO DE ORNITOLOGÍA**

Hora	Miércoles 22	Jueves 23	Viernes 24
9:00		PLENARIA Miguel Lentino	PLENARIA Carlos Daniel Cadena
10:00		RECESO	RECESO
10:30		Sesión Oral 1      Sesión Oral 2	Sesión Oral 6
10:45			
11:00			
11:15			
11:30			
11:45			
12:00		ALMUERZO	ALMUERZO Y SUBASTA
1:45			
2:00		Sesión Oral 3      MESA REDONDA	Sesión Oral 7
2:15			
2:30			
2:45			
3:00			
3:15		RECESO	RECESO
3:30		Sesión Oral 4      Sesión Oral 5	Sesión Oral 8
3:45			
4:00			
4:15			
4:30 - 5:00			
5:00		RECESO	RECESO
5:15			
5:30			
5:45			
6:00			
6:15		Sesión de Carteles	RETO ORNITOLÓGICO
6:30			PRESENTACIÓN DEL LIBRO
6:30		RECESO	CLAUSURA
8:00	INAUGURACIÓN	ASAMBLEA DE U.V.O.	

**Comentado [CB1]:** No es claro que significa "el libro" ¿?

**I CONGRESO VENEZOLANO DE ORNITOLOGÍA**

**23 Y 24 DE JULIO DE 2009**

**BARQUISIMETO, ESTADO LARA**

**PROGRAMA CIENTÍFICO**

**MARTES**

8:00 am a 6:00 pm

INSCRIPCIONES

**MIÉRCOLES**

8:00 am a 6:00 pm

INSCRIPCIONES

8:00 pm

Salón Oval Central - Terrazas del CRAM-FT

BIENVENIDA

## JUEVES

9:00

**Sesión Plenaria:** Miguel Lentino  
La Ornitología en Venezuela

10:00 – 10:30

### RECESO

	<b>Sesión Oral 1</b> Ecología I - Salón Oval Central Moderador: Carlos Bosque	<b>Sesión Oral 2</b> Ecología II - Ambiente 2 Moderador: Miguel Lentino
10:30	ACTIVIDAD Y USO DEL AMBIENTE DE LOS GUÁCHAROS ( <i>Steatornis caripensis</i> ) DE LA CUEVA DEL GUÁCHARO, ESTADO MONAGAS. UN ESTUDIO MEDIANTE TELEMETRÍA GPS. Bosque, Carlos y Wikelski, Martín	NUEVAS OBSERVACIONES DEL SEMILLERO DE LOS CARRIZALES ( <i>Amaurospiza carrizalensis</i> ) EN VENEZUELA. Lentino, Miguel
10:45	DISPERSIÓN DE JUVENILES DEL PERIQUITO MASTRANTERO ( <i>Forpus passerinus</i> ) EN LOS LLANOS OCCIDENTALES DEL ESTADO GUÁRICO. Blanco, Eliana; Sanz, Virginia y Pérez-Emán, Jorge	PATRONES DE UTILIZACIÓN DE LOS HÁBITATS POR PARTE DE LAS AVES EN UNA REGIÓN DE SABANAS BIEN DRENADAS DE LOS LLANOS ORIENTALES EN VENEZUELA. Lau, Pablo
11:00	APLICACIÓN DE MODELOS DE NICHOS ECOLÓGICO PARA INFERIR LA DISTRIBUCIÓN DE <i>Tangara cayana</i> Y <i>T. cyanoptera</i> . Papadakis, Juan; Ferrer Paris, José Rafael; Lentino, Miguel y Salcedo, Marcos	CONOCIMIENTO ACTUAL Y PRIORIDADES DE CONSERVACIÓN DE LA AVIFAUNA DE LAS ZONAS ÁRIDAS DE VENEZUELA. Rodríguez-Ferraro, Adriana
11:15	EFFECTO DE LA ESTACIONALIDAD E INTERVENCIÓN AGRÍCOLA EN EL TRANSPORTE DE SEMILLAS POR AVES DE UNA ZONA SEMIÁRIDA DEL PARQUE NACIONAL CERRO SAROCHE, VENEZUELA. González-Carcacia, José Antonio; Nassar, Jafet M. y Martínez, Helios M.	ECOLOGÍA E HISTORIA EVOLUTIVA DE LAS AVES ENDÉMICAS Y AMENAZADAS DE LA SERRANÍA DEL TURIMIQUIRE. Pérez-Emán, Jorge L.; Azpúrua, Camilo; Hernández, Laura y Miranda, Jhonathan
11:30	VARIACIONES TEMPORALES DEL TRANSPORTE DE SEMILLAS POR AVES EN UN BOSQUE SECO VENEZOLANO. Aranguren, Carla; González-Carcacia, José A.; Nassar, Jafet M.; Martínez, Helios M. y Rodríguez, Jon Paul	ESTUDIO Y CONSERVACIÓN DEL ÁGUILA HARPÍA ( <i>Harpia harpyja</i> ) EN VENEZUELA. Blanco, Alexander y Álvarez, Eduardo
11:45	DIETA EN ESPECIES DE AVES SIMPÁTRICAS: <i>Sporophila minuta</i> VS. <i>S. intermedia</i> (EMBERIZIDAE) Y <i>Myiozetetes similis</i> VS. <i>Elaenia flavogaster</i> (TYRANNIDAE), DURANTE EL PERÍODO LLUVIOSO EN UN ECOTONO BOSQUE PALUSTRE-BOSQUE BASIMONTANO. Quilique, Evelin; Marín, Gedio y Carvajal, Yalicia	AGRICULTURA, AVIFAUNA Y CONSERVACIÓN: BONDADDES DE ALGUNOS CULTIVOS PARA LAS AVES VENEZOLANAS. Vereá, Carlos, Solórzano, Alecio; Parra, Luz; Araujo, María A.; Navas, Omaira y Franné, Antón

12:00 m – 2:00 pm

### ALMUERZO

	<b>Sesión Oral 3</b> Aves Acuáticas I - Salón Oval Central Moderador: Diana Esclasans	<b>Mesa Redonda</b> Ambiente 2
2:00	ESTADO ACTUAL DEL CONOCIMIENTO DE LAS POBLACIONES DE PELÍCANOS EN VENEZUELA. Esclasans, Diana y Rojas, Mariana	Mesa redonda: Los nombres comunes de las aves Venezuela  Moderador: David Ascanio
2:15	MODELO DE IDONEIDAD DE HÁBITAT PARA EL NICHOS REPRODUCTIVO DEL GARZÓN SOLDADO ( <i>Jabiru mycteria</i> ) EN EL ESTADO APURE. VENEZUELA. Canelón-Arias, María José; Correa-Viana, Martín; Ríos-Uzcátegui, Gilberto A.	
2:30	LA INTERACCIÓN DEL FLAMENCO CARIBEÑO CON EL SISTEMA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA EN EL ESTADO ZULIA, VENEZUELA. Esté, Elsie E. y Casler, Clark I.	

2:45	MONITOREO DE FLAMENCOS ( <i>Phoenicopiterus ruber</i> ) Y OTRAS AVES ASOCIADAS A HUMEDALES. Sanz, A.; Motta, B.; Quijada, M.; Peña, R.; Arteaga, J. G.; Barroso, F.; Quijada, A.; Carrillo, N. F.; Jiménez, G.; Perozo, H.; Torres, N.; Hernández, O. y Silva, M.	Mesa redonda: Los nombres comunes de las aves Venezuela (continuación)
3:00	USO DE LOS BANCOS ALUVIALES ESTIAGÉNICOS DEL RÍO ORINOCO POR CINCO ESPECIES DE AVES ACUÁTICAS PARA SU REPRODUCCIÓN. Navarro R., Rosauero; Leal, Sara J.; Marín E., Gedio y Bastidas, Lucio	

3:15 – 3:30

**RECESO**

	<b>Sesión Oral 4</b> Historia natural - Salón Oval Central Moderador: M. Alexandra García-Amado	<b>Sesión Oral 5</b> Ornitología y Sociedad - Ambiente 2 Moderador: Carlos Vereá
3:30	DETECCIÓN DEL GÉNERO <i>Helicobacter</i> EN EL TRACTO DIGESTIVO DE AVES SILVESTRES DE VENEZUELA. García-Amado, M. Alexandra; Contreras, Mónica; Márquez, Josmar; Lentino, Miguel; Sanz, Virginia y Michelangeli, Fabián	LAS AVES ENTRAN EN LAS ESCUELAS. PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL AUDUBON DE VENEZUELA. Hernández, Marieta y Morales, María Belén
3:45	¿LEKS EN <i>Mionectes olivaceus</i> ? Gómez Serrano, Violeta; Areta, Juan Ignacio y Pérez Emán, Jorge	CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DEL PARQUE NACIONAL HENRI PITTIER EN VENEZUELA. Muñoz, Daniel y Morales, María Belén
4:00	ESTUDIO DE LA AGRUPACION TEMPORAL ENTRE AVES QUE VISITAN UNA FUENTE ARTIFICIAL DE ALIMENTO. Sainz-Borgo, Cristina	EL AVETHON DE CARACAS, VENTANA HACIA LA PROMOCIÓN DE LA CULTURA AMBIENTAL. Morales, María Belén; Cabello, Draichir y Martínez, Margarita
4:15	PREVALENCIA DE HEMOPARÁSITOS EN AVES NEOTROPICALES: PATRONES DE VARIACIÓN GEOGRÁFICA Y TAXONÓMICA. Castillo Siri, Andreína y Pérez-Emán, Jorge Luis	LOS NOMBRES COMUNES DE LAS AVES VENEZOLANAS: PROPUESTA PARA UN CONSENSO SOBRE SU NOMENCLATURA. Vereá, Carlos

4:30 – 5:00

**RECESO**

5:00 – 6:15

**Exposición de carteles**  
Área anexa al pasillo

Comentado [CB2]: Arriba dice 6 y 30

6:15 – 8:00

**RECESO**

8:00 – 10:00

**ASAMBLEA U.V.O.**  
Ambiente 1

## VIERNES

9:00 **Sesión Plenaria:** Carlos Daniel Cadena  
Redescubriendo y reorganizando el conocimiento de  
la diversidad de la avifauna Neotropical

10:00 – 10:30 **RECESO**

<b>Sesión Oral 6</b> Ecología y Conservación - Salón Oval Central Moderador: Jorge Pérez-Emán	
10:30	AVIFAUNA DE LA COSTA OCCIDENTAL DEL LAGO DE MARACAIBO, VENEZUELA. Escola, Fidel; Calchi, Rosanna; Rodrigues, Carla; Urdaneta, José y Luzardo, Eudo
10:45	SEGUIMIENTO DE AVES RESIDENTES Y MIGRATORIAS EN EL REFUGIO DE FAUNA SILVESTRE GOLFETE DE CUARE, EDO. FALCÓN, VENEZUELA. Espinoza, Frank y Rivero, Ramón
11:00	DIVERSIDAD DE AVES EN BOSQUES ALEDAÑOS A UNA INDUSTRIA DE HIDROCARBUROS. Muñoz, Jorge y Marín, Gedio
11:15	ORDENAMIENTO DE LA FAUNA SILVESTRE: LA AVIFAUNA COMO CASO DE ESTUDIO EN LOS LLANOS OCCIDENTALES DE VENEZUELA. Espinosa-Blanco, Ariel y Utrera, Antonio
11:30	AVIFAUNA DE LA CIUDAD DE GUANARE, (EDO. PORTUGUESA): UNA EVALUACIÓN PRELIMINAR. Seijas, Andrés Eloy; Araujo, Alexis; Salazar, Joaquín y Pérez, Doriana
11:45	LA ORNITOFAUNA COMO HERRAMIENTA PARA EL DISEÑO DE ESTRATEGIAS CONSERVACIONISTAS EN LA CUENCA ALTA DE TRES RIOS ANDINOS. Pelayo, Roxibell y Soriano, Pascual J.

12:00 m – 2:00 pm **ALMUERZO Y SUBASTA**  
Salón Oval Central

<b>Sesión Oral 7</b> Aves Acuáticas II - Salón Oval Central Moderador: Sandra B. Giner F.	
2:00	EL CENSO NEOTROPICAL DE AVES ACUÁTICAS EN VENEZUELA, PERÍODO 2006-2008. Martínez, Margarita y Giner F., Sandra B.
2:15	COMPOSICIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA AVIFAUNA ASOCIADA A HUMEDALES DE LA ZONA SUR DEL VALLE GEOGRÁFICO DEL RÍO CAUCA, COLOMBIA. Calero, Patricia; Beltrán, Diego; Cely, José y Cifuentes, Yanira
2:30	VARIABILIDAD ESPACIO TEMPORAL DE LAS AVES PLAYERAS EN LOS HUMEDALES COSTEROS DEL ESTADO FALCÓN, VENEZUELA. Giner F., Sandra B. y Pérez-Emán, Jorge Luis
2:45	AVIFAUNA DE LA ISLA DE MARGARITA (EDO. NUEVA ESPARTA): ANÁLISIS HISTÓRICO Y SITUACIÓN ACTUAL. Sanz, Virginia y Oviol, Laura
3:00	DISTRIBUCIÓN Y ESTATUS ACTUAL DE LAS FAMILIAS SCOLOPACIDAE Y CHARADRIIDAE EN LA ISLA DE MARGARITA, VENEZUELA. Oviol, Laura; Sanz, Virginia y Pérez-Emán, Jorge Luis

3:15 – 3:30 **RECESO**

<b>Sesión Oral 8</b> Sistemática y Evolución - Salón Oval Central Moderador: Marcos Manzanares	
3:30	MÓDULO LOCOMOTOR ANTERIOR DE COLIBRÍES (AVES: TROCHILIDAE) ENDÉMICOS DEL PANTEPUI: POSIBLE CONVERGENCIA ADAPTATIVA. Manzanares, Marcos
3:45	VARIACIONES EN EL PLUMAJE DE LOS MARTINES PESCADORES DEL GÉNERO <i>Chloroceryle</i> EN VENEZUELA Y SUS IMPLICACIONES TAXONÓMICAS. Restall, Robin
4:00	ESTUDIOS A LARGO PLAZO DEL ESPIGUERO APIZARRADO <i>Sporophila schistacea</i> SUGIEREN QUE LA ESPECIE ES MONOTÍPICA Y POLIMÓRFICA. Restall, Robin
4:15	PATRONES FILOGEOGRÁFICOS EN <i>Atlapetes semirufus</i> (AVES: EMBERIZIDAE). Miranda, Jhonathan; Pérez-Emán, Jorge y Klicka, John

4:30 – 5:00 **RECESO**

5:00 – 6:00

**RETO ORNITOLÓGICO**  
Salón Oval Central

6:00 – 6:30

**PRESENTACIÓN DEL LIBRO**  
Salón Oval Central

**Comentado [CB3]:** Otra vez, no es claro que significa "el libro" ¿?

6:30

**CLAUSURA**  
Salón Oval Central

## CARTELES

BIBLIOTECA DEL CRAM-FT

Los carteles se exhibirán desde el jueves a la 1:00 pm hasta el viernes a las 6:00 pm

- C-01. PRIMER REGISTRO DE ÁGUILA CRESTADA (*Morphnus guianensis*) EN LOS LLANOS OCCIDENTALES DE VENEZUELA. Ríos-Uzcátegui, Gilberto<sup>1</sup>; Vargas-González, José de Jesús; Canelón-Arias, María José; Serrano-Marín, Juan José; Briceño-David, Edison José.
- C-02. *Thalassarche chlororhynchos* (DIOMEDEIDAE), NUEVO REGISTRO PARA VENEZUELA Y NUEVOS REGISTROS DE AVES PARA ISLA LA TORTUGA. Marín, Gedio; Muñoz, Jorge; Carvajal, Yalicia; Voglar, José.
- C-03. NUEVOS REGISTROS DE AVES PARA LA ISLA DE MARGARITA, VENEZUELA. González, Luis Gerardo; Muller, Daniel y Marín, Gedio.
- C-04. PRESENCIA DEL CURUCUCÚ CANELA (*Megascops petersoni*) EN VENEZUELA. Lentino, Miguel; Restall, Robin.
- C-05. NUEVOS REGISTROS DE ESPECIES MIGRATORIAS PARA EL CENSO NEOTROPICAL DE AVES ACUÁTICAS EN VENEZUELA. Martínez, Margarita; Quintero, Bettsi Carolina; Albornoz, Rosa Elena; González, Luis Gerardo; Araujo, Alexis; García, Daniel.
- C-06. ACTUALIZACIÓN DE LA AVIFAUNA DE LAS ISLAS COCHE Y CUBAGUA (ESTADO NUEVA ESPARTA). Sanz, Virginia; Medina, Angela.
- C-07. APOORTE DE LA COLECCIÓN ORNITOLÓGICA PHELPS AL CONOCIMIENTO DE LA AVIFAUNA EN EL ESTADO LARA. Padrón-López, Yemayá; Esclasans, Diana.
- C-08. LA AVIFAUNA DE LA LAGUNA URBANA EL MAGUEY, BARCELONA, EDO. ANZOÁTEGUI. Carvajal, Yalicia; Marín, Gedio; Muñoz, Jorge.
- C-09. AVIFAUNA ASOCIADA A SISTEMAS ACUÁTICOS Y PESQUEROS EN EL OCCIDENTE VENEZOLANO. Espinosa-Blanco, Ariel S.; Ortega-Argüelles, Jessica.
- C-10. AVES DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO CUYUNÍ, ESTADO BOLÍVAR: RESULTADOS DEL RAP ALTO CUYUNÍ 2008. Salcedo, Marcos; Lentino, Miguel; Ascanio, David.
- C-11. AVES DEL RAMAL DE CALDERAS, ESTADO BARINAS, ANDES VENEZOLANOS: RESULTADOS DEL RAP CALDERAS 2008. Salcedo, Marcos; Lentino, Miguel; Ascanio, David; Márquez, Josmar.
- C-12. AVIFAUNA DEL PARQUE NACIONAL "TEREPAIMA". LISTADO PRELIMINAR. Quiroga, Marcial.

- C-13. INVENTARIO PRELIMINAR DE LAS AVES DEL CERRO PLATILLÓN, ESTADO GUÁRICO. Nieves, Adriana
- C-14. DESCRIPCIÓN DEL NIDO, HUEVOS Y PICHONES DEL COLIBRÍ ANTEADO *Leucippus fallax* EN ISLA CARIBE, EDO. SUCRE. Carbonini, Ana Karina; García-Amado, María Alexandra; Peralta, Ana; Miloslavich, Patricia; Fernández, Alexis; Fernández, Yuly; De Fernández, Felipa; y Bermúdez, Luis.
- C-15. PÁRAMO DE SISCUNSI NUEVA ÁREA EN COLOMBIA PARA LA CONSERVACIÓN DE *Cistothorus apolinari* (TROGLODYTIDAE), ESPECIE EN PELIGRO CRITICO DE EXTINCIÓN. Espinosa-Blanco, Ariel; Rodríguez, Pablo.
- C-16. NOTAS SOBRE LA HISTORIA NATURAL DEL VENCEJO CUATRO OJOS (*Cypseloides cherriei*) EN LOS ANDES DE VENEZUELA. Gómez-Serrano, Violeta; Muñoz-Saenz, Daniel; Areta, Juan; Martin, Thomas.
- C-17. DETERMINACIÓN DE EDAD EN EL VENCEJO DE VAUX (*Chaetura vauxi*) Y EN EL VENCEJO MONTAÑÉS (*Aeronautes montivagus*) EN VENEZUELA. Lentino, Miguel; Márquez, Josmar; Malavé, Vicky.
- C-18. DIETA DE *Hylophylax poecilinotus* (AVES: THAMNOPHILIDAE) EN VENEZUELA. RESULTADOS PRELIMINARES. Malavé, Vicky; Salcedo, Marcos.
- C-19. PATRONES DE DIFERENCIACIÓN GENÉTICA DE LOS ATRAPAMOSCAS DEL COMPLEJO DE ESPECIES *Myiophobus flavicans*. Pérez-Emán, Jorge; Miranda, Jhonathan; Huddleston, Christopher y Braun, Michael
- C-20. REPRODUCCIÓN DE AVES ACUÁTICAS EN LA ISLA DE MARGARITA, VENEZUELA. Oviol, Laura; González, Luis Gerardo; Sanz, Virginia; Pérez-Emán, Jorge.
- C-21. PATRÓN DE EDAD Y MUDA EN EL TREPADOR SILBADOR (*Xiphorhynchus pardalotus caurensis*) EN VENEZUELA. Padrón-López, Yemayá; Márquez, Josmar; Rojas, Mariana; Lentino, Miguel.
- C-22. INFLUENCIA DE LA MELANINA SOBRE LA CAPACIDAD DEGRADADORA DE DOS BACTERIAS  $\beta$ -QUERATINOLÍTICAS. Vereá, Carlos; Bosque, Carlos; Vitelli-Flores, Juana; Dorta, Blas; Solórzano, Alecio.
- C-23. CORTICOSTERONA PLASMÁTICA DEL PLAYERO SEMIPALMEADO, *Calidris pusilla*, QUE INVERNA EN EL PARQUE NACIONAL LAGUNA DE LA RESTINGA: EFECTO DE LA CAPTURA. Mata, Astolfo; Marín, Gedio; Rodríguez, Jon Paul; Guerrero, Hilda Yurái; Cardillo, Elizabeth.
- C-24. EVALUACIÓN DEL USO DE HÁBITAT DE LA AVIFAUNA ENDÉMICA AMENAZADA EN ZONAS RESTAURADAS DEL HUMEDAL LA CONEJERA, LOCALIDAD SUBA, BOGOTÁ D.C., COLOMBIA. Calero, Patricia; Benítez, Henry.

- C-25. USO DEL CORREDOR RIBEREÑO DEL BAJO ORINOCO POR LAS AVES MIGRATORIAS. Leal, Sara; Navarro, Rosauro; Castellanos, Hernán; Rosales, J.
- C-26. AVANCES SOBRE LA ECOLOGÍA ALIMENTARIA DE *Calidris pusilla* (ORDEN CHARADRIIFORMES, FAMILIA SCOLOPACIDAE) EN EL REFUGIO DE FAUNA SILVESTRE CUARE, ESTADO FALCÓN. Pacheco, Verónica; Giner, Sandra.
- C-27. USO DEL RECURSO FLORÍSTICO POR LA AVIFAUNA EN SEIS HÁBITATS DEL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE LOS LLANOS OCCIDENTALES EZEQUIEL ZAMORA EN GUANARE (EDO. PORTUGUESA). Rojas, Jarib; Araujo, Alexis; Solórzano, Néstor.
- C-28. ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN DEL GARZÓN SOLDADO (*Jabiru mycteria*), POR MEDIO DE NIDOS ARTIFICIALES EN EL MUNICIPIO MUÑOZ DEL ESTADO APURE. Canelón-Arias, María José; Angulo-Juárez, Nelson; Fernández-Tona, Fernán; Mariñez-Montilla, Francisco.
- C-29. ESTADO POBLACIONAL DEL CHICAGÜIRE (*Chauna chavaria*) EN LA CUENCA DEL LAGO DE MARACAIBO. Manzanares, Marcos y Añez, Luis
- C-30. MAPA DE DIVERSIDAD DE LAS AVES EN VENEZUELA: PROPUESTA DE UNA HERRAMIENTA PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD. Madi, Y.; Lentino, M.; Gil, D.; León, A.; Vásquez, J.G.; Martínez, J.C.; Rivas, E.; Céspedes, M.; Rodrigues, J.J.; Duarte, E.; Vera, M.; Rivas, Y.; Henríquez, A.; Delgado, M.; Rodríguez, L.; Santander, J.C.
- C-31. AVIFAUNA DIURNA DEL BOSQUE MACUTO, BARQUISIMETO (ESTADO LARA) Y PROPUESTA DE UNA GUÍA ILUSTRADA COMO RECURSO DIDÁCTICO. Ortega-Argüelles, Jessica; Contreras, José.
- C-32. LISTA PRELIMINAR DE LAS AVES DE LA CIUDAD DE VALENCIA, EDO CARABOBO. Caula, Sabina; Mujica, Esmeralda; Quiroga, Marcial.
- C-33. IMPORTANCIA DEL PARQUE ZOOLOGICO Y BOTÁNICO BARARIDA PARA LAS AVES RESIDENTES Y MIGRATORIAS EN EL ESTADO LARA. Márquez, Josmar; Ruiz Piña, Ana Victoria; Sulbarán, Martha; Blanco, Hernán; Matta, Eduardo
- C-34. PROGRAMA DE MONITOREO DE AVES EN EL PARQUE FERNANDO PEÑALVER, VALENCIA, EDO. CARABOBO. Comejo, Luis; Maristany, Germán
- C-35. HERRAMIENTA MULTIMEDIA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE AVES PLAYERAS DE VENEZUELA. Lau, Pablo; Giner, Sandra
- C-36. CONSERVACIÓN DE LAS AVES MARINAS EN LOS ROQUES: EL PROGRAMA EDUCATIVO DE LA FUNDACIÓN CIENTÍFICA LOS ROQUES. Machado, Blanca Elena; Rodríguez, Bladimir; Esclasans, Diana; Molina, Bellatrix.
- C-37. LA AVIFAUNA EN LA CANCIÓN LLANERA VENEZOLANA. Ruiz, Ana Victoria; Vargas-Clavijo, Mauricio

C-38. EVOLUCIÓN DE LA OBSERVACIÓN DE AVES: DEL ENTRETENIMIENTO A LA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA. Nagy, Alejandro y Martínez, Margarita

C-39. EL ARTE EN LA ORNITOLOGÍA VENEZOLANA: UNA BREVE RESEÑA HISTÓRICA DE LOS MÁS DESTACADOS ARTISTAS Y EXPEDICIONARIOS QUE PLASMARON AVES DE VENEZUELA DESDE FINALES DEL XVIII HASTA LA ACTUALIDAD. Márquez, Josmar.

## CONFERENCIAS PLENARIAS

**LENTINO, MIGUEL.** Fundación William H. Phelps / Colección Ornitológica Phelps.  
Correo-e: mlentino@fundacionwhphelps.org

### LA ORNITOLOGIA EN VENEZUELA

El desarrollo de la ornitología en Venezuela ha sido un proceso lento, comparado con otros países de América Latina, quienes desde muy temprano ya tenían sociedades ornitológicas. Podemos identificar unas tres etapas en este proceso de crecimiento. Entre los años 1790 a 1938 corresponde la etapa de los exploradores en que por lo menos 68 colectores recorrieron el país en búsqueda de ejemplares para su exportación, y solo Adolfo Ernst fue el pionero que trató de desarrollar un museo nacional, el cual desapareció a su muerte. El período de 1938 a 1978 es la etapa de los museos nacionales, quienes asentaron las bases del conocimiento de la ornitología en el país y culminó con la edición de la primera guía de aves de Venezuela. Dicha guía permitió el inicio de otros estudios sobre las aves pero a su vez desestimuló por unos años los estudios de distribución y taxonomía. El número de especies conocido para el país, que alcanza las 1396 versus las 1311 señaladas para 1978, claramente demuestra que era necesario continuar con los estudios de distribución. Finalmente, la etapa presente, la del "redescubrimiento", en la cual se han diversificado las actividades ornitológicas en los campos de ecología, biología, conservación, taxonomía, sistemática y distribución de las aves en país. El objetivo de este trabajo es hacer un análisis histórico del estudio de las aves, con el fin de identificar el periodo a partir del cual puede hablarse de una ornitología venezolana.

