



1983

2008

SAREM

# XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOOLOGÍA

10 al 13 de noviembre de 2008  
Villa Giardino, Córdoba  
Argentina

## LIBRO DE RESÚMENES PROGRAMA



XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOOLOGÍA / 2008





SOCIEDAD ARGENTINA  
PARA EL ESTUDIO DE LOS  
MAMIFEROS  
**Comisión Organizadora:**

**Presidente:** Jaime J. Polop  
**Vicepresidente:** Cristina N. Gardenal  
**Secretaria:** Ma. Cecilia Provensal  
**Tesorerera:** Ma. Daniela Gomez  
**Vocales:** José W. Priotto y Andrea R. Steinmann

**Responsables de Comisiones Especiales:**

Verónica C. Andreo  
Ma. Florencia Bonatto  
Ma. Florencia Piacenza  
Francisco J. Polop  
Ivana Simone  
Lucía V. Sommaro

**Colaboradores:**

Marina B. Chiappero  
Raúl E. González-Ittig

**Asistentes:** José Coda, Paula Escudero, Pablo Gáspero, Javier Márquez, Paula Perrig, Soledad Serrano, Emmanuel Zufiaurre.

**Diseño, compaginación y ordenamiento:** Pablo Grenat, Florencia Piacenza, José Priotto.

XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA / 2008





Todos los resúmenes presentados en las XXII Jornadas Argentinas de Mastozoología fueron sometidos a revisión de forma y contenido

***EVALUADORES:***

ANTENUCHI, Carlos Daniel  
BARQUEZ, Rubén M.  
BASTIDA, Ricardo  
BORGHI, Carlos  
BUSCH, María  
CALDERÓN, Gladys E.  
CASANAVE, Emma B.  
CAVIA, Regino  
CLAPS, Guillermo L.  
CHIAPPERO, Marina B.  
DÍAZ, M. Mónica  
GONZÁLEZ ITTIG, Raúl E.  
HODARA, Karina  
KITTLEIN, Marcelo J.  
LARESCHI, Marcela  
MANGIONE, Antonio  
MERINO, Mariano L.  
NAVONE, Graciela T.  
OJEDA, Ricardo A.  
ORTIZ, Pablo E.  
PARDIÑAS, Ulyses F. J.  
POLOP, Jaime José





---

PRIOTTO, José

PROVENSAL, María Cecilia

STEINMANN, Andrea R.

SUÁREZ, Olga V.

ZENUTO, Roxana R.



SOCIEDAD ARGENTINA PARA EL  
ESTUDIO DE LOS MAMÍFEROS

***Primer Comisión Directiva (1983):***

Presidente: ***Oswaldo A. Reig***

Vicepresidente: ***Julio R. Contreras***

Secretario Ejecutivo: ***Fernando O. Kravetz***

Prosecretaria: ***Martha Piantanida***

Tesorera: ***Susana Merani***

Vocales Titulares: ***Jaime Polop***

***Gloria de Villafañe***

***Elio Massoia***

***Juan Carlos Bianchini***

***Enrique Crespo***

Vocales Suplentes: ***Ricardo Ojeda***

XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA / 2008





---

*Rubén Bárcquez*  
*Adriana Kajon*



SOCIEDAD ARGENTINA PARA EL  
ESTUDIO DE LOS MAMÍFEROS

*Comisión Directiva 2007-2009:*

Presidente: *M. Mónica Díaz*

Vicepresidente: *Mariano Merino*

Secretario: *Marcos Ismael Mollerach*

Tesorera: *Analía Autino*

Vocales: *Guillermo D'Elia*

*David Flores*

Vocales Suplentes: *German Gasparini*

*Ramiro Ovejero*

XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA / 2008





---

Revisores de Cuentas: *Juan José Martínez*

*Damián Romero*

Revisor de Cuentas Suplente: *Cesar Bracamonte*

🐾 *Agradecemos la colaboración de las siguientes Instituciones:*



Agencia Nacional de Promoción  
Científica y Tecnológica

Ministerio de  
CIENCIA Y  
TECNOLOGÍA

Ministerio de Ciencia y Tecnología  
de la Provincia de Córdoba

🐾 *Y el auspicio de:*



Universidad Nacional de Río Cuarto



Universidad Nacional de Córdoba





Fundación Vida Silvestre Argentina

 *Las XXII Jornadas Argentinas de Mastozoología han sido declaradas de **interés municipal** por:*



Municipalidad de Villa Giardino





<b>Cronograma XXII Jornadas Argentinas de Mastozoología</b>			
<b>Lunes 10 de noviembre de 2008</b>			
<b>Mañana</b>			
08.30 - 11.00	Inscripciones y Acreditaciones	Secretaría Congreso	
08.30- 11.00	Recepción posters	Secretaría Congreso	
10.30 - 12.00	Inauguración Oficial de las Jornadas	Salón Bailable	
12.00 – 13.00	Conferencia Inaugural: Dr. Enrique Lessa	Salón Bailable	
13.00	Lunch de Bienvenida		
<b>Tarde</b>			
15.00 - 16.30	Defensa de Posters	Sala de posters (subsuelo)	
16.30 – 17.30	Conferencia Dr. Ricardo Ojeda	Salón Bailable	
17.30	Café		
18.00 - 19.00	Disertación: Dr. David Flores – Mg. Emilio Donadio	Salón Bailable	
19.00- 20.00	Disertación: Lic Marcelo Silva- Lic.Romina Scandalo- Dr. Martín Álvarez	Salón Bailable	
<b>Martes 11 de noviembre de 2008</b>			
<b>Mañana</b>			
08.30 - 09.00	Recepción de presentaciones orales	Sala 1 (*)	Sala 2 (**)
	Recepción posters	Secretaría Congreso	
09.00 - 10.30	Presentaciones Orales	Sala 1 (*)	
09.00 - 10.30	Simposio-Organizadora: Dra. Mónica Díaz	Sala 2 (**)	
10.30	Café		
11.00 - 12.00	Presentaciones Orales	Sala 1 (*)	Sala 2 (**)
12.00 - 13.00	Conferencia Dra. Delia Enría	Salón Bailable	
<b>Tarde</b>			
15.00 – 16.30	Defensa de Posters	Sala de posters (subsuelo)	
16.30 – 18.00	Presentaciones Orales	Sala 1 (*)	Sala 2 (**)
18.00	Café		

XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA / 2008





18.30 – 19.30	Conferencia Dr. Rolf Ims	Salón Bailable	
19.45	Asamblea SAREM	Sala 1 (*)	
<b>Miércoles 12 de noviembre de 2008</b>			
<b>Mañana</b>			
08.30 – 09.00	Recepción de presentaciones orales	Sala 1 (*)	Sala 2 (**)
	Recepción posters	Secretaría Congreso	
09.00 – 10.00	Conferencia Dr. Rubén Bárcquez	Salón Bailable	
10.00	Café		
10.30 - 12.00	Presentaciones Orales	Sala 1	Salón Bailable
12.15	FOTO GRUPAL	Lugar a confirmar	
<b>Tarde</b>			
15.00 – 16.00	Defensa de Posters	Sala de posters (subsuelo)	
16.00 – 17.30	Presentaciones Orales	Sala 1 (*)	
17.30 – 18.00	Presentación Libro Lic. De Angelo	Sala 1 (*)	
16.00 – 18.00	Mesa Redonda SAPRIM	Sala 2 (**)	
18.00	Café		
18.30 - 19.00	Presentación Libro Dr. Bastida	Sala 1 (*)	
18.30 – 20.00	Reunión Ciervos	Sala 2 (**)	
19.00 - 20.30	Simposio- Organizadora: Dra. Gardenal	Sala 1(*)	
21.30	Cena Camaradería	Salón Bailable	
<b>Jueves 13 de noviembre de 2008</b>			
<b>Mañana</b>			
08.00 – 09.00	Recepción de presentaciones orales	Sala 1 (*)	Sala 2 (**)
	Recepción posters	Secretaría Congreso	
09.15 – 10.30	Presentaciones Orales	Sala 1 (*)	Salón Bailable
11.00 – 12.00	Conferencia de Cierre Dr. Lidicker	Salón Bailable Salón Bailable	
12.00 – 13.00	Acto de cierre		

(\*): Sala de Conferencias del Hotel

(\*\*): Sala detrás del Salón Bailable





**Lunes 10** de noviembre

---

08.30-11.00 **Inscripciones y acreditaciones**

10.30- **Acto inaugural:** Jaime Polop (Presidente de la Comisión Organizadora Local); Mónica Díaz (Presidente de la SAREM); Autoridades gubernamentales y de las universidades Nacionales de Río Cuarto y Córdoba

12.00-13.00 **Conferencia: Enrique Lessa, “La teoría de la evolución en vísperas de los 150 años de el origen de las especies”**

13.00 **Lunch de Bienvenida**

15.00-16.30 **Defensa de Pósters: “Comportamiento-Ecología-Parasitología”**

**38- ESTUDIO COMPORTAMENTAL DE UNA PAREJA DE JAGUARES (*Panthera onca*) EN CAUTIVERIO**

Arévalo Ana P., Buschiazzi M.

**39- COMPORTAMIENTO DE ESPACIAMIENTO DE *Oligoryzomys longicaudatus*: ESTUDIO PRELIMINAR.**

Argel Fabián A., Steinmann Andrea R., Polop Francisco J., Priotto José.

**40- ESTUDIO PRELIMINAR DEL COMPORTAMIENTO DIARIO EN UNA POBLACION SILVESTRE DE GUANACOS *Lama guanicoe* DEL S DEL NEUQUEN**

Bay Gavuzzo Alhuc, Torre Zoratti Micaela, von Thüngen Julieta.

**43- INTERACCIÓN MADRE-CRÍA DURANTE EL POSTPARTO TEMPRANO EN EL LEÓN MARINO SUDAMERICANO *Otaria flavescens***

Cawen Edurné L., Trimble Micaela.

**44- EFECTO DE LA FAMILIARIDAD DEL MACHO SOBRE EL ÉXITO REPRODUCTIVO DE LAS HEMBRAS EN *C. musculinus* PROVENIENTES DE POBLACIONES NATURALES.**

Coda José A., Steinmann Andrea R., Priotto José.

**45- EFECTO DE LAS CARACTERÍSTICAS SOCIALES DE INDIVIDUOS PROVENIENTES DE POBLACIONES NATURALES SOBRE LA SOBREVIVENCIA DE LAS CRÍAS Y EL COMPORTAMIENTO DE LA MADRE EN *C. musculinus*.**

Coda José A., Steinmann Andrea R., Priotto José.

**46- INFLUENCIA MATERNA SOBRE LAS PREFERENCIAS DIETARIAS EN CRÍAS DEL ROEDOR SUBTERRÁNEO *Ctenomys talarum* (TUCO-TUCO DE LOS TALARES)**

Echeverría Alejandra I., Vassallo Aldo I.

**49- COMPARACIÓN ENTRE MÉTODOS DE OBTENCIÓN DE PARÁMETROS ACÚSTICOS EN SILBIDOS EMITIDOS POR UN GRUPO DE DELFINES *Tursiops truncatus* (MONTAGU, 1821) (CETACEA, DELPHINIDAE) DE LA DESEMBOCADURA DE LA LAGUNA DE TRAMANDAÍ, SUR DE BRASIL**

Hoffmann Lilian S., Ferlin Elton L., Freitas Thales R. O.

XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA / 2008





**51- COMPORTAMIENTO EXPLORATORIO DE *Ctenomys pearsoni* (RODENTIA, CTENOMYIDAE) EN FUNCIÓN DE SU CONDICIÓN REPRODUCTIVA**

Izquierdo Graciela, Zambra Noelia, Rivera Carla, Buschiazzi Martín.

**53- INTERACCIONES AGONÍSTICAS ENTRE TRES ESPECIES DE ROEDORES SIGMODONTINOS DEL DESIERTO**

Moreno Pablo G., Taraborelli Paula, Lanzzone Cecilia.

**54- DIFERENCIAS SEXUALES EN PATRONES DE ALIMENTACIÓN ENTRE INDIVIDUOS ADULTOS DEL MONO AULLADOR NEGRO Y DORADO (*Alouatta caraya*).**

Perez Rueda María A., Pavé Romina E., Kowalewski Martín M.

**55- DETERMINANTES DE LOS DESPLAZAMIENTOS DIARIOS EN MONOS AULLADORES NEGROS Y DORADOS**

Raño Mariana, Kowalewski Martin, Zunino Gabriel.

**56- ¿EXISTEN ASOCIACIONES PREFERENCIALES ENTRE LAS CRÍAS DE LEÓN MARINO SUDAMERICANO *Otaria flavescens*?**

Rivas Mayda, Trimble Micaela.

**57- TRANSICIONES ENTRE SECTORES DEL ESPACIO COMO MODELO DE LOS DESPLAZAMIENTOS EN MONO MIRIKINÁ (*Aotus azarae*) EN CAUTIVERIO: SE HACE CAMINO AL ANDAR.**

Romero Claudio A.

**58- RELACIÓN ENTRE CRÍA RECIÉN NACIDA VS RESTO DEL GRUPO FAMILIAR EN MONOS MIRIKINÁ (*Aotus azarae*) EN CAUTIVERIO: UN CONFLICTO DE INTERESES.**

Romero Claudio A.

**59- RELACIÓN ENTRE LA TRANSMISIÓN DE SONIDO Y LA ESTRUCTURA DE LA CUEVA EN EL ROEDOR SUBTERRÁNEO *Ctenomys talarum* (RODENTIA:OCTODONTIDAE)**

Schleich Cristian, Antenucci Carlos D.

**61- REPERTORIO COMPORTAMENTAL DE *Panthera onca* EN CAUTIVERIO.**

Zambra Noelia P

**91- HACIA UN MAPA DE DISTRIBUCIÓN SISTEMATIZADO DE *Dolichotis patagonum***

Alonso Roldán Virginia, Baldi Ricardo, Rodríguez María Daniela.

**92- FACTORES AMBIENTALES Y ACTIVIDAD REPRODUCTIVA DE *Microcavia australis* (RODENTIA: CAVIIDAE) EN POBLACIONES DEL MONTE SANJUANINO.**

Andino Natalia, Romero Julieta, Carta Silvia, Giannoni, Stella.

**93- UNA NUEVA ESPECIE INVASORA EN EL PARQUE NACIONAL EL LEONCITO: *Oryctolagus cuniculus***

Andino Natalia, Romero Maria J., Ortiz Grisel S., Laspina Celeste A., Borghi Carlos E.

**94- ABUNDANCIA DE *Oligoryzomys longicaudatus* EN UN GRADIENTE BOSQUE-ESTEPA EN EL NOROESTE DE LA PROVINCIA DE CHUBUT**

Andreo Verónica, Provensal María C., Polop Francisco, Argel Fabian, Polop Jaime.

**95- ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA Y CONSUMO DE RODENTICIDA EN INDIVIDUOS DE *Mus musculus* CF1 QUE DISPONEN DE ALIMENTO ALTERNATIVO**

Arístegui Evangelina, Mansilla Paula R., Miño Mariela H.





**97- ABUNDANCIA Y DIVERSIDAD DE ROEDORES EN DOS ÁREAS DE PASTIZAL DEL PARQUE PROVINCIAL ERNESTO TORQUIST: POSIBLES EFECTOS DE CABALLOS CIMARRONES SOBRE LA ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD**

Birochio Diego E., Lucherini Mauro, Taboada Adrian, Luengos Vidal Estela M. , Casanave Emma B.

**100- DIMORFISMO SEXUAL Y VARIACIÓN EN EL TAMAÑO DE LAS DISTINTAS POBLACIONES DE *Ctenomys pearsoni***

Buschiazzo, Martín, Izquierdo Graciela.

**105- DIVERSIDADE DE PEQUENOS ROEDORES COLETADOS EM DIFERENTES ESTÁGIOS SUCESSIONAIS NO SUL DO BRASIL**

Coppini Valdir, Kubiak Gabriela B., Estevan Cassiano, Kubiak Bruno B., Galiano Daniel, Mossi Altemir J., Cansian Rogério L., Marinho Jorge R.

**106- ABUNDANCIA, ESTRUCTURA POBLACIONAL Y TAMAÑO DE GRUPO DE CARPINCHOS (*Hydrochoerus hydrochaeris*) EN AMBIENTES CON DIFERENTE GRADO DE ANTROPIZACIÓN EN LOS ESTEROS DEL IBERÁ, CORRIENTES**

Corriale María J., Muschetto Emiliano, Orozco Marcela, Jiménez-Pérez Ignacio.

**108- PERTURBACIÓN DEL SUELO POR EL TUCO-TUCO MENDOCINO (*Ctenomys mendocinus*) EN EL DESIERTO DE MONTE.**

Cuello Pablo A., Rodríguez Daniela, Ojeda Ricardo A.

**109- INTRODUCCIÓN DE CONEJO EUROPEO (*Oryctolagus cuniculus*) EN LA RESERVA NATURAL VILLAVICENCIO, MENDOZA**

Cuevas María F., Chillo Verónica, Ricardo Ojeda.

**110- RESPUESTAS DE LA VEGETACIÓN Y EL SUELO FRENTE A LA PERTURBACIÓN GENERADA POR EL JABALÍ (*Sus scrofa*) EN EL DESIERTO DEL MONTE CENTRAL**

Cuevas María F., Ricardo Ojeda, Fabián Jaksic.

**114- CAMÉLIDOS SILVESTRES Y SU IMPORTANCIA EN LA DIETA DEL PUMA *Puma concolor*: UNA EVALUACIÓN REGIONAL EN SIETE RESERVAS DEL NOROESTE ARGENTINO**

Donadio Emiliano, Vitali Maira, Wurstten Álvaro, Salvador Verónica, Zanon Juan, Veinticinco Maria J., Monteverde Martín, Novaro Andrés J., Buskirk Steven W.

**120- *Ctenomys minutus* CAPTURE TIMING AND ITS CORRELATION WITH INSIDE AND OUTSIDE BURROW TEMPERATURE**

Miranda Alexandre, Pereira Jr, Helio R. J.

**121- BIOLOGÍA METAPOBLACIONAL DEL TUCO-TUCO DE LAS DUNAS (*Ctenomys australis*): FRAGMENTACIÓN DEL HÁBITAT Y VIABILIDAD POBLACIONAL.**

Mora Matías S., Mapelli Fernando J., Kittlein Marcelo J.

**124- EFECTO DEL MANEJO GANADERO SOBRE LA DIETA DEL ZORRO PAMPEANO (*Pseudalopex gymnocercus*) EN ARBUSTALES DEL MONTE PAMPEANO**

Nussbaum Silvina, Pereira Javier A., Quintana Rubén D., Bisceglia Silvina B. C., Teta Pablo, Dilorio Osvaldo.

**125- BURROW NEST UTILIZATION BY *Tamandua tetradactyla* – LESSER ANTEATER (XENARTHRA/ PILOSA)**

Pereira Jr Helio R. J., Siqueira Leonardo M.





**127- VARIACIÓN TEMPORAL DE LA COMPOSICIÓN DEL ENSAMBLE DE ROEDORES EN AMBIENTES DE LA LOCALIDAD DE CHOLILA, CHUBUT (ARGENTINA)**

Polop Francisco, Provensal María C., Andreo Verónica, Argel Fabián, Jaime Polop.

**133- FRUGIVORÍA Y DISPERSIÓN DE SEMILLAS POR TAPIRES (*TAPIRUS TERRESTRIS*) EN EL BOSQUE ATLÁNTICO DEL NE DE ARGENTINA**

Sallenave Ana.

**134- EFECTO DE LA PREDACIÓN PREDISPERSIÓN POR INSECTOS EN LA DISPERSIÓN DE SEMILLAS POR TAPIRES (*Tapirus terrestris*)**

Sallenave Ana, Bravo Susana P.

**142- CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT DEL TUCO-TUCO COLONIAL, *Ctenomys sociabilis* (RODENTIA: Ctenomyidae).**

Tammone Mauro, Lacey Eileen, Relva Andrea.

**145- PRIMERA DESCRIPCIÓN DE LA DIETA DE LA COMADREJITA PATAGÓNICA (*Lestodelphys halli*) EN EL NORESTE DE LA PROVINCIA DE SANTA CRUZ, PATAGONIA ARGENTINA.**

Zapata Sonia C., Procopio Diego E., Zanón Martínez Juan I., Travaini Alejandro, Rodríguez Alejandro.

**148- RESPUESTA DE *Calomys musculinus* A LOS BORDES DE HÁBITAT**

Zufiaurre Emmanuel, Steinmann Andrea R., Priotto José.

**199- EL GÉNERO *Megistopoda* MACQUART (DIPTERA: STREBLIDAE), ECTOPARÁSITOS DE MURCIÉLAGOS EN LA ARGENTINA**

Autino Analía G., Claps Guillermo L., Miotti María D., Díaz María M., Barquez Rubén M.

**200- ¿SON LOS RUMIANTES EXÓTICOS UNA FUENTE DE PARÁSITOS PARA LOS VENADOS DE LAS PAMPAS EN LA BAHÍA SAMBOROMBÓN?**

Caporossi Dina E, Beade Mario S., Marull Carolina, Miñarro Fernando, Argibay Hernán, Perez Carussi Lorena, Rago Virginia, Scioscia Nathalia P., Saumell Carlos, Bilenca David, Uhart Marcela M.

**201- NUEVOS REGISTROS DE INSECTOS ECTOPARÁSITOS DE MURCIÉLAGOS (DIPTERA: STREBLIDAE Y NYCTERIBIIDAE, Y HEMIPTERA: POLYCTENIDAE) PARA LA PROVINCIA DE SALTA, ARGENTINA**

Claps Guillermo L., Autino Analía G., Miotti María D.

**202- PREFERENCIAS AMBIENTALES DE LAS SUBESPECIES DE *Craneopsylla minerva* (ROTHSCHILD) (INSECTA: SIPHONAPTERA) EN EL CHACO ÁRIDO (CATAMARCA, ARGENTINA)**

Colombetti Patricia L., Carma María I., Autino Analía G., Claps Guillermo L.

**203- NUEVO REGISTRO DE *Tunga penetrans* L. (SIPHONAPTERA: TUNGIDAE) QUE FORTALECE SU ASOCIACIÓN PRIMARIA CON DASIPÓDIDOS (XENARTHRA)**

Ezquiaga María C., Lareschi Marcela, Udrizar Sauthier Daniel E., Abba Agustín M.

**204- INFECCIÓN POR *Syphacia muris* EN *Rattus norvegicus* CAPTURADOS EN UN AMBIENTE URBANO MARGINAL DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES, ARGENTINA.**

Hancke Diego, Cueto Gerardo, Suarez Olga V.

**205- SIFONÁPTEROS PARÁSITOS DE ROEDORES (CRICETIDAE, OCTODONTIDAE Y CAVIIDAE) DE LA PROVINCIA DE JUJUY: NUEVOS APORTES A SU CONOCIMIENTO**

Lareschi Marcela, Autino Analía G., Sanchez Juliana, Díaz M. Mónica, Barquez Rubén M.

**206- SIFONÁPTEROS Y CARNÍVOROS: ¿PARÁSITOS DE LAS PRESAS EN SUS DEPREDADORES?**





Lareschi Marcela, Pereira Javier, Ezquiaga María C. , Abba Agustín M., Sanchez Juliana P., Udrizar Sauthier Daniel E. , Beldomenico Pablo M.

**207- PARÁSITOS INTESTINALES DEL VENADOS DE LAS PAMPAS (*Ozotoceros bezoarticus*), EN LOS PASTIZALES SEMIÁRIDOS DE SAN LUÍS, ARGENTINA.**

López Santoro, María S., Navone Teresa G., Merino Mariano L.

**208- *Chaetophractus villosus* Y *chaetophractus vellerosus* : HOSPEDADORES ASINTOMÁTICOS DE LA INFECCIÓN POR PICOBIRNAVIRUS**

Masachessi Gisela., Villarreal Daniel, Carello Miguel, Asis Carina, Martínez Laura C., Giordano Miguel O., Barril Patricia A., Isa Maria B., Nates Silvia V.

**209- ENDOPARÁSITOS INTESTINALES EN *Alouatta caraya* (PRIMATES, CEBOIDEA) EN SEMICAUTIVERIO: UN ESTUDIO PRELIMINAR SOBRE LA VARIACIÓN ESTACIONAL.**

Milozzi Carola, Lopez Santoro María S., Bruno Gabriela, Mudry Marta D., Navone Graciela T.

**210- PRIMER REGISTRO DE CESTODES CYCLOPHYLLIDEA EN *Akodon azarae* (RODENTIA: SIGMODONTINAE)**

Miño, Mariela H., Rojas Herrera Elba J., Notarnicola Juliana.

**211- PRIMER REPORTE DE LARVAS DE NEMATODOS PARÁSITOS EN EPIDÍDIMOS DE *Sturnira lilium* (CHIROPTERA: PHYLLOSTOMIDAE)**

Miotti Daniela, Mangione Susana, Oviedo Mirna, Ramallo Geraldine.

**212- NUEVA LOCALIDAD GEOGRÁFICA Y PRIMER REGISTRO EN LA ARGENTINA DE *Cheiropteronea globocephala* (NEMATODA: MOLINEIDAE).**

Oviedo Mirna C., Ramallo Geraldine, Miotti M. Daniela, Claps Lucia E.

**213- CONVIVENCIA FORZADA Y PARÁSITOS EN LA RESERVA PROVINCIAL LA PAYUNIA, MENDOZA: ¿DESVENTAJAS PARA EL GUANACO?**

Rago María V., Colombo Valeria C., Moreno P., Beldoménico Pablo M., Marull Carolina A., Macedo Ana M., Gutierrez Gabriela L., Uhart Marcela M., Carmanchahi P.

**214- STREPSIRRHINI (PRIMATES) HOSPEDADORES DE NEMATODES ENTEROBIINAE (OXYURIDAE): NUEVOS APORTES AL CONOCIMIENTO DE *Lemuricola (Madoxyuris) bauchoti* Y A LA DISTRIBUCIÓN HOSPEDATORIA DEL GÉNERO LEMURICOLA**

Robles M d Rosario, Loudon James E., Kinsella John M.

**216- PATRÓN DE INFECCIÓN Y ASOCIACIÓN ENTRE DOS ESPECIES DE NEMATODES PARASITAS DE *Akodon azarae* EN GRANJAS AVÍCOLAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES. SU RELACIÓN CON LA DIETA.**

Rojas Herrera Elba J., Miño Mariela H.

**217- NUEVOS DATOS DE DISTRIBUCIÓN Y EL REGISTRO MÁS ANTIGUO PARA LA ARGENTINA DE LA GARRAPATA *Ixodes sigelos* KEIRANS, CLIFFORD & CORWIN (ACARI: IXODIDAE), PARASITA DE ROEDORES EN EL CONO SUR DE SUDÁMERICA.**

Sanchez Juliana P., Nava Santiago, Ezquiaga María C., Udrizar Sauthier Daniel E., Ortiz Pablo, Guglielmone Alberto A., Lareschi Marcela.

**218- SIFONÁPTEROS PARÁSITOS DE *Eligmodontia typus* F. CUVIER (CRICETIDAE, SIGMODONTINAE) EN LA PROVINCIA DEL CHUBUT**

Sanchez Juliana P., Udrizar Sauthier Daniel E., Lareschi Marcela.





**219- HANTAVIRUS: DETECCIÓN DE ANTICUERPOS EN ROEDORES DE LA RESERVA NATURAL OTAMENDI, PDO. DE CAMPANA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES.**

Expósito Yanina A., San Martín Alvaro , Bellomo Carla, Padula Paula, Gómez Villafañe Isabel E.

**220- Dípteros STREBLIDAE PARASITAS DE MORCEGOS EM DUAS ÁREAS DE ALTITUDE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, BRASIL**

Tusholska Leandro G., Avilla Leonardo S., Rosa Daniel T., Gil Bruno B., Goes Daniel B.

16.30-17.30 Conferencia: Ricardo Ojeda, “Biología de la conservación, sociedad y política”

17.30 Café

18.00-19.00 **Disertaciones:** David Flores, “**Conservación y crecimiento económico: tendencias globales y regionales de modelos en conflicto**”; Donadio Emilio, “**Un monitoreo (im)perfecto**”; Alvarez Martín R., “**Conservación de mamíferos en el sur de Bahía (Brasil): experiencias o justificativas**”.

19.00-20.00 **Disertación:** Silva Croome Marcelo, Scandalo Romina, “**Normativa vigente en relación a colectas, tráfico, tránsito y exportación de fauna silvestre**”.

## **Martes 12 de noviembre**

09.00-10.30 **Presentaciones orales: “Biogeografía-Evolución-Genética”**

Coordinadores: Ulyses Pardiñas, Guillermo D’Elía

**9.00-9.15 (26)- PATRONES FILOGEOGRÁFICOS Y NIVELES DE VARIACIÓN GENÉTICA DE LOS SIGMODONTINOS (RODENTIA: CRICETIDAE) DE PATAGONIA Y TIERRA DEL FUEGO**

D’Elía Guillermo, Lessa Enrique P., Pardiñas Ulyses F.J.

**9.15-9.30 (33)- DIVERSIDAD DE SIGMODONTINOS (RODENTIA: CRICETIDAE) EN EL CHACO SECO OCCIDENTAL**

Ortiz Pablo E. Gonzalez Rodrigo, Jayat J Pablo, Nanni Sofia, Madozzo Jaén M Carolina.

**9.30-9.45 (34)- BIOGEOGRAFÍA HISTÓRICA DE LOS SIGMODONTINOS DE TIERRA DEL FUEGO**

Pardiñas Ulyses F. J., D’Elía Guillermo, Lessa Enrique P.

**9.45-10.00 (152)- VARIABILITY OF B-CHROMOSOMES AND THEIR CORRELATION WITH RECOMBINATION IN THE SILVER FOX (*Vulpes vulpes* L.): A POSSIBLE RELATIONSHIP WITH DOMESTICATION AND SELECTION FOR TAMENESS**

Borodin Pavel M., Basheva Ekaterina A., Trut Ludmila N., Bidau Claudio J.

**10.00-10.15 (153)- FILOGEOGRAFÍA DE *Loxodontomys micropus* (RODENTIA: SIGMODONTINAE): RESULTADOS PRELIMINARES**

Cañón Carola P., D’ Elía Guillermo, Pardiñas Ulyses E.J., Lessa Enrique P.

**10.15-10.30 (159)- DETECTION OF MEIOTIC RECOMBINATION IN B-CHROMOSOMES OF THE SILVER FOX (*Vulpes vulpes* L.) BY MLH1 IMMUNOLocalIZATION**

XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA / 2008





09.00-10.30 **Simposio: "MURCIÉLAGOS DE ARGENTINA"**

Organizador: Mónica M. Díaz

9.00-9.30 (12)- **ESTADO DEL CONOCIMIENTO DE LOS MURCIÉLAGOS DE ARGENTINA**

Díaz M. Mónica

9.30-10.00 (13)- **MURCIÉLAGOS URBANOS EN RÍO NEGRO: UNA EXPERIENCIA DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN**

Carvajal Mirta

10.00-10.30 (14)- **ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS MURCIÉLAGOS DE ARGENTINA**

Barquez Rubén M.

10.30 Café

11.00-12.00 **Presentaciones orales: "Comportamiento"** (Sala 1)

Coordinadores: Paula Tarborelli, Martín Kowalewsky

11.00-11.15 (42)- **UTILIZACIÓN DEL ESPACIO, PATRÓN DE ACTIVIDAD E INTERACCIONES SOCIALES DE LOBITO DE RÍO (*Lontra longicaudis*) EN CAUTIVERIO.**

Buschiazzi Martín, Arévalo, Ana P.

11.15-11.30 (48)- **RECONOCIMIENTO MADRE-CRÍA EN EL LOBO MARINO COMÚN, *Otaria flavescens* (SHAW, 1800)**

Guerrero Alicia I., Acuña Enzo.

11.30-11.45 (52)- **PATRONES DE ASOCIACIÓN ENTRE MACHOS DE MONOS AULLADORES NEGROS Y DORADOS**

Kowalewski Martín M., Oklander Luciana I., Peker Silvana M., Zunino Gabriel E.

11.45-12.00 (60)- **INDIVIDUALIDAD VOCAL EN LAS HEMBRAS DE LEÓN MARINO SUDAMERICANO *Otaria flavescens* EN ISLA DE LOBOS, URUGUAY**

Trimble Micaela, Charrier Isabelle.

11.00-12.00 **Presentaciones orales: "Conservación, Manejo y Control"** (Sala 2)

Coordinador: Alberto Scrolli

11.00-11.15 (70)- **MONITOREO PARTICIPATIVO DE LA DISTRIBUCIÓN DEL PUMA Y EL YAGUARETÈ EN EL BOSQUE ATLÁNTICO DEL ALTO PARANÁ**

De Angelo Carlos D, Paviolo Agustín J, Di Bitetti Mario S.

11.15-11.30 (83)- **ABUNDANCIA Y PATRÓN DE ACTIVIDAD DEL PUMA (*Puma concolor*) EN ÁREAS CON DIFERENTE NIVEL DE PROTECCIÓN**

Paviolo Agustín J, Di Blanco Yamil E., De Angelo Carlos D., Di Bitetti Mario S.





11.30-11.45 (84)- **EVALUACIÓN DE DIFERENTES MÉTODOS DE MUESTREO PARA MAMÍFEROS EN EL IMPENETRABLE CHAQUEÑO ARGENTINO: APUNTANDO A ESPECIES DE INTERÉS PARTICULAR PARA LA REGIÓN.**

Quiroga Verónica A., Boaglio Gabriel I.

11.45-12.00 (88)- **ESTIMACIÓN DE LA ABUNDANCIA DE PUMAS (*PUMA CONCOLOR*) EN LA RESERVA PROVINCIAL PARQUE LURO MEDIANTE EL EMPLEO DE TRAMPAS-CÁMARA Y ANÁLISIS DE CAPTURA-RECAPTURA**

Zanón Martínez Juan Ignacio, Kelly Marcella, Sarasola José Hernán, Travaini Alejandro.

12.00-13.00 Conferencia: Delia Enría, “LA ECOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADES ZONÓTICAS”

15.00-16.30 Defensa de Pósters: “Biogeografía-Conservación-Ecología-Epidemiología”

**19- MAMÍFEROS DEL DEPARTAMENTO EL CUY, PROVINCIA DE RÍO NEGRO, ARGENTINA**

Agnolin Federico L., Carressane Miguel O., Lucero Sergio O.

**20- DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE *Oligoryzomys nigripes* EN ARGENTINA. COMPARACIÓN DE MODELOS**

Carbajo Aníbal E., Teta Pablo.

**21- PRIMER REGISTRO PARA *Molossops temminckii* (MOLOSSIDAE) Y *Eptesicus furinalis* (VESPERTILIONIDAE) EN EL DEPARTAMENTO RIO PRIMERO, CÓRDOBA ARGENTINA**

Castilla M. Cecilia, Martínez Juan José, Díaz M. Mónica.

**22- MODELOS DE DISTRIBUCIÓN DE CARNÍVOROS ALTOANDINOS EN LA CUENCA DE VILAMA (PROV. DE JUJUY, ARGENTINA)**

Cuyckens Griet A E., Perovic Pablo G., Tognelli Marcelo F.

**23- DESCUBRIMIENTO DE *Juliomys* (RODENTIA, SIGMODONTINAE) EN PARAGUAY, UN NUEVO GÉNERO DE SIGMODONTINAE PARA EL BOSQUE ATLÁNTICO DEL PAÍS.**

de la Sancha Noe U., D' Elia Guillermo, Netto Flavia, Perez Pastor, Salazar-Bravo Jorge.

**24- LISTADO PRELIMINAR DE ÁCAROS Y FILARIAS PARÁSITOS DE LOS ROEDORES SIGMODONTINOS MÁS ABUNDANTES EN EL BOSQUE ATLÁNTICO DEL ALTO PARANÁ DE PARAGUAY**

de la Sancha Noé U., Notarnicola Juliana, Lareschi Marcela.

**25- LOS PRIMEROS REGISTROS DE *Micoureus constantiae* THOMAS, 1904 (DIDELPHIMORPHIA, DIDELPHIDAE) EN PARAGUAY**

de la Sancha Noe, Salazar-Bravo Jorge.

**27- PRIMER REGISTRO DE *Micronyctetris microtis* (CHIROPTERA, PHYLLOSTOMIDAE) PARA LA ARGENTINA**

Díaz M. Mónica, Barquez Rubén M.

**28- NUEVOS REGISTROS DE PUMA (*Puma concolor*) EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES: RECOLONIZACIÓN, EXPANSIÓN O VACÍO DE INFORMACIÓN?**

Di Blanco Yamil E., Cirignoli Sebastián, Cano Paula D., Ball Héctor A., Solís Gustavo, Di Bitetti Mario S., Heinonen Sofía.

XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA / 2008





**29- PRIMEROS REGISTROS DE *Cerdocyon thous* PARA EL BAJO DELTA DEL RÍO PARANÁ Y LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA**

Fracassi Natalia G., Pereira Javier A.

**30- *Eptesicus furinalis* (CHIROPTERA: VESPERTILIONIDAE) EN LA PROVINCIA DE SAN LUIS, ARGENTINA**

Lutz M. Ayelen, Merino Mariano L.

**31- ESTRUCTURA GEOGRÁFICA DE LA COMUNIDAD DE MURCIÉLAGOS EN EL NOROESTE DE ARGENTINA**

Mollerach Marcos I., Sandoval María L., Ferro Luis I., Barquez Rubén M.

**32- PRIMEROS REGISTROS DEL MAYUATO (*Procyon cancrivorus*) EN EL BAJO DELTA DEL PARANÁ Y BAJÍOS RIBEREÑOS DE BUENOS AIRES**

Moreyra Pedro A., Lartigau Bernardo, Fracassi Natalia G., Pereira Javier A.

**35- RECONOCIMIENTO DE MAMÍFEROS A TRAVÉS DE INDICIOS EN HUAYCAMA- CATAMARCA- ARGENTINA**

Rico Herrera Hugo, Segovia Fernando, Carma María I.

**36- NUEVO GÉNERO DE MURCIÉLAGO (CHIROPTERA, PHYLLOSTOMIDAE, STENODERMATINAE) PARA LA ARGENTINA**

Sánchez Mariano S., Carrizo Luz V., Barquez Rubén M.

**37- COMUNIDADES DE MICROMAMÍFEROS EN EL BAJO DELTA DEL RÍO PARANÁ ¿HAN CAMBIADO EN LOS ÚLTIMOS 40 AÑOS?**

Teta Pablo, de Tommaso Daniela, Fracassi Natalia, Pereira Javier.

**63- EXPANSIÓN Y ABUNDANCIA DE LA ARDILLA DE VIENTRE ROJO EN EL PARTIDO DE ESCOBAR, PROVINCIA DE BUENOSAIRES.**

Almada Chavez Sandra, Benitez Verónica V., Moreyra Pedro, Méndez Mariana, Guichon María L.

**65- DISTRIBUCIÓN DE BURROS ASILVESTRADOS (*Equus asinus*) EN RELACIÓN A CAMÉLIDOS SILVESTRES (Fam. *Camelidae*) EN LAS REGIONES DE CUYO Y NOA ARGENTINO**

Bolkovic M Luisa, Baigún Román J., Aued M Bettina, Li Puma M Cecilia, Scandalo Romina P., Ramadori Daniel E., Fra Enrique A., Moschione Flavio N., Recabarren Dardo, Romero Sandra R., Suárez Margarita.

**66- HISTORIA DE VIDA Y CITOGENÉTICA: APORTES COMPLEMENTARIOS EN LA CARACTERIZACIÓN DE UN EJEMPLAR DE *Alouatta caraya* RESCATADO DEL MERCADO ILEGAL DE MASCOTAS**

Bruno Gabriela, Steinberg Eliana R., Carello Miguel, Asís Carina, Heredia Juan P., Juárez María A., Guidice Aldo M., Mudry Marta D.

**67- EVIDENCIAS DE LA INTERACCIÓN ENTRE GUANACOS Y OVINOS POR EL USO DEL ESPACIO A DOS ESCALAS EN PENÍNSULA VALDES, CHUBUT**

Burgi María V., Baldi Ricardo, Puig Silvia.

**68- DISTRIBUCIÓN DEL CIERVO DE LOS PANTANOS (*Blastocerus dichotomus*) EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES, ARGENTINA.**

Cano Paula D., Cardozo Guillermo, Fernández Susana A., Figueredo Carlos, Ball Héctor A., Parera Anibal, Lartigau Bernardo, Herrera Pablo, D'Alessio Santiago.

**71- SITUACIÓN ACTUAL DEL CIERVO DE LOS PANTANOS (*Blastocerus dichotomus*) EN LA PROVINCIA DE FORMOSA, ARGENTINA. RESULTADOS PRELIMINARES**





Di Giacomo Alejandro, Bernardo Lartigau, Pablo Herrera, Santiago D'Alessio.

**72- DISTRIBUCIÓN DEL CIERVO DE LOS PANTANOS (*Blastocerus dichotomus*) EN LA PROVINCIA DE SANTA FE, ARGENTINA. RESULTADOS PRELIMINARES**

Eberhardt M. Ayelen, Antoniazzi, Leandro, Kees Andrés, Herrera Pablo, Lartigau Bernardo, D'Alessio Santiago.

**73- MONITOREO DE LA EXPANSIÓN DE LA ARDILLA DE VIENTRE ROJO EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA RESERVA NATURAL OTAMENDI**

Gozzi A Cecilia, Almada Chávez Sandra C., Moreyra Pedro, Mezzabotta Agustín, Goveto Liliانا, Guichón M Laura.

**74- MAMÍFEROS SILVESTRES ATROPELADOS NA RODOVIA RS-135 E ENTORNO – DATOS PRELIMINARES**

Hegel Carla G. Z., Consalter Gabriela C., Paula Almir de, Guaragni Samara A, Oliveira Frederico B. De, Lima Maria C. K. De, Loss Cássio M., Zanella Noeli.

**75- RELEVAMIENTOS RÁPIDOS DE DIVERSIDAD DE MAMÍFEROS EN ÁREAS PEDEMONTANAS DE YUNGAS DE LA ALTA CUENCA DEL RÍO BERMEJO, NOROESTE DE ARGENTINA**

Jayat J Pablo, Ortiz Pablo E.

**76- CAZA DE UNGULADOS EN ALGARROBAL VIEJO, NOROESTE DE SANTIAGO DEL ESTERO, ARGENTINA. CONSIDERACIONES SOBRE SU SUSTENTABILIDAD**

Juliá Juan P, Moyano Silvana R, Rodríguez Flavia P, Cárdenas Cabrera Carla J.

**77- AMENAZAS A LA CONSERVACIÓN DE BIODIVERSIDAD EN EL NE DE SANTIAGO DEL ESTERO**

Kandel Gambarte Paula C., Zuleta Gustavo, Homberg Marina.

**78- DIVERSIDADE DE MAMÍFEROS DO PARQUE MUNICIPAL DE SERTÃO, SERTÃO, RS**

Lima Maria Cristina K., Crestani Leonardo, Paula Almir de, Loss Cássio M., Oliveira Frederico B., Grando João V., Zanella Noeli.

**79- AVANCES EN EL CONOCIMIENTO DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL CIERVO DE LOS PANTANOS (*Blastocerus dichotomus*) EN LA PROVINCIA DEL CHACO**

Meyer Natalia C., Ramírez Gabriela V., Cowper Coles Patricio, Sosa Myrtha M., Herrera Pablo, Lartigau Bernardo, D'Alessio Santiago.

**80- ESTRATIFICAÇÃO VERTICAL EM PRIMATAS DO COMPLEXO DAS SERRAS DAS LONTRAS E DO JAVI, SUL DA BAHIA, BRASIL: ORIENTAÇÕES PARA O POSICIONAMENTO DE ARMADILHAS FOTOGRÁFICAS.**

Moreira Letícia L.B., Kierulff M. Cecília, Alvarez Martín R.

**82- MANEJO SUSTENTABLE DE GUANACOS. Identificando factores críticos para el bienestar animal**

Ovejero A. Ramiro J.A., Schroeder Natalia, Jahn Graciela A., Carmanchahi Pablo.

