

**Libro de resúmenes**

# **XVI Reunión Argentina de Ornitología**



**La Plata, Buenos Aires, Argentina  
9 al 12 de septiembre 2015**



# XVI Reunión Argentina de Ornitología

9 - 12 de septiembre de 2015  
La Plata, Buenos Aires, Argentina

ORGANIZA



Sección Ornitología, División Zoología Vertebrados  
Facultad de Ciencias Naturales y Museo  
Universidad Nacional de La Plata

COLABORAN



UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE LA PLATA



Consejo Profesional de Ciencias Naturales  
de la Provincia de Buenos Aires  
República Argentina

## Comité Organizador

Dr. Diego Montalti | FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNLP, CONICET  
 Dr. Luciano N. Segura | FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNLP, CONICET  
 Dr. Andrés Ibañez | FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNLP, CONICET  
 Lic. Diego Archuby | FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNLP, OPDS  
 Dra. Lucía M. Ibañez | FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNLP, CONICET  
 Lic. Juan Manuel Girini | FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNLP, CONICET  
 Dra. Carolina Acosta Hospitaleche | FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNLP, CONICET  
 Lic. Ignacio Roesler | AVES ARGENTINAS. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UBA, CONICET  
 Dr. Lucas Garbin | FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNLP, CONICET  
 Lic. Magalí Olmedo Masat | FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNLP, CONICET  
 Lic. Adrián Jauregui | FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNLP, CONICET  
 Lic. Exequiel Gonzalez | FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNLP, CONICET  
 Dra. Daniela Fuchs | CICyTTP, CONICET, DIAMANTE. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNLP

## Comité Científico

Dr. Juan Ignacio Areta | FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES, UNSA, CONICET  
 Dra. Betina Mahler | FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UBA, CONICET  
 Dr. Juan Pablo Isacch | FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UNMDP, CONICET  
 Dr. Juan José Sarasola | FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UNLPAM, CONICET  
 Dra. Carolina Acosta Hospitalache | FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNLP, CONICET  
 Dra. Ana Trejo | CENTRO REGIONAL BARILOCHE, UNCOMA, CONICET  
 Dra. Sara Bertelli | FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES, UNT, CONICET  
 Dr. Pablo Tubaro | MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES BERNARDINO RIVADAVIA, CONICET  
 Dra. Andrea Raya Rey | CENTRO AUSTRAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, CONICET  
 Dr. Marcelo Bertellotti | CENTRO NACIONAL PATAGÓNICO, CONICET  
 Dr. Mariano Codesido | FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UBA, CONICET  
 Dra. Miriam Mermoz | FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UBA, CONICET  
 Dr. Luciano N. Segura | FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNLP, CONICET  
 Dr. Diego Montalti | FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNLP, CONICET

**Los dibujantes:** El logo de la presente Reunión Argentina de Ornitología fue diseñado por la dibujante Natalia Bogado ([nrbogado@gmail.com](mailto:nrbogado@gmail.com)). Los dibujos que acompañan el contenido del libro de resúmenes son obras del dibujante Martín Colombo ([pipicolombo@yahoo.com.ar](mailto:pipicolombo@yahoo.com.ar)).

**Edición:** Exequiel Gonzalez.

**Impresión:** Imprenta del Museo de La Plata.

## Bienvenido a la XVI RAO

La presente Reunión Argentina de Ornitología, XVI RAO, organizada por la Sección Ornitología del Museo de La Plata, es la primera RAO que se realiza en la ciudad de La Plata.

Fue un objetivo de su organización la incorporación de nuevos temas, además de los tradicionales, y la generación de espacios de discusión a fin de interrelacionar las distintas ramas de la ornitología y aumentar la participación.

Durante el transcurso de la reunión, se llevarán a cabo cinco Conferencias Plenarias, en las que trataremos temas innovadores como bioacústica, la paleontología y el clima y las colecciones ornitológicas. Para los cinco Simposios propuestos se abordarán temas relacionados a la conservación, filogeografía e incorporaremos temas novedosos respecto a otras RAOs como etnoritología, paleontología y parásitos. Las tres Mesas Redondas versarán sobre tópicos actuales y conflictivos como los problemas de la invasión del estornino pinto, el libro rojo y los permisos de investigación. Se realizarán tres Talleres, el ya conocido sobre el águila coronada, uno de ecología molecular y por último uno sobre el registro remoto y la ornitología. Además, se realizarán reuniones de los llamados Grupos de Interés Especial, con la intención de promover la interrelación de especialistas que trabajen con flamencos, aves excavadoras, tordo amarillo y loica, cardenal amarillo, eBird y colecciones ornitológicas.

Nuestra intención es proponer una amplia gama de temas, buscando incrementar las posibilidades de interrelación y participación de las distintas ramas de la ornitología.

Pensando en la formación de estudiantes de postgrado, generamos el curso precongreso sobre Bioacústica. Con la intención de fomentar y facilitar la participación de estudiantes, hemos otorgado Becas de Inscripción (inscripción sin cargo) para estudiantes de grado y postgrado.

La construcción de la página de internet facilitó la comunicación y la carga de datos de los participantes, así como también de sus trabajos. Mediante este soporte se realizaron todos los anuncios y se propusieron la oferta de simposios y de organización de futuras RAOs.

La organización de las RAOs en forma periódica es una actividad importante ya que en ellas se promueve el desarrollo del conocimiento científico de la disciplina, promocionando la formación de investigadores en la temática y logrando el crecimiento de la Ornitología Argentina.

En nombre del Comité Organizador de la Decimosexta Reunión Argentina de Ornitología, deseamos expresar el más profundo agradecimiento a las personas e instituciones que brindaron apoyo para la realización de esta reunión, al Comité Científico por su invaluable trabajo de evaluación y a todos los participantes quienes a través de diferentes aportes, hicieron posible el desarrollo de la XVI RAO.

Por esto agradecemos especialmente al Dr. Hugo López (Jefe de la División Zoología Vertebrados, Museo de La Plata), Dra. Silvia Ametrano (Directora del Museo de La Plata), Dr. Ricardo Etcheverry (Decano de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo), Área Conservación y Exhibición del Museo de La Plata, Fundación Museo de La Plata, al Lic. Raúl Perdomo (Presidente de la UNLP), Secretaría de Cultura y Educación de la Municipalidad de La Plata (Dr. José Cipollone), CONICET, Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible (OPDS), Instituto Antártico Argentino, Aves Argentinas, Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Consejo Profesional de Ciencias Naturales de la provincia de Buenos Aires y Sociedad de Ornitología Neotropical.

Agradecemos también al Coro de Jóvenes del Instituto Cultural Argentino Británico de La Plata, a la Imprenta del Museo de La Plata, a los evaluadores de los trabajos a premio y al Jurado de los Concursos de Ilustración y Fotografía.

Comité Organizador

XVI RAO

# Índice

Cronograma.....	4
Programa detallado .....	6
Conferencias .....	21
Simposios.....	25
Mesas Redondas.....	41
Talleres .....	44
Grupos de Interés Especial.....	49
Comunicaciones libres .....	52
Índice de Autores .....	168
Índice de Especies .....	176



# Cronograma

	Miércoles 9		Jueves 10		
8:30					
9:00					
9:30	ACREDITACIÓN	SALIDA DE CAMPO a Canteras y Talares de Berisso 7:00 a 11:00 hs	ORALES Comportamiento (Salón Paroaria)		
10:00			ORALES Genética y evolución (Salón Nothura)		
10:30			COFFEE		
11:00					
11:30	ACTO DE APERTURA (Salón Paroaria)		CONFERENCIA: Dr. Juan Pablo Isacch El disturbio, las aves y la conservación (Salón Paroaria)		
12:00			ALMUERZO		
12:30					
13:00					
13:30	CONFERENCIA: Dr. Borja Milá Mecanismos evolutivos de especiación en aves: inferencia a partir de datos de campo y de laboratorio molecular (Salón Paroaria)				
14:00					
14:30	ORALES Conservación (Salón Paroaria)	ORALES Alimentación I (Salón Nothura)	ORALES Ecología de Poblaciones I (Salón Paroaria)	ORALES Alimentación II (Salón Nothura)	
15:00					
15:30			CONFERENCIA: Dr. Jorge Víctor Crisci El fin de las colecciones de historia natural (Salón Paroaria)		
16:00	COFFEE		COFFEE		
16:30	SIMPOSIO I Las aves, los humanos y sus relaciones. Miradas en torno a las especies etno-ornitológicas claves para la conservación de la diversidad biocultural (Salón Nothura)	MESA REDONDA Permisos de investigación, toma y traslado de muestras biológicas (Salón Colaptes)	SIMPOSIO II Biología de la conservación o para la conservación: buscando soluciones integrales a los problemas reales (Salón Paroaria)	PÓSTERS (Balcón 1º Piso)	GRUPO DE INTERÉS Colecciones ornitológicas (Salón Colaptes)
17:00					TALLER Revisión del Plan de Acción para la Conservación del águila coronada ( <i>Harpyhaliaetus coronatus</i> ) en Argentina (Salón Colaptes)
17:30					
18:00					
18:30					
19:00			TALLER El registro remoto como herramienta para el estudio de la ecología de las aves (Salón Paroaria)	TALLER Ecología molecular de aves: implicaciones para la especiación, sistemática y conservación (Salón Nothura)	
19:30					
20:00					

	Viernes 11			Sábado 12	
8:30					
9:00	ORALEs Estadística aplicada - Ecología de poblaciones II (Salón Paroaria)	ORALEs Reproducción (Salón Nothura)	MESA REDONDA Problemática de la invasión del estornino pinto ( <i>Sturnus vulgaris</i> ) en la Argentina (Salón Colaptes)		
9:30				ORALEs Ecología de comunidades II (Salón Paroaria)	ORALEs Educación – Enfermedades y parasitismo (Salón Nothura)
10:00					
10:30	COFFEE			COFFEE	
11:00					
11:30	CONFERENCIA: Dra. Maria Luisa Da Silva Bioacústica y Ornitología: perspectivas a futuro (Salón Paroaria)			SIMPOSIO IV ¿Cuánto, quién y a quién impacta el parasitismo de <i>Philornis</i> sp.? Oportunidades de investigación y perspectivas a futuro (Salón Paroaria)	SIMPOSIO V Filogenias Moleculares y Filogeografía: estudios de casos en aves de Argentina (Salón Nothura)
12:00					
12:30					
13:00	ALMUERZO				
13:30				ACTO DE CIERRE (Salón Nothura)	
14:00					
14:30	ORALEs Ecología de comunidades I (Salón Paroaria)	ORALEs Alimentación III (Salón Nothura)	MESA REDONDA Libro rojo de las aves de Argentina (Salón Colaptes)		
15:00					
15:30	CONFERENCIA: Dr. Eduardo Pedro Tonni Faunas y climas durante los últimos 40 mil años en la Región Pampeana (Salón Paroaria)				
16:00					
16:30	COFFEE				
17:00	SIMPOSIO III Las aves fósiles del extremo Sur de América del Sur y Antártida (Salón Paroaria)	PÓSTERS (Balcón 1º Piso)	GRUPO DE INTERÉS Estudio y Conservación del Cardenal Amarillo ( <i>Gubernatrix cristata</i> ) en Argentina (Salón Colaptes)	GRUPO DE INTERÉS Estado de conocimiento actual de los flamencos de Argentina (Salón Nothura)	
17:30					
18:00					
18:30					
19:00					
19:30					
20:00					
	TALLER El registro remoto como herramienta para el estudio de la ecología de las aves (Salón Paroaria)			TALLER Ecología molecular de aves: implicaciones para la especiación, sistemática y conservación (Salón Nothura)	

# Programa detallado

## CONFERENCIAS

### **Miércoles 9, 13:00 hs (Salón Paroaria)**

Mecanismos evolutivos de especiación en aves: inferencia a partir de datos de campo y de laboratorio molecular | Dr. BORJA MILÁ

### **Jueves 10, 11:00 hs (Salón Paroaria)**

El disturbio, las aves y la conservación | Dr. JUAN PABLO ISACCH

### **Jueves 10, 15:00 hs (Salón Paroaria)**

El fin de las colecciones de historia natural | Dr. JORGE VÍCTOR CRISCI

### **Viernes 11, 11:00 hs (Salón Paroaria)**

Bioacústica y Ornitología: perspectivas a futuro | Dra. MARIA LUISA DA SILVA

### **Viernes 11, 15:00 hs (Salón Paroaria)**

Faunas y climas durante los últimos 40 mil años en la Región Pampeana | Dr. EDUARDO PEDRO TONNI

## SIMPOSIOS

### **Miércoles 9, 16:00 hs (Salón Nothura)**

Las aves, los humanos y sus relaciones. Miradas en torno a las especies etno-ornitológicas claves para la conservación de la diversidad biocultural | COORDINADOR: CELESTE MEDRANO

### **Jueves 10, 16:30 hs (Salón Paroaria)**

Biología de la conservación o para la conservación: buscando soluciones integrales a los problemas reales | COORDINADOR: IGNACIO ROESLER

### **Viernes 11, 16:30 hs (Salón Paroaria)**

Las aves fósiles del extremo Sur de América del Sur y Antártida | COORDINADOR: CAROLINA ACOSTA HOSPITALACHE

### **Sábado 12, 11:00 hs (Salón Paroaria)**

¿Cuánto, quién y a quién impacta el parasitismo de *Philornis* sp.? Oportunidades de investigación y perspectivas a futuro | COORDINADOR: MARTÍN QUIROGA

### **Sábado 12, 11:00 hs (Salón Nothura)**

Filogenias Moleculares y Filogeografía: estudios de casos en aves de Argentina | COORDINADOR: GUSTAVO SEBASTIÁN CABANNE

## MESAS REDONDAS

### Miércoles 9, 16:30 hs (Salón Colaptes)

Permisos de investigación, toma y traslado de muestras biológicas | COORDINADORES: DIEGO ARCHUBY & LUCIANO N. SEGURA

### Viernes 11, 08:30 hs (Salón Colaptes)

Problemática de la invasión del estornino pinto (*Sturnus vulgaris*) en la Argentina | COORDINADORES: LUCÍA IBAÑEZ & SERGIO ZALBA

### Viernes 11, 14:00 hs (Salón Colaptes)

Libro rojo de las aves de Argentina | COORDINADOR: RODRIGO FARIÑA, IGNACIO ROESLER & ALEXIS CEREZO

## TALLERES

### Miércoles 9, 18:30 hs (Salón Colaptes)

Actualización de plan de acción de águila coronada | COORDINADORES: ANDRÉS CAPDEVILLE, JOSÉ SARASOLA & RODRIGO FARIÑA

### Jueves 10 y Viernes 11, 18:30 hs (Salón Nothura)

Ecología molecular de aves: implicaciones para la especiación, sistemática y conservación | COORDINADOR: BORJA MILÁ

### Jueves 10 y Viernes 11, 18:30 hs (Salón Paroaria)

El registro remoto como herramienta para el estudio de la ecología de las aves | COORDINADORES: GABRIELA S. BLANCO & AGUSTINA GÓMEZ-LAICH

## GRUPOS DE INTERÉS ESPECIAL

### Jueves 10, 12:00 hs (Salón Nothura)

Aves excavadoras en árboles: las orientaciones cardinales de sus nidos | COORDINADORES: VALERIA OJEDA & ALEJANDRO SCHAAF

### Jueves 10, 17:30 hs (Salón Colaptes)

Colecciones ornitológicas | COORDINADOR: DIEGO MONTALTI

### Jueves 10, 17:30 hs (Salón Nothura)

Introducción al uso y aplicaciones de eBird Argentina | COORDINADORES: ALEXIS CEREZO, FABRICIO GORLERI & IGNACIO ROESLER

### Viernes 11, 12:00 hs (Salón Nothura)

Estudio y Conservación del Tordo Amarillo y la Loica Pampeana | COORDINADOR: ADRIÁN DI GIACOMO

### Viernes 11, 17:30 hs (Salón Colaptes)

Estudio y Conservación del Cardenal Amarillo (*Gubernatrix cristata*) en Argentina | COORDINADOR: ALEXIS CEREZO

### Viernes 11, 17:30 hs (Salón Nothura)

Estado de conocimiento actual de los flamencos de Argentina | COORDINADOR: CHIALE M. CECILIA

## EXPOSICIONES ORALES

### Miércoles 9, 14:00 hs

#### Alimentación, energética y nutrición I (Salón Nothura)

- 1- 14:00 hs. Historia de vida y eficiencia de cleptoparasitismo en el gaviotín golondrina *Sterna hirundo*: un enfoque a escala individual | GARCÍA GERMÁN O., PATERLINI CARLA A., FAVERO MARCO & BECKER PETER.
- 2- 14:15 hs. Contribución del descarte pesquero a la dieta del petrel damero *Daption capensis* durante la temporada no-reproductiva en aguas del Mar Argentino | MARIANO-JELICICH ROCÍO, COPELLO SOFÍA, SECO PON JUAN P. & FAVERO MARCO.
- 3- 14:30 hs. Influencia de factores ambientales en la alimentación de pichones de gaviotín real y pico amarillo en Bahía San Blas, Buenos Aires | MARINAO CRISTIAN, SUÁREZ NICOLÁS & YORIO PABLO.
- 4- 14:45 hs. Patrones espaciales de alimentación en una especie oportunista: la gaviota cocinera en el Área protegida Bahía San Blas | KASINSKY TATIANA, SUAREZ NICOLÁS & YORIO PABLO.
- 5- 15:00 hs. Evaluación de las diferencias sexuales en la dieta del pingüino de Magallanes en el Golfo San Jorge, Chubut | CASTILLO JOANNA M., GONZÁLEZ-ZEVALLOS DIEGO, NAVOA XIMENA, COLAZO ANA, GATTO ALEJANDRO & YORIO PABLO.
- 6- 15:15 hs. Alimentación del inambú común *Nothura maculosa* en un agroecosistema del centro-este de la provincia de Buenos Aires | COLOMBO MARTÍN A., ARCHUBY DIEGO I., ARAMBARRI ANA M., ROSSI BÁTIZ FERNANDA, BARRIOS ISABEL, MARIANI ROXANA, CASTRESANA GABRIEL & MONTALTI DIEGO.

#### Conservación (Salón Paroaria)

- 1- 14:00 hs. Análisis de la supervivencia y causas de mortalidad de juveniles del águila coronada *Buteogallus coronatus* en el centro de Argentina | SARASOLA JOSÉ H., GALMES MAXIMILIANO, MOJICA LIBBY, GRANDE JUAN M. & WATTS BRYAN.
- 2- 14:15 hs. Análisis genéticos preliminares para el plan de reintroducción del guacamayo de barba azul (*Ara glaucogularis*) en El Beni, Bolivia | FACCHINETTI CAROLINA, MAHLER BETTINA, DÍAZ LUQUE JOSÉ A. & BERKUNSKY IGOR.
- 3- 14:30 hs. Endemismos Chile-Argentina: ¿Estamos conservando nuestras especies compartidas? | MEDRANO FERNANDO, & MONTECINO SHARON.
- 4- 14:45 hs. Mortalidad de avifauna silvestre en reservorios de agua en ambientes áridos y semiáridos del centro de Argentina: cuantificación y evaluación de medidas de mitigación | GIUSTI MARIA E., GALMES MAXIMILIANO A. & SARASOLA JOSÉ H.
- 5- 15:00 hs. Evaluación del riesgo de mortalidad de aves por electrocución en tendidos eléctricos en el centro de Argentina | GALMES MAXIMILIANO A., SARASOLA JOSÉ H., GRANDE JUAN M., VARGAS HERNÁN & CEREGHETTI JOAQUÍN.

### Jueves 10, 8:30 hs

#### Comportamiento (Salón Paroaria)

- 1- 8:30 hs. Modo de cuidado parental y dimorfismo sexual en el doradito común *Pseudocolopteryx flaviventris* reproduciendo en pastizales | CARDONI D. AUGUSTO, PRETELLI MATÍAS G., ISACCH JUAN P., MADRID ENRIQUE, BALADRÓN ALEJANDRO & CHIARADIA NICOLÁS.
- 2- 8:45 hs. La coloración del plumaje de los machos de cardenal común (*Paroaria coronata*) se relacionan con su éxito reproductivo y las tasas de entrega de alimento a sus pichones | SEGURA LUCIANO N. & MAHLER BETTINA.
- 3- 9:00 hs. Cognición individual del chimango como predictor de la colonización de ambientes urbanos | SOLARO CLAUDINA & SARASOLA JOSÉ H.
- 4- 9:15 hs. Sensibilidad ambiental sexo-específica en pichones del cormorán imperial *Phalacrocorax atriceps* | SVAGELJ WALTER S., GIUDICI PAULA I. & QUINTANA FLAVIO.
- 5- 9:30 hs. Estudio del desarrollo de la similitud vocal entre los pichones de un parásito de cría obligado (*Molothrus rufoaxillaris*) y su principal hospedador | ROJAS RIPARI JUAN M., URSINO CYNTHIA, REBOREDA JUAN C. & DE MÁRSICO MARÍA C.
- 6- 9:45 hs. Planificando la explotación de hospedadores: distribución temporal de visitas de reconocimiento por tordos parásitos | SCARDAMAGLIA ROMINA C., FIORINI VANINA D., KACELNIK ALEX & REBOREDA JUAN C.

7- 10:00 hs. Divergencia en el sistema social y los patrones de cuidado parental entre *Cistothorus platensis platensis* y *Cistothorus platensis stellaris* | LLAMBÍAS PAULOE., GARRIDO PAULA S., JEFFERIES MARÍA M. & FERNÁNDEZ GUSTAVO J.

#### Genética, filogeografía y evolución (Salón Nothura)

1- 8:30 hs. La geometría de visualización altera el dicromatismo sexual y la conspicuidad del plumaje no-iridiscente de la tersina (*Tersina viridis*) | BARREIRA ANA S., GARCÍA NATALIA C. & TUBARO PABLO L.

2- 8:45 hs. Evaluación del nivel de endemismo en la avifauna de la región de las Sierras Centrales, Córdoba, Argentina | BUKOWSKI BELÉN, LAVINIA PABLO D., TRUJILLO-ARIAS NATALIA, KOPUCHIAN CECILIA, TUBARO PABLO L. & LIJTMAYER DARÍO A.

3- 9:00 hs. Los híbridos entre dos cardenales (*Paroaria* spp.) se parecen a una especie alopátrica y filogenéticamente distante | ARETA JUAN I., DORNAS TÚLIO, KIRWAN GUY M., ARAÚJO-SILVA LUCAS E. & ALEIXO ALEXANDRE.

4- 9:15 hs. Simulaciones de distribución y análisis filogeográficos de aves revelan diferentes historias biogeográficas entre dos bosques Neotropicales | TRUJILLO-ARIAS NATALIA, GÓMEZ ISABEL, NAOKI KASUYA, MIYAKI CRISTINA, DANTAS GISELE, SANTOS FABRICIO, ALEIXO ALEXANDRE, CALDERÓN LUCIANO, WITT CHRISTOPHER, TUBARO PABLO & CABANNE GUSTAVO S.

5- 9:30 hs. Aplicación de técnicas moleculares al análisis de la estrategia reproductiva y ecología espacial del águila coronada (*Buteogallus coronatus*) | SARASOLA JOSÉ H., CANAL DAVID, GALMES MAXIMILIANO & NEGRO JUAN J.

6- 9:45 hs. Análisis de la congruencia en la variación fenotípica y genética a nivel intra-específico en el picogrueso negro azulado, *Cyanocopsa cyanooides* | GARCÍA NATALIA C., BARREIRA ANA S., LAVINIA PABLO D. & TUBARO PABLO L.

7- 10:00 hs. Revisión sistemática de un enigmático Vulturidae (Aves: Ciconiiformes) del Pleistoceno Tardío de Santa Fe, Argentina | FERNÁNDEZ-OSUNA MARÍA A., VEZZOSI RAÚL & NORIEGA JORGE I.

#### Jueves 10, 14:00 hs

##### Ecología de poblaciones I (Salón Paroaria)

1- 14:00 hs. Variación en la distribución de los petreles gigantes en Sudamérica: una perspectiva desde el Pacífico Suroriental | VANERIO MONTSERRAT, CABEZAS LUIS A. & LANDAETA MAURICIO F.

2- 14:15 hs. Resultados preliminares y perspectivas futuras del seguimiento de patos de los torrentes (*Merganetta armata*) utilizando anillado de individuos y registros fotográficos | CERÓN GERARDO.

3- 14:30 hs. Respuesta de algunos estrigiformes a la variación espaciotemporal en la abundancia de presas como consecuencia de una floración masiva de caña en Patagonia | OJEDA VALERIA S., CHAZARRETA M. LAURA & TREJO ANA R.

4- 14:45 hs. Efectos de la fragmentación del bosque y abundancia de alimentos sobre la densidad poblacional de aves: un análisis entre estaciones | VERGA ERNESTO, PELUC SUSANA, SANCHEZ HÜMÖLLER LETICIA & GALETTO LEONARDO.

##### Alimentación, energética y nutrición II (Salón Nothura)

1- 14:00 hs. Limitación por energía disponible en frutos de aves frugívoras en las Yungas australes | BLENDINGER PEDRO G.

2- 14:15 hs. Efectos de la intensificación agrícola sobre la dieta del halconcito colorado en agroecosistemas pampeanos | OROZCO-VALOR PAULA M. & GRANDE JUAN M.

3- 14:30 hs. Variabilidad del comportamiento de forrajeo en aves: una comparación entre cuatro especies típicas de talar bonaerenses | PALACIO FACUNDO X., FERNÁNDEZ GUSTAVO & ORDANO MARIANO.

4- 14:45 hs. Selección intraespecífica de árboles para el consumo de savia por el carpintero de los cardones (*Melanerpes cactorum*) en el Chaco semiárido, Salta, Argentina | NÚÑEZ MONTELLANO M. GABRIELA & BLENDINGER PEDRO G.

#### Viernes 11, 8:30 hs

##### Estadística aplicada (Salón Paroaria)

1- 8:30 hs. Estadística aplicada y su utilización en estudios ornitológicos: ¿Estamos realmente aprovechando las herramientas disponibles? | SVAGELJ WALTER S.

### Ecología de poblaciones II (Salón Paroaria)

- 2- 8:45 hs. Modelo predictivo de distribución para el águila poma (*Spizaetus isidori*) en las selvas tucumano-bolivianas del noroeste de Argentina | LÓPEZ CARMEN M., GRANDE JUAN M., SEOANE PINILLA JAVIER, ARÁOZ RODRIGO & SARASOLA JOSÉ H.
- 3- 9:00 hs. Abundancia del inambú común (*Nothura maculosa*) en cuatro partidos de la provincia de Buenos Aires | ARCHUBY DIEGO I., BUSTAMANTE CRISTIAN, MARATEO GERMÁN, SCHWERDT MARCELO, CASTRESANA GABRIEL & MANCHIOLA JUAN P.
- 4- 9:15 hs. Distribución potencial y ecología de las lechuzas del género *Strix* en Sudamérica | ZELAYA PATRICIA V., PALACIO FACUNDO X. & GIRINI JUAN M.
- 5- 9:30 hs. Segregación ecológica de dos burritos (*Laterallus* spp.) simpátricos en la ribera del Río de la Plata, Argentina | DEPINO EMILIANO A. & ARETA JUAN I.
- 6- 9:45 hs. Caracterización de arboledas de especies exóticas utilizadas por aves rapaces en ambientes agrícolas de la provincia de La Pampa | MANSILLA ANA P., SARASOLA JOSÉ H. & LIÉBANA MARÍA S.
- 7- 10:00 hs. Distribución potencial del Estornino Pinto (*Sturnus vulgaris*), 30 años después de su introducción en Argentina | GIRINI JUAN M., PALACIO FACUNDO X., IBAÑEZ LUCÍA M. & MONTALTI DIEGO.
- 8- 10:15 hs. Selección de hábitat del batitú (*Bartramia longicauda*) en los pastizales pastoreados del norte de Uruguay | ALFARO MATILDE, ARIM MATÍAS, LIGUORI LUCIANO & SANDERCOCK BRETT K.

### Biología reproductiva (Salón Nothura)

- 1- 8:30 hs. Reducción de nidada y asincronía de eclosión en el pingüino de Magallanes: un enfoque experimental | BARRIONUEVO MELINA & FRERE ESTEBAN.
- 2- 8:45 hs. Biología reproductiva de la ratona aperdizada *Cistothorus platensis platensis* en Mendoza, Argentina: un contraste con *C. platensis stellaris* en el norte templado | LLAMBÍAS PAULO E., JEFFERIES MARÍA M., GARRIDO PAULA S. & CÁCERES DANIEL A.
- 3- 9:00 hs. Influencia de los sitios y territorios de nidificación sobre el desempeño reproductivo del halcón plumizo (*Falco femoralis*) en agroecosistemas pampeanos | LIÉBANA M. SOLEDAD, SARASOLA JOSÉ H. & SANTILLÁN MIGUEL A.
- 4- 9:15 hs. Variación en los parámetros reproductivos del chimango en función de la colonialidad y las perturbaciones antrópicas | SOLARO CLAUDINA & SARASOLA JOSÉ H.
- 5- 9:30 hs. Nidificación de la cotorra común *Myiopsitta monachus* en parques urbanos: ¿utilizan las especies arbóreas al azar? | ROMERO IVANA P., CODESIDO MARIANO & BILENCA DAVID.
- 6- 9:45 hs. Biología reproductiva de *Elaenia albiceps chilensis* en los bosques andino-patagónicos | GOROSITO CRISTIAN A. & CUETO VÍCTOR R.
- 7- 10:00 hs. Primer registro de nidificación de águila poma (*Spizaetus isidori*) para Argentina: Fenología, Comportamiento y Dieta | ARÁOZ RODRIGO, LÓPEZ CARMEN, VARGAS HERNÁN & GRANDE JUAN M.

### Viernes 11, 14:00 hs

#### Ecología de comunidades I (Salón Paroaria)

- 1- 14:00 hs. Avifauna puneña y altoandina en Piriquitas y Vilama, extremo oeste de la Provincia de Jujuy | MOSCHIONE FLAVIO N., SPITZNAGEL OSCAR A., SUREDA ANA L. & GONZÁLEZ MIGUEL A.
- 2- 14:15 hs. Ensamblajes de aves de sotobosque de la Selva Pedemontana y de los bosques de ribera de las Yungas Australes de la Provincia de Jujuy | MORALES ADRIANA M., RIVERA LUIS O., GOMEZ DANIELA M. & POLITI DANIELA.
- 3- 14:30 hs. Riqueza de aves de la Reserva Ecológica Costanera Norte y su comparación con otras reservas ribereñas del AMBA | VACCARO ANAHÍ S., BONANNO JUAN J., GÓMEZ RAÚL O., NICOSIA GABRIELA, PAIRO PAMELA E., ROESLER IGNACIO & DE MIGUEL ANDRÉS.

#### Alimentación, energética y nutrición III (Salón Nothura)

- 1- 14:00 hs. Uso de áreas de alimentación mutuamente excluyentes entre colonias vecinas de gaviota de Olrog en Bahía San Blas | SUAREZ NICOLÁS, KASINSKY TATIANA, MARINAO CRISTIAN & YORIO PABLO
- 2- 14:15 hs. Diferencias en el nicho trófico de la gaviota cocinera *Larus dominicanus* en distintos momentos del ciclo anual: una aproximación a través del nicho isotópico | LISNIZER NORA, GATTO ALEJANDRO & YORIO PABLO.

3- 14:30 hs. Facilitación de la dispersión de semillas por aves rapaces: efecto del tamaño de semillas en la probabilidad de dispersión primaria y secundaria | COSTÁN ANDREA S. & SARASOLA JOSÉ H.

4- 14:45 hs. La invasión de *Pyracantha angustifolia* en las sierras centrales de Córdoba incrementa las reservas energéticas de *Turdus chiguanco* durante la temporada invernal | ROJAS TOBIAS N., VERGARA-TABARES DAVID L., VALDEZ DIEGO J., PELUC SUSANA I.

### Sábado 12, 9:00 hs

#### Ecología de comunidades II (Salón Paroaria)

1- 9:00 hs. Diversidad de aves en áreas verdes de la ciudad de Quito, Ecuador | MONTENEGRO ELIANA & CISNEROS-HEREDIA DIEGO.

2- 9:15 hs. Mapeo de las dinámicas estacionales de las comunidades de aves a lo largo de un gradiente urbano-rural mediante el uso de NDVI | LEVEAU LUCAS M., ISLA FEDERICO I. & BELLOCQ M. ISABEL

3- 9:30 hs. Variación estacional de la estructura de los ensambles de aves acuáticas de los ambientes intermareales del Parque Interjurisdiccional Marino Costero Patagonia Austral | GATTO ALEJANDRO, SERRA ARIEL, AMADO RODRIGO, MARTÍNEZ OLALLA, SOLVEIRA GERMÁN & MASSABIE PEDRO.

4- 9:45 hs. Productividad primaria y heterogeneidad del hábitat como determinantes de la riqueza de aves a lo largo de gradientes urbano-rurales | LEVEAU LUCAS M.

5- 10:00 hs. Estructura gremial de los ensambles de aves acuáticas de las lagunas de la meseta del Lago Strobel, Santa Cruz | POHORYLOW MIRNA, GATTO ALEJANDRO & LANCELOTTI JULIO.

6- 10:15 hs. Riqueza, composición y abundancia de aves del campus universitario San Lorenzo, Paraguay | ORTIZ FÁTIMA N., NUÑEZ KARINA & AMARILLA LUIS.

#### Educación (Salón Nothura)

1- 9:00 hs. Aves Rapaces Nocturnas. Aportes a su popularidad | RINCÓN M. LINDELIA, SÁCHICA MÓNICA & PACHÓN NÉSTOR.

2- 9:15 hs. Proyecto de capacitación docente en didáctica de biodiversidad patrimonial del Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas "Juan C. Moyano", Mendoza, Argentina | MASNÚ DE MORENO MARÍA S.

3- 9:30 hs. Capacitando multiplicadores para la conservación y el desarrollo sustentable: una experiencia de desarrollo de la observación de aves como producto turístico | SPITZNAGEL OSCAR A., MOSCHIONE FLAVIO N., ARIAS JAVIER, USANDIVARAS FELIPE & PALEN JORGE.

#### Enfermedades y parásitos (Salón Nothura)

4- 9:45 hs. Actividad de flavivirus en aves silvestres del centro-norte de Argentina: variación temporo-espacial ante la introducción del virus West Nile | QUAGLIA AGUSTÍN I., DIAZ L. ADRIAN, STEIN MARINA, DANTUR JURI M. JULIA & CONTIGIANI MARTA S.

5- 10:00 hs. Presencia de hemoparásitos en pichones de benteveo (*Pitangus sulphuratus*) de la provincia de Santa Fe | MANZOLI DARÍO E., MACHÍN E.R., TIBALDO G.A., ARCE SOFIA & SARAVIA PIETROPAOLO M.J.

#### Aves urbanas (Salón Nothura)

6- 10:15 hs. Variación estacional de las comunidades de aves en distintos grados de urbanización en una ciudad de Monte de Sierras y Bolsones. La Rioja, Argentina | JURI MARÍA.

## SESIONES DE PÓSTERS

### Miércoles 9, 17:00 a 19:00 hs (Balcón del primer piso)

#### Ecología de poblaciones

1- La relación entre la muda, migración y reproducción en la tijereta *Tyrannus savana* | CEREGHETTI JOAQUÍN, JAHN ALEX E., SARASOLA JOSÉ, & TUERO DIEGO T.

2- Determinación de la edad relativa en pichones de Flamenco Austral (*Phoenicopterus chilensis*) | CHIALE M. CECILIA, MARAGLIANO RENÉ & MONTALTI DIEGO.

- 3- Biología reproductiva y selección del sitio de nidificación del junquero (*Phleocryptes melanops*) en humedales del sudeste de la región Pampeana | CHIARADIA NICOLÁS M., CARDONI DANIEL A., PRETELLI MATÍAS G. & ISACCH JUAN P.
- 4- Efecto de la estacionalidad y la precipitación sobre la avifauna de un sector del Chaco Serrano, Valle Fértil, San Juan, Argentina | FAVA GUSTAVO, ACOSTA JUAN C. & BLANCO GRACIELA M.
- 5- Tendencias poblacionales del pingüino de penacho amarillo *Eudyptes chrysocome chrysocome* en la colonia más septentrional: Isla Pingüino, Santa Cruz | GANDINI PATRICIA, MILLONES ANA, MORGENTHALER ANNICK & FRERE ESTEBAN.
- 6- Métodos de control poblacional del pato criollo (*Cairina moschata*) en cautiverio | GOROSÁBEL ANTONELLA, MENTESANA LUCÍA, PANTANO CAROLINA, MIRANDA CECILIA & RICCI SANTIAGO M.
- 7- Relación entre la ubicación de los nidos del Pato Criollo (*Cairina moschata*) y los cuerpos de agua en un ambiente urbano | GOROSÁBEL ANTONELLA, MENTESANA LUCÍA, PANTANO CAROLINA, MIRANDA CECILIA & RICCI SANTIAGO M.
- 8- Resultados preliminares de la estimación de la población de *Myiopsitta monachus* en la zona norte de la ciudad autónoma de Buenos Aires: hábitos de nidificación | HOLZSCHUH NORMA B., TORRES SOBRE-CASAS MARÍA C.P. & PEZZONI MAGDALENA.
- 9- Procesamiento de semillas de ligustro *Ligustrum lucidum* por el zorzal colorado *Turdus rufiventris* en las Yungas Australes de Argentina | JIMÉNEZ JULIETA, POWELL PRISCILA A. & FERRO FRANCO SOSA AGOSTINA.
- 10- Variabilidad temporal en la dieta y áreas de alimentación del gaviotín golondrina *Sterna hirundo* durante la invernada en Punta Rasa, Argentina | LAMACCHIA PAOLA, MADRID ENRIQUE & MARIANO-JELICICH ROCÍO.
- 11- Abundancia y uso de hábitat de cauqueses (*Chloephaga* spp.) en el sur de Patagonia Argentina | MAC LEAN DANIEL., CELSI CINTIA., ARCHUBY DIEGO I. & MARATEO GERMÁN.
- 12- Aspectos autoecológicos e interacciones de la Turca (*Pterotochos megapodius*) | MONTECINO SHARON A., VANERIO MONSERRAT, MEDRANO FERNANDO & LEFORT INTI.
- 13- Concientización sobre las amenazas del comercio ilegal y la degradación del hábitat en el Cardenal Amarillo (*Gubernatrix cristata*) | PERELLÓ MILTON, GAUNA MÓNICA, VALENZUELA RIQUELME LUIS A., ONTIVEROS RAFAEL, FAILLA MAURICIO, ORTEGA SEBASTIÁN, BRILLO STELLA, GREES NÉSTOR H., CANALE GABRIELA, SOSA ANDRÉS, KOVACS CARLOS, KOVACS CARLOS M. & URQUIZA IVANA.
- 14- Inventario de aves del barrio centro de la ciudad de Luján, Buenos Aires en el periodo no reproductivo | RAMÍREZ CECILIA E., MARATEO GERMÁN & DE BELÁUSTEGUI HORACIO.
- 15- Modelos de ocupación de sitio del cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*) en Uruguay | SÁNCHEZ BERTAGNOLI ROCÍO P. & CERESO BLANDÓN ALEXIS M.
- 16- Registro de nidificación de la Monterita Serrana (*Compsospiza baeri*) en El Infiernillo, Tucumán, Argentina | SORIA KARINA L.
- 17- Factores que condicionan el uso del hábitat por el suri *Rhea tarapacensis* (sinonimia *Rhea pennata garleppi*) en el sur de la Puna argentina | MARINERO NANCY V., NAVARRO JOAQUÍN L. & MARTELLA MÓNICA B.

#### Conservación

- 18- Efecto de la urbanización sobre la composición de ensambles de aves en playas de ciudades turísticas | ACOSTA TAMARA H., LEVEAU LUCAS M. & DADÓN JOSÉ R.
- 19- Liberación progresiva: una alternativa en la reconstitución de lechucitas de las vizcacheras (*Athene cunicularia*) rehabilitadas en Argentina | BAGUETTE PEREIRO BORJA, ENCABO MANUEL, BALZA ULISES, ALBISU JOAQUÍN, CHAVES JONATHAN, COLOMBO VIRGINIA, LAGE CESAR, LAPIDO ROCÍO, MÁRQUEZ LETICIA, PRIETO ROCÍO, RETAMAR GUSTAVO, SALOM AMIRA & CAPDEVIELLE ANDRES E.
- 20- Respuesta de las comunidades de aves de pastizal a un incendio en Sierra de la Ventana (Buenos Aires) | BAHÍA ROCÍO & ZALBA SERGIO M.
- 21- Seguimiento por radio telemetría de tres especies de carpinteros: *Dryocopus galeatus*, *Dryocopus lineatus* y *Campephilus robustus*, en el Bosque Atlántico de Misiones | BARZAN FLAVIA R., FERREYRA CARLOS A. & LAMMERTINK MARTJAN.
- 22- Relevamiento preliminar de aves costeras en zona de "La Cascada" de Puerto San Julián, Santa Cruz, Argentina | BECKER YAMILA & COLLM NATALIE.
- 23- Uso de un índice para determinar el valor de conservación de ambientes: análisis del caso Las Dos Hermanas y zona de influencia | BRANDOLIN PABLO G. & CANTERO JUAN J.

- 24- Predación de nidos de aves terrestres en ambientes continentales e insulares de estuario de Bahía Blanca | BRIZIO VICTORIA & ZALBA SERGIO M.
- 25- Cambios estacionales en la abundancia de una población urbana de loro barranquero (*Cyanoliseus patagonus*) en Bahía Blanca, Buenos Aires | CANALE ANTONELA, TELLA JOSÉ & ZALBA SERGIO M.
- 26- Primera descripción de dieta en época reproductiva de águila coronada *Harpyhaliaetus coronatus* en la región del Chaco Serrano | CAPDEVIELLE ANDRÉS E., ENCABO MANUEL, ALBISU JOAQUIN A. & HARTENECK MARINA.
- 27- Aves ingresadas en el Centro de Rescate de Fauna Silvestre de la Reserva Ecológica Costanera Sur durante el período 2013-2015 | ENCABO MANUEL, TORRES BIANCHINI LAURA, LÓPEZ LO CELSO MARÍA I., AUSINA GERMÁN, ROCÍO LAPIDO, VAL MERCEDES, BLANCO VÍCTOR, ZUCCARELLI CARLA, DESTEFANO CECILIA, BAGUETTE PEREIRO BORJA, PIZZARELLO GIMENA, MASSA SUSANA, DE BENITO MILENA & CAPDEVIELLE ANDRÉS.
- 28- ¿Qué aves está comiendo el visón americano en el norte de la Patagonia Andina? | GIRINI JUAN M., TROFINO-FALASCO CLARA, VILLANOVA JORGELINA L. & MONTALTI DIEGO.
- 29- Avifauna del corredor biológico conformado por las Reservas Naturales Provinciales Laguna de Rocha y Santa Catalina (Provincia de Buenos Aires, Argentina) | GRAGLIA HUGO, FARINA MARTÍN E., BAIGORRIA JULIÁN E.M., FURMAN CLAUDIA M., BASTÍAS DIEGO & DE MAGISTRIS ALBERTO A.
- 30- Hábitos alimenticios de la lechuza de campanario *Tyto furcata* y el tucúquere *Bubo magellanicus* en zonas con intensa actividad hidrocarburífera de Patagonia central | HERNÁNDEZ JORGE A., BERNARDIS ADELA M., KUN MARCELO & UDRIZAR SAUTHIER DANIEL E.
- 31- Poblaciones recientes del tordo amarillo *Xanthopsar flavus* en Entre Ríos | JORDAN EMILIO A., FRAGA ROSENDO M., RIVOLIER RICARDO, DELLACASA MANUEL & PUENTE GUSTAVO.
- 32- El rol de la Dirección de Flora, Fauna Silvestre y Suelos (DFFSyS) de la Provincia de Tucumán en la conservación de aves | MAMANÍ JULIO C., PALACIOS ANA N., MORENO TEN THANIA G. & ORTIZ DIEGO F.
- 33- Programa de Monitoreo de avifauna en la Reserva Natural Villavicencio, Mendoza, Argentina | MARTÍN SEBASTIÁN, CORREA EMILIO & PEREZ MARTÍN.
- 34- Bordes de caminos de la Pampa Deprimida: ¿una herramienta para la conservación de aves de pastizal? | MERMOZ MYRIAM E., DEPALMA DANIELA M., VALVERDE ALEJANDRA C., GANCEDO JUAN M. & CHARNELLI EMILIO M.
- 35- Uso de tanques australianos y mortalidad de aves de pastizal en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires | REGGI PABLO E. & ZALBA SERGIO M.
- 36- Nuevos registros de águila coronada (*Harpyhaliaetus coronatus*) en el Parque Nacional Talampaya, La Rioja | ROZADILLA SEBASTIÁN & ARANCIAGA ROLANDO ALEXIS M.
- 37- Ensamblajes de aves del Valle de Traslasierra y oeste de las Sierras Grandes de Córdoba: destacando su valor para la conservación | SCHAAF ALEJANDRO A., VERGARA-TABARES DAVID L., QUAGLIA AGUSTÍN, ROJAS TOBIÁS, VERGA ERNESTO & DÍAZ AGUSTÍN.
- 38- Consumo de descartes pesqueros por aves marinas asociadas a la flota de arrastre costero en Mar del Plata, Buenos Aires | SECO PON JUAN P., BRUNO IGNACIO, LÉRTORA HUGO P., BASTIDA JULIÁN, COPELLO SOFÍA, BERÓN MARÍA P. & FAVERO MARCO.
- 30- Fluctuaciones de la riqueza y abundancia de aves de la reserva Chancaní durante los últimos 35 años | SFERCO GUILLERMO & NORES MANUEL.
- 40- Nuevos registros de Aves para la costa rioplatense de los partidos de Quilmes y Avellaneda, Buenos Aires, Argentina | SOSA MARÍA A., ROZADILLA SEBASTIÁN, LAZARTE NICOLÁS, IRAZOQUI FACUNDO M. & MONTALIBET ESTRELLA.
- 41- Relevamiento de la avifauna en dos sectores claves para la conectividad Yungas – Chaco | TALLEI EVER, SCHAAF ALEJANDRO, LUNA NICEFORO, LUNA FEDERICO, GALLEGOS MARCELO, POLITI NATALIA & RIVERA LUIS.
- 42- Inventario de las aves de la Reserva Natural Integral y Mixta Laguna de Rocha, Esteban Echeverría, Buenos Aires | Tegli DANTE O. & MARAGLIANO RENÉ E.
- 43- Reducción del rango de acción del cóndor andino *Vultur gryphus* debido a factores antrópicos y naturales, en el noroeste patagónico, Argentina | TORREGIANI FABIANA & VALENZUELA CLAUDIA.
- 44- Modelo de ocupación del maitú (*Crax fasciolata*) en los riachos del este de Formosa, Argentina: Resultados preliminares | ZALAZAR SOFÍA, LÓPEZ LANÚS BERNABÉ, DI GIACOMO ALEJANDRO G., NEIFF JUAN J. & DI GIACOMO ADRIAN. S.

### Colecciones biológicas

- 45- Piel de estudio de las aves no Passeriformes de la colección ornitológica del Museo de La Plata | BOGADO NATALIA, MARÍN CARMELA, PIRO ALEJANDRA, DARRIEU CARLOS A. & MONTALTI DIEGO.
- 46- La colección de huevos del Museo de La Plata: especies de Eurasia, Oceanía, África y Norteamérica | SCHEFFER MAILA, OLMEDO MASAT OLGA M., SEGURA LUCIANO N. & MONTALTI DIEGO.
- 47- La colección oológica de no Passeriformes del Museo de La Plata | OLMEDO MASAT OLGA M., SCHEFFER MAILA, ARCHUBY DIEGO I. & MONTALTI DIEGO.
- 48- Los hospedadores del pato de cabeza negra *Heteronetta atricapilla*: registros de especies parasitadas en colecciones de museos | CABRERA M. BELÉN, JAUREGUI ADRIÁN, GONZALEZ EXEQUIEL, MONTALTI DIEGO & SEGURA LUCIANO N.

### Enfermedades

- 49- Aislamiento de *Salmonella* sp. en aves silvestres de la provincia de Entre Ríos | RODRÍGUEZ FRANCISCO I., OSINALDE JOSÉ M. & BUENO DANTE J.

### Tecnología

- 50- Diseño y desarrollo de sistema automático de toma y registro continuo de datos de actividad en nidos (*data logger*). Pruebas piloto en el petrel de Wilson (*Oceanites oceanicus*), en Antártida | ARCHUBY DIEGO I. & CANTONI LEONARDO.

### Genética, filogeografía y evolución

- 51- Caracterización citogenética de crácidos de la provincia de Misiones | CABRERA VERÓNICA S., LEDESMA MARIO A., RINAS MIGUEL A. & GUNSKI RICARDO J.
- 52- Polimorfismo del cromosoma sexual Z en una población de *Leptotila verreauxi* (Columbiformes: Columbidae) | GUNSKI RICARDO J., KRETSCHMER RAFAEL, DE LIMA VANUSA L.C., DE OLIVEIRA THAYS D., DEGRANDI TIAGO M. & GARNEROANALÍA D.V.
- 53- Análisis de las regiones organizadoras de nucléolo en *Dendrocolaptes platyrostris* (Passeriformes, Dendrocolaptidae) | GUNSKI RICARDO J., KRETSCHMER RAFAEL, DEGRANDI TIAGO M., DE LIMA VANUSA L.C., DE OLIVEIRA THAYS D., DE OLIVEIRA E.H.C. & GARNEROANALÍA D.V.

### Jueves 10, 17:00 a 19:00 hs (Balcón del primer piso)

#### Alimentación, energética y nutrición

- 1- Contenido energético-nutritivo de presas de *Rostrhamus sociabilis* y su posible efecto en la predación diferencial. Implicancias del descarte de la glándula del albumen | CADIerno MARÍA P., BURELA SILVANA, DREON MARCOS S.I., MARTÍN PABLO R. & HERAS HORACIO.
- 2- Análisis de la dieta del carancho en dos islas de la costa de la provincia del Chubut | FORMOSO ANAHÍ E. & UDRIZAR SAUTHIER DANIEL E.
- 3- Análisis de los restos óseos de vertebrados consumidos por el águila coronada (*Buteogallus coronatus*, Accipitriformes, Accipitridae) en La Pampa, Argentina | GALMES MAXIMILIANO A., MONTALVO CLAUDIA I., SANTILLÁN MIGUEL A. & CEREGHETTI JOAQUÍN.
- 4- Regurgitación inducida vs lavado estomacal: evaluando su valor para la caracterización y monitoreo de la dieta del cormorán imperial | IBARRA CYNTHIA, MARINAO CRISTIAN, NAVOA XIMENA & YORIO PABLO.
- 5- Hábitos tróficos del carancho (*Caracara plancus*) durante la época reproductiva en agroecosistemas pampeanos | MALLETT JULIETA, LIÉBANA MARÍA S., SANTILLÁN MIGUEL A. & GRANDE JUAN M.
- 6- Reconstrucción de la dieta del albatros ceja negra *Thalassarche melanophrys* en el Mar Argentino mediante el análisis de isótopos estables | MARIANO-JELICICH ROCÍO & FAVERO MARCO.
- 7- La importancia de las presas pelágicas en la dieta del cormorán gris *Phalacrocorax gaimardi* inferida por análisis dietarios combinados | MORGENTHALER ANNICK, MILLONES ANA, GANDINI PATRICIA & ESTEBAN FRERE.
- 8- Los hermanos sean unidos: nidadas mayores de coludito copetón (*Leptasthenura platensis*) presentan pichones con mejor condición física en un bosque semiárido, La Pampa, Argentina | REBOLLO M. EMILIA, BRAGAGNOLO LAURA A., SANTILLÁN MIGUEL A., LÓPEZ FERNANDO G., OROZCO PAULA M. & GRANDE JUAN M.

9- Dieta de *Turdus chiguanco* en áreas no invadidas e invadidas por *Pyracantha angustifolia* en los faldeos occidentales de las Sierras Grandes de Córdoba | ROJAS TOBIAS N., VERGARA-TABARES DAVID L. & PELUC SUSANA I.

10- Alimentación del skua pardo *Stercorarius antarcticus* en el norte de la península Antártica | TORRES DIEGO, IBAÑEZ ANDRÉS, LIBERTELLI MARCELA M. & MONTALTI DIEGO.

11- Hábitos alimenticios del tucúquere *Bubo magellanicus* en la isla Leones, costa atlántica de Patagonia central | UDRIZAR SAUTHIER DANIEL E., FORMOSO ANAHÍ E., CHELI GERMÁN & PAZOS GUSTAVO.

#### Ecología de comunidades

12- Estudio comparativo en el ensamble de aves con distinta composición florística (nativa y exótica) en la Reserva Natural Vaquerías, Córdoba, Argentina | BADINI JULIETA, FERRER DIEGO, GIOVANOLA CECILIA R.I., PERASSO MARÍA L. & VALLEJO PAMELA G.

13- Estudios preliminares sobre la abundancia de aves rapaces en presencia de la ardilla de vientre rojo *Callosciurus erythraeus* dentro del foco inicial de invasión | BAGUETTE PEREIRO BORJA, ILINCHETA AYLÉN, BORGNIA MARIELA, GOZZI CECILIA, HERTZRIKEN MARINA & BENITEZ VERÓNICA.

14- Censo por carretera de aves rapaces diurnas en Puna y Altos Andes de la provincia de Salta | BORLA A. LAURA & DERLINDATI J. ENRIQUE.

15- Efecto de la afluencia de gente y usos del sotobosque sobre la diversidad de aves en un sector de bosque chaqueño serrano en Salta, Argentina | BORLA A. LAURA, LAJAD ROCÍO, YAÑEZ FLORENCIA, CAJARAVILLA FACUNDO, GALLARDO SILVANA, CARDÓN JULIA & DERLINDATI J. ENRIQUE.

16- Ensamble de aves en relictos de humedales salinos del sureste de la provincia de Córdoba, Argentina | BRANDOLIN PABLO G., BLENDINGER PEDRO G. & CANTERO JUAN J.

17- Riqueza de aves de la ciudad de Buenos Aires: Análisis de parques urbanos a lo largo de un gradiente urbano | COLMAN ELIZABETH, TORRES SOBRE-CASAS MARIA C.P. & PEZZONI MAGDALENA.

18- Variaciones en la estructura de las comunidades de aves asociadas a la remoción del sotobosque en el bosque chaqueño semi-árido: Estudio a escala de predio | DERLINDATI J. ENRIQUE, BORLA A. LAURA & CASTRO LUCILA.

19- Dependencia y equivalencia ecológica en la dispersión de *Phoradendron* (Viscaceae) por aves frugívoras en las Yungas Australes | DI PAULI AGUSTINA, BLENDINGER PEDRO G. & JOSENS MARÍA L.

20- Parásitos de *Spheniscus magellanicus* en la costa argentina: el accidentalismo de algunas especies de *Contracecum* (Anisakidae) | GARBIN LUCAS, DIAZ JULIA I. & NAVONE GRACIELA T.

21- Nematodos Anisakidae asociados a Phalacrocoracidae en diferentes sitios costeros y cuencas endorreicas de la costa Argentina | GARBIN LUCAS, CAPASSO SOFIAZ, DIAZ JULIA I., MONTALTI DIEGO & NAVONE GRACIELA T.

22- Efecto de la sequía sobre la composición y estructura de un ensamble de aves en un humedal de la región árida del Monte, San Juan | GONZALEZ EXEQUIEL, CORTEZ RICARDO, GÓMEZ ALEJANDRO & MARINERO NANCY V.

23- Prevalencia e intensidad de larvas del coleóptero *Taphropiestes plaummani* en pichones de Estornino Pinto (*Sturnus vulgaris*) | IBAÑEZ LUCÍA M., CICCHINO ARMANDO, FIORINI VANINA & MONTALTI DIEGO.

24- Interacciones mutualistas entre *Fuchsia boliviana* (Onagraceae) y picaflores en las Yungas Tucumanas | MAGRO JULIETA & BLENDINGER PEDRO G.

25- Estructura y especies núcleo de bandadas mixtas en Yungas y Chaco Seco de Argentina | MANGINI GISELLE, FANJUL MARIA E., ECHEVARRIA ADA L. & ARETA JUAN I.

26- Variación temporal en la composición de la comunidad de aves disturbada por efectos antrópicos al noreste de la Provincia de Buenos Aires | MARAGLIANO RENE E. & MONTALTI DIEGO.

27- El rol de las aves como frugívoros y agentes de selección natural en sistemas planta-dispersor de talares de Buenos Aires | PALACIO FACUNDO X., QUINTELA FACUNDO, MALAGISI BÁRBARA & ORDANO MARIANO.

28- Uso de trampas cámara y nidos artificiales para el estudio de depredación de nidos de aves de pastizales en el NEA | PASIAN CONSTANZA, DI GIACOMO ALEJANDRO G., DI BITETTI MARIO S. & DI GIACOMO ADRIÁN S.

29- Relación entre la abundancia poblacional de aves del Bosque Chaqueño y su movilidad en los agro-ecosistemas | SANCHEZ HÜMÖLLER HILDA L., SCHAAF ALEJANDRO, VERGA ERNESTO, PELUC SUSANA & GALETTO LEONARDO.

- 30- Variación en la respuesta de grupos tróficos de aves en ambientes nativos y forestaciones exóticas con y sin sotobosque del noreste de Corrientes, Argentina | THOMANN MARÍA L., FERNÁNDEZ JUAN M., CHATELLENAZ MARIO L. & ORDANO MARIANO.
- 31- Ensamble de aves frugívoras asociado al molle de beber y el efecto de sus principales dispersores sobre la respuesta germinativa de sus semillas | TOLEDO MARTÍN, GARCÍA LOYOLA EMILIANO M., VERGARA-TABARES DAVID, WHITWORTH-HULSE JUAN I. & FUNES GUILLERMO.
- 32- Composición de comunidades de aves y usos de la tierra: similitud entre forestaciones, campos ganaderos y áreas protegidas en las Pampas Mesopotámica, Ondulada y Deprimida | VACCARO ANAHÍ S. & BELLOCQ MARÍA I.
- 33- ¿Varía la dieta de las aves granívoras en áreas pastoreadas del desierto del Monte central? | VALDÉS DANIELA Y., ZARCO AGUSTÍN, OLMEDO MATÍAS, POL RODRIGO & MARONE LUIS.
- 34- Patrones estacionales de comunidades, gremios tróficos y poblaciones de aves frugívoras en relación a la presencia de plantas invasoras ornitócoras | VERGARA-TABARES DAVID L., TOLEDO MARTÍN, GARCÍA LOYOLA EMILIANO M., PELUC SUSANA I.
- 35- La productividad del ecosistema impulsa cambios estacionales en los ensambles locales de aves de los bosques del Chaco Semiárido | ZELAYA PATRICIA V., BLENDINGER PEDRO G., GASPARRI N. IGNACIO, MARINARO SOFÍA, MACCHI LEANDRO & PAOLINI LEONARDO.
- 36- Caracterización del ensamble de aves en lotes agrícolas y ganaderos de la provincia de Buenos Aires | ZUFIAURRE EMMANUEL, CODESIDO MARIANO, ABBA AGUSTÍN M. & BILENCA DAVID.
- 37- Variación en el ensamble de aves a lo largo de un gradiente de invasión por especies leñosas exóticas en un área natural protegida de Córdoba | MONTEJANO FRANCO, BARRI FERNANDO & PELUC SUSANA.

#### Morfología, fisiología y paleontología

- 38- Diferencias morfométricas entre sexos en el cuervillo de cañada *Plegadis chihi* de la provincia de Buenos Aires | BERRÍOS VIVIANA S., FUCHS DANIELA V. & MONTALTI DIEGO.
- 39- Procesos evolutivos de reprogramación del desarrollo durante la miogénesis mandibular de Psittaciformes | CARRIL JULIETA, RONDEROS JORGE R., CHIALE M. CECILIA & TAMBUSI CLAUDIA P.
- 40- Microanatomía e histología de la glándula de la sal del flamenco austral (*Phoenicopterus chilensis*, Molina 1782) | CHIALE M. CECILIA, CARRIL JULIETA, PAGANO LUIS G. & BARBEITO CLAUDIO G.
- 41- Un nuevo tarsometatarso de *Cayaoa bruneti* (Anatidae) proveniente de la Formación Gaiman (Mioceno temprano, Chubut, Argentina) con marcas de predación y/o carroñeo | DE MENDOZA RICARDO S. & HAIDR NADIA.
- 42- Comportamiento biomecánico del cráneo de *Myiopsitta monachus* (Aves, Psittaciformes) | CARRIL JULIETA, DEGRANGE FEDERICO J., TIRAO GERMÁN & TAMBUSI CLAUDIA P.
- 43- Análisis morfofuncional de la osteología craneana y de la miología mandibular de *Systemura longirostris* (Aves, Caprimulgiformes) | DEMMEL FERREIRA M. MANUELA, TAMBUSI CLAUDIA P., DEGRANGE FEDERICO J. & PESTONI SOFÍA.
- 44- Variación osteológica entre aningas actuales (Suliformes: Aningidae) y su implicancia en la variabilidad de aningas fósiles | DIEDERLE JUAN M.
- 45- Análisis morfo-funcional comparativo del húmero de pingüinos piscívoros y crustáceos | HAIDR NADIA S., ACOSTA HOSPITALECHE CAROLINA & QUINTANA FLAVIO.
- 46- Parámetros hematológicos y bioquímicos del skua pardo *Stercorarius antarcticus* y el efecto de la reproducción sobre la condición corporal, inmunológica y hormonal | IBAÑEZ ANDRÉS E., GRAÑA GRILLI MARICEL, FIGUEROA AMALIA, PARI MARCELA & MONTALTI DIEGO.
- 47- Ojos que no ven... Espectrofotometría del plumaje de aves de las Sierras de Córdoba | PERALTA GIOVANA, VERGA ERNESTO, WAJNER MATIAS, MONTEJANO FRANCO, PELUC SUSANA & VALDEZ DIEGO.
- 48- Estudio biomecánico y morfofuncional del complejo cráneo-mandibular de *Guira guira* (Aves, Cuculiformes) | PESTONI SOFÍA, DEGRANGE FEDERICO J., TAMBUSI CLAUDIA P. & DEMMEL FERREIRA M. MANUELA.
- 49- Reconstrucción muscular y estimación de la masa corporal de *Hinasuri nehuensis* (Aves, Palaeognathae) del Plioceno de Argentina | PICASSO MARIANA B.J. & MOSTO M. CLELIA.
- 50- Hábitos terrestres y morfología del miembro posterior de los *Caracara* (Falconidae, Polyborinae) | PICASSO MARIANA B.J., MOSTO M. CLELIA & BIONDI LAURA.

- 51- Gallinas ponedoras Brown Nick: Análisis del perfil de ácidos grasos y ensayos de peroxidación lipídica en hígado y ovario | PIERGIACOMI VIVIANA, REBOREDO GUILLERMO, GUTIÉRREZ ANA, LEADEN PATRICIO & PALACIOS ALEJANDRO.
- 52- Carga alar: Relación con el modo de vida y análisis de metodologías de medición diferentes | QUINTELA FACUNDO & GONZALEZ EXEQUIEL.
- 53- Diferencias inter-sexuales en la coloración del plumaje de *Zenaida auriculata* | VALDEZ DIEGO J.
- 54- Análisis de la relación entre el sistema inmune innato y la condición corporal en cinco especies de aves Passeriformes | VERGA ERNESTO, VERGARA-TABARES DAVID, NAZAR F. NICOLÁS, PERALTA GIOVANA, MONTEJANO FRANCO, WAJNER MATIAS, GALETTO LEONARDO, PELUC SUSANA.
- 55- La salud de las aves frugívoras en relación a cambios en la disponibilidad de alimento causado por plantas invasoras | VERGARA-TABARES DAVID L., ROJAS TOBIAS N. & PELUC SUSANA I.
- 56- Diferencias morfométricas entre sexos, edades y subespecies de la garza bruja *Nycticorax nycticorax* | PIRO ALEJANDRA & MONTALTI DIEGO.

### Viernes 11, 17:00 a 19:00 hs (Balcón del primer piso)

#### Comportamiento

- 1- Variación de la forma de las sílabas que componen elementos del canto de *Troglodytes aedon* (Passeriformes, Troglodytidae) en un gradiente de contaminación sonora | ARCE SOFÍA I., LEON EVELINA, QUIROGA MARTÍN A. & BOLCATTO PABLO G.
- 2- Análisis preliminar de la influencia de la temperatura y precipitación sobre el inicio de la reproducción de cuatro especies de aves Passeriformes | ARCE SOFÍA I., SARAVIA PIETROPAOLO MARÍA J., MANZOLI DARÍO E., ANTONIAZZI LEANDRO R., QUIROGA MARTÍN A. & BELDOMENICO PABLO M.
- 3- Implementación de técnicas de enriquecimiento ambiental para el mejoramiento del bienestar animal en aves rapaces residentes en Fundación Zoobotánica de Belo Horizonte (FZB-BH) | ATENCIO N.O., BERNADETE FAGGIOLI ANGELA & CIPRESTE CYNTHIA.
- 4- Estructura y organización del canto del jilguero dorado (*Sicalis flaveola pelzelni*) en Chascomús, Buenos Aires | BENÍTEZ SALDÍVAR MARÍA J. & MASSONI VIVIANA.
- 5- El mayor tamaño del pichón de tordo renegrado *Molothrus bonariensis* explica la alta proporción de alimento recibida en el nido de la ratona común *Troglodytes aedon* | BORTOLATO TATIANA, GLOAG ROS, REBOREDA JUAN C. & FIORINI VANINA D.
- 6- Variación en la arquitectura y tamaño del nido del espartillero enano *Spartonoica maluroides* asociada a la vegetación, y su relación con el éxito reproductivo | CARDONI D. AUGUSTO, ISACCH JUAN P. & BALADRÓN ALEJANDRO.
- 7- Cuidados parentales del guacamayo barba azul *Ara glaucogularis* en un nido silvestre del Beni, Bolivia | CHOROLQUE MARÍA E. & BERKUNSKY IGOR.
- 8- El comportamiento de remoción de larvas de *Philornis* sp. en el músico puede favorecer el uso diferencial de este hospedador por el tordo pico corto | DE MÁRSICO MARÍA C., URSINO CYNTHIA & REBOREDA JUAN C.
- 9- Las hembras de cardenal común (*Paroaria coronata*) invierten menor energía en el tercer y cuarto huevo en relación a los dos primeros | GONZALEZ EXEQUIEL, JAUREGUI ADRIÁN, CABRERA M. BELÉN, MONTALTI DIEGO & SEGURA LUCIANO N.
- 10- Evaluación del riesgo de un depredador foráneo durante el cuidado parental de la ratona común (*Troglodytes musculus*) | DURÉ RUIZ NATALIA M. & FERNÁNDEZ GUSTAVO J.
- 11- El cardenal común (*Paroaria coronata*) reduce el tamaño de puesta (pero no el tamaño de los huevos) tras sucesivos intentos reproductivos | JAUREGUI ADRIÁN, GONZALEZ EXEQUIEL, CABRERA M. BELÉN, MONTALTI DIEGO & SEGURA LUCIANO N.
- 12- Efecto del sexo del progenitor cleptoparásito sobre la condición nutricional de crías en el gaviotín golondrina *Sterna hirundo* | GARCÍA GERMÁN O., PATERLINI CARLA A., FAVERO MARCO & BECKER PETER.
- 13- Destrucción de los huevos de la calandria grande por hembras de tordo renegrado: ¿flexibilidad comportamental del parásito o menor resistencia de los huevos del hospedador? | FIORINI VANINA D., GLOAG ROS & REBOREDA JUAN C.
- 14- Descripción de la Biología Reproductiva del gorrión común en una población de Uspallata, Mendoza | GARRIDO CORIA PAULA, JEFFERIES MARÍA M., CIOCCO NÉSTOR F. & LLAMBÍAS PAULO E.

- 15- Factores que influyen en la selección del hábitat del jote cabeza negra *Coragyps atratus* en ambiente semiárido patagónico | GATICA ANALÍA V., RÍOS MARCELA V. & NAVARRO MARÍA C.
- 16- Cambios en rasgos comportamentales reproductivos del pepitero de collar (*Saltator aurantirostris*) a lo largo de la temporada reproductiva en el Chaco Serrano | DÍAZ AGUSTÍN, LUCZYWO AYELEN, PERALTA GIOVANA, SCHAAF ALEJANDRO & PELUC SUSANA I.
- 17- Punta Stranger ya tiene su pequeño rey: ¿Más evidencias de una expansión hacia el sur en el rango reproductivo del pingüino rey? | JUÁRES MARIANA A., FRANCISCO FERRER, PEREIRA ARIEL, SANDLER ROSANA, SILVESTRO ANAHÍ, PASTORIZO PATRICIA, RITA SANTOS, SILVANA FINOCCHIARO & SANTOS M. MERCEDES.
- 18- Ecología trófica de los pingüinos Adelia y papúa en diferentes etapas de su ciclo anual | JUÁRES MARIANA A., SANTOS M. MERCEDES, MENNUCCI JORGE A., PERCHIVALE PABLO J., CORIA NÉSTOR R. & MARIANO-JELICICH ROCÍO.
- 19- Utilización de cámaras trampa para el monitoreo de las poblaciones de pingüinos pygoscelídeos en Caleta Cierva, Península Antártica | LO COCO GASTÓN, BOBINAC MAGALÍ, PERCHIVALE PABLO JUÁRES MARIANA2 & SANTOS MERCEDES.
- 20- Comparación de caracteres sexuales primarios y secundarios en dos especies hermanas del género *Tachycineta* que difieren drásticamente en sistema de apareamiento | LÓPEZ ALDANA S. & FERRETTI VALENTINA.
- 21- Elección de caja nido y de pareja basada en la experiencia en la golondrina ceja blanca, *Tachycineta leucorroha* | MASSONI VIVIANA, MIÑO CAROLINA I. & BULIT FLORENCIA.
- 22- Uso de yunques para el consumo de semillas por el carpintero de los cardones, *Melanerpes cactorum*, en el Chaco semiárido | NÚÑEZ MONTELLANO M. GABRIELA, BLENDINGER PEDRO G. & ZELAYA PATRICIA V.
- 23- Puestas excepcionalmente grandes en una misma temporada de dos aves de presa criando en cajas nidos | OROZCO-VALOR PAULA, MARZIALETTI-GROTTO AGUSTINA, VIDELA ALEXIS E., CASTRO SAMUEL, LÓPEZ CARMEN M., MORENO FEDERICO, MALLETT JULIETA & GRANDE JUAN M.
- 24- Registro del comportamiento de aves en cajas nido utilizando audio-video digital | PAGNOSSIN GABRIEL A., PAGNOSSIN LUJÁN, MASELLO JUAN F. & QUILLFELDT PETRA.
- 25- Elección de pareja de las hembras de loro vinoso (*Amazona vinacea*) en cautiverio en función de caracteres sexuales secundarios del macho | PALMERIO ANDRÉS G. & GOMEZ MARIA N.
- 26- Utilización de insectos hematófagos para la extracción de sangre en aves: el gaviotín golondrina como caso de estudio | PATERLINI CARLA A., BOUWHUIS SANDRA., BECKER PETER & GARCÍA GERMÁN O.
- 27- Hormonas involucradas en la mediación del comportamiento reproductivo del gaviotín golondrina *Sterna hirundo* y su relación con la estrategia trófica | PATERLINI CARLA A., BECKER PETER & GARCÍA GERMÁN O.
- 28- Caracterización del sitio de nidificación de las principales especies de furnáridos de los talares del SE de la Provincia de Buenos Aires | PINTOS PRISCILA D., LACORETZ MARIELA V. & FERNÁNDEZ GUSTAVO J.
- 29- Cambios del cuidado parental en el pico de plata (*Hymenops perspicillatus*) asociados al incremento de la depredación de nidos en pastizales fragmentados | PRETELLI MATÍAS G., CARDONI DANIEL A. & ISACCH JUAN P.
- 30- ¿Qué beneficios obtienen las hembras de *Tyrannus savana* al aparearse con machos de colas más larga? | PUCHETA MARIA F., JAHN ALEX E., REBOREDA JUAN C. & TUERO DIEGO T.
- 31- Efectos de las precipitaciones sobre el éxito reproductivo de la ratona común (*Troglodytes aedon*) en el valle de inundación del río Paraná, Santa Fe, Argentina | REALES FABRICIO & QUIROGA MARTÍN.
- 32- Estudio preliminar de la respuesta del músico (*Agelaioides badius*) frente a pichones parásitos de cría y coespecíficos: ¿hay evidencias de discriminación? | ROJAS RIPARI JUAN M., LUCIANO SEGURA, REBOREDA JUAN C. & DE MÁRSICO MARÍA C.
- 33- Patrones de orientación de los nidos de hornero *Furnarius rufus* en tres regiones fitogeográficas diferentes de Argentina | SCHAAF ALEJANDRO & GARCÍA CECILIA.
- 34- ¿Se va la segunda? Después de 12 años en Punta Stranger se registran dos pichones de pingüino barbijo | SILVESTRO ANAHÍ M., SANDLER ROSANA, FINOCCHIARO SILVANA, SANTOS RITA, PERCHIVALE PABLO, LOCOCO GASTÓN, SANTOS MERCEDES & JUARES MARIANA A.
- 35- Efecto del entrenamiento antipredador sobre el comportamiento espacial en ñandúes translocados a la vida silvestre | VERA CORTEZ MARILINA, NAVARRO JOAQUÍN L. & MARTELLA MÓNICA B.
- 36- Tiempo de entrega y manipuleo del alimento en pichones de gaviotín golondrina *Sterna hirundo*. ¿afectan la ocurrencia de cleptoparasitismo? | ZUMPARO FRANCISCO, NICOLLI ANABELLA R., BECKER PETER & GARCÍA GERMÁN O.

## Distribución, sistemática y biogeografía

- 37- Historia natural y estacionalidad de la mosqueta boreal (*Empidonax alnorum*) en Argentina | ARETA JUAN I., MANGINI GISELLE, GANDOY FACUNDO, GORLERI FABRICIO, GOMEZ DANIELA & JORDAN EMILIO A.
- 38- Presencia de estornino pinto (*Sturnus vulgaris*) en agroecosistemas del sureste de Córdoba: ¿el principio de un problema? | BRANDOLIN PABLO G., RAMÍREZ RAMIRO, ÁVALOS MIGUEL A., MÁRQUEZ JAVIER & CANTERO JUAN J.
- 39- Sobre el anillado de aves en el norte de Argentina: aportes en distribución, desplazamientos y recapturas | CAPLLONCH PATRICIA, ALDERETE CARLOS A., ARÁOZ RODRIGO, BARBOZA EXEQUIEL, MAMANÍ JULIO C., ORTIZ DIEGO, PEREZ BOGADO WALTER E., QUIROGA OSCAR B. & SORIA KARINA.
- 40- Distribución y variación clinal del carpintero del cardón (*Melanerpes cactorum*) | CAPLLONCH PATRICIA, ORTIZ DIEGO & NÚÑEZ MONTELLANO M. GABRIELA.
- 41- Diversidad y distribución de la avifauna en la provincia de San Juan, Argentina | FAVA GUSTAVO & ACOSTA JUAN C.
- 42- Riqueza y fenología de aves de bosques y pastizales en afloramientos rocosos correntinos (Paraje Tres Cerros, Corrientes, Argentina) | FERNÁNDEZ JUAN M., THOMANN MARÍA L. & FANDIÑO BLAS.
- 43- Relevamiento de las aves rapaces en la transecta Comodoro Rivadavia–El Hoyo–RN N° 40, Chubut, Argentina | GONZÁLEZ MIRTHA A., FERNÁNDEZ TOMÁS J. & ARIAS MABEL E.
- 44- Migración del milano chico (*Gampsonyx swainsonii*) en el chaco seco de la Argentina | GORLERI FABRICIO, ARETA JUAN I., MANGINI GISELLE & GANDOY FACUNDO.
- 45- Hallazgos novedosos del Burrito Enano (*Coturnicops notatus*) en la Argentina | GORLERI FABRICIO, EARNSHAW ALEC, ARETA J. IGNACIO, JUSZCZUK DAVID, FERRARI CARLOS & HENSCHKE CHRISTIAN.
- 46- Nidificación de la Choca Listada *Thamnophilus doliatus* en el sur del río Paraná | JORDAN EMILIO A. & FRUTOS ANTONIO E.
- 47- Distribución potencial de los trepatroncos (subfamilia Dendrocolaptinae) en el Gran Chaco sudamericano | NAZARO MARÍA G. & BLENDINGER PEDRO G.
- 48- Registro del pato picazo y pato overo en la Antártida | PERCHIVALE PABLO J., MENNUCCI JORGE A., SILVESTRO ANAHI, PEREIRA ARIEL G., SILVANA FINOCCHIARO, SANDLER ROXANA, CORBALAN ALDO L. & BLANCO GABRIEL.
- 49- Nuevos registros del esparvero común (*Accipiter striatus*) en la provincia de La Pampa | SANTILLÁN MIGUEL A., LIÉBANA M. SOLEDAD, REYES MARCOS M., SARASOLA JOSÉ H., FIORUCCI M., GALMES MAXIMILIANO A. & CARMEN LOPEZ.
- 50- La Lechuza Bataraz Chaqueña (*Strix chacoensis*) y su presencia en áreas pobladas del centro-oeste formoseño | VANDECAVEYE AGUSTINA, GORLERI FABRICIO & GORLERI MÁXIMO C.

## Educación y divulgación

- 51- Situación del comercio ilegal de aves silvestres en las ferias de Pompeya y Villa Domínico e Internet | CARÚS DIEGO, BURUNDARENA MARIANO, DASTOLI JORGE, DE GRACIA AGUSTINA, GUEVARA CYNTHIA, FERRER DAMIAN, LAPIDO ROCÍO, MAQUEDA MARÍA C., OLIVERA DIEGO, PAZ MARÍA C. & FARIÑA RODRIGO.
- 52- Orientando a los estudiantes de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo (UNT) en los estudios ornitológicos a través de un programa de voluntariado en la REHM | MORENO TEN THANIA G., MAMANÍ JULIO C., CAPLLONCH PATRICIA, ORTIZ DIEGO F., MARTINEZ PASTUR ESTEBAN C., JORGIEFF BEATRIZ, SALAS MATIAS, MATIAS EMILIANO, DURÁN LUCIANA, LASTRA CAROLINA, BENINTENDE CONSTANZA, MERINO EMANUEL, QUIROGA OSCAR J. & MORENO TEN RODRIGO A.
- 53- Los Encuentros de Observadores de Aves del Valle de Conesa: una aproximación al aprendizaje colectivo | PERELLÓ MILTON, GAUNA MÓNICA, VALENZUELA RIQUELME LUIS A., ONTIVEROS RAFAEL, FAILLA MAURICIO, ORTEGA SEBASTIÁN, BRILLO STELLA, GREES NESTOR H., CANALE GABRIELA, SOSA ANDRÉS, KOVACS CARLOS, KOVACS CARLOS M., URQUIZA IVANA.

## ACTIVIDADES ESPECIALES

### **Miércoles 9, 7:00 a 11:00 hs (Salida de Campo)**

Salida de observación de aves a las canteras y talares de Berisso y visita al "Museo Ornitológico Municipal de Berisso".

Actividad sin cargo, con traslado incluido desde y hasta el Pasaje Dardo Rocha.

### **Jueves 10, 20:30 a 22:30 hs (Museo de La Plata)**

"Biogeografía de las Aves del Mundo: una noche en el Museo"

Visita a la nueva exhibición de la sala de aves del Museo, brindis y música.

# Conferencias

Dr. BORJA MILÁ

Mecanismos evolutivos de especiación en aves: inferencia a partir de datos de campo y de laboratorio molecular

Dr. JUAN PABLO ISACCH

El disturbio, las aves y la conservación

Dr. JORGE VÍCTOR CRISCI

El fin de las colecciones de historia natural

Dra. MARIA LUISA DA SILVA

Bioacústica y Ornitología: perspectivas a futuro

Dr. EDUARDO PEDRO TONNI

Faunas y climas durante los últimos 40 mil años en la Región Pampeana



## Mecanismos evolutivos de especiación en aves: inferencia a partir de datos de campo y de laboratorio molecular

Borja Milá

Departamento de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, España. E-mail: [b.mila@csic.es](mailto:b.mila@csic.es)

Determinar los factores neutros y selectivos que promueven la divergencia entre poblaciones de aves es fundamental para entender el proceso de formación de nuevas especies. La variación geográfica en caracteres fenotípicos y marcadores genéticos entre poblaciones nos permite inferir los procesos que rigen la divergencia entre linajes evolutivos. Dos sistemas particularmente idóneos para estudiar procesos de especiación son la reciente radiación del género *Junco* en Centro y Norteamérica, y la diversificación intra-insular de *Zosterops borbonicus* en una isla del Indico Sur. Utilizando datos de campo (morfología, color del plumaje, canto) y de laboratorio (secuencias de ADN, microsatélites, SNPs) podemos inferir el papel relativo de factores históricos como las expansiones postglaciales o el aislamiento geográfico, y factores selectivos como la selección natural y la selección sexual en la diferenciación de linajes a diferentes escalas temporales y espaciales. Además de los datos fenotípicos y genéticos tradicionales, la reciente irrupción de datos de polimorfismos genéticos a escala del genoma completo (RADseq, RNAseq, etc.) nos permite por primera vez obtener una alta resolución filogenética en radiaciones jóvenes y empezar a comprender la base genética de aquellos caracteres importantes en la especiación.

## El disturbio, las aves y la conservación

Juan Pablo Isacch

Laboratorio de Vertebrados, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras, CONICET-Universidad Nacional de Mar del Plata. E-mail: [jpisacch@mdp.edu.ar](mailto:jpisacch@mdp.edu.ar)

El disturbio ha modulado naturalmente la historia de la vida sobre la tierra actuando a escalas espaciales y temporales diversas. El hombre a partir de sus actividades ha incrementado notablemente la frecuencia y extensión del disturbio, y como consecuencia es un importante modulador de las biotas actuales. Una de las principales consecuencias de estos cambios ha sido el aumento en las tasas de extinción de especies. Sin embargo los efectos son múltiples y dependen de la frecuencia e intensidad del disturbio y de los atributos inherentes a las especies involucradas (ej. tamaño, hábitos alimentarios y reproductivos, habilidad de dispersión). A partir de estudios realizados en ambientes costeros y de pastizal, se evalúan los modos en que diferentes disturbios generalizados a escala global (cambio climático, pastoreo, invasiones biológicas, vertido de aguas negras, urbanización) actúan modulando la diversidad y composición de los ensambles de aves a nivel regional. Un patrón general que se desprende de estos estudios es que hay una correspondencia entre la estructura del hábitat y la diversidad de aves, con disturbios que aumentan o disminuyen la estructura a nivel de micro y mesoescala acompañado de aumentos o disminuciones de la diversidad de aves respectivamente. Esta visión se complementa con el análisis de como responde la composición de la diversidad en términos de especies vulnerables y roles funcionales, y se analiza la performance reproductiva como un indicador de la viabilidad poblacional y en consecuencia de la viabilidad de la diversidad de los ensambles. Se discute sobre la posibilidad de desarrollar modelos generales que permitan entender y predecir la respuesta de los ensambles de aves frente a diferentes escenarios de disturbio.

## Bioacústica y Ornitología: perspectivas a futuro

Maria Luisa da Silva

Universidade Federal do Pará. Instituto de Ciências Biológicas Laboratório de Ornitologia e Bioacústica. R. Augusto Correa, nº 1. Campus Universitário do Guamá. 66075-110 - Belém, PA – Brasil. Telefone: (91) 32018230 Fax: (91) 32017601. E-mail: [silva.malu@uol.com.br](mailto:silva.malu@uol.com.br), [mluisa@ufpa.br](mailto:mluisa@ufpa.br)

La bioacústica es una rama de la zoología que se enfoca en el estudio de la comunicación entre los animales a través del sonido. Tiene una fuerte relación con la física y la matemática y los aspectos biológicos de la bioacústica están relacionados a la etología, ya que la comunicación por medio del sonido es parte del comportamiento animal, como así también la fisiología, considerando la producción y recepción de las señales acústicas, y neurociencia, la cual trata de descifrar el tratamiento de éstas señales por parte del cerebro. La bioacústica es una rama multidisciplinaria de las ciencias y una herramienta reciente que ayuda a los ornitólogos a detectar aves, describir nuevas especies y hacer sofisticados descubrimientos sobre neurociencia y comportamiento. Describiré algunos ejemplos Neotropicales interesantes de estudios ornitológicos con bioacústica y también presentaré el estado actual de la ornitología en Brasil, incluyendo información valiosa sobre programas de ornitología de posgrado, etología y conservación animal.

## El fin de las colecciones de historia natural

Jorge Víctor Crisci

Laboratorio de Sistemática y Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.  
E-mail: [crisci@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:crisci@fcnym.unlp.edu.ar)

Las colecciones de historia natural son un documento de cambio, el archivo fragmentario sobre el cual se basa nuestro conocimiento del mundo natural. En esas colecciones está el pasado de nuestro planeta, la forma en que interactuamos con el mundo natural y, de alguna manera, el código para descifrar el futuro de la diversidad biológica, incluyendo a nuestra propia especie. Estas colecciones permiten a los científicos entender la historia evolutiva de la vida, monitorear el cambio climático y las extinciones de especies. Muy especialmente, las colecciones de historia natural contienen en sí mismas una parte importante de la memoria colectiva de la humanidad, y la desaparición o deterioro de una de ellas es la pérdida de parte de esa memoria, e incapacita a la sociedad para documentar el pasado, comprender el presente y prepararse para el futuro.

## Faunas y climas durante los últimos 40 mil años en la Región Pampeana

Eduardo Pedro Tonni

División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata, B1900FWA-La Plata. E-mail: [eptonni@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:eptonni@fcnym.unlp.edu.ar)

En parte de la región pampeana, en torno a 38.000 años antes del presente, se registran elementos faunísticos, especialmente aves y mamíferos, que indican condiciones climáticas similares a las actuales. Posteriormente, durante el lapso correspondiente al Último Máximo Glacial (ca. 26.000-19000 años antes del presente), el este de la región pampeana fue habitado por aves y mamíferos adaptados a ambientes abiertos, áridos a semiáridos y con temperaturas más bajas que las actuales. Alrededor de 15.500 años AP se produce un rápido incremento en las temperaturas y el ingreso de algunos elementos faunísticos subtropicales. Entre 13.000 y 11.000 AP se observa un descenso en las temperaturas y las precipitaciones, coincidente con un reavance de los glaciares. Durante este lapso habita una fauna de mamíferos similar a la del Último Máximo Glacial y se verifica el arribo del hombre a la región pampeana. Alrededor de 8.000 años AP se produce una extinción masiva, quedando vacío en América del Sur el nivel trófico correspondiente a los mamíferos de más de una tonelada de masa. En torno a 7.000 años AP un aumento de la temperatura genera la elevación del nivel del mar y el ingreso de elementos faunísticos subtropicales a la región pampeana. Entre 4.500-4.000 años AP retornan condiciones áridas y relativamente frías, que son dominantes hasta 800-1200 AD en que se desarrolla un nuevo episodio cálido y húmedo. A partir de unos 250 años AP se verifica un lapso de marcada aridez en el que reingresa una fauna adaptada a esas características. Desde la segunda mitad del siglo XIX se observa una tendencia al incremento de las precipitaciones, y comienza a cristalizar la configuración faunística actual.

# Simposios

Las aves, los humanos y sus relaciones. Miradas en torno a las especies etno-ornitológicas claves para la conservación de la diversidad biocultural

Coordinador: Celeste Medrano

Biología de la conservación o para la conservación: buscando soluciones integrales a los problemas reales

Coordinador: Ignacio Roesler

Las aves fósiles del extremo Sur de América del Sur y Antártida

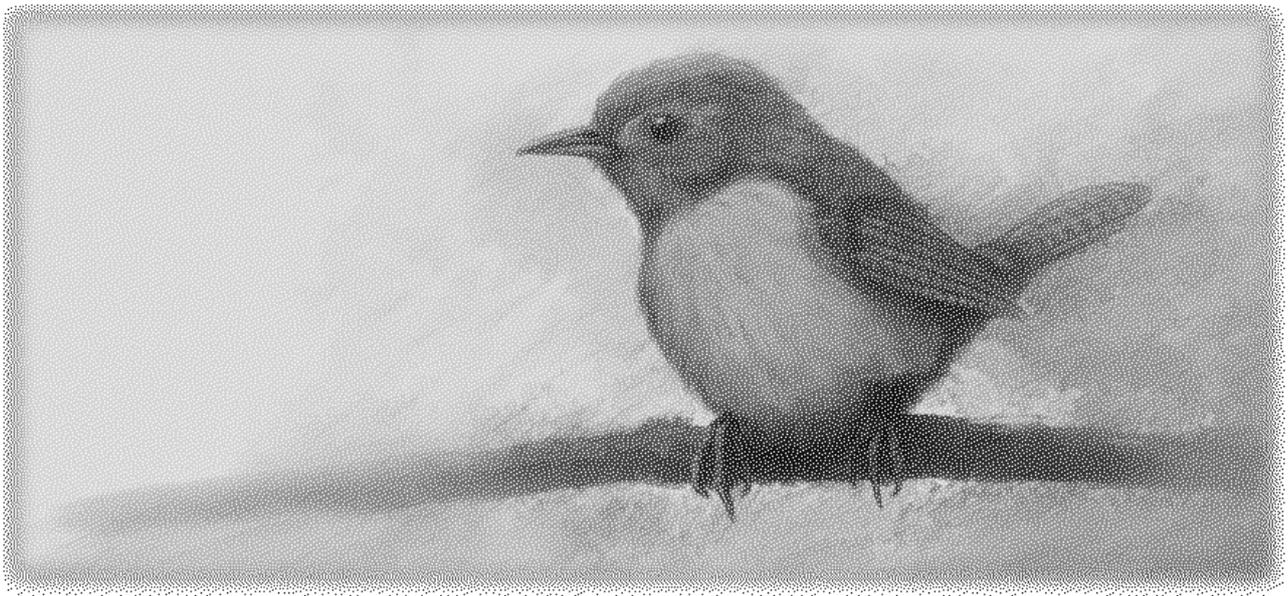
Coordinador: Carolina Acosta Hospitalache

¿Cuánto, quién y a quién impacta el parasitismo de *Philornis* sp.? Oportunidades de investigación y perspectivas a futuro

Coordinador: Martín Quiroga

Filogenias Moleculares y Filogeografía: estudios de casos en aves de Argentina

Coordinador: Gustavo Sebastián Cabanne



## Las aves, los humanos y sus relaciones. Miradas en torno a las especies etno-ornitológicas claves para la conservación de la diversidad biocultural

Coordinador: Celeste Medrano

Exposiciones:

1. El ñandú como una especie etnobiológica clave para sociedades guaycurúes del siglo XVIII: un aporte en etno-ornitología histórica | **ROSSO CINTIA N.**
2. Boleadas, la atracción irresistible. El ñandú *Rhea americana* en los territorios pampeanos argentinos | **CARMAN RAÚL L.**
3. "Sin el ñandú no somos gente". *Rhea americana* como especie etnobiológica clave para los qom del este de la provincia de Formosa | **MEDRANO CELESTE**
4. El ñandú en el cielo: la etnoastronomía de criollos e indígenas y las representaciones de los reidos en el sur del Chaco argentino | **MUDRIK ARMANDO**
5. Los serranos y el cóndor: representaciones de *Vultur gryphus* en un área natural protegida y un área de producción ganadera | **MANZANO-GARCÍA JESSICA, JIMÉNEZ-ESCOBAR N. DAVID**

1. El ñandú como una especie etnobiológica clave para sociedades guaycurúes del siglo XVIII: un aporte en etno-ornitología histórica

Rosso Cintia N.

Centro de Estudios Farmacológicos y Botánicos (CEFYBO), Fac. de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Paraguay 2155 piso 16, C1121ABG - Ciudad Autónoma de Buenos Aires. E-mail: [cintia\\_rosso@yahoo.com.ar](mailto:cintia_rosso@yahoo.com.ar)

El ñandú común *Rhea americana* es un ave endémica y representativa de las estepas del cono sur americano que posee además un rol ecológico clave. En la antigüedad, los ñandúes se encontraban en abundancia en el Gran Chaco argentino como lo demuestra su asidua presencia en los documentos históricos de la región. Estos documentos muestran la relevancia que esta ave tenía para distintas sociedades chaqueñas en diversos ámbitos culturales, especialmente en la alimentación, la medicina y el comercio. En este trabajo analizamos la importancia que poseía esta ave para los indígenas chaqueños de la familia lingüística guaycurú durante el siglo XVIII con los métodos propios de la etno-ornitología histórica. Esta metodología se basa en la utilización de fuentes históricas como principal recurso para comprender relaciones espacio-temporales que las sociedades han establecido con su entorno biológico. Para explorar la importancia que tuvo la relación entre el ñandú y los guaycurúes utilizamos el concepto de "especie etnobiológica clave". Éste permite caracterizar el fenómeno humano-ñandú y analizar textos históricos producidos por los misioneros de la Compañía de Jesús en el territorio chaqueño. Encontramos que las plumas de ñandú fueron usadas en el comercio con la sociedad hispano-criolla, así como en los intercambios de bienes dentro de las mismas misiones jesuitas. Además de ser utilizado como alimento y medicina, el ñandú formó parte de la cosmología de las sociedades guaycurúes como lo demuestra su uso para la confección del plumero del chamán e instrumentos musicales utilizados durante las celebraciones previas a las prácticas bélicas. Concluimos que esta estrecha interacción entre las sociedades chaqueñas del siglo XVIII y el ñandú indicaría que esta especie poseía una importancia cultural, que en conjunto con su rol ecológico, nos permite caracterizarla como una especie etnobiológica clave.

## 2. Boleadas, la atracción irresistible. El ñandú *Rhea americana* en los territorios pampeanos argentinos

Carman Raúl L.

Av. Santa Fe 1543, 4° A, C.P. 1060-Ciudad Autónoma de Buenos Aires. E-mail: [saenzcarman@fibertel.com.ar](mailto:saenzcarman@fibertel.com.ar)

En las llanuras argentinas la caza del ñandú o avestruz americano *Rhea americana* mediante la persecución a caballo y el empleo de boleadoras fue una actividad cautivante para gauchos e indígenas. El presente trabajo describe, a partir de fuentes históricas y la experiencia propia del autor, las actividades vinculadas a la cacería del ñandú durante los siglos XVIII y XIX. Los testimonios estudiados se refieren a los móviles y a los instrumentos empleados en la persecución ecuestre de reidos. Las boleadoras, arrojadas al cuello del ave, conformaban el método más difundido, aunque también se señala el uso de perros. El gaucho, unos de los actores en estos escenarios cinegéticos, aprendía a bolear desde niño iniciando su aprendizaje con pequeños animales domésticos o silvestres. Las "boleadoras avestruceñas", más pequeñas y livianas que las empleadas para capturar cuadrúpedos, podían ser de dos o tres bolas de piedra pulida o de plomo revestidas con cuero. Respecto a los beneficios que proporcionaba la captura del ñandú, además de las plumas usualmente comercializadas, se aprovechaba la carne, huevos, nervios, grasa, piel, sangre, entrañas y hasta alguno de sus huesos. La actividad de mascotismo vinculada a la cría de los pichones del ave tiene un lugar central en aquella época. El cultivo de los campos y la difusión del alambrado en el ámbito bonaerense impidieron en buena medida las "corridas" de avestruces con boleadoras. Por esto, hacia fines del siglo XIX la actividad comenzó a declinar sensiblemente. Por último, la cacería de reidos, una de las actividades más productivas de las campañas, mencionada en algunas fuentes como "la alegría del desierto", declinó hasta su pérdida producto de la modificación que el hombre imprimió al paisaje.

## 3. "Sin el ñandú no somos gente". *Rhea americana* como especie etnobiológica clave para los qom del este de la provincia de Formosa

Medrano Celeste

Instituto de Ciencias Antropológicas/Universidad de Buenos Aires/CONICET. Defensa 1336, Dpto. 6, C.P. 1143-Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. E-mail: [celestazo@hotmail.com](mailto:celestazo@hotmail.com)

La etnozología de los qom del Gran Chaco conforma una "zoo-sociocología". Esto es, una forma de relacionarse y conceptualizar a los animales, que se lee a la luz de la sociocología mediante la que se piensan los humanos. Uno de los aspectos más relevantes de esta zoo-sociocología se vincula con la existencia de continuidades entre los humanos y la fauna que torna difuso su límite. En la presente contribución ensayamos la utilización de la categoría "especie etnobiológica clave". El propósito radica en iluminar el significado que el ñandú *Rhea americana* tiene para los qom. El ave entró actualmente en la categoría de amenazada y sus poblaciones continúan reduciéndose, producto de la cacería y de la fragmentación y modificación de sus hábitats. Nosotros nos preguntamos cómo se definiría una especie etnobiológica clave considerando el punto de vista nativo. Para responder a esta pregunta, caracterizamos la caza del ñandú y algunos de los dominios de uso en los que el ave aparece representada en la cotidianeidad qom (alimentación, medicina, comunicación). En segundo lugar, indagamos como se resignifica el concepto de especie etnobiológica clave en el contexto de una etnozología en la que el límite que separa a los humanos de los animales es difuso. Concluimos que frente a las amenazas de conservación que enfrenta el ñandú, si la especie se extingue localmente, no sólo se suprimen sus usos o las expresiones culturales asociadas a la misma sino también, desde la perspectiva nativa, se eliminan las relaciones sociales entre los qom y el ave constitutivas del devenir socio-histórico indígena.

#### 4. El ñandú en el cielo: la etnoastronomía de criollos e indígenas y las representaciones de los reidos en el sur del Chaco argentino

Mudrik Armando

Facultad de Matemática, Astronomía y Física. Universidad Nacional de Córdoba. Av. Medina Allende s/n, Ciudad Universitaria, CP. X5000HUA. Córdoba, Argentina. E-mail: [mudrik@mail.oac.uncor.edu](mailto:mudrik@mail.oac.uncor.edu)

En esta ponencia se aborda, desde la óptica de la astronomía cultural, el estudio de las representaciones celestes de *Rhea americana*, presentes entre grupos sociales que coexistieron y coexisten en el sur del Chaco argentino (aborígenes e inmigrantes europeos y sus descendientes afincados en colonias agrícolas en el centro norte de la provincia de Santa Fe). A través de estudios previos dedicados a las concepciones astronómicas de comunidades guaycurúes, en particular tobas y mocovíes, y por medio de trabajo de campo propio entre los mencionados inmigrantes y sus descendientes, se presenta el rol cultural de *Rhea americana* y el de las distintas formas en las que esta ave se encuentra presente en el paisaje celeste de las comunidades incluidas en este estudio. Particularmente se exponen las diversas relaciones entre estos asterismos y distintos aspectos de la vida social de los grupos abordados, entre ellos las prácticas agropecuarias y la predicción de fenómenos meteorológicos. También se analizan algunas de estas asociaciones buscando evidenciar las lógicas subyacentes a las mismas. En particular se discuten los flujos y contactos entre las ideas astronómicas de los diferentes grupos sociales estudiados. Estos conocimientos astronómicos han sido un objeto de intercambio entre aborígenes e inmigrantes y descendientes, siendo incorporados por estos últimos de acuerdo a las necesidades generadas en el nuevo entorno y por la nueva realidad. En este sentido, el trabajo espera aportar a la comprensión de las formas en que los procesos de interacción cultural afectan a la producción social de conocimiento astronómico en el contexto del sur de la región chaqueña argentina, y a la interpretación de los modos en que los colonos europeos y sus descendientes interactuaron con el nuevo entorno natural y socio-cultural.

#### 5. Los serranos y el cóndor: representaciones de *Vultur gryphus* en un área natural protegida y un área de producción ganadera

Manzano-García Jessica\* & Jiménez-Escobar N. David

CONICET-IDACOR, Museo de Antropología Universidad Nacional de Córdoba, Hipólito Yrigoyen N° 174, Córdoba capital. E-mail: [jmanzanog17@gmail.com](mailto:jmanzanog17@gmail.com), [ndjimenez@unal.edu.com](mailto:ndjimenez@unal.edu.com)

El presente trabajo contiene un estudio etnozoológico que pretende caracterizar las diferentes representaciones del cóndor *Vultur gryphus*, desde la mirada de distintos actores sociales en ambientes serranos en las provincias de Córdoba (Parque Nacional Quebrada de Condorito) y de Catamarca (Sierras de Ancasti). Por una parte y siguiendo los saberes locales, esta ave puede ser vista como una especie clave, emblemática, digna de conservar y por otro lado puede ser considerada como una especie conflicto y un enemigo a eliminar. La información que sustentará este estudio se obtuvo de registros por medio de encuestas abiertas, semi-estructuradas y entrevistas en profundidad, relacionados con el uso, el manejo y la conservación de la biodiversidad. Se abordaron aquellas narrativas, fragmentos de discurso o expresiones que demostraron pluralidad en las apreciaciones de los distintos pobladores locales respecto a la importancia de la conservación o la necesidad de control poblacional del cóndor, percepciones positivas y negativas, como así también se analizaron datos provenientes del discurso netamente ecológico-académico de actores sociales vinculados a los sitios. El análisis cualitativo de los relatos manifiesta la simultaneidad de estilos perceptuales, asociados con las distintas experiencias individuales y colectivas de la relación ser humano-animal, identificando aspectos de relevancia para las prácticas de conservación que van desde los criterios asociados a la importancia biocultural de la especie hasta su valoración negativa por ser considerada una amenaza para la producción ganadera. Por último, se discuten las consideraciones que comprenden las concepciones de la convergencia de experiencias socio-culturales de conservación/control-eliminación sobre una misma especie.