**CADENA, CARLOS DANIEL.** Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia. Correo-e: ccadena@uniandes.edu.co

### REDESCUBRIENDO Y REORGANIZANDO EL CONOCIMIENTO DE LA DIVERSIDAD DE LA AVIFAUNA NEOTROPICAL

Hace sólo unas pocas décadas, el famoso ornitólogo Ernst Mayr afirmó que el inventario taxonómico de las aves a nivel global podía considerarse prácticamente completo. Sin embargo, las exploraciones de muchos lugares remotos de Sur América realizadas en la segunda mitad del siglo XX demostraron que Mayr había sido demasiado optimista en su apreciación, pues aún existían varias especies de aves por descubrir. Además, con el rápido desarrollo de las técnicas moleculares para complementar el estudio de la variación geográfica entre las poblaciones, se ha hecho evidente que entre las aves neotropicales existe un grado de diversidad genética abrumador y que aún falta bastante trabajo para alcanzar un conocimiento completo de la diversidad aviar de la región. Además, la disponibilidad de información molecular ha permitido la reconstrucción de las relaciones evolutivas entre muchos grupos de aves, lo que ha conducido a una revolución en la taxonomía y al mismo tiempo ha permitido estudiar los patrones de diversidad actual con referencia a los procesos evolutivos que están detrás de éstos. Usando ejemplos de estudios sobre aves de Colombia y de otros países neotropicales realizados en mi laboratorio, en esta conferencia describiré la forma en que las nuevas exploraciones y las aplicaciones de las técnicas moleculares en combinación con datos tradicionales están aumentando nuestro conocimiento de la diversidad de estos organismos en nuestras regiones, y cómo esto impacta los esfuerzos por su conservación. Además, con base en trabajos propios y de otros investigadores, describiré cómo las filogenias han influenciado nuestro entendimiento de la evolución de las aves, cómo han conducido a cambios sustanciales en su clasificación y cómo los ecólogos y personas interesadas en la conservación podrían beneficiarse de tener en mente las relaciones evolutivas de distintos grupos de aves en su quehacer diario.

## MESA REDONDA

**Moderador: DAVID ASCANIO** Ascanio Birding Tours – Venezuela. david@ascaniobirding.com

### LOS NOMBRES COMUNES DE LAS AVES DE VENEZUELA

A partir de la publicación de la edición en español de la Guía de las Aves de Venezuela por R. M. De Schauensee y W. H. Phelps en 1978, Venezuela ha tenido el privilegio de contar con una lista de nombres comunes para las aves que habían sido registradas hasta esa fecha. Gran parte de dichos nombres provenían de las indagaciones de los esposos Phelps en sus expediciones; otros de las constantes anotaciones de Ramón Urbano. Sin embargo, en algunos casos se procedió a la traducción literal del nombre en inglés. A partir de esa fecha, no hubo otra publicación de nombres locales por aproximadamente 25 años. En 2003, Birds of Venezuela de Steven Hilty se publica con una serie de propuestas de nombres comunes para muchas aves, con énfasis en los Passeriformes, como un aporte a la unificación de los nombres de esas aves. Adicionalmente, a partir de 2004 la página web AvesVenezuela ofrece una base de datos para que los usuarios incorporen los nombres locales que compilan en sus trabajos de campo. Hasta el momento se dispone de 92 registros pero para que los nombres comunes de las aves de Venezuela tengan vigencia y sean de amplia aceptación es necesario crear un modelo de compilación y almacenamiento de datos y un mecanismo de elección del nombre local que regirá para cada especie. Al respecto, en esta mesa redonda se buscará formalizar un criterio de compilación y almacenamiento de los nombres locales y se recopilarán los nombres locales propuestos para las aves de Venezuela. Igualmente, su hubiese más de una propuesta para una especie, se definirá el mecanismo de elección de manera que pueda realizarse inclusive después de concluido este evento.

## PRESENTACIONES ORALES

### O1-5. VARIACIONES TEMPORALES DEL TRANSPORTE DE SEMILLAS POR AVES EN UN BOSQUE SECO VENEZOLANO

**ARANGUREN, CARLA; González-Carcacia, José; Nassar, Jafet; Martínez, Helios y Rodríguez, Jon Paul.** Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. Correo-e: arangurencarla@gmail.com

Los bosques secos en Venezuela son ecosistemas altamente amenazados, y, en su mayoría, presentan algún grado de perturbación antrópica. Sin embargo, en ellos se observan procesos sucesionales que demuestran su alta capacidad regenerativa. Las aves frugívoras son consideradas como efectivos dispersores de semillas en los bosques tropicales, pero la importancia relativa de cada especie puede variar en función de su dieta, etología alimentaria y post-alimentaria. En este estudio se determinó cuáles aves actúan como potenciales dispersores de semillas al inicio y mediados de las épocas de lluvia y de sequía en un gradiente sucesional de un bosque decíduo de los Llanos Centrales de Venezuela. Para ello se analizaron muestras fecales de aves capturadas con redes de neblina durante un año, en tres parcelas de cada uno de los siguientes estadios sucesionales: pastizal, sucesión temprana (3–5 años de recuperación), sucesión intermedia (10-15 años) y bosque maduro (>50 años). En los contenidos fecales se hallaron semillas de 30 especies de plantas dispersadas por 24 especies de aves, entre las cuales se hallaron frugívoros estrictos, omnívoros y granívoros. La mayor riqueza de semillas transportadas fue registrada en los estadios sucesionales tempranos y no se evidenció transporte de semillas en los pastizales. La época de sequía presentó un mayor número de especies de aves transportando semillas y una mayor proporción de muestras fecales con semillas. Las especies con mayor importancia como potenciales agentes dispersores en la zona de estudio fueron *Chiroxiphia lanceolata* (Pipridae), *Elaenia flavogaster*, *Camptostoma obsoletum*, *Contopus cinereus* (Tyrannidae) e *Hylophilus aurantiifrons* (Vireonidae).

### O1-2. DISPERSIÓN DE JUVENILES DEL PERIQUITO MASTRANtero (*Forpus passerinus*) EN LOS LLANOS OCCIDENTALES DEL ESTADO GUÁRICO

**BLANCO, ELIANA<sup>1</sup>; Sanz, Virginia<sup>2</sup> y Pérez-Emán, Jorge<sup>3</sup>.** <sup>1</sup>Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. <sup>2</sup>Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. <sup>3</sup>Instituto de Zoología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. Correo-e: eliblanco@gmail.com

Los movimientos que realizan los juveniles desde el lugar natal al sitio donde se reproducen por primera vez, se conoce como dispersión natal. En aves, estos movimientos pueden variar con el sexo. La relación de sexos en la población adulta de Periquitos Mastranteros en el Hato Masaguaral (Estado Guárico), pudiera estar asociada a diferencias en la dispersión natal por sexo. Al momento del vuelo, esta especie presenta una razón de 1:1, pero en la etapa adulta el cociente es 1,7 machos por hembra. Con el objetivo de evaluar si hay diferencias en la dispersión entre juveniles machos y hembras, se monitorearon a diario 13 juveniles (seis pares de hermanos, macho y hembra, y una hembra adicional) usando radio-telemetría desde el día que abandonaron el nido y durante un período que varió entre 10 y 76 días (noviembre 2008 – enero 2009). Presentaron una supervivencia mínima de 92% y sólo un macho parece no haber sobrevivido. No se encontraron diferencias entre las distancias promedio de dispersión del área natal entre machos y hembras (722 y 678 metros, respectivamente;  $t_{0,05,11}=0.29$ ,  $p>0.05$ ). Aves de ambos sexos presentaron una tendencia a alejarse del nido con el tiempo, aunque dos machos y una hembra se acercaron al lugar natal al final del estudio. Tres de seis parejas de hermanos permanecieron juntos durante casi la totalidad del estudio. De 124 localizaciones, 50% se registró en bosque seco, 45% en sabana arbolada y 5% en sabana abierta. Los resultados no son congruentes con la hipótesis de que una mayor dispersión natal de hembras es el factor causal de la desproporción de sexos que presenta esta especie en estado adulto. Se recomienda realizar estudios de mayor duración o con un mayor número de parejas que permita evaluar las diferencias potenciales que pudieran ocurrir luego de los dos a tres meses efectivos contemplados en nuestro estudio.

## **O2-5. ESTUDIO Y CONSERVACIÓN DEL ÁGUILA HARPÍA (*Harpia harpyja*) EN VENEZUELA**

**BLANCO, ALEXANDER<sup>1,2</sup> y Álvarez, Eduardo<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Fundación Nacional de Parques Zoológicos y Acuarios de Venezuela (Funpza); <sup>2</sup>EarthMatters.Org. Correo-e: albla69@yahoo.com.mx

La investigación del Águila Harpía (*Harpia harpyja*) se centra principalmente, en la prospección de nidos de ubicación conocida y pre-evaluados; localización y evaluación de nuevos nidos; estudio de la cantidad y diversidad de presas; seguimiento para determinar la distribución espacial y tamaño de los territorios utilizados por las águilas; determinación de los patrones de dispersión de los juveniles; caracterización del hábitat; manejo y protección de los nidos localizados y asegurar la cooperación comunitaria. Desde 1989 hemos localizado y registrado más de 70 nidos de Águila Harpía, los cuales monitoreamos constantemente durante sus ciclos de actividad y períodos reproductivos. En la región de Guayana hemos ubicado la mayor concentración de nidos (n=60) y de individuos. Por otro lado, desarrollamos un exitoso Programa de Conservación del Águila Harpía (*Harpia harpyja*) en Venezuela que se apoya principalmente en la aplicación de entrevistas a los moradores locales, búsqueda de nidos y documentación de registros de la especie, lo que ha ampliado aun más nuestra base de datos y promueve la gestión ambiental compartida. También realizamos actividades de divulgación mediante charlas y entrenamiento participativo de residentes y colaboradores dentro de la zona de distribución y localización de nidos; caracterización de los sitios de anidación y evaluación del hábitat utilizado por las harpías; captura de pichones, juveniles y adultos en los sitios de anidación para identificación, estudio morfológico y análisis biomédico; colocación de transmisores de telemetría convencional (VHF) ó satelital para implementar planes de seguimiento y protección de los nidos y águilas bajo estudio. Con los datos obtenidos a partir de la telemetría se actualiza un Sistema de Información Geográfica (SIG) para producir mapas actualizados para biólogos de campo y administradores forestales. También con la utilización del Sistema de Posicionamiento Global (GPS) se han podido elaborar mapas con la localización de nidos de harpías.

## **O1-1. ACTIVIDAD Y USO DEL AMBIENTE DE LOS GUÁCHAROS (*Steatornis caripensis*) DE LA CUEVA DEL GUÁCHARO, ESTADO MONAGAS. UN ESTUDIO MEDIANTE TELEMETRÍA GPS**

**BOSQUE, CARLOS<sup>1</sup> y Wikelski, Martin<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Departamento de Biología de Organismos, Universidad Simón Bolívar. <sup>2</sup>Department of Migration and Immuno-Ecology, Max-Planck Institute for Ornithology, Alemania. Correo-e: carlosb@usb.ve

Realizamos un estudio preliminar de la actividad y uso del espacio de Guácharos (*Steatornis caripensis*) habitantes de la Cueva del Guácharo (Monagas), mediante telemetría de GPS. El Guácharo es un frugívoro nocturno, pero su papel como dispersor de semillas es cuestionable dado que se presume que la mayoría de las semillas son regurgitadas en las cuevas en donde habita. Durante octubre de 2007 colocamos instrumentos en 12 ejemplares y logramos obtener información (vía UHF) de ocho individuos. La duración de la batería nos permitió registrar la actividad y los movimientos de estos individuos por aproximadamente cuatro noches. Nuestro resultado más interesante muestra que, en promedio, los Guácharos pasan sólo uno de cada tres días en cuevas; durante los restantes dos días reposan de manera tranquila en el bosque. La distancia promedio de los viajes más lejanos a la cueva fue de 44.4 Km, con una distancia máxima de 73.5 Km. Los árboles donde reposaron, cuando permanecieron en el bosque durante el día, se encontraban a un promedio de 32 Km de la Cueva del Guácharo y a unos 10 Km de las plantas donde se alimentaron. Aproximadamente 60% de los registros de alimentación y reposo se ubicaron dentro de los límites del Parque Nacional el Guácharo. Nuestro resultados indican que los Guácharos son mejores dispersores de semillas que lo previamente considerado.

## **O7-2. COMPOSICIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA AVIFAUNA ASOCIADA A HUMEDALES DE LA ZONA SUR DEL VALLE GEOGRÁFICO DEL RÍO CAUCA, COLOMBIA**

**CALERO, PATRICIA<sup>1</sup>; Beltrán, Diego<sup>1</sup>; Cely, José<sup>1</sup> y Cifuentes, Yanira<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Universidad Distrital Francisco José de Caldas. <sup>2</sup>Asociación Calidris. Correo-e: biomolc@gmail.com

Los humedales de la zona sur del valle geográfico del río Cauca, Colombia, son considerados áreas importantes para la distribución de aves de ribera en la región occidental del país y corresponden a uno de los ecosistemas naturales altamente amenazados. Este estudio hace una contribución al conocimiento de la composición y distribución de las aves presentes en cinco humedales e induce al planteamiento de una serie de acciones que serán punto de partida en la toma de decisiones para la conservación, manejo, investigación y monitoreo de este grupo de aves y sus hábitats. Se realizaron visitas de campo entre los meses de julio y diciembre de 2007, en los cuales se registraron 17.497 individuos, pertenecientes a 127 especies, 42 familias y 17 órdenes. El humedal con mayor diversidad (Guarínó) está habitado por 105 especies, correspondientes al 83% del total de especies encontradas. El humedal con mayor abundancia de aves fue La Herradura (Cucho e Yegua) con 4170 individuos. Durante el estudio, registramos seis especies comunes y abundantes en todos los humedales, 18 migratorias y la presencia de una invasora, *Lonchura malaca*, asociada directamente a estos ecosistemas. Se registraron además dos especies endémicas, dos casi endémicas y 37 especies amenazadas local o nacionalmente. Se observaron variaciones en las poblaciones, especialmente en los meses de septiembre y diciembre, lo cual se relaciona con la variación en la diversidad de aves de los humedales. Usando estadística no paramétrica se determinó diversidad alfa, beta y gamma y el grado de vulnerabilidad de especies por humedal. Se concluye que estos humedales ofrecen un hábitat muy importante para las aves acuáticas de esta región y se recomienda aumentar la conciencia de las poblaciones aledañas, además de continuar con estrategias de conservación tanto del ecosistema como de las aves que dependen de estos.

### **03-2. MODELO DE IDONEIDAD DE HÁBITAT PARA EL NICHU REPRODUCTIVO DEL GARZÓN SOLDADO (*Jabiru mycteria*) EN EL ESTADO APURE, VENEZUELA**

**CANELÓN-ARIAS, MARIA JOSÉ; Correa-Viana, Martín y Ríos-Uzcátegui, Gilberto<sup>†</sup>.**  
Vicerrectorado de Producción Agrícola, Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora. Correo-e: mjabiru@gmail.com

En esta investigación modelamos la idoneidad del hábitat reproductivo del Garzón Soldado en la región de los llanos inundables del estado Apure. Empleamos una combinación de modelos que se encuentran en el modelador de cambio de la tierra (Land Change Modeler) del programa IDRISI versión Andes. Una parte de las variables fueron analizadas con un modelo de Mahalanobis y la otra con un modelo de evaluación de criterios múltiples. La modelación se fundamentó en dos componentes. En primer lugar, las localizaciones puntuales de los nidos se usaron como entrenadores del modelo, de los cuales se obtuvieron variables biológicas (o físico naturales) y antrópicas que describen la afinidad con la selección del área para nidificar. Estas variables fueron interpretadas a partir de la ubicación de 60 nidos o localidades donde la especie se reproduce. En segundo lugar, el material cartográfico base (hidrografía, pendientes, alturas, ubicación de centros poblados, cobertura de la tierra, entre otros) nos permitió interpretar las variables a escala de paisaje para determinar los criterios de selección de condiciones para el modelo de idoneidad de hábitat. Aparentemente, el garzón soldado es una especie con requerimientos específicos para la selección de su hábitat reproductivo. Sólo 24% del área de estudio corresponde a hábitat idóneo, del cual únicamente 3% fue categorizado como hábitat reproductivo óptimo. Dentro de la región, el área del municipio Muñoz posee mayor cantidad de hábitat reproductivo adecuado, seguido de la zona del refugio de fauna del Caño Guaritico. Hoy en día, el Caño Guaritico requiere planes de manejo para proteger el hábitat reproductivo actual, debido a que presenta la mayor tasa de deforestación y pérdida de hábitat óptimo. Con este análisis espacio-temporal se aportan datos que posiblemente contribuirán a direccionar y justificar esfuerzos de conservación y manejo con esta especie amenazada.

### **04-4. PREVALENCIA DE HEMOPARÁSITOS EN AVES NEOTROPICALES: PATRONES DE VARIACIÓN GEOGRÁFICA Y TAXONÓMICA**

**CASTILLO, ANDREÍNA<sup>1</sup> y Pérez-Emán, Jorge<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. <sup>2</sup>Instituto de Zoología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. Correo-e: creepyandre2002@hotmail.com

Los estudios de prevalencia de hemoparásitos en aves dentro de la región Neotropical se han incrementado en los últimos años. Sin embargo, hasta la fecha no se ha realizado una evaluación de los patrones de variación geográfica y taxonómica en este tema en la región. En el presente trabajo se analizan la mayoría de los estudios disponibles realizados en diferentes localidades del Neotrópico durante las últimas décadas. Un total de 8674 ejemplares, pertenecientes a 720 especies de aves (60 familias, 23 del orden Passeriformes), fueron evaluados en estos estudios. De éstos, 1147 ejemplares (14%) pertenecientes a 296 especies de aves (44 familias, 20 del orden Passeriformes), se encontraron infectados por uno o más géneros de hemoparásitos. Los hemoparásitos más comúnmente registrados fueron *Haemoproteus* sp. (6%), *Plasmodium* sp. (3%), *Microfilarias* sp. (3%), *Trypanosoma* sp. (1%), *Leucocytozoon* sp. *Lankesterella* sp. y *Hepatozoon* sp. (<1%). La prevalencia de hemoparásitos varió a nivel geográfico, pudiendo estar asociada a factores como la altitud, la latitud o la vegetación. Igualmente, estos estudios muestran una variación a nivel taxonómico entre las familias de aves evaluadas, siendo Icteridae (54%), Vireonidae (39%), Columbidae (36%), Turdidae (20%) y Thraupidae (17%), las que presentaron los mayores valores de prevalencia promedio de hemoparásitos. A nivel de género y especie, la prevalencia de hemoparásitos fue igualmente variable. Este estudio sugiere la necesidad de considerar la composición taxonómica de los ensambles de aves al comparar la prevalencia de hemoparásitos por localidad. Igualmente, se resalta la importancia de seguir realizando estudios de este tipo que permitan llenar los vacíos de información encontrados y así determinar los patrones y posibles procesos asociados a esta interacción parásito-hospedador.

### **03-1. ESTADO ACTUAL DEL CONOCIMIENTO DE LAS COLONIAS DE ANIDACIÓN DE PELÍCANOS EN VENEZUELA**

**ESCLASANS, DIANA<sup>1</sup> y Rojas, Mariana<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Laboratorio de Sensores Remotos, Universidad Simón Bolívar. <sup>2</sup>Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. Correo-e: dianaesclasans@gmail.com

Los pelícanos (*Pelecanus occidentalis*) son aves comúnmente observadas en Venezuela; sin embargo, es poco lo que se conoce en relación al tamaño de las poblaciones en el país. La mayoría de los datos publicados son de hace más de veinte años y sólo existen datos recientes para algunas áreas. La tendencia en el Caribe es que las poblaciones de pelícanos han disminuido. En Venezuela se presentan importantes colonias de esta especie. Hemos recopilado toda la información disponible (colecciones ornitológicas, publicaciones, avistamientos) en una base de datos a fin de identificar cuales son las principales localidades de anidación y señalar, a manera aproximada, cual es el tamaño de las poblaciones de pelícanos en Venezuela. En la costa, los avistamientos realizados indican la presencia de importantes colonias de pelícanos en el Delta del Orinoco (Isla de Pájaros) y en la Laguna de Tacarigua. En las islas, el Archipiélago Los Roques aloja la colonia más grande reportada en el Caribe y en la isla de Margarita, la Laguna de la Restinga y las Marites se encuentran, igualmente, importantes colonias. Al menos 1100 nidos se han observado en las islas, lo que representa un 46% del total del número de parejas reproductivas reportadas en el Caribe. Los datos indican la presencia de un mayor número de parejas reproductivas en la costa; sin embargo, se requieren realizar mayores esfuerzos para el conteo de las poblaciones, ya que los datos actuales conducen a una subestimación del tamaño de colonias en Venezuela. Se recomienda establecer un programa de monitoreo continuo de las colonias a fin de conocer las tendencias poblacionales de la población en nuestro país. Los gestores de áreas protegidas señalan la necesidad de generar datos recientes e incorporarlos en el proceso de revisión y actualización de los planes de manejo.

### **06-1. AVIFAUNA DE LA COSTA OCCIDENTAL DEL LAGO DE MARACAIBO, VENEZUELA**

**ESCOLA, FIDEL<sup>1</sup>; Calchi, Rosanna<sup>1</sup>; Rodrigues, Carla<sup>2</sup>; Urdaneta, José<sup>2</sup> y Luzardo, Eudo<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Museo de Biología de La Universidad del Zulia, Sección de Ornitología, Facultad Experimental de Ciencias, La Universidad del Zulia. <sup>2</sup>Consultora Ambiental Acre, C.A. Correo-e: fidelescola@gmail.com

Este trabajo se realizó entre 2003 y 2006 en el marco de los estudios de impacto ambiental para la explotación camaronera. Nuestro objetivo fue conocer la avifauna existente en la costa occidental del Lago de Maracaibo. El área de estudio abarca la parte costera de tres municipios de la costa occidental del Lago de Maracaibo y los puntos de muestreo fueron: Cañada de Urdaneta (Dazca, 420 ha), Camalago (310 ha), Inmarlaca (1180 ha), Picicar (250 ha), Nuevo Mangle (240 ha), Villa del Rosario (Aquamar, 1220 ha), Aquafarm (521,33 ha) y Machiques de Perijá (La Aurora, 800 ha). Se elaboró una lista de especies a partir de observaciones a simple vista y con la ayuda de binoculares. Se realizaron un total de 23 visitas de cinco días para un total de 115 días. Se observó un total de 171 especies, agrupadas en 21 órdenes y 51 familias, 70 de las cuales (41%) tienen hábitos acuáticos y 101 (59%) son de hábitos terrestres. Tres especies son de distribución restringida, una endémica del estado Zulia, una es introducida y 27 (16%) son migratorias. Las familias de aves mejor representadas fueron: Ardeidae y Tyrannidae con 14 especies, Columbidae (10), Accipitridae, Scolopacidae, Icteridae (9 cada una), Emberizidae (7), Threskiornithidae (6), Cuculidae (6), Falconidae, Psittacidae (5 cada una) y, por último, Anatidae, Cathartidae, Charadriidae, Cardinalidae, Cerylidae, Picidae y Furnariidae (4 cada una). El gremio trófico mejor representado fue el insectívoro con 45%, seguido de los consumidores de vertebrados (27%) y los frugívoros (11%). Se pudo constatar que muchas de las especies observadas visitan todos los hábitats presentes en la zona.

#### **O6-4. ORDENAMIENTO DE LA FAUNA SILVESTRE: LA AVIFAUNA COMO CASO DE ESTUDIO EN LOS LLANOS OCCIDENTALES DE VENEZUELA**

**ESPINOSA-BLANCO, ARIEL S.<sup>1,2</sup> y Utrera, Antonio<sup>3</sup>.** <sup>1</sup>Postgrado Latinoamericano en Manejo de Fauna Silvestre, Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales "Ezequiel Zamora". <sup>2</sup>Grupo de Estudios Ornitológicos GEO-UPTC, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. <sup>3</sup>UNELLEZ, Museo de Ciencias Naturales Guanare MCNG. Correo-e: arielbiologo@gmail.com

Debido a la gran heterogeneidad ambiental, los llanos occidentales albergan una gran riqueza de aves silvestres, las cuales se encuentran asociadas a los múltiples hábitats terrestres y acuáticos presentes en la región. El impacto causado por las actividades agroindustriales ha deteriorado ecosistemas biodiversos de gran importancia para las aves: humedales, hábitats boscosos y sabanas inundables. El ordenamiento del territorio es una herramienta útil para la conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales. Con base en la metodología de ordenamiento de la fauna silvestre y la ayuda de un SIG, se determinaron áreas prioritarias para la conservación de la avifauna en los llanos occidentales. Esta metodología correlaciona el hábitat con su capacidad de soportar un grupo de especies, y a su vez se considera para su análisis cinco variables: riqueza de especies (R), especies que ameritan protección (P), superficie cubierta por hábitat y fragmento de hábitat (N), capacidad de uso del suelo (H) y densidad poblacional (centros poblados) (K). Basados en la información de las variables anteriormente mencionadas se caracterizaron 15 hábitats, producto del solapamiento de mapas a escala 1:250.000. Los hábitats o grupos de hábitat que contenían similar composición de especies se agruparon en dos unidades de fauna: (A) áreas abiertas y (B) áreas boscosas, las cuales representaron 57% y 43% del área de estudio. La designación de áreas para la conservación de la avifauna en la región se fundamentó en el valor del índice de ordenamiento U, resultante de la sumatoria de las variables consideradas ( $U=R+P+N+H+K$ ). A mayor valor U, mayor prioridad de protección y viceversa. Se asignaron cuatro categorías, resultando cuatro fragmentos de hábitat de *Muy alta* prioridad y 10 con prioridad *Alta*, que constituyen áreas de gran importancia para la protección de la avifauna en los llanos occidentales.