**87- SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE FIBRA DE POBLACIONES SILVESTRES DE GUANACOS**

von Thüngen Julieta

**98- MOVIMIENTO DE *Calomys musculinus* EN AGROECOSISTEMAS DEL SUR DE CÓRDOBA, ARGENTINA.**

Bonatto Florencia, Sommaro Lucía, Steinmann Andrea, Chiappero Marina, Priotto José.

XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA / 2008





**101- ESTUDIO PRELIMINAR DE LA VARIACIÓN POBLACIONAL Y DEL HÁBITO TRÓFICO DE *Otaria flavescens* EN PUNTA BERMEJA, RÍO NEGRO.**

Bustos Raimundo L., Daneri Gustavo A., Varela Esperanza A., Harrington Ana, Di Martino Cecilia C.

**102- CARACTERIZACIÓN DE REFUGIOS SELECCIONADOS POR *Octomys mimax* (RODENTIA: OCTODONTIDAE) EN EL PARQUE PROVINCIAL ISCHIGUALASTO (SAN JUAN, ARGENTINA).**

Campos Valeria E., Borghi Carlos E., Dutto María S., Beninato Verónica, Reus Laura M., Ebensperger Luis, Bellis Laura, Giannoni Stella M.

**103- EFECTO DEL SOBREPASTOREO EN LAS ASOCIACIONES DE ROEDORES SIGMODONTINOS. CUMBRES DE HUMAYA. CATAMARCA. ARGENTINA**

Carma María I., Colombetti Patricia, Rico Hugo.

**107- DIVERSIDAD DE LA COMUNIDAD DE MICROMAMÍFEROS EN UN ÁREA DE ESPINAL EN EL SUDOESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

Costilla Paula, Benzaquín Miriam, Manfredi Claudia, Lucherini Mauro, Casanave Emma B.

**111- ANÁLISIS PRELIMINAR DE LA INTERACCIÓN CEFALÓPODOS - ELEFANTE MARINO DEL SUR, *Mirounga leonina*, EN ISLAS SHETLAND DEL SUR.**

Daneri Gustavo A., Carlini Alejandro R., Harrington Ana, Marschoff Enrique R., Alescio Nadia S.

**115- MORCEGOS (MAMMALIA: CHIROPTERA) DE ÁREAS DE ALTITUDE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, BRASIL**

Goes Daniel B., Rosa Daniel T., Tusholska Leandro, Gil Bruno B., Avilla Leonardo S.

**116- VARIABLES AMBIENTALES EN LA DETERMINACIÓN DE RIESGO EPIDEMIOLOGICO PARA CORIOMENINGITIS LINFOCITICA EN LA CIUDAD DE RIO CUARTO (CÓRDOBA).**

Gomez María D., Provensal María C., Scavuzzo Marcelo, Porcasi Ximena, Polop Jaime.

**119- PATRONES DE ACTIVIDAD DE CARNÍVOROS SIMPÁTRICOS ESTABLECIDOS A TRAVÉS DE CÁMARAS TRAMPAS EN UN ÁREA DEL ESPINAL DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

Manfredi Claudia, Benzaquín Miriam, Luengos Vidal Estela, Lucherini Mauro, Casanave Emma.

**122- DIETA ESTACIONAL DE LA VICUÑA (*Vicugna vicugna*) EN LA RESERVA LOS ANDES (SALTA, ARGENTINA): EFECTOS DE LA TERRITORIALIDAD**

Mosca Torres, María E., Puig, Silvia.

**123- GRADIENTE ALTITUDINAL DE DIVERSIDAD DE ROEDORES EN LOS ANDES CENTRALES DE ARGENTINA**

Novillo Agustina, Ojeda Ricardo A.

**126- ABUNDANCIA DE *C. musculus* EN ZONAS CON DIFERENTE SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE FIEBRE HEMORRÁGICA ARGENTINA (FHA).**

Piacenza María F., Calderón Gladys E., Polop Jaime J.

**128- APORTES AL CONOCIMIENTO DE LA COMADREJITA PATAGÓNICA (*Lestodelphys halli*, Thomas 1921): NUEVOS REGISTROS, BIOMETRÍA Y HÁBITAT.**

Procopio Diego E., Zapata Sonia C., Zanón-Martinez Juan I., Travaini Alejandro, Rodríguez Alejandro, Santillan Miguel A., Martinez-Peck Rolando, Simoes Daniel.

**131- FRUGIVORIA E DISPERSÃO DE SEMENTES EM PHYLLOSTOMIDAE (MAMMALIA: CHIROPTERA) DE ÁREAS DE ALTITUDE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, BRASIL**

Rosa Daniel T., Gil Bruno B., Tusholska Leandro, Barreto Daniel, Avilla Leonardo S.





**132- ORGANIZACIÓN SOCIAL DE LOS MONOS AULLADORES (*Alouatta caraya*) EN EL LÍMITE SUR DE SU DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA**

Rotta, Gustavo, Núñez Montellano María G., Urich Griselda.

**135- ESTUDIO PRELIMINAR DE LAS COMUNIDADES DE PEQUEÑOS MAMÍFEROS EN LAS ÁREAS DE CAMPO DE ALTITUD (CERRADO RUPESTRE)**

Santos Rodrigo A. L., Henriques Raimundo P. B., Teruya Vanessa dos S., Souza Nelma M. T.

**137- DIETA DE LA CORZUELA PARDA (*Mazama gouazoubira*) EN LA RESERVA CHANCANI (CHACO ÁRIDO, CÓRDOBA) DURANTE LA ESTACIÓN SECA**

Serbent, María P., Leynaud, Gerardo C., Periago María E.

**139- USO DEL MICROHÁBITAT EN PEQUEÑOS MAMÍFEROS EN UN AMBIENTE RURAL POCO DISTURBADO**

Simone Ivana, Gómez María D., Steinmann Andrea R., Polop Jaime J.

**140- ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL EFECTO DE LA DENSIDAD EN EL COMPORTAMIENTO DE ESPACIAMIENTO DE ADULTOS DE *Calomys musculinus* EN POBLACIONES DE CLAUSURAS.**

Sommario Lucía, Steinmann Andrea, Chiappero Marina, Priotto José.

**141- EFECTO DE LA DENSIDAD SOBRE LA DISPERSIÓN NATAL DE *Calomys musculinus* EN POBLACIONES DE CLAUSURAS.**

Sommario Lucía, Steinmann Andrea R., Chiappero Marina, Priotto José.

**143- IMPORTANCIA DE LOS ROEDORES EN LA REMOCIÓN DE SEMILLAS DE *Prosopis flexuosa* (Fabaceae: Mimosoidea) DURANTE LA DISPERSIÓN SECUNDARIA, EN EL DESIERTO DEL MONTE. ÑACUÑÁN. MENDOZA.**

Velez Silvina, Albanese Soledad, Campos Claudia M.

**144- DIETA Y RELACIONES TRÓFICAS ENTRE TRES ESPECIES DE CARNÍVOROS DEL ESPINAL, ARGENTINA**

Zanon-Martinez Juan I. Sarasola José H., Alvarez Hebe, Costan Andrea, Santillan Miguel A.

**149- ESTUDIO DE LA DISTRIBUCIÓN DE MAMÍFEROS IDENTIFICADOS POR TLC EN EL PARQUE NACIONAL EL REY**

Zuleta Dario O., Cazón Ada V, Juarez Victor D.

**150- REVALENCIA DE INFECCIÓN DE VIRUS JUNIN (JUN) EN *Calomys musculinus* CAPTURADOS EN LA ZONA CENTRO DE ARGENTINA**

Calderón Gladys E., Piacenza María F., Feuillade María R., Polop Jaime J., Enria Delia A.

**151- DETERMINACIÓN DE ANTICUERPOS CONTRA *Toxoplasma gondii* EN *Chaetophractus villosus* (DESMAREST, 1804), EN LA PAMPA**

Kin Marta S., Fort Marcelo C., Giménez H.2, Baldone Valeria N., Fuchs Lumila I., Casanave Emma B.

16.30-18.00 **Presentaciones orales: “Ecología”** (Sala 1)

Coordinadora: María C. Provensal





**16.30-16.45 (89)- HÁBITOS ALIMENTICIOS DE DOS ESPECIES DE ARMADILLOS (XENARTHRA: DASYPODIDAE) DEL NORESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA.**

Abba Agustín M., Cassini Marcelo H.

**16.45-17.00 (90)- VARIACIONES ESTACIONALES EN LA POBLACIÓN DE MARMOSA COMÚN, *Thylamys pallidior*, (MARSUPIALIA, DIDELPHIDAE) EN EL DESIERTO DE MONTE**

Albanese Soledad, Ojeda Ricardo A

**17.00-17.15 (104)- SEGREGACIÓN ESPACIAL ENTRE MARA (*Dolichotis patagonum*) Y CONEJO DE LOS PALOS (*Pediolagus salinicola*) EN UN ÁREA DE SOLAPAMIENTO**

Chillo Verónica, Rodríguez Daniela, Ojeda Ricardo, A.

**17.15-17.30 (112)- INGENIEROS DE ECOSISTEMAS: EL CASO DEL TAPIR EN EL PARQUE NACIONAL EL REY**

de Bustos Soledad, Chalukian Silvia C., Barquez Rubén.

**17.30-17.45 146- SUPERVIVENCIA DE UNA POBLACIÓN DE GUANACOS SUPLEMENTADA EN EL PARQUE PROVINCIAL ERNESTO TORNQUIST, PROVINCIA DE BUENOS AIRES.**

Zapperi Georgina M, Scorolli Alberto L

**17.45-18.00 147- HÁBITOS ALIMENTARIOS DE LA ARDILLA DE VIENTRE ROJO *Callosciurus erythraeus* EN LA LOCALIDAD SERRANA DE LA CUMBRECITA, CÓRDOBA.**

Zarco Agustín, Benitez Verónica, Funes Guillermo, Guichón María L.

**16.30-18.00 Presentaciones orales: “Morfología y Fisiología” (Sala 2)**

Coordinadores: Daniel Antenucci, Mariano Merino

**16.30-16.45 (167)- ESTUDIO PRELIMINAR SOBRE TERMORREGULACIÓN A CAMPO DE LOS ARMADILLOS (XENARTHRA: DASYPODIDAE) DEL NORESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA.**

Abba Agustín M., Cassini Marcelo H.

**16.45-17.00 (172)- PERFIL HORMONAL DE *Lagostomus maximus* EN UN PERIODO DE OVULACIÓN ESPONTÁNEA EN MITAD DE LA GESTACIÓN.**

Fraunhoffer Nicolas A, Jensen Federico, Willis Miguel A, Freysselinard Agustina L, Inserra Pablo IF, Vitullo Alfredo D.

**17.00-17.15 (179)- CAPACIDAD AERÓBICA Y TERMORREGULACIÓN EN EL ROEDOR SUBTERRÁNEO *Ctenomys talarum*: DE LOS INDIVIDUOS A LAS MOLÉCULAS**

Luna Facundo, Roca Pilar, Oliver Jordi, Antenucci C. Daniel.

**17.15-17.30 (180)- RELACIÓN ENTRE MECANISMOS TERMOGENICOS Y DISTRIBUCIÓN EN ESPECIES DEL GÉNERO CTENOMYS: BASES MOLECULARES.**

Luna Facundo, Roca Pilar, Oliver Jordi, Antenucci C. Daniel.

**17.30-17.45 (193)- VARIACIONES ESTACIONALES EN LOS NIVELES DE GLUCOCORTICOIDES Y TESTOSTERONA EN TUCO-TUCOS (*Ctenomys talarum*): RESPUESTA A ESTRÉS PUNTUAL Y CAUTIVERIO.**

Vera Federico, Zenuto Roxana R., Antenucci Carlos D.





17.45-18.00 (194)- **EVIDENCIAS DE OVULACIÓN DURANTE LA GESTACIÓN EN *Lagostomus maximus* (VIZCACHA).**

Willis Miguel A, Inserra Pablo I, Fraunhofer Nicolas A, Freysselinard Agustina L, Leopardo Noelia P, Muscarcel Laura, Vitullo Alfredo D.

18.00 Café

18.30-19.30 **Conferencia: Rolf Ims, "COLLAPSING POPULATION CYCLES NORTHERN SMALL RODENTS: CAUSES AND CONSEQUENCE"**

19.45 **Asamblea SAREM**

## **Miércoles 12 de noviembre**

9.00-10.00 **Conferencia: Premio Anual Sarem 2007: Rubén Bárcquez, "35 AÑOS ENTRE MURCIÉLAGOS Y BOSQUES"**

10.0 Café

10.30-12.00 **Presentaciones orales: "Ecología"** (Sala 1)

Coordinadores: Marcelo Kittlein, Claudio Bidau

10.30-10.45 (96)- **BODY SIZE GEOGRAPHIC VARIATION IN *Akodon cursor* (Winge, 1887) (SIGMODONTINAE) FOLLOWS BERGMANN'S RULE**

Bidau Claudio J., Kaufmann Carla, Martí Dardo A., Geise Lena.

10.45-11.00 (117)- **ESTRUCTURACIÓN ESTACIONAL Y VEGETACIONAL DE ROEDORES SIGMODONTINOS EN LA CUENCA DEL RÍO BAKER, PATAGONIA (REGIÓN DE AYSÉN, CHILE)**

Guzmán Jonathan A., D'Elía Guillermo, Ortiz Juan C., Briones R.

11.00-11.15 (118)- **¿CUÁNTOS HÁBITATS PERCIBEN LOS ROEDORES EN SISTEMAS AGRÍCOLAS COMPUESTOS POR CAMPOS DE MAÍZ Y BORDES ENMALEZADOS?**

Hodara Karina, Busch María, Manrique Verónica, Courtalon Paula.

11.15-11.30 (129)- **NUEVOS REGISTROS Y USO DE RECURSOS DE *Salinomys delicatus* EN EL DESIERTO DEL MONTE, ARGENTINA.**

Rodríguez Daniela, Chillo Verónica, Albanese Soledad, Cuello Pablo A., Lanzone Cecilia, Ojeda Agustina, Ojeda Ricardo.

11.30-11.45 (130)- **ESTRUCTURA DE HÁBITAT Y DIVERSIDAD DE MICROMAMÍFEROS DEL MONTE A DISTINTAS ESCALAS ESPACIALES**

Rodríguez Daniela, Ojeda Ricardo A.

11.45-12.00 **138- PIÑONES Y MAMÍFEROS PEQUEÑOS: PREDADORES Y DISPERSORES EN LOS BOSQUES DE *Araucaria araucana*.**

Shepherd John D, Ditgen Rebecca S.

XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA / 2008





10.30-12.00 **Presentaciones orales: “Comportamiento-genética”** (Salón Bailable)

Coordinadores: Roxana Xenuto, Marina Chiappero

10.30-10.45 (41)- **AREAS DE ACCIÓN DE VICUÑAS MACHOS (*VICUGNA VICUGNA*) EN SEMI-CAUTIVERIO, ABRA PAMPA, PROVINCIA DE JUJUY**

Black-Décima Patricia, Durig Federico.

10.45-11.00 (47)- **FORRAJE Y VIGILANCIA EN *Ctenomys pearsoni* (RODENTIA: CTENOMYIDAE): DATOS PRELIMINARES**

Francescoli Gabriel, Izquierdo Graciela.

11.00-11.15 (50)- **CARACTERIZACIÓN ACÚSTICA DE VOCALIZACIONES EN VICUÑA (*Vicugna vicugna*) DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE ALTURA INTA ABRA PAMPA (JUJUY)**

Hurtado Alejandra M., Black Patricia.

11.15-11.30 (62)- **EVALUACIÓN DE LA FAMILIARIDAD POR OLORES EN INTERACCIONES ENTRE MACHOS DE TUCO-TUCOS (*Ctenomys talarum*). ROL DE LA MEMORIA.**

Zenuto Roxana R.

11.30-11.45 (161)- **INFLUENCIA DE FACTORES FÍSICOS Y ANTRÓPICOS EN LA PÉRDIDA DE DIVERSIDAD GENÉTICA DE POBLACIONES DEL TUCO-TUCO DAS DUNAS (*Ctenomys flamarioni*, RODENTIA - CTENOMYIDAE), BRASIL.**

Fernández Gabriela P., Stolz José F. B., Pasquetti Mayara V., Lopes Darlisse D., Freitas Thales R. O.

11.45-12.00 (164)- **HOMOLOGIAS CROMOSOMICAS EN DASYPODIDAE**

Luaces Juan P., Rossi Luis F., Merani Maria S.

12.15 **Foto Grupal**

15.00-16.00 **Defensa de Pósters: “Evolución-Extensión-Genética-Metodología-Morfología y Fisiología-Paleontología- Taxonomía y Sistemática”**

**154- EFECTOS DE HISTORIAS DEMOGRÁFICAS DIFERENTES SOBRE LA INTENSIDAD DE SELECCIÓN Y LA VARIACIÓN DE MHC EN DOS ESPECIES SIMPÁTRIDAS DE TUCO-TUCOS.**

Cutrerá Ana Paula, Lacey Eileen, Mora Matías S., Lessa Enrique P.

**155- ESTRUCTURA METAPOBLACIONAL EN *Ctenomys* DE LOS ESTEROS DEL IBERÁ (Provincia de Corrientes)**

Gómez Fernández María J., Mirol Patricia.

**156- PATRONES DE VARIACIÓN MOLECULAR Y MORFOLÓGICA A NIVEL GEOGRÁFICO EN EL TUCO-TUCO DE LAS DUNAS (*Ctenomys australis*)**

Mora Matías S., Vassallo Aldo I., Kittlein Marcelo J.

**157- USO DE SENDEROS DE INTERPRETACIÓN AMBIENTAL EN LA ESTACION BIOLÓGICA CORRIENTES (EBCo) COMO ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN EN AMBIENTES FRAGMENTADOS.**

XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA / 2008





González Viridiana, Bandurek Cynthia, Kowalewski Miguel M., Zunino Gabriel E.

**158- PEQUEÑOS MAMÍFEROS DO MUSEU REGIONAL DO ALTO URUGUAI - ERECHIM-RS / BRASIL.**

Kubiak Bruno B., Casiano Estevan, Barreto Maurício S., Tonin Alan M., Galiano Daniel, Marinho Jorge.

**160- DIAGNOSIS TAXONÓMICA DE *Cebus* EN CAUTIVERIO: LA UTILIDAD DE LA CITOGÉNICA MOLECULAR**

Fantini Lucía, Nieves Mariela, Mudry Marta D.

**162- VARIABILIDAD DEL ADN MITOCONDRIAL EN UNA POBLACIÓN DE JABALÍ (*Sus scrofa*) DEL PARQUE NACIONAL EL PALMAR**

Gabrielli Magali, Fasanella Mariana, Poljak Sebastian, Merino Mariano L., Lizarralde Marta S.

**163- AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE MICROSATÉLITES EN *Oligoryzomys longicaudatus* (CRICETIDAE, ORYZOMINI), EL RESERVORIO NATURAL DEL HANTAVIRUS GENOTIPO ANDES.**

González-Iltig Raúl E., Salazar-Bravo Jorge, Polop Jaime J., Gardenal Cristina N.

**165- PADRÕES GEOGRÁFICOS DA VARIAÇÃO GENÉTICA DE ROEDORES ORYZOMINOS: CONSEQUÊNCIAS NA GENÉTICA DA CONSERVAÇÃO**

Miranda Gustavo B., Andrades-Miranda Jaqueline, Rodrigues Lucinara P., Mattevi Margarete S.

**166- MONOS AULLADORES EN LOS EXTREMOS DE SU DISTRIBUCIÓN: UN ESTUDIO DE CITOGÉNICA COMPARADA**

Steinberg Eliana R., Nieves Mariela, Mudry Marta D.

**233- MODELOS MULTIVARIADOS Y DESARROLLO DE CLAVES PARA IDENTIFICAR HUELLAS DE PUMA, YAGUARETÉ Y GRANDES CÁNIDOS**

De Angelo Carlos D, Paviolo Agustín J, Di Bitetti Mario S.

**234- CAPTURA DE NEONATOS DE VICUÑA (*Vicugna vicugna*) Y SU MARCADO MEDIANTE CARAVANAS CON RADIO-TRANSMISORES EN EL PARQUE NACIONAL SAN GUILLERMO, ARGENTINA**

Donadio Emiliano (1), Ruiz Blanco Mariel (2), Crego Ramiro D. (2), Novaro Andrés J. (3,4), Buskirk Steven W. (1)

**168- TRAYECTORIAS ONTOGENÉTICAS POSTNATALES DE RASGOS CRANEODENTARIOS EN CUATRO ESPECIES DE *Ctenomys* (RODENTIA, CTENOMYIDAE)**

Alvarez Alicia, Olivares A. Itatí, Vassallo Aldo I., Verzi Diego H.

**169- DESCRIPCIÓN DE EXTREMIDADES Y CINTURAS DE *Rhipidomys austrinus* Y *Graomys griseoflavus* (RODENTIA: CRICETIDAE: SIGMODONTINAE)**

Carrizo Luz V., Díaz Mónica M.

**170- EFECTO DEL TIPO DE DIETA SOBRE LA COMPOSICIÓN DE ÁCIDOS BILIARES FECALES EN RATONES DE LABORATORIO**

Cazón Ada V., Juárez Víctor D., Araujo María S.

**171- EVALUACIÓN DE LOS COSTOS ENERGÉTICOS ASOCIADOS A LA RESPUESTA INMUNE FRENTE A UN ANTÍGENO NOVEDOSO EN EL ROEDOR SUBTERRÁNEO *Ctenomys talarum* (TUCO-TUCO DE LOS TALARES)**

Cutrera Ana Paula, Zenuto Roxana R., Luna Facundo, Antenucci Daniel.





**173- DIMORFISMO SEXUAL EN TAYASSUIDAE (MAMMALIA, ARTIODACTYLA): COMENTARIOS ACERCA DE LA IMPORTANCIA DE LOS CARACTERES MORFOMÉTRICOS CRANEANOS, MANDIBULARES Y DENTARIOS**

Gasparini, Germán M., Scarano, Alejo C.

**175- ANATOMÍA POSTCRANEAL DE *Chrotopterus auritus* (CHIROPTERA: PHYLLOSTOMIDAE: PHYLLOSTOMINAE)**

Iruzubieta Villagra Mariana A., Díaz M. Mónica, Barquez Rubén M.

**176- MORFOLOGÍA Y MORFOMETRÍA DE LA MANDÍBULA DE *Zaedyus pichiy* (MAMMALIA, DASYPODIDAE)**

Lodovichi Mariela V., Squarcia Silvia M., Sidorkewicj Nora S., Casanave Emma B.

**177- MORPHOLOGY OF TUCO-TUCO SALIVARY GLANDS (CTENOMYIDAE: RODENTIA)**

Lorenzoni Carolina W., Marinho Jorge R.

**178- CONSUMO DE OXIGENO POST-EJERCICIO Y ACTIVIDAD LOCOMOTORA EN EL ROEDOR SUBTERRANEO *Ctenomys talarum*.**

Luna Facundo , M. Belén Baldo, Antenucci C. Daniel.

**181- ANÁLISIS DIARIO, ESTACIONAL Y MENSUAL DE LA TASA METABÓLICA BASAL (TMB) EN RELACIÓN CON FACTORES EXTRÍNSECOS (CLIMÁTICOS, MICROAMBIENTALES Y DE CAUTIVERIO) E INTRÍNSECOS (RITMOS ENDÓGENOS) EN *Ctenomys talarum*.**

Meroi Arcerito Facundo R., Antenucci Carlos D., Luna Facundo.

**182- ANATOMÍA MICROSCÓPICA DEL SISTEMA REPRODUCTOR EN MACHOS DE *Sturnira lilium* (CHIROPTERA: PHYLLOSTOMIDAE)**

Miotti M. Daniela, Mangione Susana M., Mollerach Marcos I.

**183- REVISÃO DA MORFOLOGIA DENTÁRIA EM *Ozotoceros bezoarticus* (ODOCOILEINI: CERVIDAE: ARTIODACTYLA): VARIAÇÃO DO DESGASTE DENTÁRIO E CLASSES ETÁRIAS**

Monteiro Mariana R., Avilla Leonardo S., Merino Mariano L.

**184- ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DE UTILIZAÇÃO DO HYPOFLEXUS (3º MOLAR) COMO DISCRIMINANTE NA SEPARAÇÃO DAS ESPÉCIES *Oligoryzomys flavescens* E *Oligoryzomys nigripes*.**

Palhano Juliana, Barreto Mauricio S., Centeleghe Patrícia G., Estrela Pedro C., Marinho Jorge R.

**185- ANÁLISE DA CONCENTRAÇÃO DE SÓDIO (Na) NA URINA DE *Ctenomys flamarioni* SUJEITO A ESTRESSE HÍDRICO**

Ranghetti, Álvaro L., Cichota Luiz C., Wisniewski,Elvis, Marinho Jorge R.

**188- ALOMETRÍA BIVARIADA EN LA ONTOGENIA CRANEANA DE *Puma concolor* Y *P. yagouaroundi* (FELIDAE).**

Segura Valentina, Flores David A., Giannini Norberto P.

**189- ONTOGENIA CRANEANA POSTNATAL EN *Lycalopex culpaeus* (CANIDAE)**

Segura Valentina, Flores David, Prevosti Francisco.

**190- OSTEOMETRÍA DE ELEMENTOS DEL ESQUELETO APENDICULAR DE *LAMA GLAMA*. SU IMPORTANCIA COMO CONJUNTO COMPARATIVO PARA ESTUDIOS ARQUEOLÓGICOS.**

Srur, María Gabriela, Izeta Andrés Darío.

**191- ESTRUCTURA y MORFOMETRIA EXTERNA DE UNA POBLACIÓN DE *Cebus apella* DEL PARQUE NACIONAL DE BRASILIA-DF, BRASIL.**

XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA / 2008





Teruya Vanessa dos S., Santos Rodrigo A. L., Teixeira Danilo S., Rodrigues Andre O., Carvalho Marina M. de S., Souza Fábio A. C. F.

**192- DIFERENCIACIÓN MORFOLÓGICA Y MORFOMÉTRICA EN ELEMENTOS MANDIBULARES DE CRICETIDAE Y MURIDAE (MAMMALIA, RODENTIA) DEL NORDESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA**

Teta Pablo, Cueto Gerardo, Hercolini Carina, de Tommaso Daniela, Suárez Olga.

**195- LOS TAYASSUIDAE (MAMMALIA, ARTIODACTYLA) DEL CUATERNARIO DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS. RESEÑA PALEOFAUNÍSTICA EN LA REPÚBLICA ARGENTINA**

Gasparini Germán M., Ferrero Brenda S.

**196- UMA ANTA, *Tapirus* sp. (TAPIRIDAE, PERISSODACTYLA) NA FORMAÇÃO TOURO PASSO (PLEISTOCENO SUPERIOR), OESTE DO RIO GRANDE DO SUL, BRASIL**

Kerber Leonardo, Oliveira Édison.

**197- UM COPRÓLITO NA FORMAÇÃO TOURO PASSO (PLEISTOCENO SUPERIOR), OESTE DO RIO GRANDE DO SUL, BRASIL**

Kerber Leonardo, Teixeira Mariane, Dornelles Rafaela Koenemann Joceléia, Oliveira Édison.

**198- ANÁLISIS DE UNA SECUENCIA DE MICROMAMÍFEROS DEL HOLOCENO TARDÍO EN UN VALLE DE ALTURA DE CATAMARCA**

Madozzo Jaén M Carolina, Ortiz Pablo E., Jayat J. Pablo.

**222- PROYECTO DE INFORMATIZACIÓN DE LA COLECCIÓN MASTOZOLOGÍA DEL MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES “BERNARDINO RIVADAVIA” (MACN)**

Di Martino Cecilia C., Paso Viola Natalia M.

**223- MAMÍFEROS TERRESTRES DA RESERVA BIOLÓGICA DO IBIRAPUITÃ, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL**

Dornelles Rafaela C, Barbosa Mariane T, Kerber Leonardo T, Ávila Maurício C, Koenemann Joceléia, Vicente Édison O.

**225- *Loxodontomys pikumche* (RODENTIA, CRICETIDAE). UNA NUEVA ESPECIE PARA ARGENTINA**

Novillo Agustina, Ojeda Agustina A, Ojeda Ricardo A.

**227- DISTRIBUCIÓN Y VARIACIÓN CROMOSÓMICA EN EL GÉNERO *Euneomys* (RODENTIA, CRICETIDAE) DE LOS ANDES CENTRALES, ARGENTINA.**

Ojeda Agustina A, Novillo Agustina, Ovejero Ramiro JA, Cuello Pablo A, Lanzzone Cecilia, Ojeda Ricardo A.

**229- REGISTROS DE VESTÍGIOS E INFORMAÇÕES ETNOZOOLOGICAS DA MASTOFAUNA NÃO – VOADORA OCORRENTE NO PARQUE ESTADUAL DO ESPINILHO, BARRA DO QUARÁI, SUDOESTE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – BRASIL. (DADOS PRELIMINARES)**

Teixeira Mariane, Vieira Roberto, Fernandes Getúlio, Dornelles Rafaela, Ávila Maurício, Kerber Leonardo, Koenemann Joceleia, Oliveira Édison.

16.00-17.30 **Presentaciones orales: “Parasitología-Taxonomía y Sistemática”** (Sala 1)

Coordinadores: Mónica Díaz, Raúl González Ittig





16.00-16.15 (215)- **PARÁSITOS DE ROEDORES DE LA CUENCA DEL PLATA ARGENTINA: UN ESTUDIO INTEGRADO DE AKODONTINOS Y NEMATODES OXYURIDAE, TRICHURIDAE Y CAPILLARIIDAE**

Robles M. del Rosario, Navone Graciela T.

16.15-16.30 (221)- **UNA REVISIÓN DEL ENANO DE AZARA, CON COMENTARIOS SOBRE *Thylamys pusillus*.**

de la Sancha Noé.

16.30-16.45 (224)- **SISTEMÁTICA DE LOS ROEDORES DE LOS GÉNEROS *Aconaemys* Y *Spalacopus* (RODENTIA, OCTODONTIDAE): TAXONOMIA Y DELIMITACIÓN DE ESPECIES**

Guzmán Jonathan A., D'Elía Guillermo, Ortiz Juan C., Gallardo Milton.

16.45-17.00 (226)- **FILOGEOGRAFÍA Y CONSERVACIÓN DE ROEDORES DE DESIERTO: LA RATA VIZCACHA COLORADA, *Tympanoctomys barrerae*.**

Ojeda Agustina A, Novillo Agustina, Ojeda Ricardo A.

17.00-17.15 (228)- ***Oligoryzomys flavescens* (SIGMODONTINAE: ORYZOMYINI): DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA, ESTRUCTURA FILOGEOGRAFICA Y HANTAVIRUS ASOCIADOS.**

Rego Natalia, D'Elía Guillermo, Delfraro Adriana, Tomé Lorena, Clara Mario, Achával Federico, Arbiza Juan R.

17.15-17.30 (230)- **DIVERSIDAD DEL GENERO *Thylamys* (DIDELPHIMORPHIA, DIDELPHIDAE) EN ARGENTINA: REVALIDACIÓN DE *Thylamys marmotus* (THOMAS, 1902)**

Teta Pablo, D'Elía Guillermo, Flores David, de la Sancha Noe, Pardiñas Ulyses F. J.

17.30-18.00 **Presentación Libro, Carlos De Angelo: "Guía de Huellas de los mamíferos de Misiones y otras áreas del subtrópico de Argentina"**

16.00-18.00 **Mesa Redonda SAPRIM**

Coordinador: Martín Kowalewsky

18.0 Café

18.30-19.0 **Presentación Libro, Ricardo Bastida: "Mamíferos Acuáticos de Sudamérica y Antártica"**

18.30-20.00 **Reunión Ciervos**

19.00-20.30 **Simposio: "NUESTROS JÓVENES DOCTORES: SUS APORTES A LA ECOLOGÍA Y GENÉTICA DE POBLACIONES"**

Organizador: Cristina Noemí Gardenal

19.00-19.20 (15)- **ESTUDIOS ETOECOLÓGICOS DE VICUÑAS *Vicugna vicugna* EN RELACIÓN A SU MANEJO SUSTENTABLE EN SILVESTRIA**

Arzamendia Yanina





19.20-19.40 (16)- PVA AS A TOOL FOR MAMMAL CONSERVATION: *Micoureus paraguayanus* AS A CASE STUDY

Brito Daniel

19.40-20.00 (17)- VARIACIÓN DE MHC EN EL GÉNERO *Ctenomys*: LOS ROLES DE LA DEMOGRAFÍA, LA HISTORIA Y LA SELECCIÓN.

Cutrera Ana Paula

20.00-20.20 (18)- FILOGEOGRÁFIA EN *Calomys musculinus* (Sigmodontinae): SU APORTE A LA EPIDEMIOLOGÍA DE LA FIEBRE HEMORRÁGICA ARGENTINA

González Ittig, Raúl E.

21.30 **Cena de Camaradería**

## Jueves 13 de noviembre

9.15-10.30 **Presentaciones orales: “Ecología-Morfología y Fisiología”** (Sala 1)

Coordinador: Marcos Mollerach

9.15-9.30 (99)- IDENTIFICACIÓN ACÚSTICA DE MURCIÉLAGOS INSECTÍVOROS EN EL NOROESTE ARGENTINO

Bracamonte Julio C.

9.30-9.45 (113)- ESPACIO Y TIEMPO: REPARTO DEL NICHO ENTRE EL ZORRO PAMPA (*Lycalopex gymnocercus*) Y EL ZORRO DE MONTE (*Cerdocyon thous*)

Di Bitetti Mario S., Di Blanco Yamil E., Pereira Javier, Paviolo Agustín, Jiménez Pérez Ignacio.

9.45-10.00 (136)- ESTRUCTURA SOCIAL DE *Ozotoceros bezoarticus* (ARTIODACTYLA: CERVIDAE) EN LOS PASTIZALES SEMIÁRIDOS DE LA PROVINCIA DE SAN LUIS.

Semeniuk Maria B., Merino Mariano L.

10.00-10.15 (174)-DEDUÇÃO DOS COMPONENTES PRINCIPAIS NA RELAÇÃO COMPRIMENTO/PESO DE FILOSTOMÍDEOS: UM ESTUDO PRELIMINAR SOBRE ECOMORFOLOGIA DE QUIRÓPTEROS

Gil Bruno B., Rosa Daniel T., Avilla Leonardo S.

10.15-10.30 (186)- NUEVAS EVIDENCIAS DE REPRODUCCIÓN ESTACIONAL EN DASYPODIDAE.

Rossi Luis F., Giacchinno Mariela, Luaces Juan P., Merani Maria S.

10.30-10.45 (187)- MORFOLOGÍA Y MORFOMETRIA ESPERMÁTICA EN MARSUPIALES DEL NUEVO MUNDO.

Rossi Luis F., Giacchino M., Merani Maria S.

9.15-10.30 **Presentaciones orales: “Conservación, Manejo y Control- Comportamiento”**

Coordinador: David Flores

(Salón Bailable)

9.15-9.30 (64)- DISTRIBUCIÓN Y DENSIDAD DE LA VICUÑA (*Vicugna vicugna*) EN LA ARGENTINA

XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA / 2008





Baigún Román J., Bolkovic M. Luisa, Aued M. Bettina, Li Puma M. Cecilia, Scandalo Romina P., Ramadori Daniel, Fra Enrique A., Moschione Flavio N., Recabarren Dardo, Romero Sandra R., Suárez Margarita.

**9.30-9.45 (69)- PLAN DE ACCIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DEL TAPIR (*Tapirus terrestris*) EN ARGENTINA**

Chalukian Silvia C., de Bustos Soledad, Lizárraga Leonidas, Quse Viviana.

**9.45-10.00 (81)- ESTADO DE CONSERVACIÓN DE DOS ESPECIES DE ARMADILLOS (XENARTHRA: DASYPODIDAE) EN EL ÁREA NATURAL PROTEGIDA PENÍNSULA VALDÉS.**

Nabte Marcela J., Saba Sergio L., Monjeau Jorge A.

**10.00-10.15 (85)- SITUACIÓN DEL TAPIR (*Tapirus terrestris*) EN ZOOLOGICOS DE ARGENTINA Y SUDAMÉRICA**

Quse, Viviana B.

**10.15-10.30 (86)- DEMOGRAFÍA DE CABALLOS CIMARRONES EN EL PARQUE PROVINCIAL ERNESTO TORNQUIST LUEGO DE REDUCCIONES EN LA DENSIDAD POBLACIONAL**

Scorolli Alberto L., Lopez Cazorla Andrea C.

**10.30-10.45 (235)- USO DE SITIOS DE REORIENTACIÓN DURANTE LOS DESPLAZAMIENTOS EN UN GRUPO DE MONOS AULLADORES NEGROS Y DORADOS (*Alouatta caraya*).**

Fernández, Vanina A., Kowalewski, Martín M., Zunino, Gabriel E.

**11.00-12.00 Conferencia de Cierre: William Lidicker, "MAMMALOGY IN A WORLD OF INCREASINGLY FRAGMENTED HABITATS: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES"**

12.00-13.00 Acto de Cierre





## CONFERENCIAS

### 1- LA TEORÍA DE LA EVOLUCIÓN EN VÍSPERAS DE LOS 150 AÑOS DE *EL ORIGEN DE LAS ESPECIES*

Lessa Enrique P.

Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Iguá 4225, Montevideo 11300, Uruguay. [lessa@fcien.edu.uy](mailto:lessa@fcien.edu.uy)

En 2009 se cumplen 150 años de la publicación de *El Origen de las Especies*. La conjunción de aniversarios evolucionistas comprende, entre este año y el próximo, las comunicaciones de Darwin y Wallace de sus ideas sobre evolución por selección natural a la Sociedad Linneana (1858), y la publicación de la principal obra evolucionista de Lamarck, su *Filosofía Zoológica*, el mismo año de nacimiento de Darwin (1809). En este contexto, esta conferencia intentará facilitar la reflexión, en primer lugar, sobre el significado de la teoría de Darwin y sus contribuciones a la teoría de la evolución y a la cultura moderna. En particular, vale la pena preguntarse qué papel le cupo realmente a Darwin en la gestación de la teoría evolutiva, teniendo en cuenta que fue precedido por un importante número de pensadores y que Wallace llegó de manera independiente al concepto de selección natural. En segundo lugar, se hará una breve descripción de la estructura de la teoría y de sus principales desafíos y modos de trabajo. En particular, revisaré el legado de las principales controversias de fines del siglo pasado con respecto a los papeles relativos de la selección y el azar, por una parte, y de la microevolución clásica y de los procesos macroevolutivos, por otra. Finalmente, realizaré algunos comentarios sobre la enseñanza de la teoría de la evolución en nuestra región y a todos los niveles del sistema educativo.

### 2- BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN, SOCIEDAD Y POLÍTICA

Ojeda Ricardo A.

Grupo de Investigaciones de Biodiversidad (GIB), Instituto Argentino de Zonas Áridas (IADIZA), CCT Mendoza, CONICET. Argentina; [rojeda@lab.cricyt.edu.ar](mailto:rojeda@lab.cricyt.edu.ar).

En esta presentación se discuten algunos casos que sirven para ejemplificar la compleja trama entre biodiversidad, calidad de vida de la sociedad y políticas de estado, en los umbrales de crecientes y graves conflictos socio-ambientales. En el primer aspecto se remarca el papel de la biología de la conservación como una disciplina fundamental para sentar las bases de la conservación de la biodiversidad. Asimismo el papel de las universidades, organismos de investigación y sociedades científicas (ej. SAREM), entre otros, en crear, ampliar y consolidar programas de investigación en biología de la conservación y disciplinas que la conforman (ej. ecología, biogeografía, otras). Por otro lado se ilustran situaciones sociales y aspectos de políticas ambientales que requieren ser enfocados desde la biología de la conservación. Se concluye con la necesidad de proyectar investigaciones básicas fundamentales, aproximaciones multidisciplinarias, y en encarar una adecuada alfabetización ambiental de la sociedad, con amplia base de participación social y discusión en todos los niveles (*Parcialmente financiado por CONICET y SECYT*).

### 3- LA ECOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADES ZONÓTICAS

Enría Delia A.

Instituto Nacional de Enfermedades Virales Humanas "Dr. Julio I. Maiztegui", Monteagudo 2510, 2700 Pergamino, Pcia. de Buenos Aires, [deliaenria@gmail.com](mailto:deliaenria@gmail.com)

Los patrones epidemiológicos de las enfermedades zoonóticas dependen de factores que influyen la posibilidad del contacto entre un agente infeccioso y una persona susceptible que se conoce como el huésped. En el caso de las enfermedades zoonóticas, que son aquellas que el hombre comparte con otros vertebrados, el concepto de huéspedes se amplía, incluyendo a los que actúan como reservorios, a los huéspedes accidentales y a los denominados terminales. En algunas enfermedades, el ciclo de transmisión es aún más complicado, porque incluye también a artrópodos que funcionan como vectores. La presencia de material infeccioso varía con la duración y la magnitud de su excreción desde los huéspedes infectados, las condiciones climáticas que afectan la sobrevivencia del agente, de los huéspedes y de los vectores, la puerta de entrada en los huéspedes y la existencia en cada sitio de huéspedes o reservorios alternativos para el agente. La disponibilidad de huéspedes susceptibles depende del grado de movilidad y contactos dentro de un grupo de población, entre poblaciones, entre especies, y del grado y duración de la inmunidad a partir de infecciones previas con el mismo agente u otros relacionados. Las enfermedades zoonóticas proponen así un escenario complejo en el que cada ecosistema debe ser analizado independientemente, concepto al que hace referencia la denominada "ecología" de estas enfermedades. El análisis de la ecología de las infecciones por hantavirus y por fiebre amarilla en Sudamérica puntualiza la necesidad de impulsar la investigación dirigida a mejorar el conocimiento de la sistemática e historia evolutiva de los vertebrados y artrópodos; de la demografía cíclica de vectores y reservorios, y de la dinámica de la relación huésped-agente.





#### **4- COLLAPSING POPULATION CYCLES NORTHERN SMALL RODENTS: CAUSES AND CONSEQUENCE**

Ims Rolf A.

Department of Biology, University of Tromsø, Norway

Multi-annual population cycles in northern small rodents are among the most studied and discussed ecological phenomena in the ecological literature. Population cycles, where they occur, have profound influences on the functioning of ecosystems. Population cycles are also important because they provide unique insights into the mechanisms of population and community dynamics. There is now, however, reason to believe that some of the most well-known cases of cyclic dynamics have become lessons of history rather than analyses of contemporary ecology. During the past two decades, cycles in voles have been fading out in Europe. There are also some very recent indications that rodent cycles are in the process of expiring in other geographic regions as well. In the lecture I will review the most recent and more historical cases of changed rodent population dynamics, including loss of cyclicity, altered periodicity and amplitude and discuss what is likely to be causal mechanisms behind these changes. As cyclic rodent dynamics is central to the integrity of northern ecosystems I will also explore some of the consequences of the changed dynamics for other species.

#### **5- HETEROGENEITY OF CATCHABILITY IN CAPTURE-RECAPTURE STUDIES : NEW ANSWERS TO OLD QUESTIONS**

Crespin Laurent

Universiteit Antwerpen, Evolutionary Biology group, Groenenborgerlaan 171, 2020 Antwerpen, België, [laurent.crespin@ua.ac.be](mailto:laurent.crespin@ua.ac.be)

Capture-recapture methods are powerful methods to investigate the variation in demographic parameters when the detection of individuals is not perfect in the population (i.e. a probability of detection  $< 1$ , Lebreton et al. 1992). Consequently these methods have been very much applied to the study of wild populations, especially birds and mammals, focusing on the estimation of survival and/or population size. Further, recent methodological works have allowed the estimation of other demographic parameters, e.g. the population growth rate (Pradel 1996). An important limitation of capture-recapture methods is that they assume that all individuals have independence of fates and identity of rates (called the 'iii' assumption in Lebreton et al., 1992). Unfortunately, it has long been known that this assumption is violated in natural populations where individuals display different probabilities of capture and that this heterogeneity of catchability may lead to severely biased estimates of demographic parameters (see Carothers 1979 for birds and Young et al. 1952 for small mammals). Several non parametric tests have indeed been proposed to detect this heterogeneity of catchability in the data. When it comes to the estimation of survival, the current answer to this heterogeneity of catchability in the literature is to incorporate a transience plus a trap-dependence effects in the models. However, these modified models have widespread identifiability problems. As a possible way to deal with heterogeneity of catchability, Crespin et al. (2008) have suggested the use of multi-event models developed by Pradel (2005). In this talk, I will compare first the performance of this new approach to the traditional one and then review the benefits of this approach in terms of improving our understanding of what is the heterogeneity of catchability in wild populations.