## Biología de la conservación o para la conservación: buscando soluciones integrales a los problemas reales

Coordinador: Ignacio Roesler

Exposiciones:

1. Avances en el estudio de los cauquenes *Chloephaga* spp. en Patagonia Austral | COSSA NATALIA A., FASOLA LAURA, ROESLER IGNACIO & REBOREDA JUAN C.
2. Variabilidad genética del cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*): Implicancias para su conservación | DOMÍNGUEZ MARISOL, REBOREDA JUAN C., TIEDEMANN RALPH & MAHLER BETTINA
3. Manejemos de manera intensiva nuestras especies amenazadas: El caso de la paraba barba azul (*Ara glaucogularis*) | BERKUNSKY IGOR, DANIELE GONZALO, KACOLIRIS FEDERICO P. & ARAMBURÚ ROSANA M.
4. Proyecto Macá Tobiano: estrategia para la conservación del macá tobiano *Podiceps gallardoi* | ROESLER IGNACIO & FASOLA LAURA
5. Medidas de mitigación para reducir la captura incidental de albatros y petreles en pesquerías del Mar Argentino: de la evaluación a la implementación | TAMINI LEANDRO L. & CHAVEZ L. NAHUEL

### 1. Avances en el estudio de los cauquenes *Chloephaga* spp. en Patagonia Austral

Cossa Natalia A.\*<sup>1</sup>, Fasola Laura<sup>2</sup>, Roesler Ignacio<sup>1</sup> & Reboveda Juan C.<sup>1</sup>

1 Departamento de Ecología, Genética y Evolución - Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEBEA) - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Pabellón II Ciudad Universitaria, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (C1428EGA), Argentina. E-mail: [ncossa@ege.fcen.uba.ar](mailto:ncossa@ege.fcen.uba.ar), [kiniroesler@gmail.com](mailto:kiniroesler@gmail.com), [reboveda@ege.fcen.uba.ar](mailto:reboveda@ege.fcen.uba.ar)

2 Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC) - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); Bernardo Houssay 200, Ushuaia (V9410CAB), Tierra del Fuego. Argentina. E-mail: [lalifasola@gmail.com](mailto:lalifasola@gmail.com)

Las poblaciones continentales del cauquén colorado *C. rubidiceps*, cauquén real *C. poliocephala* y cauquén común *C. picta* disminuyeron drásticamente el último siglo. Desde el año 2013 estudiamos aspectos de su ecología, biología reproductiva y amenazas que enfrentan en Patagonia Austral. Con el objetivo de estudiar variaciones en el uso del ambiente y abundancias a lo largo del período reproductivo e invernal, realizamos ocho censos poblacionales (tres en cada período reproductivo y uno en cada período invernal). Para estudiar las abundancias relativas y el impacto de los predadores (nativos y exóticos) sobre la reproducción, monitoreamos nidos naturales y artificiales mediante el uso de cámaras trampa y realizamos transectas de búsqueda de signos de carnívoros. El número de cauquenes varió entre los distintos muestreos, registrándose un máximo de individuos a finales del período reproductivo (abril-mayo). En el caso de *C. picta*, única con dimorfismo sexual marcado, las parejas fueron más numerosas al comienzo del período reproductivo, y registramos una mayor densidad de parejas en Santa Cruz-SC con respecto a Tierra del Fuego-TDF (0,15 y 0,11 parejas/individuos totales respectivamente), donde además los eventos reproductivos fueron muy escasos (TDF: 5/1010 km, SC: 25/150 km). En TDF, el zorro gris *Pseudalopex griseus* fue el principal predador de nidos artificiales (78%), mientras que en SC, los nidos naturales fueron predados por zorro colorado *P. culpaeus* (50%), *P. griseus* (25%) y perros domésticos (25%). En el 69% de las transectas encontramos signos de carnívoros (el 100% presentó signos de *P. griseus*, 21% de visón americano *Neovison vison* y el 3% de perro). La información obtenida sobre la importancia de cada predador, así como sobre los sitios clave, será fundamental para definir acciones de conservación con base científica. En particular, recomendamos controlar la presencia de predadores exóticos en áreas importantes para la nidificación de las especies del género *Chloephaga* spp.

## 2. Variabilidad genética del cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*): implicancias para su conservación

Domínguez Marisol\*<sup>1</sup>, Reboveda Juan C.<sup>1</sup>, Tiedemann Ralph<sup>2</sup> & Mahler Bettina<sup>1</sup>

1 Laboratorio de Ecología y Comportamiento Animal. Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Instituto IEGEBA, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Pabellón II, Ciudad Universitaria, C1428EHA Buenos Aires. E-mail:

[soldominguez@ege.fcen.uba.ar](mailto:soldominguez@ege.fcen.uba.ar), [reboveda@ege.fcen.uba.ar](mailto:reboveda@ege.fcen.uba.ar), [bemahler@ege.fcen.uba.ar](mailto:bemahler@ege.fcen.uba.ar)

2 Unit of Evolutionary Biology/Systematic Zoology, Institute of Biochemistry and Biology, University of Potsdam, Karl-Liebknecht-Str. 24-25, Haus 26, D-14476 Potsdam, Alemania, E-mail: [tiedeman@uni-potsdam.de](mailto:tiedeman@uni-potsdam.de)

El cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*) es un passeriforme endémico del espinal de la región sur de América del Sur. Es una especie considerada "en peligro" por la UICN principalmente como consecuencia de la captura de individuos (particularmente los ejemplares macho) para abastecer el mercado ilegal de aves de jaula y la pérdida de hábitat. Esto ha resultado en una rápida disminución de la población silvestre en los últimos años considerándose en la actualidad un tamaño poblacional menor a 2.000 individuos. La necesidad inminente de tomar acciones para su conservación hace que sea de particular interés conocer la estructuración genética de sus principales poblaciones para establecer el número de unidades de manejo. Se realizaron análisis genéticos para 110 individuos adultos muestreados en tres poblaciones de Argentina y una de la República Oriental del Uruguay, utilizando un fragmento de 736 pb de la región control del ADNmt y 10 loci microsatélites. Se encontró una importante estructuración genética en las poblaciones para ambos tipos de marcadores ( $\Phi_{ST} = 0,4$ ,  $p < 0,001$ ;  $F_{ST} = 0,06$ ,  $p < 0,001$ ). Las comparaciones de a pares muestran que los individuos de la zona norte de Argentina (Corrientes) se comportan como una unidad panmítica, mientras que los individuos de la zona sur se dividen en otras dos unidades (Río Negro por un lado; La Pampa y San Luis por el otro). Los cardenales amarillos de Uruguay conformarían otra unidad panmítica y se diferencian de todas las poblaciones de cardenales argentinas. Nuestros resultados apoyan la delimitación de tres unidades de manejo dentro de Argentina para el cardenal amarillo y podrán ser utilizados para asignar la procedencia de individuos incautados para así planificar su liberación.

## 3. Manejemos de manera intensiva nuestras especies amenazadas: El caso de la paraba barba azul (*Ara glaucogularis*)

Berkunsky Igor\*<sup>1,2</sup>, Daniele Gonzalo<sup>2</sup>, Kacoliris Federico P.<sup>3</sup> & Aramburú Rosana M.<sup>4</sup>

1 Instituto Multidisciplinario sobre Ecosistemas y Desarrollo Sustentable, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Argentina. E-mail: [igorberkunsky@gmail.com](mailto:igorberkunsky@gmail.com)

2 Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de la Plata. Argentina. E-mail: [gdhorus@hotmail.com](mailto:gdhorus@hotmail.com)

3 Sección Herpetología. División Vertebrados. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de la Plata. Argentina. E-mail: [fedekacoliris@yahoo.com.ar](mailto:fedekacoliris@yahoo.com.ar)

4 Sección Ornitología. División Vertebrados. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de la Plata. Argentina. E-mail: [lobiaramburu@yahoo.com.ar](mailto:lobiaramburu@yahoo.com.ar)

Solo un pequeño número de especies amenazadas en el Neotrópico están siendo apoyadas por iniciativas de conservación, y solo en casos muy raros, estas poblaciones y sus hábitats están siendo manipulados. A diferencia de otras regiones del mundo, quienes practican la conservación en el Neotrópico están bastante reacios a manipular poblaciones y hábitats. En este trabajo compartimos las principales acciones de conservación que llevamos adelante en el proyecto de Conservación de la paraba barba azul. Entre 2007 y 2014 identificamos parejas reproductivas silvestres y monitoreamos sus intentos de reproducción. Las cavidades naturales fueron manipuladas para evitar la inundación y colocamos cajas-nido. Los árboles nido fueron equipados con barreras contra depredadores y sistemas de vigilancia. La mayoría de los nidos fueron activamente monitoreados durante las horas del día. El peso de los pichones fue monitoreado diariamente y suministramos alimento en aquellos casos donde el crecimiento estaba retrasado o detenido. Ninguna de las medidas de protección y manejo aplicadas provocó el abandono del nido por parte de la pareja. Logramos reducir significativamente el número de nidos depredados y duplicamos el número de pichones por pareja exitosa. Identificamos otras causas de fracaso de nidificación, posiblemente relacionadas con problemas de inbreeding. Consideramos que las acciones propuestas en su conjunto tuvieron un impacto positivo y cuantitativo sobre la población de la paraba barba azul.

#### 4. Proyecto macá tobiano: estrategia para la conservación del macá tobiano *Podiceps gallardoi*

Roesler Ignacio\*<sup>1</sup> & Fasola Laura<sup>2</sup>

1 Departamento de Ecología, Genética y Evolución - Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEBEA) - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Pabellón II Ciudad Universitaria, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (C1428EGA), Argentina. E-mail: [kiniroesler@gmail.com](mailto:kiniroesler@gmail.com)

2 Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC) - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); Bernardo Houssay 200, Ushuaia (V9410CAB), Tierra del Fuego. Argentina. E-mail: [lalifasola@gmail.com](mailto:lalifasola@gmail.com)

Los estudios abordados sobre especies amenazadas no siempre consiguen, en algunos casos ni siquiera intentan, aportar información que favorezca el manejo de sus poblaciones, así como tampoco controlar los factores que afectan. En el año 2010 el Proyecto Macá Tobiano surgió debido a la necesidad de revertir la situación poblacional del críticamente amenazado macá tobiano *Podiceps gallardoi* luego de confirmarse una reducción en las últimas décadas del 80%. Se realizaron censos en el área reproductiva y de invernada para monitorear la tendencia poblacional, monitoreos de las colonias reproductivas para estudiar su biología reproductiva, estudios genéticos para comprender la relevancia de la estructura espacial de estas poblaciones para las acciones de conservación. Una vez definidas estas prioridades se realizaron las tareas de manejo y conservación consideradas necesarias para lograr que la especie aumente su número. Los resultados más importantes obtenidos mostraron que tres especies invasoras (*Larus dominicanus*, *Oncorhynchus mykiss* y *Neovison vison*) y factores climáticos (disminución de precipitaciones y aumento en la velocidad de las rachas máximas de viento) afectan de manera heterogénea y negativa a las poblaciones del macá tobiano. Acciones antropogénicas directas que lo afecten solo se han confirmado en la meseta del Strobel (producción de Salmónidos), aunque posiblemente el sobrepastoreo y la pesca artesanal puedan estar afectándolo, estos factores aun no han sido evaluados. Como consecuencia, comenzamos a controlar dos de las especies invasoras, con un manejo integral de las mismas. Acciones frente a los agentes climáticos solo han sido testeadas de forma piloto. Las acciones de conservación muestran un efecto positivo con un aumento en el reclutamiento de juveniles y un consecuente aumento de la población en la temporada 2014-2015. Además, nuevas líneas de investigación han sido detectadas como prioritarias, principalmente el estudio de sus migraciones mediante el uso de la telemetría.

#### 5. Medidas de mitigación para reducir la captura incidental de albatros y petreles en pesquerías del Mar Argentino: de la evaluación a la implementación

Tamini Leandro L.\* & Chavez L. Nahuel

Aves Argentinas. Matheu 1246/8, 1249, CABA. E-mail: [tamini@avesargentinas.org.ar](mailto:tamini@avesargentinas.org.ar)

Las aves marinas constituyen el grupo de aves más amenazado del planeta. En sus ciclos de vida alternan dos medios totalmente diferentes, el marino y el terrestre, cada uno de ellos con sus amenazas inherentes. En el mar la principal amenaza es la interacción con las pesquerías. El Programa Marino de Aves Argentinas, a través del proyecto Albatross Task Force, tiene como objetivo reducir la captura incidental de albatros y petreles en las pesquerías del Mar Argentino. Desde 2008 trabajamos en tres flotas arrastreras desarrollando el proceso completo para promover la implementación de medidas que permitan resolver ese objetivo, desde el registro y estimación de la captura incidental hasta las gestiones con funcionarios gubernamentales para establecer la obligatoriedad de dichas medidas. En la flota fresquera durante 222 días de pesca registramos la mortalidad de 16 individuos de especies de hábitos buceadores como el petrel barba blanca y la pardela cabeza negra por enredos en las redes. En la flota congeladora austral durante 118 días de pesca registramos la mortalidad de albatros ceja negra, albatros real del sur y del norte por el uso de cables de sonda y probamos la utilidad de una línea espantapájaros (LEPs) adaptada a este cable. En la flota congeladora merlucera durante 141 días de pesca y 389 lances estimamos que 13.548 [CI: 8.000-19.673] albatros ceja negra, además de otras aves marinas, colisionan anualmente con resultado muerto o herido; demostramos la eficiencia de LEPs en reducir los impactos contra los cables de arrastre de 39,31 a 4,04 impactos/hora ( $W = 45,376$ ,  $p < 0,05$ ) y trabajamos en la producción de un dispositivo que reduce los enredos entre las LEPs y los cables de arrastre ( $X^2 = 393,5$   $p < 0,001$ ). La implementación de medidas de mitigación en pesquerías de arrastre en nuestro mar es urgente para reducir la mortalidad de aves pelágicas.

## Las aves fósiles del extremo Sur de América del Sur y Antártida

Coordinador: Carolina Acosta Hospitalache

### Exposiciones:

1. Implicancias del registro fósil de aves Neornithes de la Cuenca James Ross, Península Antártica | **ACOSTA HOSPITALECHE CAROLINA**
2. Inferencias paleobiológicas en *Macranhinga ranzii* Alvarenga y Guilherme 2003 (Suliformes: Anhingidae) y su rol en los ecosistemas neógenos | **DIEDERLE JUAN M.**
3. Un esquema paleobiogeográfico para la fauna de Sphenisciformes de la Formación Bahía Inglesa (Mioceno - Plioceno), norte de Chile | **YURY-YÁÑEZ ROBERTO E.**
4. Caranchos gigantes (Falconidae, Caracara) del Pleistoceno tardío de América meridional | **JONES WASHINGTON W., CENIZO MARCOS M., AGNOLIN FEDERICO L., RINDERKNECHT ANDRÉS & BLANCO R. ERNESTO**
5. El registro más antiguo de agachona (Charadriiformes, Thinocoridae), Pleistoceno de Miramar, provincia de Buenos Aires, Argentina | **DE MENDOZA RICARDO S., PICASSO MARIANA B.J. & GELFO JAVIER N.**

### 1. Implicancias del registro fósil de aves Neornithes de la Cuenca James Ross, Península Antártica

Acosta Hospitalache Carolina

CONICET. División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, Paseo del Bosque s/n, B1900FWA-La Plata. Argentina. E-mail: [acostacar@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:acostacar@fcnym.unlp.edu.ar)

Una gran cantidad de localidades fosilíferas donde afloran niveles que van del Maastrichtiano al Rupeliano han sido determinadas durante los últimos años en Antártida, mayormente concentradas en la Cuenca James Ross, Península Antártica. De allí proviene un vasto registro de aves Neornithes que incluye Anseriformes, Charadriiformes y Gaviiformes en el Maastrichtiano de las Islas Vega y Marambio, estos últimos registrándose también en el Paleogeno, conjuntamente con los Sphenisciformes, Ciconiiformes, Procellariiformes, Gruiformes, Falconiformes Polyborinae, Pelagornithidae y Ratites. El análisis de estas asociaciones permite postular una serie de hipótesis acerca de los mayores patrones evolutivos de varios de estos grupos de aves. Las Aequornithes, clado siempre presente en estos niveles, parecen haber tenido un rol protagónico en los ecosistemas eocenos. Su registro, comenzando en el Cretácico con los Gaviiformes, en el Paleoceno con los Sphenisciformes y en el Eoceno con los Procellariiformes y Ciconiiformes, es consistente con las ideas previas acerca del origen austral de este clado, así como también con la radiación de las Aves Neornithes en momentos anteriores al límite Cretácico-Paleógeno. Por otra parte, mientras los Sphenisciformes se habrían convertido en el grupo dominante durante el Eoceno, no solo a través de una increíble diversificación de formas sino también alcanzando grandes tallas e imponiéndose ante los grandes Pelagornithidae que habitaban las costas marinas en esos momentos, los Gaviiformes habrían aprovechado el nicho vacante disponible ante la extinción de los Hesperornithiformes en el Hemisferio Norte, donde se encuentran aún representados. Nuevos materiales recientemente colectados y futuros hallazgos permitirán contrastar las hipótesis paleoecológicas y paleobiogeográficas propuestas y comprender la evolución de estos grupos.

## 2. Inferencias paleobiológicas en *Macranhinga ranzii* Alvarenga y Guilherme 2003 (Suliformes: Anhingidae) y su rol en los ecosistemas neógenos

Diederle Juan M.

Laboratorio de Paleontología de Vertebrados, Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción-CONICET, E3105BWAm, Matteri y España s/n°, Diamante, Entre Ríos, Argentina. E-mail: [juandiederle@yahoo.com.ar](mailto:juandiederle@yahoo.com.ar)

*Macranhinga ranzii* Alvarenga y Guilherme 2003 es una anhinga de gran tamaño que habitó América del Sur durante el lapso Mioceno tardío-Plioceno temprano (11.6-3.0 millones de años) en ambientes dominados por grandes cursos de aguas, rodeados por amplias llanuras inundables y selvas en galería. En la presente contribución se estimó su masa corporal a partir de ecuaciones alométricas y su hábitos locomotores a partir de los correlatos óseos de la musculatura involucrada y las proporciones de hueso cortical tomando como grupo proxy a los representantes actuales (*Anhinga anhinga* (Linnaeus 1766) y *A. novaehollandiae* (Gould 1847) entre los Anhingidae; *Phalacrocorax brasiliensis* (Gmelin 1789) entre los Phalacrocoracidae). La masa corporal fue calculada en 10,3 kg, lo cual sumado a una mayor representación de hueso cortical en el fémur en relación a las especies actuales, sugiere que con una menor flotabilidad tendría la capacidad de bucear a mayores profundidades y por más tiempo. La reconstrucción de su musculatura muestra un desarrollo y disposición similar de cada uno de los músculos, soportando la hipótesis de que podría también nadar en superficie y movilizarse entre la vegetación arbórea como las aningas actuales. Dada su talla corporal, *Macranhinga ranzii* entraría en competencia trófica con gaviales (Crocodylia: Gavialidae) y/o focas (Carnivora: Phocidae) y delfines (Cetacea: Delphinidae), nicho que en la actualidad estaría ocupado por otros mamíferos como las nutrias gigantes de río (Carnivora: Mustelidae).

## 3. Un esquema paleobiogeográfico para la fauna de Sphenisciformes de la Formación Bahía Inglesa (Mioceno - Plioceno), norte de Chile

Yury-Yáñez Roberto E.

Laboratorio de Zoología de Vertebrados, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Las Palmeras 3425, Ñuñoa, Santiago de Chile. E-mail: [robyury@ug.uchile.cl](mailto:robyury@ug.uchile.cl)

La Formación Bahía Inglesa (FBI, Mioceno medio-Plioceno), es la que presenta la mayor abundancia y diversidad de pingüinos fósiles en Chile. Cuatro especies son reconocidas, *Spheniscus megaramphus*, *Spheniscus urbinai*, *Pygoscelis calderensis* y *Pygoscelis grandis*, esta última ha sido considerada en análisis filogenéticos recientes como un miembro basal de la radiación de los pingüinos considerados como típicamente antárticos y su posición genérica actual no es sostenida. Para el Neógeno de Chile, las especies fósiles del género *Spheniscus* presentan un rango latitudinal amplio con presencia en la Formación Pisco en el sur de Perú, e incluso para *S. urbinai* registros en la más austral Formación Coquimbo, mientras que *P. calderensis* es endémica de la FBI y se presenta en los mismos niveles estratigráficos que las especies mencionadas previamente, "*P. grandis*" se halla en niveles superiores de la FBI, asignados al Plioceno. Esto sumado a restos fósiles de asignación taxonómica incierta permite dilucidar con el esquema filogenético actual y en el registro revisado de los restos de pingüinos de la FBI, un esquema equivalente a lo descrito para los niveles fosilíferos del Cenozoico de Sudáfrica. Sugiriendo sucesivas e independientes dispersiones de estas aves durante el Neógeno, concluyendo que a lo menos tres invasiones pueden ser descritas. Posteriormente, cuando observamos el registro fósil en las unidades sobreyacentes a la FBI, para el Pleistoceno ya se observa una reducción de la diversidad y un escenario de monoespecificidad como el actual. Las similitudes entre el escenario Sudafricano y el borde oriental del Océano Pacífico hacen suponer que la historia de los pingüinos durante el Neógeno pueda ser equivalente a nivel global y permita predecir escenarios para regiones en las cuales el registro Mio-Plioceno es escaso como en la Patagonia Argentina, donde los restos fósiles se concentran en el Mioceno medio.

#### 4. Caranchos gigantes (Falconidae, Caracara) del Pleistoceno tardío de América meridional

Jones Washington W.\*<sup>1</sup>, Cenizo Marcos M.<sup>2,3</sup>, Agnolin Federico L.<sup>3,4</sup>, Rinderknecht Andrés<sup>1</sup> & Blanco R. Ernesto<sup>5</sup>

1 Museo Nacional de Historia Natural, CC. 399, 11000, Montevideo, Uruguay. E-mail: [wawijo@yahoo.com.ar](mailto:wawijo@yahoo.com.ar), [apaleorinder@yahoo.com](mailto:apaleorinder@yahoo.com)

2 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Santa Rosa, La Pampa, Argentina.

3 Área Paleontología. Fundación de Historia Natural 'Félix de Azara'. Departamento de Ciencias Naturales y Antropología. CEBBAD - Universidad Maimónides. Buenos Aires, Argentina E-mail: [cenizomarcos@yahoo.com.ar](mailto:cenizomarcos@yahoo.com.ar)

4 Laboratorio de Anatomía Comparada y Evolución de los Vertebrados, Museo Argentino de Ciencias Naturales 'Bernardino Rivadavia'. Buenos Aires, Argentina. E-mail: [fedeagnolin@yahoo.com.ar](mailto:fedeagnolin@yahoo.com.ar)

5 Instituto de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, CC. 11400, Montevideo, Uruguay. E-mail: [ernesto@fisica.edu.uy](mailto:ernesto@fisica.edu.uy)

Los caracaros (Falconidae, Caracara) son un grupo de aves oportunistas y carroñeras que se distribuyen actualmente por todas las Américas. Se conocen diversas formas fósiles para el Pleistoceno tardío-Holoceno de Norteamérica, islas de las Antillas, Ecuador y Perú. En América Meridional se ha descrito una nueva especie fósil de caracara denominada *Caracara major* Jones et al. 2013 del Pleistoceno tardío de Uruguay. Este material habría sido el falcónido más grande conocido, con una masa estimada de 3700 gramos. Sin embargo, recientemente ha sido descrito y asignado a *Caracara* sp. un nuevo material consistente en una porción distal de tibiotarso izquierdo proveniente del Pleistoceno tardío de Argentina, con una masa estimada de al menos 4500 gramos. Esto implicaría la presencia de una nueva forma de carancho en el Pleistoceno sudamericano, el falcónido más grande conocido, aunque se analiza la posibilidad que este nuevo material pudiese estar en el rango de *C. major*. Se postula que por su gran tamaño, estos caranchos sudamericanos podría haberles ocupado un rol trófico diferente respecto a los representantes actuales del género. Se discuten las dificultades de extrapolación y utilización de muestras sin relación filogenética como grupo *proxy* en las estimaciones de masa corporal en aves fósiles y los procesos de gigantismo y diversificación de las formas fósiles estudiadas en Sudamérica y otras regiones americanas. Finalmente, se argumenta sobre la posible relación de estas formas gigantes con la megafauna de mamíferos sudamericana, en cuanto a su diversificación y extinción a fines del Pleistoceno.

#### 5. El registro más antiguo de agachona (Charadriiformes, Thinocoridae), Pleistoceno de Miramar, provincia de Buenos Aires, Argentina

De Mendoza Ricardo S., Picasso Mariana B.J. & Gelfo Javier N.

CONICET - División Paleontología de Vertebrados, Museo de La Plata, Paseo del Bosque s/n, B1900FWA, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

E-mail: [rsdemendoza@gmail.com](mailto:rsdemendoza@gmail.com), [mpicasso@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:mpicasso@fcnym.unlp.edu.ar), [jgelfo@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:jgelfo@fcnym.unlp.edu.ar)

El registro fósil de Charadriiformes en nuestro país es escaso y fragmentario. En el presente trabajo se da a conocer el registro más antiguo de la familia Thinocoridae, proveniente de los niveles basales de la Formación Miramar que afloran en la localidad de Punta Hermengo, provincia de Buenos Aires, Argentina. Estos estratos se corresponden con niveles de polaridad reversa correlacionados con la parte más reciente del Chron Matuyama (0.90-0.78 Ma) y portadores de fauna característica del Piso/Edad Ensenadense. El material fue asignado taxonómicamente a partir de comparaciones directas con restos depositados en los MLP y MACN. El resto corresponde a un tarsometatarso derecho MLP 01-X-12 de 18,71 mm de longitud y 1,48 mm de ancho en el centro de la diáfisis, se encuentra en buen estado de preservación y sólo carece del extremo más proximal del hipotarso y el borde distal del foramen vasculare distale. El hipotarso es trisulcado, las crestas hipotarsales poseen desarrollo similar entre sí, y la fosa metatarsi I es elongada. La morfología de las trócleas y el tamaño, robustez y proporciones del tarsometatarso permiten asignarlo a *Thinocorus* cf. *T. rumicivorus*. Los Thinocoridae son una familia exclusivamente sudamericana, cuyo registro fósil previo constaba exclusivamente de dos húmeros asignados a *Thinocorus* provenientes del Pleistoceno Tardío de los pozos de brea de Perú, uno asignado a *T. rumicivorus* y el otro a un nuevo taxón *T. koepckae*. La presencia de *Thinocorus* en el Ensenadense constituye hasta el momento el registro más antiguo de la familia en América del Sur. Actualmente, las poblaciones vivientes de *T. rumicivorus* habitan la estepa patagónica y en invierno migran a los pastizales de la región pampeana. Podría inferirse que para el Ensenadense *T. rumicivorus* debería haber adquirido el hábito migratorio o bien que su distribución geográfica fue más amplia durante el Pleistoceno.

## ¿Cuánto, quién y a quién impacta el parasitismo de *Philornis* sp.? Oportunidades de investigación y perspectivas a futuro

Coordinador: Martín Quiroga

Exposiciones:

1. ¿Es necesario revisar la sistemática de las especies del género *Philornis*? | QUIROGA MARTÍN, MONJE LUCAS & BELDOMENICO PABLO
2. Selección de hospedador por parte de *Philornis torquans* (Diptera: Muscidae) y aspectos de esta interacción parásito - hospedador | MANZOLI DARÍO E., SARAVIA PIETROPAOLO M.J., ARCE S., QUIROGA M. & BELDOMENICO P.M.
3. Selección de hospedadores de *P. torquans* (Diptera: Muscidae) en diferentes temporadas reproductivas | SARAVIA PIETROPAOLO M. JOSÉ E., ARCE SOFIA I., MANZOLI DARIO E., QUIROGA MARTÍN A. & BELDOMENICO PABLO M.
4. Efecto del parasitismo de *Philornis* sp. (Muscidae) sobre un nuevo hospedador, el estornino pinto (*Sturnus vulgaris*), una especie introducida en Argentina | IBAÑEZ LUCÍA M., FIORINI VANINA D. & MONTALTI DIEGO
5. Efecto aditivo de las moscas parásitas de aves del género *Philornis* en poblaciones de aves pequeñas y fragmentadas | BULGARELLA MARIANA, QUIROGA MARTÍN A., DOMÍNGUEZ MARISOL, BRITO VERA GABRIEL A. & HEIMPEL GEORGE E.

### 1. ¿Es necesario revisar la sistemática de las especies del género *Philornis*?

Quiroga Martín\*, Monje Lucas & Beldomenico Pablo

RP Kreder 2805, 3080-Esperanza. E-mail: [mquiroga06@hotmail.com](mailto:mquiroga06@hotmail.com), [lmonje@fcv.unl.edu.ar](mailto:lmonje@fcv.unl.edu.ar), [pbeldome@fcv.unl.edu.ar](mailto:pbeldome@fcv.unl.edu.ar)

El género *Philornis* es un grupo de aproximadamente 50 especies de moscas de distribución neotropical cuyas larvas son parásitas exclusivas de pichones de aves. De los numerosos estudios realizados sobre el efecto de *Philornis* en aves, sólo unos pocos han determinado la especie de parásito encontrado. Dado que dichos efectos, entre otras cosas, pueden variar según la especie de parásito que se trate (aunque sean del mismo género) se vuelve relevante determinar con exactitud la especie parásita. Sin embargo, la clave dicotómica de identificación morfológica para estas especies ha demostrado poder llevar a identificaciones erróneas. Muchas de las características que permiten diferenciar entre especies se superponen y otras dependen de la coloración de estructuras. Este último carácter varía según la luz así como el tiempo y el medio en el que han sido conservadas las muestras. Además muchas de las especies han sido descritas basado en unos pocos individuos (por ejemplo *P. seguyi* y *P. blanchardi* han sido descritas en base a un individuo cada una, los cuales se han perdido), lo que podría no representar la totalidad de la variabilidad intraespecífica. Como consecuencia se ha comenzado a elaborar una filogenia molecular de estas especies basada en la secuencia ITS2 (Internal Transcribed Spacer) del ADN ribosomal (rDNA). Recientemente se ha demostrado que la mayoría de los especímenes identificados como *P. torquans* o *P. seguyi* poseen las mismas secuencias ITS2, poniendo en duda la validez de *P. seguyi* como especie. En Argentina, hasta la fecha, se han identificado tres linajes de moscas de este género con secuencias de ITS2 características. Estos linajes presentan secuencias ITS2 muy diferentes (>5%) pero son morfológicamente indistinguibles. Por lo mencionado, resulta importante estudiar los aspectos taxonómicos de estas especies para lo que es necesario coleccionar muestras en diferentes áreas de nuestro país y el continente americano.

## 2. Selección de hospedador por parte de *Philornis torquans* (Diptera: Muscidae) y aspectos de esta interacción parásito - hospedador

Manzoli Darío E.\*<sup>1</sup>, Saravia Pietropaolo M. José E.<sup>2</sup>, Arce Sofia<sup>2</sup>, Quiroga Martín<sup>2</sup> & Beldomenico Pablo M.<sup>1</sup>

1 Facultad de Ciencias Veterinarias (Universidad Nacional del Litoral) y Laboratorio de Ecología de Enfermedades, Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL - CONICET). RP. Kreder 2805, Esperanza (Santa Fe, Argentina) E-mail: [dmanzoli@fcv.unl.edu.ar](mailto:dmanzoli@fcv.unl.edu.ar), [pbeldome@fcv.unl.edu.ar](mailto:pbeldome@fcv.unl.edu.ar)

2 LECEn, ICIvet Litoral (UNL - CONICET). RP. Kreder 2805, Esperanza (Santa Fe, Argentina) E-mail: [msaravia\\_18@yahoo.com.ar](mailto:msaravia_18@yahoo.com.ar), [sofyarce@gmail.com](mailto:sofyarce@gmail.com), [mquiroga@inali.unl.edu.ar](mailto:mquiroga@inali.unl.edu.ar)

El género *Philornis* se encuentra compuesto por moscas de vida libre cuyos estadios larvarios son parásitos de pichones de aves. Presentamos los factores que afectan la selección de hospedadores por parte de *Philornis torquans*, y el efecto que tiene esta interacción parásito-hospedador sobre sus hospedadores principales. El presente estudio se realizó en dos parches de bosques pertenecientes al Espinal en la provincia de Santa Fe. Evaluamos la preferencia de *P. torquans* sobre tres hospedadores: *Pitangus sulphuratus*, *Phacellodomus ruber*, *P. sibilatrix*. Las variables registradas fueron la densidad de pichones de cada especie así como la prevalencia e intensidad de parasitismo. Además evaluamos la mortalidad de los pichones, la dinámica de sus células sanguíneas en función de la intensidad parasitaria así como también la supervivencia de las larvas de *P. torquans* en sus distintos hospederos. Observamos una preferencia de *P. torquans* a parasitar los pichones de *P. sulphuratus*. Sin embargo cuando el número de pichones de esta especie disminuyó, este parásito fue capaz de parasitar otras especies de aves más abundantes. La intensidad parasitaria estuvo directamente asociada a la abundancia de hospedadores. Registramos una menor mortalidad de pichones de *P. sulphuratus* comparándola con la de *P. ruber* y *P. sibilatrix*. Además, la intensidad parasitaria estuvo directamente asociada a la cantidad absoluta de glóbulos blancos en los Espineros, reflejando una respuesta inmune de los pichones; respuesta que no se observó en el *P. sulphuratus*. Por último, la sobrevivencia de las larvas fue mayor sobre *P. sulphuratus*, mientras que el menor valor lo obtuvo sobre *P. sibilatrix*.

## 3. Selección de hospedadores de *P. torquans* (Diptera: Muscidae) en diferentes temporadas reproductivas

Saravia Pietropaolo M. José E., Arce Sofia I., Manzoli Darío E., Quiroga Martín A. & Beldomenico Pablo M.

Laboratorio de Ecología de Enfermedades, Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (CONICET- UNL). R. P. Kreder 2805, (S3080HOF). Esperanza, Santa Fe, Argentina. E-mail: [msaravia@yahoo.com.ar](mailto:msaravia@yahoo.com.ar), [sofyarce@gmail.com](mailto:sofyarce@gmail.com), [dariomanzoli@gmail.com](mailto:dariomanzoli@gmail.com), [mquiroga@inali.unl.edu.ar](mailto:mquiroga@inali.unl.edu.ar), [pbeldome@fcv.unl.edu.ar](mailto:pbeldome@fcv.unl.edu.ar)

Se ha creído que el género *Philornis* es un grupo de moscas parásitas de aves con patrones generalistas de selección de hospedadores. Esta idea fue puesta en duda ya que estudios indican que este género estaría compuesto por especies generalistas y especialistas. Trabajos recientes realizados en una comunidad de aves de la región centro de la provincia de Santa Fe indican que *Philornis torquans* parasita una amplia gama de especies, pero utiliza preferentemente hospedadores Passeriformes. Según estos autores, de las 41 especies estudiadas, 20 fueron halladas con larvas de *Philornis*, y sólo una fue no Passeriforme. A pesar de la alta prevalencia, pocas especies contribuyeron substancialmente a la continuidad de la población de este parásito (4 especies hospedadoras representaron más del 90% de los registros). Se analizaron las temporadas reproductivas 2013-2014 y 2014-2015, para determinar la existencia de preferencias de hospedadores de *P. torquans*. Un área de 47 hectáreas, pertenecientes a la provincia biogeográfica "El Espinal", fue revisada en búsqueda de nidos tres veces por semana. Los pichones fueron revisados registrando la presencia de larvas de *P. torquans*. Se examinaron en total 282 nidadas pertenecientes a 30 especies, 15 fueron parasitadas de las cuales 14 correspondieron a Passeriformes (sólo *Zenaida auriculata* fue encontrada con larvas). En coincidencia con años anteriores, pocas especies contribuyeron a la población de este parásito. Del total de nidadas parasitadas (n= 126) el 43% correspondieron a *Furnarius rufus* (21), *Phacellodomus sibilatrix* (17) y *Pitangus sulphuratus* (16). En *F. rufus* y *P. sulphuratus* la prevalencia fue superior al 70% en ambos años, mientras que en *P. sibilatrix* se incrementó en un 50% en el segundo año. De acuerdo a estos resultados y los datos bibliográficos, es evidente que *P. torquans* puede utilizar distintas especies de aves, pero prefiere determinados hospedadores, lo que sugiere un cierto grado de especificidad.

#### 4. Efecto del parasitismo de *Philornis* sp. (Muscidae) sobre un nuevo hospedador, el estornino pinto (*Sturnus vulgaris*), una especie introducida en Argentina

Ibañez Lucía M.\*<sup>1</sup>, Fiorini Vanina D.<sup>2</sup> & Montalti Diego<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Sección Ornitología, División Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata – CONICET, Paseo del Bosque s/n B1904CCA – La Plata, Argentina. E-mail: [luciaibanez@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:luciaibanez@fcnym.unlp.edu.ar), [dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar)

<sup>2</sup> Laboratorio de Ecología y Comportamiento Animal, Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, 4º Piso, Pabellón II, Ciudad Universitaria C1428EHA, Buenos Aires, Argentina. E-mail: [vfiorini@ege.fcen.uba.ar](mailto:vfiorini@ege.fcen.uba.ar)

Las especies exóticas deben enfrentarse a nuevas condiciones ambientales en el área donde son introducidas. La probabilidad de estas especies de establecer una población que aumente en abundancia y se expanda dependerá de su plasticidad ecológica y de su capacidad para enfrentar condiciones adversas. El estornino pinto (*Sturnus vulgaris*) es una de las especies más invasoras del mundo y ha sido introducida en Argentina hace aproximadamente 30 años. Durante las temporadas reproductivas 2010 y 2011 se estudió su reproducción en el Parque Pereyra Iraola (Berazategui, provincia de Buenos Aires) utilizando cajas-nido. Se observó una mortalidad de pichones del 92% y en el 86% de los nidos se encontraron pichones parasitados por larvas de *Philornis* sp. (Diptera: Muscidae) con una intensidad media de  $12,54 \pm 1,03$  larvas/pichón. Para evaluar el efecto del parasitismo de *Philornis* durante las temporadas reproductivas 2012 y 2013 se utilizó insecticida en un grupo de cajas-nido para evitar que los pichones fueran parasitados. Mediante GLMMs se determinó si existieron diferencias en la supervivencia entre los pichones parasitados y no parasitados, incorporando variables climáticas en el análisis. La supervivencia de los pichones varió en función de la temperatura ambiental máxima del período en que el pichón permaneció en el nido y en menor grado en función de la latencia de parasitismo. Esta última variable también mostró una relación positiva con la edad a la que murieron los pichones que no sobrevivieron. La intensidad de *Philornis* y las precipitaciones no afectaron ninguna de las variables respuesta. El estornino pinto se ha convertido recientemente en hospedador de este parásito y registra los valores más altos de prevalencia en Argentina, sin embargo, el efecto del parasitismo de *Philornis* es menor al observado en aves nativas. La temperatura ambiental estaría afectando a los pichones directa o indirectamente al influir sobre la disponibilidad de alimento.

#### 5. Efecto aditivo de las moscas parásitas de aves del género *Philornis* en poblaciones de aves pequeñas y fragmentadas

Bulgarella Mariana\*<sup>1</sup>, Quiroga Martín A.<sup>2</sup>, Domínguez Marisol<sup>3</sup>, Brito Vera Gabriel A.<sup>4</sup> & Heimpel George E.<sup>5</sup>

<sup>1</sup> University of Minnesota, Department of Entomology, 1980 Folwell Ave., St. Paul, 55108, MN, USA. E-mail: [mbulgare@umn.edu](mailto:mbulgare@umn.edu)

<sup>2</sup> LECEN, ICIVET LITORAL, Universidad Nacional del Litoral, CONICET, RP Kreder 2805, Esperanza, Santa Fe, 3080, Argentina. E-mail: [mquiroga@inali.unl.edu.ar](mailto:mquiroga@inali.unl.edu.ar)

<sup>3</sup> Departamento de Ecología, Genética y Evolución & IEGEBA-CONICET, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Pabellón II Ciudad Universitaria, C1428EGA Buenos Aires, Argentina. E-mail: [soldominguez@ege.fcen.uba.ar](mailto:soldominguez@ege.fcen.uba.ar)

<sup>4</sup> Universidad de Guayaquil, Facultad de Ciencias Naturales, Av. Raúl Gómez Lince s/n y Av. Juan Tanca Marengo, Guayaquil, Ecuador. E-mail: [gabubv\\_1991@hotmail.com](mailto:gabubv_1991@hotmail.com)

<sup>5</sup> University of Minnesota, Department of Entomology, 1980 Folwell Ave., St. Paul, 55108, MN, USA. E-mail: [heimp001@umn.edu](mailto:heimp001@umn.edu)

Alrededor del mundo existen numerosas especies de aves con poblaciones pequeñas constituidas por un número reducido de parejas reproductoras. En algunos casos esto ocurre naturalmente, por ejemplo en poblaciones adaptadas a hábitats muy escasos y fragmentados; mientras que en otros casos es consecuencia de efectos antrópicos como la destrucción del hábitat, la contaminación o la introducción de especies. La continuidad de dichas poblaciones posee problemas relacionados con el reclutamiento, el comportamiento de dispersión y otros aspectos demográficos de estas especies. Adicionalmente, estas poblaciones pequeñas pueden estar también afectadas por enfermedades o parásitos cuyos efectos pueden ser devastadores. Aquí revisamos los efectos de la mosca parásita del género *Philornis* en especies amenazadas de la región Neotropical. Inicialmente, presentamos el efecto que tuvo la introducción de *Philornis downsi* en las poblaciones de aves terrestres de las Islas Galápagos; enfatizando el caso del pinzón de manglar (*Camarhynchus heliobates*) del cual quedan entre 50 y 80 individuos. A continuación, presentamos datos de parasitismo de *Philornis pici* sobre el gavián de la española (*Buteo ridgwayi*, 300 a 350 individuos) en República Dominicana y sobre el gavián de la sierra (*Accipiter striatus vennator*, < 100 individuos) en Puerto Rico. Finalmente, presentamos las especies de aves hospedadoras de *Philornis* spp. en Argentina, con particular énfasis en especies con poblaciones reducidas como la del cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*). En resumen, de todos estos casos se puede concluir que la presencia y el parasitismo de *Philornis* es otro efecto perjudicial a tener en cuenta en poblaciones de aves pequeñas y fragmentadas. Por lo tanto, es relevante determinar la presencia de *Philornis* en los nidos de nuestras especies, en especial aquellas amenazadas o en peligro.

## Filogenias moleculares y filogeografía: estudios de casos en aves de Argentina

Coordinador: Gustavo Sebastián Cabanne

### Exposiciones:

1. Analisis filogenético molecular de Tinamidae: avances preliminares y futuras direcciones | MORENO RUIZ HOLGADO MACARENA, BERTELLI SARA. & CUNHA ALMEIDA FRANCISCA
2. Estudio a escala continental de la historia evolutiva del fueguero morado (*Habia rubica*) revela la existencia de al menos tres especies distintas | LAVINIA PABLO D., ESCALANTE PATRICIA, GARCÍA NATALIA C., BARREIRA ANA S., TRUJILLO-ARIAS NATALIA, TUBARO PABLO L., NAOKI KAZUYA, MIYAKI CRISTINA Y., SANTOS FABRÍCIO R., LUTMAER DARÍO A.
3. La posición filogenética de *Dryocopus galeatus*. ¿realmente es un Dryocopus? | TUBARO PABLO L, LAMMERTINK MARTJAN, KOPUCHIAN CECILIA<sup>3</sup>, BRANDL HANJA B. & WINKLER HANS
4. Antes de que sea demasiado tarde: evaluación taxonómica del cauquén colorado (*Chloephaga rubidiceps*) utilizando técnicas genómicas | KOPUCHIAN CECILIA, CAMPAGNA LEONARDO, DI GIACOMO ADRIÁN S., WILSON ROBERT E., PETRACCI PABLO, BULGARELLA MARIANA, MAZAR BARNETT JUAN, MATTUS RICARDO, BLANK OLIVIA & MCCRACKEN KEVIN G.
5. Las fluctuaciones de distribución geográfica del Pleistoceno afectaron la evolución de las aves: un estudio filogeográfico y de simulación de distribución | CABANNE GUSTAVO S., D'HORTA MENDONÇA FERNANDO, FLORES PAMELA, TRUJILLO ARIAS NATALIA, CALDERÓN LUCIANO, PESSOA RODRIGO & MIYAKI CRISTINA Y.

### 1. Analisis filogenético molecular de Tinamidae: avances preliminares y futuras direcciones

Moreno Ruiz Holgado Macarena<sup>\*1</sup>, Bertelli Sara<sup>2</sup> & Cunha Almeida Francisca<sup>3</sup>

1 Facultad de Ciencias Naturales e IML (Universidad Nacional de Tucumán). E-mail: [macarena\\_mrh@hotmail.com](mailto:macarena_mrh@hotmail.com)

2 Unidad Ejecutora Lillo (Fundación Miguel Lillo-CONICET).

3 IEGEBA (Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires), UBA-CONICET.

Los Tinamiformes (inambúes o perdices) son aves terrestres y endémicas de la Región Neotropical. La monofilia del grupo y su posición dentro de Palaeognathae (grupo basal dentro de las aves actuales) han sido consistentemente aceptados, confirmando para el grupo un alto interés desde el punto de vista filogenético. Las relaciones filogenéticas de los inambúes han sido evaluadas recientemente en base a caracteres de morfología. Otra fuente útil de información filogenética y de corroboración independiente de las hipótesis morfológicas la constituyen los caracteres moleculares. En este Simposio discutiremos los avances en el conocimiento de las relaciones filogenéticas de los inambúes, y en particular, los avances preliminares en base a la evidencia molecular y futuras direcciones de investigación.

## 2. Estudio a escala continental de la historia evolutiva del fueguero morado (*Habia rubica*) revela la existencia de al menos tres especies distintas

Lavinia Pablo D.\*<sup>1</sup>, Escalante Patricia<sup>2</sup>, García Natalia C.<sup>1</sup>, Barreira Ana S.<sup>1</sup>, Trujillo-Arias Natalia<sup>1</sup>, Tubaro Pablo L.<sup>1</sup>, Naoki Kazuya<sup>3</sup>, Miyaki Cristina Y.<sup>4</sup>, Santos Fabricio R.<sup>5</sup> & Lijtmaer Darío A.<sup>1</sup>

1 División Ornitología, Museo Argentino de Ciencias Naturales 'Bernardino Rivadavia', Ángel Gallardo 470, C1405DJR Buenos Aires, Argentina. E-mail: [pablodlo23@gmail.com](mailto:pablodlo23@gmail.com), [ngarcia@macn.gov.ar](mailto:ngarcia@macn.gov.ar), [abarreira@macn.gov.ar](mailto:abarreira@macn.gov.ar), [natitrujillo@gmail.com](mailto:natitrujillo@gmail.com), [pltubaro@gmail.com](mailto:pltubaro@gmail.com), [dariolijtmaer@gmail.com](mailto:dariolijtmaer@gmail.com)

2 Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Postal Office Box 70-153, 04510 México DF, México. E-mail: [tilmatura@ib.unam.mx](mailto:tilmatura@ib.unam.mx)

3 Instituto de Ecología, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Postal Office Box 6394, Correo Central, La Paz, Bolivia. E-mail: [kazuya.naoki@gmail.com](mailto:kazuya.naoki@gmail.com)

4 Departamento de Genética e Biología Evolutiva, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, Rua do Matão 277, 05508-090 São Paulo, Brasil. E-mail: [cymiyaki@ib.usp.br](mailto:cymiyaki@ib.usp.br)

5 Departamento de Biología Geral, Instituto Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Av. Antônio Carlos 6627, 31270-901 Minas Gerais, Brasil. E-mail: [fsantos@icb.ufmg.br](mailto:fsantos@icb.ufmg.br)

Se exploraron los patrones filogeográficos de la diversidad intraespecífica del fueguero morado (*Habia rubica*) a lo largo de su distribución continental con el objetivo de develar su historia evolutiva y comprender la importancia de los diversos factores que se proponen como principales impulsores de la diversificación aviar en el Neotrópico. Se muestrearon 100 individuos de *H. rubica* desde México hasta Argentina cubriendo las principales áreas de la distribución disyunta de esta especie. Se infirieron relaciones filogenéticas mediante análisis Bayesianos y de máxima parsimonia basados en dos genes mitocondriales y dos nucleares. Los análisis genéticos fueron complementados con el estudio de la diferenciación en caracteres comportamentales (vocalizaciones) y morfológicos (coloración). Se encontraron cuatro linajes profundamente divergentes dentro de *H. rubica*: dos linajes sudamericanos y dos linajes en México y América Central. La separación basal entre los filogrupos del norte y del sur fue datada hace aproximadamente 5 millones de años (Ma), posiblemente relacionada con la fase final del levantamiento de los Andes del Norte. Subsecuentemente, los dos linajes sudamericanos se dividieron hace aproximadamente 3,5 Ma probablemente como consecuencia del establecimiento del corredor de vegetación abierta que actualmente aísla la Selva Atlántica del complejo Yungas-Amazonas. La diversificación a lo largo de México y Centro América, posterior a la dispersión a través del Istmo de Panamá, fue presuntamente más reciente y coincidente con las fluctuaciones climáticas y la fragmentación de ambientes forestales del Pleistoceno. El análisis de las vocalizaciones y la coloración del plumaje mostró diferencias significativas entre los grandes linajes consistentes con la evidencia filogenética. Nuestros resultados sugieren que la historia evolutiva de *H. rubica* ha sido moldeada por variados agentes de diversificación a distintas escalas espaciales y temporales dando como resultado linajes muy divergentes que deberían ser considerados distintas especies.

## 3. La posición filogenética de *Dryocopus galeatus*: ¿realmente es un *Dryocopus*?

Tubaro Pablo L.<sup>1</sup>, Lammertink Martjan<sup>2</sup>, Kopuchian Cecilia<sup>3</sup>, Brandl Hanja B.<sup>4</sup> & Winkler Hans<sup>5</sup>

1 División de Ornitología, Museo Argentino de Ciencias Naturales 'Bernardino Rivadavia', Buenos Aires, Argentina. E-mail: [pltubaro@gmail.com](mailto:pltubaro@gmail.com)

2 CICyTTP-CONICET, Matteri y España, (3105) Diamante, Entre Ríos, Argentina. Proyecto Selva de Pino Paraná, Vélez Sarfield y San Jurjo S/N (3352), San Pedro, Misiones, Argentina. Cornell Lab of Ornithology, Cornell University, 159 Sapsucker Woods Road, Ithaca, NY 14850, U.S.A. E-mail: [jmi243@cornell.edu](mailto:jmi243@cornell.edu)

3 CECOAL (Centro de Ecología Aplicada del Litoral)-CONICET. Ruta Prov. 5, km 2.5, Corrientes (3400), Argentina. División de Ornitología, Museo Argentino de Ciencias Naturales 'Bernardino Rivadavia', Buenos Aires, Argentina. E-mail: [kopuchian@gmail.com](mailto:kopuchian@gmail.com)

4 Konrad Lorenz Institute for Ethology, Department of Integrative Biology and Evolution, Veterinary University Vienna, Savoyenstraße 1A, 1160 Vienna, Austria. E-mail: [Hanja.Brandl@vetmeduni.ac.at](mailto:Hanja.Brandl@vetmeduni.ac.at)

5 Konrad Lorenz Institute for Ethology, Department of Integrative Biology and Evolution, Veterinary University Vienna, Savoyenstraße 1A, 1160 Vienna, Austria. E-mail: [Hans-Christoph.Winkler@oeaw.ac.at](mailto:Hans-Christoph.Winkler@oeaw.ac.at)

El carpintero cara canela (*Dryocopus galeatus*) es una especie amenazada de Selva Atlántica que habita en el sudeste de América del Sur. Tradicionalmente, ha sido asignado al género *Dryocopus*, aunque muestra similitudes en plumaje y estructura con otros carpinteros. Es simpátrico con *Dryocopus lineatus* y *Campephilus robustus* a lo largo de toda su distribución, con las que muestra una notable convergencia en sus patrones de coloración y plumaje. En este trabajo secuenciamos dos marcadores de ADN mitocondrial y uno nuclear de muestras obtenidas de carpinteros cara canela capturados vivos, y presentamos la posición filogenética del carpintero cara canela inferida en base a los análisis utilizando Método Bayesiano y de Máxima Verosimilitud. En base a esto, discutimos las relaciones filogenéticas con el resto de los carpinteros, la convergencia en plumaje con otras especies y las implicancias de nuestros resultados en el estudio de esta especie de carpintero amenazada.

#### 4. Antes de que sea demasiado tarde: evaluación taxonómica del cauquén colorado (*Chloephaga rubidiceps*) utilizando técnicas genómicas

Kopuchian Cecilia<sup>\*1</sup>, Campagna Leonardo<sup>2</sup>, Di Giacomo Adrián S.<sup>3</sup>, Wilson Robert E.<sup>4</sup>, Petracci Pablo<sup>5</sup>, Bulgarella Mariana<sup>6</sup>, Mazar Barnett Juan<sup>7</sup>, Mattus Ricardo<sup>8</sup>, Blank Olivia<sup>8</sup> & McCracken Kevin G.<sup>9</sup>

1 Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL-CONICET), Corrientes, Argentina. E-mail: [ckopuchian@gmail.com](mailto:ckopuchian@gmail.com)

2 Cornell Lab of Ornithology, 159 Sapsucker Woods Rd., Ithaca, NY (14850), USA. E-mail: [leocampagna@gmail.com](mailto:leocampagna@gmail.com)

3 Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL-CONICET), Corrientes, Argentina. E-mail: [digiacomoadrian@gmail.com](mailto:digiacomoadrian@gmail.com)

4 University of Alaska Fairbanks, Fairbanks, Alaska 99775. E-mail: [wils0289@yahoo.com](mailto:wils0289@yahoo.com)

5 GEKKO-Grupo de Estudios en Conservación y Manejo, Dpto Biología, Bioquímica y Farmacia, UNS. [pablopetracci@yahoo.com.ar](mailto:pablopetracci@yahoo.com.ar)

6 University of Minnesota, Department of Entomology, 1980 Folwell Ave., St. Paul, 55108, MN, USA. E-mail: [mbulgare@umn.edu](mailto:mbulgare@umn.edu)

7 Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires, Argentina.

8 Centro de Rehabilitación Leñadura, Kilómetro 7 Sur, Punta Arenas, Chile. E-mail: [rmatusn@gmail.com](mailto:rmatusn@gmail.com), [oblankh@entelchile.net](mailto:oblankh@entelchile.net)

9 University of Miami, Coral Gables, Florida 33146. E-mail: [kmccrack@bio.miami.edu](mailto:kmccrack@bio.miami.edu)

El cauquén colorado (*Chloephaga rubidiceps*) habita la Patagonia y las Islas Malvinas en el Océano Atlántico Sur. Actualmente, la población continental se estima en menos de mil individuos y está en continua disminución por la caza en las zonas de invernada y por la introducción de depredadores exóticos en las áreas de reproducción. Sin embargo, la especie no figura en la Lista Roja de la UICN debido a que la población de las Islas Malvinas supera los 40.000 individuos, y está en crecimiento. En un estudio reciente, encontramos que la divergencia genética en ADN mitocondrial entre las poblaciones continental e insular de Cauquén Colorado presenta valores similares a la divergencia con el cauquén real (*Chloephaga poliocephala*). Dado que esta divergencia no es suficiente para dividir las poblaciones de *C. rubidiceps* como unidades taxonómicas diferentes, recurrimos al análisis de secuencias obtenidas con técnicas de Secuenciación de Nueva generación (RAD sequencing en la plataforma Illumina), obteniendo datos genómicos de miles de marcadores, para estimar con mayor exactitud parámetros poblacionales y de diferenciación entre poblaciones. También analizamos las poblaciones continentales e insulares de cauquén común (*Chloephaga picta*) con el fin de comparar los resultados obtenidos con otra especie simpátrica que también está expuesta a las mismas amenazas. Los resultados muestran que en ambas especies de cauquenes existe divergencia genética entre las poblaciones insulares y continentales y que el flujo genético entre las mismas está restringido. En base a estos resultados, considerando la severa disminución de la población continental de *C. rubidiceps* y las amenazas actuales, proponemos que se categorice como especie amenazada a nivel global bajo los criterios de la UICN y se implementen otras acciones de conservación tales como el manejo ex situ para evitar la extinción de este taxón en peligro crítico.

#### 5. Las fluctuaciones de distribución geográfica del Pleistoceno afectaron la evolución de las aves: un estudio filogeográfico y de simulación de distribución

Cabanne Gustavo S.<sup>\*1</sup>, d'Horta Mendonça Fernando<sup>2</sup>, Flores Pamela<sup>3</sup>, Trujillo Arias Natalia<sup>1</sup>, Calderón Luciano<sup>1</sup>, Pessoa Rodrigo<sup>2</sup> & Miyaki Cristina Y.<sup>2</sup>

1 Museo Argentino de Ciencias Naturales, CONICET, Av. Ángel Gallardo 470, Buenos Aires. E-mail: [gscabanne@yahoo.com](mailto:gscabanne@yahoo.com), [natitrujillo@gmail.com](mailto:natitrujillo@gmail.com), [lucianocalderon@yahoo.com.ar](mailto:lucianocalderon@yahoo.com.ar)

2 Instituto de Biociencias, Universidade de Sao Paulo, Brasil, Rua do Matao 277, Sao Paulo. E-mail: [fmhorta@ig.com.br](mailto:fmhorta@ig.com.br), [rodrigo.nescau@gmail.com](mailto:rodrigo.nescau@gmail.com), [cymiyaki@ib.usp.br](mailto:cymiyaki@ib.usp.br)

3 Instituto de Ciencias, Universidad Nacional de General Sarmiento. Malvinas Argentinas, Bs As – Argentina.

Nuestro objetivo fue evaluar los efectos de los cambios climáticos globales del final del Pleistoceno en la evolución de organismos selváticos. Evaluamos predicciones de la hipótesis de que las fluctuaciones de distribución geográfica asociadas a ciclos glaciales aumentaron los niveles de estructura y diversidad genética. Para esto, para cada especie de una muestra de 15 aves endémicas de la Selva Atlántica realizamos simulaciones de distribución en el presente y pasado (último máximo glacial, UMG) y estudiamos estructuras genéticas poblacionales (Fst y diversidad de ADN mitocondrial). Luego, por medio de un análisis Mantel múltiple modelamos las métricas de estructura (Fst) y diversidad genética de acuerdo a parámetros que reflejaron cambios en la distribución de las especies entre el presente y pasado, aparte de parámetros como tamaño de distribución y distribución altitudinal. Los resultados sugieren que la distribución de la mayoría de los organismos de la Selva Atlántica cambió entre el presente y el UMG. En particular, las distribuciones durante el UMG estuvieron desplazadas en relación al presente, y contrario a lo esperado, fueron mayores e igualmente fragmentadas. Las simulaciones sugieren que las fluctuaciones de distribución afectaron positivamente la diversificación de las aves, pero con efecto moderado. Específicamente, la estructura genética poblacional aumentó con una combinación de variación de fragmentación entre el presente y pasado, con la estabilidad general de distribución y con los tamaños de distribución menores. Por otro lado, la diversidad genética aumentó con la estabilidad de áreas y con el rango altitudinal medio. En conclusión, la estabilidad de las distribuciones y los niveles de alteración intermedios, afectarían a la evolución poblacional de los organismos selváticos. Esto es compatible con la idea de que modelos complejos de diversificación son necesarios para explicar la evolución de los organismos, y de que niveles intermedios de disturbios contribuyen al aumento de la diversidad.

# Mesas Redondas

Permisos de investigación, toma y traslado de muestras biológicas

Coordinadores: Diego Archuby & Luciano N. Segura

Problemática de la invasión del estornino pinto (*Sturnus vulgaris*) en la Argentina

Coordinadores: Lucía Ibañez & Sergio Zalba

Libro rojo de las aves de Argentina

Coordinador: Rodrigo Fariña, Ignacio Roesler & Alexis Cerezo



## Permisos de investigación, toma y traslado de muestras biológicas

Coordinadores: Diego I. Archuby<sup>1,2</sup> & Luciano N. Segura<sup>1</sup>

1 Sección Ornitología, Div. Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP-CONICET. Paseo del Bosque s/nº. B1900FWA-La Plata. E-mail: [diarchuby@hotmail.com](mailto:diarchuby@hotmail.com), [lsegura79@yahoo.com.ar](mailto:lsegura79@yahoo.com.ar)

2 Dirección Provincial de Recursos Naturales de la provincia de Buenos Aires, Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible (OPDS). Calle 13 y 532, La Plata.

El objetivo de la presente mesa redonda se centra en generar un espacio en el cual los diversos organismos de gestión pública, tanto nacionales como provinciales, aborden los requerimientos y conceptos principales para la presentación y obtención de permisos de investigación, captura de ejemplares para toma de muestras biológicas y posterior traslado dentro y fuera de Argentina. Por otra parte, dentro del territorio nacional, los proyectos de investigación que pretenden ser realizados en regiones que presentan algún grado o categoría de conservación, como por ejemplo un Área Natural Protegida (ANP), especies declaradas Monumento Natural o dentro de un región que se encuentre bajo la Administración de Parques Nacionales (APN).

Disertantes:

1. **LIC. MÓNICA RODRÍGUEZ** | Dirección de Flora y Fauna. Ministerio Asuntos Agrarios de la provincia de Buenos Aires.
2. **GPQUE. DANIEL NOVOA Y GPQUE. DANIEL MAC LEAN** | Dirección de Áreas Naturales Protegidas de la provincia de Buenos Aires (ANP). Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible (OPDS).
3. **LIC. LEONARDO RAFFO** | Administración de Parques Nacionales (APN).
4. **ING. CARLOS A. CATTANEO Y EDUARDO ALVAREZ** | Dirección de Fauna Silvestre, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable (SAyDS) de la Nación.

## Problemática de la invasión del Estornino pinto (*Sturnus vulgaris*) en la Argentina

Coordinadores: Lucía Ibañez<sup>1</sup> & Sergio Zalba<sup>2</sup>

1 Sección Ornitología, División Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata – CONICET, Paseo del Bosque s/n B1904CCA – LaPlata, Argentina. E-mail: [luciaibanez@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:luciaibanez@fcnym.unlp.edu.ar)

2 Gekko - Grupo de Estudios en Conservación y Manejo. Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional del Sur. San Juan 670 (8000) Bahía Blanca, Buenos Aires. E-mail: [szalba@criba.edu.ar](mailto:szalba@criba.edu.ar)

El estornino pinto *Sturnus vulgaris*, especie invasora registrada por primera vez en Argentina en 1987, causa problemas en varios países donde fue introducido debido a su alimentación en cultivos, feedlots, a la presencia de enormes dormideros en las ciudades y a la competencia por cavidades con aves nativas. El objetivo de esta mesa redonda es dar a conocer las características generales que le permitieron a esta especie convertirse en una de las más invasoras del mundo y los problemas que ocasiona en las áreas donde fue introducida, los métodos de manejo que se han implementado en otros países y los resultados obtenidos en cada caso. Se informará acerca de la reglamentación vigente sobre el Estornino Pinto a nivel nacional y provincial. Finalizadas las charlas programadas se dará inicio a un debate en el que podrán participar todos los presentes con el objetivo de determinar cuál es la estrategia de manejo del estornino pinto más adecuada para implementar en las distintas áreas de la Argentina.

Disertantes:

1. **DR. SERGIO ZALBA** | Gekko - Grupo de Estudios en Conservación y Manejo. Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional del Sur.
2. **DR. ALBERTO SCOROLLI** | Gekko - Grupo de Estudios en Conservación y Manejo. Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional del Sur.
3. **DRA. LUCÍA IBAÑEZ** | Sección Ornitología, División Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata – CONICET.
4. **LIC. DANIEL FORCELLI**
5. Representante de la Dirección de Sanidad Vegetal. Ministerio de Asuntos Agrarios de la provincia de Buenos Aires.

## El Libro Rojo de las Aves de Argentina

Coordinadores: Rodrigo Fariña<sup>1</sup>, Ignacio Roesler<sup>2</sup> & Alexis Cerezo<sup>1</sup>

1 Aves Argentinas. Matheu 1246/8 Buenos Aires (C1249AAB), Argentina. E-mail: [farina@avesargentinas.org.ar](mailto:farina@avesargentinas.org.ar),  
[cerezo@avesargentinas.org.ar](mailto:cerezo@avesargentinas.org.ar)

2 Departamento de Ecología, Genética y Evolución - Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB) - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Pabellón II Ciudad Universitaria, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (C1428EGA), Argentina. E-mail: [kiniroesler@gmail.com](mailto:kiniroesler@gmail.com)

Los Libros Rojos describen el estado de conservación de la diversidad biológica. Este concepto, proveniente de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), tiene como objetivo principal evaluar el estado de amenaza de las especies, para promover acciones para su conservación. En Argentina, se han realizado varias evaluaciones del estado de conservación de las aves. Sin embargo, se considera necesario establecer una plataforma permanente, para que la información asociada a la conservación avifaunística del territorio nacional esté actualizada (y en permanente estado de actualización), y que pueda ser utilizada oportunamente tanto por la comunidad científica como por las entidades encargadas de la conservación y manejo de la avifauna nacional. Por lo tanto, los objetivos son: 1) Informar a los participantes acerca del proyecto de Aves Argentinas de construir una plataforma en línea donde se pondrá a disposición toda la información disponible y actualizada acerca de la condición de las aves Argentinas; 2) hacer una evaluación de los criterios utilizados anteriormente, discutiendo sus fortalezas y debilidades; 3) recibir las opiniones de los participantes con respecto a los criterios que se utilizan actualmente para definir la condición de las especies, y proponer modificaciones a los criterios (si es que fuese necesario); 4) discutir líneas generales de acción para la conservación de las especies con mayores amenazas; 5) discutir las posibilidades de vinculación del Libro Rojo con el programa de Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (AICAs).

# Talleres

Revisión del Plan de Acción para la Conservación del águila coronada (*Harpyhaliaetus coronatus*) en Argentina

Coordinadores: Andrés Capdeville, José Sarasola & Rodrigo Fariña

Ecología molecular de aves: implicaciones para la especiación, sistemática y conservación

Coordinador: Borja Milá

El registro remoto como herramienta para el estudio de la ecología de las aves

Coordinadores: Gabriela S. Blanco & Agustina Gómez-Laich



## Revisión del Plan de Acción para la Conservación del águila coronada (*Harpyhaliaetus coronatus*) en Argentina

Coordinadores: Andrés Capdeville<sup>1</sup>, José Sarasola<sup>2</sup> & Rodrigo Fariña<sup>3</sup>

1 Jardín Zoológico de la Ciudad de Buenos Aires. Rep. de la India 3000, CABA. E-mail: [acapdevielle@zoobuenosaires.com.ar](mailto:acapdevielle@zoobuenosaires.com.ar)

2. Centro para el Estudio y Conservación de las Aves Rapaces en Argentina (CECARA). E-mail: [sarasola@exactas.unlpam.edu.ar](mailto:sarasola@exactas.unlpam.edu.ar)

3 Aves Argentinas. Matheu 1246/8 Buenos Aires (C1249AAB), Argentina. E-mail: [farina@avesargentinas.org.ar](mailto:farina@avesargentinas.org.ar)

El águila coronada (*Harpyhaliaetus coronatus*, Familia Accipitridae) es una rapaz con amplia distribución en Argentina, habitando ambientes abiertos, desde sabanas hasta bosques, en las provincias de Jujuy, Salta, Formosa, Tucumán, Santiago del Estero, Chaco, Corrientes, Córdoba, Santa Fe, Entre Ríos, Catamarca, La Rioja, San Juan, Mendoza, San Luis, La Pampa, Neuquén, Río Negro y Buenos Aires. Sin embargo, la especie está amenazada, principalmente por: 1) la pérdida de hábitat; 2) la persecución directa; 3) la electrocución, y 4) el mascotismo. Por estos motivos, ha sido categorizada como "En Peligro", tanto a nivel nacional como global. Dado su estado, se ha creado un Plan de Acción para su conservación, el cual fue revisado en la RAO 2011. Los objetivos de este taller serán: 1) revisar y actualizar el plan de acción del águila coronada para la Argentina; 2) coordinar acciones de conservación para la especie a nivel nacional; 3) definir un plan de comunicación del plan de acción, para ampliar la convocatoria a todas las agencias públicas y privadas todavía no involucradas y con injerencia en la conservación del águila, para que participen en el plan, y; 4) Elaborar una guía de recomendaciones para las direcciones de fauna de las provincias con presencia de la especie.

## Ecología molecular de aves: implicaciones para la especiación, sistemática y conservación

Coordinador: Borja Milá

Departamento de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, España. E-mail: [b.mila@csic.es](mailto:b.mila@csic.es)

Los datos moleculares han revolucionado el estudio de diversos aspectos de la evolución y la ecología de las aves, desde la sistemática y la taxonomía hasta la biología de la conservación y el estudio de procesos evolutivos. Así los datos moleculares representan una poderosa herramienta para los ornitólogos, pero también plantean nuevos retos a la hora de interpretar los datos y aplicar los resultados obtenidos. En este taller/discusión utilizaremos casos empíricos sobre filogeografía, genética de poblaciones y conservación de aves para abordar temas agrupados en dos secciones, que titulamos "Filogeografía y procesos de especiación en vertebrados en la era genómica", y "Sistemática, delimitación de especies y genética de la conservación". En la primera parte haremos una breve revisión de los marcadores moleculares disponibles, desde secuencias de ADN y microsatélites a marcadores genómicos obtenidos por RADseq, GBS, o transcriptómica, y tras repasar algunos fundamentos teóricos discutiremos la utilidad de estos datos para inferir filogenias, flujo génico reciente e histórico, el papel relativo de factores selectivos en la divergencia, o la base genética de la variación adaptativa. En la segunda parte hablaremos del papel de los marcadores moleculares en la designación de unidades de conservación, conceptos de especie vs. criterios de designación de especies, barcoding y detección de linajes evolutivos, taxonomía integrativa, y sus implicaciones para abordar problemas de sistemática y conservación.

## El registro remoto como herramienta para el estudio de la ecología de las aves

Coordinadores: Gabriela S. Blanco & Agustina Gómez-Laich

Laboratorio de Ecología de Predadores Tope Marinos (LEPTOMAR), Instituto de Biología de Organismos Marinos (IBIOMAR-CONICET), Puerto Madryn, Chubut, Argentina. E-mail: [gabrielasblanco@gmail.com](mailto:gabrielasblanco@gmail.com), [agomezlaich@gmail.com](mailto:agomezlaich@gmail.com)

Los avances tecnológicos han permitido incrementar el conocimiento en el campo de la ecología de las aves. Estos avances están íntimamente relacionados al vertiginoso desarrollo y a la miniaturización de los componentes electrónicos, lo cual permite instrumentar especies de diversos tamaños y registrar el comportamiento de los individuos en forma remota. Este taller tiene como objetivo, dar a conocer la información que se obtiene mediante la utilización de registradores electrónicos y la aplicación de los mismos para incrementar el conocimiento sobre la ecología y la conservación de la vida silvestre. El encuentro tendrá una duración total de 3 horas dividido en dos módulos de una hora y media a desarrollarse en dos días. A lo largo de estas jornadas se presentarán casos de estudio referidos al empleo de tecnología para abordar temáticas que incluyen el estudio de movimientos migratorios, patrones de movimiento, áreas de actividad, comportamiento, consumo de presas, gasto energético y conservación. Se espera incentivar el uso de estas metodologías para el abordaje de distintas temáticas relacionadas al estudio de las aves.

### Exposiciones:

1. Nuevas tecnologías en radiotelemetría VHF: radiotransmisores codificados y receptores automatizados. Aplicación en sistemas parásito-hospedador | **SCARDAMAGLIA ROMINA, KACELNIK ALEX & REBORDA JUAN CARLOS**
2. El uso de la tecnología en miniatura para entender los grandes patrones de movimiento de los migrantes australes del Neotrópico | **TUERO DIEGO T., JAHN ALEX E., CUETO VÍCTOR R. & MACPHERSON MAGGIE**
3. Ecología espacial de aves pelágicas migratorias: usos y aplicaciones de la telemetría satelital | **BLANCO GABRIELA S. & QUINTANA FLAVIO**
4. Tecnología aplicada al estudio del comportamiento de alimentación de aves marinas buceadoras | **GÓMEZ-LAICH, AGUSTINA, SALA JUAN E., WILSON RORY P., YODA KEN, ZAVALAGA CARLOS & QUINTANA FLAVIO**

1. **Nuevas tecnologías en radiotelegrafía VHF: radiotransmisores codificados y receptores automatizados. Aplicación en sistemas parásito-hospedador**

Scardamaglia Romina <sup>\*1</sup>, Kacelnik Alex<sup>2</sup> & Rebores Juan C.<sup>1</sup>

1 Laboratorio de Ecología y Comportamiento Animal. Departamento de Ecología Genética y Evolución. , FCEyN-UBA, Argentina.

2 Department of Zoology, South Parks Rd, University of Oxford, OX1 3PS, United Kingdom. E-mail: [rscardamaglia@ege.fcen.uba.ar](mailto:rscardamaglia@ege.fcen.uba.ar)

La radiotelegrafía VHF ha sido una herramienta de gran utilidad en el estudio de los patrones de movimiento y áreas de actividad de muchas especies animales. En los últimos años se han desarrollado nuevas tecnologías, como son los radiotransmisores VHF codificados, que junto con receptores automatizados permiten la detección de hasta cientos de individuos instrumentados en una única frecuencia. La posibilidad de registrar la presencia/ausencia de animales de manera continua provee una herramienta de gran utilidad en el estudio de diversos sistemas, entre ellos los sistemas parásito hospedador tordo renegrido-calandria y tordo pico corto-músico.

2. **El uso de la tecnología en miniatura para entender los grandes patrones de movimiento de los migrantes australes del Neotrópico**

Tuero Diego T.<sup>\*1</sup>, Jahn Alex E.<sup>2</sup>, Cueto Victor R.<sup>3</sup> & MacPherson Maggie<sup>4</sup>

1 Departamento de Ecología, Genética y Evolución-IEGEB, FCEyN-UBA y CONICET, Argentina. E-mail: [dttuero@ege.fcen.uba.ar](mailto:dttuero@ege.fcen.uba.ar)

2 Departamento de Zoología, Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brasil.

3 Grupo de Investigación en Ecología de Comunidades de Desierto (Ecodes) y Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónicas (CIEMEP), CONICET - Univ. Nacional de la Patagonia SJB, Argentina.

4 Ecology and Evolutionary Biology, Tulane University, New Orleans, LA, 701184, Estados Unidos.

Las aves migratorias de América del Sur comprenden el tercer sistema migratorio más grande del mundo. Anualmente migran más de 250 especies dentro del continente, siendo la mayoría de ellas de pequeño tamaño. Actualmente, los patrones de migración de los passeriformes de este sistema están escasamente comprendidos. Debido a su pequeño tamaño existe una limitante en cuanto a que tipo de sensores remotos pueden utilizarse para su estudio. Sin embargo, recientes avances tecnológicos ahora permiten generar información detallada sobre la migración de las aves de casi cualquier tamaño, lo cual promete mejorar nuestra comprensión sobre el ciclo anual (ej. rutas migratorias, área de invernada) y así detectar posibles amenazas para su supervivencia. Aquí presentamos una reseña de las tecnologías actualmente disponibles para estudiar la migración de aves pequeñas. Finalizamos con una revisión de los patrones de migración en el género *Tyrannus*, obtenidos mediante geolocalizadores, incluyendo migración intra-tropical y templado-tropical.

### 3. Ecología espacial de aves pelágicas migratorias: usos y aplicaciones de la telemetría satelital

Blanco Gabriela S.\* & Quintana Flavio

Laboratorio de Ecología de Predadores Tope Marinos (LEPTOMAR), Instituto de Biología de Organismos Marinos (IBIOMAR-CONICET),  
Puerto Madryn, Chubut, Argentina. E-mail: [gblanco@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:gblanco@cenpat-conicet.gob.ar)

La telemetría satelital ha sido ampliamente utilizada en estudios de ecología pelágica. Si bien costosa, esta técnica permite obtener información de localización y comportamiento de los animales sin necesidad de recapturar a las aves y recuperar los instrumentos. La mayoría de los trabajos han concentrado su esfuerzo en los patrones de alimentación de individuos adultos durante el período reproductivo. Solo recientemente se ha ampliado el horizonte de estudio a otras épocas del año e inclusive a otras clases de edad (*i.e.* juveniles) que tienen un mayor riesgo de mortalidad y para las cuales la información existente es escasa. El uso de telemetría satelital permite localizar individuos en el mar, conocer las rutas migratorias y establecer áreas de importancia. Además, esta metodología brinda la posibilidad de determinar variables como ser: velocidad y tiempo de vuelo, ángulos de giro, distancias recorridas, entre otras. Por otra parte, a través de distintos procesos, permite reconocer algunos comportamientos durante su permanencia en el mar (*i.e.* traslado, alimentación, descanso). La información obtenida con telemetría satelital puede ser rápidamente aplicada al campo de la conservación del ambiente marino. En este sentido, los registros de localización y comportamiento permiten determinar interacciones entre aves marinas y actividades antropogénicas (ej. pesquerías) e identificar áreas marinas a proteger.

### 4. Tecnología aplicada al estudio del comportamiento de alimentación de aves marinas buceadoras

Gómez-Laich Agustina\*<sup>1</sup>, Sala Juan E.<sup>1</sup>, Wilson Rory P.<sup>2</sup>, Yoda Ken<sup>3</sup>, Zavalaga Carlos<sup>4</sup> & Quintana Flavio<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratorio de Ecología de Predadores Tope Marinos (LEPTOMAR), Instituto de Biología de Organismos Marinos (IBIOMAR-CONICET),  
Puerto Madryn, Chubut, Argentina. E-mail: [agomezlaich@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:agomezlaich@cenpat-conicet.gob.ar)

<sup>2</sup> Swansea Lab for Animal Movement, Biosciences, College of Science, Swansea University, Singleton Park, Swansea, Gales, Reino Unido.

<sup>3</sup> Graduate School of Environmental Studies, Nagoya University, Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya, Japan. <sup>4</sup>Facultad de Ciencias Ambientales,  
Universidad Científica del Sur, Carretera Antigua, Lima, Perú.

Durante las últimas décadas, la utilización de registradores electrónicos ha permitido ampliar de manera significativa el conocimiento del comportamiento de alimentación de aves marinas buceadoras. Estos avances están íntimamente relacionados al vertiginoso desarrollo y a la miniaturización de los componentes electrónicos. Este trabajo, resume las herramientas tecnológicas actualmente disponibles para estudiar el comportamiento de este grupo de aves. La utilización de sistemas de posicionamiento global (GPSs) no solo permite determinar la localización de los animales en el mar sino también determinar comportamientos. A su vez, la incorporación de sensores de temperatura y presión a los GPSs permite estudiar el comportamiento de buceo y la temperatura (a lo largo de la columna de agua) de las áreas utilizadas por los animales. Por otra parte, la aplicación de registradores remotos más complejos en los que se utilizan diferentes tipos de sensores, permite determinar el movimiento en tres dimensiones, estimar el gasto energético de las diferentes actividades realizadas por los animales e incluso determinar los eventos de captura de presas. Finalmente, el empleo de cámaras sumergibles, en combinación con los registradores mencionados, aporta aun más información acerca del comportamiento de este grupo de aves marinas.

# Grupos de Interés Especial

**Estado de conocimiento actual de los flamencos de Argentina**

Coordinador: Chiale M. Cecilia

**Aves excavadoras en árboles: las orientaciones cardinales de sus nidos**

Coordinadores: Valeria Ojeda & Alejandro Schaaf

**Estudio y Conservación del tordo amarillo y la loica pampeana**

Coordinador: Adrián Di Giacomo

**Colecciones ornitológicas**

Coordinador: Diego Montalti

**Estudio y Conservación del cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*) en Argentina**

Coordinador: Alexis Cerezo

**Introducción al uso y aplicaciones de eBird Argentina**

Coordinadores: Alexis Cerezo, Fabián Gorleri & Ignacio Roesler



## Estado de conocimiento actual de los flamencos de Argentina

Coordinador: Chiale M. Cecilia

Sección Ornitología, Div. Zoología Vertebrados, FCNYM-UNLP. E-mail: [ceciliachiale@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:ceciliachiale@fcnym.unlp.edu.ar)

Se propone un ámbito de comunicación donde se trataran los trabajos que se están realizando en las distintas especies de flamencos en nuestro país para generar un espacio de intercambio de información y conocimiento sobre las personas o grupos que están trabajando en estas especies y las problemáticas que las rodean.

## Aves excavadoras en árboles: las orientaciones cardinales de sus nidos

Coordinadores: Valeria Ojeda<sup>1</sup> & Alejandro Schaaf<sup>2</sup>

1 Universidad Nacional del Comahue & CCT Patagonia-CONICET. E-mail: [leriaojeda@gmail.com](mailto:leriaojeda@gmail.com)

2 CIT Jujuy-CONICET. E-mail: [ale\\_schaaf@hotmail.com](mailto:ale_schaaf@hotmail.com)

Se propondrá un trabajo en colaboración para elaborar una base compartida de datos sobre la orientación de huecos excavados en árboles por aves en el cono sur (Argentina, Uruguay, Chile, Paraguay, S de Brasil, S de Perú y S de Bolivia), con el objetivo de producir una publicación conjunta.

## Estudio y Conservación del tordo amarillo y la loica pampeana

Coordinador: Adrián Di Giacomo & Rodrigo Fariña

Departamento de Conservación, Aves Argentinas. Matheu 1246/8 Buenos Aires (C1249AAB), Argentina. E-mail:

[digiacom@avesargentinas.org.ar](mailto:digiacom@avesargentinas.org.ar), [farina@avesargentinas.org.ar](mailto:farina@avesargentinas.org.ar)

Reunión para conversar sobre proyectos tanto realizados como en marcha sobre dos especies de aves de pastizal que se encuentran en peligro de extinción: el tordo amarillo (*Xanthopsar flavus*) y la loica pampeana (*Sturnella defilippii*). El objetivo de este encuentro es conectar a las personas e instituciones interesadas en promover una iniciativa de conservación a nivel nacional dirigida al manejo de las poblaciones remanentes de ambas especies.

## Colecciones ornitológicas

Coordinador: Diego Montalti

Sección Ornitología, División Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP),  
[dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar)

La propuesta es contactarse quienes trabajan en colecciones ornitológicas y fomentar la interrelación entre las mismas. De esta manera, poder intercambiar ideas, opiniones, sugerencias, estar en contacto, favorecer intercambios, compartir material, realizar campañas de colecta en conjunto, saber de otras colecciones nacionales, lugares y tipos de productos para comprar, metodologías de trabajo, conservación, etc.

## Estudio y Conservación del cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*) en Argentina

Coordinador: Alexis Cerezo

Departamento de Conservación, Aves Argentinas. Matheu 1246/8 Buenos Aires (C1249AAB), Argentina. E-mail:  
[cerezo@avesargentinas.org.ar](mailto:cerezo@avesargentinas.org.ar)

El cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*) es un ave canora endémica de América del Sur, distribuyéndose a lo largo de pequeñas porciones del sur de Brasil, Argentina y Uruguay. Se cree que la especie ha registrado fuertes declinaciones en sus poblaciones, y está catalogada como "En Peligro", según Birdlife International y UICN. Los objetivos de este grupo son: 1) recabar la información existente e identificar vacíos de información acerca de la condición de conservación, amenazas y ecología de la especie en el país; 2) Diseñar y ejecutar un programa de monitoreo, en toda su distribución histórica nacional; 3) Diseñar estrategias para su conservación a largo plazo.

## Introducción al uso y aplicaciones de eBird Argentina

Coordinadores: Alexis Cerezo<sup>1</sup>, Fabián Gorleri<sup>2</sup> & Ignacio Roesler<sup>3</sup>

1 Departamento de Conservación, Aves Argentinas. Matheu 1246/8 Buenos Aires (C1249AAB), Argentina. E-mail:  
[cerezo@avesargentinas.org.ar](mailto:cerezo@avesargentinas.org.ar)

2 Establecimiento Los Picazos, Tres Marias (3636), Formosa. Email: [fgorleri@yahoo.com.ar](mailto:fgorleri@yahoo.com.ar)

3 Departamento de Ecología, Genética y Evolución - Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB) - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Pabellón II Ciudad Universitaria, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (C1428EGA), Argentina. E-mail: [kiniroesler@gmail.com](mailto:kiniroesler@gmail.com)

eBird es un programa de generación de listados de aves en tiempo real, que permite el acceso libre de la información recabada a todos los usuarios, y la interacción entre todos los miembros de la comunidad ornitológica Argentina. La meta de eBird Argentina es maximizar la utilidad y acceso del gran número de observaciones realizadas cada año por los observadores de aves profesionales y recreativos. En Argentina, hasta la fecha, se ha generado una base de datos de cientos de miles de registros, para 967 especies distintas. El propósito del taller es: 1) Hacer una descripción general del programa eBird; 2) ejemplificar su uso para la construcción de listados de aves, tanto de datos históricos como actuales; 3) ejemplificar y discutir distintos usos que pueden hacerse de la base de datos, en particular para su uso científico; y 4) discutir estrategias para promover su uso en Argentina.

# Comunicaciones libres



## Efecto de la urbanización sobre la composición de ensambles de aves en playas de ciudades turísticas

Comunicación: Póster

Acosta Tamara H.\*<sup>1</sup>, Leveau Lucas M.<sup>1</sup> & Dadón José R.<sup>2</sup>

1 Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires, CONICET, Universidad de Buenos Aires. E-mail: [thaecologia@gmail.com](mailto:thaecologia@gmail.com), [leveau@ege.fcen.uba.ar](mailto:leveau@ege.fcen.uba.ar)

2 Gestión de Espacios Costeros. Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo. Universidad de Buenos Aires. E-mail: [dadon@fadu.uba.ar](mailto:dadon@fadu.uba.ar)

Las áreas costeras del mundo son particularmente afectadas por la expansión urbana, y la costa bonaerense no es una excepción. Sin embargo, no se conocen estudios sobre el impacto de las áreas urbanas sobre las comunidades de aves en playas. El objetivo de este estudio es analizar el efecto de la urbanización sobre la composición de las comunidades de aves durante la época reproductiva. Se identificaron tres sectores de playa: Urbano, Forestal y Natural; registrados en las tres localidades costeras bonaerenses estudiadas (Necochea, Mar de Ajó y San Clemente del Tuyú). Los conteos se realizaron mediante puntos durante noviembre de 2010 y 2011. La composición de la avifauna entre sectores y ciudades se comparó mediante la función adonis, del paquete vegan en R. Se utilizó la función simper (porcentaje de similitud) para identificar las especies que más contribuyeron en la disimilitud entre sectores y ciudades. Se encontraron diferencias significativas en la composición entre sectores y entre ciudades. El gorrión (*Passer domesticus*) y la golondrina ceja blanca (*Tachycineta leucorrhoa*) fueron más abundantes en las playas del sector urbano y contribuyeron más a la disimilitud respecto a los sectores forestal y natural. Por otro lado, la tijereta (*Tyrannus savana*) fue más abundante en el sector de playa natural mientras que el chingolo (*Zonotrichia capensis*) fue más abundante en el sector forestal, contribuyendo ambas especies más a la disimilitud entre estos ambientes. En San Clemente del Tuyú se registró una mayor abundancia del gorrión, el cual contribuyó más a la disimilitud respecto a Necochea y Mar de Ajó. Por otro lado, en estas dos ciudades se registró una mayor abundancia del chingolo y la tijereta. Los resultados obtenidos evidencian un impacto del desarrollo urbano costero sobre las comunidades de aves, reemplazando especies típicas de ambientes naturales por otras adaptadas a las construcciones humanas.

## Selección de hábitat del batitú (*Bartramia longicauda*) en los pastizales pastoreados del norte de Uruguay

Comunicación: Oral

Alfaro Matilde\*<sup>1</sup>, Arim Matías<sup>1</sup>, Liguori Luciano<sup>1</sup> & Sandercock Brett K.<sup>2</sup>

1 Departamento de Ecología y Evolución, Centro Universitario Regional Este, Universidad de la República, Tacuarembó s/n, CP: 2000, Maldonado, Uruguay. E-mail: [matilde.alfaro@gmail.com](mailto:matilde.alfaro@gmail.com), [matiasarim@gmail.com](mailto:matiasarim@gmail.com), [lucianoliguori79@gmail.com](mailto:lucianoliguori79@gmail.com)

2 Division of Biology, Kansas State University, 116 Ackert Hall, Manhattan, Kansas 66506 4901, USA. E-mail: [bsanderc@ksu.edu](mailto:bsanderc@ksu.edu)

Muchas de las aves que utilizan los ecosistemas de pradera para su ciclo de vida están declinando debido a la reducción y fragmentación del mismo por el manejo agropecuario. A su vez las aves migratorias, debido a sus altas demandas energéticas, son especialmente sensibles a los cambios que ocurran en sus ambientes a lo largo de su ciclo de vida. El batitú (*Bartramia longicauda*) es una especie migratoria neártica-neotropical exclusiva de pastizal. Existen pocos estudios que describan la biología del batitú en las áreas no reproductivas en Sudamérica. El objetivo de este estudio fue describir las características del hábitat que utiliza el batitú durante la temporada no reproductiva en Uruguay. El trabajo de campo fue realizado en pastizales del norte de Uruguay, departamentos de Salto y Paysandú, a lo largo de cuatro temporadas consecutivas (noviembre-2008 a febrero-2012). Se capturaron, marcaron y monitorearon con telemetría 62 individuos y se realizaron un total de 329 observaciones. Se analizaron las variables: altura y cobertura de la vegetación y presencia de ganado (vacas y/u ovejas), que fueron relacionadas con la abundancia de individuos a lo largo de la temporada (noviembre-febrero). Los resultados mostraron una preferencia por alturas de pastizal en promedio menores a 30 cm de altura, con una proporción de 60-40% entre vegetación baja (< 20 cm) y vegetación alta (~ entre 20 y 100 cm). El ambiente preferido por el batitú para alimentarse correspondió al pastizal pastoreado por ganado vacuno de forma extensiva. Este trabajo sirve como ejemplo para entender la selectividad de las aves migratorias sobre los sitios elegidos a lo largo de su ciclo de vida. También demuestra como el manejo del pastizal tiene un efecto directo sobre las especies que lo habitan, algo fundamental para aplicar medidas de conservación y manejo que sean adecuadas para la conservación del ecosistema.

**Primer registro de nidificación de águila poma (*Spizaetus isidor*) para Argentina: fenología, comportamiento y dieta**  
Comunicación: Oral

Aráoz Rodrigo<sup>\*1</sup>, López Carmen<sup>2</sup>, Vargas Hernán<sup>3</sup> & Grande Juan M.<sup>2,3,4</sup>

1 Centro de Investigaciones y Transferencia de Jujuy (CIT) (Universidad Nacional de Jujuy, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Argentina (CONICET)). Avda. Bolivia 1711, San Salvador de Jujuy, Jujuy (4600), Argentina. E-mail:

[rodrigo\\_araoz83@hotmail.com](mailto:rodrigo_araoz83@hotmail.com)

2 Instituto de las Ciencias de la Tierra y Ambientales de La Pampa (INCITAP), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Argentina (CONICET), Avda. Uruguay 151, Santa Rosa (6300), La Pampa, Argentina. E-mail: [clopezmanyuk@gmail.com](mailto:clopezmanyuk@gmail.com),

[manuhola@yahoo.es](mailto:manuhola@yahoo.es)

3 The Peregrine Fund, 5668 W Flying Hawk Ln, Boise, ID 83709, Idaho, USA. E-mail: [HVargas@peregrinefund.org](mailto:HVargas@peregrinefund.org)

4 Centro para el Estudio y Conservación de las Aves Rapaces en Argentina, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa, Avda. Uruguay 151, Santa Rosa (6300), La Pampa, Argentina.

El águila poma (*Spizaetus isidor*) es una de las rapaces neotropicales menos conocidas. Se distribuye desde el noroeste argentino hasta Colombia y Venezuela. En el NOA, solo se conocen de la especie unos pocos registros en ambientes de la Selva Tucumano-Boliviana y su transición a Altos Andes, Chaco Serrano o Chaco Semiárido. Presentamos aquí los primeros datos de reproducción de la especie en Argentina así como observaciones sobre su fenología, comportamiento y dieta. Desde su descubrimiento el 17-02-2014, el nido fue monitoreado regularmente, instalándose una cámara-trampa en el mismo a mediados de octubre de 2014. Tras reacondicionar el nido la hembra puso al menos un huevo a fines de abril-principios de mayo. El pichón nació cerca del 9 de julio y realizó sus primeros vuelos a mediados-fines de octubre, aunque utilizó habitualmente el nido al menos hasta fines de noviembre. La hembra permanece cerca del nido la mayor parte del tiempo, incluso con el pichón bastante crecido, defendiéndolo de otras aves rapaces ante las que realiza un display agresivo. El macho parece aportar casi todas las presas al nido. El transporte de material y la reparación del nido continúan durante casi todo el período reproductivo. La pareja limpia el nido de restos de alimento. Solo se registraron aves como parte de la dieta, siendo en su mayoría *Penelope* sp. (45%), aunque con una importante contribución de Falconiformes (25-30%). Se detectaron restos de Galliformes (5-10%). Se confirma por lo tanto la reproducción de la especie en el país durante la estación seca del NOA, coincidiendo con los meses más fríos. Asimismo, la presencia de galliformes en la dieta sugiere la existencia de un potencial conflicto con pobladores rurales, a la vez que la depredación sobre otras rapaces destaca el papel de esta especie como superdepredador de las selvas tucumano-bolivianas.

**Variación de la forma de las sílabas que componen elementos del canto de *Troglodytes aedon* (Passeriformes, Troglodytidae) en un gradiente de contaminación sonora**

Comunicación: Póster

Arce Sofía I.\*<sup>1</sup>, Leon Evelina<sup>2</sup>, Quiroga Martín A.<sup>1</sup> & Bolcatto Pablo G.<sup>3</sup>

1 Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral, UNL-CONICET. RP Kreder 2805, Esperanza (3080). E-mail: [sofyarce@gmail.com](mailto:sofyarce@gmail.com),

[mquiroga06@hotmail.com](mailto:mquiroga06@hotmail.com)

2 Instituto Nacional de Limnología, UNL-CONICET, Ciudad Universitaria - Paraje El Pozo, Santa Fe (3000). E-mail:

[evelinaleon903@hotmail.com](mailto:evelinaleon903@hotmail.com)

3 Instituto de Física del Litoral, UNL-CONICET. Güemes 3450, Santa Fe (3000). Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral. Santiago del Estero 2829, Santa Fe (3000). Facultad de Humanidades y Ciencias, UNL. Ciudad Universitaria - Paraje El Pozo, Santa Fe (3000). E-mail: [pablo.bolcatto@ifis.unl.edu.ar](mailto:pablo.bolcatto@ifis.unl.edu.ar)

La contaminación sonora enmascara el canto emitido por las aves, a lo cual las aves responden mediante diversas estrategias de adaptación al nuevo medio acústico. El objetivo del presente trabajo fue analizar las posibles variaciones de los elementos que conforman el canto con respecto a un gradiente de contaminación sonora, tanto espacial como temporal. Para ello se registraron cantos de *Troglodytes aedon* nidificando en zonas a diferente distancia desde la Ruta Nacional 168, en días hábiles y domingos. Sus cantos fueron luego divididos en diversos elementos, y se clasificaron dos de ellos, los trinos parciales y las codas, según la forma de las sílabas que los constituyen. Las proporciones de cada trino parcial y coda con sílabas de distinta forma emitidos en las distintas zonas y días de muestreo fueron contabilizados, para luego realizar un test de independencia de Chi-cuadrado de Pearson. El mismo determinó (alfa= 0,05) una dependencia entre la proporción de trinos parciales y codas con sílabas de diferente forma entre las zonas y entre los días de muestreo, siendo más predominantes algunas formas en determinadas zonas y días que otras, incluso algunas estando totalmente ausentes. Este resultado podría estar relacionado al uso diferencial de los tipos de cantos con los que cuenta el repertorio de *T. aedon* de acuerdo al nivel de contaminación sonora, y, a su vez, a una variación de su frecuencia mínima. Adicionalmente, los trinos parciales resultaron tener sílabas de formas más diversas en las áreas y días con mayor contaminación sonora, lo cual podría facilitar la detección de los cantos por encima del enmascaramiento.

## Análisis preliminar de la influencia de la temperatura y precipitación sobre el inicio de la reproducción de cuatro especies de aves Passeriformes

Comunicación: Póster

Arce Sofía I.\*, Saravia Pietropaolo M. José E., Manzoli Darío E., Antoniazzi Leandro R., Quiroga Martín A. & Beldomenico Pablo M.

Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral, UNL-CONICET. RP Kreder 2805, Esperanza (3080). E-mail: [sofyarce@gmail.com](mailto:sofyarce@gmail.com), [msaravia\\_18@yahoo.com.ar](mailto:msaravia_18@yahoo.com.ar), [dariomanzoli@gmail.com](mailto:dariomanzoli@gmail.com), [leandro\\_raul\\_antoniazzi@hotmail.com](mailto:leandro_raul_antoniazzi@hotmail.com), [mquiroga@inali.unl.edu.ar](mailto:mquiroga@inali.unl.edu.ar), [pbeldome@fcv.unl.edu.ar](mailto:pbeldome@fcv.unl.edu.ar)

Se ha planteado que las aves, además del fotoperiodo, utilizan otras señales ambientales adicionales para obtener un mejor ajuste de su periodo reproductivo con la disponibilidad de alimento. El objetivo del presente trabajo fue analizar el inicio de la temporada reproductiva de cuatro especies de aves Passeriformes: *Furnarius rufus*, *Phacellodomus sibilatrix*, *Ph. ruber* y *Pitangus sulphuratus*, y su posible relación con factores climáticos (temperatura y precipitación). Para ello se analizaron datos interanuales, desde la temporada reproductiva de 2008-2009 hasta la de 2014-2015 (siete temporadas en total), obtenidos en la reserva de la Escuela de Agricultura, Ganadería y Granja de la Universidad Nacional del Litoral, Esperanza, provincia de Santa Fe. Se obtuvo la fecha de la primera nidada de cada especie en cada temporada por medio de una búsqueda activa de nidos, y luego se analizó su correlación con respecto a la temperatura máxima promedio, temperatura mínima promedio y precipitaciones acumuladas de meses previos y durante la fecha de la primera nidada. Como resultado preliminar se obtuvo que entre las diferentes temporadas hubo una gran variabilidad en el día de la primera nidada de cada especie. Asimismo, dependiendo de la especie, se detectaron correlaciones débiles a fuertes entre algunos de los factores ambientales y el inicio de la reproducción de las especies estudiadas, siendo estas de carácter inverso en todos los casos. Pese a que es necesario, para confirmar esta tendencia, continuar con la toma de datos en años subsiguientes, el análisis preliminar muestra que el inicio de la reproducción es una característica variable en las especies de aves Passeriformes estudiadas, y que es posible que la misma se ajuste a las condiciones ambientales a las que se enfrentan las aves en cada periodo reproductivo.

## Diseño y desarrollo de sistema automático de toma y registro continuo de datos de actividad en nidos (datalogger).

### Pruebas piloto en el petrel de Wilson (*Oceanites oceanicus*), en Antártida

Comunicación: Póster

Archuby Diego I.\*<sup>1,2</sup> & Cantoni Leonardo<sup>1</sup>

1 Instituto Antártico Argentino (IAA), Balcarce 290, C1064AAF-Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina. [diarchuby@hotmail.com](mailto:diarchuby@hotmail.com), [leocaontoni@yahoo.com.ar](mailto:leocaontoni@yahoo.com.ar)

2 Sección Ornitología, División Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Paseo del Bosque s/n, B1900FWA-La Plata, provincia de Buenos Aires, Argentina.

En muchas especies de aves resulta difícil estudiar aspectos de la biología reproductiva tales como los turnos de incubación o la frecuencia de alimentación de los pichones. Estas tareas se tornan aún más complicadas e invasivas en especies que nidifican en cuevas ya que las reiteradas visitas pueden influir de modo negativo sobre el éxito reproductivo. Existen diversas tecnologías aplicables a estudios ecológicos en aves tales como, transmisores satelitales, geolocalizadores, sensores de temperatura, presión, posición, cámaras filmadoras, etc. Como parte de un trabajo sobre la biología reproductiva en el petrel de Wilson (*Oceanites oceanicus*) se diseñó y desarrolló un sistema automático de toma y registro de datos (dataloggers) utilizando sensores magnéticos y de temperatura. Cada sistema consta de una unidad central y de cuatro unidades periféricas encargadas de la adquisición de las señales electrónicas provenientes de los sensores instalados debajo del nido. Las señales son digitalizadas según el delta ( $\Delta$ ) de temperatura y del valor de afectación basal magnético, ante la presencia de un pequeño imán portado por uno de miembros de cada pareja. El Firmware desarrollado se ocupa de crear y actualizar una línea de base para maximizar la confiabilidad de la medición. El datalogger además de interrogar y coleccionar los datos, aporta la energía desde una batería central. El monitoreo de parámetros y la bajada de datos registrados se realiza con una computadora portátil, sin acercarse a los nidos y permitiendo hasta 2 meses de registros con una resolución de 5 minutos. La instalación de los sensores en un soporte sólido debe adecuarse a las características físicas de cada nido-cueva, para evitar modificaciones perceptibles por las aves. Como toda tecnología, el desarrollo de la misma debe ser perfeccionado para poder obtener la mejor información con el nulo o mínimo impacto sobre la reproducción la especie estudiada.

### Abundancia del inambú común (*Nothura maculosa*) en cuatro partidos de la provincia de Buenos Aires

Comunicación: Oral

Archuby Diego I.\*<sup>1</sup>, Bustamante Cristian<sup>1</sup>, Marateo Germán<sup>1</sup>, Schwerdt Marcelo<sup>2</sup>, Castresana Gabriel<sup>3</sup> & Manchiola Juan P.<sup>1</sup>

1 Dirección Provincial de Recursos Naturales de la provincia de Buenos Aires, Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible (OPDS). Calle 13 y 532. Ciudad de la Plata. E-mail: [diarchuby@hotmail.com](mailto:diarchuby@hotmail.com), [cjcrastian@hotmail.com](mailto:cjcrastian@hotmail.com), [gmarateo@yahoo.com](mailto:gmarateo@yahoo.com), [juanpmanchiola@hotmail.com](mailto:juanpmanchiola@hotmail.com)

2 Dirección de Medio Ambiente y Recursos Hídricos, Municipalidad de Guaminí. G. García Pereira s/n. Guaminí, provincia de Buenos Aires. E-mail: [marceloschwerdt@yahoo.com.ar](mailto:marceloschwerdt@yahoo.com.ar)

3 Dirección de Áreas Naturales Protegidas de la provincia de Buenos Aires. Calle 13 y 532. La Plata, provincia de Buenos Aires, Argentina. E-mail: [gabrielcastresana@yahoo.com.ar](mailto:gabrielcastresana@yahoo.com.ar)

El inambú común (*Nothura maculosa*) se distribuye en pastizales naturales o pasturas implantadas de Brasil, Bolivia, Uruguay, Paraguay y la región centro, norte y este de Argentina. Desde tiempos históricos varias especies de la familia Tinamidae han sido cazadas intensamente en América Latina. Particularmente, *N. maculosa* sufre una fuerte presión de caza, tanto legal como ilegal, además del uso y transformación constante de los pastizales naturales en agroecosistemas. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la abundancia de *N. maculosa* en los partidos de Tordillo, Tapalqué, Guaminí y Chascomús en temporadas post-reproductivas sucesivas del período 2011-2015. Durante los meses de febrero y abril se realizaron en cada partido 10 transectas de 1.000 metros de longitud y 40 metros de ancho cada una, con el método de "soga de arrastre" en ambientes de "campo natural" y con uso agrícola y ganadero. La densidad promedio (individuos/hectárea) ( $\pm$ desvío estándar) por temporada fue 0,61  $\pm$  0,08 para Tordillo, 0,77  $\pm$  0,19 para Tapalqué, 0,68  $\pm$  0,28 para Guaminí y 1,00  $\pm$  0,17 para Chascomús. La densidad promedio por temporada para el conjunto de los partidos fue 0,89 en 2011 (n= 2); 0,65 en 2012 (n= 4); 0,76 en 2013 (n= 4); 0,77 en 2014 (n= 4) y 0,89 en 2015 (n= 4). El ANOVA realizado no arrojó diferencias significativas entre años ni entre partidos. Contar con estudios sistemáticos y fehacientes de base para conocer los tamaños poblacionales del inambú común y sus variaciones temporales resulta fundamental, debido a que los factores que podrían afectar los tamaños de las poblaciones en el tiempo son múltiples y variados, tales como la constante transformación de los ecosistemas naturales, el uso excesivo de agroquímicos y el manejo o uso del recurso.

