



## Primer Congreso Uruguayo de Zoología

X Jornadas de Zoología del Uruguay

"Prof. Federico Achaval"

5-10 de diciembre de 2010

Facultad de Ciencias – Universidad de la República

Montevideo - Uruguay



## MICROMAMÍFEROS EN LA DIETA ESTIVAL DE *Tyto alba* (AVES, STRIGIFORMES) EN EL PARQUE LECOCQ (MONTEVIDEO)

Cruces S.<sup>1</sup>, Larrobla G.<sup>2</sup>, Rojas S.<sup>2</sup> & González E.M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>MNHN, Montevideo, Uruguay. <sup>2</sup>IMM. emgonzalezuy@gmail.com

El Parque Lecocq es una unidad de conservación que forma parte del área protegida en proceso de implementación "Humedales del Santa Lucía", ubicada en el tramo final del Río del mismo nombre. Si bien existen inventarios de la mastofauna del parque, el análisis de regurgitados de lechuzas del sitio resulta de interés, ya que el mismo aporta información cuantitativa sobre las poblaciones de micromamíferos, sobre la ecología trófica de la lechuza y puede dar lugar al registro de especies raras o incluso no registradas previamente para la zona. Se colectaron egagrópilas de *Tyto alba* en el Parque Lecocq en diciembre de 2001, enero de 2002, diciembre de 2009 y febrero de 2010. La lechuza posaba y regurgitaba en un conjunto de palmeras ubicadas próximas a la entrada del Parque. Los regurgitados fueron disgregados en laboratorio y se separaron los restos óseos de mamíferos para su identificación, que se basó en bibliografía y comparación con ejemplares de referencia de colección. El material se guarda en el MNHN. Se identificaron 190 individuos correspondientes a 12 especies de roedores (10 autóctonas y dos exóticas) y dos de marsupiales. Se listan a continuación las especies en orden de abundancia seguidas del número de individuos: *Oligoryzomys flavescens* (84), *Rattus sp.* (34), *Scapteromys tumidus* (21), *Calomys laucha* (15), *Akodon azarae* (8), *Necomys obscurus* (7), *Deltamys kempi* (7), *Monodelphis dimidiata* (6), *Holochilus brasiliensis* (4), *Cavia aperea* (4), *Mus domesticus* (1), *O. nigripes* (1), *Lundomys molitor* (1), *Lutreolina crassicaudata* (1). El registro de *Lundomys molitor* representa la primer cita documentada para el Parque. Como en otras localidades de la región, el taxón más abundante es *O. flavescens*, especie comprobadamente vinculada con el Hantavirus.

## TAXONOMIA Y FILOGEOGRAFÍA DE ESPECIES DEL GÉNERO *Eligmodontia* (RODENTIA, CRICETIDAE, SIGMONTINAE), CON ÉNFASIS EN PATAGONIA

Da Silva C.C.<sup>1</sup>, D'Elia G.<sup>2</sup>, Pardiñas U.J.F.<sup>3</sup> & Lessa E.P.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias, U de la República, Uruguay. <sup>2</sup> Dpto. Zoología, Universidad de Concepción, Chile. <sup>3</sup> Unidad Diversidad, Sistemática y Evolución, Centro Nacional Patagónico, Argentina. cece@fcien.edu.uy

Las lauchas sedosas del género *Eligmodontia* F. Cuvier son pequeños roedores habitantes de regiones áridas y semi-áridas de América del Sur. La monofilía del género es apoyada por caracteres genéticos y morfológicos. Actualmente se reconocen 6 especies: *Eligmodontia typus* (habita tierras bajas de la Patagonia), *Eligmodontia morgani* (tierras altas de la Patagonia), *Eligmodontia bolsonensis* (tierras altas de la provincia de Catamarca, Argentina), *Eligmodontia moreni* (desierto del Monte septentrional), *Eligmodontia hirtipes* (tierras altas de Bolivia y norte de Argentina) y *Eligmodontia puerulus* (tierras altas del sur de Perú, norte de Chile y noroeste de Argentina). En este trabajo muestreamos 20 localidades entre los 41°S y 49°S. Secuenciamos el gen del citocromo b de 186 especímenes colectados por nosotros, y junto a 56 secuencias obtenidas de Genbank, realizamos la reconstrucción filogenética y estudios poblacionales. Con estos análisis: 1) encontramos clados que corresponden a las especies reconocidas para este género, 2) vemos parafilia de *E. typus* con respecto a *E. bolsonensis* 3) encontramos especímenes de *E. bolsonensis* en 2 localidades de la Patagonia, 4) encontramos simpatria entre *E. typus* y *E. morgani* en 4 localidades y entre *E. typus* y *E. bolsonensis* en 2 localidades en la Patagonia, 5) observamos poca estructuración geográfica en las especies que habitan la Patagonia, 6) las pruebas de neutralidad (D de Tajima y Fs de Fu) muestran resultados negativos y significativos solo para las especies que habitan la Patagonia. Con estos resultados expandimos el rango de distribución de *E. bolsonensis* hasta la Patagonia, y sugerimos una historia de expansión demográfica reciente en *E. typus* y *E. morgani*, posiblemente asociada a cambios en la disponibilidad de habitat en estas especies vinculados a los ciclos climáticos del Neógeno. Financiamento: NGS 7813-05, CONICET PIP 6179, Agencia PICT2008-0547 y FONDECYT 11070157.

## RÍO DE LA PLATA, BRASIL

de Lema T.

"Reinhold Hensel" Herpetology Office

A herpetofauna do Planalto do número de espécies no sentido baixas e, também, sob influência modificam-se para o sul, tornando os campos sulinos, que atingem as margens do R retrocruzamentos, uma verdadeira invertem o sentido de dispersão: podem encontrar-se com frequência dispersa para nordeste, vai para dispersões opostas, apresentando (Serpentes e Amphisbaenia), *Helicops* (grupo *Carinicaudus*), e *Phalotris*.

## MODELAGEM DE DISTRIBUIÇÃO (SERPENTES, ELAPIDAE)

Delanni R.G. & Borges-Martins M.

UFRGS, Brazil. rdelanri@hotmail.com

A distribuição geográfica de pontos de ocorrência registrada inferência. Serpentes do gênero aumentando a necessidade de distribuição potencial de duas *Micrurus altirostris* e *Micrurus* software Maxent, que cruza pontos de ocorrência foram compiladas camadas ambientais foram encontrados de *M. altirostris* e probabilidades se encontram RS, região onde *M. silviae* ind preditiva. Futuros estudos de espécies do gênero com área verificar a possível presença

## VALIDEZ TAXONÓMICA DE *Austrolebias vazferreirai* (CYPRINODONTIFORMES, RIVULIDAE)

Duarte, A. & M. Loureiro

Sección Zoología Vertebrados, Departamento de Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay, alejandrodua@gmail.com

El género de peces anuales *Austrolebias* presenta más de 35 especies, 8 de ellas endémicas de Uruguay. Su distribución abarca las cuencas del Río Uruguay, Río Negro y Laguna Merín. Dado su ambiente fragmentado y su ciclo de vida, están consideradas como amenazadas. Existe una problemática a nivel local debido a modificación de los ambientes, como la desecación de bañados, urbanización, agricultura y la colecta sin regulación. El grupo *A. robustus*, consta de 4 especies, 2 de ellas endémicas de Uruguay. Ambas consideradas como especies prioritarias para la conservación en nuestro país de acuerdo al SNAP. *Austrolebias cinereus* presenta la menor área de distribución del género, limitándose toda la población conocida a 10000 m<sup>2</sup>, en Carmelo, Colonia. Su especie hermana *A. vazferreirai*, se encuentra ampliamente distribuida en la cuenca del Río Negro y zonas altas de los ríos Tacuarí y Yaguarón. Sin embargo, la evidencia morfológica apunta a que ambas especies podrían ser una única entidad taxonómica, dado que no se conocen caracteres diagnósticos discretos, y los rangos de las variables utilizadas para diferenciarlas se solapan. Mediante morfometría geométrica, se pretende estimar en base a morfología la correcta delimitación de las unidades a manejar (unidades evolutivas básicas) sean especies o poblaciones, con el fin de aportar información para la toma de medidas relacionadas a la protección y manejo sustentable de este recurso. En este contexto fue testada la identidad morfológica de las cuatro especies del grupo *robustus* mediante un MANCOVA realizado sobre la matriz de peso del análisis de warps parciales, utilizando el tamaño (tamaño del centroide) como covariable. Esto reveló diferencias significativas en la forma solamente entre machos de *A. vazferreirai* con *A. cinereus*. Sin embargo, las hembras de *A. cinereus* difirieron significativamente de todas las demás.

## PRIMERA CITA DE *ASPIDODERA FASCIATA* (NEMATODA: HETERAKOIDEA) PARA URUGUAY, PARÁSITO DE *Cabassous tatouay* (CINGULATA: DASYPODIDAE)

Eguren J.M.<sup>1</sup>, Castro O.<sup>1</sup> & González E.M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Veterinaria/UdelaR. <sup>2</sup> Museo Nacional de Historia Natural. Montevideo, Uruguay. emgonzalezuy@gmail.com

*Cabassous tatouay* es conocido comúnmente como tatú de rabo molle. Su distribución abarca el Sur de Brasil, el Este de Uruguay, Sureste de Paraguay y Noreste de Argentina. UICN la considera "lower risk", mientras que en Uruguay se considera "amenazada" y su inclusión en el SNAP es prioritaria. Hasta donde sabemos no existen registros de helmintos parasitando a este hospedador. Tampoco hay datos sobre el grupo en otros armadillos procedentes de Uruguay. El ejemplar es una hembra adulta obtenida en Aiguá, Maldonado, el 2-XII-2009 (LT- 800 cm, masa. 7400 g). El tatú se guarda en el MNHN y los parásitos en Facultad de Veterinaria. El contenido del intestino delgado (dividido en tres porciones iguales) y del intestino grueso se analizó por el método de sedimentación. El sedimento se observó bajo lupa binocular. Los nemátodos encontrados (47 hembras y 77 machos localizados en el tercer tercio del intestino delgado y en el intestino grueso) se identificaron como pertenecientes a la Familia Aspidoderidae (Heterakoidea) debido a las siguientes características: dilatación cuticular anterior con cordones cefálicos, boca con 3 labios, esófago con bulbo posterior, machos con espículas y una ventosa precloacal circular, hembras anfídelas, con vulva en parte media del cuerpo y cola subulada. Para el diagnóstico de género y especie se estudiaron 40 ejemplares (20 hembras y 20 machos), los cuales fueron aclarados en glicerina y medidos con micrómetro ocular. Sus características morfológicas y morfométricas permitieron asignarlos a la especie *Aspidodera fasciata* (Schneider, 1866), taxón parasitario relativamente común en cingulados del Neotrópico y de Norteamérica que se registra aquí por primera vez para nuestro país.