#### **6- CONFERENCIA PREMIO ANUAL SAREM 2007: "35 AÑOS ENTRE MURCIÉLAGOS Y BOSQUES"**

Barquez Rubén M.

CONICET-PIDBA (Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina)-PCMA (Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina) - Facultad de Ciencias Naturales e IML, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 255, 4000, Tucumán

La presente conferencia ha sido solicitada al Dr. Barquez como consecuencia de habersele otorgado el premio SAREM 2007, durante las XXI Jornadas Argentinas de Mastozoología realizadas en Tafi del Valle, Tucumán, en noviembre del año anterior. El Dr. Barquez ofrecerá durante su conferencia un relato relacionado con el desarrollo de su vida profesional, científica, académica, y el rol desempeñado a lo largo de su vida en el ámbito de nuestra sociedad.

#### **7- MAMMALOLOGY IN A WORLD OF INCREASINGLY FRAGMENTED HABITATS: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES**

Lidicker William Z. Jr.

Museum of Vertebrate Zoology, University of California, Berkeley, CA 94720, E.U.A.

The Earth's natural habitats are rapidly becoming increasingly fragmented as the pressures of human population growth lead to transformation of habitats for agriculture, urbanization, resource extraction, and transportation. Mammalogists can play a significant role in helping our species deal with the negative

XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA / 2008





consequences of this trend. Most of the world's biota is finding itself in metapopulation arrays stressed by declining fragment sizes and increasing distances between fragments. As this trend continues, species extinction rates increase through a combination of inadequate dispersal among habitat patches, stochastic and deterministic small population demographics, loss of genetic variability, and diminution of evolutionary potential for adaptation to change. This scenario is complicated further by anthropogenic global climate changes. The challenge for us is to maintain as much connectivity among surviving fragments as possible in order to reduce the losses of biodiversity and the ecosystem services that these organisms provide and that humans require for our survival. To do this we will need to make use of corridors and other means of improving connectivity, and better control the negative effects of invasive species. Of course there are difficult social, political, and economic issues that must be faced as well. The opportunities presented by this human dilemma are less compelling. We can, however, expect that more funding may be available for our research, we will have better opportunities for public education, and our efforts will lead to improved understanding of the processes of extinction, survival, and community disintegration. To move forward effectively will require local, regional, and international cooperation.





## DISERTACIONES

### 8- 'CONSERVACIÓN Y CRECIMIENTO ECONÓMICO: TENDENCIAS GLOBALES Y REGIONALES DE MODELOS EN CONFLICTO'

Flores David

Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia. Av. Angel Gallardo 470. Ciudad de Buenos Aires.

En vista de estos nuevos impulsos que sarem ha tomado en consideración en referencia a avances agrícolas y ganaderos sobre ambientes naturales, desde la comisión de conservación hemos tenido la iniciativa de acercar a la sociedad algunos puntos importantes sobre esta temática, que nos afectan de manera directa como sociedad científica, en base a algunas tendencias estimadas por estadísticas actuales. Sin duda, la capacidad de conservación de los ambientes está en estrecha relación con decisiones políticas y económicas que pueden ser en algunos casos positivas y en otros negativas. En esta exposición se muestra como las tendencias económicas globales impactan directamente a nivel regional en los ecosistemas pampeanos y extrapampeanos, creando escenarios negativos a corto plazo.

### 9- UN MONITOREO (IM)PERFECTO

Donadio Emilio.

Departamento de Zoología y Fisiología Universidad de Wyoming, Laramie, WY82071, EE.UU. [Emiliano@uwyo.edu](mailto:Emiliano@uwyo.edu).

Los mega-proyectos mineros se han desarrollado significativamente en las zonas áridas del oeste argentino. Algunos de estos proyectos se localizan en áreas donde existen comunidades de mamíferos nativos en un sobresaliente estado de conservación. Mediante el análisis de los informes de impacto ambiental de cuatro emprendimientos emblemáticos (Veladero, Pascua-Lama, Gualcamayo y Potasio Rio Colorado), se argumenta que las líneas de base y programas de monitoreo presentadas por las compañías mineras son insuficientes para evaluar el impacto que las actividades mineras tienen sobre la mastofauna local.

### 10- NORMATIVA VIGENTE EN RELACIÓN A COLECTAS, TRÁFICO, TRÁNSITO Y EXPORTACIÓN DE FAUNA SILVESTRE

Silva Croome Marcelo, Scandalo Romina

Plan Nacional de Conservación y Recuperación de Huemul. Dirección de Fauna Silvestre, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Jefatura de Gabinete de Ministros Tel.: (011) 4348-8477/8547 FAX.: (011) 4348-8602. [rscandalo@ambiente.gov.ar](mailto:rscandalo@ambiente.gov.ar)

En Argentina, cada provincia tiene su propia Dirección de Fauna Silvestre, además de la de la Nación. Esta última tiene jurisdicción federal, la cual corresponde al ámbito de la Capital Federal, los límites interprovinciales, las fronteras, los aeropuertos y puertos internacionales y las rutas y ferrocarriles nacionales. Para especies exóticas en particular, la jurisdicción se extiende al territorio nacional, ya que la autorización o denegación de una importación o exportación es función específica de la Dirección de Fauna Silvestre de la Nación (DFS). La Ley Nacional de Conservación de la Fauna Silvestre es la N° 22.421 y el Decreto que la reglamenta es el 666/97. Por ser una Ley nacional y la Argentina un País Federal, la misma es una Ley de adhesión, con lo cual solo se aplica en aquellas provincias que adhieren a la misma, como lo son Mendoza, Córdoba y Formosa. Al ser una ley de adhesión, su aplicación en las provincias está supeditada a la aceptación de las mismas. Sin embargo existen seis artículos que rigen para todo el país aunque la provincia no se encuentre adherida. Los mismos son el 1, 20, 24, 25, 26 y 27. En relación a las muestras científicas, la Resolución N° 620/98 de la SAyDS reglamenta la exportación de ejemplares y productos de fauna silvestre con fines científicos, refiriéndose a ejemplares enteros vivos o muertos, y sus productos (piel, cuero, sangre, semen, huesos, muestras de tejido). Dicha resolución establece los requisitos para realizar la exportación, que incluyen la presentación de documentación específica ante la DFS.





## 11- Conservación de mamíferos en el sur de Bahia (Brasil): experiencias o justificativas.

Alvarez Martín R.

Programa de Pós-Graduação em Zoologia. Departamento de Ciências Biológicas. Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, Bahia, Brasil. [malva@uesc.br](mailto:malva@uesc.br)

El bioma "Mata Atlântica" (Bosque Lluvioso de la Costa Atlántica) es considerado internacionalmente como una de las áreas prioritarias de conservación del planeta (*hotspot*) debido a su reducción (resta menos del 8% original), su alta diversidad biológica y grado de amenaza. La región sur de Bahia (Brasil) representa la mayor área continua con cobertura forestal que aun permanece en el nordeste brasileiro y es uno de sus principales centros de biodiversidad. Entre los mamíferos endémicos encontramos: *Callistomys pictus* (Rodentia: Echimyidae), *Chaetomys subspinosus* (Rodentia: Echimyidae), *Bradypus torquatus* (Xenarthra: Bradypodidae), *Cebus xanthosternus* (Primates: Cebidae), *Leontopithecus chrysomelas* (Primates: Callitrichidae) y *Callithrix kuhli* (Primates: Callitrichidae). Esta región es formada por un mosaico de sistemas agroforestales, principalmente plantaciones de cacao (*Theobroma cacao*), designadas localmente como "cabruças" (sombra provista por árboles nativos). Numerosos autores indican que las "cabruças" presentan alto potencial de hábitat para diversas especies, como corredor forestal, capaz de mitigar los efectos negativos de la reducción del bosque y de su aislamiento. Sin embargo, el futuro de las "cabruças" se encuentra amenazado debido a la crisis de la producción de cacao, preocupando la expansión de la actividad forestal (especialmente plantaciones de caucho (*Hevea* sp.) y eucalipto) y de la actividad pecuaria. El objetivo del presente trabajo es mostrar algunas experiencias y analizar sus justificativas.





## **MURCIÉLAGOS DE ARGENTINA**

Organizador:

**Díaz Mónica M.**

PIDBA (Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina)-PCMA (Programa de Conservación de los murciélagos de Argentina)-Universidad Nacional de Tucumán (CONICET)

### **12- ESTADO DEL CONOCIMIENTO DE LOS MURCIÉLAGOS DE ARGENTINA**

Díaz M. Mónica

PIDBA (Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina)-PCMA (Programa de Conservación de los murciélagos de Argentina)-Universidad Nacional de Tucumán-CONICET-Miguel Lillo 205-4000 Tucumán

En la Argentina están representadas 61 especies de murciélagos distribuidas en 4 familias: Noctilionidae (2), Phyllostomidae (18), Molossidae (18) y Vespertilionidae (23). Dos especies fueron recientemente elevadas de categoría, *Myotis dinelli*, antes incluida en *Myotis levis* e *Histiotus laeophotis* antes incluida en *Histiotus macrotus*. Un género, *Micronycteris*, y una especie, *Eptesicus chiriquinus*, fueron recientemente incluidos en el país. La mayoría de los estudios efectuados en el país son sistemáticos y de distribución, siendo pocos los estudios ecológicos o de historia natural realizados en este grupo. Por otro lado, la metodología empleada hasta el momento, en prácticamente todas las investigaciones, se han realizado con métodos tradicionales, colocación de redes de niebla. El uso de otra metodología está comenzando a implementarse muy lentamente, como trampas arpas, aparatos de detección de ultrasonido y búsqueda de refugios, que permitirán la obtención de valiosa información elevando seguramente la diversidad en las áreas de estudio, ampliando la distribución de las especies y aportando conocimiento del hábitat y hábitos de las distintas especies. Los proyectos realizados en el país que incluyen los quirópteros se han realizado en su mayoría en áreas naturales, quedando olvidadas las áreas rurales y urbanas. Estas zonas pueden aportar datos que permitan establecer más fehacientemente la diversidad de una región, ya que muchas de las especies insectívoras incluidas en las familias Molossidae y Vespertilionidae buscan refugio en edificaciones humanas. Es mucho lo que se hizo, pero hay mucho por hacer, hay especies solo conocidas por unos pocos registros, de las que nada se sabe acerca de sus refugios o hábitos; mucho se ha dicho sobre sus ectoparásitos pero aun queda mucho por investigar, saber también sobre los endoparásitos, dieta, reproducción, migraciones, desplazamientos altitudinales, conocer que insectos plagas controlan, que plantas dispersan, que plantas polinizan, y muchos interrogantes más que aún quedan por responderse.

### **13- MURCIÉLAGOS URBANOS EN RÍO NEGRO: UNA EXPERIENCIA DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN**

Carvajal Mirta

Fundación Inalafquen- PCMA (Programa de Conservación de los murciélagos de Argentina)-San Antonio Oeste-Río Negro

Los problemas de convivencia generados por presencia de murciélagos insectívoros en varios edificios escolares de la ciudad de San Antonio Oeste fueron históricamente enfrentados usando métodos cruentos, ineficaces y en sí mismos más peligrosos para los seres humanos que la presencia de los murciélagos. Con el fin de evitar estos conflictos permanentes en las distintas comunidades educativas, la Fundación Inalafquen creó, en 1997, el programa de educación, conservación y gestión "¡Murciélagos Buenos!" con dos objetivos principales: iniciar un cambio en la valoración de los mismos por parte de la comunidad y reducir las matanzas. Se presentan algunas de las acciones llevadas a cabo y los resultados del programa.

### **14- ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS MURCIÉLAGOS DE ARGENTINA**

Barquez Rubén M.

PIDBA (Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina)- PCMA (Programa de Conservación de los murciélagos de Argentina)-Universidad Nacional de Tucumán-CONICET-Miguel Lillo 205-4000 Tucumán

Los problemas de conservación de murciélagos de Argentina están estrechamente vinculados al fuerte desconocimiento de la biología, distribución, ocupación de hábitat y factores riesgo y beneficio que las especies de este grupo producen al ser humano. En esta charla se expondrán los aspectos causales que ocasionan riesgo, y aspectos puntuales de especies que actualmente están expuestas a un mayor impacto y a su potencial desaparición o reducción severa de sus poblaciones naturales. Se analizan las especies problemáticas y las especies útiles (no problemáticas), y las diferencias de criterios para su

XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOOLOGÍA / 2008





conservación y posibilidades de hacerlo. Se expone el modelo de conservación de la colonia de murciélagos del Dique Escaba de Tucumán como paradigma de la conservación del grupo, y la influencia del factor humano y dificultades para aceptar leyes de este tipo por parte de empresas privadas.

### **NUESTROS JÓVENES DOCTORES: SUS APORTES A LA ECOLOGÍA Y GENÉTICA DE POBLACIONES**

Organizador:

**Gardenal Cristina Noemí**

Cátedra de Genética de Poblaciones y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. (CONICET).

#### **15- ESTUDIOS ETOECOLÓGICOS DE VICUÑAS *Vicugna vicugna* EN RELACIÓN A SU MANEJO SUSTENTABLE EN SILVESTRIA**

Arzamendia Yanina

CONICET, VICAM, FUNDANDES, San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina. [yarzamen@yahoo.com.ar](mailto:yarzamen@yahoo.com.ar).

La conservación y el manejo de vicuñas son actividades ambientalmente impactantes y de naturaleza compleja e interdisciplinaria. La vicuña es una especie clave para el ecosistema andino. Estuvo al borde de la extinción en los '70s y gracias a los esfuerzos de conservación implementados algunas poblaciones se han recuperado y actualmente se realizan planes de utilización, basados en la obtención de fibra a partir de la esquila de vicuñas vivas. Para poder cumplir con el objetivo de la sustentabilidad ambiental es necesario trabajar bajo el principio de precaución y con una estrategia de manejo adaptativo, basada en un marco científico preciso. Por ello, conocer los requerimientos biológicos y ecológicos de la especie, resulta fundamental para el diseño de planes de manejo. En este contexto, la investigación de base debe considerar, el estudio de los requerimientos de hábitat, estudios poblacionales, el desarrollo de técnicas de manejo y la investigación de los cambios en el comportamiento en poblaciones sometidas a utilización. Estos aspectos fueron abordados en el caso que se presenta, donde se estudió la etoecología, demografía y uso del hábitat de una población de vicuñas de la Reserva de Biosfera Laguna de Pozuelos, Jujuy. Se obtuvo información de base para la planificación de estrategias de manejo en silvestría, basadas en la captura, esquila y liberación, con parámetros de bienestar animal, y se realizó un monitoreo, para evaluar la sustentabilidad biológica del plan de manejo implementado. Los datos obtenidos permitieron inferir que la población poseía características suficientes para iniciar actividades de manejo, y diseñar un exitoso plan de utilización de la especie en el área. La investigación realizada aportó nuevos datos para disminuir el estrés agudo durante el manejo de la especie, y mostró evidencias de que el manejo efectuado bajo estas condiciones, puede ser biológicamente sustentable.

#### **16- PVA AS A TOOL FOR MAMMAL CONSERVATION: *Micoureus paraguayanus* AS A CASE STUDY**

Brito Daniel

Center for Applied Biodiversity Science, Conservation International

The current biodiversity crisis is an event of global and historical proportions. Extinction rates are much higher than natural expected rates, and this trend may be particularly worrisome for countries with high levels of biodiversity, like Brazil. Population viability analysis (PVA) is a relatively new concept and technique, developed to help achieve the conservation goal of maintaining viable populations in the long-term. As populations become smaller, interacting stochastic processes (demographic stochasticity, environmental stochasticity, genetic stochasticity, loss of adaptive flexibility, metapopulation instability and social system disruption) can destabilize populations and lead them to extinction. These processes can be examined in detailed PVA models, which can also provide insights and guidance in several aspects of assessments (in which the goal is simply to ask how well the population is doing) and management (in which the goal is to determine what interventions will reduce the population's likelihood of extinction), helping conservation Biology move towards the ultimate goal of preserving healthy viable populations. Comparing to other countries, like Australia and the United States, Brazil still lags behind in developing PVA research, but there seems to be a tendency for a slight increase in its use in recent years. However a few concerns regarding proper geographic and taxonomic coverage within Brazil, and the formal publication of research results (many PVAs in Brazil are published in the grey literature) still need to be addressed and have room for improvement. PVA can help not only Brazilian conservation biologists and managers, but also decision and policy makers in achieving the ultimate goal of assessing, monitoring and ensuring long-term viability for the country's biodiversity and its use, coupled with building the capacity for

XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA / 2008





Brazilian conservation biologists to lead such analyses, should be among the priorities within Brazil. Here I present a case study with the marsupial *Micoureus paraguayanus* to illustrate the potential of PVA as a management tool for preserving biodiversity.

### **17- VARIACIÓN DE MHC EN EL GÉNERO *Ctenomys*: LOS ROLES DE LA DEMOGRAFÍA, LA HISTORIA Y LA SELECCIÓN.**

Cutrera Ana Paula

Laboratorio de Ecofisiología, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, CC 1245, Mar del Plata, Argentina. acutrera@mdp.edu.ar

Los genes del Complejo Principal de Histocompatibilidad (MHC) permiten explorar el impacto de la selección sobre la estructura genética poblacional; se considera que sus altos niveles de polimorfismo son mantenidos por presiones selectivas asociadas a la exposición a patógenos y al riesgo de endogamia, los cuales pueden ser influidos por la demografía. Para explorar las interacciones entre demografía actual e histórica, selección natural y deriva genética, examiné los patrones de variabilidad de MHC en el género de roedores subterráneos *Ctenomys* (tuco-tucos), analizando los efectos de a) diferencias intraespecíficas en características demográficas actuales de dos poblaciones de *C. talarum*: MC y NC, b) diferencias interespecíficas en historia demográfica de dos especies simpátricas: *C. talarum* y *C. australis*, y c) la selección balanceadora sobre los patrones de variación de MHC en 18 especies de *Ctenomys*. Se cuantificó la variabilidad de los exones 2 de dos loci de MHC, DRB y DQA. En *C. talarum*, la variabilidad alélica y la heterocigosis fueron mayores en la población con mayor riesgo de transmisión de parásitos (MC). Por el contrario, la variabilidad de microsátélites y del intrón 2 de DQA fue mayor en NC, sugiriendo que las fuerzas que mantienen la variación del MHC son diferentes a aquellas que operan sobre loci neutrales. En cambio, en *C. australis*, ambos exones y el intrón mostraron patrones de variabilidad consistentes con un escenario de expansión demográfica reciente, combinado con la acción de selección positiva. Finalmente, se detectó evidencia de polimorfismo trans-específico en los exones de MHC para las 18 especies de tuco-tucos estudiadas, lo cual es consistente con la hipótesis sobre el rol de la selección balanceadora en el mantenimiento de alelos favorables por períodos de tiempo extendidos. Este trabajo contribuye a comprender la complejidad de los factores que modelan la variación genética en poblaciones naturales de mamíferos.

### **18- FILOGEOGRAFÍA EN *Calomys musculinus* (Sigmodontinae): SU APOORTE A LA EPIDEMIOLOGÍA DE LA FIEBRE HEMORRÁGICA ARGENTINA**

González Ittig, Raúl E.(1)(2)

1) Cátedra de Genética de Poblaciones y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Av. Vélez Sarsfield 299, 5000 Córdoba, Argentina. 2) Consejo Nacional de Investigaciones científicas y Técnicas (CONICET). regonzalez@efn.uncor.edu

A partir del estudio de los principios y procesos que gobiernan la distribución geográfica de una filogenia de genes a nivel intra-específico (o Filogeografía) se puede desentrañar la historia biogeográfica de las poblaciones, puesto que los eventos geológicos y climáticos que afectaron a una especie permiten interpretar fenómenos que tuvieron influencia en la distribución geográfica actual de los genes. Este enfoque puede aplicarse al estudio de la estructura genética de especies que actúan como reservorio de enfermedades que afectan a humanos. En *Calomys musculinus*, único reservorio natural del virus Junín, agente etiológico de la Fiebre Hemorrágica Argentina (FHA), se analizó la diversidad de haplotipos en la región control y en el gen citocromo b del ADNmit en 21 poblaciones del roedor. Se detectó que más del 50% de las poblaciones presentan haplotipos exclusivos. Los análisis de la distribución de frecuencias de mutaciones indican que las poblaciones de las regiones de Pampa, Chaco y Espinal habrían experimentado una expansión reciente de rango, con niveles restringidos de flujo génico actual y diferenciación aleatoria entre poblaciones. El aporte de estos estudios sumados a los conocimientos sobre la epidemiología del virus, contribuyeron a caracterizar tres períodos en la historia natural de la FHA: a) una etapa de preemergencia en donde las poblaciones de roedores se encontraban en equilibrio demográfico; b) una etapa de emergencia de la FHA en donde las alteraciones antrópicas (agricultura principalmente) habrían favorecido la expansión explosiva de *C. musculinus*, acelerando la transmisión viral y la diseminación de la enfermedad y c) una etapa de auto-limitación en donde las poblaciones de roedores tendrían una menor fluctuación en sus densidades, una disminución de la transmisión viral y un flujo génico restringido entre las poblaciones, favoreciendo la diferenciación aleatoria por efecto de la deriva genética.





## BIOGEOGRAFÍA

### 19- MAMÍFEROS DEL DEPARTAMENTO EL CUY, PROVINCIA DE RÍO NEGRO, ARGENTINA

Agnolin Federico L. (1,2), Carressane Miguel O. (3), Lucero Sergio O. (2,4)

(1) Laboratorio de Anatomía Comparada y Evolución de los Vertebrados. Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Av. Angel Gallardo 470, (1405), Buenos Aires, Argentina. HYPERLINK "mailto:fedagnolin@yahoo.com.ar" fedagnolin@yahoo.com.ar (2) Fundación de Historia Natural "Félix de Azara". Departamento de Ciencias Naturales y Antropología. CEBBAD - Universidad Maimónides. Valentín Virasoro 732 (C1405BDB) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, República Argentina. (3) Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Calles 60 y 122, (1900). La Plata, Argentina. (4) Instituto Fitotecnico de Santa Catalina. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata. Ruta 4 Km 2. Llavallol. [serglucero@yahoo.com.ar](mailto:serglucero@yahoo.com.ar).

El Departamento de El Cuy se ubica en el Noroeste de la provincia de Río Negro, Patagonia, Argentina y se encuentra emplazado dentro de la Provincia Fitogeográfica de Monte, en la denominada Región Monte Austral. Para esta zona, prácticamente se desconoce información acerca de su fauna de mamíferos. Aquí se mencionan datos obtenidos a través de observaciones personales, colectas de esqueletos aislados y recolección de micromamíferos en desechos de cánidos y aves rapaces. Se registró la presencia de un total de 24 especies de mamíferos entre los que se cuentan al menos 6 roedores Cricetidae, de los cuales *Eligmodontia* spp. y *Calomys* cf. *C. musculinus* son los taxones predominantes. Como especies relegadas se observan en un número muy bajo *Reithrodon auritus*, *Phyllotis* cf. *P. xanthopygus* y *Akodon iniscatus*. Las abundancias relativas de estas especies revelan un marcado deterioro ambiental, comparable al que ha sido indicado para otras localidades norpatagónicas. Por otro lado, los roedores Ctenomyidae se encuentran representados por cuatro morfotipos del roedor subterráneo *Ctenomys*: *C. haigi*, *C. mendocinus*, *C. cf. C. osgoodi* y una pequeña especie indeterminada. Adicionalmente se reportan para la región los siguientes taxones: *Thylamys pallidior*, *Zaedyus pichiy*, *Chaetophractus villosus*, *Myotis nigricans*, *Conepatus humboldti*, *Lynchailurus pajeros*, *Pseudalopex griseus*, *Pseudalopex culpaeus*, *Puma concolor*, *Lama guanicoe*, *Lepus europaeus*, *Lagidium viscacia somuncurensis*, *Microcavia australis*, *Dolichotis patagonum*.

### 20- DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE *Oligoryzomys nigripes* EN ARGENTINA. COMPARACIÓN DE MODELOS

Carbajo Aníbal E. (1), Teta Pablo (2)

(1) CONICET, Departamento de Ecología Genética y Evolución, F.C.E.N., Universidad de Buenos Aires, Argentina.

(2) Departamento de Ecología Genética y Evolución, F.C.E.N., Universidad de Buenos Aires, Argentina.

[manimal@ege.fcen.uba.ar](mailto:manimal@ege.fcen.uba.ar).

*Oligoryzomys nigripes* es un roedor sigmodontino reservorio de hantavirus cuya distribución conocida se extiende desde el este de Brasil y Paraguay, hasta Uruguay y la provincia de Buenos Aires en Argentina. El objetivo del presente trabajo fue realizar un modelo espacial de la distribución de esta especie en Argentina. Para ello se utilizaron dos modelos diferentes que utilizan variables ambientales para predecir la distribución de especies en sitios no muestreados. Se basan en los registros existentes de presencia de la especie. Los modelos usados fueron un método regresivo con consideración de autocorrelación espacial (modelo lineal generalizado y geoestadística) y un método iterativo que incluye elementos automáticos de selección de variables (GARP). Los mapas de distribución potencial del roedor realizados con GARP mostraron una mayor área extendiéndose hacia el oeste y sur, y donde no se apreciaban "agujeros" con ausencias dentro del área potencial de *O. nigripes*. En cambio el método de regresión mostró un área más reducida en extensión y zonas de baja probabilidad de presencia dentro. El GARP utilizó todas las variables ambientales disponibles mientras que el mejor modelo de regresión usó altitud, urbanización, precipitaciones, topografía y rango diario de temperatura. Como conclusión puede destacarse que el objetivo para el cual se realizan los mapas es crucial para elegir el tipo de modelo a utilizar. Por ejemplo GARP proporciona una aproximación de escala gruesa y menor esfuerzo de procesamiento. En cambio el método de regresión provee mayor detalle espacial, pero requiere mayor esfuerzo y conocimiento de modelado.

### 21- PRIMER REGISTRO PARA *Molossops temminckii* (MOLOSSIDAE) Y *Eptesicus furinalis* (VESPERTILIONIDAE) EN EL DEPARTAMENTO RIO PRIMERO, CÓRDOBA ARGENTINA

Castilla M. Cecilia (1,4), Martínez Juan José (2,4), Díaz M. Mónica (3, 4)

(1) Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. [mceciiliacastilla@gmail.com](mailto:mceciiliacastilla@gmail.com).

(2) Cátedra de Genética de Poblaciones y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba.

(3) PIDBA (Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina), Universidad Nacional de Tucumán, Argentina-CONICET.

(4) Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina (PCMA)

La fauna de quirópteros de la provincia de Córdoba ha sido muy poco estudiada por lo que cuenta con escasos registros para la mayoría de las especies. En el marco de un proyecto mayor, se realizó durante el mes de mayo un muestreo en el sistema de Bañados del Río Dulce y Laguna Mar Chiquita, uno de los

XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA / 2008





lugares con más alta biodiversidad de la provincia. Las capturas se realizaron con redes de niebla, las que fueron ubicadas durante 2 noches en un parche de bosque chaqueño secundario, dentro y fuera de la vegetación. El área está dominada por quebracho blanco (*Aspidosperma quebracho-blanco*) y con un alto porcentaje de vegetación halófila, próximos a un curso de agua. De cada espécimen se tomaron medidas externas estándar, un ejemplar de cada una de las especies fue preservado como piel y esqueleto (especimen de referencia) y tejido conservado en alcohol. Se colectaron tres ejemplares de *Molossops temminckii* y dos de *Eptesicus furinalis*; los registros de la primera especie, de amplia distribución en el país, representa la segunda cita para la provincia de Córdoba luego de 13 años. La nueva localidad se encuentra aproximadamente a 126 km al SE (Departamento Río Primero) de Villa de María (Departamento Río Seco), lugar del primer registro para la provincia. En el caso de *E. furinalis*, estos ejemplares representarían la sexta cita para la provincia y la primera para Río Primero. Los datos presentados en este trabajo reflejan la escasez de estudios en quirópteros para la provincia y la necesidad de realizar relevamientos sostenidos en el tiempo a fin de adquirir un conocimiento más profundo de la diversidad, la distribución y la ecología de un grupo tan importante y beneficioso como son los quirópteros.

## 22- MODELOS DE DISTRIBUCIÓN DE CARNÍVOROS ALTOANDINOS EN LA CUENCA DE VILAMA (PROV. DE JUJUY, ARGENTINA)

Cuyckens Griet A E (1, 2), Perovic Pablo G (1, 3), Tognelli Marcelo F (4)

(1) Instituto de Bio y Geociencias (IBiGeo), Museo de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. (2) CONICET.

(3) DRNOA-APN (4) IADIZA-CONICET, CCT-Mendoza. [grietcuyckens@yahoo.com](mailto:grietcuyckens@yahoo.com)

En el área de la laguna de Vilama están presentes los siguientes carnívoros: gato andino (*Leopardus jacobitus*), gato del pajonal (*Leopardus colocolo*), puma (*Puma concolor*) y zorro culpeo (*Lycalopex culpaeus*). En este trabajo evaluamos la distribución potencial de estas especies en un área de 6600 km<sup>2</sup> en la cuenca de Vilama, en el extremo noroeste de la Argentina, en el límite tripartito con Bolivia y Chile. Realizamos modelos de distribución potencial con DOMAIN, usando el software DIVA-GIS, usando n = 7, 9, 12 y 20 puntos de presencia respectivamente, y 9 variables ambientales, topográficas y de NDVI, que presentaban una correlación de Pearson menor a 0,7 (P < 0,05) para evitar redundancia en la predicción. Dado que el número de localidades es menor a 25, se implementó un procedimiento tipo Jackknife, realizando n modelos para cada especie (con n – 1 puntos) y obteniendo un modelo final basado en el promedio. El rendimiento predictivo de este modelo promedio es la habilidad de predecir los puntos de presencia. La elección del umbral de corte se determinó en base a conocimiento previo de las especies en 85, evitando un ajuste excesivo. Se obtuvieron para cada especie un modelo confiable, con un rendimiento predictivo de 100, 89, 100 y 100% respectivamente. De acuerdo a estos resultados, en el área estudiada de la laguna de Vilama hay hábitat disponible para las cuatro especies (77,4 km<sup>2</sup>, 880,2 km<sup>2</sup>, 2226 km<sup>2</sup> y 2826 km<sup>2</sup> respectivamente), y por eso, merecería una atención especial en el momento de planificar áreas de conservación.

## 23- DESCUBRIMIENTO DE *Juliomys* (RODENTIA, SIGMODONTINAE) EN PARAGUAY, UN NUEVO GÉNERO DE SIGMODONTINAE PARA EL BOSQUE ATLÁNTICO DEL PAÍS.

de la Sancha Noe U (1), D' Elia Guillermo (2), Netto Flavia (3), Perez Pastor (4), Salazar-Bravo Jorge (1)

(1) Department of Biological Sciences, Texas Tech University, Lubbock, TX 79409 USA [deLaSancha@msn.com](mailto:deLaSancha@msn.com); (2)

Departamento de Zoología, Universidad de Concepción, casilla 160-C, Concepción, Chile; (3) Instituto de Investigación Biológica del Paraguay (IIBP). Del Escudo 1607. 1429, Asunción, Paraguay; (4) Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo, Paraguay.

Aunque el estudio de la mastofauna de Paraguay tiene una larga historia, ésta es todavía relativamente poco conocida. Nuevos muestreos han permitido registrar al sigmodontino *Juliomys* en el Bosque Atlántico del Alto Paraná en el Este de Paraguay. Este registro constituye el primero del género para el país, y el primero al oeste del río Paraná. El ejemplar, una hembra adulta, se capturó con trampa Sherman aproximadamente a un metro de altura utilizando manzana como cebo. Análisis morfológicos y moleculares (*cytochromo-b*) muestran que el ejemplar pertenece a la especie *J. pictipes*, previamente conocida de Misiones, en Argentina y en el sureste de Brasil. Este tipo de registro demuestra que es necesario seguir muestreando en Paraguay. Adicionalmente, este registro, acompañado por otros recientes registros de ratones nuevos para el país nos demuestra que la mastofauna del Bosque Atlántico del Paraguay es más similar a la de sus vecinos en Argentina y Brasil, que lo previamente pensado.





## 24- LISTADO PRELIMINAR DE ÁCAROS Y FILARIAS PARÁSITOS DE LOS ROEDORES SIGMODONTINOS MÁS ABUNDANTES EN EL BOSQUE ATLÁNTICO DEL ALTO PARANÁ DE PARAGUAY

de la Sancha Noé U(1), Notarnicola Juliana (2), Lareschi Marcela (2)

Department of Biological Sciences, Texas Tech University, P.O. Box 43131, Lubbock Texas 79409; (2) Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE-CCT La Plata-CONICET-UNLP), calle 2 N° 584, 1900 La Plata, Argentina. [deLaSancha@msn.com](mailto:deLaSancha@msn.com)

Entre los países de Sudamérica, Paraguay es uno de los menos estudiados en cuanto a su fauna y flora. Si bien se conoce relativamente la mastofauna, el conocimiento de sus parásitos es escaso. Como parte de un estudio sobre los efectos de fragmentación del Bosque Atlántico del Alto Paraná en el Este de Paraguay, se relevó y cuantificó la diversidad de micromamíferos terrestres en cuatro reservas: Reserva Mbaracayú, y Reserva Morombi (Departamento Canindeyú), Reserva Limoy (Departamento Alto Paraná) y Reserva San Rafael (Departamento Itapúa), prospeccionando los parásitos de los roedores más abundantes, capturados entre enero de 2007 y marzo de 2008. Solamente se obtuvieron ácaros (Gamasida, Laelapidae) y filarias (Nematoda, Filarioidea). En esta presentación se dan a conocer resultados preliminares de la investigación. Los ácaros se colectaron de las siguientes especies de roedores: *Hyleamys megacephalus* Fisher, *Oligoryzomys nigripes* Olfers y *Akodon montensis* Thomas, y la filaria de *Sooretamys angouya* (Fischer, 1814). Parasitando a *H. megacephalus* se registraron especímenes de *Gigantolaelaps oudemansi* Fonseca; a *O. nigripes*: *Mysolaelaps parvispinosus* Fonseca, *Gigantolaelaps wolffsohni* (Oudemans) y *Laelaps paulistanensis* Fonseca; a *Akodon montensis*: *Androlaelaps rotundus* (Fonseca), *Gigantolaelaps gilmorei* Fonseca y *Gigantolaelaps oudemansi* Fonseca, y a *S. angouya*, *Litomosoides* sp. Anteriormente para Paraguay se había registrado a *G. gilmorei* y *A. rotundus*, este último parasitando a *A. montensis*. Los restantes ácaros se mencionan por primera vez para Paraguay. *Oligoryzomys nigripes* y *A. montensis* se asocian a estas especies de ácaros en países limítrofes, avalando la especificidad de los ácaros que acompañan a los hospedadores a lo largo de su distribución. Por el contrario, *A. montensis* estaría asociada en forma accidental a *G. gilmorei* y *G. oudemansi*, dado que en otras localidades parasitan a roedores oryzomíinos. Este es el primer registro de *Litomosoides* sp. para *S. angouya* y para Paraguay.

## 25- LOS PRIMEROS REGISTROS DE *Micoureus constantiae* THOMAS, 1904 (DIDELPHIMORPHIA, DIDELPHIDAE) EN PARAGUAY

de la Sancha Noé, Salazar-Bravo Jorge (1)

Texas Tech University, P.O. Box 43131 Lubbock, TX, 79409, USA. [delasancha@msn.com](mailto:delasancha@msn.com)

El género *Micoureus* es uno de los géneros de marsupiales neotropicales menos conocidos, especialmente en el Cono sur. Por lo tanto, hay muchos huecos en el conocimiento de su distribución e historia natural. Como parte de una revisión de los marsupiales del Paraguay se han descubierto 3 ejemplares depositados en el Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay y 1 en el Field Museum en Chicago cuales se identifican como *Micoureus constantiae*, en el Chaco Paraguayo. Por lo tanto este reporte representa la primera mención de esta especie en Paraguay. Este reporte está basado de tres localidades, dos en Parque Nacional Defensores del Chaco y una en Puerto Casado, Departamento de Alto Paraná (dos ejemplares, corresponden a la misma localidad). Las medidas de los ejemplares en cuestión sugieren que estos se asemejan más a *M. constantiae budini* de Argentina y Bolivia. Como en muchos otros géneros de pequeños mamíferos del Neotropico, *Micoureus* amerita una revisión exhaustiva, dentro del Cono Sur y sin duda en Paraguay.

## 26- PATRONES FILOGEOGRÁFICOS Y NIVELES DE VARIACIÓN GENÉTICA DE LOS SIGMODONTINOS (RODENTIA: CRICETIDAE) DE PATAGONIA Y TIERRA DEL FUEGO

D'Elía Guillermo (1), Lessa Enrique P. (2), Pardiñas Ulyses F.J. (3)

(1) Departamento de Zoología, U. de Concepción, Concepción, Chile. [guillermo@udec.cl](mailto:guillermo@udec.cl); (2) Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay; (3) Centro Nacional Patagónico, Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

En este trabajo se caracterizan (en algunos casos preliminarmente) los patrones filogeográficos y niveles de variación genética de 13 especies de sigmodontinos patagónicos y fueguinos. Se reconocen tres patrones genealógicos y de estructuración geográfica. 1) Genealogías llanas carentes de estructura geográfica marcada: *Calomys musculinus*, *Eligmodontina morgani*, *E. typus*, *Graomys griseoflavus*, *Oligoryzomys longicaudatus*, *Phyllotis xanthopygus* y *Reithrodon auritas*; 2) Genealogías llanas con cierto grado de estructuración geográfica: *Chelemys macronyx* y *Loxodontomys micropus*; 3) Genealogías profundas y estructuradas geográficamente: *Abrothrix longipilis*, *A. olivaceus*, *Euneomys chinchilloides* y *Geoxus valdivianus*. Los quiebres filogeográficos recobrados no coinciden con las divisiones fitogeográficas mayores (bosque, estepa, monte), siendo más bien latitudinales. En relación a lo anterior se discute el papel de algunos hitos geográficos mayores (e.g., ríos Senguer y Deseado) en la estructuración geográfica de algunas especies. Algunos de los clados poblacionales recobrados (e.g., los

XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA / 2008





dos mayores de *A. longipilis*, la muestra total de *G. griseoflavus*) presentan señal de crecimiento poblacional a la vez que carecen de estructura interna; estos dos hechos se interpretan como señal de que las especies han expandido su rango distribucional recientemente. Finalmente, se descartan modelos previos de recolonización postglacial para explicar la diversidad actual del ensamble de sigmodontinos patagónico-fueguino. Financiamiento: NGS 7813-05, CONICET PIP 6179, FONDECYT 11070157.

## 27- PRIMER REGISTRO DE *Micronycteris microtis* (CHIROPTERA, PHYLLOSTOMIDAE) PARA LA ARGENTINA

Díaz M. Mónica, Barquez Rubén M.

CONICET-PIDBA (Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina)-PCMA (Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina) - Facultad de Ciencias Naturales e IML, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 255, 4000, Tucumán [mmonicadiaz@arnet.com.ar](mailto:mmonicadiaz@arnet.com.ar)

En un reciente muestreo realizado en las Yungas de la provincia de Salta, en un sitio cercano a los límites con la República de Bolivia, se capturaron dos ejemplares, un macho y una hembra, de *Micronycteris microtis*, una especie que no era conocida para la fauna argentina. Estos ejemplares representan el segundo registro del género, y el primero para esta especie en Argentina. Hace aproximadamente una década *Micronycteris* fue citado por primera vez para Argentina, en base a un ejemplar también procedente de Salta. Posteriormente, y a pesar de haberse realizado intensos muestreos en la zona, no volvió a capturarse. Este fue identificado como *Micronycteris* sp. debido a que sus características difieren de todas las combinaciones de caracteres que permitan asignarlo a alguna de las especies conocidas. En el presente caso, los caracteres de los ejemplares colectados no dejan dudas de que se trata de *M. microtis*, que a la vez se diferencia externamente de la primera especie del género citada para el país, por sus caracteres externos y craneales. Este nuevo registro extiende la distribución de la especie unos 1000 km hacia el Sur de la localidad más austral conocida en el noreste de Bolivia. Nuestros especímenes fueron colectados aplicando la metodología de búsqueda en refugios, que ha probado ser muy eficiente para detectar especies que viven en una región, y que difícilmente son atrapadas en redes de niebla. Los ejemplares fueron colectados en una alcantarilla que les servía de refugio, en la cual estaba alojados junto a *Anoura caudifer*. Otras especies colectadas en el área fueron *Glossophaga soricina*, *Desmodus rotundus* y *Sturnira lilium*, esta última fue la única capturada en redes de niebla, lo que indica la importancia de realizar muestreos en refugios como complemento de los métodos tradicionales.

## 28- NUEVOS REGISTROS DE PUMA (*Puma concolor*) EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES: RECOLONIZACIÓN, EXPANSIÓN O VACÍO DE INFORMACIÓN?

Di Blanco Yamil E (1, 2), Cirignoli Sebastián (1), Cano Paula D (3), Ball Héctor A (4), Solís Gustavo (1), Di Bitetti Mario S (2, 3), Heinonen Sofia (1)

(1) The Conservation Land Trust Argentina, Casilla de correo 45, C.P. 3470, Mercedes, Corrientes. (2) Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CelBA), Yapeyú 23, C.P. 3370, Puerto Iguazú, Misiones. (3) CONICET. (4) Administración de Parques Nacionales. [yamil\\_db@yahoo.com.ar](mailto:yamil_db@yahoo.com.ar)

Los grandes gatos suelen tener hábitos crípticos y, en su condición de depredadores tope, viven en muy bajas densidades. El puma (*Puma concolor*) es un depredador de amplio rango de distribución que incluye una variada gama de hábitats. Resulta curioso que en la provincia de Corrientes, Argentina, no existan registros históricos de su presencia. En este trabajo brindamos nuevos registros de puma para esta provincia. Realizamos un muestreo con trampas-cámara en 9 sitios (180 días-trampa) dentro de la Reserva Privada Rincón del Socorro, emplazada en la Reserva Natural Esteros del Iberá, durante el cual fotografiamos un individuo de la especie en 2 de los 9 sitios durante el mes de agosto del corriente año. Adicionalmente, registramos huellas de puma en el Parque Nacional Mburucuyá, durante los años 2005 (N = 1), 2006 (N = 2) y 2007 (N = 4). Finalmente, compilamos otras evidencias (animales atropellados y registros visuales) en sectores del norte de la provincia. Consideramos que el puma podría estar presente desde hace un tiempo considerable en el elenco mastofaunístico de la provincia. Sin embargo, no descartamos que este felino haya arribado recientemente como parte de un proceso de ampliación de su distribución a nuevas áreas. La creación de áreas protegidas y su implementación, generalmente resultan en el crecimiento exponencial de las poblaciones de mamíferos herbívoros grandes cuando no existen sus depredadores tope. La presencia del puma, al igual que otros depredadores, juega un rol clave en los ambientes en que viven, regulando las poblaciones de sus presas y afectando a toda la comunidad a través de cascadas tróficas. En este sentido, la presencia o establecimiento de esta especie en la provincia de Corrientes, contribuiría no solo a completar el ensamble de mamíferos de la región, sino a reestablecer un proceso ecológico clave en esta comunidad.