### Los híbridos entre dos cardenales (*Paroaria* spp.) se parecen a una especie alopátrica y filogenéticamente distante

Comunicación: Oral

Areta Juan I.\*<sup>1</sup>, Dornas Túlio<sup>2</sup>, Kirwan Guy M.<sup>3</sup>, Araújo-Silva Lucas E.<sup>4</sup> & Aleixo Alexandre<sup>5</sup>

1 Instituto de Bio y Geociencias del Noroeste Argentino - IBIGEO-CONICET, Av. 9 de Julio 14, Rosario de Lerma (4405), Salta, Argentina. E-mail: [esporofila@yahoo.com.ar](mailto:esporofila@yahoo.com.ar)

2 Programa de Pós-Graduação Rede Bionorte - Área Biodiversidade e Conservação & Grupo de Pesquisa em Ecologia e Conservação das Aves, ECOAVES/UFT- Laboratório de Ecologia e Ornitologia, Campus de Palmas, Universidade Federal do Tocantins, Brazil. E-mail: [tuliodornas@gmail.com](mailto:tuliodornas@gmail.com)

3 Research Associate, Field Museum of Natural History, 1400 South Lakeshore Drive, Chicago, IL 60605, USA. Present address: 74 Waddington Street, Norwich NR2 4JS, UK. E-mail: [gmkirwan@aol.com](mailto:gmkirwan@aol.com)

4 Curso de Pós-Graduação em Zoologia, Universidade Federal do Pará - Museu Paraense Emílio Goeldi, Caixa Postal 399, CEP 66040-170, Belém, Pará, Brazil. E-mail: [araujosilvaeduardo@gmail.com](mailto:araujosilvaeduardo@gmail.com)

5 Coordenação de Zoologia, Museu Paraense Emílio Goeldi, Caixa Postal 399, CEP 66040-170, Belém, Pará, Brazil. E-mail: [aleixo@museu-goeldi.br](mailto:aleixo@museu-goeldi.br)

Recientemente se ha propuesto que *Paroaria baeri*, de ambientes ribereños, está compuesta por dos especies: *P. baeri* distribuida a lo largo de la sección media de la cuenca del río Araguaia y *P. xinguensis* restringida a una pequeña porción de la cuenca del río Xingu superior. La ampliamente distribuida *P. gularis* coexiste e hibrida con *P. baeri* en al menos cinco localidades a lo largo de más de 160 km en los ríos Araguaia y Javaés, desde Araguacema a Furo de Sambaiba. Los híbridos confirmados genéticamente (secuencias de Cytb y redes de haplotipos de MUSK) y supuestos entre *P. b. baeri* y *P. gularis* se parecen a la alopátrica y filogenéticamente distante *P. nigrogenis*, un fenómeno que puede describirse como hibridación flashback. La distribución lineal en ambientes riparios específicos es una situación topológica que condiciona fuertemente la posibilidad de ensanchamiento de cualquier zona híbrida y es de considerable interés teórico y ecológico. La única diferencia morfológica (color de la garganta) entre *P. b. baeri* y *P. b. xinguensis* sumado al hecho de que *P. b. baeri* hibrida con la muy distinta *P. gularis* indica que estos taxa no están completamente aislados reproductivamente y por lo tanto no apoyan el estatus de especie plena para *P. xinguensis* bajo el Concepto Biológico de Especie. En suma, nuestros resultados indican que las formas en todo el clado conformado por *P. b. baeri*, *P. b. xinguensis*, *P. capitata*, *P. cervicalis*, y *P. gularis* probablemente aún retienen compatibilidad reproductiva y, junto con *P. nigrogenis*, podrían conformar una superespecie como se ha sugerido previamente. Sin embargo, estos taxa podrían no cruzarse si algún factor necesario no se cumple en la naturaleza. Hacen falta más estudios de campo para resolver la taxonomía de las *Paroaria riparias*.

## Historia natural y estacionalidad de la mosqueta boreal (*Empidonax alnorum*) en Argentina

Comunicación: Póster

Areta Juan I.\*<sup>1</sup>, Mangini Giselle<sup>1</sup>, Gandoy Facundo<sup>1</sup>, Gorleri Fabricio<sup>2</sup>, Gomez Daniela<sup>3</sup> & Jordan Emilio A.<sup>4</sup>

1 Instituto de Bio y Geociencias del Noroeste Argentino (IBIGEO-CONICET), 9 de Julio 14, Rosario de Lerma (4405), Salta, Argentina. E-mail: [esporofila@yahoo.com.ar](mailto:esporofila@yahoo.com.ar), [sliplnokita@gmail.com](mailto:sliplnokita@gmail.com), [facundogandoy@yahoo.com.ar](mailto:facundogandoy@yahoo.com.ar)

2 Establecimiento Los Picazos, Tres Marías (3636), Formosa, Argentina. E-mail: [fgorleri@yahoo.com.ar](mailto:fgorleri@yahoo.com.ar)

3 Centro de Investigaciones y Transferencia-Jujuy, CONICET Av. Bolivia 1711, San Salvador de Jujuy (4600), Jujuy, Argentina. E-mail: [madanielagomez@gmail.com](mailto:madanielagomez@gmail.com)

4 CICyTTP-CONICET, Matteri y España, Diamante (3105), Entre Ríos, Argentina. E-mail: [emiliojordan@gmail.com](mailto:emiliojordan@gmail.com)

La mosqueta boreal (*Empidonax alnorum*) es un migrante de larga distancia que cría en Norteamérica y migra a Sudamérica durante el verano austral. Esta especie críptica es casi indistinguible por morfología de la mosqueta de sauzal (*Empidonax traillii*) pero posee vocalizaciones muy distintas. Encontramos mosquetas boreales en cinco localidades en el este de Salta y Jujuy y en el este y oeste de Formosa. Algunos especímenes de museo identificados como mosquetas boreales son en realidad mosquetas pardas (*Lathrotriccus euleri*), una especie similar con la que puede también ser confundida en el campo. El arribo más temprano fue el 22 de noviembre y la partida más tardía el 17 de marzo. Las mosquetas utilizaron mayormente bobadales (*Tessaria integrifolia*) sobre suelos arenosos a orillas del Bermejo y sus afluentes (52 registros), y en menor medida viejos madrejones (3 registros), chilcales (*Baccharis salicifolia*) densos en arroyos (6 registros) y bosques riparios secos de palo flojo (*Albizia inundata*) y timbó (*Enterolobium contortisiliquum*) (7 registros). Los territorios invernales estudiados en bobadales eran pequeños c. 20 x 20 (= 0.04 ha) a 25 x 25 m (= 0.0625 ha) (N=8). Las observamos realizar vuelos elásticos largos levemente ascendentes para capturar insectos en vuelo (15 observaciones/6 individuos); vuelos cortos para tomar larvas de Lepidoptera en el envés de hojas (4/2); colgando para alimentarse de frutos maduros de tala (*Celtis cf. ehrenbergiana*) (5/2), y colgando para tomar insectos de hojas de garabato (*Acacia praecox*) (2/1) y sachá membrillo (*Cappari cordis tweediana*) (2/1). Confirmamos por primera vez para Argentina la identidad de la especie a partir de sus vocalizaciones. El repertorio vocal durante el verano austral incluye su canto "fee-bee-o" y llamado típico "pit", además de varias vocalizaciones agresivas utilizadas en disputas territoriales.

## Implementación de técnicas de enriquecimiento ambiental para el mejoramiento del bienestar animal en aves rapaces residentes en Fundación Zoobotánica de Belo Horizonte (FZB-BH)

Comunicación: Póster

Atencio Nelson O.\*<sup>1,2,3</sup>, Bernadete Faggioli Angela<sup>4</sup> & Cipreste Cynthia<sup>4</sup>

1 Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo (Miguel Lillo 205), CP 4000 San Miguel de Tucumán. E-mail: [Nelson\\_noa@hotmail.com](mailto:Nelson_noa@hotmail.com)

2 Reserva Experimental Horco Molle, Facultad de Ciencias Naturales e IML. Yerba Buena, Tucumán, Argentina.

3 Centro Nacional de anillado de aves (CENAA), Facultad de Ciencias Naturales e IML. Tucumán, Argentina.

4 Fundación ZooBotánica Belo Horizonte. Minas Gerais. Brasil. E-mail: [faggioli@pbh.gov.br](mailto:faggioli@pbh.gov.br), [cycipreste@pbh.gov.br](mailto:cycipreste@pbh.gov.br)

Los Ordenes Falconiformes y Strigiformes comparten caracteres de aves depredadoras producto de una evolución convergente. Bienestar Animal es el estado dinámico de un individuo en relación a los mecanismos biológicos que este utiliza para adaptarse exitosamente ante cambios del ambiente. El enriquecimiento ambiental (EA) es un proceso que busca mejorar el estado de salud física y psicológica del animal cautivo, dentro del contexto de su biología comportamental, ecología e historia natural de cada especie. Entre marzo-junio de 2014 se desarrolló un programa de actividades de EA calendarizado, a realizarse en individuos de aves rapaces presentes en el plantel de la FZB-BH en el sector de exposición. Siendo estos una pareja de *Harpia harpyja*, una de *Buteogallus meridionalis* y un individuo de *Bubo virginianus*. Los objetivos propuestos estuvieron relacionados a la implementación de técnicas de EA del tipo estructural, sensitivo y alimenticio, que permitan disminuir el estado de estrés crónico de estos individuos. EA estructural fue desarrollado en el espacio ocupado por la pareja de *Heterospizias*, y consistió en la colocación de una barrera que impida la visión de estos al exterior en zonas bajas del recinto. EA sensorial, consistió en la realización de playback con sonidos de congéneres en las tres especies. EA alimentar estuvieron compuestos por modificaciones en la forma de ofrecimiento, horario y tipo de alimentos. En las tres especies EA alimentar fue aceptado de manera positiva, representando el 100% de las presentaciones alimentares realizadas (n= 10). Mediante la utilización de tests de comportamiento se analizó el efecto y respuesta a las actividades de enriquecimiento. Los resultados obtenidos con las técnicas de EA sensorial mostraron que los mayores porcentajes de utilización del tiempo estuvieron relacionados a comportamientos de interacción positiva, del total de 70 minutos, el 75% se observó respuesta mediante vocalizaciones y el 25% displays comportamentales. Los resultados EA estructural fueron analizados cualitativamente mediante la observación crítica, lográndose que los individuos realicen vuelos y ejerciten su musculatura.

**Estudio comparativo en el ensamble de aves con distinta composición florística (nativa y exótica) en la Reserva Natural Vaquerías, Córdoba, Argentina**  
Comunicación: Póster

Badini Julieta\*, Ferrer Diego, Giovanola Cecilia R.I., Perasso María L. & Vallejo Pamela G.

Centro de Zoología Aplicada. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. Rondeau N° 798, X5000AVP-Córdoba, Argentina. E-mail: [julietabadini@gmail.com](mailto:julietabadini@gmail.com)

Los cambios en la estructura de la vegetación nativa por invasión de flora exótica inciden en atributos fundamentales de la comunidad de aves. El objetivo fue evaluar la composición, riqueza y diversidad de la avifauna en parches con diferente estructura y composición florística. El muestreo se realizó en dos ambientes (Arroyo Bosque y Pedemonte Bosque) que difieren en la cercanía al arroyo principal que atraviesa la reserva. En cada uno, se seleccionaron dos sitios con dominancia de flora nativa y exótica respectivamente (Arroyo Bosque Nativo "AN", Arroyo Bosque Exótico "AE", Pedemonte Bosque Nativo "PN" y Pedemonte Bosque Exótico "PE"). Se aplicó la metodología de conteo por puntos de radio fijo de 25 metros y se analizó la composición florística de leñosas mediante parcelas de 5x5 metros. Se estimaron parámetros de riqueza específica, abundancia y diversidad alfa, utilizando el programa Species Diversity and Richness 3.02. En los ambientes estudiados, la flora nativa predominante fue *Acacia caven* y *Celtis tala* y las exóticas *Gleditsia triacanthos* y *Ligustrum lucidum*. Se registró un total de 48 especies de aves pertenecientes a 6 órdenes y 20 familias. En los dos ambientes la mayor abundancia de especies se presentó en el bosque nativo (AN= 102 y PN= 145) a diferencia del bosque exótico (AE= 69 y PE= 78). Las especies abundantes del bosque nativo fueron *Troglodytes aedon* y *Columba maculosa* en el pedemonte y *Myiopsitta monachus* y *Turdus chiguanco* en el arroyo. Estas dos últimas predominaron en el bosque exótico (PE y AE). El sitio con mayor diversidad fue el PN (3,03), mientras que PE (2,45), AN (2,41) y AE (2,17) presentaron valores significativamente menores y similares entre sí ( $p < 0,05$ ). Para priorizar las acciones de manejo y conservación de la Reserva Natural Vaquerías serían recomendables futuros estudios sobre las especies de aves presentes y la utilización que hacen de los diferentes ambientes.

**Liberación progresiva: una alternativa en la reconstitución de lechucitas de las vizcacheras (*Athene cunicularia*) rehabilitadas en Argentina**

Comunicación: Póster

Baguette Pereiro Borja\*<sup>1,2</sup>, Encabo Manuel<sup>1,2</sup>, Balza Ulises<sup>1,2</sup>, Albisu Joaquín<sup>2</sup>, Chaves Jonathan<sup>2</sup>, Colombo Virginia<sup>2</sup>, Lage Cesar<sup>2</sup>, Lapido Rocío<sup>2</sup>, Márquez Leticia<sup>2</sup>, Prieto Rocío<sup>2</sup>, Retamar Gustavo<sup>2</sup>, Salom Amira<sup>2</sup> & Capdevielle Andres E.<sup>1,2</sup>

1 Jardín Zoológico de la Ciudad de Buenos Aires, República de la India 3000 (CP 1425), CABA. E-mail: [pcrar@zoobuenosaires.com.ar](mailto:pcrar@zoobuenosaires.com.ar)

2 Fundación Caburé-i, Mcal. Antonio J. de Sucre 2842 (C1428DVZ), CABA. E-mail: [fund.cabure.i@gmail.com](mailto:fund.cabure.i@gmail.com)

[acapdevielle@zoobuenosaires.com.ar](mailto:acapdevielle@zoobuenosaires.com.ar)

En la reconstitución de especies silvestres es importante tener en cuenta la biología de las mismas, a fin de maximizar la probabilidad de éxito. *Athene cunicularia* es una especie altamente social y de hábitos fosoriales. A los fines de mantener los grupos familiares unidos al momento de su liberación, se describe la técnica utilizada con individuos rehabilitados no emparentados de centros de rescate de fauna silvestre. El proceso de rehabilitación comienza luego de recibir el alta sanitaria. Los individuos, previamente anillados, son reunidos en amplios recintos ambientados con el fin de optimizar su estado físico y conformar grupo sociales por afinidad, iniciándose así el método de liberación progresiva. Este proceso se realiza bajo una vigilancia permanente para garantizar su bienestar físico y observar cuales individuos forman lazos. Una vez consolidados los nuevos grupos familiares, se coordina con las autoridades de control y fiscalización de fauna correspondientes su liberación en un sitio adecuado, de preferencia, un área protegida. Para este fin, se coloca bajo tierra un recipiente que oficiará de madriguera conectado al exterior a través de un tubo flexible de acero inoxidable de 10 cm de diámetro. Protegiendo la madriguera y su salida, se coloca una estructura tipo jaula de malla metálica desmontable, donde el grupo permanece durante 15 días reconociendo su nuevo entorno. Durante éste período se suplementa con alimento y se continúa durante 7 días luego de haberse retirado el encierro. Con este método, el grupo logra ajustarse a su nuevo ambiente gradualmente, evitando su dispersión debido a la desorientación que puede producir encontrarse en un nuevo entorno. El uso de esta metodología resultó efectivo para la reconstitución de los individuos rehabilitados. Los resultados obtenidos, aseguran la correcta inserción a su hábitat natural de una especie con una alta incidencia en centros de rescate de fauna silvestre.

### Estudios preliminares sobre la abundancia de aves rapaces en presencia de la ardilla de vientre rojo *Callosciurus erythraeus* dentro del foco inicial de invasión

Comunicación: Póster

Baguette Pereiro Borja\*, Ilincheta Ayelén, Borgnia Mariela, Gozzi Cecilia, Hertzriken Marina & Benitez Verónica

Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján, Rutas 5 y 7, 6700 Luján, Buenos Aires, Argentina. E-mail: [borbag1@hotmail.com](mailto:borbag1@hotmail.com)

Las aves rapaces juegan un rol central en el control de poblaciones de roedores en la Región Pampeana. En 1970, se introdujo en el partido de Luján un roedor arborícola asiático, la ardilla de vientre rojo *Callosciurus erythraeus*, cuyas poblaciones se encuentran en expansión y alcanzan altas densidades. Entre los depredadores presentes en su hábitat natural se encuentran varias especies de aves rapaces diurnas. En la Región Pampeana no existen estudios que indiquen si las aves rapaces depredan *C. erythraeus* y los efectos que esto puede tener sobre las abundancias de sus poblaciones. Se han registrado eventos ocasionales de caza por parte del gavilán mixto *Parabuteo unicinctus*, e interacciones con el chimango *Milvago chimango*. El objetivo de este trabajo fue estimar la abundancia de las aves rapaces diurnas presentes en la zona de Luján y evaluar la relación entre la abundancia de rapaces y la de *C. erythraeus*. Para ello, en otoño de 2015 se estimó la abundancia de rapaces mediante el método de conteo por puntos con radio ilimitado (área censada: 420 km<sup>2</sup>; 16 sitios) y se evaluó la relación entre la abundancia de rapaces obtenida y la abundancia de *C. erythraeus*, a partir de datos preexistentes. Durante los censos se registraron 144 individuos pertenecientes a cuatro especies distintas. Las abundancias promedio obtenidas fueron las siguientes: *M. chimango* (5,18 [0-11], n= 83); carancho *Caracara plancus* (1,13 [0-4], n= 18); *P. unicinctus* (0,56 [0-4], n= 9) y taguató *Buteo magnirostris* (0,25 [0-2], n= 4). En esta estación la abundancia de rapaces no se relaciona en forma directa con la abundancia de ardillas. Complementar el censo de las especies de aves rapaces en otras estaciones del año con estudios de dieta permitirá conocer si *C. erythraeus* constituye un nuevo recurso para las aves rapaces con posibles consecuencias sobre sus respuestas funcionales y abundancia.

### Respuesta de las comunidades de aves de pastizal a un incendio en Sierra de la Ventana (Buenos Aires)

Comunicación: Póster

Bahía Rocío\* & Zalba Sergio M.

Gekko - Grupo de Estudios en Conservación y Manejo. Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional del Sur. San Juan 670 (8000) Bahía Blanca, Buenos Aires. E-mail: [rocio.bahia90@gmail.com](mailto:rocio.bahia90@gmail.com), [szalba@criba.edu.ar](mailto:szalba@criba.edu.ar)

El fuego es uno de los factores ecológicos que han moldeado la estructura y composición de los pastizales naturales. Sus efectos sobre la vegetación han sido intensamente estudiados, sin embargo poco se conoce acerca de la respuesta de las aves luego de un incendio. Entre noviembre de 2014 y marzo de 2015 comparamos las comunidades de aves de pajonales en arroyos del Parque Provincial Ernesto Tornquist (Sierra de la Ventana, Buenos Aires) que habían sido afectados por un incendio ocurrido diez meses antes. Relevamos las características de la vegetación y las aves presentes en transectos de 400x20 m sobre tres arroyos quemados y sobre dos tramos de un arroyo no afectado por el fuego (control). Los muestreos se repitieron con una frecuencia mensual. Los arroyos no perjudicados por el fuego mostraron coberturas significativamente superiores del estrato vegetal, de más de 50 cm de altura, representados mayormente por *Cortaderia selloana* y *Paspalum quadrifarium*, mientras que la vegetación de los arroyos quemados resultó más baja, destacándose la abundancia de especies exóticas invasoras como *Echium plantagineum* y *Silybum marianum*. Durante el período de muestreo se pudo comprobar una lenta recuperación de la estructura y composición vegetal en las áreas quemadas. Se registró un total de treinta especies de aves. En sólo uno de los arroyos afectados por el fuego, la abundancia total y la riqueza de aves resultaron similares a los dos tramos del arroyo control, correspondiéndose con una mejoría más evidente de la vegetación, en tanto que, en los restantes arroyos quemados, dichos parámetros fueron significativamente menores. La misma tendencia se observó al analizar la diversidad. La respuesta de las especies típicas de este ambiente resultó variable. Mientras *Embernagra platensis* estuvo ausente o resultó extremadamente raro en los arroyos quemados, la abundancia de *Hymenops perspicillatus* no pareció verse afectada por el efecto del fuego.

### La geometría de visualización altera el dicromatismo sexual y la conspicuidad del plumaje no-iridiscente de la tersina (*Tersina viridis*)

Comunicación: Oral

Barreira Ana S.\*, García Natalia C. & Tubaro Pablo L.

División Ornitología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Av. Angel Gallardo 470, C1405, CABA. E-mail: [asbarreira@gmail.com](mailto:asbarreira@gmail.com), [ngarcia@macn.gov.ar](mailto:ngarcia@macn.gov.ar), [pltubaro@gmail.com](mailto:pltubaro@gmail.com)

Algunos tipos de colores del plumaje son difíciles de caracterizar espectrofotométricamente debido a que las propiedades de la luz reflejada varían con la geometría de visualización (es decir, la posición relativa de la fuente lumínica, el observador y la pluma). Este es el caso de la coloración no-iridiscente de la tersina (*Tersina viridis*), que parece cambiar desde la perspectiva humana al modificarse el ángulo conformado entre el observador y la fuente de luz. En este trabajo medimos la reflectancia del plumaje con diferentes ángulos de iluminación y/o observación y empleamos modelos visuales avianos para evaluar el cambio en dicromatismo sexual y conspicuidad. También calculamos parámetros descriptores de la coloración para determinar cómo cambian éstos en función de la geometría de visualización. El dicromatismo sexual mostró una amplia variación, siendo máximo con la combinación de ángulos entre iluminante y observador que también produjo el máximo de conspicuidad en los machos y el máximo de crípsis en las hembras. La conspicuidad de los machos también varió con la geometría de visualización y además fue consistentemente menor para sistemas visuales avianos menos sensibles al UV (como los de los máximos potenciales predadores de esta especie) que para sus conspecificos, que serían más sensibles a longitudes de onda del UV. El cambio percibido en la coloración estuvo principalmente relacionado a una gran variación en el tono y la saturación en el plumaje de los machos al cambiar el ángulo conformado entre la fuente lumínica y el observador. Nuestros resultados muestran que la geometría de visualización puede alterar la percepción del color, aún en plumajes no-iridiscentes. Por lo tanto, es importante considerar la posición relativa de la fuente de luz y el observador en estudios de comunicación visual en aves, particularmente en especies con coloración del plumaje como la de la tersina.

### Reducción de nidada y asincronía de eclosión en el pingüino de Magallanes: un enfoque experimental

Comunicación: Oral

Barrionuevo Melina\*<sup>1</sup> & Frere Esteban<sup>1,2</sup>

1 Centro de Investigaciones de Puerto Deseado – UNPA – CONICET. Av. Prefectura s/n, 9050 Puerto Deseado, Santa Cruz, Argentina. E-mail: [meliswahine@hotmail.com](mailto:meliswahine@hotmail.com), [estebanfrere@yahoo.com.ar](mailto:estebanfrere@yahoo.com.ar)

2 Wildlife Conservation Society. Amenábar 1595, 2do. of. 19, C1426AKC CABA, Buenos Aires, Argentina.

La asincronía de eclosión puede influir el crecimiento y la mortalidad de los pichones dentro de una nidada. Existen muchas hipótesis que postulan a la asincronía como un mecanismo que beneficia a los padres facilitando la reducción de la nidada. Nuestro objetivo fue estudiar el valor adaptativo de la asincronía de eclosión en el pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*) poniendo a prueba la Hipótesis de Reducción de Nidada. Se estudiaron, en la colonia de la Isla Quiroga (47°45' S, 65°53' W) durante tres temporadas reproductivas (2010-2012), el crecimiento y la supervivencia de pichones pertenecientes a nidos controles (n= 98) y a nidos manipulados en su comienzo de incubación (n= 124) que resultaron en nidadas asincrónicas (3/4 días) y sincrónicas (0/1 día). En nidadas controles la asincronía (1,6 días) fue menor a la de otras colonias y no afectó a la performance de los pichones. En nidadas manipuladas y durante los años "malos" se encontró que: a) en nidadas asincrónicas mueren más los últimos que los primeros pichones nacidos, mientras que en nidadas sincrónicas mueren los dos pichones por igual; b) en nidadas asincrónicas los pichones mueren antes que en nidadas sincrónicas y; c) los pichones vivos de las nidadas asincrónicas pesan más a la independencia que los de las nidadas sincrónicas. Concluimos que la hipótesis no se cumple en esta especie porque los segundos pichones de nidadas asincrónicas no murieron más que los segundos de las sincrónicas, y las nidadas asincrónicas no tuvieron más pichones independizados que las sincrónicas. Creemos que la asincronía podría generar una ventaja adaptativa en años malos, pero que en esta colonia quizás se seleccionó una asincronía que genera la ausencia de un efecto, siendo otras variables más importantes para el crecimiento y supervivencia de los pichones.

### Seguimiento por radio telemetría de tres especies de carpinteros: *Dryocopus galeatus*, *Dryocopus lineatus* y *Campephilus robustus*, en el Bosque Atlántico de Misiones

Comunicación: Póster

Barzan Flavia R.\*<sup>1</sup>, Ferreyra Carlos A.<sup>1</sup> & Lammertink Martjan<sup>1,2,3</sup>

1 Proyecto Selva de Pino Paraná, Vélez Sarsfield y San Jurjo S/N, 3352 San Pedro, Misiones. E-mail: [flaviabarzan@gmail.com](mailto:flaviabarzan@gmail.com), [carlosferreyra81@hotmail.com](mailto:carlosferreyra81@hotmail.com), [jml243@cornell.edu](mailto:jml243@cornell.edu)

2 CICyTTP-CONICET, Matteri y España S/N, 3105 Diamante, Entre Ríos.

3 Cornell Lab of Ornithology, Cornell University, 159 Sapsucker Woods Road, Ithaca, NY 14850, U.S.A.

El Bosque Atlántico es uno de los ecosistemas más diversos pero más amenazados a nivel mundial, debido a la transformación del hábitat. Con el objetivo de desarrollar pautas de manejo forestal y contribuir a la conservación del Bosque Atlántico en Misiones, en este trabajo se determina el uso del paisaje por tres especies de carpinteros: *Dryocopus galeatus*, *Dryocopus lineatus* y *Campephilus robustus*, en bosques maduros y perturbados. Para ello, durante las temporadas 2013 y 2014, se realizaron seguimientos con radio telemetría de 8 individuos: dos parejas de *D. galeatus*, una pareja y un macho de *D. lineatus* y un macho de *C. robustus*. Se determinaron las áreas de acción (100% MCP) de cada uno de ellos. Una pareja de *D. galeatus* ocupó un área de 106 ha en el bosque perturbado, mientras que la otra presentó un área de 48 ha en el bosque maduro. Las áreas de los machos y las hembras de estas parejas eran separadas, mostrando una superposición de 6% y 15% respectivamente. Los machos *D. lineatus* presentaron áreas similares en ambos ambientes. El macho *C. robustus* presentó un área de 65 ha en el bosque perturbado y siempre se lo observó junto a su pareja. La menor área de acción de la pareja de *D. galeatus* en el bosque maduro apoya la hipótesis de especialización de la especie a este hábitat, donde encuentra condiciones y recursos más adecuados, compartidos en una proporción mayor con su pareja. Además, *C. robustus* aunque es un ave de mayor tamaño que *D. galeatus*, presentó un área más pequeña en el bosque perturbado, indicando la necesidad de *D. galeatus* por recursos más específicos. Por otro lado, parece que los machos *D. lineatus* no presentan áreas de acción diferentes entre el bosque primario y el perturbado, lo cual se espera de una especie generalista.

### Relevamiento preliminar de aves costeras en zona de "La Cascada" de Puerto San Julián, Santa Cruz, Argentina

Comunicación: Póster

Becker Yamila\*<sup>1</sup> & Collm Natalie<sup>2</sup>

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (UBA), Buenos Aires, Argentina. E-mail:

[becker\\_yami90@hotmail.com](mailto:becker_yami90@hotmail.com)

2 Unidad Académica San Julián, Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Santa Cruz, Argentina. E-mail: [natas107@yahoo.com](mailto:natas107@yahoo.com)

La Bahía de San Julián es un humedal que presenta geoformas de distinto origen a lo largo de sus costas, acantilados, dunas, cabos, puntas o plataformas de abrasión que pueden sustentar una gran biodiversidad. Dentro de la Bahía se encuentra La Cascada, sitio que se destaca por albergar una gran concentración de aves, declarado en 2008 Reserva Natural Urbana por estar ubicado a escasos metros de la urbanización. Presenta un ambiente heterogéneo, destacándose principalmente la dinámica costera en los alrededores de un salto de agua, rocas, bancos de mejillones y marismas cubiertas con *Sarcocornia perennis*. Hasta el momento, solo se han realizado relevamientos de las colonias reproductivas de aves marinas y un estudio previo indicando que posee ambientes propicios para la alimentación de *C. canutus*, pero aun existe escasa información sobre la ecología de otras especies playeras en el lugar. En este trabajo evaluamos de manera preliminar la abundancia, frecuencia de ocurrencia relativa y riqueza del ensamble de aves en la zona de La Cascada. El estudio se centró en el mes de febrero (20 días). Primero se caracterizó la línea de costa y se delimitó el área particular de estudio. Los relevamientos se hicieron a pie contando todas las aves presentes utilizando binoculares. *L. specularioides* y *L. maculipennis* presentaron mayores abundancias e índices de frecuencia de ocurrencia relativa. Se observaron 25 especies y al comparar estos datos con los registros del resto de la Bahía (Riqueza= 28), están representadas en La Cascada cerca del 90% de las especies. Además, los resultados obtenidos indican que el área de estudio alberga gran cantidad de aves playeras, migratorias y residentes. Al estar cerca de la urbanización puede ser utilizado con fines educativos, siendo también sensible a los efectos antrópicos, motivo por el cual se sugiere que se priorice su plan de manejo.

### Estructura y organización del canto del jilguero dorado (*Sicalis flaveola pelzelni*) en Chascomús, Buenos Aires Comunicación: Póster

Benítez Saldívar María J.\* & Massoni Viviana

Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. E-mail: [jbenitez@ege.fcen.uba.ar](mailto:jbenitez@ege.fcen.uba.ar), [massoni@ege.fcen.uba.ar](mailto:massoni@ege.fcen.uba.ar)

El jilguero dorado (*Sicalis flaveola pelzelni*) nidifica en cavidades secundarias, y presenta maduración tardía del plumaje. Los machos adultos mayores de 2 años son frontalmente amarillos, su dorso es oscuro con bandeamiento oliváceo y son frecuentemente enjaulados por su coloración y por su canción agradable y melódica. Aunque está categorizada como una especie de “preocupación menor”, su captura ilegal estaría reduciendo su población en la provincia de Buenos Aires. A pesar de ser un ave relativamente común, su canto no se ha descrito detalladamente; nuestro objetivo es entonces, determinar la organización y variabilidad del canto en esta especie. Analizamos una población de machos reproductivos que nidifican en cajas nido en Chascomús, Buenos Aires, Argentina, examinando los patrones de diversidad de sílabas y canciones en 1.021 cantos de 48 machos (n= 17 en 2013-2014 y n= 31 en 2014-2015), utilizando una grabación por cada macho. En esta población el repertorio consta de más de 90 sílabas con gran variedad en tipos morfológicos, mientras que el repertorio individual tiene  $14,9 \pm 5,3$  sílabas (media  $\pm$  DE). Los cantos duran  $2,44 \pm 1,38$  segundos (media  $\pm$  DE), y el número de sílabas por canción es de  $9 \pm 4,1$  (media  $\pm$  DE). Muchas de las sílabas descritas en la población son compartidas por la mayoría de los machos, pero su ubicación y frecuencia de uso en cada canción es variable entre individuos. Las curvas de acumulación de sílabas, muestran que la mayoría de los machos alcanzan su asíntota en menos de 60 canciones. Esta caracterización detallada nos permitirá estudiar si existen diferencias entre el canto de machos amarillos de plumaje maduro y machos “blancos” de plumaje inmaduro y evaluar si la comunicación acústica afecta el establecimiento de nidos y territorios y/o la elección de pareja en esta especie.

### Diferencias morfométricas entre sexos en el cuervillo de cañada *Plegadis chihi* de la provincia de Buenos Aires Comunicación: Póster

Berrios Viviana S.\*<sup>1</sup>, Fuchs Daniela V.<sup>2,3</sup> & Montalti Diego<sup>1,3</sup>

1 Sección Ornitología, División Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Paseo del Bosque s/n B1900FWA-La Plata, Argentina. E-mail: [lavivi\\_sol@yahoo.com.ar](mailto:lavivi_sol@yahoo.com.ar), [dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar)

2 Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción, Matteri y España s/n, E3105BWA-Diamante, Entre Ríos, Argentina. E-mail: [danifuchs1@gmail.com](mailto:danifuchs1@gmail.com)

3 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

El cuervillo de cañada *Plegadis chihi* se distribuye en Argentina desde el norte hasta la provincia de Chubut. Es una especie gregaria con largos tarsos y el pico largo especializado para alimentarse en aguas poco profundas. No hay diferencias entre los sexos tanto en coloración como en su morfometría aunque se ha mostrado que difieren en la alimentación. Teniendo en cuenta esta diferencia en el comportamiento alimenticio entre los sexos, el objetivo de este trabajo fue buscar diferencias en medidas morfométricas entre sexos utilizando las variables: culmen, alto y ancho de pico, tarso, dedo medio con uña, uña, cuerda del ala y cola. En total se midieron 41 machos y 42 hembras, de diferentes localidades de la provincia de Buenos Aires, depositadas en las colecciones de: Museo de La Plata, F. M. Lillo y Museo Argentino de Ciencias Naturales. Buscando diferencias significativas entre sexos para las diferentes medidas se realizó un test de T, comprobando previamente el cumplimiento de los supuestos. Además se realizaron análisis discriminantes, con diferentes combinaciones de las variables medidas. En seis de las ocho medidas analizadas se encontraron diferencias significativas entre sexos, no se encontraron diferencias en ancho del pico y cola. En el caso de las funciones discriminantes se encontró que la que tiene mejor clasificación total es la compuesta por las variables culmen, tarso, dedo medio con uña y cuerda del ala (88%). Las medidas corporales y la creación de índices morfométricos han sido utilizadas para estimar el sexo de algunas especies de aves. Las medidas morfométricas asociadas a datos de comportamiento, nos permiten comprender las historias de vida de algunas especies de aves, su comportamiento, ecología y energética.

### Limitación por energía disponible en frutos de aves frugívoras en las Yungas australes

Comunicación: Oral

Blendinger Pedro G.

Instituto de Ecología Regional, Universidad Nacional de Tucumán - CONICET. CC 34, 4107 Yerba Buena, Tucumán, Argentina. E-mail: [blendinger@birdecology.com.ar](mailto:blendinger@birdecology.com.ar)

Si bien en algunos sistemas el alimento puede ser superabundante para las aves adultas, en otros puede limitar su supervivencia y éxito reproductivo. Esta limitación actuaría en una variedad de formas, afectando la capacidad de las aves para adquirir la energía óptima y en última instancia influyendo sobre su éxito reproductivo. El gasto de energía puede variar considerablemente durante el ciclo anual de las aves, donde los picos de consumo de energía se asocian con costos de pre-cría, reproductivos y de muda. En ambientes estacionales, donde estos costos están mayormente acotados a períodos particulares del año, es posible predecir en qué momento del ciclo anual podrían estar las aves limitadas por disponibilidad de alimento. En la selva montana de las Yungas Australes, se conoce que las aves frugívoras como grupo ajustan sus abundancias rastreando la disponibilidad de frutos a diferentes escalas de tiempo y espacio, sugiriendo que la disponibilidad de alimento podría ser limitante en dicho sistema. En este trabajo, se explora cómo se relaciona la variación espacio-temporal de la demanda energética de ensambles de aves frugívoras con los cambios en la oferta de energía disponible en frutos carnosos. Resultados iniciales sugieren que las aves frugívoras no estarían limitadas por alimento durante el pico del período reproductivo a fines de primavera-inicio de verano, a pesar del incremento en densidad de frugívoros que ocurre debido al arribo de poblaciones de aves migratorias. Sin embargo, podrían estar limitadas por alimento a fines de verano y principios de otoño, un período potencialmente crítico para la supervivencia de juveniles recién independizados, para la acumulación de reservas en aves migratorias, y para completar la muda post-reproductiva en las aves frugívoras.

### Pieles de estudio de las aves no Passeriformes de la colección ornitológica del Museo de La Plata

Comunicación: Póster

Bogado Natalia\*, Marín Carmela, Piro Alejandra, Darrieu Carlos A. & Montalti Diego

Sección Ornitología, División Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. Paseo del Bosque s/n, B1900FWA-La Plata, Argentina. E-mail: [nrbogado@gmail.com](mailto:nrbogado@gmail.com), [marin\\_carmela@hotmail.com.ar](mailto:marin_carmela@hotmail.com.ar), [piro.alejandra@yahoo.com.ar](mailto:piro.alejandra@yahoo.com.ar), [cdarrieu@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:cdarrieu@fcnym.unlp.edu.ar), [dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar)

La colección ornitológica del Museo de La Plata (MLP) comenzó a ingresar sus primeros ejemplares en 1893. Está constituida por ejemplares montados, pieles de estudio, esqueletos, huevos, nidos y recientemente tejidos corporales. El conocimiento detallado de los materiales que cada colección posee, permite el mejor resguardo y conservación de los mismos, como así también la difusión, disponibilidad para quienes deseen utilizarla y la planificación de futuras colectas. Con el objetivo de informar el tipo de material depositado, presentamos información sobre las pieles de aves no Passeriformes. En la colección del MLP hay 5.030 individuos, que comprenden 366 especies de aves no Passeriformes. Estos ejemplares representan la totalidad de los órdenes y familias de aves de la Argentina. Los ejemplares más antiguos datan del año 1838, habiendo gran cantidad de individuos recolectados a finales del siglo XIX. Si bien predominan los ejemplares colectados en Argentina (n= 4.300, 85%), también se han incorporado de Chile (389, 7,7%) y Brasil (93, 1,8%), además, de Bolivia, Uruguay, España, Japón, Panamá, Costa Rica, EE.UU. y Australia (284, 5,5%). Todas las provincias de Argentina se encuentran representadas, con predominio de ejemplares provenientes de Buenos Aires (1.851, 36,8%), Salta (246, 4,9%) y Chubut (232, 4,6%). Las familias mejor representadas son Anatidae (9,7%), Picidae (7,9%), Tinamidae (7,0%) y Psittacidae (6,5%). Las colecciones ornitológicas brindan una sustancial fuente de información acerca de la biología de las aves y permiten una evaluación de la misma a lo largo del contexto histórico. Las colecciones científicas existentes son insuficientes para responder a muchas preguntas que pueden ser contestadas con mayor número de ejemplares, mayor representación estacional o geográfica de especímenes. La continua recolección beneficiará a la ornitología y a la conservación de las aves y debe, por lo tanto, ser apoyada por las instituciones gubernamentales y no gubernamentales.

### Censo por carretera de aves rapaces diurnas en Puna y Altos Andes de la provincia de Salta

Comunicación: Póster

Borla A. Laura\* & Derlindati J. Enrique

Cátedra de Biología de los Cordados, Facultad de Cs Naturales, Universidad Nacional de Salta, Avenida Bolivia N°5150, CP4400 Salta, Argentina. E-mail: [lauborla@gmail.com](mailto:lauborla@gmail.com), [ejderlindati@gmail.com](mailto:ejderlindati@gmail.com)

Las poblaciones de aves rapaces son poco abundantes con una baja tasa de reproducción y amplios requerimientos de hábitat, características que las hacen susceptibles a cambios ambientales como la pérdida de hábitat y modificaciones en las condiciones y recursos. A pesar de la importancia biológica de las rapaces, son escasos los estudios de estas comunidades en ambientes desérticos de Puna y Altos Andes, actualmente con una mayor proporción de uso de dichos ambientes en los sistemas productivos. El censo por carretera proporciona un método útil para determinar la composición, la abundancia relativa y la densidad de las comunidades de aves rapaces. El objetivo del presente trabajo es generar información sobre la riqueza y densidad de aves rapaces diurnas en ambientes de Puna y Altos Andes en la provincia de Salta. Realizamos el censo mediante conteo por carretera en transectas de 100 m a cada lado de la misma, recorriendo un total de 2000 Km. El área total muestreada fue de 400 Km<sup>2</sup> abarcando ambientes de salares, estepas, valles y vegas. Los datos se analizaron con curvas de rango-abundancia y estimaciones de densidad. Observamos un total de 45 individuos de 8 especies. Las especies que presentaron mayor abundancia fueron *Vultur gryphus* (Cóndor andino), *Cathartes aura* (Jote cabeza negra), *Geranoaetus polyosoma* (Aguilucho común) y *Phalcoboenus megalopterus* (Carancho andino) representando estas 4 especies más del 90% total de individuos observados. La densidad de rapaces varió de 0,0025 individuos por km<sup>2</sup>, hasta 0,0375 por km<sup>2</sup> (*Vultur gryphus*) en ambientes de Puna y Altos Andes.

### Efecto de la afluencia de gente y usos del sotobosque sobre la diversidad de aves en un sector de bosque chaqueño serrano en Salta, Argentina

Comunicación: Póster

Borla A. Laura\*, Lajad Rocío, Yañez Florencia, Cajaravilla Facundo, Gallardo Silvana, Cardón Julia & Derlindati J. Enrique

Cátedra de Biología de los Cordados, Facultad de Cs Naturales, Universidad Nacional de Salta, Avenida Bolivia N°5150, CP4400 Salta, Argentina. E-mail: [lauborla@gmail.com](mailto:lauborla@gmail.com), [roolajad@gmail.com](mailto:roolajad@gmail.com), [florenciayanez93@gmail.com](mailto:florenciayanez93@gmail.com), [facu.farias227@gmail.com](mailto:facu.farias227@gmail.com), [silgrdo@gmail.com](mailto:silgrdo@gmail.com), [julia.cardon@outlook.com](mailto:julia.cardon@outlook.com), [ejderlindati@gmail.com](mailto:ejderlindati@gmail.com)

La diversidad de aves está influenciada por la estructura y composición de la vegetación. Este estudio se realizó en el Cerro de la Virgen, un remanente de bosque chaqueño serrano inserto en la matriz antrópica de la Ciudad de Salta. Comparamos la riqueza y abundancia de aves entre sitios con diferentes usos del sotobosque, y entre días con una afluencia de gente máxima y mínima. Consideramos tres situaciones distintas de uso del sotobosque: sotobosque formado por plantas nativas (SN), sotobosque con plantas exóticas introducidas (SE) y ausencia de sotobosque (SS). Realizamos la toma de datos en los meses de abril y mayo, con dos muestreos semanales durante 4 semanas, acumulando un total de 1.920 horas. En cada sitio ubicamos cuatro puntos de conteo con radio fijo de 5 m. Para el análisis de los datos utilizamos curvas de Rango-Abundancia (que permite comparar la riqueza de especies, sus abundancias relativas, la equitatividad y dominancia), Índice de Similitud Proporcional de Sorensen para datos cuantitativos y cualitativos, y Análisis de Clúster. Todos los análisis mostraron una mayor riqueza y equitatividad de especies en presencia del estrato arbustivo (SE y SN). Para todos los casos *Troglodytes aedon* fue la especie dominante. Por otro lado, encontramos una mayor asociación entre la presencia de gente y el cambio en la diversidad de aves, que entre éste último y el uso del sotobosque. En los días de máxima afluencia de gente se evidencia una modificación en la identidad de las especies dominantes y una disminución de la riqueza en los sitios. El SS fue el más susceptible a esta perturbación, a diferencia del SE cuyos valores de riqueza y abundancia permanecieron similares.

## El mayor tamaño del pichón de tordo renegrido *Molothrus bonariensis* explica la alta proporción de alimento recibida en el nido de la ratona común *Troglodytes aedon*

Comunicación: Póster

Bortolato Tatiana<sup>\*1</sup>, Gloag Ros<sup>2</sup>, Reboveda Juan C.<sup>1</sup> & Fiorini Vanina D.<sup>1</sup>

1 Laboratorio de Ecología y Comportamiento Animal, Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Instituto IEGEBA (CONICET-UBA), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria, C1428EGA - CABA.

E-mail: [tatiana-b@live.com.ar](mailto:tatiana-b@live.com.ar), [reboveda@ege.fcen.uba.ar](mailto:reboveda@ege.fcen.uba.ar), [vforini@ege.fcen.uba.ar](mailto:vforini@ege.fcen.uba.ar)

2 Behaviour and Genetics of Social Insects Lab. School of Biological Sciences. University of Sydney. E-mail: [ros.gloag@sydney.edu.au](mailto:ros.gloag@sydney.edu.au)

Los pichones de las especies parásitas de cría obligadas, poseen diversas adaptaciones que aumentan su probabilidad de éxito en los nidos de sus hospedadores. Cuando el pichón de tordo renegrido *Molothrus bonariensis* es criado en nidos de la ratona común *Troglodytes aedon*, recibe una proporción mayor de alimento que los pichones del hospedador, siendo éstos de menor tamaño. Se evaluaron dos hipótesis que podrían explicar la mayor tasa de alimentación del tordo. La hipótesis de superestímulo postula que los pichones de tordo provocan, a través de sus llamados de pedido de alimento, una alimentación preferencial por parte de los adultos. La hipótesis de ventaja competitiva postula que el mayor tamaño corporal del parásito lo hace un mejor competidor. Se filmaron nidos de ratona donde se encontraba un tordo de dos días de edad y 10 g con: i) un pichón de ratona de la misma edad pero menor peso, ó ii) un pichón de ratona de igual peso que el tordo, pero mayor edad. Además se filmó un grupo control conformado por dos ratonas, una de dos días y otra de mayor edad y peso (10 g). Cuando el tordo compartió el nido con la ratona de igual tamaño, ambos pichones fueron alimentados en igual proporción. Cuando el tordo compartió el nido con una ratona de igual edad, pero menor peso, recibió una proporción de alimento mayor. En el grupo control, la ratona de mayor tamaño y edad recibió una proporción mayor de alimento. El tamaño del pichón, pero no la intensidad y la duración de su llamado de pedido de alimento, se correlacionó con la proporción de alimento recibido. Este resultado apoya la hipótesis de ventaja competitiva, donde la mayor proporción de alimento que recibe el tordo en los nidos de ratona se debe a su mayor tamaño.

## Uso de un índice para determinar el valor de conservación de ambientes: análisis del caso Las Dos Hermanas y zona de influencia

Comunicación: Póster

Brandolin Pablo G.<sup>\*1</sup> & Cantero Juan J.<sup>2</sup>

1 CONICET - Departamento Biología Agrícola, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNRC, Ruta Nacional 36, Km. 601, 5804 Río Cuarto, Córdoba. E-mail: [p.brandolin@hotmail.com](mailto:p.brandolin@hotmail.com)

2 Departamento Biología Agrícola, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNRC, Ruta Nacional 36, Km. 601, 5804 Río Cuarto, Córdoba - Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (CONICET-UNC), Córdoba - Museo Botánico Córdoba (UNC). E-mail: [juanjocantero@gmail.com](mailto:juanjocantero@gmail.com)

El principal efecto negativo de la agricultura sobre la vida silvestre es que los cambios de paisajes con vegetación natural a agroecosistemas generan simplificación y pérdida de hábitats. Esto impacta directamente sobre la biodiversidad, siendo las aves uno de los grupos más sensibles a los cambios de uso de la tierra. La toma de decisiones sobre manejo y conservación requiere de un conocimiento previo de las características ambientales, de la riqueza biológica y del estado de conservación de la fauna silvestre. Presentamos un procedimiento para evaluar el valor de conservación y priorizar los diferentes usos del suelo de la Estancia Las Dos Hermanas y zona de influencia en base a características de la avifauna nativa que albergan. Identificamos 14 diferentes usos del suelo en los cuales se registraron 98 especies de aves. Para generar el índice y ponderar los diferentes usos del suelo se usaron los siguientes criterios: riqueza específica, densidad específica, número de familias, número de especies con distribución reducida, número de especies sensibles, número de especies singulares y valor promedio del estado de conservación de cada una de las especies presentes en cada uso del suelo. Para la jerarquización realizamos ordenaciones en base a cada criterio por separado y posteriormente en conjunto. Los ambientes con mayor valor de conservación para las aves resultaron ser la laguna, los arbustales y los juncuales inundados. Seguidos por ambientes de monte cerrado y pastizales altos. Los menores valores se obtuvieron para cultivos, barbechos y lotes ganaderos. Estos resultados destacan la importancia de los ambientes naturales para la conservación de las aves por sobre los modificados por actividades antrópicas. La metodología propuesta es una primera aproximación al problema de definir prioridades de conservación, generando información que puede ser utilizada para una adecuada planificación de los usos del suelo y en especial de los ambientes naturales sumamente amenazados del sureste de la provincia de Córdoba.

## Presencia de estornino pinto (*Sturnus vulgaris*) en agroecosistemas del sureste de Córdoba: ¿el principio de un problema?

Comunicación: Póster

Brandolin Pablo G.\*<sup>1</sup>, Ramírez Ramiro<sup>2</sup>, Ávalos Miguel A.<sup>3</sup>, Márquez Javier<sup>4</sup> & Cantero Juan J.<sup>5</sup>

1 CONICET - Departamento Biología Agrícola, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNRC, Ruta Nacional 36, Km. 601, 5804 Río Cuarto, Córdoba. E-mail: [p\\_brando@hotmail.com](mailto:p_brando@hotmail.com)

2 Moreno 1675 CP X5806FYC - Río Cuarto. E-mail: [ramiroagr@hotmail.com](mailto:ramiroagr@hotmail.com)

3 Tucumán 572 CP X5808ADH - Río Cuarto. E-mail: [bioquelmi@gmail.com](mailto:bioquelmi@gmail.com)

4 CONICET - Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, UNRC, Ruta Nacional 36, Km. 601, 5804 Río Cuarto, Córdoba. E-mail: [javier.marquez.zoologia@gmail.com](mailto:javier.marquez.zoologia@gmail.com)

5 Departamento Biología Agrícola, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNRC, Ruta Nacional 36, Km. 601, 5804 Río Cuarto, Córdoba - Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (CONICET-UNC), Córdoba - Museo Botánico Córdoba (UNC). E-mail: [juanjocantero@gmail.com](mailto:juanjocantero@gmail.com)

El estornino pinto (*Sturnus vulgaris*) es una especie originaria de Eurasia, introducida en diversas partes del mundo. Es una de las aves con mayor potencial invasor en el mundo. En diversos lugares fue introducida para controlar plagas de insectos, pero en Argentina se cree que su introducción se debe al escape consecuencia del mascotismo. La especie ha sido reportada para las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Santa Fe, Mendoza, Entre Ríos, entre otras del centro-norte del país. En muchos casos se registraron eventos exitosos de nidificación. Hasta el momento, solo se la ha documentado en áreas urbanas, principalmente grandes ciudades, donde utiliza arboles de plazas o arboledas exóticas. Aquí reportamos el primer registro de la especie en agroecosistemas. En julio de 2013 se observaron y fotografiaron 7 individuos de estornino pinto en una arboleda de eucaliptos en el casco principal de la Estancia Las Dos Hermanas, al sureste de Córdoba. Desde 2013 hasta el invierno de 2015 hemos registrado la presencia de la especie en diferentes sectores de la estancia durante diferentes épocas del año. El estornino pinto utiliza, además de arboledas exóticas, campos de cultivos y corrales de ganado vacuno donde fueron registradas alimentándose, bandadas de hasta 30 individuos. Algunas veces se lo encontró asociado a bandadas de tordo renegrido (*Molothrus bonariensis*). Según nuestras observaciones la especie sería residente durante todo el año en la estancia aunque aún no hemos identificado eventos de nidificación. Estos nuevos registros, que confirman la presencia de la especie en agroecosistemas de la región pampeana, incrementan la preocupación por la acentuada expansión de estas aves. Además, de afectar a las especies de aves autóctonas por competencia, se advierte sobre la presencia de una potencial plaga para la producción agrícola, como ha ocurrido en otras regiones del mundo.

## Ensamble de aves en relictos de humedales salinos del sureste de la provincia de Córdoba, Argentina

Comunicación: Póster

Brandolin Pablo G.\*<sup>1</sup>, Blendinger Pedro G.<sup>2</sup> & Cantero Juan J.<sup>3</sup>

1 CONICET - Departamento Biología Agrícola, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNRC, Ruta Nacional 36, Km. 601, 5804 Río Cuarto, Córdoba. E-mail: [p\\_brando@hotmail.com](mailto:p_brando@hotmail.com)

2 Instituto de Ecología Regional, Universidad Nacional de Tucumán, CC 34, 4107 Tucumán, Argentina. E-mail: [blendinger@birdecology.com.ar](mailto:blendinger@birdecology.com.ar)

3 Departamento Biología Agrícola, Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNRC, Ruta Nacional 36, Km. 601, 5804 Río Cuarto, Córdoba - Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (CONICET-UNC), Córdoba-Museo Botánico Córdoba (UNC). E-mail: [juanjocantero@gmail.com](mailto:juanjocantero@gmail.com)

En la ecorregión Pampa el reemplazo de ecosistemas seminaturales por agroecosistemas es la principal causa de declinación de la biodiversidad. La intensificación agrícola ha llevado a la desaparición de ambientes prístinos y a la declinación de los ensambles de aves que caracterizan la región. Solo quedan pocos relictos de estos hábitats dentro de una matriz modificada por la agricultura. En este trabajo, nuestro principal objetivo fue identificar las diferencias y similitudes en la estructura del ensamble de aves de los relictos de humedales salinos y en ambientes transformados por la agricultura en la Estancia Las Dos Hermanas, sureste de Córdoba. Se realizaron censos estacionales asistemáticos y por puestos de observación para analizar la riqueza, diversidad y gremios tróficos de cada tipo de ambiente. Desde el año 2012 al 2015 se registraron 172 especies en total incluyendo especies globalmente amenazadas. Los resultados indican que las especies de aves y los gremios se asociaron en forma diferencial a los diferentes tipos de vegetación. Los valores más altos de la riqueza de las aves se registraron siempre en los sistemas de vegetación florísticamente y estructuralmente más complejos (arbustales) y los valores más bajos en las estructuras más simplificadas (cultivos). La elevada riqueza total registrada reivindica la importancia de la Estancia Las Dos Hermanas para la conservación de las aves. Nosotros concluimos que para conservar la integridad y la diversidad de aves de los hábitats aún existentes, es fundamental promover prácticas que maximicen la coexistencia espacial de fisonomías contrastantes de vegetación (por ejemplo pastizales y matorrales), tanto por condiciones naturales o como resultado de las actividades humanas tales como el pastoreo. Esto genera altos valores en la diversidad total del paisaje y tiene un efecto positivo en la diversidad de las comunidades de aves en la región pampeana.

### Predación de nidos de aves terrestres en ambientes continentales e insulares de estuario de Bahía Blanca

Comunicación: Póster

Brizio Victoria\* & Zalba Sergio M.

Gekko - Grupo de Estudios en Conservación y Manejo. Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional del Sur. San Juan 670 (8000) Bahía Blanca, Buenos Aires. E-mail: [mvictoria.brizio@gmail.com](mailto:mvictoria.brizio@gmail.com), [szalba@criba.edu.ar](mailto:szalba@criba.edu.ar)

La predación de nidos puede ser un factor determinante en la dinámica de poblaciones de aves, en particular en el caso de predadores exóticos invasores. En este trabajo estimamos las tasas de predación de huevos en ambientes de arbustal costero del estuario de Bahía Blanca, comparando ambientes continentales con un área insular (Reserva Natural Islote de la gaviota cangrejera). Nuestras hipótesis de trabajo fueron: 1- la tasa de predación de nidos en el área continental resulta mayor que en la isla por la acción de predadores terrestres y 2- el aislamiento resulta en el predominio de los predadores terrestres en el ambiente continental, mientras que en el ambiente insular los nidos sufren una presión relativamente mayor por parte de los predadores aéreos. Utilizamos nidos artificiales, contruidos con paja y colocados en matas de palo azul *Cyclolepis genistoides* de más de 1,5 m de altura, cada uno con un huevo de codorniz y un huevo moldeado en plastilina. Los nidos fueron revisados diariamente hasta registrar la eventual rotura o remoción de los huevos o la presencia de marcas en los huevos de plastilina. El 75% de los huevos del área continental fueron predados durante los primeros tres días mientras que este valor alcanzó el 81,25% en el islote, no hubo diferencias significativas entre los ambientes en el tiempo medio hasta la predación de cada huevo. El 30% de los huevos de plastilina predados en la isla exhibió marcas de picos, mientras que el 70% directamente fue removido. En el ambiente continental los huevos ausentes representaron el 56%, los predados por aves el 19%, por micromamíferos el 19% y por macromamíferos el 6%. Las altas tasas de predación por aves en la isla coinciden con una elevada abundancia de chimangos (*Milvago chimango*, 13,80 ind/ha), esta especie podría contrarrestar allí la falta de predadores terrestres.

### Evaluación del nivel de endemismo en la avifauna de la región de las Sierras Centrales, Córdoba, Argentina

Comunicación: Oral

Bukowski Belén<sup>\*1</sup>, Lavinia Pablo D.<sup>1</sup>, Trujillo-Arias Natalia<sup>1</sup>, Kopuchian Cecilia<sup>1,2</sup>, Tubaro Pablo L.<sup>1</sup> & Lijtmaer Darío A.<sup>1</sup>

1 División de Ornitología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN-CONICET), Av. Angel Gallardo 470, C1405DJR, Buenos Aires, Argentina. E-mail: [belenbukowski@gmail.com](mailto:belenbukowski@gmail.com), [pablodlo23@gmail.com](mailto:pablodlo23@gmail.com), [natitrujillo@gmail.com](mailto:natitrujillo@gmail.com), [ckopuchian@gmail.com](mailto:ckopuchian@gmail.com), [pltubaro@gmail.com](mailto:pltubaro@gmail.com), [dariolijtmaer@gmail.com](mailto:dariolijtmaer@gmail.com)

2 Laboratorio de Biología de la Conservación, Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL-CONICET), Ruta Provincial 5, Km 2.5, CEP 3400, Corrientes, Argentina.

La cordillera de los Andes es uno de los principales generadores de diversificación del Neotrópico, además otros cordones montañosos de la región constituyen zonas de endemismos. Sin embargo, muy poco se sabe sobre el posible rol diversificador de los ambientes de altura del cono sur de Sudamérica. En este contexto se evaluó por primera vez el grado de endemismo de la avifauna de las Sierras Centrales de Córdoba utilizando marcadores moleculares y se analizó el posible efecto que ha tenido su aislamiento geográfico con respecto a la cordillera de los Andes. Para ello se analizaron 7 de las 11 especies con subespecies endémicas en la zona combinando muestras de tejido fresco y de almohadillas plantares y secuenciando 2 genes mitocondriales (citocromo c oxidasa I y citocromo b). Tanto los análisis de divergencia genética como las redes de haplotipos mostraron que en 3 de estas especies (*Cinclodes atacamensis*, *Catamenia inornata* y *Phrygilus unicolor*) las poblaciones de las Sierras Centrales de Córdoba se diferencian de aquellas poblaciones de otras regiones de Argentina. En otras 3 especies (*Muscisaxicola rufivertex*, *Asthenes modesta* y *Phrygilus plebejus*) se encontró un cierto grado de diferenciación entre poblaciones pero los resultados no fueron concluyentes. Por último, no se encontró diferenciación en *Sturnella loyca*, la única de las especies analizadas que habita tanto zonas bajas como altas y tiene una distribución continua entre las Sierras Centrales de Córdoba y los Andes. Si bien se necesita realizar un análisis más profundo que incluya más marcadores moleculares y caracteres morfológicos y/o comportamentales, los resultados sugieren que varias de las especies con subespecies endémicas de la zona aisladas geográficamente de las poblaciones andinas presentan linajes con diferencias genéticas que sugieren un aislamiento evolutivo del resto de las poblaciones de su especie.

## Los hospedadores del pato de cabeza negra *Heteronetta atricapilla*: registros de especies parasitadas en colecciones de museos

Comunicación: Póster

Cabrera M. Belén\*, Jauregui Adrián, Gonzalez Exequiel, Montalti Diego & Segura Luciano N.

Sección Ornitología, Div. Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP-CONICET. Paseo del Bosque s/nº. B1900FWA-La Plata. E-mail: [mabecabrera@yahoo.com.ar](mailto:mabecabrera@yahoo.com.ar), [adrijaureguic@gmail.com](mailto:adrijaureguic@gmail.com), [gonzalezexequielpsc@gmail.com](mailto:gonzalezexequielpsc@gmail.com), [dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar), [lsegura79@yahoo.com.ar](mailto:lsegura79@yahoo.com.ar)

El pato de cabeza negra *Heteronetta atricapilla* es la única especie parásita de cría del orden Anseriformes. Es un parásito obligado que utiliza como hospedadores a una gran variedad de aves acuáticas y semiacuáticas del sur de Sudamérica. Presentamos información sobre los hospedadores del pato de cabeza negra registrados en las colecciones de huevos del Sr. Ronald Runnacles (1914-1942) que hoy forman parte de las colecciones ornitológicas del Museo de La Plata y Museo de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia. El Sr. Ronald Runnacles fue un joven naturalista de familia inglesa radicado en la localidad de General Lavalle, provincia de Buenos Aires. Su aporte a la ornitología fue muy valioso pero a la vez efímero, ya que falleció muy joven en batalla durante la Segunda Guerra Mundial. Entre los años 1932 y 1941 realizó detallados registros y colectó más de 800 nidadas de aves, en su mayoría acuáticas y semiacuáticas. Entre ellas, colectó más de 50 huevos parásitos en nidadas de 16 especies de aves hospedadoras: una del orden Podicipediformes, tres del orden Pelecaniformes, cinco del orden Anseriformes, cinco del orden Gruiformes y dos del orden Charadriiformes. La intensidad de parasitismo varió entre uno y ocho huevos por nido. Con estos registros se suma a la lista de hospedadores una nueva especie que no había sido registrada hasta el presente: la cigüeña americana *Ciconia maguari*.

## Caracterización citogenética de crácidos de la provincia de Misiones

Comunicación: Póster

Cabrera Verónica S.\*<sup>1</sup>, Ledesma Mario A.<sup>1</sup>, Rinas Miguel A.<sup>1</sup> & Gunski Ricardo J.<sup>2</sup>

1 Laboratorio de genética, Parque Ecológico "El Puma", Ministerio de Ecología y Recursos Naturales Renovables, Ruta 12, Km. 14,5, CP: 3300, Candelaria, Misiones. E-mail: [solanacabrera16@gmail.com](mailto:solanacabrera16@gmail.com), [mledesma139@gmail.com](mailto:mledesma139@gmail.com), [miguelrinas@gmail.com](mailto:miguelrinas@gmail.com)

2 Programa de Pós-graduação em Ciências Biológicas, PPGCB, Universidade Federal de Pampa, Avenida Maria Anunciação Gomes de Godoy, Nº 1650, Bairro Malafaia, Bagé, RS, CEP: 96410-170. E-mail: [rgunski@yahoo.com.br](mailto:rgunski@yahoo.com.br)

El Orden de los Galliformes se compone de aves que forman un grupo grande y cosmopolita el cual comprende más de 250 especies en unos 70 géneros. Entre ellas se encuentran los crácidos, una familia antigua, probablemente originada en Centroamérica y el Sur de Norteamérica. En el presente trabajo fueron analizadas seis especies de aves pertenecientes al Orden Galliformes, de las cuales cuatro forman parte de la Familia Cracidae: *Penelope obscura*, *Penelope superciliaris*, *Pipile jacutinga* y *Crax fasciolata*, mientras que las otras dos pertenecen a la Familia Phasianidae: *Gallus domesticus* y *Coturnix coturnix*. El material de estudio fue obtenido mediante la técnica de cultivo de linfocitos de sangre periférica en los crácidos, y la técnica de cultivo directo de médula ósea en los fasiánidos. El análisis citogenético fue realizado a través de técnicas de tinción convencional y diferencial en forma secuencial (Giemsa - Bando C). Los microcromosomas y el cromosoma W de los crácidos se tiñen de forma positiva mediante los patrones de bando C, revelando su contenido de heterocromatina; mientras que se observaron tenues bandas centroméricas en sus macrocromosomas y en el cromosoma sexual Z. A diferencia de las otras especies, *P. jacutinga*, presenta en el par 3 evidentes bloques de heterocromatina en sus brazos cortos. Tanto *G. domesticus* como *C. coturnix* mostraron mayor cantidad de heterocromatina en sus macro y microcromosomas. A partir de los resultados obtenidos podemos concluir que el cariotipo de los crácidos es altamente conservado y que la variación en el número de microcromosomas coloca a estas aves en un grupo diverso y distinto dentro del Orden Galliformes. Por el contrario, las dos especies de fasiánidos muestran un número mayor de reordenamientos cromosómicos y presentan mayor cantidad de bloques de heterocromatina tanto en macro como en microcromosomas.

## Contenido energético-nutritivo de presas de *Rostrhamus sociabilis* y su posible efecto en la predación diferencial. Implicancias del descarte de la glándula del albumen

Comunicación: Póster

Cadierno María P.\*<sup>α1</sup>, Burela Silvana<sup>2,α</sup>, Dreon Marcos S.<sup>1,3</sup>, Martín Pablo R.<sup>2</sup> & Heras Horacio<sup>1,4</sup>

α Igual contribución

1 Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata (INBIOPL), CONICET-Universidad Nacional de La Plata (UNLP), 60 y 120, (1900) La Plata, Argentina. E-mail: [mpilarcadierno@yahoo.com.ar](mailto:mpilarcadierno@yahoo.com.ar), [msdreon@gmail.com](mailto:msdreon@gmail.com), [h-heras@med.unlp.edu.ar](mailto:h-heras@med.unlp.edu.ar)

2 Laboratorio de Ecología, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, San Juan 670, (8000) Bahía Blanca, INBIOSUR, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) Argentina. E-mail: [silvana.burela@gmail.com](mailto:silvana.burela@gmail.com), [pmartin@criba.edu.ar](mailto:pmartin@criba.edu.ar)

3 Cátedra de Bioquímica, Facultad de Cs. Médicas, UNLP, 60 y 120, (1900) La Plata, Argentina.

4 Cátedra de Química Biológica, Facultad Cs. Naturales y Museo, UNLP, 60 y 121, (1900) La Plata, Argentina.

El gavilán caracolero *Rostrhamus sociabilis* (Accipitriformes: Accipitridae) es un predador especialista que se alimenta casi exclusivamente de caracoles del género *Pomacea*, con la particularidad de que cuando se alimenta de hembras, descarta la glándula del albumen (GA), un órgano accesorio del sistema reproductor que llega a alcanzar un notable desarrollo durante la época reproductiva, coincidentemente con la época de mayor intensidad de predación. Se estudió la interacción *R.s. sociabilis-Pomacea canaliculata* evaluando por primera vez la selección de presas en función de la talla y del sexo de las mismas, así como el valor nutritivo y energético de caracoles machos y hembras, considerando particularmente el aporte y los costos de eliminar la GA. En el Dique Piedras Moras, Córdoba, entre 11-2011 y 03-2012, se muestreó mensualmente la población de caracoles y se colectaron las conchillas descartadas en cinco perchas. Se registraron la talla y el sexo de caracoles (n= 2.028) y de conchillas (n= 3.310). Se determinó la composición de proteínas, lípidos y glúcidos y el aporte energético en tres grupos de tres caracoles de cada sexo. La GA se analizó por separado y se estimó su aporte a la biomasa total en función de la talla. Nuestros resultados muestran que el caracolero descarta el 28% del peso seco del caracol al retirar la GA (15,4% de la energía total de la hembra). Sin embargo, debido a la mayor biomasa de las hembras, el remanente no presenta diferencias con el cuerpo completo de los machos, ni en el contenido energético ni en la calidad alimenticia, independientemente de la talla consumida. Acorde con esto, el índice de selectividad de Ivlev no evidenció selección de presas en función del sexo pero sí hubo una marcada preferencia por las tallas mayores. Al igual que las otras subespecies del hemisferio norte, *R.s. sociabilis* prefiere tallas de presas mayores que el promedio poblacional.

## Cambios estacionales en la abundancia de una población urbana de loro barranquero (*Cyanoliseus patagonus*) en Bahía Blanca, Buenos Aires

Comunicación: Póster

Canale Antonela\*<sup>1</sup>, Tella José<sup>2</sup> & Zalba Sergio M.<sup>1</sup>

1 Gekko - Grupo de Estudios en Conservación y Manejo. Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional del Sur. San Juan 670, 8000-Bahía Blanca, Buenos Aires. E-mail: [antonelacanale@gmail.com](mailto:antonelacanale@gmail.com), [szalba@criba.edu.ar](mailto:szalba@criba.edu.ar)

2 Estación Biológica de Doñana, Americo Vespucio s/n, 41092-Isla de la Cartuja, Sevilla (España). E-mail: [tella@ebd.csic.es](mailto:tella@ebd.csic.es)

La urbanización es una de las fuerzas más intensas de transformación ambiental, reemplazando ambientes heterogéneos por hábitats con características muy similares en todo el planeta. La mayoría de las aves silvestres no consiguen adaptarse a las condiciones ecológicas de las ciudades; otras, no obstante, son capaces de coexistir con el ambiente urbano. Este parece ser el caso del loro barranquero (*Cyanoliseus patagonus*) en Bahía Blanca (Buenos Aires). La especie anida en ambientes antrópicos (principalmente canteras) en los alrededores de la ciudad y la población completa se congrega cada noche en un dormitorio comunal en el principal parque urbano. Entre los meses de febrero y de diciembre de 2014 censamos los individuos que arribaban al dormitorio. Establecimos seis estaciones de conteo definiendo un polígono cerrado alrededor del parque y desarrollamos tres conteos cada dos meses, totalizando 18 censos. Los máximos valores de abundancia correspondieron al mes de junio y superaron los 13.500 ejemplares, la abundancia cayó significativamente en la primavera, con valores promedio de 2.300 ejemplares en el mes de octubre y mostró niveles intermedios durante el resto del año. Los cambios registrados en la abundancia estacional resultan complementarios con variaciones registradas en la principal colonia de cría de la especie (Balneario El Cóndor, Río Negro), planteándose la posible vinculación entre ambos núcleos a través de migraciones estacionales. La mayoría de los ejemplares arribaron al dormitorio principalmente desde el rumbo norte y noreste, mostrando las mismas oscilaciones estacionales referidas para el número total de ejemplares. Los loros que llegaron al parque desde el sur y sureste lo hicieron en números similares durante todo el año. Esa última dirección de arribo se corresponde con áreas urbanas y resulta interesante plantear la posibilidad de que una porción de la población utilice los recursos asociados al arbolado público y a las quintas y jardines.

## Primera descripción de dieta en época reproductiva de águila coronada *Harpyhaliaetus coronatus* en la región del Chaco Serrano

Comunicación: Póster

Capdevielle Andrés E.<sup>\*1,2</sup>, Encabo Manuel<sup>1,2</sup>, Albisu Joaquin A.<sup>2</sup> & Harteneck Marina<sup>3</sup>

1 Jardín Zoológico de la Ciudad de Buenos Aires, República de la India 3000 (CP 1425), CABA. E-mail: [pccrar@zoobuenosaires.com.ar](mailto:pccrar@zoobuenosaires.com.ar)

2 Fundación Caburé-i, Mcal. Antonio J. de Sucre 2842 (C1428DVZ), CABA. E-mail: [fund.cabure.i@gmail.com](mailto:fund.cabure.i@gmail.com)

3 Refugio de Vida Silvestre "Los Barrancos", Finca Los Lagares calle s/n (CP 5875), Luyaba, Córdoba. E-mail: [rundunverde@gmail.com](mailto:rundunverde@gmail.com)

El águila coronada es una especie categorizada en peligro de extinción que cuenta con algunos estudios sobre sus hábitos de alimentación para las ecoregiones del Espinal y Monte. En este trabajo se describe por primera vez la dieta de *H. coronatus* para la región del Chaco Serrano en Luyaba, provincia de Córdoba, para una pareja reproductora durante la incubación y crianza de su pichón. El período de registro comprendió noviembre a febrero. Se realizaron 375 horas de filmación del nido durante dos temporadas reproductivas (2013-2014/2014-2015) y se colectaron los restos-presa en la zona del nido. A diferencia de las observaciones realizadas en Espinal y Monte, donde se han desarrollado la mayoría de los estudios sobre dieta, y que arrojaron datos con un alto porcentaje de ofidios, armadillos y otros pequeños mamíferos; solo se colectó un resto presa de *Chaetopractus villosus* para el primer período y uno de *Tupinambis merianae* para el segundo. El resto de la dieta consistió únicamente de ofidios, con un alto porcentaje de ejemplares del género *Bothrops*. Tradicionalmente, la presencia de restos-presa de armadillos dentro y fuera de una plataforma de nidificación, se utiliza como forma de identificación de nidos de esta especie; este caso en particular no se ajustaría a la descripción habitual. Si bien *Zaedyus pichiy* no tiene distribución en la zona, sí hay presencia de *Chaetopractus villosus* y *Tolypeutes matacus*. También se encuentran *Didelphis albiventris* y *Conepatus chinga*, ítems presa ampliamente descriptos y presentes en la zona de estudio. Por ser este el primer nido descripto para la provincia de Córdoba, y observando las diferencias en la composición de la dieta en época reproductiva, consideramos que su estudio debería continuar y ser comparado con otras regiones donde habita y nidifica la especie, en la medida en que se logren más hallazgos de nidos activos.

## Sobre el anillado de aves en el norte de Argentina: aportes en distribución, desplazamientos y recapturas

Comunicación: Póster

Capllonch Patricia<sup>\*1,2</sup>, Alderete Carlos A.<sup>1</sup>, Aráoz Rodrigo<sup>1,5</sup>, Barboza Exequiel<sup>1,3</sup>, Mamaní Julio C.<sup>1,4</sup>, Ortiz Diego<sup>1,4</sup>, Perez Bogado Walter E.<sup>1,3</sup>, Quiroga Oscar B.<sup>1</sup> & Soria Karina<sup>1,2</sup>

1 Centro Nacional de Anillado de Aves (CENAA), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo (CENAA), Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205 (4000) Tucumán, Argentina. E-mail: [cenaarg@yahoo.com.ar](mailto:cenaarg@yahoo.com.ar), [carlosbiologia88@hotmail.com](mailto:carlosbiologia88@hotmail.com), [Rodrigo\\_araoz83@hotmail.com](mailto:Rodrigo_araoz83@hotmail.com), [exequielbarboza30@hotmail.com](mailto:exequielbarboza30@hotmail.com), [hymenopteros04@hotmail.com](mailto:hymenopteros04@hotmail.com), [aves77-99@hotmail.com](mailto:aves77-99@hotmail.com), [emanuelperzbogado@hotmail.com](mailto:emanuelperzbogado@hotmail.com), [oscarqui595@hotmail.com](mailto:oscarqui595@hotmail.com), [kalusoria@hotmail.com](mailto:kalusoria@hotmail.com)

2 Cátedra de Biomitología Argentina, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, UNT, Miguel Lillo 205 (4000) Tucumán.

3 Museo de Ciencias Naturales, Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 205 (4000) Tucumán.

4 CeRAR, Reserva Experimental Horco Molle, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán.

5 CONICET – Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy.

Este trabajo reúne información de numerosos registros aún no publicados de aves migratorias y residentes surgidos de campañas de anillado del Centro Nacional de Anillado de Aves (CENAA). El trabajo de campo consistió en colocar entre 15 y 20 redes de niebla de 12 m en cada localidad y realizar caminatas aleatorias para aumentar el área de muestreo. Los registros provienen de las provincias de Salta, Tucumán, Santiago del Estero, Chaco, Formosa y Corrientes. Utilizamos el banco de datos del CENAA para aportar información sobre la fenología migratoria de algunas de las especies tratadas. Brindamos información sobre 15 especies, que contribuyen al conocimiento de su dinámica migratoria y su ecología y distribución. Aumentamos la distribución conocida de varias especies, características de su comportamiento migratorio como la formación de bandadas, lugares de internada en Argentina y fechas extremas de ocurrencia. Las especies tratadas son: milanito blanco *Gampsonyx swainsonii*, atajacaminos tijera *Hydropsalis torquata furcifer*, atajacaminos ñañarca *Systellura longirostris bifasciatus*, chororó *Taraba major*, choca listada *Thamnophilus doliatus radiatus*, picolezna rojizo *Xenops rutilans connectens*, canastero coludo *Asthenes pyrrholeuca pyrrholeuca*, canastero chaqueño *Asthenes baeri*, espinero pecho manchado *Phacellodomus striaticollis*, gaucho chico *Agriornis murinus*, gaucho común *Agriornis micropterus*, piojito trinador *Serpophaga griseicapilla*, fiofío pico corto *Elaenia parvirostris*, montero andino *Poospiza baeri* y espiguero pardo *Tiaris obscurus*. El Sistema Migratorio Austral es enorme, aunque conocido en forma fragmentaria y desconocido hasta hace pocas décadas. La comprensión de este sistema se ve dificultado por el hecho que muchas especies migratorias del centro y norte de Argentina, Paraguay y sur de Bolivia presentan superposición de sus rangos de áreas de nidificación y de internada. Mediante el anillamiento científico y el registro de presencia y ausencia en diferentes épocas del año en muchas localidades, es posible establecer el comportamiento migratorio de algunas especies, y es fundamental para llenar vacíos de información que existen en Argentina sobre especies migratorias.

### Distribución y variación clinal del carpintero del cardón (*Melanerpes cactorum*)

Comunicación: Póster

Capllonch Patricia<sup>\*1,2</sup>, Ortiz Diego<sup>1,3</sup> & Núñez Montellano M. Gabriela<sup>4</sup>

- 1 Centro Nacional de Anillado de Aves (CENAA), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205, (4000) Tucumán, Argentina. E-mail: [cenaarg@yahoo.com.ar](mailto:cenaarg@yahoo.com.ar), [aves77-99@hotmail.com](mailto:aves77-99@hotmail.com)
- 2 Cátedra de Biornitología Argentina, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205, (4000) Tucumán, Argentina.
- 3 Reserva Experimental Horco Molle, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán. Miguel Lillo 205, (4000) Tucumán, Argentina.
- 4 CONICET - Instituto de Ecología Regional, Universidad Nacional de Tucumán, CC 34, (4107) Yerba Buena, Tucumán, Argentina. E-mail: [nunez\\_gabriela@yahoo.com.ar](mailto:nunez_gabriela@yahoo.com.ar)

El carpintero del cardón *Melanerpes cactorum* se distribuye por el sur y centro de Bolivia, oeste de Paraguay, norte y centro de Argentina, sur de Brasil y Uruguay. Por el oeste montañoso de Argentina habita la Prepuna y el Monte, desde el norte hasta la Rioja, San Luis y Mendoza. Además frecuenta bosques y arbustales en la Prepuna, el Chaco y Espinal. Analizamos la biometría de 66 ejemplares vivos y encontramos que los ejemplares del extremo norte de la Prepuna y el Monte de Argentina (Tucumán, Catamarca y Salta) son más grandes. Comparamos dos series, de Telteca (32°18' S 68°06' W), Mendoza y de El Arbolar (26°22'S 65°57' W), Colalao del Valle, Tucumán, y comprobamos que los últimos son más pesados (un 20% más), y de mayor longitud total (22% más) y cuerda alar más larga (20% más). Un ejemplar de Cachi, es extremadamente mayor en tamaño (un 42% más), también en medidas de culmen, ala y longitud total. Relacionamos los datos de recapturas de ejemplares anillados, de mudas, y de registros a lo largo del año de 140 ejemplares anillados por el CENAA en localidades de todo su rango de distribución y concluimos que no es migratoria. Encontramos apoyo a la hipótesis de que la variación clinal en los rasgos del peso en *Melanerpes cactorum* se explica por la distancia geográfica y la influencia de la altitud, además del aislamiento por barreras geográficas. La distribución de esta especie ha cambiado en las últimas décadas, extendiendo más al sur su área de dispersión y nidificación, hacia el sur de Uruguay, sur del Brasil y la provincia de Buenos Aires.

### Modo de cuidado parental y dimorfismo sexual en el doradito común *Pseudocoloptyx flaviventris* reproduciendo en pastizales

Comunicación: Oral

Cardoni D. Augusto\*, Pretelli Matías G., Isacch Juan P., Madrid Enrique, Baladrón Alejandro & Chiaradia Nicolás

- Laboratorio Vertebrados, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnica, Universidad Nacional de Mar del Plata, Funes 3250, Mar del Plata(7600), Argentina. E-mail: [acardoni@mdp.edu.ar](mailto:acardoni@mdp.edu.ar), [matiaspretelli@gmail.com](mailto:matiaspretelli@gmail.com), [jpisacch@mdp.edu.ar](mailto:jpisacch@mdp.edu.ar), [madrid.ea@gmail.com](mailto:madrid.ea@gmail.com), [abaladro@mdp.edu.ar](mailto:abaladro@mdp.edu.ar), [nicolaschiaradia@hotmail.com](mailto:nicolaschiaradia@hotmail.com)

El modo de cuidado parental en aves ha sido asociado al tipo de sistema de apareamiento, grado de selección sexual y a la ecología reproductiva de la especie, modulando el compromiso de cada sexo en el cuidado de la progenie. Es esperable que especies sin dimorfismo sexual presenten un sistema de apareamiento monógamo con una inversión parental equitativa entre sexos, mientras que en especies con dimorfismo sexual la inversión parental esté sesgada hacia un sexo. Para la Familia Tyrannidae, a pesar de ser una de las familias más diversa de aves, es poco lo que se sabe sobre el cuidado parental. Estudiamos el comportamiento de cuidado parental del doradito común *Pseudocoloptyx flaviventris* y examinamos el grado de dimorfismo sexual en poblaciones reproduciendo en pastizales de *Cortadeira selloana* del SE de Prov. Buenos Aires. Encontramos 39 nidos, capturamos y medimos un total de 66 individuos adultos y filmamos el comportamiento de cuidado parental en 27 nidos. Encontramos diferencias morfológicas sutiles en la longitud de la cola y el ala, y diferencias notorias en la coloración del plumaje y pico. El doradito común mostró una inversión parental diferencial, debido a un mayor compromiso por parte de las hembras. La incubación fue realizada solo por hembras, y el 76% de las actividades de cuidado parental (ej. alimentación) fue realizado por hembras. El 50% de los nidos fue atendido solo por hembras. Los machos participaron en el cuidado independientemente de la demanda de alimento. Estos resultados muestran que el doradito común, a pesar de presentar un bajo dimorfismo sexual, posee un alto dicromatismo (plumaje y pico), sugiriendo la existencia de selección sexual, lo cual podría estaría determinando la marcada división de roles entre sexos en esta población. Sin embargo otros factores pueden estar modulando dichos comportamientos, como factores relacionas a la calidad del hábitat (ej. riesgo de depredación, distribución de recursos).

## Variación en la arquitectura y tamaño del nido del espartillero enano *Spartonoica maluroides* asociada a la vegetación, y su relación con el éxito reproductivo

Comunicación: Póster

Cardoni D. Augusto\*, Isacch Juan P. & Baladrón Alejandro

Laboratorio Vertebrados, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnica, Universidad Nacional de Mar del Plata, Funes 3250, (7600) Mar del Plata, Argentina. E-mail:

[acardoni@mdp.edu.ar](mailto:acardoni@mdp.edu.ar), [jisacch@mdp.edu.ar](mailto:jisacch@mdp.edu.ar), [abaladro@mdp.edu.ar](mailto:abaladro@mdp.edu.ar)

Las especies de furnáridos poseen una gran diversidad de formas de nidos específicos a la especie, aunque la mayoría de estos son cerrados. Un caso particular es el del espartillero enano *Spartonoica maluroides* cuyo nido ha sido indistintamente descrito como abierto o cerrado. Con el fin de determinar las causas de esta variabilidad, se evaluó el rol de la estructura de la vegetación (altura, cobertura pasto alto, heterogeneidad vertical) en relación a la arquitectura del nido (abierto/cerrado) y tamaño en una población del espartillero enano reproduciendo en pastizales de *Spartina densiflora*. Además se comparó el éxito reproductivo entre los diferentes tipos de nidos. Encontramos que el espartillero construye tanto nidos cerrados (n= 17) como abiertos (n= 12) dentro de la misma población y tipo de vegetación. Sin embargo, los nidos abiertos fueron construidos en sitios con una estructura de vegetación (cobertura vertical de la vegetación) más compleja (mayor estructura) que los nidos cerrados. El tamaño del nido osciló entre 17,5 y 120 g, aunque esta variación no estuvo asociada ni a la vegetación ni a la forma del nido. El éxito reproductivo y supervivencia de los nidos no se vieron afectados por la arquitectura y el tamaño del nido. La capacidad de ajustar la estructura de nido en función de la densidad de la vegetación puede ser una estrategia para aumentar el ocultamiento del nido. La evolución parece haber favorecido una estrategia flexible en el espartillero enano en términos de la arquitectura nido, como una posible adaptación a vivir en un medio ambiente, aunque simple, estructuralmente variable, como son los pastizales de *Spartina densiflora*.

## Procesos evolutivos de reprogramación del desarrollo durante la miogénesis mandibular de Psittaciformes

Comunicación: Póster

Carril Julieta\*<sup>1,2</sup>, Ronderos Jorge R.<sup>1</sup>, Chiale M. Cecilia<sup>2,3</sup> & Tambussi Claudia P.<sup>2,4</sup>

1 Cátedra de Histología y Embriología Animal, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Calle 64 N°93, La Plata (1900), Buenos Aires. E-mail: [julyetacarril@gmail.com](mailto:julyetacarril@gmail.com), [jrondero@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:jrondero@fcnym.unlp.edu.ar)

2 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). E-mail: [ceciliachiale@gmail.com](mailto:ceciliachiale@gmail.com), [tambussi.claudia@conicet.gov.ar](mailto:tambussi.claudia@conicet.gov.ar)

3 Sección Ornitología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque s/n 1900, La Plata (1900), Buenos Aires.

4 Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA). Haya de la Torre y Medina Allende s/nro, Ciudad Universitaria (5016), Córdoba.

La Evo-Devo busca identificar los mecanismos del desarrollo que provocan cambios evolutivos en los fenotipos y la aparición de morfologías novedosas. Los Psittaciformes presentan apomorfias en la musculatura mandibular que incluyen a los aductores ethmomandibularis (EM) y pseudomasseter (PM), responsables de la generación de elevadas fuerzas de mordida. Mientras que el EM está presente en todos los Psittaciformes, el PM puede estar ausente o presente y poco o muy desarrollado. Se pretende identificar procesos de reprogramación al comparar la miogénesis mandibular de *Myiopsitta monachus* con la información disponible para otras aves. Se utilizaron 15 ejemplares (embriones de distintos estadios y pichones de distintas edades) y se realizaron cortes histológicos seriados coloreados con Hematoxilina-Eosina o tricrómico de Gomori. En el estadio (E) 24 se observa el precursor muscular en el primer arco faríngeo que, en el E27, se divide en porciones lateral (futuros m. protractor pterygoideus et quadrati y m. adductor mandibulae externus complex), intermedia (futuros m. pseudotemporalis superficialis y m. adductor mandibulae posterior) y medial (futuros m. pterygoideus). En el E31 se observa el desarrollo del EM independiente del m. pterygoideus dorsalis, del cual deriva, elongándose dorsalmente. En el E36 se observa la individualización de todos los músculos. Finalmente, el PM se detecta a los dos días luego de eclosionar como una proyección aponeurótica dorsal del m. adductor mandibulae externus superficialis, lateral a la barra yugal. La aparición del PM post-eclosión surge también en *Agapornis roseicollis* que, como *Myiopsitta*, presenta una condición poco desarrollada del PM en estado adulto. Contrariamente, el PM surge en el E36 en *Nymphicus hollandicus*, que presenta una condición desarrollada. Se reconocen un proceso heterocrónico de post-desplazamiento del PM en *Myiopsitta* y *Agapornis* respecto de *Nymphicus* y un proceso de heterotipia en el surgimiento del EM y del PM en los Psittaciformes respecto de otras Aves.

### Comportamiento biomecánico del cráneo de *Myiopsitta monachus* (Aves, Psittaciformes) Comunicación: Póster

Carril Julieta<sup>\*2,3</sup>, Degrange Federico J.<sup>1,2</sup>, Tirao Germán<sup>2,4</sup> & Tambussi Claudia P.<sup>1,2</sup>

- 1 Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA), CONICET - Universidad Nacional de Córdoba, Avenida Vélez Sársfield 1611, X5016GCA, Córdoba, Argentina. E-mail: [fjdino@gmail.com](mailto:fjdino@gmail.com); [tambussi.claudia@conicet.gov.ar](mailto:tambussi.claudia@conicet.gov.ar)
- 2 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). E-mail: [julietacarril@gmail.com](mailto:julietacarril@gmail.com); [gtirao@famaf.unc.edu.ar](mailto:gtirao@famaf.unc.edu.ar)
- 3 Cátedra de Histología y Embriología Animal, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Calle 64 N°3, La Plata (1900), Buenos Aires.
- 4 Facultad de Matemática, Astronomía y Física – Instituto de Física Enrique Gaviola Universidad Nacional de Córdoba – CONICET, Medina Allende y Haya de la Torre, Ciudad Universitaria X5016GCACórdoba, Argentina.

Entre las Neornithes, los Psittaciformes presentan cráneos derivados capaces de generar elevadas fuerzas de mordida (FM). En el presente estudio se aplica un análisis de elementos finitos (FEA) al cráneo de la cotorra *Myiopsitta monachus* ante la acción de la FM a fin de evaluar el desempeño craneano durante la manipulación de un ítem trófico. El FEA permite calcular el estrés y la deformación que manifiesta una estructura digital en respuesta a las fuerzas que actúan sobre la misma. El modelo del cráneo fue generado digitalmente a partir de una microtomografía de rayos X (resolución espacial de 200  $\mu\text{m}^3$ ) realizada en la Facultad de Matemática, Astronomía y Física (FaMAF, UNC). Se trabajó bajo los supuestos: cráneo aquinético y propiedades de material del hueso homogéneas (módulo de Young: 27GPa; Radio de Poisson: 0,4; densidad ósea: 2,19 T/mm<sup>3</sup>). Se simuló la acción de fuerzas antero-posterior, dorso-ventral y latero-medial mediante la aplicación de una FM de 16,74 Newtons en la sección más craneal del tomium, mientras que el condylus occipitalis se mantenía fijo en el espacio. La FM aplicada es la estimada previamente para *Myiopsitta* mediante el cálculo del área de sección fisiológica transversal muscular y de un análisis biomecánico. Los resultados obtenidos indican que el cráneo presenta mayor estrés ante las cargas latero-mediales. Sin embargo, en condiciones de carga craneal, el estrés se concentra en el pico, mientras que en condiciones de carga dorsal, el estrés presenta una distribución homogénea en todo el cráneo. Nuestro estudio corrobora la correlación existente entre la forma y la resistencia del pico como se ha postulado para los Passeriformes: picos anchos y profundos, como el de *Myiopsitta*, se encuentran mejor equipados para disipar el estrés, resistir la flexión y torsión asociada a la posibilidad de romper ítems tróficos duros como las semillas.

### Situación del comercio ilegal de aves silvestres en las ferias de Pompeya y Villa Domínico e Internet Comunicación: Póster

Carús Diego<sup>\*1</sup>, Burundarena Mariano<sup>1</sup>, Dastoli Jorge<sup>1</sup>, De Gracia Agustina<sup>1</sup>, Guevara Cynthia<sup>1</sup>, Ferrer Damian<sup>1</sup>, Lapido Rocío<sup>1</sup>, Maqueda María C.<sup>1</sup>, Olivera Diego<sup>1</sup>, Paz María C.<sup>1</sup> & Fariña Rodrigo<sup>2</sup>

- 1 Grupo de Voluntarios Contra el Tráfico Ilegal de Fauna Silvestre, Departamento de Conservación, Aves Argentinas/AOP. Matheu 1246/8 Buenos Aires (C1249AAB), Argentina. E-mail: [trafico@avesargentinas.org.ar](mailto:trafico@avesargentinas.org.ar)
- 2 Departamento de Conservación, Aves Argentinas/AOP. Matheu 1246/8 Buenos Aires (C1249AAB), Argentina. E-mail: [farina@avesargentinas.org.ar](mailto:farina@avesargentinas.org.ar)

El tráfico ilegal de fauna silvestre constituye una de las tantas presiones que amenazan a la diversidad biológica. En la actualidad existe una gran demanda de estas especies y son los compradores quienes alimentan este comercio. Si bien se trafica todo tipo de animales, el mayor volumen lo constituyen las aves. Se las puede conseguir en pet shops, ferias y a través de vendedores particulares a lo largo y ancho de todo el país, pero es en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y en la provincia de Buenos Aires donde existen los dos centros de compraventa más grandes: la feria de pájaros en Pompeya y Villa Domínico. Por otro lado, el avance de las redes sociales y los sitios de venta por Internet, también facilitan la expansión de este negocio. Con el objetivo de analizar la situación actual del tráfico ilegal de fauna silvestre, el grupo de voluntarios que forma parte del área de conservación de Aves Argentinas, realiza desde el año 2014 diferentes relevamientos en ferias y sitios web, elaborando informes que son presentados, con carácter de denuncia, a los organismos de control competentes. Los resultados obtenidos muestran que hay una gran variedad de especies involucradas en este ilícito, dentro de las cuales se destacan aquellas que se encuentran catalogadas bajo algún grado de amenaza, como es el caso del cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*) que está considerado en peligro tanto a nivel nacional como internacional, principalmente debido a la presión de captura para venta como ave de jaula. Tener un panorama preciso de la situación actual del tráfico ilegal de fauna silvestre nos permite llevar a cabo acciones concretas para disminuir esta problemática y tratar de erradicarla.

## Evaluación de las diferencias sexuales en la dieta del pingüino de Magallanes en el Golfo San Jorge, Chubut

Comunicación: Oral

Castillo Joanna M.\*<sup>1</sup>, González-Zevallos Diego<sup>2</sup>, Navoa Ximena<sup>1</sup>, Colazo Ana<sup>1</sup>, Gatto Alejandro<sup>2</sup> & Yorio Pablo<sup>2,3</sup>

1 Universidad Nacional de la Patagonia. San Juan Bosco. Facultad de Ciencias Naturales. Sede Puerto Madryn. Blvd. Brown 3051, Puerto Madryn, Chubut. E-mail: [joannacastillo@hotmail.com.ar](mailto:joannacastillo@hotmail.com.ar), [xime\\_navoa@hotmail.com](mailto:xime_navoa@hotmail.com), [ana.colazo94@hotmail.com](mailto:ana.colazo94@hotmail.com)

2 Centro Nacional Patagónico (CONICET), Blvd. Brown 2915, Puerto Madryn, Chubut. E-mail: [diegue@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:diegue@cenpat-conicet.gob.ar), [alegatto@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:alegatto@cenpat-conicet.gob.ar), [yorio@cenpat-conicet-gob.ar](mailto:yorio@cenpat-conicet-gob.ar)

3 Wildlife Conservation Society, Amenábar 1595, Buenos Aires.

La comprensión adecuada del papel trófico de las aves marinas en los ambientes donde reproducen requiere del análisis de las fuentes de variación que afectan el uso de recursos. Entre ellas, las diferencias sexuales en la composición dietaria han sido demostradas en varias especies de aves marinas, incluidos varios pingüinos. Esto puede deberse al diferente papel reproductivo, tamaño corporal o requerimientos nutricionales entre machos y hembras. Se evaluaron las posibles diferencias sexuales en la dieta del pingüino de Magallanes *Spheniscus magellanicus* durante la temporada de cría 2012-2013 en la colonia de la Isla Vernacci Norte (45°11'S, 66°31'W), por medio de lavados estomacales y análisis de isótopos estables. Se obtuvieron 60 contenidos estomacales (24 hembras y 36 machos) en las etapas temprana y tardía de pichones (menores y mayores a 30 días de edad, respectivamente) y se evaluaron los valores de d13C y d15N en una muestra de sangre de individuos de ambos sexos en las etapas de incubación, temprana y tardía de pichones, y muda (n total= 74). Se cuantificaron 1.077 y 716 ítems presa en los contenidos estomacales de machos y hembras respectivamente, y se identificaron al menos 13 especies presa, incluyendo peces, cefalópodos, crustáceos y poliquetos. A pesar de observarse durante la etapa tardía de pichones que las hembras respecto a los machos presentan en su dieta una mayor importancia en peso de *Engraulis anchoita* (86,1 vs. 42,9%) y menor de *Merluccius hubbsi* e *Illex argentinus* (1,2 vs. 15,6% y 0 vs. 22,8%, respectivamente), el Análisis de Similitud de dos vías anidado mostró que no hay diferencias significativas en la dieta entre sexos. En forma similar, el análisis de isótopos estables mostró diferencias significativas entre sexos únicamente para el d13C en la etapa de muda. Estos resultados sugieren la ausencia de diferencias dietarias entre machos y hembras, al menos en la temporada analizada.

## La relación entre la muda, migración y reproducción en la tijereta *Tyrannus savana*

Comunicación: Póster

Cereghetti Joaquín\*<sup>1</sup>, Jahn Alex E.<sup>2</sup>, Sarasola José<sup>1,3</sup> & Tuero Diego T.<sup>4</sup>

1. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa. Av. Uruguay 151, 6300 Santa Rosa, La Pampa, Argentina. E-mail: [joaquinocereghetti@gmail.com](mailto:joaquinocereghetti@gmail.com), [jhsarasola@hotmail.com](mailto:jhsarasola@hotmail.com)

2. Departamento de Zoología, Universidade Estadual Paulista, Av. 24a, No. 1515, CEP 13506-900, Rio Claro, São Paulo, Brasil. E-mail: [ajahn@rc.unesp.br](mailto:ajahn@rc.unesp.br)

3. Centro para el Estudio y Conservación de las Aves Rapaces en Argentina (CECARA).

4. Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Instituto IEGEBA (CONICET-UBA), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. E-mail: [dttuero@ege.fcen.uba.ar](mailto:dttuero@ege.fcen.uba.ar)

Las aves migratorias se ven exigidas a completar tres actividades importantes y energéticamente costosas durante su ciclo anual: reproducción, migración, y muda de sus plumas. La muda es un proceso fisiológico de suma importancia para las aves ya que la calidad de las plumas es clave para volar de manera eficiente, regular la temperatura corporal y, en algunos casos, atraer a sus parejas reproductoras. Estudiamos la relación entre la muda, la migración y la reproducción de la tijereta *Tyrannus savana*. Esta especie posee poblaciones que se reproducen en latitudes tropicales de América del Sur, las cuales migran distancias cortas y tienen una puesta relativamente pequeña (2-3 huevos). En cambio, las poblaciones que se reproducen en latitudes templadas del Cono Sur migran distancias largas y tienen una puesta relativamente grande (3-4 huevos). Dado que las tijeretas que se reproducen en latitudes tropicales deben invertir menos energía en las actividades de migración y reproducción, esperábamos que pudieran invertir más en la muda durante la temporada reproductiva en comparación a las tijeretas que se reproducen en latitudes templadas. Para poner a prueba esta hipótesis medimos la muda de tijeretas que se reproducen en dos sitios templados (Prov. Buenos Aires y Prov. La Pampa, Argentina) y dos sitios tropicales (Distrito Federal y São Paulo, Brasil) considerando particularmente la proporción de individuos que realizaron la muda de sus plumas durante la época reproductiva. Encontramos una proporción similar de tijeretas en latitudes tropicales y en latitudes templadas que mudan las plumas del cuerpo, de la cola y de vuelo durante la época reproductiva. Estos resultados no apoyan la hipótesis planteada, sugiriendo que la fenología de la muda de plumas es muy inflexible en esta especie, y que poblaciones templadas y tropicales utilizan principalmente el período invernal para realizar la muda de sus plumas.

### Resultados preliminares y perspectivas futuras del seguimiento de patos de los torrentes (*Merganetta armata*) utilizando anillado de individuos y registros fotográficos

Comunicación: Oral

Cerón Gerardo

Departamento de Zoología-CRUB, U N Comahue-CONICET, Quintral 1250, 8400 Bariloche. Argentina. E-mail: [gerard\\_gc@yahoo.com.ar](mailto:gerard_gc@yahoo.com.ar)

El pato de los torrentes (*Merganetta armata*) es una especie poco conocida que habita ríos de montaña de aguas rápidas desde Venezuela a Tierra del Fuego. En Argentina ha sido clasificada como amenazada, por lo que se requiere información básica acerca de su dinámica poblacional y potenciales amenazas debido a que sus poblaciones han declinado en los últimos años. Se han capturado y anillado ejemplares en Neuquén, Río Negro, Mendoza y Jujuy. Las capturas son posibles solamente en arroyos y ríos de pequeño porte. Para el seguimiento de ejemplares en grandes ríos se desarrolló una nueva técnica que utiliza las líneas de la cabeza de los machos, que presentan diseños únicos en cada individuo, creándose así un banco de imágenes para fotoidentificación. Combinando ambas técnicas se han obtenido los primeros datos acerca de desplazamientos de individuos (hasta 84 km), estabilidad de los lazos de pareja, afinidad territorial en machos y hembras y el proceso de obtención de un territorio ocupado por parte de un macho errante. Esta información ha sido comparada en áreas con y sin presencia de visón americano (*Neovison vison*), un potencial depredador de la especie. En áreas sin presencia de este mustélido se registra un mayor éxito reproductivo, territorios más estables y lazos de pareja de mayor duración. Finalmente, utilizando estas técnicas, hemos iniciado un trabajo para estudiar el efecto de las riadas originadas por fuertes lluvias o derretimiento glaciario acelerado sobre el pato de los torrentes, mediante el seguimiento de parejas reproductivas en ríos con caudal estable e inestable, en el norte neuquino y en las Yungas argentinas. Este trabajo espera obtener información sobre la plasticidad comportamental del Pato de los Torrentes ante las riadas y establecer cómo podría ser afectada por estos fenómenos cada vez más frecuentes, en un marco de cambio climático global.