## EFFECTOS DE LA EXCLUSIÓN GANADERA SOBRE LAS AVES EN LAGUNA DE CASTILLOS, ROCHA, URUGUAY

Gambarotta J.C.<sup>1</sup>, Viera N. & González E.M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Dirección General de Recursos Naturales Renovables/MGAP. <sup>2</sup> Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo, Uruguay. emgonzalezuy@gmail.com

En Laguna de Castillos (Rocha) se comparó la diversidad y abundancia relativa de aves en ambientes de monte y pastizal con 16 años de exclusión ganadera y sin exclusión. Se realizaron observaciones mensuales durante un año en transectas (3 días consecutivos al mes). 24 especies de aves se encontraron exclusivamente en la zona con exclusión y 4 sólo en el área pastoreada. En el monte protegido se encontraron 13 especies exclusivas y en el monte pastoreado dos. En la pradera protegida las especies de aves exclusivas fueron 11 y en la pradera pastoreada dos. En la exclusión hay mayor variedad de aves rapaces, tanto en el monte como en la pradera. En el monte las especies exclusivas son mayormente habitantes del sotobosque, inexistente en el monte pastoreado. En el bosque pastoreado fueron más abundantes algunas especies también presentes en la zona con exclusión, tal es el caso de todas las palomas, el cardenal común, el carpintero amarillo y el cabecita negra. La exclusión produjo ambientes radicalmente distintos a los de la pradera pastoreada que son aprovechados por ciertas aves. Si bien hay mayor riqueza en el monte protegido, la avifauna de ambos tipos de monte tiene muchas semejanzas. En las praderas, la pastoreada y la excluida al ganado cuentan con especies de aves tan diferentes que podrían ser clasificados como hábitats distintos. Al parecer, la exclusión beneficia a las aves que tienen preferencia por el sotobosque. Sin embargo, la mayor diversidad se verifica en la suma de los ambientes pastoreados y no pastoreados, habiéndose encontrado especies exclusivas para cada uno de ellos. Proyecto financiado por la Embajada de Suiza en Uruguay.

## APROXIMACIÓN AL ESTUDIO DE LAS CAPACIDADES AUDITIVAS EN FÉLIDOS "DIENTES DE SABLE"

Ghizzoni, M.<sup>1</sup> & P. Toriño.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Liceo N° 4 (Consejo de Educación Secundaria), Salto, Uruguay. <sup>2</sup> Instituto de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias, UdelaR, Montevideo, Uruguay.

La capacidad auditiva de los mamíferos actuales puede ser analizada a través de la anatomía del oído medio. Se han desarrollado ecuaciones que permiten estimar, conociendo características tales como el área de la membrana timpánica y la masa de los oscículos, el rango aproximado de frecuencias del sonido capaz de ser percibido. Este mismo procedimiento puede ser aplicado a mamíferos fósiles y de esta forma estimar sus capacidades auditivas. El objetivo de este trabajo consiste en realizar una aproximación al análisis de la capacidad de audición de los félidos "dientes de sable". El mismo surge a raíz del hallazgo de un basitráneo perteneciente al género *Smilodon* (Mammalia, Carnivora, Felidae), conteniendo oscículos del oído medio (martillo y yunque) articulados y en buen estado de preservación. Dicho ejemplar fue colectado en un yacimiento sobre costas del Río Arapey Grande (Departamento de Salto), en sedimentos correspondientes a la Formación Sopas (Piso/Edad Lujanense), y se encuentra depositado en la Colección Paleontológica Ghizzoni de la ciudad de Salto (CPG 33-2-1 y CPG 33-2-3). Del estudio de las características del oído medio de los restos encontrados, se logró estimar un rango de frecuencias audibles posibles para estos félidos extintos. Estos datos contribuyen al conocimiento que se tiene sobre capacidades auditivas en mamíferos del Pleistoceno de Uruguay (perezosos terrestres), y puede ser un complemento de los mismos, ya que la comparación de los rangos de frecuencias audibles de ambos grupos (perezosos y félidos "dientes de sable") puede servir como insumo para estudios posteriores que exploren una posible interacción a través de la comunicación sonora entre los mismos.

## DEPREDACIÓN CAUSADA POR LEONES MARINOS EN DOS LOCALIDADES DE PESCA ARTESANAL EN URUGUAY

Golluchi M., De María M. & Szteren D.

Sección Zoología Vertebrados. Facultad de Ciencias. UdelaR. Montevideo, Uruguay. maitegolluchi@gmail.com

En la costa uruguaya habitan dos especies de pinnípedos; *Otaria flavescens* (león marino sudamericano) y *Arctocephalus australis* (lobo fino), las cuales coinciden en su distribución. La alimentación de ambas especies es principalmente de peces y en ocasiones los obtienen de las redes de los pescadores artesanales, generándose un conflicto socioeconómico y ecológico. En Uruguay las interacciones se han cuantificado en 4 localidades en 1997/98. El objetivo de este estudio fue cuantificar la depredación entre los pinnípedos y la pesca artesanal con redes en dos localidades de la costa uruguaya; Piriápolis (Dpto. de Maldonado) y playa La Mulata (Dpto. de Montevideo). Se monitorearon 43 eventos de pesca mediante observaciones abordo desde enero a agosto de 2010, en las que se registró la clase de edad/sexo y número de pinnípedos que interactuaron, así como variables relacionadas al esfuerzo pesquero. Se observó y cuantificó la depredación sobre las capturas, considerándola como el mínimo y adicionalmente se estimó una depredación máxima, asumiendo que cada lobo marino observado efectuaba la totalidad de su ingesta diaria en el evento de pesca. El número de lobos marinos difirió significativamente entre las localidades, siendo mayor en Montevideo (0,92) que en Maldonado (0,41). Sin embargo el consumo promedio fue significativamente menor en Montevideo, donde varió entre 0,39 y 7,26 Kg que en Piriápolis (entre 0,92 y 2,46 Kg). Los daños representaron entre un 0,48 y 9,9% de las capturas en Montevideo y entre 2 y 7,2% en Piriápolis. No se encontraron diferencias significativas de la depredación por unidad de esfuerzo, ni la depredación máxima entre ambas localidades. Solo la depredación máxima varió significativamente en el tiempo, aumentando desde el verano al invierno. En conclusión, la biomasa máxima consumida por los lobos marinos no superaría los 8 Kg en promedio y el porcentaje de depredación sería menor al 10% de las capturas totales estimadas.

## *Chironius bicarinatus* (WIED, 1820) (REPTILIA: SQUAMATA: COLUBRIDAE) EN EL ESTE DE URUGUAY

González E.M.

Museo Nacional de Historia Natural. Montevideo, Uruguay. emgonzalezuy@gmail.com

*Chironius bicarinatus* se distribuye en el Sureste de Brasil, Paraguay, Norte de Argentina y Noroeste de Uruguay. Citada para Uruguay en 1958, los ocho ejemplares del país existentes en colecciones provienen de tres localidades en Artigas, dos en Salto y dos en Río Negro, todos capturados en montes ribereños e islas del Río Uruguay. El 28 de marzo de 2002 Fabrizio Scarabino capturó un ejemplar de la especie en Cañada Vichadero (32° 10' S, 53° 52' O), Departamento de Cerro Largo, Uruguay, el cual se conserva en la colección Herpetológica del MNHN con el número MNHN 6758. Se trata de una hembra de 131 cm de largo total y 87 cm longitud hocico-cloaca, con 161 gastrostegos y 125 urostegos. El ejemplar estaba enroscado sobre una rama a 1,70 m de altura sobre el suelo y no ofreció resistencia al ser capturado, debido probablemente a la baja temperatura ambiental. Este hallazgo extiende la distribución conocida de la especie en Uruguay (extremo austral de su geonemia) unos 450 km hacia el Sureste, y representa el primer registro para el Este del país y la cuenca de la Laguna Merín. Este hecho es significativo desde el punto de vista biogeográfico porque no existen corredores forestales que conecten Laguna Merín en la actualidad con regiones selváticas más norteñas, y el hallazgo de esta especie, de costumbres arborícolas, se suma al de otros vertebrados de hábitos forestales que cuentan con registros inconexos en dicha cuenca. Desde el punto de vista de la conservación esta especie se considera de máxima prioridad para el país, aunque el presente registro podría modificar ese estatus. Agradezco a F. Scarabino la cesión del material.

## PROPUESTA METAS OBSERVACIONES

González E.M.

Museo Nacional de Historia Natural

Las observaciones peric Montevideo se han efectuado de distintos observadores en la costa (playas, rocas, vegetación, parques arbolados (matrónas, árboles, prados y canchales, edificios) b) brindar localización de especies en 1) registrar al año y d) anotar fecha, propuesta se tomaron datos (~80x30 m, cobertura: ~30% (\*=registro auditivo) las especies observadas: *Leptotila verreauxi*, *Turdus leucotis*, *Columba picazura*, *Troglodytes aedon*, *Myiopsitta monachus*, 2) *Myiopsitta monachus*, *Myiopsitta flaveola*, *Leucochloris alba*, *Chrysura tyrannus melanocephala*, *Tyrannus melancholicus*, *Veniliornis similis*, *Myiopsitta flava*, *Tachycineta leucorrhoa*.

## RESTRICCIONES CORRECCIONES URUGUAY (MAMMALIA)

González E.M.

Museo Nacional de Historia Natural

Entre los artiodáctilos autóctonos *Bezoarticus* y *Mazama gouazoubabu* principios del Siglo XX *Axis* y *Cervus* estaría presumiblemente extinguido en Rocha. Información en 1980 había 9 núcleos poblacionales corolológica. Se ha supuesto que solo en 11 Departamentos. Solicitó información sobre su distribución en José, Flores, Colonia y el Sur (Paysandú) cazadores informados *Axis* e "infestaciones de gacelas" ectoparásitos y se establecieron otros artiodáctilos autóctonos caza, competencia con artiodáctilos uso del suelo y aumento de la Suroeste del país, la cuenca de los factores que explicarían su retiro.

## PROPUESTA METODOLÓGICA PARA COMPARAR ENSAMBLES URBANOS DE AVES Y OBSERVACIONES EN UNA ZONA DE JARDINES

González E.M.

Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo, Uruguay. emgonzalezuy@gmail.com

Las observaciones peridomiciliarias de aves *ad libitum* pueden brindar gran cantidad de datos anuales. En Montevideo se han estudiado aves en la costa y en parques pero no se ha generalizado un método para comparar datos de distintos observadores y barrios. Para facilitar estudios comparativos se propone a) categorizar ambientes -costa (playas, rocas, vegetación asociada), -cuerpos de agua (lagos, arroyos, estanques, vegetación palustre), -parques arbolados (matriz de pasto y parches de árboles, sotobosque escaso o inexistente), -parques abiertos (pocos árboles, prados y canchas), -jardines (con vegetación arbórea y estratos medio y bajo), -calles (incluyendo plazas y edificios) b) brindar localización, tamaño del área y porcentaje cubierto por vegetación (estratos bajo, medio y alto) c) catalogar especies en 1) registradas diariamente, 2) una/dos veces por semana, 3) una vez al mes y 4) una/dos veces al año y d) anotar fecha, hora, datos comportamentales e indicar la naturaleza de los registros. Para probar esta propuesta se tomaron datos (~600 jornadas con observaciones entre 1-IX-2007 y 30-VI-2010) en un Jardín en El Prado (~80x30 m, cobertura: ~70% árboles, ~50% arbustos, ~60% estrato bajo). La frecuencia con que se observaron (\*=registro auditivo) las especies fue la siguiente: 1) *Turdus amaurochalinus*, *Zonotrichia capensis*, *Furnarius rufus*, *Leptotila verreauxi*, *Turdus rufiventris*, *Pitangus sulphuratus*, *Columba livia*, *Passer domesticus*, *Zenaidura macroura*, *Columba picazuro*, *Tragodytes aedon*, *Elaenia parvirostris*, *Chlorostilbon aureoventris*, *Columbina picui*, *Otus choliba*, *Myiopsitta monachus*, 2) *Carduelis chloris* (\*), *Tyto alba* (\*), *Larus dominicanus* (\*), *Molothrus bonariensis*, *Sicalis flaveola*, *Leucochloris albicollis*, *Serpophaga subcristata*, 3) *Vanellus chilensis* (\*), *Parula pitayumi*, *Hylocharis chrysura*, *Tyrannus melancholicus*, *Thraupis sayaca*, *Poospiza nigrorufa*, *Polioptila dumicola*, 4) *Myiodynastes maculatus*, *Veniliornis spilogaster*, *Colaptes melanochlorus*, *Melanerpes candidus*, *Rupornis magnirostris*, *Piranga flava*, *Tachycineta leucorrhoa*, *Piaya cayana*, *Saltator aurantirostris*, *Coccyzus melacoryphus*.

## ASTRICCIONES COROLÓGICAS EN ARTIODACTYLA AUTÓCTONOS ACTUALES DE URUGUAY (MAMMALIA)

González E.M.

Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo, Uruguay. emgonzalezuy@gmail.com

Entre los artiodáctilos autóctonos actuales se han registrado los cérvidos *Blastocerus dichotomus*, *Ozotoceros bezoarticus* y *Mazama gouazoubira* y el tayasúido *Pecari tajacu*. En el extremo Suroeste del país se introdujeron a principios del Siglo XX *Axis axis* y *Sus scrofa* silvestre. Ambos han mostrado comportamiento invasor. *B. dichotomus* estaría presumiblemente extinguido, su distribución nacional original se desconoce y los últimos ejemplares habrían sido cazados en Rocha. Información histórica permite suponer que *O. bezoarticus* habría ocupado todo el territorio. En 1980 había 9 núcleos poblacionales en 6 Departamentos, que permitirían reconstruir parcialmente la astrictión corológica. Se ha supuesto que *M. gouazoubira* habitó originalmente todo el país, aunque existen registros recientes sólo en 11 Departamentos. Se revisaron datos bibliográficos y de colección de la especie y entre 2003 y 2010 se solicitó información sobre su presencia y abundancia a lugareños en 12 localidades del centro y Sur del país. En San José, Flores, Colonia y el Suroeste de Canelones la especie resultó desconocida. En Farrapos (Río Negro) y Queguay (Paysandú) cazadores informan que desapareció. En Farrapos atribuyen su aparente extinción a competencia con el *axis* e "infestaciones de garrapata". Recientemente estudiamos un guazubirá que portaba varios miles de ectoparásitos y se estableció que la parasitosis no fue la causa de muerte. Aquí se plantea la hipótesis de que, como otros artiodáctilos autóctonos, esta especie habría sufrido una astrictión corológica (entre cuyas causas estarían la caza, competencia con artiodáctilos exóticos, parásitos y enfermedades, degradación del hábitat, intensificación del uso del suelo y aumento de densidad humana y de perros). Aparentemente el guazubirá habría desaparecido del Suroeste del país, la cuenca inferior del Río Santa Lucía y parte del litoral del Río Uruguay, donde se concentran factores que explicarían su retroceso. Es probable que la topografía y vegetación serranas faciliten su conservación.

## NUEVAS LOCALIDADES PARA MAMÍFEROS (DIDELPHIMORPHIA, ARTIODACTYLA, CARNIVORA Y RODENTIA) DE URUGUAY

González E.M., Bessonart J., Cruces S., Bou N. & Rodríguez M.J.

Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo, Uruguay. emgonzalezuy@gmail.com

El conocimiento de la distribución de las especies es fundamental tanto para su uso y conservación como para su investigación, tanto en el marco de las Ciencias Básicas como Aplicadas. Se presentan novedades distribucionales para dos marsupiales, un artiodáctilo, un carnívoro, y dos roedores basadas en ejemplares de colección (MNHN) obtenidos entre 2006 y la actualidad. Se brinda identificación taxonómica, número de colección, localidad/es y observaciones. *Monodelphis dimidiata*- (MNHN 6429): Costas de San José, Río San José (Flores). En regurgitaciones de *Tyto alba*, primer registro para el Departamento, (MNHN 7057), Valle Platón, Cuchilla Negra (Rivera), ejemplar colectado con trampa Sherman, primer registro para el Departamento. *Cryptonanus cf chacoensis*- (MNHN 6192): Laguna de Castillos (Rocha). Colectado en trampa de caída, primer registro del género para el área protegida. *Blastocercus dichotomus*- (MNHN 6423): Laguna de Castillos (Rocha), asta derecha extraída de la laguna enganchada en red de pesca. Presenta dos puntas aserradas. Primer registro para la cuenca de esta Laguna, donde la especie estaría extinta. *Leopardus wiedii*- (MNHN 6431): Ruta 13 Km 266, casi Ruta.16 (Rocha), (MNHN 6432): Arroyo Garzón y Ruta 9 (Rocha), los dos atropellados en la ruta y ambas nuevas localidades. *Oxymycterus sp.*- (MNHN 6428): misma fecha, lugar y regurgitaciones que MNHN 6429. (MNHN 7058): ejemplar colectado con Sherman en la misma fecha y lugar que MNHN 7057. Primer registro del género para ambos Departamentos. *Wilfredomys oenax*- (MNHN 6430): Arteaga, Cerro Colorado (Florida). En regurgitaciones de *Tyto alba*, primer registro para el Departamento. Los datos aportados contribuyen a llenar vacíos de información sobre la distribución de estas especies. Incluyen registros de seis especies que representan los primeros datos de las mismas para sendos Departamentos y ampliaciones de la distribución conocida en 300 y 200 km para *M. dimidiata* y el género *Oxymycterus* en el país respectivamente.

## NUEVOS REGISTROS DE CUATRO ESPECIES DE MURCIÉLAGOS (MAMMALIA: CHIROPTERA) RAROS EN URUGUAY

González E.M., Botto G., Rodales A.L. & Bobadilla P.

GIM (Grupo de Investigación y Conservación de los Murciélagos de Uruguay), Museo Nacional de Historia Natural (MNHN). Montevideo, Uruguay. emgonzalezuy@gmail.com

De las 23 especies de murciélagos registradas para Uruguay 12 se encuentran en todo el territorio y 11 presentan distribución restringida. En base a los resultados de varias campañas recientes se presentan novedades distribucionales para cuatro de estas últimas. Se anotan identificación taxonómica, número de colección, sexo, localidades y comentarios. *Molossops temminckii*- a) (MNHN 6230 ♂): Saladero Viejo, Esteros de Farrapos (Río Negro), novena localidad conocida, primer registro para el área protegida y límite Sur de su distribución en Uruguay, b) (MNHN 6980 y 6984, 1♂ y 1♀): Granja Perroni (Artigas) y c) (MNHN 6974, 6979, 6981, 6985 al 6987, 4♂♂ y 2♀♀): Estancia Los Paraísos (Artigas) décima y undécima localidades conocidas. *Eptesicus diminutus*- a) (MNHN 6231 ♀): Saladero Viejo, Esteros de Farrapos (Río Negro), primer registro para el área protegida y cuarta localidad conocida, b) (MNHN 6972, 6973, 6988, 2♂♂ y 1♀): Estancia Loma del Queguay, Montes del Queguay (Paysandú), primer registro para el área protegida y quinta localidad conocida, c) (MNHN 6971 y 6989, 2♂♂): Estancia Los Paraísos (Artigas), sexta localidad conocida. *Platyrrhinus lineatus*- (MNHN 6969, 6982, 6983, 3♂♂): Isla Rica (Artigas), quinta ocasión en que se colecta en el país. *Eumops patagonicus*- a) (MNMH 6964, 6965, 6967, 6968, 6990 al 6993, 7075 al 7080, 9♀♀ y 5♂♂): Granja Perroni (Artigas), b) (MNHN 6995 al 7000, 5♂♂ y 1♀): Balneario Los Pinos (Artigas) y c) (MNHN 7060 al 7070, 8♀♀ y 3♂♂): Estancia Silva y Rosas (Artigas), segunda, tercera y cuarta ocasión en que se colecta en el país, las tres localidades nuevas. *M. temminckii* aumenta de 8 a 11 las localidades conocidas para el país, *E. diminutus* de 3 a 6 y *E. patagonicus* de 1 a 4 y se confirma la presencia actual de *P. lineatus*.

## *Eumops nanus* M ESPECIE VÁLIDA

González E.M. & Cruces S.  
Museo Nacional de Historia

El género *Eumops* incluye usualmente considerado mitad del Siglo XX prestando datos de la Central de Venezuela, d Montevideo. Se obtuvieron un grupo de mamíferos con caracteres como es el caso de hembras y en *E. bonariensis* es 17,02 mm en machos en diferencias de tamaño en independientes. *E. nanus* distribuida desde el Sur de Venezuela, México y Colombia. conservación.

## MICROVERTEBRADO LUCÍA (CANELONES,

González E.M., Cruces S., Bou N.  
Museo Nacional de Historia Natur

El Parque Natural INIA Las Estancias del Sistema Nacional de Áreas Protegidas realizaron muestreos de microvertebrados en exclusión ganadera desde hace 36 meses. El muestreo durante 36 noches en cada una por cinco lineales cada trampa) en cada una de las 110 ejemplares de mamíferos capturados de exclusivo (*A. azarae*, *D. kempi*, *E. nanus*) generales la pradera resultó en la presencia de especies comunes con un sing conclusiones robustas, siendo el estudio financiado por el programa CASA/EGP, con apoyo de INIA,

## ***Eumops nanus* MILLER, 1900 (MAMMALIA: CHIROPTERA: MOLOSSIDAE) ES UNA ESPECIE VÁLIDA**

González E.M. & Cruces S.

Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo, Uruguay. emgonzalezuy@gmail.com

El género *Eumops* incluye entre ocho y diez especies y su sistemática es confusa. *Eumops nanus* Miller 1900 ha sido usualmente considerado alternativamente especie plena y sinónimo junior de *E. bonariensis*, aunque en la segunda mitad del Siglo XX prevaleció la segunda opción. Se midieron y compararon pieles y cráneos de *E. nanus* (n=15) tomándose datos de la bibliografía y de ejemplares depositados en las colecciones mastozoológicas de la Universidad Central de Venezuela, de la Fundación La Salle y *E. bonariensis* (n=25) del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo. Se obtuvieron la media y el desvío estándar para 7 medidas craneales y 5 externas. Los quirópteros son un grupo de mamíferos en el cual el tamaño de los adultos es relativamente poco variable, en particular en algunos caracteres como es el largo del antebrazo. El antebrazo en *E. nanus* mide 39,07 mm en machos y 39,66 mm en hembras y en *E. bonariensis* mide 46,81 mm en machos y 46,7 en hembras. El largo total (LT) del cráneo en *E. nanus* es 17,02 mm en machos y 16,74 mm en hembras y en *E. bonariensis* 20,44 mm en machos y 20,08 en hembras. Las diferencias de tamaño entre ambas especies son significativas y sugieren que representan entidades taxonómicas independientes. *E. nanus* es una especie enana dentro del género, en concordancia con su epíteto específico, distribuida desde el Sur de México hasta el Norte de Perú y Guyana y considerada escasa en varios países como Venezuela, México y Colombia. La especie es rara en colecciones científicas y podría presentar problemas de conservación.