## 29- PRIMEROS REGISTROS DE *Cerdocyon thous* PARA EL BAJO DELTA DEL RÍO PARANÁ Y LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

Fracassi Natalia G. (1), Pereira Javier A. (2)

(1) EEA Delta del Paraná, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Paraná de las Palmas y Canal L. Comas, Partido de Campana, Provincia de Buenos Aires; (2) Asociación para la Conservación y el Estudio de la Naturaleza (ACEN) [nfracassi@correo.inta.gov.ar](mailto:nfracassi@correo.inta.gov.ar)

El zorro de monte (*Cerdocyon thous*) es el cánido más ampliamente distribuido de Sudamérica, donde ocupa gran variedad de hábitats como sabanas, bosques lluviosos, selvas en galería y pastizales palustres. A partir del año 2005 comenzaron a circular comentarios entre pobladores locales sobre la presencia de zorros en las islas del Bajo Delta bonaerense. Propietarios de quintas y campos forestales de la zona "Carabelas", encuestados en 2007-2008, refirieron la observación de zorros en varias oportunidades y describieron registros frecuentes de dos adultos juntos, incluso con crías. Asimismo, señalaron que la aparición de zorros en el área habría sido reciente, ya que según sus vivencias no se habrían registrado a estos cánidos en el área, en al menos los últimos 100 años. Como parte de un proyecto nacional de INTA sobre indicadores de sustentabilidad en plantaciones forestales, se comenzó el relevamiento del área con trampas cámara de fotografía automática, a fin de estimar la diversidad de mamíferos medianos en diferentes tipos de plantaciones forestales de salicáceas y pajonales naturales. En ese marco, en junio de 2008 se obtuvieron los primeros registros fotográficos que confirman la presencia del zorro de monte en el Bajo Delta. ¿Cómo se explica la aparición y aparente expansión en la zona de esta especie?: una hipótesis que podría explicar este hecho está asociada al cambio climático y a la presencia de inviernos mas templados en la región, que explicaría también la reciente expansión de otros mamíferos hacia el sur de su distribución [p.e., ratón hocicudo (*Oxymycterus rufus*), mulita grande (*Dasyopus novemcinctus*), aguará popé (*Procyon cancrivorus*)]. Otra hipótesis está relacionada con el avance de la frontera agrícola, que ha llevado a la desaparición de grandes bosques de espinal y selva ribereña en el sur de Entre Ríos, el hasta ahora conocido límite sur de distribución de este cánido.

## 30- *Eptesicus furinalis* (CHIROPTERA: VESPERTILIONIDAE) EN LA PROVINCIA DE SAN LUIS, ARGENTINA

Lutz M. Ayelen (1), Merino Mariano L. (1, 2)

(1) Sección Mastozoología, División Zoología Vertebrados, Museo de La Plata, Universidad Nacional de La Plata, Paseo el Bosque, La Plata (B1900FWA), Buenos Aires, Argentina. (2) C.I.C.P.B.A. [ayelenlutz@gmail.com](mailto:ayelenlutz@gmail.com)

*Eptesicus furinalis* presenta una amplia distribución en el norte y centro de la Argentina, conociéndose ejemplares colectados para la mayoría de las provincias de estas áreas con la excepción de San Juan y San Luis. En el presente trabajo se da a conocer, en base a dos ejemplares, la presencia de dicha especie en la provincia de San Luis. Uno de los ejemplares es una hembra de la localidad de Santa Rosa del Conlara (32° 20' 00" S 65° 12' 00" O), departamento Junín. Este material se encontró depositado en la Colección de Mastozoología del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". El otro ejemplar es un macho que fue colectado en la estancia "El Centenario" (34° 10' 03" S 65° 50' 24" O), departamento General Pedernera. Este último material fue depositado en la Colección de Mastozoología del Museo de La Plata. Las medidas externas y cráneo-dentarias de ambos ejemplares se encuentran dentro del rango de medidas que diferencian a esta especie de otras del mismo género. Con la inclusión de la especie *Eptesicus furinalis* dentro del elenco mastozoológico de la provincia de San Luis se resuelve un vacío en su distribución. Probablemente el mismo se deba a la falta de muestreos sistemáticos de murciélagos en algunas provincias de nuestro país. Este conocimiento fragmentario de la distribución de los murciélagos es un factor negativo a la hora de evaluar los cambios en sus distribuciones ya sean por modificaciones ambientales o por el cambio climático.

## 31- ESTRUCTURA GEOGRÁFICA DE LA COMUNIDAD DE MURCIÉLAGOS EN EL NOROESTE DE ARGENTINA

Mollerach Marcos I. (1), Sandoval María L. (1, 2), Ferro Luis I. (1, 2), Barquez Rubén M. (1 y 2)

(1) PIDBA, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Tucumán (2), CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas), [mael\\_mo@yahoo.com.ar](mailto:mael_mo@yahoo.com.ar)

En este trabajo analizamos la variación geográfica de la composición y riqueza de especies de murciélagos del noroeste de Argentina. Utilizamos más de mil registros georeferenciados de las 42 especies que habitan en esta región y grillas con celdas cuadradas de 0,5° y de 0,25°. Para identificar los patrones de distribución superpusimos polígonos que representan las áreas de distribución de cada una de las especies consideradas. Analizamos la variación en composición de especies mediante el índice de similitud de Dice. Para cada una de las celdas calculamos la riqueza contando el número de especies y mediante el estimador no paramétrico Chao II. Identificamos tres patrones de distribución: uno que coincide con el sector Norte de las Yungas: yungas tropical; otro que coincide con toda la extensión de las Yungas en Argentina: yungas tropical - subtropical; y un patrón compuesto por especies de distribución

XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA / 2008





amplia. La distribución de una especie que no encaja con ningún patrón es coincidente con la eco-región del Monte. Los dos primeros están determinados principalmente por especies de filostómidos mientras que los dos últimos están determinados principalmente por molósidos y vespertilionidos. Obtuvimos una clasificación de las celdas basada en las especies presentes en cada una. La riqueza de especies no varía de manera significativa cuando se evalúa con los dos métodos mencionados. A lo largo del gradiente latitudinal se destacan los sectores Norte asociado al Centro y el sector Sur de las Yungas como zonas de alta riqueza específica. Observamos un abrupto incremento del número de especies de Oeste a Este (desde la Puna hasta las Yungas) y un paulatino descenso posterior, desde las Yungas al Chaco.

### **32- PRIMEROS REGISTROS DEL MAYUATO (*Procyon cancrivorus*) EN EL BAJO DELTA DEL PARANÁ Y BAJÍOS RIBEREÑOS DE BUENOS AIRES**

Moreyra Pedro A. (1), Lartigau Bernardo (2), Fracassi Natalia G. (2,3), Pereira Javier A. (2)

(1) Administración de Parques Nacionales – Reserva Natural Otamendi. Rivadavia 978, Partido de Campana, Provincia de Buenos Aires, Argentina. E-mail: [moreyra888@hotmail.com](mailto:moreyra888@hotmail.com). (2) Asociación para la Conservación y el Estudio de la Naturaleza (ACEN). (3) INTA – Estación Experimental Delta del Paraná

El mayuato o aguará pope (*Procyon cancrivorus*) es un mamífero de hábitos esquivos y actividad crepuscular y nocturna presente desde Centroamérica hasta el centro de Argentina. Habita en cercanías de cuerpos de agua, ya sea márgenes boscosas de ríos, sabanas, pastizales y esteros. Se reportan aquí las primeras dos localidades de registro con material de referencia de *P. cancrivorus* en el Bajo Delta del Paraná y Bajíos Ribereños. El primero corresponde a una cría capturada en 1999 en cercanías de la desembocadura del arroyo Ñancay (33°27'27"S, 58°36'56"O, Dpto. Islas del Ibicuy, Entre Ríos), fotografiada y mantenida en cautiverio. A partir de 2005 comenzaron a registrarse huellas asignables a esta especie en el sector bonaerense del Delta del Paraná, encontrándose en febrero de 2006 un macho adulto de 9 kg muerto a 200 m del Arroyo Salado (34°17'59"S, 58°52'12"O, Partido de Escobar), cerca de la Reserva Natural Otamendi. El cráneo del ejemplar fue depositado en la colección del MACN (N° 23121). Las áreas de registro están ubicadas en fragmentos extensos de hábitat natural donde se combinan bosques ribereños, pastizales inundables y plantaciones de salicáceas. En el área se recabaron también observaciones recientes del mayuato por parte de pobladores rurales. La inexistencia de registros previos de este prociónido en la región (bien prospectada desde el punto de vista mastozoológico) sugeriría que se trata de una ingresión reciente. Postulamos dos hipótesis (no excluyentes) para explicar esto: (1) la fuerte transformación que sufren los hábitats naturales en el sur de Entre Ríos podría estar obligando a la fauna a desplazarse hacia sitios menos alterados y con baja aptitud agropecuaria, y (2) una extensión reciente de su geonemia siguiendo el aumento de la temperatura media anual registrado en los últimos años (cambio climático).

### **33- DIVERSIDAD DE SIGMODONTINOS (RODENTIA: CRICETIDAE) EN EL CHACO SECO OCCIDENTAL**

Ortiz Pablo E (1, 2), Gonzalez Rodrigo (2), Jayat J Pablo (3), Nanni Sofia (2), Madozzo Jaén M Carolina (2)

(1) CONICET. (2) Cátedra de Paleontología, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205, 4000 San Miguel de Tucumán, Argentina. (3) Laboratorio de Investigaciones Ecológicas de las Yungas (LIEY), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, CC 34, 4107 Yerba Buena, Tucumán, Argentina. [peortiz@uolsinectis.com.ar](mailto:peortiz@uolsinectis.com.ar).

La ecorregión del Chaco Seco ocupa en Argentina una superficie de 380.000 km<sup>2</sup> y se caracteriza por una amplia variedad ambiental y notable biodiversidad. En los últimos años esta región ha sido sometida a una intensa degradación a causa de la expansión de la frontera agropecuaria. Estos procesos modificaron la fisonomía de vastas áreas pero su efecto sobre la diversidad biológica es, en gran medida, desconocido. Los roedores sigmodontinos representan uno de los grupos de mamíferos menos conocidos de la ecorregión, no existiendo aún una lista completa y consensuada de sus especies. La mayoría de los escasos registros para este ambiente están restringidos al sector más occidental, en proximidades del ecotono con bosques húmedos de Yungas. Se presentan aquí los resultados de relevamientos realizados en 19 localidades de Chaco Seco en las provincias de Catamarca (2), Jujuy (1), Salta (7), Santiago del Estero (4) y Tucumán (5). Las muestras, obtenidas por capturas y análisis de egagrópias, permitieron registrar 14 especies de sigmodontinos para este ambiente en el área de estudio. *Akodon* cf. *A. dolores*, *Necomys lasiurus*, *Oligoryzomys* cf. *O. flavescens*, *Calomys laucha*, *Calomys musculus*, *Calomys* sp. y *Graomys griseoflavus* fueron elementos frecuentes en las muestras de Santiago del Estero, Tucumán y sur de Salta. Adicionalmente, se reportan nuevos registros para *Akodon toba* y *Graomys griseoflavus* en el este de Jujuy, *Andalgalomys ologi* en proximidades de la ciudad de Catamarca y *Holochilus chacarius* en ambientes ribereños del sur de Salta. Se observó una alta dominancia de *Calomys* spp. en sectores muy degradados, en detrimento de las restantes especies. Con estos estudios se espera contribuir a la resolución de problemas taxonómicos y a un mejor entendimiento de aspectos biogeográficos y evolutivos de los ensamblajes de sigmodontinos presentes en el Chaco Seco occidental.





### 34- BIOGEOGRAFÍA HISTÓRICA DE LOS SIGMODONTINOS DE TIERRA DEL FUEGO

Pardiñas Ulyses F. J. (1), D'Elía Guillermo (2), Lessa Enrique P. (3)

(1) Centro Nacional Patagónico (CONICET), Puerto Madryn, Argentina; (2) Departamento de Zoología, Universidad de Concepción, Concepción, Chile; (3) Laboratorio de Evolución, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.  
[ulyses@cenpat.edu.ar](mailto:ulyses@cenpat.edu.ar)

La Isla Grande de Tierra del Fuego (TdF, Argentina y Chile) presenta una fauna de micromamíferos menos diversa que la del extremo austral del continente. Este hecho cobra una nueva dimensión si se contemplan por separado las unidades ambientales mayores (bosque vs. estepa). Con estos elementos y aquellos provenientes de la secuencia estratigráfica del sitio arqueológico isleño Tres Arroyos 1 (TA1, Sierra Carmen Sylva, Chile), pueden efectuarse los siguientes comentarios: (1) la pobreza de los ensambles isleños es diferente si se considera estepa o bosque; (2) la comunidad estépica no incluye dos géneros, *Phyllotis* y *Eligmodontia*; la ausencia del primero, que alcanza marginalmente la región continental del estrecho de Magallanes, podría vincularse con la falta de exposiciones rocosas en la estepa fueguina; en cambio *Eligmodontia* estuvo presente en TdF, al menos durante el Pleistoceno tardío, extinguiéndose posteriormente; (3) el empobrecimiento destacable del ensamble fueguino ocurre en el bosque, donde no hay registros de *Chelemys*, *Geoxus* y *Loxodontomys*; estas ausencias podrían asociarse con la virtual eliminación del hábitat por englazamiento durante el Pleistoceno y su recuperación como evento tardío (Holoceno) lo que impidió la recolonización desde el continente fuente; (5) el bosque fueguino fue recolonizado durante el Holoceno por elementos resilientes in situ pleistocénicos como *Abrothrix olivaceus*, *Oligoryzomys longicaudatus* y, marginalmente, *A. lanosus*; (6) hacia el Pleistoceno final *Reithrodon auritus* invade el sector norte de TdF a la par que *Eligmodontia* se extingue, quizás por un incremento de humedad (según el registro de TA1). Así se puede predecir: (1) podrían encontrarse fósiles de *Chelemys*, *Geoxus* y *Loxodontomys* en depósitos fueguinos de antigüedad adecuada; así como (2) poblaciones relictuales para los taxones citados. La mayor parte del territorio fueguino carece de muestreos sistemáticos; ejecutarlos, como así también estudiar evidencias arqueofaunísticas, seguramente serán claves para dilucidar la biogeografía histórica de sus mamíferos pequeños.

### 35- RECONOCIMIENTO DE MAMÍFEROS A TRAVÉS DE INDICIOS EN HUAYCAMA- CATAMARCA- ARGENTINA

Rico Herrera Hugo, Segovia Fernando, Carma María I.

Ayudantes alumnos de la Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Docente de Cátedra Diversidad Animal II. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca. Av. Belgrano 300. Catamarca. Argentina. [hugorico@hotmail.com](mailto:hugorico@hotmail.com)

Los métodos indirectos ayudan a detectar mamíferos medianos y grandes los cuales son muy difíciles de observar, debido a sus hábitos crepusculares o nocturnos, además de ser fácilmente perturbables por el mínimo ruido. Los rastros son herramientas valiosas para trabajar en campo, sirven de base para registrar la presencia de una especie en un lugar y para determinar cómo está usando su hábitat. Durante el otoño-invierno del 2008 se realizó un reconocimiento de mamíferos en la comunidad de Huaycama del departamento Ambato, ubicada en las coordenadas 28° 07'33" S, 65° 47'27,44" W. La fisonomía de la vegetación, perteneciente al distrito fitogeográfico del Chaco Árido, es de un arbustal abierto alto, con manchas de bosque abierto de *Prosopis nigra*, fragmentada en islas que dejan zonas de suelo descubierto. Para determinar las especies presentes se tuvo en cuenta las sendas de huellas, heces, madrigueras, observadas en un área de 2 ha, revisadas en 2 transectas de 1800 x 6 m cada una, que fueron recorridas en caminatas diurnas y abarcando diferentes ambientes, como las cercanías del río, campos de cultivos y los bosques bajos del Chaco. Todos los indicios se registraron fotográficamente y se levantaron las huellas con moldes de yeso. Se observaron huellas, madrigueras, hozaduras, restos de comida, cuevas abandonadas, cuevas activas y fecas; totalizándose 87 indicios correspondientes a 5 especies pertenecientes a 3 órdenes: Carnívora, con 3 familias: Procyonidae (*Procyon cancrivorus*), Canidae (*Lycalopex culpaeus*) y Mephitidae (*Conepatus chinga*); el orden Cingulata, con la familia Dasypodidae (*Chaetophractus vellerosus*) y por último el orden Artiodactyla con Cervidae (*Mazama americana*). El área de estudio se destaca como un hábitat muy importante por la calidad de recursos que ofrece a las especies animales que alberga; como alimento, bebederos, refugios y sitios de descanso que generan un ambiente favorable para la residencia de mamíferos insectívoros, frugívoros y carnívoros.





### 36- NUEVO GÉNERO DE MURCIÉLAGO (CHIROPTERA, PHYLLOSTOMIDAE, STENODERMATINAE) PARA LA ARGENTINA

Sánchez Mariano S., Carrizo Luz V., Barquez Rubén M.  
PIDBA (Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205, 4000, Tucumán, Argentina. CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas), [rubenbarquez@arnet.com.ar](mailto:rubenbarquez@arnet.com.ar)

Durante el desarrollo de investigaciones sobre frugivoría de murciélagos en el Parque Nacional Iguazú, Misiones, hemos tenido oportunidad de colectar una especie de murciélago no registrada hasta el momento para la fauna Argentina. En el período de estudio se registraron 4 ejemplares originalmente asignados a un género ya citado para el país (*Vampyressa*), que eran dudosos con respecto a su identidad específica. Un análisis detallado reveló que 3 de ellos correspondían claramente con *Vampyressa pusilla*, mientras que el cuarto presentaba caracteres externos diagnósticos para el género *Vampyriscus*. Este género no había sido registrado en Argentina, y su colecta extiende significativamente su distribución conocida. Se trata de un género que comparte características con *Vampyressa*, especialmente externas, tamaño y forma. Los caracteres diferenciales, y que asignan este ejemplar a *Vampyriscus*, son la presencia de una línea media dorsal tenue, ausente en *Vampyressa*, líneas faciales muy conspicuas y pelaje dorsal más oscuro y grisáceo. Otros caracteres externos que lo separan de *V. pusilla* son el antebrazo cubierto de pelos en  $\frac{3}{4}$  de su longitud y el uropatagio poco peludo. También se encontraron diferencias en su morfología craneana, forma, disposición y tamaño de los incisivos superiores y forma del arco zigomático. Se concluye que los caracteres ubican al ejemplar en el género *Vampyriscus* pero no fue posible asignarlo a alguna de las especies conocidas y solo puede ser tratado como *Vampyriscus* sp. El análisis de las especies conocidas de ambos géneros plantea la necesidad de realizar estudios más profundos, que permitan rediagnosticar los caracteres de ambos. También sugerimos la posibilidad de que se trate de poblaciones extremas en el rango más austral de distribución, correspondiendo a variaciones geográficas de una nueva subespecie, o bien tratarse de una forma específica aun no descripta, lo que requiere el estudio de un mayor número de ejemplares.

### 37- COMUNIDADES DE MICROMAMÍFEROS EN EL BAJO DELTA DEL RÍO PARANÁ ¿HAN CAMBIADO EN LOS ÚLTIMOS 40 AÑOS?

Teta Pablo (1), de Tommaso Daniela (1), Fracassi Natalia (2), Pereira Javier (2)  
(1) Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Universitaria, Avenida Intendente Güiraldes 2160, Pabellón II, 4º Piso (C1428EHA), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Email: [antheqa@yahoo.com.ar](mailto:antheqa@yahoo.com.ar); (2) Asociación para la Conservación y el Estudio de la Naturaleza, Barrio Cardales Village, UF 90, Ruta 4 km 5,5, Los Cardales (2814).

Se estudiaron a través de egagrópilas de la lechuzca *Tyto alba* (Aves, Tytonidae) las comunidades de micromamíferos terrestres en un área isleña del partido de Campana, en las cercanías de la Estación Experimental Delta del Paraná del INTA (34° 10'S, 58° 51'O). Las muestras fueron coleccionadas en enero de 2008 en dos habitaciones humanas abandonadas. El área de estudio se ubica frente al Paraná de Las Palmas y corresponde a la unidad de pajonales y bosques del Bajo Delta, que se caracteriza por estar mayormente ocupada por praderas de herbáceas altas, tanto graminiformes como equisetoides, bosques de "Monte Blanco" y plantaciones forestales. Los resultados fueron contrastados con datos previos de literatura, incluyendo muestras coleccionadas en este mismo sector en 1963-1964 y 1985 y con datos para el área adyacente de bajíos ribereños (muestras de 1994, 1997 y 2006). Se identificaron 453 ítems-presa, correspondientes a 10 especies (1 marsupial didélfido y 10 roedores cricétidos). Todas las especies documentadas, con excepción de *Calomys* spp., un sigmodontino típico de agroecosistemas, contaban con registros previos para este sector. Si bien hay que tener en cuenta los potenciales sesgos asociados con la metodología utilizada, una comparación preliminar entre las muestras revela algunas diferencias en la composición de las comunidades en los últimos 40 años. Además de la novedosa presencia de *Calomys* spp., las muestras más recientes acusan un incremento en la frecuencia de los sigmodontinos *Bibimys torresi*, *Oligoryzomys* spp. y *Scapteromys aquaticus*. Las causas de estas diferencias son difíciles de evaluar, pero es posible que se deban tanto a factores antrópicos como climáticos. Por ejemplo, en el caso de *Calomys* spp., su expansión hacia el área de bajíos ribereños es consistente con el avance de la frontera agrícola sobre este sector y la implantación de cultivos en zonas que antes eran marginales.





## COMPORTAMIENTO

### 38- ESTUDIO COMPORTAMENTAL DE UNA PAREJA DE JAGUARES (*Panthera onca*) EN CAUTIVERIO

Arévalo Ana P. (1), Buschiazzo M. (2)

(1) Instituto Pasteur de Montevideo, Intendencia Municipal de Flores. (2) Sección Etología, Facultad de Ciencias. UdelaR. [aparevalo@pasteur.edu.uy](mailto:aparevalo@pasteur.edu.uy).

El conocimiento del comportamiento específico de cada especie es la base para su correcto manejo en cautiverio, asegurándole un alto grado de bienestar para cada uno de los individuos. El Yaguareté es el felino de mayor tamaño de América que debido a la acción humana se ha extinguido en parte de su distribución original. Actualmente extinto en Uruguay desde 1926 e internacionalmente se encuentra catalogado como Casi Amenazada por UICN y en el Apéndice I de CITES. Como primera etapa para la creación de un Plan de Manejo en el Zoológico Municipal de Flores (Uruguay), se realizó un estudio comportamental de la pareja de jaguares allí alojados. El recinto es de 2750 mts<sup>2</sup>, que incluye estanque con cascada, y refugio de piedra de 500 m<sup>2</sup>; el sustrato es natural, compuesto por pasto, arbustos y árboles de pequeño porte. Las observaciones se realizaron durante los meses de verano (diciembre - febrero), en 24 jornadas de tres horas, una hora por franja horaria definida (mañana, mediodía y tarde), totalizando 72 horas de observación. Se reconocieron las mismas unidades comportamentales de etogramas previos, calculándose su frecuencia de aparición y ritmo de actividad. Las 17 unidades fueron categorizadas en: descanso, actividad individual e interacciones sociales. Las que presentaron mayor frecuencia fueron: "En refugio" 0,216 macho, 0,219 hembra y "Descanso atento en exterior" 0,183 y 0,206 respectivamente. Los individuos se mostraron más activos a la tarde (Kruskal-Wallis:  $H_{(2,144)}=78,308$   $p<0,0001$ ); sin observarse diferencias en el tiempo de actividad entre ejemplares (Mann-Whitney  $U=2510,5$ ;  $p=0,738$ ). Los resultados obtenidos en la presente investigación, complementada con la información ya existente para la especie en cautiverio y libertad, se utilizarán para crear un plan de manejo adecuado para la institución y serán base al momento de implementar el plan de enriquecimiento ambiental que incremente el bienestar de estos animales.

### 39- COMPORTAMIENTO DE ESPACIAMIENTO DE *Oligoryzomys longicaudatus*: ESTUDIO PRELIMINAR.

Argel Fabián A. (3), Steinmann Andrea R. (1,2), Polop Fransisco J. (2), Priotto José (1,2).

(1) Departamento de Ciencias Naturales, FCEFQyN Universidad Nacional de Río Cuarto, Agencia Postal N° 3, 5800, Río Cuarto, Córdoba, Argentina. (2) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). (3) Fundación Mundo Sano. [fabianlagop@yahoo.com.ar](mailto:fabianlagop@yahoo.com.ar)

En este trabajo se presentan resultados preliminares del comportamiento de espaciamiento de *Oligoryzomys longicaudatus*, obtenidos entre fines de invierno y mediados de primavera. A principios de Septiembre y mediados de Noviembre se realizaron 2 censos de 8 días consecutivos en hábitat de matorral en la localidad de Chólila (Chubut, Argentina) mediante tres grillas de captura-marcado y recaptura de 10 X 10. Para el cálculo de la configuración y tamaño de las áreas de acción (Taa) se utilizaron individuos con más de 4 recapturas. Los Taa se analizaron a través de ANOVA y los porcentajes de solapamiento se analizaron en relación al sexo y al tipo de solapamiento (Saa ♀/♀, ♂/♂, ♂/♀, ♀/♂). Entre Septiembre y Noviembre de 2007 se calcularon 29 áreas de acción, 14 de hembras y 15 de machos. Hubo interacción entre el sexo y el censo en relación al Taa ( $P=0.0381$ ). En Septiembre el Taa no presentó diferencias entre sexos ( $P=0.0563$ ): el Taa promedio de hembras y machos fue de 466.5 m<sup>2</sup> y de 443.18 m<sup>2</sup>, respectivamente, mientras que en Noviembre los machos tuvieron aa mayores que las hembras ( $aa_{♂} = 900$  m<sup>2</sup>,  $aa_{♀} = 430.17$  m<sup>2</sup>). El solapamiento intrasexual entre hembras y entre machos fue similar entre censos (Saa ♀/♀ = 4.8% y 4.9%; Saa ♂/♂ = 4.0% y 7.0%). El solapamiento intersexual varió durante el estudio: Saa ♂/♀ Septiembre = 4.25% y Saa ♂/♀ Noviembre = 23.4%. Los bajos valores de solapamiento intrasexual indican que ni las hembras ni los machos comparten el espacio con co-específicos del mismo sexo. En *O. longicaudatus* el incremento en el Taa de los machos y el mayor solapamiento intersexual a mediados de primavera se relacionaría con un pico de actividad reproductiva de la especie.

### 40- ESTUDIO PRELIMINAR DEL COMPORTAMIENTO DIARIO EN UNA POBLACION SILVESTRE DE GUANACOS *Lama guanicoe* DEL S DEL NEUQUEN

Bay Gavuzzo Alhue (1), Torre Zoratti Micaela (2), von Thüngen Julieta (3)

EEA-INTA Bariloche, cc 277, 8400 Bariloche, Río Negro. (1) Universidad Nacional del Comahue. (2) Universidad Nacional de La Pampa. (3) EEA-INTA Bariloche. [alhuebg@argentina.com](mailto:alhuebg@argentina.com).

Los efectos de los predadores sobre sus presas pueden ser directos (mortalidad) o alterando comportamientos de la población presa. El nivel de vigilancia de los guanacos debería ser menor en hábitats percibidos como seguros, en estas condiciones, se espera que los períodos de alimentación sean





más largos que los de vigilancia. El objetivo de este trabajo fue conocer la actividad diaria, en relación a la frecuencia de vigilancia y el tiempo dedicado a forrajear de los guanacos como un eventual indicador del riesgo de depredación. Se definió vigilancia como un animal parado, cabeza levantada, orejas levantadas, mirando atentamente los alrededores y forrajeo cuando está parado o camina alimentándose de un parche de vegetación al próximo. Se utilizó el método de muestreo focal desde un punto fijo, una hora después de amanecer hasta el atardecer, observaciones de 15 minutos por un total de 66 horas, desde enero a marzo, en un tipo de paisaje homogéneo. Con el test de Spearman se detectó variación entre el número total de animales presentes cada día de muestreo a lo largo del período de muestreo, encontrándose una correlación positiva, que indica un aumento de individuos observados en el área de estudio hacia el fin del verano. Asimismo la actividad a lo largo del día es variable, encontrando picos de actividad y receso. Los guanacos pastorearon el 71-83 % del tiempo y vigilaron el 1%. Se encontró una diferencia estadística significativa entre la proporción de forrajeo y el resto de las actividades registradas ( $P = <0,001$ ). Estos resultados concuerdan con lo esperado considerando el sitio como un lugar seguro, donde el tiempo dedicado a forrajear es mayor por una aparente ausencia de depredadores y los individuos dedican mucho tiempo a la alimentación. Como estos resultados son preliminares, se espera contrastar esto con la próxima estación estival.

#### **41- AREAS DE ACCIÓN DE VICUÑAS MACHOS (*VICUGNA VICUGNA*) EN SEMI-CAUTIVERIO, ABRA PAMPA, PROVINCIA DE JUJUY**

Black-Décima Patricia (1), Durig Federico (2).

(1)Facultad de Ciencias Naturales e I. M. Lillo, (2) Facultad de Medicina, UNT, Tucumán. [pblack@csnat.unt.edu.ar](mailto:pblack@csnat.unt.edu.ar)

La vicuña (*Vicugna vicugna*) es un camélido de las zonas altoandinas y puneñas de Argentina, Bolivia, Chile y Perú. Vive en familias estables de un macho (relincho), varias hembras y las crías del año. Desde 1965 ha sido criado en semi-cautiverio en potreros de 100ha en el Campo Experimental de Altura (CEA), INTA Abra Pampa, Pcia. de Jujuy. Nuestros estudios previos de los machos de este criadero mostraron que tienen una alta fidelidad a su sitio dentro del potrero y áreas de acción que se superponen entre sí. Este estudio presenta datos de localización de largo plazo sobre 10 machos. Las vicuñas fueron localizadas por triangulación simultánea, con radiocollares comerciales, desde dos o tres estaciones fijas usando antenas Yagis de 12 elementos o pico-nulo. Fueron rastreadas en 3-8 capturas sobre períodos de uno a 4 años. Los datos fueron analizados por 2 programas de software comerciales. Las áreas de acción de los machos fueron ligeramente mas grandes que las de las hembras (promedio de 21,4 ha, comparadas con 15,9 ha), usando poligonos convexos de 100% de 5 hembras y 5 machos. La estabilidad del área de acción fue estimada por el grado de superposición de las áreas medidas en cada captura. Varían entre 47-76% para 6 machos adultos, en períodos de 1-4 años. En general, los machos cambiaron a áreas adyacentes a sus viejas áreas de acción; hubo un caso en que un macho adulto cambió completamente la zona de su área de acción; esto ocurrió varias veces en un macho joven. Hubo mucha superposición en las áreas de acción de diferentes machos, indicando una ausencia de estricta territorialidad. Concluimos que estos datos confirman una alta estabilidad de área de acción en los machos sobre periodos de años y una ausencia de territorialidad en vicuñas en semi-cautiverio.

#### **42- UTILIZACIÓN DEL ESPACIO, PATRÓN DE ACTIVIDAD E INTERACCIONES SOCIALES DE LOBITO DE RÍO (*Lontra longicaudis*) EN CAUTIVERIO.**

Buschiazzo Martín (1), Arévalo, Ana P. (2)

(1)Sección Etología. Facultad de Ciencias. UdelAR. (2) Instituto Pasteur de Montevideo, Intendencia Municipal de Flores. [buschi@fcien.edu.uy](mailto:buschi@fcien.edu.uy).

El lobo de río (*Lontra longicaudis*) es un mustélido de hábitos semiacuáticos, igual que la mayoría de los carnívoros posee hábitos esquivos, por tanto, la mayoría del conocimiento en la naturaleza proviene de métodos indirectos. Debido a esto la información comportamental que pueda obtenerse a partir de estudios en cautiverio adquiere mucha importancia al momento de conocer la biología de esta especie. En el zoológico Municipal de Flores (Uruguay) se alojan un macho y dos hembras (A y B) en un encierro que cuenta con dos refugios (1 y 2) y un estanque. Las observaciones se realizaron durante los meses de verano (diciembre - febrero), en 24 jornadas de tres horas, una hora por franja horaria definida (mañana, mediodía y tarde), totalizando 72 horas de registro. Se determinó y cuantificó el tiempo de actividad de los individuos, el lugar de realización; y se registró la cantidad de interacciones sociales presentes. Los análisis estadísticos empleados para las distintas comparaciones fueron los test no paramétricos Kruskal-Wallis y Mann-Whitney. Se observó mayor actividad en el agua que en la tierra ( $U=15452$ ,  $n=216$ ,  $p<0,0001$ ). No se observaron diferencias en el tiempo de actividad entre los ejemplares ( $H_{(2, 216)}=1,269$   $p=0,5302$ ), con una significativa presencia en la tarde ( $H_{(2, 216)}=105,109$   $p<0,0001$ ). Se observó una marcada relación entre el macho y la hembra A, ya que la frecuencia de las interacciones sociales fue de 0,594 y utilizaron principalmente el refugio 1 ( $H_{(2, 216)}=84,124$   $p<0,0001$ ), mientras la hembra B interaccionó 0,031 y ocupó preferentemente sola el refugio 2 ( $H_{(2, 216)}=84,124$   $p<0,0001$ ). Los resultados





coinciden con la escasa información disponible que menciona a la especie de hábito principalmente crepuscular, muy buena nadadora y territorial. Futuros estudios de investigaciones en vida silvestre y cautiverio deberán complementarse para diseñar efectivos planes de manejo que aseguren la supervivencia de la especie.

#### **43- INTERACCIÓN MADRE-CRÍA DURANTE EL POSTPARTO TEMPRANO EN EL LEÓN MARINO SUDAMERICANO *Otaria flavescens***

Cawen Edurné L (1), Trimble Micaela (2)

(1) Sección Etología, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. (2) Cetáceos Uruguay. Sección Etología, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. [lucawen@gmail.com](mailto:lucawen@gmail.com).

El león marino sudamericano *Otaria flavescens*, es una especie gregaria en que madres y crías establecen un vínculo selectivo basado en señales olfativas y acústicas individuales, que permiten el reconocimiento mutuo luego de las frecuentes separaciones. El objetivo de este trabajo fue estudiar la interacción madre-cría durante el postparto temprano, con la hipótesis de que las vocalizaciones afiliativas (Voc) emitidas por madres y crías y los contactos naso-nasales (CNN) comenzarían a ocurrir en los primeros minutos posteriores al nacimiento y su frecuencia disminuiría una hora después del mismo. El trabajo se realizó en Isla de Lobos (Uruguay), durante las temporadas reproductivas de 2007 y 2008. Se registró el comportamiento de la diada madre-cría mediante la técnica animal-focal en intervalos de 1 min., durante los primeros 30 min. postparto y los min. 61-70. En los 11 postpartos analizados, hembras y crías vocalizaron y realizaron CNN durante los primeros 5 min. Comparando los intervalos correspondiente a los min. 1-10, 11-20, 21-30 no se hallaron diferencias significativas en el número de vocalizaciones emitidas por la hembra (Friedman Chi= 5.59, p= 0.06, df=2, n=10), ni en el número de minutos en que vocalizó la cría (Friedman Chi=0.71, p=0.7, df=2, n=10), pero la frecuencia de CNN fue significativamente mayor en el intervalo 1-10 que en el 11-20 (Wilcoxon T=0, p=0.008, n=10). Ambas variables acústicas fueron significativamente mayores en los primeros 10 min. postparto que en los min. 61-70 (Voc Hembras: T=0, p=0.71; Voc Crías: T=0, p=0.012; n=9), no sucediendo lo mismo con la frecuencia de CNN (T=8, p=0.09, n=9). Los resultados sugieren que la primer hora postparto, y en particular los primeros 30 min., formarían parte del período sensible durante el que se establece una memoria olfativa y auditiva, esencial para el establecimiento del vínculo materno-filial y por consiguiente para la sobrevivencia de la cría.

#### **44- EFECTO DE LA FAMILIARIDAD DEL MACHO SOBRE EL ÉXITO REPRODUCTIVO DE LAS HEMBRAS EN *C. musculus* PROVENIENTES DE POBLACIONES NATURALES.**

Coda José A (1), Steinmann Andrea R (1,2), Priotto José (1,2).

(1) Departamento de Ciencias Naturales, Fac. Cs. Exactas, Fco-Qcas. y Nat, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba, Argentina. (2) CONICET. [joseacoda@yahoo.com.ar](mailto:joseacoda@yahoo.com.ar)

Se estudió el efecto de la familiaridad del macho (perteneciente a la misma o diferente población de la hembra) sobre el éxito reproductivo (ER) de *C. musculus*. En esta especie promiscua, las hembras son territoriales intrasexuales y los machos comparten el espacio ampliamente con diferentes hembras y otros machos. Bajo la hipótesis que el éxito reproductivo de las hembras es independiente de la condición del macho (familiar o extraño), la predicción a testear fue que el ER de las parejas será independiente de la familiaridad entre sus miembros (ER=nacimiento de crías). En primavera de 2007 se capturaron individuos de *C. musculus* en 8 líneas de 30 trampas distanciadas a 10m entre sí, ubicadas en dos bordes opuestos de camino y separadas por 500m. Para minimizar el efecto de aclimatación al bioterio, animales de peso semejante se aparearon en cajas reproductivas individuales, dentro de las primeras 48hs a partir de su arribo al bioterio. Se conformaron dos grupos de parejas correspondientes a los dos tratamientos: hembras y machos familiares (HMF) (capturados en la misma línea en la misma sesión de trapeo); hembras y machos extraños (HME) (capturados en líneas diferentes en la misma sesión de trapeo). Los HMF y HME se mantuvieron en habitaciones separadas. Entre Octubre de 2007 y Enero de 2008 se conformaron 96 parejas de *C. musculus*. De 49 parejas HMF, 46 registraron ER. De 47 parejas HME, 43 registraron ER. Se consignó ausencia de éxito reproductivo cuando pasados 40 días de apareamiento no se registraron evidencias de preñez. No se observaron diferencias significativas en ER entre ambos grupos (Test de diferencia de proporciones:  $P=0.3268$ ). Nuestros resultados apoyan la hipótesis planteada y acuerdan con el sistema de apareamiento promiscuo donde las hembras de *C. musculus* se aparean con múltiples machos.





#### 45- EFECTO DE LAS CARACTERÍSTICAS SOCIALES DE INDIVIDUOS PROVENIENTES DE POBLACIONES NATURALES SOBRE LA SOBREVIDA DE LAS CRÍAS Y EL COMPORTAMIENTO DE LA MADRE EN *C. musculinus*.

Coda José A (1), Steinmann Andrea R (1,2), Priotto José (1,2).

(1) Departamento de Ciencias Naturales, Fac. Cs. Exactas, Fco-Qcas. y Nat, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba, Argentina. (2) CONICET. [joseacoda@yahoo.com.ar](mailto:joseacoda@yahoo.com.ar)

Se estudió el efecto del sexo y la familiaridad de los acompañantes de la unidad Madre-Cría (MC) sobre la sobrevivida de las crías y el comportamiento de la madre en *C. musculinus*. Siendo *C. musculinus* promiscua y estando la territorialidad de las hembras asociada a la defensa del espacio reproductivo, se predijo una menor tasa de sobrevivida de crías en presencia de hembras reproductivamente activas que en presencia de padres o machos no relacionados, y que las madres sean más agresivas hacia las hembras que hacia los machos. A comienzos del período reproductivo de 2007 se capturaron *C. musculinus* en bordes de camino en la localidad de Chucul. Se aparearon los animales en bioterio y dos días antes del parto el padre fue separado de la Unidad Madre-Cría (MC). El día del nacimiento se adicionó un acompañante a MC. Así, se establecieron tres tratamientos: unidades madre-crías (MC) con un macho adulto (MC-M, n=27), MC con el padre (MC-P, n=55) y MC con una hembra reproductivamente activa (MC-H, n=34). Las unidades MC solas actuaron como control (n=58). Durante los primeros 5 minutos de la incorporación del acompañante a MC se registraron comportamientos asociados al nido, previamente definidos, utilizando la técnica animal-focal. La tasa de sobrevivida de los juveniles varió con los tratamientos (Kruskal-Wallis:  $H=55,3074$ ;  $N=174$ ;  $gl=3$ ;  $P=0,0000$ ). La primera predicción no se cumplió debido a que la menor tasa de sobrevivida fue en MC-M (Mann-Whitney con corrección de Bonferroni:  $P<0,007$ ). La segunda predicción se cumplió ya que la madre fue significativamente más agresiva hacia la hembra reproductivamente activa (Mann-Whitney con corrección de Bonferroni:  $P<0,007$ ). Todas las hembras acompañantes presentaron un comportamiento compulsivo de intento de usurpación del nido siendo siempre activamente rechazadas por las madres. La agresividad intrasexual de hembras de *C. musculinus* conduciría a la evitación de infanticidio.

#### 46- INFLUENCIA MATERNA SOBRE LAS PREFERENCIAS DIETARIAS EN CRÍAS DEL ROEDOR SUBTERRÁNEO *Ctenomys talarum* (TUCO-TUCO DE LOS TALARES)

Echeverría Alejandra I., Vassallo Aldo I.

Laboratorio de Ecofisiología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata. CC 1245. 7600, Mar del Plata, Argentina. CONICET. [aiechever@mdp.edu.ar](mailto:aiechever@mdp.edu.ar)

Para animales omnívoros, la selección de una dieta apropiada es un proceso complejo que requiere la integración de información proveniente de diversas fuentes. A través del aprendizaje social, la información asociada al forrajeo puede transferirse desde individuos experimentados a inexpertos, por observación directa de un conoespecífico o heteroespecífico, o a través de la interacción con consecuencias residuales de su comportamiento, i.e. señales olfatorias. Para roedores subterráneos, las características singulares del medio en el cual habitan restringen el modo de comunicación entre individuos y éstos dependen del uso de señales táctiles, olfatorias y auditivas para transmitir información social. En este estudio se evaluó el rol de depósitos de excreción maternos cercanos a una fuente de alimento sobre las preferencias dietarias y comportamientos asociados al forrajeo en juveniles del roedor subterráneo *Ctenomys talarum*. Durante tests de cafetería dentro de un sistema experimental de galerías, se ofrecieron dos dietas [*Bromus unioloides* (Bu), *Panicum racemosum* (Pr)] en presencia o ausencia de depósitos de excreción (fecas, orina y secreciones contenidas en viruta) recolectados durante los primeros días de cautiverio de 11 hembras preñadas. Se observó que en ausencia de depósitos, los sujetos control (N=10) consumieron ambos ítems en proporciones equivalentes (Bu:  $0,29\pm 0,29$ , Pr:  $0,19\pm 0,17$ ;  $p>0,05$ ), sugiriendo una ausencia de preferencias en la dieta. En presencia de depósitos e independientemente de su posición, los individuos prefirieron consumir *B. unioloides* [Bu marcado:  $0,40\pm 0,25$  (Bu) vs.  $0,11\pm 0,27$  (Pr), N=8; Pr marcado:  $0,37\pm 0,28$  (Bu) vs.  $0,04\pm 0,04$  (Pr), N=8; ambos  $p<0,05$ ], que es la dieta preferida en condiciones naturales por adultos de esta especie. Los resultados obtenidos sugieren que los tucos-tucos juveniles pueden obtener información sobre la dieta consumida por la madre a partir de sus depósitos de excreción mientras que están aún habitando al sistema de galerías natal y esto podría influir sobre sus elecciones dietarias luego del destete.





#### 47- FORRAJEO Y VIGILANCIA EN *Ctenomys pearsoni* (RODENTIA: CTENOMYIDAE): DATOS PRELIMINARES

Francescoli Gabriel, Izquierdo Graciela

Sección Etología, Facultad de Ciencias. Iguá 4225, Montevideo 11400. Uruguay. [gabo@fcien.edu.uy](mailto:gabo@fcien.edu.uy).