### Microanatomía e histología de la glándula de la sal del flamenco austral (*Phoenicopterus chilensis*, Molina 1782)

Comunicación: Póster

Chiale M. Cecilia\*<sup>1</sup>, Carril Julieta<sup>2</sup>, Pagano Luis G.<sup>3,4</sup> & Barbeito Claudio G.<sup>5</sup>

1 Sección Ornitología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque s/n, La Plata (1900),

Buenos Aires. CONICET. E-mail: [ceciliachiale@gmail.com](mailto:ceciliachiale@gmail.com)

2 Cátedra de Histología y Embriología Animal, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Calle 64 N°3, La Plata (1900), Buenos Aires. CONICET. [julyetacarril@gmail.com](mailto:julyetacarril@gmail.com)

3 División Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque s/n, La Plata (1900), Buenos Aires. [prysrd00@yahoo.com.ar](mailto:prysrd00@yahoo.com.ar)

4 Grupo FALCO.

5 Cátedra de Histología y Embriología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata. Calle 60 y 118 s/n, La Plata (1900), Buenos Aires. CONICET. [barbeito@fcv.unlp.edu.ar](mailto:barbeito@fcv.unlp.edu.ar)

La glándula de la sal (GS) es un órgano par presente en varios órdenes de Aves y altamente especializado en la retención de agua y eliminación del exceso de sales ingeridas principalmente con los alimentos. Se propone caracterizar la microanatomía e histología de la glándula de la sal del flamenco austral *Phoenicopterus chilensis*, una especie que habita lagos y lagunas salobres que exceden la concentración de sal del mar, y realizar comparaciones con la información disponible para otras especies de aves. Se diseccionaron las GS de cinco ejemplares encontrados muertos y en buen estado de conservación, se fijaron en formaldehído bufferado al 10% y se procesaron para su análisis histológico. Se realizaron cortes de 3 µm que se colorearon con Hematoxilina y Eosina, tricómico de Gomori y orceína. Se pudo observar que la GS del flamenco austral, ubicada en la depresión supraorbital del hueso frontal del cráneo, posee un gran desarrollo y una forma arriñonada. A nivel histológico, está formada por lobulillos separados por tejido conectivo denso interlobular (TCI) altamente vascularizado y formado principalmente por fibras colágenas y abundantes fibras elásticas. Cada lobulillo está conformado por adenómeros tubulares que irradian hacia un canal central y forman una red junto con tejido conectivo denso y pequeños capilares sanguíneos. Los canales centrales drenan la secreción a un conducto principal. Resulta similar en términos generales a la GS del flamenco común (*Phoenicopterus roseus*): en ambas especies el TCI está muy vascularizado, el epitelio de los túbulos secretores es simple y se disponen rodeando una pequeña cavidad central. Se sugiere que la gran vascularización observada en la GS del flamenco austral puede asociarse a una mayor efectividad del sistema de contracorriente sumado a una gran densidad de fibras elásticas que permitirían una mayor distensión glandular.

### Determinación de la edad relativa en pichones de flamenco austral (*Phoenicopterus chilensis*)

Comunicación: Póster

Chiale M. Cecilia<sup>\*1</sup>, Maragliano René<sup>2</sup> & Montalti Diego<sup>1</sup>

1 Sección Ornitología, División Zoología Vertebrados, FCNyM, UNLP-CONICET. Paseo del Bosque s/n, B1904CCA-La Plata, Argentina. E-mail: [ceciliachiale@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:ceciliachiale@fcnym.unlp.edu.ar), [dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar)

2 I. F. D. y T. N° 35 (Amat 279, E. Echeverría. CPA 1842) y N° 103 (Gabriel Miró 2400, Lomas de Zamora.1829). Dirección General de Cultura y Educación. Provincia de Buenos Aires. E-mail: [renemaragliano@yahoo.com.ar](mailto:renemaragliano@yahoo.com.ar)

Existe poca información sobre la reproducción y el desarrollo del flamenco austral (*Phoenicopterus chilensis*). El objetivo de este trabajo fue estudiar el desarrollo de pichones utilizando parámetros morfológicos cualitativos. Esta información se complementó con datos de comportamiento del pichón y del adulto. Se estudiaron nueve pichones de flamenco austral nacidos en el Jardín Zoológico y Botánico de la ciudad de La Plata. Se registró el color y la forma del pico, el color del tarso y del plumaje. Además se registró el tiempo de permanencia de los pichones en el nido y en el área de nidificación, también se tomaron datos de cuidados parentales. Se dividió el desarrollo de esta especie en tres edades (pichón, prejuvenil y juvenil). Los pichones eclosionan cubiertos por un denso plumón blanco (neoptile), patas color rojo coral y pico recto con una coloración rosa salmón; a este estadio le sigue uno intermedio (prejuvenil) donde se observa pichones cubiertos por plumón gris. Debajo del plumón blanco crece una segunda capa de color pardo. El pico comienza a curvarse alrededor del día 14 y este proceso sigue hasta el día 30. Los juveniles poseen plumas de la zona dorsal de coloración pardo claro con la zona central gris negruzco, el cuello y la base del cuello son pardo claras mientras que la parte ventral es blanca con el raquis pardo oscuro, las coberteras inferiores de las alas poseen una coloración salmón pálido. Los tarsos adquieren una coloración gris clara, el pico posee la base celeste azulado y la zona apical pizarra. Los cuidados parentales ocurren en el pichón y en el prejuvenil. En el juvenil no hay cuidados parentales, solo los adultos se aproximan para alimentarlos. Los datos obtenidos mediante este trabajo proporcionan información útil para usar como herramienta en trabajos de campo y cautiverio.

### Biología reproductiva y selección del sitio de nidificación del junquero (*Phleocryptes melanops*) en humedales del sudeste de la región Pampeana

Comunicación: Póster

Chiaradia Nicolás M.\*, Cardoni Daniel A., Pretelli Matías G. & Isacch Juan P.

Laboratorio de Vertebrados, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Universidad Nacional de Mar del Plata, Funes 3250, B7602AYJ Mar del Plata, Argentina. E-mail: [nicolaschiaradia@hotmail.com](mailto:nicolaschiaradia@hotmail.com), [augusto\\_cardoni@yahoo.com.ar](mailto:augusto_cardoni@yahoo.com.ar), [matiaspretelli@gmail.com](mailto:matiaspretelli@gmail.com), [jisacch@mdp.edu.ar](mailto:jisacch@mdp.edu.ar)

El junquero (*Phleocryptes melanops*) habita casi exclusivamente humedales de poca profundidad y abundante vegetación acuática, principalmente juncales (*Schoenoplectus californicus*), a lo largo de gran parte de América del Sur. Su biología reproductiva y selección del sitio de nidificación son poco conocidas para la Región Pampeana, y en general para su área de distribución. Se estudió la biología reproductiva del junquero en humedales del sudeste de la Región Pampeana, considerando la selección del sitio de nidificación, fenología, y parámetros reproductivos. Se muestrearon 245 nidos durante dos temporadas reproductivas (2013-2014 y 2014-2015). El junquero nidificó en sitios con mayor densidad y cobertura de junco en relación con sitios al azar. Construye un nido cerrado muy elaborado de tamaño variable [12 cm (d.e.= 2,72) x 7,5 cm (d.e.= 1,51)] pudiendo presentar un alero en su entrada (64%). El nido estuvo sujeto en promedio a 10 tallos (d.e.= 3,26), utilizando como sostén junco (80%), duraznillo blanco (*Solanum malacoxylon*) (4%), o espadaña (*Zizaniopsis* sp.) (3,5%), o una combinación de estos (12,5%). La temporada reproductiva abarcó desde mediados de septiembre a finales de diciembre. El tamaño promedio de puesta fue de 2,7 huevos (rango= 1-3; moda= 3). La duración estimada del ciclo de nidificación fue de 34 días (d.e.= 2,51), correspondiendo 18 días (d.e.= 1,63) a la puesta-incubación y 16 días (d.e.= 0,5) a la cría de pichones. Del total de nidos, el 48% fue abandonado en construcción, analizando los nidos activos (n= 137), el 26 % fueron éxitos y el 74% fracasó, siendo la depredación la principal causa (68%; 80% en puesta-incubación, 20% en etapa de pichones). La supervivencia diaria estimada del nido fue de 0,96, mientras que la probabilidad acumulada de sobrevivir todo el ciclo de nidificación fue de 23%.

**Cuidados parentales del guacamayo barba azul *Ara glaucogularis* en un nido silvestre del Beni, Bolivia**  
Comunicación: Póster

Chorolque María E.\*<sup>1</sup> & Berkunsky Igor<sup>2</sup>

1 Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Av. Vélez Sarsfield 299, Córdoba (5000), Córdoba. E-mail: [edelchorolque@gmail.com](mailto:edelchorolque@gmail.com)

2 Instituto Multidisciplinario sobre Ecosistemas y Desarrollo Sustentable, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Campus Universitario, Paraje Arroyo Seco B7000GHG Tandil, Buenos Aires. E-mail: [igorberkunsky@gmail.com](mailto:igorberkunsky@gmail.com)

El guacamayo barba azul *Ara glaucogularis* es una especie críticamente amenazada y endémica del Beni, Bolivia. En la actualidad, los esfuerzos de conservación manejan las poblaciones silvestres con el objetivo de aumentar el éxito reproductivo de la especie y favorecer así su recuperación. Conocer el comportamiento de los parentales durante la crianza, nos permitirá idear acciones de manejo más efectivas y concretas. En este trabajo analizamos el rol de los padres en la etapa de crianza de pichones, estableciendo el grado de intervención de cada uno. Analizamos 200 horas de observaciones directas, realizadas desde el amanecer al anochecer, en un nido exitoso entre noviembre y diciembre de 2009. Determinamos el grado de intervención de cada sexo en la vigilancia del nido y la socialización con el pichón (tiempo de permanencia en el nido y acicalamiento, y frecuencia de alimentación). La cuarta parte del tiempo de observación, la pareja estuvo vigilando el nido desde árboles vecinos. Alrededor del 40% (42% en macho y 39% en hembra) estuvieron fuera del rango de visión del nido. La hembra pasa mayor proporción del tiempo dentro de la cavidad (9% macho vs. 17% hembra) y acicalando al pichón (0,3% macho vs. 3,4% hembra). El macho acompaña las visitas de la hembra a la cavidad, pero permanece fuera de esta, posado sobre el árbol nido (14% macho y 10% hembra). La frecuencia de alimentación fue de 0,4 visitas por hora y no varió entre sexos. Ambos sexos invierten la mayor parte de su tiempo en el cuidado del pichón, y comparten responsabilidades similares durante la crianza del mismo. Las diferencias leves entre sexos podrían tenerse en cuenta en futuros manejos poblacionales.

**Riqueza de aves de la ciudad de Buenos Aires: análisis de parques urbanos a lo largo de un gradiente urbano**  
Comunicación: Póster

Colman Elizabeth, Torres Sobre-Casas Maria C.P. & Pezzoni Magdalena\*

CAECE. Av. de Mayo 866, 1084-CABA. E-mail: [lizcolman@yahoo.com](mailto:lizcolman@yahoo.com), [mariacptorres@yahoo.com.ar](mailto:mariacptorres@yahoo.com.ar), [mpezzoni@caece.edu.ar](mailto:mpezzoni@caece.edu.ar)

En la actualidad la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA) se compone de 48 barrios con tipologías muy variadas en cuanto a la presencia de espacios verdes y densidad poblacional. Estos espacios verdes tales como plazas, parques, etc., difieren entre los barrios dependiendo del crecimiento barrial, de la distribución de la población, de los relictos de antiguas estancias incorporadas al espacio verde urbano como así también de procesos de ocupación informal del espacio público. En el presente trabajo se estudió la composición de aves de 10 espacios verdes de la CABA ubicados a lo largo del gradiente urbano definido como distancia a la plaza del área fundacional de la ciudad. Los datos de composición de aves se obtuvieron durante el verano/primavera 2012-2013, mediante la identificación directa visual y auditiva de las especies; así mismo se registró la arboleda presente. Se identificaron un total de 39 especies de aves y 71 especies arbóreas. Se calculó el Índice de Diversidad de Aves, resultando los parques Lezama, Centenario, El rosedal y Lagos de Palermo los que presentaron los valores más elevados. Los parques con la mayor riqueza fueron Lagos de Palermo y El Rosedal, los únicos que presentan grandes cuerpos de agua que incrementan la diversidad de ambientes. Por lo tanto la riqueza de avifauna mostró una relación directa con el aumento de la diversidad de ambientes en los parques. Estos resultados nos confirman que la presencia de aves estaría relacionada con las características propias y diversidad del paisaje de cada parque (heterogeneidad, cobertura arbórea, relieve, cuerpos de agua). Si bien es sabido que la urbanización impacta en la riqueza de las comunidades de aves, en un paisaje urbano correctamente planificado en su composición de flora y biotopo, este impacto se minimiza.

### Alimentación del inambú común *Nothura maculosa* en un agroecosistema del centro-este de la provincia de Buenos Aires

Comunicación: Oral

Colombo Martín A.\*<sup>1</sup>, Archuby Diego I.<sup>1</sup>, Arambarri Ana M.<sup>2</sup>, Rossi Bátiz Fernanda<sup>3</sup>, Barrios Isabel<sup>3</sup>, Mariani Roxana<sup>3</sup>, Castresana Gabriel<sup>4</sup> & Montalti Diego<sup>1</sup>

- 1 Sección Ornitología, División Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Paseo del Bosque s/n B1904CCA-La Plata, provincia de Buenos Aires, Argentina. E-mail: [pipicolombo@yahoo.com.ar](mailto:pipicolombo@yahoo.com.ar), [diarchuby@hotmail.com](mailto:diarchuby@hotmail.com), [dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar)
- 2 Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP, Av. 60 y 119, B1900-La Plata, Buenos Aires, Argentina. E-mail: [anaramba@yahoo.com.ar](mailto:anaramba@yahoo.com.ar)
- 3 División Entomología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, Paseo del Bosque s/n B1904CCA-La Plata, Buenos Aires, Argentina. E-mail: [mfrb@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:mfrb@fcnym.unlp.edu.ar), [mariaisabelbarrios@yahoo.com.ar](mailto:mariaisabelbarrios@yahoo.com.ar), [rmariani@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:rmariani@fcnym.unlp.edu.ar)
- 4 Dirección de Áreas Naturales Protegidas de la provincia de Buenos Aires. Calle 13 y 532. La Plata, Buenos Aires, Argentina. E-mail: [gabrielcastresana@yahoo.com.ar](mailto:gabrielcastresana@yahoo.com.ar)

El inambú común (*Nothura maculosa*) se distribuye en Sudamérica hasta el sur de la provincia de Buenos Aires. Habita pastizales naturales o pasturas implantadas, cuya vegetación no supere 50 centímetros de altura. Sufre una fuerte presión de la caza legal e ilegal y también es afectada por la transformación de pastizales en sistemas agrícola-ganaderos y el uso de agroquímicos. Los estudios sobre su alimentación coinciden en que predomina la materia vegetal sobre la animal (insectos), algunos de ellos son especies plaga de la agricultura. El objetivo del presente estudio fue determinar la alimentación del inambú común *Nothura maculosa* en ambientes naturales con uso ganadero extensivo y rotativo colectados en el partido de Tordillo, provincia de Buenos Aires. Se analizó el tracto digestivo completo de 25 ejemplares extrayendo el contenido del buche, estómago glandular y estómago muscular, se obtuvo el peso y se clasificaron los ítems presa como animal, vegetal, o gastrolitos. Los ítems muy fragmentarios fueron considerados aparte como restos. El peso del contenido del buche fue en promedio 1,98 g (DS= 3,04), el del estómago glandular fue 0,10 g (DS= 0,096) y el del estómago muscular de 5,79g (DS= 1,65). La materia vegetal en masa representó 61,2%; la animal 2,4%; gastrolitos 3% y restos digeridos sin determinar 33,4%. Las familias vegetales más frecuentes fueron Fabaceae (88%); Chenopodiaceae (80%) y Apiaceae (80%). Los insectos más frecuentes fueron Formicidae (56%). Las familias vegetales más representadas en masa fueron Chenopodiaceae, Fabaceae y Apiaceae; y entre los insectos la familia Formicidae. Igual que en estudios anteriores, la materia vegetal predomina sobre la animal. La familia Apiaceae (representada por *Bupleurum tenuissimum*) nunca había sido registrada, y la importancia de las Fabaceae resultó mayor. Estas diferencias podrían en parte deberse a las modificaciones inducidas por la actividad agrícola-ganadera y la dispersión de especies vegetales introducidas y/o naturalizadas.

### Facilitación de la dispersión de semillas por aves rapaces: efecto del tamaño de semillas en la probabilidad de dispersión primaria y secundaria

Comunicación: Oral

Costán Andrea S.\* & Sarasola José H.

Centro para el Estudio y Conservación de las Aves Rapaces en Argentina (CECARA), Universidad Nacional de La Pampa, Instituto de las Ciencias de la Tierra y Ambientales de La Pampa (INCITAP-CONICET), Avda. Uruguay 151, 6300 Santa Rosa, La Pampa, Argentina. E-mail: [andre\\_rita4@hotmail.com](mailto:andre_rita4@hotmail.com), [sarasola@exactas.unlpam.edu.ar](mailto:sarasola@exactas.unlpam.edu.ar)

La dispersión de semillas es un proceso importante en el mantenimiento y persistencia de las comunidades vegetales. La torcaza común (*Zenaidia auriculata*) es una de las especies de aves granívoras más abundante en zonas ecotonales entre el Espinal-Chaco y región Pampeana. Sin embargo, las torcazas no dispersan las semillas que ingieren ya que éstas son destruidas en sus buches. Solo en el caso de que el individuo muera, por ejemplo ante un evento de predación, el contenido de su buche puede ser derramado para dar lugar a un proceso de dispersión primaria de las semillas. En este estudio analizamos el comportamiento predatorio del carancho (*Polyborus plancus*) y del águila mora (*Geranoetus melanoleucus*) como facilitadores de procesos de dispersión primaria de semillas consumidas previamente por la torcaza común. Mediante experimentos en cautiverio, individuos de ambas especies (n= 4 caranchos y n= 2 águilas) fueron alimentados diariamente con una torcaza conteniendo en su buche un número conocido de cuentas de colores que imitaron a semillas de distinto tamaño (pequeñas, medianas y grandes). La proporción de semillas derramadas durante la manipulación de las presas varió entre las especies de rapaces, siendo mayor en el caso del carancho que en el águila mora. Por otra parte, la probabilidad de que las semillas sean derramadas de sus buches fue mayor para semillas grandes y medianas que para semillas pequeñas. Así, las semillas pequeñas tuvieron una mayor probabilidad de ser consumidas accidentalmente por los predadores y dispersadas en forma secundaria a través de las egagrópilas de las rapaces. Además, las semillas de menor tamaño mostraron un mayor tiempo de retención en el digestivo de las rapaces que las semillas medianas-grandes, sugiriendo que las semillas pequeñas logran mayores distancias de dispersión secundaria a partir de la interacción entre torcazas y aves rapaces.

**El comportamiento de remoción de larvas de *Philornis* sp. en el músico puede favorecer el uso diferencial de este hospedador por el tordo pico corto**

Comunicación: Póster

De Mársico María C.\*, Ursino Cynthia & Reboveda Juan C.

Departamento de Ecología Genética y Evolución – IEGEBA (CONICET), FCEN, UBA. Ciudad Universitaria, Pabellón 2, Piso 4, C1428EHA, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. E-mail: [de\\_marsico@ege.fcen.uba.ar](mailto:de_marsico@ege.fcen.uba.ar), [cynursino@yahoo.com.ar](mailto:cynursino@yahoo.com.ar), [reboveda@ege.fcen.uba.ar](mailto:reboveda@ege.fcen.uba.ar)

Las miasis causadas por larvas de moscas del género *Philornis* (Muscidae) constituyen una causa importante de mortalidad de pichones en varias especies de aves neotropicales. A diferencia de otros hospedadores de *Philornis*, el músico *Agelaioides badius* remueve las larvas tanto de los pichones propios como de los de tordo pico corto *Molothrus rufoaxillaris*, parásito de cría obligado que tiene como hospedador principal al músico. Este comportamiento podría favorecer el uso diferencial del músico como hospedador por el tordo pico corto al reducir la mortalidad de los pichones parásitos en los nidos infestados. En este estudio comparamos la prevalencia de *Philornis* en nidos de músico y de otras dos especies, calandria grande *Mimus saturninus* y ratona común *Troglodytes aedon*, y presentamos datos preliminares de mortalidad de pichones de tordo pico corto en nidos de estas 3 especies en presencia de *Philornis*. El trabajo se realizó en la Reserva El Destino (Magdalena, Provincia de Buenos Aires) durante las temporadas reproductivas (diciembre-febrero) 2004, 2005 y 2006. Se monitorearon nidos de músico parasitados naturalmente por tordo pico corto y nidos de calandria y ratona parasitados artificialmente con huevos de tordo pico corto extraídos de nidos de músico. La prevalencia de *Philornis*, medida como % de nidos infestados sobre el total de nidos con pichones, no difirió entre músico (39%, n= 31) y calandria (47%, n= 15), pero fue mayor en ratona (80%, n= 15; G= 7,43, p= 0,021). La mortalidad de pichones de tordo pico corto en nidos con larvas (excluyendo los que fueron depredados) fue del 25% en Músico (n= 4 nidos), 100% en calandria (n= 6), y 60% en ratona (n= 10). Estos resultados apoyan la idea de que el uso diferencial del músico por el tordo pico corto podría estar favorecido por un menor riesgo de mortalidad frente a *Philornis* para los pichones parásitos en nidos de este hospedador.

**Un nuevo tarsometatarso de *Cayaoa bruneti* (Anatidae) proveniente de la Formación Gaiman (Mioceno temprano, Chubut, Argentina) con marcas de predación y/o carroñeo**

Comunicación: Póster

De Mendoza Ricardo S.\*<sup>1</sup> & Haidr Nadia<sup>2</sup>

1 CONICET. División Paleontología de Vertebrados, Museo de La Plata, Paseo del Bosque s/n, B1900FWA, La Plata, Buenos Aires, Argentina. E-mail: [rsdemendoza@gmail.com](mailto:rsdemendoza@gmail.com)

2 IBIOMAR, CENPAT-CONICET, Boulevard Brown 2915, 9120, Puerto Madryn, Chubut, Argentina. E-mail: [haidr@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:haidr@cenpat-conicet.gob.ar)

La Formación Gaiman (Mioceno Temprano, Provincia de Chubut) de sedimentos marinos posee un registro de aves representado mayoritariamente por pingüinos a excepción de un anseriforme, *Cayaoa bruneti*. En la presente contribución se describe un tarsometatarso izquierdo parcialmente completo MPEF-PV 10888 encontrado en el Cerro Castillo, Formación Gaiman. Se estudió en detalle la morfología del material, se tomaron medidas, y se lo comparó con el tarsometatarso de otras aves actuales y fósiles de las cuales se tenía registro en la zona. Se utilizó una lupa binocular Carl Zeiss de cinco aumentos para el estudio de las trazas encontradas sobre este material. El tarsometatarso se encuentra casi completo, a excepción del límite distal del foramen vasculare distale y las trócleas III y IV, las cuales están enteramente erodadas. El hipotarso trisulcado, la ausencia de la fossa metatarsi I y la abertura plantar del foramen vasculare distale ubicada entre las trócleas son características típicas de Anatidae. La procedencia, tamaño y forma del fósil es semejante a *Cayaoa bruneti*, por lo que podría ser asignado a esta especie. Por otra parte, este espécimen presenta marcas potencialmente asignables a predación y/o carroñeo en toda su superficie además de marcas de bioerosión tipo I de líquen endolítico y pozos de apotecios, marcas previamente reportadas para pingüinos de Formación Gaiman. Como marcas de predación y/o carroñeo se encuentran pits alineados, surcos más anchos y trazos irregulares en las caras dorsal y medial de la diáfisis. Los pits son potencialmente asignables a Hathliacynidae (Metatheria, Sparassodonta) en base a morfología dentaria y ordenamiento de las marcas. Las marcas encontradas muestran evidencia de predación y/o carroñeo en esta especie y brindan información sobre los procesos tafonómicos que ha atravesado este fósil.

## Análisis morfofuncional de la osteología craneana y de la miología mandibular de *Systemella longirostris* (Aves, Caprimulgiformes)

Comunicación: Póster

Demmel Ferreira M. Manuela\*<sup>1</sup>, Tambussi Claudia P.<sup>2</sup>, Degrange Federico J.<sup>2</sup> & Pestoni Sofía<sup>1</sup>

1 Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Sede centro) Av. Vélez Sarsfield 299. X5016GCA Córdoba. E-mail: [manudemmel@gmail.com](mailto:manudemmel@gmail.com), [sofipestoni@gmail.com](mailto:sofipestoni@gmail.com)

2 Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA, CONICET-UNC). Haya de la Torre s/nro - X5016GCA. Córdoba. E-mail: [tambussi.claudia@conicet.gov.ar](mailto:tambussi.claudia@conicet.gov.ar), [fdino@gmail.com](mailto:fdino@gmail.com)

*Systemella longirostris* es un ave insectívora, de hábitos crepusculares o nocturnos, con una coloración predominantemente parda y mimética. Su pico es ancho capacitado para una amplia apertura bucal. Con el objetivo de evaluar la participación relativa de los músculos mandibulares en la quinesis craneana y en la captura del ítem trófico en *S. longirostris*, se realizaron descripciones osteológicas detalladas del cráneo (incluyendo medidas) y disecciones y pesaje de material fresco para el estudio de la miología mandibular. El neurocráneo de *S. longirostris* es deprimido y ancho, dotado de grandes órbitas. El os quadratum presenta un processus orbitalis vestigial, al igual que su grupo hermano, los Nyctiibidae. La mandíbula presenta, en la mitad de su pars intermedia, una articulación del tipo sindesmosis esquizoartrosis con un grado de libertad de movimiento. Las ramas mandibulares se orientan lateromedialmente. Estas características mandibulares permiten flexionar las ramas mandibulares en sentido láteromedial, ampliando así la abertura bucal. La masa de la musculatura adductora es predominante frente a la depresora. No fue posible identificar el m. adductor mandibulae externus superficialis, ni el pseudotemporalis profundus por lo cual se los presumen ausentes. El m. tensor periorbitae se encuentra muy desarrollado, y junto a la pars lateralis del os palatinum y al os ethmoidale contribuyen a la protección de los ojos. El m. pterygoideus ventralis tiene su origen exclusivamente en el os pterygoideum, y su contracción produce la separación de las ramas mandibulares durante la apertura bucal. Las características osteo-miológicas observadas se vinculan con un cierre mandibular más veloz, que representa una ventaja frente a la caza de insectos en vuelo en condiciones de poca luminosidad.

## Segregación ecológica de dos burritos (*Laterallus* spp.) simpátricos en la ribera del Río de la Plata, Argentina

Comunicación: Oral

Depino Emiliano A.\* & Areta Juan I.

Instituto de Bio y Geociencias del Noroeste Argentino - IBIGEO-CONICET, Av. 9 de julio 14 (4405), Rosario de Lerma, Salta. E-mail: [depinoemiliano@gmail.com](mailto:depinoemiliano@gmail.com), [esporofila@yahoo.com.ar](mailto:esporofila@yahoo.com.ar)

Estudiamos el uso de hábitat y morfología de *Laterallus leucopyrrhus* y *L. melanophaius* en la costa del Río de la Plata, Buenos Aires, Argentina. Muestreamos 12 puntos en cada uno de cuatro ambientes (Matorral ribereño, Pajonal de Paja Brava, Lirial y Pastizal inundable) con playback de ambas especies, durante cada estación de un ciclo anual (n= 384 puntos de playback). Registramos presencia/ausencia de burritos, altura de la vegetación y profundidad del agua. Cada especie utilizó preferencialmente un hábitat: *L. leucopyrrhus* prefirió el Pajonal de Paja Brava (chi-cuadrado;  $\chi^2= 46,57$ ,  $p < 0,001$ ) con alturas medias de vegetación y profundidad del agua; y *L. melanophaius* el Matorral ribereño ( $p < 0,001$ ) con alturas de vegetación altas. En Lirial solo detectamos *L. leucopyrrhus* una vez, y en Pastizal inundable no obtuvimos detecciones. Los ambientes con burritos presentaron estacionalidad moderada en la altura de la vegetación, dada por valores bajos en primavera (Kruskal-Wallis;  $p$ -valores  $\leq 0,05$ ); mientras que no presentaron estacionalidad en la profundidad del agua ( $p$ -valores  $> 0,05$ ). Las alturas de vegetación de otoño/invierno del Lirial y de todas las estaciones del Pastizal inundable fueron significativamente menores respecto a todas las estaciones del año de los restantes ambientes ( $P$ -valores  $< 0,001$ ) y no presentaron agua durante el otoño. El pico de *L. leucopyrrhus* fue significativamente más corto y ancho, y los tarsos y cola más largos que los de *L. melanophaius* (Test de t;  $p$ -valores  $< 0,001$ ), siendo indistinguibles en altura del pico y cuerda alar ( $p$ -valores  $> 0,05$ ). Ambos burritos son simpátricos pero no sintópicos en la ribera rioplatense y poseen morfologías diferentes posiblemente vinculadas a características de sus ambientes preferidos, lo que evitaría la competencia interespecífica.

### Variaciones en la estructura de las comunidades de aves asociadas a la remoción del sotobosque en el bosque chaqueño semi-árido: estudio a escala de predio

Comunicación: Póster

Derlindati J. Enrique\*<sup>1</sup>, Borla A. Laura<sup>1</sup> & Castro Lucila<sup>2</sup>

1 Cátedra de Biología de los Cordados, Facultad de Cs Naturales, Universidad Nacional de Salta, Avenida Bolivia N°5150, CP4400 Salta, Argentina. E-mail: [ejderlindati@gmail.com](mailto:ejderlindati@gmail.com), [lauborla@gmail.com](mailto:lauborla@gmail.com)

2 Pacific Biodiversity Institute, Argentina, Santiago Derqui 313, piso 7, oficina C, Córdoba. E-mail: [lucila.castro@pacificbio.org](mailto:lucila.castro@pacificbio.org)

El Chaco es el segundo ambiente boscoso más diverso del neotrópico después del Amazonas. Sin embargo, las tasas de deforestación del Chaco semiárido asociadas al avance de la frontera agropecuaria no solo se han incrementado en los últimos años, sino que es la más alta en el planeta. Esta situación pone en peligro a corto plazo del Chaco y su biodiversidad. En este trabajo evaluamos el impacto real del manejo silvopastoril tradicional sobre la comunidad de aves diurnas de un bosque chaqueño occidental. Comparamos atributos comunitarios (abundancias, riqueza y equitatividad) de aves entre sectores con remanentes de sotobosque nativo (RBN) y sectores sometidos a remoción total del sotobosque para producción pecuaria (BMP). El muestreo se realizó durante el inicio de la estación húmeda del 2013, en cada sector medimos la riqueza y abundancia de aves a través de 12 puntos de conteo con radio fijo de 5 m. Para el análisis de los datos utilizamos curvas de Rango-Abundancia e Índice de Similitud Proporcional de Sorensen. Identificamos 28 especies de aves en el RBN, mientras que en el BMP solo 18. Los sitios difirieron entre sí en un 73,33%, siendo los sectores con RBN más diversos, presentando una mayor abundancia absoluta y riqueza de especies. La eliminación del estrato sotobosque podría modificar la disponibilidad de recursos y provocar una simplificación de los ambientes, cuyo efecto puede observarse en la variación de las especies dominantes en cada sector y una disminución en la diversidad de aves. Claramente el efecto del manejo silvopastoril en estas condiciones sobre las comunidades de aves es negativo, extendiéndose al funcionamiento y dinámica del bosque en general, especialmente por la reducción de componentes claves en la estructuración de las redes tróficas, afectando directa e indirectamente la biodiversidad, los procesos naturales y los servicios ambientales de estos sistemas.

### Dependencia y equivalencia ecológica en la dispersión de *Phoradendron* (Viscaceae) por aves frugívoras en las Yungas Australes

Comunicación: Póster

Di Pauli Agustina\*<sup>1</sup>, Blendinger Pedro G.<sup>2,3</sup> & Josens María L.<sup>2</sup>

1 Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205, 4000 Tucumán, Argentina. E-mail: [agusdipauli@hotmail.com](mailto:agusdipauli@hotmail.com)

2 Instituto de Ecología Regional, Universidad Nacional de Tucumán, CC 34, 4107, Yerba Buena, Tucumán, Argentina. E-mail: [blendinger@birdecology.com.ar](mailto:blendinger@birdecology.com.ar), [laurajosens@yahoo.com](mailto:laurajosens@yahoo.com)

3 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Av. Rivadavia 1917, C1033AAJ, Buenos Aires, Argentina.

Al menos 28 especies de aves consumen los frutos y dispersan las semillas de plantas hemiparásitas del género *Phoradendron* (Viscaceae) en las Yungas Australes. En este trabajo exploramos la variedad de aves que consumen frutos de las dos especies más abundantes de *Phoradendron* (*P. falcifrons* y *P. tucumanense*) en la Sierra de San Javier (27°30' S, 65°40' W; provincia de Tucumán), con el fin de determinar (1) su dependencia de especies dispersoras, y si existen (2) patrones de especificidad o generalismo y (3) de redundancia ecológica en su interacción con los dispersores. Aunque se especializan en diferentes árboles hospedadores, ambas especies coexisten y se superponen ampliamente en su fenología de fructificación, por lo que podrían ser funcionalmente equivalentes para las aves. Registramos el consumo y la disponibilidad de frutos en 20 plantas focales de ambas especies durante noviembre y diciembre de 2014. En un total de 120 h de observaciones focales, registramos 145 individuos de 10 especies de aves consumiendo frutos, siete de ellas comunes a ambas especies de *Phoradendron* y tres sólo en *P. tucumanense*. La frecuencia de consumo de frutos por especies de aves difirió entre *P. tucumanense*, que dependió mayormente de *Thraupis sayaca* (frugívoro generalista abundante) y *P. falcifrons*, que dependió mayormente de especies de *Euphonia* (frugívoros especializados en frutos de hemiparásitas). No obstante, ambas especies de *Phoradendron* interactuaron con un ensamble diverso de frugívoros de pequeño tamaño de similar composición, sugiriendo un patrón generalista y posibles roles redundantes en cuanto a su funcionalidad ecológica en la interacción con los dispersores. Este trabajo profundiza en la comprensión de los mecanismos que intervienen en el mutualismo hemiparásita-ave en las Yungas Australes, sobre la función de las aves como dispersores de sus semillas e identificando patrones de interacción idiosincráticos de cada especie hemiparásita y otros que emergen a nivel de género.

## Cambios en rasgos comportamentales reproductivos del pepitero de collar (*Saltator aurantiirostris*) a lo largo de la temporada reproductiva en el Chaco Serrano

Comunicación: Póster

Díaz Agustín<sup>\*1</sup>, Luczywo Ayelen<sup>1</sup>, Peralta Giovana<sup>1,3</sup>, Schaaf Alejandro<sup>2</sup> & Peluc Susana I.<sup>1,3</sup>

1 Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Avenida Vélez Sarsfield 299 (5000) - Córdoba Capital.

E-mail: [lancaster1941@hotmail.com](mailto:lancaster1941@hotmail.com)

2 CIT-JUJUY. Facultad de Ciencias de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy. Alberdi 47 (4600) - Jujuy. E-mail:

[ale\\_schaaf@hotmail.com](mailto:ale_schaaf@hotmail.com)

3 IDEA-CONICET, Universidad Nacional de Córdoba. Rondeau 798 (5000) - Córdoba Capital. E-mail: [speluc@efn.uncor.edu](mailto:speluc@efn.uncor.edu)

La incubación y cría de pichones en aves son eventos muy importantes dentro del ciclo de vida, siendo este dinámico y en el cual se generan modificaciones comportamentales debido a múltiples factores tanto ambientales como sociales. Este trabajo describe cambios en parámetros comportamentales relacionados al ciclo reproductivo del pepitero de collar (*Saltator aurantiirostris*) a lo largo de su temporada reproductiva en el Chaco Serrano de la provincia de Córdoba. Se compararon parámetros de la incubación y cría de pichones en nidos naturales de *S. aurantiirostris*, separándose entre nidos que eclosionaron al inicio (octubre-diciembre) y final (enero-marzo) de la temporada reproductiva: tiempo promedio de salidas de forrajeo e incubación, número de viajes al nido por hora, porcentaje de atención al nido y viajes de alimentación a pichones. Los resultados indican que el porcentaje de atención al nido es significativamente mayor al inicio que al final de la temporada (30,12% vs. 21,72%,  $p=0,0438$ ) posiblemente a consecuencia de que los parentales aparentemente pasan más tiempo incubando al inicio de la temporada reproductiva que al final (27,74 min y 24,07 min,  $p=0,0648$ ). No hallamos diferencias para el tiempo fuera del nido, viajes por hora y viajes de alimentación por hora por pichón. Debido a variación en el porcentaje de atención al nido y tiempo promedio de incubación, los resultados indicarían que los parentales utilizan estrategias de incubación distintas al inicio que al final de la temporada, posiblemente como respuesta a condiciones ambientales diferenciales. Es interesante destacar estos cambios comportamentales ya que podrían tener impacto sobre el éxito reproductivo a lo largo de la temporada.

## Variación osteológica entre anhingas actuales (Suliformes: Anhingidae) y su implicancia en la variabilidad de anhingas fósiles

Comunicación: Póster

Diederle Juan M.

Matter y España s/n°, Laboratorio de Paleontología de Vertebrados, Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción-CONICET, E3105BWA Diamante, Entre Ríos, Argentina. E-mail: [juandiederle@yahoo.com.ar](mailto:juandiederle@yahoo.com.ar)

En esta contribución se compara la variación hallada entre anhingas actuales con aquella presente entre representantes fósiles. Se estudió la variación interespecífica en cinturas pélvicas y tarsometatarsos pertenecientes a seis ejemplares de *A. anhinga* y dos de *A. novaehollandiae*. Se revisaron materiales de *Macranhinga paranensis* (holotipo: tarsometatarso; material referido: cintura pélvica), *Meganhinga chilensis* (holotipo: tarsometatarso) y *Giganhinga kiyuensis* (holotipo: cintura pélvica); se tomaron cinco medidas de cinturas pélvicas y cinco de tarsometatarsos y se revisaron caracteres osteológicos. *Anhinga anhinga* tiene la cintura pélvica un 9% más chica en promedio que *A. novaehollandiae*, en tanto que posee tres diferencias morfológicas con esta (foramen vertebrae con surco dorsal estrecho, origen del musculus obturatorius lateralis más somero, vertex craniolateralis más bajos); por su parte, *A. anhinga* tiene el tarsometatarso un 13% más chico en promedio que aquella de *A. novaehollandiae* y puede distinguirse de esta por siete caracteres (e.g. sulcus hypotarsi posterior cerrado, tuberculum musculus fibularis prominente, fossa metatarsi I profunda y poco delimitada). Entre las anhingas fósiles, las cinturas pélvicas de *Macranhinga* y *Giganhinga* tienen un 43% de diferencia en tamaño promedio y dos caracteres morfológicos distintos (corpus vertebrae de la región preacetabular, foramen acetabuli). Entre los tarsometatarsos de *Macranhinga* y *Meganhinga* hay un 14% de diferencia en tamaño promedio y tres caracteres que las distinguen (crista medialis hypotarsi, origen del musculus flexor hallucis brevis, crista intermediae hypotarsi). Teniendo como referencia la variabilidad observada en las especies actuales, los resultados aquí presentados indican una mayor similitud métrica entre *Macranhinga* y *Meganhinga*, y una diferencia métrica entre estos y *Giganhinga*. Además, *Macranhinga* resulta morfológicamente similar a *Meganhinga* y *Giganhinga*.

### Evaluación del riesgo de un depredador foráneo durante el cuidado parental de la ratona común (*Troglodytes musculus*) Comunicación: Póster

Duré Ruiz Natalia M.\* & Fernández Gustavo J.

Grupo de Ecología y comportamiento de aves (GECA). FCEyN, UBA, Intendente Güiraldes 2160, C1428EHA –Ciudad Autónoma de Buenos Aires. E-mail: [natymdr@ege.fcen.uba.ar](mailto:natymdr@ege.fcen.uba.ar), [gjf@ege.fcen.uba.ar](mailto:gjf@ege.fcen.uba.ar)

Proteger la nidada de depredadores aumenta las probabilidades de éxito reproductivo. Como parte de una estrategia antidepredatoria óptima, las presas poseen la potencialidad de “reconocer” y “clasificar” a sus depredadores. La hipótesis del estudio es que en la ratona común existe algún mecanismo subyacente de reconocimiento que le permite identificar a un depredador que es foráneo para la población de estudio pero no lo es para la especie. El presente trabajo se realizó en Gral. Lavalle (Pcia. Buenos Aires) y el objetivo fue evaluar el nivel de riesgo de un depredador que no habita la zona de estudio (foráneo) durante el cuidado parental de la ratona común. Durante el periodo de cría de pichones, los nidos fueron expuestos a un modelo de depredador foráneo: halcón montés grande -*Micrastur semitorquatus*- y a dos modelos de depredadores familiares: taguató común -*Rupornis Magnirostris*- (riesgo alto) y chimango -*Milvago chimango*- (riesgo bajo). Como control se utilizó un modelo no depredador: varillero congo (*Agelaius ruficapillus*). Los estimadores de riesgo utilizados fueron: el tiempo de retorno (latencia) y la tasa de visitas al nido. Se observó que frente a todos los modelos depredadores la ratona aumentó la latencia y disminuyó la tasa de visitas respecto al modelo control. Al comparar los modelos depredadores, se vio que la latencia frente al modelo foráneo fue similar a la latencia observada frente al chimango pero menor a la de taguató. Por otro lado, la tasa de visitas ante la presencia de un modelo foráneo fue mayor que ante la presencia de los modelos familiares. Estos resultados indican que la ratona tendría la capacidad de reconocer un depredador foráneo como un riesgo y además, clasificarlo como un depredador de riesgo bajo. Estos resultados indican que la experiencia jugaría un rol importante en la evaluación del nivel de riesgo.

### Aves ingresadas en el Centro de Rescate de Fauna Silvestre de la Reserva Ecológica Costanera Sur durante el período 2013-2015

Comunicación: Póster

Encabo Manuel<sup>1,2</sup>, Torres Bianchini Laura<sup>1</sup>, López Lo Celso María I.<sup>3</sup>, Ausina Germán<sup>3</sup>, Rocío Lapido<sup>2</sup>, Val Mercedes<sup>2</sup>, Blanco Víctor<sup>2</sup>, Zuccarelli Carla<sup>2</sup>, Destefano Cecilia<sup>2</sup>, Baguette Pereiro Borja<sup>2</sup>, Pizzarello Gimena<sup>2</sup>, Massa Susana<sup>3</sup>, De Benito Milena<sup>3</sup> & Capdevielle Andrés<sup>1,2</sup>

1 Jardín Zoológico de la Ciudad de Buenos Aires, República de la India 3000 (CP 1425), CABA. E-mail: [pccrar@zoobuenosaires.com.ar](mailto:pccrar@zoobuenosaires.com.ar)

2 Fundación Caburé-í, Mcal. Antonio J. de Sucre 2842 (C1428DVZ), CABA. E-mail: [fund.cabure.i@gmail.com](mailto:fund.cabure.i@gmail.com)

3 Reserva Ecológica Costanera Sur, Avenida Tristán Achával Rodríguez 1550 (CP 1107). E-mail: [reserva\\_cs@buenosaires.gov.ar](mailto:reserva_cs@buenosaires.gov.ar)

Las aves silvestres pueden desarrollarse exitosamente en ecosistemas urbanos. Aún así, las ciudades, al ser los sitios con las mayores modificaciones del ambiente, plantean grandes desafíos para ellas. El objetivo del presente trabajo es presentar una actualización de las aves ingresadas al Centro de Rescate de Fauna Silvestre (CRFS) ubicado en la Ciudad de Buenos Aires durante el período 2013-2015. El CRFS cuenta con instalaciones adecuadas a las tareas de rescate y rehabilitación de fauna. A la fecha, ha trabajado con 1.751 ejemplares. Desde 2013 han ingresado 361 aves. Los canales de llegada se dividen en tres grupos: a) Entrega voluntaria de particulares 84%; b) Derivaciones de otros centros e incautaciones de organismos de control de fauna silvestre 13%; c) Rescates: 3%. El 46% de las aves ingresadas se ha liberado; el 16% se ha derivado a otras instituciones; el 28% ha muerto; un 9% continúa en rehabilitación y un 1% participa de charlas educativas. Algunas de las especies con mayor incidencia son: *Athene cunicularia*, *Falco sparverius*, *Parabuteo unicinctus*, *Larus maculipennis*, *Aramus guarana* y *Ixobrychus involucris*. Al día de la fecha, la tendencia se encuentra en aumento. Comparando el período de 2011-2013 con 2013-2015, los ingresos se quintuplicaron y se han sumado 30 especies nuevas. Los porcentajes de éxito en liberaciones son similares en ambos períodos, dando la pauta que el CRFS evolucionó en su capacidad para recibir y asistir la cantidad de aves con necesidad de atención en el tramado urbano. El número de centros de rescate de fauna se ha incrementado, pero son poco conocidas y no hay registro de cantidad y causa de aves ingresadas. En la medida que se difundan sus resultados, se comenzará a comprender los conflictos con los ambientes urbanos, esta información aportaría a implementar medidas de mitigación para sus amenazas.

## Análisis genéticos preliminares para el plan de reintroducción del guacamayo de barba azul (*Ara glaucogularis*) en El Beni, Bolivia

Comunicación: Oral

Facchinetti Carolina\*<sup>1</sup>, Mahler Bettina<sup>1</sup>, Díaz Luque José A.<sup>2</sup> & Berkunsky Igor<sup>3</sup>

1 Laboratorio de Ecología y Comportamiento Animal, EGE-IEGEB, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

E-mail: [cfacchinetti@ege.fcen.uba.ar](mailto:cfacchinetti@ege.fcen.uba.ar), [bemahler@ege.fcen.uba.ar](mailto:bemahler@ege.fcen.uba.ar)

2 Centro de Custodia de Vida Silvestre Paraba Barba Azul. The World Parrot Trust. E-mail: [diazdl@hotmail.com](mailto:diazdl@hotmail.com)

3 Instituto Multidisciplinario sobre Ecosistemas y Desarrollo Sustentable, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. E-mail: [igorberkunsky@gmail.com](mailto:igorberkunsky@gmail.com)

El guacamayo de barba azul (*Ara glaucogularis*) es una especie críticamente amenazada y endémica del norte de Bolivia. Se estima que la población ha sufrido una gran reducción durante la década de los 80, existiendo en la actualidad menos de 150 individuos. Desde hace unos años, el proyecto "Conservación de la Paraba Barba Azul" está trabajando con el fin de aumentar el éxito reproductivo de los individuos de la población silvestre, sin embargo, el tamaño poblacional parece no aumentar. Una de las estrategias planteadas es la reintroducción de individuos de cautiverio, para lo cual es clave conocer la información genética, tanto de la población silvestre como la población cautiva. El objetivo principal de este trabajo fue estudiar la diversidad genética de la población natural. Trabajamos con muestras de sangre de 33 individuos de esta población, correspondientes a ocho nidos independientes. Se lograron amplificar seis microsatélites, donde el número de alelos varió entre 1 y 7, mientras que la heterocigosidad observada entre 0 y 0,67. Encontramos que la variabilidad genética de la población silvestre es baja, como es esperable en una especie que ha sufrido una drástica disminución en el tamaño poblacional, y los valores obtenidos son similares al de otras especies de guacamayos en peligro. Las acciones de conservación deben centrarse en los programas de reforzamiento y reintroducción, con el fin de contrarrestar los efectos de la deriva genética y la endogamia. Las herramientas de este trabajo nos permiten estudiar la variabilidad genética de la población de cautiverio y el parentesco entre los individuos. El objetivo es elegir los individuos a reintroducir y las parejas reproductoras para conformar el grupo fundador del centro de cría en cautiverio, con el fin de mantener o aumentar la diversidad genética de la población silvestre.

## Diversidad y distribución de la avifauna en la provincia de San Juan, Argentina

Comunicación: Póster

Fava Gustavo<sup>1</sup> & Acosta Juan C.<sup>2</sup>

1 CIGEOBIO - CONICET, FCEfYN, UNSJ. Av. Ignacio de la Roza Oeste 590. Rivadavia. San Juan. Argentina. E-mail:

[gustavo.fava21@gmail.com](mailto:gustavo.fava21@gmail.com)

2 Dpto. Biología, FCEfYN, UNSJ. Av. Ignacio de la Roza Oeste 590. Rivadavia. San Juan. Argentina. E-mail: [jacostasajuan@gmail.com](mailto:jacostasajuan@gmail.com)

El conocimiento sobre la distribución geográfica y la recopilación de información de registros faunísticos es necesaria para realizar estudios comparativos e implementar pautas de conservación y de manejo sustentable. El objetivo de este trabajo fue ofrecer un completo y actualizado panorama sobre la riqueza y distribución de la avifauna en la provincia de San Juan, como también dar cuenta de registros que, a pesar de ser conocidos desde hace más de una década, continúan dispersos para los ornitólogos. Se realizó una base de datos con la recopilación de los registros de aves mediante tres fuentes de información: 1) registros propios obtenidos en localidades poco estudiadas de la provincia, 2) recopilación de registros documentados en la literatura, y 3) Se consideraron los datos publicados de colecciones científicas de diversos institutos. Esta base quedó conformada con 113 publicaciones, en 102 sitios con registros puntuales de distribución, los cuales provienen de avistajes propios, literatura científica publicada y colecciones científicas. Se registró un total de 369 especies de aves. La provincia fito-geográficas del monte fue la que tuvo la mayor riqueza específica, sin embargo, los sitios muestreados del chaco occidental serrano presentaron una mayor riqueza. Por otro lado, la avifauna del cardonal y del chaco occidental árido de llanura necesita ser estudiada en profundidad. Este estudio comprende una herramienta que permite establecer una línea de base para futuras acciones de conservación.

### Efecto de la estacionalidad y la precipitación sobre la avifauna de un sector del Chaco Serrano, Valle Fértil, San Juan, Argentina

Comunicación: Póster

Fava Gustavo<sup>1</sup>, Acosta Juan C.<sup>2</sup> & Blanco Graciela M.<sup>2</sup>

1 CIGEOBIO - CONICET, FCEfYn, UNSJ. Av. Ignacio de la Roza Oeste 590. Rivadavia. San Juan. Argentina. E-mail: [gustavo.fava21@gmail.com](mailto:gustavo.fava21@gmail.com)

2 Dpto Biología, FCEfYn, UNSJ. Av. Ignacio de la Roza Oeste 590. Rivadavia. San Juan. Argentina. E-mail: [jcacasosanjuan@gmail.com](mailto:jcacasosanjuan@gmail.com), [blancograciela@gmail.com](mailto:blancograciela@gmail.com)

El Parque Natural Provincial Valle Fértil conserva un área austral del Chaco Occidental Serrano que es prioritaria para la conservación de su biodiversidad, principalmente su flora, dentro del desierto semiárido de la provincia de San Juan. Sin embargo, poco se conoce sobre su fauna en esta área. Dado esto, el objetivo de este trabajo fue conocer la diversidad y densidad de aves en un sector representativo del Chaco Serrano del Parque, como también, analizar sus variaciones estacionales y el efecto de la precipitación mensual y anual. Para considerar la estacionalidad se realizaron muestreos en otoño-invierno, primavera y verano. Para estimar la precipitación anual se consideró un periodo lluvioso y uno seco; mientras que, para la precipitación mensual acumulados en cada mes de muestreo. La población estadística de aves fue de 98 especies (33 familias), relevadas durante dos años consecutivos. En cuanto a la estacionalidad, la avifauna registrada en el verano fue estadísticamente mayor que en primavera, tanto en su diversidad como en su densidad; mientras que, en otoño-invierno esta tendencia fue inversa. Asimismo, en el periodo lluvioso, estas variables resultaron mayores que en periodo seco. Esta investigación aporta los primeros datos sobre la composición de la avifauna y su variación ecológica en el sector de Chaco Serrano del Parque, resultando de fundamental importancia para comprender sus cambios a la hora de diseñar futuros estudios y para eventuales planes de manejo, todos necesario para su conservación.

### Riqueza y fenología de aves de bosques y pastizales en afloramientos rocosos correntinos (Paraje Tres Cerros, Corrientes, Argentina)

Comunicación: Póster

Fernández Juan M.\*<sup>1</sup>, Thomann María L.<sup>1</sup> & Fandiño Blas<sup>2</sup>

1 Laboratorio de Biología de los Cordados, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste, Avenida Libertad 5470, 3400, Corrientes. E-mail: [fzjmanuel@gmail.com](mailto:fzjmanuel@gmail.com), [mluz\\_26@live.com.ar](mailto:mluz_26@live.com.ar)

2 Fundación Amado Bonpland, San Juan 1182, 3400, Corrientes. E-mail: [blasfand@hotmail.com](mailto:blasfand@hotmail.com)

El Paraje Tres Cerros se caracteriza por la presencia de tres afloramientos rocosos que se elevan por sobre la llanura correntina constituyendo verdaderos cerros conocidos como Nazareno, El Chico y Capará (29°06'34" S 56°55'51" W). Muestreamos la avifauna de los cerros mediante 136 listas de Mackinnon (10sp) en bosques y pastizales de laderas entre diciembre de 2012 y julio de 2014. Se obtuvieron datos de fenología y complementariedad de las especies entre hábitats. Comparamos la riqueza detectada entre hábitats mediante curvas de rarefacción y evaluamos la completitud de los inventarios con los estimadores Chao1 y ACE. Registramos en total 107 especies. De ellas, 80 se encontraron en bosques y 51 en pastizales. Ambos estimadores marcaron una completitud elevada (Bosque: Chao1= 88%, ACE= 89%; Pastizal: Chao1 y ACE= 93%). Las curvas de rarefacción no evidencian diferencias de riqueza significativa entre hábitats. Los hábitats se complementan en composición en un 62%. El 79% de las especies de bosques son residentes, mientras que el 19% ocurre sólo en el período reproductivo y el 2% en el no reproductivo. En los pastizales, el 86% es residente y el 14% ocurre sólo en el período reproductivo. La riqueza, complementariedad entre hábitats, presencia de especies amenazadas (*Rhea americana*, *Polystictus pectoralis*, *Emberizoides ypiranganus*) y de distintos sistemas migratorios destacan este ecosistema único en Corrientes actualmente protegido bajo la Reserva Natural Privada "Paraje Tres Cerros".

## Revisión sistemática de un enigmático Vulturidae (Aves: Ciconiiformes) del Pleistoceno Tardío de Santa Fe, Argentina

Comunicación: Oral

Fernández-Osuna María A.\*, Vezzosi Raúl & Noriega Jorge I.

Laboratorio de Paleontología de Vertebrados (CICYTTP-CONICET), Matteri y España, E3105BWA, Diamante, Entre Ríos, Argentina. E-mail: [alefosuna@hotmail.com](mailto:alefosuna@hotmail.com), [vezzosiraul@gmail.com](mailto:vezzosiraul@gmail.com), [cidnoriega@infoaire.com.ar](mailto:cidnoriega@infoaire.com.ar)

El ejemplar estudiado, previamente asignado a *Pleistovultur* sp., está depositado en el Museo Florentino y Carlos Ameghino de Rosario (MUFyCA-956). Los materiales asociados (pelvis, fémur y tibiotarso) proceden de sedimentos pleistocénicos tardíos (120-12 mil años AP) del Arroyo Cululú, Santa Fe. A fin de determinar sistemáticamente el ejemplar, se realizó un análisis anatómico y morfométrico comparado con vultúridos vivos (*Gymnogyps californianus* y *Vultur gryphus*) y extinguidos pertenecientes al Cuaternario, con diagnósticos basados en elementos homólogos (*Gymnogyps kofordi*, *G. varonai*, *Pleistovultur nevesi*, *Breagyps clarki*, *Geronogyps reliquus*). Se observó que se distingue del tibiotarso de *P. nevesi* por los siguientes caracteres: porción distal de la crista cnemialis lateralis menos aguda; ángulo entre dicha crista y la diáfisis más marcado; condylus lateralis inclinado lateralmente; abertura distal del canalis extensorius redondeada. Por su parte, el tibiotarso de *G. varonai* presenta ambos cóndilos ahusados proximalmente y el condylus lateralis paralelo al eje de la diáfisis; y el de *Geronogyps reliquus* presenta una abertura distal del canalis extensorius deprimida y una mayor diferencia de tamaño entre los cóndilos. Respecto del fémur, *G. kofordi* posee el cuello más robusto, el borde distal de la facies articularis acetabularis más proyectado, y la crista trochanteris más alta. El sinsacro se distingue de *Breagyps*, *Vultur* y *Gymnogyps* por el gran desarrollo dorso-ventral de la primera vértebra sinsacral y los elevados processus spinosus sinsacrales preacetabulares. MUFyCA-956 exhibe una particular combinación de caracteres exclusivos con rasgos propios de otros taxones. Se concluye que no pertenece a ninguna especie conocida de cóndor, aunque no se puede descartar su asignación a taxones fundados sobre huesos no homólogos (v.gr., *Wingegyps cartellei* y *Gymnogyps howardae*). Se dificulta su identificación por la complejidad sistemática y filogenética de los vultúridos sudamericanos, y porque numerosos taxones extinguidos están basados en materiales fragmentarios y/o no homólogos. Son necesarios nuevos y más completos hallazgos para su esclarecimiento, y una exhaustiva revisión de las diagnósticos genéricas y específicas.

## Destrucción de los huevos de la calandria grande por hembras de tordo renegrido: ¿flexibilidad comportamental del parásito o menor resistencia de los huevos del hospedador?

Comunicación: Póster

Fiorini Vanina D.\*<sup>1</sup>, Gloag Ros<sup>2</sup> & Reboveda Juan C.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratorio de Ecología y Comportamiento Animal, Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Instituto IEGEBA (CONICET-UBA), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria, C1428EGA - CABA.

E-mail: [vfiorini@ege.fcen.uba.ar](mailto:vfiorini@ege.fcen.uba.ar), [reboveda@ege.fcen.uba.ar](mailto:reboveda@ege.fcen.uba.ar)

<sup>2</sup> Behaviour and Genetics of Social Insects Lab. School of Biological Sciences. University of Sydney. E-mail: [Gloag.ros.gloag@sydney.edu.au](mailto:Gloag.ros.gloag@sydney.edu.au)

Algunas aves parásitas de cría destruyen/punzan huevos del hospedador, a través de picotearlos reiteradamente, y así reducen el tamaño de la nidada y la competencia por alimento del pichón parásito en el nido. En particular, la supervivencia del pichón de tordo renegrido (*Molothrus bonariensis*) en los nidos de la calandria grande (*Mimus saturninus*), un hospedador de gran tamaño corporal, está afectada por el nivel de competencia del nido. Además, en nidos conformados por un huevo de tordo y otro de calandria (de mayor tamaño), el segundo es más punzado, sugiriendo que las hembras parásitas preferirían destruir el huevo que representa una mayor competencia para su pichón. Sin embargo, los huevos de tordo poseen una mayor resistencia mecánica a las punciones que los huevos de calandria, lo cual también podría explicar por qué éstos resultan menos punzados. Para poner a prueba estas hipótesis realizamos un experimento en los nidos de calandria, durante la temporada reproductiva 2010. Los nidos fueron manipulados para crear nidadas con un huevo de calandria y otro de tordo y fueron filmados para registrar el comportamiento de las hembras de tordo renegrido. Las variables analizadas fueron: identidad del primer huevo picoteado, cantidad de picotazos dirigidos a cada huevo, e identidad del huevo punzado/destruido. Los resultados no mostraron diferencias en la identidad del primer huevo picoteado, ni en la cantidad de picotazos dirigidos a cada huevo, aunque el huevo de calandria tuvo una mayor probabilidad de ser punzado que el de tordo. Estos resultados no apoyarían la hipótesis que propone que la hembra prefiere punzar el huevo de mayor tamaño, sino que éste lograría ser punzado en mayor proporción, por ser el menos resistente. Es necesario analizar la secuencia temporal de los picotazos dirigidos a cada huevo antes de descartar una preferencia en el comportamiento de picoteo.

## Análisis de la dieta del carancho en dos islas de la costa de la provincia del Chubut

Comunicación: Póster

Formoso Anahí E.<sup>\*1</sup> & Udrizar Sauthier Daniel E.<sup>2</sup>

1 Instituto de Diversidad y Evolución Austral (CENPAT-CONICET), Puerto Madryn, Chubut, Argentina. E-mail: [formoso@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:formoso@cenpat-conicet.gob.ar)

2 Instituto Patagónico para el Estudio de Ecosistemas Continentales (CENPAT-CONICET) y Facultad de Ciencias Naturales, UNPSJB, Puerto Madryn, Chubut, Argentina. E-mail: [dsauthier18@gmail.com](mailto:dsauthier18@gmail.com)

El carancho (*Caracara plancus*) tiene una amplia distribución geográfica en el continente americano, desde el sur de Estados Unidos hasta Tierra del Fuego. En Argentina se han realizado diversos estudios sobre su dieta, pero la mayoría consisten en observaciones puntuales. Para la región patagónica, se cuentan con escasos antecedentes sobre la dieta de esta especie. En la zona sur de la costa del Chubut habita la única población de caranchos leucísticos, que son parcial o totalmente blancos. El objetivo de nuestro trabajo fue caracterizar la dieta de esta especie en la Isla Leones y la Isla Tova, SE de la provincia del Chubut. Se analizaron 46 regurgitados para la Isla Leones y 67 para la Isla Tova de individuos normales y leucísticos. Para la Isla Leones las presas más consumidas fueron pingüinos (37,8%), seguidas de insectos (25,9%), lobo marino (5,9%) y bivalvos (5,9%). El resto de los ítem presa (16%) incluyó algas, cáscaras de huevo, cangrejos, escorpiones, pulpos y gasterópodos. Para la Isla Tova las presas más consumidas también fueron pingüinos (61%), seguidos de lobo marino (22,9%), cuises (2%) e insectos (1,3%). El resto de los ítem presa (7,4%) incluyó bivalvos y cangrejos. En ambas localidades se registró la ingesta de gastrolitos (8,5% para la Isla Leones y 5,4% para la Isla Tova). En la Isla Leones se registró una mayor diversidad de ítem presas (14) en comparación con la Isla Tova (8). Asimismo, el consumo de insectos fue mayor en la Isla Leones, siendo en importancia la segunda presa más consumida. Mientras que en la Isla Tova, los insectos fueron consumidos de manera ocasional, siendo el consumo de mamíferos (lobos marinos) el segundo más importante.

## Evaluación del riesgo de mortalidad de aves por electrocución en tendidos eléctricos en el centro de Argentina

Comunicación: Oral

Galmes Maximiliano A.<sup>\*1,3</sup>, Sarasola José H.<sup>1,2</sup>, Grande Juan M.<sup>1,2</sup>, Vargas Hernán<sup>3</sup> & Cereghetti Joaquín<sup>4</sup>

1 Centro para el Estudio y Conservación de las Aves Rapaces en Argentina (CECARA), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa, Avda. Uruguay 151, 6300 Santa Rosa, La Pampa, Argentina. E-mail: [mgalmes@exactas.unlpam.edu.ar](mailto:mgalmes@exactas.unlpam.edu.ar), [sarasola@exactas.unlpam.edu.ar](mailto:sarasola@exactas.unlpam.edu.ar), [manuhola@yahoo.es](mailto:manuhola@yahoo.es)

2 Instituto de Ciencias de la Tierra y Ambientales (INCITAP), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONICET), Mendoza 109, Santa Rosa, La Pampa, Argentina.

3 The Peregrine Fund, 5668 West Flying Hawk Lane, Boise, Idaho 83709, USA. E-mail: [hvargas@peregrinefund.org](mailto:hvargas@peregrinefund.org)

4 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa, Avda. Uruguay 151, 6300 Santa Rosa, La Pampa, Argentina. E-mail: [joaquinocereghetti@gmail.com](mailto:joaquinocereghetti@gmail.com)

La electrocución de aves en tendidos eléctricos es una amenaza constatada en distintas partes del mundo. Sin embargo, la incidencia de este factor de amenaza no ha sido evaluada ni cuantificada en Sudamérica. En este trabajo evaluamos y cuantificamos el riesgo de mortalidad de aves por electrocución, particularmente del águila coronada (en crítico estado de conservación), en el centro de Argentina. Estimamos la tasa de electrocución de aves a través de monitoreos bimestrales de 3.118 postes a lo largo 355 km de líneas de distribución de energía en una región de 12.000 km<sup>2</sup> que incluyó los ambientes áridos y semiáridos más representativos de la zona. Identificamos así mismo las características de los postes, evaluando el tipo de diseño, el material empleado en su construcción y el hábitat circundante. Registramos 34 aves electrocutadas correspondientes a cuatro familias: Psittacidae 50%, Cathartidae 35%, Accipitridae 12% y Strigidae 3%. Todos los individuos de la familia Accipitridae fueron águilas coronadas. Los diseños de postes de cemento y con presencia de puentes por encima de la cruceta presentaron la mayor tasa de electrocución siendo por lo tanto los que generan un mayor riesgo de electrocución para las aves. Adicionalmente al monitoreo anual realizado se registraron otras 34 aves electrocutadas fuera del área de estudio, con un 85% de registros de la familia Accipitridae (seis corresponden a águilas coronadas). Los diseños de tendidos identificados como más peligrosos en el área de estudio causaron también la mayor cantidad de muertes fuera de ella (73,53%). Este trabajo demuestra la relevancia de este factor de mortalidad para las aves rapaces y Psitácidos y pone de manifiesto la necesidad de implementar en forma urgente medidas correctoras, especialmente considerando la crítica situación del águila coronada.

**Análisis de los restos óseos de vertebrados consumidos por el águila coronada (*Buteogallus coronatus*, Accipitriformes, Accipitridae) en La Pampa, Argentina**

Comunicación: Póster

Galmes Maximiliano A.<sup>1,2</sup>, Montalvo Claudia I.<sup>3</sup>, Santillán Miguel A.<sup>1</sup> & Cereghetti Joaquín<sup>3</sup>

1 Centro para el Estudio y Conservación de las Aves Rapaces en Argentina (CECARA), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa, Avda. Uruguay 151, 6300 Santa Rosa, La Pampa, Argentina. E-mail: [mgalmes@exactas.unlpam.edu.ar](mailto:mgalmes@exactas.unlpam.edu.ar), [rapacero@yahoo.com.ar](mailto:rapacero@yahoo.com.ar)

2 The Peregrine Fund, 5668 West Flying Hawk Lane, Boise, Idaho 83709, USA.

3 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa, Uruguay 151, 6300, Santa Rosa, La Pampa. E-mail: [cmontalvo@exactas.unlpam.edu.ar](mailto:cmontalvo@exactas.unlpam.edu.ar), [joaquincereghetti@gmail.com](mailto:joaquincereghetti@gmail.com)

Se analizó tafonómicamente una muestra 42 de egagrópilas de águila coronada (*Buteogallus coronatus*), recuperadas en nidos y perchas ubicadas al oeste de La Pampa, Argentina. Esta es una de las mayores aves de presa de América del Sur y se distribuye desde el sur de Brasil hasta el norte de la Patagonia. En las evaluaciones de su dieta se mencionan insectos, arácnidos, peces, reptiles (Teiidae, Viperidae, Colubridae), aves (Rheidae, Tinamidae, Psittacidae) y mamíferos (Didelphidae, Leporidae, Caviidae, Ctenomyidae, Cricetidae, Mephitidae, Mustelidae, Dasypodidae). Los armadillos (Dasypodidae) resultan ser las presas más frecuentes. Las egagrópilas evaluadas contenían restos de hojas, semillas, plumas, escamas, uñas y garras, además de los fragmentos óseos que se evalúan. Entre estos últimos se identificaron restos de reptiles y de mamíferos (roedores y dasipódidos). Sólo se recuperaron algunos metapodios y falanges enteros, entre los huesos rotos se identificaron un fragmento mandibular, vértebras e incisivos de Cricetidae, y vértebras y osteodermos de Dasypodidae. Los demás restos óseos son fragmentos indeterminables tanto anatómica como taxonómicamente. Se destaca la presencia en 4 egagrópilas de fragmentos del escudo caudal de dasipódidos. El grado de digestión fue evaluado sobre todos los restos óseos, predominando la digestión fuerte y extrema. Se observó que, los efectos de digestión, además de producir áreas corroídas en los huesos, creó adelgazamiento de los bordes óseos, llegando incluso a provocar el plegado de los mismos en las áreas fracturadas. Los atributos analizados avalan la inclusión del águila coronada en la categoría de máxima modificación de los huesos ingeridos de sus presas. Estos datos contrastan con los obtenidos en la evaluación de los restos de presa no ingeridos y abandonados en el nido, representados principalmente por corazas de dasipódidos. En ese caso todos los elementos esqueléticos se conservan más completos por lo que pueden identificarse tanto anatómica como taxonómicamente.

**Tendencias poblacionales del pingüino de penacho amarillo *Eudyptes chrysocome chrysocome* en la colonia más septentrional: Isla Pingüino, Santa Cruz**

Comunicación: Póster

Gandini Patricia\*<sup>1,2</sup>, Millones Ana<sup>1</sup>, Morgenthaler Annick<sup>1</sup> & Frere Esteban<sup>1,2</sup>

1 Centro de Investigaciones de Puerto Deseado. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Avda. Prefectura s/n, (9050) Puerto Deseado. Santa Cruz, Argentina. E-mail: [pagandini@yahoo.com.ar](mailto:pagandini@yahoo.com.ar), [ana\\_millones@yahoo.com.ar](mailto:ana_millones@yahoo.com.ar), [annick.morgenthaler@gmail.com](mailto:annick.morgenthaler@gmail.com), [estebanfrere@yahoo.com.ar](mailto:estebanfrere@yahoo.com.ar)

2 CONICET. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

Las aves marinas son componentes clave del ecosistema marino, por lo tanto evaluar sus tendencias poblacionales, productividad y amenazas es esencial para su conservación. El pingüino de penacho amarillo del sur, es circumpolar en su distribución, reproduce en las Islas Malvinas, Isla de los Estados, Isla Pingüino e islas del sur de Chile. Debido a que la población global ha sufrido una importante reducción la IUCN la declaró como especie vulnerable (BirdLife International 2014). Entre 1985 y 2015 se realizaron censos completos de parejas reproductivas y se estimó el éxito reproductivo en la Isla Pingüino, Provincia de Santa Cruz. Dos sitios de nidificación fueron identificados como 1 y 2. Los conteos de parejas reproductivas fueron hechos a comienzos de diciembre, cuando la mayoría se encuentra incubando, y el conteo de pichones al final de enero, pudiendo así estimar el éxito reproductivo. Los resultados muestran un incremento poblacional del 7,68% anual entre 1985 y 2014. Ambos sitios mostraron una tasa promedio de cambio similar, Sitio 1 r promedio= 0,089; Sitio 2 r promedio= 0,082. En el Sitio 1 la población incrementó de 81 a 1.061 parejas reproductivas, representando un incremento de 1191% en 30 años, mientras que en el Sitio 2 incrementó de 28 a 44 parejas reproductivas, representando un 80% de incremento en 17 años. La importancia del área ha quedado demostrada siendo que es la única colonia que se conoce que ha incrementado sus números en los últimos 30 años, a pesar de presentar éxitos reproductivos similares a otras áreas que han mostrado decrecimientos poblacionales. Sugerimos que los incrementos poblacionales en Isla Pingüino pueden haberse debido a la inmigración de adultos reproductivos de sitios vecinos (Islas Malvinas) siguiendo un modelo de fuente- sumidero.

### Parásitos de *Spheniscus magellanicus* en la costa argentina: el accidentalismo de algunas especies de *Contraecaeum* (Anisakidae)

Comunicación: Póster

Garbin Lucas<sup>\*1</sup>, Díaz Julia I.<sup>2</sup> & Navone Graciela T.<sup>2</sup>

1 Sección Ornitología, División Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP-CONICET, Paseo del Bosque s/nº, B1900FWA-La Plata, Argentina. E-mail: [lgarbin@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:lgarbin@fcnym.unlp.edu.ar)

2 Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores - CEPAVE - CONICET - UNLP. Boulevard 120 S/N e/61 y 62, B1902CHX, La Plata, Buenos Aires, Argentina. E-mail: [jjdiaz@cepave.edu.ar](mailto:jjdiaz@cepave.edu.ar), [gnavone@cepave.edu.ar](mailto:gnavone@cepave.edu.ar)

El pingüino de Magallanes, *Spheniscus magellanicus*, tiene una amplia distribución costera en América del Sur. Su dieta está basada fundamentalmente en peces, a partir de los cuales adquieren un número variable de especies parásitas. Uno de los grupos parásitos más conspicuos en estos hospedadores son los nematodos Anisakidae. Sus ciclos de vida incluyen invertebrados acuáticos y peces (hospedadores intermediarios y/o paraténicos), y aves o mamíferos marinos (hospedadores definitivos). El objetivo de este trabajo fue identificar y describir las especies de Anisakidae que parasitan a *S. magellanicus* de la costa argentina. Desde septiembre de 1990 a mayo de 2009 se analizaron 131 pingüinos en busca de parásitos procedentes de diversos sectores de Península Valdés y la costa bonaerense. Los nematodos hallados fueron conservados en alcohol 70%, estudiados usando microscopía óptica y microscopía electrónica de barrido. El análisis morfométrico de las diferentes muestras se realizó mediante 1-way ANOVA y t-student. Además de *Contraecaeum pelagicum*, anisákido frecuente en *S. magellanicus*, se identificó una especie rara e indeterminada de *Contraecaeum* en un pingüino de la costa bonaerense. La misma mostró una morfología poco común: el interlabio es tricúspide y el macho presenta 3 pares de papilas distales subventrales. Además se identificaron especímenes adultos de *Contraecaeum mirounga* en un único pingüino de Península Valdés. Esta especie de nematode es específica de pinnípedos, principalmente del elefante marino austral, por lo que llama la atención su hallazgo en el pingüino de Magallanes. Futuros estudios permitirán corroborar la identidad de los *Contraecaeum* hallados, establecer el grado de especificidad que poseen, y esclarecer si *C. mirounga* es un parásito accidental de *S. magellanicus* o si se trata de un nematode inespecífico, pudiendo parasitar tanto a mamíferos marinos como aves piscívoras.

### Nematodos Anisakidae asociados a Phalacrocoracidae en diferentes sitios costeros y cuencas endorreicas de la costa Argentina

Comunicación: Póster

Garbin Lucas<sup>\*1</sup>, Capasso Sofia<sup>2</sup>, Díaz Julia I.<sup>2</sup>, Montalti Diego<sup>1</sup> & Navone Graciela T.<sup>2</sup>

1 Sección Ornitología - División Zoología Vertebrados. Facultad de Ciencias Naturales y Museo - UNLP - CONICET. Paseo del Bosque s/nº - B1900FWA. La Plata - Buenos Aires - ARGENTINA. E-mail: [lgarbin@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:lgarbin@fcnym.unlp.edu.ar), [dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar)

2 Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores - CEPAVE - CONICET - UNLP. Boulevard 120 S/N e/61 y 62, B1902CHX, La Plata, Buenos Aires, Argentina. E-mail: [capasso.sofia@gmail.com](mailto:capasso.sofia@gmail.com), [jjdiaz@cepave.edu.ar](mailto:jjdiaz@cepave.edu.ar), [gnavone@cepave.edu.ar](mailto:gnavone@cepave.edu.ar)

El biguá *Phalacrocorax brasilianus* es uno de los cormoranes mayoritariamente distribuidos en el continente americano, desde el sur de los Estados Unidos hasta el cabo de Hornos, habitando costas marítimas, lagos, lagunas y ríos. El cormorán de cuello negro *P. magellanicus* se distribuye en costas marítimas patagónicas. Los nematodos Anisakidae tienen una amplia distribución mundial y sus ciclos de vida incluyen invertebrados acuáticos y peces como hospedadores intermediarios y/o paraténicos, y aves y mamíferos marinos como hospedadores definitivos. El objetivo del presente trabajo fue estudiar e identificar las especies de Anisakidae que parasitan a ambas especies hospedadoras. Entre los años 2000 y 2014 se colectaron ejemplares muertos de biguá en recorridos costeros desde Bahía Blanca hasta Península Valdés (n= 4), y en ambientes acuáticos continentales de Buenos Aires y Córdoba (n= 15). Adicionalmente, se colectaron dos ejemplares de *P. magellanicus* en Punta Loma, Chubut. Las aves fueron evisceradas y analizadas en busca de parásitos. Los nematodos hallados fueron conservados en etanol 70%, montados y estudiados al microscopio óptico, algunos de ellos fueron observados al microscopio electrónico de barrido. Se realizaron análisis morfométricos de los nematodos mediante 1-way ANOVA y t-student. Los nematodos hallados en ambas especies hospedadoras fueron identificados como *Contraecaeum australe*, especie registrada previamente en *P. brasilianus* (en varias localidades de América del Sur) y *P. gaimardi* (Ría Deseado, Santa Cruz). De este modo, se amplía el registro geográfico y de hospedadores de *C. australe*, sugiriendo además que esta especie de nematode posee especificidad a nivel de familia, pudiendo además desarrollar su ciclo de vida tanto en ambientes marinos como dulceacuícolas. Futuros estudios experimentales y de filogenia molecular permitirán confirmar la identidad genética de los ejemplares analizados, y dilucidar los posibles ítems presa que actúan como hospedadores intermediarios y/o paraténicos en el ciclo de vida de *C. australe*.

## Historia de vida y eficiencia de cleptoparasitismo en el gaviotín golondrina *Sterna hirundo*: un enfoque a escala individual

Comunicación: Oral

García Germán O.\*<sup>1</sup>, Paterlini Carla A.<sup>1</sup>, Favero Marco<sup>1</sup> & Becker Peter<sup>2</sup>

1 Grupo Vertebrados. Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), CONICET-Universidad Nacional de Mar del Plata, Funes 3250, B7602AYJ Mar del Plata, Argentina. E-mail: [gogerman@mdp.edu.ar](mailto:gogerman@mdp.edu.ar), [carlapater@hotmail.com](mailto:carlapater@hotmail.com), [mafavero@mdp.edu.ar](mailto:mafavero@mdp.edu.ar)

2 Institute of Avian Research 'Vogelwarte Helgoland', An der Vogelwarte 21, Wilhelmshaven D-26386, Germany. E-mail: [peter.becker@ifv-vogelwarte.de](mailto:peter.becker@ifv-vogelwarte.de)

Diferentes estudios han analizado el efecto de factores extrínsecos sobre el comportamiento de cleptoparasitismo (e.g. robo de alimento) en aves. Sin embargo, aún no se ha explorado la relación entre factores intrínsecos al individuo y su eficiencia al momento de practicar éste comportamiento. En este trabajo, analizamos el efecto de diferentes caracteres de la historia de vida de individuos cleptoparásitos sobre la eficiencia de robo de alimento. El estudio se desarrolló en una colonia reproductiva de gaviotín golondrina *Sterna hirundo* situada en el norte de Europa donde se cuenta con individuos cleptoparásitos identificados y monitoreados mediante la utilización de un chip interno pasivo subcutáneo. Se realizaron seguimientos puntuales de individuos (9 machos, 8 hembras) durante cuatro temporadas reproductivas. Para cada evento de robo registrado (n= 1.554) se identificó el individuo cleptoparásito (edad y sexo del mismo), la presa en disputa, el resultado del evento de robo (éxito-no éxito), la táctica de ataque utilizada por el parásito, y defensa del hospedador. La base de datos fue modelada mediante la utilización de MLGM. Se realizaron dos aproximaciones: probabilidad de éxito (PE) y retorno energético de la presa robada (RE). El modelado de la PE indicó que esta variable está explicada por la táctica de ataque y defensa utilizadas por los hospedadores; ninguno de los factores de la historia de vida testeados (edad, sexo, fecha de arribo a la colonia, edad de reclutamiento y éxito reproductivo promedio durante su vida) explicó la distribución de esta variable respuesta. El modelado del RE indicó un efecto de la interacción sexo-edad y sexo-táctica. En machos el RE de las presas robadas incrementó con la edad y al utilizar la táctica aérea; en hembras no encontramos relación entre estos factores. Discutimos la relación encontrada entre factores intrínsecos del individuo y la eficiencia con qué desempeñan su estrategia trófica.

## Efecto del sexo del progenitor cleptoparásito sobre la condición nutricional de crías en el gaviotín golondrina *Sterna hirundo*

Comunicación: Póster

García Germán O.\*<sup>1</sup>, Paterlini Carla A.<sup>1</sup>, Favero Marco<sup>1</sup> & Becker Peter<sup>2</sup>

1 Grupo Vertebrados. Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), CONICET-Universidad Nacional de Mar del Plata, Funes 3250, B7602AYJ Mar del Plata, Argentina. E-mail: [gogerman@mdp.edu.ar](mailto:gogerman@mdp.edu.ar), [carlapater@hotmail.com](mailto:carlapater@hotmail.com), [mafavero@mdp.edu.ar](mailto:mafavero@mdp.edu.ar)

2 Institute of Avian Research 'Vogelwarte Helgoland', An der Vogelwarte 21, Wilhelmshaven D-26386, Germany. E-mail: [peter.becker@ifv-vogelwarte.de](mailto:peter.becker@ifv-vogelwarte.de)

La condición nutricional de una cría durante su desarrollo puede estar afectada por diferentes factores tales como la variabilidad ambiental, la disponibilidad y calidad de alimento, y la experiencia previa de los progenitores. Esta condición nutricional puede tener un profundo efecto sobre la supervivencia y el desempeño del individuo en su estado adulto. En este trabajo analizamos la relación entre edad y sexo de progenitores cleptoparásitos de gaviotín golondrina *Sterna hirundo* con parámetros de crecimiento de sus crías (peso máximo durante el desarrollo, y último peso registrado antes de emancipar). El estudio se desarrolló en una población del norte de Europa (Lago de Banter, 53°27' N, 08°07' E, Alemania) donde se cuenta con individuos cleptoparásitos identificados y monitoreados mediante la utilización de un chip interno pasivo subcutáneo. Se realizó el monitoreo de 17 nidos con adultos cleptoparásitos (9 machos, 8 hembras) entre las temporadas reproductivas 2008-2013. La base de datos fue modelada mediante la utilización de MLGM, considerando la identidad del parásito y el año de muestreo como factores aleatorios. El sexo de la cría, sexo y edad del progenitor cleptoparásito, y todas las interacciones posibles fueron considerados como factores fijos. Tanto el modelado del peso máximo como el del peso de emancipación (n= 112 en ambos casos) estuvo afectado por el sexo del progenitor cleptoparásito, encontrando mayor valor de ambos parámetros de crecimiento cuando el cleptoparásito fue macho en comparación a cuando fue hembra. El peso de emancipación también se vio afectado por el año. Ni el sexo de la cría ni la edad del progenitor parásito afectaron los parámetros de crecimiento modelados. Los resultados encontrados pueden ser, al menos en parte, explicados por la relación entre el sexo del cleptoparásito y la eficiencia con que éstos practican el comportamiento de robo de alimento.

**Análisis de la congruencia en la variación fenotípica y genética a nivel intra-específico en el picogrueso negro azulado,**  
*Cyanocompsa cyanooides*  
 Comunicación: Oral

García Natalia C.\*, Barreira Ana S., Lavinia Pablo D. & Tubaro Pablo L.

División Ornitología, Museo Argentino de Ciencias Naturales 'Bernardino Rivadavia', Ángel Gallardo 470, C1405DJR Buenos Aires, Argentina.  
 E-mail: [ngarcia@macn.gov.ar](mailto:ngarcia@macn.gov.ar), [asbarreira@gmail.com](mailto:asbarreira@gmail.com), [pablo23@gmail.com](mailto:pablo23@gmail.com), [pltubaro@gmail.com](mailto:pltubaro@gmail.com)

En la actualidad, el estudio de la diversidad biológica en diversos niveles taxonómicos se basa en gran parte en el análisis de marcadores genéticos, los cuales en la mayoría de los casos muestran algún nivel de discordancia con la clasificación tradicional basada en el fenotipo. El presente trabajo estudia los patrones de variación fenotípica y genética (en marcadores neutros) en el picogrueso negro azulado (*Cyanocompsa cyanooides*), una especie de la familia Cardinalidae que se divide en cuatro subespecies, definidas en base a diferencias de tamaño y coloración. En base a su alto nivel de diferenciación genética se ha propuesto que una de estas subespecies, *C. c. rothschildii*, sea elevada a la categoría de especie. Aquí presentamos los resultados de los análisis de la variación entre subespecies de *C. cyanooides* en tamaño corporal, coloración del plumaje y canto, para determinar si la variación en estos caracteres fenotípicos sigue el mismo patrón que la variación genética, y si la evidencia fenotípica apoya la idea de que *C. c. rothschildii* debería elevarse a la categoría de especie. Encontramos una congruencia parcial, dado que la subespecie más diferenciada genéticamente también es la que presenta mayor diferenciación fenotípica. Consecuentemente, nuestros resultados avalan que debería ser considerada una especie aparte. Sin embargo, entre el resto de las subespecies, las dos que no muestran diferenciación genética sí lo hacen en tamaño corporal y coloración. Si bien en cierto que la clasificación actual requiere ser revisada considerando la evidencia genética, esta congruencia parcial entre el fenotipo y los marcadores moleculares muestra que la clasificación tradicional en subespecies porta información valiosa sobre la diversificación por debajo del nivel de especie.

**Descripción de la Biología Reproductiva del gorrión común en una población de Uspallata, Mendoza**  
 Comunicación: Póster

Garrido Coria Paula S.<sup>\*1</sup>, Jefferies María M.<sup>1</sup>, Ciocco Néstor F.<sup>1</sup> & Llambías Paulo E.<sup>2</sup>

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo, Padre Jorge Contreras 1300, Parque Gral. San Martín, CP 5500, Mendoza, Argentina. E-mail: [paula\\_garrido\\_coria@hotmail.com.ar](mailto:paula_garrido_coria@hotmail.com.ar), [milagrosjefferies@gmail.com](mailto:milagrosjefferies@gmail.com), [nciocco@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:nciocco@mendoza-conicet.gob.ar)

2 Biología de Aves, IADIZA, CCT-Mendoza, Av. Adrián Ruiz Leal s/n Parque Gral. San Martín, CP 5500, Mendoza, Argentina. E-mail: [pllambias@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:pllambias@mendoza-conicet.gob.ar)

Las especies introducidas ofrecen un experimento único para evaluar la evolución de rasgos de historia de vida ante condiciones ecológicas nóveles. El gorrión común (*Passer domesticus*) es una especie endémica del Paleártico pero actualmente cosmopolita debido a su introducción en tiempos históricos. En el presente trabajo describimos los rasgos de historia de vida del gorrión común en una población del sur templado y los comparamos con poblaciones de gorrión del norte templado. Durante las temporadas 2013 y 2014 monitoreamos 54 nidos de gorrión construidos en cajas-nido en el Valle de Uspallata, Mendoza. Revisamos los nidos periódicamente desde la construcción hasta que los pichones abandonaron el nido para determinar el tamaño de puesta, período de incubación y de pichones, número de pichones nacidos, número que abandonaron el nido y la proporción de nidos exitosos. El tamaño de puesta (media  $\pm$  EE), fue de  $3,84 \pm 0,12$  huevos ( $n= 45$ ), el periodo de incubación de  $14,62 \pm 0,24$  días ( $n= 29$ ) y el de pichones de  $15,5 \pm 0,33$  días ( $n= 14$ ). El 8,51% de los nidos fue depredado durante la puesta, el 18,91% durante la incubación y el 44% durante el periodo de pichones. El éxito de incubación (número de huevos al momento de la eclosión/número de huevos al inicio de la incubación), éxito de eclosión (número de pichones nacidos/número de huevos al momento de la eclosión) y supervivencia de pichones (número de pichones que llegaron al día 10/número de huevos eclosionados) fueron similares: 78,02% ( $n= 43$ ); 88,68% ( $n= 34$ ) y 78,5% ( $n= 20$ ), respectivamente. El tamaño de puesta del gorrión común en Uspallata fue menor al reportado para el hemisferio norte. Este patrón de variación de rasgos de historias de vida es similar al observado en especies no introducidas de amplia distribución geográfica, sugiriendo una rápida adaptación a condiciones ambientales nóveles.

## Factores que influyen en la selección del hábitat del jote cabeza negra *Coragyps atratus* en ambiente semiárido patagónico

Comunicación: Póster

Gatica Analía V.\*, Ríos Marcela V. & Navarro María C.

Facultad de Ciencias del Ambiente y la Salud, Universidad Nacional del Comahue., Buenos Aires 1400, CP 8300, Neuquén. E-mail: [avgatica@yahoo.com.ar](mailto:avgatica@yahoo.com.ar), [rmarcelaviviana@gmail.com](mailto:rmarcelaviviana@gmail.com), [mcecilianavarro@gmail.com](mailto:mcecilianavarro@gmail.com)

Los jotes son aves carroñeras que se caracterizan por su función ecológica, limpian y sanean el ambiente evitando con frecuencia la dispersión de enfermedades. Además poseen una capacidad olfativa extraordinaria que les permite recorrer grandes distancias aprovechando las térmicas para llegar a su alimento. El estudio tuvo como objetivo determinar los factores que influyen en la selección de los sitios de refugio y nidificación del jote cabeza negra *Coragyps atratus* en un área semiárida de la provincia de Río Negro, denominada "La buitrea". Para ello se registraron la disponibilidad de alimento, las características del ambiente (distancia a cuerpos de agua y ciudades), topografía del área de estudio y las actividades productivas que desarrolla la población local. El trabajo de campo se llevó a cabo entre noviembre de 2012 y agosto de 2013. Se realizaron censos por puntos, recorridos en el área y encuestas a pobladores. El mayor número de *C. atratus* se concentró en invierno (n= 200), seguido del otoño (n= 152). Estimamos que el jote cabeza negra se desplazaría hacia otras zonas debido al menor número de individuos registrados en primavera y en verano. Las respuestas de los pobladores indican que las aves no se alimentan en el área de estudio, sino que se dirigen a otros sitios en busca de alimento. La mayoría de los desplazamientos son en direcciones noroeste y oeste, lo que indicaría que vuelan hacia zonas de alimentación (basurales de ciudades cercanas). Estos resultados indicarían que *C. atratus* utiliza el sitio de estudio como área de refugio y nidificación. Esto se debería a factores como la topografía del lugar, la escasa urbanización y la cercanía al agua dulce, además de la proximidad a basurales para alimentarse.

## Variación estacional de la estructura de los ensambles de aves acuáticas de los ambientes intermareales del Parque Interjurisdiccional Marino Costero Patagonia Austral

Comunicación: Oral

Gatto Alejandro<sup>\*1</sup>, Serra Ariel<sup>2</sup>, Amado Rodrigo<sup>2</sup>, Martínez Olalla<sup>2</sup>, Solveira Germán<sup>2</sup> & Massabie Pedro<sup>2</sup>

1 Centro Nacional Patagónico (CENPAT – CONICET). Boulevard Almirante Brown 2915. (9120), Puerto Madryn, Chubut, Argentina. E-mail: [alegatto@cenpat-conicet.gov.ar](mailto:alegatto@cenpat-conicet.gov.ar)

2 Parque Interjurisdiccional Marino Costero Patagonia Austral - Administración de Parques Nacionales. Calle Urquiza esquina Costanera. (9111), Camarones, Chubut, Argentina. E-mail: [marinocostero@apn.gov.ar](mailto:marinocostero@apn.gov.ar)

El sector costero del norte del Golfo San Jorge posee una particular biodiversidad de aves acuáticas asociada, en el cual ha sido recientemente formalizado el Parque Interjurisdiccional Marino Costero Patagonia Austral (PIMCPA). En este trabajo presentamos los resultados de un programa de monitoreo mensual de aves acuáticas que utilizan los humedales marinos del PIMCPA. Se realizaron 48 conteos durante la marea baja o media-baja a lo largo de un año en cuatro humedales representativos de la heterogeneidad ambiental presente: Caleta Carolina (44°54'S, 65°36' W), Bahía Melo (45°1' S, 65°53' W), Bahía Ezquerria (45°03'S, 66°22' W) y Caleta Malaspina (45°10'S, 66°30' W). Se registraron un total de 10.088 individuos pertenecientes a 31 especies de aves acuáticas. La abundancia general fue máxima durante los meses de otoño y mínima durante la primavera. Se observó un mayor número de especies durante el verano y el otoño que durante el invierno y la primavera, siendo la diversidad específica máxima durante el verano y mínima durante el invierno. Durante el otoño y el invierno el ensamble estuvo dominado por el chorlito doble collar *Charadrius falklandicus*, la gaviota cocinera *Larus dominicanus* y el ostrero austral *Haematopus leucopodus*, durante la primavera por la gaviota cocinera y el macá grande *Podiceps major* y durante el verano por el playerito rabadilla blanca *Calidris fuscicollis* y la gaviota cocinera. Los resultados evidencian que los humedales marinos del PIMCPA son un área importante de invernada para el chorlo doble collar, la gaviota cocinera y el ostrero austral y un sitio relevante de parada migratoria para migrantes neárticos, como el playerito rabadilla blanca. Estos resultados brindan información a nivel comunitario de las aves acuáticas que utilizan estos humedales, cubriendo el vacío de información existente y aportando herramientas útiles para el conocimiento, conservación y manejo de los recursos naturales en el área.

## ¿Qué aves está comiendo el visón americano en el norte de la Patagonia Andina?

Comunicación: Póster

Girini Juan M.\*, Trofino-Falasco Clara, Villanova Jorgelina L. & Montalti Diego

Sección Ornitología, División Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata–CONICET, Paseo del Bosque s/n B1904CCA La Plata, Argentina. E-mail: [pachigirini@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:pachigirini@fcnym.unlp.edu.ar), [claratrofino@hotmail.com](mailto:claratrofino@hotmail.com), [jorgelinalv@gmail.com](mailto:jorgelinalv@gmail.com), [dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar)

El visón americano (*Neovison vison*), un carnívoro generalista de hábitos semi-acuáticos introducido en el sur de Argentina, representa una amenaza para las aves de los humedales y bosques de Patagonia. Debido a la necesidad de comprender cómo son afectadas las aves por el visón, estudiamos la dieta de este depredador en base al análisis de fecas colectadas en el norte de su distribución, el Parque Nacional Lanín (PNL). De diciembre 2013 a marzo 2014, colectamos 176 fecas en transectas de 500 m, ubicadas en costas de cuatro lagos distanciados entre sí por más 40 km. En el gabinete, disgregamos las fecas y asignamos los restos no digeridos a las categorías artrópodos, peces, anfibios, reptiles, mamíferos y aves. Luego, identificamos los distintos taxa de aves consumidos por medio del análisis de la microestructura de las plumas contenidas en las fecas. Expresamos la importancia relativa de las categorías de dieta como frecuencia relativa de ocurrencia. En orden de importancia, las aves fueron la tercer categoría de dieta (19%), después de los mamíferos (32%) y los artrópodos terrestres (23%). Los taxones de aves depredados fueron Rallidae (*Fulica* sp., 47%), Passeriformes (22%), Podicipedidae (10%) y Anatidae (10%). Los pichones fueron depredados en baja proporción (5%), y *Enicognathus ferrugineus* y *Asio flammeus* fueron aves consumidas ocasionalmente. Como lo observado en costas marinas de Patagonia, las aves fueron menos importantes que los mamíferos en la dieta del visón, y las aves acuáticas fueron las más depredadas. Sin embargo, destacamos la importancia que tuvieron los Passeriformes como presa en hábitats dulceacuícolas del PNL. Es llamativo que a pesar de la presencia de *Vanellus chilensis* en los sitios muestreados, esta especie no haya sido depredada. Para conservar la avifauna patagónica, futuras prácticas de manejo deben considerar la vulnerabilidad al visón que presentan aves acuáticas y terrestres, principalmente Passeriformes.

## Distribución potencial del estornino pinto (*Sturnus vulgaris*), 30 años después de su introducción en Argentina

Comunicación: Oral

Girini Juan M.\*<sup>1</sup>, Palacio Facundo X.<sup>2</sup>, Ibañez Lucía M.<sup>1</sup> & Montalti Diego<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Sección Ornitología, División Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata – CONICET, Paseo del Bosque s/n B1900FWA – LaPlata, Argentina. E-mail: [pachigirini@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:pachigirini@fcnym.unlp.edu.ar), [luciaibanez@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:luciaibanez@fcnym.unlp.edu.ar), [dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar)

<sup>2</sup> Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, T4000JFE, San Miguel de Tucumán. Unidad Ejecutora Lillo-CONICET. E-mail: [facundo\\_palacio@yahoo.com.ar](mailto:facundo_palacio@yahoo.com.ar)

El estornino pinto (*Sturnus vulgaris*), una de las especies exóticas más perjudiciales del mundo, está expandiendo su distribución en Argentina y su ecología en el país es pobremente conocida. Con el objetivo de evaluar áreas potencialmente habitables en Sudamérica e identificar variables ambientales asociadas a su distribución, modelamos la distribución potencial con el software MaxEnt empleando 592 registros para Argentina y 8 variables ambientales (7 bioclimáticas y cobertura de suelo). Además, ajustamos una serie temporal con tendencia exponencial para describir su expansión en el país desde su introducción en 1987, y así predecir en cuánto tiempo ocuparía las áreas donde aún está ausente. El modelo de distribución potencial tuvo un buen ajuste (AUC = 0,960 ± 0,009), y, a pesar de ser conservador, predice correctamente la distribución conocida para Argentina y Uruguay. La distribución potencial comprende la región Pampeana, Uruguay, sur de Brasil, Yungas Australes y sur del bosque Andino. Las variables más relacionadas con su distribución fueron las precipitaciones anual e invernal, siendo poco determinante la cobertura del suelo. El modelo de expansión temporal ( $p < 0,0001$ ) predice que en 18 años ocuparía el total de las zonas favorables que aún no ha colonizado. Las precipitaciones serían un factor limitante para su distribución ya que afectan la disponibilidad de alimento, y a la escala de estudio, la cobertura de suelo sería poco influyente debido a la plasticidad de la especie en la selección de hábitat. Asimismo, la distribución potencial abarca zonas agropecuarias y el rango geográfico de especies amenazadas con las que podría competir por sitios de nidificación. Siendo los recursos y el tiempo disponibles limitados, nuestros resultados aportan información sobre las áreas que podrían priorizarse para la implementación de medidas de manejo de esta especie invasora.

### Mortalidad de avifauna silvestre en reservorios de agua en ambientes áridos y semiáridos del centro de Argentina: cuantificación y evaluación de medidas de mitigación

Comunicación: Oral

Giusti Maria E.\*<sup>1</sup>, Galmes Maximiliano A.<sup>1</sup> & Sarasola José H.<sup>1,2</sup>

1 Centro para el Estudio y Conservación de las Aves Rapaces de Argentina (CECARA), FCEyN, UNLPam – Uruguay 151, 6300 Santa Rosa, La Pampa, Argentina. E-mail: [mariaemiliagiusti@gmail.com](mailto:mariaemiliagiusti@gmail.com), [maxigalmes@yahoo.com.ar](mailto:maxigalmes@yahoo.com.ar), [jhsarasola@hotmail.com](mailto:jhsarasola@hotmail.com)

2 Instituto de Ciencias de la Tierra y Ambientales, CONICET, UNLPam – Uruguay 151, 6300 Santa Rosa, La Pampa, Argentina.

El avance de la frontera agropecuaria es una evidencia más del desarrollo productivo, económico y social. Esto lleva aparejado la instalación de infraestructuras necesarias como los reservorios de agua o también llamados tanques australianos, de los cuales se sustrae el agua para abrevar al ganado. En una zona como el Oeste de la provincia de La Pampa, de clima semiárido y con carencia de depósitos naturales de agua, estos tanques resultan un potencial peligro para la avifauna silvestre que los utiliza para beber, bañarse y/o refrescarse sobre todo en periodos de sequías y altas temperaturas. El presente estudio se propuso cuantificar la cantidad de individuos ahogados en un total de 90 tanques a lo largo de un año, ubicados en una gradiente de aproximadamente 300 km desde el Durazno hasta Limay Mahuida, en la provincia de La Pampa, Argentina, así como la determinación de la efectividad de una posible medida de mitigación: rampas de rescate. Se registraron 544 aves ahogadas pertenecientes a distintos Órdenes, siendo los Passeriformes el grupo más abundante. El 90% de los incidentes de ahogamientos, a su vez, se registraron en períodos reproductivos y de mayores temperaturas (primavera-verano). Más de la mitad del número total de individuos ahogados fueron registrados en los reservorios que no poseían rampas de rescate, evidenciando la efectividad de la medida de mitigación propuesta por el presente estudio. La mortalidad de la avifauna silvestre por ahogamiento en zonas áridas y semiáridas es una realidad ignorada desde el punto de vista del manejo y la conservación de la fauna silvestre y que necesitaba de su cuantificación y la propuesta de medidas de mitigación como la planteada. Su implementación a gran escala, particularmente en estos ambientes tórridos, redundaría en beneficios tanto para los productores ganaderos como para la conservación de la biodiversidad.

### Las hembras de cardenal común (*Paroaria coronata*) invierten menor energía en el tercer y cuarto huevo en relación a los dos primeros

Comunicación: Póster

Gonzalez Exequiel\*, Jauregui Adrián, Cabrera M. Belén, Montalti Diego & Segura Luciano N.

Sección Ornitología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de la Plata. Paseo del Bosque s/nº. B1900FWA. E-mail: [gonzalezexequielpsc@gmail.com](mailto:gonzalezexequielpsc@gmail.com), [adriajaureguic@gmail.com](mailto:adriajaureguic@gmail.com), [mabecabrera@yahoo.com.ar](mailto:mabecabrera@yahoo.com.ar), [dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar), [lsegura79@yahoo.com.ar](mailto:lsegura79@yahoo.com.ar)

En las aves que presentan asincronía en la eclosión de los huevos, los pichones que nacen primero tienen ventajas en la supervivencia respecto a sus hermanos menores. En el cardenal común (*Paroaria coronata*), la incubación comienza con la puesta del segundo huevo, por lo que el primer y segundo pichón nacen juntos, un día más tarde el tercero y dos días más tarde el cuarto pichón. En esta especie, la reducción de nidada en el estadio de pichones (*e.g.* muerte de los pichones más pequeños por inanición a causa de la competencia con sus hermanos mayores) es un proceso frecuente. Teniendo esto en cuenta, esperaríamos que la inversión energética de las hembras sobre el tercer y, sobre todo, en el cuarto huevo sea menor en referencia al primero y segundo. El objetivo del presente trabajo es evaluar si existen diferencias en el tamaño de los huevos en relación al orden de puesta. Se estudió el largo, ancho, masa y volumen de 100 huevos en 25 nidadas durante las temporadas reproductivas 2005-2008, en los cuales pudimos observar la secuencia de puesta completa. No encontramos diferencias entre las medidas del primer y segundo huevo. El tercer huevo fue más angosto y presentó menor masa y volumen en relación a los dos primeros. Finalmente, el cuarto huevo presentó menor largo, ancho, masa y volumen respecto a los tres primeros (analizados en conjunto) y también respecto al tercer huevo. Para esta especie con reducción de nidada frecuente, las hembras realizaron una mayor inversión energética en los primeros dos huevos en relación con los últimos.