#### **O6-2. SEGUIMIENTO DE AVES RESIDENTES Y MIGRATORIAS EN EL REFUGIO DE FAUNA SILVESTRE GOLFETE DE CUARE, EDO. FALCÓN, VENEZUELA**

**ESPINOZA, FRANK y Rivero, Ramón.** Museo de la Estación Biológica Rancho Grande, Ministerio del Poder Popular para el Ambiente. Correo-e: museoebrg@cantv.net

La siguiente contribución es el resultado de un total de 15 visitas mensuales de campo realizadas entre 1985 y 1988 al Refugio Fauna Silvestre Cuare, con la finalidad de obtener información de las comunidades de aves residentes y migratorias presentes, en el sector Macuruca (10°55'66"N, 68°22'03"O), localizado a aprox. 250 m de la infraestructura abandonada ubicada en el Golfete de Cuare. Se colocaron redes de neblina distribuidas en varios tipos de vegetación (manglares, matorrales y bosque xerófilo bajo) y a orillas de un pantano estacional. Las aves capturadas fueron anilladas (migratorias) y marcadas con Rodamina B (residentes). En total se utilizaron 1155 horas/red para la captura de 806 ejemplares de aves residentes (58%) y migratorias (42%) distribuidas en un total de 70 especies (57 residentes y 13 migratorias). Entre las especies migratorias, *Seiurus noveboracensis*, fue atrapada en 12 visitas (80%), y el número de individuos (186) de esta especie, conformó 23% del total de los ejemplares capturados y 56% de las migratorias. Los ejemplares de *Protonotaria citrea* y *Setophaga ruticilla* representaron respectivamente 14% y 5% de los individuos capturados. Sin embargo, la dominancia en el número total de ejemplares capturados fue mayor (>50%) en las especies migratorias durante 4 meses, principalmente en octubre 1985 (84%) y diciembre 1986 (64%). Entre las especies residentes atrapadas con mayor frecuencia por visita se encuentran *Phaethornis anthophilus* (11), *Coereba flaveola* (9) y *Chiroxiphia lanceolata* (6). Se reportan un total de 6 recapturas de especies migratorias (*Seiurus noveboracensis* y *Setophaga ruticilla*) en un lapso comprendido entre 10 meses y 3 años después de anilladas, en el Refugio de Cuare y en la localidad de Yapascua (Carabobo).

### **O3-3. LA INTERACCIÓN DEL FLAMENCO CARIBEÑO CON EL SISTEMA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA EN EL ESTADO ZULIA, VENEZUELA**

**Esté, Elsie<sup>1</sup> y CASLER, CLARK<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Calle 82B, No. 9-38, Maracaibo. <sup>2</sup>Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad del Zulia. Correo-e: elsieeste@gmail.com

Se cuantificó el número de colisiones de flamencos (*Phoenicopterus ruber ruber*) contra el Sistema de Transmisión Eléctrica (STE) de EDELCA, en el norte del estado Zulia. El STE está ubicado al sur de la Ciénaga de Los Olivitos, un humedal que alberga más de 27.000 flamencos. La anidación de estas aves en esta ciénaga desde 1999 a 2006 ha sido exitosa y su población ha incrementado. Esto podría significar un mayor número de individuos trasladándose a buscar alimento dentro de los humedales y aumentaría su vulnerabilidad al STE. Desde junio de 2007 a junio de 2008 se realizaron censos mensuales de flamencos heridos o muertos bajo los vanos de las torres del STE en tres sectores. Se utilizó el factor de +79% para tomar en cuenta los ejemplares muertos, pero no detectados. Se estimó un total de 27 colisiones/año (15 ind. muertos + 79%). En el estado Zulia hay una población promedio de 14.000 flamencos con un máximo de 27.000 y representa un aumento de 280 a 540% desde los años 80 hasta el presente. El aumento de la población de flamencos no está asociado con un aumento de colisiones de estas aves contra el STE. Al contrario, se encontraron menos aves bajo los vanos comparado a un estudio del año 2001, donde se estimó un total de 306 colisiones. Se considera que veintisiete (27) colisiones constituyen un impacto bajo, de solo 0,9% en relación con la presente producción anual de flamencos (2.900 aves/año). Se recomienda como acción prioritaria la colocación de marcadores en los cables de guarda en el sector Punta de Palmas (en los vanos entre las torres 31 a 35) y en el sector ubicado al este de la Subestación El Tablazo (en los vanos entre las torres 707 a 711).

### **O4-1. DETECCIÓN DEL GÉNERO *Helicobacter* EN EL TRACTO DIGESTIVO DE AVES SILVESTRES DE VENEZUELA**

**GARCÍA-AMADO, MARÍA ALEXANDRA<sup>1</sup>; Contreras, Mónica<sup>1</sup>; Márquez, Josmar<sup>2</sup>; Lentino, Miguel<sup>2</sup>; Sanz, Virginia<sup>2</sup> y Michelangeli, Fabián<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Centro de Biofísica y Bioquímica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. <sup>2</sup>Fundación William H. Phelps / Colección Ornitológica Phelps. <sup>3</sup>Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. Correo-e: magarcia@ivic.ve

El género *Helicobacter* comprende alrededor de 38 especies de bacterias que colonizan el tracto gastrointestinal de humanos y animales, incluyendo a las aves. Estos microorganismos, muchos de

ellos patógenos directos u oportunistas, están asociados a enfermedades como gastritis, úlceras y colitis. En las aves domésticas se han reportado cinco especies de *Helicobacter* como colonizadores comunes. Sin embargo, existen pocos trabajos sobre la infección de *Helicobacter* en aves silvestres. El objetivo de este estudio fue detectar el género *Helicobacter* en el tracto gastrointestinal de aves silvestres provenientes de siete estados de Venezuela (Apure, Barinas, Bolívar, Distrito Capital, Miranda, Nueva Esparta y Yaracuy). La detección del género *Helicobacter* se realizó mediante la Prueba de Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) en el estómago (proventrículo y molleja) e intestino de 34 aves (23 especies, 13 familias, 4 órdenes). Se observó que el 15% de las aves (5 individuos de diferentes especies) presentaron *Helicobacter* en el intestino, lo cual coincide con lo reportado en estudios previos. Estos resultados confirman la presencia del género *Helicobacter* en aves silvestres de Venezuela, indicando que éstas son un posible reservorio de especies de *Helicobacter* en la naturaleza.

### **07-3. VARIABILIDAD ESPACIO TEMPORAL DE LAS AVES PLAYERAS EN LOS HUMEDALES COSTEROS DEL ESTADO FALCÓN, VENEZUELA**

**GINER, SANDRA y Pérez-Emán, Jorge.** Instituto de Zoología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. Correo-e: sandra.giner@ciens.ucv.ve

Las aves playeras de Venezuela comprenden 44 especies, de las cuales 30 son migratorias. La mayoría de estas aves dependen de la existencia de humedales costeros y continentales como sitios de parada para las especies migratorias y como sitios de anidación en el caso de las residentes. En este trabajo se presentan resultados preliminares de un estudio sobre la dinámica espacio temporal de estas especies en los humedales costeros del estado Falcón. Se realizaron cinco censos entre 2007 y 2008 en cuatro humedales costeros ubicados en la Península de Paraguaná y la costa oriental del estado Falcón (Boca de Caño, Sauca, San Juan de los Cayos y Cuare). Las mayores abundancias de aves playeras migratorias se registraron en los meses de marzo y enero, siendo las especies del género *Calidris* (*C. minutilla*, *C. pusilla* y *C. mauri*), *Tringa flavipes*, *T. melanoleuca*, *Limnodromus griseus* y *Pluvialis squatarola*, las más abundantes. De las especies residentes, las más abundantes fueron *Himantopus mexicanus* y *Charadrius collaris*, la primera en Sauca y Cuare y la segunda en Cuare. Las más frecuentes fueron *Charadrius wilsonia* e *Himantopus mexicanus*. Respecto a la variabilidad espacial, se encontró que Cuare presentó la mayor abundancia, mientras que Boca de Caño presentó la mayor riqueza con 17 especies. En general, se observa una disminución de especies de agosto (2007) a mayo (2008). Esta variabilidad en la abundancia y diversidad de especies es el resultado potencial de los movimientos de las especies migratorias, por una parte, y de la hidrodinámica de los humedales que afecta la accesibilidad de estos hábitats para estas aves.

### **04-2. ¿LEKS EN *Mionectes olivaceus*?**

**GÓMEZ SERRANO, VIOLETA<sup>1,2</sup>; Areta, Juan Ignacio<sup>3,4</sup> y Pérez-Emán, Jorge<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Postgrado en Ecología, Universidad Central de Venezuela. <sup>2</sup>Instituto de Zoología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. <sup>3</sup>CICyTTP-CONICET, Argentina. <sup>4</sup>Grupo FALCO, Argentina. Correo-e: violetakumba@gmail.com

Los atrapamoscas (Tyrannidae) constituyen la familia de aves más grande y diversa del Neotrópico. Aunque la monogamia es el sistema social predominante en la familia, la poliginia clásica ha sido sugerida en *Alectrurus*, y el lek ha sido descrito únicamente en *Mionectes*. Dentro de este género, el sistema reproductivo de una población de *M. oleagineus* ha sido estudiado detalladamente, mientras que escasos datos han sido publicados para *M. macconnelli*, *M. striaticollis* y *M. rufiventris*. Para *M. olivaceus* sólo existen menciones no formales de machos que se exhiben agregados en Panamá y Colombia. El presente trabajo constituye el primer intento de describir el comportamiento reproductivo de una población de *Mionectes olivaceus*. Entre 2005 y 2009 (en el PN Yacambú, estado Lara) estudiamos 23 arenas de exhibición, constituidas por uno a cinco territorios, ocupados por individuos en contacto auditivo pero no visual. Los machos se exhiben cantando sobre perchas de poca altura que, al igual que los territorios, suelen mantenerse entre años, aún cuando el macho territorial no sea el mismo. Por otro lado, los territorios defendidos por los machos se encuentran

con preferencia en zonas que contienen frutas, pero al estar éstas en el dosel y en grandes cantidades, se infiere que los machos son incapaces de monopolizarlos y controlar el acceso a las hembras. Verificamos los requisitos para clasificar un sistema reproductivo como lek y exploramos las implicaciones de los rasgos de historia natural de *M. olivaceus* sobre la evolución de agregaciones de machos reproductivos. Concluimos que el sistema reproductivo de esta población de *M. olivaceus* puede ser definido como lek con agregación variable. Una visión del continuo de variación en la agregación puede dar luces sobre la evolución de leks clásicos a partir de exhibiciones solitarias.

#### **O1-4. EFECTO DE LA ESTACIONALIDAD E INTERVENCIÓN AGRÍCOLA EN EL TRANSPORTE DE SEMILLAS POR AVES DE UNA ZONA SEMIÁRIDA DEL PARQUE NACIONAL CERRO SAROCHE, VENEZUELA**

**GONZÁLEZ-CARCACÍA, JOSÉ ANTONIO; Nassar, Jafet M. y Martínez, Helios M.** Laboratorio de Biología de Organismos, Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. Correo-e: jagonzal@ivic.ve

Las formaciones áridas y semiáridas figuran entre los hábitat más amenazados del Neotrópico. Las aves de estos ambientes muestran alto grado de endemismo y son zonas de paso o para invernar de especies migratorias de las zonas templadas de Norte y Suramérica. El régimen hídrico estacional de estas zonas se manifiesta en fluctuaciones anuales en la disponibilidad de los recursos alimentarios consumidos por las aves, especialmente los frutos de las plantas. En este trabajo se determinó la composición de semillas presentes en los contenidos fecales de 135 aves capturadas durante 2 años en una zona árida del occidente de Venezuela. Se identificó las especies de plantas a las cuales pertenecían y se establecieron patrones estacionales en el consumo de los frutos. Se comparó el cambio en composición de semillas entre heces de aves capturadas en un hábitat silvestre con poca intervención antrópica y uno con actividad agrícola. Los resultados permitieron identificar a *Melanerpes rubricapillus* (Picidae), *Thraupis glaucocolpa* (Thraupidae) y *Mimus gilvus* (Mimidae) como las aves que transportan mayor cantidad y diversidad de semillas en la zona de estudio. En cuanto al número de semillas transportadas, las cactáceas columnares son las plantas que están mejor representadas dentro de las muestras fecales, siendo las de *Cereus repandus* las que predominan en época de lluvias y las de *Stenocereus griseus* las más importantes en sequía. Las semillas de esta última especie son más frecuentes en las heces de aves colectadas en zonas agrícolas, mientras que las semillas de euforbiáceas, fabáceas y hemiparásitas están asociadas al hábitat menos intervenido. Adicionalmente, se evidenció el transporte de semillas enteras por parte de *Tiaris bicolor* (Emberizidae), especie que se considera normalmente granívoro destructor de semillas. Se observó un marcado efecto de la estación y el grado de intervención agrícola en el número de semillas dispersadas por las aves.

#### **O5-1. LAS AVES ENTRAN A LAS ESCUELAS. PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL, AUDUBON DE VENEZUELA**

**HERNÁNDEZ, MARIETA y Morales, María Belén.** Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela (SCAV). Correo-e: audubove@gmail.com

En el marco de la Década de la Educación para el Desarrollo Sustentable, la Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela (SCAV), con apoyo de Petrobras, inicia su programa educativo ambiental "Las aves entran en las escuelas". El objetivo es divulgar y educar sobre la importancia del cuidado de las aves y sus hábitats, con el fin de incrementar el conocimiento y conciencia sobre la conservación ambiental en estudiantes de preescolar, 1<sup>ra</sup>, 2<sup>da</sup> etapa de Educación Básica (EB) y contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de las personas. Luego de tres años (2006-2008), trabajando con las escuelas de la Alcaldía Metropolitana de Caracas (AMC), se validó una estrategia educativa que ha incorporado y sensibilizado a 110 docentes en 84 escuelas distritales; se han integrado a la celebración del día del ave (9 de mayo) a 7.000 niños y sus maestros en escuelas de la AMC; se preparó un kit educativo con materiales adaptados a las necesidades del programa y del currículo vigente de EB; y se ha festejado el Festival Mundial de las Aves, en el mes de octubre, combinando estrategias interactivas como teatro, jornadas de

observación de aves (avethones), juegos, bailes, cantos, poesías, entre otros. Durante 2009 aspiramos consolidar el programa en todas las escuelas de la AMC, preparando a 13 docentes facilitadores que replicarán los talleres con 49 nuevos docentes, apoyarán las actividades de acompañamiento, dejarán en 42 escuelas kits educativos y celebrarán en el mes de octubre, varios avethones infantiles en distintos sitios de la ciudad de Caracas, actividades que deben mantener la continuidad del programa con apoyo de la Secretaría de Educación de la AMC. El reto futuro del programa es formar una red de grupos de trabajo de escuelas y maestros interactuando con SCAV a favor de las aves y la conservación ambiental.

## **O2-2. PATRONES DE UTILIZACIÓN DE LOS HÁBITATS POR PARTE DE LAS AVES EN UNA REGIÓN DE SABANAS BIEN DRENADAS DE LOS LLANOS ORIENTALES EN VENEZUELA**

**LAU, PABLO.** Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Universidad Simón Rodríguez. Correo-e: palp@unesr.edu.ve

Dentro del Ecosistema de los Llanos, los Orientales constituyen los menos conocidos ornitológicamente. Poseen sabanas no inundables dominadas por tres especies de árboles y una cobertura herbácea de gramíneas. Otros investigadores han propuesto la existencia de varios hábitats de importancia para las aves: bosques de galería, sabanas de gramíneas y zonas anegadizas (bajos) con cobertura herbácea no dominada por gramíneas. Para analizar la importancia de estos tres hábitats, se estudió el uso que la comunidad de aves hace de ellos en la Estación Experimental La Iguana, estado Guárico. Se realizaron censos desde 86 puntos fijos de observación distribuidos en los tres hábitats, durante tres años, acumulando 1.347 minutos de observación en sequía y 2.622 minutos en lluvias. Con estos datos cuantificamos la abundancia relativa de 126 especies tanto en lluvias como durante la sequía. Junto con observaciones fuera de los censos, se elaboró una lista de 173 especies en toda el área. Los bajos y los bosques contienen el 98% de la avifauna total, a pesar de que juntos cubren menos de un cuarto del área. La riqueza de especies presentó variaciones estacionales en los tres hábitats, principalmente en bajos y sabanas. En los bajos, la riqueza aumenta durante las lluvias, mientras que en bosques y sabanas aumenta durante la sequía. Logramos suficientes registros para medir variaciones en la abundancia de 56 especies y encontramos evidencias de movimientos poblacionales estacionales entre todos los hábitats en 67% de de las especies. Los movimientos fueron máximos entre sabanas y bajos. El hecho de que los bajos representan una proporción pequeña del área, pero contienen una alta riqueza de especies durante una parte del año, tiene gran importancia para el manejo conservacionista de este ecosistema. Concluimos que esta separación de hábitats tiene validez desde el punto de vista de la comunidad de aves.

## **O2-1. NUEVAS OBSERVACIONES DEL SEMILLERO DE LOS CARRIZALES (*Amaospiza carrizalensis*) EN VENEZUELA**

**LENTINO, MIGUEL.** Fundación William H. Phelps / Colección Ornitológica Phelps. Correo-e: mlentino@fundacionwhphelps.org

El Semillero de los carrizales (*Amaospiza carrizalensis*) es una especie endémica de la Guayana venezolana, descrita en 2003, con ejemplares provenientes de la isla Carrizal en el Río Caroní. Actualmente, dicha localidad dió paso al desarrollo hidroeléctrico Tocoma, por lo que la especie ha sido considerada en condición crítica de conservación. Durante el año 2008 se dió inicio a un estudio de su situación en la región del Bajo Río Caroní, estado Bolívar, proyecto auspiciado por EDELCA y supervisado por la Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela, Conservación Internacional y la Fundación William H. Phelps. Después de cinco viajes y un esfuerzo de 847 horas/malla, esta ave ha sido registrada en 14 localidades, siempre asociada a formaciones vegetales dominadas por la gramínea *Guadua* sp. Estos bambusales conforman largos segmentos de vegetación ecotonal de gran dinámica y plasticidad en el borde entre bosques y sabanas, entre sabanas y morichales o conformando parches más o menos extensos con la vegetación leñosa secundaria, que le sirven de hábitat, en un área de 1300 km<sup>2</sup> aproximadamente. A diferencia de otras aves especialistas en bambú, hasta ahora, nunca ha sido un ave abundante (solo representa menos del 10% de las capturas utilizando redes de niebla), y el máximo de individuos observados

en un día es de ocho ejemplares. Es una especie que tiende a estar presente todo el año en las mismas localidades. Es importante destacar que *Amaurospiza carrizalensis* es una especie de ave poco conspicua, que pasa fácilmente desapercibida y no es conocida por los traficantes de fauna.

#### **08-1. MÓDULO LOCOMOTOR ANTERIOR DE COLIBRÍES (AVES: TROCHILIDAE) ENDÉMICOS DEL PANTEPUI: POSIBLE CONVERGENCIA ADAPTATIVA**

**MANZANARES, MARCOS<sup>1,2</sup>.** <sup>1</sup>Postgrado en Ecología, Universidad Central de Venezuela. <sup>2</sup>Laboratorio de Evolución Morfológica (EvoMorf), Departamento de Estudios Ambientales, Universidad Simón Bolívar. Correo-e: mamanzana@gmail.com

La región del Pantepui, una zona montañosa ubicada entre los ríos Orinoco y Amazonas, presenta numerosas especies endémicas de aves, mamíferos y plantas. En Pantepui hay cerca de 60 especies y subespecies endémicas de aves, las cuales constituyen uno de los grupos más diversos en la región. En este trabajo se estudiaron tres especies de colibríes, de la subfamilia Trochilinae, con diferente intervalo de distribución en la zona. Se usaron técnicas de morfometría geométrica para comparar la forma de la estructura del húmero de ejemplares de estas especies. Los resultados indican diferencias generales en el tamaño del hueso y sus estructuras, siendo más pequeños en aves con distribución más amplia (*Doryfera johannae*). Las formas presentadas por las especies *Polytmus milleri* y *Campylopterus duidae* son similares, pudiendo indicar la presencia de convergencias adaptativas en estructuras homólogas. Las características observadas en *Doryfera* revelan mayor grado de libertad de los movimientos propulsores en el módulo locomotor anterior, promoviendo una mayor capacidad del vuelo. Se discuten los posibles factores asociados a estos patrones morfológicos.

#### **07-1. EL CENSO NEOTROPICAL DE AVES ACUÁTICAS EN VENEZUELA, PERÍODO 2006-2008**

**Martínez, Margarita<sup>1</sup> y GINER, SANDRA<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Fundación William H. Phelps / Colección Ornitológica Phelps. <sup>2</sup>Instituto de Zoología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. Correo-e: censoavesacuaticas\_ve@yahoo.com

El Censo Neotropical de Aves Acuáticas se realiza en Venezuela desde el año 2006. Este programa tiene como objetivo establecer un monitoreo permanente de las poblaciones de aves acuáticas para identificar aquellos humedales importantes para el mantenimiento de sus poblaciones. El Censo Neotropical de Aves Acuáticas se desarrolla en dos períodos de 15 días en el año (febrero y julio), durante los cuales se censan las especies en humedales. El objetivo del presente trabajo es evaluar los logros alcanzados durante el período de censos 2006-2008, en función de: 1) Extensión geográfica de los sitios de censo, 2) Incorporación de la comunidad como censistas voluntarios, 3) Incremento de áreas con categorías de conservación, 4) Representación de las aves acuáticas en los registros del censo. Actualmente se han monitoreado un total de 101 sitios en 13 estados y 1 dependencia federal. La participación de voluntarios ha aumentado desde 26 censistas en 2006 y 45 en 2007 hasta 73 en 2008. Algunos sitios censados se ubicaron en zonas con categorías de protección nacional e internacional: una Reserva de Biosfera, cinco Parques Nacionales, un Monumento Natural, una Reserva de Fauna, tres Refugios de Fauna Silvestre; cinco sitios Ramsar y 12 Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves. Se registraron 100 especies de aves acuáticas, esto representa 65% de las aves acuáticas presentes en Venezuela. A pesar del notable incremento en el número de voluntarios que participan en los censos y en la cobertura territorial, estos resultados muestran que un 35% de las especies de aves acuáticas no están siendo registradas. Para lograr su registro, es necesario ampliar la cobertura del censo en el país, a través de la cooperación de voluntarios locales y la aplicación de diferentes metodologías de censo que permitan registrar especies con baja detectabilidad.

#### **08-4. PATRONES FILOGEGRÁFICOS EN *Atlapetes semirufus* (AVES: EMBERIZIDAE)**

**MIRANDA, JHONATHAN<sup>1</sup>; Pérez-Emán, Jorge<sup>2</sup> y Klicka, John<sup>3</sup>.** <sup>1</sup>Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. <sup>2</sup>Instituto de Zoología Tropical, Facultad de Ciencias,

Universidad Central de Venezuela. <sup>3</sup>Barrick Museum of Natural History, EEUU. Correo-e: biojhonathan@gmail.com

Las regiones montanas Neotropicales se caracterizan por un alto grado de diversidad y endemismo tanto en aves como en otros grupos. La fisiografía de estas montañas, así como el clima (tanto a nivel histórico como ecológico), han sido factores determinantes de estos patrones en varios grupos de organismos, aunque poco se conoce de taxa distribuidos en los Andes del Norte de Sudamérica, especialmente en Venezuela. *Atlapetes semirufus* es un ave de montaña que habita bordes de bosques nublados, entre 600 y 3.500 m s.n.m., desde la Cordillera Oriental de Colombia hasta el Macizo del Turimiquire, al noreste de Venezuela. El objetivo de este trabajo fue establecer las relaciones filogenéticas y caracterizar la diferenciación genética de *Atlapetes semirufus* a lo largo de todo su intervalo de distribución geográfica, utilizando secuencias mitocondriales del gen ND2. Asimismo, se quiere evaluar la congruencia entre los patrones de diferenciación genética en la especie, su morfología (reflejada por la taxonomía a nivel subespecífico) y los patrones geográficos a lo largo de su distribución. Los resultados sugieren que el conjunto de poblaciones de *Atlapetes semirufus* constituye un grupo monofilético cuyas poblaciones conforman tres linajes evolutivos recíprocamente monofiléticos, uno al sur de la Cordillera de Mérida (Andes), y dos al norte de la misma cordillera: Cerrón (en Cerro El Cerrón, Edo. Lara) y Norte de Venezuela (correspondiente al resto de las montañas al norte de Venezuela). Sin embargo, los patrones de diferenciación genética no fueron congruentes con la presencia de barreras geográficas, siendo la Depresión de Unare la única barrera efectiva (a nivel histórico) al flujo génico entre poblaciones de esta especie. Por su parte, las relaciones filogenéticas de las diferentes poblaciones no se correlacionan con los patrones morfológicos (coloración de plumaje) reflejados en la taxonomía subespecífica reconocida actualmente para la especie, por lo que se hace necesaria una revisión taxonómica del grupo.

### **05-3. EL AVETHON DE CARACAS, VENTANA HACIA LA PROMOCIÓN DE LA CULTURA AMBIENTAL**

**MORALES, MARÍA BELÉN<sup>1</sup>; Cabello, Draichir<sup>1</sup> y Martínez, Margarita<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela. <sup>2</sup>Fundación William H. Phelps / Colección Ornitológica Phelps. Correo-e: audubonve@gmail.com

La Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela (SCAV) en su misión de apoyar la conservación ambiental, y en especial a las aves, realiza cada año una actividad educativa ambiental con ayuda de instituciones, empresas y comunidad, llamada Festival Mundial de las Aves (FMA), que busca sensibilizar y dar a conocer la riqueza de nuestra biodiversidad y la importancia de las personas en su mantenimiento. El FMA de la SCAV se inicia en 1993, con apoyo de Birdlife International. En años sucesivos se incorporan patrocinantes, colaboradores y actividades dirigidas a diferentes públicos, en especial el infantil, debido a su importancia en las acciones futuras de conservación. En 1993, dentro del FMA se celebra el 1<sup>er</sup> Avethon de Caracas, con la intención de elaborar participativamente la lista de aves de la ciudad. Desde ese momento la actividad se incorpora como eje fundamental del festival, combinando la investigación participativa y la recreación familiar. Hasta el presente se han celebrado 13 Avethones, con apoyo de unas 34 instituciones (patrocinantes y colaboradores), se han incorporado directamente cerca de 1000 personas, más una población indirecta a través de periódicos y radio. Finalmente, se ha sistematizado una lista de aves de aproximadamente 85 especies, producto de los avistamientos en 10 áreas de Caracas. Estos resultados indican que el Avethon es una actividad que ha logrado integrarse a la cultura ambiental de Caracas porque: a) aumenta el conocimiento de la biodiversidad venezolana y sensibiliza al público; b) favorece los vínculos y la cooperación entre aliados en torno al tema ambiental; c) suministra listas de aves y promueve el monitoreo ambiental en la ciudad; d) contribuye con los esfuerzos mundiales de conservación de las aves y sus hábitats.