Los roedores subterráneos son herbívoros que explotan un nicho especial que les provee de protección contra depredadores, control de variables ambientales y competencia reducida. Los Tucú-tucú (*Ctenomys*) son roedores subterráneos endémicos de América del Sur y *C. pearsoni* es una especie de vida solitaria del suroeste de Uruguay. A diferencia de otros subterráneos, éstos forrajeo mayormente en superficie durante viajes cortos fuera de los túneles, cortando las partes aéreas de las plantas y consumiéndolas dentro de la cueva. Nuestro objetivo fue describir y cuantificar las actividades en superficie de los individuos de la población a estudio. Los datos de forrajeo fueron obtenidos por observación directa, método de "animal focal", durante un estudio de campo de dos años consecutivos con censos mensuales (4 a 5 días por mes, desde las 8:00 hasta la puesta del sol) registrándose la hora, duración y distancia relativa desde la boca del túnel para cada evento de forrajeo observado. Este análisis preliminar se basó en 17 diferentes individuos observados, y mostró que la duración promedio de los eventos de forrajeo fue de  $11.6 \pm 10.7$  (N= 133) minutos, y que la actividad diaria de forrajeo presentó dos picos marcados: 11:00-13:00 y 16:00-18:00 horas. También el forrajeo fue más frecuente durante el período Agosto-Noviembre (N= 216) coincidiendo con el final de la preñez de las hembras y el inicio de los partos y el desarrollo de las crías. La distancia de salida no supera un radio de dos cuerpos de longitud del animal desde el centro de la boca del túnel. Los individuos realizan brevísimos (no cuantificables) eventos de vigilancia previos a las salidas de forrajeo, y la presencia de animales acercándose a menos de 5 metros llevan al freezing, o a la retirada hacia el interior de la cueva con la emisión de una vocalización característica.

#### 48- RECONOCIMIENTO MADRE-CRÍA EN EL LOBO MARINO COMÚN, *Otaria flavescens* (SHAW, 1800)

Guerrero Alicia I., Acuña Enzo

Departamento de Biología Marina. Universidad Católica del Norte, Sede Coquimbo, Chile. [aliciagv@live.cl](mailto:aliciagv@live.cl).

Los otáridos, en general, poseen una estrategia de vida denominada ciclos de forrajeo que implica sucesivos viajes de alimentación de la madre y, por lo tanto, abandono de la cría recién nacida por ciertos períodos de tiempo. Es por esto que, tanto madre como cría deben enfrentar desafíos para poder reconocerse y reencontrarse entre grandes cantidades de individuos, cada vez que la hembra regresa a la lopera. Los objetivos de este estudio son caracterizar la relación madre-cría inmediatamente después del parto; evaluar la eficacia del reconocimiento materno-filial y caracterizar la dinámica de las reuniones madre-cría. El muestreo se llevó a cabo en Punta Lobos, en la IV Región de Chile, donde se observó la actividad de más de 200 parejas madre-cría. Se registraron las primeras actividades de la pareja madre-cría, desde el nacimiento hasta el amamantamiento. Se registró la secuencia de 50 reuniones madre-cría, las cuales fueron observadas diariamente durante dos meses, de acuerdo a la metodología utilizada por Díaz (1994), esto es, registro del lugar y momento de las vocalizaciones, y desplazamiento de cada miembro de la díada (de acuerdo a un mapa de coordenadas de la lopera dibujado previamente). Se determinaron los sentidos más importantes implicados en el reconocimiento por medio del registro del tipo de aproximación de la pareja al momento de la reunión. Los resultados muestran que el reconocimiento materno filial comienza inmediatamente después del parto, lo que se manifiesta mediante vocalizaciones y contactos olfatorios; sin embargo éste es más efectivo en la madre, ya que el cachorro a menudo responde a llamados de hembras extrañas. Las madres tienen un rol más importante que los cachorros en las reuniones madre-cría, ya que toman la iniciativa al vocalizar y trasladarse de lugar para encontrar a su cría; por otro lado, si la madre no realiza vocalizaciones o no se mueve, las reuniones exitosas son escasas. Los sentidos más utilizados para el reconocimiento mutuo son el olfato y la audición; la visión parece no jugar un papel importante en el reconocimiento.





#### **49- COMPARACIÓN ENTRE MÉTODOS DE OBTENCIÓN DE PARÁMETROS ACÚSTICOS EN SILBIDOS EMITIDOS POR UN GRUPO DE DELFINES *Tursiops truncatus* (MONTAGU, 1821) (CETACEA, DELPHINIDAE) DE LA DESEMBOCADURA DE LA LAGUNA DE TRAMANDAÍ, SUR DE BRASIL**

Hoffmann Lilian S (1), Ferlin Elton L (2), Freitas Thales R O (3)

(1) Av. Gal. Barreto Viana, 599. CEP 91330-630. Porto Alegre, RS, Brasil. (2) Serviço de Engenharia Biomédica. GPPG/HCPA. Av. Ramiro Barcelos, 2350. CEP 90035-903. Porto Alegre, RS, Brasil. (3) UFRGS/IB/Departamento de Genética. Av. Bento Gonçalves 9500 - Prédio 43323 - sala 101. Caixa Postal: 15053. CEP 91501-970. Porto Alegre, RS, Brasil. [liliansander@terra.com.br](mailto:liliansander@terra.com.br)

Actualmente son utilizadas diversas técnicas para el análisis de los parámetros acústicos de las emisiones sonoras de cetáceos, empleados en estudios de caracterización individual y para evaluar diferencias de las emisiones entre poblaciones/especies. Investigaciones direccionadas a las vocalizaciones explotan los recursos de las técnicas de obtención de los parámetros acústicos de las señales sonoras. Estas técnicas, en general, se diferencian por el método utilizado para obtener y cuantificar tales parámetros, dado que éste puede influenciar la calidad y sensibilidad de la lectura de los valores espectrales y temporales del sonido. Este trabajo compara técnicas de obtención de los parámetros acústicos en silbidos emitidos por un grupo de delfines *Tursiops truncatus* presentes en la desembocadura de la laguna de Tramandaí, RS (29°58'S 50°07'W), y la viabilidad de un software de extracción automática desarrollado para tal fin. En el método automático se indica el área del espectrograma donde se encuentra la señal, y el programa calcula la posición del máximo de densidad de potencia espectral para cada *frame* del espectrograma. La secuencia de estos puntos define una función que describe la evolución temporal de la frecuencia fundamental de las vocalizaciones, proporcionando automáticamente los parámetros acústicos y tomando el método operador-independiente. La técnica manual exige que se determinen los límites de la señal, para que el programa (Raven 1.1., *Cornell Lab. Ornithology*) calcule los parámetros acústicos. Para análisis de concordancia de Bland-Altman fueron calculados márgenes de error para cada parámetro (SPSS 11.0;  $P \leq 0,05$ ). Las diferencias obtenidas a través de las dos técnicas coincidieron con la variación observada en la propia obtención manual de las medidas espectrales y temporales de los silbidos. El análisis no mostró diferencias significativas entre los métodos, indicando que la extracción automática puede ser utilizada cuando existen condiciones favorables para su uso y para evaluar resultados obtenidos manualmente.

#### **50- CARACTERIZACIÓN ACÚSTICA DE VOCALIZACIONES EN VICUÑA (*Vicugna vicugna*) DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE ALTURA INTA ABRA PAMPA (JUJUY)**

Hurtado Alejandra M., Black Patricia.

Cátedra de Comportamiento Animal, Facultad de Ciencias Naturales e IML (UNT)

La comunicación acústica en vicuñas es un aspecto de su biología aun no estudiado. El objetivo del presente estudio fue registrar y analizar las vocalizaciones emitidas por las vicuñas y elaborar una descripción cuali-cuantitativa de las mismas. Se grabaron las llamadas de animales libres en potrero y de otros capturados para manejo. Las 9 vocalizaciones registradas se pueden agrupar en: vocalizaciones tonales: balido 1 y balido 2, que se diferencian entre sí por el número de armónicos que las componen (8-12 y más de 13 respectivamente) y por duración (1 seg para balido 1 y 1.8 seg. en balido 2); gemido usada frecuentemente en la comunicación madre cría, es de baja amplitud y menor duración (0.180 seg). La otra vocalización tonal, el relincho tiene una duración total de 3 seg., esta constituida por hasta 8 notas y es emitida solo por el macho dominante de la tropa. Entre las llamadas atonales tenemos el bramido 1 (266-6356 Hz) y bramido 2 (350- 10516 Hz) discriminados por una mayor definición de los pulsos del primero y mayor ancho de banda del segundo. El murmullo es una vocalización de baja intensidad y ancho de banda angosto (180-2712 Hz). Otra llamada atonal y pulsante es el resoplido, de baja intensidad, discernible del murmullo por el ancho de banda (217-10771 Hz). Por último también se identificaron llamadas de amenaza, (217-11951 Hz) caracterizadas por presentar bandas de frecuencias de alta intensidad pero sin constituir una llamada tonal. Los balidos, gemidos y el murmullo fueron más comunes en crías y subadultos, mientras que los bramidos, resoplido, llamada de amenaza y relincho ocurrieron solo en adultos. Las vocalizaciones de vicuñas forman un continuo, y es común que se presenten combinaciones entre las llamadas descritas. Este continuo se relacionaría con un aumento de los niveles de excitación.





## 51- COMPORTAMIENTO EXPLORATORIO DE *Ctenomys pearsoni* (RODENTIA, CTENOMYIDAE) EN FUNCIÓN DE SU CONDICIÓN REPRODUCTIVA

Izquierdo Graciela, Zambra Noelia, Rivera Carla, Buschiazzi Martín.

Sección Etología, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay. [gizq@fcien.edu.uy](mailto:gizq@fcien.edu.uy).

La época reproductiva para los animales, implica cambios motivacionales que determinan diferencias en la asignación temporal a los distintos comportamientos que normalmente expresan. Se investiga el comportamiento exploratorio en *Ctenomys pearsoni*, teniendo en cuenta las diferencias que representa para ambos sexos el desafío reproductivo. Los ejemplares adultos utilizados fueron colectados en época reproductiva ER (8 hembras y 6 machos) y no reproductiva ENR (6 hembras y 7 machos) de la población Carrasco (Montevideo - Uruguay). Previa aclimatación en terrarios individuales (48 hs.) se realizaron los experimentos en un circuito de acrílico transparente (5 min.). Se calculó el tiempo empleado en recorrer el circuito por primera vez, distancia total recorrida y tiempo utilizado para otros comportamientos. Los ejemplares se mostraron activos recorriendo entre 3 y 9 veces el circuito (2014-4726 cm ER; 1848-4618 cm ENR). Revelaron diferencias significativas en el tiempo de recorrida entre hembras (test Mann Whitney  $U=1$   $p=0,00133$ ) y entre hembras y machos ENR ( $U=0$   $p=0,00116$ ). Las distancias totales recorridas no variaron durante las pruebas. Se observaron claras diferencias en el tiempo empleado en excavación ENR entre sexos ( $U=8$   $p=0,0435$ ) y en marcación en ER entre sexos ( $U=8$   $p=0,0365$ ) y entre machos ( $U=0$   $p=0,0022$ ). Se observó un aumento gradual de la velocidad hasta el tercer minuto de prueba, en todos los ejemplares. Las hembras revelan amplios cambios en ER, los que se ven reflejados en el tiempo empleado en recorrer el circuito por primera vez (el cual triplican), como también en el empleado en excavar. Esto concuerda con una actitud diferente frente a la posibilidad del encuentro con individuos en una especie agresiva. Los machos, siempre más activos, manifiestan el cambio en una mayor dedicación a la marcación que posibilita tanto la transmisión de información como la delimitación del territorio, importante en la competencia intrasexual en especies poligínicas.

## 52- PATRONES DE ASOCIACIÓN ENTRE MACHOS DE MONOS AULLADORES NEGROS Y DORADOS

Kowalewski Martín M.(1), Oklander Luciana I.(2), Peker Silvana M.(1), Zunino Gabriel E.(1)

(1) EBCo-MACN (Estación Biológica Corrientes, Museo Argentino de Ciencias Naturales 'Bernardino Rivadavia'), CONICET-Corrientes, (2) SDHG (Servicio de Huellas Digitales Genéticas), Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires [mkowalew@illinois.edu](mailto:mkowalew@illinois.edu).

Los estudios de afiliación social en primates son importantes para comprender sus estrategias sociales. En general, los machos compiten activamente por el acceso a las hembras ya que su éxito reproductivo depende fundamentalmente del número de hembras que puedan fertilizar. Sin embargo, en muchas especies de primates, los machos conviven pacíficamente en grupos sociales. En este estudio exploramos las relaciones afiliativas entre machos de *Alouatta caraya* en la Isla Brasilera (27° 20' S-58° 40' W) en el Noreste argentino. Estudiamos dos grupos multimachos durante 5 días por mes durante 12 meses. Definimos amistad o afinidad social como las interacciones afiliativas en díadas. Dentro de estas interacciones se incluyeron proximidad entre individuos, tolerancia durante la alimentación, interacciones de acicalamiento, y participación en comportamientos coordinados. Basados en esto, y utilizando la prueba de permutación de Monte Carlo encontramos que los índices de asociación entre individuos calculados, por ejemplo, a partir de las distancias entre individuos más cercanos y el acicalamiento, difieren significativamente de lo esperado por el azar a lo largo del año y en diferentes contextos comportamentales (para todos los análisis la desviación estándar del set de datos originales fue mayor que la desviación estándar de set de datos generados al azar). Conjuntamente realizamos análisis genéticos para estudiar el parentesco entre machos y se determinó que los machos asociados, en general no están cercanamente emparentados ( $r$  promedio= 0,2). Nuestros resultados sugieren la existencia de pares de machos que se asociaron con mayor frecuencia que lo esperado por azar en ambos grupos. La existencia de afinidad social entre machos emparentados y no emparentados nos presenta nuevas preguntas en el estudio de la evolución de la amistad y las relaciones afiliativas en primates no-humanos.

## 53- INTERACCIONES AGONÍSTICAS ENTRE TRES ESPECIES DE ROEDORES SIGMODONTINOS DEL DESIERTO

Moreno Pablo G., Taraborelli Paula, Lanzzone Cecilia

Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad, Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas, CCT-Mendoza, CONICET, Av. Ruiz Leal s/n, Parque General San Martín, CC 507, CP 5500, Argentina. [Blitum@yahoo.com.ar](mailto:Blitum@yahoo.com.ar)

Las interacciones comportamentales interespecíficas influyen en la partición del hábitat y pueden ser una herramienta útil para el entendimiento de sus características ecológicas. Sin embargo, los estudios de este tipo de interacciones en sigmodontinos son casi ausentes. En Argentina la distribución del género filotino *Eligmodontia* es muy amplia, abarcando Puna, Monte y Patagonia. Dentro de este género, *E. moreni* se localiza en el desierto del Monte, siendo simpátrica con *E. marica* (*E. bolsonensis*) en el noreste





de su distribución y con *E. typus* en el sur. *E. marica* y *E. typus* son especies hermanas de origen reciente y hasta el momento no se han registrado zonas de coexistencia. En este trabajo se analizaron los encuentros agonísticos entre estas tres especies considerando sus distribuciones y relaciones filogenéticas. El experimento se realizó en laboratorio en un recinto de vidrio y pared corrediza. Se efectuaron 36 muestreos focales de 6 minutos para registrar el comportamiento agonístico intra e interespecífico. Se utilizaron 3 individuos de *E. marica*; 2 de *E. moreni* y 7 de *E. typus* provenientes de Catamarca, Mendoza y Neuquén. *E. typus* fue la especie que mostró más encuentros agonísticos tanto intra como interespecíficos, seguido por *E. marica* y siendo *E. moreni* la especie menos agresiva. La mayor agresividad de *E. typus* podría indicar una dominancia sobre las otras especies y justificar su mayor rango geográfico. Las especies hermanas *E. typus* y *E. marica* presentaron mayor tasa de comportamiento agonístico interespecífico que *E. marica* con *E. moreni*. Esto puede deberse a que especies más relacionadas filogenéticamente son más proclives a competir ecológicamente y esto se reflejaría en una mayor frecuencia de interacciones agonísticas. Una explicación alternativa es que especies que coexisten han estado sujetas a selección natural que pudo favorecer algún tipo de segregación ecológica y esto derivaría en menores niveles de agresividad. Parcialmente financiado por PIP5944 y PICT11768.

#### **54- DIFERENCIAS SEXUALES EN PATRONES DE ALIMENTACIÓN ENTRE INDIVIDUOS ADULTOS DEL MONO AULLADOR NEGRO Y DORADO (*Alouatta caraya*).**

Perez Rueda María A (1, 2), Pavé Romina E (1), Kowalewski Martín M (1).

(1) Estación Biológica Corrientes-Museo Argentino de Ciencias Naturales. Av. Angel Gallardo 470 - C1405DJR Buenos Aires, Argentina. (2) Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (FACENA) Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) Email: [amparoperezrueda@yahoo.com.ar](mailto:amparoperezrueda@yahoo.com.ar)

En distintas especies de primates no-humanos, los individuos adultos se diferencian en el tiempo que invierten en alimentarse según el sexo. En monos aulladores, por ejemplo, esto puede deberse a diferencias en peso corporal (dimorfismo sexual), al estadio de desarrollo en el que se encuentren o a los requerimientos nutricionales durante las diferentes etapas reproductivas de las hembras. El objetivo de este trabajo fue examinar patrones de alimentación de individuos adultos machos y hembras en *Alouatta caraya*. Se observaron 15 individuos adultos (7 machos y 8 hembras) en 2 grupos de aulladores en Isla Brasilera (27° 18' S - 58° 38' O), Chaco, Argentina. El estudio se realizó entre Diciembre de 2003 y Noviembre de 2004 durante 5 días cada mes (N=60 días). Se utilizó la técnica de barrido y se obtuvieron 2565 hs de observación. Las hembras estuvieron preñadas o amamantando durante el 59.4% promedio del período de estudio (N=8 hembras, rango 0-11 meses). Machos y hembras no se diferenciaron en el consumo de los distintos alimentos vegetales ( $\chi^2$ , gl=6,  $p>0.05$ ) a lo largo de las estaciones. Sin embargo en otoño-invierno cuando 5 de las hembras estuvieron en el último mes de preñez y los primeros 3 meses de lactancia, consumieron mayor cantidad de hojas nuevas (40.6%) que los machos (37.6%). Las hembras invirtieron más tiempo en alimentarse que los machos en ambos grupos de estudio (Kruskal-Wallis, Grupo X: H (6, N=420)=56.7,  $p<0.0001$ , Grupo G: H (7, N=480)=18.1,  $p=0.011$ ). Estos resultados no apoyan la hipótesis del dimorfismo sexual pero si la hipótesis de los requerimientos nutricionales. Las hembras podrían responder al incremento de las demandas nutricionales asociadas a la gestación y lactancia, aumentando su frecuencia de alimentación con respecto a los machos.

#### **55- DETERMINANTES DE LOS DESPLAZAMIENTOS DIARIOS EN MONOS AULLADORES NEGROS Y DORADOS**

Raño Mariana(1), Kowalewski Martín(1, 2), Zunino Gabriel(1, 2)

(1) Estación Biológica de Usos Múltiples, MACN, (2) CONICET. [marianarano@gmail.com](mailto:marianarano@gmail.com)

En general se propone que la distancia recorrida en un día o desplazamiento diario (DD) en primates depende de una serie de variables tales como tamaño de grupo, número de grupos vecinos, condiciones físicas y tiempo invertido en diferentes actividades, entre otras. Se estudio la variación del DD en dos grupos vecinos (X y G) de *Alouatta caraya* de composición similar durante 12 meses en la Isla Brasilera, Chaco (27° 20' - 58° 40' W) y la asociación del mismo a diferentes variables. Para determinar qué factores pueden explicar la variación del DD, realizamos una regresión múltiple por pasos. Se utilizaron las siguientes variables independientes como predictores: el tiempo invertido en alimentación en hojas nuevas, hojas maduras, brotes, flores, frutos, la temperatura máxima diaria, la precipitación diaria, y el número diario de enfrentamientos con otros grupos, controlados por la variación estacional de la luz diaria. Para ambos grupos el mejor predictor fue la temperatura máxima diaria y para el Grupo X, el tiempo de alimentación sobre brotes y frutos también fue un predictor significativo del DD (Group X: Full model  $F_{2,57}=9.5$ ,  $R^2=0.56$ ,  $p<0.0005$ ; Group G: Full model  $F_{1,58}=4.46$ ,  $R^2=0.41$ ,  $p<0.0005$ ). El modelo explico 56% de la varianza en el Grupo X y 45% en el Grupo G. En todos los casos, un incremento en el predictor resultó en un incremento del 30-50% del DD de los grupos. Posiblemente en los días más largos y de mayores temperaturas en el verano permitieron a los aulladores desplazarse más ya que incorporaban al menos una sesión más de alimentación durante el día.

XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA / 2008





## 56- ¿EXISTEN ASOCIACIONES PREFERENCIALES ENTRE LAS CRÍAS DE LEÓN MARINO SUDAMERICANO *Otaria flavescens*?

Rivas Mayda (1), Trimble Micaela (2)

(1) Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Iguá 4225 CP11400, Montevideo, Uruguay. (2) Cetáceos Uruguay. Sección Etología, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. [rivas.mayda@gmail.com](mailto:rivas.mayda@gmail.com).

En los otáridos (lobos y leones marinos), las crías suelen formar agrupaciones durante los viajes de alimentación o separaciones en tierra de sus madres. Sin embargo, se desconoce si forman asociaciones preferenciales. El objetivo de este estudio fue investigar la existencia de asociaciones preferenciales entre las crías de león marino sudamericano (*Otaria flavescens*) y la variación de las asociaciones en función del sexo y zona de nacimiento. El trabajo de campo se realizó en Isla de Lobos (Uruguay), entre el 15 de enero y el 11 de marzo de 2007. Se marcaron 26 crías (11 machos y 15 hembras) y mediante muestreo de barrido se registró cada una hora si las mismas formaban asociaciones. Se calculó el índice de asociación de peso medio (HWI) para cada par de crías marcadas. Para determinar la existencia de asociaciones preferenciales se empleó el método de permutación y para investigar las diferencias en la asociación entre clases (sexo y zona de nacimiento) se utilizó la prueba de Mantel. Ambos análisis se realizaron en SOCPROG 2.3. La media y el desvío estándar de los HWI observados ( $\text{media} \pm \text{SD} = 0.060 \pm 0.074$ ) fueron significativamente mayores que en los datos permutados ( $0.041 \pm 0.038$ ,  $p < 0.001$ ), indicando que las crías no se asociaron al azar. Todas las crías presentaron al menos una asociación preferencial y se identificó un total de 40 díadas con asociaciones preferenciales (17% de las díadas posibles). Los HWI no presentaron diferencias significativas según el sexo de las crías (Mantel,  $t = -0.84$ ,  $p = 0.209$ ). Sin embargo, durante las dos primeras quincenas las crías se asociaron más intensamente con crías nacidas en su misma zona que con las nacidas en distinta zona (Mantel,  $t = 2.99$ ,  $p = 0.003$ ;  $t = 2.19$ ,  $p = 0.017$ , respectivamente). Los resultados de este estudio aportan información novedosa sobre la compleja estructura social que presentan los otáridos en general y esta especie en particular.

## 57- TRANSICIONES ENTRE SECTORES DEL ESPACIO COMO MODELO DE LOS DESPLAZAMIENTOS EN MONO MIRIKINÁ (*Aotus azarae*) EN CAUTIVERIO: SE HACE CAMINO AL ANDAR.

Romero Claudio A.

Cátedra de Etología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Paseo del Bosque s/n. e-mail: [ethologi@hotmail.com](mailto:ethologi@hotmail.com).

Para responder a la pregunta de si los animales en cautiverio se desplazan por el recinto siguiendo caminos más o menos determinados se aplicó un modelo para los desplazamientos, basado en la teoría de grafos. Los animales observados fueron dos, un macho y una hembra adultos, ubicados en un recinto del zoológico. Se segmentó el recinto en 24 sectores y se les asignó un valor alfanumérico. Se registraron las transiciones entre dichos sectores, evidenciando la dirección de la transición, para armar después las trayectorias. El estudio se realizó entre los meses de octubre 2003 a octubre 2008. Las transiciones se registraron en una planilla de muestreo de ocurrencia de eventos. Estos datos se volcaron en una planilla de doble entrada, sector vs sector, a partir de la cual se obtuvo información sobre las frecuencias de transición entre sectores. Luego se confeccionó una matriz sociométrica con datos observados de transiciones, y otra con datos esperados (Matriz de Markov). Así se estableció, mediante el uso de X<sup>2</sup>, que las transiciones observadas no se deben al azar, y que los animales en estudio siguen trayectorias determinadas. Estas trayectorias muestran una estructura de grafo ( $G = (V, A, \phi)$ ) dirigido, geométrico, poligonal, no plano (Se verifica  $2.A < 4.C$  y la fórmula de Euler  $2.A > 4.C$ ). Luego, utilizando el software "grafos" y el método del árbol de Prim, se construyó un modelo analítico que muestra qué caminos fueron los más utilizados. La información obtenida es de importancia en cuanto a manipulación de primates en cautiverio y a estructuración y ornamentación de recintos.

## 58- RELACIÓN ENTRE CRÍA RECIÉN NACIDA VS RESTO DEL GRUPO FAMILIAR EN MONOS MIRIKINÁ (*Aotus azarae*) EN CAUTIVERIO: UN CONFLICTO DE INTERESES.

Romero Claudio A.

Cátedra de Etología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Paseo del bosque s/n. e-mail: [ethologi@hotmail.com](mailto:ethologi@hotmail.com).

El conflicto madre - cría comienza casi desde el mismo momento del nacimiento, y se incrementa conforme la cría se desarrolla. Dicho conflicto emerge de dos comportamientos que se contraponen. Por un lado la cría requiere más "atención" por parte de la madre (básicamente amamantarse), y por el otro, la madre necesita satisfacer sus propias necesidades (búsqueda de comida, pareja, etc.). Para examinar las características de este conflicto, en el contexto de un recinto de exhibición en zoológicos, se estudió la relación espacio temporal entre la cría recién nacida y los diferentes miembros del grupo, padre, madre y hermano, y la segregación espacio temporal del comportamiento (SETC) de los mismos. El estudio se





realizó entre los meses de octubre 2007 y mayo 2008. Se utilizó la técnica "scan sampling" para obtención de registros. Previamente se segmentó el recinto en sectores a fin de remitir los comportamientos obtenidos a dichos sectores, basado en una técnica de observación y registro para SETC. Los resultados fueron analizados a la luz de las características sociales propias del grupo, a raíz de la fuerte presencia en monos miriquiná del cuidado paternal de la cría. El tiempo y el espacio compartidos entre la cría y la madre fueron disminuyendo, conforme se incrementaban respecto del padre. El análisis de  $X^2$  ( $p < 0.00$ ) mostró que los resultados obtenidos no se deben al azar. Indicando la presencia de un marcado conflicto de intereses entre cría y madre que permiten comprender mejor el emergente de las interrelaciones fluidas en el seno de un grupo familiar de monos miriquiná en cautiverio.

#### **59- RELACIÓN ENTRE LA TRANSMISIÓN DE SONIDO Y LA ESTRUCTURA DE LA CUEVA EN EL ROEDOR SUBTERRÁNEO *Ctenomys talarum* (RODENTIA:OCTODONTIDAE)**

Schleich Cristian, Antenucci Carlos D.

Laboratorio de Ecofisiología, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, CC 1245, Mar del Plata (7600), Argentina. CONICET. [cschleich@mdp.edu.ar](mailto:cschleich@mdp.edu.ar).

La comunicación sonora juega un rol central en el comportamiento de vertebrados superiores. La distancia a través de la cual los organismos pueden comunicarse depende de la amplitud de la fuente de emisión, de las propiedades de transmisión del medio, del ruido ambiente que altera la señal y de la capacidad auditiva del receptor. En *Ctenomys talarum*, un roedor subterráneo que habita en el sudeste de la provincia de Buenos Aires, los machos utilizan vocalizaciones para comunicarse a corta y larga distancia. Las vocalizaciones dan a los receptores información complementaria a los comportamientos de territorialidad, agresión y reproducción. La vocalización territorial de este roedor se caracteriza por una gran amplitud (80-100 dB) y una amplia distribución de frecuencias (0.1-14 kHz), con la mayor energía acumulada en rangos bajos. Estas vocalizaciones territoriales son emitidas por los individuos de esta especie desde túneles abiertos a la superficie. Sin embargo hasta el momento no se ha evaluado el posible efecto que tendría la estructura de estos túneles sobre la emisión y propagación de las vocalizaciones. Por lo tanto, los objetivos del presente estudio fueron: a) caracterizar las bocas de las cuevas desde donde los individuos vocalizan b) analizar el posible efecto sobre la emisión y transmisión del sonido c) evaluar si las características físicas de la vocalización de territorialidad ajustan a la frecuencia óptima de transmisión en el hábitat natural de *C. talarum*. Las bocas de emisión, a diferencia de otras, no presentan montículos externos. Internamente, consisten en un túnel principal recto de 30-40cm de longitud y 18-20cm de perímetro. Esta estructura mejoró la transmisión de sonidos de baja frecuencia. Además, amplifico a corta distancia, sonidos de por debajo de 3 kHz. En ambientes naturales se observó que los sonidos de frecuencias bajas, son los únicos que propagaron a todas las distancias evaluadas (3-15 mtrs).

#### **60- INDIVIDUALIDAD VOCAL EN LAS HEMBRAS DE LEÓN MARINO SUDAMERICANO *Otaria flavescens* EN ISLA DE LOBOS, URUGUAY**

Trimble Micaela (1), Charrier Isabelle (2)

(1) Cetáceos Uruguay. Sección Etología, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. (2) Equipe Communications Acoustiques, NAMC-CNRS, Université Paris Sud, France. [mica.trimble@gmail.com](mailto:mica.trimble@gmail.com).

En el león marino sudamericano *Otaria flavescens*, al igual que en el resto de los otáridos, madres y crías se separan frecuentemente durante la lactancia, debido principalmente a los viajes de alimentación maternos. En Isla de Lobos (Uruguay), un estudio sobre el comportamiento de búsqueda y encuentro mostró que las pistas espaciales, acústicas y olfativas serían importantes en este proceso. Debido a que uno de los requisitos para que exista reconocimiento vocal es que las vocalizaciones sean individuales, el objetivo de este trabajo fue investigar si las hembras de *O. flavescens* de Isla de Lobos presentaban individualidad vocal. Entre enero y marzo de 2006, utilizando un grabador a cinta y un micrófono direccional, se grabaron las vocalizaciones emitidas por hembras marcadas. En el análisis sólo se incluyeron los individuos con al menos 6 vocalizaciones con buena relación señal/ruido. Se midieron 6 parámetros acústicos en 154 vocalizaciones de 13 hembras: duración total (Dur, s), frecuencia de la primera banda visible ( $F_1$ , Hz), frecuencia del primer y segundo pico de amplitud (Pico 1 y Pico 2, Hz), razón de amplitud entre Pico 1 y Pico 2 (Amp1/Amp2), y frecuencia de la modulación rápida de la amplitud (AMf, Hz). Los coeficientes de variación intraindividual fueron menores a los interindividuales en todos los parámetros, y el ANOVA mostró que las diferencias interindividuales fueron significativas. Además, el análisis discriminante basado en los 6 parámetros también mostró que las diferencias interindividuales fueron significativas y la tasa de clasificación correcta fue de 63,2%. Los parámetros que contribuirían más a la individualidad vocal serían AMf y  $F_1$ . Los resultados permiten concluir que las vocalizaciones de las hembras de *O. flavescens* son individualmente distintivas, sugiriendo que podrían ser utilizadas en el reconocimiento materno-filial de tipo vocal. Sin embargo, las vocalizaciones fueron menos individuales que lo reportado en otros otáridos.





## 61- REPERTORIO COMPORTAMENTAL DE *Panthera onca* EN CAUTIVERIO.

Zambra Noelia P

Sección Etología, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay. [nzambra@fcien.edu.uy](mailto:nzambra@fcien.edu.uy).

El Jaguar (*Panthera onca*) es el mayor felino del continente americano. Se encuentra en junglas bajas como en bosques montañosos, prados húmedos o matorrales áridos y en altura hasta 2000 metros. Habitan naturalmente en bajas densidades poblacionales, registrándose en las planicies costeras de México, países de América Central y América del Sur, habiéndose extinguido en Estados Unidos, El Salvador y Uruguay. El objetivo de este trabajo es definir el repertorio comportamental de seis individuos de *Panthera onca* en cautiverio y determinar las categorías conductuales registradas para la única cría presente. La investigación se efectuó en el Zoológico Villa Dolores (Montevideo-Uruguay) de mayo-agosto del presente año. Las observaciones sistemáticas se realizaron en dos parejas, un macho adulto y una cría alojados en tres recintos diferentes (a una distancia de 2-3m), entre las 9:00 y 17:00 hs. Las técnicas de registro fueron: muestreo *ad libitum* (mayo-junio) y animal focal (julio-agosto). Se realizaron un total de 199 focales de 20 minutos, en este período tres de los seis individuos fueron rotados a diferentes recintos. El 63% de los comportamientos descritos fueron observados en los primeros registros *ad libitum*. Se describieron 43 conductas en total, agrupadas en doce categorías: fisiológica, alimentación, social, estereotipias, materno-filial, mantenimiento, territorial, vocalizaciones, exploración, reposo, locomoción y juego. Las más observadas para la cría fueron reposo (37,2%) y exploración (25,1%), mientras que vocalizaciones, estereotipias y territorial, estuvieron representadas por debajo del 1% cada una. Dos categorías importantes como materno-filial y juego mostraron 5,8% y 10,2% respectivamente. Este es el primer etograma de *Panthera onca* en cautiverio para el Uruguay, concebido como una herramienta para manejo de individuos de esta especie en Zoológicos. Este inventario se empleará como punto de partida para estudios de bienestar animal en cautiverio y evaluar la realización de un programa de enriquecimiento ambiental para la especie.

## 62- EVALUACIÓN DE LA FAMILIARIDAD POR OLORES EN INTERACCIONES ENTRE MACHOS DE TUCO-TUCOS (*Ctenomys talarum*). ROL DE LA MEMORIA.

Zenuto Roxana R.

Laboratorio de Ecofisiología, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, CC 1245, Mar del Plata (7600), Argentina. CONICET. [rzenuto@mdp.edu.ar](mailto:rzenuto@mdp.edu.ar).

En organismos territoriales, el reconocimiento de vecinos resulta en beneficios mutuos a través de una disminución en tiempo y energía dedicados a comportamientos agresivos (fenómeno de "mi querido enemigo"). En este estudio se evalúa si la familiarización de machos con el olor de otros machos influencia el comportamiento agresivo en el roedor subterráneo solitario *Ctenomys talarum*, dado que esta especie presenta la habilidad para discriminar coespecíficos familiares de no familiares. Para ello, se realizaron encuentros macho-macho involucrando: a) individuos familiarizados previamente por sus olores, b) individuos familiarizados con el olor de un individuo diferente a su contrincante, c) individuos no familiarizados. Se asignaron al azar 15 parejas (diferencia en peso menor al 5%) a cada tratamiento. Los encuentros duraron 20 minutos. Las frecuencias relativas de comportamientos agresivos moderados fueron similares para los tres tratamientos ( $H= 4.49$ ;  $P= 0.106$ ). Sin embargo, las peleas entre individuos familiares presentaron menor frecuencia de comportamientos agresivos fuertes ( $H= 17.60$ ;  $P= 0.001$ ) y mayor frecuencia de comportamientos evasivos ( $H= 12.23$ ;  $P= 0.002$ ) que aquellas que involucran individuos no familiares o familiarizados con el olor de un individuo diferente. Además, se evalúa cómo responden los machos a diferentes tiempos (2, 7, 14, 21, 28, 35 días), a olores de machos familiares bajo diferentes experiencias: exposición a olor solamente ( $n= 30$ ), exposición a olor y luego pelea ( $n= 30$ ) o solo pelea ( $n= 30$ ). El tiempo de investigación de olores familiares vs no familiares fue diferente entre tratamientos (ANOVA tres vías, interacción olor-tratamiento  $F= 12.81$ ;  $P<0.001$ ). Las peleas aisladas no operan como familiarización, pero mejoran la memoria de reconocimiento si ocurren luego de la exposición a olores. Estos resultados resaltan la importancia del canal químico de comunicación en la modulación de la agresión en *C. talarum*.





## CONSERVACIÓN, MANEJO Y CONTROL

### 63- EXPANSIÓN Y ABUNDANCIA DE LA ARDILLA DE VIENTRE ROJO EN EL PARTIDO DE ESCOBAR, PROVINCIA DE BUENOSAIRES.

Almada Chavez Sandra C.(1), Benitez Verónica V.(1,2), Moreyra Pedro(3), Méndez Mariana(3), Guichon María L (1,2)  
(1)Ecología de Mamíferos Introducidos (EMI), Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján, Buenos Aires.(2) CONICET,(3)Administración de Parques Nacionales.  
[ardillas@unlu.edu.ar](mailto:ardillas@unlu.edu.ar)

La ardilla de vientre rojo, *Callosciurus erythraeus*, fue introducida en el partido de Luján en el año 1970 con fines ornamentales y uno de los principales problemas que presenta es el repetido traslado y liberación de individuos en nuevas localidades. En Matheu (Escobar, Buenos Aires) se corroboró un foco de invasión en el año 2005. El objetivo de este trabajo fue determinar el área de distribución, la velocidad de expansión y la abundancia de este roedor exótico en el partido de Escobar. Entre enero y junio 2008 se realizaron: (1) entrevistas personalizadas y no estructuradas a pobladores y trabajadores locales (n=211) para evaluar el área de distribución actual y compararla con la obtenida en 2005 y (2) muestreos por puntos registrando el número de ardillas vistas en una superficie determinada para estimar la abundancia. Se utilizó un sistema de información geográfica ArcView 3.2 para ubicar los sitios donde se realizaron entrevistas y se determinó el área invadida usando el método del polígono mínimo convexo. Las ardillas ocupan un área de 34.18 km<sup>2</sup>, con una abundancia de 3 ind/ha y una tasa de expansión desde su introducción en 1995 de 0.25 km/año. El incremento del área invadida por este roedor con respecto al obtenido en 2005 es de 10 km<sup>2</sup> con una tasa de expansión de 0.17 km/año. El crecimiento fue más notable hacia las zonas noreste y noroeste, teniendo esto gran importancia por la cercanía al río Luján, a la Reserva Natural Otamendi y a la Región del Delta del Río Paraná. La tasa de expansión encontrada concuerda con la primera fase de crecimiento lento que muestran las especies exóticas cuando se encuentran a bajas densidades, con valores similares a los encontrados en la población principal de ardillas de vientre rojo establecida en el partido de Luján y alrededores.

### 64- DISTRIBUCIÓN Y DENSIDAD DE LA VICUÑA (*Vicugna vicugna*) EN LA ARGENTINA

Baigún Román J (1), Bolkovic M Luisa (1)(2), Aued M Bettina (1), Li Puma M Cecilia (1), Scandalo Romina P (1), Ramadori Daniel, Fra Enrique A (3), Moschione Flavio N (4), Recabarren Dardo (5), Romero Sandra R (6) y Suárez Margarita (7).

(1) Dirección de Fauna Silvestre de la Nación, SAyDS. San Martín 451, 2do piso, of. 232d. (1004) Cdad. de Buenos Aires. (2) Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Intendente Güiraldes 2160 - Ciudad Universitaria. (1428) Cdad. de Buenos Aires. (3) Subsecretaría del Ambiente de Catamarca. C.A.P.E. Av. Belgrano s/n - Pab. N° 8. (4700) S.F.V. Catamarca. (4) Delegación Técnica Regional Noroeste, APN. Santa Fe 23. (4400) Salta. (5) Dirección Provincial de Conservación de Áreas Protegidas de San Juan. Edificio 9 de Julio Av. José I. De la Roza 423 (E). (5400) San Juan. (6) EE Abra Pampa, INTA. Ruta Prov. 11 Km 20 - CC 9. (4640) Abra Pampa, Jujuy. (7) Dirección General de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable de La Rioja. Av. Facundo Quiroga y Dalmasio Vélez. (5300) La Rioja. [rbaigun@ambiente.gov.ar](mailto:rbaigun@ambiente.gov.ar)

Debido a la caza indiscriminada y al cambio en el uso de la tierra que siguieron a la colonización europea, para los años 1970s se estimaron unas 2.000 vicuñas para Argentina, Bolivia y Chile. Esto determinó la protección de la especie a nivel nacional e internacional. Con el objetivo de obtener datos actualizados de distribución y densidad de vicuñas, para su conservación y manejo en todo su rango de distribución en la Argentina, se realizó entre marzo y junio de 2006 el primer relevamiento a escala nacional. Participaron organismos de gestión de fauna, APN, INTA, Gendarmería Nacional y Universidades Nacionales. El trabajo de campo fue estandarizado a través de talleres de capacitación y un protocolo único para la toma de datos. Se utilizaron los métodos de transectas terrestres de distancias y de ancho fijo. Las mismas se distribuyeron en estratos de densidades de vicuña relativamente homogéneas. Se relevaron 1.298 transectas (7.378 km), en los 79 estratos accesibles (de los 106 estratos delimitados), con una tasa de repetición de transectas de 1,7. La cobertura del muestreo fue de 10,7% del rango de distribución presunta en nuestro país. El número mínimo de vicuñas avistadas, eliminando posibles dobles conteos, fue de 17.329 individuos. El área de distribución calculada para la especie fue relativamente continua, alcanzando una superficie de 123.000 km<sup>2</sup> (aprox. 34% mayor a la estimada según estudios de la década pasada). Se discuten las densidades obtenidas por estrato según los métodos de análisis empleados. De los resultados puede inferirse una recuperación parcial y sectorizada de las poblaciones en la Argentina desde la década de 1970, atribuible a la implementación de medidas de manejo, las que deben optimizarse para mantener esta tendencia. Dado que no había un estudio en esta escala, este relevamiento conforma un punto de referencia para futuras comparaciones.





## 65- DISTRIBUCIÓN DE BURROS ASILVESTRADOS (*Equus asinus*) EN RELACIÓN A CAMÉLIDOS SILVESTRES (Fam. *Camelidae*) EN LAS REGIONES DE CUYO Y NOA ARGENTINO

Bolkovic M Luisa (1)(2), Baigún Román J (1), Aued M Bettina (1), Li Puma M Cecilia (1), Scandolo Romina P (1), Ramadori Daniel E, Fra Enrique A (3), Moschione Flavio N (4), Recabarren Dardo (5), Romero Sandra R (6), Suárez Margarita (7).

(1) Dirección de Fauna Silvestre de la Nación, SAyDS. San Martín 451, 2do piso, of. 232d. (1004) Cdad. de Buenos Aires. (2) Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Intendente Güiraldes 2160 - Ciudad Universitaria. (1428) Cdad. de Buenos Aires. (3) Subsecretaría del Ambiente de Catamarca. C.A.P.E. Av. Belgrano s/n - Pab. N° 8. (4700) S.F.V. Catamarca. (4) Delegación Técnica Regional Noroeste, APN. Santa Fe 23. (4400) Salta. (5) Dirección Provincial de Conservación de Áreas Protegidas de San Juan. Edificio 9 de Julio Av. José I. De la Roza 423 (E). (5400) San Juan. (6) EE Abra Pampa, INTA. Ruta Prov. 11 Km 20 - CC 9. (4640) Abra Pampa, Jujuy. (7) Dirección General de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable de La Rioja. Av. Facundo Quiroga y Dalmasio Vélez. (5300) La Rioja. rbaigun@ambiente.gov.ar.

Durante el Censo Nacional de Camélidos Silvestres realizado en las regiones de Cuyo y NOA argentino entre febrero y junio de 2006 se registró complementariamente la presencia de burros asilvestrados. Las mayores abundancias se registraron en Jujuy, Salta y Catamarca. En menor medida se registraron en San Juan, La Rioja, San Luís y Mendoza. Se encontraron burros en el 19% de las 1.829 transectas relevadas. Mientras que el 8% de las transectas presentó burros solamente, el 1% y el 10% fueron compartidas con guanacos y vicuñas, respectivamente. Estos porcentajes variaron entre provincias. Los burros fueron observados entre los 480 y 4800 msnm, lo que corresponde a la mayor parte del rango de alturas muestreadas (460-4920 msnm). El mayor número de individuos observado en forma simultánea se registró en Salta (n=53), mientras que en Catamarca y Jujuy fue de 40 y 33 individuos, respectivamente. El promedio de animales por registro fue de 5,8 individuos para todas las provincias, con una moda cercana a 2. En Jujuy la distribución de burros se superpone con casi toda el área de distribución de guanacos y vicuñas, exceptuado el extremo sudoeste de la provincia. En Salta, al este del área de distribución de vicuñas existe una gran concentración, mientras que al oeste los registros fueron menores. En Catamarca la mayor superposición estuvo en la región E de la distribución de vicuñas. En La Rioja y San Juan se encontraron escasos ejemplares dispersos en las áreas relevadas, mientras que en el PN Sierra de las Quijadas (San Luís) se encontró una alta densidad. Este primer mapa debe ser completado para otras áreas de posible distribución de esta especie. Se plantea la necesidad de estudiar el impacto de los burros en relación a los camélidos silvestres en aquellas áreas donde se detectó la superposición de sus poblaciones.