## Efecto de la sequía sobre la composición y estructura de un ensamble de aves en un humedal de la región árida del Monte, San Juan

Comunicación: Póster

Gonzalez Exequiel<sup>\*1</sup>, Cortez Ricardo<sup>2</sup>, Gómez Alejandro<sup>2</sup> & Marinero Nancy V.<sup>3</sup>

1 Sección Ornitología, Div. Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP-CONICET, Paseo del Bosque s/n, B1900FWA-La Plata. E-mail: [gonzalezexequielpsc@gmail.com](mailto:gonzalezexequielpsc@gmail.com)

2 Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. Av. Ignacio de la Roza 590 (Oeste), 5400-San Juan. E-mail: [cortezricard@gmail.com](mailto:cortezricard@gmail.com), [alegbumg@gmail.com](mailto:alegbumg@gmail.com)

3 Instituto de Diversidad y Ecología Animal; Centro de Zoología Aplicada, Universidad Nacional de Córdoba, Rondeau 798, X5000AVP-Córdoba. E-mail: [veronicamarinero@gmail.com](mailto:veronicamarinero@gmail.com)

En las zonas áridas y semiáridas, los ecosistemas de agua dulce brindan importantes bienes y servicios ecosistémicos. No obstante, se encuentran sometidos a diversos procesos de degradación y perturbación, principalmente antrópicos, que afectan negativamente la estructura y función ecológica de los humedales, y consecuentemente, a la avifauna asociada a ellos. En el presente trabajo, se evaluó la estructura y composición de un ensamble de aves de un humedal, entre un periodo hídrico normal (PH) y otro de sequía total (PS), producido por la disminución natural del caudal de los ríos, sumado a la sistematización del uso del agua. En el Parque Provincial "Presidente Sarmiento" (Zonda, San Juan) situado en la región árida del Monte, durante 2007 (PH) y 2014-2015 (PS), se realizó un total de 20 muestreos sistemáticos por medio de transectas y puntos fijos. La riqueza promedio no varió significativamente entre periodos ( $p = 0,14$ ). Sin embargo, la riqueza específica en el PH fue de 70 especies pertenecientes a 26 familias, y en el PS disminuyó a 47 especies y 20 familias, mientras que, 32 especies fueron comunes a ambos muestreos. Las familias Anatidae, Ardeidae, Rallidae, Recurvirostridae, Podicipedidae y Phalacrocoracidae no fueron registradas durante todo el PS. La abundancia varió significativamente, tanto en el PH ( $p < 0,0001$ ) como en el PS, en ambos la especie dominante fue *Aeronautes andecolus*. Además, la abundancia también varió significativamente entre periodos ( $p = 0,01$ ), siendo mayor en PS ( $241 \pm 19,23$ ) que en PH ( $168 \pm 15,77$ ). La diversidad fue similar entre periodos ( $p = 0,28$ ). La sequía de los cuerpos de agua afectó la composición del ensamble de aves debido a la pérdida de especies acuáticas, mientras que, la estructura comunitaria exhibió un incremento de la abundancia de aves, pero de las especies frecuentes del Monte.

## Relevamiento de las aves rapaces en la transecta Comodoro Rivadavia–El Hoyo–RN N° 40, Chubut, Argentina

Comunicación: Póster

González Mirtha A.<sup>\*1</sup>, Fernández Tomás J.<sup>2</sup> & Arias Mabel E.<sup>1</sup>

1 Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB), Ruta N° 1 s/n-Comodoro Rivadavia, Chubut. E-mail: [mirthaadrianag@gmail.com](mailto:mirthaadrianag@gmail.com), [arias.mabel87@gmail.com](mailto:arias.mabel87@gmail.com)

2 Colegio Provincial N° 722. Juan José Paso N° 2095. Comodoro Rivadavia, Argentina. E-mail: [tomasj.fernandez@yahoo.com.ar](mailto:tomasj.fernandez@yahoo.com.ar)

Las rapaces, al igual que otros depredadores, son grupos claves en los ecosistemas que ocupan ya que se ubican en el último nivel de las redes tróficas. Asimismo, son especies "paraguas", porque generalmente tienen amplios territorios de caza y, por ende, grandes requerimientos de hábitat que redundan en una baja abundancia y densidad poblacional. El propósito de este trabajo es estudiar la abundancia y distribución de las aves rapaces sobre la RN N°40 entre la ciudad de Comodoro Rivadavia y El Hoyo en la provincia de Chubut, Patagonia Argentina. La metodología consistió en censos transecta en ruta. Los censos se realizaron durante el otoño (2014), invierno (2014) y verano (2015). En cada una de las estaciones del año se recorrieron 740 km y se tomó registro del número de individuos; la riqueza específica y la abundancia. Los resultados fueron para el censo de otoño, 107 individuos, 5 especies y 0,14 ind/km; en el censo de invierno; 84 individuos, 6 especies y 0,11 ind/km; y durante la estación de verano, 44 individuos, 6 especies y 0,06 ind/km. Las especies observadas fueron: aguilucho común *Geranoaetus polyosoma*, águila mora *Geranoaetus melanoleucus*; chimango *Milvago chimango*; halconcito colorado *Falco sparverius*; carancho *Caracara plancus*; jote de cabeza negra *Coragyps atratus* y cóndor andino *Vultur gryphus*. Los resultados obtenidos indican que los censos de recorridos en carretera son útiles para conocer la distribución y abundancia de las especies de aves rapaces, ya que abarcan una gran superficie en un corto tiempo. El mantenerse en movimiento posibilita cubrir mayor superficie. La abundancia presentó valores similares a los obtenidos por otros autores en la región patagónica utilizando la misma metodología. Con los resultados obtenidos se elaboró la cartografía temática a partir de la herramienta SIG.



### Migración del milano chico (*Gampsonyx swainsonii*) en el chaco seco de la Argentina

Comunicación: Póster

Gorleri Fabricio\*<sup>1</sup>, Areta Juan I.<sup>2</sup>, Mangini Giselle<sup>2</sup> & Gandoy Facundo<sup>2</sup>

1 Establecimiento Los Picazos, Tres Marias (3636), Formosa, Argentina. Email: [fgorleri@yahoo.com.ar](mailto:fgorleri@yahoo.com.ar)

2 Instituto de Bio y Geociencias del Noroeste Argentino (IBIGEO-CONICET), 9 de Julio 14, Rosario de Lerma (4405), Salta, Argentina. E-mail: [esporofila@yahoo.com.ar](mailto:esporofila@yahoo.com.ar), [sliplknokita@gmail.com](mailto:sliplknokita@gmail.com), [facundogandoy@yahoo.com.ar](mailto:facundogandoy@yahoo.com.ar)

El milano chico (*Gampsonyx swainsonii*) habita desde Nicaragua hasta el norte de Argentina. Es generalmente escaso y su estacionalidad en la Argentina es incierta, siendo considerado como residente permanente o como visitante estival. En el marco de los proyectos "Relevamiento de la avifauna de la Reserva Natural Formosa" y "Biodiversidad de aves en el Bañado la Estrella" completamos 130 días de trabajo de campo en el centro y oeste de la provincia de Formosa cubriendo todos los meses del año. Registramos al milano chico en 14 de 130 días de relevamientos, en los cuales observamos un total de 62 individuos. En general eran individuos solitarios posados en cables del tendido eléctrico o en árboles secos al costado de rutas. El 79% (n= 49) de nuestras observaciones se realizó entre los meses de marzo y abril, destacándose la presencia de 32 individuos el 2 de abril del 2014 observados en un tramo de 40 km sobre la ruta nacional 86 entre Posta Cambio Zalazar y Fortín Lugones. El 20,9% (n= 13) de las observaciones restantes fueron efectuadas homogéneamente a lo largo del año. La mayor cantidad de registros de milanos chicos entre marzo y abril sugiere el pasaje de un flujo de migrantes por el chaco seco de Argentina. Sin embargo, registros aislados a lo largo de todo el año indicarían que no toda la población migra en esta región.

### Hallazgos novedosos del burrito enano (*Coturnicops notatus*) en la Argentina

Comunicación: Póster

Gorleri Fabricio\*<sup>1</sup>, Earnshaw Alec<sup>2</sup>, Areta J. Ignacio<sup>3</sup>, Juszczuk David<sup>4</sup>, Ferrari Carlos<sup>2</sup> & Henschke Christian<sup>2</sup>

1 Establecimiento Los Picazos, Tres Marias (3636), Formosa. Email: [fgorleri@yahoo.com.ar](mailto:fgorleri@yahoo.com.ar)

2 Aves Argentinas/AOP, Matheu 1246/8, Buenos Aires (C1249AAB), Argentina.

3 Instituto de Bio y Geociencias del Noroeste Argentino (IBIGEO-CONICET), 9 de Julio 14, Rosario de Lerma (4405), Salta, Argentina. E-mail: [esporofila@yahoo.com.ar](mailto:esporofila@yahoo.com.ar)

4 Distorto 3469, Resistencia (3500), Chaco.

El burrito enano es un rálido con una distribución disjunta y en parches a lo largo de Sudamérica y está dentro de las especies más raras del Neotropico. El primer hallazgo de la especie ocurrió sobre el Beagle, próximo a la costa Argentina, siendo el ejemplar colectado por Darwin por tiro de arma de fuego en el año 1833. En Argentina ha sido registrado en 6 provincias. Es considerado como insuficientemente conocido para el país y sus poblaciones se encuentran en disminución. Varios aspectos de su biología son inciertos, como su nidificación, estacionalidad, comportamiento, uso de hábitat y vocalización. En el presente trabajo hemos compilado una serie de registros novedosos para la especie en territorio argentino, entre ellos damos a conocer la primera mención para la provincia de Entre Ríos a través de una observación visual en cercanías de perdices y además documentamos el hallazgo de un ejemplar sin vida en Parque Chacabuco, Ciudad de Buenos Aires y de individuos moribundos hallados en la ciudad de Resistencia y en Lanús Oeste. Además presentamos una descripción inédita de la conducta que presentaron los individuos durante su convivencia con los humanos y los pasos que llevaron a su recuperación y posterior liberación en un ambiente natural. Los registros proporcionados en el trabajo indican que el burrito enano aparece en áreas urbanas como suele suceder con otras especies de rálidos de los géneros *Rallus*, *Porphyrio*, *Laterallus*, etc. y que realiza desplazamientos hacia el norte del país durante el invierno.

### Métodos de control poblacional del pato criollo (*Cairina moschata*) en cautiverio

Comunicación: Póster

Gorosábel Antonella\*<sup>1</sup>, Mentésana Lucía<sup>2</sup>, Pantano Carolina<sup>2</sup>, Miranda Cecilia<sup>2</sup> & Ricci Santiago M.<sup>1</sup>

1 Jardín Zoológico de la Ciudad de Buenos Aires. Rep. de la India 3000, CABA. E-mail: [agorosabel2@hotmail.com](mailto:agorosabel2@hotmail.com), [ricci@zoobuenosaires.com.ar](mailto:ricci@zoobuenosaires.com.ar)

2 Fundación Bioandina. Rep. de la India 3000, CABA. E-mail: [luciamentesana@gmail.com](mailto:luciamentesana@gmail.com), [caro\\_pantano@hotmail.com](mailto:caro_pantano@hotmail.com), [cecilia\\_mir@hotmail.com](mailto:cecilia_mir@hotmail.com)

El pato criollo (*Cairina moschata*) es una especie endémica de la Región Neotropical, doméstica en muchos países. En el Zoológico de la ciudad de Buenos Aires, hay una gran cantidad de individuos sueltos que se reproducen en el predio, y que han registrado en los últimos años un crecimiento exponencial generando diversos problemas. Como respuesta, se realizó un control poblacional (agosto 2011 a marzo 2015) con el objetivo de detener los nacimientos y que, a largo plazo, disminuya la población. Para ello se aplicaron durante la primera semana posterior a la puesta, uno de los siguientes tratamientos en los nidos, esperando que las hembras no abandonaran el nido y así evitar nuevas posturas: 1) se reemplazaron los huevos por huevos de yeso (87 nidos); 2) se agitaron los huevos durante tres minutos (101); 3) no se manipuló la nidada (20). La remoción de huevos provoca nuevas puestas por esta razón se realizó el reemplazo de los mismos. El tratamiento 2 tiene como objetivo interrumpir el desarrollo haciendo inviables los huevos. Los tratamientos fueron aplicados en nidos elegidos al azar. A su vez, se registró el porcentaje de abandono de nidos por parte de las hembras luego de la aplicación del tratamiento y se realizaron censos poblacionales al inicio y al final del proyecto. Como resultado de los tratamientos aplicados, se observó una disminución de la cantidad total de ejemplares en un 40%. Al mismo tiempo, se registraron elevados porcentajes de abandono de la nidada a lo largo de los tres tratamientos: dicho porcentaje fue mayor para el tratamiento 1 (80%) frente al 2 y 3 (43% y 63%, respectivamente). Si bien a partir de este trabajo se logró disminuir el tamaño poblacional se podría estimar que la baja poblacional se produjo por el tratamiento de los nidos durante la incubación.

### Relación entre la ubicación de los nidos del pato criollo (*Cairina moschata*) y los cuerpos de agua en un ambiente urbano

Comunicación: Póster

Gorosábel Antonella\*<sup>1</sup>, Mentésana Lucía<sup>2</sup>, Pantano Carolina<sup>2</sup>, Miranda Cecilia<sup>2</sup> & Ricci Santiago M.<sup>1</sup>

1 Jardín Zoológico de la Ciudad de Buenos Aires. Rep. de la India 3000, CABA. E-mail: [agorosabel2@hotmail.com](mailto:agorosabel2@hotmail.com), [ricci@zoobuenosaires.com.ar](mailto:ricci@zoobuenosaires.com.ar)

2 Fundación Bioandina. Rep. de la India 3000, CABA. E-mail: [luciamentesana@gmail.com](mailto:luciamentesana@gmail.com), [caro\\_pantano@hotmail.com](mailto:caro_pantano@hotmail.com), [cecilia\\_mir@hotmail.com](mailto:cecilia_mir@hotmail.com)

El pato criollo (*Cairina moschata*) es un anátido que usualmente nidifica cerca de los cuerpos de agua. Dentro del predio del Zoológico de la ciudad de Buenos Aires se encuentra en libertad una población de pato criollo, la cual creció significativamente en los últimos años. Teniendo en cuenta la sobrepoblación y las perturbaciones a las que están expuestos, se estudió la relación posicional entre los nidos y los cuerpos de agua del predio. Se recorrieron semanalmente las 18 has del predio en busca de nidos, desde agosto de 2011 hasta marzo de 2013. Para cada nido se registró la distancia al cuerpo de agua más cercano y se determinaron tres categorías:  $\leq 2$  m, entre 2 y 5 m y  $\geq 5$  m. Con la herramienta de polígonos del Google Earth se calculó la superficie total del parque y de cada categoría. Por intervalos de confianza de Bonferroni se analizó la existencia de selección positiva, negativa o nula. El mayor porcentaje de nidos (66,66% y 51,21%, respectivamente para la primer y segunda temporada) se ubicó en la categoría de  $\leq 2$  m, mientras que el menor porcentaje en la categoría de  $\geq 5$  m (10,25% y el 21,95%, respectivamente). Se encontró que en las dos temporadas la ubicación de los nidos estuvo significativamente relacionada con los cuerpos de agua y se rechazó la hipótesis de la ubicación al azar con un intervalo de confianza del 95%. Si bien estas aves tienen la plasticidad para nidificar en ambientes modificados y no asociados al agua, la población estudiada mostró selección positiva por las zonas más cercanas al agua.

## Biología reproductiva de *Elaenia albiceps chilensis* en los bosques andino-patagónicos

Comunicación: Oral

Gorosito Cristian A.\* & Cueto Víctor R.

Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CONICET-UNPSJB), Roca 780, U9200CIL-Esquel. E-mail: [planetcristian021@hotmail.com](mailto:planetcristian021@hotmail.com), [vcueto@conicet.gov.ar](mailto:vcueto@conicet.gov.ar)

*Elaenia albiceps chilensis* es la especie de ave más abundante en los bosques andino-patagónicos. Allí transcurre su temporada reproductiva durante el verano, y luego migra hacia el centro-norte de América del Sur para pasar el invierno. No obstante, se conoce muy poco sobre su biología reproductiva. El objetivo de nuestro trabajo fue describir el ciclo de nidificación y las características de los nidos de esta especie. Durante la primavera-verano de 2014-2015 se buscaron nidos en un bosque de *Maytenus boaria* y *Nothofagus antarctica* cercano a Esquel, Chubut. Los nidos hallados fueron monitoreados diariamente, registrándose medidas morfométricas tanto de los nidos como de los huevos y polluelos. También se midió la densidad de la vegetación en el microhábitat alrededor de los nidos. El ciclo de nidificación duró aproximadamente 35 días, dedicándose unos 5 días a la construcción del nido, 3 a la puesta, 14 a la incubación y 13 a la alimentación de los polluelos. Los adultos utilizaron tanto materiales de origen animal y vegetal como así también materiales antrópicos para construir sus nidos. Nidificaron principalmente en *Berberis microphylla* y *Schinus patagonicus*, a una altura promedio de 85 cm y orientando los nidos hacia el norte y el este, opuestos a las direcciones predominantes del viento. La densidad de la vegetación en los 50 cm circundantes a los nidos fue de 56,7%. La puesta fue de 3 huevos a principios de temporada y de 2 hacia finales de temporada. Los polluelos alcanzaron un peso de 14,27 g y una longitud del tarso de 18,9 mm al momento de abandonar el nido. De esta manera, brindamos la primera descripción detallada del ciclo de nidificación de *E. albiceps chilensis* y de las características de los sitios donde construye sus nidos.

## Avifauna del corredor biológico conformado por las Reservas Naturales Provinciales Laguna de Rocha y Santa Catalina (Provincia de Buenos Aires, Argentina)

Comunicación: Póster

Graglia Hugo<sup>1</sup>, Farina Martín E.<sup>2</sup>, Baigorria Julián E.M.<sup>3</sup>, Furman Claudia M.<sup>4</sup>, Bastías Diego<sup>4</sup> & De Magistris Alberto A.<sup>4</sup>

1 R. Santamarina 1075, 1842 Monte Grande. E-mail: [hgraglia@yahoo.com.ar](mailto:hgraglia@yahoo.com.ar)

2 Rojas 251, 1842 Monte Grande. E-mail: [porlagunaderocho@gmail.com](mailto:porlagunaderocho@gmail.com)

3 Asociación Civil Celba (Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico), Iguazú, Misiones. E-mail: [julianbaigorria@gmail.com](mailto:julianbaigorria@gmail.com)

4 Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Lomas de Zamora, Reserva Natural Provincial Santa Catalina. Ruta Provincial 4, Km 2, Llavallol, Provincia de Buenos Aires. E-mail: [claudiafurman@gmail.com](mailto:claudiafurman@gmail.com), [diegobastias@gmail.com](mailto:diegobastias@gmail.com), [demagistris@agrarias.unlz.edu.ar](mailto:demagistris@agrarias.unlz.edu.ar)

Las Reservas Naturales Provinciales Laguna de Rocha y Santa Catalina suman una superficie de 1.300 ha y albergan los últimos humedales naturales y otros ecosistemas poco alterados de la margen sur de la Cuenca del Río Matanza-Riachuelo, en los Partidos de Esteban Echeverría y Lomas de Zamora, respectivamente. Otras 770 ha de Laguna de Rocha aún no gozan de protección formal. Separadas por 2.000 m en línea recta, ambas áreas naturales están ligadas desde el punto de vista ecológico, conformando un corredor de biodiversidad que comprende, en conjunto, unas 350 ha de lagunas y bañados, más relictos de pastizal pampeano, talaes remanentes, forestaciones y otros atributos ambientales. Sobre la base de las listas de aves ya publicadas para cada área en particular, el objetivo de esta presentación es aportar sendas actualizaciones para los últimos 24 meses, analizar qué familias están mejor representadas en cada área, a los fines de contar con datos útiles para los planes de gestión. Para ambas reservas los relevamientos formales se iniciaron en 1995 (Santa Catalina) y 2006 (Laguna de Rocha), a través de recorridos periódicos en los diferentes ambientes, y a lo largo del año. Se utilizaron binoculares, telescopios y cámaras fotográficas para la observación directa, mientras que en ciertos casos se efectuaron muestreos sistemáticos con las técnicas de redes de niebla y puntos de conteo. La avifauna conjunta suma 202 especies, con 136 especies en común para ambas áreas. Sobre el total, 13 especies fueron observadas exclusivamente en Laguna de Rocha, de las cuales 8 son de hábitos acuáticos. Asimismo, 53 especies fueron inventariadas sólo para Santa Catalina, cifra que se compone de un 60 % de especies más asociadas a pastizales y bosques.

**Polimorfismo del cromosoma sexual Z en una población de *Leptotila verreauxi* (Columbiformes: Columbidae)**  
Comunicación: Póster

Gunski Ricardo J.\*<sup>1</sup>, Kretschmer Rafael<sup>2</sup>, de Lima Vanusa L.C.<sup>1</sup>, de Oliveira Thays D.<sup>1</sup>, Degrandi Tiago M.<sup>1</sup> & Garnero Analía D.V.<sup>1</sup>

1 Programa de Pós-graduação em Ciências Biológicas, PPGCB, UNIPAMPA, São Gabriel, Rio Grande do Sul, Brasil. E-mail: [ricardogunski@unipampa.edu.br](mailto:ricardogunski@unipampa.edu.br), [bio.vanusa@gmail.com](mailto:bio.vanusa@gmail.com), [thaysbiotec@gmail.com](mailto:thaysbiotec@gmail.com), [tdegrandi@hotmail.com](mailto:tdegrandi@hotmail.com)

2 Programa de Pós-graduação em Genética e Biología Molecular, PPGBM, UFRGS, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil. E-mail: [rafa.kretschmer@hotmail.com](mailto:rafa.kretschmer@hotmail.com)

Reordenamientos cromosómicos son comunes en poblaciones naturales y generalmente provocan grandes efectos fenotípicos y tienden a ser eliminados de la población. Sin embargo, en algunos casos, estos eventos son importantes en procesos de especiación, o pueden permanecer en la población como polimorfismos. Polimorfismos autosómicos han sido bien documentados para algunas especies de aves, por otra parte, datos sobre polimorfismos de cromosomas sexuales son escasos, siendo descritos solamente en dos especies de Passeriformes. En el presente trabajo describimos la presencia de un polimorfismo en el cromosoma sexual Z de ejemplares de *Leptotila verreauxi* (Columbiformes: Columbidae). Se estudiaron muestras de tres individuos (dos hembras y un macho) del municipio de Santa Maria, Rio Grande do Sul, Brasil. Las preparaciones cromosómicas fueron obtenidas a través de cultivo de fibroblastos y las metafases analizadas con coloración convencional (Giemsa). *L. verreauxi* posee  $2n=78$  cromosomas, con el primer, segundo, quinto y sexto pares submetacéntricos, tercer y séptimo pares acrocéntricos, cuarto y octavo metacéntricos, y los restantes telocéntricos. El cromosoma W es submetacéntrico. El cromosoma sexual Z se observó morfológicamente polimórfico en los ejemplares estudiados, variando la posición del centrómero entre los mismos. El ejemplar macho presentó un cromosoma Z acrocéntrico y el homólogo submetacéntrico, en las hembras el cromosoma Z fue acrocéntrico y submetacéntrico respectivamente. Probablemente, este polimorfismo es resultado de una inversión pericéntrica que surgió recientemente y no se difundió a otras poblaciones, debido a que estudios citogenéticos previos en esta especie no identificaron este polimorfismo. Esperamos que nuestros resultados motiven estudios citogenéticos en poblaciones de esta especie, para comprender mejor el rol de los polimorfismos cromosómicos en la evolución cariotípica.

**Análisis de las regiones organizadoras de nucléolo en *Dendrocolaptes platyrostris* (Passeriformes, Dendrocolaptidae)**  
Comunicación: Póster

Gunski Ricardo J.\*<sup>1</sup>, Kretschmer Rafael<sup>2</sup>, Degrandi Tiago M.<sup>1</sup>, de Lima Vanusa L.C.<sup>1</sup>, de Oliveira Thays D.<sup>1</sup>, de Oliveira E.H.C.<sup>3,4</sup> & Garnero Analía D.V.<sup>1</sup>

1 Programa de Pós-graduação em Ciências Biológicas, PPGCB, Universidade Federal do Pampa, São Gabriel, Rio Grande do Sul, Brasil. Av. Antonio Trilha 1847 CEP 97.300-000. E-mail: [ricardogunski@unipampa.edu.br](mailto:ricardogunski@unipampa.edu.br), [tdegrandi@hotmail.com](mailto:tdegrandi@hotmail.com), [bio.vanusa@gmail.com](mailto:bio.vanusa@gmail.com), [thaysbiotec@gmail.com](mailto:thaysbiotec@gmail.com), [analiagarnero@unipampa.edu.br](mailto:analiagarnero@unipampa.edu.br)

2 Programa de Pós-graduação em Genética e Biología Molecular, PPGBM, UFRGS, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil. Rua Prof. Guerreiro Lima 377, complemento 5 - Bairro Partenon Porto Alegre, RS - CEP: 91530-110. E-mail: [rafa.kretschmer@hotmail.com](mailto:rafa.kretschmer@hotmail.com)

3 Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Universidade Federal do Pará, Belém, Pará, Brasil. E-mail: [ehco@ufpa.br](mailto:ehco@ufpa.br)

4 Laboratório de Cultura de Tecidos e Citogenética, SAMAM, Instituto Evandro Chagas, Ananindeua, Pará, Brasil Residencial Fernando Guilhon II, quadra 7 Casa 38-A - Alameda Bairro: Souza. Belém-PA CEP 66613-235.

La Familia Dendrocolaptidae está representada por aproximadamente 15 géneros y 50 especies distribuidas desde el sur de México a la región central de Argentina. Solamente un trabajo citogenético sobre trepadores se registra en la bibliografía con interesantes observaciones sobre las regiones organizadoras del nucléolo (NORs). La mayoría de las aves, poseen NORs localizadas en uno o pocos pares de microcromosomas, mientras que en *Sittasomus griseicapillus* y *Lepidocolaptes angustirostris* se localizan en el primer par autosómico del complemento cromosómico. En el presente trabajo analizamos el cariotipo de *Dendrocolaptes platyrostris* a través de técnicas de coloración convencional (Giemsa) y diferencial con solución coloidal de nitrato de plata (Ag-NOR) y por hibridización in situ fluorescente (FISH) con sondas de rDNA 18S, con el objetivo de estudiar las regiones organizadoras del nucléolo. Las preparaciones cromosómicas se obtuvieron por medio de cultivo directo de médula ósea de un macho muestreado en el municipio de Santa Maria, Rio Grande do Sul, Brasil. El número diploide encontrado para *D. platyrostris* fue  $2n=80$ . La técnica de Ag-NOR reveló marcaciones positivas en el primer par autosómico, así como en las dos especies estudiadas previamente. Los resultados de Ag-NOR fueron confirmados por FISH. El cariotipo de *D. platyrostris* es semejante al observado en *L. angustirostris* con marcación de NORs en el brazo corto del primer par, diferenciándose por la presencia de pequeños brazos en los pares 4 y 5, lo que parcialmente puede explicar la discrepancia del número diploide entre estas especies. Las NORs en dendrocoláptidos pueden ser consideradas como una característica derivada, ya que todas las aves Paleognatas y la mayoría de las Neognatas presentan estas regiones en uno o varios pares de microcromosomas. Sin embargo, estudios similares en otras especies de esta familia son necesarios para probar esta hipótesis.

## Análisis morfo-funcional comparativo del húmero de pingüinos piscívoros y crustácevoros

Comunicación: Póster

Haidr Nadia S.\*<sup>1</sup>, Acosta Hospitaleche Carolina<sup>2</sup> & Quintana Flavio<sup>1</sup>

<sup>1</sup> IBIOMAR-CONICET, Boulevard Brown 2915, 9120, Puerto Madryn. E-mail: [haidr@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:haidr@cenpat-conicet.gob.ar), [fquintana@wcs.org](mailto:fquintana@wcs.org)

<sup>2</sup> División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata, Paseo del Bosque s/n, B1900FWA, La Plata. E-mail: [acostacar@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:acostacar@fcnym.unlp.edu.ar)

Los pingüinos (Aves, Sphenisciformes) son aves adaptadas al buceo que utilizan sus alas como medio de propulsión, empleando un mecanismo muy similar al del vuelo aéreo. El estudio de las adaptaciones correlacionadas a los estilos de nado y hábito alimenticio proveen herramientas para inferir requerimientos ecológicos para pingüinos actuales y fósiles. En la presente contribución se estudiaron los elementos óseos del ala de dos géneros de pingüinos, uno mayormente piscívoro (*Spheniscus*) y otro que se alimenta en mayor medida de crustáceos (*Pygoscelis*). Se realizaron disecciones musculares para describir los músculos asociados al movimiento alar y se tomaron fotos en vistas dorsal, proximal y ventral de húmero izquierdo para análisis de morfometría geométrica (utilizando el pack TPS y MorphoJ). Los análisis se realizaron sobre una configuración de landmarks que describían puntos de inserción musculares y contornos de articulación. Se realizó un PCA para cada configuración de landmarks, y análisis de discriminantes para maximizar las diferencias entre grupos. Los primeros tres componentes principales explicaron más del 59% de la variación para todas las configuraciones. La función discriminante fue significativa, y separó con éxito los dos grupos de estudio. Tanto los análisis como las disecciones mostraron que los músculos relacionados a la adducción del ala, poseen un mayor desarrollo y brazo de palanca en *Spheniscus*, mientras que los encargados de abducir el ala poseen un mayor grado de desarrollo en *Pygoscelis*. Por otro lado, la morfología de la superficie de articulación del húmero muestra mayor amplitud de movimiento en *Spheniscus*. En conclusión, la morfología del húmero y el desarrollo muscular observado en *Spheniscus* le permitirían un mayor empuje y maniobrabilidad, consistente con la captura de presas rápidas capaces de movimientos complejos bajo el agua.

## Hábitos alimenticios de la lechuza de campanario *Tyto furcata* y el tucúquere *Bubo magellanicus* en zonas con intensa actividad hidrocarburífera de Patagonia central

Comunicación: Póster

Hernández Jorge A.\*<sup>1</sup>, Bernardis Adela M.<sup>1</sup>, Kun Marcelo<sup>2</sup> & Udrizar Sauthier Daniel E.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Laboratorio de Investigaciones Ecológicas de la Norpatagonia, Facultad de Ciencias del Ambiente y la Salud, Universidad Nacional del Comahue, Neuquén. E-mail: [cocohja86@gmail.com](mailto:cocohja86@gmail.com), [abernardis@gmail.com](mailto:abernardis@gmail.com)

<sup>2</sup> Centro Regional Universitario Bariloche. E-mail: [marcelo.kun@crub.uncoma.edu.ar](mailto:marcelo.kun@crub.uncoma.edu.ar)

<sup>3</sup> Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales (CENPAT-CONICET) y Facultad de Ciencias Naturales, UNPSJB, Puerto Madryn, Chubut. E-mail: [dsauthier18@gmail.com](mailto:dsauthier18@gmail.com)

La lechuza de campanario y el tucúquere son simpátricas en la Patagonia y representan un modelo adecuado para estudiar la partición de los recursos tróficos. Comparten hábitats similares, son depredadores de pequeños mamíferos y ambas especies son nocturnas. En esta contribución se analizan los hábitos alimenticios de estas Strigiformes en zonas con intensa actividad hidrocarburífera, con el objetivo de observar si existen cambios en la selección de sus ítems alimenticios con respecto a otras regiones de la Patagonia. El área de estudio se localizó en el centro sur de la provincia del Chubut y norte de la provincia de Santa Cruz. Se analizaron 5 muestras de lechuza de campanario y otras 5 de tucúquere. Las variables que se determinaron fueron el número mínimo de individuos (MNI), riqueza de cada muestra y solapamiento dietario. Se determinaron 1.912 individuos, 1.101 para la lechuza de campanario y 811 para el tucúquere. Nuestros resultados muestran que el 99% de los ítems consumidos por la lechuza de campanario corresponden a pequeños mamíferos, siendo minoritaria (<1%) la frecuencia de aves, reptiles y anfibios. Por su parte los hábitos alimenticios del tucúquere fueron más equitativos entre artrópodos (50%) y mamíferos (47%), siendo aves, reptiles y anfibios los menos consumidos (<3% de los individuos registrados). La riqueza en las muestras de la lechuza de campanario varió entre 4 a 11 con un promedio de 9,4. Mientras que para el tucúquere la riqueza varió entre 4 y 16 con una media de 10,4. Se registró un solapamiento dietario que varió entre 0,165 y 0,706, con un promedio de 0,340, lo que estaría evidenciando un bajo solapamiento. Los datos arrojaron que los hábitos alimenticios del tucúquere son similares a los encontrados en estudios similares en otras zonas hidrocarburíferas de la Patagonia.

## Resultados preliminares de la estimación de la población de *Myiopsitta monachus* en la zona norte de la ciudad autónoma de Buenos Aires: hábitos de nidificación

Comunicación: Póster

Holzschuh Norma B.<sup>1</sup>, Torres Sobre-Casas María C.P.\*<sup>2</sup> & Pezzoni Magdalena<sup>3</sup>

1 Thames 716 PB D, 1414-Ciudad Autónoma de Buenos Aires. E-mail: [norholz@gmail.com](mailto:norholz@gmail.com)

2 Av. Dellepiane 4961 7B, 1439-Ciudad Autónoma de Buenos Aires. E-mail: [mariactorres@yahoo.com.ar](mailto:mariactorres@yahoo.com.ar)

3 Av. de Mayo 866, 1084-Ciudad Autónoma de Buenos Aires. E-mail: [mpezzoni@caece.edu.ar](mailto:mpezzoni@caece.edu.ar)

La cotorra argentina *Myiopsitta monachus*, es una especie originaria de Sudamérica, distribuida al este de la cordillera de los Andes, desde el centro-sur de Bolivia, sur de Brasil, hasta el centro de Argentina, incluyendo Paraguay y Uruguay. La especie posee una gran capacidad de adaptación a diversos ambientes, de allí que se la observe tanto en ambientes rurales como urbanos. Su proliferación en espacios urbanos es común como consecuencia de escapes de individuos cautivos, comercializados como mascotas. El objetivo del presente trabajo es estimar la población de *M. monachus* en la zona norte de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y conocer sus hábitos de nidificación urbanos. Para ello se llevó a cabo un censo indirecto, estimándose la población mediante el Índice de Ocupación de Cámaras (IOC) que expresa el número medio de individuos por cámara de nidificación. Se registraron los nidos, determinándose la especie arbórea que los albergaba, la altura de cada nido y el número de bocas. La población estimada hasta el momento es de 65 individuos, distribuidos en 27 nidos. El IOC promedio es de  $1,42 \pm 0,4$ . Fueron identificadas 3 especies arbóreas con nidos, sin embargo el 47% se ubicó sobre *Eucalyptus* sp. La altura promedio de los árboles fue de  $15 \pm 5$  m, registrándose nidos a 11 m de altura. El 40% de los nidos presentaron 2 bocas. Comparando con estudios de otras ciudades como Madrid y México, la población de cotorras del área no es muy abundante. Respecto de la preferencia de hábitat dentro del paisaje urbano existiría una tendencia a construir nidos sobre las ramas superiores de *Eucalyptus* sp. Sería interesante ampliar los estudios en esta ciudad como así también extenderlo en el tiempo, a fin de profundizar en las preferencias del hábitat y tendencia de ocupación de *M. monachus* en la ciudad.

## Parámetros hematológicos y bioquímicos del skua pardo *Stercorarius antarcticus* y el efecto de la reproducción sobre la condición corporal, inmunológica y hormonal

Comunicación: Póster

Ibañez Andrés E.\*<sup>1</sup>, Graña Grilli Maricel<sup>1</sup>, Figueroa Amalia<sup>2</sup>, Pari Marcela<sup>2</sup> & Montalti Diego<sup>1</sup>

1 Sección Ornitología, División Zoología Vertebrados, Museo de la Plata (FCNyM-UNLP), Paseo del Bosque s/n, B1900FWA-La Plata, Buenos Aires, Argentina. E-mail: [andres\\_sea@yahoo.com.ar](mailto:andres_sea@yahoo.com.ar), [gmaricel@gmail.com](mailto:gmaricel@gmail.com), [dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar)

2 Laboratorio de Análisis Clínicos y Bioquímicos del Hospital Interzonal General de Agudos (HIGA) Luisa C. Gandulfo, Balcarce 4351, B1832GVK-Lomas de Zamora, Buenos Aires, Argentina. E-mail: [amaliafigueroa@ffyb.uba.ar](mailto:amaliafigueroa@ffyb.uba.ar), [marcelapari@hotmail.com](mailto:marcelapari@hotmail.com)

La determinación de parámetros sanguíneos en aves ha sido utilizada para definir las adaptaciones fisiológicas que facilitan la utilización de determinados hábitats, como también el estado nutricional y de salud a lo largo de la historia de vida de una especie. Estos parámetros son importantes para llevar a cabo trabajos ecofisiológicos y de conservación. Durante la reproducción las aves se enfrentan a condiciones de estrés y restricción energética que pueden afectar la salud y el éxito reproductivo. Cuando la disponibilidad de alimento es baja, se libera corticosterona la cual induce la utilización de las reservas energéticas mediante el catabolismo proteico. En este trabajo se caracterizaron los valores de referencia de diferentes parámetros hematológicos, y para comprender la relación entre el estado nutricional y de salud con la corticosterona, se estudió el perfil de proteínas y el nivel de esta hormona en suero, durante la reproducción. Para determinar los valores de referencia se extrajo sangre periférica desde la vena braquial de ejemplares adultos y pichones, y para evaluar el efecto del proceso reproductivo se extrajo sangre de adultos durante la incubación, cuidados tempranos y tardíos del pichón. La concentración de corticosterona en suero se evaluó mediante radioinmunoensayos. Para establecer el estado nutricional e inmunológico se analizaron mediante electroforesis las fracciones de albúmina,  $\alpha$ ,  $\beta$  y  $\gamma$  globulinas en suero. Se observó un incremento de corticosterona durante el período de incubación y una disminución en las proteínas totales, albúmina,  $\beta$ - y  $\gamma$ - globulinas, durante el transcurso de los diferentes períodos, indicando que durante la reproducción se utilizaron las reservas energéticas mediante el catabolismo proteico afectando la inmunocompetencia. Finalmente, los altos niveles de corticosterona junto con la disminución en la condición corporal durante la incubación, destaca la capacidad de adaptación de los skuas pardos durante los períodos de elevada demanda energética.

## Prevalencia e intensidad de larvas del coleóptero *Taphropiestes plaummani* en pichones de estornino pinto (*Sturnus vulgaris*)

Comunicación: Póster

Ibañez Lucía M.\*<sup>1</sup>, Cicchino Armando<sup>2</sup>, Fiorini Vanina<sup>3</sup> & Montalti Diego<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Sección Ornitología, División Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata – CONICET, Paseo del Bosque s/n B1904CCA – La Plata, Argentina. E-mail: [luciaibanez@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:luciaibanez@fcnym.unlp.edu.ar), [dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar)

<sup>2</sup> Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Dean Funes 3350, Mar del Plata 7602, Argentina. E-mail: [cicchino@copetel.com.ar](mailto:cicchino@copetel.com.ar)

<sup>3</sup> Laboratorio de Ecología y Comportamiento Animal, Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, 4º Piso, Pabellón II, Ciudad Universitaria C1428EHA, Buenos Aires, Argentina. E-mail: [vfiorini@ege.fcen.uba.ar](mailto:vfiorini@ege.fcen.uba.ar)

*Taphropiestes plaummani* (Cavognatidae) es un coleóptero nativo de Sudamérica que habita nidos de aves. Los adultos de esta especie son detritívoros y sus larvas se alimentan de los pichones ocasionando dermatitis. El conocimiento sobre la biología de esta especie es muy pobre y hasta el momento no se conocían datos de prevalencia e intensidad de este coleóptero en ninguna especie de ave de Argentina. El estornino pinto es un ave exótica que fue introducida en Argentina hace aproximadamente 30 años. Durante un estudio de esta especie con cajas-nido en la Estación de Cría de Aves Silvestres (Berazategui, provincia de Buenos Aires) en las temporadas reproductivas 2012 y 2013 se registraron pichones con larvas de *T. plaummani* y evidencia de dermatitis. Con el objetivo de evaluar el grado de infestación en los pichones de estornino pinto, durante la temporada reproductiva 2014 se extrajeron 20 pichones de 15 cajas-nido. Cada pichón se colocó en una bolsa con acetato de etilo durante cinco minutos dejando la cabeza afuera y se peinaron las plumas para obtener los ectoparásitos. Se registró una prevalencia de larvas de *T. plaummani* del 70% en pichones de 11 nidos (83,3% de nidos totales), con una intensidad media de  $6,27 \pm 1,8$  (1-19) larvas/pichón. Además se obtuvieron 69 larvas de tres pichones que se encontraron muertos en un nido. Este es el primer registro de *T. plaummani* en el estornino pinto, quien se habría convertido recientemente en un nuevo hospedador de este ectoparásito. En Argentina hasta el momento solo se habían registrado larvas de este coleóptero en pichones de dos especies de aves nativas.

## Regurgitación inducida vs. lavado estomacal: evaluando su valor para la caracterización y monitoreo de la dieta del cormorán imperial

Comunicación: Póster

Ibarra Cynthia\*<sup>1</sup>, Marinao Cristian<sup>2</sup>, Navoa Ximena<sup>1</sup> & Yorio Pablo<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Universidad Nacional de la Patagonia, Blvd. Brown 2800, Puerto Madryn, Chubut. E-mail: [cynthiaibarra90@gmail.com](mailto:cynthiaibarra90@gmail.com), [xime\\_navoa@hotmail.com](mailto:xime_navoa@hotmail.com)

<sup>2</sup> Centro Nacional Patagónico (CONICET), Blvd. Brown 2915, Puerto Madryn, Chubut. E-mail: [marinao@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:marinao@cenpat-conicet.gob.ar), [yorio@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:yorio@cenpat-conicet.gob.ar)

<sup>3</sup> Wildlife Conservation Society, Amenábar 1595, P 2, Of. 19, Buenos Aires.

El norte del Golfo San Jorge incluido en el Parque Marino Patagonia Austral es un sector de gran relevancia para la reproducción del cormorán imperial *Phalacrocorax atriceps*. El conocimiento de sus requerimientos alimentarios y variación dietaria resulta esencial para interpretar adecuadamente su interacción con la base de recursos tróficos en el contexto de la actual explotación pesquera del golfo y su valor como recurso guanero. El monitoreo de su dieta requiere de metodologías estandarizadas y eficientes, que minimicen tanto el impacto sobre las aves como el tiempo de trabajo en este sector costero con condiciones de logística complejas. Una metodología frecuentemente utilizada para evaluar la dieta de cormoranes es la de regurgitación inducida, aunque no se ha confirmado si para la especie de estudio permite obtener la totalidad del contenido estomacal. Analizamos su dieta en Isla Arce durante la etapa de cría de pichones durante el 2014, obteniendo regurgitados inducidos de 32 individuos de ambos sexos, a 22 de los cuales se les efectuó a continuación un lavado estomacal para verificar si se logró extraer el total del contenido. Se identificaron al menos 21 especies presa. Los peces mostraron la mayor frecuencia de ocurrencia (93,8%; n= 32) e importancia numérica (90,4% n= 928). *Engraulis anchoita* fue la presa más frecuente (53,1%), mientras que en términos de importancia numérica las especies más representadas fueron *Helcogrammoides cunninghami* (23,9%), *Engraulis anchoita* (19,2%), *Odontesthes smitti* (17,9%) y *Notothenia* sp. (15,9%). El Análisis de Similitud mostró que la composición dietaria de la muestra obtenida conjugando ambas metodologías no difirió de aquella obtenida considerando únicamente los regurgitados inducidos. Los resultados confirman que este último método provee una buena caracterización de la dieta del cormorán imperial permitiendo la implementación de un programa de monitoreo con menor impacto sobre las aves y más rapidez de procesamiento en el campo.

### El cardenal común (*Paroaria coronata*) reduce el tamaño de puesta (pero no el tamaño de los huevos) tras sucesivos intentos reproductivos

Comunicación: Póster

Jauregui Adrián\*, Gonzalez Exequiel, Cabrera M. Belén, Montalti Diego & Segura Luciano N.

Sección Ornitología, Div. Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP-CONICET. Paseo del Bosque s/nº. B1900FWA-La Plata. E-mail: [adrijaureguic@gmail.com](mailto:adrijaureguic@gmail.com), [gonzalezexequielpsc@gmail.com](mailto:gonzalezexequielpsc@gmail.com), [belulin\\_friends@yahoo.com.ar](mailto:belulin_friends@yahoo.com.ar), [dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar), [lsegura79@yahoo.com.ar](mailto:lsegura79@yahoo.com.ar)

Las aves realizan una inversión estratégica de su energía con el fin de asegurar el éxito reproductivo a lo largo de la temporada de cría. Las aves de la Región Neotropical (en relación a las del Hemisferio Norte) se caracterizan por tener tamaños de puesta reducidos y realizar varios intentos reproductivos dentro de una misma temporada de cría. El cardenal común (*Paroaria coronata*) representa claramente este patrón: su tamaño modal de puesta es de 3 huevos y es capaz de realizar hasta 8 puestas dentro de una misma temporada reproductiva. Tras sucesivos intentos reproductivos, es esperable que el desgaste energético de la hembra provoque una alteración en la estrategia de puesta, o bien disminuyendo el tamaño de la misma o disminuyendo el tamaño de los huevos. En el presente trabajo analizamos la estrategia de puesta del cardenal común en 46 parejas reproductoras en las que pudimos detectar al menos 3 intentos dentro de la misma temporada. Nuestros resultados indican que el tamaño de puesta disminuyó a lo largo de la temporada (3-4 huevos al inicio y 2-3 huevos hacia el final de la temporada), pero que no varió el tamaño de los huevos. Este ajuste temporal en el número de huevos (pero no en el tamaño de los huevos) apoya la hipótesis de que el costo energético de la hembra tras sucesivos intentos a lo largo de la temporada provoca una disminución en el tamaño de la puesta.

### Procesamiento de semillas de ligustro *Ligustrum lucidum* por el zorzal colorado *Turdus rufiventris* en las Yungas Australes de Argentina

Comunicación: Póster

Jiménez Julieta\*<sup>1</sup>, Powell Priscila A.<sup>2</sup> & Ferro Franco Sosa Agustina<sup>3</sup>

<sup>1</sup> IER-CONICET, Universidad Nacional de Tucumán, CC 34, 4107, Yerba Buena, Tucumán, Argentina. E-mail: [juli\\_jim02@yahoo.com.ar](mailto:juli_jim02@yahoo.com.ar)

<sup>2</sup> Instituto de Ecología Regional (IER), Universidad Nacional de Tucumán, CC 34, 4107, Yerba Buena, Tucumán, Argentina. E-mail: [priscilaapowell@gmail.com](mailto:priscilaapowell@gmail.com)

<sup>3</sup> Facultad de Cs. Naturales e IML, Miguel Lillo 205, 4000, San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. E-mail: [ferroagostina@hotmail.com](mailto:ferroagostina@hotmail.com)

*Ligustrum lucidum* es una especie exótica que está invadiendo fuertemente las Yungas Australes de Argentina, presenta frutos con pulpa carnososa que proporcionan alimento de aves que al ingerirlos dispersan sus semillas. Generalmente las aves frugívoras consumen completos los frutos y posteriormente sus semillas son defecadas o regurgitadas. Mediante análisis exploratorios de datos no publicados de lluvia de semillas en el campo, pudimos observar un patrón espacial diferente de semillas con distintos tratamientos (regurgitadas, defecadas y frutos caídos de la planta madre). En este estudio indagamos sobre la posible contribución del procesamiento de semillas por aves en las diferencias en el patrón espacial. Nos preguntamos si: (1) el peso de las semillas influencia en el procesamiento de las semillas por el ave, y (2) cuál es el intervalo de regurgitación y defecación de semillas. Para ello realizamos 17 ensayos en cautiverio de 150 minutos de duración con *Turdus rufiventris*, uno de los principales dispersores de *L. lucidum*. Registramos hora de consumo de frutos, de defecación y de regurgitación de semillas. Una vez terminado el ensayo se pesó cada semilla defecada y regurgitada. Posteriormente sacamos la proporción de semillas de cada procesamiento y mediante un test de student se analizó si las diferencias de pesos son estadísticamente significativas y el intervalo de cada procesamiento digestivo. La frecuencia de consumo fue de 0,54 frutos/minuto. Del total de semillas consumidas el 0,43 fueron regurgitadas y el 0,53 fueron regurgitadas siendo la diferencia de sus pesos estadísticamente significativa. Los intervalos entre defecaciones o regurgitaciones fueron semejantes, debido posiblemente al tamaño de frutos consumidos durante el ensayo. Nuestros resultados muestran que el peso de las semillas determina el procesamiento digestivo que *T. rufiventris* da a las semillas. Lo cual podría tener implicancias en la germinación y en el éxito de reclutamiento de *L. lucidum*.

### Poblaciones recientes del tordo amarillo *Xanthopsar flavus* en Entre Ríos

Comunicación: Póster

Jordan Emilio A.\*<sup>1</sup>, Fraga Rosendo M.<sup>1</sup>, Rivollier Ricardo<sup>2</sup>, Dellacasa Manuel<sup>2</sup> & Puente Gustavo<sup>2</sup>

1 CICYTTP-CONICET. Matteri y España s/n, E3105DJB-Diamante, Entre Ríos. E-mail: [emiliojordan@gmail.com](mailto:emiliojordan@gmail.com), [ch2fraga@gmail.com](mailto:ch2fraga@gmail.com)

2 Aves Gualeguaychú. Gral Peron 112, E2820EXD-Gualeguaychú, Entre Ríos. E-mail: [rrivollier@gmail.com](mailto:rrivollier@gmail.com), [mdellacasa@gmail.com](mailto:mdellacasa@gmail.com), [gpunte@entrieros.net](mailto:gpunte@entrieros.net)

La primera cita del tordo amarillo *Xanthopsar flavus* para Entre Ríos es del naturalista Barrows, quien colectó la especie en 1880. El siguiente registro válido corresponde a Klimaitis en 1984, y después de 1990 se registraron varias localidades nuevas. Para actualizar su distribución y abundancia efectuamos tres campañas en el sureste de la provincia, de agosto a diciembre de 2013, con un recorrido total de 3.989 km. Adicionalmente relevamos la especie en distintos viajes entre 2010 y 2013. Además recopilamos y analizamos 29 registros no publicados (nuestros y de otros observadores) para 15 localidades diferentes de los últimos 16 años. Los sitios de avistaje fueron agrupados en tres áreas contiguas denominadas: Ibicuy, Perdices y Gualeguaychú Norte-Uruguay. Observamos actividad reproductiva tardía en Gualeguaychú Norte-Uruguay, encontramos una nueva localidad de nidificación cerca de Enrique Carbó, y vimos nidos aislados y una colonia incipiente en el área Perdices en 2013. En total contabilizamos 50 individuos adultos. En ninguno de nuestros relevamientos de 2013 encontramos a la especie en el área de Ibicuy. Según los datos recopilados fuera de las campañas (2006-2013), los números máximos en bandadas fueron: 20 (ibicuy), 274 (perdices) y 185 (Gualeguaychú Norte-Uruguay). ¿Han disminuido las poblaciones de tordo amarillo en Entre Ríos? Los bajos números detectados durante las campañas podría deberse a la demora de al menos un mes en el período de cría y/o al clima frío y seco de ese invierno. Alternativamente, es posible que el tordo amarillo en Entre Ríos se esté reproduciendo como parejas o grupos aislados, y no en colonias, dificultando su detección. Las poblaciones de ibicuy pueden también estar afectadas por la captura de ejemplares para jaula. Para responder satisfactoriamente esta pregunta es necesario desarrollar un proyecto de investigación y monitoreo de largo plazo sobre las poblaciones de tordo amarillo en Entre Ríos.

### Nidificación de la choca listada *Thamnophilus doliatus* en el sur del río Paraná

Comunicación: Póster

Jordan Emilio A.\* & Frutos Antonio E.

Matteri y España s/n, 3105-Diamante, Entre Ríos, Argentina. E-mail: [emiliojordan@gmail.com](mailto:emiliojordan@gmail.com), [antoniofrutos.af@gmail.com](mailto:antoniofrutos.af@gmail.com)

La choca listada *Thamnophilus doliatus* es una especie de la familia Thamnophilidae ampliamente distribuida en Sudamérica, desde México hasta el norte de Argentina. Se reconocen al menos 11 subespecies, siendo *T.d. radiatus* la subespecie que llega a Argentina, distribuida en las provincias de Salta, Formosa, Chaco, norte de Santiago del Estero y norte de Santa Fe. El 5 de febrero de 2015 a las 9:20 hs observamos, filmamos y grabamos las voces de una pareja de choca listada en una isla del río Paraná medio (32° 04' S, 61°42' W) en la provincia de Santa Fe, muy cerca del límite con Entre Ríos. Tanto macho como hembra estaban construyendo un nido ubicado en una horqueta horizontal, en el extremo de una rama larga y flexible de un sangre de drago *Croton urucurara*. El 12 de febrero de 2015 a las 10:20 hs visitamos nuevamente el nido que ya estaba terminado y con dos huevos. Era una semiesfera poco profunda de fibras vegetales finas, con un entramado laxo de sus componentes, dando un aspecto traslúcido. La distancia al suelo era de 390 cm y sus medidas fueron: diámetro externo: 73x95 mm; diámetro interno: 56x64 mm; alto: 70 mm; profundidad: 60 mm. Los huevos eran blancos con manchas pardas concentradas en su polo mayor. Sus medidas fueron: 22,9x16,7 mm y 23,7x16,3 mm, y pesaron 3,5 g y 3,48 g respectivamente. El día 5 de marzo de 2015 a las 11:00 hs volvimos a revisar el nido, el cual se encontraba destruido y sin evidencia de pichones. El macho respondió al playback, acercándose y vocalizando, pero no pudimos observar a la hembra. Este registro es el más austral para la especie, ampliando su distribución 360 km al sur del registro más cercano. La única localidad con nidificación confirmada para la Argentina es la Reserva El Bagual, Formosa a mas de 670 km de la aquí presentada.

### Punta Stranger ya tiene su pequeño rey: ¿Más evidencias de una expansión hacia el sur en el rango reproductivo del pingüino rey?

Comunicación: Póster

Juárez Mariana A.\*<sup>1</sup>, Ferrer Francisco<sup>1</sup>, Pereira Ariel<sup>1</sup>, Sandler Rosana<sup>1</sup>, Silvestro Anahí<sup>2</sup>, Pastorizo Patricia<sup>1</sup>, Rita Santos<sup>2,3</sup>, Silvana Finocchiaro<sup>2</sup> & Santos M. Mercedes<sup>1</sup>

1 Instituto Antártico Argentino, Balcarce 290, C1064AAF, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. E-mail: [marianajuarez@hotmail.com](mailto:marianajuarez@hotmail.com), [ferrerfrancisco80@hotmail.com](mailto:ferrerfrancisco80@hotmail.com), [arielpereira74@hotmail.com](mailto:arielpereira74@hotmail.com), [rosandler@yahoo.com.ar](mailto:rosandler@yahoo.com.ar), [pattipasto6@hotmail.com](mailto:pattipasto6@hotmail.com), [mechasantos@yahoo.com.ar](mailto:mechasantos@yahoo.com.ar)

2 Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina. E-mail: [sanahi@hotmail.com](mailto:sanahi@hotmail.com), [mritasantos@yahoo.com.ar](mailto:mritasantos@yahoo.com.ar), [finocchiarosilvana@gmail.com](mailto:finocchiarosilvana@gmail.com)

3 Instituto Multidisciplinario de Biología Celular, Calle 526 y Camino General Belgrano, B1900BTE, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

En la Península Antártica se registra un calentamiento climático significativo, lo cual acarrea numerosos cambios físico-químicos, atmosféricos, climáticos y biológicos. Frente a esta variabilidad ambiental, una de las principales respuestas ecológicas observadas en los pingüinos fue el cambio en su distribución y rango reproductivo. El pingüino rey *Aptenodytes patagonicus* es una especie circumpolar sub-antártica, que reproduce entre los 45 y 55° S. Recientemente Petry et al. (2013) reportaron nacimientos en Isla Elefante (61° S, Islas Shetland del Sur, Antártida). En paralelo, en Punta Stranger (62° S, Isla 25 de Mayo, Islas Shetland del Sur) registramos los intentos reproductivos más australes desde la temporada 2011-2012 a la 2013-2014. Durante estos años, la pareja no llegó a superar la incubación con éxito. Sin embargo, durante la temporada 2014-2015 registramos el nacimiento del primer pichón de pingüino rey en la colonia de Punta Stranger, el cual aún permanece con vida (junio de 2015). La presencia periódica de ejemplares nidificando podría indicar la incipiente consolidación de una futura colonia y, con ello, la expansión hacia el sur en el rango reproductivo de la especie. La movilización hacia el sur en el pingüino rey podría ser a causa de: 1) la disponibilidad de nuevos sitios reproductivos, como consecuencia del cambio ambiental, y/o 2) factores denso-dependientes, debido al incremento poblacional registrado en localidades sub-antárticas (e.g. en las Islas Georgias del Sur) que incentiva a la búsqueda de nuevos sitios para reproducir. Aunque no se puede descartar que estos eventos sean resultado de la inexperiencia de la pareja, los reportes de individuos reproductores parecen incrementarse en distintas colonias de las Islas Shetland del Sur. Es esencial continuar observando y difundiendo este tipo de registros a fin de conocer los mecanismos causales de estos eventos pero, además, porque nos ayudan a entender mejor las estrategias de vida de las especies.

### Ecología trófica de los pingüinos Adelia y papúa en diferentes etapas de su ciclo anual

Comunicación: Póster

Juárez Mariana A.\*<sup>1</sup>, Santos M. Mercedes<sup>1</sup>, Mennucci Jorge A.<sup>1</sup>, Perchivale Pablo J.<sup>1</sup>, Coria Néstor R.<sup>1</sup> & Mariano-Jelich Rocío<sup>2</sup>

1 Instituto Antártico Argentino, Balcarce 290, C1064AAF, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. E-mail: [marianajuarez@hotmail.com](mailto:marianajuarez@hotmail.com), [mechasantos@yahoo.com.ar](mailto:mechasantos@yahoo.com.ar), [jmennu@hotmail.com](mailto:jmennu@hotmail.com), [pperchivale@yahoo.com.ar](mailto:pperchivale@yahoo.com.ar), [ncoria@dna.gov.ar](mailto:ncoria@dna.gov.ar)  
 2 Laboratorio de Vertebrados, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras IIMyC (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Universidad Nacional de Mar del Plata), Funes 3250, B7602AYJ, Mar del Plata, Argentina E-mail: [rmjelic@mdp.edu.ar](mailto:rmjelic@mdp.edu.ar)

En el oeste de la Península Antártica e islas del Arco de Scotia las poblaciones de kril antártico *Euphausia superba* han sido afectadas negativamente por el cambio climático y la pesca comercial. Para entender las respuestas poblacionales de los predadores dependientes del kril frente a la variabilidad en el ambiente marino, es necesario conocer las fluctuaciones espacio-temporales de la ecología trófica de dichos predadores, fundamentalmente fuera del período reproductivo. Mediante el análisis de isótopos estables, determinamos la composición de la dieta y los hábitats de alimentación de los pingüinos Adelia *Pygoscelis adeliae* y papúa *P. papua* de la colonia de Punta Stranger (Isla 25 de Mayo, Antártida) durante diferentes etapas de su ciclo anual. El kril antártico dominó la dieta de ambas especies en las tres etapas estudiadas (pre-reproductiva, reproductiva y post-reproductiva). Sin embargo, en el pingüino papúa fue evidente un cambio en la composición de la dieta, desde fundamentalmente kril en la etapa reproductiva a una dieta mixta (i.e. kril y peces/calamares) durante el período no reproductivo. Además, el pingüino Adelia se alimentó en áreas más al sur respecto de su congénere durante el período no reproductivo, registrándose una gran variabilidad individual en los hábitats utilizados por el pingüino Adelia durante la etapa post-reproductiva (i.e. en las zonas de muda post-nupcial). No obstante, ambas especies explotaron hábitats similares durante la reproducción. Nuestros resultados proveen nueva información sobre la ecología trófica de ambas especies, corroboran la importancia del kril antártico durante el ciclo anual e incrementan nuestros conocimientos sobre las interacciones predador-presa, esencialmente fuera del período reproductivo, etapa en la cual la información suele ser limitada.

**Variación estacional de las comunidades de aves en distintos grados de urbanización en una ciudad de Monte de Sierras y Bolsones. La Rioja, Argentina**  
Comunicación: Oral

Juri María D.

Los Ceibos 5, Barrio Trapiche, Chilecito, La Rioja. E-mail: [mdjuri@gmail.com](mailto:mdjuri@gmail.com)

Los estudios realizados sobre biodiversidad en ambientes urbanos, especialmente en aves, aumentaron significativamente en los últimos años, sin embargo son pocos los que analizan la influencia de diferentes grados de urbanización en los desplazamientos y migraciones de aves. El presente trabajo se realizó en la ciudad de Chilecito, La Rioja que cuenta con aproximadamente 37.000 habitantes. El objetivo fue determinar si existen diferencias en la variabilidad estacional entre el centro de la ciudad (C) con menor volumen de vegetación, barrio residencial (B) con mayor volumen de vegetación y un ambiente seminatural (SN). Durante 2011, en cada sitio se realizaron 20 conteos de punto de 10 minutos por estación del año. Las variaciones estacionales en riqueza y abundancia se analizaron utilizando la prueba no paramétrica de Kruskal-Wallis. Para comparar la diversidad se utilizó el índice de Shannon (H') aplicando el Test t de diferencias de Shannon y la corrección de Bonferroni. No se encontraron diferencias significativas en el número de individuos ni de especies, pero si en la diversidad. En el área C fue mayor en verano, en el B en otoño e invierno y en el ambiente SN en otoño y primavera. A medida que nos acercamos a los sitios menos urbanizados aumenta la variabilidad entre las estaciones del año y son diferentes las especies con presencia en una o dos estaciones. Estos resultados muestran que el grado de urbanización afecta la variación estacional de las comunidades de aves.

**Patrones espaciales de alimentación en una especie oportunista: la gaviota cocinera en el Área protegida Bahía San Blas**  
Comunicación: Oral

Kasinsky Tatiana<sup>1</sup>, Suarez Nicolás<sup>1</sup> & Yorio Pablo<sup>1,2</sup>

1 Centro Nacional Patagónico CENPAT, Blvd. Brown 2915, 9120. Puerto Madryn, Chubut. E-mail: [kasinsky@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:kasinsky@cenpat-conicet.gob.ar), [suarez@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:suarez@cenpat-conicet.gob.ar), [yorio@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:yorio@cenpat-conicet.gob.ar)

2 Wildlife Conservation Society, Virrey del Pino 2632, P 19, Dpto. B, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

La gaviota cocinera es una especie que presenta características generalistas y oportunistas en cuanto a estrategias alimentarias. Estas características le han permitido aprovechar fuentes alternativas de alimento, muchas veces relacionadas con actividades humanas. En el área de Bahía San Blas se desarrolla una intensa actividad de pesca deportiva, la cual está asociada a una alta generación de desechos provenientes del fileteo. Estos residuos son depositados en el basural urbano y varios sectores costeros. Esta zona es también utilizada para fines agrícola-ganaderos. Para determinar el uso de las áreas de alimentación de la gaviota y su posible relación con fuentes de origen antrópico, se instrumentaron 20 aves en la colonia de Islote Arroyo Jabalí Este con geoposicionadores satelitales en la etapa de incubación del 2013. En base a estudios previos del espectro trófico en el mismo sitio, las áreas utilizadas fueron clasificadas en cuatro categorías: Basural, Ambiente terrestre, Costa y Mar. Paralelamente se evaluó la dieta analizando 57 egagrópilas. El aprovechamiento del espacio por parte de las gaviotas se vio reflejado en un gran número de sitios distribuidos a lo largo de diferentes ambientes terrestres y marinos, registrándose tanto ambientes naturales como relacionados con actividades humanas. Se hallaron diferencias significativas entre las categorías de ambientes utilizados por las aves, siendo los basurales el ambiente de alimentación principal. El basural urbano fue el sitio con mayor número de visitas (71%) y a su vez utilizado por la mayor cantidad de individuos (75%). Las muestras de dieta muestran que los desechos urbanos se encuentran representados en bajas proporciones mientras que el desecho de la pesca deportiva es el componente con mayor representación. Este trabajo muestra como la oferta de un alimento predecible y muchas veces abundante, podría influir en las estrategias alimentarias de una especie generalista y oportunista.

### Variabilidad temporal en la dieta y áreas de alimentación del gaviotín golondrina *Sterna hirundo* durante la invernada en Punta Rasa, Argentina

Comunicación: Póster

Lamacchia Paola\*<sup>1</sup>, Madrid Enrique<sup>1</sup> & Mariano-Jelicich Rocío<sup>2</sup>

1 Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata. Funes 3250. B7602AYJ Mar del Plata, Argentina. E-mail: [pao.lamacchia@hotmail.com](mailto:pao.lamacchia@hotmail.com), [eamadrid@mdp.edu.ar](mailto:eamadrid@mdp.edu.ar)

2 Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (CONICET-UNMdP). Funes 3250. B7602AYJ, Mar del Plata, Argentina E-mail: [rmjelic@mdp.edu.ar](mailto:rmjelic@mdp.edu.ar)

El gaviotín golondrina *Sterna hirundo*, es un ave marina neártica. Punta Rasa (36°20' S, 56°45' W, Provincia de Buenos Aires), es considerada el área de invernada más importante en Sudamérica para esta especie. En el presente estudio se evaluó la variabilidad temporal en la composición de la dieta del gaviotín golondrina durante la temporada no reproductiva mediante el análisis de isótopos estables de Carbono y Nitrógeno. Se tomaron muestras de sangre a 178 gaviotines capturados con redes de cañón durante las temporadas 2012-2013 y 2013-2014. Los individuos fueron sexados genéticamente. No se encontraron diferencias significativas en la composición isotópica entre sexos a ninguna de las dos escalas temporales consideradas. La comparación entre y dentro de las temporadas mostró diferencias significativas para ambos isótopos. Durante los primeros meses de la temporada los gaviotines presentaron mayores valores de Carbono y menores valores de Nitrógeno que hacia finales de la temporada. Por otro lado, se observó una mayor dispersión de las marcas isotópicas durante los primeros meses de la temporada, indicando variabilidad en el consumo de presas y/o uso de áreas de alimentación de los individuos muestreados. Las marcas isotópicas observadas a inicios de la temporada fueron similares a valores reportados en aves marinas pelágicas de pequeño tamaño y en peces y cefalópodos capturados a menores latitudes que la correspondiente al área de estudio. Por otro lado, los valores observados hacia finales de la temporada reflejarían un uso de aguas con mayor productividad (e.g. frentes), las cuales se caracterizan por presentar enriquecimiento en sus valores isotópicos reflejando también tramas tróficas más largas. Por otro lado, la dispersión observada a inicios de la temporada reflejaría la variabilidad de estrategias empleadas por el gaviotín golondrina durante su migración hacia Punta Rasa.

### Mapeo de las dinámicas estacionales de las comunidades de aves a lo largo de un gradiente urbano-rural mediante el uso de NDVI

Comunicación: Oral

Leveau Lucas M.\*<sup>1</sup>, Isla Federico I.<sup>2</sup> & Bellocq M. Isabel<sup>1</sup>

1 Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires - IEGEBA (CONICET-UBA), Ciudad Universitaria, Pab 2, Piso 4, Buenos Aires, 1426, Argentina. E-mail: [leveau@ege.fcen.uba.ar](mailto:leveau@ege.fcen.uba.ar), [bellocq@ege.fcen.uba.ar](mailto:bellocq@ege.fcen.uba.ar)

2 Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario, Instituto de Ciencias Marinas y Costeras, Universidad Nacional de Mar del Plata- CONICET, Funes 3350, Mar del Plata (7600), Buenos Aires, Argentina. E-mail: [flsla@mdp.edu.ar](mailto:flsla@mdp.edu.ar)

El índice de vegetación de diferencia normalizada (NDVI) es un buen indicador de la riqueza de aves en ambientes urbanos. Sin embargo, su potencial para predecir la composición de aves en ambientes urbanos y la variación estacional de las comunidades aún no ha sido explorado. El objetivo de este trabajo es usar el NDVI como una herramienta para predecir la riqueza y composición de aves durante la estación reproductiva y no reproductiva a lo largo de un gradiente urbano-rural. Se contaron aves a lo largo de 75 transectas de 100 x 50 m localizadas desde el centro urbano de Mar del Plata hasta las áreas rurales circundantes durante tres años. La información de 40 transectas fue empleada para construir modelos predictivos y los restantes datos para evaluar el poder predictivo de los modelos. La riqueza de aves fue estimada con el programa COMDYN, mientras que la composición fue determinada mediante el Escalamiento no métrico multidimensional (ENMM). El producto MOD13Q1 del sensor MODIS fue procesado para obtener valores de NDVI en cada transecta. Mediante Modelos Aditivos Generalizados, la riqueza de aves y los valores de los ejes del ENMM se relacionaron con el promedio del NDVI en cada estación y la variación estacional del NDVI (promedio de la estación reproductiva – promedio de la estación no reproductiva). Estas medidas explicaron de forma significativa la variación de la riqueza y la composición durante ambas estaciones. Las evaluaciones de los modelos indicaron una adecuada predicción de la riqueza y composición en las transectas adicionales. Se elaboraron mapas predictivos de la variación estacional de la riqueza y la composición de aves, obteniéndose los menores cambios estacionales dentro de la ciudad. Los resultados confirmaron las ventajas del NDVI como variable predictiva y el impacto de la urbanización sobre las dinámicas temporales de las comunidades de aves.

### Productividad primaria y heterogeneidad del hábitat como determinantes de la riqueza de aves a lo largo de gradientes urbano-rurales

Comunicación: Oral

Leveau Lucas M.

Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires - IEGEBA (CONICET-UBA), Ciudad Universitaria, Pab 2, Piso 4, Buenos Aires, 1426, Argentina. E-mail: [leveau@ege.fcen.uba.ar](mailto:leveau@ege.fcen.uba.ar)

Las relaciones especies-energía (REE) establecen una relación positiva o unimodal entre la energía disponible, ya sea solar o productiva, y la riqueza de especies. Aunque este tipo de relaciones han sido bastante estudiadas en ambientes naturales, han sido muy poco exploradas en gradientes de urbanización. En este estudio se evaluaron dos mecanismos de las REE: la hipótesis de más individuos (HMI) y la hipótesis de posición de nicho (HPN). La HMI establece que sitios con mayor energía productiva poseen más individuos, disminuyendo la probabilidad de extinción de las especies y aumentando la riqueza específica. La HPN predice que sitios con mayor energía productiva y heterogeneidad ambiental permiten la disponibilidad de una mayor variedad de recursos y la presencia de especies especialistas, elevando así la riqueza de especies. También se evaluó la hipótesis de la heterogeneidad del hábitat, por la cual hábitats más complejos brindan más nichos y, por lo tanto, una mayor riqueza de especies. Se contaron aves a lo largo de tres gradientes urbano-rurales de la Pampa Austral (Mar del Plata, Miramar y Balcarce) durante el período reproductivo. La energía productiva se midió a partir del NDVI y la heterogeneidad ambiental a través del índice de diversidad de Shannon-Wiener, calculado con la cobertura porcentual de diferentes sustratos. La relación entre riqueza, abundancia y las variables ambientales se analizó mediante regresiones múltiples. La diversidad del hábitat fue mayor en niveles intermedios de urbanización, mientras que el NDVI tuvo una relación negativa con la urbanización. A pesar de que hubo una relación positiva entre riqueza y abundancia de aves, no hubo una relación positiva entre abundancia y NDVI. Por otra parte, la riqueza de aves fue mejor explicada por la diversidad del hábitat y el NDVI. Los resultados muestran que el mecanismo de la HPN es más probable que la HMI y la heterogeneidad del hábitat en determinar la riqueza de aves en los gradientes urbano-rurales estudiados.

### Influencia de los sitios y territorios de nidificación sobre el desempeño reproductivo del halcón plumizo (*Falco femoralis*) en agroecosistemas pampeanos

Comunicación: Oral

Liébana M. Soledad<sup>\*1,2</sup>, Sarasola José H.<sup>1,2</sup> & Santillán Miguel A.<sup>1</sup>

1 Centro para el estudio y conservación de aves rapaces en Argentina (CECARA) - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UNLPam, Av. Uruguay 151, 6300 Santa Rosa, La Pampa, Argentina. E-mail: [soleliebana@hotmail.com](mailto:soleliebana@hotmail.com), [jhsarasola@hotmail.com](mailto:jhsarasola@hotmail.com), [rapacero@yahoo.com.ar](mailto:rapacero@yahoo.com.ar)  
2 Instituto de Ciencias de la Tierra y Ambientales de La Pampa (INCITAP)- CONICET. Mendoza 109, 6300 Santa Rosa, La Pampa, Argentina.

Las características de los sitios (microhábitat) y calidad de los territorios de nidificación (macrohábitat) influyen sobre el desempeño reproductivo de las aves rapaces. En este estudio analizamos las características del hábitat de nidificación, incluyendo la disponibilidad de presas, sobre los parámetros reproductivos del halcón plumizo (*Falco femoralis*) en agroecosistemas pampeanos. Durante la primavera y verano 2011-2013 se monitorearon 72 intentos reproductivos de halcón plumizo en zonas agrícola-ganaderas del noreste de la provincia de La Pampa. Las variables ambientales se registraron a dos niveles, a escala de sitio de nidificación y de territorio de nidificación (1000 m de radio en torno al nido). Como medida de la disponibilidad de presas se realizaron censos de aves. El éxito de eclosión fue afectado por variables a escala de territorio, incrementándose al aumentar las superficies ocupadas por arboledas implantadas y bosque natural. El éxito reproductivo aparente, la supervivencia de los pichones y la productividad fueron influidos de manera positiva a nivel de microhábitat por la altura de los nidos. A nivel de territorio, las arboledas exóticas y las zonas periurbanas influyeron positivamente sobre el éxito reproductivo aparente y la productividad. Mientras que la supervivencia de pichones fue afectado de manera negativa con el aumento de la superficie de cultivos. La disponibilidad de la presa principal, *Zenaida auriculata*, no influyó sobre el desempeño reproductivo. Puede afirmarse por lo tanto que las características y calidad de los sitios y territorios de nidificación, resultantes tanto de actividades antrópicas como de causas naturales, intervienen en el desempeño reproductivo del halcón plumizo.

### Diferencias en el nicho trófico de la gaviota cocinera *Larus dominicanus* en distintos momentos del ciclo anual: una aproximación a través del nicho isotópico

Comunicación: Oral

Lisnizer Nora<sup>\*1</sup>, Gatto Alejandro<sup>1</sup> & Yorio Pablo<sup>1,2</sup>

1 Centro para el Estudio de Sistemas Marinos, CENPAT, CONICET, Bv. Almirante Brown 2915, Puerto Madryn, Chubut. E-mail:

[nora@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:nora@cenpat-conicet.gob.ar), [alegatto@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:alegatto@cenpat-conicet.gob.ar), [yorio@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:yorio@cenpat-conicet.gob.ar)

2 Wildlife Conservation Society, Amenabar 1595, Buenos Aires.

La evaluación del nicho trófico de la gaviota cocinera *Larus dominicanus* durante todo su ciclo anual es esencial para comprender acabadamente los efectos que el alimento puede tener sobre la dinámica poblacional de una determinada colonia. En este trabajo evaluamos a través del análisis del nicho isotópico las diferencias en el nicho trófico en diferentes momentos del ciclo anual de individuos que reprodujeron en la colonia de Punta León, Chubut (43°05' S, 64°30' W). Durante noviembre de 2011 capturamos 20 individuos en sus nidos y obtuvimos muestras de (1) sangre, (2) la primera pluma primaria y (3) la novena pluma primaria para realizar análisis de isótopos estables, los cuales representaron los valores  $\delta^{13}C$  y  $\delta^{15}N$  durante tres momentos del ciclo anual que presentan contextos alimentarios diferentes: (1) inicio de la temporada reproductiva (puesta de huevos), (2) final de la reproducción, y (3) período no reproductivo (meses invernales). Los resultados muestran que existieron diferencias significativas en el nivel trófico entre dos de los tres períodos estudiados ( $\delta^{15}N$  período 2= 19,18;  $\delta^{15}N$  período 3= 17,41;  $p= 0,014$ ). El análisis de elipses bayesianas mostró que los nichos tróficos en los tres períodos estudiados presentaron una distribución anidada con un elevado nivel de solapamiento, resultando el nicho isotópico del período 1 contenida en los otros dos períodos, y más del 50% del nicho isotópico del período 2 solapado con el del período 3. En los momentos del ciclo anual en que las aves no enfrentaron las restricciones derivadas del forrajeo de lugar central, la población expandió su nicho trófico incorporando presas de diferentes niveles tróficos y posiblemente incluyendo en su dieta presas de diferentes ambientes y/o localidades.

### Utilización de cámaras trampa para el monitoreo de las poblaciones de pingüinos pygoscélicos en Caleta Cierva, Península Antártica

Comunicación: Póster

Lo Coco Gastón<sup>\*1</sup>, Bobinac Magalí<sup>1</sup>, Perchivale Pablo<sup>2</sup>, Juárez Mariana<sup>2</sup> & Santos Mercedes<sup>2</sup>

1 Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Av. Ángel Gallardo 490, C1405DJR, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. E-mail: [gastonlococo@gmail.com](mailto:gastonlococo@gmail.com), [m.bobinac@live.com.ar](mailto:m.bobinac@live.com.ar)

2 Instituto Antártico Argentino, Balcarce 290, C1064AAF, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. E-mail: [pperchivale@yahoo.com.ar](mailto:pperchivale@yahoo.com.ar), [marianajuarez@hotmail.com](mailto:marianajuarez@hotmail.com), [mechasantos@yahoo.com.ar](mailto:mechasantos@yahoo.com.ar)

Las aves marinas, como el pingüino papúa (*Pygoscelis papua*) y el pingüino barbijo (*Pygoscelis antarctica*), son utilizadas como especies indicadoras de impactos antrópicos locales y del cambio climático en la Antártida. En Caleta Cierva (ZAEP N° 134, Península Antártica) se realiza, cada año en el verano austral, un monitoreo de las poblaciones de estas especies. En la temporada 2014-2015 se implementó una nueva metodología en paralelo a las observaciones directas. Se colocaron dos cámaras trampa para monitorear un grupo reproductivo de cada especie. Las cámaras tomaron 6 fotografías diarias en horarios fijos y se dejaron instaladas hasta la próxima temporada. En este análisis preliminar las imágenes obtenidas abarcaron todo el período de crianza de pichones, hasta el momento de su emancipación. El análisis de los datos aportados por las imágenes de *P. papua* no difirieron de la fecha de abandono del grupo reproductivo estimada en los datos de las observaciones directas. Con respecto a *P. antarctica* se están procesando las imágenes del período de guardería y se compararán con la información proveniente de las observaciones. La ventaja de esta nueva metodología radica en que permitirá registrar momentos claves en la temporada reproductiva (*i.e.* arribo de los adultos a la colonia, puesta de huevos, eclosión, crecimiento y emancipación de los pichones) a un menor costo logístico, y en el futuro a una mayor escala regional. Esto es indispensable para detectar cambios en el ecosistema, a causa de los efectos del cambio climático y/o de la actividad antrópica local; y necesario para establecer medidas de conservación y planes de manejo en la Antártida.

## Comparación de caracteres sexuales primarios y secundarios en dos especies hermanas del género *Tachycineta* que difieren drásticamente en sistema de apareamiento

Comunicación: Póster

López Aldana S.\* & Ferretti Valentina

Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Av. Angel Gallardo 470, CABA C1405DJR. E-mail:

[aldana\\_lopez@hotmail.com](mailto:aldana_lopez@hotmail.com), [vferretti@macn.gov.ar](mailto:vferretti@macn.gov.ar)

Darwin definió en 1871 la selección sexual como la ventaja reproductiva que algunos individuos tienen sobre otros de su misma especie y sexo. La selección sexual afecta el desarrollo de caracteres relacionados con el incremento del éxito reproductivo de los individuos que los portan. Esto puede funcionar de dos formas: que se favorezca la habilidad competitiva de uno de los sexos, para fecundar al otro (ej. competencia espermática), o que se favorezcan determinadas características en uno de los sexos para atraer al otro (ej. coloración del plumaje). Tomando en cuenta estos dos mecanismos se pueden hacer comparaciones entre especies que difieren ampliamente en sistemas de apareamiento para poder así lograr un mejor entendimiento de cuándo y cómo se producen los cambios a nivel evolutivo. En este trabajo estudiamos dos especies del género *Tachycineta*, que consiste en 9 especies distribuidas a lo largo de América y que muestran grandes diferencias en su sistema de apareamiento genético. *T. meyeri* y *T. leucorrhoa*, son especies hermanas pero presentan una gran variación en sus tasas de paternidad extra pareja (12% y 78% de los nidos pueden tener paternidad mixta, respectivamente). Tomando en cuenta estas diferencias, comparamos el tamaño testicular (indicador del nivel de competencia espermática), y el tamaño corporal y coloración del plumaje de estas dos especies, utilizando las pieles que se encuentran en el Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN). El objetivo fue ver si existen diferencias marcadas en anatomía reproductiva y otros caracteres sexuales secundarios en estas especies tan cercanamente relacionadas. Además de comparar entre sí ambas especies, estudiamos si efectivamente el tamaño testicular y la coloración y tamaño de los machos están relacionados con las diferencias observadas en los sistemas de apareamiento de *Tachycineta*. Discutimos los resultados en el contexto de conflicto sexual.

## Modelo predictivo de distribución para el águila poma (*Spizaetus isidor*) en las selvas tucumano-bolivianas del noroeste de Argentina

Comunicación: Oral

López Carmen M.\*<sup>1,2</sup>, Grande Juan M.<sup>1,2</sup>, Seoane Pinilla Javier<sup>3</sup>, Aráoz Rodrigo<sup>4</sup> & Sarasola José H.<sup>1,2</sup>

1 Instituto de Ciencias de La Tierra y Ambientales de La Pampa (INCITAP) –Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Mendoza 109, (6300) Santa Rosa, Argentina. E-mail: [clopezmanyuk@gmail.com](mailto:clopezmanyuk@gmail.com), [manuhola@yahoo.es](mailto:manuhola@yahoo.es), [jhsarasola@hotmail.com](mailto:jhsarasola@hotmail.com)

2 Centro para el Estudio y Conservación de Aves Rapaces en Argentina (CECARA), Departamento de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa, Avenida Uruguay 151, (6300) Santa Rosa, Argentina.

3 Terrestrial Ecology Group. Dpto. Ecología, Universidad Autónoma de Madrid, 28049 Madrid, España. E-mail: [javier.seoane@uam.es](mailto:javier.seoane@uam.es)

4 Centro de Investigaciones y Transferencia de Jujuy (CIT) (Universidad Nacional de Jujuy, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Argentina (CONICET)). Avda. Bolivia 1711, San Salvador de Jujuy, Jujuy (4600), Argentina. E-mail: [rodrigo\\_araoz83@hotmail.com](mailto:rodrigo_araoz83@hotmail.com)

El avance en Sistemas de Información Geográfica ha impulsado el desarrollo de técnicas de construcción de modelos predictivos de distribución de especies. Estos modelos constituyen una importante fuente de información cuantitativa para tomar decisiones de conservación en especies poco conocidas. En Argentina, la información referente al águila poma (*Spizaetus isidor*), especie amenazada de acuerdo a los criterios de la UICN, se limita a escasos registros en diversos ambientes. En este estudio determinamos la distribución potencial del águila poma en Argentina a través de un modelo de nicho bioclimático, teniendo en cuenta la distribución remanente de las Selvas Tucumano-Bolivianas (STB) en el país. De bibliografía y consultas con expertos, se obtuvieron 19 registros de la especie que se combinaron con 20 variables bioclimáticas en un modelo de máxima entropía con el programa Maxent. El área bajo la curva (AUC) fue 0.88 lo que indica que el modelo tiene una gran capacidad discriminativa. La precipitación media anual y la altitud fueron las variables más importantes para explicar la presencia de la especie. La superficie de la STB ponderada por la idoneidad del hábitat dada por el modelo, sugiere que la población argentina podría tener entre 143 y 286 parejas reproductivas. El modelo indica tres zonas con mayor probabilidad de presencia: selvas de montaña al este del sistema de La Aconquija y sierras al sur entre Catamarca y Tucumán; sierras del sureste jujeño; y selvas de las laderas al este de la sierras de Zenta, Tilcara y Zapla (Jujuy), así como las sierras entre las ciudades de Salta y Jujuy. Si bien estos resultados deben ser tomados con precaución, el presente modelo es un primer paso para estimar de forma objetiva el posible tamaño poblacional de la especie en el país así como para identificar áreas potenciales de presencia de la especie.

### Biología reproductiva de la ratona aperdizada *Cistothorus platensis platensis* en Mendoza, Argentina: un contraste con *C. platensis stellaris* en el norte templado

Comunicación: Oral

Llambías Paulo E.\*<sup>1</sup>, Jefferies María M.<sup>2</sup>, Garrido Coria Paula S.<sup>2</sup> & Cáceres Daniel A.<sup>1</sup>

1 Biología de Aves, IADIZA, CCT-Mendoza, Av. Adrián Ruiz Leal s/n Parque Gral. San Martín, CP 5500, Mendoza, Argentina. E-mail: [plambias@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:plambias@mendoza-conicet.gob.ar), [dcaceresapaza@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:dcaceresapaza@mendoza-conicet.gob.ar)

2 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo, Padre Jorge Contreras 1300, Parque General San Martín, 5500 Mendoza, Argentina. E-mail: [milagrosjefferies@gmail.com](mailto:milagrosjefferies@gmail.com), [paula\\_garrido\\_coria@hotmail.com.ar](mailto:paula_garrido_coria@hotmail.com.ar)

La descripción de la variación geográfica en los rasgos de historia de vida es de vital importancia para una mejor comprensión de las fuerzas selectivas que favorecen distintas estrategias reproductivas. La ratona aperdizada *Cistothorus platensis* incluye varias subespecies con distribución desde Canadá hasta Tierra del Fuego. Si bien *C. p. stellaris* ha sido estudiada en el norte templado, no se han realizado trabajos sistemáticos de *C. p. platensis* en el sur templado. Durante 2010-2014 localizamos 274 nidos de *C. p. platensis* en la provincia de Mendoza, Argentina. Utilizamos micro-cámaras para evaluar la participación de los sexos durante la incubación, construcción del nido y alimentación de los pichones. El tamaño promedio de puesta fue de  $4,77 \pm 0,07$  huevos ( $n= 131$ ), el período de incubación de  $14,47 \pm 0,10$  días ( $n= 77$ ) y el período de pichones de  $15,82 \pm 0,21$  días ( $n= 45$ ). Ambos adultos participaron en la construcción de los nidos, siendo la proporción de participación del macho significativamente mayor en nidos dormitorio que en nidos reproductivos ( $0,60 \pm 0,14$ ,  $n= 9$  vs.  $0,34 \pm 0,05$ ,  $n= 55$  respectivamente). Solo las hembras incubaron los huevos, y no observamos diferencias significativas en la atención al nido (proporción de tiempo en el nido incubando) durante incubación temprana (día 2-3;  $0,63 \pm 0,02$ ,  $n= 25$ ), media (día 4-8;  $0,65 \pm 0,01$ ,  $n= 37$ ) y tardía (día 9-13;  $0,62 \pm 0,21$ ,  $n= 9$ ). Ambos adultos alimentaron a los pichones, sin embargo la proporción de participación del macho fue mayor en pichones tempranos (2-3 días;  $0,50 \pm 0,02$ ,  $n= 55$ ) y medios (7-8 días;  $0,50 \pm 0,02$ ,  $n= 40$ ) que en tardíos (11-12 días;  $0,39 \pm 0,04$ ,  $n= 26$ ). Nuestra revisión bibliográfica sugiere que *Cistothorus platensis* difiere en rasgos de historia de vida entre el norte y sur templado, teniendo en el sur templado un tamaño de puesta menor, mayor período de incubación, y mayor participación del macho en el cuidado parental.

### Divergencia en el sistema social y los patrones de cuidado parental entre *Cistothorus platensis platensis* y *Cistothorus platensis stellaris*

Comunicación: Oral

Llambías Paulo E.\*<sup>1</sup>, Garrido Paula S.<sup>2</sup>, Jefferies María M.<sup>2</sup> & Fernández Gustavo J.<sup>3</sup>

1 Biología de Aves, IADIZA, CCT-Mendoza, Av. Adrián Ruiz Leal s/n Parque Gral. San Martín, CP 5500, Mendoza, Argentina. E-mail: [plambias@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:plambias@mendoza-conicet.gob.ar)

2 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo, Padre Jorge Contreras 1300, Parque General San Martín, 5500 Mendoza, Argentina. E-mail: [paula\\_garrido\\_coria@hotmail.com.ar](mailto:paula_garrido_coria@hotmail.com.ar), [milagrosjefferies@gmail.com](mailto:milagrosjefferies@gmail.com)

3 Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Buenos Aires, Argentina. E-mail: [gjf@ege.fcen.uba.ar](mailto:gjf@ege.fcen.uba.ar)

El sistema de apareamiento social en aves describe el patrón de vínculos socio-espaciales entre machos y hembras con fines reproductivos. La variación geográfica en los sistemas de apareamiento está asociada con diferencias en el cuidado parental y es de importancia para el entendimiento de la evolución de los sistemas sociales. El objetivo de este trabajo fue describir el sistema de apareamiento social y el patrón de cuidado parental de una población de ratona aperdizada (*Cistothorus platensis platensis*) en el sur templado y compararlo con datos publicados de *C. platensis stellaris* del norte templado. Durante los años 2011-2014 se realizó un estudio de la biología reproductiva de *C. platensis platensis* en el Valle de Uspallata (Mendoza, Argentina). Se localizaron 153 nidos, se monitorearon 65 parejas y se filmaron 47 nidos cuando los pichones tenían entre 4 y 11 días de edad. Se determinó la tasa de poliginia, contribución del macho a la alimentación de pichones y tasa de deserción del macho en ambas poblaciones. El sistema social de *C. platensis* fue divergente entre hemisferios: la poliginia en *C. platensis platensis* fue del 3% (2/65) y causada cuando machos monogámicos reemplazaron a un vecino y se asociaron con la hembra vecina; la tasa de poliginia de *C. platensis stellaris* fue del 10% (1/10) y 19% (5/26) consecuencia de la atracción de hembras adicionales al territorio. En la población con menor tasa de poliginia la contribución paterna fue significativamente mayor (0,49%,  $n= 47$  vs 0,22%,  $n= 6$ ) y la tasa de deserción de machos significativamente menor (0%,  $n= 47$  vs 50%,  $n= 12$ ). La mayor tasa de deserción y menor contribución del macho en el cuidado parental en la población con mayor tasa de poliginia sugieren un compromiso entre la alimentación de los pichones y la atracción de pareja.

### Abundancia y uso de hábitat de cauquenes (*Chloephaga* spp.) en el sur de Patagonia Argentina

Comunicación: Póster

Mac Lean Daniel<sup>\*1</sup>, Celsi Cintia<sup>2</sup>, Archuby Diego I.<sup>3,4</sup> & Marateo Germán<sup>3,4</sup>

1 Dirección de Áreas Naturales Protegidas, provincia de Buenos Aires. Calle 13 y 532. La Plata, provincia de Buenos Aires, Argentina. E-mail: [hdanielmaclea@yahoo.com.ar](mailto:hdanielmaclea@yahoo.com.ar)

2 Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Universidad Maimónides. Teniente General Juan D. Perón 2933 (1198), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. E-mail: [cintiacepsi@gmail.com](mailto:cintiacepsi@gmail.com)

3 Dirección Provincial de Recursos Naturales, provincia de Buenos Aires. Calle 13 y 532. La Plata, provincia de Buenos Aires, Argentina. E-mail: [diarchuby@hotmail.com](mailto:diarchuby@hotmail.com), [germanmarateo@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:germanmarateo@fcnym.unlp.edu.ar)

4 Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Paseo del Bosque s/n B1900FWA-La Plata, Argentina.

Las especies de cauquenes que reproducen en Patagonia e invernan en Buenos Aires, Rio Negro y La Pampa, presentan problemas de conservación: cauquén colorado (*Chloephaga rubidiceps*), cauquén de cabeza gris (*Chloephaga poliocephala*) y cauquén común (*Chloephaga picta*). Se estudió la abundancia y el uso de hábitat de estas especies en las provincias de Santa Cruz y Tierra del Fuego. En enero de 2012 se recorrieron transectas por caminos secundarios y rutas asfaltadas de 1.000 metros de ancho con el objetivo de cuantificar la presencia de cauquenes. Se describió la estructura y composición de la vegetación, cuerpos de agua y ganado, utilizados por cada especie. Se recorrieron 1.430 kilómetros y se registraron 5.341 cauquenes adultos (*C. picta*, 88,9%; *C. poliocephala* 10,4%; *C. rubidiceps* 0,7%) y 196 pichones de *C. picta*. Se detectaron 138 bandadas, siendo las de *C. picta* y *C. picta* + *C. poliocephala* las más frecuentes (81,2% y 11,6% respectivamente). *C. rubidiceps* ocurrió en el 6,5% de las bandadas, tanto monoespecíficas (n= 2), como mixtas (n= 7). Los hábitats se agruparon en 4 tipos por medio del método TWINSpan, y difirieron en la composición vegetal, presencia/ausencia de cuerpos de agua y ganado. *C. picta* tuvo mayor frecuencia de ocurrencia y abundancia (H= 18,6; p= 0,0003, K-W, Tukey p< 0,05) en pastizales de *Hordeum*, con 47% de presencia de cuerpos de agua y 29% de presencia de ganado, no así para las otras dos especies de cauquenes. Se registraron diferencias significativas de abundancias (H= 3,97; p= 0,018) de pichones de *C. picta* entre hábitats, aunque no se pudo establecer estadísticamente diferencias entre pares de hábitats. Profundizar y actualizar el conocimiento de la abundancia y uso de hábitat de los cauquenes aportarán nuevas herramientas para la toma de medidas de gestión compatibles con la conservación y el desarrollo sustentable.

### Interacciones mutualistas entre *Fuchsia boliviana* (Onagraceae) y picaflores en las Yungas Tucumanas

Comunicación: Póster

Magro Julieta<sup>\*1</sup> & Blendinger Pedro G.<sup>2</sup>

1 Facultad de ciencias naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205, 4000 Tucumán, Argentina. E-mail: [julimagro@hotmail.com](mailto:julimagro@hotmail.com)

2 CONICET. Instituto de Ecología Regional, Universidad Nacional de Tucumán; CC 34, 4107 Yerba Buena, Tucumán, Argentina. E-mail: [blendinger@birdecology.com.ar](mailto:blendinger@birdecology.com.ar)

Las interacciones mutualistas entre plantas y animales polinizadores son muy comunes en la naturaleza. Los picaflores se alimentan del néctar de las flores, sobre todo de aquellas con corolas tubulares, lo que los convierte en polinizadores importantes. En la selva montana de las yungas australes en Tucumán la diversidad de picaflores es baja, típicamente coexisten localmente 2 a 4 especies (*Chlorostilbon aureoventris*, *Amazilia chinogaster*, *Sappho sparganura*, *Microstilbon burmeisteri*). A su vez, la diversidad de flores con caracteres que sugieren polinización ornitócora también es baja. Entre estas se encuentra *Fuchsia boliviana* (Onagraceae). Esta especie presenta flores colgantes y tubulares de color rosa fuerte lo que las hace atractivas para los picaflores. Los objetivos de este trabajo fueron 1) Estudiar la frecuencia de visitas de los picaflores y otros polinizadores a *Fuchsia boliviana* y 2) Analizar la relación entre la frecuencia de visitas y el número de flores por planta. El estudio se llevó a cabo durante noviembre del 2014 en el Parque sierra de San Javier, Tucumán. Se realizó el seguimiento de 15 individuos de *F. boliviana* a los cuales se les contó el número de flores por planta. Se realizaron observaciones de 45 minutos por planta registrando el tipo de visitantes y el número de flores visitadas. Se registraron un total de 118 visitas de las cuales el 59% fueron picaflores, fundamentalmente *A. chinogaster*, y el 41% mariposas diurnas. Además se observó que existe una correlación positiva entre la frecuencia de visitas y el número de flores por planta. Esto sugiere que si bien la planta es visitada por otros polinizadores como las mariposas, los picaflores podrían jugar un papel muy importante en el éxito reproductivo de la misma.

### Hábitos tróficos del carancho (*Caracara plancus*) durante la época reproductiva en agroecosistemas pampeanos

Comunicación: Póster

Mallet Julieta\*<sup>1</sup>, Liébana M. Soledad<sup>1,2</sup>, Santillán Miguel A.<sup>1</sup> & Grande Juan M.<sup>1,2</sup>

1 Centro para el Estudio y Conservación de Aves Rapaces en Argentina (CECARA), Departamento de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa, Avenida Uruguay 151, (6300) Santa Rosa, La Pampa, Argentina. E-mail: [july05\\_mk@hotmail.com](mailto:july05_mk@hotmail.com), [soleiebana@hotmail.com](mailto:soleiebana@hotmail.com), [rapacero@yahoo.com.ar](mailto:rapacero@yahoo.com.ar), [manuhola@yahoo.es](mailto:manuhola@yahoo.es)

2 Instituto de Ciencias de la Tierra y Ambientales de La Pampa (INCITAP)-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Mendoza 109, (6300) Santa Rosa, La Pampa, Argentina.

La expansión agrícola y la intensificación de los usos de la tierra se encuentran entre las principales causas de la pérdida de biodiversidad. Esto influye directamente en la disponibilidad de presas y alimento para los grandes depredadores, como las aves rapaces. El carancho (*Caracara plancus*) es una rapaz estrechamente asociada a las áreas agrícolas y potencialmente susceptible a alteraciones de este tipo de hábitat. Realizamos un análisis cuantitativo de su dieta durante la época reproductiva en agroecosistemas de la región noreste de la provincia de La Pampa, para evaluar cómo la modificación de estos ambientes puede influir sobre los hábitos tróficos de la especie. Para ello, se colectaron egagrópias en nidos y sitios de perchado durante las temporadas 2013-2014 (n= 119) y 2014-2015 (n= 52). Se identificaron un total de 2.052 ítems presa, pertenecientes a 2 clases de invertebrados (arácnidos e insectos) y 3 clases de vertebrados (mamíferos, aves y reptiles). En términos de frecuencia relativa, la mayor proporción estuvo representada por artrópodos (86,11%), seguido por mamíferos (9,31%), aves (4,48%) y reptiles (0,1%). Estos resultados indican que los artrópodos representan su principal presa en número, aunque constituirían la menor proporción de biomasa ingerida. Dentro de los ítems presa considerados como carroña (8,43%), la mayor proporción estuvo representada por mamíferos (97,11%), principalmente ungulados (59,54%) y edentados (20,81%). Esto puede deberse a la gran disponibilidad de esta fuente de alimento en los agroecosistemas. Asimismo, la cercanía de algunos sitios de muestreo a mataderos y/o zonas de cría de ganado también podría explicar este gran consumo. A pesar de la baja amplitud de nicho trófico observada (0,12), como consecuencia de la dominancia de artrópodos en la dieta, podría reforzarse la idea de que es una especie oportunista y generalista aprovechando la diversidad de presas y alimento disponibles en el ambiente.

### El rol de la Dirección de Flora, Fauna Silvestre y Suelos ( DFFSyS) de la Provincia de Tucumán en la conservación de aves

Comunicación: Póster

Mamaní Julio C.<sup>1,2,3</sup>, Palacios Ana N.<sup>1</sup>, Moreno Ten Thania G.\*<sup>2,3,4</sup> & Ortiz Diego F.<sup>2,3,4</sup>

1 Dirección de Flora, Fauna Silvestre y Suelos de la Provincia de Tucumán. E-mail: [julio.c.mamani@outlook.com](mailto:julio.c.mamani@outlook.com), [ananievesp@yahoo.com.ar](mailto:ananievesp@yahoo.com.ar)

2 Centro Nacional de Anillado de Aves (CENAA). Fac. Cs. Nat. e IML. UNT. E-mail: [thania.moreno@gmail.com](mailto:thania.moreno@gmail.com), [aves77-99@hotmail.com](mailto:aves77-99@hotmail.com)

3 Centro de Rehabilitación de Aves Rapaces (CeRAR) Fac. Cs. Nat. e IML. UNT.

4 Reserva Experimental Horco Molle (REHM) Fac. Cs. Nat. e IML. UNT.

La DFFSyS de la Provincia de Tucumán tiene como funciones revalorizar y proteger los recursos naturales mediante políticas adecuadas a las leyes que las rigen. La División Fauna hace cumplir la Ley provincial 6292, coordina y planifica acciones en estaciones biológicas, ejecuta la evaluación y manejo de poblaciones de fauna silvestre terrestre y acuática; la reconstitución, reintroducción, restablecimiento o refuerzo de especies e implementa acciones de gestión de los recursos de fauna en áreas protegidas. Realiza campañas de incautación y fiscalización en diferentes centros con tenencia de animales, efectuó rescates y liberaciones de animales en la provincia. Los procedimientos se realizaron en locales y ferias, como también con aves de gran tamaño, en casas particulares. Las aves comúnmente decomisadas son *Cyanocompsa brissonii*, *Paroaria coronata*, *Sicalis flaveola*, y *Pheucticus aureoventris* como propias de la provincia. También aves de otras provincias como *Gubernatrix cristata*, *Amblyramphus holosericeus* y *Dolichonyx oryzivorus*. Entre los no passeriformes se destacan *Ramphastos toco*, *Amazona aestiva*, *Primolius auricollis* y *Myiopsitta monachus*. La dirección participó en la liberación de rapaces como *Geranoaetus polyosoma*, *Geranoaetus melanoleucus* y *Caracara plancus*, y de un *Buteogallus coronatus* que fue rehabilitada por el CeRAR perteneciente a la Reserva Experimental Horco Molle (REHM). Participó del rescate y liberación de ocho *Vultur gryphus* en forma conjunta con la REHM y el Proyecto de Conservación del Cóndor Andino del Zoo de Buenos Aires. La función de la Secretaría para la conservación de aves es primordial, ya que realiza funciones de policía evitando y sancionando la venta de estas especies, pese a la falta de personal, móviles e infraestructura para la contención de estos animales, lo que se suplementa trabajando con la REHM para en caso de ser posible devolver a la naturaleza las especies incautadas o en caso contrario realizar trabajos educativos sobre la población.