## **MICROVERTEBRADOS CURSORIALES DE DOS AMBIENTES EN HUMEDALES DEL SANTA LUCÍA (CANELONES, URUGUAY): LÍNEAS DE BASE PARA EL MONITOREO**

González E.M., Cruces S., Bou N., Eguren J.M., Jurí E., Pintos P. & Rodríguez M.J.

Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo, Uruguay. emgonzalezuy@gmail.com

El Parque Natural INIA Las Brujas (PNILB) se ubica en los Humedales del Santa Lucía, región a ser incluida en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas. Con el fin de generar líneas de base para el manejo de ambientes clave se realizaron muestreos de microvertebrados cursoriales por medio de trampas de caída en a) una zona de pradera con exclusión ganadera desde hace más de una década y b) un monte ribereño invadido por ligustro (*L. lucidum*). Se muestreó durante 36 noches repartidas en 12 meses (3 por mes), con tres trampas (una muestra y dos réplicas) constituida cada una por cinco baldes de 20 litros enterrados hasta el borde y unidos por un cerco de deriva (28 m lineales cada trampa) en cada ambiente (total 30 baldes). Se obtuvieron parásitos y datos sobre condición reproductiva y muda de pelaje de los mamíferos. El material se deposita en el MNHN. En la pradera se obtuvieron 110 ejemplares de mamíferos de 7 especies y 29 de anfibios correspondientes a 7 especies. En el monte se capturaron 30 mamíferos de 6 especies y 67 anfibios de 6 especies. La pradera mostró 3 mamíferos y un anfibio exclusivo (*A. azarae*, *D. kempfi*, *C. aperea* y *E. ovalis*) y el monte dos mamíferos (*C. laucha* y *M. dimidiata*). En términos generales la pradera resultó más rica y heterogénea que el monte. La representación en el muestreo de varias especies comunes con un singleton (ejemplar único) sugiere que el esfuerzo realizado es insuficiente para obtener conclusiones robustas, siendo recomendable ampliarlo espacial y temporalmente. Proyecto financiado por CASA/EGP, con apoyo de INIA, Tribhumedal y Vida Silvestre Uruguay.



## EFFECTOS DE LA EXCLUSIÓN GANADERA EN EL ÁREA PROTEGIDA LAGUNA DE CASTILLOS SOBRE EL ENSAMBLE DE MICROVERTEBRADOS CURSORIALES

González E.M.,<sup>1</sup> Cruces S., Gambarotta J.C.<sup>2</sup> & Soutullo A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo, Uruguay. <sup>2</sup>Dirección General de Recursos Naturales Renovables/MGAP. emgonzalezuy@gmail.com

El Refugio de Fauna Laguna de Castillos (RFLC) es una de las áreas protegidas que presentan mayores valores de biodiversidad a nivel nacional. Existe un relevamiento de vertebrados tetrápodos del área publicado en 1999. A partir de 1991 se excluyó el ganado de la porción terrestre del área protegida correspondiente al Estado. Este estudio se planteó evaluar la diversidad de micromamíferos y anfibios en ambientes pastoreados y otros con 17 años de exclusión ganadera. Fueron muestreados por separado monte y pradera con exclusión ganadera y sometidos a pastoreo, totalizando cuatro ambientes. Se colocaron 12 trampas de cerco-pozo correspondientes a una muestra y dos réplicas por ambiente. Cada trampa consistía en tres receptáculos (baldes) de 40 cm de alto por 30 de diámetro, distantes 7,5 m entre sí y unidos por un cerco de deriva de 50 cm de alto. Las trampas funcionaron tres noches por mes durante 12 meses. Se compararon los ambientes mediante estimadores de riqueza no paramétricos, índices de diversidad taxonómica y análisis de similitud (ANOSIM). Los resultados sugieren que no existen diferencias sustanciales en la riqueza de micromamíferos entre el monte con exclusión ganadera y el de la zona con ganadería. Las praderas con y sin exclusión muestran diferencias importantes en riqueza y muy importantes en abundancia, siendo el área sin ganado la que presenta mayor diversidad. La riqueza de anfibios es similar entre las praderas y significativamente diferente entre los montes, con mayor riqueza en el área sin ganado. La presencia de especies exclusivas de cada ambiente implica que la expresión de la diversidad del área se da en la suma de ambientes pastoreados y no pastoreados. Ello sugiere que en áreas donde los herbívoros naturales se extinguieron podría ser positivo inducir la herbivoría mediante manejo ganadero, lo cual generaría ambientes más heterogéneos y diversos.

## VERTEBRADOS TETRÁPODOS DE MONTES DEL QUEGUAY (PAYSANDÚ)

González E.M.,<sup>1</sup> Pereira-Garbero R.<sup>1</sup> & Rocha G.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo, Uruguay. <sup>2</sup>Asociación Conservacionista Uruguaya de Ornitología. emgonzalezuy@gmail.com

En el Río Queguay, aproximadamente a 50 km de su desembocadura, se encuentra el macizo forestal más extenso del país (≈19.000 Has.). Junto con el Rincón de Pérez, en la horqueta de los Ríos Queguay Grande y Chico integran un área protegida en proceso de implementación. Hasta ahora la misma carecía de inventarios faunísticos, por lo que se llevó a cabo una revisión de información y varias campañas de relevamiento de aves y una de tetrápodos. Las técnicas de muestreo fueron: colecta directa por métodos estándar para cada grupo, observación y registro fotográfico, identificación de vocalizaciones y rastros, entrevistas y estimación de presencia potencial. Utilizando un Sistema de Información Geográfica, se determinaron siete ambientes (a- acuático, bh- bosque hidrófilo, bm- bosque mesófilo, bp- bosque parque, fr- franjas riparias, h- humedales y tb- tapiz bajo). Se estimó la riqueza de especies por hábitat para obtenerse una categorización de los mismos con miras a su utilización en la elaboración del plan de manejo del área. Se registraron 16 especies de anfibios, 17 de reptiles, 39 de mamíferos y 187 de aves. Los ambientes con mayor riqueza de anfibios fueron fr y h, con 15 especies cada uno, de reptiles tb, con 12 especies, seguido de bp con 10, de mamíferos también tb, con 29 especies, seguido de bp con 25, y de aves bp, con 111 especies, seguido de bm con 76. El bosque de parque y el tapiz bajo, que han sido en gran medida eliminados y modificados respectivamente en el entorno del macizo forestal, aparecen como dos de los ambientes con mayor riqueza. Proyecto financiado por CASA y SNAP con apoyo del Centro de Estudios de Ciencias Naturales, la Intendencia Municipal de Paysandú (Junta Local de Guichón) y Creativos.

## ESTUDIO ORNITO EÓLICO EN TIERRA

González E.M., Soutullo A.

Museo Nacional de Historia

Entre los principales im molinos. Para evaluar a la presencia y uso del e datos sobre la cima del observadas en una fr observación activa (tran diarias). Para cada indiv de vuelo. Se registraron *chihii* y *Phimosus infusc del día y las otras dos pe los aerogeneradores, po frecuentemente el eje d especies la dirección de Agradecemos a Estudio I*

## EMPLEO DE CLADÓ

González, S., Espínola, J., S

<sup>1</sup>Sección Limnología, Facultad sil.gonzalez@five.com

El zooplancton está consti de este grupo existen gr energía entre el fitoplan producir toxinas como n producir tales sustancias, poblaciones nativas de C. células musculares, y por l como indicadores de toxii provén rápidos resultad interesante para el contro para el biomonitoreo de ci con *Daphnia magna* y *Dap. D. magna* constituye una nativas en nuestros siste sensibilidad frente a *C. ra movilidad y sobrevivencia bioensayos agudos con l potencialmente útil para l Uruguay.*

## ESTUDIO ORNITOLÓGICO PRECONSTRUCCIÓN PARA LA UBICACIÓN DE UN PARQUE EÓLICO EN TIERRAS ALTAS EN URUGUAY

González E.M., Soutullo Á. & Calimares C.

Museo Nacional de Historia Natural., Montevideo, Uruguay. emgonzalezuy@gmail.com

Entre los principales impactos de los parques eólicos sobre la avifauna se encuentran la colisión de individuos con los molinos. Para evaluar a futuro el impacto del parque eólico Arbolito (Cerro Largo) se generó una línea de base sobre la presencia y uso del espacio por parte de aves rapaces y acuáticas en el área de instalación del mismo. Se tomaron datos sobre la cima del cerro en dos transectas de 1500 m de largo paralelas a su eje mayor, registrándose las aves observadas en una franja de 200-400 m. Se completaron 15 días de muestreo, alternándose dos horas de observación activa (transecta) con dos horas de observación desde puntos fijos cada mañana y cada tarde (8 horas diarias). Para cada individuo se registró especie, tamaño del grupo, si cruzaba el eje del cerro, altura, dirección y tipo de vuelo. Se registraron 17 especies, las cuatro más frecuentes fueron *Cathartes aura*, *Polyborus plancus*, *Plegadis chihii* y *Phimosus infuscatus*. *C. aura* fue más activa a media mañana y media tarde, *P. chihii* lo hizo a primeras horas del día y las otras dos permanecieron activas a lo largo de todo el día. Las cuatro vuelan dentro del rango de altura de los aerogeneradores, por lo que todas corren riesgo de colisión. Para *C. aura* el riesgo es mayor porque atraviesa frecuentemente el eje del cerro. El resto suele volar de forma paralela al eje mayor del mismo. Para ninguna de las especies la dirección del vuelo estuvo asociada con la dirección del viento a nivel del suelo en la cima del cerro. Agradecemos a Estudio Ingeniería Ambiental el apoyo para el desarrollo de este trabajo.