## 66- HISTORIA DE VIDA Y CITOGENÉTICA: APORTES COMPLEMENTARIOS EN LA CARACTERIZACIÓN DE UN EJEMPLAR DE *Alouatta caraya* RESCATADO DEL MERCADO ILEGAL DE MASCOTAS

Bruno Gabriela (1,2), Steinberg Eliana R (1), Carello Miguel, Asís Carina, Heredia Juan P (2), Juárez María A (2), Guidice Aldo M (1,2), Mudry Marta D (1)

(1) Grupo de Investigación en Biología Evolutiva (GIBE). Depto. de Ecología, Genética y Evolución. FCEyN, UBA. Ciudad Univ. Pabellón II. 4to Piso. Lab. 46. (1428EHA). Cdad. Autónoma de Bs. As. Argentina. (2) Centro De Reeducción Del Mono Aullador Negro. Camino Est. El Rosario. Ascochinga. RE66. Córdoba. Argentina. Email: [gabrielealejandrbruno@hotmail.com](mailto:gabrielealejandrbruno@hotmail.com).

La supervivencia de *Alouatta caraya* en ambientes fuera de su distribución natural está escasamente documentada. Como trabajo preliminar se describe el patrón de actividad, alimentación, actividad social, reproducción y caracterización citogenética (mitótica y meiótica), de un ejemplar macho rescatado del mercado ilegal de mascotas, rehabilitado y liberado en un parche de bosque serrano ajeno a su distribución geográfica, desde su recepción en Centro de Reeducción del Mono Aullador Negro (CRMAN), hasta su muerte. Ingresó al CRMAN con 2 años (15/04/1997). Se analizó el comportamiento desde noviembre 2004 hasta enero, 2008 (300 hs/estación) utilizando la técnica de barrido y las observaciones se transformaron en frecuencias. La etapa de recuperación y formación de grupo en cautiverio duró 4 años. Se liberó en un parche de bosque de 2 ha (01/2001) cuando se constituyó en macho dominante del grupo. Durante su liderazgo se produjeron 7 expulsiones, 11 nacimientos, 2 enfrentamientos agresivos con machos de otros grupos. Guió la mayoría de los desplazamientos alimentarios con un mayor consumo del alimento del bosque que del suplementario ofrecido en el CRMAN. Recibió *grooming* de todos los individuos de su grupo y exhibió juegos con infantes y los trasladó de manera dorsal. La caracterización citogenética (realizada a partir del cultivo de linfocitos de sangre periférica y de biopsia testicular según técnicas ya publicadas) exhibió, en metafases somáticas  $2n= 52$ ,  $X_1X_2Y_1Y_2$  con fórmula cromosómica =  $4M + 16SM + 32A$  y  $NF= 72$ . Los espermatoцитos en Metafase I, aplicando Bandas C al mostrar 4 centrómeros corroboraron el cuadrivalente sexual masculino. Ante la nueva visión de estudios complementarios que aseguren la conservación biológica de ciertas especies, relacionar hallazgos biológicos, clínicos, etológicos y genéticos se constituye en una herramienta de notable utilidad, en este caso particular, para orientar el manejo en el CRMAN y en general, en potenciales proyectos de reintroducción.





## 67- EVIDENCIAS DE LA INTERACCIÓN ENTRE GUANACOS Y OVINOS POR EL USO DEL ESPACIO A DOS ESCALAS EN PENÍNSULA VALDES, CHUBUT

Burgi María V (1), Baldi Ricardo (1)(2), Puig Silvia(2)

(1) Centro Nacional Patagónico, CONICET, Puerto Madryn. (2) Programa Estepa Patagónica y Andina, Wildlife Conservation Society, Argentina. (3) Unidad Ecología Animal, IADIZA, CONICET, Mendoza. [burgi@cenpat.edu.ar](mailto:burgi@cenpat.edu.ar)

La población global del guanaco (*Lama guanicoe*) ha sufrido una drástica disminución, principalmente en el último siglo, tanto en su tamaño como en su distribución. Las causas asociadas a este colapso estarían ligadas a actividades humanas, entre las que se destacan la introducción del ganado doméstico y la cacería. Este trabajo estudia las interacciones de la abundancia de guanacos con la abundancia de ovejas, y con la productividad primaria, a diferentes escalas espaciales y en diferentes épocas del año en el área protegida Península Valdés. Durante el verano e invierno de 2006 se realizaron relevamientos por transectas recorriendo 300 km en cada censo, donde se registraron los grupos de guanacos y ovejas. En esta zona, no hay sitios sin ovejas ya que la totalidad de los establecimientos son ganaderos, los cuales presentan diferentes cargas de ganado ovino. La productividad primaria se estimó mediante el procesamiento de imágenes satelitales. Se aplicaron modelos lineales generalizados para evaluar la interacción entre las abundancias de ambas especies, y el efecto de la productividad sobre cada una. Durante el verano, cuando la productividad primaria fue más baja, los guanacos y las ovejas se segregaron a escala de paisaje, ocupando los guanacos las zonas menos productivas y las ovejas las de mayor productividad. Durante el invierno, cuando la productividad fue alta, también se observó una segregación a escala de paisaje, pero en este caso tanto guanacos como ovejas ocuparon zonas de alta productividad. Sin embargo, a escala local, los guanacos ocuparon los hábitats con menor productividad primaria. Estos resultados indican que, en presencia de ovejas, los guanacos tienden a ser desplazados a zonas marginales de baja productividad vegetal, a escala de paisaje o a escala local, incluso cuando la productividad primaria es alta.

## 68- DISTRIBUCIÓN DEL CIERVO DE LOS PANTANOS (*Blastocerus dichotomus*) EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES, ARGENTINA.

Cano Paula D (1), Cardozo Guillermo (2), Fernández Susana A. (1), Figueredo Carlos (2), Ball Héctor A. (1), Parera Anibal (2), Lartigau Bernardo (1), Herrera Pablo (1), D'Alessio Santiago (1).

(1) Proyecto Ciervo de los Pantanos, ACEN (Asociación para la Conservación y Estudio de la Naturaleza). Vucetich 1919, Morón, Provincia de Buenos Aires, Argentina. ([www.acen.org.ar](http://www.acen.org.ar)). [ciervodelospantanos@acen.org.ar](mailto:ciervodelospantanos@acen.org.ar)

(2) Fundación Reserva del Iberá. Belgrano 897, Mercedes, Provincia de Corrientes, [www.fundacionibera.com.ar](http://www.fundacionibera.com.ar).

El ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*) es una especie amenazada a nivel mundial. Una de las poblaciones más conocidas en Argentina se encuentra localizada en la Reserva Provincial Iberá en Corrientes. Sin embargo, fuera de dicha área en la provincia no se tienen datos certeros sobre el estado de las poblaciones. El objetivo del presente trabajo es determinar la distribución de las poblaciones remanentes de la especie en la provincia de Corrientes y evaluar su estado actual de conservación. Esta información resulta imprescindible para definir políticas de acción a nivel local y elaborar un plan nacional de conservación de la especie. El área de estudio, conformada por la mayor parte de la provincia, fue dividida en cuadrículas de 30km de lado. Se utilizó el método de encuestas para determinar distribución e identificar problemas de conservación. Se entrevistaron referentes locales, guardaparques y puesteros de establecimientos rurales. Se realizaron en total 144 encuestas a pobladores rurales, relevándose un total de 45 cuadrículas. Además de la población presente en los Esteros del Iberá, se constató que la especie estaría en la actualidad ampliamente distribuida en los esteros Santa Lucía, Batel, Batelito, del Riachuelo, Vallejos, Maloyas, la cuenca alta y media del arroyo Aguapey (incluso en cercanías al límite con la provincia de Misiones). Se detectaron otras tres poblaciones no citadas en la bibliografía reciente. La más importante de éstas parece ser la registrada en cercanías a la localidad de Ambrosio, en esteros y bañados sobre el río Paraná (Dpto. Bella Vista). Se presume su extinción sobre la costa del Río Uruguay. Las principales amenazas detectadas fueron la caza, enfermedades transmitidas por el ganado y el reemplazo sistemático de los esteros y bañados por arroceras y forestaciones comerciales. El Parque Nacional Mburucuyá, única área protegida de carácter nacional en Corrientes, cuenta con registros recientes de la especie.

## 69- PLAN DE ACCIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DEL TAPIR (*Tapirus terrestris*) EN ARGENTINA

Chalukian Silvia C.(1)(2)(3); de Bustos Soledad (3)(4); Lizárraga Leonidas (3)(5) y Quse Viviana (1)

(1) Grupo de Especialistas en Tapires, UICN, (2) Wildlife Conservation Society, (3) Proyecto de Investigación y Conservación del Tapir en el NOA. [www.proyectotapir.com.ar](http://www.proyectotapir.com.ar), (4) PIDBA, Universidad Nacional de Tucumán, (5) Administración de Parques Nacionales, Delegación Regional NOA. [schalukian@yahoo.com.ar](mailto:schalukian@yahoo.com.ar)

El tapir (*Tapirus terrestris*) se encuentra categorizado como especie vulnerable a nivel internacional; en Argentina sus poblaciones están seriamente amenazadas y considerada como especie en peligro de extinción. A partir de 2005, siguiendo los objetivos planteados por el Grupo de Especialistas de Tapires de





la UICN, se inició el proceso de elaboración del plan nacional de conservación. Se contactaron a investigadores, funcionarios del gobierno nacional y provincial, guardaparques, responsables de estaciones de fauna, zoológicos y parques temáticos que incluyeran a la especie en su colección, para que aportaran información de la especie y opiniones. Posteriormente se realizaron dos talleres en la región noroeste y noreste del país, para elaborar el primer borrador. Por otro lado, el Grupo *ex-situ* propuso actividades para individuos en cautiverio. Además, el proceso se complementó con los resultados de un ejercicio internacional sobre el estado de conservación y la distribución de la especie en todo Sudamérica. En este trabajo se presentan los resultados obtenidos de la distribución de la especie en nuestro país y la situación actual de las poblaciones. Entre las amenazas principales se identificaron la pérdida y degradación de los hábitats, la cacería y la competencia con ganado. Se presentan las estrategias principales propuestas para su conservación, entre ellas planificar el uso del territorio, efectuar campañas de educación y establecer alianzas con otros grupos de especialistas o que trabajen en la conservación de áreas en su distribución, para llevar adelante estrategias conjuntas; asimismo se proponen líneas prioritarias de investigación.

## **70- MONITOREO PARTICIPATIVO DE LA DISTRIBUCIÓN DEL PUMA Y EL YAGUARETÈ EN EL BOSQUE ATLÁNTICO DEL ALTO PARANÁ**

De Angelo Carlos D, Paviolo Agustín J, Di Bitetti Mario S

Asociación Civil Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA), Yapeyú 23. Puerto Iguazú, Misiones CONICET. [biocda@gmail.com](mailto:biocda@gmail.com).

Los grandes depredadores son especies clave en los ecosistemas, pero normalmente son crípticos y viven en bajas densidades haciendo difícil su estudio y conservación. El yaguareté (*Panthera onca*) y el puma (*Puma concolor*) son los mayores depredadores del Bosque Atlántico del Alto Paraná (BAAP) de Argentina, Brasil y Paraguay. Los objetivos de nuestro trabajo fueron conformar una red participativa de monitoreo y obtener un mapa actualizado de presencia de estos depredadores en el BAAP. Para ello, desarrollamos 70 talleres de capacitación vinculando colaboradores en la Provincia de Misiones en Argentina, este del Paraguay y áreas cercanas de Brasil. Los voluntarios fueron capacitados para coleccionar registros de grandes felinos (huellas, excrementos, etc.) siguiendo protocolos preestablecidos. Como resultado, más de 200 personas se vincularon a la red de monitoreo entre el 2002 y el 2008. Por medio de esta red, coleccionamos 258 registros de huellas, 657 heces y 247 datos de otro tipo (registros de avistajes y depredación, pieles, etc.), correspondientes a las especies de interés y a otros mamíferos de la región. Confirmamos la presencia del yaguareté para gran parte del Corredor Verde de Misiones y sólo para los mayores remanentes de selva de Brasil y Paraguay. El puma presentó una distribución más amplia, con registros distribuidos en todo Misiones e incluyendo áreas de Brasil y Paraguay donde el yaguareté no fue detectado. Con estos datos, estamos analizando la relación entre la presencia de estas especies y los componentes del paisaje del BAAP. La red de colaboradores se constituyó en un mecanismo de participación, donde muchos voluntarios desarrollan actividades de difusión, educación y acciones de gestión y manejo. Este monitoreo participativo demostró ser una metodología útil para obtener información a gran escala de especies crípticas y servir como vínculo entre instituciones y personas en planes de conservación a nivel regional.

## **71- SITUACIÓN ACTUAL DEL CIERVO DE LOS PANTANOS (*Blastocerus dichotomus*) EN LA PROVINCIA DE FORMOSA, ARGENTINA. RESULTADOS PRELIMINARES**

Di Giacomo Alejandro (1), Lartigau Bernardo (2), Herrera Pablo (2), D'Alessio Santiago (2).

(1) Departamento de Conservación, Aves Argentinas/ Asociación Ornitológica del Plata, Reserva El Bagual, Formosa. [elbagual@avesargentinas.org.ar](mailto:elbagual@avesargentinas.org.ar). (2) Proyecto Ciervo de los Pantanos, ACEN (Asociación para la Conservación y Estudio de la Naturaleza). Vucetich 1919, Morón, Provincia de Buenos Aires, Argentina. [www.acen.org.ar](http://www.acen.org.ar)

El ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*) es uno de los cérvidos más amenazados del continente. No obstante haber sido declarado monumento natural en 3 provincias, se dispone aún de poca información acerca de su situación actual en Argentina, existiendo escasas referencias bibliográficas sobre su ocurrencia en la provincia de Formosa. Este trabajo aporta parte de la información necesaria para generar las bases para la elaboración de un plan para la conservación de la especie y su hábitat en el marco de una estrategia nacional impulsada por ONGs. El objetivo es obtener información actualizada de distribución y del estado de conservación de este ciervo en la provincia. Se utilizó el método de encuestas para determinar distribución de la especie e identificar problemáticas de conservación. Las unidades muestrales se conformaron por cuadrículas de 30 km. de lado, cubriéndose un área de 9.000 km<sup>2</sup>. Los resultados preliminares indican que las poblaciones actuales están vinculadas a los grandes esteros y bañados que ocupan los espacios interfluviales entre los principales cursos autóctonos del este provincial. Se detectaron tres núcleos poblacionales principales: Cancha Bolivia-Estero El Bellaco (deptos. Laishi y Pirané), Estero Gallego-Estero González (depto. Formosa) y una extensa zona de esteros, bañados y palmares bajo influencia de los riachos Pilagá y Monte Lindo limitada al sur por la ruta nacional





81, al este por ruta nacional 11 y al norte por la ruta provincial 3 (depto. Formosa). Se detectaron dos núcleos menores: Estero Ibagay, al este de Pilagás III (depto. Pirané); y estero Laguna Verá, al norte de Palma Sola (depto. Pilcomayo), en un área muy próxima al PN Río Pilcomayo. Los datos obtenidos indicarían que las poblaciones del sudeste formoseño estarían entre las más numerosas de Argentina. La Reserva El Bagual, un área de carácter privado, conserva la única población protegida en la provincia.

## **72- DISTRIBUCIÓN DEL CIERVO DE LOS PANTANOS (*Blastocerus dichotomus*) EN LA PROVINCIA DE SANTA FE, ARGENTINA. RESULTADOS PRELIMINARES**

Eberhardt M. Ayelen (1), Antoniazzi Leandro (1,4), Kees Andrés (2), Herrera Pablo (3,4), Lartigau Bernardo (3,4), D'Alessio Santiago (3,4).

(1) Proyecto Ciervo de los Pantanos de Santa Fe, BioS (Asociación Biológica de Santa Fe) (2) Guardafauna de Romang. (3) Proyecto Ciervo de los Pantanos, ACEN (4) Asociación para la Conservación y Estudio de la Naturaleza. Sargento Cabral 1140, Santa Fe. [ayeleneberhardt@yahoo.com.ar](mailto:ayeleneberhardt@yahoo.com.ar).

Los registros históricos del Ciervo de los Pantanos (*Blastocerus dichotomus*) en la provincia de Santa Fe hacen referencia a su abundancia pasada, aunque en la actualidad parece haber desaparecido en la mayor parte del valle del río Paraná (Pautasso, 2008). Los últimos registros de la especie, ocurren en el departamento General Obligado, para la década 1980-1989 (Pautasso 2008). Giraudo y Moggia (2007) lo nombran para el sitio Jaukanigas sin dar precisiones, desconociéndose actualmente el tamaño y estado de la población. El trabajo se desarrolla en el marco del Plan Nacional para la Conservación del Ciervo de los Pantanos impulsado por ACEN. Nuestro objetivo es determinar la distribución de esta especie en Santa Fe, generando información actualizada y precisa sobre el estado de conservación de sus núcleos poblacionales. El área de estudio (sitio Ramsar Jaaukanigás, departamento General Obligado y el noreste del departamento San Javier) se dividió en 10 cuadrículas de 30 km de lado. Se utilizó el método de encuestas para determinar "presencia / ausencia" de la especie en las unidades muestrales. Cada encuesta estuvo asociada a una cuadrícula. Se entrevistaron referentes locales, guardafaunas, pescadores y puesteros de establecimientos rurales. Se realizaron hasta el momento 44 entrevistas a lo largo del área de estudio. En el 91.6% de las encuestas realizadas en las 3 cuadrículas comprendidas entre Las Toscas (S28°20'53.8" W59°15'10.9") y el Paralelo 28°, se obtuvieron registros actuales de la especie. Nuestros resultados ratifican por lo tanto, la presencia del ciervo de los pantanos en la región y presentan como principales amenazas la caza ilegal y la falta de conocimiento de la especie por parte de la comunidad. Esta información junto con la generada en otras provincias, permitirá diseñar estrategias de conservación para la especie tanto a nivel provincial como nacional.

## **73- MONITOREO DE LA EXPANSIÓN DE LA ARDILLA DE VIENTRE ROJO EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA RESERVA NATURAL OTAMENDI**

Gozzi A Cecilia (1), Almada Chávez Sandra C (1), Moreyra Pedro (2), Mezzabotta Agustín (2), Goveto Liliana (2), Guichón M Laura (1)(3)

(1) Grupo EMI (Ecología de Mamíferos Introducidos), Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján. (2) Administración de Parques Nacionales. (3) CONICET.

La ardilla de vientre rojo (*Callosciurus erythraeus*) fue introducida en Argentina en 1970 en el partido de Luján (Buenos Aires) y en los últimos años su área de distribución se ha expandido. Uno de los nuevos focos de invasión está en el partido de Escobar a sólo 6 km del límite sur de la Reserva Natural Otamendi, creada en 1990 con el objetivo de conservar una de las últimas muestras del paisaje original del nordeste bonaerense. La detección temprana de la presencia de una especie exótica en un nuevo sitio provee el mejor escenario para frenar e investigar el avance de una invasión. Con el fin de detectar la expansión de ardillas hacia la zona de influencia de la Reserva, se realizaron muestreos para determinar su presencia. Se trabajó en el límite sur de la Reserva, sobre la costa del Río Luján, utilizando 32 trampas de pelo dispuestas a una distancia de 50 m entre sí, a una altura aproximada de 2 m sobre los árboles. Esta metodología permite detectar indirectamente la presencia de ardillas de una manera simple, poco costosa y no invasiva. Las trampas se revisaron en forma semanal durante 3 meses y se observó la coloración, el patrón medular y de escamas de los pelos encontrados en las trampas. Los patrones correspondientes a los pelos encontrados (pertenecientes a la especie *Didelphis albiventris*) no corresponden a los descriptos para la ardilla de vientre rojo por lo que no se confirma la presencia de ardillas en las inmediaciones de la Reserva. Dado que las invasiones biológicas constituyen una de las principales amenazas para el funcionamiento de los ecosistemas nativos, es necesario continuar con el monitoreo y realizarlo en forma más abarcativa. Esto permitirá detectar en forma temprana la presencia de esta especie invasora en éste y en otros sitios comprendidos en la zona de influencia de la Reserva Otamendi.





#### 74- MAMÍFEROS SILVESTRES ATROPELADOS NA RODOVIA RS-135 E ENTORNO – DADOS PRELIMINARES

Hegel Carla G. Z., Consalter Gabriela C., de Paula Almir, Guaragni Samara A, Oliveira Frederico B. De, Lima Maria C. K. De, Loss Cássio M., Zanella Noeli  
Instituto de Ciências Biológicas, Universidade de Passo Fundo. CAMPUS I Km 171 – BR 285, Bairro São José, Caixa Postal 611, CEP:99001-970 Passo Fundo/ Rio Grande do Sul/ Brasil. [carlinhahehe@yahoo.com.br](mailto:carlinhahehe@yahoo.com.br).

A fragmentação de habitats por rodovias ou uso de monoculturas, representa uma séria ameaça para o deslocamento da fauna silvestre. Este trabalho teve por objetivo identificar as espécies atropeladas num trecho da rodovia RS-135 (km 8 ao 34) e entorno, abrangendo os municípios de Passo Fundo, Coxilha e Sertão no Rio Grande do Sul e analisar o conteúdo estomacal das mesmas, identificando os itens alimentares consumidos. Os animais atropelados foram coletados (quando em condições) através de vistorias semanais, entre maio e setembro de 2008 na rodovia RS-135. Em cada inspeção foi anotada a data, local e coordenadas dos animais que posteriormente foram tombados na Coleção de Mamíferos da Universidade de Passo Fundo (CMUPF). Seu conteúdo estomacal foi retirado e fixado para identificação dos itens consumidos. A espécie encontrada com maior abundância foi *Cerdocyon thous* (5 exemplares - 50%) e apresentou uma dieta essencialmente carnívora (75%), consumindo roedores (25%), ofídios (25%), insetos (25%) e vegetais (25%). As demais espécies: *Leopardus tigrinus* (1 exemplar - 10%) consumiu roedores (50%) e aves (50%). *Myocastor coypus* (2 exemplares - 20%) e *Euphractus sexcinctus* (1 exemplar - 10%) consumiram vegetais (100%, respectivamente). Em *Tamandua tetradactyla* (1 exemplar - 10%) não foi possível análise do conteúdo estomacal pelas condições do espécime. Dentre a fauna ameaçada foram encontradas atropeladas duas espécies: *Tamandua tetradactyla* e *Leopardus tigrinus*, classificadas como vulnerável pelo Livro Vermelho da Fauna Ameaçada no Rio Grande do Sul. Os animais foram encontrados em ambientes abertos, mas próximos a fragmentos florestais ou banhados, e provavelmente atropelados quando estavam à procura de alimento ou abrigo. Os dados levantados com esse estudo, apesar de preliminares, revelam informações importantes sobre a biologia e distribuição da fauna silvestre do Rio Grande do Sul e a necessidade de proteger os fragmentos que ainda restam.

#### 75- RELEVAMIENTOS RÁPIDOS DE DIVERSIDAD DE MAMÍFEROS EN ÁREAS PEDEMONTANAS DE YUNGAS DE LA ALTA CUENCA DEL RÍO BERMEJO, NOROESTE DE ARGENTINA

Jayat J Pablo (1), Ortiz Pablo E (2)

(1) Laboratorio de Investigaciones Ecológicas de las Yungas (LIEY), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, CC 34, 4107 Yerba Buena, Tucumán, Argentina. (2) Cátedra de Paleontología, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205, 4000 San Miguel de Tucumán, Argentina. [pjayat@proyungas.org.ar](mailto:pjayat@proyungas.org.ar)

Las Yungas acumulan una gran parte de la biodiversidad de Argentina pero diversos procesos de degradación la convirtieron en un frágil ecosistema. El sector conocido como Alta Cuenca del Río Bermejo (ACRB) es considerado un área prioritaria de conservación. Los mamíferos de Yungas incluyen aproximadamente 130 especies, muchas de las cuales han sufrido retracciones de sus distribuciones. El objetivo del trabajo consistió en generar una línea de base sobre diversidad de mamíferos de la selva pedemontana en la ACRB. Los relevamientos incluyeron observaciones directas, encuestas y registro de huellas para mamíferos medianos y grandes, y captura de micromamíferos mediante trampas Sherman y redes de niebla dispuestas en transectas en 22 localidades en toda la región. Se confeccionaron listas de especies para todos los grupos. Para micromamíferos en particular se obtuvieron curvas acumulativas de especies y valores de riqueza y dominancia para toda la alta cuenca, tres sectores de la misma (NW, NE y S) y distintas estaciones del año (estaciones seca y húmeda). De 100 especies potencialmente presentes, durante los relevamientos se registraron 77. Los grupos dominantes fueron quirópteros y roedores, en particular sigmodontinos, y luego carnívoros. Para micromamíferos se observaron cambios en la composición específica entre los sectores y para distintas épocas del año. De acuerdo al índice  $\alpha$  la riqueza de quirópteros fue baja para el sector NW y la estación húmeda, mientras que la de micromamíferos terrestres baja para el sector NE y la estación seca. La comparación en la dominancia indica resultados similares para toda el área, con una especie de quiróptero (*Sturnira lilium*) y dos de sigmodontinos (*Akodon simulator* y *Euryoryzomys legatus*) ampliamente dominantes. El análisis del esfuerzo de muestreo indica resultados confiables para el área de estudio a excepción del sector NW, para el que se relevó un menor número de localidades.





## 76- CAZA DE UNGULADOS EN ALGARROBAL VIEJO, NOROESTE DE SANTIAGO DEL ESTERO, ARGENTINA. CONSIDERACIONES SOBRE SU SUSTENTABILIDAD

Juliá Juan P., Moyano Silvana R., Rodríguez Flavia P., Cárdenas Cabrera Carla J., Reserva Experimental Horco Molle, Facultad de Ciencias Naturales e IML, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205, Tucumán. [jupaju@yahoo.es](mailto:jupaju@yahoo.es).

La caza de ungulados es una actividad arraigada en la región chaqueña. Esta es realizada por pobladores originarios, pobladores rurales criollos y cazadores foráneos. El impacto y alcance de esta actividad ha sido poco estudiado, salvo en los aspectos referidos a la caza comercial. Algarrobal Viejo y alrededores, es habitada principalmente por campesinos criollos. Allí llegan cazadores deportivos de ciudades como Salta, Rosario de la Frontera, Metán y Tucumán. El objetivo fue caracterizar los tipos de caza y cazadores; evaluar las especies de ungulados cazados, su importancia relativa, frecuencia de caza y estado de las poblaciones. Para ello se realizaron encuestas y entrevistas a cazadores rurales y deportivos y se colectaron los cráneos de los ejemplares cazados. En base a las encuestas se caracterizaron los grupos de cazadores y el tipo y uso dado a los ejemplares cazados, por año. Los cráneos sirvieron para establecer clases de edad basadas en el desgaste dentario. Se identificaron cuatro clases de cazadores: cazadores rurales con armas (grupo I), rurales tramperos (grupo II), hacheros (grupo III) y deportivos (grupo IV). Los grupos I a III son cazadores de subsistencia. Sólo los grupos I, III y IV cazan ungulados. Estos son, en orden de importancia, pecarí de collar (*Pecari tajacu*), corzuela parda (*Mazama gouazoubira*) y pecarí quimilero (*Catagonus wagneri*). Los grupos I y III cazan más pecaríes y el grupo IV un número similar de corzuelas y pecaríes. El quimilero es cazado principalmente por el Grupo III. La temporada de caza se concentra de Mayo a Agosto. Del análisis de los cráneos colectados se observa que el 55% de la población de pecaríes de collar corresponde a ejemplares de clases de edad avanzadas, lo que muestra una población con fuerte presión de caza, mientras que no hay datos suficientes sobre la situación de las otras especies.

## 77- AMENAZAS A LA CONSERVACIÓN DE BIODIVERSIDAD EN EL NE DE SANTIAGO DEL ESTERO

Kandel Gambarte Paula C., Zuleta Gustavo, Homberg Marina  
Dpto. Ecología y Cs. Ambientales, CEBBAD, Universidad Maimónides. [biopaulita@gmail.com](mailto:biopaulita@gmail.com)

La Reserva Provincial y el Parque Nacional Copo conservan importantes remanentes del bosque chaqueño seco en muy buen estado, lo que permite mantener poblaciones de varias especies de mamíferos amenazados de extinción. Sin embargo, desde hace 20 años su área de influencia está siendo afectada por el avance de actividades productivas e incremento poblacional, en particular en la zona sur en el eje de la Ruta Nacional N° 16. A fin de evaluar la pérdida de hábitat de fauna se determinó la variación de vegetación (bosques, pastizales) y usos del suelo (cultivos, urbanización) mediante análisis de imágenes satelitales Landsat (1991, 2000) a lo largo de 75 km de la Ruta 16 (entre Chaco y Caburé) y en un ancho de 5 km. Se realizaron entrevistas a 32 informantes clave para evaluar uso de fauna y otros factores de amenaza. Al norte de la ruta, junto a Copo, se registró un significativo incremento del área cultivada (8,6% en 1991; 28,4% en 2000) a expensas de una disminución tanto de bosques (de 49,3% a 36,9%) como de pastizales (de 42,1% a 34,7%). Al sur de la ruta, en cambio y contrariamente a lo esperado, se detectó una menor pérdida de hábitats: los cultivos aumentaron levemente del 46,9% en 1991 al 54,1% en 2000, mientras que los bosques disminuyeron de 28,8% al 21,5% y los pastizales no cambiaron (24,3%). De las entrevistas y evaluación del contexto socio-económico se detectaron otros seis factores de amenaza en el siguiente orden de importancia relativa: (1) falta de ordenamiento territorial efectivo, (2) cacería (deportiva, comercio ilegal), (3) ganadería, (4) aumento de tránsito (fragmentación, atropellamientos), (5) incendios, y (6) tala selectiva. Se discute cómo estos factores afectan la conservación de biodiversidad, en particular a procesos de dispersión/colonización entre Copo (hábitat fuente) y su área de influencia, ¿hábitat sumidero?

## 78- DIVERSIDADE DE MAMÍFEROS DO PARQUE MUNICIPAL DE SERTÃO, SERTÃO, RS

Lima Maria Cristina K., Crestani Leonardo, de Paula Almir, Loss Cássio M., Oliveira Frederico B., Grando João V., Zanella Noeli.  
Instituto de Ciências Biológicas, Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, Rio Grande do Sul, Brasil.  
[85744@upf.br](mailto:85744@upf.br).

O Brasil é considerado o país mais rico em diversidade de mamíferos, o que torna importante o conhecimento da biologia dessas espécies. Este trabalho teve como objetivo conhecer a comunidade de mamíferos num fragmento de floresta ombrófila mista, do bioma Mata Atlântica do norte do Rio Grande do Sul. O levantamento foi realizado no Parque Municipal de Sertão (28°02'19" S; 52°12'32" W), com aproximadamente 500 ha, no Município de Sertão. Em um transecto, foram instaladas 20 parcelas de areia com distância de 10m entre elas, e área de 0,50 x 0,50. No período da coleta foram iscadas ao entardecer e revisadas na manhã seguinte. Foi feita procura visual em dois transectos no interior do





fragmento, onde foi possível a visualização e identificação de pegadas. Dados de encontros ocasionais foram obtidos pela equipe ou moradores residentes. Foram registradas três espécies de mamíferos de médio e grande porte: Dasyproctidae: *Dasyprocta azarae*, Dasyrodidae: *Dasyprocta novemcinctus* e Canidae: *Dusicyon* sp., totalizando 23 % das espécies encontradas. Das parcelas observadas 52,5% apresentaram pelo menos um registro de pegadas de mamíferos durante o período de coleta de dados. Para os transectos foram registradas cinco espécies (38,5 %), distribuídas nas famílias: Dasyrodidae: *Dasyprocta novemcinctus*, Felidae: *Felis* sp., Cervidae: *Mazama americana*, Dasyproctidae: *Dasyprocta azarae* e Canidae: *Dusicyon* sp. Esse método foi responsável pela identificação de uma espécie exclusiva (33,3%). Em encontros ocasionais foram observados seis espécies, Cebidae: *Cebus apella*, Canidae: *Dusicyon* sp., Dasyrodidae: *Dasyprocta novemcinctus*, Cervidae: *Mazama americana* e Procyonidae: *Nasua nasua*, representando 38,5 % . Dos métodos utilizados o mais eficiente foi o dos encontros ocasionais, responsável pela identificação de cinco espécies, duas exclusivas desse método (66,7%), mas a utilização de mais de um método é necessário para conhecer toda a riqueza de uma área de estudo.

#### **79- AVANCES EN EL CONOCIMIENTO DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL CIERVO DE LOS PANTANOS (*Blastocerus dichotomus*) EN LA PROVINCIA DEL CHACO**

Meyer Natalia C. (1), Ramírez Gabriela V (1), Cowper Coles Patricio (1), Sosa Myrtha M (1), Herrera Pablo (2), Lartigau Bernardo (2), D'Alessio Santiago (2).

(1) Asociación Rescate Silvestre, Av. Chacabuco N° 1235 Corrientes Capital. [rescatesilvestre@gmail.com](mailto:rescatesilvestre@gmail.com). (2) Proyecto Ciervo de los Pantanos, ACEN (Asociación para la Conservación y Estudio de la Naturaleza). Vucetich 1919, Morón, Provincia de Buenos Aires, Argentina. [www.acen.org.ar](http://www.acen.org.ar)

El ciervo de los pantanos es una especie amenazada a nivel mundial ("Vulnerable", UICN 1996). Fue declarado Monumento Natural en las provincias de Buenos Aires, Chaco y Corrientes. En el país los núcleos poblacionales más conocidos se encuentran localizados en los Esteros del Iberá (Corrientes) y en el Delta Paranaense (Buenos Aires y Entre Ríos). En el resto de su área de distribución, no se tienen datos ciertos sobre el estado de sus poblaciones o de la existencia actual de las mismas. El objetivo en esta primera etapa de trabajo consiste en obtener información actualizada y precisa acerca de la distribución y estado de conservación de los núcleos poblacionales de esta especie en la provincia del Chaco. El área relevada corresponde principalmente al Sitio Ramsar Humedales Chaco, limitada al norte por el Río Bermejo, al este por los ríos Paraguay y Paraná, al oeste por la Ruta Nacional N° 11 y al sur por el Paralelo 28. Se utilizó el método de encuestas para determinar presencia/ausencia de la especie e identificar problemas de conservación. Las unidades muestrales se conformaron por cuadrículas de 30 km. de lado. Superponiendo una grilla al mapa del área se obtuvieron, para la provincia del Chaco, 10 unidades muestrales. Se realizaron 11 campañas obteniéndose un total de 36 encuestas. A partir de la información generada se pudo verificar la existencia de dos núcleos poblacionales bien definidos, uno en la localidad de Basail y otro en la localidad de Las Palmas. Las causas principales de disminución de las poblaciones remanentes en la zona serían la degradación y destrucción de los humedales y la caza furtiva.

#### **80- Estratificação vertical em primatas do Complexo das Serras das Lontras e do Javi, sul da Bahia, Brasil: orientações para o posicionamento de armadilhas fotográficas.**

Moreira Leticia L.B.(1)(2), Kierulff M. Cecília(1)(3), Alvarez Martín R.(1)(4)

(1) Programa de Pós-Graduação em Zoologia. Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, Bahia, Brasil. (2) Bolsista CAPES, [lelebastos@yahoo.com.br](mailto:lelebastos@yahoo.com.br). (3) Fundação Parque Zoológico de São Paulo – FPZSP. (4) Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, Bahia, Brasil.

Em estudos com armadilhamento fotográfico, a detectabilidade pode diferir entre mamíferos devido a variações em tamanho corpóreo, hábitos de vida e preferências de habitat, demandando estratégias de distribuição das câmeras na área de estudo. Em primatas, a complexidade tridimensional dos habitats florestais e as variações no padrão de atividades das espécies permitem diferenças na utilização do estrato vertical. Este estudo analisa a estratificação vertical de espécies de primatas da Mata Atlântica, visando estabelecer estratégias de posicionamento de armadilhas fotográficas que aumentem a probabilidade de detecção. O estudo foi conduzido nas Serras das Lontras e Javi, Estado da Bahia, Brasil (S 15°07' - 15°15' e W 39°15' - 39°25') utilizando método de transeção linear para levantamento de primatas por avistamentos. De abril a dezembro de 2007 foram percorridos 223 km em cinco transectos. Os estratos verticais da floresta foram classificados em quatro níveis: inferior (< 10m), intermediário (10–20m), superior (20–30m) e emergente (> 30m). Foram observadas quatro espécies: *Cebus xanthosternos* (13 registros), *Callithrix kuhlii* (12), *Leontopithecus chrysomelas* (2) e *Callicebus melanochir* (2). *C. xanthosternos* não foi observado no estrato inferior da floresta, teve 46% dos registros no estrato intermediário, 39% no estrato superior e 15% no emergente. *C. kuhlii* teve 50% dos registros no estrato inferior, 33% no intermediário e 8% em cada um dos estratos superior e emergente. *C. melanochir* foi registrado uma vez no estrato intermediário e outra no superior. *L. chrysomelas* foi encontrado exclusivamente no estrato inferior da floresta. Os resultados concordam com outros estudos de





estratificación vertical em primatas neotropicais, sugerindo que a probabilidade de detecção de cada espécie varia ao longo do estrato vertical da floresta. Para aumentar a detectabilidade dessas espécies recomenda-se distribuir as armadilhas fotográficas nos três estratos florestais mais utilizados: inferior, intermediário e superior.

### 81- ESTADO DE CONSERVACIÓN DE DOS ESPECIES DE ARMADILLOS (XENARTHRA: DASYPODIDAE) EN EL ÁREA NATURAL PROTEGIDA PENÍNSULA VALDÉS.

Nabte Marcela J (1)(2), Saba Sergio L (1)(2) y Monjeau Jorge A (3)

(1) Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Boulevard Brown 3700. Puerto Madryn, Chubut. Argentina. (2) Centro Nacional Patagónico. Boulevard Brown 2825. Puerto Madryn, Chubut. Argentina. (3) Instituto de Análisis de Recursos Naturales. Universidad Atlántida Argentina. nabte@cenpat.edu.ar.

El conocimiento del estado de conservación de las especies silvestres resulta básico para un manejo sustentable de las áreas que habitan. El estudio se llevó a cabo en el Área Natural Protegida Península Valdés (ANP-PV) ubicada al Noreste de la provincia de Chubut con una superficie aproximada de 4.000 Km<sup>2</sup>. Nuestros objetivos fueron elaborar un diagnóstico sobre la abundancia relativa, distribución y estado de conservación del peludo (*Chaetophractus villosus*) y el piche (*Zaedyus pichiy*) dentro área. Se realizaron entrevistas a los pobladores rurales siguiendo un formulario ad-hoc entre agosto de 2005 y diciembre de 2007. Para evaluar la situación de conservación se aplicó el índice de Reca *et al.* (1994) y dado que el método lo permite se le agregaron variables para adaptar al índice a la situación particular del área. Se relevaron 82 estancias de las cuales en 79 (96,3%) se reportó la presencia del peludo y en 36 (43,9%) del piche en al menos uno de sus cuadros (parcela en la que se subdividen las estancias en Patagonia y que fueron tomadas como unidad mínima de distribución). Considerando aquellos cuadros donde se atestiguó presencia, en 84 cuadros (21,5%) para el peludo y 106 (77,9%) para el piche los encuestados reportaron que ambas especies eran poco abundantes mientras que en 250 (63,9%) el peludo resultó ser abundante. Si bien ambos armadillos son simpátricos en su distribución general, se observa una clara segregación por hábitat. Al superponer la información distribucional con un mapa de vegetación del ANP-PV se observa correspondencia espacial entre la presencia del peludo y ambientes arbustivos y de monte mientras que la presencia del piche se asocia principalmente a pastizales. El método de Reca indica que *Ch. villosus* resultó "Sin Prioridad de Conservación", mientras que *Z. pichiy* merece "Atención Especial para la Conservación" en el ANP-PV.

### 82- MANEJO SUSTENTABLE DE GUANACOS. Identificando factores críticos para el bienestar animal

Ovejero A. Ramiro J.A (1), Schroeder Natalia (1), Jahn Graciela A. (2), Carmanchahi Pablo (3)

(1) Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad (GIB), IADIZA, CCT MENDOZA, CONICET. Av. Ruiz Leal s/n. Cc 507, CC 5500 Mendoza, Argentina. [rovejero@lab.cricyt.edu.ar](mailto:rovejero@lab.cricyt.edu.ar). (2) Laboratorio de Reproducción y Lactancia, IMBECU, CCT MENDOZA, CONICET. Av. Ruiz Leal s/n. Cc 507, CC 5500 Mendoza, Argentina. (3) Asentamiento Universitario de San Martín de los Andes, Universidad Nacional del Comahue (INIBIOMA - CONICET - UNCOMA) Pasaje de la Paz 235. San Martín de los Andes (8370)

El guanaco (*Lama guanicoe*) fue listado en el apéndice II de CITES, a partir del cual se regula su aprovechamiento y sólo se permite el aprovechamiento in vivo de la especie. Actualmente se están desarrollando en distintas provincias del Centro-Sur de la Argentina acciones de manejo en estado silvestre con la finalidad de aprovechar sustentablemente su fibra y generar una revalorización del recurso por parte de la gente local. Estas acciones consisten en el arreo, captura, esquila y posterior liberación de los animales a su hábitat natural. Si bien dichas acciones de manejo se realizan bajo un estricto control del bienestar animal en lo referente a la manipulación individual, constituyen un agente estresante para los individuos, cuyos efectos pueden reflejarse sobre parámetros poblacionales y fisiológicos en el mediano y largo plazo. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de las acciones de manejo sobre el nivel de la hormona cortisol como indicadora de estrés, en dos experiencias distintas: Reserva La Payunia (Mendoza) y Estancia Alicura (Río Negro). Se obtuvieron muestras de sangre de guanacos silvestres capturados en la estancia Alicura (Neuquén) y la Reserva Provincial La Payunia (Mendoza). La sangre fue centrifugada y con el plasma obtenido se realizó la medición hormonal mediante Radioinmunoanálisis. Se encontró que el tiempo de manipuleo de los individuos durante el arreo y la esquila afecta el nivel de cortisol (GLM,  $F_{1,107} = 184.83$ ,  $P < 0.001$ ,  $N = 116$ ), siendo esta respuesta independiente de la experiencia de manejo (ANOVA,  $F_{1,65} = 0.92$ ,  $P = 0.339$ ,  $N_{Alicura} = 26$ ,  $N_{Payunia} = 41$ ). Se discuten estos resultados en términos de las implicancias para el manejo de los individuos y de las líneas de investigación futuras. (Parcialmente financiado por Wildlife Conservation Society, Fish and wildlife service, Idea wild, Rufford Small Grant).





### 83- ABUNDANCIA Y PATRÓN DE ACTIVIDAD DEL PUMA (*Puma concolor*) EN ÁREAS CON DIFERENTE NIVEL DE PROTECCIÓN

Paviolo Agustín J (1,2), Di Blanco Yamil E (1), De Angelo Carlos D (1,2), Di Bitetti Mario S (1,2)

Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico, Yapeyú 39. Puerto Iguazú, Misiones (1). CONICET (2). [paviolo4@gmail.com](mailto:paviolo4@gmail.com).