## Estructura y especies núcleo de bandadas mixtas en Yungas y Chaco Seco de Argentina

Comunicación: Póster

Mangini Giselle\*<sup>1</sup>, Fanjul Maria E.<sup>2</sup>, Echevarria Ada L.<sup>3</sup> & Areta Juan I.<sup>1</sup>

1. IBIGEO-CONICET, 9 de julio 14, Rosario de Lerma, Salta, Argentina, CP 4405. E-mail: [slipknokita@gmail.com](mailto:slipknokita@gmail.com), [esporofila@yahoo.com.ar](mailto:esporofila@yahoo.com.ar)
2. Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina, CP 4000. E-mail: [marel79@yahoo.com.ar](mailto:marel79@yahoo.com.ar)
3. Facultad de Ciencia Naturales, Universidad Nacional de Tucumán e Instituto Miguel Lillo, Miguel Lillo 205, San Miguel de Tucumán, Argentina, CP 4000. E-mail: [adaechevarria@gmail.com](mailto:adaechevarria@gmail.com)

Las bandadas mixtas son agregaciones cohesivas de diferentes especies de aves. Agruparse incrementaría la eficiencia de forrajeo y la vigilancia en grupo para evitar predadores. Los participantes asumen diferentes roles, las especies núcleo mantienen la unión y ocurren en más del 50% de las bandadas. Estudiamos la variación geográfica en el rol nuclear de algunas especies y las características de las bandadas entre abril y septiembre en selva montana (SM; 900 a 1.500 m.s.n.m.), selva pedemontana (SP; 400 a 800 m.s.n.m.) y chaco seco (CS; 170 m.s.n.m.). En SM las especies núcleo fueron *Chlorospingus flavopectus*, *Buarremon torquatus*, *Mecocerculus leucophrys*, *Syndactyla rufosuperciliata* y *Phylloscartes ventralis* (de 67 especies, 77,6% participaron en bandadas, n= 118, 4,92 ± 2,67 especies y 8,5 ± 4,98 individuos); en SP *Setophaga pitiayumi* y *Phylloscartes ventralis* (89 especies, 73,03% participaron en bandadas, n= 64, 6,56 ± 4,85 especies y 11,46 ± 12,39 individuos); y en CS, *Polioptila dumicola*, *Lepidocolaptes angustirostris*, *Cranioleuca pyrrhophia* y *Setophaga pitiayumi* (88 especies, 59,09% participaron en bandadas, n= 22, 8,73 ± 5,12 especies y 22,38 ± 13,87 individuos). Las bandadas del chaco seco son significativamente diferentes a las de selva montana y pedemontana tanto en número de individuos (F= 8,20, p= 0,0004, α= 0,05) como de especies (H= 15,77, p= 0,0003 α= 0,05), mientras que SM y SP fueron similares entre sí. Algunas especies mantuvieron su rol nuclear en diferentes ambientes: *S. pitiayumi* fue especie núcleo en dos (SP y CS) de los tres ambientes donde ocurrió y *P. ventralis* en los dos ambientes donde estuvo presente (SM y SP).

## Caracterización de arboledas de especies exóticas utilizadas por aves rapaces en ambientes agrícolas de la provincia de La Pampa

Comunicación: Oral

Mansilla Ana P.\*<sup>1</sup>, Sarasola José H.<sup>1,2</sup> & Liébana M. Soledad<sup>1,2</sup>

- 1 Centro para el estudio y conservación de aves rapaces en Argentina (CECARA) - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UNLPam, Av. Uruguay 151, 6300 Santa Rosa, La Pampa, Argentina. E-mail: [anapmansilla@yahoo.com.ar](mailto:anapmansilla@yahoo.com.ar), [jhsarasola@hotmail.com](mailto:jhsarasola@hotmail.com), [soleliebana@hotmail.com](mailto:soleliebana@hotmail.com)
- 2 Instituto de Ciencias de la Tierra y Ambientales de La Pampa (INCITAP)- CONICET. Mendoza 109, 6300 Santa Rosa, La Pampa, Argentina.

A principios del siglo XIX los árboles estaban prácticamente ausentes de la Región Pampeana. El establecimiento de los colonos europeos y la modificación del hábitat natural fue acompañado de la forestación con especies exóticas, añadiendo complejidad estructural al paisaje. Algunas especies de aves han aprovechado estas modificaciones utilizando las arboledas implantadas como sitios de nidificación, descanso y protección. Existe un frecuente y elevado uso de las arboledas de especies exóticas por parte de las aves rapaces, algunos de los cuáles se encuentran directamente relacionados con los hábitos y biología particular de cada una de estas aves. El objetivo de este trabajo fue caracterizar las arboledas de especies exóticas analizando las características que determinan el uso y ocupación de las mismas por parte de las aves rapaces. Para cada una de las arboledas se determinaron las especies que la conformaron y su abundancia, altura promedio, cobertura del dosel y superficie. Se realizaron censos en cada una de ellas para determinar la riqueza y abundancia de aves rapaces en general y la presencia y abundancia de las 4 aves rapaces más comunes: chimango (*Milvago chimango*), carancho (*Caracara plancus*), halconcito colorado (*Falco sparverius*) y halcón plumizo (*Falco femoralis*). Ninguna de las características de las arboledas pudo explicar la riqueza de rapaces, mientras que la abundancia estuvo afectada por la estructura (altura (+), cobertura (+) y superficie (+)) y la composición (porcentaje de eucalyptus (+), y coníferas (+)) de las arboledas. El chimango y el carancho seleccionaron a las arboledas por la mayoría de sus características analizadas, mientras que el halconcito colorado y el halcón plumizo mostraron preferencias relacionadas con las variables de composición de la arboleda. La disponibilidad de estas arboledas podría tener así importantes implicancias en el fitness de estas especies en ambientes altamente antropizados como los agroecosistemas.

### Presencia de hemoparásitos en pichones de benteveo (*Pitangus sulphuratus*) de la provincia de Santa Fe

Comunicación: Oral

Manzoli Darío E.\*<sup>1</sup>, Machín E.R.<sup>1</sup>, Tibaldo G.A.<sup>1</sup>, Arce Sofía<sup>2</sup> & Saravia Pietropaolo M. José E.<sup>2</sup>

1 Facultad de Ciencias Veterinarias (Universidad Nacional del Litoral) y Laboratorio de Ecología de Enfermedades, Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (UNL - CONICET). RP. Kreder 2805, Esperanza (Santa Fe, Argentina). E-mail: [dmanzoli@fcv.unl.edu.ar](mailto:dmanzoli@fcv.unl.edu.ar), [erimachin\\_91@hotmail.com](mailto:erimachin_91@hotmail.com), [gastibaldo22@gmail.com](mailto:gastibaldo22@gmail.com)

2 LECEn, ICIVet Litoral (UNL - CONICET). RP. Kreder 2805, Esperanza (Santa Fe, Argentina). E-mail: [sofyarce@gmail.com](mailto:sofyarce@gmail.com), [msaravia\\_18@yahoo.com.ar](mailto:msaravia_18@yahoo.com.ar)

Actualmente, existe un aumento en el área de distribución de distintos patógenos, especialmente aquellos cuya transmisión requiere de un vector. Uno de los principales factores de esta expansión es el cambio global. Un grupo de parásitos favorecidos por estos cambios son los hemosporidios (Sporozoa: Hemosporidia), que adquieren relevancia por tener importancia en la salud pública (por ejemplo, el *Plasmodium falciparum* causante de la Malaria) y por afectar la salud de poblaciones de aves silvestres (tal es el caso de especies de *Plasmodium* spp. causante de Malaria aviar y *Hemoproteus* spp.). En la Argentina, han sido escasos los hallazgos de éstos parásitos, ignorando las dinámicas de la interacción patógeno-hospedador. El presente estudio tiene por objetivo comunicar la presencia de parásitos del Orden Hemosporidia en pichones de vida libre de benteveo (*Pitangus sulphuratus*) pertenecientes a la biorregión de El Espinal en la provincia de Santa Fe, Argentina. Las muestras de sangre provinieron de pichones de benteveo de los meses de noviembre y diciembre de 2009 de dos parches de bosques relictuales de la Biorregión del Espinal, con estas muestras se efectuaron extendidos de sangre, siendo teñidos con May Grünwald–Giemsa y observados en microscopio a 1.000x aumentos. Se halló la presencia de hemoparásitos pertenecientes al Orden Hemosporidia en 6 (54%) muestras de 11 individuos analizados. Los resultados preliminares que aquí se presentan indican el hallazgo de hemosporidios en la provincia de Santa Fe, siendo ésta una nueva localización para dichos parásitos. Las referencias de éstos en Argentina es escasa en la bibliografía donde se cita únicamente dos localizaciones para *Plasmodium* sp., una en la ciudad de Gualaguaychú (Entre Ríos) hallado en *Passer domesticus* y otra en la provincia de Buenos Aires (observado en un individuo de *Dendrocoryna bicolor*).

### Variación temporal en la composición de la comunidad de aves disturbada por efectos antrópicos al noreste de la provincia de Buenos Aires

Comunicación: Póster

Maragliano Rene E.\*<sup>1</sup> & Montalti Diego<sup>2</sup>

1 I. F. D. y T. N° 35 (Amat 279, E. Echeverría. CPA 1842) y N° 103 (Gabriel Miró 2400, Lomas de Zamora.1829). Dirección General de Cultura y Educación. Provincia de Buenos Aires. E-mail: [renemaragliano@yahoo.com.ar](mailto:renemaragliano@yahoo.com.ar)

2 Sec. Ornitología, Div. Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. CONICET. Paseo del Bosque s/n°, B1904CCA-La Plata. E-mail: [dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar)

Los estudios que analizan las variaciones de las comunidades de aves a largo plazo en el Neotrópico son prácticamente desconocidos. El presente trabajo tiene como objetivo cuantificar las variaciones en el tiempo de la comunidad de aves. El trabajo se realizó en una parcela de 100 ha del partido de San Vicente (35°01' S, 58°25' W), limitada por la laguna "La Villaca" y el arroyo San Vicente. Este humedal se ha modificado a partir de 1990, actualmente retiene menos agua y los emprendimientos urbanos están en aumento. Los muestreos se realizaron siguiendo un recorrido preestablecido durante la mañana, determinando las especies en los meses de noviembre, diciembre de 1984 y marzo de 1985; y marzo, noviembre y diciembre 2010. Para comparar ambas situaciones, se utilizó el índice de similitud de Sorensen,  $IS = [2C/(A+B)] \times 100$ ; donde "C" es el número de especies comunes en ambas muestras; "A" y "B" es el número total de especies en cada una de las "muestras" a comparar. Para el período 1984-1985 se registraron 67 especies, mientras que para 2010 se registraron 72. Las especies comunes para ambos períodos fueron 49, y las especies exclusivas fueron 18 para el período 1984-1985 y 23 para el período 2010. La familia Ardeidae se redujo en un 50% con la ausencia de: *Ixobrychus involucris*, *Nycticorax nycticorax*, *Butorides striata* y *Ardea cocoi*. *Columba livia*, *Sturnus vulgaris* y *Passer domesticus* son especies nuevas para la zona estudiada. El grado de similitud (IS) entre las comunidades resultó de 70,5 por lo cual se podrían considerar a las comunidades similares. Sin embargo, se observó que las especies más vinculadas con ambientes acuáticos han disminuido. Es importante monitorear las aves de una comunidad para poder evaluar sus cambios temporales y comprender cuál es su comportamiento.

## Contribución del descarte pesquero a la dieta del petrel damero *Daption capensis* durante la temporada no-reproductiva en aguas del Mar Argentino

Comunicación: Oral

Mariano-Jelicich Rocío\*, Copello Sofía, Seco Pon Juan P. & Favero Marco

Laboratorio de Vertebrados, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras IIMyC (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas-Universidad Nacional de Mar del Plata), Funes 3250, B7602AYJ Mar del Plata, Argentina. E-mail: [rmjelic@mdp.edu.ar](mailto:rmjelic@mdp.edu.ar), [scopello@mdp.edu.ar](mailto:scopello@mdp.edu.ar), [secoPON@mdp.edu.ar](mailto:secoPON@mdp.edu.ar), [mafavero@mdp.edu.ar](mailto:mafavero@mdp.edu.ar)

El petrel damero *Daption capensis* es un procelariforme muy abundante del Hemisferio Sur y frecuente en los ensambles de aves marinas asociados a buques pesqueros operando en el Atlántico Sur. Sin embargo, no existen estudios que evalúen el aprovechamiento de descarte pesquero por parte de la especie en la región. Con el objeto de determinar el uso del descarte como fuente de alimento suplementario durante la temporada no reproductiva, se analizó la relación de isótopos estables de Carbono (C) y Nitrógeno (N) en sangre de 30 petreles adultos capturados en el Mar Argentino. El rango de valores isotópicos de C y N fue muy amplio (>5‰ para ambos isótopos). La composición isotópica entre sexos no mostró diferencias significativas, aunque los machos presentaron una mayor variabilidad en la señal de C. El modelo de análisis de mezclas isotópicas mostró una baja contribución de especies ícticas demersales comúnmente descartadas por la flota industrial, y una mayor contribución de especies zooplanctónicas y cefalópodos de pequeño tamaño. La dispersión observada en el C sugiere que al momento de muestreo algunos individuos se encontraban migrando desde áreas reproductivas presentando marcas isotópicas características de latitudes australes (e.g. aguas antárticas), mientras que otros ejemplares presentaron valores enriquecidos reflejando la incorporación de presas de plataforma en la dieta. Las marcas isotópicas del primer grupo fueron similares a valores en plumas cobertoras, los cuales reflejan la dieta durante el período reproductivo. En contraposición con lo observado en otros procelariformes asociados a pesquerías como por ejemplo el albatros de ceja negra, estos resultados muestran un bajo uso del descarte en comparación a presas naturales. Las abundancias de petreles observadas pueden, en parte, ser explicadas por el aprovechamiento de ítems (e.g. pequeños crustáceos) facilitados durante la operatoria pesquera.

## Reconstrucción de la dieta del albatros ceja negra *Thalassarche melanophris* en el Mar Argentino mediante el análisis de isótopos estables

Comunicación: Póster

Mariano-Jelicich Rocío\* & Favero Marco

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas-Universidad Nacional de Mar del Plata. E-mail: [rmjelic@mdp.edu.ar](mailto:rmjelic@mdp.edu.ar), [mafavero@mdp.edu.ar](mailto:mafavero@mdp.edu.ar)

A principios de la década de 1960 se inicia la expansión de la flota industrial en el Mar Argentino. Este incremento en la actividad pesquera, con su consecuente aumento en las capturas, trajo aparejadas alteraciones en la oferta de alimento a predadores tope en parte debido a efectos de facilitación y sobre-explotación de recursos. El albatros de ceja negra (*Thalassarche melanophris*, ACN) utiliza el Mar Argentino como área de alimentación durante su temporada no reproductiva y presenta una importante contribución del descarte pesquero en su dieta. El objetivo del presente estudio fue evaluar las variaciones en la dieta del ACN en el registro histórico como resultado del desarrollo pesquero industrial en el Mar Argentino. Para esto se analizó la composición isotópica de Carbono y Nitrógeno en plumas de 19 ejemplares de museo y 16 individuos capturados en años recientes. Los ejemplares de museo presentaron valores isotópicos de Carbono más enriquecidos en comparación a ejemplares actuales, mientras que los valores isotópicos de Nitrógeno mostraron una escasa variabilidad. Las marcas isotópicas de ejemplares recientes estuvieron en línea con las reportadas en plumas de ACN reproduciendo en Islas Malvinas, y alejadas de las señales reportadas para la misma especie en Georgias del Sur. Las diferencias en los valores de Carbono en ejemplares de museo pueden deberse a cambios en las áreas de alimentación y/o uso de áreas con mayor productividad primaria en el ambiente. En este sentido es posible que previo a la expansión pesquera el ACN se asociara fuertemente a zonas de frentes para alimentarse y que actualmente esta asociación se vea debilitada debido a su interacción con la flota pesquera. En cuanto al Nitrógeno, los resultados muestran que el ACN ha mantenido un nivel trófico alto en el largo plazo más allá del creciente desarrollo pesquero y la asociación a pesquerías.

## Influencia de factores ambientales en la alimentación de pichones de gaviotín real y pico amarillo en Bahía San Blas, Buenos Aires

Comunicación: Oral

Marinao Cristian<sup>\*1</sup>, Suárez Nicolás<sup>1</sup> & Yorio Pablo<sup>1,2</sup>

1 CENPAT-CONICET. Blvd. Brown 2915. E-mail: [cristianmarinao@yahoo.com.ar](mailto:cristianmarinao@yahoo.com.ar), [suarez@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:suarez@cenpat-conicet.gob.ar), [yorio@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:yorio@cenpat-conicet.gob.ar)

2 Wildlife Conservation Society, Amenabar 1595, Piso 2, Oficina 19 C1426AKC, Ciudad de Buenos Aires.

Factores ambientales como el estado de marea e intensidad del viento pueden afectar la accesibilidad de las presas y por lo tanto el éxito de alimentación en las aves marinas, como ha sido demostrado en varias especies de gaviotines. Se evaluó el efecto de la marea y la velocidad del viento en la tasa y tipo de presas entregadas a sus pichones por los gaviotines real *Thalasseus maximus* y pico amarillo *Thalasseus sandvicensis eurygnatha* reproduciendo en una colonia mixta en Bahía San Blas. Se realizaron observaciones directas de alimentación a pichones durante noviembre de 2013 y 2014 en el gaviotín real (n= 2.463 y 1.414, respectivamente) y gaviotín pico amarillo (n= 2.516 y 1.747, respectivamente). Para cada período de observación se obtuvo la velocidad del viento con una estación meteorológica ubicada en las adyacencias de la colonia y se registró el estado de marea. Los gaviotines reales y pico amarillo se alimentaron de al menos 15 y 10 especies presa, respectivamente. Ambas especies, se alimentaron principalmente de anchoíta *Engraulis anchoita* y pejerreyes *Odontesthes* spp., siendo la anchoíta más frecuente en 2013 (63,3 vs. 34,0%) y los pejerreyes en 2014 (65,0 vs. 26,4%). Los Modelos Lineales Mixtos indicaron que al contrario de lo observado en otras especies de gaviotines, el estado de marea y la intensidad del viento no tuvieron un efecto significativo en el tipo ni en la tasa de entrega de presas. La ausencia de efectos significativos podría deberse a las características particulares del área de estudio, en donde el régimen de marea difiere entre los canales internos y la costa del mar y donde el viento podría actuar diferencialmente en función de la geomorfología de los distintos ambientes. Esto brindaría ofertas ambientales alternativas para la alimentación de los gaviotines, enmascarando así el posible efecto de las variables estudiadas.

## Factores que condicionan el uso del hábitat por el suri *Rhea tarapacensis* (sinonimia *Rhea pennata garleppi*) en el sur de la Puna argentina

Comunicación: Póster

Marinero Nancy V.\*, Navarro Joaquín L. & Martella Mónica B.

Instituto de Diversidad y Ecología Animal; Centro de Zoología Aplicada, Universidad Nacional de Córdoba, Rondeau 798, X5000AVP-Córdoba. E-mail: [veronicamarinero@gmail.com](mailto:veronicamarinero@gmail.com), [navarroj@efn.uncor.edu](mailto:navarroj@efn.uncor.edu), [martemo@efn.uncor.edu](mailto:martemo@efn.uncor.edu)

Estudiamos el uso del hábitat por el suri en el sur de la Puna argentina durante la estación reproductiva y no reproductiva (2011-2014); bajo el supuesto que la disponibilidad de alimento es uno de los condicionantes más importante por tratarse de un herbívoro de ambientes desérticos. Usando imágenes satelitales se identificaron los hábitats disponibles: piedemonte, valle y vegas. En cada uno, se registró la cobertura vegetal como estimador de la disponibilidad de alimento, y mediante el recuento de heces frescas se determinó la densidad de aves que fue usada para estimar el uso (test chi cuadrado) y preferencia del hábitat (test de Bonferroni). Además, se analizó la dieta según la técnica microhistológica y se estimó la preferencia alimentaria (test U Mann-Whitney e índice de Ivlev's). Las vegas exhibieron la mayor cobertura vegetal (estación reproductiva: H= 65,3, p< 0,0001; estación no reproductiva: H= 36,63, p< 0,0001), y fueron más abundantes las categorías vegetales de herbáceas y arbustivas. No obstante, las mismas fueron preferidas en el piedemonte y valle durante ambas estaciones. El suri usó preferentemente el piedemonte y el valle y evitó las vegas. En la estación reproductiva, las aves prefirieron el piedemonte donde se alimentaron principalmente de especies herbáceas. En la estación no reproductiva, usaron indistintamente el piedemonte y el valle ( $\chi^2= 0,01$ , p< 0,71), consumiendo un mayor número de especies tanto preferidas como neutras. Aparentemente, el suri estaría seleccionando el hábitat en base a sus requerimientos nutricionales y energéticos, y no sólo por la disponibilidad del alimento como ocurre con la subespecie *R. p. pennata* en Patagonia. Asimismo, es posible que el riesgo de predación también condicione el uso del hábitat por esta especie ya que la topografía encajonada de las vegas entorpece las estrategias antipredatorias de vigilancia y carrera propias de las Rheas.

**Programa de Monitoreo de avifauna en la Reserva Natural Villavicencio, Mendoza, Argentina**

Comunicación: Póster

Martín Sebastián\*<sup>1</sup>, Correa Emilio<sup>2</sup> & Perez Martín<sup>3</sup>1 Calle España N° 1139, Las Heras - Mendoza. E-mail: [sebastianmartin543@gmail.com](mailto:sebastianmartin543@gmail.com)2 Barrio 12 de Junio Manzana E casa 3, Las Heras - Mendoza. E-mail: [gurygura35@hotmail.com](mailto:gurygura35@hotmail.com)3 Calle Allayme 668 San Jose Guaymallen, Mendoza. E-mail: [elsietecuchillo@hotmail.com](mailto:elsietecuchillo@hotmail.com)

El conocimiento del estado de la biodiversidad en un área protegida, es una herramienta fundamental de manejo para su conservación. En la Reserva Natural Villavicencio se implementó a partir del año 2014 un programa de monitoreo de la avifauna, con el objetivo describir las aves del sitio. Se seleccionaron unidades de muestreo en cada uno de los tres ambientes que componen la reserva (Monte, Cardonal y Puna). Se realizaron muestreos estacionales, en conjuntos con guardaparques del área en conservación, a través de transectas y además se muestreó la riqueza con puntos fijos de observación. Los resultados muestran que la Reserva Natural Villavicencio presenta 186 especies de aves, de las cuales 9 presentan preocupación según su estado de conservación, según criterios estándar de clasificación (Informe de Aves Argentinas /AOP y Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, 2008). El ambiente de Monte mostró los valores más altos de diversidad en comparación con el Cardonal y la Puna. Los resultados preliminares durante el primer año de estudio, manifiestan el valor de la diversidad del sitio y la necesidad de continuar con programas de monitoreo a largo plazo, que contemplen la evaluación de la biodiversidad, con la finalidad de generar lineamientos de planificación en pos de la conservación del área protegida.

**Proyecto de capacitación docente en didáctica de biodiversidad patrimonial del Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas "Juan C. Moyano", Mendoza, Argentina**

Comunicación: Oral

Masnú de Moreno María S.

Calle Martín Palero N° 69 Pb Ciudad Capital Mendoza. E-mail: [masnususana@gmail.com](mailto:masnususana@gmail.com)

El Museo de Ciencias Naturales y A "Juan C. Moyano", de la Ciudad de Mendoza, posee una importante colección de aves representativas de la ornitofauna nativa provincial, regional, nacional e internacional que incluye, además, datos de recolección. Parte de la misma se encuentran exhibida al público, el cual está formado mayormente por delegaciones de alumnos de escuelas primarias y secundarias. Frecuentemente, los docentes a cargo de estos grupos, manifiestan un desconocimiento de este aspecto de la biodiversidad. Desde un enfoque sistémico, integral, es nuestra intención, a través de esta capacitación, lograr que los docentes de Enseñanza Primaria y Secundaria, adquieran las herramientas necesarias, para la incorporación progresiva, de conceptos acerca de estas piezas de colección, y su transferencia al aula, empleando, además, una terminología correcta. La metodología para la realización de este proyecto de capacitación consistió en el estudio de la población estudiantil que visita la Institución, sus espacios curriculares y la correspondiente formación profesional docente en esta temática. Se incluyó también un posicionamiento epistemológico y didáctico en la enseñanza de las Ciencias Naturales. La investigación dio como resultado, que existe inclusión en el espacio curricular Ciencias Naturales tanto en nivel primario como secundario de contenidos referentes a ornitofauna y escasa o nula formación profesional de ornitofauna en profesores de nivel primario y de nivel medio. Las conclusiones a las que se arriban es que si bien los espacios curriculares pertinentes solicitan la enseñanza y aprendizaje de estos conceptos, no forman parte de la formación profesional formal. Es también preciso generar un cambio conceptual en los educadores, que a su vez pueda ser transmitido a las aulas. Este cambio consiste en dejar de percibir los Museos de Ciencias como lugares de exhibición e identificarlos como sitios donde se conserva parte de este Patrimonio, en este caso de ornitofauna representativa natural.

**Elección de caja nido y de pareja basada en la experiencia en la golondrina ceja blanca, *Tachycineta leucorrhoa***  
Comunicación: Póster

Massoni Viviana\*, Miño Carolina I. & Bulit Florencia

Facultad de Cs. Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Intendente Güiraldes 2160, C1428EGA, Buenos Aires, Argentina. E-mail: [massoni@ege.fcen.uba.ar](mailto:massoni@ege.fcen.uba.ar), [carolinamino@ege.fcen.uba.ar](mailto:carolinamino@ege.fcen.uba.ar), [florbulit@ege.fcen.uba.ar](mailto:florbulit@ege.fcen.uba.ar)

Las elecciones del lugar para nidificar y la pareja influyen en la adecuación de los organismos y estudios recientes determinaron que algunas aves utilizan información propia y social para realizar estas elecciones. Exploramos las variables asociadas a la elección del nido y de la pareja de la golondrina ceja blanca *Tachycineta leucorrhoa* en una base de datos de nueve años formada por adultos reproductivos que retornaron a la colonia ubicada en Chascomús (Buenos Aires, Argentina). Las golondrinas adultas mostraron tasas moderadas de retorno (38,1%) y bajas de reclutamiento (4,1%). Los modelos lineales generalizados mixtos sugieren que el éxito reproductivo anterior y la retención de pareja afectan la elección de la caja nido y de la pareja, aunque de manera distinta en cada sexo. En cuanto a la reutilización de cajas nido: a las hembras les afecta el éxito reproductivo previo que hayan tenido en ella, y esto no afecta a los machos. En cuanto a la elección de pareja: para machos la retención de la caja nido es un buen predictor de la identidad de su pareja, mientras que las hembras elegirían machos ya instalados, independientemente de si esto mejora o no su éxito reproductivo individual. Sugerimos que la retención de caja nido en las hembras estaría relacionada con mantener una pareja con buena habilidad parental (es decir, que afectó positivamente su éxito reproductivo), evaluada indirectamente a través de la habilidad de los machos en retener su caja nido.

**Endemismos Chile-Argentina: ¿Estamos conservando nuestras especies compartidas?**

Comunicación: Oral

Medrano Fernando\*<sup>1</sup> & Montecino Sharon<sup>2</sup>

1 Instituto de Ecología y Biodiversidad, Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Las Palmeras 3245, Casilla 653, Santiago, Chile. E-mail: [fmedrano@renare.uchile.cl](mailto:fmedrano@renare.uchile.cl)

2 Facultad de Ciencias Agronómicas. Universidad de Chile. Santa Rosa 11315. Santiago, Chile. E-mail: [sharon.montecino@ug.uchile.cl](mailto:sharon.montecino@ug.uchile.cl)

La cordillera de los Andes es una barrera geográfica que impide el movimiento para algunas especies de aves entre Chile y Argentina, lo que genera endemismos locales en ambos países. Sin embargo, existen especies de aves que utilizan ambientes que se encuentran en la frontera entre ambos países, y que son compartidas sólo por Chile y Argentina por lo que la responsabilidad de su investigación y conservación depende exclusivamente de ambos países. En este trabajo se evaluó cuántas especies de aves terrestres son compartidas únicamente por ambos países en base a guías de campo y la plataforma eBird, en qué tipo de ambiente viven, y cuál es el nivel de protección otorgado por el sector público/privado para estos ambientes. Existen 57 especies que sólo utilizan ambientes compartidos por ambos países, de las cuales 22 son exclusivas del bosque templado patagónico, 3 son costeras, 3 son de estepa altoandina, 11 son de estepa patagónica, 9 son especies de humedales, 1 es de matorral xérico, 3 son de matorral patagónico y 5 son generalistas de hábitat. Los lugares prioritarios a conservar son la estepa patagónica y los humedales de Chile-Argentina, dado que en general cuentan con escasa protección y presentan un número alto de especies relativo que sólo se encuentra en la superficie de ambos países. Con este fin, es necesario realizar una coordinación en la planificación de las áreas protegidas para obtener el mayor número de hábitats protegidos, y así conservar todas las especies de la manera más eficaz.

## Bordes de caminos de la Pampa Deprimida: ¿una herramienta para la conservación de aves de pastizal?

Comunicación: Póster

Mermoz Myriam E.<sup>1</sup>, Depalma Daniela M.\*<sup>1</sup>, Valverde Alejandra C.<sup>2</sup>, Gancedo Juan M.<sup>2</sup> & Charnelli Emilio M.<sup>3</sup>

1 Grupo de Ecología y Comportamiento de Aves, Depto. de Ecología, Genética, y Evolución, IEGEBA-CONICET. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Intendente Güiraldes 2160, C1428EGA-C.A.B.A. E-mail: [mermoz@ege.fcen.uba.ar](mailto:mermoz@ege.fcen.uba.ar),

[danieladepalma@ege.fcen.uba.ar](mailto:danieladepalma@ege.fcen.uba.ar)

2 Laboratorio 29, Depto. de Biodiversidad y Biología Experimental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Intendente Güiraldes 2160, C1428EGA-C.A.B.A. E-mail: [valverde@bg.fcen.uba.ar](mailto:valverde@bg.fcen.uba.ar), [juanma\\_gancedo@hotmail.com](mailto:juanma_gancedo@hotmail.com)

3 Adscripto al Museo en Ciencias Naturales "Tuyú Mapu", 25 de Mayo 183, 7163-General Madariaga. E-mail: [emilio.charnelli@gmail.com](mailto:emilio.charnelli@gmail.com)

El avance de la frontera agraria en la Pampa Deprimida conduce a la fragmentación del hábitat de un gran número de especies, siendo las aves asociadas a pastizal particularmente sensibles. Los bordes no explotados proveerían a las aves alimento, refugio y corredores. Describimos la avifauna y la oferta de recursos para aves en 52 bordes adyacentes a tres tipos de caminos (rurales y pavimentados de 1 o 2 carriles) en General Madariaga (Buenos Aires). Estimamos la abundancia de aves (clasificadas en categorías de conservación crecientes de 1 a 5) mediante puntos de conteo, los tipos de vegetación mediante transectas y la oferta de artrópodos (categorizados según orden taxonómico y tamaño) con trampas pitfall. Analizando las especies de aves en conjunto, los caminos rurales presentaron mayor abundancia/Ha y riqueza/Ha que ambos pavimentados, y mayor equitatividad que pavimentados 1-Carril. Considerando las categorías de conservación, solo la 5 (mayor valor en conservación; principalmente *Cranioleuca sulphurifera*, *Rhynchotus rufescens*, *Amblyramphus holosericeus*, *Circus buffoni* y *Anas platalea*) presentó diferencias en abundancia/Ha entre caminos, siendo mayor en rurales y pavimentados 2-Carriles que en pavimentados 1-Carril. La oferta de artrópodos como biomasa relativa no difirió entre caminos y no afectó al número de aves insectívoras en ninguna categoría de conservación. Relativo a la vegetación, la cobertura con juncal-total y poco suelo desnudo tuvo una relación positiva con la abundancia en la categoría 2 (principalmente *Sicalis luteola*, *Agelaioides badius* y *Zenaida auriculata*), y un efecto marginal en la categoría 5. En las categorías restantes, no hubo relación entre abundancia y tipo de vegetación. Nuestros resultados sugieren que los caminos rurales serían los más favorables para las aves. Entre los pavimentados los 1-Carril serían los menos favorables, pero esto podría deberse a que los 2-Carriles tienden a poseer mayor cobertura de juncal-total favoreciendo así a especies con cierto valor de conservación.

## Aspectos autoecológicos e interacciones de la turca (*Pteroptochos megapodius*)

Comunicación: Póster

Montecino Sharon A.\*<sup>1</sup>, Vanerio Monserrat<sup>2</sup>, Medrano Fernando<sup>3</sup> & Lefort Inti<sup>1</sup>

1 Ingeniería en Recursos Naturales Renovables. Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile. Santa Rosa #11315, Santiago, Chile. E-mail: [sharonmontecino@gmail.com](mailto:sharonmontecino@gmail.com), [inlefort@gmail.com](mailto:inlefort@gmail.com)

2 Escuela de Biología Marina, Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales, Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile. E-mail: [montserrat.vanerio@gmail.com](mailto:montserrat.vanerio@gmail.com)

3 Instituto de Ecología y Biodiversidad. Departamento de Ciencias Ecológicas. Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Las Palmeras #3425 Casilla 653, Santiago, Chile. E-mail: [fmedrano@renare.uchile.cl](mailto:fmedrano@renare.uchile.cl)

La turca (*Pteroptochos megapodius*) es endémica de la zona central de Chile, perteneciente a la familia Rhinocryptidae. A pesar de esta condición, y considerando su acotada distribución y la cercanía al principal núcleo urbano de Chile; el conocimiento sobre la historia natural de esta especie es escaso. Con el objetivo de aumentar la información cuantitativa y cualitativa sobre su historia de vida, incluyendo selección de hábitat, y nidificación, realizamos observaciones de campo con datos procedentes de conteos puntuales de radio fijo. La recolección de datos se efectuó en la precordillera de la zona central de Chile durante la época reproductiva y no-reproductiva. Esta especie selecciona su hábitat en sitios con baja cobertura arbórea, pero con alta cobertura vegetal en los estratos inferiores a 2 metros, los cuales utiliza como refugio ya que es un ave de hábitos principalmente terrestres. A la vez, utiliza principalmente zonas con pendiente superiores al 10%. La turca forrajea excavando o levantando rocas con sus patas, donde extrae lombrices y larvas de coleópteros. En general, esta especie canta durante todo el año, pero existen tipos de canto exclusivos de la temporada reproductiva. Respecto al nido, generalmente crea cavidades en farellones de tierra que pueden presentar hasta dos metros de longitud en donde ponen dos huevos. El tiempo total del ciclo de nidificación es cercano a los 2 meses. La información suministrada permite mejorar el conocimiento de esta especie e incentivar a futuros estudios que aporten al conocimiento de la misma, además de aportar datos para apropiadas medidas de manejo para su conservación.

### Variación en el ensamble de aves a lo largo de un gradiente de invasión por especies leñosas exóticas en un área natural protegida de Córdoba

Comunicación: Póster

Montejano Franco\*<sup>1</sup>, Barri Fernando<sup>2</sup> & Peluc Susana<sup>3</sup>

1 Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, UNC, Av. Vélez Sarsfield 299, Córdoba. E-mail: [francosr4@hotmail.com](mailto:francosr4@hotmail.com)

2 Centro de Ecología y Recursos Naturales Renovables, CONICET-UNC. Vélez Sarsfield 299, Córdoba. E-mail: [fbarri@efn.uncor.edu](mailto:fbarri@efn.uncor.edu)

3 Instituto de Diversidad y Ecología Animal, CCT-Córdoba-CONICET. Rondeau 798, Córdoba. E-mail: [speluc@efn.uncor.edu](mailto:speluc@efn.uncor.edu)

Las invasiones biológicas son actualmente consideradas la segunda causa de pérdida de biodiversidad en el planeta. En ecología de invasiones resulta clave determinar y cuantificar los distintos impactos de las invasiones sobre la biodiversidad nativa. La región serrana de la provincia de Córdoba viene evidenciando procesos invasivos severos, principalmente representados por el avance de *Gleditsia triachantos*, *Ligustrum lucidum* y *Pyracantha* sp. La reserva Natural Vaquerías es un claro exponente de este fenómeno. Para esta ecorregión no se han explorado aún sus impactos a nivel de la fauna. Este trabajo pretende medir tales impactos en la comunidad de aves del bosque serrano. Se realizó un muestreo estratificado tomando en consideración los distintos subambientes presentes en el área. En cada uno se siguieron los gradientes de invasión a través de transectos de faja en donde se establecieron 5 puntos de conteo de aves independientes en cada una de las categorías de bosque definidas: bosque nativo, mixto y exótico. Se monitorearon un total de 45 puntos en cada uno de los 3 períodos de muestreo a lo largo de la temporada estival 2013-2014. Se registró la riqueza y abundancia y se calcularon los índices de diversidad alfa y beta. Los datos se analizaron a través de un ANAVA a dos factores y se ordenaron mediante un PCA. Los resultados indican que en todos los subambientes existen diferencias significativas entre las distintas categorías de bosque en la riqueza, composición y diversidad de aves. Todos estos parámetros son notablemente inferiores en los sitios con algún grado de invasión, siendo mínimos para los bosques exóticos puros como los siempreverdes. Por lo tanto, el avance de la vegetación exótica en la reserva modifica la estructura del bosque de manera tal que excluye a numerosas especies de aves, amenazando su supervivencia a nivel local.

### Diversidad de aves en áreas verdes de la ciudad de Quito, Ecuador

Comunicación: Oral

Montenegro Eliana\* & Cisneros-Heredia Diego

Universidad San Francisco de Quito, Colegio de Ciencias Biológicas y Ambientales, Laboratorio de Zoología Terrestre. Calle Diego de Robles y Vía Interoceánica, campus Cumbayá, Edif. Darwin, of. DW-010A, Casilla Postal 17-1200-841, Quito, Ecuador. E-mail:

[elimonenegrop@yahoo.com](mailto:elimonenegrop@yahoo.com), [dcisneros@usfq.edu.ec](mailto:dcisneros@usfq.edu.ec)

La avifauna de Quito ha disminuido con el pasar de los años y la creciente urbanización. En 1926, F. Chapman reportó 102 especies en lo que hoy constituye el núcleo urbano de Quito; estimaciones más actuales correspondían a aproximadamente 40 especies. El presente estudio constituye el primer acercamiento a nivel ecológico de la diversidad de aves en Quito por medio del estudio de sus áreas verdes. Se realizaron dos metodologías de colección de datos, transectos y puntos de observación. Se registró 59 especies en 16 áreas verdes dentro del núcleo urbano de Quito. *Zenaida auriculata*, *Zonotrichia capensis* y *Turdus fuscater* se consolidan como las tres especies más comunes de la ciudad, presentan alimentación omnívora y granívora y se encuentran en hábitats no muy complejos de la ciudad aprovechando el medio antrópico. Las especies poco comunes y raras son en su mayoría insectívoros y frugívoros, tienen preferencia por hábitats más complejos, encontrándose en mayor densidad en parques y áreas verdes que contienen parches de vegetación nativa y quebradas. Se realizó un análisis de regresión lineal entre porcentajes de impacto humano y riqueza, encontrándose una correlación negativa, lo cual quiere decir que a menor impacto humano, mayor es la riqueza de aves. El determinar las cifras actuales de aves en Quito así como el análisis de su entorno es importante para incentivar un mejor manejo de la ciudad a nivel ambiental, promoviendo así la conservación y recuperación de la avifauna nativa.

## Ensamblados de aves de sotobosque de la Selva Pedemontana y de los bosques de ribera de las Yungas Australes de la provincia de Jujuy

Comunicación: Oral

Morales Adriana M.\*, Rivera Luis. O., Gomez Daniela M. & Politi Daniela

1 Centro de Investigaciones y Transferencia-Jujuy (CONICET), Universidad Nacional de Jujuy, Av. Bolivia 1239, San Salvador de Jujuy (CP 4600), Jujuy, Argentina. E-mail: [amariselmorales@hotmail.com](mailto:amariselmorales@hotmail.com), [info@cebio.org.ar](mailto:info@cebio.org.ar), [garrodaniela@hotmail.com](mailto:garrodaniela@hotmail.com), [info@cebio.org.ar](mailto:info@cebio.org.ar)

2 Fundación CEBio, Roca 44, S. S. de Jujuy (CP 4600), Jujuy, Argentina.

La Selva Pedemontana alberga aproximadamente 112 especies de aves. La ecología e historia natural de las aves de la Selva Pedemontana recientemente ha sido objeto de estudios sobre todo a nivel de comunidades. En contraposición, es poco lo que se sabe de los ensamblados de aves de bosques de ribera que se ubican en la matriz de Selva Pedemontana. El objetivo de este trabajo fue caracterizar y comparar los ensamblados de aves de sotobosque de los bosques de ribera y de la Selva Pedemontana de las Yungas Australes del NOA. Entre octubre de 2014 y enero de 2015, se colocaron redes de nieblas en dos tipos de ambientes de la provincia de Jujuy: Selva Pedemontana (Finca Yuchán, Dpto. Ledesma; Portal de Piedra, Dpto. Santa Bárbara) y bosque de ribera (Río Ledesma, Dpto. Ledesma; Río Santa Rita, Dpto. Santa Bárbara). También se realizaron muestreos de la estructura y composición de la vegetación. Con un esfuerzo de muestreo de 1.522 hs-red, se capturaron 140 individuos pertenecientes a 41 especies de aves, 14 familias y 4 órdenes. Las tasas de capturas fueron similares excepto para Yuchán. Tanto en la Selva Pedemontana como en el bosque de ribera se capturaron una alta proporción de especies de aves migrantes. La diversidad de los ensamblados de aves de bosques riparios no difirió de la de ensamblados de la Selva Pedemontana. La singularidad de los ensamblados de aves de sotobosque y de la estructura de vegetación se correspondió con los valores bajos de similitud entre los sitios. Este trabajo generó información sobre cómo están conformados los ensamblados de aves de sotobosque en los bosques de ribera y en la Selva Pedemontana y sobre la complementariedad de ambos para la conservación de la avifauna regional.

## Introduciendo a los estudiantes de Ciencias Naturales de la UNT hacia la ornitología a través de un programa de voluntariado en la Reserva Experimental Horco Molle

Comunicación: Póster

Moreno Ten Thania G.\*<sup>1,2,3</sup>, Mamaní Julio C.<sup>1,2,3</sup>, Capllonch Patricia<sup>1</sup>, Ortiz Diego F.<sup>1,2,3</sup>, Martínez Pastur Esteban C.<sup>1</sup>, Jorgieff Beatriz<sup>1,2,3</sup>, Salas Matías<sup>1,2</sup>, Matías Emiliano<sup>2,3</sup>, Durán Luciana<sup>1,2</sup>, Lastra Carolina<sup>1,2</sup>, Benintende Constanza<sup>2</sup>, Merino Emanuel<sup>2</sup>, Quiroga Oscar J.B.<sup>1</sup> & Moreno Ten Rodrigo A.<sup>2</sup>

1 Centro Nacional de Anillado de Aves (CENAA). Fac. Cs. Nat. e IML. UNT. E-mail: [thania.moreno@gmail.com](mailto:thania.moreno@gmail.com), [hymenopteros04@hotmail.com](mailto:hymenopteros04@hotmail.com), [cenaarg@yahoo.com.ar](mailto:cenaarg@yahoo.com.ar), [aves77-99@hotmail.com](mailto:aves77-99@hotmail.com), [conradompastur@gmail.com](mailto:conradompastur@gmail.com), [beatrizjorgieff@gmail.com](mailto:beatrizjorgieff@gmail.com), [smatias76@yahoo.com.ar](mailto:smatias76@yahoo.com.ar), [luciana.duran.estrada@gmail.com](mailto:luciana.duran.estrada@gmail.com), [carolina-lastra21@hotmail.com](mailto:carolina-lastra21@hotmail.com), [oscarqui595@hotmail.com](mailto:oscarqui595@hotmail.com)

2 Centro de Rehabilitación de Aves Rapaces (CeRAR) Fac. Cs. Nat. e IML. UNT. E-mail: [emiliano\\_matias@hotmail.com](mailto:emiliano_matias@hotmail.com), [constybenintende@gmail.com](mailto:constybenintende@gmail.com), [victoremanuelmerino@gmail.com](mailto:victoremanuelmerino@gmail.com), [rodrigo.morenoten@gmail.com](mailto:rodrigo.morenoten@gmail.com)

3 Reserva Experimental Horco Molle (REHM) Fac. Cs. Nat. e IML. UNT.

El Centro Nacional de Anillado de Aves (CENAA), el Centro de Rehabilitación de Aves Rapaces (CeRAR) y el Área de Educación Ambiental (AEA) dependientes de la Facultad de Ciencias Naturales e IML de la Universidad Nacional de Tucumán realizan conjuntamente trabajos de investigación, rehabilitación y educación ambiental enfocados en las aves, formando alumnos a través de un programa de voluntariado. Los estudiantes aprenden técnicas de muestreo, censo, reconocimiento de especies, anillado, captura, técnicas de rehabilitación en aves rapaces y realizan charlas y talleres en los distintos niveles educativos. El programa de voluntariado está vigente desde 2007 y funciona en la Reserva Experimental de Horco Molle (REHM) realizando estas actividades así como también salidas de campo y organizando juegos didácticos, talleres, muestras de arte y concursos de fotografía, en el día nacional de las aves, concientizando sobre la importancia de las aves. Los alumnos dejan documentado su aprendizaje en trabajos que se publican en jornadas, congresos, reuniones y revistas científicas, y muchos egresados se desempeñan como becarios e investigadores de CONICET, como así también realicen docencia en distintos ámbitos. La importancia de un programa de voluntariado orientado a la ornitología reside principalmente en involucrar a los alumnos a que participen activamente de esta disciplina y a que adquieran todas las herramientas necesarias para su formación profesional teniendo en cuenta que los pilares son la concientización, divulgación, educación y gestión ambiental.

## La importancia de las presas pelágicas en la dieta del cormorán gris *Phalacrocorax gaimardi* inferida por análisis dietarios combinados

Comunicación: Póster

Morgenthaler Annick\*<sup>1</sup>, Millones Ana<sup>1</sup>, Gandini Patricia<sup>1,2</sup> & Frere Esteban<sup>1,2</sup>

1 Centro de Investigaciones de Puerto Deseado. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Avda. Prefectura s/n, (9050) Puerto Deseado. Santa Cruz, Argentina. E-mail: [annick.morgenthaler@gmail.com](mailto:annick.morgenthaler@gmail.com), [ana.millones@yahoo.com.ar](mailto:ana.millones@yahoo.com.ar), [pagandini@yahoo.com.ar](mailto:pagandini@yahoo.com.ar), [estebanfrere@yahoo.com.ar](mailto:estebanfrere@yahoo.com.ar)

2 CONICET. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

El cormorán gris *Phalacrocorax gaimardi* es una especie endémica de Sudamérica que se distribuye por las costas de los Océanos Pacífico y Atlántico. En estas últimas, su población se halla restringida a la Provincia de Santa Cruz, con tan solo 950 parejas reproductivas, razón por la cual este cormorán está considerado como vulnerable a nivel nacional. La información conocida hasta ahora sobre sus preferencias y hábitos dietarios lo muestra como un depredador bentónico, si bien incorpora también con frecuencia presas pelágicas a su dieta. Con el fin de describir la composición dietaria y resolver la incertidumbre relativa a los tipos de presas efectivamente consumidas (pelágicos vs. bentónicos), se estudió la dieta de la especie en la Ría Deseado, Santa Cruz, durante cuatro temporadas reproductivas. Para ello se usaron dos métodos complementarios: el análisis convencional de pellets y el análisis de isótopos estables. Nuestros resultados muestran que durante la época de reproducción los cormoranes grises se alimentan principalmente de presas pelágicas y demersales-pelágicas. Ambos métodos demostraron que la presa principal es la Sardina fueguina *Sprattus fuegensis*, un pez pelágico pequeño de alto contenido energético, seguido por el Calamarete patagónico *Loligo gahi*, un invertebrado demersal-pelágico de bajo contenido energético. Nuestro estudio aclaró la incertidumbre acerca de la importancia de las presas pelágicas en la dieta del cormorán gris durante la época reproductiva y permitió una mejor comprensión del uso de los recursos tróficos de esta ave en el ecosistema marino. Consideramos que los cambios en la disponibilidad de las sardinas y otros pequeños peces pelágicos en todo el rango de distribución de esta ave marina, podrían ser uno de los factores determinantes de las fluctuaciones de su población.

## Avifauna puneña y altoandina en Pirquitas y Vilama, extremo oeste de la Provincia de Jujuy

Comunicación: Oral

Moschione Flavio N.\*<sup>1</sup>, Spitznagel Oscar A.<sup>2</sup>, Sureda Ana L.<sup>3</sup> & González Miguel A.<sup>4</sup>

1 DRNOA/APN, Santa Fe 23 A4400EDE Salta. E-mail: [fmoschione@yahoo.com.ar](mailto:fmoschione@yahoo.com.ar)

2 Dean Funes 267 A4400EDE Salta. E-mail: [ospitz@gmail.com](mailto:ospitz@gmail.com)

3 SIB/APN, Santa Fe 23 A4400EDE Salta. E-mail: [alsureda@apn.gov.ar](mailto:alsureda@apn.gov.ar)

4 Pueyrredón 1581 A4400EDE Salta. E-mail: [zoonosis@hotmail.com](mailto:zoonosis@hotmail.com)

El oeste jujeño, dominado por las ecorregiones puneña y altoandina, registra la presencia de unas 170 especies de aves, sobre un total de más de 600 que habitan la provincia. Las zonas de Vilama y Pirquitas representan comunidades terrestres y humedales de la puna alta y el altoandino, la primera con drenaje endorreico, y la segunda conformando las nacientes del Pilcomayo. Desde 2005 desarrollamos por arriba de los 4.000 m.s.n.m., al menos dos campañas estivales y una invernal, efectuando conteos totales de aves acuáticas en lagunas y muestreo de transectas en comunidades terrestres. Registramos para el área 108 especies (103 en Vilama y 83 en Pirquitas), 16 estrictamente migratorias, aunque casi todas efectúan movimientos altitudinales estacionales. Si bien 33 son exclusivamente acuáticas, la mayoría aportadas por Vilama, todas terminan resultando en mayor o menor medida dependientes del agua, el más importante factor de estructuración espacial local. Quince especies están categorizadas bajo algún grado de amenaza en los ámbitos global o nacional. En las comunidades terrestres 16 especies concentran el 95% de los individuos, mientras que en las acuáticas son ocho las que concentran esta proporción. La zona presenta un alto grado de naturalidad con presencia humana escasa y restringida, pero se halla potencialmente en alto riesgo, al preverse la intensificación de actividades extractivas que involucrarían impactos sobre el recurso hídrico.

### Distribución potencial de los trepatroncos (subfamilia Dendrocolaptinae) en el Gran Chaco sudamericano Comunicación: Póster

Nazaro María G.\* & Blendinger Pedro G.

Instituto de Ecología Regional, Universidad Nacional de Tucumán, CC 34, 4107 Yerba Buena, Tucumán, Argentina; Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). E-mail: [gabynazaro@hotmail.com](mailto:gabynazaro@hotmail.com), [blendingerp@gmail.com](mailto:blendingerp@gmail.com)

El Gran Chaco presenta tres ambientes de gran importancia para la avifauna: bosques, pastizales y humedales. Muchas especies hacen uso de estos ambientes indistintamente mientras que algunas se asocian a estrechamente alguno de ellos, como es el caso de los trepatroncos que, al ser aves principalmente arbóreas, se asocian principalmente a los bosques. El Gran Chaco es la segunda región boscosa de Sudamérica, pero presenta áreas con procesos activos de deforestación. Conocer la distribución de las especies considerando la cobertura del suelo, como uno de los factores determinantes, es de gran importancia para su conservación. Se modeló la distribución potencial de siete especies de la subfamilia Dendrocolaptinae (Fam. Furnariidae) para el Gran Chaco, con el objetivo de conocer en qué grado el tipo de cobertura del suelo determina su distribución. Se utilizó la herramienta MaxEnt y se consideraron variables bioclimáticas (19), de elevación (1) y de cobertura del suelo (1) y una media de 132 registros por especie (rango: 19-330). Para obtener el mayor ajuste en los modelos se seleccionó, de las 21 variables, las que tuvieron una contribución significativa en la distribución potencial de cada especie. La cobertura del suelo fue una variable de gran contribución para la mayoría de las especies en las que se observó una clara asociación con zonas boscosas y arboladas con diferentes grados de abertura. También algunas variables climáticas influyeron fuertemente en las distribuciones (e.g. estacionalidad de la temperatura). Estos resultados resaltan la importancia de la cobertura del suelo en la distribución de estas especies, y por lo tanto muestran que la deforestación representa una gran amenaza para especies estrechamente asociadas al bosque chaqueño. Ante la creciente transformación de los ambientes chaqueños es fundamental incluir la cobertura y el uso del suelo en estudios ecológicos, de distribución y conservación de su avifauna.

### Selección intraespecífica de árboles para el consumo de savia por el carpintero de los cardones (*Melanerpes cactorum*) en el Chaco semiárido, Salta, Argentina

Comunicación: Oral

Núñez Montellano M. Gabriela\*<sup>1,2</sup> & Blendinger Pedro G.<sup>2,3</sup>

1 Instituto de Bio y Geociencias del NOA y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Universidad Nacional de Salta, CCT-Salta, 9 de julio 14, 4405 Rosario de Lerma, Salta, Argentina. E-mail: [nunez\\_gabriela@yahoo.com.ar](mailto:nunez_gabriela@yahoo.com.ar)

2 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). E-mail: [blendinger@birdecology.com.ar](mailto:blendinger@birdecology.com.ar)

3 Instituto de Ecología Regional, Universidad Nacional de Tucumán, CC 34, 4107 Yerba Buena, Tucumán, Argentina.

Los pájaros carpinteros se alimentan principalmente de insectos, larvas y otros artrópodos; sin embargo, varios miembros de esta familia incluyen ítems vegetales en sus dietas, como la savia. En los bosques semiáridos de Argentina, la savia es un alimento importante en la dieta del carpintero de los cardones, *Melanerpes cactorum*. El objetivo de este estudio fue investigar los mecanismos que pueden explicar el consumo de savia de ciertos árboles por el carpintero de los cardones, en relación a los que están disponibles en los territorios. Predecimos que las combinaciones de características de la planta, en lugar de un rasgo en particular, determinan qué árbol es seleccionado para el consumo de savia en diferentes estaciones del año. Para ello comparamos características de la savia (flujo de savia, concentración de azúcares y taninos), estructurales, morfológicas de la corteza, de árboles consumidos y no consumidos de cinco especies de árboles, en las estaciones de otoño, invierno y verano. El carpintero de los cardones seleccionó para el consumo de savia, plantas de tamaño grande donde las perforaciones proporcionaron un alto flujo de savia y altas concentraciones de azúcares. Esta selección fue más evidente dentro de las especies que constituyen una parte importante de su dieta (*Prosopis ruscifolia* y *Stetsonia coryne*). En estas especies, los rasgos que intervienen en la selección de los árboles para el consumo de savia no cambiaron durante las estaciones. La selección de árboles que ofrecen una recompensa mayor en cantidad y calidad de savia sugiere una respuesta del carpintero de los cardones para maximizar la tasa ingesta de alimentos según la estacionalidad típica de climas semiáridos de las regiones templadas y su respectiva disponibilidad de recursos alimenticios.

### Uso de yunques para el consumo de semillas por el carpintero de los cardones, *Melanerpes cactorum*, en el Chaco semiárido

Comunicación: Póster

Núñez Montellano M. Gabriela<sup>\*1,2</sup>, Blendinger Pedro G.<sup>2,3</sup> & Zelaya Patricia V.<sup>2,3</sup>

1 Instituto de Bio y Geociencias del NOA y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Universidad Nacional de Salta, CCT-Salta, 9 de julio 14, 4405 Rosario de Lerma, Salta, Argentina. E-mail: [nunez\\_gabriela@yahoo.com.ar](mailto:nunez_gabriela@yahoo.com.ar)

2 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). E-mail: [blendinger@birdecology.com.ar](mailto:blendinger@birdecology.com.ar), [patitovzelaya@gmail.com](mailto:patitovzelaya@gmail.com)

3 Instituto de Ecología Regional, Universidad Nacional de Tucumán, CC 34, 4107 Yerba Buena, Tucumán, Argentina.

Varias especies de aves en diversos Órdenes inmovilizan alimentos grandes o difíciles de consumir en sitios denominados "yunques" donde se facilita la manipulación y extracción del contenido del alimento. En este trabajo describimos el primer registro de uso de yunques para el consumo de semillas por el carpintero de los cardones, *Melanerpes cactorum*, en el Chaco semiárido. El consumo de semillas de *Sarcotaxicum salicifolium* se concentró en las estaciones de otoño y verano, cuando representó el 1% y el 12 % respectivamente del tiempo invertido en alimentación. Las semillas fueron insertadas en grietas de corteza de árboles (25% del total de semillas consumidas), horquetas formadas por ramas (17%) y huecos en troncos y ramas primarias de árboles (58%). Los carpinteros localizaron los yunques en 8 especies de plantas (5 especies de árboles, 2 arbustos y 1 cactácea), siendo las más utilizadas cactus columnares secos de *Stetsonia coryne* (27,4%), arbustos de *Maytenus vitis-idaea* (22,6%) y árboles de *Ziziphus mistol* (21,0%). Los yunques no fueron re-utilizados para el consumo de nuevas semillas. El período de mayor consumo de semillas coincidió con la estación de mayor proporción de arbustos de *Sarcotaxicum salicifolium* con frutos maduros en el sitio de estudio. El consumo de semillas no se relacionó con la disponibilidad de las mismas en los territorios. Discutimos la flexibilidad de las estrategias de forrajeo de *Melanerpes cactorum* en ambientes con variaciones temporales de recursos alimenticios y el uso de yunques como posible precursor del almacenamiento de alimentos, registrado en otras especies de Melanerpinos.

### Respuesta de algunos estrigiformes a la variación espaciotemporal en la abundancia de presas como consecuencia de una floración masiva de caña en Patagonia

Comunicación: Oral

Ojeda Valeria S.<sup>\*1</sup>, Chazarreta M. Laura<sup>2</sup> & Trejo Ana R.<sup>3</sup>

1 Dto. de Ecología, Universidad Nacional del Comahue (CRUB) y CCT Patagonia Norte CONICET, Quintral 1250, 8400 Bariloche, Argentina. E-mail: [leriaojeda@gmail.com](mailto:leriaojeda@gmail.com)

2 Reserva Natural Otamendi, Administración de Parques Nacionales, 2804 B. Otamendi-Campana, Argentina. E-mail: [laurachaza@yahoo.com.ar](mailto:laurachaza@yahoo.com.ar)

3 Dto. de Zoología, Universidad Nacional del Comahue (CRUB), Quintral 1250, 8400 Bariloche, Argentina. E-mail: [ana.r.trejo@gmail.com](mailto:ana.r.trejo@gmail.com)

Eventos breves e infrecuentes con superabundancia de recursos forman parte de la dinámica de muchos ecosistemas y usualmente tienen consecuencias para los consumidores. En este trabajo evaluamos la respuesta de algunos estrigiformes durante el año posterior a una floración de caña colihue (*Chusquea culeou*) ocurrida en el Parque Nacional Nahuel Huapi (Río Negro y Neuquén, Argentina) en 2010. Esta gramínea dominante del sotobosque norpatagónico florece en grandes extensiones (>50.000 ha) cada varias décadas, aportando enormes cantidades de semillas. Esto produce aumentos poblacionales localizados de roedores granívoros (denominados ratadas), derivando en al menos dos grandes aumentos post-floración: en otoño y en primavera. La floración de Nahuel Huapi no fue homogénea sino en parches de varias ha. intercalados con otros sin floración, en el área afectada. Aprovechando esa heterogeneidad, y datos previos (2009) de abundancia de estrigiformes en la misma zona efectuamos censos acústico-visuales en sectores con caña florecida y sin florecer, en el otoño y la primavera de 2011. En la primera ratada (otoño) sólo *Strix rufipes* varió su abundancia respecto de la pre-floración, aumentando y disminuyendo sus números en parches con y sin floración, respectivamente. En la segunda ratada (primavera), *S. rufipes* prácticamente desapareció en ambos sitios, y *Tyto alba* se mostró en grandes números en los sitios post-floración, superando incluso los de *S. rufipes* en la ratada previa. *Glaucidium nana* no respondió numéricamente a la floración en ninguno de los dos censos. Las variaciones en la respuesta de estos consumidores al aumento de presas se analizan considerando (1) sus hábitos generales (siendo *G. nana* mayormente diurna-crepuscular y ornitófaga, y las demás especies, nocturnas y consumidoras de mamíferos), y (2) su territorialidad y especificidad de hábitat, siendo *S. rufipes* asociada al bosque y territorial todo el año, y *T. alba* ambientalmente versátil, con menor territorialidad y gran capacidad dispersiva de largo alcance, llegando incluso a ser disruptiva en algunos ecosistemas.

### La colección oológica de no Passeriformes del Museo de La Plata

Comunicación: Póster

Olmedo Masat Olga M., Scheffer Maila\*, Archuby Diego I. & Montalti Diego

Sección Ornitología, División Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Paseo del Bosque s/n B1900FWA-La Plata, Argentina. E-mail: [magali\\_olmedomasat@yahoo.com.ar](mailto:magali_olmedomasat@yahoo.com.ar), [maila.scheffer@gmail.com](mailto:maila.scheffer@gmail.com), [diarchuby@hotmail.com](mailto:diarchuby@hotmail.com), [dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar)

La importancia de las colecciones de diversas piezas biológicas en los museos resulta valiosa tanto desde el punto de vista científico como cultural. La colección ornitológica del Museo de la Plata cuenta con una gran diversidad de pieles de estudio, esqueletos, ejemplares armados y en exhibición, nidos y huevos. En el presente trabajo damos a conocer la abundancia y diversidad de huevos de aves no Passeriformes presentes en la colección oológica que se encuentran depositados en el Museo de La Plata. Los ejemplares más antiguos datan del año 1887 y actualmente cuenta con un total de 2.699 huevos (no Passeriformes) en buen estado de preservación. El 94,6% de los mismos fueron colectados en Argentina, siendo las provincias más representadas Buenos Aires (n= 1.856) y Tucumán (n= 354), el 3% en Antártida y el 2,3% restante pertenece a especies de otros continentes, principalmente Europa. En la colección se encuentran representados 24 órdenes, 47 familias y 176 especies. Los Anseriformes, Charadriiformes, Gruiformes y Falconiformes reúnen el 55,9 % de toda la colección. Las familias más representadas son: Anatidae (n= 399), Rallidae (n= 345), Laridae (n= 197), Ardeidae (n= 195), Falconidae (n=160) y Cuculidae (n= 155). Las especies con mayor número de huevos son: *Chroicocephalus maculipennis* (n= 126), *Guira guira* (n= 115), *Vanellus chilensis* (n= 78), *Caracara plancus* (n= 100), *Fulica armillata* (n= 58), *Pardirallus sanguinolentus* (n= 57), *Ardea alba* (n= 47) y *Sterna trudeaui* (n= 41). En el caso de las provincias de Buenos Aires y Tucumán gran parte de los ejemplares fueron donados por coleccionistas privados, como R. Runnacles y P. Girard. Las colecciones biológicas toman un valor significativo cuando son dadas a conocer a la comunidad científica, poniendo de este modo a disposición ejemplares para estudio y además posibilitando su conocimiento por medio de exhibiciones en museos.

### Efectos de la intensificación agrícola sobre la dieta del halconcito colorado en agroecosistemas pampeanos

Comunicación: Oral

Orozco-Valor Paula M.<sup>\*1,2</sup> & Grande Juan M.<sup>1,2</sup>

1 Instituto de Ciencias de La Tierra y Ambientales de La Pampa (INCITAP) –Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Mendoza 109, (6300) Santa Rosa, Argentina. E-mail: [pauoro\\_07@hotmail.com](mailto:pauoro_07@hotmail.com), [manuhola@yahoo.es](mailto:manuhola@yahoo.es)

2 Centro para el Estudio y Conservación de Aves Rapaces en Argentina (CECARA), Departamento de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa, Avenida Uruguay 151, (6300) Santa Rosa, Argentina.

En las últimas décadas, el proceso de intensificación agrícola ha provocado una importante pérdida de heterogeneidad ambiental, con una consiguiente reducción en la biodiversidad. Las aves rapaces son depredadores tope impactando fuertemente en las redes tróficas, siendo sensibles a las alteraciones de los ecosistemas y por lo tanto buenos bioindicadores. Utilizando como modelo de estudio un depredador típico de agroecosistemas, el halconcito colorado (*Falco sparverius*), el objetivo de este trabajo es analizar posibles efectos de la intensificación agrícola en la dieta de un depredador generalista. El estudio se realizó en poblaciones de halconcito colorado establecidas en cajas nido en tres zonas de La Pampa, una población en bosque de caldén, otra en zonas de agricultura tradicional y otra en una zona de agricultura intensiva. Se identificaron 14.141 ítems presas provenientes de 73 egagrópilas y 13.188 restos presa de las tres zonas de estudio. La dieta difirió significativamente entre zonas en términos de frecuencias y biomasa. Aunque el halconcito colorado consumió mayormente artrópodos en las tres localidades, el tipo de artrópodos consumido varió entre sitios, siendo mayor el consumo de invertebrados en la zona agrícola intensiva y decreciendo en la zona agrícola tradicional y de bosque. Los artrópodos aportaron la mayor biomasa en comparación con los vertebrados. La zona correspondiente al bosque natural registró la mayor contribución de biomasa de vertebrados. La amplitud de nicho trófico estandarizado fue baja para los tres ambientes. Las diferencias observadas entre las zonas muestreadas indican que el halconcito colorado es debido a su amplio espectro trófico y su habilidad para aprovechar los recursos dominantes, una especie plástica y con una elevada capacidad de adaptación a ambientes con distinto grado de modificación.

### Puestas excepcionalmente grandes en una misma temporada de dos aves de presa criando en cajas nidos

Comunicación: Póster

Orozco-Valor Paula<sup>\*1,2</sup>, Marzialetti-Grotto Agustina<sup>2</sup>, Videla Alexis E.<sup>2</sup>, Castro Samuel<sup>2</sup>, López Carmen M.<sup>1,2</sup>, Moreno Federico<sup>2</sup>, Mallet Julieta<sup>2</sup> & Grande Juan M.<sup>2</sup>

1 Instituto de Ciencias de La Tierra y Ambientales de La Pampa (INCITAP) –Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Mendoza 109, (6300) Santa Rosa, Argentina. E-mail: [pauoro\\_07@hotmail.com](mailto:pauoro_07@hotmail.com), [clopezmanyuk@gmail.com](mailto:clopezmanyuk@gmail.com)

2 Centro para el Estudio y Conservación de Aves Rapaces en Argentina (CECARA), Departamento de Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa, Avenida Uruguay 151, (6300) Santa Rosa, Argentina. E-mail: [agustinamarzialettigrotto@hotmail.com](mailto:agustinamarzialettigrotto@hotmail.com), [videla.alex@gmail.com](mailto:videla.alex@gmail.com), [csc12\\_91@hotmail.com](mailto:csc12_91@hotmail.com), [fmoreno\\_91@hotmail.com](mailto:fmoreno_91@hotmail.com), [july05\\_mk@hotmail.com](mailto:july05_mk@hotmail.com), [manuhola@yahoo.es](mailto:manuhola@yahoo.es)

La disponibilidad de sitios para nidificación es un factor limitante para aquellas especies que no pueden excavar sus propias cavidades y necesitan de las existentes. Las cajas nidos pueden suplir esta limitante, pero se ha comprobado que pueden afectar el tamaño de puesta. En Sudamérica, el caburé chico *Glaucidium brasilianum*, pone habitualmente entre 2 y 5 huevos. El halconcito colorado *Falco sparverius* presenta usualmente un tamaño de puesta de 4 a 6 huevos, pero para América del Sur, los registros de puestas publicados no exceden los 5 huevos. Presentamos en este trabajo varios registros de puestas excepcionalmente grandes, en una misma temporada, para ambas especies criando en cajas nido en el bosque semiárido del centro de Argentina. Desde 2011-2012 y dependiendo de la zona de estudio un total de 104 cajas nido han sido monitoreadas. En la temporada de cría 2014-2015 una de las cajas ubicada en la reserva provincial Parque Luro estuvo ocupada por caburé chico. El tamaño de puesta de dicha pareja fue excepcionalmente grande, constando de 7 huevos, hasta donde sabemos la mayor puesta registrada para la especie en Sudamérica. Seis pichones volaron con éxito. En la misma temporada se registraron puestas inusualmente grandes para el halconcito colorado con seis puestas de 6 huevos, tres puestas de 7 huevos y una única puesta de 8 huevos (la mayor registrada para la especie a nivel global). Sin embargo, la eclosión de pichones no superó los 6 individuos en ninguna de estas puestas. Las puestas extremadamente grandes registradas son probablemente el resultado de un año especialmente bueno en términos de disponibilidad de alimento para ambas especies. El tamaño inusitado de las puestas puede haber sido favorecido por el hecho de criar en cajas nido y en el caso del halconcito al mayor tamaño medio de la subespecie sudamericana.

### Riqueza, composición y abundancia de aves del campus universitario San Lorenzo, Paraguay

Comunicación: Oral

Ortiz Fátima N.<sup>\*1</sup>, Nuñez Karina<sup>1</sup> & Amarilla Luis<sup>2</sup>

1 Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. FaCEN. E-mail: [fno-py@hotmail.com](mailto:fno-py@hotmail.com), [ranitapy@hotmail.com](mailto:ranitapy@hotmail.com)

2 Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay MNHNP - Secretaria de Ambiente SEAM. E-mail: [seferuziel@gmail.com](mailto:seferuziel@gmail.com)

Entre septiembre de 2014 y marzo de 2015, se realizó un estudio de avistamiento de aves en el campus universitario de la Universidad Nacional de Asunción (UNA), San Lorenzo, Paraguay. El objetivo fue analizar su diversidad entre las estaciones de primavera y verano, a través de parámetros como, riqueza, abundancia y composición de aves en el campus mencionado. La riqueza fue de 77 especies en total, que corresponden a 29 familias distribuidas en 12 órdenes. Las familias más representativas fueron Emberizidae con 11 especies y Tyrannidae con 9 especies. El orden con más especies fue Passeriformes, con 42 especies, resultaron abundantes 24 especies, diez especies comunes, siete especies poco comunes, 18 especies escasas y 15 especies raras. Dada esta gran diversidad de aves dentro del predio de la UNA, el campus puede ser considerado un refugio ecológico para las aves, y un punto de observación dentro de un área urbana, a pesar de las modificaciones continuas realizadas en el lugar. Se recomienda seguir con los estudios que permitan una mejor comprensión de las interrelaciones entre estas especies de aves y los ambientes modificados, para favorecer su conservación.

### Registro del comportamiento de aves en cajas nido utilizando audio-video digital Comunicación: Póster

Pagnossin Gabriel A.<sup>\*1,2</sup>, Pagnossin Luján<sup>3</sup>, Masello Juan F.<sup>1</sup> & Quillfeldt Petra<sup>1</sup>

1 AG Verhaltensökologie und Ökophysiologie der Tiere, Department of Animal Ecology & Systematics, Justus Liebig University Giessen, Heinrich-Buff-Ring 38, D-35392 Giessen, Germany. E-mail: [g.a.pagnossin@ieee.com](mailto:g.a.pagnossin@ieee.com), [juan.f.masello@bio.uni-giessen.de](mailto:juan.f.masello@bio.uni-giessen.de), [petra.quillfeldt@bio.uni-giessen.de](mailto:petra.quillfeldt@bio.uni-giessen.de)

2 F.M. Esquiú 1490 - U.F. 69 - Bo. Fincas de Plottier, Q8316HAJ, Neuquén, Argentina.

3 CADIC-CONICET, calle Bernardo Houssay n° 200, 9410 Ciudad de Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina, [nautica@cadic-conicet.gob.ar](mailto:nautica@cadic-conicet.gob.ar)

El uso de dispositivos automáticos montados en cajas nido facilita el registro de las actividades de las aves durante su nidificación. Por medio de video y sonido adquiridos de forma automática se puede obtener valiosa información por ejemplo sobre la biología reproductiva, el éxito reproductivo, y el desarrollo de los pichones, reduciendo así el disturbio y la modificación en el comportamiento que podrían ocasionarse a las aves durante la captura y los controles de los nidos. En otros casos el uso de cajas nido y dispositivos automáticos permite obtener información y realizar observaciones in situ que de otra forma resultarían impracticables. A pesar de estas ventajas son pocos los estudios que a la fecha han utilizado cajas nido en Argentina, como un relevamiento de los resúmenes de las recientes RAO revela. Son aún menos los estudios que se han llevado a cabo en Argentina utilizando dispositivos automáticos para la captura de imágenes en movimiento y sonido. Las causas principales de la falta de uso de un método que ofrece evidentes ventajas serían los altos costos económicos usualmente asociados y la necesidad de un montaje específico y complejo por parte del usuario final. Para ofrecer una solución a estos problemas diseñamos y pusimos a prueba un sistema de videocámara y micrófono con un grabador digital de video y audio para el registro de la actividad de las aves en el interior de cajas nido. Describimos y presentamos aquí dicho dispositivo automático para la captura de imágenes en movimiento y sonido. Este dispositivo puede implementarse con éxito, dada la disponibilidad de materiales y componentes, la sencillez en el montaje final, así como también los costos afrontables. Más aún, las cajas nido pueden ser confeccionadas a requerimiento de las necesidades específicas de la especie o el estudio a llevar a cabo.

### Variabilidad del comportamiento de forrajeo en aves: una comparación entre cuatro especies típicas de talaes bonaerenses Comunicación: Oral

Palacio Facundo X.<sup>\*1</sup>, Fernández Gustavo<sup>2</sup> & Ordano Mariano<sup>1</sup>

1 Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, T4000JFE, San Miguel de Tucumán, Tucumán. Unidad Ejecutora Lillo-CONICET. E-mail: [facundo.palacio@yahoo.com.ar](mailto:facundo.palacio@yahoo.com.ar), [mariano.ordano@gmail.com](mailto:mariano.ordano@gmail.com)

2 Departamento de Ecología, Genética y Evolución-IEGEB, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Intendente Güiraldes 2160, C1428EGA, Buenos Aires, Buenos Aires. CONICET. E-mail: [gjf@ege.fcen.uba.ar](mailto:gjf@ege.fcen.uba.ar)

Típicamente, los estudios de diversidad clasifican las especies de acuerdo al uso de hábitat y comportamiento de forrajeo, con el fin de encontrar patrones asociados a cambios en el ambiente. Sin embargo, es conocido que el comportamiento suele ser variable con tal magnitud que sobrepasa las tipificaciones ensayadas en las publicaciones, por lo que puede perderse detectabilidad de dinámicas naturales que requieren un grano más fino de aproximación. Describimos la magnitud de la variación en el comportamiento de forrajeo en cuatro especies de aves típicas de los talaes bonaerenses. Entre julio y diciembre de 2014 realizamos observaciones secuenciales en el comportamiento de forrajeo (táctica de forrajeo, técnica de manipulación, sustrato) en cuatro especies de aves: *Zonotrichia capensis*, *Turdus rufiventris*, *Agelaioides badius* y *Elaenia parvirostris*. Además, medimos caracteres de uso de hábitat (altura de forrajeo, cobertura del follaje, distancia al borde del parche, área del parche). Utilizamos un análisis multivariado (NMDS) con datos de frecuencia para obtener ejes de variación asociados al comportamiento de forrajeo, y modelos aditivos generalizados para relacionar el comportamiento con el uso de hábitat. Tanto el primer como segundo eje del NMDS representaron ejes de variación vinculados a la táctica de forrajeo y técnica de manipulación. Independientemente de la especie, el comportamiento estuvo explicado por la altura de forrajeo ( $r^2_{ajustado} = 0,57$ ,  $n = 55$ ,  $p < 0,0001$ ). *Z. capensis* fue la especie que mostró mayor variación en el comportamiento, y las cuatro especies tuvieron algún grado de solapamiento en dicho rasgo. La alta variabilidad en el comportamiento y el solapamiento en especies dispares sugieren la búsqueda de nuevas medidas de caracterización que reflejen de forma más fidedigna el rol que cada especie cumple en el funcionamiento del ecosistema.

## El rol de las aves como frugívoros y agentes de selección natural en sistemas planta-dispersor de talaes de Buenos Aires

Comunicación: Póster

Palacio Facundo X.\*<sup>1</sup>, Quintela Facundo<sup>2</sup>, Malagisi Bárbara<sup>3</sup> & Ordano Mariano<sup>1</sup>

1 Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, T4000JFE, San Miguel de Tucumán, Tucumán. Unidad Ejecutora Lillo-CONICET. E-mail: [facundo\\_palacio@yahoo.com.ar](mailto:facundo_palacio@yahoo.com.ar), [mariano.ordano@gmail.com](mailto:mariano.ordano@gmail.com)

2 Dirección de Flora y Fauna, Ministerio de Asuntos Agrarios, Calle 12 entre 50 y 51 piso 5º, B1900WFA, La Plata, Buenos Aires. E-mail: [faq.cai@hotmail.com](mailto:faq.cai@hotmail.com)

3 Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible, Calle 13 y 32, B1900WFA, La Plata, Buenos Aires. E-mail: [barbymalagisi@hotmail.com](mailto:barbymalagisi@hotmail.com)

El conocimiento de funciones específicas de las aves en mutualismos de dispersión de semillas tiene implicancias en el manejo y conservación, además de entender el papel que cumplen en la dinámica de los ambientes. Un aspecto aún menos conocido es el rol que cumplen como agentes de selección natural, con fuertes implicancias en la sucesión vegetal y mantenimiento y restauración de ambientes. Describimos la red de interacción planta-aves frugívoras y el papel de las aves como agentes de selección natural sobre rasgos del despliegue de frutos en talaes de Magdalena, Buenos Aires. En primavera de 2014 realizamos observaciones de frugivoría (*Jodina rhombifolia*, *Scutia buxifolia*, *Morus nigra*, *Passiflora caerulea*, *Sambucus australis*) y medimos caracteres del despliegue de frutos (número de frutos, tamaño del fruto, concentración de azúcar) y de las aves (tamaño del pico). Relacionamos descriptores de la red mutualista con caracteres de los frutos y aves, y realizamos análisis de selección natural sobre rasgos del despliegue. Encontramos selección a favor del número de frutos y del tamaño del fruto sólo en *P. caerulea*. En la comunidad de plantas, el grado, la intensidad y la asimetría estuvieron asociados positivamente con el tamaño del fruto y negativamente con la concentración de azúcar. En el ensamble de aves, el tamaño del pico estuvo relacionado positivamente con la intensidad y la asimetría de las interacciones. Especies de aves generalistas (*Turdus rufiventris*, *Zonotrichia capensis*) tuvieron un rol más importante como frugívoros, mientras que especialistas inusuales para sistemas plantas-dispersor (*Chlorostilbon aureoventris*, *Hylocharis chrysura*) mostraron un alto grado de asimetría. Caracteres vinculados al despliegue de frutos y a la morfología de las aves resultarían claves tanto en los patrones de selección natural como en la estructuración de la red planta-dispersor, mientras que las especies de aves generalistas serían más importantes en la restauración de ambientes.

## Elección de pareja de las hembras de loro vinoso (*Amazona vinacea*) en cautiverio en función de caracteres sexuales secundarios del macho

Comunicación: Póster

Palmerio Andrés G.<sup>1</sup> & Gomez Maria N.\*<sup>1,2</sup>

1 Fundación Temaiken, Ruta 25, Km 0.700, Belén de Escobar. 1625. E-mail: [apalmerio@temaiken.org.ar](mailto:apalmerio@temaiken.org.ar), [marianoelia00@gmail.com](mailto:marianoelia00@gmail.com)

2 Universidad Maimónides, Hidalgo 775, CABA. 1405.

Se postula a la selección sexual para explicar la evolución de los rasgos exagerados que las aves muestran en su plumaje y experimentalmente se ha encontrado que los machos más coloridos son preferidos por las hembras. El loro vinoso (*Amazona vinacea*) se encuentra en peligro de extinción en nuestro país. Su coloración general es verde con una distintiva coloración violácea en el pecho. Además poseen frente, hombro, iris y base del pico rojos, coloración proveniente de psitacofulvinas endógenas, que participan, además, del sistema inmune de los individuos y podrían indicar la condición del macho. El objetivo de este trabajo es evaluar si existe una preferencia de las hembras de loro vinoso asociada a la intensidad de la coloración a base de psitacofulvinas del plumaje de los machos. El trabajo se llevó adelante en la Fundación Temaikèn, que posee 9 ejemplares de loro vinoso provenientes de incautaciones. Durante diciembre de 2013 y enero de 2014 se registró el tiempo que 5 hembras de loro vinoso permanecieron asociadas a cada uno de los machos por intervalos de 30 minutos presentados en 6 parejas distintas en un recinto con 3 jaulas contiguas. Se utilizó espectrofotometría de reflectancia para cuantificar la coloración de 4 machos en 4 parches de coloración. Se utilizó un Modelo Lineal Generalizado Mixto para analizar los resultados. Se encontraron diferencias significativas en los tiempos promedio que cada hembra permaneció asociada a cada macho y una relación positiva entre éste y el brillo promedio de cada uno de los parches de coloración de los machos. Los resultados de este estudio sugieren que existe una preferencia de las hembras por caracteres sexuales secundarios (coloración) de los machos y aportan información biológica valiosa mediante investigación *ex situ* que pueda ser utilizada en decisiones de manejo *in situ* y para contribuir a su conservación.

## Uso de trampas cámara y nidos artificiales para el estudio de depredación de nidos de aves de pastizales en el NEA

Comunicación: Póster

Pasian Constanza<sup>\*1,2</sup>, Di Giacomo Alejandro G.<sup>3</sup>, Di Bitetti Mario S.<sup>2</sup> & Di Giacomo Adrián S.<sup>1</sup>

1 Laboratorio de Biología de la Conservación - Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CONICET - Ruta Prov. 5, km 2.5, Corrientes Capital.

E-mail: [constanzapasian@hotmail.com](mailto:constanzapasian@hotmail.com)

2 Instituto de Biología Subtropical – CONICET-UNaM. Bertoni 82, Puerto Iguazú.

3 Aves Argentinas – AOP. Matheu 1246/8, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Se presentan resultados de ensayos realizados en la Reserva El Bagual, Formosa, durante la temporada reproductiva 2014-2015 con el objetivo de evaluar la utilidad de las trampas cámara sobre nidos reales y el uso de nidos artificiales para el estudio de depredación de nidos de aves de pastizal. Se monitorearon nidos de yetapá de collar (*Alectrurus risora*), capuchino canela (*Sporophila hypoxantha*) y tachurí coludo (*Culicivora caudacuta*) utilizando trampas cámara Reconyx HC500 y Ecotone (SGN-5220 y HunterEye HE-30), que fueron colocadas frente a 37 nidos. De este total, 21 nidos fueron depredados, aunque las cámaras sólo pudieron registrar fotografías de depredadores actuando en 8 de ellos. Con un esfuerzo de 6.681 horas ( $180 \pm 22$  horas/cámara por nido) y un total de 46.803 fotografías registradas ( $1337 \pm 432$  fotos/cámara), se pudieron identificar 4 especies de depredadores: un micromamífero, dos aves rapaces (chimachima *Milvago chimachima* y lechuza de campanario *Tyto alba*) y una serpiente (*Philodryas patagoniensis*). La lechuza de campanario y el micromamífero depredaron pichones durante la noche, mientras que el resto de los depredadores actuaron durante el día. En cuanto a los nidos artificiales, se simularon 80 nidos adicionando un huevo de codorniz por cada nido sostenido en una planta latifoliada o dos huevos en nidos en el suelo debajo de una gramínea. Se registró una tasa de depredación entre 5 y 25% en nidos artificiales, mientras que la tasa de depredación estimada para los nidos reales de las especies estudiadas conteniendo huevos ( $n= 203$ ) fue entre 25 y 47%. Estos ensayos permiten plantear nuevos experimentos teniendo en cuenta las limitaciones de ambos métodos utilizados.

## Utilización de insectos hematófagos para la extracción de sangre en aves: el gaviotín golondrina como caso de estudio

Comunicación: Póster

Paterlini Carla A.<sup>1</sup>, Bouwhuis Sandra.<sup>2</sup>, Becker Peter<sup>2</sup> & García Germán O.<sup>\*1</sup>

1 Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), CONICET-Universidad Nacional de Mar del Plata, Funes 3250, B7602AYJ Mar del Plata, Argentina. E-mail: [carlapater@hotmail.com](mailto:carlapater@hotmail.com), [garciaerman@argentina.com](mailto:garciaerman@argentina.com)

2 Institute of Avian Research 'Vogelwarte Helgoland', An der Vogelwarte 21, Wilhelmshaven D-26386, Germany. E-mail: [sandra.bouwhuis@ifv-vogelwarte.de](mailto:sandra.bouwhuis@ifv-vogelwarte.de), [peteer.becker@ifv-vogelwarte.de](mailto:peteer.becker@ifv-vogelwarte.de)

En la actualidad, la toma de muestras de sangre en aves representa un requisito básico para llevar adelante un gran número de proyectos de investigación. Sin embargo, las técnicas utilizadas involucran la captura y manejo de los animales, y la extracción de sangre con agujas convencionales, lo cual puede causar estrés para el individuo bajo estudio. Este efecto no es deseable en especies bajo alguna categorización de amenaza o durante ciertos periodos del ciclo de vida como la reproducción. Es por esto, que actualmente el uso de insectos hematófagos para la extracción de sangre en aves ha incrementado su interés. En este trabajo describimos la aplicación y eficiencia de esta técnica de muestreo enmarcada dentro de un proyecto de endocrinología en aves. El estudio fue llevado a cabo en la colonia de gaviotín golondrina (*Sterna hirundo*) situada en el Lago de Banter ( $53^{\circ}27' N$ ,  $08^{\circ}07' E$ , Alemania) durante las temporadas reproductivas 2013 y 2014. Ésta colonia presenta más del 70% de los individuos instrumentados con un chip interno pasivo subcutáneo. Para la extracción de sangre utilizamos un estadio larval del insecto hematófago *Dipetalogaster maximus* (Heteroptera) el cual fue introducido en un huevo artificial ahuecado. Los nidos fueron monitoreados con antenas portátiles. Una vez identificado el individuo de interés se reemplazó la puesta entera por huevos falsos, uno de ellos conteniendo el insecto hematófago. El huevo falso permaneció en el nido aproximadamente  $31 \pm 15$  min ( $n= 435$ ). En el 80% de los intentos ( $n= 440$ ) se obtuvo más de 250  $\mu$ l de sangre, en el 20% restante obtuvimos menos de 50  $\mu$ l. Cada muestra colectada fue asociada a un individuo con historia de vida conocida. Discutimos la importancia del método utilizado durante el periodo de incubación en aves y en estudios de fisiología hormonal donde contar con una muestra libre de estrés es de gran importancia.

## Hormonas involucradas en la mediación del comportamiento reproductivo del gaviotín golondrina *Sterna hirundo* y su relación con la estrategia trófica

Comunicación: Póster

Paterlini Carla A.<sup>1</sup>, Becker Peter<sup>2</sup> & García Germán O.\*<sup>1</sup>

1 Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), CONICET-Universidad Nacional de Mar del Plata, Funes 3250, B7602AYJ Mar del Plata, Argentina. E-mail [carlapater@hotmail.com](mailto:carlapater@hotmail.com), [garciaerman@argentina.com](mailto:garciaerman@argentina.com)

2 Institute of Avian Research 'Vogelwarte Helgoland', An der Vogelwarte 21, Wilhelmshaven D-26386, Germany. E-mail: [peteer.becker@ifv-vogelwarte.de](mailto:peteer.becker@ifv-vogelwarte.de)

Estudios previos en el gaviotín golondrina *Sterna hirundo* demostraron el efecto de la estrategia trófica y dos importantes hormonas sobre el desempeño reproductivo de adultos reproductores. A pesar de esto, no se ha estudiado aún la relación existente entre estos dos factores. Por tal motivo, este trabajo tiene como objetivo estudiar la relación entre la estrategia trófica del gaviotín golondrina y las hormonas, prolactina (PRO) y corticosterona (CORT), involucradas en la mediación del comportamiento reproductivo. El estudio se realizó durante las temporadas reproductivas 2012 y 2013 en una población del norte de Europa (53°27' N, 08°07' E) donde se cuenta con individuos cleptoparásitos y honestos (e.g. no-cleptoparásitos) identificados y monitoreados utilizando un chip pasivo subcutáneo. Las muestras de sangre fueron obtenidas mediante una técnica no invasiva utilizando un insecto hematófago *Dipetalogaster maximus* el cual fue introducido en un huevo artificial ahuecado. Una vez identificado el individuo de interés, se monitoreó su nido con una antena portátil y reemplazó la puesta entera por huevos falsos, uno de ellos conteniendo el insecto hematófago. Se colectó un total de 39 muestras durante el 2012 (cleptoparásitos: n= 6, honestos: n= 33) y 44 durante el 2013 (cleptoparásitos: n= 10, honestos: n= 34). La base de datos fue modelada mediante la utilización de MLGM, considerando la identidad del individuo como factor aleatorio. Como factores fijos se consideró el sexo, estrategia trófica, experiencia, y año de muestreo. El modelado de PRO indicó un efecto significativo del año sobre la distribución de la variable respuesta ( $t= 3,10$ ,  $p < 0,05$ ); menores valores de PRO durante el 2013. El modelado de CORT indicó un efecto del sexo (mayor CORT en machos,  $t= -2,24$ ,  $p < 0,05$ ), experiencia (a mayor experiencia menor CORT,  $t= 3,10$ ,  $p < 0,05$ ) y año (mayor CORT en 2013,  $t= -2,39$ ,  $p < 0,05$ ). Ninguna de las aproximaciones estadísticas testeadas indicó un efecto significativo de la estrategia trófica sobre las hormonas estudiadas.

## Ojos que no ven... Espectrofotometría del plumaje de aves de las Sierras de Córdoba

Comunicación: Póster

Peralta Giovana\*<sup>1</sup>, Verga Ernesto<sup>2</sup>, Wajner Matias<sup>3</sup>, Montejano Franco<sup>3</sup>, Peluc Susana<sup>1</sup> & Valdez Diego<sup>1</sup>

1 Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA-CONICET-UNC). Rondeau 798 (Jardín Zoológico), Córdoba, Argentina (X5000AVP). E-mail: [peralta.giovana@gmail.com](mailto:peralta.giovana@gmail.com)

2 Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (CONICET-UNC). Av. Vélez Sarsfield 1611, X5016GCA-Córdoba.

3 Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC, Av. Vélez Sarsfield 299, Córdoba.

El estudio de la coloración del plumaje es uno de los campos de investigación más activos en ornitología, ecología del comportamiento y biología evolutiva. Los patrones de coloración han permitido hacer inferencias respecto a parámetros relacionados a la biología y ecología de las aves, como por ejemplo condición física de los individuos, dimorfismo sexual y diferencia de edades, estatus de salud e inmunológicos, comunicación y señalización intra e inter específica. Sin embargo, muchos de dichos parámetros se encuentran escasamente explorados en la mayoría de las especies de aves presentes en los bosques chaqueños de la provincia de Córdoba y nuestro país en general. Mediante el uso de la técnica de espectrofotometría, la cual brinda un análisis objetivo de color, se realizó un inventario de la reflectancia del plumaje de 49 especies de aves pertenecientes a siete Ordenes que habitan el Bosque Chaqueño de las Sierras de Córdoba. Entre los meses de enero-marzo de 2015 se capturaron aves mediante redes de niebla, y se les extrajeron plumas de ocho sectores del cuerpo (cola, cobertoras del ala, pecho, vientre, lomo, corona, cuello y garganta) para analizar su espectrofotometría en el rango de 300 a 700 nm. Los resultados muestran una gran variedad de colores y dimorfismos en los 7 Ordenes analizados, con un alto porcentaje de especies que evidencian reflectancia UV. La información colectada en este estudio pionero para el país nos permitirá abordar aspectos ecológicos relacionados a dimorfismos sexuales tanto en el patrón UV como en el rango visible e indagar sobre interacciones intra e inter-genero, e inter específicas.

## Registro del pato picazo y pato overo en la Antártida

Comunicación: Póster

Perchivale Pablo J.\*<sup>1</sup>, Mennucci Jorge A.<sup>1</sup>, Silvestro Anahi<sup>2</sup>, Pereira Ariel G.<sup>1</sup>, Silvana Finocchiaro<sup>2</sup>, Sandler Rosana<sup>1</sup>, Corbalan Aldo L.<sup>1</sup> & Blanco Gabriel<sup>1</sup>

1 Instituto Antártico Argentino, Departamento Biología de Predadores Tope, Balcarce 290, C1064AAF, Buenos Aires, Argentina. E-mail: [pperchivale@yahoo.com.ar](mailto:pperchivale@yahoo.com.ar), [jmennu@hotmail.com](mailto:jmennu@hotmail.com), [arielpereira74@hotmail.com](mailto:arielpereira74@hotmail.com), [rosandler@yahoo.com.ar](mailto:rosandler@yahoo.com.ar), [aldocorbalan9@yahoo.com.ar](mailto:aldocorbalan9@yahoo.com.ar), [mgabrielblanco@yahoo.com.ar](mailto:mgabrielblanco@yahoo.com.ar)

2 Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina. E-mail: [sanahi@hotmail.com](mailto:sanahi@hotmail.com), [finocchiarosilvana@gmail.com](mailto:finocchiarosilvana@gmail.com)

El registro de aves errantes en Antártida incluye formas de variada distribución latitudinal. El pato picazo (*Netta peposaca*) y el pato overo (*Anas sibilatrix*) son especies endémicas de Sudamérica, de hábitos parcialmente migratorios. En Argentina, el rango reproductivo del pato picazo se extiende entre los 30° y 43° S, mientras que el pato overo reproduce entre los 32° y 55° S. En ambos casos, el período reproductivo abarca la primavera y el verano austral. En este trabajo reportamos el primer registro de estas especies en Península Potter (62° S, Isla 25 de Mayo), localidad antártica que constituye su avistamiento más austral. Entre los días 13 y 21 de octubre de 2013 fue observada una bandada de 18 individuos de pato picazo y pato overo en Península Potter. Durante el período de seguimiento, se colectaron dos individuos machos de pato picazo, el análisis post-mortem estableció una muerte por inanición. Probablemente fueron afectados, además, por el agotamiento y las bajas temperaturas registradas durante ese período de tiempo (temperatura ambiente promedio -2,5°C, con un máximo de 2,4 °C y un mínimo de -6 °C). Durante la primera semana de octubre, el archipiélago sufrió un régimen de vientos fuertes del cuadrante Norte (con ráfagas de intensidad máxima variable, entre 51 km/h y 114 km/h). Considerando que las condiciones climáticas inusuales, tales como tormentas o sequías, podrían desplazar a las aves lejos de su distribución normal y de sus rutas de migración, la presencia de estas especies en Antártida estaría asociada a las condiciones climáticas registradas en el área (i.e. velocidad y dirección del viento), que condicionaron su desplazamiento desde Sudamérica.

## Concientización sobre las amenazas del comercio ilegal y la degradación del hábitat en el cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*)

Comunicación: Póster

Perelló Milton<sup>1-2</sup>, Gauna Mónica<sup>1-5</sup>, Valenzuela Riquelme Luis A.<sup>1</sup>, Ontiveros Rafael<sup>1</sup>, Failla Mauricio<sup>1-6</sup>, Ortega Sebastián<sup>1</sup>, Brillo Stella<sup>1-5</sup>, Grees Néstor H.<sup>3</sup>, Canale Gabriela<sup>3</sup>, Sosa Andrés<sup>3</sup>, Kovacs Carlos<sup>4</sup>, Kovacs Carlos M.<sup>4</sup>, Urquiza Ivana<sup>1-5</sup>

1 COA Valle de Conesa. Las Heras 449 (CP 8503), Gral Conesa, Río Negro. E-mail: [coaconesa@gmail.com](mailto:coaconesa@gmail.com)

2 Reserva Faunística Provincial Punta Bermeja, Ruta provincial N° 1 s/n (CP 8500), Viedma, Río Negro. E-mail: [miltonperello@hotmail.com](mailto:miltonperello@hotmail.com)

3 EcoTrafal. Ruta prov. 65 s/n (CP 8403), Villa Trafal, Neuquén. E-mail: [ecotraful@yahoo.com.ar](mailto:ecotraful@yahoo.com.ar)

4 Museo Ornitológico Patagónico. Saavedra 2759 (CP 8430), El Bolsón, Río Negro. E-mail: [kukykov03@yahoo.com.ar](mailto:kukykov03@yahoo.com.ar)

5 Dirección de Turismo, Municipalidad de General Conesa, San Martín 449, Gral Conesa, Río Negro. E-mail: [turismoconesa@hotmail.com](mailto:turismoconesa@hotmail.com)

El Valle de Conesa alberga una de las poblaciones más numerosas de cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*) de toda su área de distribución. Está actualmente categorizado nacional e internacionalmente como "en peligro", principalmente debido a la presión de caza como ave de jaula y por la degradación de su hábitat. El Valle de Conesa se enmarca en la transición entre la fisonomía del Monte y Espinal. Dos factores combinados contribuyeron a la permanencia de poblaciones relativamente estables en esta zona: poca fragmentación del hábitat (favorecida por la ganadería extensiva como principal modalidad de uso de la tierra) y grandes extensiones de terreno de difícil acceso (mayormente, caminos vecinales con ingreso restringido a particulares). Sin embargo, el precio de venta, sumado a la falta de controles por parte del Estado y la precariedad de las economías locales, han llevado a muchas personas a dedicarse casi con exclusividad a la captura de esta especie con fines de mascotismo. En los últimos 60 años la extracción de ejemplares para la venta ha crecido tanto que la continuidad de estas poblaciones naturales está en juego. En esta presentación comunicamos las actividades y principales resultados del COA Valle de Conesa en campañas de concientización de la comunidad local sobre la necesidad de conservar la especie. Este COA se ha propuesto contribuir activamente difundiendo la problemática por medios radiales, televisivos, gráficos, en establecimientos educativos, mediante intervenciones artísticas callejeras y murales, con folletería y talleres junto a Aves Argentinas y Revista ProMonte. Entre los principales resultados, hemos logrado declarar a esta especie a nivel municipal como Ave Emblemática, conseguimos el apoyo del municipio en las campañas, promovimos que muchos particulares dejen de cazar y comprar estas aves y, como nuestro principal resultado, creamos un atisbo de cambio en la mirada social a la cultura del trampeo.

## Los Encuentros de Observadores de Aves del Valle de Conesa: una aproximación al aprendizaje colectivo

Comunicación: Póster

Perelló Milton<sup>1-2</sup>, Gauna Mónica<sup>1-5</sup>, Valenzuela Riquelme Luis A.<sup>1</sup>, Ontiveros Rafael<sup>1</sup>, Failla Mauricio<sup>1</sup>, Ortega Sebastián<sup>1</sup>, Brillo Stella<sup>1-5</sup>, Grees Nestor H.<sup>3</sup>, Canale Gabriela<sup>3</sup>, Sosa Andrés<sup>3</sup>, Kovacs Carlos<sup>4</sup>, Kovacs Carlos M.<sup>4</sup>, Urquiza Ivana<sup>1-5</sup>

1 COA Valle de Conesa. Las Heras 449 (CP 8503), Gral Conesa, Río Negro. E-mail: [coaconesa@gmail.com](mailto:coaconesa@gmail.com)

2 Reserva Faunística Provincial Punta Bermeja, Ruta provincial N° 1 s/n (CP 8500), Viedma, Río Negro. E-mail: [miltonperello@hotmail.com](mailto:miltonperello@hotmail.com)

3 EcoTrafal. Ruta prov. 65 s/n (CP 8403), Villa Trafal, Neuquén. E-mail: [ecotraful@yahoo.com.ar](mailto:ecotraful@yahoo.com.ar)

4 Museo Ornitológico Patagónico. Saavedra 2759 (CP 8430), El Bolson, Río Negro. E-mail: [kukykov03@yahoo.com.ar](mailto:kukykov03@yahoo.com.ar)

5 Dirección de Turismo, Municipalidad de General Conesa, San Martín 449, Gral Conesa, Río Negro. E-mail: [turismoconesa@hotmail.com](mailto:turismoconesa@hotmail.com)

Ubicado en el noreste patagónico y sobre el río Negro, el Valle de Conesa conjuga grandes árboles ribereños y abundante agua, con arbustales xerófitos producto de la transición entre el Monte y Espinal, resultando en una avifauna heterogénea, abundante y sumamente interesante. Sin embargo, la observación ornitológica ha sido recientemente incorporada como una actividad sistemática para aumentar los conocimientos sobre la avifauna local. Por iniciativa de particulares y gracias al apoyo del municipio local, surgen en 2010 los Encuentros de Observadores de Aves del Valle de Conesa, teniendo como objetivo promover el conocimiento y la conservación de las aves y su ambiente. En 2013 se conforma oficialmente el COA Valle de Conesa que, en conjunto con el municipio local, continúan organizando anualmente estos encuentros. En esta presentación comunicamos las actividades durante los encuentros y nuestros principales avances. Entre las principales actividades se destacan: salidas de campo y capacitaciones para la observación de aves (con especial interés en incorporar a la comunidad local), charlas y conferencias de especialistas en ornitología, dictado de talleres y cursos, visitas a escuelas, realización de murales, producciones audiovisuales y folletería, entre otras. Como resultado hemos creado un fuerte vínculo con la comunidad local, cada escuela cuenta con material didáctico sobre las aves, el cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*, especie en peligro de extinción) fue declarado Ave Emblemática del Valle de Conesa, se está gestando el Corredor Ecoturístico Patagonia Este y se amplió a 196 especies la lista de aves de la zona. Dado el impacto positivo que hemos logrado a nivel local, creemos que es necesario dar continuidad a este tipo de iniciativas, fomentar la iniciación de nuevos grupos en otros lugares e involucrar a las autoridades municipales para que la conservación de las aves y los ambientes naturales que ellas habitan sea un compromiso colectivo.

## Estudio biomecánico y morfofuncional del complejo cráneo-mandibular de *Guira guira* (Aves, Cuculiformes)

Comunicación: Póster

Pestoni Sofía\*<sup>1</sup>, Degrange Federico J.<sup>2</sup>, Tambussi Claudia P.<sup>2</sup> & Demmel Ferreira M. Manuela<sup>1</sup>

1 Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Sede centro) Av. Vélez Sarsfield 299. Córdoba. E-mail: [sofipestoni@gmail.com](mailto:sofipestoni@gmail.com), [manudemmel@gmail.com](mailto:manudemmel@gmail.com)

2 Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA, CONICET-UNC). Av. Vélez Sarsfield 1611 - X5016GCA. Córdoba. E-mail: [fjdino@gmail.com](mailto:fjdino@gmail.com), [tambussi@gmail.com](mailto:tambussi@gmail.com)

El pirincho *Guira guira* es un Cuculiformes sudamericano cuyo hábito trófico es la zoofagia con cierta especialización hacia la insectivoría. En este trabajo se caracterizó el funcionamiento del complejo cráneo-mandibular del pirincho *G. guira*, teniendo en cuenta la forma del cráneo y de los músculos mandibulares asociados al funcionamiento de los componentes óseos. Se realizaron estudios miológicos convencionales (disección y pesaje) y biomecánicos para evaluar la participación funcional relativa de cada músculo. Para este último se modeló la mandíbula como una palanca de tercer orden con el fulcro ubicado en la articulación cuadrado-articular, y se calcularon los brazos de momento de cada músculo con el fin de obtener los índices de ventaja mecánica (VM). Se observó que en general, *G. guira* no presenta mayores diferencias con respecto al complejo cráneo-mandibular generalizado de las aves Neornithes. No obstante, algunas particularidades presentes en esta especie podrían estar asociadas a la especialización en la insectivoría. La priorización de la fuerza en detrimento de la velocidad de la musculatura adductora externa y la disposición sub-vertical del músculo adductor mandibular externo profundo (uno de los músculos con mayor masa del complejo mandibular), podría asociarse con la importancia de esta musculatura en el procesamiento mecánico del ítem trófico en la base del pico. Los altos valores de VM (*i.e.* prioridad de la velocidad) y de masa de los músculos pterigoides y depresor mandibular estarían indicando su importancia en la captura de presas vivas.