### **05-2. CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DEL PARQUE NACIONAL HENRI PITTIER EN VENEZUELA.**

**MUÑOZ, DANIEL y Morales, María Belén.** Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela (SCAV). Correo-e: audubonve@gmail.com

El Parque Nacional Henri Pittier (PNHP), es el de mayor extensión entre los parques de la Cordillera de la Costa, constituye una importante fuente de agua para ciudades cercanas, beneficia el cultivo de un tipo de cacao valorado mundialmente y representa un atractivo para turistas y científicos por su alta biodiversidad. Portachuelo, un abra en la cadena montañosa a 1.136 m s.n.m., favorece el paso de especies de aves entre el hemisferio norte y sur, hecho que justifica el trabajo que la SCAV ha realizado en el parque en alianza con instituciones locales y nacionales. El programa de monitoreo, además de realizar el censo anual de aves migratorias y residentes de septiembre a octubre, procura apoyar el desarrollo sustentable y gestión administrativa de INPARQUES a través de la promoción de actividades educativas, recreativas y divulgativas que incluyen talleres, prácticas de campo, excursiones y la publicación de materiales impresos y digitales. Los resultados del programa el año 2008 fueron: a) una campaña de anillado de 41 días con la participación de 3 técnicos y 45 voluntarios que contabilizaron 2.686 aves; b) producción de un manual digital de anillado resumiendo 17 años de campañas en Portachuelo; c) dictado de un taller para la formación de 22 guías de naturaleza; y d) funcionamiento de un portal web del programa. Los 18 años de actividades en el PNHP permiten: 1.- Demostrar el valor del Paso Portachuelo como ruta migratoria hemisférica y la necesidad de ser protegida integralmente 2.- Resaltar a las aves como indicadoras de la calidad ambiental. 3.- Promover la producción de información ambiental confiable dirigida a diferentes públicos. 4.- Valorar las alianzas institucionales, alineadas con la conservación y desarrollo de las comunidades. 5.- Reconocer al parque como espacio educativo motivador para promover el aviturismo como actividad sustentable. 6.- Proponer replicar la experiencia en otras regiones.

### **O6-3. DIVERSIDAD DE AVES EN BOSQUES ALEDAÑOS A UNA INDUSTRIA DE HIDROCARBUROS**

**MUÑOZ, JORGE<sup>1</sup> y Marín, Gedio<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Centro de Investigaciones Ecológicas Guayacán, Universidad de Oriente. <sup>2</sup>Departamento de Biología, Núcleo de Sucre, Universidad de Oriente. Correo-e: jmunoz@yahoo.es

En los paisajes neotropicales litorales, las fluctuaciones en la abundancia relativa y diversidad de la avifauna están condicionadas por factores fenológicos y antrópicos. Se inventariaron dos paisajes aledaños al Complejo Refinador El Palito: Río Sanchón, constituido por bosque tropófilo (BT) y bosque de galería (BG), y La Salina, constituido por BT y charcas con manglares (CM). Los inventarios se hicieron mediante censos, utilizando transectos de línea de radio fijo y redes de niebla. En Río Sanchón se identificaron 93 especies, agrupadas en 34 familias y 14 órdenes, de las cuales 93% son residentes, 4% migratorias neárticas y 3% migratorias australes. La avifauna del BG presentó mayor diversidad y equidad ( $H' = 3,98$  y  $J' = 0,87 \text{ bit.ind}^{-1}$ ) que el BT ( $H' = 3,52$  y  $J' = 0,62 \text{ bit.ind}^{-1}$ ). En La Salina se identificaron 69 especies, pertenecientes a 32 familias y 12 órdenes. De ellas, 28 especies fueron acuáticas y 41 terrestres; de igual modo, 68% eran residentes, 20% migratorias neárticas y 12% migratorias locales. La avifauna del BT presentó mayor diversidad y equidad ( $H' = 4,83$  y  $J' = 0,88 \text{ bit.ind}^{-1}$ ) que la del CM ( $H' = 3,33$  y  $J' = 0,69 \text{ bit.ind}^{-1}$ ). Los índices de diversidad se notan apreciables, si nos atenemos a los criterios de Margalef, quien postula que en las poblaciones de aves la diversidad poblacional fluctúa entre 1,8 y 5,2 bits/ind, y mientras mayor sea la diversidad mayor será la estabilidad de ecosistema. Antes de emprender cualquier usufructo del área investigada, debería evitarse el rompimiento del equilibrio existente y, por ende, la sustentación de tal variedad de avifauna, ya que ésta se presenta como un bioindicador del grado de vulnerabilidad del área a intervenir. En este sentido, la periodicidad de los controles sobre la dinámica florística y sus zonas de amortiguación serán de gran valor para garantizar – simultáneamente – la permanencia de la avifauna y la permisibilidad técnica y sustentabilidad ecológica de cualquier proyecto.

### **O3-5. USO DE LOS BANCOS ALUVIALES ESTIAGÉNICOS DEL RÍO ORINOCO POR CINCO ESPECIES DE AVES ACUÁTICAS PARA SU REPRODUCCIÓN**

**NAVARRO R., ROSAURO<sup>1</sup>; Leal, Sara J.<sup>2</sup>; Marín E., Gedio<sup>3</sup> y Bastidas, Lucio<sup>4</sup>.** <sup>1</sup>Fundación GIO. <sup>2</sup>Centro de Investigaciones Ecológicas de Guayana. <sup>3</sup>Departamento de Biología, Núcleo de Sucre, Universidad de Oriente. <sup>4</sup>Postgrado UNEFA. Correo-e: avesrn@yahoo.com

Existen algunos estudios sobre aves Charadriiformes que anidan en las islas y riberas fluvioestagiógicas de los grandes ríos de Sudamérica. En Venezuela no existe información publicada sobre el uso de estos ambientes, por lo que en este estudio se suministran datos de anidación mixta entre *Rynchops niger* (Rynchopidae), *Phaetusa simplex*, *Sterna superciliaris* (Sternidae), *Charadrius collaris* y *Vanellus cayanus* (Charadriidae) en las riberas del Bajo Orinoco. Los monitoreos se hicieron durante tres períodos de sequía en años consecutivos, donde se contabilizaron los nidos y se pesó y midió una muestra de huevos. Se hallaron 280 nidos en dos "playones", cuya proporción fue: *P. simplex*: 50%, *R. niger*: 40% y el resto de las especies: 10%. *Rynchops niger*, *P. simplex* y *S. superciliaris*, en ese orden, fueron las primeras en colonizar los espacios más altos de las dunas, extendiéndose desde allí hacia las riberas. *Charadrius collaris* y *V. cayanus* ocuparon las dunas más bajas cercanas al agua. El tamaño promedio por nidada fue diferente para cada especie (*P. simplex*: 2,25, *R. niger*: 2,62, *V. cayanus*: 3,50, *S. superciliaris*: 2,50, *C. collaris*: 3,00). Los huevos variaron en tamaño, peso (*P. simplex*: 31,73 g, *R. niger*: 24,31 g, *V. cayanus*: 13,65 g, *S. superciliaris*: 8,00 g) y color (*P. simplex*, color beige claro con motas marrones oscuras; *R. niger*, fondo verde muy claro con manchas más oscuras; *S. superciliaris*, fondo verdoso claro con manchas muy tenues; *V. cayanus*, fondo gris verdoso con manchas imperceptibles; *C. collaris*, fondo beige oscuro con motas marrones oscuras). El período de incubación para todas las especies duró entre 20 y 25 días, aproximadamente, desde la postura del primer huevo. Se realizó la primera descripción de las pautas conductuales de anidación de *V. cayanus*, quien cubre los huevos durante el día con arena, retirándola en la noche.

#### **07-5. DISTRIBUCIÓN Y ESTATUS ACTUAL DE LAS FAMILIAS SCOLOPACIDAE Y CHARADRIIDAE EN LA ISLA DE MARGARITA, VENEZUELA**

**OVIOL, LAURA<sup>1</sup>; Sanz, Virginia<sup>2</sup> y Pérez-Emán, Jorge<sup>3</sup>.** <sup>1</sup>Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. <sup>2</sup>Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. <sup>3</sup>Instituto de Zoología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. Correo-e: lauraoviol@yahoo.es

La isla de Margarita es un sitio de paso o estadía para varias especies de las familias Charadriidae y Scolopacidae, sobre las cuales se tiene un conocimiento escaso. El presente trabajo tuvo como objetivo proveer información actualizada sobre la riqueza y abundancia de estas dos familias, así como, describir la dinámica temporal y espacial de las mismas, en la isla de Margarita. Se censaron 21 localidades distribuidas a lo largo de la isla, en mayo, julio y octubre de 2006 y febrero de 2007, correspondientes a tres tipos de hábitats: manglares, playas y lagunas/salinas. Los censos fueron realizados mediante transectas (a pie), conteos por punto y recorridos en bote. Hasta la fecha se habían identificado 15 especies de la familia Scolopacidae en la isla. Registramos todas estas especies, a excepción de *Tringa solitaria*. Las especies más comunes fueron *Calidris* spp. (*C. mauri*, *C. pusilla* y *C. minutilla*), los cuales sobrepasaron los 2500 individuos, en toda la isla, y *Tringa* spp. (*T. melanoleuca* y *T. flavipes*), que llegaron a más de 1000. De la familia Charadriidae se observaron las cinco especies previamente registradas en la isla, donde las más comunes fueron *C. wilsonia* y *Pluvialis squatarola*, con un máximo de 154 individuos y 64 individuos, respectivamente. Durante los meses de septiembre-octubre, se registró un incremento en el número de especies y de individuos, como consecuencia de la llegada de las especies migratorias. El hábitat con el mayor número de especies fue el de lagunas/salinas (20), seguido por playas (11) y manglares (8). La alta riqueza de especies y su abundancia, sugieren que las lagunas/salinas de la isla de Margarita son muy importantes para las aves de las familias Scolopacidae y Charadriidae, por ende su conservación es prioritaria para mantener los sitios de invernada o parada en su ruta migratoria.

#### **01-3. APLICACIÓN DE MODELOS DE NICHO ECOLÓGICO PARA INFERIR LA DISTRIBUCIÓN DE *Tangara cayana* Y *T. cyanoptera***

**PAPADAKIS, JUAN<sup>1</sup>; Ferrer Paris, José Rafael<sup>2</sup>; Lentino, Miguel<sup>3</sup> y Salcedo, Marcos<sup>4</sup>.**

<sup>1</sup>Centro de Biodiversidad Marina-Universidad Simón Bolívar. <sup>2</sup>Unidad para el Estudio de la Biodiversidad en Venezuela (BiodiVen)- Centro de Ecología- IVIC. <sup>3</sup>Fundación William H. Phelps/Colección Ornitológica Phelps. <sup>4</sup>Museo de Historia Natural La Salle. Correo-e: gianni@cbm.usb.ve

Los modelos de nicho ecológico han sido aplicados exitosamente para inferir la distribución de aves, pues describen las condiciones ambientales que permiten a las especies mantener poblaciones viables. Sin embargo, en Venezuela su aplicación ha sido limitada. En este trabajo se infirió la distribución de *Tangara cayana* (especie que se encuentra distribuida en toda Venezuela) y *T. cyanoptera*, con dos subespecies en Venezuela, *T. c. cyanoptera* y *T. c. whitelyi* (subespecies con distribución alopátrica que se encuentran al norte y al sur del Orinoco, respectivamente) utilizando los algoritmos GARP y MaxEnt. Las especies seleccionadas permiten evaluar si los algoritmos pueden utilizarse para modelar tanto especies de amplia distribución como de distribución excluyente. Con este objetivo se utilizaron los registros de la Colección Ornitológica W. H. Phelps, la Fundación La Salle de Ciencias Naturales y 21 variables ambientales, considerando las dos fuentes de registros por separado y posteriormente en conjunto. Los modelos obtenidos se compararon con las distribuciones propuestas por Hilty (2002) y NatureServe (2009) utilizando curvas de sensibilidad vs especificidad (ROC), en donde el mejor ajuste posible se da cuando la sensibilidad y la especificidad toman valores altos y el área bajo la curva tiende al valor 1.00. Los resultados sugieren una ampliación del intervalo de distribución de *T. cayana* con la incorporación de la especie en los Andes venezolanos, distribución no señalada en los mapas consultados en Hilty (2002) y NatureServe (2009). Igualmente, los resultados indican que las subespecies de *T. cyanoptera* no solo están separadas geográficamente, sino que utilizan hábitats diferentes. Consideramos que los algoritmos GARP y MaxEnt pueden ser utilizados para inferir la distribución de las aves en Venezuela.

#### **O6-6. LA ORNITOFAUNA COMO HERRAMIENTA PARA EL DISEÑO DE ESTRATEGIAS CONSERVACIONISTAS EN LA CUENCA ALTA DE TRES RIOS ANDINOS**

**PELAYO, ROXIBELL<sup>1</sup> y Soriano, Pascual J.<sup>1,2</sup>.** <sup>1</sup>Maestría en Ecología Tropical, Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas, Universidad de Los Andes. <sup>2</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. Correo-e: roxibell@ula.ve

En los Andes venezolanos buena parte de las tierras ubicadas sobre 3000m de elevación se encuentran protegidas bajo la figura de Parques Nacionales. Sin embargo, en algunos casos la frontera agrícola sobrepasa este límite y actualmente amenaza con avanzar, pues la mayoría de las tierras ubicadas por debajo de esta cota han sido transformadas en agroecosistemas. Hay especies de aves que realizan migraciones altitudinales entre el páramo y unidades de vegetación menos elevadas (bosque siempreverde montano alto, selva nublada montano alta y baja) y utilizan los bosques ribereños como corredores para sus desplazamientos. Igualmente, algunas de ellas representan endemismos de gran valor para la biodiversidad. Nos propusimos estudiar los ensamblajes de aves asociados a las unidades ecológicas vinculadas al gradiente referido y encontrar criterios que permitan proponer estrategias de conservación y manejo. Elegimos como sitio de estudio la cuenca alta de los ríos Chama, Motatán y Santo Domingo, ubicadas en valles intramontanos sobre 2000m de elevación (Estado Mérida, Venezuela), sitios donde predominan cultivos de papa, zanahoria, hortalizas, flores, entre otros. Elaboramos listas de especies de cada cuenca a partir de datos bibliográficos y de colecciones zoológicas y se realizaron cuatro transectos de observación de 1 km en las diferentes unidades ecológicas (mayo 2009). Las familias con mayor número de especies son Trochilidae, Tyrannidae y Thraupidae. Destacan, por sus requerimientos de conservación, las especies endémicas *Diglossa gloriosa* y *Schizoeaca coryi*, en peligro de extinción *Hapalossitaca amazonina theresae*, y altamente especializadas como *Ensifera ensifera*. Ponemos en evidencia que los valles de los ríos Chama, Motatán y Santo Domingo representan un importante corredor para su desplazamiento y conservación, ya que muchas de las especies sólo pueden observarse en las áreas aledañas al río. Destacamos la urgencia de tomar medidas para la preservación y restauración de estos importantes corredores.

#### **O2-4. ECOLOGÍA E HISTORIA EVOLUTIVA DE TRES ESPECIES DE AVES ENDÉMICAS Y AMENAZADAS DE LA SERRANÍA DEL TURIMIQUIRE**

**PÉREZ-EMÁN, JORGE<sup>1</sup>; Azpúrua, Camilo<sup>2</sup>; Hernández, Laura<sup>2</sup> y Miranda, Jhonathan<sup>2</sup>.**

<sup>1</sup>Instituto de Zoología Tropical, Universidad Central de Venezuela. <sup>2</sup>Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. Correo-e: jorge.perez@ciens.ucv.ve

Los bosques montanos de la Serranía del Turimiquire se caracterizan por ser un área de gran importancia biológica debido al alto endemismo de su flora y fauna. Sin embargo, la degradación de estos bosques asociada a diversas actividades humanas pone en peligro a la biodiversidad presente en ellos. Tres de las especies de aves endémicas para la región son catalogadas por la UICN y/o BirdLife International como vulnerables o en peligro de extinción (*Basileuterus griseiceps*, *Diglossa venezuelensis* y *Premnoplex tatei*). Los registros históricos de la presencia de estas especies en la región y las observaciones realizadas recientemente parecen sugerir una disminución en sus abundancias. Con el objetivo de evaluar la presencia y distribución de estas especies, así como para contribuir con el conocimiento de su ecología e historia natural, exploramos ocho localidades de la región entre 2005 y 2008. Nuestros resultados permiten ampliar la distribución conocida de estas especies en la región. Igualmente, de la información ecológica y de historia natural generada en este estudio podemos destacar: la relativamente alta abundancia de *Basileuterus griseiceps* en la región, la estacionalidad de registros de *Diglossa venezuelensis*, los primeros registros reproductivos de *B. griseiceps* y *Premnoplex tatei* y las variaciones en comportamiento de esta última especie en relación al tipo de hábitat presente. Adicionalmente, estudios de sistemática molecular y genética poblacional realizados con dos de estas especies (*P. tatei* y *D. venezuelensis*) indican que representan linajes que divergieron temprano en la historia evolutiva de los grupos a los que pertenecen. Por lo tanto, políticas de conservación que incluyan criterios de diversidad filogenética y potencial evolutivo de especies se beneficiarán con la protección de estas especies. Estos resultados, tanto ecológicos como filogenéticos, nos permitirán evaluar, con mejor base, el potencial efecto y/o consecuencias que la perturbación de estos bosques pueda causar en estas especies.

#### **O1-6. DIETA EN ESPECIES DE AVES SIMPÁTRICAS: *Sporophila minuta* VS. *S. intermedia* (EMBERIZIDAE) Y *Myiozetetes similis* VS. *Elaenia flavogaster* (TYRANNIDAE), DURANTE EL PERÍODO LLUVIOSO EN UN ECOTONO BOSQUE PALUSTRE-BOSQUE BASIMONTANO**

**QUILARQUE, EVELIN; Marín, Gedio y Carvajal, Yalicia.** Departamento de Biología, Núcleo de Sucre, Universidad de Oriente. Correo-e: qevelyn\_4@hotmail.com

Se analizó la dieta en cuatro especies de aves simpátricas Passeriformes: *Sporophila minuta* vs. *S. intermedia* (Emberizidae) y *Myiozetetes similis* vs. *Elaenia flavogaster* (Tyrannidae), en un ecotono bosque palustre-bosque basimontano al SO de la Península de Paria. Las aves fueron capturadas durante el período lluvioso con redes de niebla, y forzadas a regurgitar aplicando 0,8 cm<sup>3</sup> de una solución de tartrato antimonio-potasio al 1,5%, por cada 100 g de peso corporal, para luego determinar algunos índices tróficos. *Elaenia flavogaster* presentó una diversidad ( $H' = 2,78 \text{ bit.ind}^{-1}$ ) más elevada en su dieta que *M. similis* ( $H' = 2,22 \text{ bit.ind}^{-1}$ ); no obstante, esta última especie tuvo una mayor riqueza ( $S_{\text{Chao1}} = 23,25$  vs. 17,00). El material vegetal constituyó el 55% y el animal correspondió al 45%, (principalmente huevos de insectos), mientras que *M. similis* presentó un mayor espectro trófico, seis de origen vegetal (ID= 88%), 14 de artrópodos (ID= 22%) y uno de vertebrados (ID= <1%). Los renglones más frecuentes fueron las flacourteáceas y los coleópteros, en proporción similar. *Elaenia flavogaster* presentó valores más altos de amplitud de nicho (0,21) que *M. similis* (0,05); mientras el solapamiento de dieta fue bajo (0,03). *Sporophila intermedia* presentó mayor diversidad ( $H' = 1,88 \text{ bit.ind}^{-1}$ ) y riqueza ( $S_{\text{Chao1}} = 11,00$ ) en su dieta que *S. minuta* ( $H' = 1,57 \text{ bit.ind}^{-1}$  /  $S_{\text{Chao1}} = 5,50$ ). La dieta de *S. intermedia* contempló 10 renglones alimentarios, cuatro de origen vegetal (ID= 81%), principalmente poáceas y ciperáceas; y seis de origen animal (ID=19%), principalmente coleópteros, himenópteros y arañas. *Sporophila minuta* presentó un total de cinco renglones: dos de origen vegetal (ID=88%), y tres de animal (ID=12%). El material vegetal estuvo representado mayoritariamente por poáceas y ciperáceas, y el animal por ácaros. La

mayor frecuencia se presentó en poáceas, ciperáceas e himenópteros. La amplitud de nicho de *S. intermedia* (0,05) fue menor que la de *S. minuta* (0,07), mientras que hubo un evidente solapamiento en la dieta (0,80).

## **08-2. VARIACIONES EN EL PLUMAJE DE LOS MARTINES PESCADORES DEL GÉNERO *Chloroceryle* EN VENEZUELA Y SUS IMPLICACIONES TAXONÓMICAS**

**RESTALL, ROBIN.** Fundación William H. Phelps / Colección Ornitológica Phelps.  
Correo-e: robinrestall@gmail.com

Las cuatro especies de Martín Pescador verdes del género *Chloroceryle*, subfamilia Cerylinae, se distribuyen en todo el Neotrópico y son residentes y simpátricos en Venezuela. Cada una de las cuatro especies tiene un tamaño diferente, que va de 13 a 30 cm de longitud. La combinación de diferentes tamaños y diferentes plumajes básicos debería permitir la identificación fácil y precisa en el campo. Posiblemente por este motivo, manuales y guías de campo los tratan superficialmente. En la Colección Ornitológica Phelps hay 25 ejemplares de Martín Pescador Pigmeo *Chloroceryle aenea*, 43 ejemplares de Martín Pescador Matraquero *C. amazona*, 54 de Martín Pescador Pequeño *C. americana* y 38 de Martín Pescador Selvático *C. inda*. Una revisión de los ejemplares muestra que hay muchos más plumajes distintos de los reconocidos en la literatura. Estos incluyen a juveniles, machos y hembras, y plumajes intermedios. Analizando la distribución geográfica de los especímenes, se encuentra una inesperada ausencia de *Chloroceryle* en los Llanos. Hay pruebas anecdóticas de que esto no es así, pero una búsqueda internacional de fotografías no ha producido ni una sola confirmación. Se presentan los distintos plumajes, las diferencias de éstos en los extremos del país, y se plantean algunas interrogantes taxonómicas.

## **08-3. ESTUDIOS A LARGO PLAZO DEL ESPIGUERO APIZARRADO *Sporophila schistacea* SUGIEREN QUE LA ESPECIE ES MONOTÍPICA Y POLIMÓRFICA**

**RESTALL, ROBIN.** Fundación William H. Phelps / Colección Ornitológica Phelps. Correo-e: robinrestall@gmail.com

*Sporophila schistacea*, el Espiguero Apizarrado, es un semillero de tamaño medio que se distribuye desde América Central hasta Brasil. Esta amplia distribución no implica una alta abundancia. Se supone que el ave es nómada y errática en sus apariciones, por lo que se tienen datos deficientes de ella y una falta de continuidad en su distribución. Se han descrito varias subespecies, incluyendo una de dudosa procedencia, del sur de México. La existencia de subespecies implica una cierta estabilidad y predictibilidad en la distribución de las poblaciones identificables. El presente estudio se basa principalmente en observaciones de unas 65 aves vivas, que abarcan un período de más de seis años. Se demuestra que las características para definir estas supuestas poblaciones diferentes se encuentran también en los ejemplares de la subespecie de Venezuela, e igualmente en toda la distribución de la especie, por lo que no son válidas para discriminar dichas subespecies. Además, la especie tiene una serie de progresiones en el plumaje que no se han descrito hasta ahora. Hay variaciones individuales entre los jóvenes y tres distintas fases de plumaje en las hembras que incluyen ligeras variaciones. Los machos tienen cinco fases de plumaje: juvenil, tres etapas intermedias en secuencia (en las que hay variaciones) y por último adultos básicos. Los machos adultos pueden presentar uno de los ocho morfos diferentes, cada uno de los cuales aumenta progresivamente con la muda en la intensidad de su coloración. Como resultado de este estudio, es claramente impráctico tratar de identificar cualquier carácter morfométrico para tipificar cualquier población. Así pues, la especie parece ser monotípica y polimórfica.

## **02-3. CONOCIMIENTO ACTUAL Y PRIORIDADES DE CONSERVACIÓN DE LA AVIFAUNA DE LAS ZONAS ÁRIDAS DE VENEZUELA**

**RODRÍGUEZ-FERRARO, ADRIANA.** University of Missouri-St. Louis, EEUU. Correo-e: adri2312@yahoo.com

Las zonas áridas del norte de Venezuela son de gran importancia ornitológica debido a la presencia de especies de distribución restringida. Las primeras descripciones de esta avifauna se hicieron en los Años 40 en la Península de Paraguaná. En esa zona y en la Península de Araya se realizaron estudios de comunidades durante los Años 80. Entre 2004 y 2007 se caracterizó, tanto a nivel ecológico como filogeográfico, las comunidades de aves de seis zonas áridas del norte de Venezuela. A pesar de este estudio, persiste un vacío de información en la zona de La Goajira, la cual no fue muestreada. Censos bimensuales de aves permitieron detectar 96 especies y 26 familias. El número de especies registrado por unidad de área varió desde 37 hasta 82. La riqueza de especies no fue un buen indicador del valor de conservación de un área porque la protección del área con más especies no garantiza la conservación efectiva de todas las especies con distribución restringida. Un análisis de similitud basado en presencia y ausencia mostró que las áreas difieren en la composición general de las comunidades. Con base en muestreos por distancia, sólo una de las especies con distribución restringida, *Leucippus fallax*, tuvo densidades altas (2,67 – 9,00 ind/ha) en todas las áreas de estudio. Las densidades de otras dos especies con distribución restringida, *Amazona barbadensis* y *Cardinalis phoeniceus*, variaron entre áreas como consecuencia del saqueo ilegal, por lo cual su conservación es prioritaria. La comparación de los patrones de ADN mitocondrial de tres especies codistribuidas (*Amazona barbadensis*, *Leucippus fallax* y *Cardinalis phoeniceus*) en las zonas áridas muestreadas indicaron la presencia de estructura geográfica en las tres especies, y en mayor grado en *Amazona barbadensis*. Este resultado confirma la necesidad de proteger todas las poblaciones de esta especie.