## EMPLEO DE CLADÓCEROS PARA LA DETECCIÓN DE CIANOBACTERIAS TÓXICAS

González, S.<sup>1</sup>, Espinola, J.<sup>2</sup>, Saona, G.<sup>2</sup> & Bonilla, S.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Sección Limnología, Facultad de Ciencias, UdelAR, Uruguay. <sup>2</sup>Sección Bioensayos, Laboratorio de Calidad Ambiental, IMM, Uruguay. silgonzalez@live.com

El zooplancton está constituido por microcrustáceos que viven en la columna de agua de un sistema acuático. Dentro de este grupo existen grandes depredadores del fitoplancton, como los cladóceros. Estos organismos transfieren energía entre el fitoplancton y niveles tróficos superiores en los ecosistemas acuáticos. El fitoplancton puede producir toxinas como mecanismos de defensa contra los depredadores. Una de las cianobacterias capaces de producir tales sustancias, es *Cylindrospermopsis raciborskii* que forma densas floraciones en lagos eutróficos. Las poblaciones nativas de *C. raciborskii* producen saxitoxinas (neurotoxina) que actúan impidiendo el estímulo de las células musculares, y por lo tanto, generando parálisis y muerte. Por lo tanto estos depredadores pueden ser usados como indicadores de toxinas en programas de monitoreo de la calidad de agua. Estos experimentos (bioensayos) provén rápidos resultados cualitativos sobre la presencia de cianotoxinas, constituyendo una herramienta interesante para el control de cianobacterias tóxicas. Este trabajo tuvo como objetivo evaluar el uso de cladóceros para el biomonitoreo de cianotoxinas en sistemas acuáticos del Uruguay. Se realizaron bioensayos agudos (48 horas) con *Daphnia magna* y *Daphnia pulex* frente a dos cepas de *C. raciborskii* productoras de saxitoxinas. En nuestro país, *D. magna* constituye una especie comercial de uso común en bioensayos, mientras que *D. pulex* presenta cepas nativas en nuestros sistemas limnológicos. *D. pulex* mostró ser un organismo blanco de fácil manipulación y alta sensibilidad frente a *C. raciborskii*. Se encontraron efectos significativos (Regresión de Poisson,  $p < 0.05$ ) sobre la movilidad y sobrevivencia a las 48 horas. La depredación sobre *C. raciborskii* fue de 1 – 15% de la biomasa. Los bioensayos agudos con *D. pulex* demostraron ser una herramienta de bajo costo y fácil implementación, potencialmente útil para la detección de cianobacterias productoras de neurotoxinas en sistemas acuáticos de Uruguay.

## ANÁLISIS DE LA DIETA DE LOBITO DE RÍO (*Lontra longicaudis*) EN EL "REFUGIO DE FAUNA LAGUNA DE CASTILLOS" (ROCHA)

Rivera C. & Buschiazzo M.

Departamento de Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias, UdeLAR, Uruguay. [rodofitas@gmail.com](mailto:rodofitas@gmail.com)

El lobito de río es un mustélido semiacuático de difícil registro/estudio/visualización, proviniendo la mayoría del conocimiento de métodos indirectos. La especie habita desde Uruguay hasta México en gran variedad de ambientes de agua dulce y salobre. Son depredadores que exploran el ambiente acuático y alrededores en busca de alimento y refugio. Estudios sobre hábitos tróficos son fundamentales para comprender la biología de la especie y necesarios para entender sus relaciones con el resto de la comunidad. Esta información también afecta las estrategias de conservación de la especie y el ecosistema en que habita. Se colectaron 44 fecas (julio 2005) en la Laguna de Castillos (34° 15' 45" S 53° 54' 08" W). Se mantuvieron en seco en la colección de mamíferos del Museo Nacional de Historia Natural, hasta ser lavadas, secadas y analizadas. Se separaron y reconocieron diferentes ítems alimenticios obteniéndose frecuencia y porcentaje de ocurrencia (FO y PO), también se realizó un Análisis de Correlación (AC) para explorar la asociación entre ítems presa. Se reconocieron peces, crustáceos, aves, mamíferos y vegetales, con FO de 75,0; 70,45; 31,82; 18,18 y 4,55 y PO 36,67; 34,44; 15,56; 8,89 y 2,22 respectivamente. El AC mostró asociaciones negativas entre aves y mamíferos. Una primera aproximación hacia niveles taxonómicos inferiores permitió reconocer peces de los órdenes Siluriformes, Clupeiformes, Caraciformes y Perciformes de agua dulce y salada y género *Hoplias*. Aves del género *Fulca* y un mamífero: *Myocastor coypus*. Los resultados reafirman el carácter generalista de la especie e identifican a *Lontra longicaudis* como predador top en este ambiente y conector entre ecosistemas terrestres y acuáticos.

## DIETA DE UNA COLONIA MIXTA DE QUIRÓPTEROS EN MONTEVIDEO, URUGUAY

Rodales A.L.<sup>1</sup>, Morelli E.<sup>2</sup>, Arim M.<sup>3</sup>, Botto G.<sup>1</sup> & González E.M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> GIM (Grupo de Investigación y Conservación de los Murciélagos de Uruguay), Museo Nacional de Historia Natural (MNHN), Montevideo, Uruguay. <sup>2</sup> Facultad de Ciencias, Sección Entomología, UDELAR. <sup>3</sup> Facultad de Ciencias, UDELAR, Sección Zoología de Vertebrados. [arodales@gmail.com](mailto:arodales@gmail.com)

Actualmente se conocen 1116 especies de quirópteros, donde un 70% son especies insectívoras. La dieta de los organismos es un atributo básico y determinante de su dinámica e interacción con otras especies del sistema. Los murciélagos insectívoros son los principales depredadores de insectos nocturnos y tienen el potencial de actuar como controladores biológicos de especies nocivas al hombre. De esta manera, el objetivo de este trabajo es aportar información sobre la dieta de los murciélagos insectívoros en Uruguay, reportando los artrópodos consumidos por una colonia mixta de quirópteros ubicada en la ciudad de Montevideo. Entre noviembre de 2004 y noviembre de 2005 se colectaron diariamente fecas de quirópteros de una colonia compuesta por *Myotis levis*, *Myotis albescens* y *Tadarida brasiliensis*. Dicha colonia se encontraba en el "Museo y Parque Fernando García", límite este de la ciudad de Montevideo. Las fecas se revisaron bajo microscopio y se identificaron fragmentos de artrópodos en base a bibliografía y por comparación con material colectado en el terreno. Se determinó el número mínimo de muestras a ser analizadas, con el fin de obtener resultados confiables y optimizar el esfuerzo de análisis. Se analizaron 59 muestras, que fueron estratificadas a lo largo un año. Se identificaron siete órdenes de insectos: Coleoptera (presente en un 59,32% de las fecas), Lepidoptera (27,12%), Diptera (89,8%), Trichoptera (15,25%), Heteroptera (16,95%), Hymenoptera (1,69%) y Auchenorrhyncha (38,98%); además se encontraron representantes de la Subclase Acari con un 27,12% de las fecas analizadas. Este trabajo representa los primeros avances en el estudio de ecología trófica en quirópteros para nuestro país.

## LEPIDÓPTERAS DIURNAS DE LA ZONA DE LA QUINTA YPUKU-YPCARAI

Castillo, A., Britez, F. & A. Flecha.

Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Biología, San Lorenzo, Paraguay.  
adni\_kstillo@hotmail.com

Los Lepidópteros son importantes indicadores de la salud de un ecosistema, en su comportamiento, niveles poblacionales y diversidad, evidencian la situación de otros integrantes de la cadena trófica. Se colectaron e identificaron Lepidópteros diurnos en la quinta Ypuku, km 38 (Distrito de Ypacarai, Depto. Central), los ejemplares se capturaron con redes de vuelo y se efectuaron registros mediante la observación directa y posteriormente se correlacionaron las especies con los hábitat, hallándose los porcentajes de riqueza y abundancia de especies por tipo de ambiente. Se colectaron 76 individuos, que fueron identificados en 6 familias, destacando los Pieridae y Nymphalidae, con 3 géneros y 5 especies identificados, el segundo con 6 géneros y 9 especies. En total se registraron 19 especies. La familia Nymphalidae fue la más diversa con el del total de 47,36% de las especies, seguida por Pieridae 26,31%, Hesperidae 10, 52% y Riodinidae, Papilionidae y Brassolidae con un 5,26%. El pastizal, el pastizal entre dos arroyos, rívera de arroyo, estos tres biotopos presentaron la mayor diversidad de especies identificadas, mientras que en abundancia se destacan los ambientes de pastizal y pastizal entre dos arroyos. Se implementó una pequeña colección de las mismas que podría ser útil para futuros estudios.

## APORTES AL CONOCIMIENTO DE LOS PARÁSITOS DE ALGUNAS AVES SILVESTRES DE URUGUAY

Castro O.<sup>1</sup>, Lado P.<sup>1</sup>, de Souza C.G.<sup>1</sup>, Félix M.L.<sup>1</sup>, González E.M.<sup>2</sup> & Venzal J.M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Veterinaria, UDELAR, Uruguay. <sup>2</sup>Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo, Uruguay. oscarcastro@adinet.com.uy

En años recientes, en el Departamento de Parasitología, Facultad de Veterinaria, se realizaron numerosas necropsias de aves nativas del Uruguay, la mayoría encontradas muertas en rutas y caminos, dando lugar al hallazgo de abundante material de ecto y endoparásitos. En la presente comunicación se listan algunos de los parásitos encontrados, que constituyen registros nuevos o poco conocidos para nuestro país. Ectoparásitos: Phthiraptera: *Myrsidea* sp. (Amblycera), *Picicola rufa* y *Brueelia argentina* (Ischnocera) y Acari: *Ornithonyssus bursa* (Macronyssidae) en horneros, *Furnarius rufus* (Furnariidae), de San José y Montevideo, *Menacanthus tyranni* (Amblycera) y *Picicola foedus* (Ischnocera) en benteveos, *Pitangus sulphuratus* (Tyrannidae), de Colonia, *Menacanthus pici* (Amblycera) y *Brueelia straminea* (Ischnocera) en carpintero de campo, *Colaptes campetricus* (Picidae) de Colonia. Endoparásitos: Digenea: *Prosthogonimus ovatus* (Prosthogonimidae) y Nematoda: *Synhimantus (Dispharynx) sp.* (Acuariidae) en *F. rufus* de Montevideo. *Prosthogonimus ovatus* en chotoy, *Schoeniophylax phryganophila* (Furnariidae) de Colonia; *Lophosicyadiplostomum sp.* (Strigeidae), *Echinochasmus sp.* (Echinostomatidae), *Maritrema sp.* (Microphallidae); Cestoda: *Biuterina sp.* (Dilepididae); Acantocefala: *Centrorhynchus opimus* (Centrorhynchidae) y Nematoda: *Capillaria sp.* (Trichuridae) en *P. sulphuratus* de Montevideo y San José. *Centrorhynchus tumidulus* en pirinchos, *Gaira guira* (Cuculidae), de Canelones. Cestoda: *Raillietina sp.* (Davaineidae) en *C. campestris* de Canelones. Es destacable el hallazgo de tres especies de piojos en un mismo hornero, así como la presencia del ácaro con potencial zoonótico, *Ornithonyssus bursa*, en un hornero colectado en Montevideo. Por su parte, los helmintos del benteveo varían mucho de individual y geográficamente, lo cual probablemente refleja la flexibilidad de la dieta de esta ave como adaptación a su vida en distintos ambientes.