Poco se conoce sobre el efecto de las actividades forestales y la caza furtiva sobre la abundancia y el comportamiento del puma en Sudamérica donde son potenciales amenazas. Entre 2003- 2007 realizamos cuatro muestreos con trampas-cámaras en tres áreas con distinto nivel de protección en el Corredor Verde de Misiones (162 estaciones muestreo 10.515 días-trampa). Mediante un método de identificación ciega y validación cruzada identificamos individualmente a los pumas a partir de los registros fotográficos. Usamos la hora impresa en el registro para describir el patrón de actividad. Usando modelos poblacionales de captura-marcado-recaptura estimamos las densidades de pumas. Comparamos las densidades y el patrón de actividad entre áreas con diferentes niveles de protección. El área central de Parque Nacional Iguazú que sufre una baja presión de caza y no ha sido explotado por 70 años posee la mayor densidad de pumas (entre 1,55 y 2,89 ind/100km<sup>2</sup>). La Reserva de Biósfera Yabotí que sufre una alta presión de caza e intensa actividad forestal presentó la menor densidad (entre 0,3 y 0,74 ind/100km<sup>2</sup>). Las áreas con presiones intermedias tuvieron densidades de entre 0,66 y 2,19 ind/100km<sup>2</sup>. Los pumas tuvieron un pico de actividad a la mañana en el PN Iguazú mientras que fueron más nocturnos en áreas con menor protección. La menor abundancia de pumas en áreas menos protegidas podría deberse a una menor abundancia de presas. El cambio en el patrón de actividad entre áreas podría deberse a una respuesta a la presión de caza o a cambios en la abundancia y los patrones de actividad de sus presas. Estimamos una población de entre 150 y 400 pumas adultos en el Corredor Verde y áreas cercanas. Los esfuerzos de conservación deberían enfocarse en la adecuada implementación de las áreas protegidas existentes lo que beneficiará al puma y a otras especies.

### 84- EVALUACIÓN DE DIFERENTES MÉTODOS DE MUESTREO PARA MAMÍFEROS EN EL IMPENETRABLE CHAQUEÑO ARGENTINO: APUNTANDO A ESPECIES DE INTERÉS PARTICULAR PARA LA REGIÓN.

Quiroga Verónica A., Boaglio Gabriel I.

Dirección Nacional de Fauna Silvestre (DFS), Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación (SAyDS) [veroquioga@gmail.com](mailto:veroquioga@gmail.com)

El chaco es tan rico en especies de mamíferos como un bosque lluvioso, pero hay una baja cantidad de estudios realizados en la zona desconociéndose la mejor metodología para evaluar y monitorear las poblaciones. Se identificaron y evaluaron metodologías de muestreo específicas para mamíferos de alto valor de conservación, de valor económico local o conflictivas, en dos sitios del Impenetrable con distintos grados de interferencia humana (40.000 has cada uno aproximadamente). Se utilizaron 12 estaciones de trampas cámaras para *Panthera onca*, *Puma concolor*, *Priodontes maximus* y *Tayassuidae*; estaciones odoríferas para *Pseudalopex gymnocercus* y parcelas temporarias de conteo de heces para *Mazama gouazoubira* y *Myrmecophaga tridactyla*. De 188/días-cámara en Sitio 1 y 110 días/cámaras en Sitio 2, se obtuvieron 2.66 y 2.17 eventos de captura de *Puma concolor*/100 trampas-noche respectivamente. Se registró además la presencia de *Catagonus wagneri* en la región. Las parcelas de conteo para *Mazama* y *Myrmecophaga* brindaron el n° de deposiciones/especie/ha (32.05 y 21.15 respectivamente) y el porcentaje de parcelas con heces (38.5% y 65.4% respectivamente). El 51,3% de las líneas de estaciones odoríferas fueron visitadas por zorros. No se pudo realizar comparaciones entre sitios debido a diferentes esfuerzos de muestreo por cuestiones logísticas. Las trampas-cámara fueron muy efectivas, se propone continuar los muestreos siguiendo un diseño adecuado de número de estaciones y días activos para obtener datos de densidad, uso de hábitat y abundancias relativas. El conteo de heces resultó muy efectivo dada la baja detectabilidad de fauna por lo cerrado de la vegetación. Se recomienda aumentar la distancia mínima entre parcelas a 1000 metros para *Mazama* y 4000 metros para *Myrmecophaga*, asegurando una mayor independencia entre réplicas, así como aumentar el número de parcelas a mínimo 40 unidades. Es necesario repetir los monitoreos de zorros anualmente, para poder elaborar planes de manejo sustentables a futuro.





## 85- SITUACIÓN DEL TAPIR (*Tapirus terrestris*) EN ZOOLOGICOS DE ARGENTINA Y SUDAMÉRICA

Quse, Viviana B.

Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza(UICN) / Grupo Especialista de Tapires (TSG).  
[vquse@fibertel.com.ar](mailto:vquse@fibertel.com.ar)

En el mundo existen actualmente cuatro especies de tapires reunidas en el género *Tapirus*. Tres de ellas viven en América Central y del Sur y la cuarta en el Continente Asiático. Sus poblaciones se encuentran - en mayor o menor medida- comprometidas debido a alteraciones del hábitat por deforestación, fragmentación, desastres naturales, avance de la agricultura y ganadería, cacería deportiva y de subsistencia. Teniendo en cuenta el efecto de estas amenazas en las poblaciones de tapires, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) clasifica a *Tapirus pinchaque* y *T. bairdii* En Peligro, mientras que *T. indicus* y *T. terrestris* son clasificadas como Vulnerables. En virtud de ello, desde 1980 el Grupo Especialista de Tapires (TSG) perteneciente a la UICN está realizando diferentes acciones de conservación dirigidas a proteger a las cuatro especies y sus ecosistemas. Los trabajos se desarrollan a campo (*in situ*) y en cautiverio (*ex situ*), involucrando tareas de conservación, investigación y educación. A nivel de zoológicos, en cuanto al Tapir Sudamericano (*Tapirus terrestris*), se realizó un relevamiento nacional e internacional de aquellas instituciones en donde esta especie forma parte de su colección faunística. Uno de los objetivos es llevar adelante el *Studbook* para realizar el Plan de Manejo de *T. terrestris* en la región. Hasta el momento se registró un total de 263 tapires (43% machos; 39% hembras y 18% sin determinación), provenientes de 54 instituciones zoológicas de 7 países sudamericanos. Actualmente en Argentina hay 12 zoológicos con una población de 55 tapires; el *Studbook* de Argentina incluye un total de 71 tapires, correspondiente al período 1980 - 2007. El 25% de los individuos tiene un origen silvestre. El *studbook* comprende un 16% de ejemplares endogámicos, siendo la Estación Fitozoológica de Horco Molle la que más individuos endogámicos tiene (44%). Durante el período mencionado, se registraron 27 muertes (63% adultos y 37% a crías), siendo los problemas de origen digestivo la causa más frecuente (32%), seguido por problemas de origen respiratorio (28%).

## 86- DEMOGRAFÍA DE CABALLOS CIMARRONES EN EL PARQUE PROVINCIAL ERNESTO TORNQUIST LUEGO DE REDUCCIONES EN LA DENSIDAD POBLACIONAL

Scorolli Alberto L., Lopez Cazorla Andrea C

Cátedra de Zoología de Vertebrados, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur  
[scorolli@criba.edu.ar](mailto:scorolli@criba.edu.ar)

El caballo (*Equus caballus*) L. es una especie invasora que amenaza la biodiversidad del pastizal serrano en el Parque Tornquist, ubicado en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires. Nuestro objetivo fue estudiar la demografía luego de dos importantes reducciones en la densidad de caballos cimarrones, la primera ocurrida en noviembre de 2002 por una mortandad masiva que involucró a 193 caballos, y la segunda entre abril de 2006 y agosto de 2007, por un manejo poblacional con captura de 220 animales. Los caballos cimarrones fueron identificados individualmente en base al pelaje y marcas en la cara y patas. Efectuando recorridos fijos a pie, con el auxilio de binoculares 10X50, estimamos anualmente mediante muestreos mensuales de enero a marzo, el número de hembras adultas, hembras de 2 años, hembras de un año y crías para los años 2003 a 2008. Calculamos la tasa de parición (P) y la tasa finita de crecimiento poblacional ( $\lambda$ ). Comparamos los resultados con los valores obtenidos para el período 1995-2002. La tasa de parición varió entre 0,37 y 0,66 con un promedio de 0,5. La tasa de crecimiento poblacional ( $\lambda$ ) alcanzó valores entre 0,88 y 1,08 con un promedio de 0,95. No se observó, como era esperable, un mayor crecimiento, ni un aumento en la tasa de parición. Los promedios de ambas tasas no fueron significativamente diferentes de los registrados en 1995-2002, antes de las reducciones en densidad. Tanto la mortandad como el control poblacional involucraron a numerosas hembras adultas, cambiando la estructura por edades, lo que podría explicar parcialmente la fecundidad moderada. Además, una fuerte sequía en el año 2004 podría haber afectado negativamente a las tasas demográficas. La población de caballos cimarrones del Parque Tornquist tras reducciones en la densidad, no creció tan rápidamente como otras poblaciones bajo intenso y frecuente manejo.

## 87- SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE FIBRA DE POBLACIONES SILVESTRES DE GUANACOS

von Thüngen Julieta

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria EEA-Bariloche. EEA-INTA Bariloche, cc 277, 8400 Bariloche, Río Negro  
[jthungen@bariloche.inta.gov.ar](mailto:jthungen@bariloche.inta.gov.ar)

Los guanacos son percibidos como competidores de la producción ovina en Patagonia. Poner la especie en valor podría ser una estrategia de conservación importante para esta especie. La captura y esquila de guanacos silvestres mediante corrales trampa hace pensar que esta alternativa se transforme en un posible recurso sustentable dentro de los sistemas de producción ganaderos. Se realizaron ocho capturas entre los meses de febrero y marzo del 2005 al 2008 en un establecimiento del sur de Neuquén. Los





guanacos capturados se agruparon por categorías de sexo y edades. Para evaluar la posibilidad comercial de utilización de la fibra, se tomaron muestras del flanco a fin de establecer las características de calidad mediante las variables peso de la proporción marrón del vellón (PV), largo de la mecha (LM) de acuerdo a las especificaciones de las normas IWTO (International Wool Textile Organization) y proporción de down (PD) basándose en los modelos propuestos por Herrmann y Wortmann (1997). Para un total de 1646 guanacos capturados el 42% fueron machos adultos el 42% hembras adultas y el 16% juveniles. El PV promedio fue de 267 gr (DS 44,88), el LM 25,8 mm (DS 8,4; n 135) y PD 79% (DS 7; n 164). La relación hembras machos adultos fue 1:1 no así en los juveniles que fue 2:1 a favor de la hembras. No se observaron diferencias significativas entre sexos en las variables relacionadas a la fibra. Los estándares comerciales prefieren un LM superior a los 30 mm, es decir superiores a la fibra analizada. La ventaja de este sistema es que permite una captura oportunista y de baja inversión relativa aunque con las desventajas asociadas a la incertidumbre para determinar volumen de fibra a obtener y el tiempo que demandaran las captura para alcanzar los volúmenes deseados.

#### **88- ESTIMACIÓN DE LA ABUNDANCIA DE PUMAS (*PUMA CONCOLOR*) EN LA RESERVA PROVINCIAL PARQUE LURO MEDIANTE EL EMPLEO DE TRAMPAS-CÁMARA Y ANÁLISIS DE CAPTURA-RECAPTURA**

Zanón Martínez Juan Ignacio (1), Kelly Marcella (2), Sarasola José Hernán (1)(4), Travaini Alejandro (3)(4)  
(1) Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa, (2) Department of Fisheries and Wildlife Sciences Virginia Polytechnic Institute and State University (3) Centro de Investigaciones de Puerto Deseado, Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UNPA-UACO) (4) CONICET. [juanitozanon@yahoo.com.ar](mailto:juanitozanon@yahoo.com.ar)

Trabajos recientes muestran la utilidad de las trampas-cámara en la estimación de abundancias absolutas de pumas a partir de la aplicación de modelos de captura-recaptura y la identificación individual de los ejemplares fotografiados a través de lesiones, cicatrices, manchas o marcas en el cuerpo y extremidades. En el presente trabajo aplicamos esta metodología como una primera aproximación al estudio de las poblaciones de pumas en la región del Bosque de Caldén. Se instalaron 16 estaciones de cámaras, compuestas cada una por dos trampas-cámara (32 cámaras) en caminos y picadas de la reserva Parque Luro (7600 ha, provincia de La Pampa), a una distancia máxima de 2 - 2,5 km entre estaciones, y se mantuvieron operativas por 2 meses durante Junio y Agosto de 2008. Una vez identificados cada uno de los pumas fotografiados, se estimó su número y abundancia absoluta utilizando el programa CAPTURE. Estimamos el área de muestreo midiendo un área alrededor de cada estación ("buffer") equivalente a la mitad del promedio de las distancias máximas de desplazamiento observado para individuos fotografiados en 2 o más estaciones. Dividimos la abundancia por el área de muestreo para estimar la densidad poblacional, la cual fue de  $8,67 \pm 3,90$  pumas/100 km<sup>2</sup>. Esta densidad es relativamente elevada comparada con estudios realizados en otros sitios de América. Creemos que esto se debe a que la reserva Parque Luro, incluida y aislada en una matriz agrícola-ganadera con remanentes de Bosque de Caldén en forma de parches y donde los pumas no son cazados, podría estar actuando como zona de refugio y alimentación y probablemente como fuente de pumas hacia las poblaciones externas. Sin embargo es necesario expandir este tipo de estudios a otras áreas con diferentes situaciones de manejo para lograr un mayor conocimiento del estatus poblacional del puma en el Bosque de Caldén. Fuentes de Financiación: \*Conservation, Research and Education Opportunities (CREO). Dirección de Recursos Naturales de la provincia de La Pampa.





**89- HÁBITOS ALIMENTICIOS DE DOS ESPECIES DE ARMADILLOS (XENARTHRA: DASYPODIDAE) DEL NORESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA.**

Abba Agustín M., Cassini Marcelo H.

CONICET, Grupo de Estudios en Ecología y Etología de Mamíferos, Departamento de Ciencias Básicas, UNLu, Luján, Argentina. [abbaam@yahoo.com.ar](mailto:abbaam@yahoo.com.ar).

En este trabajo se presentan los hábitos alimenticios de *C. vellerosus* y *D. hybridus* correspondientes a un año de muestreos estacionales. Para este propósito, se colectaron heces de armadillos capturados en 150 ha de cuatro campos de Magdalena y Punta Indio (Buenos Aires). Para realizar el reconocimiento de los restos alimenticios en las heces, se separó el suelo consumido por lavado y filtración (tamiz de 1 mm). Luego, los restos alimenticios fueron estudiados bajo lupa binocular. Para *C. vellerosus* se analizaron 119 muestras (43 invierno-28 otoño-26 primavera-22 verano) y para *D. hybridus* 33 (3 invierno-5 otoño-15 primavera-10 verano). Los resultados se expresan como porcentaje de volumen (%V).

En *C. vellerosus* se registraron 15 ítems alimenticios principales, el material vegetal (vegetal+semilla+fruto) correspondió al mayor %V de las heces (34,3% V), los coleópteros representaron el segundo grupo (23%V), seguido por las hormigas (7,5%V) y los mamíferos. Estas tendencias se mantuvieron al analizar los datos estacionalmente, destacándose mayor consumo de semillas y coleópteros adultos durante invierno, y en verano de mamíferos y frutos de tala. Para *D. hybridus* los ítems más importantes fueron seis. Las hormigas (huevos+larvas+adultos) representaron el 40%V, seguido por el material vegetal (26,2% V) y los coleópteros (11,3% V). Estacionalmente se destaca el consumo de huevos de hormigas en primavera y verano, la disminución gradual (desde invierno hasta verano) del ítem vegetal en su dieta y el consumo de larvas de coleópteros sólo durante la primavera. Para ambas especies no se encontraron diferencias significativas entre sexo, edad ni estaciones. Estos resultados aportan información para sustentar la clasificación de la dieta de *C. vellerosus* como carnívora-omnívora y hacen inéditas contribuciones para *D. hybridus*. Ésta especie fue clasificada, sin mucha información, como insectívora generalista con una tendencia a la mirmecofagia; en este trabajo se confirma esta tendencia junto con una alta cantidad de materia vegetal.

**90- VARIACIONES ESTACIONALES EN LA POBLACIÓN DE MARMOSA COMÚN, *Thylamys pallidior*, (MARSUPIALIA, DIDELPHIDAE) EN EL DESIERTO DE MONTE**

Albanese Soledad, Ojeda Ricardo A

Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad (GIB), IADIZA, CONICET, CCT, CC 507, 5500 Mendoza, Argentina. [salbanese@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:salbanese@mendoza-conicet.gov.ar)

La marmosa común, *Thylamys pallidior*, es un pequeño marsupial que habita las tierras áridas de Sudamérica y con la más amplia distribución dentro del género. Si bien en los últimos años se realizaron estudios ecológicos en especies del género, éste es el primero enfocado en *T. pallidior* en el desierto de Monte. El objetivo del presente trabajo es caracterizar la estructura poblacional y variación estacional de la marmosa común. Para ello se establecieron grillas (18, año 1 y 12, año 2) con 46 trampas Sherman, durante las cuatro estaciones del año (período 2005-2007) en la Reserva de Ñacuñán, Mendoza. Los individuos fueron medidos y liberados en el lugar de captura. Se capturaron un total de 118 marmosas (86 individuos, esfuerzo: 27600 trampas/noche). La abundancia relativa varió a lo largo del período de muestreo ( $T^2=8,06$ ;  $p<0,0001$ ), observándose los valores más altos en el verano y los más bajos en el invierno ( $p<0,05$ ). Esta variación se mantuvo en los dos años pero la abundancia relativa resultó mayor en el segundo. La abundancia se encontró asociada positivamente con las precipitaciones de la estación previa ( $R^2=0,62$ ;  $p=0,013$ ). Los individuos reproductivos fueron capturados en la estación húmeda (machos en primavera; hembras en primavera y verano). Existe dimorfismo sexual, siendo las hembras adultas más grandes y pesadas y el patrón contrario en individuos jóvenes ( $p<0,05$ ). La abundancia y estructura poblacional de la marmosa común muestra una marcada estacionalidad, tal como se espera en ambientes fluctuantes como los desiertos donde el ingreso de agua (precipitación) actúa como un disparador de pulsos de actividad influyendo en la productividad primaria y por ende en los organismos que de ella dependen. La época reproductiva y la mayor proporción de juveniles coinciden con la estación más favorable en cuanto a clima y disponibilidad de alimento. (Financiado: PICT AGENCIA 11768-25778-PIP CONICET-5944).





## 91- HACIA UN MAPA DE DISTRIBUCIÓN SISTEMATIZADO DE *Dolichotis patagonum*

Alonso Roldán Virginia(1), Baldi Ricardo(1, 2), Rodríguez María Daniela (3)

(1) CONICET, CENPAT, Puerto Madryn, Argentina. (2) Programa Estepa Patagónica y Andina, Wildlife Conservation Society, Puerto Madryn, Argentina. (3) IADIZA -CCT-Mendoza-CONICET, Mendoza, Argentina. [roldan@cenpat.edu.ar](mailto:roldan@cenpat.edu.ar).

La mara es uno de los mamíferos más representativos de Sudamérica y es endémico de Argentina. Esta especie ha sido clasificada como de “bajo riesgo” hace más de 10 años por la UICN y más recientemente SAREM la ha clasificado como vulnerable en base a criterios de reducción del área de ocupación, pérdida de calidad del hábitat y caza. Sin embargo los estudios sobre la mara son escasos y discontinuos, y no se cuenta con registros sistemáticos de distribución geográfica ni abundancia poblacional. Para poder detectar y documentar cambios en el rango de distribución de una especie es necesario contar con una base de datos actualizada y un análisis objetivo de su distribución basado en un método repetible. En este trabajo nos propusimos relevar datos actuales de distribución de *Dolichotis patagonum* en Argentina y aplicar por primera vez el método alpha-hulls, una generalización de los polígonos convexos recomendado por UICN para detectar retracciones de especies en peligro. Para ello se generó una base de datos actualizada con registros de presencia de maras reportados por colaboradores de toda la Argentina durante los últimos ocho años. Con las coordenadas geográficas de los datos de observación directa de animales o de sus rastros se calcularon los alpha-hulls. Se obtuvieron dos polígonos de distribución, uno abarcando el sur de la distribución previamente conocida para la especie y otro en la zona centro-oeste del país. Aunque no se pueden establecer comparaciones en cuanto a forma y extensión de los polígonos obtenidos con mapas de distribución anteriores, los registros actuales coinciden a grandes rasgos en su distribución con mapas de distribución disponibles. Estos resultados son preliminares y constituyen un primer paso hacia la sistematización de los registros de distribución de la mara.

## 92- FACTORES AMBIENTALES Y ACTIVIDAD REPRODUCTIVA DE *Microcavia australis* (RODENTIA: CAVIIDAE) EN POBLACIONES DEL MONTE SANJUANINO.

Andino Natalia (1), Romero Julieta (1), Carta Silvia (2), Giannoni, Stella (1).

(1)CONICET, Instituto y Museo de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de San Juan. (2) Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. [andino.natalia@gmail.com](mailto:andino.natalia@gmail.com)

El objetivo de este trabajo fue evaluar la relación entre algunos factores ambientales y la actividad reproductiva de *M. australis* en dos poblaciones del desierto del monte de San Juan. El estudio se llevó a cabo en el Parque Nacional El Leoncito y el Bolsón de Matagusanos. Los factores ambientales considerados fueron datos climáticos registrados en estaciones meteorológicas cercanas a los sitios de estudio y registros de cobertura vegetal. A partir de las capturas, se determinó el estado reproductivo de los animales mediante la apariencia externa de los genitales: machos activos (testículos escrotales) y machos inactivos (testículos abdominales). Hembras activas (vagina perforada, tapón vaginal, preñadas o lactantes) y hembras inactivas (vagina cerrada y mamas no desarrolladas). El número promedio de machos reproductivamente activos fue significativamente mayor en El Leoncito que en Matagusanos ( $F_{(1,14)}= 5,72$ ;  $p= 0,031$ ), mientras que el número medio de hembras activas no difirió estadísticamente entre sitios. En Matagusanos, la actividad reproductiva de los machos se relacionó significativamente en forma positiva con la temperatura mínima ( $r^2=0,64$ ;  $p=0,017$ ), la temperatura máxima ( $r^2= 0,73$ ;  $p=0,006$ ) y la cobertura vegetal ( $r^2= 0,54$ ;  $p= 0,03$ ). En El Leoncito existió una relación lineal positiva entre el número de machos reproductivamente activos y la temperatura máxima ( $r^2= 0,67$ ;  $p= 0,0034$ ) y mínima ( $r^2= 0,59$ ;  $p= 0,008$ ). Las hembras mostraron únicamente relación significativa levemente positiva con la cobertura vegetal ( $r^2= 0,21$ ;  $p= 0,05$ ). Las diferencias en respuestas de machos y hembras podrían estar relacionadas con diferentes estrategias reproductivas. Para las hembras la disponibilidad de alimento permitiría incrementar la supervivencia de la descendencia. Probablemente en los machos, las temperaturas estén relacionadas con el balance energético y actúen (principalmente las bajas temperaturas) en la liberación de hormonas sexuales o posiblemente que actúen como una señal externa que utilicen para reestablecer el ritmo interno de actividad sexual.





### 93- UNA NUEVA ESPECIE INVASORA EN EL PARQUE NACIONAL EL LEONCITO: *Oryctolagus cuniculus*

Andino Natalia (1 y 2), Romero María J (1 y 2), Ortiz Grisel S (1), Laspina Celeste A (1), Borghi Carlos E (1 y 2). (1) Instituto y Museo de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de San Juan. (2)- CONICET. [andino.natalia@gmail.com](mailto:andino.natalia@gmail.com)

El conejo silvestre europeo (*Oryctolagus cuniculus*) es una nueva especie invasora en el PN El Leoncito. En Argentina había sido detectada en sectores de Tierra del Fuego e Islas Malvinas, Sudoeste de Santa Cruz, Neuquén y Sudoeste de Mendoza, pero aun no había sido registrada su presencia en la Provincia de San Juan. En este trabajo se presentan los primeros registros de esta especie en un área protegida de la Provincia. Su presencia fue registrada mediante rastros y observación directa. Durante una campaña realizada en diciembre de 2005 fue observado un conejo en la zona de la Ciénaga del Medio (31°47' 43"S 69° 67' 31"O). Luego, a lo largo de diferentes campañas, en el mismo sitio fueron recolectados, fotografiados y observados distintos signos de actividad que reflejan la presencia del conejo, entre los que destacan las fecas, huellas y rascaderos. Todos los datos fueron debidamente georeferenciados. Los resultados de este relevamiento demuestran que el conejo ha continuado con su proceso de dispersión y colonización de nuevas áreas. Su presencia en el área puede deberse por un lado a su expansión desde el Sudoeste de la Provincia de Mendoza (donde fue registrado por última vez) y por otro a la cría de conejos que se realizaba en el viejo casco de la estancia El Leoncito donde probablemente escaparon algunos animales. Este estudio muestra resultados preliminares de presencia de conejo en un sector del Parque pero nuevos relevamientos serían necesarios para determinar su distribución dentro de esta área protegida.

### 94- ABUNDANCIA DE *Oligoryzomys longicaudatus* EN UN GRADIENTE BOSQUE-ESTEPA EN EL NOROESTE DE LA PROVINCIA DE CHUBUT

Andreo Verónica (1), Provensal María C (1), Polop Francisco (1), Argel Fabian (2), Polop Jaime (1). (1)Depto. Cs. Naturales - Fac. de Cs. Exactas, Fco-Qcas y Naturales- UNRC. Ruta 36, Km. 601, Agencia N° 3 CP 5800. Río Cuarto (Córdoba). Grupo de Investigaciones en Ecología de Poblaciones. [vandreo@exa.unrc.edu.ar](mailto:vandreo@exa.unrc.edu.ar). (2)Fundación Mundo Sano. Sede Cholila, Chubut.

El objetivo de este trabajo fue cuantificar la abundancia de *Oligoryzomys longicaudatus* a dos escalas espaciales (regional y de paisaje) en una área al Noroeste de la provincia de Chubut, siguiendo un gradiente Oeste-Este desde el bosque hasta la estepa. A escala regional, se identificaron y muestrearon 3 grandes regiones: Bosque, Ecotono y Estepa. A escala de paisaje, dentro del Bosque, se seleccionaron 2 tipos de ambientes: Cipresales y Ñirantales, y dentro del ecotono, Matorrales con rosa mosqueta y Matorrales sin rosa mosqueta. Durante los meses de marzo y abril de 2007, se colocó un total de 72 líneas de remoción: 24 líneas en la región de bosques (12 en Ñirantales y 12 en Cipresales), 24 líneas en el ecotono (12 en Matorrales con rosa mosqueta y 12 en Matorrales sin rosa mosqueta) y 24 líneas en estepa, totalizando un esfuerzo de 4320 trampas-noches. Para la comparación de los valores de abundancia (estimados como IDR) entre regiones y dentro de regiones, se aplicó un ANOVA sobre la transformación rango de la variable IDR, estableciendo contrastes ortogonales a priori. Las mayores abundancias de *O. longicaudatus* se registraron en bosque y las menores en estepa ( $p=0.00005$ ), aunque no se detectaron diferencias significativas entre bosque y ecotono ( $p>0.05$ ). Dentro de bosque, *O. longicaudatus* fue más abundante en Ñirantales que en Cipresales ( $p=0.0008$ ), no detectándose diferencias significativas entre Matorrales con y sin rosa mosqueta, dentro de ecotono ( $p>0.05$ ). El análisis de la abundancia de este roedor a diferentes escalas espaciales contribuiría a una mejor comprensión de la distribución y dinámica espacial del sistema virus Andes-huésped en el sur de Argentina.

### 95- ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA Y CONSUMO DE BROMADIOLONA EN INDIVIDUOS DE *Mus musculus* CF1 QUE DISPONEN DE ALIMENTO ALTERNATIVO

Aristegui Evangelina, Mansilla Paula R., Miño Mariela H. Lab. Ecología de Poblaciones, Dpto. Ecología, Genética y Evolución, Fac. Cs. Exactas y Naturales, UBA. Ciudad Universitaria, Pabellón II, 4° piso (1428), Ciudad de Buenos Aires. [vangi2002@hotmail.com](mailto:vangi2002@hotmail.com).

Se analizaron los tiempos de supervivencia y consumo de bromadiolona (rodenticida) en individuos de *Mus musculus* que disponían de un alimento alternativo. Quince machos y 15 hembras de *Mus musculus* CF1 de 2 meses de edad, mantenidos en jaulas individuales, fueron asignados aleatoriamente a uno de los siguientes tratamientos dietarios: bromadiolona (B), trigo (T) o bromadiolona más trigo (BT). Luego de 3 días de aclimatación, los siguientes 10 días se les ofreció diariamente 6g de bromadiolona/animal, 6g de trigo/animal o 6g de cada ítem/animal según el tratamiento, y se retiró y pesó el alimento no consumido. Los tiempos de supervivencia (en días) fueron comparados entre tratamientos y sexos mediante la prueba de Gehan. El consumo diario de bromadiolona se comparó mediante un ANOVA de dos factores (tratamiento y sexo) usando los datos del 5to día, cuando había muerto el 43% de los animales que murieron en total. Todos los animales del tratamiento B murieron entre los días 4 y 7 (media = 5). Ninguno del tratamiento T resultó muerto. Entre los animales del tratamiento BT sobrevivieron 4 hembras y 3





machos. Las hembras del tratamiento B murieron significativamente antes que las del tratamiento BT (WW= -119;  $p = 0,01$ ), mientras que entre los machos las diferencias fueron marginales (WW= -78;  $p = 0,09$ ). Los animales del tratamiento B consumieron significativamente más roenticida que los del tratamiento BT ( $F_{(1,28)}=14,298$ ,  $p=0,00075$ ) independientemente del sexo ( $F_{(1,28)}=0,029$ ,  $p=0,866$ ), si bien un mayor consumo de bromadiolona de los machos respecto de las hembras resultó significativo ( $F_{(1,28)}=5,736$ ,  $p=0,024$ ). Estos resultados permiten predecir que la aplicación de bromadiolona en ambientes donde los animales pueden elegir un alimento alternativo no sería tan efectiva como lo indican los experimentos donde sólo se les ofrece bromadiolona. Futuros experimentos sobre individuos de *M. musculus* capturados a campo permitirán poner a prueba esta predicción.

#### **96- BODY SIZE GEOGRAPHIC VARIATION IN *Akodon cursor* (Winge, 1887) (SIGMODONTINAE) FOLLOWS BERGMANN'S RULE**

Bidau Claudio J. (1), Kaufmann Carla (1), Martí Dardo A. (2), Geise Lena (3)

(1) Laboratório de Biologia e Parasitologia de Mamíferos Silvestres Reservatórios, IOC FIOCRUZ, Av. Brasil 4365, Manguinhos, 21045-900, RJ, Brasil; (2) Departamento de Genética, Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Misiones, 3300 Posadas Misiones, Argentina; (3) Departamento de Zoología, Universidade Estadual do Rio de Janeiro, Rua São Francisco Xavier 524, Maracanã, 20550-013, RJ, Brasil. [carlabio01@gmail.com](mailto:carlabio01@gmail.com).

*Akodon cursor*, a medium-sized sigmodontine (adult body mass up to 40-45 g), ranges from southeastern and central Brazil through Uruguay, Paraguay, and northeastern Argentina. We studied body size variation in 70 Brazilian populations spanning 18.5 degrees latitude (6.83°-25.33° S), 14.23 longitude (34.57°-48.80° W) and 1170 metres (1-1170 m altitude), with relation to environmental factors in order to test Bergmann's rule within this species. Estimators of body size independently calculated for males and females were, Head and Body Length (mm) and Body Mass (g) both transformed to decimal logarithms for analyses. Geographic body size variation was analyzed with SAM (Spatial Analysis in Macroecology v. 3.0; Rangel *et al.* 2006. *Global Ecology and Biogeography* 15: 321-327) software. Relative age was estimated by tooth wear. Independent variables included mean, maximum and minimum temperature, annual, maximum and minimum rainfall, the coefficients of variation of temperature and precipitation, actual and potential evapotranspiration, and water balance, calculated for each locality. In view of colinearity of many of the climatic variables, PCAs were performed and the first three or four PCs (delimited by the broken stick method) were used as independent variables for simultaneous autoregression analyses (SAR). PCs not significantly correlated with body size estimators, were discarded and climatic parameters with high loadings on the remaining PCs were used as single or combined independent variables in further SARs. The Akaike Information Criterion (AIC) was used to determine the best predictive model for body size geographic variation. In both females and males, mean annual temperature was highly negatively correlated with body size indicating that, *A. cursor* follows Bergmann's rule. This results also concord with the fact that the genus *Akodon*, as a whole, agrees with Bergmann's rule at the across-species level (Bidau 2008. *IV Congresso Brasileiro de Mastozoologia*). Financial support: CNPq, FAPERJ, FIOCRUZ

#### **97- ABUNDANCIA Y DIVERSIDAD DE ROEDORES EN DOS ÁREAS DE PASTIZAL DEL PARQUE PROVINCIAL ERNESTO TORNQUIST: POSIBLES EFECTOS DE CABALLOS CIMARRONES SOBRE LA ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD**

Birochio Diego E (1), Lucherini Mauro (1)(2), Taboada Adrian(1), Luengos Vidal Estela M (1), Casanave Emma B (1),(2) (1): Grupo de Ecología Comportamental de Mamíferos, Cátedra de Fisiología Animal, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur. (2) CONICET Proyecto: SGCyT, UNS 24/B123. [birochio@criba.edu.ar](mailto:birochio@criba.edu.ar)

Dentro del marco de un estudio sobre la ecología trófica del zorro pampeano (*Lycalopex gymnocercus*), se evaluó la abundancia de roedores en dos áreas (Sis y LTB) del Parque Provincial Ernesto Tornquist (38°03'00"S-62°00'00"O, Suroeste de la Provincia de Buenos Aires). La principal diferencia entre ellas es la presencia de una población de caballos cimarrones (*Equus caballus*) en Sis que están ausentes en LTB. Se realizaron muestreos de roedores por medio de trampas jaula de captura viva distribuidas en transectas lineales de 14 puntos con tres trampas cada punto, que permanecieron activas durante dos noches consecutivas en cada sesión de muestreo. En Sis los trampeos se efectuaron durante los años 2000, 2001 y 2002; en LTB entre 2000 y 2001. Se realizó un esfuerzo de muestreo de 2754 noches/trampa en Sis y de 1315 noches/trampa en LTB. La abundancia de roedores fue significativamente mayor en LTB que en Sis (2,5 ± 2 individuos/100 trampas noche y 1±1 individuos/ 100 trampas noche respectivamente; Test de Mann Whitney: U = 263;  $p < 0,0001$ ; n = 73). En Sis se realizaron 42 capturas de roedores registrándose las siguientes especies: *Akodon spp*; *Calomys sp*; *Oligoryzomys flavescens*, *Oxymycterus rufus* y *Phyllotis xanthopygus* siendo esta última la más abundante representando 38% de las capturas. *O. rufus* sólo fue capturado en 4 ocasiones. El valor del índice de diversidad de Shannon (H') fue 0,57. En LTB se capturaron 106 animales y se registraron las mismas especies que en Sis, a excepción de *P. xanthopygus*. El 81% de las capturas correspondió a *O. rufus*. El





valor de diversidad fue menor que en Sis ( $H' = 0,29$ ). Estos datos sugieren que la presencia de caballos en este relicto del pastizal pampeano afectaría negativamente la abundancia poblacional de roedores y estaría modificando la estructura de comunidad.

#### **98- MOVIMIENTO DE *Calomys musculinus* EN AGROECOSISTEMAS DEL SUR DE CÓRDOBA, ARGENTINA.**

Bonatto Florencia (1,2), Sommaro Lucía (1,2), Steinmann Andrea (1,2), Chiappero Marina (2,3), Priotto José (1,2).  
(1) Grupo de Investigaciones en Ecología de Poblaciones. Departamento de Ciencias Naturales, FCEFQyN Universidad Nacional de Río Cuarto, Agencia Postal N°3, 5800, Río Cuarto, Córdoba, Argentina. (2) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). (3) Cátedra de Genética de Poblaciones y Evolución, FCEyN Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. [mbonatto@exa.unrc.edu.ar](mailto:mbonatto@exa.unrc.edu.ar)

Se estudió la variación en los movimientos de *C. musculinus* en ambientes lineales de agroecosistemas, en una extensión de 27 km<sup>2</sup> aproximadamente, considerando la estación del año, el sexo y el estado reproductivo de los individuos. Se realizaron 7 muestreos estacionales desde noviembre de 2005 hasta mayo de 2007 utilizando cuatro transectas ubicadas en bordes de caminos rurales (dos de 3500m y dos de 1900m), conformadas por cinco y tres líneas respectivamente. Las líneas, separadas por 500m, consistieron de 30 trampas de captura viva colocadas cada 10m. Se calcularon las distancias máximas de movimiento de individuos (m), analizadas mediante el software R. Los factores considerados en los modelos lineales generalizados fueron: estación del año (primavera, verano, otoño, invierno), sexo (macho, hembra) y el estado reproductivo (individuos maduros inactivos, MI, y maduros activos, MA). Los datos de distancia se ajustaron a la distribución binomial negativa. A partir del criterio de información de Akaike (AIC) se seleccionaron los modelos: 1) estación + reproducción; 2) estación + sexo. En ambos modelos las distancias recorridas por *C. musculinus* fueron máximas en primavera y mínimas en otoño, moviéndose más los machos que las hembras. Los machos MA recorrieron mayores distancias que los MI. Contrariamente, las hembras MI se movieron más que las MA. En primavera los machos MA se mueven mayores distancias en búsqueda de hembras receptivas. En otoño, con altos valores de abundancia poblacional y baja disponibilidad de espacios reproductivos las hembras MA ya establecidas permanecen en sus espacios reproductivos mientras que las MI se desplazarían mayores distancias en búsqueda de un espacio exclusivo e invadiendo, posiblemente, los cultivos aledaños. Este uso desigual del espacio conduciría a una desviación de la proporción sexual hacia los machos, promoviendo un aumento de competencia intra-sexual y una restricción en el uso del espacio.

#### **99- IDENTIFICACIÓN ACÚSTICA DE MURCIÉLAGOS INSECTÍVOROS EN EL NOROESTE ARGENTINO**

Bracamonte Julio C.  
Cátedra de Diversidad Animal IV, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Av. Bolivia 150, Salta, Argentina. [jbraca@unsa.edu.ar](mailto:jbraca@unsa.edu.ar)

Los murciélagos constituyen un porcentaje importante de la mastofauna argentina y pocas veces son incluidos en relevamientos de diversidad. En los últimos años los estudios en este grupo se incrementaron enormemente en otras regiones, en parte por la implementación de nuevas metodologías. El monitoreo acústico es una técnica complementaria de muestreo que detecta especies que no se capturan con las metodologías convencionales, aunque la falta de registros de referencia con la cual comparar dificulta su empleo. En este trabajo se reportan resultados preliminares de muestreos acústicos, pasivos y activos, realizados usando un detector de murciélagos Anabat conectado a una computadora portátil, en una variedad de ambientes y localidades del noroeste argentino. Se identificaron los registros obtenidos comparándose con los de librerías existentes y con vocalizaciones de individuos liberados para generar una librería local. Se estudiaron aspectos básicos de la estructura de los sonogramas de frecuencia-tiempo usando el software Analook. Se identificaron vocalizaciones de 12 especies de la familia *Vespertilionidae* y *Molossidae* cuyos datos de frecuencias máximas y mínimas, duración y forma son reportados. Un elevado porcentaje de registros fragmentados debió ser descartado y otro no pudo ser atribuido a ninguna especie hasta el momento, pero sí a familias. Los sitios cercanos a refugios y cuerpos de agua resultan ideales para realizar los monitoreos teniendo ciertas precauciones en el reconocimiento por posibles variaciones de frecuencias y duración. El método activo de grabación a diferencia del método pasivo, maximiza la cantidad y calidad de los registros. El desconocimiento regional de las variaciones intraespecíficas y la falta de protocolos estandarizados de muestreo son unas de las principales dificultades en la implementación del método. A pesar de esto el sistema Anabat es una poderosa herramienta con potencial tanto para relevamientos rápidos, como para estudios comportamentales y ecológicos de murciélagos en el noroeste de Argentina.





## 100- DIMORFISMO SEXUAL Y VARIACIÓN EN EL TAMAÑO DE LAS DISTINTAS POBLACIONES DE *Ctenomys pearsoni*

Buschiazzo, Martín, Izquierdo, Graciela.

Sección Etología. Facultad de Ciencias Universidad de la República. [buschi@fcien.edu.uy](mailto:buschi@fcien.edu.uy).

El dimorfismo sexual tiene importantes implicaciones en múltiples aspectos biológicos de los mamíferos incluyendo patrones de competencia reproductiva entre machos y elección de pareja por las hembras. *Ctenomys pearsoni* es un roedor subterráneo endémico del sur uruguayo, solitario, territorial y presenta el mayor grado de variación en el número diploide del género. Se analiza la existencia de dimorfismo sexual en la especie y si se refleja en las poblaciones con diferente cariotipo (Colonia-San José, Carrasco, Canelones, Solís, Maldonado, José Ignacio y Rocha). Los datos provinieron de colecciones de Facultad de Ciencias totalizando 613 individuos adultos (229 machos, 384 hembras). Las variables consideradas fueron: peso, largo total (LT) y largo cabeza-cuerpo (LCC). El peso se analizó mediante ANOVA de dos vías (población-sexo), en las demás variables se utilizó Kruskal-Wallis y Mann-Whitney aplicando Bonferroni a los niveles de significación. Se determinó dimorfismo sexual en peso  $F_{(1,258)}=14,536$   $p=0,00017$  y a nivel poblacional  $F_{(1,258)}=8,949$   $p<0,00001$ , no se encontró a nivel de la interacción  $F_{(1,258)}=0,225$   $p=0,879$ . El análisis post-hoc mostró que las diferencias fueron determinadas principalmente a nivel de sexo entre machos y hembras de Carrasco; poblacionalmente entre Colonia-San José vs Carrasco y Carrasco vs Solís. Las diferencias entre machos y hembras en LT fueron altamente significativas a nivel específico  $U=14570$   $p<0,0001$  y se observaron también dentro de las poblaciones Colonia-San José  $U=364$   $p<0,002$  y Solís  $U=236$   $p<0,0002$ . La comparación interpoblacional entre machos mostró diferencias  $H_{(6,161)}=15,79490$   $p=0,0149$  debida a Solís vs Rocha, mientras en las hembras la diferencia fue  $H_{(6,274)}=33,68527$   $p<0,0001$  dada por Solís que es significativamente menor que las demás. Respecto a LCC a nivel específico se observó mayor tamaño en los machos  $U=13340,5$   $p<0,0001$  e interpoblacionalmente ambos sexos reflejaron similares diferencias que para LT. En *C. pearsoni* se confirma la existencia del dimorfismo sexual similar al planteado para otras especies del género.

## 101- ESTUDIO PRELIMINAR DE LA VARIACIÓN POBLACIONAL Y DEL HÁBITO TRÓFICO DE *Otaria flavescens* EN PUNTA BERMEJA, RÍO NEGRO.

Bustos Raimundo L., Daneri Gustavo A., Varela Esperanza A., Harrington Ana, Di Martino Cecilia C.