#### **04-3. ESTUDIO DE LA AGRUPACIÓN TEMPORAL ENTRE AVES QUE VISITAN UNA FUENTE ARTIFICIAL DE ALIMENTO**

**SAINZ-BORGO, CRISTINA.** Departamento de Estudios Ambientales, Universidad Simón Bolívar. Correo-e: cristinasainzb@gmail.com

La agrupación es considerada como una estrategia antidepredadora debido a los efectos de dilución, confusión y aumento de la vigilancia, entre otros. El objetivo de este trabajo fue determinar si existía agrupación temporal de las aves en torno a una fuente artificial de alimento y la presencia de una posible jerarquía dentro de los visitantes. El área de estudio fue un alimentador artificial ("comedero") ubicado en los jardines de la Universidad Simón Bolívar (Caracas, Venezuela), abastecido periódicamente con fruta. Se realizaron filmaciones de una hora de duración, durante 20 sesiones, entre los meses noviembre de 2008 y marzo del 2009, entre las 15:00 y 17:00 horas. Cada episodio de simultaneidad de las visitas de las aves en torno al comedero se denominó ráfaga. Se cuantificaron el número y duración de visitas en grupo e individuales, número, duración y especies iniciadoras de las ráfagas, agresiones, relaciones jerárquicas interespecíficas, y tiempo de vigilancia (medido como intervalos entre cada episodio de alimentación). Las especies que visitaron el comedero fueron: *Pitangus sulphuratus*, *Turdus leucomelas*, *Tachyphonus rufus*, *Thraupis episcopus*, *Thraupis palmarum*, *Turdus nudigenis*, *Tangara gyrola*, y *Ramphocelus carbo*. Un 75% de las visitas fueron en grupo, y un 91% se encontraban dentro de las ráfagas. No se encontraron diferencias entre la duración de las visitas, ni en el porcentaje de vigilancia entre las visitas en grupo e individuales. En cuanto a las relaciones jerárquicas, se encontró que *P. sulphuratus* era la especie de mayor nivel en la jerarquía, mientras que *T. nudigenis* y *R. carbo* fueron las subordinadas. Por último, se encontró que *T. nudigenis*, *T. episcopus* y *P. sulphuratus*, fueron las especies que iniciaban las ráfagas en la mayoría de los casos. Los resultados indican que las especies vienen al comedero mayormente en grupo y de forma contagiosa en el tiempo.

#### **03-4. MONITOREO DE FLAMENCOS (*Phoenicopterus ruber*) Y OTRAS AVES ASOCIADAS A HUMEDALES**

**SANZ, AURORA<sup>1</sup>; Motta, Betzabey<sup>1</sup>; Quijada, Myrna<sup>1</sup>; Peña, Ruth<sup>1</sup>; Arteaga, José Gregorio<sup>1</sup>; Barroso, Federico<sup>1</sup>; Quijada, Agustín<sup>1</sup>; Carrillo, Noris Farydis<sup>2</sup>; Jiménez, Gustavo<sup>3</sup>; Perozo, Helímenes<sup>4</sup>; Torres, Nieves<sup>5</sup>; Hernández, Oscar<sup>6</sup> y Silva, Miguel<sup>6</sup>.**

<sup>1</sup>Oficina Nacional de Diversidad Biológica, Ministerio del Poder Popular para el Ambiente. <sup>2</sup>Dirección Estatal Ambiental Anzoátegui, Ministerio del Poder Popular para el Ambiente. <sup>3</sup>Instituto Nacional de Parques. <sup>4</sup>Dirección Estatal Ambiental Zulia, Ministerio del Poder Popular para el Ambiente.

<sup>5</sup>Dirección Estatal Ambiental Nueva Esparta, Ministerio del Poder Popular para el Ambiente.

<sup>6</sup>Dirección Regional Inparques Nueva Esparta, Instituto Nacional de Parques. Correo-e: asanz@minamb.gob.ve

Las aves acuáticas juegan papeles fundamentales en los sistemas de humedales. El monitoreo periódico es una herramienta que permite la detección directa de alteraciones en las poblaciones y la detección indirecta de cambios en el hábitat, así como también evalúa la eficacia de las medidas de conservación y manejo de las poblaciones y sus hábitats. El número total de especies de aves acuáticas y la proporción de una determinada población o especie que utiliza regularmente un sitio son variables utilizadas para determinar la importancia del mismo, siendo útiles para la identificación de Áreas Naturales Protegidas y "Humedales de Importancia Internacional" o Sitios Ramsar. Este estudio, iniciado en 2007, tiene como objetivo conocer el tamaño de las poblaciones del flamenco y de otras especies de aves acuáticas asociadas a los humedales, así como su variación y tendencias en el tiempo. Igualmente, este estudio permitirá proveer recomendaciones de manejo para la conservación y uso sostenible de los humedales costeros. Los censos se efectúan con periodicidad trimestral y de manera simultánea. La riqueza de especies se presenta como el total de especies registradas por observación directa en cada monitoreo y la complejidad de las comunidades de aves acuáticas, para cada humedal y época, se determina mediante índices de diversidad y equidad de Shannon-Weaver y Sorensen, respectivamente. El Refugio de Fauna Silvestre y Reserva de Pesca Ciénaga de Los Olivitos – Sitio RAMSAR (estado Zulia) son los humedales más importantes para *Phoenicopterus ruber* y albergan una media anual de 24.692 individuos, que representa un 80% del total de flamencos censados, mientras que la laguna de Unare resultó ser el humedal con mayor riqueza de especies durante el año 2007 y también el más diverso, en términos de heterogeneidad (H'). Se generan recomendaciones para la conservación y manejo de especies y de humedales.

#### **07-4. AVIFAUNA DE LA ISLA DE MARGARITA (EDO. NUEVA ESPARTA): ANÁLISIS HISTÓRICO Y SITUACIÓN ACTUAL**

**SANZ, VIRGINIA<sup>1</sup> y Oviol, Laura<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. <sup>2</sup>Ecológica Consultores Ambientales 93, C.A. Correo-e: vsanz@ivic.ve

La isla de Margarita es la mayor de las islas del Caribe venezolano y la que cuenta con mayor biodiversidad. Sin embargo, también es la que ha experimentado mayores impactos por las actividades humanas al convertirse en un importante destino turístico en los Años 80. Nuestro objetivo fue estudiar los cambios ocurridos en la avifauna de la isla de Margarita, haciendo un análisis histórico y evaluando la riqueza actual a distintas escalas: considerando toda la isla, en cada ambiente y entre ambientes. Recopilamos información bibliográfica, registros de museos, realizamos muestreos sistemáticos con redes de neblina, censos de punto y transectas (2006-2009) y recorridos en siete tipos de ambientes (playas, lagunas/salinas, manglares, cardonales, matorrales, bosques deciduos y bosques húmedos) desde 1989. Históricamente se han contabilizado 190 especies de aves en la isla de Margarita, incluyendo nueve especies registradas por primera vez en este trabajo. Se reconocen 13 subespecies endémicas de la isla. A través del análisis de los inventarios realizados concluimos que cinco especies pueden considerarse extintas localmente, otras siete con bajos números poblacionales, y cuatro son colonizadoras recientes. El 57% (108 spp.) de las aves son terrestres y 43% (82 spp.) tienen hábitos acuáticos. La mayoría de las especies son residentes (125 spp., 66%) y 65 (34%) son migratorias o con hábitos mixtos. Las familias con más especies son Scolopacidae (19), Ardeidae (13), Tyrannidae (13) y Laridae (12). El ambiente con mayor riqueza fue el de las lagunas/salinas (59 spp.) y entre los terrestres, los matorrales (45 spp.). Los ambientes más similares, según el Índice Jaccard, fueron los manglares y las lagunas/salinas entre los acuáticos, y los matorrales y los bosques secos entre los terrestres. El estudio muestra que, a pesar de los impactos humanos, la región mantiene una alta biodiversidad que es importante conservar.

#### **06-5. AVIFAUNA DE LA CIUDAD DE GUANARE, (EDO. PORTUGUESA): UNA EVALUACIÓN PRELIMINAR**

**SEIJAS, ANDRÉS ELOY; Araujo, Alexis; Salazar, Joaquín y Pérez, Doriana.** Vicerrectorado en Producción Agrícola, Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora. Correo-e: aeseijas@cantv.net

Con el fin de caracterizar la avifauna de la ciudad de Guanare, se realizaron conteos entre junio de 2007 hasta febrero de 2008 en parques, plazas y esquinas de dicha ciudad. Se efectuaron cuatro observaciones (tres matutinas y una vespertina) en cada plaza o parque seleccionado, donde se aplicó el método de censo por puntos con un radio establecido de 50 m. Asimismo, se seleccionaron al azar 56 esquinas de la ciudad en calles no colindantes con parques y plazas, donde se contaron aves por cinco minutos en las primeras horas de la mañana. Se identificaron un total de 72 especies de aves en la ciudad. Las aves citadinas representan 33% de las especies de aves reportadas para los alrededores de la ciudad. Las cinco especies más abundantes representaron 47% de los individuos observados, entre ellas destacaron *Sicalis flaveola* y *Thraupis episcopus*, que aparecieron en 98 y 90%, respectivamente, de los muestreos. La especie más común y abundante observada en las esquinas fue *Columba livia*, seguida, en orden de importancia por *S. flaveola*, *Mimus gilvus*, *T. episcopus* y *Quiscalus lugubris*. La riqueza y diversidad de aves resultó positivamente correlacionada con la diversidad y riqueza de árboles en plazas y parques; mientras que la densidad de aves se correlacionó negativamente con el porcentaje de cobertura vegetal y área total de la plaza o parque (Spearman Rho;  $P < 0,05$ ). En términos de biomasa, la especie dominante fue *C. livia*, seguida de *Bubulcus ibis*, aunque esta última especie fue observada infrecuentemente (19% de los muestreos). En cuanto al número de individuos observados, las especies granívoras dominaron tanto en plazas (39%) como en las esquinas (52%). Este estudio permite proponer algunas medidas de manejo de las áreas verdes públicas que fomenten la diversidad de aves en la ciudad.

#### **05-4. LOS NOMBRES COMUNES DE LAS AVES VENEZOLANAS: PROPUESTA PARA UN CONSENSO SOBRE SU NOMENCLATURA**

**VEREA, CARLOS.** Instituto de Zoología Agrícola, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. Correo-e: cverea@gmail.com

Recientemente, la comunidad ornitológica internacional ha tratado de uniformizar los nombres comunes de las aves de países latinoamericanos. Sin embargo, estos nombres se consideran patrimonio cultural de cada país y es difícil llegar a un consenso al respecto. Las aves venezolanas tienen nombres comunes formales desde 1950, los cuales se hicieron verdaderamente populares con la aparición de "Una Guía de Aves de Venezuela" por Phelps y Meyer de Schauensee (1978). Por su aceptación y amplio alcance, la guía se convirtió en la herramienta principal, incluso oficial, para la consulta de los nombres comunes de nuestras aves. Sin embargo, algunos de sus nombres no reflejan la expresión local, un aspecto que los nombres comunes deberían incluir. Aunque se trató de un problema puntual, un nuevo libro publicado a inicios del presente siglo, con similar aceptación y alcance (Hilty 2003), cambia unos 150 nombres comunes usados durante más de 50 años. Unos 50 nombres o menos requerían revisión. En una revisión literaria (328 referencias) que comprende el período 1935-2008 se determinó que en muchos casos existían nombres publicados preliminarmente y que debieron usarse siguiendo el principio de prioridad. Para solventar la confusión así creada, se propone: 1) Establecer como base el trabajo de Phelps y Meyer de Schauensee (1978, 1994). 2) Determinar los nombres comunes problemáticos, como géneros en latín, epítetos dedicados a terceras personas en latín o anglosajón y otros errores 3) Según sean pertinentes: 3.1) Deslatinizar los nombres genéricos 3.2) Eliminar nombres dedicados a terceros y 3.3) Utilizar nombres previamente publicados. Las propuestas se deben someter a votación en la comunidad ornitológica usando la red OVUM. La Unión Venezolana de Ornitólogos (UVO) y todos sus asociados, debe ser el organismo encargado de ello. Asimismo, es indispensable la creación de un comité para la nomenclatura común de las aves venezolanas.

#### **02-6. AGRICULTURA, AVIFAUNA Y CONSERVACIÓN: BONDADES DE ALGUNOS CULTIVOS PARA LAS AVES VENEZOLANAS**

**VEREA, CARLOS; Solórzano, Alecio; Parra, Luz; Araujo, María A.; Navas, Omaira y Franné, Antón.** Instituto de Zoología Agrícola, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela.  
Correo-e: cverea@gmail.com

La avifauna de los cultivos venezolanos se ha estudiado en función de los aspectos perjudiciales que las aves ocasionan a los mismos. Esto ha dejado de lado el valor que cada cultivo tiene para las aves, los cuales, considerados junto a otros cultivos, forman un mosaico ambiental con expectativas interesantes para la conservación. Asimismo, los estudios al respecto parecen estar enfocados a cultivos donde de antemano suponemos una diversidad elevada de aves (café, cacao) infringiendo pobreza para el resto. Estudiamos las comunidades de aves de un cultivo conservacionista (cacao) y otros tres monocultivos (naranja, aguacate y banano) del norte de Venezuela, evaluando su posible papel en la conservación de las aves, basado en su riqueza, abundancia relativa, composición de especies, familias y gremios alimentarios. Según los datos obtenidos con redes (1800 h-redes/cultivo), el naranja y el cacao mostraron una alta riqueza, seguida por el aguacate, con una riqueza moderada y finalmente al banano, el cultivo más pobre. Las aves fueron más abundantes en el cacao, seguidas por el naranja, aguacate y banano. El cultivo de naranja fue más importante para las aves migratorias, seguido por el cacao, aguacate y banano. Sólo el naranja y el cacao dieron cobijo a aves endémicas; sin embargo, las amenazadas estuvieron ausentes en todos los cultivos. El naranja también albergó la mayor riqueza de familias y gremios alimentarios, pero el cacao fue más importante para las indicadoras de la calidad ambiental como Dendrocolaptidae, Thamnophilidae y Troglodytidae. Con la excepción del banano, dominado por los nectarívoro-insectívoros, los cultivos restantes resultaron importantes para los insectívoros, el gremio más susceptible a las perturbaciones. El cacao como cultivo conservacionista no aparece como el único con capacidad para mantener altas diversidades de aves, siendo otros, de menor riqueza, importantes para ciertos grupos, por lo que podrían ser utilizados en futuros programas de conservación.

## CARTELES

### **C-24. EVALUACIÓN DEL USO DE HÁBITAT DE LA AVIFAUNA ENDÉMICA AMENAZADA EN ZONAS RESTAURADAS DEL HUMEDAL LA CONEJERA, LOCALIDAD SUBA, BOGOTÁ D.C., COLOMBIA**

**CALERO, PATRICIA y Benítez, Henry.** Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia. Correo-e: paca\_bell@yahoo.com.

*Cistothorus apolinari*, *Rallus semiplumbeus*, *Gallinula melanops bogotensis* y *Oxyura jamaicensis andina* son aves endémicas cuya distribución corresponde al altiplano Cundiboyacense de la cordillera oriental de Colombia y se encuentran amenazadas de extinción por su restringido rango de distribución, la fragmentación de su hábitat y la continua reducción de su población. Este estudio hace una contribución al conocimiento de la ecología de dichas aves y del humedal, evaluando el uso de hábitat de las aves en el ecosistema después de la restauración ecológica. Se seleccionaron nueve comunidades vegetales representativas del humedal, incorporadas en 15 puntos de muestreo. Se realizaron muestreos de comportamiento en distintos períodos climáticos y tres períodos de observación durante el día, los cuales se basaron en el registro del número de ocurrencias de las categorías de comportamientos: descanso, limpieza, movimiento, alimentación, reproducción y social. Se calculó la tasa de ocurrencia de los comportamientos durante los períodos climáticos y en las dos biozonas de restauración del humedal. Los comportamientos se realizaron en hábitats específicos que dependieron de la especie, zona restaurada y condiciones meteorológicas. La presencia de *R. semiplumbeus* y *G. melanops bogotensis* demostró estar en cierta medida determinada por la zona de restauración y también por la vegetación relacionada con su hábitat específico, presentando una abundancia mayor en las zonas aún no intervenidas. Por lo contrario, la intervención demuestra haber sido favorable para *C. apolinari* y *O. jamaicensis andina* quienes habitan y utilizan exitosamente las biozonas restauradas. Se hace una comparación entre la utilización del hábitat en la zona restaurada con anterioridad y la zona recientemente restaurada, existiendo mayor actividad por parte de las especies acuáticas en la última y mayor presencia de *C. apolinari* en la anterior. También se registran datos de la biología y ecología de las especies estudiadas.

### **C-28. ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN DEL GARZÓN SOLDADO (*Jabiru mycteria*), POR MEDIO DE NIDOS ARTIFICIALES EN EL MUNICIPIO MUÑOZ DEL ESTADO APURE**

**CANELÓN-ARIAS, MARIA JOSÉ; Angulo-Juárez, Nelson; Fernández-Tona, Fernán y Mariñez-Montilla, Francisco.** Vicerrectorado de Producción Agrícola, Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora. Correo-e: mjabiru@gmail.com

El Garzón Soldado (*Jabiru mycteria*), una especie de gran tamaño (1.40-1.50m), requiere hábitats reproductivos cercanos a fuentes hídricas abastecidas de alimentos. Esta necesaria asociación entre cuerpos de agua con suficiente alimento durante el período reproductivo y la presencia de árboles grandes donde hacer los nidos resistentes, crea limitaciones importantes de disponibilidad de hábitat reproductivo. En el municipio Muñoz, del estado Apure, se desarrollan las poblaciones más grandes de esta especie. Los nidos naturales son afectados actualmente por diferentes factores como la escasez de recursos orgánicos (el platanillo, *Thalia geniculata*, Repollito de agua, *Pistia stratiotes* y ramas secas de árboles), reducidas por las continuas quemadas. Estos materiales son requeridos por la especie al momento de construir los nidos, pero la deforestación, actividades agropecuarias, extracción de madera, cultivos ilícitos, entre otros, han contribuido a la disminución de la oferta de material orgánico. Para compensar estas pérdidas, se construyeron modelos de nidos artificiales acordes con los requerimientos de la especie, con materiales reciclables, amoldándolos a su infraestructura original, mientras se recupera su hábitat natural. Con la oferta de los nidos artificiales se incrementó el éxito durante la incubación, crianza, y edad de dispersión de los juveniles en la zona de recuperación de las poblaciones por la iniciativa privada de tres hatos del municipio Muñoz.

#### **C-14. DESCRIPCIÓN DEL NIDO, HUEVOS Y PICHONES DEL COLIBRÍ ANTEADO *Leucippus fallax* EN ISLA CARIBE, EDO. SUCRE**

**CARBONINI, ANA KARINA<sup>1</sup>; García-Amado, María Alexandra<sup>2</sup>; Peralta, Ana<sup>1</sup>; Miloslavich, Patricia<sup>1</sup>; Fernández, Alexis<sup>1</sup>; Fernández, Yuly<sup>1</sup>; De Fernández, Felipa<sup>1</sup> y Bermúdez, Luis<sup>1</sup>.**

<sup>1</sup>Laboratorio de Biología Marina, Universidad Simón Bolívar. <sup>2</sup>Centro de Biofísica y Bioquímica, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. Correo-e: carbonini@usb.ve

El Colibrí Anteado (*Leucippus fallax*) se encuentra restringido a las zonas áridas de las costas del Caribe de Colombia y Venezuela. Aunque es un ave común en los hábitats xerófitos, poco se ha publicado acerca de su reproducción. En este trabajo se describen detalles de la biología reproductiva de esta especie observada en Isla Caribe (estado Sucre) desde finales de enero hasta finales del mes de abril del 2009. Se observaron tres nidos en un lapso de 4 meses, en las ramas de un árbol de uva de playa (*Coccoloba uvifera*). Los nidos fueron hechos en forma de estructura de cesta y contenían dos huevos blancos y ovalados cada uno. En el primer nido se observó que los pichones permanecieron en el mismo por 21 días después de la eclosión. En el segundo nido, los pichones habían eclosionado para la segunda semana de abril mientras que el tercer nido fue construido a finales de la tercera semana del mismo mes y se observaron en él dos huevos el día 29 de abril. Estos son resultados preliminares obtenidos gracias a la colaboración de los habitantes de Isla Caribe. Se continuarán realizando observaciones de esta especie para determinar si esta es una zona frecuente de anidación.

#### **C-08. LA AVIFAUNA DE LA LAGUNA URBANA EL MAGUEY, BARCELONA, EDO. ANZOÁTEGUI**

**CARVAJAL, YALICIA<sup>1</sup>, Marín, Gedio<sup>1</sup> y Muñoz, Jorge<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Departamento de Biología, Núcleo de Sucre, Universidad de Oriente. <sup>2</sup>Centro de Investigaciones Ecológicas Guayacán, Universidad de Oriente. Correo-e: alecmy@hotmail.com

La avifauna asociada a la laguna urbana El Maguey (72 ha), Barcelona (Estado Anzoátegui) se caracterizó cualitativa y cuantitativamente, utilizando índices de Abundancia, Riqueza ( $S_{\text{Chao1}}$ ), Diversidad ( $H'$ ), Equidad ( $J'$ ), Dominancia (ID) y Relevancia Específica (RE). Se realizaron conteos por el método de transectos de línea sin estimados de distancia en los bimestres mayo-junio, agosto-septiembre, 2007, y enero-marzo, 2008. Se censaron 1767 individuos, de 53 especies, agrupados en 24 familias y 12 órdenes. El mayor número de especies lo presentaron las familias Scolopacidae ( $n=8$ ) y Ardeidae ( $n=7$ ) aunque con muy pocos individuos por especie. La Gallineta Pico de Plata (*Fulica caribaea*), categorizada en el Libro Rojo como insuficientemente conocida, resultó un nuevo registro para el estado Anzoátegui. La diversidad y la equidad fueron menores en el bimestre enero-marzo y los mayores en el agosto-septiembre; en cambio, la riqueza fue similar en todos los bimestres. El índice de dominancia mayor en marzo deriva de la gran cantidad de flamencos (*Phoenicopterus ruber*) y viudas patilargas (*Himantopus mexicanus*) observados ( $n=263$  y  $n=270$ , respectivamente). El flamenco resultó la especie con el mayor porcentaje de relevancia específica (22%). El aumento del volumen y profundidad del agua por el incremento de las lluvias se presume como una de las causas de los cambios en la composición y distribución de las especies, como se ha visto en otros humedales Neotropicales. Independientemente de su extensión, se ratifica la importancia nacional e internacional de la laguna El Maguey como humedal, al albergar, aunque temporalmente, poblaciones apreciables de aves acuáticas, en especial el flamenco, una especie protegida a nivel hemisférico.

#### **C-32. LISTA PRELIMINAR DE LAS AVES DE LA CIUDAD DE VALENCIA, EDO CARABOBO**

**CAULA, SABINA<sup>1</sup>; Mujica, Esmeralda<sup>2</sup> y Quiroga, Marcial<sup>3</sup>.** <sup>1</sup>Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. <sup>2</sup>Asociación Venezolana de Parques Zoológicos y Acuarios, AVZA. <sup>3</sup>Departamento de Biología, Universidad de Carabobo. Correo-e: sabinacaula@yahoo.com

La ocupación humana del área metropolitana de Valencia ha causado uno de los mayores crecimientos demográficos del país en los últimos 10 años. Hoy es la tercera ciudad venezolana en

extensión y número de habitantes. El intenso urbanismo ha provocado el aumento constante del valor de la tierra y las áreas verdes urbanas son cada vez más vulnerables. Al norte de la ciudad existen algunos parques recreativos, pero Valencia se encuentra por debajo de los estándares internacionales de áreas verdes por habitante (9 m<sup>2</sup>, ONU). A pesar de que las áreas verdes urbanas son necesarias para una mejor calidad de vida, muchas veces se sub-utilizan debido al desconocimiento de su potencial en la recreación, educación ambiental e investigación. De ahí la necesidad de sistematizar la información sobre estas áreas. Basados en publicaciones y en observaciones personales entre 1999 y 2009, se realizó una lista de las aves observadas en los dos municipios ubicados al norte de la ciudad. Hasta ahora se han registrado 167 especies de aves, pertenecientes a 43 familias. Doce especies no están típicamente asociadas a la gente y nueve son migratorias. La heterogeneidad de los hábitats y la estructura de la vegetación pudiesen explicar buena parte de la riqueza de especies encontradas en Valencia. Durante la sequía se observó una mayor riqueza relativa de especies en hábitats con una mayor cobertura vegetal, que podrían considerarse menos afectados por la falta de agua (parques regados artificialmente, cauces de quebradas y zonas boscosas al pie de las colinas). Se observa un notable recambio de especies entre las épocas de sequía y lluvia. El objetivo final de este trabajo es realizar un censo de aves en la Gran Valencia, con la intención de determinar la importancia de las áreas verdes para la conservación de la avifauna valenciana nativa.

#### **C-34. PROGRAMA DE MONITOREO DE AVES EN EL PARQUE FERNANDO PEÑALVER, VALENCIA, EDO. CARABOBO**

**CORNEJO, LUIS y Maristany, Germán.** Dirección de Parques. FUNDALEGRÍA.  
Correo-e: webcasupo@gmail.com

Valencia puede ser considerada como una ciudad privilegiada por contar con extensos bosques urbanos que constituyen un refugio para una gran cantidad y diversidad de aves. El Parque Fernando Peñalver (PFP) se destaca como el principal corredor biológico metropolitano. El PFP está ubicado al norte de Valencia, a lo largo del río Cabriales, cuenta con áreas ocupadas por bosques primarios, matorrales densos y zonas inundables en las márgenes del río, lo cual ofrece diversos recursos a las aves, particularmente a las asociadas con cuerpos de agua (*Phimosus infuscatus*, *Bubulcus ibis*, *Egretta thula*, *Casmerodius albus*, *Nycticorax nycticorax*, *Butorides striatus*, entre otras especies). El programa de monitoreo de aves del PFP se inició en 2008 y su objetivo es identificar las especies de aves que utilizan el parque como refugio, para su reproducción y alimentación. Igualmente, el programa prevé un seguimiento permanente a la avifauna con el fin de establecer su relación con la reproducción de las plantas del parque. El programa ha estimulado la observación de aves en el parque a través de jornadas de sensibilización con los usuarios y ha despertado el interés por este importante grupo de vertebrados. El inventario fotográfico ha permitido la publicación de al menos tres artículos de divulgación sobre las aves del parque, en los cuales se destaca su valor como partícipes en la red ecológica y su relación con la calidad de la vida urbana. En el marco del programa se ha generado una lista preliminar y un registro fotográfico de un total de 60 especies de aves distribuidas en 14 órdenes y 27 familias. El inventario también ha permitido identificar al menos seis especies de aves migratorias Neárticas (*Piranga rubra*, *Setophaga ruticilla*, *Seiurus noveboracensis*, *Dendroica petechia*, *Tringa solitaria* y *Actitis macularia*).