## RELEVAMIENTO COPRARTESANALES DE LA I

Castro, O.; M. Letamendia; D. Carn  
Facultad de Veterinaria, Udelar, Ur

En el marco del Proyecto "Ide en peces de la costa platense colectaron 114 muestras de m uruguaya del Río de la Plata y muestras, pertenecientes la m se recogieron por inspección v procesadas por las técnicas de Se observaron 74 muestras n endoparásitos: *Trichuris vulpis* Heterophyidae (n=4, una de el (n=3), *A. caninum* + *Cystoisospo mystax* + *Capillaria sp.* (n=1, de tres taxones helmínticos que digenéticos de la familia Hetero 21.3 x 13.1 µm), del género *Stej* dimensiones medias de 61 huev huevo fusiforme, embrionado, cc Heterophyidae parasitando carní

## ¿LOS MACHOS DE LA ARA EL OLOR HACIA NIDOS C

Cayafa, M.; Viera, C. & F. G. Costa  
Sección Entomología, Facultad de Cienci

Las arañas hembras emiten ferom es una especie subsocial que hab endogamia alejándose y buscando aéreas y si los machos pueden dis "Canelón" y se conformaron tres g nido de hermanas (CH), b) entre el hermanas (HH). Las ramas se ubi brazos de un dispositivo tubular en macho podía desplazarse y optar minutos. Los machos no se despla encontraron diferencias estadístic decisión entre CH y HH ( $X^2 = 4.8$  diferencias ( $X^2 = 6.25$ ,  $P = 0.0124$ ) c afectó inversamente la elección de propios y ajenos, pero se orientaría volátil liberada por las hembras suba

## OSTEOARTROSIS EN UN EJEMPLAR DE *Chrysocyon brachyurus* SALVAJE

Hernández, Y., Riverón, S. & E.M. González.

Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo, Uruguay.

El Aguará-Guazú *Chrysocyon brachyurus*, es el cánido sudamericano de mayor tamaño. Esta especie se distribuye actualmente desde los pastizales y matorrales del noreste de Brasil, este del Perú, el Chaco en Paraguay, noreste de Argentina y Uruguay. Para Uruguay existen tres registros confirmados (especimen/huella), existiendo además varias menciones bibliográficas pero sin especímenes o documentos de referencia. El primer registro confirmado es del año 1990 y proviene de los Esteros de Farrapos, departamento de Río Negro, un ejemplar cazado que fue donado posteriormente al Museo Nacional de Historia Natural. El segundo en el 2003, corresponde a huellas registradas en inmediaciones de la Laguna Negra, departamento de Rocha. Siendo el tercer y último registro en el año 2006, un ejemplar macho cazado en Sierra de los Ríos, departamento de Cerro Largo, el mismo también fue donado a la colección del Museo Nacional de Historia Natural. Este último ejemplar presentó las mayores medidas registradas para un ejemplar salvaje y motivó el presente trabajo debido a que al analizarse el esqueleto se constató un gran desgaste en la dentición y ciertas patologías óseas, lo que en conjunto hacen presumir que era de un animal de avanzada edad (en cautiverio se han registrado ejemplares de hasta 15 años de edad). La osteoartritis es vista comúnmente en cánidos domésticos ya que éstos alcanzan una sobrevida más larga que sus contrapartes salvajes. Esta es la primera vez que se registran y describen cambios osteoartrosicos en un ejemplar salvaje de *Chrysocyon brachyurus*. Los cambios fueron evidenciados en el esqueleto axial (vertebras torácicas y lumbares) por la presencia de osteofitosis (crecimiento de espuelas o protuberancias óseas) en los cuerpos vertebrales. Es una patología frecuente en diferentes enfermedades reumáticas y no es infrecuente encontrarlo asociado al envejecimiento.

## DETERMINAÇÃO DA POSIÇÃO TRÓFICA POR MEIO DE ISÓTOPO ESTÁVEL ( $\delta^{15}\text{N}$ ) DE *Pseudis minuta* GÜNTHER, 1858 (ANURA, HYLIDAE) DURANTE SUA ONTOGENIA NO PARQUE NACIONAL DA LAGOA DO PEIXE, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL

Huelsenbeck, S.<sup>1</sup>, Miranda, S.<sup>1</sup>, Claudino, M.<sup>1</sup>, Correa, F.<sup>1</sup>, Bastos, R.F.<sup>1</sup>, Loeblmann, D.<sup>2</sup> & A.M. Garcia.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Rio Grande, Brasil. <sup>2</sup>Universidade Estadual Paulista, Brasil.

O presente trabalho teve com objetivo determinar a posição trófica de *P. minuta* durante o seu desenvolvimento utilizando-se como a razão isotópica do nitrogênio ( $\delta^{15}\text{N}$ ). No total foram utilizados 66 espécimes de uma área de banhado do Parque Nacional da Lagoa do Peixe, sendo 21 indivíduos pré-metamórficos (fases 25 e 40 segundo a classificação de Gosner) e 45 pós-metamórficos. Os exemplares foram classificados em cinco classes tendo como base sua fase de desenvolvimento e tamanho: I (girinos), II (<25 mm), III ( $\geq 25$  e <30 mm), IV ( $\geq 30$  mm) e V ( $\geq 35$  mm). A posição trófica (PT) de *P. minuta* na cadeia alimentar foi estimada a partir da equação  $PT=2 + (\delta^{15}\text{N}_{\text{P. minuta}} - \delta^{15}\text{N}_{\text{base}})/F$ , onde  $\delta^{15}\text{N}_{\text{P. minuta}}$  é o valor individual da razão isotópica do nitrogênio,  $\delta^{15}\text{N}_{\text{base}}$  representa o valor de nitrogênio de um consumidor de nível trófico primário e F o fracionamento do nitrogênio por nível trófico ( $\pm 2,5\%$ ). As diferenças estatísticas entre as médias da PT entre as classes de desenvolvimento e tamanho foram avaliadas através de ANOVA unifatorial ( $p=0,05$ ) e pelo teste a posteriori de Newman-Keuls ( $p=0,05$ ). A análise de  $\delta^{15}\text{N}$  mostrou uma diferença entre girinos e pós-metamórficos ( $F(4;39)=11,48$ ;  $p<0,000$ ), estando os girinos mais próximos da base da cadeia alimentar (PT médio: 1,9), quando comparados aos pós-metamórficos (PT médio entre as classes II e V. A elevação da PT foi provavelmente ocasionada pelo aumento da ingestão de Coleoptera pelos indivíduos das classes IV e V. Como indicou a análise do conteúdo estomacal dos indivíduos. Fragmentos vegetais foram bastante comuns nos estômagos, porém, a análise do isótopo estável corrobora a hipótese de que esse material não foi assimilado nos tecidos e tenha sido ingerido de modo acidental durante a captura das presas.

## PROCESOS DE DIFERENCIACIÓN EN *Gymnogeophagus cf. gymnogenys* EN BASE A SECUENCIAS DE ADN MITOCONDRIAL

Ríos, N.; Pereyra, S. & García, G.

Sección Genética Evolutiva, Facultad de Ciencias, UdeLaR, Uruguay. nrriosp@gmail.com

Los ciclidos son un grupo de peces teleosteos caracterizados principalmente por su amplia diversidad específica y por presentar procesos de radiación adaptativa. Si bien estos procesos han sido descritos en grupos africanos, los ciclidos neotropicales no han sido lo suficientemente estudiados, lo que hace pensar que su divergencia específica sería aún mayor de lo que se sabe. Esta enorme diversidad, sumada a la hipótesis de radiación adaptativa también en la familia Geophaginae y la confirmación de que *Gymnogeophagus gymnogenys* es un complejo de especie, hacen de éste un importante modelo de estudio para el análisis evolutivo en este grupo de peces neotropicales. Los análisis previos en el complejo de poblaciones de *Gymnogeophagus gymnogenys* muestran un alto nivel de estructuración y la existencia de linajes genéticos divergentes, lo cual sugiere la hipótesis de especiación múltiple en este complejo. En el presente trabajo se presentan análisis filogeográficos basados en secuencias del gen del citocromo b mitocondrial a los efectos de inferir patrones de diferenciación en el complejo *Gymnogeophagus cf. gymnogenys* en diferentes cuencas del Uruguay. Los análisis filogenético muestran la existencia de cinco grupos monofiléticos con robusto soporte en algunos de los cladogramas. Analizando la distribución geográfica de las poblaciones de estos cladogramas no se encontró correspondencia entre ésta y la actual estructura geográfica de las cuencas, incluso dos grupos monofiléticos pueden coexistir en una misma cuenca. Esto puede ser explicado por dos tipos de hipótesis: diferenciación *in situ* o dispersión de linajes genéticos entre cuencas con potenciales conexiones durante períodos recientes (Pleistoceno-Holoceno). El hallazgo de estos cinco grupos monofiléticos confirma la hipótesis de que *Gymnogeophagus cf. gymnogenys* constituye un complejo de especies producto de eventos de diferenciación explosiva y reciente.

## PRIMER REGISTRO DE *Molossus rufus* E. GEOFFROY, 1805 (MAMMALIA: CHIROPTERA: MOLOSSIDAE) PARA URUGUAY

Rodales A.L., González E.M. & Botto G.

Museo Nacional de Historia Natural (MNHN), Montevideo, Uruguay. arodales@gmail.com

El género *Molossus* E. Geoffroy, 1805 fue revisado en 1913 y se reconocieron entonces 18 especies, mientras que una nueva revisión en 1981 identificó ocho, algunas de ellas con dudas. En 2005 la lista de mamíferos del mundo reconoce ocho especies. En Uruguay hasta el presente se han registrado 22 especies de murciélagos, incluyendo una del género *Molossus* (*M. molossus*). Desde principios de 2010 hasta agosto del mismo, se realizaron campañas destinadas a recabar información para proponer la creación de un área protegida en el Noroeste del Departamento de Artigas. Se colectaron 142 murciélagos en 13 localidades y en tres de ellas se obtuvo una especie que no había sido citada previamente para el país. Todo el material se guardó en el MNHN. Se compararon caracteres externos y craneales con material de colección, se consultó bibliografía y se identificó la especie como *M. rufus*. Destacan el gran tamaño (ca. 45 g), la cresta sobre el rostro y la coloración intensa marrón a rojiza. En Granja Perroni (30°26'14,95"S; 57°46'35,23"O) se obtuvieron siete machos y nueve hembras. Éstos se refugiaban en el hueco de un table sedoso (*Grevillea robusta*) del casco del establecimiento. El hueco contenía una colonia de decenas de individuos (30 a 40), que compartían el refugio con 12 a 15 *Eumops patagonicus*, los cuales se alojaban más abajo. En Estancia Los Paraísos (30°23'22,54"S; 57°29'54,97"O) se obtuvo un macho y una hembra en una red ubicada entre las edificaciones del casco. En Estancia Silva y Rosas (30°31'0,34"S; 57°40'2,86"O) se obtuvo un macho en una red ubicada frente a *G. robusta*. Estos registros amplían 150 km hacia el Sur y 150 hacia el Este la distribución conocida de la especie. Estos resultados se enmarcan en un proyecto financiado por la Embajada de Suiza en Uruguay y el Proyecto SNAP/DINAMA/MVOTMA.

## NUEVOS REGISTROS DE PARÁSITOS PARA *Mazama gouazoubira* (G. FISCHER, 1814) EN URUGUAY

Venzal, J. M.<sup>1</sup>; Castro, O.<sup>1</sup>; Cano, I.<sup>2</sup>; González, E. M.<sup>2</sup>; Félix, M. L.<sup>1</sup> & J. P. Pacheco<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Departamento de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, UDELAR, Uruguay. <sup>2</sup>Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo, Uruguay. dpvuru@hotmail.com.uy.