### Reconstrucción muscular y estimación de la masa corporal de *Hinasuri nehuensis* (Aves, Palaeognathae) del Plioceno de Argentina

Comunicación: Póster

Picasso Mariana B.J.\* & Mosto M. Clelia

División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata. Paseo del Bosque s/n, La Plata, Buenos Aires. E-mail: [mpicasso@fcym.unlp.edu.ar](mailto:mpicasso@fcym.unlp.edu.ar), [cleliamosto@conicet.gov.ar](mailto:cleliamosto@conicet.gov.ar)

*Hinasuri nehuensis* Tambussi 1995, fue un Rheidae extinto del Plioceno Temprano de la provincia de Buenos Aires, conocido por un fémur casi completo. El objetivo de este estudio fue realizar la reconstrucción de la musculatura femoral y estimar la masa corporal. Se estudiaron las características osteológicas y su correlación con los sitios de origen e inserción de los músculos femorales. La masa corporal se estimó utilizando la circunferencia del cuerpo femoral. Se pudieron inferir y reconocer ocho músculos de los 15 que tienen sus orígenes o inserciones en el fémur en las especies vivientes de Rheidae. La masa corporal de *Hinasuri nehuensis* fue de 35 kg, superando la masa corporal promedio conocida para el Rheidae viviente de mayor tamaño, *Rhea americana*. *Hinasuri nehuensis* parece haber sido un Rheidae de gran tamaño con una poderosa musculatura proximal. Durante el Plioceno de la región pampeana las condiciones ambientales fueron rigurosas (temperaturas extremas y bajas precipitaciones) y el gran tamaño de esta ave pudo haber sido ventajoso para lograr una mejor tolerancia a estas condiciones.

### Hábitos terrestres y morfología del miembro posterior de los Caracara (Falconidae, Polyborinae)

Comunicación: Póster

Picasso Mariana B.J.<sup>1</sup>, Mosto M. Clelia\*<sup>1</sup> & Biondi Laura<sup>2</sup>

1 División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata. Paseo del Bosque s/n. La Plata. E-mail: [mpicasso@fcym.unlp.edu.ar](mailto:mpicasso@fcym.unlp.edu.ar), [cleliamosto@conicet.gov.ar](mailto:cleliamosto@conicet.gov.ar)

2 Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), CONICET. E-mail: [lbiondi76@gmail.com](mailto:lbiondi76@gmail.com)

El miembro posterior de los Polyborinae tradicionalmente ha sido caracterizado por su mayor longitud con respecto al de los Falconinae, sin embargo no se han realizados estudios empíricos que apoyen estas inferencias. El objetivo de este trabajo fue analizar y comparar la longitud del fémur, tibiotarso y tarsometatarso de los Polyborinae (n= 40), Falconinae (n= 45), y Hepetotherinae (n= 10). A su vez, este estudio osteológico se complementó con el estudio de la miología del miembro posterior en *Milvago chimachima* (n= 3) y *Caracara plancus* (n= 4). Los Polyborinae poseen un miembro posterior significativamente más largo que el de otros Falconidae, en especial, el tarsometatarso resultó ser el hueso más largo en estas aves. Entre las diferencias miológicas, las más notorias fueron la presencia de los músculos extensores flexor cruris lateralis, ausente en otros Falconidae y el gran desarrollo del músculo fibularis longus. La presencia de un tarsometatarso de mayor longitud junto con la presencia y gran desarrollo de músculos extensores de la articulación fémur-tibiotarso y tibiotarso-tarsometatarso estarían correlacionados con los hábitos terrestres más predominantes en especies de Polyborinae como carancho y chimango, las cuales pasan gran parte de su tiempo en el suelo, en búsqueda de su alimento.

### Gallinas ponedoras Brown Nick: Análisis del perfil de ácidos grasos y ensayos de peroxidación lipídica en hígado y ovario

Comunicación: Póster

Piergiacomì Viviana<sup>\*1,2</sup>, Reboredo Guillermo<sup>3,4</sup>, Gutiérrez Ana<sup>1,3</sup>, Leaden Patricio<sup>1</sup> & Palacios Alejandro<sup>1</sup>

1 Cát de Bioquímica, Fac de Cs Veterinarias 60 y 118. E-mail: [vpiergiacomì@fcv.unlp.edu.ar](mailto:vpiergiacomì@fcv.unlp.edu.ar), [gutiam@hotmail.com](mailto:gutiam@hotmail.com), [pjleaden@yahoo.com.ar](mailto:pjleaden@yahoo.com.ar), [apalacios@fcv.unlp.edu.ar](mailto:apalacios@fcv.unlp.edu.ar)

2 Cát de Fisiología Animal, Fac de Cs Naturales y Museo 60 y 122, UNLP

3 CIC Cno. Gral. Belgrano y 528 La Plata, Bs As. E-mail: [grreboredo@yahoo.com.ar](mailto:grreboredo@yahoo.com.ar)

4 CONICET-La Plata, Argentina.

Trabajos previos de nuestro laboratorio apoyan la hipótesis de que las aves tienen resistencia al daño oxidativo. El objetivo de este estudio fue evaluar el perfil de los ácidos grasos (AG) y la sensibilidad a la peroxidación lipídica (PL) de microsomas obtenidos de hígado (H) y ovario (O) de gallinas ponedoras de un año de edad. El perfil de AG de los microsomas se obtuvo por cromatografía gaseosa. La PL fue cuantificada en cpm (cuentas por minuto). En microsomas de ambos tejidos el porcentaje de AG saturados fue similar, predominó el palmítico, en hígado  $14,46 \pm 1,42$ , en ovario  $19,48 \pm 3,14$  y el oleico, en hígado  $28,34 \pm 0,88$ , y en ovario  $19,73 \pm 8,73$ . El porcentaje de AG no saturados fue diferente, el más relevante fue el linoleico, en H  $14,39 \pm 1,50$  y en O  $38,65 \pm 2,44$ . La quimioluminiscencia de los microsomas de ambos tejidos fue estadísticamente no significativa cuando se compararon las muestras controles y peroxidadas, en hígado  $262,83 \pm 7,92$  vs.  $256,00 \pm 0,71$ , y en ovario  $295,0 \pm 2,16$  vs.  $304,65 \pm 11,44$ . El perfil de AG no fue modificado al analizarse luego de someterse a PL. Los resultados indican que en microsomas de ovario e hígado de gallina predominan los ácidos grasos no saturados con bajo número de dobles ligaduras. Esto sumado a otros factores, podrían provocar la alta resistencia a la PL observada en estos órganos, protegiéndolos contra el daño oxidativo.

### Caracterización del sitio de nidificación de las principales especies de furnáridos de los talaes del SE de la Provincia de Buenos Aires

Comunicación: Póster

Pintos Priscila D.\*, Lacoretz Mariela V. & Fernández Gustavo J.

Grupo de Ecología y Comportamiento de Aves, Instituto de Ecología Genética y Evolución de Buenos Aires, FCEyN, UBA-CONICET. Intendente Güiraldes 2160, C1428EGA Buenos Aires. E-mail: [pintospriscila@live.com](mailto:pintospriscila@live.com), [mlacoretz@ege.fcen.uba.ar](mailto:mlacoretz@ege.fcen.uba.ar), [gjf@ege.fcen.uba.ar](mailto:gjf@ege.fcen.uba.ar)

El objetivo de este trabajo fue caracterizar los sitios de nidificación de las principales especies de furnáridos (*Furnarius rufus*, *Anumbius annumbi* y *Leptasthenura platensis*) presentes en los montes de tala del SE de la provincia de Buenos Aires. Los talaes son la principal comunidad boscosa nativa de la provincia, siendo sus especies vegetales leñosas características, el tala (*Celtis ehrenbergiana*), el coronillo (*Scutia buxifolia*) y la sombra de toro (*Jodina rhombifolia*). Se realizó una búsqueda sistemática de nidos en nueve parcelas de 3ha ubicadas en montes de tala durante las temporadas reproductivas (Octubre-Enero) de 2013-2014 y 2014-2015. Se midió la altura del nido así como también la altura, distancia al borde y especie del árbol en donde fueron construidos. Se encontraron 121 nidos de *F. rufus* ubicados a  $4,73 \pm 1,54$  m de altura, mayoritariamente en el tercio medio del árbol en los bordes del monte. Los nidos de *A. annumbi* (n= 7) fueron construidos a  $2,86 \pm 1,21$  m de altura, ubicados en su mayoría en el tercio superior de árboles aislados. Se hallaron 18 nidos de *L. platensis*, de los cuales 14 fueron en nidos de *F. rufus* en desuso ( $4,04 \pm 1,41$  m de altura) y 4 en huecos naturales ( $3,25 \pm 1,26$  m de altura). La totalidad de los nidos hallados fueron construidos sobre talas. Si bien están presentes otras especies de leñosas en el talar, cabe destacar la importancia del tala para las tres especies de furnáridos, especialmente para *F. rufus* considerado habitualmente como una especie generalista en cuanto al uso de sitios de nidificación. *F. rufus* y *A. annumbi* utilizan partes distintas de los árboles y del monte para establecer sus nidos, evitándose espacialmente. Por último, es relevante remarcar la importancia de *F. rufus* como proveedor de cavidades para la nidificación de *L. platensis* en los montes de tala del SE de Buenos Aires.

**Diferencias morfométricas entre sexos, edades y subespecies de la garza bruja *Nycticorax nycticorax***  
Comunicación: Póster

Piro Alejandra\* & Montalti Diego

Sección Ornitología, División Zoología Vertebrados, Museo de La Plata, UNLP, Paseo del Bosque s/n, B1900FWA-La Plata, Argentina. E-mail: [piro.alejandra@yahoo.com.ar](mailto:piro.alejandra@yahoo.com.ar), [dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar)

La garza bruja *Nycticorax nycticorax*, es una especie monomórfica, las diferencias en la coloración existen entre adultos y juveniles y entre las dos subespecies distribuidas en Argentina. Si bien la hembra incuba más tiempo que el macho, no existe una marcada separación en el comportamiento durante la crianza. No hay estudios sobre diferencias morfométricas entre las subespecies *N. n. hoatcli* y *N. n. obscurus*, más allá de algunos trabajos de carácter descriptivo. Con el objetivo de hallar variables que permitan diferenciar las edades, sexos y subespecies de la garza bruja, se tomaron medidas morfométricas de esta especie en pieles depositadas en el Museo de La Plata. Se compararon 52 ejemplares adultos de ambos sexos, juveniles (n= 46) y las subespecies *N. n. hoatcli* (n= 77) y *N. n. obscurus* (n= 20). Se realizaron pruebas de F y se hallaron diferencias significativas entre machos y hembras dentro de cada subespecie; para *N. n. hoatcli* las diferencias fueron del culmen (F= 2,52; p= 0,004), alto del pico (F= 0,56; p= 0,06), ancho del pico (F= 0,77; p= 0,21) y cuerda del ala (F= 3,11; p= 0,001); para *N. n. obscurus* fueron del ancho del pico (F= 0,99; p= 0,51) y de la cuerda del ala (F= 0,75; p= 0,366); entre juveniles fueron significativos también la abertura del pico (F= 3,2; p= 0,006) y el culmen (F= 2,24; p= 0,04). En cuanto a las subespecies, las diferencias fueron significativas para el dedo (F= 0,99; p= 0,46), la uña (F= 0,77; p= 0,2), la abertura del pico (F= 0,67; p= 0,12) y el culmen (F= 0,62; p= 0,08). Los valores de las medidas del pico mencionadas fueron mayores para *N. n. obscurus*, en cambio para las medidas del dedo y de la uña fueron mayores en *N. n. hoatcli*. Comparando los adultos, el macho resultó de mayor tamaño, lo cual podría implicar una diferencia funcional en el comportamiento de crianza y defensa del nido y territorio.

**Estructura gremial de los ensambles de aves acuáticas de las lagunas de la meseta del Lago Strobel, Santa Cruz**  
Comunicación: Oral

Pohorylow Mirna\*<sup>1</sup>, Gatto Alejandro<sup>2</sup> & Lancelotti Julio<sup>2</sup>

1 Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Bv. Brown 3700, Puerto Madryn, Chubut, Argentina. E-mail: [miralow@gmail.com](mailto:miralow@gmail.com)

2 Centro Nacional Patagónico (CENPAT – CONICET), Boulevard Almirante Brown 2915. (9120), Puerto Madryn, Chubut, Argentina. E-mail: [alegatto@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:alegatto@cenpat-conicet.gob.ar), [julio@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:julio@cenpat-conicet.gob.ar)

Las estrategias de alimentación y el uso de ambientes particulares determinan en gran medida la estructura de los ensambles de aves acuáticas. En base a estos factores las especies pueden clasificarse en grupos funcionales y agregarse en gremios tróficos, con el fin de analizar aspectos ecológicos y de conservación. En este trabajo evaluamos el uso de hábitat y técnicas de alimentación de las principales especies de aves acuáticas que habitan las lagunas de la meseta del Lago Strobel, en la estepa patagónica de Santa Cruz. A lo largo de cinco años, durante primavera, verano y otoño, se analizó a nivel de especies el uso de 37 lagunas pertenecientes a cuatro tipos: grandes no vegetadas, grandes vegetadas, pequeñas vegetadas y turbias. Se observaron un total de 6.157 individuos para los cuales se registró la especie, la actividad (alimentación, no alimentación) y en el caso de que se estuviesen alimentando, la técnica de alimentación. Los datos fueron reunidos en tres matrices: hábitat de alimentación; técnicas de alimentación y las dos matrices anteriores en simultáneo; las cuales fueron analizadas por medio de análisis de agrupamiento. Las lagunas vegetadas fueron claramente las más utilizadas por las aves acuáticas para su alimentación. Según la utilización de los tipos de lagunas se identificaron tres grupos principales de especies; en función a las técnicas de alimentación el análisis de agrupamiento permitió identificar cuatro grupos. Al considerar simultáneamente el uso de hábitats y las técnicas de alimentación se identificaron cuatro gremios que fueron nombrados: "picoteadores de lagunas turbias", "buceadores", "filtradores de lagunas vegetadas" y "frecuentadores de lagunas vegetadas". Estos gremios resultantes constituyen grupos de especies bien definidos, que comparten preferencias en la utilización en ambas dimensiones de los recursos alimenticios estudiados y no mostraron variaciones estacionales significativas en su abundancia relativa.

## Cambios del cuidado parental en el pico de plata (*Hymenops perspicillatus*) asociados al incremento de la depredación de nidos en pastizales fragmentados

Comunicación: Póster

Pretelli Matías G.\*, Cardoni Daniel A. & Isacch Juan P.

Laboratorio de Vertebrados, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Universidad Nacional de Mar del Plata, Funes 3250, B7602AYJ Mar del Plata, Argentina. E-mail: [matiaspretelli@gmail.com](mailto:matiaspretelli@gmail.com), [acardoni@mdp.edu.ar](mailto:acardoni@mdp.edu.ar), [jpisacch@mdp.edu.ar](mailto:jpisacch@mdp.edu.ar)

En aves la depredación de nidos es una fuente importante de selección natural que modela el cuidado parental. Los parentales pueden estimar a menudo ciertos riesgos de depredación y ajustar sus comportamientos para reducir la probabilidad de depredación. La fragmentación de ambientes nativos es una de las principales consecuencias de pérdida de hábitats, y en general, las aves que reproducen en parches tienen relativamente bajo éxito reproductivo debido a una mayor depredación de nidos por efecto de borde. El objetivo de este estudio fue comparar el cuidado parental del pico de plata (*Hymenops perspicillatus*) entre pastizales fragmentados y sin fragmentar utilizando la tasa de supervivencia diaria (TSD) del nido como un indicador del riesgo de depredación ambiental. Durante la temporada reproductiva 2012-2013 se realizó el seguimiento y filmación de nidos en parches de pastizal y en un pastizal sin fragmentar. Se registró mayor depredación de nidos en los parches lo que provocó una menor TSD de los mismos, y asociado al mayor riesgo de depredación la hembra mostró una variación comportamental que se manifestó, en incubación, a través del alargamiento de los turnos de incubación y disminución en la tasa de visitación, y en etapa de pichones, con una menor tasa de alimentación, pero compensada con un aporte de presas de mayor tamaño. Una alternativa puede ser la disponibilidad diferencial de alimento, pero la evidencia apoya fuertemente a la depredación como factor modulador. La fragmentación del pastizal genera parches de hábitat de menor calidad para reproducir dado su mayor riesgo relativo de depredación. Esto provoca efectos adversos a nivel demográfico en la población, en tanto somete a los individuos a realizar cambios de cuidado parental, y cuyo éxito podría depender en parte a la capacidad de detectar al menos ciertos riesgos de depredación y compensarlo en consecuencia mediante ajustes comportamentales.

## ¿Qué beneficios obtienen las hembras de *Tyrannus savana* al aparearse con machos de colas más larga?

Comunicación: Póster

Pucheta Maria F.\*<sup>1</sup>, Jahn Alex E.<sup>2</sup>, Rebores Juan C.<sup>1</sup> & Tuero Diego T.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ecología Genética y Evolución – IEGEBA (CONICET), FCEN, UBA. Ciudad Universitaria, Pabellón 2, Piso 4, C1428EHA, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. E-mail: [pucheta.mf@gmail.com.ar](mailto:pucheta.mf@gmail.com.ar), [rebores@ege.fcen.uba.ar](mailto:rebores@ege.fcen.uba.ar), [dtuero@ege.fcen.uba.ar](mailto:dtuero@ege.fcen.uba.ar)

<sup>2</sup> Departamento de Zoología, Universidad Estatal Paulista, Av. 24a, No. 1515, 13506-900, Río Claro, São Paulo, Brasil; E-mail: [ajahn@rc.unesp.br](mailto:ajahn@rc.unesp.br)

En aves, caracteres exagerados como coloración llamativa o plumas extravagantes evolucionaron mediante un mecanismo de selección sexual. Las hembras podrían obtener dos tipos de beneficios al elegir a machos con estos caracteres: beneficios directos (obtención de más o mejores hijos o mayor cuidado parental) o beneficios indirectos (obtención de hijos preferidos). La tijereta (*Tyrannus savana*) posee un marcado dimorfismo sexual en el largo de la cola, con machos de colas un 40% más largas. El objetivo de este trabajo fue estudiar si las hembras obtienen beneficios directos cuando se aparean con machos de cola larga. Se analizó la relación del largo de cola sobre distintos parámetros del éxito reproductivo de las hembras, como así también el cuidado parental realizado por los machos. El estudio se realizó en la Reserva "El Destino", Partido de Magdalena, Provincia de Buenos Aires, durante la temporada reproductiva 2013-2014. El éxito reproductivo de las hembras se estimó a partir de 48 nidos y se realizaron filmaciones en 19 nidos para medir la tasa de entrega de alimento de los machos. Los resultados obtenidos no muestran una asociación entre los componentes del éxito reproductivo de la hembra y el largo de cola del macho con el cual se apareo. Tampoco se encontró una asociación positiva entre el largo de cola del macho y la tasa de alimentación que éste realiza. Se observó una correlación positiva entre largo de cola de machos y hembras de la misma pareja, indicando una selección de pareja mutua entre sexos. Los resultados obtenidos indican que las hembras de la tijereta no obtienen beneficios directos al aparearse con machos con colas más largas a pesar de existir una fuerte selección al momento de formar pareja. Esto sugiere que posiblemente los beneficios que podrían obtener las hembras al elegir a estos machos serían indirectos.

## Actividad de flavivirus en aves silvestres del centro-norte de Argentina: variación temporo-espacial ante la introducción del virus West Nile

Comunicación: Oral

Quaglia Agustín I.\*<sup>1</sup>, Diaz L. Adrian<sup>2</sup>, Stein Marina<sup>3</sup>, Dantur Juri M. Julia<sup>4</sup> & Contigiani Marta S.<sup>1</sup>

1 Laboratorio de Arbovirus. Instituto de Virología "Dr. J. M. Vanella", Fac. de Cs. Med. UNC. Enfermera Gordillo Gomez s/n, Ciudad Universitaria, Córdoba, Argentina. CP: 5016. E-mail: [quaglia.agu@gmail.com](mailto:quaglia.agu@gmail.com), [contigia@cmefcm.uncor.edu](mailto:contigia@cmefcm.uncor.edu)

2 Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas. CCT Conicet Córdoba. Argentina. C.C 13 Suc. 16 CP: 5016. E-mail: [ladriandiaz@gmail.com](mailto:ladriandiaz@gmail.com)

3 Área Entomología. Instituto de Medicina Regional. UNNE. Las Heras 727. Resistencia, Chaco, Argentina. CP: 3500. E-mail: [marinastein66@gmail.com](mailto:marinastein66@gmail.com)

4 Instituto Superior de Entomología "Dr. Abraham Willink", Fac. de Cs. Nat e Inst. Miguel Lillo, UNT, Miguel Lillo 205, Tucumán, Argentina. CP: 4000. E-mail: [juliadantur@yahoo.com.ar](mailto:juliadantur@yahoo.com.ar)

Los arbovirus son virus transmitidos biológicamente por artrópodos a vertebrados. En Argentina los virus St. Louis encephalitis (SLEV) y West Nile (WNV) revisten importancia sanitaria y son complejos modelos ecoepidemiológicos, debido a que su mantenimiento depende de las interacciones entre las comunidades de aves y mosquitos. El objetivo de este trabajo fue describir la variación temporal y espacial de la circulación de estos virus en aves silvestres, ante el escenario de introducción en la Argentina del WNV desde el año 2004. Se determinó la presencia y el título de anticuerpos neutralizantes para estos virus en 827 aves capturadas (96 especies), en ambientes chaqueños (Mar Chiquita -Córdoba- y Monte Alto -Chaco-) y de yungas (San Miguel de Tucumán -Tucumán-) entre Diciembre 2004-Junio 2006. Las oscilaciones temporales y espaciales de la seroprevalencia viral fueron estimadas a través de modelos lineales generalizados. La circulación de SLEV y WNV se confirmó durante todo el período en los tres sitios. La distribución de la prevalencia de entre sitios no varió (SLEV: 2,6-6% y WNV: 1,3-6%,  $p > 0,05$ ), siendo *Saltator coerulescens* la especie infectada común entre los sitios para SLEV. La circulación estacional de SLEV y WNV no se modificó significativamente (6-12% y 6-5,5%,  $p > 0,05$ ). Sin embargo, se registró un incremento en 4 veces la actividad de SLEV (2,6-11,6%, OR= 4,93 [1,05-23,28],  $p = 0,04$ ) y de 12 veces en WNV (1,29-15,11%, Odds Ratio (OR)= 13,53 [1,73-106,1],  $p = 0,013$ ) para una misma estación entre los dos años sucesivos. El estatus migratorio tuvo un efecto en la prevalencia de la infección para ambos virus ( $p < 0,001$ ). Por último, el evidente incremento de las co-infecciones (0,96-8,12%, OR= 9,08 [3,44-23,98],  $p < 0,001$ ) durante el período de estudio respalda el aumento de la actividad viral, solapamiento de los ciclos de transmisión y el potencial efecto de competencia entre SLEV-WNV por la comunidad de hospedadores aviares susceptibles.

## Carga alar: Relación con el modo de vida y análisis de metodologías de medición diferentes

Comunicación: Póster

Quintela Facundo\*<sup>1</sup> & Gonzalez Exequiel<sup>2</sup>

1 Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Avenida 122 y 60, B1900FWA-La Plata. E-mail: [faq.cai@hotmail.com](mailto:faq.cai@hotmail.com)

2 Sección Ornitología, Div. Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP-CONICET, Paseo del Bosque s/n, B1900FWA-La Plata. E-mail: [gonzalezexequielpsc@gmail.com](mailto:gonzalezexequielpsc@gmail.com)

La carga alar es un parámetro aerodinámico que brinda información del vuelo de las aves. El objetivo fue comparar dicho parámetro entre órdenes y para Accipitriformes entre sexos, buscando tendencias según la forma de vida. Además, analizamos las ventajas y desventajas de dos metodologías de medición diferentes. Se trabajó con la colección de alas extendidas del Museo de La Plata. Se midieron un total de 147 alas extendidas mediante dos metodologías, una física y una digital. Los pesos corporales de los individuos se obtuvieron de las propias etiquetas y de bibliografía. La carga alar se calculó como la relación entre el peso corporal y la superficie de ambas alas ( $\text{g cm}^{-2}$ ). En cuanto a las formas de vida y su relación con la carga alar, se destacan con mayores valores los órdenes Sphenisciformes ( $23,22 \pm 6,43$ ), especies no voladoras, a las cuales se les dificultaría tener alas de mayor área ya que el agua es un medio más denso que el aire; Tinamiformes ( $1,17 \pm 0,10$ ), compuesto por especies de vuelo torpe y escaso y Anseriformes ( $1,13 \pm 0,13$ ), compuesto por especies de vuelo muy batido y de prolongado carreteo de despegue. En el extremo opuesto se encuentra el orden Caprimulgiformes ( $0,18 \pm 0,004$ ), aves de excelente vuelo ya que cazan insectos en el aire. No se obtuvieron diferencias significativas en la carga alar entre los sexos para el orden Accipitriformes. En conclusión, más allá del modo de vida y el tipo de vuelo de cada especie, la carga alar es un parámetro que debe mantenerse bajo, lo que da cuenta de la eficiencia aerodinámica que necesitan las aves para el vuelo.

### Inventario de aves del barrio centro de la ciudad de Luján, Buenos Aires en el periodo no reproductivo

Comunicación: Póster

Ramirez Cecilia E.\*<sup>1</sup>, Marateo Germán<sup>2</sup> & De Beláustegui Horacio<sup>3</sup>

1 Estudiante de la Carrera Licenciatura en Información Ambiental de la Universidad Nacional de Luján. Ruta 5 y Av. Constitución CP 6700, Luján. E-mail: [arbocecilia@gmail.com](mailto:arbocecilia@gmail.com)

2 Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Calles 122 y 60 CP 1900, La Plata. E-mail [germanmarateo@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:germanmarateo@fcnym.unlp.edu.ar)

3 Fundación Biosfera, Calle 16 N° 1611 CP 1900, La Plata. E-mail: [belaustegui@biosfera.org](mailto:belaustegui@biosfera.org)

La conservación de la biodiversidad requiere del conocimiento previo sobre la distribución de los hábitats y de las especies silvestres que habitan en ellos. Conocer la diversidad ornitológica de las ciudades involucra a conservar su entorno, lo cual permite, no solo seguir disfrutando de sus cantos y de su belleza, sino también de estar al tanto de su función en el ecosistema urbano. El objetivo de este trabajo es presentar un inventario preliminar de la riqueza de aves que visitan y habitan las áreas verdes urbanas (AVU) del barrio centro de la ciudad de Luján (provincia de Buenos Aires) durante el periodo invernal. Teniendo en cuenta la forma y tamaño de las AVU se empleó el método de conteo por puntos de radio fijo, con una duración de 10 minutos en cada uno registrándose las especies observadas. Entre las 11 AVU se muestrearon 28 puntos, con 4 repeticiones en cada uno. Los muestreos se realizaron por la mañana (9:00 a 11:00 hs) y por la tarde (16:00 a 18:00 hs). Se registraron 29 especies distribuidas en 7 órdenes y 20 familias. Las familias mayormente representadas fueron: Columbidae, Tyrannidae, Turdidae, Emberizidae y Falconidae con 5, 3, 2, 2 y 2 especies respectivamente. La especies más frecuentes fueron: *Milvago chimango*, *Zenaida auriculata*, *Furnarius rufus*, *Pitangus sulphuratus*, *Turdus rufiventris*, *Mimus saturninus*, *Passer domesticus*. Se registraron tres especies exóticas: *P domesticus*, *Sturnus vulgaris* y *C livia*. La mayor riqueza y frecuencia de especies se dieron en las AVU más grandes. Como conclusión se plantea la importancia de realizar actualizaciones anuales del inventario a través de programas de monitoreo, con la finalidad de recabar mayor información de las especies, y de esta manera ser utilizadas como especies indicadoras, de forma tal que sean idóneas para estimar posibles efectos sobre la calidad del ecosistema urbano.

### Efectos de las precipitaciones sobre el éxito reproductivo de la ratona común (*Troglodytes aedon*) en el valle de inundación del río Paraná, Santa Fe, Argentina

Comunicación: Póster

Reales Fabricio\*<sup>1</sup> & Quiroga Martín<sup>2</sup>

1 Lab. Ornitología – CICYTTP-CONICET-UADER, Dr. Matteri y España s/n, C.P.3105, Diamante – E. Ríos. E-mail: [fabrireales@gmail.com](mailto:fabrireales@gmail.com)

2 LECEN, ICIVET LITORAL (UNL-CONICET) RP Kreder 2805, C.P. 3080, Esperanza - Santa Fe. E-mail: [mquiroga@inali.unl.edu.ar](mailto:mquiroga@inali.unl.edu.ar)

El éxito reproductivo depende de una gran cantidad de factores regulados por las variables climáticas. Esta relación, éxito reproductivo-ambiente, se hace evidente debido a la variación estacional en las condiciones climáticas y en la disponibilidad de alimento. Los efectos de la variación en el clima, reflejados en el suministro de alimentos a los pichones, es un aspecto fundamental para la reproducción. El objetivo de este trabajo fue determinar, caracterizar y cuantificar la biología reproductiva de *T. aedon* en tres sitios asociados al valle de inundación del río Paraná, en cercanías de la ciudad de Santa Fe, estableciendo los efectos que las precipitaciones podrían haber generado sobre la actividad reproductiva. Los muestreos fueron realizados entre los años 2004-2011 en colonias de cajas-nido, controladas diariamente para establecer la fecha exacta de la puesta de huevos y cada 3 días para el resto de los parámetros reproductivos (tamaño de camada, peso y tamaño de los pichones, etc.). La precipitación media histórica permitió diferenciar las temporadas entre años "secos" y "lluviosos". La comparación del peso y, longitud del ala y de cabeza+pico de los pichones desde el día 3 al 12, no mostró diferencias significativas entre estos años. Sin embargo, analizando por edades se observó que las longitudes de ala en los días 3, 6 y 9 ( $p= 0,0001; 0,007; 0,0009$ ) y los pesos en los días 6 y 9 ( $p= 0,04; 0,003$ ) de edad fueron significativamente mayores en años lluviosos. Contrariamente, no se observaron diferencias significativas para el resto de las variables estudiadas. Estos resultados, constituyen hasta la fecha el estudio más extenso del que se tenga registro sobre reproducción de *T. aedon* en Argentina y brindan datos sobre las modificaciones en temporadas con diferentes regímenes de precipitaciones, información de relevancia para comprender y predecir la respuesta de las aves al cambio climático.

**Los hermanos sean unidos: nidadas mayores de coludito copetón (*Leptasthenura platensis*) presentan pichones con mejor condición física en un bosque semiárido, La Pampa, Argentina**

Comunicación: Póster

Rebollo M. Emilia<sup>\*1,2</sup>, Bragagnolo Laura A.<sup>1</sup>, Santillán Miguel A.<sup>1</sup>, López Fernando G.<sup>1</sup>, Orozco-Valor Paula M.<sup>1,2</sup> & Grande Juan M.<sup>1,2</sup>

1 Centro para el Estudio y Conservación de las Aves Rapaces en Argentina (CECARA) – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UNLPam, Av. Uruguay 151, 6300 Santa Rosa, La Pampa, Argentina. E-mail: [emirebo\\_03@yahoo.com.ar](mailto:emirebo_03@yahoo.com.ar), [laurabragagnolo@gmail.com](mailto:laurabragagnolo@gmail.com), [rapacero@yahoo.com.ar](mailto:rapacero@yahoo.com.ar), [ferlopez\\_87@live.com.ar](mailto:ferlopez_87@live.com.ar), [pauoro\\_07@hotmail.com](mailto:pauoro_07@hotmail.com), [manuhola@yahoo.es](mailto:manuhola@yahoo.es)

2 Instituto de Ciencias de la Tierra y Ambientales de La Pampa (INCITAP) - CONICET, Mendoza 109, 6300 Santa Rosa, La Pampa, Argentina.

La condición física de un ave puede estar relacionada con múltiples aspectos, entre ellos diferentes parámetros reproductivos. Describimos la condición corporal de los pichones de coludito copetón (*Leptasthenura platensis*) nacidos en cajas nido colocadas en un bosque semiárido ubicado en el establecimiento privado "La tapera", en la provincia de La Pampa. Monitoreamos de forma periódica aproximadamente 100 cajas nido, en las temporadas reproductivas 2010-2011 y 2012-2013, documentando el tamaño de nidada y la supervivencia de pichones. Durante las dos temporadas reproductivas capturamos pichones a los 12 días de edad, totalizando 10 individuos de 3 cajas nido en la primera temporada y 20 de 6 cajas nido en la segunda. Registramos de cada pichón el peso y el largo de la novena pluma primaria y obtuvimos una muestra de sangre para luego realizar su sexado molecular en laboratorio. Calculamos un índice de condición corporal a través del método del eje mayor reducido (RMA) con las medidas morfométricas de los pichones y analizamos si existieron diferencias en la condición entre las temporadas, sexos, tamaños de la nidada y supervivencia. Nuestros resultados mostraron que la condición corporal no difirió entre ambas temporadas reproductivas ni entre los pichones machos y hembras. Sin embargo, el índice de condición corporal estuvo asociado positivamente con el tamaño de la nidada y la supervivencia. Se espera que ante un mayor número de pichones por nidada, su condición corporal empeore y su supervivencia disminuya, debido a la competencia intraespecífica en el nido. En el coludito copetón ocurrió lo contrario; esto podría deberse a un mayor esfuerzo parental y/o mejor estado corporal de los padres en nidadas de mayor tamaño.

**Uso de tanques australianos y mortalidad de aves de pastizal en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires**

Comunicación: Póster

Reggi Pablo E.\* & Zalba Sergio M.

Gekko - Grupo de Estudios en Conservación y Manejo. Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional del Sur. San Juan 670 (8000) Bahía Blanca, Buenos Aires. E-mail: [ezequielreggi@hotmail.es](mailto:ezequielreggi@hotmail.es), [szalba@criba.edu.ar](mailto:szalba@criba.edu.ar)

Los tanques australianos ofrecen un recurso que puede resultar particularmente crítico durante el verano, en especial en jornadas de alta temperatura, sin embargo, por sus características representan también un riesgo de mortalidad accidental para las aves que los utilizan. Entre diciembre de 2014 y abril de 2015 registramos el uso de nueve tanques en cercanías de la ciudad de Bahía Blanca, en un área de importancia como hábitat de anidación para la loica pampeana (*Sturnella defilippii*). Visitamos cada tanque entre una y dos veces por mes relevando los eventos de uso de todas las especies. Registramos un total de 26 especies usando los tanques, con una frecuencia de eventos que fue desde cuatro hasta 2.200 visitas/hora. Las mayores frecuencias de uso correspondieron, en orden decreciente, a *Sicalis luteola*, *Sturnella loyca*, *S. defilippii*, *Tyrannus savana* y *S. superciliosus*. Los mayores valores de uso correspondieron, en todos los tanques, al mes de enero, cuando se registraron también los mayores valores de temperatura. A lo largo de todo el trabajo encontramos 32 ejemplares del género *Sturnella* ahogados dentro de los tanques, dos individuos de *Sicalis luteola*, uno de *Zenaida auriculata* y uno de *Pseudoleistes virescens*. La mortalidad asociada a los tanques podría resultar un factor de relevancia particular para las poblaciones de una especie poco abundante como la loica pampeana, especialmente en el periodo de cría. Al mismo tiempo, los tanques pueden ser recursos complementarios de hábitat que reduzcan el problema de la falta de agua en periodos secos y de alta temperatura. El uso de rampas o balsas puede ser una alternativa de bajo costo para minimizar el problema descripto.

### Aves Rapaces Nocturnas. Aportes a su popularidad

Comunicación: Oral

Rincón M. Lindelia\*, Sáchica Mónica & Pachón Néstor

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Carrera 7 N° 26-74, Tunja, Colombia. E-mail: [linde9128@gmail.com](mailto:linde9128@gmail.com), [monikitalinda-02@hotmail.com](mailto:monikitalinda-02@hotmail.com)

Esta investigación analizó los saberes populares que tienen los estudiantes de quinto de básica primaria de contexto urbano y rural sobre las aves rapaces nocturnas. Considerando que estos saberes contribuyen al conocimiento científico al brindar información sobre las interacciones entre organismos. Sin embargo, la popularidad de estas aves es conocido como el conjunto de conocimientos, ideas, creencias, misterios, actitudes de miedo por la sociedad humana, creando supersticiones que poco a poco se han arraigado al diario vivir, el escaso conocimiento e información acerca de las rapaces nocturnas en las diferentes comunidades humanas ha llevado a que se les tenga miedo y sean en ocasiones sacrificadas, en vez de ser conocidas por su función como depredadores y controladores de plagas. En este sentido, es importante desarrollar programas y campañas educativos que incrementen el conocimiento del papel ecológico sobre los búhos y lechuzas, a través de la construcción de estrategias didácticas y pedagógicas. Estas especies podrían ser promovidas como especies bandera o flagship por su apariencia carismática, ya que son especies clave para proyectos de conservación, y, las actitudes negativas hacia las rapaces nocturnas pueden afectar negativamente las poblaciones. Los programas educativos deben incrementar el conocimiento público acerca de fauna silvestre, este grupo de especies y sus beneficios al ecosistema. Se desarrolló una metodología siguiendo cuatro fases: en la primera fase se realizó una revisión bibliográfica acerca de las aves rapaces, en la segunda fase se realizó el trabajo de campo que permitió identificar las zonas donde se encuentran las aves rapaces en el campus universitario. La tercera fase se orienta a reconocer las especies de aves rapaces nocturnas que se encuentran presentes en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. La cuarta fase implementó talleres didácticos para promover el reconocimiento sobre su importancia en el ecosistema.

### Aislamiento de *Salmonella* sp. en aves silvestres de la provincia de Entre Ríos

Comunicación: Póster

Rodríguez Francisco I.<sup>\*1,2</sup>, Osinalde José M.<sup>3</sup> & Bueno Dante J.<sup>2</sup>

1 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). E-mail: [francisco\\_rodriguez\\_fr@hotmail.com](mailto:francisco_rodriguez_fr@hotmail.com)

2 Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Estación Experimental Agropecuaria Concepción del Uruguay, Entre Ríos, Argentina. E-mail: [dantejb@yahoo.com.ar](mailto:dantejb@yahoo.com.ar)

3 Dirección General de Recursos Naturales, Ministerio de la Producción de Entre Ríos, Argentina. E-mail: [jmosin@yahoo.com.ar](mailto:jmosin@yahoo.com.ar)

En el presente trabajo se determinó la presencia de *Salmonella* sp. en aves silvestres de vuelo libre y en cautiverio de diferentes campos y granjas de la provincia de Entre Ríos, Argentina. El muestreo se realizó desde noviembre de 2014 hasta junio de 2015, obteniendo 125 muestras de hisopados cloacales, algunas de estas pertenecientes a aves de granjas recreativas (n= 33), y otras a aves de vuelo libre (n= 92). Los lugares de muestreo fueron 2 complejos turísticos (Gualeduay y San Cipriano- Departamento Uruguay-), y 3 lugares de caza: Arroyo Ñancay (Gualeduaychú), Ceibos del Río Uruguay y Arroyo Gena (Dpto. Uruguay), Laguna de Santa Rosa y Rincón de Nogoyá (Gualeduay). A las muestras se les realizó un enriquecimiento selectivo en caldo Tetracionato (con el agregado de yodo, verde brillante y novobiocina). Luego de una incubación de 18 a 24 hs a 35 ± 2 °C las muestras se sembraron en medios sólidos selectivos-diferenciales, agar *Salmonella* Shigella y agar Hektoen para aves acuáticas, y en el caso de las no acuáticas en agar Hektoen y agar Verde Brillante posteriormente se incubaron 18 a 24 hs a 35 ± 2 °C. Se tomaron dos colonias sospechosas de cada medio de cultivo y los aislamientos compatibles con *Salmonella* sp. fueron confirmados por pruebas bioquímicas. Resultaron positivas a este género 3 muestras pertenecientes a aves de vida libre, una de ellas era de bandurria (*Harpiprion caeruleus*), y las otras de pato cutiri (*Amazonetta brasiliensis*), dando una tasa de aislamiento de 3,3%. Ninguna de las muestras de aves en cautiverio resultó positiva a *Salmonella* sp. La frecuencia de aislamiento de esta bacteria en aves silvestres demuestra que las mismas pueden actuar como vectores de *Salmonella* sp. y así transmitir y contaminar con sus heces distintas instalaciones productivas.

## Dieta de *Turdus chiguanco* en áreas no invadidas e invadidas por *Pyracantha angustifolia* en los faldeos occidentales de las Sierras Grandes de Córdoba

Comunicación: Póster

Rojas Tobias N.\*<sup>1</sup>, Vergara-Tabares David L.<sup>2</sup> & Peluc Susana I.<sup>2</sup>

1 Instituto de Ecología Regional, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Tucumán e Instituto Miguel Lillo. Residencia Universitaria de Horco Molle. C.C. 34. Yerba Buena (4107). E-mail: [tobiasrojas@gmail.com](mailto:tobiasrojas@gmail.com)

2 Instituto de Diversidad y Ecología Animal, CCT-Córdoba-CONICET. Rondeau 798, Córdoba. E-mail: [davidlutarov@gmail.com](mailto:davidlutarov@gmail.com), [suspeluc@gmail.com](mailto:suspeluc@gmail.com)

Existen variaciones en la dieta de las aves a lo largo de su distribución geográfica. Esta variabilidad se debe a cambios en la disponibilidad de los distintos ítems alimentarios en el sistema en el cual las aves viven y se alimentan. La introducción de una nueva especie, podría provocar un cambio en su dieta, si llegaran a consumir ese nuevo ítem. *Pyracantha angustifolia* (PA) es una especie leñosa ornitócora que ha invadido amplias áreas del Chaco Serrano. En el presente trabajo examinamos la dieta de dos poblaciones de zorzal chiguanco (*Turdus chiguanco*), una que habita zonas invadidas por PA y otra que habita áreas sin plantas invasoras. Los dos sitios de estudio corresponden al Bosque Chaqueño Serrano y se sitúan en los faldeos occidentales de las Sierras Grandes de Córdoba. Para examinar la dieta, capturamos con redes de niebla 13 zorzales en el área invadida y 9 en la no invadida. Las capturas fueron durante septiembre, mes correspondiente al pico de fructificación de la invasora. Las aves capturadas fueron colocadas en bolsas de tela, y tras un período de 5-10 minutos, se colectaron sus heces. Para cada individuo, se identificaron con una lupa los ítems alimenticios de sus heces y se estimó la cantidad relativa de cada ítem. En el sitio invadido sólo detectamos dos ítems en proporciones similares (55% *P. angustifolia*, 45% *Lithraea molleoides*). En el sitio no invadido identificamos un total de tres ítems alimenticios en las heces, que en su mayoría correspondieron a *L. molleoides* (86%) y en menor medida a *Ligaria cuneifolia* (11%) y artrópodos (3%). Estos resultados demuestran que la dieta del zorzal chiguanco se ve modificada en zonas invadidas y resulta plausible pensar que PA podría generar disrupciones en mutualismos aves-plantas nativas durante los períodos en los que superpone su fructificación con plantas nativas.

## La invasión de *Pyracantha angustifolia* en las sierras centrales de Córdoba incrementa las reservas energéticas de *Turdus chiguanco* durante la temporada invernal

Comunicación: Oral

Rojas Tobias N.\*<sup>1</sup>, Vergara-Tabares David L.<sup>2</sup>, Valdez Diego J.<sup>2</sup> & Peluc Susana I.<sup>2</sup>

1 Instituto de Ecología Regional, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Tucumán e Instituto Miguel Lillo. Residencia Universitaria de Horco Molle. C.C. 34. Yerba Buena (4107). E-mail: [tobiasrojas@gmail.com](mailto:tobiasrojas@gmail.com)

2 Instituto de Diversidad y Ecología Animal, CCT-Córdoba-CONICET. Rondeau 798, Córdoba. E-mail: [davidlutarov@gmail.com](mailto:davidlutarov@gmail.com), [diegojvaldez@gmail.com](mailto:diegojvaldez@gmail.com), [suspeluc@gmail.com](mailto:suspeluc@gmail.com)

Las aves enfrentan desafíos energéticos a lo largo de su vida. Estos desafíos son conocidos como estresores y pueden ser predecibles o impredecibles. Un ejemplo de estresor predecible es la fluctuación anual de alimento. En las sierras centrales de la provincia de Córdoba las aves frugívoras enfrentan una disminución en la cantidad de frutos disponibles en el sistema. Sin embargo, la invasión de especies exóticas leñosas con fruto carnoso como *Pyracantha angustifolia* en esta región podrían estar proporcionando alimento adicional en el sistema, mitigando el efecto del estresor antes mencionado. Para poner a prueba esta hipótesis se estudiaron dos poblaciones de *Turdus chiguanco*, en sitios con y sin invasión de *P. angustifolia*, a fines del invierno en el mes de septiembre, momento en que fructifica la exótica y las plantas nativas no producen frutos. Se capturaron individuos de la citada especie de ave en sitios invadidos y no invadidos y se cuantificaron las concentraciones de corticosterona (CORT, hormona del estrés) en el momento de la captura. Adicionalmente, se estimaron las reservas energéticas mediante Índices de Condición Corporal. En los sitios invadidos, el aporte adicional de alimento ofrecido por los frutos de *Pyracantha angustifolia* resultó lo suficientemente importante como para causar un efecto visible en las reservas energéticas de las aves que lo consumen (OR= 3,419; CI= 1,47-8.19; p= 0,002). Sin embargo el efecto del aporte alimenticio generado por la invasión no se ve reflejado en las concentraciones de CORT (p= 0,37).

**Estudio del desarrollo de la similitud vocal entre los pichones de un parásito de cría obligado (*Molothrus rufoaxillaris*) y su principal hospedador**  
Comunicación: Oral

Rojas Ripari Juan M.\*, Ursino Cynthia, Reboveda Juan C. & De Mársico María C.

Departamento de Ecología Genética y Evolución – IEGEBA (CONICET), FCEN, UBA. Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria, Pabellón 2, Piso 4, C1428EHA, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. E-mail: [jmrojasripari@ege.fcen.uba.ar](mailto:jmrojasripari@ege.fcen.uba.ar), [cynursino@ege.fcen.uba.ar](mailto:cynursino@ege.fcen.uba.ar), [reboveda@ege.fcen.uba.ar](mailto:reboveda@ege.fcen.uba.ar), [de\\_marsico@ege.fcen.uba.ar](mailto:de_marsico@ege.fcen.uba.ar)

El tordo pico corto (*Molothrus rufoaxillaris*) es un parásito de cría especialista que tiene como principal hospedador al músico (*Agelaioides badius*). Los juveniles parásitos presentan una marcada similitud con el hospedador en sus vocalizaciones de pedido de alimento, que parece jugar un rol importante como señal de reconocimiento para el músico. El objetivo de este trabajo fue estudiar si el desarrollo de la similitud vocal con el músico en el tordo pico corto depende de la experiencia social de los pichones parásitos con este hospedador. El estudio se realizó en la Reserva “El Destino” (Magdalena, Buenos Aires) durante las temporadas reproductivas 2012-2013 y 2013-2014. Para evaluar esta hipótesis se analizó la similitud en la estructura vocal entre pichones de músico y de tordo pico corto criados en nidos de músico y de otra especie, la calandria grande (*Mimus saturninus*), a los 4 y 8 días de edad, y se realizó un experimento de playback para comparar la respuesta de los músicos adultos hacia vocalizaciones de pichones de 8 días de edad de tordo pico corto de nidos de músico y calandria y coespecíficos (control). El análisis estructural mostró diferencias en los llamados de los pichones de tordo pico corto entre hospedadores a los 8 días de edad, pero no se encontraron diferencias entre los pichones parásitos y los de músico, independientemente de la especie hospedadora y la edad. El análisis funcional mostró una respuesta similar de los adultos a los llamados de pichones coespecíficos y de ambos grupos de tordo pico corto, lo que indica que la función de los llamados como señal de reconocimiento para el músico no depende de la experiencia del tordo pico corto con el hospedador. En conjunto, los resultados sugieren que la similitud vocal con el músico se desarrolla de manera innata en los pichones de tordo pico corto.

**Estudio preliminar de la respuesta del músico (*Agelaioides badius*) frente a pichones parásitos de cría y coespecíficos: ¿hay evidencias de discriminación?**

Comunicación: Póster

Rojas Ripari Juan M.\*<sup>1</sup>, Segura Luciano N.<sup>2</sup>, Reboveda Juan C.<sup>1</sup> & De Mársico María C.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ecología Genética y Evolución – IEGEBA (CONICET), FCEN, UBA. Ciudad Universitaria, Pabellón 2, Piso 4, C1428EHA, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. E-mail: [jmrojasripari@ege.fcen.uba.ar](mailto:jmrojasripari@ege.fcen.uba.ar), [reboveda@ege.fcen.uba.ar](mailto:reboveda@ege.fcen.uba.ar), [de\\_marsico@ege.fcen.uba.ar](mailto:de_marsico@ege.fcen.uba.ar)

<sup>2</sup> Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Av. 122 y 60, B1904CCA, La Plata, Argentina. E-mail: [lsegura79@yahoo.com.ar](mailto:lsegura79@yahoo.com.ar)

El Músico (*Agelaioides badius*) es el principal hospedador del tordo pico corto (*Molothrus rufoaxillaris*) y hospedador secundario del tordo renegrado (*M. bonariensis*). Los pichones de tordo pico corto, pero no los de tordo renegrado, son muy similares en su aspecto y vocalizaciones a los pichones del hospedador y existen evidencias de que los músicos adultos son capaces de discriminar entre crías miméticas y no miméticas de las propias una vez que dejan el nido. El objetivo de este estudio fue evaluar si el hospedador puede discriminar entre crías miméticas y no miméticas durante la etapa de pichones. Para ello se realizó un experimento en el que se manipularon 6 nidos de músico para dejar, secuencialmente, un único pichón de músico, de tordo pico corto y de tordo renegrado de  $6 \pm 1$  días de edad. El experimento se realizó en dos localidades cercanas (Magdalena,  $n = 2$ , y Verónica,  $n = 4$ , Provincia de Buenos Aires) durante la temporada reproductiva 2014-2015. Para dejar al pichón focal los restantes pichones fueron removidos temporalmente, rotando el orden de los tratamientos entre nidos. Los nidos fueron filmados  $1,45 \pm 0,33$  horas para registrar la frecuencia de alimentación en cada tratamiento, dejando un periodo de 10 a 90 min entre filmaciones sucesivas. En promedio, los pichones de músico, tordo renegrado y tordo pico corto recibieron, respectivamente,  $4,5 \pm 1,8$ ,  $4,4 \pm 1,8$  y  $4,7 \pm 1,7$  visitas de alimentación/hora. No hubo diferencias entre tratamientos (Prueba de Friedman:  $\chi^2_{22} = 2,33$ ,  $p = 0,31$ ). Estos resultados sugieren que el músico muestra una respuesta similar frente a pichones miméticos y no miméticos mientras están en el nido. Son necesarios más estudios para determinar cómo este hospedador integra señales visuales y acústicas en el reconocimiento de las crías y cómo desarrolla el comportamiento de discriminación hacia juveniles extraños.

**Nidificación de la cotorra común *Myiopsitta monachus* en parques urbanos: ¿utilizan las especies arbóreas al azar?**  
Comunicación: Oral

Romero Ivana P.\*, Codesido Mariano & Bilenca David

Grupo de Estudios sobre Biodiversidad en Agroecosistemas (GEBA). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires y IEGEBA (UBA-CONICET). Intendente Güiraldes 2160, C1428EGA – Ciudad Universitaria, CABA. E-mail: [iv.romero@hotmail.com](mailto:iv.romero@hotmail.com), [mcodesido@ege.fcen.uba.ar](mailto:mcodesido@ege.fcen.uba.ar), [dbilenca@ege.fcen.uba.ar](mailto:dbilenca@ege.fcen.uba.ar)

La cotorra común *Myiopsitta monachus* es una especie invasora muy exitosa y problemática en muchos de los países en que se encuentra establecida. El estudio de la selección de árboles nido podría ser una herramienta valiosa para controlar esta especie de forma más eficiente. En este trabajo se describen los patrones de uso y selección de árboles nido de la cotorra común en cinco parques de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (Argentina). Se registró cada árbol nido junto con su especie y características estructurales. Asimismo, se realizó un censo de árboles nido potenciales para calcular el índice de selectividad de Savage para cada especie arbórea. Se censaron 1.758 árboles pertenecientes a 28 especies. Se encontraron 128 nidos de cotorra en 60 árboles. Las especies seleccionadas por las cotorras para nidificar fueron cedro *Cedrus atlantica*, araucaria *Araucaria* sp., y palmeras (*Butia capitata*, *Washingtonia robusta*, *Syagrus romanzoffiana*, *Phoenix* sp.). Los cedros representaron un caso particular como árboles nido puesto que sostuvieron el 40% de los nidos registrados y albergaron la mayor cantidad de nidos por árbol. Este es el primer estudio que encuentra que los cedros y las araucarias son seleccionados por la cotorra común para nidificar. La selección de árboles nido es un proceso dependiente del contexto y está fuertemente guiado por la especie arbórea y sus características estructurales. A partir de estos resultados, se sugiere implementar una selección cuidadosa de las especies a plantar en los parques de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y de parques en zonas urbanas donde habite la cotorra común.

**Nuevos registros de águila coronada (*Harpyhaliaetus coronatus*) en el Parque Nacional Talampaya, La Rioja**  
Comunicación: Póster

Rozadilla Sebastián\* & Aranciaga Rolando Alexis M.

Laboratorio de Anatomía Comparada y Evolución de los Vertebrados, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Av. Ángel Gallardo, 470 (1405). Buenos Aires, Argentina. E-mail: [sebastianrozadilla@gmail.com](mailto:sebastianrozadilla@gmail.com), [mauro.a.guido@hotmail.com](mailto:mauro.a.guido@hotmail.com)

El Águila Coronada es una especie categorizada como "En peligro" a nivel nacional, con una población estimada en menos de 1.000 ejemplares. Por esa razón son de gran importancia las nuevas observaciones y registros que puedan otorgar más información sobre la situación de esta especie. En el presente trabajo se dan a conocer dos nuevos registros del águila coronada (*Harpyhaliaetus coronatus*) dentro del Parque Nacional Talampaya, Provincia de La Rioja, Argentina. El primer registro (mayo de 2013) consta de una pareja de individuos adultos, con un juvenil y el segundo (octubre de 2014) de un adulto asociado a un nido. Estos constituyen una importante adición a los escasos hallazgos realizados previamente en la provincia y, en particular, la primer cita de nidificación de águila coronada para La Rioja.

### Modelos de ocupación de sitio del cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*) en Uruguay

Comunicación: Póster

Sánchez Bertagnoli Rocío P.\*<sup>1</sup>, Cerezo Blandón Alexis M.<sup>1</sup> & Rocha Gabriel<sup>2</sup>

1 Av. San Martín 4453 - C1417DSE - Buenos Aires - Argentina. Email: [bsanchez@agro.uba.ar](mailto:bsanchez@agro.uba.ar), [acerezo@agro.uba.ar](mailto:acerezo@agro.uba.ar)

2 Asociación Conservacionista Uruguaya de Ornitología (A.C.U.O.). E-mail: [acu@adinet.com.uy](mailto:acu@adinet.com.uy)

El cardenal amarillo ha sido catalogado como una especie en peligro de extinción por la UICN debido a la caza furtiva y posiblemente a la transformación y pérdida de hábitat. Para desarrollar e implementar medidas de manejo adecuadas para su conservación, no sólo es necesario restringir su comercialización, sino también adquirir una serie de conocimientos acerca de su ecología, la cual está pobremente estudiada. Los modelos de ocupación de sitio resultan un método efectivo para investigar posibles relaciones entre la probabilidad de ocupación de un sitio y características de los mismos como el tipo de hábitat. El objetivo de este trabajo fue determinar las variables de paisaje que mejor explican la presencia del cardenal, dentro de su área de distribución en Uruguay. Se utilizaron 51 puntos de observación en donde se ha relevado la presencia o ausencia de la especie durante 3 días consecutivos. Dentro de un área de 1.000 metros de radio alrededor de los puntos de muestreo se digitalizaron los diferentes tipos de coberturas y se calcularon diversas variables de paisaje. El efecto de éstas sobre la presencia-ausencia del cardenal fue evaluado con modelos de ocupación de sitio que tienen en cuenta de forma explícita la probabilidad de detección, la cual es estimada a partir de la información de las múltiples visitas realizadas. Construimos varios modelos con diferentes combinaciones de las variables de paisaje. Los mejores modelos según el criterio de información de Akaike, identificaron que la presencia del cardenal se encuentra relacionada con coberturas naturales que no son necesariamente el hábitat primario propuesto por bibliografía. Si bien en la mayoría de los modelos las tendencias fueron débiles, nuestros resultados podrían servir para identificar ambientes que influyen la presencia del cardenal hasta ahora no tenidos en cuenta y que podrían ser abordados con mayor profundidad en estudios futuros.

### Relación entre la abundancia poblacional de aves del Bosque Chaqueño y su movilidad en los agro-ecosistemas.

Comunicación: Póster

Sanchez Hümöller Hilda L.\*<sup>1</sup>, Schaaf Alejandro<sup>2</sup>, Verga Ernesto<sup>1</sup>, Peluc Susana<sup>3</sup> & Galetto Leonardo<sup>1</sup>

1 Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (CONICET-UNC). Av. Vélez Sarsfield 1611, X5016GCA-Córdoba. E-mail:

[hildapommies@hotmail.com](mailto:hildapommies@hotmail.com), [ernesver@gmail.com](mailto:ernesver@gmail.com), [leo@imbiv.unc.edu.ar](mailto:leo@imbiv.unc.edu.ar)

2 Centro de Investigaciones y Transferencia-Jujuy (CONICET), Universidad Nacional de Jujuy. Av. Bolivia 1239, San Salvador de Jujuy (CP 4600), Jujuy, Argentina. E-mail: [ale\\_schaaf@hotmail.com](mailto:ale_schaaf@hotmail.com)

3 Instituto de Diversidad y Ecología Animal (CONICET-UNC), Centro de Zoología Aplicada. Rondeau 798, Córdoba. E-mail: [suspeluc@gmail.com](mailto:suspeluc@gmail.com)

En hábitats fragmentados, la matriz agrícola puede ser un impedimento para la persistencia de las especies de bosque si estas no pueden atravesarla para satisfacer sus requerimientos de alimentación, reproducción o refugio. Por ello, el estudio del movimiento de la comunidad de especies de aves en relación a la abundancia poblacional puede ayudar a entender la capacidad de las especies para aprovechar los recursos disponibles en los distintos fragmentos de bosque. Estudiamos el movimiento de la avifauna del bosque chaqueño en relación con la abundancia de las especies en dos paisajes fragmentados. Se realizaron 47 conteos por puntos (8 hs en total) para estimar la abundancia poblacional de la comunidad de aves durante la temporada reproductiva. La abundancia poblacional se relacionó positivamente con la cantidad de eventos de entrada y salida de los fragmentos en la mayoría de las especies. Para estandarizar los movimientos con respecto a la abundancia poblacional calculamos un cociente (IM) entre el número de eventos de entrada y salida y la abundancia de cada especie, y volvimos a correlacionar los datos entre dicho índice con los eventos de movimiento, arrojando para ambos paisajes nuevamente resultados positivos y significativos. Siete de las diez especies con mayor movilidad (medida como número de eventos de entrada y salida de los fragmentos) se encuentran entre las diez especies más abundantes de ambos paisajes. Si bien algunas especies con alta abundancia casi no fueron registradas desplazándose (*Troglodytes aedon*, IM= 0,019, *Phytotoma rutila*, IM= 0,009), los resultados sugieren que la capacidad de las especies para desplazarse de un remanente a otro dentro de un paisaje fragmentado es un atributo que se relaciona con la abundancia poblacional indicando su capacidad de adaptación a los agro-ecosistemas. Sería interesante continuar estudiando la relación entre abundancia poblacional y movilidad en el paisaje en distintos grupos funcionales de aves.

## Nuevos registros del esparvero común (*Accipiter striatus*) en la provincia de La Pampa

Comunicación: Póster

Santillán Miguel A.\*<sup>1</sup>, Liébana M. Soledad<sup>1,2</sup>, Reyes Marcos M.<sup>1</sup>, Sarasola José H.<sup>1,2</sup>, Fiorucci M.<sup>3</sup>, Galmes Maximiliano A.<sup>1</sup> & Lopez Carmen<sup>1,2,4</sup>

1 Centro para el estudio y conservación de aves rapaces en Argentina (CECARA) - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UNLPam, Av. Uruguay 151, 6300 Santa Rosa, La Pampa, Argentina. E-mail: [rapacero@yahoo.com.ar](mailto:rapacero@yahoo.com.ar), [soleliebana@hotmail.com](mailto:soleliebana@hotmail.com), [mmr202002@yahoo.com.ar](mailto:mmr202002@yahoo.com.ar), [jhsarasola@hotmail.com](mailto:jhsarasola@hotmail.com), [maxigalmes@yahoo.com.ar](mailto:maxigalmes@yahoo.com.ar), [clopezmanyuk@gmail.com](mailto:clopezmanyuk@gmail.com)

2 Instituto de Ciencias de la Tierra y Ambientales de La Pampa (INCITAP)- CONICET. Mendoza 109, 6300 Santa Rosa, La Pampa, Argentina. E-mail: [soleliebana@hotmail.com](mailto:soleliebana@hotmail.com)

3 Establecimiento "El Mirador", Naicó, La Pampa, Argentina.

4 The Peregrine Fund, 5668 West Flying Hawk Lane, Boise, Idaho 83709, USA.

El esparvero común (*Accipiter striatus*) es una ave rapaz con amplia distribución en el continente americano. Sin embargo en el centro del país posee pocos registros de avistajes o nidificación. En la provincia de La Pampa es considerada una especie rara, sin registros de cría y con solo 3 observaciones publicadas. En este trabajo presentamos nuevos registros y discutimos si la provincia de La Pampa es un lugar de paso durante la dispersión de individuos. Se realizaron censos periódicos de rapaces a los largo de los años comprendidos entre 2013 y 2015 en 15 establecimientos rurales de la provincia, cubriendo un área total aproximada de 29.730 ha. Por otro lado se realizó una exhaustiva revisión bibliográfica en búsqueda de registros previos. Durante los censos se identificaron en total 17 especies de aves. Las especie con mayor número de registros fueron el chimango (*Milvago chimango*, 22%) y el carancho (*Caracara plancus*, 28%), mientras que el esparvero común no fue registrado en ninguna oportunidad. Sin embargo, cinco individuos con plumaje sub-adulto fueron registrados de forma ocasional durante los meses de otoño-invierno entre los años 2008 y 2014, en dos localidades sin registros publicados al momento. Las estaciones durante las cuales se realizaron los registros coinciden con las ya reportadas en otros trabajos publicados para La Pampa. Debido a ello, a que se trató en todos los casos de individuos sub-adultos y a que los períodos de permanencia de los individuos fueron efímeros, es posible que, como ya comentan algunos autores, se trate de individuos en desplazamiento o dispersión.

## Análisis de la supervivencia y causas de mortalidad de juveniles del águila coronada *Buteogallus coronatus* en el centro de Argentina

Comunicación: Oral

Sarasola José H.\*<sup>1,2</sup>, Galmes Maximiliano<sup>1</sup>, Mojica Libby<sup>3</sup>, Grande Juan M.<sup>1</sup> & Watts Bryan<sup>3</sup>

1 Centro para el Estudio y Conservación de las Aves Rapaces en Argentina (CECARA), Universidad Nacional de La Pampa, Instituto de las Ciencias de la Tierra y Ambientales de La Pampa (INCITAP-CONICET) Avda. Uruguay 151, 6300 Santa Rosa, La Pampa, Argentina.

E-mail: [sarasola@exactas.unlpam.edu.ar](mailto:sarasola@exactas.unlpam.edu.ar), [maxigalmes@yahoo.com.ar](mailto:maxigalmes@yahoo.com.ar), [manuhola@yahoo.es](mailto:manuhola@yahoo.es)

2 The Peregrine Fund.

3 The Center for Conservation Biology, Williamsburg, Virginia, USA. E-mail: [ekmojica@wm.edu](mailto:ekmojica@wm.edu), [bdwatt@wm.edu](mailto:bdwatt@wm.edu)

Los avances tecnológicos en el desarrollo de dispositivos remotos han provisto de una herramienta fundamental aplicada al estudio de los movimientos y ecología espacial de las especies animales. Una utilidad adicional, especialmente importante para especies poco conocidas, con gran capacidad de desplazamiento y con estatus crítico de conservación, es la estimación de su supervivencia y la identificación de las principales causas de mortalidad. En este estudio presentamos los resultados de las estimaciones de supervivencia y cuantificación de las causas de mortalidad de 13 individuos juveniles de águila coronada monitoreados durante 2007-2010 y 2012-2014 mediante el empleo de emisores satelitales (PTTs, Plataform Transmitters Terminals). La mortalidad de los individuos monitoreados fue significativamente alta, con un total de nueve individuos muertos (70%) antes de alcanzar la edad de 3 años, resultando en una supervivencia media de 463 días (rango 140-1.096 días). Las causas de mortalidad incluyeron factores previamente identificados como amenazas para la especie: la persecución directa (44% de los casos), la electrocución en tendidos eléctricos (22%) y el ahogamiento en reservorios de agua (11%). Solo dos de los individuos murieron por causas no antrópicas. Estos resultados proveen la primera información sobre parámetros demográficos para esta especie en peligro de extinción que presenta a su vez una demografía muy particular. La alta tasa de mortalidad de juveniles registrada compromete no solo el reclutamiento de nuevos individuos en las poblaciones locales, sino también la dispersión juvenil y el mantenimiento de procesos metapoblacionales a nivel regional, situando al águila coronada en un punto crítico de conservación. El desarrollo de programas de conservación tendientes a mitigar el impacto de los factores de mortalidad antrópicos se plantean como urgentes y prioritarios para asegurar la preservación de la especie en los ambientes áridos y semiáridos de Argentina.

### Aplicación de técnicas moleculares al análisis de la estrategia reproductiva y ecología espacial del águila coronada (*Buteogallus coronatus*)

Comunicación: Oral

Sarasola José H.\*<sup>1,2</sup>, Canal David<sup>3</sup>, Galmes Maximiliano<sup>1</sup> & Negro Juan J.<sup>3</sup>

1 Centro para el Estudio y Conservación de las Aves Rapaces en Argentina (CECARA), Universidad Nacional de La Pampa, Instituto de las Ciencias de la Tierra y Ambientales de La Pampa (INCITAP-CONICET). E-mail: [sarasola@exactas.unlpam.edu.ar](mailto:sarasola@exactas.unlpam.edu.ar)

[maxigalmes@yahoo.com.ar](mailto:maxigalmes@yahoo.com.ar)

2 The Peregrine Fund, Avda. Uruguay 151, 6300 Santa Rosa, La Pampa, Argentina.

3 Estación Biológica de Doñana, Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España, Avda. Américo Vespucio s/n, 41092, Sevilla, España. E-mail: [davidcanal@ebd.csic.es](mailto:davidcanal@ebd.csic.es), [negro@ebd.csic.es](mailto:negro@ebd.csic.es)

La genética de poblaciones se ha convertido en una herramienta sumamente valiosa para el estudio y conservación de las especies en peligro de extinción. Por otra parte, estas técnicas pueden representar un recurso metodológico fundamental ante la dificultad logística que representa el estudio de especies raras y elusivas. En este estudio analizamos la estrategia reproductiva y ecología espacial del águila coronada (*Buteogallus coronatus*) a través del empleo de técnicas moleculares y el muestreo no-intrusivo de material genético. Mediante el empleo de marcadores microsatélites se genotiparon tres individuos adultos y 30 pichones a partir de muestras de sangre obtenidas al momento de su captura/manipulación. Adicionalmente se genotiparon 86 plumas mudadas por individuos adultos y colectadas en los territorios reproductivos identificados en la provincia de La Pampa. A partir del análisis genético de estas plumas se lograron establecer identidades (n= 35 individuos adultos), las que sumadas al análisis de las muestras de sangre obtenidas de los pichones, permitieron establecer relaciones de parentesco padres-hijos y de individuos hermanos o medio hermanos que indicaron que las águilas coronadas son capaces de reproducirse todos los años, contrariamente a lo hipotetizado oportunamente de que la especie se reproduciría siguiendo un ciclo reproductivo bianual. Sin embargo, no todas las parejas reproductoras repitieron el mismo territorio reproductivo en años sucesivos, pudiendo algunas de ellas desplazarse hasta 30 kilómetros entre intentos reproductivos consecutivos. Estos resultados suponen un importante avance en el conocimiento de la especie y de su ecología espacial aplicada a futuro estudios y monitoreos de campo. Por otra parte, estos resultados ponen también de manifiesto la utilidad de técnicas moleculares no intrusivas aplicadas al monitoreo poblacional de especies de aves raras, que ocurren en bajas densidades y que se encuentran a su vez seriamente amenazadas.

### Planificando la explotación de hospedadores: distribución temporal de visitas de reconocimiento por tordos parásitos

Comunicación: Oral

Scardamaglia Romina C.\*<sup>1</sup>, Fiorini Vanina D.<sup>1</sup>, Kacelnik Alex<sup>2</sup> & Reboreda Juan C.<sup>1</sup>

1 Departamento de Ecología, Genética y Evolución & IEGEBA-CONICET, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Pabellón II Ciudad Universitaria, C1428EGA Buenos Aires, Argentina. E-mail: [rscardamaglia@ege.fcen.uba.ar](mailto:rscardamaglia@ege.fcen.uba.ar), [vfiorini@ege.fcen.uba.ar](mailto:vfiorini@ege.fcen.uba.ar), [reboreda@ege.fcen.uba.ar](mailto:reboreda@ege.fcen.uba.ar)

2 Department of Zoology, South Parks Rd, University of Oxford, United Kingdom, OX1 3PS. E-mail: [alex.kacelnik@zoo.ox.ac.uk](mailto:alex.kacelnik@zoo.ox.ac.uk)

Las especies parásitas de cría no construyen nido ni alimentan sus crías, sino que depositan sus huevos en los nidos de otras especies (los hospedadores), los cuales se encargan enteramente de la crianza de los pichones parásitos. En este estudio investigamos la posibilidad de que las hembras parásitas hagan visitas de reconocimiento en las que memoricen la ubicación y estado de nidos apropiados. Estudiamos la secuencia temporal de visitas a nidos de hospedadores en dos parásitos de cría: una especie generalista, el tordo renegrado (*Molothrus bonariensis*), y una especialista, el tordo pico corto (*M. rufoaxillaris*). Se capturaron e instrumentaron hembras de ambas especies con radiotransmisores VHF codificados en la Reserva El Destino, en Magdalena, Pcia. De Buenos Aires. Las visitas fueron registradas mediante receptores de radiotelemedría con dataloggers, los que permitieron registrar la presencia/ausencia de hembras instrumentadas dentro de un área fija alrededor de los nidos de manera continua. Todos los eventos de parasitismo registrados fueron precedidos por al menos una visita de la hembra a ese nido. Las hembras de tordo renegrado no volvieron a visitar el mismo nido luego de haberlo parasitado, evitando la posible competencia entre sus propios pichones. Las hembras de tordo pico corto, en cambio, visitaron repetidamente los nidos que ya habían parasitado y volvieron a parasitarlos (e.g. se registró parasitismo repetido). La frecuencia de visitas de las hembras de tordo pico corto a los nidos de su hospedador fue más alta que la de las hembras de tordo renegrado. El patrón de visitas observado podría deberse a la diferente disponibilidad de nidos de hospedador para cada especie parásita. La alta frecuencia de visitas de las hembras de tordo pico corto podría haber evolucionado como una contra-defensa al comportamiento de puesta presentado por su hospedador.

**Patrones de orientación de los nidos de hornero *Furnarius rufus* en tres regiones fitogeográficas diferentes de Argentina**  
Comunicación: Póster

Schaaf Alejandro\* & García Cecilia

Centro de Investigaciones y Transferencia (CIT Jujuy) Av. Bolivia 1239, San Salvador de Jujuy (CP 4600), Jujuy, Argentina. Fundación CEBio, Roca 44, S. S. de Jujuy (CP 4600), Jujuy, Argentina. E-mail: [schaaf.alejandro@gmail.com](mailto:schaaf.alejandro@gmail.com), [cecigarciam@gmail.com](mailto:cecigarciam@gmail.com)

En las aves la orientación del nido determina el microambiente para la incubación y la cría de los pichones. En este trabajo analizamos si existe variación en la orientación cardinal de la boca de ingreso en los nidos de hornero *Furnarius rufus* en 3 sitios urbanos correspondientes a tres regiones fitogeográficas diferentes: San Salvador de Jujuy (Jujuy), Córdoba capital y San Vicente (Santa Fe). Los muestreos se realizaron durante los meses de septiembre de 2014 a marzo de 2015. Para cada nido se registró la orientación y el porcentaje de cobertura por encima del nido (A: <50%; B: >50%). Para el análisis de los datos se utilizó estadística circular y se calculó la media, uniformidad (Test de Watson's  $U^2$ ) y diferencias entre medias (test F de Watson-Williams) con el Software Oriana. Se encontró un total de 153 nidos en Jujuy ( $n(A)= 121$ ,  $n(B)= 32$ ), 140 en Córdoba ( $n(A)= 59$ ,  $n(B)= 81$ ) y 151 en Santa Fe ( $n(A)= 61$ ,  $n(B)= 90$ ). La orientación media según el porcentaje de cobertura fue de  $172,373^\circ$  (A) y  $301,783^\circ$  (B) para Jujuy,  $265,341^\circ$  (A) y  $330,627^\circ$  (B) para Córdoba, y de  $237,039^\circ$  (A) y  $297,495^\circ$  (B) para Santa Fe. Los nidos con cobertura >50% presentaron orientaciones al azar, mientras que los nidos con menor cobertura presentaron patrones de orientación definidos coincidiendo con el cuadrante noroeste, contrarios a la dirección del viento en cada sitio. Además, se encontraron diferencias significativas entre los valores medios de las exposiciones según la cobertura (A vs. B) ( $p < 0,001$ ). Estos resultados indicarían que la cobertura vegetal podría estar protegiendo a los nidos de factores climáticos como el viento y la temperatura, dando como resultado orientaciones al azar. Nidos con escasa cobertura vegetal exhibieron patrones definidos de orientación, posiblemente para protegerse de los vientos.

**Ensamblajes de aves del Valle de Traslasierra y oeste de las Sierras Grandes de Córdoba: destacando su valor para la conservación**

Comunicación: Póster

Schaaf Alejandro A.\*<sup>1</sup>, Vergara-Tabares David L.<sup>2</sup>, Quaglia Agustín<sup>3</sup>, Rojas Tobías<sup>4</sup>, Verga Ernesto<sup>5</sup> & Díaz Agustín<sup>6</sup>

1 Centro de Investigaciones y Transferencia-Jujuy (CONICET), Universidad Nacional de Jujuy. Av. Bolivia 1239, San Salvador de Jujuy (CP 4600), Jujuy, Argentina. E-mail: [schaaf.alejandro@gmail.com](mailto:schaaf.alejandro@gmail.com)

2 Instituto de Diversidad y Ecología Animal, CCT-Córdoba-CONICET. Rondeau 798, Córdoba. E-mail: [davidlautarov@gmail.com](mailto:davidlautarov@gmail.com)

3 Laboratorio de Arbovirus. Instituto de Virología "Dr. J. M. Vanella", Facultad de Cs. Med, UNC. CP 5016, Enfermera Gordillo Gomez s/n, Ciudad Universitaria, Córdoba, Argentina. E-mail: [quaglia.agu@gmail.com](mailto:quaglia.agu@gmail.com)

4 Instituto de Ecología Regional, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Tucumán e Instituto Miguel Lillo. Residencia Universitaria de Horco Molle. C.C. 34. Yerba Buena (4107). E-mail: [tobiasnrojas@gmail.com](mailto:tobiasnrojas@gmail.com)

5 Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (CONICET-UNC). Av. Vélez Sarsfield 1611, X5016GCA-Córdoba. E-mail: [ernesver@gmail.com](mailto:ernesver@gmail.com)

6 Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC, Av. Vélez Sársfield 299, CC 495, 5000, Córdoba, Argentina. E-mail: [agustincuentacareta@gmail.com](mailto:agustincuentacareta@gmail.com)

Las aves muestran una estrecha relación con las características de la vegetación cuando seleccionan el hábitat donde residir. La subregión del Chaco Serrano presenta diferentes tipos de ambientes y ensamblajes dependiendo de la altitud, albergando especies íntimamente asociadas a cada ambiente. Particularmente, las laderas occidentales de las Sierras Grandes de Córdoba muestran esta diversidad de ambientes en una superficie relativamente pequeña debido a su pendiente abrupta y gran desnivel (de 700 a 2.800 m.s.n.m.). Los ensamblajes de aves en esta región han sido poco estudiados y poco se conoce sobre su valor de conservación. Durante 5 años se realizaron relevamientos de la riqueza de aves (a través de observaciones y encuestas) en ambientes categorizados como: áreas agrícolas (AA), áreas urbanas (AU), bosques de llanura (BL), bosques serrano (BS), romerillal (RO), pastizales de altura (PA), bosques de tabaquillos (BT), ríos (R), arroyos (A) y embalse (E). Para explorar la relación de los ensamblajes de aves según el hábitat se realizó un análisis de agrupamiento (UPGM). A nivel regional, se registraron 225 especies (siendo BL y BS los que mostraron mayor riqueza, 131 y 119, respectivamente). El ambiente que albergó la mayor cantidad de especies únicas fue BL (16 especies). Además, se identificaron tres grupos de ambientes en relación a la similitud de sus ensamblajes (R, A y E; RO, BT y PA; BL, BS, AA y AU). Entre las especies nidificantes de importancia para la conservación, registramos: *Buteogallus coronatus*, *Dryocopus schulzi*, *Pheucticus aureoventris*, *Cyanoliseus patagonus* y *Vultur gryphus*. Además, a través de encuestas detectamos que *Strix chacoensis* posiblemente habite BL y que hace al menos 10 años que *Gubernatrix cristata* no se registra en algunas áreas de BL y BS. Nuestros resultados permiten proponer a este sitio como un área de importancia para la conservación de aves (AICA).

## La colección de huevos del Museo de La Plata: especies de Eurasia, Oceanía, África y Norteamérica

Comunicación: Póster

Scheffer Maila\*, Olmedo Masat Olga M., Segura Luciano N. & Montalti Diego

Sección Ornitología, División Zoología Vertebrados, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Paseo del Bosque s/n°, B1900FWA-La Plata, Argentina. E-mail: [maila.scheffer@gmail.com](mailto:maila.scheffer@gmail.com), [magali.olmedomasat@yahoo.com.ar](mailto:magali.olmedomasat@yahoo.com.ar), [lsegura@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:lsegura@fcnym.unlp.edu.ar), [dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar)

La necesidad de conocer las piezas o ejemplares depositados en las colecciones de museos es cada día más necesario. La divulgación de las mismas ayuda a los interesados a acceder a su estudio cuando el material es de su interés. El objetivo del presente trabajo es dar a conocer la colección de huevos de aves provenientes de especies de Eurasia, África, Oceanía y América del Norte que se encuentran depositadas en la Colección Ornitológica de la Sección Ornitología del Museo de La Plata. Estos huevos son producto de compras, donaciones o de ejemplares provenientes de cautiverio y suman un total de 103 ejemplares, de los 6.300 totales que posee la colección ornitológica. Respecto a la cantidad de huevos por continente, se destaca Europa (n= 82), seguido de Oceanía (n= 10), África (n= 6), América del Norte (n=3) y Asia (n= 2). Teniendo en cuenta la diversidad, los huevos corresponden a 17 órdenes, 38 familias y 73 especies, siendo el Orden Passeriformes el mejor representado con un total de 15 familias. El 76 % de las familias y el 85% del total de las especies provienen de Europa; la mayoría de estos ejemplares pertenecen a los órdenes Passeriformes (n= 41) y Anseriformes (n= 8). Entre las especies cosmopolitas que encontramos en esta colección se destacan la garza blanca *Ardea alba*, la garcita bueyera *Bubulcus ibis* y el halcón peregrino *Falco peregrinus*. Mientras que hay dos especies que representan endemismos: el weka *Gallirallus australis*, de Nueva Zelanda y la cotorrita australiana, *Melopsittacus undulatus* de Australia. Las colecciones son una valiosa fuente de referencia para diferentes tipos de estudios debiendo ser depositadas en lugares que permitan su correcta preservación y que estén a disponibilidad de quienes lo requieran.

## Consumo de descarte pesquero por aves marinas asociadas a la flota de arrastre costero en Mar del Plata, Buenos Aires

Comunicación: Póster

Seco Pon Juan P.\*<sup>1</sup>, Bruno Ignacio<sup>2</sup>, Lértora Hugo P.<sup>2</sup>, Bastida Julián<sup>2</sup>, Copello Sofía<sup>1</sup>, Berón María P.<sup>1</sup> & Favero Marco<sup>1</sup>

1 Laboratorio de Vertebrados. Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras IIMyC (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas – Universidad Nacional de Mar del Plata). Funes 3250 (B7602AYJ), Mar del Plata, Argentina. E-mail: [secoPON@mdp.edu.ar](mailto:secoPON@mdp.edu.ar), [scopello@mdp.edu.ar](mailto:scopello@mdp.edu.ar), [mpberon@mdp.edu.ar](mailto:mpberon@mdp.edu.ar), [mafavero@mdp.edu.ar](mailto:mafavero@mdp.edu.ar)

2 Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero. Victoria Ocampo N° 1, Escollera Norte (B7602HSA), Mar del Plata, Argentina. E-mail: [imbruno@inidep.edu.ar](mailto:imbruno@inidep.edu.ar), [plertora@inidep.edu.ar](mailto:plertora@inidep.edu.ar), [jbastida@inidep.edu.ar](mailto:jbastida@inidep.edu.ar)

La provincia de Buenos Aires tiene una larga historia en la pesca costera, empero la información sobre la asociación de aves marinas (AM) a arrastreros en aguas del SE bonaerense es escasa. Con el objetivo de describir el consumo de descarte por las AM asociadas a pesquerías costeras de arrastre a la pareja que capturan pejerrey *Odontesthes* spp. y crustáceos bentónicos con asiento en el Puerto de Mar del Plata, se registró el destino de 142 presas descartadas experimentalmente (PDE) durante la temporada de pesca 2007-2008. En cada registro se consignó el tipo y talla de presa, táctica de captura, especie y clase de edad. Las PDE incluyeron un total de 11 especies de peces; la talla promedio de estas fue de 12,8 cm (DS= 3,7) independientemente de su destino. El 46,7% de las PDE fueron consumidas por gaviotas cocineras *Larus dominicanus* (GC), seguidas por gaviotines sudamericanos *Sterna hirundinacea* (11,2%), gaviotas de Olrog *L. atlanticus* y gaviotines golondrina *S. hirundo* (7% cada uno) y petreles gigantes del sur *Macronectes giganteus* (3,5%). El resto de las PDE fueron ignoradas por las aves (23,2%) o manipuladas pero no consumidas (1,4%). La GC se alimentó capturando presas utilizando la táctica de zambullida superficial (55% de las PDE) y directamente desde la superficie (39%), aunque obtuvo un 6% del descarte por cleptoparasitismo entre adultos y juveniles. Las aves adultas predominaron en la captura de las PDE. La talla promedio de descarte consumido directamente por GCs fue de 12,8 cm (DS= 3,8), mientras que por cleptoparasitismo fue de 18,7 cm (DS= 2,7). En línea con lo reportado en pesquerías patagónicas, la GC es la principal ave marina que se asocia con actividades de pesca costera en el SE bonaerense, haciendo un uso extensivo de los descartes pesqueros facilitados durante las operaciones de pesca en aguas costeras de Argentina.

## La coloración del plumaje de los machos de cardenal común (*Paroaria coronata*) se relacionan con su éxito reproductivo y las tasas de entrega de alimento a sus pichones

Comunicación: Oral

Segura Luciano N.\*<sup>1,2</sup> & Mahler Bettina<sup>2</sup>

1 Sección Ornitología, Div. Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP-CONICET. Paseo del Bosque s/nº. B1900FWA-La Plata. E-mail: [lsegura79@yahoo.com.ar](mailto:lsegura79@yahoo.com.ar)

2 Departamento de Ecología Genética y Evolución – IEGEBA (CONICET), FCEN, UBA. Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria, Pabellón 2, Piso 4, C1428EHA, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. E-mail: [bemahler@ege.fcen.uba.ar](mailto:bemahler@ege.fcen.uba.ar)

En la mayoría de las aves, las hembras eligen entre posibles machos basándose en diferencias en el comportamiento, plumaje y/o morfología de los machos competidores. El cardenal común (*Paroaria coronata*) es una especie de ave sexualmente monocromática, machos y hembras presentan una llamativa y conspicua cresta roja en la cabeza cuya base son pigmentos de tipo carotenos. La coloración del plumaje de los machos basada en carotenos es considerada un fiel reflejo de su calidad. En este trabajo evaluamos la relación entre las características de la coloración del plumaje rojo de machos de cardenal común y el éxito reproductivo, medido como la relación entre el número de intentos exitosos en relación al total de intentos a lo largo de la temporada. Además, filmamos los nidos y evaluamos la relación entre la coloración de los machos y la frecuencia en las tasas de entrega de alimento que estos proveen a sus pichones. Las características de la coloración que evaluamos fueron el brillo (cantidad de luz reflejada), croma (medida de la saturación espectral del color) y el tono o hue (medida de la longitud de onda en el estado puro del color), medidas con un espectrofotómetro de reflectancia. Los resultados mostraron que los machos con mayor brillo y menor tono tuvieron mayores tasas de éxito reproductivo, pero mostraron menores tasas de entrega de alimento a sus pichones. Una hipótesis predice que las hembras eligen a los machos con mejores indicadores de calidad, aun cuando éstos no provean de beneficios directos a sus crías (defensa del nido, alimentación de los pichones), ya que el beneficio que obtendrían es indirecto (buenos genes para sus crías). Encontramos evidencias de que los machos de cardenal común con mejores indicadores de calidad (ie, mayor brillo y menor hue) no proveen beneficios directos para su nidada.

## Fluctuaciones de la riqueza y abundancia de aves de la reserva Chancaní durante los últimos 35 años

Comunicación: Póster

Sferco Guillermo\* & Nores Manuel

Centro de Zoología Aplicada, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Rondeau 798, C.P. 5000, Córdoba, Argentina. E-mail: [guillermo\\_sferco@yahoo.com.ar](mailto:guillermo_sferco@yahoo.com.ar)

En este trabajo se realizaron relevamientos no sistemáticos en la reserva Chancaní desde 1980 hasta 2015, en los cuales se registraron todas las aves vistas o escuchadas, a lo largo de tres días. De un total de 22 relevamientos, se tomaron los 12 realizados por los mismos observadores y que coincidieran en los recorridos y fechas. A las abundancias se les aplicó una línea de ajuste para evaluar las tendencias para todas las especies y por separado para las dominantes. También se analizó por separado las tendencias para los meses reproductivos y no reproductivos. Los resultados muestran una marcada disminución de la abundancia y en menor medida de la riqueza a partir de 2012. La mayor abundancia se registró en agosto de 1980, estimada en 1.500 individuos y 81 especies y la menor fue en agosto de 2013 con 260 individuos y 45 especies. La abundancia disminuyó en promedio en un 80% en otoño-invierno y en un 50% en primavera-verano. Las aves más afectadas fueron las granívoras y granívoras-frugívoras, pertenecientes a las familias Columbidae, Psittacidae, Thraupidae, Cardinalidae y Emberizidae. También se registró la colonización de *Crypturellus tataupa* y *Picumnus cirratus*, que incluso han expandido su distribución, en otras zonas de la provincia. Debido a que la reserva no ha sufrido alteraciones evidentes en este período, se piensa que la gran disminución de la abundancia, puede ser atribuida a una gran sequía que afectó a la zona aproximadamente entre 2005 y mediados de 2013, lo cual pudo haber afectado especialmente la disponibilidad de semillas.

## ¿Se va la segunda? Después de 12 años en Punta Stranger se registran dos pichones de pingüino barbijo

Comunicación: Póster

Silvestro Anahí M.\*<sup>1</sup>, Sandler Rosana<sup>2</sup>, Finocchiaro Silvana<sup>1</sup>, Santos Rita<sup>1,3</sup>, Perchivale Pablo<sup>2</sup>, Lo Coco Gastón<sup>4</sup>, Santos Mercedes<sup>2</sup> & Juárez Mariana A.<sup>2</sup>

1 Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Av.122 y 60, B1900BWA, La Plata, Argentina. E-mail:

[s.anahi@hotmail.com](mailto:s.anahi@hotmail.com), [finocchiarosilvana@gmail.com](mailto:finocchiarosilvana@gmail.com), [ritasantos@yahoo.com.ar](mailto:ritasantos@yahoo.com.ar)

2 Instituto Antártico Argentino, Balcarce 290, C1064AAF, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. E-mail: [rosandler@yahoo.com.ar](mailto:rosandler@yahoo.com.ar),

[pperchivale@yahoo.com.ar](mailto:pperchivale@yahoo.com.ar), [mechasantos@yahoo.com.ar](mailto:mechasantos@yahoo.com.ar), [marianajuarez@hotmail.com](mailto:marianajuarez@hotmail.com)

3 Instituto Multidisciplinario de Biología Celular, Calle 526 y Camino General Belgrano, B1900BTE, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

4 Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Av. Ángel Gallardo 490, C1405DJR, Ciudad de Buenos Aires, Argentina. E-mail: [gastonlococo@gmail.com](mailto:gastonlococo@gmail.com)

El pingüino barbijo *Pygoscelis antarctica* es una de las tres especies de pingüinos pygoscelídeos que reproduce en la Península Antártica e islas al sur de la convergencia antártica. En las islas Shetland del Sur las poblaciones reproductivas han declinado en los últimos años. Específicamente en Punta Stranger (Isla 25 de Mayo), al final de la década del 80 había tres grupos reproductivos con un total de 265 nidos. En la temporada 2002-2003 se registraron dos grupos reproductivos con 45 nidos, pero sólo cuatro pichones alcanzaron la etapa de guardería. En la temporada 2003-2004 se contabilizaron 10 nidos y el éxito reproductivo fue cero. A partir de entonces se registraron esporádicos intentos reproductivos, en los cuales nunca nació el pichón hasta la temporada 2014-2015. Dicho año una pareja crió con éxito dos pichones hasta su emancipación. Como la filopatría es común en los pingüinos pygoscelídeos, es probable que esos pichones intenten reproducir en su colonia natal. En la Isla 25 de Mayo normalmente se observan individuos no reproductores de barbijo y, además, es un área común de muda post-reproductiva, lo cual incrementa la probabilidad de encuentro entre los individuos. Aunque no se puede ignorar la posibilidad de que este registro sea producto de factores tales como la inexperiencia de la pareja, la importancia de difundirlo radica en la potencial posibilidad de una recolonización del área.

## Cognición individual del chimango como predictor de la colonización de ambientes urbanos

Comunicación: Oral

Solaro Claudina\* & Sarasola José H.

Centro para el Estudio y Conservación de las Aves Rapaces en Argentina (CECARA). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de La Pampa. Instituto de Ciencias de la Tierra y Ambientales de La Pampa (INCITAP – CONICET). Mendoza 109. Santa Rosa, La Pampa. E-mail: [csolaro@conicet.gov.ar](mailto:csolaro@conicet.gov.ar), [sarasola@exactas.unlpam.edu.ar](mailto:sarasola@exactas.unlpam.edu.ar)

La capacidad de las especies para enfrentarse a ambientes nuevos y cambiantes podría aumentar su supervivencia en estos escenarios. Esta es una situación compleja en donde se plantean dos fuerzas en conflicto: por un lado explorar y tomar ventaja de los recursos alimentarios, y por el otro evitar los riesgos asociados con estas nuevas experiencias. Sin embargo, la reacción de las aves rapaces ante situaciones nuevas o amenazas de origen humano es poco conocida. El chimango (*Milvago chimango*) es el ave rapaz más común en Argentina y podría responder positivamente a los cambios asociados con el desarrollo del hombre (cultivos y urbanizaciones). Se ha demostrado que es una especie altamente exploratoria con habilidades para obtener comida en situaciones innovadoras, pero no se ha analizado la variación en estos comportamientos y su capacidad cognitiva en función de variaciones ambientales. En este estudio nos propusimos evaluar si el chimango es capaz de enfrentarse a situaciones nuevas de manera diferente dependiendo del hábitat de donde provengan. Trabajando en situaciones experimentales, observamos que los chimangos que habitan en ambientes rurales resuelven una prueba experimental y novedosa relacionada con la obtención de alimentos más lentamente y con menos éxito que sus co-específicos suburbanos. Por otra parte, la distancia de iniciación del vuelo, considerada como una medida del temor hacia el hombre, fue de  $8,7 \pm 5,99$  m y  $20 \pm 15,90$  m en chimangos de ambientes suburbanos y rurales respectivamente, indicando que los individuos que viven en ambientes rurales tienen una mayor aversión al hombre que los suburbanos. Esta mayor capacidad y tolerancia en los chimangos viviendo en ambientes suburbanos, sumada a una mayor capacidad innovadora, podría permitirle a la especie aumentar su aptitud ecológica en ambientes en proceso de transformación humana como pueden ser ambientes suburbanos y urbanizaciones pequeñas y medianas.

## Variación en los parámetros reproductivos del chimango en función de la colonialidad y las perturbaciones antrópicas

Comunicación: Oral

Solaro Claudina\* & Sarasola José H.

Centro para el Estudio y Conservación de las Aves Rapaces en Argentina (CECARA). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de La Pampa. Instituto de Ciencias de la Tierra y Ambientales de La Pampa (INCITAP – CONICET). Mendoza 109. Santa Rosa, La Pampa. E-mail: [csolaro@conicet.gov.ar](mailto:csolaro@conicet.gov.ar), [sarasola@exactas.unlpam.edu.ar](mailto:sarasola@exactas.unlpam.edu.ar)

El conocimiento sobre la biología reproductiva de las especies es de suma importancia debido a la influencia de sus parámetros en la dinámica poblacional de las mismas. Sin embargo, en ambientes con grandes perturbaciones antrópicas, los efectos de estas presiones sobre la ecología de algunas especies silvestres no han recibido suficiente atención. El chimango *Milvago chimango* es el ave rapaz más común en el centro de Argentina, pero a pesar de su abundancia, su ecología reproductiva no ha sido evaluada en ambientes con diferente grado de perturbación antrópica. Nosotros nos propusimos estudiar su biología reproductiva y analizar el efecto de la colonialidad y las perturbaciones antrópicas sobre el rendimiento reproductivo de la especie. En este sentido realizamos el seguimiento de colonias reproductivas durante 6 temporadas desde el año 2007 hasta el 2013, monitoreando un total de 583 nidos de chimango ubicados en tres ambientes con distinto grado de perturbación antrópica: natural, rural y suburbano. Las colonias estuvieron formadas por entre 3 y 75 nidos. Los nidos fueron construidos formando colonias en los tres ambientes estudiados. El éxito reproductivo del chimango fue del 63,97% y la productividad fue de  $1,32 \pm 1,16$  pichones por nido. El rendimiento reproductivo fue afectado positivamente por el tamaño de la colonia y por la distancia al nido vecino más cercano y negativamente por la perturbación antrópica. Este estudio nos permite destacar que a pesar de que el chimango manifiesta una respuesta positiva y una gran adaptación a ambientes con ciertas modificaciones antrópicas como pueden ser las zonas cultivadas o con cierto grado de urbanización, la recompensa que el chimango obtiene en términos reproductivos podría alejarse de lo que uno esperaría a juzgar por su plasticidad y habilidades ecológicas alcanzadas en ambientes antropizados.

## Registro de nidificación de la monterita serrana (*Compsospiza baeri*) en El Infiernillo, Tucumán, Argentina

Comunicación: Póster

Soria Karina L.

Centro Nacional de Anillado de Aves (CENAA), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina. E- mail: [soria\\_karina@yahoo.com.ar](mailto:soria_karina@yahoo.com.ar)

*Compsospiza baeri* es una especie endémica, considerada Vulnerable por BirdLife International 2012. Se distribuye en cordones montañosos de las provincias de Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca y La Rioja. Se la ha registrado también en el departamento Tarija en Bolivia. Encontramos un nido activo con tres pichones de aproximadamente una semana en febrero de 2014, en el Infiernillo, Tafí del Valle, Tucumán. Se encontraba ubicado en la parte media de un arbusto de Suncho (*Baccharis* sp.) a un metro del suelo, era una semiesfera de pajitas, hojas e inflorescencias de festuca (*Festuca hieronymus*), prolijamente recubierto en su interior por finas cerdas. Exteriormente el nido era voluminoso y desprolijo, construido con pequeñas ramitas (diámetro externo= 11,3 cm, diámetro interno= 7,5 cm, profundidad= 4 cm, alto=15 cm). Regresamos el 9 de marzo de 2014 al nido y encontramos un solo pichón de aproximadamente 20 días, el cual anillamos. Además, en un área de 8 Ha se encontraron otras tres parejas reproductoras y un nido inactivo. Con estos resultados aportamos información sobre la biología reproductiva de la especie que es prácticamente desconocida.

**Nuevos registros de Aves para la costa rioplatense de los partidos de Quilmes y Avellaneda, Buenos Aires, Argentina**  
Comunicación: Póster

Sosa María A.<sup>1</sup>, Rozadilla Sebastián<sup>1,2</sup>, Lazarte Nicolás<sup>1</sup>, Irazoqui Facundo M.<sup>1</sup> & Montalibet Estrella\*<sup>1</sup>

1 Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Avenida 122 y 60 (1900) La Plata, Buenos Aires, Argentina. E-mail: [alesosa\\_15@hotmail.com](mailto:alesosa_15@hotmail.com), [sebastianrozadilla@gmail.com](mailto:sebastianrozadilla@gmail.com), [nicolaslazarte07@gmail.com](mailto:nicolaslazarte07@gmail.com), [facundopaleo@hotmail.com](mailto:facundopaleo@hotmail.com), [estrella.montalibet@gmail.com](mailto:estrella.montalibet@gmail.com)

2 Laboratorio de Anatomía Comparada y Evolución de los Vertebrados, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Av. Ángel Gallardo 470, C1405DJR Buenos Aires, Argentina.

En este trabajo se presentan registros de nuevas especies de aves para la costa rioplatense de los partidos de Quilmes y Avellaneda, provincia de Buenos Aires, Argentina. Estas observaciones fueron realizadas por el COA Bernal y estudiantes de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. Se detectaron 30 especies pertenecientes a 14 familias (Tinamidae (1), Falconidae (1), Anatidae (2), Rallidae (3), Strigidae (2), Cuculidae (1), Alcedinidae (1), Furnaridae (7), Sturnidae (1), Motacillidae (1), Thraupidae (2), Tityridae (1), Tyrannidae (5), Icteridae (2)), en los distintos ambientes del área de estudio. Se destacan los registros de dos especies categorizadas como vulnerables a nivel nacional y casi amenazadas a nivel global, como el espartillero enano (*Spartonoica maluroides*) y el espartillero pampeano (*Asthenes hudsoni*). También se observó al matico (*Icterus croconotus*), una especie natural de la ecoregión Chaco húmedo, aunque probablemente se trató de un individuo escapado de cautiverio, aunque son varias las veces que se documentó que éste taxón se aclimata con éxito al bosque marginal rioplatense, con individuos residentes en la cercana Reserva Costanera Sur (RECS). Cabe señalar el registro de estornino crestado (*Acridotheres cristatellus*), introducida en nuestro país. De esta manera, se adicionan dos especies con alto valor de conservación para la región. El número total de especies presentes en la zona asciende de 124 a 154, siendo importante ya que este sector de la ribera rioplatense se encuentra bajo un importante impacto antrópico y se considera un posible corredor biológico entre las RECS y la Reserva Natural Punta Lara.

**Capacitando multiplicadores para la conservación y el desarrollo sustentable: una experiencia de desarrollo de la observación de aves como producto turístico**  
Comunicación: Oral

Spitznagel Oscar A.\*<sup>1</sup>, Moschione Flavio N.<sup>2</sup>, Arias Javier<sup>3</sup>, Usandivaras Felipe<sup>3</sup> & Palen Jorge<sup>4</sup>

1Dean Funes 267 A4400EDE- Salta Capital – Salta. E-mail: [oaspitz@gmail.com](mailto:oaspitz@gmail.com)

2 DRNOA/APN. E-mail: [fmoschione@yahoo.com.ar](mailto:fmoschione@yahoo.com.ar)

3 Relaciones con Municipios - Ministerio de Cultura y Turismo de la Provincia de Salta: Buenos Aires 93 Salta Capital - A4402FDA. E-mail: [jarias@turismosalta.gov.ar](mailto:jarias@turismosalta.gov.ar), [fusandivaras@turismosalta.gov.ar](mailto:fusandivaras@turismosalta.gov.ar)

4 COA Salta. E-mail: [coadesalta@gmail.com](mailto:coadesalta@gmail.com)

Salta, con 660 especies, es la provincia con mayor riqueza de aves, 65% de las presentes en Argentina. Hasta hace pocos años, la observación de aves era realizada por un pequeño grupo de especialistas, en su mayoría no residentes, y el producto turístico estaba representado por un solo operador que trabaja con extranjeros y recorre sitios puntuales, con efectos muy restringidos respecto a desarrollo sustentable y concientización de la problemática ambiental local. En 2012 el Ministerio de Cultura y Turismo de la Provincia tomó la decisión de desarrollar el producto turístico observación de aves. Ministerio, COA Salta y un grupo de investigadores, trabajaron en estrecha colaboración para concretar la iniciativa, lo que devino en el fuerte crecimiento de la actividad, despertó el interés de muchos actores por la temática y está generando, además de un producto sustentable, el acercamiento de muchas personas a la conservación de las aves y sus ambientes. Se desarrolló un curso de capacitación de un año y medio de duración en Salta capital y capacitaciones en tres localidades del interior provincial. Participaron en ellas, actores de diferentes estratos sociales y edades, con variadas motivaciones: guías, estudiantes y operadores de turismo, emprendedores de turismo rural, miembros de pueblos originarios y público en general con interés no comercial. En 41 jornadas de campo se visitaron todas las ecorregiones de Salta. Catorce personas finalizaron la capacitación y fueron reconocidos como guías aptos para desempeñarse en toda la provincia. Unas 15 personas de tres localidades diferentes en el interior de la provincia, serán reconocidas en breve como guías locales en observación de aves. La actividad del producto turístico es incipiente y comienza a mostrar los efectos positivos derivados como el empoderamiento por parte de los locales, de los valores naturales de la provincia y la necesidad de su conservación.