#### **C-09. AVIFAUNA ASOCIADA A SISTEMAS ACUÁTICOS Y PESQUEROS EN EL OCCIDENTE VENEZOLANO**

**ESPINOSA-BLANCO, ARIEL S.<sup>1,2</sup> y Ortega-Argüelles, Jessica<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Postgrado Latinoamericano en Manejo de Fauna Silvestre, Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora. <sup>2</sup>Grupo de Estudios Ornitológicos GEO-UPTC, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Correo-e: arielbiologo@gmail.com

Venezuela ocupa el sexto lugar en producción acuícola en Latinoamérica y el Caribe; sin embargo, diferentes factores afectan esta productividad. Las aves piscívoras han sido identificadas como un factor principal de influencia negativa en los sistemas de producción pesqueros. Con el objetivo de

identificar las aves asociadas a los sistemas acuáticos y pesqueros del occidente venezolano, entre enero y marzo de 2008, recorrimos transectos de distancia libre por ríos, caños, préstamos, lagunas y estanques de producción. Registramos 68 especies de aves que están directamente relacionadas con los sistemas acuáticos, de las cuales 26 afectan la producción piscícola, siendo el orden Ciconiiformes el más representado. Consideramos que deben implementarse planes de manejo de las poblaciones de especies de aves que afecten la producción pesquera, con el fin de controlarlas mediante métodos no invasivos, y de esta manera evitar que interfieran con la actividad económica alternativa de las comunidades rurales del área de estudio y lograr la conservación de las aves asociadas a estos hábitats.

#### **C-15. PÁRAMO DE SISCUNSI NUEVA ÁREA EN COLOMBIA PARA LA CONSERVACIÓN DE *Cistothorus apolinari* (TROGLODYTIDAE), ESPECIE EN PELIGRO CRÍTICO DE EXTINCIÓN**

**ESPINOSA-BLANCO, ARIEL<sup>1,2</sup> y Rodríguez, Pablo<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Postgrado Latinoamericano en Manejo de Fauna Silvestre, Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora. <sup>2</sup>Grupo de Estudios Ornitológicos GEO-UPTC, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Correo-e: arielbiologo@gmail.com

Presentamos al páramo de Siscunsi como nueva localidad de registro del Cucarachero de Pantano *Cistothorus apolinari*, especie endémica de la Cordillera Oriental de Colombia y amenazada según criterios de la IUCN y del Libro Rojo de Aves de Colombia. Este páramo está ubicado en el este de la cordillera Oriental de los Andes Colombianos, entre los municipios de Sogamoso, Aquitania, Mongua y Monguí, departamento de Boyacá (5°35'22"N, 72°49'08"W). Su vegetación dominante está compuesta por frailejonales de *Espeletia congestiflora* y *E. lopezii*, chusquedales (*Chusquea tessellata*), pequeños parches de árboles de baja altura de *Diplostephium revolutum*, pajonales de *Calamagrostis effusa*, pastizales de *Agrostis* sp. y cultivos. Siscunsi se convierte en área estratégica para el mantenimiento y conservación de la población relictual de *C. apolinari*, ya que su ubicación es intermedia entre las dos localidades de páramo hasta ahora conocidas (Páramo de Sumapáz al sur y Sierra Nevada del Cocuy al norte), lo cual evidencia una ampliación en su distribución geográfica. Así mismo, sugiere que esta subespecie podría estar distribuida de forma continua en el corredor de páramos de la Cordillera Oriental, en aquellas áreas que representen su hábitat óptimo. Con la protección del páramo de Siscunsi no solo se estaría contribuyendo con la conservación de *C. apolinari*, sino también de otras especies con algún tipo de amenaza como el Pato Andino *Oxyura jamaicensis*, el Cóndor de los Andes *Vultur gryphus*, la Dormilona Chica *Muscisaxicola maculirostris* y otras especies que presentan rangos de distribución restringida como el Chivito de Páramo *Oxyptogon guerini* y el Gorrión Paramuno *Phrygilus unicolor*.

#### **C-16. NOTAS SOBRE LA HISTORIA NATURAL DEL VENCEJO CUATRO OJOS (*Cypseloides cherriei*) EN LOS ANDES DE VENEZUELA**

**GÓMEZ-SERRANO, VIOLETA<sup>1</sup>; Muñoz-Saenz, Daniel<sup>1</sup>; Areta, Juan<sup>2,3</sup> y Martin, Thomas<sup>4</sup>.** <sup>1</sup>Instituto de Zoología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. <sup>2</sup>CIC y TTP-CONICET, Argentina. <sup>3</sup>Grupo FALCO, Argentina. <sup>4</sup>USGS Montana Cooperative Wildlife Research Unit, University of Montana, EEUU. Correo-e: violetakumba@gmail.com

El vencejo cuatro ojos (*Cypseloides cherriei*) es uno de los miembros más enigmáticos entre los Apodidae. Su distribución conocida consiste en unas pocas localidades en Costa Rica (Volcán Irazú y Helechalas), Colombia (San Gil, Changuayaco y Las Guacas), Ecuador (Las Palmeras y Cabañas San Isidro) y Venezuela (PN Henri Pittier), aunque posiblemente su distribución esté subestimada por su baja densidad y dificultades en su identificación. Nosotros encontramos a *C. cherriei* en el PN Yacambú (Edo. Lara), una nueva localidad que amplía su área de distribución a los andes Venezolanos. Además, presentamos nueva información sobre morfología, nidos, tamaño de la nidada, comportamiento reproductivo, identificación en vuelo y procura de alimento. Comparamos rasgos de la historia de vida entre los géneros *Chaetura* y *Cypseloides* y concluimos que las diferencias entre estos géneros son comparables a las diferencias entre aves en zonas tropicales y templadas. *Cypseloides cherriei* combina rasgos extremos de historias de vida, tales como: pone un solo huevo que es proporcionalmente más grande que otros miembros de los Cypseloidinae, tiene el

período de crianza de pichones más largo reportado para la familia Apodidae (60-70 días), una alta atención al nido y ojos inusualmente grandes (6% de su masa adulta). Nuestro conocimiento de la historia natural de *C. cherriei* aún es escaso, y la interdependencia y asociación entre varios de estos rasgos extremos aun permanecen sin explicación.

### C-03. NUEVOS REGISTROS DE AVES PARA LA ISLA DE MARGARITA, VENEZUELA

**GONZÁLEZ, LUIS GERARDO<sup>1</sup>; Muller, Daniel<sup>2</sup> y Marín, Gedio<sup>3</sup>.** <sup>1</sup>Grupo de Investigaciones Ornitológicas (GIO). <sup>2</sup>Fundación Vuelta Larga. <sup>3</sup>Departamento de Biología, Universidad de Oriente, Núcleo de Sucre, Cumaná. Correo-e: luisgerardo68@cantv.net

Las islas del Caribe están consideradas como "puntos calientes de biodiversidad". La problemática de su avifauna gira en torno a factores antropogénicos, como recolección de huevos, depredadores exóticos, contaminación, perturbación y destrucción de ecosistemas, varios de los cuales se han venido incrementando en los últimos años. Todos estos factores, aislados o combinados, se ven sobredimensionados dada la frágil dinámica ecológica insular, lo que incentiva la necesidad de practicar monitoreos periódicos de aves. Para mejorar el conocimiento de la avifauna insular, visitamos distintas localidades observando aves con binoculares Zeiss 10 x 40, y obteniendo registros fotográficos con cámaras digitales Fuji modelo FinePix S3Pro y Nikon D 200 con teleobjetivos 70-300 y 70-500 mm. Observamos siete especies nuevas para la isla. Cuatro son migratorias del Neártico: Reinita Gorginegra (*Dendroica virens*), Barraquete Colorado (*Anas cyanoptera*), Becasina Chillonera (*Gallinago gallinago*) y Gaviota Picogordo (*Sterna nilotica*); y tres migratorias locales: Alcaraván (*Vanellus chilensis*), Becasina Paraguaya (*Gallinago paraguaiiae*) y Pato Negro (*Netta erythrophthalma*). Los siete registros fueron realizados en las siguientes localidades: una laguneta del sector Las Hernández (10°57'13" N; 64°00'57" W); la laguna de Punta de Mangle (10°52'11" N; 64°03'30" W); estanques de la planta de tratamiento Los Cerritos (11°00'31" N; 63°49'05" W); y la laguna de El Morro (10°57'32" N; 63°49'14" W). El pato *N. erythrophthalma* y la reinita *D. virens* resultaron primer y segundo avistamiento, respectivamente, para el nororiente de Venezuela. Con estos siete nuevos registros, se suman un total de 16 para la isla, desde la publicación del libro de aves de Venezuela de Hilty (2002).

### C-35. HERRAMIENTA MULTIMEDIA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE AVES PLAYERAS DE VENEZUELA

**LAU, PABLO<sup>1</sup> y Giner, Sandra<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Universidad Simón Rodríguez. <sup>2</sup>Instituto de Zoología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. Correo-e: pablolau2@yahoo.com

Las aves playeras agrupan un conjunto de especies incluidas en cinco familias del Orden Charadriiformes. En el país se han registrado 44 especies, 30 de las cuales son migratorias, mientras que el resto son residentes o presentan algunas poblaciones residentes. Son aves asociadas a humedales, tanto costeros como continentales; sin embargo, se desconoce su situación poblacional actual y hay poca información sobre los sitios de llegada durante la migración de estas especies. En el caso de las especies residentes se conoce muy poco sobre las zonas de anidación. Una de las causas del escaso conocimiento que se tiene de este grupo es la dificultad de identificación de estas especies en el campo. Esto se debe principalmente a que algunas especies se caracterizan por presentar patrones de coloración altamente crípticos (Charadriidae y Scolopacidae) lo cual dificulta su observación en campo y, además, presentan distintas etapas de muda en un mismo período, con patrones de coloración distintos, lo que incrementa la dificultad en la identificación. Estos dos factores han ocasionado que este grupo de aves sea poco estudiado y poco reportado en estudios de biodiversidad. Como estrategia para promover la observación e identificación de estas especies en el campo se propone una herramienta multimedia a partir de una base de datos con imágenes. Esta base de datos relacional permite desarrollar búsquedas con caracteres morfológicos o de coloración. La búsqueda permite visualizar imágenes fotográficas de cada especie con los diferentes patrones de plumaje que pueden ser observados en Venezuela e incorporar la capacidad visual de la persona en esa búsqueda. La base de datos pudiera constituir una valiosa herramienta en planes de entrenamiento especializado, educación ambiental y turismo.

## **C-25. USO DEL CORREDOR RIBEREÑO DEL BAJO ORINOCO POR LAS AVES MIGRATORIAS**

**Leal, Sara<sup>1</sup>; NAVARRO, ROSAURO<sup>2</sup>; Castellanos, Hernán<sup>1</sup> y Rosales, J<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Universidad Nacional Experimental de Guayana. <sup>2</sup>Grupo GIO. Correo-e: saju\_ve@yahoo.com

En este estudio, se analiza la presencia de aves migratorias en el corredor ribereño del bajo Orinoco a lo largo de 200 Km aguas arriba del delta, entre los poblados de El Almacén y los Castillos de Guayana durante las cuatro fases hidrológicas de mayor cambio: aguas altas, bajada de aguas, aguas bajas y subida de aguas, en agosto y noviembre de 2003, marzo y junio de 2004, febrero, agosto y noviembre de 2005. Fueron observadas 24 especies de aves migratorias, 11 de las cuales son australes, 13 boreales y una intratropical. La mayor riqueza y abundancia de migratorios boreales (10 – 423) fueron registradas durante el período de aguas bajas del Orinoco, particularmente la familia Scolopacidae (*Calidris minutilla*, *Calidris alba*, *Actitis macularia*, *Catoptrophorus semipalmatus*, *Tringa solitaria*, *T. flavipes* y *T. melanoleuca*) y las especies *Hirundo rustica* y *Seiurus noveboracensis*. Para los migratorios australes estas variables fueron máximas, durante la subida de aguas (10 – 898). Entre las especies registradas se encuentran: *Progne tapera*, *Coccyzus melacoryphus*, *Elaenia parvirostris*, *Elaenia strepera*, *Empidonomus varius*, *Myiodynastes maculatus*, *Sporophila bouvronides*. *Porphyryla flavirostris* (27 individuos) que representa a las migraciones intratropicales, sólo aparece en subida de aguas. Estos datos apuntan hacia la consideración del Corredor Orinoco como sitio de alimentación y descanso de aves migratorias australes y boreales.

## **C-17. DETERMINACIÓN DE EDAD EN EL VENCEJO DE VAUX (*Chaetura vauxi*) Y EN EL VENCEJO MONTAÑÉS (*Aeronautes montivagus*) EN VENEZUELA**

**LENTINO, MIGUEL<sup>1</sup>; Márquez, Josmar<sup>1</sup> y Malavé, Vicky Cristina<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Fundación William H. Phelps / Colección Ornitológica Phelps. <sup>2</sup>Museo de Historia Natural La Salle. Correo-e: mlentino@fundacionwhphelps.org

Desde 1990 se ha mantenido un programa de anillado y monitoreo de aves en el Paso de Portachuelo (Parque Nacional Henri Pittier). Este abra (1136 m s.n.m.) es el punto más bajo de la Cordillera de La Costa en su tramo central, siendo la ruta de entrada de numerosas especies migratorias de Norteamérica y es igualmente utilizada por especies residentes en sus movimientos estacionales. Los vencejos son uno de los grupos de aves más numerosos que se desplazan diariamente a través de él. Durante este tiempo se han anillado 7055 individuos de *Chaetura vauxi* y 688 de *Aeronautes montivagus*. La determinación de la edad en las especies del género *Chaetura* es difícil debido a que los ejemplares inmaduros presentan el mismo patrón de plumaje que los adultos. Sólo en los dos primeros años de edad es posible separarlos de los adultos por el patrón de barras que presentan en la rabadilla, antes de la muda corporal. Un carácter adicional es la longitud y forma de la décima primaria. Hemos encontrado que los individuos del primer año tienen la décima primaria más corta que la novena, mientras que en los adultos la décima primaria es más larga y puntiaguda que la novena, diferencias que son posibles de observar a simple vista. Este patrón no lo presentan otros vencejos del género *Chaetura* del Parque Nacional Henri Pittier. En *Aeronautes montivagus* hay marcadas diferencias en la forma de la décima primaria entre sexos, y dentro del mismo sexo entre los individuos del primer año y los adultos. Por lo general los machos adultos presentan una décima primaria mucho más afilada que en las hembras o los individuos inmaduros.

## **C-04. PRESENCIA DEL CURUCUCÚ CANELA (*Megascops petersoni*) EN VENEZUELA**

**LENTINO, MIGUEL y Restall, Robin.** Fundación William H. Phelps / Colección Ornitológica Phelps. Correo-e: mlentino@fundacionwhphelps.org

El Curucucú canela (*Megascops petersoni*) fue descrito en 1986 basándose en diez ejemplares provenientes de Perú y Ecuador y recientemente se le ha reportado en Colombia. Es una lechuza pequeña, que se caracteriza por tener plumaje pardo canela, orejas pequeñas, tarsos completamente emplumados e iris pardo oscuro. Es un ave que habita en los bosques nublados de

la Cordillera de los Andes, por lo general a alturas superiores a las que se encuentra *Megascops ingens*, sugiriendo un reemplazo altitudinal. La presencia de *Megascops petersoni* en Venezuela se identificó a partir de tres ejemplares depositados en la Colección Ornitológica Phelps, colectados en la Sierra de Perijá en el año 1953 y en el Páramo de Tamá, Táchira, en el año 1956. Sorprendentemente, estos ejemplares permanecieron erróneamente identificados durante casi cincuenta años como *Megascops watsonii*, una especie típica de las tierras bajas de Guayana y Amazonas. Sólo después de revisar cuidadosamente los ejemplares de la Colección Phelps fue posible identificar estas aves como *Megascops petersoni*. Este caso ejemplifica la constante vigencia de las colecciones, que deben ser examinadas una y otra vez, y la urgente necesidad de continuar incorporando nuevo material a las mismas.

### **C-36. CONSERVACIÓN DE LAS AVES MARINAS EN LOS ROQUES: EL PROGRAMA EDUCATIVO DE LA FUNDACIÓN CIENTÍFICA LOS ROQUES**

**MACHADO, BLANCA ELENA<sup>1</sup>; Rodríguez, Bladimir<sup>1</sup>; Esclasans, Diana<sup>2</sup>; Papadakis, Juan y Molina, Bellatrix<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Fundación Científica Los Roques. <sup>2</sup>Laboratorio de Sensores Remotos, Universidad Simón Bolívar. Correo-e: dianaesclasans@gmail.com

Desde el año 2006, la Fundación Científica Los Roques (FCLR) lleva a cabo un programa de Educación Ambiental dirigido a los estudiantes de la escuela del Archipiélago Los Roques. Este programa tiene como propósito transmitir a los estudiantes conocimientos científicos y tecnológicos que les permitan valorar la importancia del archipiélago como ecosistema que presenta una alta diversidad de especies. El archipiélago Los Roques presenta colonias de aves marinas de importancia, siendo la principal amenaza que afecta a estas colonias el saqueo de nidos por parte de los pobladores del archipiélago. La participación de la comunidad es indispensable para garantizar la conservación de las aves marinas en el archipiélago; en tal sentido, nuestras acciones como investigadores deben ser ejecutadas considerando los problemas ambientales e involucrando a la comunidad en la toma de acciones para su solución. Mediante charlas y talleres teórico-prácticos pretendemos transmitir la importancia de la conservación de las aves marinas del archipiélago, y explicar los efectos del saqueo de nidos, de manera de crear conciencia ambiental en las nuevas generaciones. Hasta los momentos, hemos ejecutado 18 charlas teóricas dirigidas a los estudiantes de primaria, ciclo básico y ciclo diversificado y tres talleres prácticos dirigidos a los estudiantes de ciclo básico y diversificado. La población roqueña (estudiantes, maestros, padres y representantes) se muestra más interesada en participar en las actividades enmarcadas dentro del programa educativo. El programa educativo, en una segunda etapa, considerará incluir a la población de maestras, y en una tercera etapa a los padres y representantes de la población estudiantil, como una manera de garantizar el éxito en la difusión de la información y la continuidad del esfuerzo iniciado ya hace tres años.

### **C-30. MAPA DE DIVERSIDAD DE LAS AVES EN VENEZUELA: PROPUESTA DE UNA HERRAMIENTA PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD**

**MADI, Y.<sup>1, 2</sup>; Lentino, M.<sup>3</sup>; Gil, D.<sup>1</sup>; León, A.<sup>1</sup>; Vásquez, J.G.<sup>1</sup>; Martínez, J.C.<sup>1,2</sup>; Rivas, E.<sup>2</sup>; Céspedes, M.<sup>1</sup>; Rodrigues, J.J.<sup>1</sup>; Duarte<sup>1</sup>, E.; Vera, M.<sup>1</sup>; Rivas, Y.<sup>1</sup>; Henríquez, A<sup>1</sup>; Delgado, M.<sup>1</sup>; Rodríguez, L.<sup>1</sup> y Santander, J.C.<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Ministerio del Poder Popular para el Ambiente. <sup>2</sup>Universidad Simón Bolívar. <sup>3</sup>Fundación William H. Phelps / Colección Ornitológica Phelps. Correo-e: yamiluk@yahoo.co.uk

Con el objetivo de generar una herramienta que sirva como base para diagnosticar el estado de la biodiversidad en Venezuela y utilizando las aves como caso de estudio, se recopiló, actualizó y sistematizó la información taxonómica, atributiva y de áreas de distribución de cada especie. A partir de esta información se generó la cartografía de la distribución de 1234 especies. Del análisis conjunto de estas distribuciones se obtuvo una representación geográfica del patrón de distribución de la riqueza de especies (S) con una definición de área (píxel) de 10x10 Km a 1:2.000.000, junto con una lista de las 1418 especies propuestas por Clements (2007) para Venezuela. En la lista se incluyó: el estado de conservación según IUCN (2008) y el Libro Rojo (1999 y 2008), la condición de migratoria o no, el origen de la migración y las condiciones de endémica, rara o accidental. El

producto cartográfico y taxonómico final es una herramienta que puede someterse a pruebas de hipótesis para ser ajustada y mejorada. Está integrada a un sistema de información geográfica (SIG) y permitirá el estudio, seguimiento y diagnóstico de las aves en Venezuela mediante diferentes métodos: 1- Ubicación de probables centros de riqueza, 2- Identificación de comunidades homogéneas de la fauna, en función de aquellas poligonales enmarcadas en una región zoogeográfica y un intervalo de altura donde se estima que la composición de especies no varía significativamente, 3- Estimación de cambios, mediante estudios multitemporales o la estimación de efectos antropogénicos, 4- Estimación del grado de cobertura espacial, sobre las áreas de riqueza de especies (S), de figuras legales que protegen directamente a la fauna. Los resultados se actualizarán en función de los cambios taxonómicos, análisis a mayor escala y la dinámica espacio temporal de los patrones asociados a la riqueza de especies (S).

#### **C-18. DIETA DE *Hylophylax poecilnotus* (AVES: THAMNOPHILIDAE) EN VENEZUELA. RESULTADOS PRELIMINARES**

**MALAVÉ, VICKY<sup>1,2</sup> y Salcedo, Marcos<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. <sup>2</sup>Museo de Historia Natural La Salle. Correo-e: crismal.vicky@gmail.com

Las investigaciones acerca de los hábitos alimentarios, como parte de la historia natural de las especies, permite el diseño y el establecimiento de medidas de uso y conservación de las especies. El género *Hylophylax* (familia Thamnophilidae) comprende especies que presentan una dieta muy variada, constituida principalmente por artrópodos. Debido al escaso conocimiento de la ecología alimentaria de esta familia, se realizó un estudio sobre la dieta de *Hylophylax poecilnotus* y la relación entre la morfología del pico y el tamaño de la presa. Se analizaron 28 contenidos estomacales provenientes de ejemplares colectados en 12 localidades de los estados Delta Amacuro, Bolívar y Amazonas y depositados en el Museo de Historia Natural La Salle. Los ítems alimentarios se identificaron a nivel taxonómico de orden y, en algunos casos, hasta familia. El estudio morfométrico consistió en tres medidas del pico: longitud total, alto y ancho. Con estas medidas se calculó un índice de robustez que permitió relacionar el tamaño de la presa con el tamaño y forma del pico. Se identificaron 12 tipos de presa, cuyas frecuencias numéricas fueron: Isoptera, 59%; Hymenoptera, 14%; Arachnida (Aranae), 11%; Hemiptera, 6%; Coleoptera, 5%; Dictyoptera (Blattoidea), 3%; Reptilia, 2%; Lepidoptera (larva) y Amphibia, <1%. La distribución de frecuencias de aparición fue: Isoptera, 46%; Arachnida (Aranae), 43%; Hymenoptera y Coleoptera, 21%; Hemiptera, 14%; Reptilia, 7%; Lepidoptera (larva), Dictyoptera (Blattoidea) y Amphibia, 4%; material orgánico no identificado 82%; restos vegetales, 7%; semillas, 4%. El índice de robustez ( $Ir=2,01$ ) estuvo relacionado con el tamaño de las presas encontradas entre los 10 y 17,14 mm de largo. *Hylophylax poecilnotus* es una especie que se alimenta activamente cerca del suelo y sobre troncos, donde es común encontrar isópteros e himenópteros. Los resultados obtenidos sugieren un consumo mayoritario de este tipo de presas.

#### **C-29. ESTADO POBLACIONAL DEL CHICAGÜIRE (*Chauna chavaria*) EN LA CUENCA DEL LAGO DE MARACAIBO**

**MANZANARES, MARCOS<sup>1,2</sup> y Añez, Luis<sup>3</sup>.** <sup>1</sup>Postgrado en Ecología, Universidad Central de Venezuela. <sup>2</sup>Laboratorio de Evolución Morfológica (EvoMorf), Departamento de Estudios Ambientales, Universidad Simón Bolívar. <sup>3</sup>Zoológico Parque Sur de Maracaibo, Maracaibo, Zulia. Correo-e: mamanzana@gmail.com

La Familia Anhimidae reúne a un pequeño grupo de especies Anseriformes, caracterizadas por presentar gran tamaño, miembros posteriores alargados y patas sin membranas interdigitales. Es usual localizarlas en humedales, como pantanos y campos abiertos cenagosos poco intervenidos, considerándoseles como especies indicadoras de hábitats húmedos en buen estado. La especie que presenta una mayor restricción en su distribución es el Chicagüire (*Chauna chavaria*). En Venezuela, esta especie está restringida a la cuenca sur del Lago de Maracaibo, ha presentado una abrupta disminución población desde hace un par de décadas y es considerada por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) como Casi Amenazada (NT). A nivel global, se estima que existan aproximadamente 10.000 individuos de *C. chavaria*, de los cuales un

20% se encuentra en Venezuela. La disminución poblacional sugiere que la población es afectada por la baja productividad y la mortalidad en adultos (causada principalmente por la depredación, las enfermedades y la cacería), así como la intervención de sus hábitats producto de la contaminación, el drenaje, los cultivos y la quema. Desde el año 2007, se ha comenzado un esfuerzo de investigación para el conocimiento del estado poblacional de esta especie en Venezuela, estableciendo censos durante períodos de reproducción en la zona del Lago de Maracaibo. Hasta la fecha, se ha estimado el área de distribución de la especie y aquellas zonas con mayor abundancia. Igualmente, se han estimado las densidades relativas de la especie, infiriendo una población total que coincide con los reportes de la IUCN, considerándose a la especie como Vulnerable en la región.