El guazubirá, *Mazama gouazoubira*, es un cérvido ampliamente distribuido en la Región Neotropical. De los cérvidos autóctonos vivientes en Uruguay es el más abundante, ya que de las otras dos especies, *Blastocerus dichotomus* se considera extinto desde mediados del siglo pasado, y *Ozotoceros bezoarticus* sobrevive en dos poblaciones naturales relictuales. A diferencia de *O. bezoarticus* que cuenta con varios registros de endo y ectoparásitos en Uruguay, los de *M. gouazoubira* son escasos. Entre ellos figuran las garrapatas *Ixodes pararicinus* (citada como *I. ricinus rachsensis*), *Haemaphysalis juxtakochi* y *Amblyomma aureolatum* y el díptero *Lipoptena mazamae*. Durante una necropsia realizada en junio de 2009 a un guazubirá macho adulto proveniente del Parque Salus, Departamento de Lavalleja, que presentaba estado caquético, fractura con absceso en el maxilar inferior y un cuadro de neumonía, se recolectaron un importante número de artrópodos y de helmintos. Los parásitos identificados fueron los siguientes: Artrópodos: Garrapatas: *Ixodes pararicinus* y *Haemaphysalis juxtakochi* (Ixodidae); Dípteros: *Lipoptena mazamae* (Hippoboscidae); Piojos Anopluros: *Solenopotes binipilosus* (Linognathidae). Helmintos: Céstodos: *Moniezia benedeni* (Anoplocephalidae) y *Cysticercus tenuicollis* (Taeniidae); Nematodos: *Haemonchus* sp., *Ostertagia ostertagi*, *Trichostrongylus axei*, *T. colubriformis*, *Cooperia punctata* (Trichostrongylidae) y *Oesophagostomum* sp. (Strongylidae). Además, la anatomía patológica del corazón reveló la presencia de quistes del protozoo *Sarcocystis* sp. en miocardio. El animal presentaba una elevada carga parasitaria, principalmente de ectoparásitos, lo cual es probable que se deba a su mal estado inmunitario por las patologías que presentaba. Es interesante que mientras que los ectoparásitos corresponden a especies propias del guazubirá o de cérvidos sudamericanos, la totalidad de los taxones de metazoos endoparásitos son propios de rumiantes domésticos. *Solenopotes binipilosus* y todos los helmintos, así como el protozoo *Sarcocystis* sp., corresponden a nuevos registros para *M. gouazoubira* en Uruguay.

## FAUNA PARASITARIA DEL BIGUÁ, *Phalacrocorax brasilianus* (GMELIN, 1789) (AVES: PHALACROCORACIDAE) EN LA ZONA DE LA REPRESA DE SALTO GRANDE. RESULTADOS PRELIMINARES

Venzal, J.M.<sup>1</sup>; Castro, O.<sup>1</sup>; Teixeira, J.<sup>2</sup>; Dalmazo, E.<sup>2</sup>; Cantini, G.<sup>2</sup>; Meléndrez, A.<sup>1</sup> & M.L. Félix.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, UDELAR, Uruguay. <sup>2</sup>CERP del Litoral, Salto, Uruguay.

El biguá, *Phalacrocorax brasilianus*, es un ave común en Uruguay que habita ambientes acuáticos. Se observa todo el año, aunque la mayoría de los ejemplares provienen de colonias de nidificación de países vecinos. Su dieta se compone principalmente de peces, aunque también ingieren moluscos, crustáceos e insectos. En octubre de 2009, con el permiso del Departamento de Fauna (MGAP), fueron colectados 14 biguás para estudios de dieta en las proximidades de la represa de Salto Grande. A 10 de ellos se les realizaron necropsias con el fin de coleccionar sus parásitos. En Uruguay, los parásitos citados para *P. brasilianus* hasta el momento son *Contracaecum caballeroi*, *C. travassosi* y *Echinuria* sp. (probablemente *Syncuaria* sp.). En este trabajo, todos los biguás analizados se encontraban parasitados como mínimo por cuatro géneros. A continuación se presentan los taxones parasitarios hallados y su localización en el hospedador. Digenea: *Ribeiroia ondatrae*, proventrículo; *Drepanocephalus spathans*, intestino delgado y grueso; *Austrodiplostomum compactum*, intestino delgado y grueso; Heterophyidae gen. sp., intestino grueso. Nematoda: *Contracaecum* sp., esófago y proventrículo; *Eucoleus* sp., esófago; *Ornithocapillaria* sp., intestino grueso; *Syngamus* sp., tráquea; *Tetrameres* sp., proventrículo (hembras dentro de las criptas de Lieberkühn). Cestoda: *Paradilepis* sp., intestino delgado. Phthiraptera: *Pectinopygus gyroceras*, piel y plumas. A excepción de *Contracaecum*, todos los parásitos hallados son nuevos registros para *P. brasilianus* en Uruguay. La ausencia de algunos parásitos hallados en *P. brasilianus* en otras localidades, como ser acantocéfalos y espirúridos, probablemente refleja la escasez o inexistencia de hospedadores intermediarios adecuados en el ambiente aquí estudiado.

## EL GÉNERO *Ornithod* (*Alectorobius*) *hasei*

Venzal, J. M.<sup>1</sup>; Rodales, A. L.<sup>2</sup>; G.

<sup>1</sup>Facultad de Veterinaria, UDELAR INTA Rafaela, Santa Fe, Argentina

Las garrapatas (Ixodida) con descritas. La familia Argasidae, *Argas*, *Nothoaspis* y *Otobius*, por tres: *O. mimon*, *O. hasei* y una especie descrita para Bolivia pero cuya especie con referencias próximas terrestres y reptiles. En cambio pero sin especificar hospedador Venezuela, pero debido a su a que este grupo se trate de un género sobre *Molossops temminckii* se determinó que las mismas pertenecen a una especie original u otra próxima es preciso y de ser posible amplificar un proyecto financiado por la Emba

## LA DISTRIBUCIÓN DISYUNTA DE LOS OPILIONES, GONYLEPTI

Vergara, J.<sup>1</sup>; Acosta, L.E.<sup>1</sup>; Gardenal, C.I.

<sup>1</sup> CONICET-Cátedra de Diversidad Animal Genética de Poblaciones y Evolución FC Diversidad Animal I. FCEfyN, Universidad

La estrecha dependencia de los opiliones que sus patrones de distribución *dilatatus*, que ocupa una extensa área en Córdoba y, en forma disyunta, en el occidente de la provincia biogeográfica aportan evidencias para interpretar particular la disyunción mesopotámica ADNmt para individuos de 14 localidades Misiones y Salta, respectivamente. El promedio de las secuencias fue de 100% por algoritmo de parsimonia estadística haplogrupos, uno que incluyó única haplotipos de la región Centro-Noroccidental, siendo destacable la conexión genética, siendo destacable la conexión. Estos datos apoyan las hipótesis de continuidad de ambientes favorables poblaciones del NOA y el Centro-Noroccidental durante el Pleistoceno. (F. 01296).

## EL GÉNERO *Ornithodoros* EN URUGUAY: NUEVO HALLAZGO DEL GRUPO *Ornithodoros* (*Alectorobius*) *hasei*

Venzal, J. M.<sup>1</sup>; Rodales, A. L.<sup>2</sup>; González, E. M.<sup>2</sup>; Botto, G.<sup>2</sup>; Bazzano, V.<sup>1</sup>; Nava, S.<sup>3</sup> & A. J. Mangold<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> Facultad de Veterinaria, UDELAR, Regional Norte-Sede Salto, Uruguay. <sup>2</sup> Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo, Uruguay. <sup>3</sup> INTA Rafaela, Santa Fe, Argentina. dpwuru@adinet.com.uy.

Las garrapatas (Ixodida) comprenden tres familias: Ixodidae, Argasidae y Nuttallellidae, con unas 896 especies descritas. La familia Argasidae está compuesta por 193 especies divididas en 5 géneros: *Ornithodoros*, *Antricola*, *Argas*, *Nothoaspis* y *Otobius*. Al género *Ornithodoros* pertenecen 112 especies, de las que Uruguay está representado por tres: *O. mimon*, *O. hasei* y *O. rioplatensis*. Dos de estas especies poseen registros recientes. *Ornithodoros mimon* descrita para Bolivia pero cuyos paratipos provienen de *Eptesicus furinalis* de los Departamentos de Cerro Largo, Río Negro y Tacuarembó, fue hallada en los últimos años para el mismo hospedador en Artigas y Montevideo. La otra especie con referencias próximas es *O. rioplatensis*, descrita en el año 2008 para Artigas, parasita mamíferos terrestres y reptiles. En cambio, la restante especie, *O. hasei* fue mencionada una vez para nuestro territorio en 1972, pero sin especificar hospedadores, fecha ni localidad de captura. *Ornithodoros hasei* fue originalmente descrita para Venezuela, pero debido a su amplia distribución y variaciones morfológicas en diferentes localidades, es probable que este grupo se trate de un complejo que podría corresponder a más de una especie. Basados en larvas obtenidas sobre *Molossops temminckii* en la localidad Arrocería Conti, Departamento de Artigas en febrero de 2010, se determinó que las mismas pertenecen morfológicamente al grupo *O. hasei*. Para determinar si se trata de la especie original u otra próxima es preciso realizar comparaciones morfométricas con ejemplares próximos a la localidad tipo, y de ser posible amplificar un fragmento del gen 16S ADN mitocondrial. Estos resultados se enmarcan en un proyecto financiado por la Embajada de Suiza en Uruguay y el Proyecto SNAP/DINAMA/MVOTMA.

## LA DISTRIBUCIÓN DISYUNTA DE *Discocyrtus dilatatus* SØRENSEN 1884 (ARACHNIDA, OPILIONES, GONYLEPTIDAE): ANÁLISIS DESDE UNA PERSPECTIVA FILOGEOGRÁFICA

Vergara, J.I., Acosta, L.E.<sup>1</sup>, Gardenal, C.N.<sup>2</sup>, Gonzalez-Itting, R.<sup>2</sup> & P.I. Iglesias.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> CONICET-Cátedra de Diversidad Animal I, FCEfYN, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. <sup>2</sup> CONICET-Cátedra de Genética de Poblaciones y Evolución FCEfYN, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. <sup>3</sup> ANPCyT-FONCYT-Cátedra de Diversidad Animal I, FCEfYN, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.