## Uso de áreas de alimentación mutuamente excluyentes entre colonias vecinas de gaviota de Olrog en Bahía San Blas

Comunicación: Oral

Suarez Nicolás<sup>\*1</sup>, Kasinsky Tatiana<sup>1</sup>, Marinao Cristian<sup>1</sup> & Yorio Pablo<sup>1,2</sup>

1 Centro Nacional Patagónico CENPAT, Blvd. Brown 2915, 9120. Puerto Madryn, Chubut.

[suarez@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:suarez@cenpat-conicet.gob.ar), [kasinsky@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:kasinsky@cenpat-conicet.gob.ar), [marinao@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:marinao@cenpat-conicet.gob.ar)

[yorio@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:yorio@cenpat-conicet.gob.ar)

2 Wildlife Conservation Society, Virrey del Pino 2632, P 19, Dpto. B, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

La mayoría de las aves marinas se reproducen en colonias, alimentándose a una determinada distancia de sus nidos en función de la disponibilidad de alimento, de sus capacidades de traslación y de los costos energéticos asociados. Este trabajo propuso evaluar los patrones de uso de áreas de alimentación en dos colonias vecinas de la gaviota de Olrog (*Larus atlanticus*), en Islote Arroyo Jabalí Oeste y Banco Nordeste (Reserva Natural Bahía San Blas, provincia de Buenos Aires). Esta especie posee una dieta relativamente especializada durante la temporada reproductiva consistente en su mayoría de cangrejos. Las colonias analizadas están separadas por 10,5 km, teniendo la colonia del Islote aproximadamente el doble de reproductores que la del Banco. Durante las etapas de incubación y pichones de 2010, 2011 y 2013 se evaluaron los patrones espaciales de alimentación de reproductores de ambas colonias, instrumentando con geoposicionadores satelitales 48 individuos en el Islote (537 viajes) y 43 en el Banco (474 viajes). Para las aves del Islote, el área de alimentación en las tres temporadas estuvo restringida a la costa continental e islotes al noreste de la colonia hasta una distancia máxima de 36,2 km, totalizando 215,6 km<sup>2</sup>. En el Banco utilizaron los ambientes de intermareal adyacentes entre el Banco e Isla Gama hasta una distancia máxima de 10,0 km, totalizando 37,3 km<sup>2</sup>. A pesar de que el potencial rango de forrajeo supera ampliamente la distancia entre ambas colonias, la superposición en las áreas utilizadas por individuos de ambas colonias fue de sólo 1,9 km<sup>2</sup>. Esta superposición fue generada por un solo individuo. La segregación espacial y los diferentes rangos de alimentación entre ambas colonias sugieren que la competencia intraespecífica por el recurso puede ser un importante factor determinante del patrón de uso espacial de estas poblaciones durante la etapa reproductiva.

## Sensibilidad ambiental sexo-específica en pichones del cormorán imperial *Phalacrocorax atriceps*

Comunicación: Oral

Svagelj Walter S.<sup>\*1</sup>, Giudici Paula I.<sup>2</sup> & Quintana Flavio<sup>2</sup>

1 Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), CONICET-Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Buenos Aires. E-mail: [titosvagelj@hotmail.com](mailto:titosvagelj@hotmail.com)

2 Laboratorio de Ecología de Predadores Tope Marinos (LEPTOMAR), Instituto de Biología de Organismos Marinos (IBIOMAR), Centro Nacional Patagónico-CONICET, Puerto Madryn, Chubut. E-mail: [pjudici@gmail.com](mailto:pjudici@gmail.com), [fquintana@wcs.org](mailto:fquintana@wcs.org)

En varias especies de aves que presentan dimorfismo sexual en tamaño, los efectos negativos de un ambiente restrictivo durante el periodo de crecimiento son más evidentes en el sexo de mayor tamaño o con una mayor tasa de crecimiento (Hipótesis de Sensibilidad o Vulnerabilidad Ambiental Diferencial). El cormorán imperial *Phalacrocorax atriceps* es un ave marina que presenta dimorfismo sexual en tamaño, siendo los machos más grandes y pesados (aprox. 18%) que las hembras. En esta especie, el periodo de crianza de pichones es extenso (más de dos meses), y generalmente se emancipan uno o dos pichones por evento reproductivo. Por otro lado, como consecuencia de la eclosión asincrónica de los huevos, las nidadas de esta especie presentan una marcada jerarquía de edad y tamaño. Así, el ambiente experimentado por los pichones durante su desarrollo se vuelve más restrictivo con el orden de emancipación (de primero "A" a segundo "B") y con el número de pichones emancipados (de uno "1" a dos "2"), pudiendo establecerse un claro gradiente decreciente en la calidad del ambiente (A1>A2>B2). Para poner a prueba la hipótesis de sensibilidad o vulnerabilidad ambiental diferencial, durante las temporadas reproductivas 2004-2005, en Punta León (43°05' S, 64°30' W), Chubut, se registró el crecimiento en peso corporal de 231 pichones de cormorán imperial de sexo conocido. El crecimiento fue modelado utilizando modelos no-lineales mixtos. El efecto de la calidad del ambiente experimentado durante el crecimiento (A1, A2 o B2) en el peso asintótico alcanzado por los pichones difirió entre sexos. Para los machos, el peso asintótico disminuyó progresivamente con la calidad del ambiente (A1>A2>B2), en tanto que para las hembras existieron diferencias según el orden de emancipación, pero no en relación al tamaño de la nidada a la independencia (A1=A2>B2). Así, nuestros resultados proveen nueva evidencia soportando la hipótesis de sensibilidad ambiental diferencial.

## Estadística aplicada y su utilización en estudios ornitológicos: ¿Estamos realmente aprovechando las herramientas disponibles?

Comunicación: Oral

Svagej Walter S.

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), CONICET–Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Buenos Aires. E-mail: [titosvagej@hotmail.com](mailto:titosvagej@hotmail.com)

En ornitología, frecuentemente estudiamos fenómenos que, por su distribución en probabilidades y/o sus características, no pueden ser analizados utilizando las clásicas estadísticas paramétrica y no paramétrica. A pesar de que múltiples alternativas estadísticas han sido desarrolladas en los últimos 40 años, estas se encuentran largamente sub-utilizadas por la comunidad ornitológica. Los Modelos Lineales Generalizados (MLG) ofrecen una alternativa robusta y muy versátil respecto a los enfoques clásicos, permitiendo diversas distribuciones de errores con variables respuesta del tipo continua (distribución normal), discreta o de conteo (distribución Poisson y Binomial Negativa) y dicotómicas o de proporciones (distribución Binomial). En este sentido, los MLG permiten incluso modelar variables respuesta con una gran cantidad de ceros, y sobre o sub-dispersión en la variación de los datos. Más allá de su flexibilidad y ventajas, los MLG aún requieren la independencia de las observaciones a ser consideradas. Los Modelos Lineales Generalizados Mixtos (MLGM) y sus extensiones representan una herramienta analítica aún más poderosa ya que permiten considerar diferentes distribuciones de errores a la vez que permiten la inclusión y modelado de observaciones no independientes. Los objetivos principales de esta presentación son: 1) mostrar diferentes ejemplos de la aplicabilidad de este tipo de extensiones a variables tales como tamaño de puesta, éxito reproductivo, presencia/ausencia, abundancia, razón de sexos de las nidadas y crecimiento corporal, y 2) evidenciar la sub-utilización de los mismos a través de la cuantificación de su uso en trabajos publicados en diferentes revistas ornitológicas. Finalmente, todos los enfoques analíticos serán abordados utilizando el programa R, el cual es una plataforma de análisis libre y gratuita para el análisis estadístico y la creación de gráficos.

## Relevamiento de la avifauna en dos sectores claves para la conectividad Yungas–Chaco

Comunicación: Póster

Tallei Ever<sup>\*1,2,3</sup>, Schaaf Alejandro<sup>1,2,3</sup>, Luna Niceforo<sup>4</sup>, Luna Federico<sup>4</sup>, Gallegos Marcelo<sup>4</sup>, Politi Natalia<sup>1,2,3</sup> & Rivera Luis<sup>1,2,3</sup>

1 Fundación CEBio. E-mail: [evertallei@hotmail.com](mailto:evertallei@hotmail.com), [schaaf.alejandro@gmail.com.ar](mailto:schaaf.alejandro@gmail.com.ar), [npoliti@conicet.gov.ar](mailto:npoliti@conicet.gov.ar)

2 Cátedra de Desarrollo Sustentable y Biodiversidad, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy.

3 Centro de Investigaciones y Transferencia de Jujuy (CIT Jujuy) CONICET – UNJu.

4 Programa Guardaparques, Secretaría de Ambiente, Gobierno de la Provincia de Salta. E-mail: [marcelgallegos@yahoo.com](mailto:marcelgallegos@yahoo.com)

El corredor Yungas Chaco es un sector clave para mantener la conectividad entre las dos ecorregiones. En Argentina estas ecorregiones estuvieron históricamente conectadas por más de 1000 km, pero actualmente solo quedan menos de 20 km. Muchas especies dependen de la conectividad entre estas dos ecorregiones para realizar movimientos estacionales. El objetivo del trabajo fue obtener una línea de base de la avifauna en dos lotes fiscales (11 y 12) en el departamento de Orán, provincia de Salta, en el marco de un convenio entre la Secretaría de Ambiente de la provincia de Salta y la fundación CEBio. En cada lote fiscal se realizaron 30 fajas de 500 x 100 m a velocidad constante y separadas a una distancia mínima de 300 m, registrando las especies y el número de individuos. Se registraron 1.536 individuos, pertenecientes a 103 especies de aves, 36 familias y 18 órdenes. En el lote fiscal 11 se registraron 84 especies de aves de las cuales 37 fueron exclusivas y en el 12 se registraron 65 de las cuales 19 fueron exclusivas. Las especies más abundantes en el lote fiscal 11 fueron *Leptotila verreauxi*, *Patagioenas picazuro*, *Turdus amaurochalinus* y *Vireo olivaceus*, mientras que en el 12 fueron *Columbina picui*, *Coryphospingus cucullatus*, *Ortalis canicollis*, *Myiopsitta monachus* y *Polioptila dumicola*. En ambos lotes fiscales se enfatiza el registro de 7 especies restringidas al bioma Centro de Sudamérica (arbustal árido de llanura): *Coryphistera alaudina*, *Knipolegus striaticeps*, *Poospiza melanoleuca*, *Poospiza torquata*, *Rhinocrypta lanceolata*, *Saltatricula multicolor* y *Stigmatura budytoides*; 10 especies de aves migratorias neotropicales; una especie casi amenazada según la UICN (*Rhea americana*) y una amenazada a nivel nacional (*Cairina moschata*); y *Amazona aestiva*, especie que realiza movimientos estacionales entre ambas ecorregiones. Estos resultados contribuyen a la importancia de estos lotes fiscales para la conservación de las aves como sectores clave para mantener la conectividad entre los bosques del Chaco y de las Yungas Australes de Argentina.

**Inventario de las aves de la Reserva Natural Integral y Mixta Laguna de Rocha, Esteban Echeverría, Buenos Aires**  
Comunicación: Póster

Tegli Dante O.\*<sup>1</sup> & Maragliano René E.<sup>2</sup>

1 I. F. D. y T. N° 35 (Amat 279, E. Echeverría, CPA 1842). E-mail [dtegli@fra.utn.edu.ar](mailto:dtegli@fra.utn.edu.ar)

2 I. F. D. y T. N° 35 y N° 103 (Gabriel Miró 2400, Lomas de Zamora.1829). Dirección General de Cultura y Educación. Provincia de Buenos Aires. E-mail: [renemaragliano@yahoo.com.ar](mailto:renemaragliano@yahoo.com.ar)

El crecimiento de las áreas urbanas fragmenta a los espacios naturales produciendo su aislamiento. Estos fragmentos han mostrado ser especialmente importantes para la conservación de las aves. Esta reserva, de casi 1000 ha (34°46' S y 58°30' W) se incorporó al sistema de áreas protegidas de la provincia de Buenos Aires en el año 2013, siendo un humedal con árboles y arbustos invasores, como *Gleditsia*, *Ligustrum*, *Eucalyptus* y escasos nativos *Celtis* y *Erythrina*. El objetivo de este trabajo es conocer la riqueza y estimar el número de especies de aves. El estudio duró de septiembre de 2013 a septiembre de 2014, con muestreos quincenales, diurnos y crepusculares, con mayor esfuerzo en el perímetro sur, y observaciones puntuales en el Oeste, dentro del humedal y siguiendo el canal que desagua en el río Matanza. Se identificaron y registraron las especies y se aplicó el índice no paramétrico Chao 1=  $S + a/2b$  que relaciona la proporción de especies representadas por muestras con uno o dos individuos; donde S es el número de especies, a es el número de especies que están representados solamente por un único individuo y b es el número de especies representadas por dos individuos en la muestra, para obtener una estimación de la riqueza total en el área. Por ello, pese a que se registraron 87 especies se estima un total de 96. El 59% son Passeriformes, las familias Anatidae, Ardeidae, Rallidae, Tyrannidae e Icteridae, contribuyen con el 42% de las especies. Entre las aves registradas *Nomonyx dominicus* con posible población en baja, *Laterallus melanophaius* población difícil de determinar, según BirdlifeIUCN, y a nivel nacional *Amblyramphus holosericeus* considerada vulnerable. Esta información debería servir para permitir el manejo, monitoreo y conservación de esta nueva reserva provincial.

**Variación en la respuesta de grupos tróficos de aves en ambientes nativos y forestaciones exóticas con y sin sotobosque del noreste de Corrientes, Argentina**

Comunicación: Póster

Thomann María L.<sup>1</sup>, Fernández Juan M.<sup>1</sup>, Chatellenaz Mario L.<sup>1</sup> & Ordano Mariano<sup>2</sup>

1 Laboratorio de Ornitología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste, Avenida Libertad 5470, 3400 Corrientes. E-mail: [mluz\\_26@hotmail.com](mailto:mluz_26@hotmail.com), [fzjmanuel@gmail.com](mailto:fzjmanuel@gmail.com), [masc320@gmail.com](mailto:masc320@gmail.com)

2 Fundación Miguel Lillo y CONICET, Tucumán, Argentina. E-mail: [mariano.ordano@gmail.com](mailto:mariano.ordano@gmail.com)

El estudio de las comunidades en términos de grupos funcionales permite comprender de manera más clara cómo los cambios en la estructura del ambiente afectan a los ensambles de aves, dando así información valiosa sobre las relaciones entre las especies y su entorno. Evaluamos la respuesta de los grupos tróficos de aves en bosques nativos y forestaciones exóticas con y sin sotobosque. El trabajo se llevó a cabo en campos del Grupo Las Marías (departamento Santo Tomé). Efectuamos 9 viajes de campaña en los que llevamos a cabo 66 conteos por puntos. Realizamos una clasificación de grupos tróficos basada en datos de campo y una revisión de 45 trabajos. Se definieron 18 grupos tróficos. Tanto en el bosque nativo como en las plantaciones con sotobosque el grupo con mayor riqueza y abundancia fue el de los insectívoros de follaje con picoteo y espiguelo, siendo en términos relativos el grupo más afectado en las forestaciones sin sotobosque. El grupo más representativo en este tipo de forestación fue el de los Insectívoros-frugívoros por espiguelo. Los carnívoros-carroñeros y los granívoros de suelo fueron relativamente más abundantes en los ambientes exóticos con respecto a los nativos. Los resultados sugieren que la presencia de sotobosque en las plantaciones aumenta la complejidad estructural del ambiente y por lo tanto la disponibilidad y el tipo de recursos, lo que podría explicar que la riqueza y abundancia de ciertos grupos tróficos de aves en las plantaciones con sotobosque se acerquen a los niveles del bosque nativo.

### Ensamble de aves frugívoras asociado al molle de beber y el efecto de sus principales dispersores sobre la respuesta germinativa de sus semillas

Comunicación: Póster

Toledo Martín<sup>\*1</sup>, García Loyola Emiliano M.<sup>1</sup>, Vergara-Tabares David<sup>2</sup>, Whitworth-Hulse Juan I.<sup>3</sup> & Funes Guillermo<sup>3</sup>

1 Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC, Av. Vélez Sársfield 299, CC 495, 5000, Córdoba, Argentina. E-mail:

[mtoledo.unc@gmail.com](mailto:mtoledo.unc@gmail.com), [garcialoyolaemiliano@gmail.com](mailto:garcialoyolaemiliano@gmail.com)

2 Instituto de Diversidad y Ecología Animal, CCT-Córdoba-CONICET. Rondeau 798, Córdoba. E-mail: [davidlautarov@gmail.com](mailto:davidlautarov@gmail.com)

3 Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (CONICET – UNC), Av. Vélez Sársfield 1611, CC 495, X5000HVA, Córdoba, Argentina. E-mail: [jwhulse@gmail.com](mailto:jwhulse@gmail.com), [gfunes@imbiv.unc.edu.ar](mailto:gfunes@imbiv.unc.edu.ar)

La dispersión de semillas es clave para la regeneración de las plantas, jugando un rol crucial en la dinámica poblacional y en la estructuración de la comunidad. Las aves han sido identificadas como los principales dispersores en muchas regiones del mundo porque transportan las semillas lejos de la planta madre y suelen mejorar la respuesta germinativa al pasar por su tracto digestivo. En el bosque serrano de Córdoba, el molle de beber (*Lithraea molleoides*) es el árbol dominante y es considerado ornitócoro. Durante los meses estivales produce grandes cantidades de frutos carnosos consumidos por aves y mamíferos. En el presente trabajo: 1) caracterizamos mediante observaciones directas el ensamble de aves frugívoras y clasificamos a las especies según grupos funcionales (i.e. predadores de semillas (PS), consumidores de pulpa (CP) y dispersores legítimos (DS)); 2) estimamos la abundancia de las aves del ensamble mediante conteos por puntos; y 3) evaluamos el efecto sobre la respuesta germinativa del paso por el tracto digestivo de los principales DS. El ensamble de aves frugívoras del molle de beber fue de 19 especies (PS= 4; CP= 4; DS= 9 y CP-PS= 2), de las cuales 3 especies de zorzales fueron los dispersores legítimos más abundantes (*Turdus chiguanco*, *T. amaurochalinus* y *T. rufiventris*). El paso por el tracto digestivo de los 3 zorzales incrementó la respuesta germinativa (germinabilidad final ( $F_{5,30} = 39,52$ ;  $p < 0,001$ ) y velocidad de germinación ( $F_{5,30} = 9$ ;  $p < 0,001$ ) respecto de frutos enteros y depulpados manualmente. Nuestros resultados muestran que casi el 50% del ensamble de aves frugívoras del molle de beber son potenciales dispersores legítimos y que los dispersores más abundantes mejoran la respuesta germinativa de sus semillas. Entonces, es plausible afirmar que las aves dispersoras (principalmente túrdidos) aumentan el éxito en la germinación cumpliendo un rol importante en la regeneración del bosque serrano.

### Reducción del rango de acción del cóndor andino *Vultur gryphus* debido a factores antrópicos y naturales, en el noroeste patagónico, Argentina

Comunicación: Póster

Torregiani Fabiana\* & Valenzuela Claudia

Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". Av. Angel Gallardo 470 - C1405DJR - Buenos Aires - Argentina. E-mail:

[torregianifabiana@gmail.com](mailto:torregianifabiana@gmail.com), [cavalenzuelaj@hotmail.com.ar](mailto:cavalenzuelaj@hotmail.com.ar)

El cóndor andino *Vultur gryphus* sudamericano habita en espacios abiertos, y posee una gran área de acción de 210 km<sup>2</sup> (área ocupado por un individuo para realizar actividades para su supervivencia). Catalogado como especie cercana a la amenaza, actualmente se desconocen aspectos de su biología. Las causas de la reducción en el número de cóndores son directa o indirectamente generadas por el hombre. Entonces, se estudió la reducción de la superficie utilizada por la especie en el noroeste patagónico, debido a factores naturales, y uno de los más importantes, la actividad antrópica mediante el software ArcGIS 10. El trabajo se realizó en Pilcaniyeu, Río Negro. La vegetación consta de un mosaico de estepa, arbustos y bosques. Se elaboraron mapas utilizando capas realizadas por el Instituto Geográfico Nacional. La ubicación de los dormideros de cóndores (n= 6) y, el área de acción se basaron en estudios previos y como este último supera la zona de estudio se redujo a la misma. Selvas y bosques son escasos concentrándose en el extremo sudoeste de la región y, los cuerpos de aguas son numerosos y distribuidos por toda la misma. Una reducción del área de supervivencia se observó producto de la sumatoria de la actividad antrópica, la contaminación por residuos de aguas superficiales y costas disminuyendo su calidad, y la influencia ejercida por la presencia de bosques y selvas. La vegetación y contaminación de aguas parecieran no influir debido al gran área de acción, pero al sumarlos a la influencia ejercida por el hombre, notamos una reducción del 24% que pareciera no resultar importante, pero su distribución homogénea provocaría la fragmentación del hábitat siendo sensible para la supervivencia. Con lo cual proponer el mantenimiento y protección de grandes extensiones de tierra cerca de las rutas, zonas urbanas y aguas superficiales sería una estrategia clave para la conservación del cóndor andino.

**Alimentación del skua pardo *Stercorarius antarcticus* en el norte de la península Antártica**  
Comunicación: Póster

Torres Diego\*<sup>1</sup>, Ibañez Andrés<sup>1</sup>, Libertelli Marcela M.<sup>2</sup> & Montalti Diego<sup>1,2</sup>

1 Sección Ornitología, División Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP–CONICET, Paseo del Bosque s/nº, B1900FWA-La Plata, Argentina. E-mail: [torresd71@hotmail.com](mailto:torresd71@hotmail.com), [aeibanez@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:aeibanez@fcnym.unlp.edu.ar), [dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:dmontalti@fcnym.unlp.edu.ar)

2 Departamento Biología de Predadores Tope, Instituto Antártico Argentino, Av. 25 de Mayo 1150, B1650HML-San Martín, Buenos Aires, Argentina. E-mail: [milibertelli5@yahoo.com.ar](mailto:milibertelli5@yahoo.com.ar)

El skua pardo *Stercorarius antarcticus lonnbergi* es un depredador oportunista que se alimenta de recursos terrestres (carroña, huevos y pichones) y marinos (peces y crustáceos). Generalmente nidifica cerca de las colonias de pingüinos. En Bahía Esperanza (Antártida) existe una gran colonia reproductiva de pingüinos Adelia *Pygoscelis adeliae*, que ocupa dos zonas con distinto nivel de disturbio: con alto impacto antrópico (ZD) cercana a la Base Esperanza y sin impacto antrópico (ZND). El objetivo del presente trabajo fue caracterizar la alimentación del skua pardo en ambas zonas y evaluar si el impacto antrópico influye en sus hábitos alimenticios. El trabajo se realizó en enero de 2015, donde se encontraron 13 nidos de skua pardo. Se recolectaron un total de 53 egagrópilas entre las dos zonas, se tomaron sus dimensiones (largo, ancho y alto) y se identificaron los ítems presa. Las egagrópilas en ZD fueron de mayor tamaño que en la ZND. La frecuencia de ocurrencia (FO) de pingüinos fue de 100% para ambas zonas y la de peces (*Pleurogramma antarcticum*, según el análisis de otolitos) (FO<sub>ZD</sub>= 26% y FO<sub>ZND</sub>= 45%). El ítem aves voladoras (petrel de Wilson *Oceanites oceanicus*) estuvo presente solo en la ZD (FO < 5%). Solo en la ZD se registró plástico entre las egagrópilas. No se encontraron restos de mamíferos ni de cefalópodos. Esta metodología puede sobrestimar ítems que no se degradan fácilmente como plumas y huesos, mientras que otros, como restos de alimento provenientes de la base y peces pueden ser subestimados, debido a la digestión parcial o total de sus restos. Teniendo en cuenta la elevada disponibilidad de alimento que proporciona la pingüinera, es importante remarcar la alta FO de peces en la dieta del skua pardo, una especie considerada carroñera.

**Simulaciones de distribución y análisis filogeográficos de aves revelan diferentes historias biogeográficas entre dos bosques Neotropicales**

Comunicación: Oral

Trujillo-Arias Natalia\*<sup>1</sup>, Gomez Isabel<sup>2</sup>, Naoki Kasuya<sup>3</sup>, Miyaki Cristina<sup>4</sup>, Dantas Gisele<sup>5</sup>, Santos Fabricio<sup>5</sup>, Aleixo Alexandre<sup>6</sup>, Calderón Luciano<sup>1</sup>, Witt Christopher<sup>7</sup>, Tubaro Pablo<sup>1,8</sup> & Cabanne Gustavo S.<sup>1,8</sup>

1 Museo Argentino de Ciencias Naturales B. Rivadavia, Av Angel Gallardo 470-C1405DJR, Buenos Aires. E-mail: [natitrujillo@gmail.com](mailto:natitrujillo@gmail.com), [lucianocalderon@yahoo.com.ar](mailto:lucianocalderon@yahoo.com.ar), [pltubaro@gmail.com](mailto:pltubaro@gmail.com), [gscabanne@yahoo.com](mailto:gscabanne@yahoo.com)

2 Colección Boliviana de Fauna - Museo Nacional de Historia Natural, La Paz, Bolivia. E-mail: [isabel.gomez.u@gmail.com](mailto:isabel.gomez.u@gmail.com)

3 Instituto de Ecología, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia. E-mail: [knaoki@entelnet.bo](mailto:knaoki@entelnet.bo)

4 Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, Brasil. E-mail: [cymiyaki@usp.br](mailto:cymiyaki@usp.br)

5 Instituto Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil. E-mail: [dantasgpm@gmail.com](mailto:dantasgpm@gmail.com), [fsantos@icb.ufmg.br](mailto:fsantos@icb.ufmg.br)

6 Museu Paraense Emílio Goeldi, Belem, Brasil. E-mail: [aleixo@museu-goeldi.br](mailto:aleixo@museu-goeldi.br)

7 Museum of Southwestern Biology, University of New Mexico, Estados Unidos. E-mail: [cwitt@unm.edu](mailto:cwitt@unm.edu)

8 CONICET.

Los bosques húmedos de los Andes Centrales (Yungas) están separados del Bosque Atlántico por sabanas y bosques secos (Cerrado y Chaco). A pesar del aislamiento, ambos biomas comparten taxa cercanamente relacionados, lo cual sugiere una conexión reciente. Una posible explicación para este patrón es que la conexión entre ambos biomas ocurrió durante periodos interglaciales a través de los bosques de galería en el Chaco, mientras que la hipótesis alternativa es que la conexión ocurrió durante el máximo de las glaciaciones a través del Cerrado. Con el fin de evaluar las hipótesis anteriormente mencionadas, estudiamos varias especies de passeriformes con distribución compartida entre ambos biomas. Específicamente, realizamos i) análisis filogeográficos para seis especies (*Arremon flavirostris*, *Cacicus Chrysopterus*, *Trichotrupis melanops*, *Phylloscartes ventralis*, *Poecilotriccus plumbeiceps* y *Syndactyla rufosuperciliata*) y ii) reconstruimos la distribución en el pasado de estas y otras especies compartidas entre ambos biomas (*Elaenia obscura*, *Philydor rufum*, *Batara cinerea* y *Pipraeidea melanonota*) por medio de modelado de nicho. Encontramos resultados heterogéneos entre las especies. Diferentes tiempos de divergencia entre los Andes y la Selva Atlántica, así como también diferentes estructuras genéticas entre sus poblaciones. Por otro lado, los modelos de nicho sugieren cambios en las distribuciones durante el Pleistoceno, con contacto entre los Andes y el Bosque Atlántico a través de diferentes regiones y momentos. En general los resultados sugieren un modelo complejo para explicar la historia biogeográfica entre los Andes y el bosque Atlántico, indicando que un solo evento biogeográfico no sería el responsable del patrón compartido de especies entre los biomas.

### Hábitos alimenticios del tucúquere *Bubo magellanicus* en la isla Leones, costa atlántica de Patagonia central

Comunicación: Póster

Udrizar Sauthier Daniel E.<sup>1,2</sup>, Formoso Anahí E.\*<sup>3</sup>, Cheli Germán<sup>1,2</sup> & Pazos Gustavo<sup>1,2</sup>

1 Facultad de Ciencias Naturales, UNPSJB, sede Puerto Madryn, Chubut, Argentina. E-mail: [dsauthier18@gmail.com](mailto:dsauthier18@gmail.com), [cheli@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:cheli@cenpat-conicet.gob.ar), [gpazos@gmail.com](mailto:gpazos@gmail.com)

2 Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales (CENPAT-CONICET), Puerto Madryn, Chubut.

3 Instituto de Diversidad y Evolución Austral (CENPAT-CONICET), Puerto Madryn, Chubut. E-mail: [formoso@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:formoso@cenpat-conicet.gob.ar)

El tucúquere *Bubo magellanicus* es una de las rapaces nocturnas más comunes de la Patagonia. Se distribuye en el sur de Argentina y se lo encuentra en cañadones, formaciones rocosas, pastizales y estepas. En esta contribución se documentan los hábitos alimenticios de tres parejas de tucúqueres en la isla Leones. Esta isla es la más emblemática del Parque Interjurisdiccional Marino Costero Patagonia Austral, ubicado en el litoral atlántico de la provincia del Chubut. Se analizaron 140 egagrópilas y material disgregado y se identificaron 1.545 presas. La riqueza de especies varió entre 17 y 19. Los insectos fueron el ítem más consumido (57,99%) seguidos por los reptiles (14,69%), arácnidos (12,88%), mamíferos (12,30%) y aves (2,14%). Todas las presas consumidas tienen hábitos nocturnos, excepto las aves. Entre los insectos se destaca el consumo mayoritario de dos especies, *Mitragenius araneiformis* y *Patagonogenius quadricollis* (Coleoptera: Tenebrionidae), mientras que entre los reptiles la especie más consumida fue el gecko *Homonota darwini*. Entre los arácnidos se constató el consumo de una sola especie, *Bothriurus burmeisteri* (Scorpiones: Bothriuridae). También se registraron dos especies de mamíferos, *Rattus norvegicus* e *Histiopus montanus* y entre las aves consumidas se destaca la presencia de *Sterna* sp. En este trabajo, se registra por primera vez para la Patagonia la depredación sobre aves marinas y el consumo de roedores introducidos exclusivamente. Asimismo, se registró un elevado número de reptiles, en comparación con estudios similares, y se corroboró que los tucúqueres consumen únicamente presas de la isla, sin incursionar en las zonas continentales circundantes.

### Riqueza de aves de la Reserva Ecológica Costanera Norte y su comparación con otras reservas ribereñas del AMBA

Comunicación: Oral

Vaccaro Anahí S.\*, Bonanno Juan J., Gómez Raúl O., Nicosia Gabriela, Pairo Pamela E., Roesler Ignacio & de Miguel Andrés  
Club de Observadores de Aves de la Reserva Ecológica Costanera Norte (COA RECN), Aves Argentinas. Matheu 1246/8, C1249AAB, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. E-mail: [anahivaccaro@gmail.com](mailto:anahivaccaro@gmail.com), [jjbonannod@gmail.com](mailto:jjbonannod@gmail.com), [raulorenciogomez@gmail.com](mailto:raulorenciogomez@gmail.com), [nicosia.gabriela@gmail.com](mailto:nicosia.gabriela@gmail.com), [pamepairo@gmail.com](mailto:pamepairo@gmail.com), [kiniroesler@gmail.com](mailto:kiniroesler@gmail.com), [andi.demiguel@gmail.com](mailto:andi.demiguel@gmail.com)

Existen pocas áreas verdes y reservas urbanas en la ribera del Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA), por lo que resulta imprescindible conservarlas. La Reserva Ecológica Costanera Norte (RECN, 18 ha) es una de las dos reservas de la Ciudad de Buenos Aires que se formó por terrenos ganados al río. Fue declarada Reserva Ecológica en diciembre de 2012 pero actualmente es un área abandonada y sin plan de manejo. Con el objetivo de destacar su valor para la conservación, investigación y educación ambiental, se exploraron registros históricos analizando composición y riqueza de aves de la RECN. Además se realizó un meta-análisis comparando su riqueza de aves con las de otras reservas del AMBA mediante curvas de rarefacción, utilizando información proporcionada por eBird para el periodo agosto 2014-febrero 2015. La riqueza histórica de la RECN es de 158 especies, destacando especies de humedal y que utilizan el corredor ribereño. En la comparación con otras reservas, la RECN tuvo la menor riqueza (91) representada por un muy bajo número de listas (17) y no se alcanzó la riqueza máxima en la curva de rarefacción. Esto se debió a la poca concurrencia de observadores por la falta de manejo, inseguridad y desconocimiento (falta de difusión), lo que hace que la avifauna total aún no sea conocida. A pesar de su pequeño tamaño y alto porcentaje de vegetación exótica, según registros históricos, la RECN tiene una riqueza relativamente alta debido a que pertenece al corredor ribereño del AMBA. Esto destaca la importancia para su conservación, además de las actividades de divulgación e investigación que podrían realizarse. Con la creación del COA (agosto 2014) esperamos mejorar el conocimiento de su avifauna y promover la implementación como reserva y un correspondiente plan de manejo.

## Composición de comunidades de aves y usos de la tierra: similitud entre forestaciones, campos ganaderos y áreas protegidas en las Pampas Mesopotámica, Ondulada y Deprimida

Comunicación: Póster

Vaccaro Anahí S.\* & Bellocq María I.

Lab. de Ecología de Comunidades y Macroecología, Depto. de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Int. Güiraldes 2700, Ciudad Universitaria, pab. II, 4º piso, 1428EHA – Ciudad Autónoma de Buenos Aires. E-mail: [anahivaccaro@ege.fcen.uba.ar](mailto:anahivaccaro@ege.fcen.uba.ar), [bellocq@ege.fcen.uba.ar](mailto:bellocq@ege.fcen.uba.ar)

Dada la expansión a nivel global de las actividades humanas que implican un uso extensivo de la tierra es crucial en la planificación integrar objetivos de producción con conservación de la diversidad biológica. Para lograrlo es necesario entender cómo la diversidad es afectada por las actividades humanas. Uno de nuestros objetivos es conocer la similitud en la composición de las comunidades de aves entre ambiente natural (áreas protegidas, AP) y antrópico con estructura del hábitat contrastante, forestaciones (F) y campos ganaderos (G), en la región Pampeana. La hipótesis es que las comunidades en G son más similares a las de AP que las de F, debido a la mayor similitud ambiental. Se trabajó en las Pampas Mesopotámica, Ondulada y Deprimida, seleccionando 1 AP, 2 F y 2 G por cada una. En cada sitio se relevaron 10 puntos de observación registrándose todas las aves vistas y oídas en 5 minutos en un radio de 50 m. Un análisis de agrupamiento reveló tres grupos conformados por: 1) la mayoría de los sitios F; 2) la mitad de los sitios G; y 3) los sitios AP, mitad de sitios G y algunos F. Los campos ganaderos fueron los de composición más variable. No se obtuvo una clara separación entre los F y las AP como era esperado, pero esto puede estar influenciado por el menor número de sitios para las AP. Las variaciones observadas en la composición de las comunidades de aves en diferentes usos de la tierra son consistentes con la teoría de nicho y el filtrado ambiental impuesto por las actividades humanas que alteran el ambiente natural, lo cual genera distintos ensamblajes.

## ¿Varía la dieta de las aves granívoras en áreas pastoreadas del desierto del Monte central?

Comunicación: Póster

Valdés Daniela Y.\*<sup>1</sup>, Zarco Agustín<sup>1</sup>, Olmedo Matías<sup>1</sup>, Pol Rodrigo<sup>1,2</sup> & Marone Luis<sup>1,2</sup>

1 Grupo de Investigación en Ecología de Comunidades del Desierto (Ecodes), IADIZA-CONICET. Av. Ruiz Leal s/n Parque General San Martín. Casilla de Correo 507, 5500 Mendoza, Mendoza, Argentina. E-mail: [valdesdy@gmail.com](mailto:valdesdy@gmail.com), [azarco@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:azarco@mendoza-conicet.gob.ar), [olmedogonzalomatias@gmail.com](mailto:olmedogonzalomatias@gmail.com), [rgpolo@yahoo.com.ar](mailto:rgpolo@yahoo.com.ar), [lmarone@mendoza-conicet.gob.ar](mailto:lmarone@mendoza-conicet.gob.ar)

2 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo. Padre Jorge Contreras 1300 Parque General San Martín. M5502JMA, Mendoza, Argentina.

El pastoreo reduce la cobertura herbácea y la abundancia de semillas de gramíneas, alimento preferido por las aves granívoras en el Monte. En marco de un programa de investigación amplio donde se estudia la granivoría y cómo las aves responden a los disturbios causados por el pastoreo en el desierto del Monte central, se analizaron las modificaciones en la dieta de cinco especies de aves granívoras (*Zonotrichia capensis*, *Saltatricula multicolor*, *Diuca diuca*, *Poospiza torquata* y *Catamenia analis*) en un gradiente de disturbio. Durante invierno de 2014 se capturaron aves con redes de niebla en algarrobales no pastoreados de la Reserva de Biósfera de Ñacuñán (Mendoza), y dos estancias aledañas con distinto grado de pastoreo. El contenido del tracto digestivo de las aves fue obtenido utilizando la técnica de lavaje estomacal. Se tomaron datos de 7 individuos por especie y por ambiente (aunque no siempre se alcanzó ese valor) y en cada muestra obtenida se cuantificaron las semillas presentes. Las mismas fueron clasificadas en tres grandes grupos en base a niveles descendientes de preferencia: gramíneas grandes (mayores de 0,11 mg), gramíneas chicas (menores a 0,10 mg) y dicotiledóneas herbáceas. *Z. capensis* y *P. torquata* se comportaron como especies plásticas, aumentando el consumo de semillas sub-óptimas ante el pastoreo. Sin embargo, debido a los pocos datos colectados para esta última especie, los mismos deben ser tomados con cautela. *S. multicolor*, *D. diuca* y *C. analis* mostraron una dieta más estereotipada basada principalmente en el consumo de semillas preferidas (i.e. gramíneas) en los tres sitios. Lo observado concuerda con estudios previos que predicen que *Zonotrichia capensis* respondería a la reducción de las semillas modificando su dieta granívora mientras que las especies menos flexibles, como *S. multicolor*, responderían al pastoreo de diferente manera, como ser disminuyendo su número o modificando el comportamiento de búsqueda de alimento.

### Diferencias inter-sexuales en la coloración del plumaje de *Zenaida auriculata*

Comunicación: Póster

Valdez Diego J.

Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA-CONICET), Centro de Zoología Aplicada, Rondeau 798, X5000AVP, Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Córdoba, Argentina. E-mail: [dvaldez@efn.uncor.edu](mailto:dvaldez@efn.uncor.edu)

Las aves perciben el color de manera diferente a los mamíferos, incluido los seres humanos. Esto se debe a que existen diferencias tisulares entre ambos grupos, las aves poseen cuatro tipos de células fotorreceptoras conos en sus retinas mientras que los humanos solo tres. Este cuarto fotorreceptor por lo general está asociado a la visión ultravioleta-violeta según la especie, lo que hace que los colores percibidos por las aves puedan parecerles más brillantes. Un interrogante interesante que se plantea es: ¿qué sucede en aquellas especies de aves que no poseen dimorfismo sexual y que a nuestros ojos ambos sexos se asemejan? Ejemplo de esto se da en *Zenaida auriculata* un Columbiforme ampliamente distribuido en América del Sur cuyos machos y hembras se asemejan en su coloración siendo difícil la identificación de los sexos. Objetivo: investigar si existen diferencias en el color del plumaje entre machos y hembras adultos de *Zenaida auriculata*. Métodos: Las aves fueron capturadas con una trampa pasiva. Se utilizó la técnica de espectrofotometría la cual brinda un análisis objetivo del color, en el rango espectral de 300 a 700 nm. Se analizaron 12 partes del cuerpo (corona, nuca, pecho, espalda, vientre, cobertoras, primarias, secundarias, ocelo, parte blanca y negra de timoneras, plumas iridiscentes del cuello) y además se realizó por primera vez la espectrofotometría del plumaje a juveniles volantones a fin de compararlos con los adultos. Resultados: los resultados indican que existen diferencias significativas tanto en color como brillo en 7 de las 12 regiones corporales estudiadas en *Zenaida auriculata*, siendo los machos más celestes grisáceos que las hembras, las cuales son marrones grisáceas. Los juveniles volantones presentaron la misma coloración que las hembras. Conclusiones: existe dicromatismo sexual en individuos adultos de *Zenaida auriculata*, esto es importante dentro del marco de la selección sexual y la comunicación intra-género.

### La lechuza bataraz chaqueña (*Strix chacoensis*) y su presencia en áreas pobladas del centro-oeste formoseño

Comunicación: Póster

Vandecaveye Agustina\*<sup>1</sup>, Gorleri Fabricio<sup>2</sup> & Gorleri Máximo C.<sup>3</sup>

1 Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura (UNNE), Av.Libertad 5470, Corrientes (3400), Corrientes, Argentina. E-mail: [agustinavande22@gmail.com](mailto:agustinavande22@gmail.com)

2 Establecimiento Los Picazos, Tres Marías (3636), Formosa, Argentina. E-mail: [fgorleri@yahoo.com.ar](mailto:fgorleri@yahoo.com.ar)

3 Cátedra de Ecología, Facultad de Recursos Naturales (UNAF), Av. Gutnisky 3200, Formosa (3600), Formosa, Argentina. E-mail: [mcorleri@yahoo.com.ar](mailto:mcorleri@yahoo.com.ar)

La lechuza bataraz chaqueña (*Strix chacoensis*) es un estrígido restringido a los bosques secos del Gran Chaco americano. En Argentina está asociada principalmente a sectores de bosque poco perturbado y en cercanías de puestos de estancias. Su baja densidad poblacional y su aparente susceptibilidad a las modificaciones ambientales la ha llevado a ser categorizada como "vulnerable" en Argentina. En el marco del proyecto "Biodiversidad de aves en el Bañado la Estrella", se han realizado 30 muestreos sistemáticos de la avifauna en la provincia de Formosa desde el año 2013; y durante la noche se ha buscado a esta lechuza con uso de playback, cubriendo distintas fisonomías: bosques altos, bosques bajos, arbustales, áreas rurales, y poblados. Se registró a la especie en cinco localidades, cuatro correspondientes a sectores poblados y la localidad restante a un bosque bajo. En el paraje Posta Cambio Zalazar se hallaron dos parejas, una de ellas resultó ser residente y muy territorial encontrándose en los meses de septiembre, octubre, febrero, marzo y junio. Se documentaron los hallazgos con grabaciones del canto, fotografías y videos. A pesar de búsquedas exhaustivas en sectores de bosque continuo en el área de estudio, no se logró registrar a la especie. La especie mostró una cierta afinidad a poblados rurales quizás explicado por la presencia de alimento cerca de asentamientos humanos. Esto demuestra que la lechuza bataraz chaqueña no está presente únicamente en bosques con buen estado de conservación y que tiene cierta tolerancia a las modificaciones ambientales producidas por el hombre. Resultan necesarios más estudios que determinen su abundancia y uso de hábitat en la región.

## Variación en la distribución de los petreles gigantes en Sudamérica: una perspectiva desde el Pacífico Suroriental

Comunicación: Oral

Vanerio Montserrat<sup>\*1</sup>, Cabezas Luis A.<sup>1,2</sup> & Landaeta Mauricio F.<sup>1</sup>

1 Av. Borgoño N°16344, casilla N° 5080-Reñaca, Viña del Mar, Chile. E-mail: [montserrat.vanerio@gmail.com](mailto:montserrat.vanerio@gmail.com), [drarielc@gmail.com](mailto:drarielc@gmail.com), [landaeta.mauricio@gmail.com](mailto:landaeta.mauricio@gmail.com)

2 Ernesto Reyes N°035, Providencia, Santiago, Chile.

Las especies de petreles gigantes (*Macronectes halli* y *Macronectes giganteus*) se encuentran presentes en las costas chilenas, y se relacionan estrechamente con las pesquerías; éstas pueden influir en su abundancia y distribución de forma negativa o positiva. A pesar de esto, su distribución espacio-temporal se encuentra poco estudiada en Chile, puesto que los estudios se restringen a períodos reproductivos, evidenciando un vacío de información para los períodos no reproductivos. El presente trabajo busca generar información actualizada sobre la distribución de ambas especies basada en las observaciones ornitológicas realizadas en embarcaciones pesqueras. Los resultados sugieren una distribución amplia, latitudes medias y bajas, por parte del género en las costas chilenas, con una alta abundancia estacional hacia la zona sur-austral (52°-57° S). *Macronectes halli* mostró una mayor abundancia durante período no reproductivo (abril-agosto) en zona centro-sur y disminución hacia período reproductivo, comportamiento recurrente dentro de los Procellariiformes. *Macronectes giganteus* evidenció comportamiento de estacionalidad (espacial y temporal) durante los ciclos anuales, lo que se relaciona con el comportamiento de individuos de la misma especie pero con distribuciones en el Océano Atlántico. Se sugiere que los individuos con estacionalidad en zona sur-austral podrían tratarse de petreles adultos que no requieren la necesidad de grandes migraciones debido a la disponibilidad de alimento y defensa de territorio. Por tanto las poblaciones que aumentan en la zona norte y centro-sur podrían tratarse de individuos juveniles que por competencia intraespecífica con individuos adultos, deben migrar hacia latitudes medias para el aprendizaje y desarrollo de ellos.

## Efecto del entrenamiento antipredador sobre el comportamiento espacial en ñandúes translocados a la vida silvestre

Comunicación: Póster

Vera Cortez Marilina\*, Navarro Joaquín L. & Martella Mónica B.

Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA) CONICET y Centro de Zoología Aplicada, Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Rondeau 798 CP 5000 Córdoba, Argentina. E-mail: [marilinavera@conicet.gov.ar](mailto:marilinavera@conicet.gov.ar), [navarroj@efn.uncor.edu](mailto:navarroj@efn.uncor.edu), [martemo@efn.uncor.edu](mailto:martemo@efn.uncor.edu)

La reintroducción de ñandúes es una herramienta útil para incrementar sus poblaciones silvestres, sin embargo, su éxito depende del grado de dispersión post-liberación provocado por la presencia de cazadores, perros y predadores naturales. Evaluamos el efecto de un entrenamiento antipredador sobre el área de acción y la dispersión de ñandúes liberados a la vida silvestre. El grupo experimental estaba compuesto por 5 hembras y 6 machos, y el control por 4 hembras y 5 machos. Todos los animales llevaban velcros en las patas y 14, radiocollares. Localizamos cada ñandú de 2 a 4 veces por día, de 4 a 19 días corridos por mes, durante 4 meses post-liberación. Estimamos el área de acción individual a través del polígono convexo mínimo y la distancia máxima lineal desde el punto de liberación. Las hembras control mostraron un área de acción ( $5,8 \pm 0,75 \text{ km}^2$ ) significativamente mayor que las entrenadas ( $0,54 \pm 0,58 \text{ km}^2$ ), y que machos control ( $2,11 \pm 0,65 \text{ km}^2$ ) y entrenamiento ( $2,96 \pm 0,65 \text{ km}^2$ ). Éstos a su vez no mostraron diferencias entre tratamientos. Los animales control recorrieron una mayor distancia lineal que los entrenados ( $3,59 \pm 0,32 \text{ km}$  y  $1,84 \pm 0,29 \text{ km}$ , respectivamente). Los machos mostraron una mayor distancia de dispersión que hembras ( $3,21 \pm 0,29 \text{ km}$  y  $2,21 \pm 0,32 \text{ km}$ ). No hubo interacción entre tratamiento y sexo. El área de acción y la dispersión estarían influenciadas por el sexo y el tratamiento aplicado. Animales que recibieron un condicionamiento preliberación habrían desarrollado comportamientos adecuados frente a la presencia de predadores, adquiriendo una capacidad de exploración apropiada con desplazamientos menos extensos determinando áreas de acción y distancias de dispersión menores.

## Efectos de la fragmentación del bosque y abundancia de alimentos sobre la densidad poblacional de aves: un análisis entre estaciones

Comunicación: Oral

Verga Ernesto\*<sup>1</sup>, Peluc Susana<sup>2</sup>, Sanchez Hümöller Leticia<sup>1</sup> & Galetto Leonardo<sup>1</sup>

1 Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (CONICET-UNC). Av. Vélez Sarsfield 1611, X5016GCA-Córdoba. E-mail: [ernesver@gmail.com](mailto:ernesver@gmail.com), [hildapommies@hotmail.com](mailto:hildapommies@hotmail.com), [leo@imbiv.unc.edu.ar](mailto:leo@imbiv.unc.edu.ar)

2 Instituto de Diversidad y Ecología Animal (CONICET-UNC), Centro de Zoología Aplicada. Rondeau 798, Córdoba.

Numerosas especies de aves están experimentando declinaciones poblacionales en bosques fragmentados. Sin embargo, la mayoría de los estudios relacionados con dinámicas poblacionales en el contexto de la fragmentación se centran únicamente en la estación reproductiva. Estudiamos la relación entre la pérdida de bosque, tamaño de los fragmentos y abundancia de alimento sobre la densidad poblacional de cuatro especies de aves (2 insectívoras: *Taraba major*, *Polioptila dumicola* y 2 granívoras: *Zonotrichia capensis*, *Saltator aurantiirostris*), comparando entre las estaciones reproductiva y no reproductiva. Los muestreos se realizaron en el bosque chaqueño de Córdoba, en dos paisajes que contrastan en el porcentaje de pérdida de vegetación nativa, seleccionando en ambos un gradiente de área de 7 fragmentos de bosque. La pérdida de bosque se relacionó negativamente con la densidad poblacional de *T. major* y positivamente con *Z. capensis* en la estación reproductiva, no encontrándose efectos en la estación no reproductiva. El área de los fragmentos se relacionó positivamente con la densidad poblacional de *T. major* y *S. aurantiirostris* en la estación reproductiva, no encontrándose efectos en la estación no reproductiva. La densidad poblacional de *P. dumicola* no se relacionó significativamente con ningún factor. La abundancia de alimento no explicó la variación en la densidad poblacional de estas 4 especies en ninguna estación. Los resultados indican que los efectos de la fragmentación sobre la densidad poblacional de estas especies serían más evidentes en la estación reproductiva y que la abundancia de alimento no sería un factor relevante para entender los cambios poblacionales. Los efectos negativos del proceso de fragmentación sobre *T. major* y *S. aurantiirostris* estarían principalmente asociados al tamaño del fragmento, lo que podría deberse a rasgos particulares de estas dos especies (e.g. vagilidad relativamente baja, mayor requerimiento de área por su mayor tamaño relativo a las otras dos especies estudiadas).

## Análisis de la relación entre el sistema inmune innato y la condición corporal en cinco especies de aves Passeriformes

Comunicación: Póster

Verga Ernesto\*<sup>1</sup>, Vergara-Tabares David<sup>2</sup>, Nazar F. Nicolás<sup>3</sup>, Peralta Giovana<sup>2</sup>, Montejano Franco<sup>4</sup>, Wajner Matias<sup>4</sup>, Galetto Leonardo<sup>1</sup> & Peluc Susana<sup>2</sup>

1 Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (CONICET-UNC). Av. Vélez Sarsfield 1611, X5016GCA-Córdoba. E-mail: [ernesver@gmail.com](mailto:ernesver@gmail.com), [leo@imbiv.unc.edu.ar](mailto:leo@imbiv.unc.edu.ar)

2 Instituto de Diversidad y Ecología Animal, CCT-Córdoba-CONICET. Rondeau 798, Córdoba. E-mail: [davidlautarov@gmail.com](mailto:davidlautarov@gmail.com), [giovanaperalta@hotmail.com](mailto:giovanaperalta@hotmail.com), [suspeluc@gmail.com](mailto:suspeluc@gmail.com)

3 Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología – Facultad de Ciencias Químicas (CONICET-UNC). Haya de la Torre y Medina Allende, Ciudad Universitaria, Córdoba. E-mail: [niconazar@yahoo.com.ar](mailto:niconazar@yahoo.com.ar)

4 FCEfYN, UNC, Av. Vélez Sarsfield 299, Córdoba. E-mail: [francosr4@hotmail.com](mailto:francosr4@hotmail.com), [matutew88@hotmail.com](mailto:matutew88@hotmail.com)

En los organismos existe un compromiso energético relativo al mantenimiento de las distintas funciones vitales, entre las cuales se encuentra la respuesta del sistema inmune (SI). La complejidad del SI está dada por sus numerosos componentes en interacción permanente. Entre ellos, el sistema de complemento, es un representante de la respuesta de inmunidad innata. En aves silvestres, la relación entre parámetros asociados a la respuesta inmune y parámetros corporales ha sido escasamente abordada, particularmente en el Neotrópico. Es por ello que evaluamos la capacidad bactericida del plasma (CBP - indicador de la respuesta inmune innata) de cinco especies de aves Passeriformes, y la relacionamos a su condición corporal (definida mediante índices de deposición de grasa y condición del musculo pectoral). A tal fin, capturamos ejemplares de *Elaenia parvirostris* (n= 35), *Saltator aurantiirostris* (n= 22), *Turdus amaurochalinus* (n= 15), *Zonotrichia capensis* (n= 14) y *Taraba major* (n= 12), especies comunes del bosque chaqueño de Córdoba, y por individuo colectamos muestras de sangre y estimamos deposición de grasa, musculatura e índice peso/tarso. Si bien todas las especies mostraron valores similares en cuanto a parámetros corporales, *E. parvirostris* mostro una CBP significativamente menor al resto de las especies. Por otro lado, *S. aurantiirostris*, *Z. capensis* y *T. major* mostraron tener una gran variabilidad en su CBP, en tanto que *E. parvirostris* y *T. amaurochalinus* tuvieron una menor variabilidad. Los resultados sugieren que la capacidad de prevenir infecciones bacterianas no solamente responde a particularidades en las distintas especies, y no se asociaría específicamente a los parámetros corporales analizados, sino que además existe una apreciable variabilidad intrapoblacional en cuanto a la respuesta inmune evaluada en las especies citadas. Teniendo en cuenta que la fisiología del sistema inmune es sumamente compleja, la baja CBP observada en *E. parvirostris* posiblemente es compensada por otro componente de su sistema inmune.

### La salud de las aves frugívoras en relación a cambios en la disponibilidad de alimento causado por plantas invasoras

Comunicación: Póster

Vergara-Tabares David L.<sup>\*1</sup>, Rojas Tobias N.<sup>2</sup> & Peluc Susana I.<sup>1</sup>

1 Instituto de Diversidad y Ecología Animal, CCT-Córdoba-CONICET. Rondeau 798, Córdoba. E-mail: [davidlautarov@gmail.com](mailto:davidlautarov@gmail.com), [suspeluc@gmail.com](mailto:suspeluc@gmail.com)

2 Instituto de Ecología Regional, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Tucumán e Instituto Miguel Lillo. Residencia Universitaria de Horco Molle. C.C. 34. Yerba Buena (4107). E-mail: [tobiasnrojas@gmail.com](mailto:tobiasnrojas@gmail.com)

Las fluctuaciones de recursos alimenticios son comunes en ecosistemas templados y resultan un desafío para las aves. Cambios ambientales como las invasiones biológicas podrían modificar estas fluctuaciones y tener un efecto en las aves que utilicen esos recursos. *Pyracantha* es una planta invasora en el Chaco Serrano que fructifica en invierno, proporcionando el único fruto disponible y en gran abundancia para las aves. Estos frutos, además aportan carotenoides que podrían mejorar la respuesta inmune a través de mecanismos como expresión de genes relacionados con la inmunidad, etc. Este nuevo recurso en una época de escasez, podría beneficiar la fisiología e inmunología de las aves que lo consuman. Para evaluar esta relación, capturamos individuos de *Turdus chiguanco* y *T. rufiventris*, en dos áreas invadidas y una no invadida, durante abril, julio y septiembre. De los individuos capturados colectamos muestras de sangre y estimamos deposiciones de grasa, musculatura e índice de condición corporal. Comparamos la inmunidad innata entre las poblaciones mediante un test de capacidad bactericida del plasma (CBP). *T. rufiventris* no mostró diferencias significativas en la CBP, mientras que *T. chiguanco* mostró mayor capacidad bactericida en los sitios no invadidos ( $F_{3,85} = 31,82$ ;  $p < 0,001$ ). Una regresión logística ordinal mostró que *T. chiguanco* tiene más chances de acumular grasa en los sitios invadidos (OR= 3,419; CI= 1,47–8,19;  $p = 0,002$ ), mientras que *T. rufiventris* tiene más chances de acumular grasa y de desarrollar musculatura en los no invadidos (OR= 0,402; CI= 0,21–0,78;  $p = 0,004$  y OR= 0,387; CI= 0,18–0,79;  $p = 0,006$ ). Los resultados muestran que la presencia de *Pyracantha* tendría un efecto negativo en la inmunidad innata de *T. chiguanco* pero mejoraría sus índices corporales, mientras que en *T. rufiventris* sólo afectaría negativamente la condición corporal. Esto sugiere que un recurso alimenticio nuevo en el ecosistema puede ser beneficioso o nocivo dependiendo de la especie que lo consuma y parámetro que se evalúe.

### Patrones estacionales de comunidades, gremios tróficos y poblaciones de aves frugívoras en relación a la presencia de plantas invasoras ornitócoras

Comunicación: Póster

Vergara-Tabares David L.<sup>\*1</sup>, Toledo Martín<sup>2</sup>, García Loyola Emiliano M.<sup>2</sup>, Peluc Susana I.<sup>1</sup>

1 Instituto de Diversidad y Ecología Animal, CCT-Córdoba-CONICET. Rondeau 798, Córdoba. E-mail: [davidlautarov@gmail.com](mailto:davidlautarov@gmail.com), [suspeluc@gmail.com](mailto:suspeluc@gmail.com)

2 Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC, Av. Vélez Sársfield 299, CC 495, 5000, Córdoba, Argentina. E-mail: [mtoledo.unc@gmail.com](mailto:mtoledo.unc@gmail.com), [garcialoyolaemiliano@gmail.com](mailto:garcialoyolaemiliano@gmail.com)

Las invasiones biológicas son una de las principales amenazas a la biodiversidad. Sin embargo, los organismos invasores pueden crear interacciones positivas con especies de la comunidad residente. En algunos sectores del Chaco Serrano de Córdoba, *Pyracantha angustifolia* (PA) ha invadido áreas no disturbadas sin provocar cambios en la estructura del paisaje. Aunque ha generado un nuevo eje temporal de recursos en el nicho comunitario al proveer frutos carnosos durante el período otoño-invierno. Es de esperarse que cambios en la disponibilidad de recursos favoreciera a especies y/o gremios tróficos que consuman los frutos de PA, generando cambios en la estructura de la comunidad aviar (CA), siendo éstos más evidentes durante el período de fructificación de PA. Se evaluó la relación entre la presencia de PA y la estructura de la CA, la abundancia del ensamble de frugívoros (EF) asociado a PA, la abundancia del principal género dispersor de frutos (*i.e.* *Turdus*) y de la especie dominante en el Bosque Serrano (*i.e.* *T. chiguanco*). Para esto, realizamos puntos de conteo en tres sitios invadidos por PA y tres sitios no invadidos (situaciones), durante verano y otoño. La riqueza de aves no difirió entre situaciones pero fue mayor en verano y la diversidad de aves y la equitatividad fueron similares. La abundancia de aves del EF fue mayor en sitios no invadidos durante mayo, mostrando una interacción entre los factores ( $p = 0,006$ ). La abundancia de *Turdus* y *T. chiguanco* fue significativamente mayor en otoño ( $p < 0,001$  y  $p < 0,001$ , respectivamente) y no difirió entre situaciones. La estación del año tuvo un claro efecto sobre las aves a varios niveles de organización, mientras que la presencia de PA no fue un factor importante. Los cambios en la disponibilidad de alimento en sistemas no disturbados del Chaco Serrano, no generaría cambios en las comunidades, gremios o poblaciones de aves.

### Modelo de ocupación del maitú (*Crax fasciolata*) en los riachos del este de Formosa, Argentina: resultados preliminares

Comunicación: Póster

Zalazar Sofía<sup>\*1</sup>, López Lanús Bernabé<sup>2</sup>, Di Giacomo Alejandro G.<sup>3</sup>, Neiff Juan J.<sup>1</sup> & Di Giacomo Adrian. S.<sup>1</sup>

1 Lab. de Biología de la Conservación, Centro de Ecología Aplicada del Litoral, CONICET, Ruta Provincial 5 Km 2.5, CEP 3400, Corrientes, Argentina. E-mail: [sozalazar@gmail.com](mailto:sozalazar@gmail.com), [ji@neiff.com.ar](mailto:ji@neiff.com.ar), [digiacomo.adrian@gmail.com](mailto:digiacomo.adrian@gmail.com)

2 Audiornis Producciones. Av. Las Heras 2570 8°D, C1425AUD Buenos Aires, Argentina. E-mail: [bernabe.lopezlanus@gmail.com](mailto:bernabe.lopezlanus@gmail.com)

3 Departamento de Conservación, Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata, 25 de Mayo 749, 2° piso, Oficina 6, C1002ABO, Buenos Aires, Argentina. E-mail: [elbaqual@avesargentinas.org.ar](mailto:elbaqual@avesargentinas.org.ar)

Históricamente el maitú (*Crax fasciolata*) se distribuía en cinco provincias del noreste argentino (Santa Fe, Corrientes, Misiones, Chaco y Formosa). En la actualidad, sus poblaciones se encuentran mayormente restringidas a las selvas de los riachos del Este de Formosa. Debido a la disminución de sus poblaciones en toda su distribución está categorizada como especie "En Peligro" en nuestro país, y "Vulnerable" a nivel internacional. Durante 2014, comenzamos un estudio sobre biología y conservación de maitú en los riachos Pilagá y Monte Lindo, de Formosa. Debido a los sesgos de los métodos clásicos para estimar abundancias y realizar monitoreo a lo largo del tiempo para especies raras o de baja detectabilidad, utilizamos el método basado en "modelos de ocupación" para evaluar el uso de las selvas de los riachos en función de variables que representen amenazas conocidas para la especie (caza y reducción de su hábitat). Realizamos el relevamiento durante la primavera, en 56 sitios que fueron visitados dos veces para determinar la presencia o ausencia de la especie, a través de transectas en la selva. Como covariables utilizamos el porcentaje de la cobertura de la selva y la distancia medida hasta el pueblo más cercano, a través de los riachos. El uso de la selva en galería por parte del maitú fue explicado por la distancia a los poblados ( $p = 0,03$ ), aumentando la estimación de ocupación a medida que los sitios se encontraban alejados, alcanzando valores de ocupación  $>0,80$  a partir de los 10 km de distancia de los pueblos. En conclusión, existe una fuerte relación entre la ocupación del Maitú en las selvas a lo largo de los riachos y la distancia a los sitios poblados. Estos resultados permitirían identificar áreas de mayor ocupación de maitú aptas para su protección teniendo en cuenta las amenazas.

### Distribución potencial y ecología de las lechuzas del género Strix en Sudamérica

Comunicación: Oral

Zelaya Patricia V.<sup>\*1</sup>, Palacio Facundo X.<sup>2</sup> & Girini Juan M.<sup>3</sup>

1 Instituto de Ecología Regional, Universidad Nacional de Tucumán, CC34, CP4107, Yerba Buena, Tucumán. CONICET. E-mail: [patitovzelaya@gmail.com](mailto:patitovzelaya@gmail.com)

2 Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, T4000JFE, San Miguel de Tucumán, Tucumán. Unidad Ejecutora Lillo-CONICET. E-mail: [facundo\\_palacio@yahoo.com.ar](mailto:facundo_palacio@yahoo.com.ar)

3 Sección Ornitología, División Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Paseo del Bosque s/n B1900FWA, La Plata, Buenos Aires. CONICET. E-mail: [pachigirini@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:pachigirini@fcnym.unlp.edu.ar)

El género *Strix* (Strigidae: Strigiformes) son rapaces nocturnas de distribución cosmopolita. En Sudamérica se reconocen tres especies, especialistas de bosques y con distribución alopatrica: *S. hylophila* (Mata Atlántica), *S. chacoensis* (Chaco, Monte y Espinal) y *S. rufipes* (Patagonia). A pesar de no estar globalmente amenazadas, su biología es poco conocida, con aspectos pobremente considerados como distribución, dieta, comportamiento y reproducción. En este trabajo, modelamos la distribución potencial de estas especies e identificamos variables ambientales asociadas a su distribución utilizando el software MaxEnt. Los modelos resultantes tuvieron un alto poder predictivo ( $AUC = 0.80-0.90$ ). *S. hylophila* se asoció a bosques perennes y deciduos, de isothermalidad de 50-60%; *S. chacoensis* se asoció a áreas de altas temperaturas ( $>27$  °C en verano y entre 17-21 °C en invierno) y bajas precipitaciones en verano (500-600 mm); *S. rufipes* se asoció a bosques perennes densos, aunque también a áreas arbustivas, altas precipitaciones en invierno (400-1.200 mm) e isothermalidad de 50-60%. A pesar de ser especies estrechamente vinculadas filogenéticamente, las variables ambientales que permitieron explicar su distribución, y en consecuencia sus requerimientos ecológicos, fueron diferentes. De las tres especies, *S. chacoensis* sería la más generalista en cuanto a hábitat, dado que la cobertura de suelo tuvo poca importancia en la construcción del modelo. Según estos resultados, tanto *S. chacoensis* como *S. rufipes* no serían exclusivas de los bosques chaqueño y andino, respectivamente, por lo que *S. hylophila* sería la única especie del género restringida a un solo tipo de ambiente. Los modelos obtenidos sugieren que las variables climáticas tienen un rol importante en la predicción de ambientes aptos para las tres especies de *Strix* y deben ser consideradas en futuros estudios ecológicos y prácticas de conservación.

## La productividad del ecosistema impulsa cambios estacionales en los ensambles locales de aves de los bosques del Chaco Semiárido

Comunicación: Póster

Zelaya Patricia V.\*, Blendinger Pedro G., Gasparri N. Ignacio, Marinero Sofía, Macchi Leandro & Paolini Leonardo

Instituto de Ecología Regional, Universidad Nacional de Tucumán, CC 34, 4107 Yerba Buena, Tucumán, Argentina. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). E-mail: [patitovzelaya@gmail.com](mailto:patitovzelaya@gmail.com), [blendinger@birdecology.com.ar](mailto:blendinger@birdecology.com.ar), [ignacio.gasparri@gmail.com](mailto:ignacio.gasparri@gmail.com), [sofiamarinero@gmail.com](mailto:sofiamarinero@gmail.com), [leandromacchi@gmail.com](mailto:leandromacchi@gmail.com), [leopaolini@gmail.com](mailto:leopaolini@gmail.com)

Los bosques secos tropicales y subtropicales de América del Sur se enfrentan a su mayor tasa de pérdida de bosques por el avance de la frontera agrícola, alterando la estructura y función de los bosques y afectando en consecuencia los patrones regionales de las aves. Estudiamos las relaciones de la composición espacio-temporal de especies de aves con la fenología y la estructura de los bosques del Chaco Seco de Argentina y evaluamos las respuestas de las aves ante los cambios temporales que afectan el componente funcional de la vegetación. Obtuvimos descriptores de fenología de series temporales del índice NDVI y variables estructurales (área forestal y biomasa) de un mapa de cobertura terrestre y datos de campo de aves. La composición de especies de aves cambió a lo largo del ciclo anual, evidenciando efectos estacionales de la fenología: los bosques más verdes actuaron como refugios durante la temporada seca y se relacionaron con la composición de especies de invierno, mientras que los bosques más productivos fueron seleccionados por las aves durante el verano. Mediante modelos lineales generalizados mostramos que la productividad potencial de los bosques y la biomasa determinaron la riqueza de especies de aves de invierno, mientras que la productividad del año anterior fue relevante durante el verano, lo que evidenció un retraso temporal en la respuesta de las aves a la fenología del bosque. Nuestros resultados muestran que las aves responden a diferentes variables fenológicas y estructurales de los parches de bosque en diferentes épocas del año. En consecuencia, proponemos que las planificaciones del territorio deben considerar estos tipos de parches a escala regional, para alentar un proceso de conservación más eficiente del Chaco Seco y sus ensambles de aves a lo largo del año.

## Caracterización del ensamble de aves en lotes agrícolas y ganaderos de la provincia de Buenos Aires

Comunicación: Póster

Zufiaurre Emmanuel\*<sup>1</sup>, Codesido Mariano<sup>1</sup>, Abba Agustín M.<sup>2</sup> & Bilenca David<sup>1</sup>

1 Grupo de Estudios sobre Biodiversidad en Agroecosistemas (GEBA), Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires & IEGEBA (UBA-CONICET). Ciudad Universitaria, Pabellón II, 4º Piso, (C1428EGA) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. E-mail: [ezufiaurre@ege.fcen.uba.ar](mailto:ezufiaurre@ege.fcen.uba.ar), [mcodesido@ege.fcen.uba.ar](mailto:mcodesido@ege.fcen.uba.ar), [dbilenca@ege.fcen.uba.ar](mailto:dbilenca@ege.fcen.uba.ar)

2 Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE) CCT - CONICET - LA PLATA - UNLP Calle 120 entre 61 y 62 S/N La Plata (B1902CHX), Buenos Aires, Argentina. E-mail: [abbaam@yahoo.com.ar](mailto:abbaam@yahoo.com.ar)

El objetivo de este trabajo fue describir el ensamble de aves terrestres en lotes agrícolas y ganaderos de la región pampeana comprendida en la provincia de Buenos Aires, y analizar en particular la contribución relativa de las aves plaga (*Zenaida auriculata*, *Myiopsitta monachus*, *Patagioenas picazuro* y *P. maculosa*). Entre diciembre de 2011 y junio de 2013 realizamos muestreos de aves mediante transectas lineales de ancho fijo (700 m de largo x 100 m de ancho) en un total de 392 lotes. La mitad de los lotes estuvieron bajo uso agrícola y la otra mitad bajo uso ganadero. Los lotes ganaderos consistieron en pasturas o pastizales semi-naturales, mientras que los lotes agrícolas consistieron en rastrojos de trigo y cebada en primavera/verano y rastrojos de soja, maíz y girasol en otoño. Registramos un total de 25.810 individuos pertenecientes a 75 especies (de los cuales 11.471 individuos -44%- pertenecientes a 69 especies correspondieron a los muestreos de primavera/verano, en tanto que 14.339 -55,5%- correspondientes a 58 especies fueron registrados en otoño). Del total de especies, 56 (74,7%) fueron residentes, 10 (13,3%) fueron migrantes estivales neotropicales, 2 (2,7%) fueron migrantes estivales neárticas y 7 (9,3%) correspondieron a especies migrantes invernales. Los lotes ganaderos sostuvieron una riqueza de especies significativamente mayor que los lotes agrícolas, tanto en primavera/verano ( $10,1 \pm 0,4$  vs.  $8 \pm 0,4$  spp./lote,  $p < 0,05$ ) como en otoño ( $7,9 \pm 0,3$  vs.  $6,6 \pm ,3$  spp./lote,  $p < 0,05$ ). En particular, la abundancia de aves en los lotes ganaderos fue 38% mayor que en los lotes agrícolas durante primavera/verano ( $69,2 \pm 4,6$  vs.  $50,1 \pm 4,9$  ind./lote,  $p < 0,05$ ). Estas diferencias en riqueza y abundancia entre lotes ganaderos y agrícolas fueron aportadas por las aves residentes, no así por las migrantes. Las 4 especies de aves plaga en conjunto comprendieron el 22% de la abundancia total del ensamble en primavera/verano y el 41% en otoño.

## Tiempo de entrega y manipuleo del alimento en pichones de gaviotín golondrina *Sterna hirundo*. ¿afectan la ocurrencia de cleptoparasitismo?

Comunicación: Póster

Zumpano Francisco<sup>1</sup>, Nicolli Anabella R.<sup>1</sup>, Becker Peter<sup>2</sup> & García Germán O.<sup>1</sup>

1 Grupo Vertebrados. Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), CONICET-Universidad Nacional de Mar del Plata, Funes 3250, B7602AYJ Mar del Plata, Argentina. E-mail: [franciscozumpano@gmail.com](mailto:franciscozumpano@gmail.com), [anyta\\_rn@hotmail.com](mailto:anyta_rn@hotmail.com), [garciaerman@argentina.com](mailto:garciaerman@argentina.com)

2 Institute of Avian Research 'Vogelwarte Helgoland', An der Vogelwarte 21, Wilhelmshaven D-26386, Germany. E-mail: [peter.becker@ifv-vogelwarte.de](mailto:peter.becker@ifv-vogelwarte.de)

El cleptoparasitismo se define como el robo deliberado por un individuo del alimento capturado previamente por otro. Este comportamiento ha sido registrado ampliamente dentro del grupo de las aves marinas. Los objetivos de este estudio fueron: 1) evaluar la relación entre el tiempo de entrega y manipuleo del alimento en pichones del gaviotín golondrina con factores tales como la edad del pichón, estrategia trófica del adulto y calidad de la presa, y 2) analizar la relación entre la ocurrencia de cleptoparasitismo y los factores previamente mencionados. El trabajo se llevó a cabo en una colonia reproductiva ubicada en Alemania (53°27' N, 08°07' E) donde se cuenta con individuos cleptoparásitos y no-cleptoparásitos monitoreados a través de un chip interno pasivo subcutáneo. Se observaron, durante 4 estaciones reproductivas, individuos adultos ingresando a la colonia con la presa visible en el pico (n= 2.407). Estos individuos fueron identificados y caracterizados en su estrategia trófica; registrando la edad del pichón, tipo y tamaño de presa entregada, tiempo de entrega del padre y de manipuleo por parte del pichón. En cada evento de alimentación se registró la ocurrencia de cleptoparasitismo. Los datos se modelaron utilizando MLG y MLGM. El tiempo de entrega y manipuleo de la presa disminuyó con el incremento de la edad del pichón (t= -12,03, p< 0,001; t= -2,09, p< 0,05; respectivamente). La ocurrencia de cleptoparasitismo estuvo afectada por el tipo y tamaño de la presa (Z= 7,43, p< 0,001; Z= 9,79, p< 0,001; respectivamente) y el tiempo de entrega (Z= -2,19, p< 0,05); aumentando el robo de alimento con el consumo de *Osmerus eperlanus*, el incremento de la talla en disputa y la disminución del tiempo de entrega. Nuestros resultados muestran una variabilidad a lo largo de la ontogenia de los pichones en sus habilidades para recibir y manipular las presas. Se discuten los factores que afectan la ocurrencia del robo de alimento.

# Índice de Autores

- Abba Agustín M. 166  
Acosta Hospitaleche Carolina 32, 100  
Acosta Juan C. 84, 85  
Acosta Tamara H. 53  
Agnolin Federico L. 34  
Albisu Joaquin A. 58, 70  
Alderete Carlos A. 70  
Aleixo Alexandre 56, 158  
Alfaro Matilde 53  
Amado Rodrigo 92  
Amarilla Luis 127  
Antoniazzi Leandro R. 55  
Arambarri Ana M. 78  
Aramburú Rosana M. 30  
Aranciaga Rolando Alexis M. 144  
Aráoz Rodrigo 54, 70, 110  
Araújo-Silva Lucas E. 56  
Arce Sofia I. 36, 54, 55, 115  
Archuby Diego I. 42, 55, 56, 78, 112, 126  
Areta Juan I. 56, 57, 80, 96, 114  
Arias Javier 153  
Arias Mabel E. 95  
Arim Matías 53  
Atencio Nelson O. 57  
Ausina Germán 83  
Ávalos Miguel A. 66  
Badini Julieta 58  
Baguette Pereiro Borja 58, 59, 83  
Bahía Rocío 59  
Baigorria Julián E.M. 98  
Baladrón Alejandro 71, 72  
Balza Ulises 58  
Barbeito Claudio G. 75  
Barboza Exequiel 70  
Barreira Ana S. 39, 60, 91  
Barri Fernando 121  
Barrionuevo Melina 60  
Barrios Isabel 78  
Barzan Flavia R. 61  
Bastías Diego 98  
Bastida Julián 149  
Becker Peter 90, 130, 131, 167  
Becker Yamila 61  
Beldomenico Pablo M. 35, 36, 55  
Bellocq M. Isabel 107, 160  
Benintende Constanza 122  
Benítez Saldívar María J. 62  
Benitez Verónica 59  
Berkunsky Igor 30, 77, 84  
Bernadete Faggioli Angela 57  
Bernardis Adela M. 100  
Berón María P. 149  
Berríos Viviana S. 62  
Bertelli Sara 38  
Bilencu David 144, 166  
Biondi Laura 134  
Blanco Gabriel 132  
Blanco Graciela M. 85  
Blanco R. Ernesto 34  
Blanco Víctor 83  
Blank Olivia 40  
Blendinger Pedro G. 63, 66, 81, 112, 124, 125, 166  
Bobinac Magalí 109  
Bogado Natalia 63  
Bolcatto Pablo G. 54  
Bonanno Juan J. 159  
Borgnia Mariela 59  
Borla A. Laura 64, 81  
Bortolato Tatiana 65  
Bouwuis Sandra. 130  
Bragagnolo Laura A. 140  
Brandl Hanja B. 39  
Brandolin Pablo G. 65, 66  
Brillo Stella 132, 133  
Brito Vera Gabriel A. 37  
Brizio Victoria 67

- Bruno Ignacio 149  
 Bueno Dante J. 141  
 Bukowski Belén 67  
 Bulgarella Mariana 37, 40  
 Bulit Florencia 119  
 Burela Silvana 69  
 Burundarena Mariano 73  
 Bustamante Cristian 56  
 Cabanne Gustavo S. 40, 158  
 Cabezas Luis A. 162  
 Cabrera M. Belén 68, 94, 103  
 Cabrera Verónica S. 68  
 Cáceres Daniel A. 111  
 Cadierno María P. 69  
 Cajaravilla Facundo 64  
 Calderón Luciano 40, 158  
 Campagna Leonardo 40  
 Canal David 147  
 Canale Antonela 69  
 Canale Gabriela 132, 133  
 Cantero Juan J. 65, 66  
 Cantoni Leonardo 55  
 Capasso Sofia 89  
 Capdevielle Andres E. 45, 58, 70, 83  
 Capllonch Patricia 70, 71, 122  
 Cardón Julia 64  
 Cardoni Daniel A. 71, 72, 76, 137  
 Carman Raúl L. 27  
 Carril Julieta 72, 73, 75  
 Carús Diego 73  
 Castillo Joanna M. 74  
 Castresana Gabriel 56, 78  
 Castro Lucila 81  
 Castro Samuel 127  
 Celsi Cintia 112  
 Cenizo Marcos M. 34  
 Cereghetti Joaquín 74, 87, 88  
 Cerezo Blandón Alexis M. 43, 51, 145  
 Cerón Gerardo 75  
 Cicchino Armando 102  
 Ciocco Néstor F. 91  
 Cipreste Cynthia 57  
 Cisneros-Heredia Diego 121  
 Codesido Mariano 144, 166  
 Colazo Ana 74  
 Colman Elizabeth 77  
 Colombo Martín A. 78  
 Colombo Virginia 58  
 Collm Natalie 61  
 Contigiani Marta S. 138  
 Copello Sofia 116, 149  
 Corbalan Aldo L. 132  
 Coria Néstor R. 105  
 Correa Emilio 118  
 Cortez Ricardo 95  
 Cossa Natalia A. 29  
 Costán Andrea S. 78  
 Crisci Jorge V. 23  
 Cueto Víctor R. 98  
 Cunha Almeida Francisca 38  
 Charnelli Emilio M. 120  
 Chatellenaz Mario L. 156  
 Chaves Jonathan 58  
 Chavez L. Nahuel 31  
 Chazarreta M. Laura 125  
 Cheli Germán 159  
 Chiale M. Cecilia 50, 72, 75, 76  
 Chiaradia Nicolás 71, 76  
 Chorolque María E. 77  
 da Silva Maria Luisa 23  
 Dadón José R. 53  
 Daniele Gonzalo 30  
 Dantas Gisele 158  
 Dantur Juri M. Julia 138  
 Darrieu Carlos A. 63  
 Dastoli Jorge 73  
 De Beláustegui Horacio 139  
 De Benito Milena 83  
 De Gracia Agustina 73  
 de Lima Vanusa L.C. 99  
 De Magistris Alberto A. 98  
 De Mársico María C. 79, 143  
 De Mendoza Ricardo S. 34, 79  
 de Miguel Andrés 159



- de Oliveira E.H.C. 99  
 de Oliveira Thays D. 99  
 Degrandi Tiago M. 99  
 Degrange Federico J. 73, 80, 133  
 Dellacasa Manuel 104  
 Demmel Ferreira M. Manuela 80, 133  
 Depalma Daniela M. 120  
 Depino Emiliano A. 80  
 Derlindati J. Enrique 64, 81  
 Destefano Cecilia 83  
 d'Horta Mendonça Fernando 40  
 Di Bitetti Mario S. 130  
 Di Giacomo Adrián S. 40, 50, 130, 165  
 Di Giacomo Alejandro G. 130, 165  
 Di Pauli Agustina 81  
 Díaz Agustín 82, 148  
 Diaz Julia I. 89  
 Diaz L. Adrian 138  
 Díaz Luque José A. 84  
 Diederle Juan M. 33, 82  
 Domínguez Marisol 30, 37  
 Dornas Túlio 56  
 Dreon Marcos S. 69  
 Durán Luciana 122  
 Duré Ruiz Natalia M. 83  
 Earnshaw Alec 96  
 Echevarría Ada L. 114  
 Encabo Manuel 58, 70, 83  
 Escalante Patricia 39  
 Facchinetti Carolina 84  
 Failla Mauricio 132, 133  
 Fandiño Blas 85  
 Fanjul Maria E. 114  
 Farina Martín E. 98  
 Fariña Rodrigo 43, 45, 73  
 Fasola Laura 29, 31  
 Fava Gustavo 84, 85  
 Favero Marco 90, 116, 149  
 Fernández Gustavo J. 83, 111, 128, 135  
 Fernández Juan M. 85, 156  
 Fernández Tomás J. 95  
 Fernández-Osuna María A. 86  
 Ferrari Carlos 96  
 Ferrer Damian 73  
 Ferrer Diego 58  
 Ferrer Francisco 105  
 Ferretti Valentina 110  
 Ferreyra Carlos A. 61  
 Ferro Franco Sosa Agustina 103  
 Figueroa Amalia 101  
 Finocchiaro Silvana 151  
 Fiorini Vanina D. 37, 65, 86, 102, 147  
 Fiorucci M. 146  
 Flores Pamela 40  
 Formoso Anahí E. 87, 159  
 Fraga Rosendo M. 104  
 Frere Esteban 60, 88, 123  
 Frutos Antonio E. 104  
 Fuchs Daniela V. 62  
 Funes Guillermo 157  
 Furman Claudia M. 98  
 Gabriela S. Blanco 46, 48  
 Galetto Leonardo 145, 163  
 Galmes Maximiliano 87, 88, 94, 146, 147  
 Gallardo Silvana 64  
 Gallegos Marcelo 155  
 Gancedo Juan M. 120  
 Gandini Patricia 88, 123  
 Gandoy Facundo 57, 96  
 Garbin Lucas 89  
 García Cecilia 148  
 García Germán O. 90, 130, 131, 167  
 García Loyola Emiliano M. 157, 164  
 García Natalia C. 39, 60, 91  
 Garnero Analía D.V. 99  
 Garrido Coria Paula S. 91, 111  
 Gasparri N. Ignacio 166  
 Gatica Analía V. 92  
 Gatto Alejandro 74, 92, 109, 136  
 Gauna Mónica 132, 133  
 Gelfo Javier N. 34  
 Giovanola Cecilia R.I. 58  
 Girini Juan M. 93, 165  
 Giudici Paula I. 154

- Giusti María E. 94
- Gloag Ros 65, 86
- Gómez Alejandro 95
- Gomez Daniela 57
- Gomez Daniela M. 122
- Gomez Isabel 158
- Gomez María N. 129
- Gómez Raúl O. 159
- Gómez-Laich Agustina 46, 48
- Gonzalez Exequiel 68, 94, 95, 103, 138
- González Miguel A. 123
- González Mirtha A. 95
- González-Zevallos Diego 74
- Gorleri Fabián 51
- Gorleri Fabricio 57, 96, 161
- Gorleri Máximo C. 161
- Gorosábel Antonella 97
- Gorosito Cristian A. 98
- Gozzi Cecilia 59
- Graglia Hugo 98
- Grande Juan M. 54, 87, 110, 113, 126, 127, 140, 146
- Graña Grilli Maricel 101
- Grees Néstor H. 132, 133
- Guevara Cynthia 73
- Gunski Ricardo J. 68, 99
- Gutiérrez Ana 135
- Haidr Nadia S. 79, 100
- Harteneck Marina 70
- Heimpel George E. 37
- Henschke Christian 96
- Heras Horacio 69
- Hernández Jorge A. 100
- Hertzriken Marina 59
- Holzschuh Norma B. 101
- Ibañez Andrés E. 101, 158
- Ibañez Lucía M. 37, 42, 93, 102
- Ibarra Cynthia 102
- Ilincheta Ayelén 59
- Irazoqui Facundo M. 153
- Isacch Juan P. 22, 71, 72, 76, 137
- Isla Federico I. 107
- Jahn Alex E. 47, 74, 137
- Jauregui Adrián 68, 94, 103
- Jefferies María M. 91, 111
- Jiménez Julieta 103
- Jiménez-Escobar N. David 28
- Jones Washington W. 34
- Jordan Emilio A. 57, 104
- Jorgieff Beatriz 122
- Josens María L. 81
- Juárez Mariana A. 105, 109, 151
- Juri María D. 106
- Juszczuk David 96
- Kacelnik Alex 47, 147
- Kacolis Federico P. 30
- Kasinsky Tatiana 106, 154
- Ken Yoda 48
- Kirwan Guy M. 56
- Kopuchian Cecilia 39, 40, 67
- Kovacs Carlos M. 132, 133
- Kretschmer Rafael 99
- Kun Marcelo 100
- Lacoretz Mariela V. 135
- Lage Cesar 58
- Lajad Rocío 64
- Lamacchia Paola 107
- Lammertink Martjan 39, 61
- Lancelotti Julio 136
- Landaeta Mauricio F. 162
- Lapido Rocío 58, 73
- Lastra Carolina 122
- Lavinia Pablo D. 39, 67, 91
- Lazarte Nicolás 153
- Leaden Patricio 135
- Ledesma Mario A. 68
- Lefort Inti 120
- Leon Evelina 54
- Lértora Hugo P. 149
- Leveau Lucas M. 53, 107, 108
- Libertelli Marcela M. 158
- Liébana M. Soledad 108, 113, 114, 146
- Liguori Luciano 53
- Lijtmaer Darío A. 39, 67
- Lisnizer Nora 109



Lo Coco Gastón 109, 151	Marzialetti-Grotto Agustina 127
López Aldana S. 110	Masello Juan F. 128
López Carmen M. 54, 110, 127, 146	Masnú de Moreno María S. 118
López Fernando G. 140	Massa Susana 83
López Lanús Bernabé 165	Massabie Pedro 92
López Lo Celso María I. 83	Massoni Viviana 62, 119
Luczywo Ayelen 82	Matias Emiliano 122
Luna Federico 155	Mattus Ricardo 40
Luna Niceforo 155	Mazar Barnett Juan 40
Llambías Paulo E. 91, 111	McCracken Kevin G. 40
Mac Lean Daniel 112	Medrano Celeste 27
Macchi Leandro 166	Medrano Fernando 119, 120
Machín E.R. 115	Mennucci Jorge A. 105, 132
Madrid Enrique 71, 107	Mentesana Lucía 97
Maggie MacPherson 47	Merino Emanuel 122
Magro Julieta 112	Mermoz Myriam E. 120
Mahler Bettina 30, 84, 150	Milá Borja 22, 45
Malagisi Bárbara 129	Millones Ana 88, 123
Mallet Julieta 113, 127	Miño Carolina I. 119
Mamaní Julio C. 70, 113, 122	Miranda Cecilia 97
Manchiola Juan P. 56	Miyaki Cristina Y. 39, 40, 158
Mangini Giselle 57, 96, 114	Mojica Libby 146
Mansilla Ana P. 114	Monje Lucas 35
Manzano-García Jessica 28	Montalibet Estrella 153
Manzoli Dario E. 36, 55, 115	Montalti Diego 37, 51, 62, 63, 68, 76, 78, 89, 93, 94, 101, 102, 103, 115, 126, 136, 149, 158,
Maqueda María C. 73	Montalvo Claudia I. 88
Maragliano Rene E. 76, 115, 156	Montecino Sharon 119, 120
Marateo Germán 56, 112, 139	Montejano Franco 121, 131, 163
Mariani Roxana 78	Montenegro Eliana 121
Mariano-Jelicich Rocío 105, 107, 116	Morales Adriana M. 122
Marín Carmela 63	Moreno Federico 127
Marinao Cristian 102, 117, 154	Moreno Ruiz Holgado Macarena 38
Marinero Sofía 166	Moreno Ten Rodrigo A. 122
Marinero Nancy V. 95, 117	Moreno Ten Thania G. 113, 122
Marone Luis 160	Morgenthaler Annick 88, 123
Márquez Javier 66	Moschione Flavio N. 123, 153
Márquez Leticia 58	Mosto M. Clelia 134
Martella Mónica B. 117, 162	Mudrik Armando 28
Martín Pablo R. 69	Naoki Kazuya 39, 158
Martín Sebastián 118	Navarro Joaquín L. 117, 162
Martínez Olalla 92	Navarro María C. 92
Martinez Pastur Esteban C. 122	

- Navoa Ximena 74, 102  
 Navone Graciela T. 89  
 Nazar F. Nicolás 163  
 Nazaro María G. 124  
 Negro Juan J. 147  
 Neiff Juan J. 165  
 Nicolli Anabella R. 167  
 Nicosia Gabriela 159  
 Nores Manuel 150  
 Noriega Jorge I. 86  
 Nuñez Karina 127  
 Núñez Montellano M. Gabriela 71, 124, 125  
 Ojeda Valeria S. 50, 125  
 Olivera Diego 73  
 Olmedo Masat Olga M. 126, 149  
 Olmedo Matías 160  
 Ontiveros Rafael 132, 133  
 Ordano Mariano 128, 129, 156  
 Orozco-Valor Paula M. 126, 127, 140  
 Ortega Sebastián 132, 133  
 Ortiz Diego F. 70, 71, 113, 122  
 Ortiz Fátima N. 127  
 Osinalde José M. 141  
 Pachón Néstor 141  
 Pagano Luis G. 75  
 Pagnossin Gabriel A. 128  
 Pagnossin Luján 128  
 Pairo Pamela E. 159  
 Palacio Facundo X. 93, 128, 129, 165  
 Palacios Alejandro 135  
 Palacios Ana N. 113  
 Palen Jorge 153  
 Palmerio Andrés G. 129  
 Pantano Carolina 97  
 Paolini Leonardo 166  
 Pari Marcela 101  
 Pasian Constanza 130  
 Pastorizo Patricia 105  
 Paterlini Carla A. 90, 130, 131  
 Paz María C. 73  
 Pazos Gustavo 159  
 Peluc Susana I. 82, 121, 131, 145, 142, 163, 164  
 Peralta Giovana 82, 131, 163  
 Perasso María L. 58  
 Perchivale Pablo J. 105, 109, 132, 151  
 Pereira Ariel G. 105, 132  
 Perelló Milton 132, 133  
 Perez Bogado Walter E. 70  
 Perez Martín 118  
 Pessoa Rodrigo 40  
 Pestoni Sofía 80, 133  
 Petracci Pablo 40  
 Pezzoni Magdalena 77, 101  
 Picasso Mariana B.J. 34, 134  
 Piergiacomini Viviana 135  
 Pintos Priscila D. 135  
 Piro Alejandra 63, 136  
 Pizzarello Gimena 83  
 Pohorylow Mirna 136  
 Pol Rodrigo 160  
 Politi Daniela 122  
 Politi Natalia 155  
 Powell Priscila A. 103  
 Pretelli Matías G. 71, 76, 137  
 Prieto Rocío 58  
 Pucheta Maria F. 137  
 Puente Gustavo 104  
 Quaglia Agustín I. 138, 148  
 Quillfeldt Petra 128  
 Quintana Flavio 48, 100, 154  
 Quintela Facundo 129, 138  
 Quiroga Martín A. 35, 36, 37, 54, 55, 139  
 Quiroga Oscar J.B. 70, 122  
 Ramirez Cecilia E. 139  
 Ramírez Ramiro 66  
 Reales Fabricio 139  
 Rebollo M. Emilia 140  
 Reboreda Juan C. 29, 30, 47, 65, 79, 86, 137, 143, 147  
 Reboredo Guillermo 135  
 Reggi Pablo E. 140  
 Retamar Gustavo 58  
 Reyes Marcos M. 146  
 Ricci Santiago M. 97  
 Rinas Miguel A. 68



- Rincón M. Lindelia 141  
 Rinderknecht Andrés 34  
 Ríos Marcela V. 92  
 Rita Santos 105  
 Rivera Luis. O. 122, 155  
 Rivollier Ricardo 104  
 Rocío Lapido 83  
 Rocha Gabriel 145  
 Rodríguez Francisco I. 141  
 Roesler Ignacio 29, 31, 43, 51, 159  
 Rojas Ripari Juan M. 143  
 Rojas Tobias N. 142, 148, 164  
 Romero Ivana P. 144  
 Ronderos Jorge R. 72  
 Rory P. Wilson 48  
 Rossi Bátiz Fernanda 78  
 Rosso Cintia N. 26  
 Rozadilla Sebastián 144, 153  
 Sáchica Mónica 141  
 Sala Juan Emilio 48  
 Salas Matias 122  
 Salom Amira 58  
 Sánchez Bertagnoli Rocío P. 145  
 Sanchez Hümöller Hilda L. 145, 163  
 Sandercock Brett K. 53  
 Sandler Rosana 105, 132, 151  
 Santillán Miguel A. 88, 108, 113, 140, 146  
 Santos Fabricio 39, 158  
 Santos M. Mercedes 105, 109, 151  
 Santos Rita 151  
 Sarasola José H. 45, 74, 78, 87, 94, 108, 110, 114, 146, 147, 151, 152  
 Saravia Pietropaolo M. José E. 36, 55, 115  
 Scardamaglia Romina C. 47, 147  
 Schaaf Alejandro 50, 82, 145, 148, 155  
 Scheffer Maila 126, 149  
 Schwerdt Marcelo 56  
 Seco Pon Juan P. 116, 149  
 Segura Luciano N. 42, 68, 94, 103, 143, 149, 150  
 Seoane Pinilla Javier 110  
 Serra Ariel 92  
 Sferco Guillermo 150  
 Silvana Finocchiaro 105, 132  
 Silvestro Anahí M. 105, 132, 151  
 Solaro Claudina 151, 152  
 Solveira Germán 92  
 Soria Karina L. 70, 152  
 Sosa Andrés 132, 133  
 Sosa María A. 153  
 Spitznagel Oscar A. 123, 153  
 Stein Marina 138  
 Suarez Nicolás 106, 117, 154  
 Sureda Ana L. 123  
 Svagelj Walter S. 154, 155  
 Tallei Ever 155  
 Tambussi Claudia P. 72, 73, 80, 133  
 Tamini Leandro L. 31  
 Tegli Dante O. 156  
 Tella José 69  
 Thomann María L. 85, 156  
 Tibaldo G.A. 115  
 Tiedemann Ralph 30  
 Tirao Germán 73  
 Toledo Martín 157, 164  
 Tonni Eduardo Pedro 24  
 Torregiani Fabiana 157  
 Torres Bianchini Laura 83  
 Torres Diego 158  
 Torres Sobre-Casas María C.P. 77, 101  
 Trejo Ana R. 125  
 Trofino-Falasco Clara 93  
 Trujillo-Arias Natalia 39, 40, 67, 158  
 Tubaro Pablo L. 39, 60, 67, 91, 158  
 Tuero Diego T. 47, 74, 137  
 Udrizar Sauthier Daniel E. 87, 100, 159  
 Urquiza Ivana 132, 133  
 Ursino Cynthia 79, 143  
 Usandivaras Felipe 153  
 Vaccaro Anahí S. 159, 160  
 Val Mercedes 83  
 Valdés Daniela Y. 160  
 Valdez Diego J. 131, 142, 161  
 Valenzuela Claudia 157  
 Valenzuela Riquelme Luis A. 132, 133

Valverde Alejandra C. 120	Wilson Robert E. 40
Vallejo Pamela G. 58	Winkler Hans 39
Vandecaveye Agustina 161	Witt Christopher 158
Vanerio Monserrat 120, 162	Yañez Florencia 64
Vargas Hernán 54, 87	Yorio Pablo 74, 102, 106, 109, 117, 154
Vera Cortez Marilina 162	Yury-Yañez Roberto E. 33
Verga Ernesto 131, 145, 148, 163	Zalazar Sofía 165
Vergara-Tabares David L. 142, 148, 157, 163, 164	Zalba Sergio M. 42, 59, 67, 69, 140
Vezzosi Raúl 86	Zarco Agustín 160
Victor R. Cueto 47	Zavalaga Carlos 48
Videla Alexis E. 127	Zelaya Patricia V. 125, 165, 166
Villanova Jorgelina L. 93	Zuccarelli Carla 83
Wajner Matias 131, 163	Zufiaurre Emmanuel 166
Watts Bryan 146	Zumpano Francisco 167
Whitworth-Hulse Juan I. 157	

# Índice de Especies

- Accipiter striatus* 146  
*Agelaioides badius* 79, 143  
*Alectrurus risora* 130  
*Amazilia chinogaster* 112  
*Amazona vinacea* 129  
*Anas sibilatrix* 132  
*Anhinga anhinga* 82  
*Anhinga noyaehollandie* 82  
*Anumbius annumbi* 135  
*Aptenodytes patagonicus* 105  
*Ara glaucogularis* 30, 77, 84  
*Athene cunicularia* 58  
*Bartramia longicauda* 53  
*Bubo magellanicus* 100, 159  
*Bubo virginianus* 57  
*Buteo magnirostris* 59  
*Buteogallus coronatus* 70, 88, 144, 146, 147  
*Buteogallus meridionalis* 57  
*Cairina moschata* 97  
*Campephilus robustus* 61  
*Caracara major* 34  
*Caracara plancus* 59, 87, 113  
*Cayaoa bruneti* 79  
*Chloephaga rubidiceps* 40  
*Chloephaga* spp. 29, 112  
*Chlorostilbon aureoventris* 112  
*Cistothorus platensis platensis* (y *C. p. stellaris*) 111  
*Columba maculosa* 58  
*Compsospiza baeri* 152  
*Coragyps atratus* 92  
*Coturnicops notatus* 96  
*Coturnix coturnix* 68  
*Crax fasciolata* 165  
*Culicivora caudacuta* 130  
*Cyanocompsa cyanoides* 91  
*Cyanoliseus patagonus* 69  
*Daption capensis* 116  
*Dendrocolaptes platyrostris* 99  
*Diptelogaster maximus* 130  
*Dryocopus galeatus* 39, 61  
*Dryocopus lineatus* 61  
*Elaenia albiceps chilensis* 98  
*Empidonax alnorum* 57  
*Eudytes chrysocome chrysocome* 88  
*Euphausia superba* 105  
*Falco femoralis* 108  
*Falco sparverius* 126, 127  
*Fuchsia boliviana* 112  
*Furnarius rufus* 55, 148, 135  
*Gallus domesticus* 68  
*Gampsonyx swainsonii* 96  
*Geranoetus melanoleucus* 78  
*Glaucidium brasilianum* 127  
*Gubernatrix cristata* 30, 132, 145  
*Guira guira* 133  
*Habia rubica* 39  
*Harpia harpyja* 57  
*Harpyhaliaetus coronatus* 70, 88, 144, 146, 147  
*Heteronetta atricapilla* 68  
*Hinasuri nehuensis* 134  
*Hymenops perspicillatus* 137  
*Larus atlanticus* 154  
*Larus dominicanus* 109  
*Laterallus leucopyrrhus*. 80  
*Laterallus melanophaius* 80  
*Leptasthenura platensis* 135, 140  
*Leptotila verreauxi* 99  
*Ligustrum lucidum* 103  
*Macranhinga ranzii* 33  
*Macronectes giganteus* 162  
*Macronectes halli* 162  
*Melanerpes cactorum* 71, 124, 125  
*Merganetta armata* 75  
*Microstilbon burmeisteri* 112  
*Milvago chimango* 59, 151, 152  
*Mimus saturninus* 86

- Molothrus bonariensis* 65, 86, 143, 147  
*Molothrus rufoaxillaris* 143, 147  
*Myiopsitta monachus* 58, 72, 73, 101, 144  
*Neovison vison* 93  
*Netta peposaca* 132  
*Nothura maculosa* 56, 78  
*Nycticorax nycticorax* 136  
*Oceanites oceanicus* 55  
*Parabuteo unicinctus* 59  
*Paroaria coronata* 94, 103, 150  
*Paroaria* spp. 56  
*Passer domesticus* 53, 91  
*Phacellodomus ruber* 55  
*Phacellodomus sibilatrix* 55  
*Phalacrocorax atriceps* 102, 154  
*Phalacrocorax brasilianus* 89  
*Phalacrocorax gaimardi* 123  
*Philornis* spp. 35, 36, 37, 79  
*Phleocryptes melanops* 76  
*Phoenicopterus chilensis* 75, 76  
*Phoradendron* 81  
*Pipile jacutinga* 68  
*Pitangus sulphuratus* 55, 115  
*Plegadis chihi* 62  
*Podiceps gallardoi* 31  
*Polyborus plancus* 78  
*Pseudocolopteryx flaviventris* 71  
*Pteroptochos megapodis* 120  
*Pygoscelis* 33, 100  
*Pygoscelis adeliae* 105  
*Pygoscelis antarctica* 109, 151  
*Pygoscelis papua* 105, 109  
*Pyracantha angustifolia* 142, 164  
*Rhea americana* 26, 27, 28, 162  
*Rhea tarapacensis* 117  
*Rostrhamus sociabilis* 69  
*Salmonella* sp. 141  
*Saltator aurantirostris* 82  
*Sappho sparganura* 112  
*Sicalis flaveola pelzelni* 62  
*Spartonoica maluroides* 72  
*Spheniscus* 33, 100  
*Spheniscus magellanicus* 60, 74, 89  
*Spizaetus isidori* 54, 110  
*Sporophila hypoxantha* 130  
*Stercorarius antarcticus* 101, 158  
*Sterna hirundo* 43, 90, 107, 130, 167  
*Strix* 165  
*Strix chacoensis* 161  
*Sturnus vulgaris* 37, 66, 93, 102  
*Systemura longirostris* 80  
*Tachycineta leucorrhoa* 53, 110, 119  
*Tachycineta meyeri* 110  
*Taphropietes plummani* 102  
*Tersina viridis* 60  
*Thalassarche melanophris* 116  
*Thalasseus maximus* 117  
*Thalasseus sandvicensis eurygnatha* 117  
*Thamnophilus doliatus* 104  
*Troglodytes aedon* 54, 58, 65, 139  
*Troglodytes musculus* 83  
*Turdus chiguanco* 58, 142  
*Turdus rufiventris* 103  
*Tyrannus savana* 53, 74, 137  
*Tyto furcata* 100  
*Vultur gryphus* 28, 157  
*Xanthopsar flavus* 104  
*Zenaida auriculata* 161  
*Zonotrichia capensis* 53