### **C-02. *Thalassarche chlororhynchos* (DIOMEDEIDAE), NUEVO REGISTRO PARA VENEZUELA Y NUEVOS REGISTROS DE AVES PARA ISLA LA TORTUGA**

**MARÍN, GEDIO<sup>1</sup>; Muñoz, Jorge<sup>2</sup>; Carvajal, Yalicia<sup>1</sup> y Voglar, José<sup>3</sup>.** <sup>1</sup>Departamento de Biología, Núcleo de Sucre, Universidad de Oriente. <sup>2</sup>Centro de Investigaciones Ecológicas Guayaquán, Universidad de Oriente. <sup>3</sup>Fundación La Tortuga. Correo-e: gediom@yahoo.com

El 6 de octubre de 2008 fue capturado un ejemplar del albatros *Thalassarche chlororhynchos* (Diomedidae) por un grupo de pescadores a aprox. 1 milla al Norte del islote Las Caracas, en los límites del Parque Nacional Mochima, al nororiente de Venezuela. Al momento de su identificación, el individuo tenía 15 días mantenido y alimentado en cautiverio y semanas después, murió. El diagnóstico para su identificación se basó en el pico negro (típico de su condición juvenil) y el interior del ala blanco. La parte sub-alar superior está bordeada por una delgada banda negra. Se diferencia de la especie *Thalassarche melanophris* porque la banda sub-alar de esta segunda especie es también negra pero notoriamente más ancha. Se trata del primer registro de un albatros en Venezuela. Se le tiene como una especie errática y el sitio de avistamiento más cercano es la Guayana Francesa. Se le considera una especie amenazada, pues sus poblaciones han venido declinando debido a la alta mortalidad producto de las pesquerías tipo palangre superficial (long line). En la isla La Tortuga y sus cayos aledaños (Herradura, Tortuguillo Este, Tortuguillo Oeste) se identificaron 22 especies de aves no reportadas anteriormente allí: *Sula sula* (Sulidae), *Ardea alba*, *Ardea herodias*, *Nycticorax violaceus*, *Syrigma sibilatrix* (Ardeidae), *Buteo albicaudatus* (Accipitridae), *Falco peregrinus* (Falconidae), *Charadrius wilsonia*, *Pluvialis squatarola*, *Puvialis dominica* (Charadriidae), *Calidris himantopus*, *C. alba*, *C. pusilla*, *C. mauri*, *C. melanotos*, *Catoptrophorus semipalmatus*, *Numenius phaeopus*, *Limnodromus griseus* (Scolopacidae), *Sterna fuscata*, *Sterna eurygnatha* (Laridae), *Coccyzus americanus* (Cuculidae) y *Dendroica striata* (Parulidae). Así la lista de aves de La Tortuga incluye 66 especies. Esta isla y sus cayos son sitios habituales de anidación de aves marinas, sitio de endemismos subespecíficos y área de pernocta de especies migratorias con historias naturales escasamente estudiadas. Estos argumentos, totalmente verificables, deberían ser suficientes para la conservación legal definitiva de estos ambientes insulares.

### **C-33. IMPORTANCIA DEL PARQUE ZOOLOGICO Y BOTANICO BARARIDA PARA LAS AVES RESIDENTES Y MIGRATORIAS EN EL ESTADO LARA**

**MÁRQUEZ, JOSMAR<sup>2</sup>; Ruiz Piña, Ana Victoria<sup>1</sup>; Sulbarán, Martha<sup>1,3</sup>; Blanco, Hernan<sup>1</sup> y Matta, Eduardo<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Grupo Guardaparques Universitarios. <sup>2</sup>Fundación William H. Phelps / Colección Ornitológica Phelps. <sup>3</sup>Departamento de Planificación Educativa / Parque Zoológico y Botánico Bararida. Correo-e: josmar.marquez@gmail.com

El Parque Zoológico y Botánico Bararida tiene una superficie de 19,8 hectáreas y es un lugar privilegiado para las aves silvestres del estado. El parque alberga ambientes artificiales que lo hacen un sitio favorable para la estadía de las aves tanto residentes como migratorias dentro de un área urbana. Anualmente es visitado por más de 2000 individuos (*Cathartes aura meridionalis*) que usan el bosque del parque para descansar y, debido a las grandes cantidades de desechos que generan los visitantes, también lo usan como área de alimentación. Además de otras especies migratorias boreales, el parque también es usado por aves migratorias australes como *Tyrannus savana*. Entre las aves residentes encontramos a *Ara severa*, *Aratinga wagleri*, *Amazona*

*amazonica*, y *Amazona barbadensis*, las cuales usan al bosque de Chaguaramos (*Roystonea venezuelana*) para pernoctar. Esto evidencia la importancia que tiene el bosque del Parque Zoológico y Botánico Bararida como lugar de refugio para la conservación y el avistamiento de las aves del estado Lara.

### **C-39. EL ARTE EN LA ORNITOLOGÍA VENEZOLANA: UNA BREVE RESEÑA HISTÓRICA DE LOS MÁS DESTACADOS ARTISTAS Y EXPEDICIONARIOS QUE PLASMARON AVES DE VENEZUELA DESDE FINALES DEL XVIII HASTA LA ACTUALIDAD**

**MÁRQUEZ, JOSMAR.** Fundación William H. Phelps / Colección Ornitológica Phelps -Universidad Nacional Experimental de las Artes "Armando Reverón" UNEARTE. Correo-e: Josmar.marquez@gmail.com

La ciencia en el mundo ha estado ligada al arte desde el comienzo de las expediciones. Pinturas de varios siglos muestran la visión del artista como ilustrador de la vida silvestre. En Venezuela el arte en la ornitología nos remonta a la fundación de la ciudad de Santa Ana de Coro en 1527, no tomando en consideración la población anterior de Nueva Cádiz en la Isla de Cubagua (1510-1539) por lo efímera de su existencia, de la cual no quedaron obras artísticas que puedan ser estudiadas, es necesario mencionar el origen del arte en la ornitología venezolana aunque no esté dentro de los objetivos del manuscrito. A finales del siglo XVIII y comienzos del siglo XIX Venezuela fue visitada por viajeros de toda Europa y Estados Unidos no solo con fines científicos sino también artísticos. Ése fue el caso de Ferdinand Bellermann en 1846 y Christian Anton Goering (1866), quien publica su trabajo "Vom Tropischen Tieflande zum Ewigen Schnee", también conocido como "Venezuela el más bello país del trópico" en 1898, el cual estimula a viajeros a visitar nuestro territorio. En el siglo XX Venezuela se abre a cambios en diferentes ámbitos y ocurre la transición económica del país. En 1950 llegan más de 461.584 inmigrantes provenientes de Norte América, Europa, Asia oriental y Argentina, entre otros. Esto ayudó a consolidar los cimientos del arte en Venezuela y la expresión del artista del venezolano estaba en vías de ser reconocida como una de las mejores de América. Con este trabajo se quiere reconocer el trabajo invaluable de más de 500 obras artísticas de venezolanos y extranjeros, que resaltan lo majestuoso de estos seres emplumados desde finales del XVIII hasta nuestros días.

### **C-05. NUEVOS REGISTROS DE ESPECIES MIGRATORIAS PARA EL CENSO NEOTROPICAL DE AVES ACUÁTICAS EN VENEZUELA**

**MARTÍNEZ, MARGARITA<sup>1</sup>; Quintero, Bettsi Carolina<sup>2</sup>; Alborno, Rosa Elena<sup>2</sup>; González, Luis Gerardo<sup>3</sup>; Araujo, Alexis<sup>4</sup> y García, Daniel.** <sup>1</sup>Fundación William H. Phelps / Colección Ornitológica Phelps. <sup>2</sup>Asociación Civil Ecoturismo y Conservación Aves de Venezuela. <sup>3</sup>Grupo de Investigaciones Ornitológicas (GIO). <sup>4</sup>Universidad Nacional Experimental de Los Llanos Ezequiel Zamora. Correo-e: censoavesacuaticas\_ve@yahoo.com

En los censos de aves acuáticas realizados durante julio de 2008 y febrero de 2009 se observaron individuos de varias especies migratorias invernales de los cuales no se tenían reportes en las zonas del conteo. Las familias a las cuales corresponden estas especies son Laridae, Scolopacidae, Anatidae y Stercorariidae. Los registros ocurrieron en los estados Anzoátegui, Miranda, Sucre y Nueva Esparta. Un individuo de *Larus fuscus* con plumaje de invierno que se encontraba en un grupo de *Larus atricilla* se observó durante aproximadamente tres semanas de estadía en el sistema lagunar Unare-Píritu; un individuo de *Larus delawarensis* con plumaje de primer verano se observó en la misma localidad y otro fue observado en el Parque Nacional Laguna de Tacarigua. Del género *Limosa* se registró *L. haemastica* en la laguna de Chacopata y *L. fedoa* en la laguna de Tacarigua. Unos individuos de *Athya affinis* fueron identificados en la planta de tratamiento Los Cerritos de Pampatar. La familia Stercorariidae no se considera para efectos del censo pero se reportó un individuo de *Stercorarius pomarinus* en la laguna de Unare, sucediendo otro avistamiento ocasional en Miranda durante la misma época. La mayoría de estos reportes están sustentados con fotografías tomadas por varios observadores. Estos resultados sugieren que estas especies no son tan infrecuentes en las costas venezolanas. La realización de los censos ha

permitido confirmar su presencia y definir la extensión de su distribución a pesar de su baja detectabilidad.

### **C-23. CORTICOSTERONA PLASMÁTICA DEL PLAYERO SEMIPALMEADO, *Calidris pusilla*, QUE INVERNA EN EL PARQUE NACIONAL LAGUNA DE LA RESTINGA: EFECTO DE LA CAPTURA**

**MATA, ASTOLFO<sup>1</sup>; Marín, Gedio<sup>2</sup>; Rodríguez, Jon Paul<sup>1</sup>, Guerrero, Hilda Yurai<sup>3</sup> y Cardillo, Elizabeth.<sup>3</sup>** <sup>1</sup>Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. <sup>2</sup>Departamento de Biología, Núcleo de Sucre, Universidad de Oriente, Cumaná. <sup>3</sup>Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela. Correo-e: amata@ivic.ve

Los ajustes fisiológicos durante la preparación para la migración vernal de los playeros migratorios que invernan en ambientes tropicales no son bien conocidos. El playero semipalmeado (*Calidris pusilla*) llega a las costas de Venezuela entre mediados de agosto y principios de septiembre, y permanece allí hasta mayo. Después de varios meses de invernada, estas aves inician la preparación para la migración vernal hacia los sitios de reproducción. Recientes estudios sugieren que la hormona corticosterona tiene un papel muy importante en la acumulación de reservas energéticas para sustentar el vuelo migratorio a los sitios de reproducción. Para investigar las posibles relaciones entre los niveles de la corticosterona y los cambios de la masa corporal durante la preparación para la migración, así como el efecto del tiempo de captura, hemos determinado la concentración de corticosterona en el plasma en diversos periodos de tiempo después de la captura. Igualmente, determinamos la masa corporal al momento de la captura durante el periodo de invernada (enero), y el de la pre-migración vernal (mayo) a lo largo de dos años consecutivos (2006, 2007). La masa y la grasa corporal aumentaron perceptiblemente del periodo de invernada al de la premigración vernal en ambos años. La concentración de la corticosterona durante la captura varió entre 30 y 150 ng ml<sup>-1</sup>, siendo el más alto durante el periodo de invernada. Estos resultados sugieren fuertemente que el aumento de la masa corporal de *C. pusilla* durante la preparación vernal de la migración en un ambiente tropical, fue promovido por una disminución de la secreción de corticosterona en respuesta al estrés.

### **C-38. EVOLUCIÓN DE LA OBSERVACIÓN DE AVES: DEL ENTRETENIMIENTO A LA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA**

**NAGY, ALEJANDRO y Martínez, Margarita.** Fundación William H. Phelps / Colección Ornitológica Phelps. Correo-e: motmotvenezuela@yahoo.com

En 1970 se funda la Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela (SCAV) agrupando a observadores de aves de origen extranjero residentes en Venezuela, quienes se reunían y excursionaban semanalmente. Dos miembros fundadores, Betsy Trent Thomas y Mary Lou Goodwin, fueron destacadas guías y facilitadoras de los cursos de observación de aves y autoras de las primeras listas de aves. Thomas produjo más de 30 artículos científicos y Goodwin publicó "Birding in Venezuela" (1989). La información que Goodwin acumulaba sistemáticamente sobre distribución, fotos y vocalizaciones de muchas especies y sitios en el país, emulando a Paul Schwartz en el estudio y grabaciones de especies venezolanas, sirvieron para documentar ésta y otras publicaciones. Las guías de referencia eran de otros países y regiones como Norte América, Trinidad y Tobago y Surinam, hasta que se publicó "Una Guía de las Aves de Venezuela" de Phelps y Meyer de Schauensee en 1979, la cual sigue siendo la guía básica de consulta de aficionados y especialistas. Para observar aves se requería de textos y binoculares; actualmente el equipo incluye otras herramientas tecnológicas. En los ochenta, SCAV contaba con más venezolanos y un grupo de profesionales con los cuales se planificaron y realizaron proyectos de investigación científica como el censo de flamencos, la evaluación de humedales y, una década después, el monitoreo de migratorios que prosigue hasta el presente. La vinculación con proyectos científicos exigió a los observadores mayor precisión y datos sobre sus avistamientos. Aunado a esto, tres hatos privados en los llanos ofrecían al turista la observación de aves. Surgió la necesidad de formar nuevos guías y observadores. Se consolidaron compañías nacionales dedicadas al aviturismo, las cuales capacitan y apoyan financieramente proyectos de investigación y conservación. La información generada por

los observadores está siendo incorporada en artículos científicos y en proyectos ornitológicos de gran escala.

### **C-13. INVENTARIO PRELIMINAR DE LAS AVES DEL CERRO PLATILLÓN, ESTADO GUÁRICO**

**NIEVES, ADRIANA.** Museo de la Estación Biológica de Rancho Grande, Ministerio del Poder Popular para el Ambiente. Correo-e: museoebrg@cantv.net

Se presenta un inventario preliminar de las aves presentes en el Cerro Platillón, ubicado dentro del Monumento Natural Juan Germán Roscio, estados Carabobo y Guárico. El Cerro Platillón es la montaña más alta de la Serranía del Interior, Cordillera de la Costa, con una superficie de 8000 ha, aproximadamente. El Cerro Platillón constituye un conjunto montañoso rodeado de bosques de galería, boques nublados, así como formaciones vegetales de gramíneas, sabanas secundarias, matorrales y arbustales, entre otros tipos de vegetación presentes. Estas características, unidas al relieve particular, hacen de la Serranía una zona con una composición faunística diversa. El área de estudio abarca desde los 600 hasta los 1930 m s.n.m. aproximadamente, representado la transición entre la Cordillera de la Costa y los Llanos Centrales. El inventario se basó en la recopilación de datos de literatura, revisión de ejemplares depositados en los diferentes museos del país y en la información recopilada en las salidas de campo, las cuales se llevaron a cabo en dos localidades en el período comprendido entre julio y noviembre de 2008. Se utilizaron redes de neblina para capturas, información que fue complementada con observaciones hechas durante recorridos, además de registros sonoros, fotográficos y entrevistas realizadas a los habitantes de la zona. En este estudio se compiló un total de 175 especies de aves, incluidas en 38 familias y 94 géneros, siendo migratorias 16 especies, 12 de Norteamérica y 4 de Suramérica. Una especie es endémica de la Cordillera de la Costa, mientras 8 se encuentran en categorías del Libro Rojo de la Fauna Venezolana y 5 en categorías de la Unión Internacional para Conservación de la Naturaleza (UICN). Las especies registradas para el área de estudio representan el 13% de las aves conocidas para el país y el 43% del Estado Guárico.

### **C-31. AVIFAUNA DIURNA DEL BOSQUE MACUTO, BARQUISIMETO (ESTADO LARA) Y PROPUESTA DE UNA GUÍA ILUSTRADA COMO RECURSO DIDÁCTICO**

**ORTEGA-ARGÜELLES, JESSICA y Contreras, José.** Universidad Pedagógica Experimental Libertador, Departamento de Ciencias Naturales. Correo-e: ysikort@gmail.com

El Bosque Macuto es un parque temático, ubicado al sur de la ciudad de Barquisimeto, con áreas naturales y diferentes alternativas de esparcimiento y distracción para los visitantes. El presente trabajo tuvo como objetivo identificar la avifauna diurna del Bosque Macuto en Barquisimeto, estado Lara. Desde abril hasta julio de 2006, se recorrieron transectos (06:30-08:30) usando binoculares y una guía de campo para la identificación taxonómica de los individuos observados. Se registró un total de 80 especies, distribuidas en 10 órdenes y 28 familias. Los órdenes mejor representados fueron Passeriformes (52%) y Falconiformes (14%). La alta diversidad de Falconiformes indica la riqueza faunística del lugar en relación con las presas potenciales. La familia con mayor riqueza de especies fue Fringillidae (12), seguida de Tyrannidae (6) y Falconidae, Columbidae, Psittacidae y Dendrocolaptidae con 5 especies cada una. Se identificaron 3 especies migratorias. Aunque el Bosque Macuto ha sido intervenido, aún existen relictos boscosos importantes para la protección de la fauna de Barquisimeto. Se recomienda incentivar la observación de aves en los senderos existentes y promover el conocimiento y valoración de la diversidad biológica durante las visitas educativas y turísticas. En este sentido, nos propusimos elaborar una guía ilustrada de las aves diurnas del Bosque Macuto. Mediante la aplicación de un cuestionario de 20 preguntas, basadas en la escala de actitudes de Likert a 43 estudiantes de Biología de la UPEL-IPB, se diagnosticó una alta necesidad de realizar esta guía. La guía fue diseñada y validada por dos especialistas mediante la técnica juicio de experto. Se espera divulgar al público la importancia de los refugios del Bosque Macuto para las aves y la fauna en general con el propósito de conservar las poblaciones existentes en este lugar.

## C-20. REPRODUCCIÓN DE AVES ACUÁTICAS EN LA ISLA DE MARGARITA, VENEZUELA

**OVIOL, LAURA<sup>1</sup>; González, Luis Gerardo<sup>2</sup>; Sanz, Virginia<sup>3</sup> y Pérez-Emán, Jorge<sup>4</sup>.** <sup>1</sup>Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. <sup>2</sup>Grupo de Investigaciones Ornitológicas. <sup>3</sup>Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. <sup>4</sup>Instituto de Zoología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. Correo-e: lauraoviol@yahoo.es

La isla de Margarita es una localidad muy importante para las aves acuáticas debido a que es visitada y/o utilizada por el 40% del total de las mismas registradas en el país. Sin embargo, el conocimiento sobre este grupo de aves es deficiente, no sólo a nivel de riqueza y composición, sino también a nivel de patrones de variación tanto espaciales como temporales. El presente trabajo tiene como finalidad presentar información referente a los registros de reproducción de algunas de estas especies en diferentes ambientes de la isla y épocas del año. Los datos obtenidos provienen de muestreos sistemáticos, censando localidades distribuidas a lo largo de la isla, entre mayo de 2006 y julio de 2007, y de observaciones ocasionales en diferentes localidades de la isla entre 1992 y 2009. Se muestrearon los manglares, playas, lagunas/salinas y la planta de tratamiento Los Cerritos. Los censos fueron realizados mediante el uso de transectas (a pie), conteos por punto y recorridos en bote. Se registró la reproducción de *Ardea alba*, *Ardea herodias* y *Pelecanus occidentalis* en los manglares, de *Himantopus mexicanus*, *Sterna antillarum*, *Charadrius wilsonia* y *Charadrius alexandrinus* en las lagunas/salinas y de *Podilymbus podiceps*, *Gallinula chloropus*, *Fulica caribaea*, *Anas bahamensis* y *Tachybaptus dominicus* en la planta de tratamiento. Igualmente, se registraron juveniles de *Nycticorax nycticorax*, *Nyctanassa violacea* y *Egretta tricolor*. Siete especies mantuvieron su actividad reproductiva restringida a ciertos periodos del año, mientras, que tres especies lo hicieron a lo largo del mismo. Siete especies se reproducen en área protegidas, como parques nacionales y zonas protectoras y cinco especies en áreas sin ninguna protección como la planta de tratamiento Los Cerritos. Esta información puede contribuir a un mejor manejo y conservación de las áreas protegidas, así como también de localidades sin protección.

## C-26. AVANCES SOBRE LA ECOLOGÍA ALIMENTARIA DE *Calidris pusilla* (ORDEN CHARADRIIFORMES, FAMILIA SCOLOPACIDAE) EN EL REFUGIO DE FAUNA SILVESTRE CUARE, ESTADO FALCÓN

**PACHECO, VERÓNICA<sup>1</sup> y Giner, Sandra<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. <sup>2</sup> Instituto de Zoología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. Correo-e: vpvarano@gmail.com

*Calidris pusilla* es una de las especies de aves playeras que frecuenta los humedales venezolanos como sitio de parada para la reposición de reservas energéticas durante sus migraciones. En general, las aves playeras son afectadas por el tipo y densidad de invertebrados en el sustrato, los cuales, a su vez dependen de las condiciones hidrológicas y variaciones en el sedimento del humedal. En este trabajo se estudiaron los patrones de uso de la zona intermareal y las estrategias de búsqueda de alimento de *Calidris pusilla* en la albufera norte del Refugio de Fauna Silvestre Cuare, Estado Falcón. El muestreo se efectuó en tres periodos entre agosto y octubre de 2008 (21 días en total). Se realizaron censos y grabaciones de comportamiento de la especie en cuatro sectores de la zona intermareal (sector seco, sector húmedo, sector húmedo con película de agua y sector con lámina continua de agua). Se describieron tres tipos de conducta de búsqueda de alimento según el tipo de picotazo: Inserción simple (IS), Inserción múltiple (IM) e Inserción barrido (IB); se calculó la frecuencia de cada una en función del tiempo y se compararon para cada sector de la zona intermareal. Se observó que los grupos de *C. pusilla* sólo se alimentaron en dos sectores: húmedo con película de agua y con lámina continua de agua y que el 74% de las veces todos los individuos del grupo se alimentaron en un mismo sector. La frecuencia de la conducta de alimentación IS es significativamente mayor que las frecuencias de IM e IB. No se encontraron diferencias significativas entre la frecuencia de las conductas según el sector intermareal, ni asociaciones entre los tipos de conductas observadas y los sectores intermareales. Esto indica que la estrategia de búsqueda del alimento es independiente del sector intermareal.

#### **C-07. APORTE DE LA COLECCIÓN ORNITOLÓGICA PHELPS AL CONOCIMIENTO DE LA AVIFAUNA EN EL ESTADO LARA**

**PADRÓN-LÓPEZ, YEMAYÁ<sup>1</sup> y Esclasans, Diana<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Fundación William H. Phelps / Colección Ornitológica Phelps. <sup>2</sup>Laboratorio de Sensores Remotos, Universidad Simón Bolívar. Correo-e: ypadron@fundacionwhphelps.org

El estado Lara, ubicado en la región centro-occidental del país, abarca una superficie de 19.800 Km<sup>2</sup> lo que representa el 2% de la superficie nacional. La geografía larense está constituida por una ramificación de la cordillera andina trujillana al suroeste, parte de la cordillera de la costa al sur, y la depresión de Carora al centro del estado. El conocimiento de su avifauna es analizado a partir de los ejemplares existentes en la Colección Ornitológica Phelps, evaluando la distribución espacial y temporal de dichos ejemplares colectados durante los últimos 71 años. Los resultados muestran un total de 2539 registros, los cuales fueron colectados en 17 localidades de muestreo, la mayoría concentradas en la periferia del estado. Más del 80% de las localidades han sido visitadas una sola vez, siendo Carora, Cabudare y Terepaima las localidades con mayor intensidad de muestreo. Los ejemplares colectados abarcan 49 familias siendo Tyrannidae, Thraupidae y Trochilidae las más representadas. Se detectan vacíos de información para la sección central y noreste del estado, lo que demuestra la necesidad de continuar con las colecciones científicas en la región. Esta información es indispensable para resolver incertidumbres con respecto a especies amenazadas y de distribución restringida, así como para ampliar el conocimiento de la avifauna larense.

#### **C-21. PATRÓN DE EDAD Y MUDA EN EL TREPADOR SILBADOR (*Xiphorhynchus pardalotus caurensis*) EN VENEZUELA**

**PADRÓN-LÓPEZ, YEMAYÁ<sup>1</sup>; Márquez, Josmar<sup>1</sup>; Rojas, Mariana<sup>2</sup>; Lentino, Miguel<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Fundación William H. Phelps / Colección Ornitológica Phelps. <sup>1</sup>Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. Correo-e: ypadron@fundacionwhphelps.org

Los miembros de la familia Dendrocolaptidae presentan un patrón clásico de muda de una vez al año, la cual puede durar entre 4 y 6 meses dependiendo de la especie. Sin embargo, estas especies parecen carecer de caracteres diagnósticos que sean útiles para separar las edades y los sexos. En el presente trabajo se examinaron 111 ejemplares del Trepador Silbador (*Xiphorhynchus pardalotus caurensis*) depositados en la Colección Ornitológica Phelps y la Estación Biológica de Rancho Grande. El estudio morfológico de estos ejemplares permitió separar a los individuos menores de un año con base a los siguientes caracteres diagnósticos; coberteras alares con raquis color crema y punta amarilla en forma de gota y una mancha terminal marrón oscuro en las rémiges primarias, de la sexta a la décima; este patrón se observó desde octubre al mes de marzo. A su vez, los adultos presentaron una mancha terminal marrón oscuro en las rémiges primarias de la quinta a la décima. Este carácter externo fue confirmado con exámenes de cráneo (osificación), estado reproductivo (según las etiquetas), y por coloración y tamaño del pico. Según los resultados obtenidos, la época reproductiva de la especie se extiende desde el mes de mayo al mes de agosto, además de presentar un patrón de muda anual de 7 meses, desde el mes de enero hasta el mes de julio, lo que contradice lo reseñado en la literatura.

#### **C-19. PATRONES DE DIFERENCIACIÓN GENÉTICA DE LOS ATRAPAMOSCAS DEL COMPLEJO DE ESPECIES *Myiophobus flavicans*.**

**PÉREZ-EMÁN, JORGE<sup>1</sup>; Miranda, Jhonathan<sup>2</sup>; Huddleston, Christopher<sup>3</sup> y Braun, Michael<sup>3</sup>.** <sup>1</sup>Instituto de Zoología Tropical, Universidad Central de Venezuela. <sup>2</sup>Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. <sup>3</sup>Department of Vertebrate Zoology, Smithsonian Institution, USA. Correo-e: jorge.perez@ciens.ucv.ve

Las regiones montañas del Neotrópico, con su gran diversidad y endemismo, representan un excelente sistema de estudio para estudiar los procesos asociados a la diversificación de organismos. La importancia relativa de los procesos de vicarianza y dispersión en determinar patrones biogeográficos de aves ha sido debatida históricamente y factores como el tectonismo, la

topografía y el clima forman parte de las diferentes hipótesis asociadas al origen y diversificación de avifaunas regionales. Los atrapamoscas del género *Myiophobus* (Tyrannidae) son considerados actualmente como polifiléticos. Sin embargo, tres de las especies con distribución en los bosques montañosos de Suramérica conforman un grupo monofilético: *Myiophobus flavicans*, *M. phoenicomitra* y *M. roraimae*. Esta última especie tiene una distribución disyunta en los Andes Centrales y en la región Pantepui. Con el objetivo de evaluar los patrones de diferenciación geográfica de estas especies y generar hipótesis biogeográficas, realizamos estudios filogenéticos con secuencias mitocondriales de los genes ND2 y ND3. Los resultados sugieren que *M. roraimae* y *M. phoenicomitra* son especies hermanas y que éstos dos representan el grupo hermano de *M. flavicans*. Las poblaciones disyuntas de *M. roraimae* de los Andes y el Pantepui presentaron valores de divergencia genética menores a 0.5%, un resultado similar al observado entre poblaciones de *Myioborus miniatus* (Parulidae), especie con un patrón de distribución similar. Por el contrario, las poblaciones de *M. flavicans* mostraron una mayor estructura genética cuando se compara con las otras dos especies, principalmente entre las poblaciones al norte y sur del Río Marañón, Perú. Los patrones observados sugieren que tanto las barreras geográficas como los cambios climáticos históricos han influido en los patrones de distribución geográfica que muestra hoy en día este grupo de aves montañas.