La estrecha dependencia de los opiliones a las condiciones ambientales y su baja capacidad de dispersión sugieren que sus patrones de distribución serían un reflejo de eventos paleoambientales. Tal es el caso de *Discocyrtus dilatatus*, que ocupa una extensa área en la región mesopotámica argentina, citándose su presencia también en Córdoba y, en forma disyunta, en el Noroeste argentino (NOA). La distribución de la especie rodea al distrito occidental de la provincia biogeográfica chaqueña. En el presente trabajo, mediante un análisis filogeográfico se aportan evidencias para interpretar posibles causas históricas del patrón de distribución de esta especie, en particular la disyunción mesopotamia-NOA, de unos 450 km. Se han obtenido 69 secuencias del gen de la COI del ADNmt para individuos de 14 localidades de la provincia de Córdoba, 2 de Santa Fe y 1 de Entre Ríos, Corrientes, Misiones y Salta, respectivamente. La diversidad haplotípica y nucleotídica fueron de 0.913 y 0.0087. La divergencia promedio de las secuencias fue de 0.87. La muestra más divergente genéticamente fue la de Salta. Mediante el algoritmo de parsimonia estadística del programa TCS (Templeton-Crandall-Sing method) se obtuvieron dos haplotipos, uno que incluyó únicamente al haplotipo correspondiente a Salta (NOA) y el otro formado por los haplotipos de la región Centro-Noreste Argentino. En este último se observa un alto grado de estructuración genética, siendo destacable la conexión que existe entre las localidades de Córdoba y la región Noreste argentina. Estos datos apoyan las hipótesis que plantean que la presencia de esta especie en Córdoba se debería a la continuidad de ambientes favorables con las poblaciones del Noreste. Además, la separación observada entre las poblaciones del NOA y el Centro-Noreste reflejaría un evento vicariante que puede asociarse a cambios climáticos ocurridos durante el Pleistoceno. Financiamiento (L.E.A.): CONICET (PIP 6319); SECYT-UNC; FONCYT (PICT-2007-01295).



## COMUNIDADES DE MICROMAMÍFEROS EN UN ÁREA FORESTADA EN LA REGIÓN NORESTE DEL URUGUAY – UNA PRIMERA APROXIMACIÓN

Clara, M.

Universidad de la República - Centro Universitario de Rivera y Facultad de Ciencias Uruguay. mclara@fcien.edu.uy

Por el período de quince meses se han colectado micromamíferos mediante trampas de caída (Pit-fall) en un área forestada en la región noreste del Uruguay (departamento de Rivera). Entre el muestreo preliminar y el muestreo sistemático se capturaron 1573 ejemplares de micromamíferos, correspondientes a 12 especies (dos especies de Didelphimorphia y nueve especies de Cricetidae). Las especies más abundantes fueron *Oligoryzomys flavescens* (764 individuos) y *Akodon azarae* (375 individuos). Las restantes especies de cricétidos fueron: *Oxymycterus nasutus*, *Deltamys kempi*, *Scapteromys tumidus*, *Oligoryzomys nigripes*, *Reithrodon typicus* y *Holochilus brasiliensis*. Las especies de Didelphimorphia registradas fueron *Monodelphis dimidiata* y *Gracilinanus* sp. Además se colectaron ejemplares de *Ctenomys torquatus*. Los ambientes estudiados fueron: Pinos de 0-1 año, pinos de 2-4 años, pinos de 4-8 años y pinos mayores de 8 años; eucaliptos de 0-1 año, eucaliptos de 2-4 años, eucaliptos de 4-8 años y mayores de 8 años. Mediante el método de rarefacción se compararon las capturas de los diferentes ambientes estudiados, encontrándose diferencias significativas entre los ambientes, pudiendo observarse que las plantaciones de menor edad (entre 0 y 4 años) fueron las más diversas. Se discute esta diversidad, considerándose que estos ambientes forestales jóvenes presentan una arquitectura similar a ambientes de pradera "naturales". Se discute además el manejo de las plantaciones como herramienta para la conservación de la diversidad biológica.

## CONSERVACIÓN DE FAUNA EN EL ENCUENTRO DE LOS RÍOS PARANÁ, URUGUAY Y DE LA PLATA: PROYECTO AGUAPÉ

Clavijo, C.<sup>1,2</sup>; E. González<sup>1</sup>, M. Loureiro<sup>1,2</sup>, G. Cortés<sup>1</sup>, D. Arrieta<sup>1</sup>, F. Scarabino<sup>1,3</sup>, J. Bessonat<sup>2</sup>, E. Jun<sup>2</sup>, P. Pintos<sup>2</sup>, M. J. Rodríguez-Cajarville<sup>1</sup>, S. Serra<sup>1,2,3</sup>.

<sup>1</sup>Museo Nacional de Historia Natural. Montevideo. <sup>2</sup>Facultad de Ciencias. <sup>3</sup>InvBiota. mycetopoda@gmail.com

El sector Oeste de la costa uruguaya del Río de la Plata recibe influencias físicas y biológicas de los ríos Paraná y Uruguay, y una presión humana en aumento. Su desarrollo histórico y su red vial han permitido que sobre sus costas se conserven áreas relictuales de diversidad biológica, aun así existe escasa presencia de grupos de investigación en relación al resto de la costa uruguaya. El proyecto Aguapé pretende facilitar el proceso de implementación de potenciales áreas protegidas en la costa Oeste del Uruguay. Para este fin se realizaron tres salidas de relevamiento de biodiversidad (moluscos, crustáceos, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos) en tres localidades (Arazatí, Punta Gorda y Martín Chico). Como métodos de captura se utilizaron trampas pitfall y Sherman, redes de niebla y de mano, pesca eléctrica y colecta manual. Entre las especies colectadas se destacan por su estado de conservación *Pomacea scalaris*, *Austrolebias nigripinnis*, *Liolaemus wiegmanni*, *Ophiodes intermedius*, *Physalaemus henselii*, *Veniliornis mixtus*, *Limnornis curvirostris* y *Monodelphis dimidiata*. Se consideró fundamental difundir los resultados del proyecto para concientizar a la comunidad local sobre la diversidad estudiada. Durante la tarea de campo se recibieron grupos de estudiantes y docentes. Las actividades y resultados fueron difundidos a través de medios de comunicación locales (radio, televisión, semanarios). Se realizó un ciclo de charlas en las localidades próximas a los sitios de estudio y se apoyó la organización de un concurso de fotos sobre biodiversidad. En una segunda fase se realizará el relevamiento de fauna en el sitio (Capilla de Narbona) y se apoyará al museo regional de Nueva Palmira, en la formación de una exposición sobre moluscos; ambas actividades en conjunto con los centros educativos de la zona.

## REGISTRO DE DROSOPHILIDAE (DIPTERA) EN COPROTRAMPAS Y NECROTRAMPAS EN BOSQUE SERRANO DE LAS SIERRAS DE MINAS, LAVALLEJA, URUGUAY

Goni, B.<sup>1</sup>; Remedios, M.<sup>2</sup>; González-Vainer, P.<sup>2</sup> & Martínez, M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Sección Genética Evolutiva, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay. <sup>2</sup>Sección Entomología, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay. [bgoni@fcien.edu.uy](mailto:bgoni@fcien.edu.uy)

Este trabajo constituye el primer registro en el país de moscas de Drosophilidae utilizando coprotrampas y necrotrampas. El material y la metodología empleada forma parte del proyecto "Estudio de la taxocenosis de coleópteros y dípteros coprófilos y necrófilos en un bosque serrano de las Sierras de Minas, Lavalleja, Uruguay." Se realizaron colectas mensuales en el Cerro de la Virgen, Ruta 81, Km 108 (34°30'S, 55°20'W) entre mayo 2000 – abril 2001. Se utilizaron seis trampas de caída, tres cebadas con estiércol vacuno fresco (coprotrampas) y tres con hígado vacuno (necrotrampas) según protocolo preestablecido. Se recolectaron 3,142 dípteros: 1,993 en las coprotrampas y 1,149 en las necrotrampas. La abundancia de drosophilídeos fue la siguiente: 5.3% (n=106) en coprotrampas y 10.9% (n=125) en necrotrampas. Se registraron 7 especies de los siguientes grupos de especies de *Drosophila cardini*, *D. guarani*, *D. immigrans*, *D. repleta*, *D. tripunctata* y *D. willistoni*. *D. ornatifrons* del grupo *guarani* fue la especie más frecuente en ambos tipos de trampas, con 93.4% (n=99) y 93.62% (n=117) en las coprotrampas y necrotrampas, respectivamente. Esta especie presentó dos picos de abundancia, uno en octubre 2000 (coprotrampas) y otro en abril 2001 (necrotrampas). No se registraron drosophilídeos en los meses de julio y agosto. *D. ornatifrons* tiene una distribución Neotropical y se halla en hábitats naturales en las regiones tropicales y subtropicales. En nuestro país, *D. ornatifrons* fue colectada en Cerro del Toro, Departamento de Maldonado y en Laguna Negra, Departamento de Rocha utilizando trampa de banana, sebo utilizado en la colecta de drosophilídeos. La metodología aquí empleada refuerza la idea del empleo de cebos alternativos en los estudios de biodiversidad de moscas de la familia Drosophilidae. Se discuten los datos faunísticos y las relaciones bioecológicas obtenidos en este estudio.

## NUEVAS LOCALIDADES Y DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DE *Tamandua tetradactyla* (MYRMECOPHAGIDAE: PILOSA) Y *Cabassous tatouay* (DASYPODIDAE: CINGULATA) EN URUGUAY

Hernández D.<sup>1,2</sup>, González E.<sup>3</sup>, Bessonart J.<sup>2</sup>, Montenegro F.<sup>2</sup> & Prigioni C.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Secc. Zoología de Vertebrados del Dpto. de Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias (UdelaR). <sup>2</sup>Grupo MAMSUR (Mamíferos Silvestres del Uruguay). <sup>3</sup>Secc. Mastozoología del Museo Nacional de Historia Natural. <sup>4</sup>Intendencia Municipal de Treinta y Tres. [gallegodez@gmail.com](mailto:gallegodez@gmail.com)

*Tamandua tetradactyla* y *Cabassous tatouay* son dos de las especies más raras de la mastofauna uruguaya. Los registros documentados de ambas especies son muy escasos, y son menos aún los ejemplares depositados en colecciones científicas. Aunque están categorizadas como preocupación menor para la UICN a nivel mundial, tanto *T. tetradactyla* como *C. tatouay* son especies prioritarias para la conservación por el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) y están consideradas como amenazadas e insuficientemente conocidas a nivel nacional. El objetivo de este trabajo consistió en recopilar las citas existentes hasta el momento para estas especies y agregar registros para nuevas localidades. Estos nuevos registros consisten en material aportado por pobladores rurales. Se destaca que se duplicó la cantidad de localidades en que estas especies fueron registradas, lo que permite extender la distribución sur para ambas. En el caso de *T. tetradactyla* el límite sur de distribución se desplaza más de 60 Km., desde la zona de Cerro Áspero-Quebrada de los Cuervos (Dpto. de Treinta y Tres) hasta la localidad de Lascano (Dpto. de Rocha). Para *C. tatouay* la nueva distribución se extiende más de 70 Km. al sur, desde la 12va Secc. de Lavalleja hasta la localidad de Aiguá (Dpto. de Maldonado). Consideramos que estos datos demuestran la carencia existente en el estudio de estas especies, por lo que se propone la realización de mapas de distribución potencial de las mismas en nuestro país utilizando el programa DIVA-GIS, de manera de identificar zonas donde pueda ser viable el estudio de estos animales, o evaluar en cuántas Áreas Protegidas es probable su ocurrencia.