#### **C-12. AVIFAUNA DEL PARQUE NACIONAL "TEREPAIMA". LISTADO PRELIMINAR**

**QUIROGA, MARCIAL.** Departamento de Biología, Universidad de Carabobo. Correo-e: marcialquiroga@gmail.com

Este trabajo se realizó a fin de describir la comunidad de aves presentes en el Parque Nacional Terepaima (PNT), ubicado en el noreste de los Andes Venezolanos, una región poco estudiada desde el punto de vista ornitológico. Fue realizado entre 2005 y 2006 y consistió en 14 visitas a tres localidades, en las que se llevaron a cabo 336 horas de observaciones visuales. En el parque se identificó un total de 151 especies de aves. En las referencias consultadas sobre el PNT se reportan 70 especies de aves, de las cuales se observaron 34 durante la fase de campo. Combinando ambas listas se tendrían 186 especies, de las cuales 117 representan nuevos registros para el PNT y constituyen el aporte de este trabajo al conocimiento de la avifauna del mismo. Las aves inventariadas durante el trabajo se agruparon en 14 órdenes y 40 familias. Las familias Thraupidae y Tyrannidae incluyeron un mayor número de especies (30 y 17, respectivamente), mientras que la riqueza de las otras 38 familias varía entre 1 y 10 especies. Se observaron tres especies endémicas, cinco casi endémicas y 12 especies migratorias. El PNT es parte del hábitat de especies de aves en peligro de extinción. Durante el trabajo no se observó ninguna de ellas, lo cual podría indicarnos que el nivel poblacional de estas especies es bajo. Por tanto, el parque debe considerarse de importancia para la conservación de las aves tanto residentes como migratorias.

#### **C-01. PRIMER REGISTRO DE ÁGUILA CRESTADA (*Morphnus guianensis*) EN LOS LLANOS OCCIDENTALES DE VENEZUELA**

**Ríos-Uzcátegui, Gilberto<sup>1†</sup>; Vargas-González, José de Jesús<sup>1,2</sup>; CANELÓN-ARIAS, MARÍA JOSÉ<sup>1</sup>; Serrano-Marín, Juan José<sup>1</sup> y Briceño-David, Edison José<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Vicerrectorado de Producción Agrícola, Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora. <sup>2</sup>The Peregrine Fund, EEUU. Correo-e: mjabiru@gmail.com

El Águila crestada (*Morphnus guianensis*) es una especie con densidades poblacionales bajas y distribución poco conocida en el Neotrópico, considerándose en Venezuela como de menor riesgo a casi amenazada. Habita los bosques tropicales y subtropicales de tierras bajas desde el nivel del mar hasta aproximadamente 600 m s.n.m. Son reducidos los datos bioecológicos de esta especie, y los registros documentados son restringidos y aislados. El 12 de octubre de 2006, en una visita de reconocimiento al bosque experimental El Caimital, ubicado en el municipio Obispos en el estado Barinas (8° 42' 32,35" N y 70° 04' 55,60" W, a 174 m s.n.m.), observamos un individuo de Águila crestada en fase clara. El águila fue avistada en este bosque seco, perchada, a una altura aproximada de 25 m en un árbol de Saqui-saqui (*Bombacopsis quinata*). El individuo era posiblemente una hembra adulta, por su cola larga, el pico delgado y corto y la dimensión de su

cabeza, más pequeña que la Harpía (*Harpia harpyja*). Este avistamiento es el primer registro de la especie en la región de los Llanos Occidentales de Venezuela. Reportes anteriores se realizaron en bosques húmedos en los estados Bolívar, Aragua, Amazonas, Sucre y Zulia. Los registros históricos más cercanos al actual fueron en los estados Aragua a 339 km y Zulia a 367 km, aproximadamente. Dada la presencia de esta especie rara y la carencia de datos ecológicos de la misma, se recomienda mantener monitoreo periódico de la fauna silvestre en este remanente boscoso y diseñar un sistema de corredores biológicos a nivel regional que permita el movimiento de la fauna y asegure su persistencia a mediano y largo plazo.

#### **C-27. USO DEL RECURSO FLORÍSTICO POR LA AVIFAUNA EN SEIS HÁBITATS DEL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE LOS LLANOS OCCIDENTALES EZEQUIEL ZAMORA EN GUANARE (EDO. PORTUGUESA)**

**ROJAS, JARIB; Araujo, Alexis y Solórzano, Néstor.** Vicerrectorado en Producción Agrícola, Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora.  
Correo-e: jarg.20@hotmail.com

Se elaboró un catálogo ilustrado de las plantas utilizadas por la avifauna en el campus de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora, (Guanare, Edo. Portuguesa). Para ello se seleccionaron seis hábitats (pastizales, áreas verdes, bosque de galería, bosque semidecídulo, chaparrales y plantaciones forestales) y en cada uno se establecieron cuatro rutas, cada una compuesta por dos transectos de 1000 m. En cada ruta se efectuaron ocho recorridos (cuatro matutinos y cuatro vespertinos). Mediante la observación directa de las aves se registró la especie, actividad de alimentación, estrato de la vegetación y duración de la actividad. Asimismo, se registró la especie y el estado fenológico de las plantas. Se han registrado hasta ahora 22 especies de plantas usadas por un total de 24 especies de aves. Cinco especies de aves presentan el mayor número de registros: *Thraupis episcopus*, *Ramphocelus carbo*, *Tangara cayana*, *Forpus passerinus* y *Melanerpes rubricapillus*. Las plantas más visitadas por las aves fueron *Cassia moschata*, *Curatella americana*, *Xylopia aromatica* y *Hura crepitans*. La ruta que presentó mayor número de registros de aves estuvo asociada a la heterogeneidad existente, cercanía de los ecotonos y alta abundancia florística. Adicionalmente, se encontró que el estrato alto fue el más utilizado por las aves.

#### **C-37. LA AVIFAUNA EN LA CANCIÓN LLANERA VENEZOLANA**

**RUÍZ-PIÑA, ANA VICTORIA<sup>1</sup> y Vargas-Clavijo, Mauricio<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora. <sup>2</sup>Postgrado Latinoamericano en Manejo de Fauna Silvestre, Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora.  
Correo-e: anavictoria\_27@hotmail.com

La música llanera como expresión oral se ha convertido en una de las formas intangibles de la cultura en la que se recrean experiencias de vida, se fomenta la comunicación entre las sociedades y se representa el conocimiento que tienen los pueblos sobre su entorno natural. Con el objetivo de analizar la presencia de la avifauna en las composiciones musicales del llano venezolano, seleccionamos al azar 150 canciones de 15 artistas venezolanos entre autores y cantautores a partir de un listado otorgado por la Sociedad de Autores y Compositores de Venezuela (SACVEN). Mediante registro auditivo identificamos y relacionamos la interacción de las aves con el hombre, considerando el arte de caza, usos, creencias y supersticiones, expresiones culturales, conocimiento tradicional y elementos de su hábitat, quedando depositada esta información en una ficha etnozoológica. En total identificamos 54 etnoespecies, de las cuales la más mencionada fue el Gabán (Ciconiidae) con 20%, seguido de la Guacharaca (*Ortalis ruficauda*) 8%, el Carrao (*Aramus guarauna*) 7%, la Paraulata llanera (*Mimus gilvus*) 7% y el Corocoro Colorado (*Eudocimus ruber*) 6%. El 40% de las etnoespecies fueron mencionadas interactuando con su hábitat, 28% asociadas al paisaje, 15% se comparó con los humanos, 7% mencionó artes de caza, 6% describen creencias y supersticiones y 4% mencionó usos. Estos resultados sugieren la importancia de las aves para los compositores llaneros. Ellos mencionan una importante variedad de especies y el conocimiento que manejan sobre su entorno es amplio. Planteamos que la música llanera, por estar tan arraigada en

sus pobladores, es una herramienta cultural estratégica utilizable para favorecer la conservación de especies, de ecosistemas emblemáticos y la protección de manifestaciones del patrimonio zoológico inmaterial pertenecientes a esta biodiversa región del país.

#### **C-10. AVES DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO CUYUNÍ, ESTADO BOLÍVAR: RESULTADOS DEL RAP ALTO CUYUNÍ 2008**

**SALCEDO, MARCOS<sup>1</sup>; Lentino, Miguel<sup>2</sup> y Ascanio, David<sup>3</sup>.** <sup>1</sup>Museo de Historia Natural La Salle. <sup>2</sup>Fundación William H. Phelps / Colección Ornitológica Phelps. <sup>3</sup>Ascanio Birding Tours - Venezuela. Correo-e: marcos.salcedo@fundacionlasalle.org.ve

La cuenca alta del río Cuyuní se encuentra dentro de la Reserva Forestal de Imataca. Durante el Programa de Evaluaciones Rápidas (RAP) desarrollado por Conservación Internacional (CI) con el objetivo de obtener rápidamente información biológica para adelantar acciones de conservación y protección de la biodiversidad, se realizó una evaluación al río Uey, afluente del Río Cuyuní y Alto Cuyuní, durante enero del 2008. La metodología utilizada fue la de identificar el mayor número de especies en corto tiempo utilizando métodos de identificación o captura complementarios (mallas de niebla, bioacústica, observaciones directas). Se registraron 254 especies de aves, incluidas en 49 familias, de las cuales dos especies son migratorias de Norteamérica. Se avistó al Frutero Lomiazul (*Cyanicterus cyanicterus*), especie con escasos registros anteriores. Adicionalmente, hay registros que representan pequeñas ampliaciones de distribución de 11 especies de aves. La mayor riqueza específica fue registrada para el Área Focal 1 (área la cual incluye una o varias localidades de muestreos), con 223 especies, seguida por Área Focal 2 y 3 (Río Cuyuní) con 89 especies y, por último, el Área Focal 4 (16 especies). En cuanto a la distribución geográfica, la mayoría de las especies presentes en el área de estudio son de distribución amplia o muy amplia, y 126 especies (del total de 254) están restringidas a la región Guayana. La presencia en los bosques ombrófilos del río Uey, a una altura de 150-160 m.s.n.m., de la Chirica (*Nannopsittaca panychlora*), el Vencejo de los Tepuis (*Cypseloides phelpsi*), el Saltarín Frentiblanco (*Lepidothrix suavisissima*) y el Saltarín Uniforme (*Xenopipo uniformis*), fuera de su área de distribución altitudinal normal, es interesante porque ayuda a explicar la actual presencia de poblaciones aisladas de estas especies en la Península de Paria, Altiplanicie de Nuria y en otras áreas alejadas de las tierras bajas de la Guayana.

#### **C-11. AVES DEL RAMAL DE CALDERAS, ESTADO BARINAS, ANDES VENEZOLANOS: RESULTADOS DEL RAP CALDERAS 2008**

**SALCEDO, MARCOS<sup>1</sup>; Lentino, Miguel<sup>2</sup>; Ascanio, David<sup>3</sup> y Márquez, Josmar<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Museo de Historia Natural La Salle. <sup>2</sup>Fundación William H. Phelps / Colección Ornitológica Phelps. <sup>3</sup>Ascanio Birding Tours - Venezuela. Correo-e: marcos.salcedo@fundacionlasalle.org.ve

El Ramal de Calderas, estado Barinas, es una zona poco conocida para la ornitología. En el año 2008, gracias al Programa de Evaluaciones Rápidas (RAP) desarrollado por Conservación Internacional (CI), exploramos bosques nublados, semicaducifolios, áreas intervenidas y cafetales ubicados entre los 1250 a 2500 m s.n.m. en tres áreas de los sectores San Ramón, Agua Blanca y Pozo Azul en el Ramal de Calderas, Estado Barinas, con el objetivo de obtener rápidamente información biológica para adelantar acciones de conservación y protección de la biodiversidad. Mediante el uso de métodos complementarios (mallas de niebla, bioacústica, observaciones directas), registramos 274 especies de aves. En el Área Focal 1 (área la cual incluye una o varias localidades de muestreos) se registraron 178 especies; en el Área Focal 2, 147 y, en el Área Focal 3, 96. Con este estudio se amplió la distribución de siete especies de aves y existe la posibilidad de la descripción de tres subespecies nuevas para la ciencia. Los cafetales albergan cerca del 44% de las especies conocidas para la región estudiada; sin embargo, en ellos las especies de sotobosque fueron escasas o no se encuentran, a pesar de ser abundantes en los bosques naturales (Formicáridos, Pípidos y algunos Tiránidos). Esto se debe a la práctica de limpieza del sotobosque dentro de los cafetales y a la siembra de árboles que dan poca sombra. Por tal razón, y para favorecer la diversidad de aves, se recomienda aumentar la diversidad de árboles de sombra y mantener, en la medida de lo posible, aquellos arbustos que no interfieran con el sistema

agroforestal. Para esta área se conocen siete especies consideradas de importancia global por BirdLife International y doce especies consideradas bajo alguna categoría de amenaza por la UICN, lo que hace que la zona sea de gran importancia para las aves.

#### **C-06. ACTUALIZACIÓN DE LA AVIFAUNA DE LAS ISLAS COCHE Y CUBAGUA (ESTADO NUEVA ESPARTA)**

**SANZ, VIRGINIA<sup>1</sup> y Medina, Angela<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. <sup>2</sup>Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. Correo-e: vsanz@ivic.ve

El estado Nueva Esparta es el único eminentemente insular de Venezuela y está formado por tres islas en el mar Caribe. La mayor de ellas, Margarita, es la que tiene mayor biodiversidad y cuenta con numerosos inventarios desde hace más de un siglo. A pesar de la cercanía entre ellas y al continente, y facilidad de acceso, se ha explorado poco la avifauna de las dos islas restantes, Coche y Cubagua. En este trabajo nos planteamos evaluar el estado actual de la avifauna en estas dos islas para ampliar el conocimiento ornitológico que tenemos de ellas. De acuerdo con revisiones bibliográficas y registros de museo previos a este trabajo, en Coche estaban registradas 22 especies y 41 en Cubagua. Entre 2007 y 2009 efectuamos cinco salidas de campo, hicimos extensos recorridos y muestreos con redes de neblina en ambas islas, incluyendo distintos tipos de ambientes: playas, salinas, manglares y cardonales. Como resultado encontramos 34 especies nuevas para Coche y seis para Cubagua. El 60% (40 spp) de las aves tienen hábitos acuáticos y 40% terrestres (26 spp). Las dos islas son lugar de invernada o paso de 26 especies de aves migratorias de Norteamérica. Las familias con mayor número de especies son Scolopacidae con 13 especies, seguida por Ardeidae, Charadriidae y Sternidae, con cinco cada una. Reportamos la reciente colonización de ambas islas por el tordito negro (*Quiscalus lugubris*). Las aves marinas de las especies más comunes, como *Pelecanus occidentalis*, *Fregata magnificens* y *Phalacrocorax brasilianus*, realizan movimientos diarios entre Margarita y Coche, por lo que ambas islas podrían considerarse como una sola unidad ecológica para estas especies. A futuro se continuará con los muestreos sistemáticos para completar la lista de especies y determinar patrones estacionales de uso de los ambientes acuáticos por aves residentes y migratorias.

#### **C-22. INFLUENCIA DE LA MELANINA SOBRE LA CAPACIDAD DEGRADADORA DE DOS BACTERIAS $\beta$ -QUERATINOLÍTICAS.**

**VEREA, CARLOS<sup>1</sup>; Bosque, Carlos<sup>2</sup>; Vitelli-Flores, Juana<sup>3</sup>; Dorta, Blas<sup>4</sup> y Solórzano, Alecio<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Instituto de Zoología Agrícola, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. <sup>2</sup>Departamento de Biología de Organismos, Universidad Simón Bolívar. <sup>3</sup>Centro Venezolano de Colecciones de Microorganismos, Instituto de Biología Experimental, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. <sup>4</sup>Laboratorio de Procesos Fermentativos, Instituto de Biología Experimental, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. Correo-e: cverea@gmail.com

Recientemente, algunos autores han encontrado que las plumas coloreadas por melanina son más resistentes a la degradación bacteriana que aquellas sin pigmentación. Sin embargo, existen tendencias que exponen lo contrario. Para comprobar el efecto de la melanina sobre el desarrollo de dos bacterias  $\beta$ -queratinolíticas, trozos de plumas estériles ( $n=12$ ) del vuelo (2 cm de longitud) de la Paraulata Ojo de Candil *Turdus nudigenis* (con melanina) se sometieron a una prueba de degradación *in vitro*, colocándolos dentro de tubos de ensayos con medio mineral mínimo. La mitad ( $n=6$ ) de los tubos fueron inoculados con *Bacillus cereus*, mientras que los restantes ( $n=6$ ) con *Bacillus licheniformis*, ambas cepas con comprobada actividad  $\beta$ -queratinolítica. Los trozos de plumas, con el medio y las bacterias, se mantuvieron durante 14 días en un rotor a 60 rpm y a 37°C. Asimismo, trozos de plumas estériles ( $n=12$ ) de la Paloma Común albina *Columba livia* (sin melanina), recibieron el mismo tratamiento. En el primer ensayo, ambas cepas degradaron en el mismo tiempo (14 días) e intensidad los trozos de plumas con melanina de la Paraulata Ojo de Candil. No obstante, en el segundo ensayo, *B. licheniformis* se favoreció por la ausencia de melanina en las plumas ( $n=6$ ) de la Paloma Común, pues sólo le tomó la mitad del tiempo (siete

días) para degradarlas completamente. Por el contrario, a *B. cereus*, la falta del pigmento no le permitió degradar ninguno de los trozos de pluma ( $n=6$ ) en el tiempo pre-establecido (14 días), mostrando unos pocos trozos ( $n=2$ ) una ligera fractura en su estructura. Nuestros resultados indican que tanto la ausencia como la presencia de melanina en las plumas pueden afectar selectivamente el desarrollo de ciertas bacterias con capacidad para degradarlas.

## ÍNDICE DE AUTORES

### A

ALBORNOZ, ROSA ELENA	65
ÁLVAREZ, EDUARDO	37
ANGULO-JUAREZ, NELSON	56
AÑEZ, LUIS	63
ARANGUREN, CARLA. I	36
ARAUJO Q., ALEXIS	14, 54, 65, 71
ARAUJO, MARÍA A.	55
ARETA, JUAN IGNACIO	42, 59
ARTEAGA, JOSÉ GREGORIO	52
ASCANIO, DAVID	16, 17, 35, 72
AZPÚRUA, CAMILO	50

### B

BASTIDAS, LUCIO	48
BARROSO, FEDERICO	52
BELTRAN, DIEGO	37
BENÍTEZ, HENRY	56
BERMÚDEZ, LUIS J.	57
BLANCO, ALEXANDER	37
BLANCO, ELIANA	36
BLANCO, HERNÁN	64
BOSQUE, CARLOS	37, 73
BRAUN, MICHAEL	69
BRICEÑO, EDISON	14, 70

### C

CABELLO, DRAICHR	46
CADENA, CARLOS DANIEL	34
CALCHI, ROSANNA	39
CALERO, PATRICIA	37, 56
CANELÓN-ARIAS, MARIA J.	16, 38, 56, 70
CARBONINI, ANA K.	57
CARDILLO, ELIZABETH	66
CARRILLO, NORYS F.	52
CARVAJAL YALICIA.	50, 57, 64

CASLER, CLARK L.	41
CASTELLANOS, H.	61
CASTILLO SIRI, ANDREÍNA	38
CAULA, SABINA	57
CELY, JOSÉ	37
CÉSPEDES, M.	62
CIFUENTES, YANIRA	14, 37
CONTRERAS, JOSÉ	67
CONTRERAS, MÓNICA	41
CORNEJO, LUIS	58
CORREA RODRÍGUEZ, MILITZHA	15
CORREA-VIANA, MARTÍN	15, 16, 38

### D

DE FERNÁNDEZ, FELIPA	57
DELGADO, M.	62
DORTA, BLAS	73
DUARTE, E.	62

### E

ESCLASANS, DIANA	39, 62, 69
ESCOLA, FIDEL	39
ESPINOSA-BLANCO, ARIEL	40, 58, 59
ESPINOZA, FRANK	13, 40
ESTÉ, ELSIE E.	41

### F

FERNÁNDEZ, ALEXIS	57
FERNÁNDEZ, YULY	57
FERNÁNDEZ-TONA, FERNÁN	56
FERRER P., JOSÉ R.	49
FRANNÉ, ANTÓN	55

### G

GARCÍA, DANIEL.	65
GARCÍA-AMADO, M. ALEXANDRA	41, 57
GIL, D.	62
GINER F., SANDRA B.	42, 45, 60, 68

GÓMEZ SERRANO, VIOLETA	42, 59	MICHELANGELI, FABIAN	41
GONZÁLEZ, LUIS G.	60, 65, 68	MILOSLAVICH, PATRICIA	57
GONZÁLEZ-CARCACÍA, JOSÉ A.	36, 43	MIRANDA, JHONATHAN	45, 50, 69
GUERRERO, HILDA Y.	66	MOLINA, BELLATRIX	62
<b>H</b>		MORALES, MARÍA BELÉN	43, 46
HENRÍQUEZ, A	62	MOTTA, BETZABEY	52
HERNÁNDEZ, LAURA	50	MUJICA, ESMERALDA	57
HERNÁNDEZ, OSCAR	52	MULLER, DANIEL	60
HERNÁNDEZ, MARIETA	43	MUÑOZ, DANIEL	46
HUDDLESTON, CHRISTOPHER	69	MUÑOZ, JORGE	47, 57, 64
		MUÑOZ-SAENZ, DANIEL	59
<b>I- K</b>		<b>N</b>	
JIMÉNEZ, GUSTAVO	52	NAGY, ALEJANDRO	66
JOHNSTON, RICHARD	14	NASSAR, JAFET M.	36, 43
KLICKA, JOHN	45	NAVARRO R., ROSAURO	48, 61
<b>L</b>		NAVAS, OMAIRA	55
LAU, PABLO.	44, 60	NIEVES, ADRIANA	67
LEAL, SARA J.	48, 61	<b>O - P</b>	
LENTINO, MIGUEL	15, 34, 41, 44, 49, 61, 62, 69, 72	ORTEGA-ARGÜELLES, JESSICA	14, 58, 67
LEÓN, A.	62	OVIOL, LAURA	48, 53, 68
LUZARDO, EUDO	39	PACHECO, VERÓNICA	68
<b>M</b>		PADRÓN-LÓPEZ, YEMAYÁ	69
MACHADO, BLANCA ELENA	62	PAPADAKIS, JUAN	49, 62
MADI, Y.	62	PARRA, LUZ	55
MALAVÉ, VICKY C.	61, 63	PELAYO, ROXIBELL	49
MANZANARES, MARCOS	45, 63	PEÑA, RUTH	52
MARÍN, GEDIO,	47, 48, 50, 57, 60, 64, 66	PERALTA, ANA C.	57
MARIÑEZ-MONTILLA, FRANCISCO	56	PÉREZ A., DORIANA	54
MARISTANY, GERMÁN.	58	PÉREZ-EMÁN, JORGE L.	12, 36, 38, 42, 45, 48, 50, 68, 69
MÁRQUEZ, JOSMAR	41, 61, 64, 65, 69, 72	PEROZO, HELÍMENES	52
MARTÍN, THOMAS E.	59	<b>Q</b>	
MARTÍNEZ, HELIOS M.	36, 43	QUIJADA, AGUSTÍN	52
MARTÍNEZ, J.C.	62	QUIJADA, MYRNA	52
MARTÍNEZ, MARGARITA	45, 46, 65, 66	QUILARQUE, EVELIN	50
MATA, ASTOLFO	13, 66	QUINTERO, BETTSI C.	65
MATTA, EDUARDO	64	QUIROGA, MARCIAL	57, 70
MEDINA, ANGELA	73		

**R**

RESTALL, ROBIN	51, 61
RÍOS-UZCÁTEGUI, GILBERTO A.	16, 38, 70
RIVAS, E.	62
RIVAS, Y.	62
RIVERO, RAMÓN	13, 40
RODRIGUES, CARLA	39
RODRIGUES, J.J.	62
RODRÍGUEZ, BLADIMIR	62
RODRÍGUEZ, JON PAUL	36, 66
RODRÍGUEZ, L.	62
RODRÍGUEZ, PABLO. E.	59
RODRÍGUEZ-FERRARO, ADRIANA	12, 51
ROJAS, JARIB	71
ROJAS, MARIANA	39, 69
ROSALES, J.	61
RUIZ, CARLOS	14
RUIZ PIÑA, ANA V.	64, 71

**S**

SAINZ-BORGO, CRISTINA	52
SALAZAR, JOAQUÍN	54
SALCEDO, MARCOS	49, 63, 72
SANTANDER, J.C.	62
SANZ, AURORA	52
SANZ, VIRGINIA	36, 41, 48, 53, 68, 73
SEIJAS, ANDRÉS E.	54
SERRANO-MARÍN, JUAN J.	70
SILVA, MIGUEL	52
SOLÓRZANO, ALECIO	55, 73
SOLÓRZANO, NÉSTOR.	71
SORIANO, PASCUAL	49
SULBARAN MARTHA	64

**T - U**

TORRES, NIEVES	52
URDANETA, JOSÉ	39
UTRERA, ANTONIO	40

**V - Z**

VARGAS-CLAVIJO, MAURICIO	71
VARGAS-GONZÁLEZ, JOSÉ	70
VÁSQUEZ, J.G.	62
VERA, M.	62
VEREA, CARLOS,	54, 55, 73
VITELLI-FLORES, JUANA	73
VOGLAR, JOSÉ	64
WIKELSKI, MARTIN	37

Impreso por la Universidad Simón Bolívar  
Vice-Rectorado Administrativo  
Dirección de Servicios  
Departamento de Producción de Impresos  
Caracas, Julio de 2009