División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia": Av. Ángel Gallardo 470, C1405 DJR, Ciudad de Buenos Aires, Argentina. [lucastibu@hotmail.com](mailto:lucastibu@hotmail.com) / [gdaneri@macn.gov.ar](mailto:gdaneri@macn.gov.ar)

En el Área Natural Protegida de Punta Bermeja (41°09'S, 63°05'O), administrada por el Consejo de Ecología y Medio Ambiente de la provincia de Río Negro, se localiza uno de los apostaderos de *Otaria flavescens*, más importantes del litoral marítimo rionegrino. Este apostadero, en los últimos años evidenció un sostenido incremento numérico, experimentando además fluctuaciones estacionales en su abundancia y composición poblacional. Entre los factores que inciden en las fluctuaciones poblacionales de los mamíferos marinos se destacan, la disponibilidad de alimento, así como también la actividad pesquera comercial en la zona. El objetivo del trabajo es aportar información preliminar de: la variación numérica estacional de *O. flavescens* durante un ciclo anual, y del hábito trófico de la especie. Para estos objetivos se realizaron censos por conteo directo desde puntos elevados, utilizándose binoculares de 8x30, complementados con censos fotográficos, además en cada estación se recolectaron 47 fecas las que fueron tamizadas y sus remanentes presa clasificados mediante lupa binocular. Los censos indicaron que el apostadero alcanzó su pico poblacional máximo ( $n=4699$ ) en invierno, y su mínimo ( $n=2442$ ) en otoño. La composición por sexo/edad varió estacionalmente, pero con predominancia de formas no reproductoras. Respecto del hábito trófico reportamos el análisis correspondiente al período otoñal. El análisis de las muestras con remanentes presa indicaron que el taxón dominante fue el de los peces (FO: 97,6%) seguido por cefalópodos (FO: 28,6%). La identificación de 420 otolitos indicó que *Trachurus lathami* y *Raneya brasiliensis* fueron las especies presa más frecuentes (FO: 36%), siendo la primera la más abundante (45,2 % en número). Los cefalópodos estuvieron mayoritariamente representados por Octópodos. De los resultados obtenidos se infiere que las variaciones numéricas estacionales estarían asociadas a desplazamientos entre apostaderos cercanos, mientras que la actividad de alimentación del apostadero se concentra, al menos para el otoño, tanto en recursos bentónico-demersales como pelágico-costeros.





### 102- CARACTERIZACIÓN DE REFUGIOS SELECCIONADOS POR *Octomys mimax* (RODENTIA: OCTODONTIDAE) EN EL PARQUE PROVINCIAL ISCHIGUALASTO (SAN JUAN, ARGENTINA).

Campos Valeria E. (1), Borghi Carlos E. (1), Dutto María S. (2), Beninato Verónica (1), Reus Laura M. (1), Ebensperger Luis (3), Bellis Laura (4), Giannoni Stella M. (1).

(1) Instituto y Museo de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de San Juan, San Juan, Argentina. (2) IADO – CCT Bahía Blanca. Bahía Blanca, Buenos Aires. (3) Centro de Estudios Avanzados en Ecología & Biodiversidad, Departamento de Ecología, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile. (4) Cátedra de Ecología General, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, [Córdoba.valeriaecampos@gmail.com](mailto:Córdoba.valeriaecampos@gmail.com).

Los hábitats rocosos de los desiertos son ambientes topográficamente muy complejos, proveyendo quebradas y grietas donde los animales pueden establecer sus dormitorios y encontrar un microclima apropiado. También presentan una mayor riqueza de flora permitiendo que los pequeños mamíferos puedan sobrevivir a las duras condiciones de los desiertos. El objetivo de este trabajo fue caracterizar los refugios seleccionados por *Octomys mimax* dentro del Parque Provincial Ischigualasto. Se estudiaron dos comunidades vegetales (jarillal mixto y chical). La presencia de este roedor se determinó indirectamente mediante el registro de heces, cúmulos de restos vegetales y huellas. En cada sitio de muestreo (20 con actividad y 20 sin actividad) se registraron en un diámetro de 30 m. las siguientes variables: cobertura y tamaño de roca, cobertura y composición vegetal, y para los refugios (con actividad y potenciales refugios): altura, profundidad y largo. Para las comparaciones estadísticas se usaron Modelos Lineales Generalizados y la Prueba U de Mann Whitney. Los sitios seleccionados por esta especie se caracterizaron por presentar un alto porcentaje medio de rocas de gran tamaño  $>150$  cm ( $63,51 \pm 4,02\%$ ;  $F_{1,38}=6,675$ ;  $gl=1$ ;  $p=0,014$ ) en comparación con los sitios sin actividad ( $47,97 \pm 4,36\%$ ). No encontramos diferencias en la cobertura vegetal, sin embargo, los sitios seleccionados por *O. mimax* presentaron como vegetación predominante *Prosopis torquata* (20,38%;  $U=187,00$ ;  $gl=1$ ;  $p=0,545$ ), y *Larrea cuneifolia* (13,01%;  $U=165,00$ ;  $gl=1$ ;  $p=0,207$ ). Por otra parte, los refugios seleccionados fueron aquellos que presentaron una altura media de  $32,47 \pm 1,86$  cm ( $F_{1,373}=6,404$ ;  $gl=1$ ;  $p=0,012$ ) pero no encontramos diferencias en cuanto a la profundidad ( $17,58 \pm 1,63$  cm;  $F_{1,373}=0,692$ ;  $gl=1$ ;  $p=0,406$ ), ni al largo ( $170,54 \pm 5,28$  cm;  $F_{1,373}=0,846$ ;  $gl=1$ ;  $p=0,358$ ). *O. mimax* estaría seleccionando sitios con rocas de gran tamaño que ofrecen una mayor proporción de grietas y espacios entre las rocas que les sirven como refugio.

### 103- EFECTO DEL SOBREPASTOREO EN LAS ASOCIACIONES DE ROEDORES SIGMODONTINOS. CUMBRES DE HUMAYA. CATAMARCA. ARGENTINA

Carma María I., Colombetti Patricia, Rico Hugo

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca. Belgrano 300. Catamarca. Argentina. [micarma2@hotmail.com](mailto:micarma2@hotmail.com)

El pastoreo continuo en los pastizales de altura produce una profunda modificación en la estructura vegetal. Para evaluar el efecto del pastoreo sobre la riqueza y diversidad de las poblaciones de roedores y su relación con diferentes unidades vegetales, se realizaron trampeos (900 trampas noche) durante los meses del otoño del 2008 en las cumbres de Humaya, ubicadas en el cordón montañoso de las Sierras de Ambato ( $27^{\circ} 56' 12,08''$  S;  $65^{\circ} 56' 46,30''$  W, altitud 1.900 msnm), las cuales pertenecen al Sistema Pampeanas Noroccidentales. En el área cumbre se desarrolla una vegetación que pertenece a las Praderas Montanas del distrito de los Bosques Montanos de la Provincia Fitogeográfica de las Yungas. Se muestrearon simultáneamente dos sectores diferentes: uno bajo el efecto del pastoreo, que mantiene la estructura de tipo pastizal bajo o de tipo césped, y el otro correspondió a una clausura experimental excluida del disturbio del pastoreo. De 37 ejemplares registrados, el ambiente con mayor riqueza específica fue el área pastoreada con la presencia de *Akodon spegazzinii*, *Akodon lutescens* y *Calomys musculinus*; con una diversidad de  $H' = 1.544024$ . En la clausura en cambio solo se capturó una única especie, *Akodon spegazzinii*, que arrojó un valor de diversidad igual a  $H' = -1.178595E-07$ . El sobrepastoreo afecta el hábitat y la comunidad; y estos datos demuestran que las modificaciones del hábitat creadas por el efecto del sobrepastoreo por el ganado doméstico pueden beneficiar la ocupación de zonas o parches pastoreadas de otras especies originando una mayor diversidad en estas áreas que en sitios excluidos de tal disturbio, es decir que a mayor complejidad estructural y cantidad de microhábitats mayor será la diversidad de roedores presentes en el pastizal. El pastoreo es considerado una perturbación en algunos pastizales de Argentina; sin embargo, en otros, el pastoreo es considerado un componente incorporado al ecosistema.





#### 104- SEGREGACIÓN ESPACIAL ENTRE MARA (*Dolichotis patagonum*) Y CONEJO DE LOS PALOS (*Pediolagus salinicola*) EN UN ÁREA DE SOLAPAMIENTO

Chillo Verónica, Rodríguez Daniela, Ojeda Ricardo, A.

Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad (GIB), IADIZA, CCT-CONICET-Mendoza, Provincia de Mendoza, CC 507, Argentina. [vchillo@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:vchillo@mendoza-conicet.gov.ar).

La mara y el conejo de los palos son dos especies filogenéticamente emparentadas pero de distribuciones marcadamente disyuntas. Sin embargo, ambas especies ocurren en simpatria en el chaco árido de la provincia de Córdoba. Nuestros objetivos fueron analizar si la coexistencia es mediada por un uso diferencial del hábitat, y si varía dicha segregación entre estaciones. Se relevaron 13 sitios en la estación húmeda y 13 en la estación seca donde se registró la presencia de ambas especies mediante el conteo de heces frescas. Para caracterizar el hábitat se midieron 16 variables estructurales y se compararon mediante una prueba de Chi cuadrado. En la estación seca encontramos 3 situaciones: 1) sitios con mara exclusivamente, 2) conejo exclusivamente y 3) mara y conejo conjuntamente. En la estación húmeda no se encontraron sitios con mara exclusivamente. La mara se encontró en sitios con mayor cobertura de suelo desnudo y árboles que el conejo ( $p < 0.05$ ); mientras que el conejo se encontró en sitios con mayor cobertura de hierbas y arbustos que la mara ( $p < 0.05$ ). En relación a la complejidad ambiental, la mara ocupó espacios con mayor cobertura del estrato inferior (0-25 cm;  $p < 0.05$ ) y el conejo ambientes con mayor cobertura del estrato superior (1-2 m;  $p < 0.05$ ). Los sitios de coexistencia (situación 3) presentaron valores intermedios para la mayoría de las variables analizadas ( $p > 0.05$ ). Las diferencias se mantuvieron entre estaciones para ambas especies, salvo por un aumento de gramíneas y hierbas anuales en la estación húmeda. Nuestros resultados sugieren que la coexistencia entre mara y conejo a nivel local es mediada por segregación del espacio a escala de microhábitat. Esto, junto con la segregación trófica, disminuye la probabilidad de competencia. Financiado parcialmente por Agencia Córdoba Ciencia, PICT-Agencia 11768, PIP CONICET 5944, y Rufford Fundation.

#### 105- DIVERSIDADE DE PEQUENOS ROEDORES COLETADOS EM DIFERENTES ESTÁGIOS SUCESSIONAIS NO SUL DO BRASIL

Coppini Valdir(1), Kubiak Gabriela B.(2), Cassiano Estevan (2), Kubiak Bruno B.(2), Galiano Daniel(3), Mossi Altemir J.(4), Cansian Rogério L.(4), Marinho Jorge R.(4).

(1)PPG/Ecologia Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões (URI – Campus de Erechim). (2)Curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões (URI - Campus de Erechim). (3) PPG/Biologia Animal, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). (4)Professor/Doutor Departamento de Ciências Biológicas/PPG - Ecologia. Av. Sete de Setembro, 1621. Cx. Postal 743 Cep 99700-000 Erechim, RS, Brasil. [amosi@uri.com.br](mailto:amosi@uri.com.br).

Os pequenos roedores fazem parte de uma ampla variedade de ambientes, sendo importantes por servirem de alimento para predadores, como dispersores de sementes e vetores de doenças. O objetivo deste trabalho foi analisar a diversidade e abundância de captura de pequenos roedores em diferentes estágios sucessionais. No presente estudo foram amostradas cinco áreas ao longo da margem norte do Rio Uruguai, no município de Chapecó, Santa Catarina, Brasil. O primeiro e segundo pontos situam-se em áreas de sucessão (S: 27°17'014" W: 52°40'164" e S: 27°16'962" W: 52°41'538" respectivamente), o terceiro ponto consistiu de campo nativo com pecuária (S: 27°15'756" W: 52°40'742"), o quarto ponto foi localizado em área de sucessão (S: 27°14'538" W: 52°40'328") e o quinto ponto em área de mata (S: 27°15'722" W: 52°40'742"). Para a captura dos pequenos roedores foram instaladas 15 armadilhas, em cada ponto, do tipo live-trap, iscadas com uma rodela de milho verde recoberta com pasta de amendoim. As armadilhas permaneceram em atividade durante quatro dias perfazendo um esforço amostral de 300 armadilhas. Foram capturados no total 22 indivíduos, sendo 16 *Akodon montensis*, cinco *Oligoryzomys flavescens* e um *Euryoryzomys russatus*. A maior abundância e maior diversidade foram obtidas no ponto cinco, em área de mata (sete *A. montensis*, três *O. flavescens* e um *E. russatus*). O segundo ponto amostral, próximo à estrada, teve apenas um indivíduo coletado nos quatro dias de coleta. Não houve diferenças significativas de coleta entre as áreas de sucessão e de campo nativo. Observou-se também um menor número de captura no primeiro dia de coleta, quando a temperatura máxima chegou aos 28°C com umidade relativa do ar em 67% (três *A. montensis*). Nos demais dias em que a temperatura máxima oscilou entre 21,7°C e 25,7°C não foram observadas diferenças significativas no número de indivíduos coletados.





### 106- ABUNDANCIA, ESTRUCTURA POBLACIONAL Y TAMAÑO DE GRUPO DE CARPINCHOS (*Hydrochoerus hydrochaeris*) EN AMBIENTES CON DIFERENTE GRADO DE ANTROPIZACIÓN EN LOS ESTEROS DEL IBERÁ, CORRIENTES

Corriale María J.(1), Muschetto Emiliano(2), Orozco Marcela(3), Jiménez-Pérez Ignacio(3)

(1) Grupo de investigaciones en Ecología de Humedales, FCEN, UBA. [mjcorriale@ege.fcen.uba.ar](mailto:mjcorriale@ege.fcen.uba.ar). (2) Lab. de Ecología de Poblaciones, FCEN, UBA. (3) The Conservation Land Trust Argentina S.A.

El carpincho (*Hydrochoerus hydrochaeris*) es un roedor semiacuático que utiliza distintos hábitats cercanos a cuerpos de agua. Territoriales y gregarios, sus manadas son de tamaño variable según las características y calidad del ambiente. En este trabajo analizamos la abundancia y la estructura poblacional de carpinchos en ambientes acuáticos naturales y artificiales con distinto grado de antropización. Durante el invierno de 2007, se estudiaron 2 tajamares con diferente grado de antropización (T1 y T2, menor y mayor grado de antropización) y 4 lagunas naturales. Se estimó la densidad, el tamaño de grupo, la proporción de sexos y la estructura de edades mediante observación directa. La densidad en los ambientes naturales ( $14,4 \pm 6,1$  ind/ha) sería menor a la de los ambientes artificiales (56,3 y 27,7 ind/ha), por otro lado, el tamaño de grupo medio de T1 y T2 fue de 18 y 30 individuos respectivamente, mientras que en las lagunas naturales fue de 25,3 (IC= 20,7-29,9, 95%) individuos. La proporción de sexo de los individuos adultos difirió de 1:1 ( $p > 0,05$ ) en todos los casos, siendo de 1M:2,6H en los ambientes naturales, de 1M:2,29H en T1 y de 1M:1,77H en T2. Por último, la estructura de edades de T2 difirió del resto ( $\chi^2=10,539$ ;  $p < 0,015$ ) observándose un mayor porcentaje de adultos y un menor porcentaje de crías. Las altas densidades observadas se deberían a la ausencia de presión de caza y a la disponibilidad de recursos. Particularmente en T2, el continuo regado y cegado en los alrededores brindaría una mayor disponibilidad de alimento principalmente en la estación seca, favoreciendo una mayor carga de individuos y aumentando el tamaño de los grupos. A su vez, se observó una alta prevalencia parasitaria y una alta mortalidad de individuos en T2, lo cual podría estar regulando la estructura de edades.

### 107- DIVERSIDAD DE LA COMUNIDAD DE MICROMAMÍFEROS EN UN ÁREA DE ESPINAL EN EL SUDOESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Costilla Paula (1), Benzaquín Miriam (1), Manfredi Claudia (1),(2), Lucherini Mauro(1),(2) y Casanave Emma B.(1),(2)

(1) Grupo de Ecología Comportamental de Mamíferos (GECM), Cát. Fisiología Animal, Depto. Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, San Juan 670, (8000) Bahía Blanca, Argentina. (2) CONICET. E-mail: paula\_sol\_costilla@yahoo.com.ar

El sudoeste del espinal es un ambiente diverso, debido a la transición entre esta ecoregión y el pastizal pampeano, pero poco se conoce sobre su diversidad de micromamíferos, que actúan como presas de varias especies allí presentes. El objetivo de este trabajo es aportar información básica sobre abundancias poblacionales relativas y diversidad de una comunidad de micromamíferos de un área de espinal en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires (Estancia Los Álamos, "38°42'00"S 62°57'00"O). En el año 2008 se realizaron dos campañas de captura viva (verano e invierno), colocando trampas Sherman y Tomahawk en transectas lineales separadas entre sí por 100 mts y cada trampa separada por 15 mts; en tres hábitats: Monte Cerrado (MC), Monte Semiabierto (MS) y Zona de Médanos (ZM). Se calculó la tasa de captura ( $TC = N^\circ$  Individuos Capturados/Esfuerzo Captura X 100 noches trampa), como un índice de abundancia, y dos índices de diversidad (Shannon y Simpson). Se capturó un total de 229 individuos. En general, el género con mayor abundancia resultó ser *Eligmodontia* (verano:  $TC_{MC}=1,4$ ;  $TC_{MS}=2,8$  y  $TC_{ZM}=1,3$ ; invierno:  $TC_{MC}=6,0$ ;  $TC_{MS}=4,4$  y  $TC_{ZM}=1,5$ ), seguido de *Akodon* (verano:  $TC_{MC}=1,6$ ;  $TC_{MS}=1,1$  y  $TC_{ZM}=0,8$ ; invierno:  $TC_{MC}=2,6$  y  $TC_{ZM}=1,8$ ). *Graomys* fue capturado sólo en dos hábitats (verano:  $TC_{MS}=0,5$ ; invierno:  $TC_{MS}=0,8$ ;  $TC_{MC}=0,9$ ). Para los 3 hábitats se registró también la presencia de *Thylamys* en ambas estaciones. ZM fue el hábitat más diverso para ambos períodos (verano: Shannon=1,3; Simpson=0,5; invierno: Shannon=1,8; Simpson=0,7), con valor de diversidad similar para los dos restantes hábitats en verano. En MS se encontró la abundancia más alta en verano, mientras que en invierno fue mayor en MC. Hasta el momento, el invierno mostró mayor abundancia y diversidad con respecto al verano. Siendo la comunidad de micromamíferos diversa en el espinal. Subsidios: SGCyT 24/B 123, Earhwatch Institute y Panthera/Wildlife Conservation Society Kaplan Awards Program.





### 108- PERTURBACIÓN DEL SUELO POR EL TUCO-TUCO MENDOCINO (*Ctenomys mendocinus*) EN EL DESIERTO DE MONTE.

Cuello Pablo A., Rodríguez Daniela, Ojeda Ricardo A.

Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad (GIB), IADIZA, CCT- CONICET-MENDOZA,. Av. Ruiz Leal s/n. Cc 507, Cp 5500 Mendoza, Argentina. [pcuello@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:pcuello@mendoza-conicet.gov.ar)

Los mamíferos excavadores son importantes generadores de disturbios y patrones en sistemas terrestres, razón por la cual han sido considerados ingenieros de ecosistemas. Particularmente, los roedores subterráneos producen montículos de tierra al construir sus túneles, generando un aumento en la heterogeneidad espacial de los nutrientes del suelo y alterando la comunidad vegetal. Una manera de cuantificar el nivel de perturbación en el suelo es estimando la cantidad, volumen y área de cobertura de dichos montículos. En ecosistemas áridos esta información solo es conocida en tres de las seis familias de roedores subterráneos (Geomyidae, Spalacidae y Octodontidae), sin considerar la variabilidad temporal. Este trabajo tiene como objetivo estimar, espacial y temporalmente, el nivel de remoción de suelo que provoca *Ctenomys mendocinus* en el desierto de Monte. Se comparó la cantidad, volumen y área cubierta de montículos en tres ambientes con diferentes características del suelo (algarrobal, medanal, jarillal) y en dos estaciones (húmeda y seca). A nivel espacial encontramos diferencias significativas ( $p < 0.05$ ) para el número y volumen de suelo removido entre hábitats, pero no para el área de cobertura. A nivel temporal el número de montículos fue mayor en la estación seca que en la húmeda ( $p < 0.0001$ ). Asimismo, el número de montículos está indirectamente relacionado con la dureza del suelo ( $p < 0.0005$ ). Nuestros resultados especifican una variación espacio-temporal de la perturbación de *C. mendocinus* a nivel de mesohabitat, siendo los primeros datos para un roedor subterráneo de desierto. Por otro lado existiría un feedback entre las características estructurales del suelo y los niveles de perturbación generado por los roedores subterráneos (PICT-Agencia-25778; PIP-CONICET-5944).

### 109- INTRODUCCIÓN DE CONEJO EUROPEO (*Oryctolagus cuniculus*) EN LA RESERVA NATURAL VILLAVICENCIO, MENDOZA

Cuevas María F., Chillo Verónica, Ojeda Ricardo

Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad (GIB), IADIZA, CCT-Mendoza CONICET, Mendoza, Argentina. [fcuevas@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:fcuevas@mendoza-conicet.gov.ar)

La introducción de especies exóticas puede generar importantes cambios en la estructura y función de los sistemas naturales. El conejo europeo, *Oryctolagus cuniculus*, es originario de la península Ibérica y sur de Francia. Fue introducido en Argentina en la provincia de Tierra del Fuego hacia 1880. En agosto del 2006 se liberaron intencionalmente 4 parejas de conejos en la Reserva Natural Villavicencio, Mendoza. Este es un ambiente de particular importancia por ser un paisaje ecotonal entre Puna, Cardonal y Monte. El objetivo de este trabajo fue evaluar el establecimiento de la especie y los potenciales corredores de dispersión. Se registró la presencia indirecta mediante heces durante noviembre 2007 y junio 2008. Luego de dos años de su introducción se pudieron identificar dos frentes de dispersión de diferentes características a partir del foco de introducción. Uno de ellos con dirección noroeste, caracterizado por ser una quebrada con alta cobertura de estrato herbáceo y de vegetación exótica como *Rosa rubiginosa*. En esta vía dispersó una distancia mínima de 6 km. El otro frente con dirección este, hacia la llanura arbustiva del Monte, por donde avanzó una distancia mínima de 4 km. Éste se caracteriza por una baja cobertura de estrato herbáceo, siendo *Larrea cuneifolia* y el arbusto exótico *Cytisus scoparius* las especies dominantes. No se encontraron rastros (cuevas, heces, huellas) en laderas ni cimas de cerros, donde la vegetación dominante es autóctona, de baja altura y escasa cobertura. Se puede considerar que *O. cuniculus* se encuentra en las fases iniciales de establecimiento y dispersión, siendo un potencial invasor de nuevos ambientes como el caso del Cardonal y Puna (Parcialmente financiado por ALARM-6to marco, Unión Europea y PICT AGENCIA 25778, PIP CONICET 5944).

### 110- RESPUESTAS DE LA VEGETACIÓN Y EL SUELO FRENTE A LA PERTURBACIÓN GENERADA POR EL JABALÍ (*Sus scrofa*) EN EL DESIERTO DEL MONTE CENTRAL

Cuevas María F. (1), Ojeda Ricardo (1), Jaksic Fabián (2)

(1) Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad (GIB), IADIZA, CCT-Mendoza CONICET, Mendoza, Argentina. (2) Center for Advanced Studies in Ecology and Biodiversity (CASEB), Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile. [fcuevas@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:fcuevas@mendoza-conicet.gov.ar)

El jabalí europeo, *Sus scrofa*, es una especie invasora que a través de la búsqueda de alimento, remueve el suelo (hozadas) dejando extensas áreas desprovistas de vegetación, y creando así un mosaico complejo de disturbios. El objetivo de este estudio fue determinar los efectos del forrajeo por jabalí sobre las características físicas del suelo y la composición de la vegetación. El estudio fue llevado a cabo en la Reserva Biosfera de Ñacuñán, Mendoza. Se compararon 15 sitios cada uno con 2 tratamientos: suelo hozado y suelo no hozado. En cada tratamiento se midió la compactación del suelo con un penetrómetro a 3 profundidades diferentes (5, 10, 15 cm); se calculó el porcentaje de humedad y se estimó la cobertura





vegetal por estimación visual con parcelas de 0.5 x 0.5 m. Los sitios hozados presentaron menor compactación en las 3 profundidades ( $p < 0.001$ ), mayor humedad ( $p=0.0087$ ) y diferencias en cuanto a la cobertura de herbáceas y gramíneas. Todas las especies que mostraron diferencias significativas entre los tratamientos se encontraron en mayor proporción en suelos no hozados, con la excepción de la "papilla del chanco", *Pitreaa cuneato-ovata* (*Verbenaceae*), la cual presentó mayor abundancia en suelo hozado en todos los sitios ( $p= 0.016$ ). Se sugiere que el éxito de la colonización de *Pitreaa cuneato-ovata* podría deberse a las características físicas del suelo como la menor compactación y mayor humedad en los sitios hozados por el jabalí (Financiado parcialmente por ALARM- 6to marco, Unión Europea; Agencia 25778 y CONICET PIP 5944).

#### **111- ANÁLISIS PRELIMINAR DE LA INTERACCIÓN CEFALÓPODOS - ELEFANTE MARINO DEL SUR, *Mirounga leonina*, EN ISLAS SHETLAND DEL SUR.**

Daneri Gustavo A (1), Carlini Alejandro R (2), Harrington Ana (1), Marschoff Enrique R (2), Alescio Nadia S. (1)  
(1) Museo Arg. de Cs. Nat. "B. Rivadavia". Av. Angel Gallardo 470 (C1405DJR) Bs. As. Argentina. E-mail: [gdaneri@macn.gov.ar](mailto:gdaneri@macn.gov.ar). (2) Instituto Antártico Argentino. Cerrito 1248 (C1010AAZ) Bs. As. Argentina.

El objetivo del presente estudio fue el de analizar la interacción ecológica entre los cefalópodos y el elefante marino del sur, *Mirounga leonina*, en la colonia de Punta Stranger, Isla 25 de Mayo, Islas Shetland del sur. Con tal fin se aplicó la técnica de lavaje estomacal a un total de 202 ejemplares subadultos y adultos de ambos sexos en los períodos de muda correspondientes a 8 temporadas estivales sucesivas (1996 a 2003). El análisis de los contenidos estomacales indicó que los cefalópodos constituyeron el taxón presa dominante en la dieta, con una frecuencia de ocurrencia del 98,1%. El calamar *Psychroteuthis glacialis* fue, en promedio, la especie presa más frecuente (F: 83%) y predominante, representando casi el 60% en número y biomasa del total de cefalópodos predados. Otros taxa presa de relevancia en términos de ocurrencia fueron los calamares teuthoideos *Slosarczykovia circumantarctica* y *Alluroteuthis antarcticus* con frecuencias promedio respectivas de 40,6% y 18,4%. Del resto de cefalópodos presa, sólo los octópodos *Pareledone charcoti* y *Pareledone turqueti* presentaron una frecuencia superior al 10%. Se analizó la variación en las tallas de *P. glacialis* predadas por *M. leonina* entre años y entre sexos resultando la misma significativa sólo para el factor años (Anova anidado  $P < 0,01$ ). Se confrontaron los resultados con estudios dietarios previos de *M. leonina* de otras localidades. Al respecto, resulta notable y diferencial la predominancia de *P. glacialis* en la dieta como así también una menor diversidad específica de presas. Esto podría explicarse porque las áreas de alimentación de la población en estudio se localizan más al sur en comparación a las demás siendo *P. glacialis* una de las especies de calamar más abundantes al sur del Frente Polar Antártico por lo cual constituiría una presa comúnmente disponible para los elefantes de las Shetland del Sur.

#### **112- INGENIEROS DE ECOSISTEMAS: EL CASO DEL TAPIR EN EL PARQUE NACIONAL EL REY**

de Bustos Soledad (1)(2), Chalukian Silvia C. (1)(3)(4), Barquez Rubén (2)

(1) Proyecto de Investigación y Conservación del Tapir en el NOA [www.proyectotapir.com.ar](http://www.proyectotapir.com.ar). (2) PIDBA, Universidad Nacional de Tucumán, (3) Grupo de Especialistas en Tapires, UICN, (4) Wildlife Conservation Society. [soledaddebustos@yahoo.com.ar](mailto:soledaddebustos@yahoo.com.ar).

Se consideran ingenieros de ecosistema a aquellas especies que por producir alteraciones físicas en el ambiente, modifican, mantienen o crean nuevos hábitats. Bajo este concepto se analizó el comportamiento del tapir, de quebrar renovales arbóreos en el Parque Nacional El Rey. Se midieron renovales de 0,5 a 5 cm de diámetro al metro de altura, registrándose su condición respecto al daño, especie, ubicación, diámetro y número de ramificaciones, en parcelas de 10 x 50 m en el bosque secundario y maduro. También se evaluó la frecuencia de renovales quebrados recientes en relación a la cobertura del bosque, a lo largo del año. Este comportamiento del tapir se produce como una estrategia de alimentación para alcanzar y ramonear las hojas más tiernas del ápice de la planta, y resultó más frecuente durante los meses secos del año, cuando el forraje escasea en el bosque. La distribución espacial de renovales quebrados fue agregada, respecto a su disponibilidad que fue regular, por lo que el ramoneo parece ser realizado de manera ocasional. El bosque secundario fue notablemente más afectado que el bosque maduro, donde aproximadamente el 15% de los renovales disponibles resultó dañado y en el 99% de los casos, la rama principal. Sólo el 0,4% de los renovales estaba muerto por el quiebre, mientras un 5% lo estaba por otras causas, no identificadas. Sin embargo, se registraron notables modificaciones en la estructura de crecimiento y altura de las plantas. Además, el tapir fue selectivo para producir el quiebre en cuanto a las especies y diámetro del tallo. Los resultados obtenidos muestran al tapir como un importante agente modelador del hábitat, actuando principalmente sobre la estructura del bosque secundario. Aunque este comportamiento es mencionado por los especialistas, no existen estudios a lo largo de su distribución.





### 113- ESPACIO Y TIEMPO: REPARTO DEL NICHOS ENTRE EL ZORRO PAMPA (*Lycalopex gymnocercus*) Y EL ZORRO DE MONTE (*Cerdocyon thous*)

Di Bitetti Mario S (1) (2), Di Blanco Yamil E (2) (3), Pereira Javier (4), Paviolo Agustín (1) (2), Jiménez Pérez Ignacio (3) (1) CONICET, Argentina. (2) Asociación Civil Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA), Iguazú, Argentina. (3) The Conservation Land Trust Argentina, Buenos Aires, Argentina. (4) Asociación para la Conservación y el Estudio de la Naturaleza (ACEN), Buenos Aires, Argentina. [dibitetti@yahoo.com.ar](mailto:dibitetti@yahoo.com.ar).

El zorro de monte *Cerdocyon thous* y el zorro pampa *Lycalopex gymnocercus* son similares en su tamaño corporal y dieta. Sin embargo, solapan sus rangos de distribución. Con registros de cámaras-trampa obtenidos en la Reserva Natural del Iberá, Corrientes, Argentina, pusimos a prueba la hipótesis de que, en simpatria, reducen la competencia interespecifica usando hábitats distintos y/o evitando superponer sus patrones de actividad. Establecimos 44 estaciones de muestreo, consistentes en una cámara-trampa con una lata de atún perforada como cebo, en dos hábitats distintos, 1) Espinal y 2) Malezal, y en dos situaciones, (a) con y (b) sin ganado ni pobladores. Tres estaciones fueron instaladas en bosque en galería. El esfuerzo de muestreo fue de 1.521 días-cámara. Obtuvimos 289 registros de zorro de monte y 115 de zorro pampa. El zorro de monte fue registrado con mayor frecuencia en ambientes de bosque, mientras que el zorro pampa lo fue en los pastizales abiertos. Sin embargo, las dos especies fueron registradas en los tres hábitats y las tasas de registros de ambas no estuvieron negativamente correlacionadas. El zorro de monte fue nocturno, con un patrón similar al observado en otras regiones. El zorro pampa mostró un patrón de actividad complementario al del zorro de monte y dependiente de la presencia de éste. El patrón del zorro pampa en Iberá difiere al descrito para esta especie en otros sitios de estudio, donde es mayormente nocturno. El zorro pampa parece adecuar su actividad diaria a la del posiblemente dominante zorro de monte, con lo cual evitaría la competencia directa por el alimento.

### 114- CAMÉLIDOS SILVESTRES Y SU IMPORTANCIA EN LA DIETA DEL PUMA *Puma concolor*: UNA EVALUACIÓN REGIONAL EN SIETE RESERVAS DEL NOROESTE ARGENTINO

Donadio Emiliano (1), Vitali Maira (2), Wursten Álvaro (3,4), Salvador Verónica (5), Zanon Juan (5), Veinticinco Maria J. (5), Monteverde Martín (6), Novaro Andrés J. (3,4), Buskirk Steven W. (1) (1) Programa de Ecología & Departamento de Zoología, Universidad de Wyoming, EEUU; (2) Facultad de Ciencias Naturales, La Plata, BA; (3) CONICET; (4) Wildlife Conservation Society; (5) UNLPam; (6) Departamento de Fauna Terrestre, CEAN, Junín de los Andes, NQ. [emiliano@uwyo.edu](mailto:emiliano@uwyo.edu).

Históricamente los camélidos (vicuñas *Vicugna vicugna* y guanacos *Lama guanicoe*) representaban la principal presa del puma en la estepa patagónica y la puna. Esta interacción se ha perdido en gran parte de estas regiones debido a drásticas reducciones en la abundancia y distribución de las poblaciones de camélidos. Entre junio y agosto-06 evaluamos la importancia de los camélidos en la dieta del puma, con el objetivo de determinar el grado de conservación de la interacción puma-camélidos en siete reservas de Argentina: Reserva Provincial San Guillermo (RPSG), RP Laguna Brava (RPLB), Parque Nacional San Guillermo (PNSG), PN El Leoncito (PNEL), PN Talampaya (PNT), PN Sierra de las Quijadas (PNSQ) y PN Los Cardones (PNLC). En cada sitio reconstruimos la dieta del puma mediante la colección y análisis de heces y en los parques nacionales evaluamos la abundancia de camélidos mediante el conteo de letrinas en transectas de ancho fijo (500m × 7m). La frecuencia de ocurrencia de camélidos en las heces de puma varió entre sitios: los camélidos representaron el 46% de las presas consumidas en RPSG ( $n=24$  heces analizadas), 58% en RPLB ( $n=19$ ), 68% en PNSG ( $n=41$ ), 34% en PNEL ( $n=31$ ), 10% en PNT ( $n=10$ ), 11% en PNSQ ( $n=8$ ) y 12% en PNLC ( $n=7$ ). También variaron las abundancias de camélidos: PNSG = 765 (95% IC=466-1114) letrinas/km<sup>2</sup>, PNEL= 561 (133-1171); PNT= 123 (38-238); PNSQ= 76 (19-152); PNLC= 30 (0-86). Observamos una correlación positiva significativa entre la abundancia de camélidos y su utilización por los pumas ( $r=0,951$ ;  $t=5,3$ ;  $df=3$ ;  $p=0,01$ ;  $n=5$ ). Cuatro reservas parecen conservar la interacción puma-camélidos. Asimismo, nuestros resultados sugieren que los pumas consumen camélidos de acuerdo a su abundancia. Predecimos un aumento del consumo de camélidos por pumas a medida que las poblaciones de estos herbívoros aumenten gracias a las medidas de protección implementadas en las tres reservas restantes.

### 115- MORCEGOS (MAMMALIA: CHIROPTERA) DE ÁREAS DE ALTITUDE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, BRASIL

Goes Daniel B., Rosa Daniel T., Tusholska Leandro, Gil Bruno B., Avilla Leonardo S. Laboratório de Mastozologia, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO), Avenida Pasteur 458, Urca, Rio de Janeiro, Brasil. [dtavaresrosa@gmail.com](mailto:dtavaresrosa@gmail.com)

Apresenta-se aqui um inventário que vem sendo conduzido em duas áreas de altitude (acima de 700 metros) no estado do Rio de Janeiro, Brasil. A área 1 compreende a localidade de Pedra de Santa Rita, município de Sumidouro, região serrana do estado do Rio de Janeiro, e consiste em uma formação rochosa do tipo *Inselberg* que divide dois fragmentos de Mata Atlântica. A área 2 fica na Fazenda São Matheus, município de Varre-sai, extremo norte do estado do Rio de Janeiro. Esta segunda área é





compuesta principalmente por cafezais e fragmentos de Mata Atlântica. Na área 1 as redes foram armadas em entradas de cavidades naturais subterrâneas e em regiões de sub-bosque, totalizando 28,2 m<sup>2</sup> de rede por noite. Na área 2 um rio e uma trilha na borda da floresta foram os locais escolhidos para as redes, totalizando 25,8 m<sup>2</sup> de rede por noite. Realizaram-se 10 noites de coleta (5 noites em cada área), todas com duração de 12 horas. Os morcegos coletados foram anilhados e mensurados, e posteriormente, foram coletados ectoparasitos e material fecal. Coletaram-se 91 indivíduos distribuídos em 14 espécies. *Carollia perspicillata* foi a espécie mais abundante (n=28); seguida de *Anoura caudifer* (n=20); *Desmodus rotundus* e *Sturnira lilium* (n=10); *Artibeus lituratus* (n=5); *Chiroderma doriae*, *Artibeus obscurus*, *Chrotopterus auritus*, *Platyrrhinus recifinus* (n=3); *Vampyressa pusilla* (n=2); *Artibeus fimbriatus*, *Platyrrhinus lineatus*, *Diphylla ecaudata* e *Myotis nigricans* (n=1). Todos os morcegos capturados pertencem à família Phyllostomidae, com exceção de *Myotis nigricans* (Vespertilionidae). Atribuímos este fato ao posicionamento das redes, que foram armadas com no máximo 3 metros de altura do chão, extrato ocupado principalmente pelos membros da família Phyllostomidae. Planejamos seguir a realização de coletas mensais nestas localidades com o intuito de se compreender a biologia dos morcegos de altitude do estado do Rio de Janeiro.

#### **116- VARIABLES AMBIENTALES EN LA DETERMINACIÓN DE RIESGO EPIDEMIOLOGICO PARA CORIOMENINGITIS LINFOCITICA EN LA CIUDAD DE RIO CUARTO (CÓRDOBA).**

Gomez María D. (1, 2), Provensal María C. (2), Scavuzzo Marcelo (3), Porcasi Ximena (3), Polop Jaime (2)  
(1) CONICET (2) Grupo de Investigación en Ecología de Poblaciones (GIEP), Departamento de Ciencias naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto (3) Instituto de Altos Estudios Espaciales "Mario Gullich" (CONAE)  
[mdanig@yahoo.com.ar](mailto:mdanig@yahoo.com.ar)

El objetivo de este trabajo fue construir un mapa de riesgo para Coriomeningitis linfocítica (LCM) en la ciudad de Río Cuarto basado en la predicción de la abundancia de *Mus musculus* en función de variables ambientales. Se utilizaron datos de abundancia de *M. musculus* de primavera de 2002 y verano de 2003. Los valores de abundancia fueron clasificados en tres clases de acuerdo al rango de valores observado para las dos estaciones (abundancia baja, media y alta). Las variables del ambiente incluyeron variables obtenidas a partir de información de sensado remoto de imágenes satelitales LANDSAT 7 y variables registradas en terreno. Los datos de captura de roedores y de las variables ambientales fueron incorporados en un SIG (sistema de información geográfica) para disponer de la información en un entorno apto para el análisis de los datos. Se utilizó un análisis discriminante para derivar combinaciones lineales de las variables ambientales que discriminan las clases de abundancia. El modelo resultante se expresó en un mapa de riesgo, donde se consideró que a mayor valor de abundancia del reservorio, mayor riesgo epidemiológico. La vegetación, la humedad del suelo, la presencia de edificaciones y las distancias a los basurales, al río y a las vías férreas fueron las variables con importancia para la clasificación de la abundancia del ratón doméstico. En el mapa se visualizó que el riesgo (relacionado con el número de animales) no fue homogéneo, observándose sectores más críticos con riesgo elevado en las zonas nor-este y sur-oeste de la ciudad.

#### **117- ESTRUCTURACIÓN ESTACIONAL Y VEGETACIONAL DE ROEDORES SIGMODONTINOS EN LA CUENCA DEL RÍO BAKER, PATAGONIA (REGIÓN DE AYSÉN, CHILE)**

Guzmán Jonathan A. (1), D'Elía Guillermo (1), Ortiz Juan C. (1,2), Briones R (1)  
(1) Departamento de Zoología. Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción, Concepción, Chile. [jonathanguzman@udec.cl](mailto:jonathanguzman@udec.cl). (2) Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia, Universidad de Concepción, Chile.

Se evaluó los patrones de diversidad y abundancia de roedores sigmodontinos en relación a las estaciones anuales y coberturas vegetacionales en la cuenca del río Baker en la Patagonia Austral de Chile. Los muestreos estacionales consideraron seis coberturas vegetacionales (estepa, matorral, bosque adulto, renoval, bosque achaparrado, plantación); los roedores fueron capturados con trampas Sherman, entre abril-2006 y enero-2007. Cada cobertura contó con un número de replicas proporcionales a su superficie. Las capturas remitieron las siguientes especies de sigmodontinos: *Abrothrix longipilis*, *A. olivaceus*, *Chelemys macronyx*, *Geoxus valdivianus*, *Loxodontomys micropus* y *Olygoryzomys longicaudatus*. De éstas, *A. olivaceus*, *A. longipilis* y *O. longicaudatus* fueron las más abundantes y frecuentes, mientras que *C. macronyx*, *G. valdivianus* y *L. micropus* presentaron valores menores. El patrón de diversidad mostró que en primavera (renoval, bosque achaparrado y matorral) y en verano (bosque achaparrado y pradera) hubo una diversidad mayor a lo esperado por azar, con una alta riqueza y baja dominancia. Los análisis nMDS y los ajustes de gráficos de envolventes convexas, no indican para la diversidad de roedores una estructuración estacional ni vegetacional, existiendo una alta superposición del ensamble de roedores presentes entre las diferentes coberturas y estaciones climáticas. El valor de Stress de Kruskal indicó baja estructuración, corroborado por ANOSIM que no mostró diferencias significativas entre estaciones climáticas (Bray-Curtis: R=0.1436, p<0.0246, Jaccard: R=0.01983, p<0.3208) ni entre coberturas (Bray-Curtis: R=-0.1568, p=0.0419; Jaccard: R=0.03461, p=0.2736). Se





discute como las variaciones climática-estacionales influyen sobre el ensamble de roedores de esta poca estudiada región de Chile. (Financiamiento: Proyecto DIUC N°206.113.72-3). Financiamientos: Proyecto DIUC 206.113.72-3 y FONDECYT 11070157.

### 118- ¿CUÁNTOS HÁBITATS PERCIBEN LOS ROEDORES EN SISTEMAS AGRÍCOLAS COMPUESTOS POR CAMPOS DE MAÍZ Y BORDES ENMALEZADOS?

Hodara Karina(1), Busch María (2), Manrique Verónica (3), Courtalon Paula (2)

(1) Cátedra Métodos Cuantitativos Aplicados, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina. (2) Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. CONICET (3) 2199 South Rock Road, Fort Pierce, FL 34945, Florida, USA. [hodara@agro.uba.ar](mailto:hodara@agro.uba.ar).

El objetivo del presente trabajo fue comparar densidades y estimadores de supervivencia y éxito reproductivo para *Akodon azarae* y *Calomys laucha* en tres hábitats contiguos de sistemas agrícolas durante tres períodos (Precosecha, Postcosecha e Invierno). El estudio se realizó en campos de maíz de la Pampa Ondulada en la localidad de Diego Gaynor (Prov. Buenos Aires) entre 1993 y 2001. Se instalaron grillas de trapeo de 100 a 120 trampas de captura viva en tres hábitats distintos: bordes enmalezados, campo periférico (franja de campo contiguo a los bordes) y campo distante (zona de campo a más de 40 m de los bordes). La abundancia de *A. azarae* fue significativamente mayor en el hábitat borde con respecto a los otros hábitats durante los tres períodos. Durante la precosecha de maíz, *C. laucha* alcanzó sus máximas densidades en ambos hábitats de lotes cultivados, mientras que su abundancia fue significativamente mayor en la franja de campo periférico luego de la cosecha del cultivo y durante el invierno los individuos se distribuyeron equitativamente entre los tres hábitats disponibles. La actividad reproductiva y supervivencia de *A. azarae* fue significativamente mayor en los bordes con respecto a los hábitats de campo, aunque las tasas de reclutamiento de juveniles fueron similares y las hembras preñadas se distribuyeron equitativamente entre los tres hábitats. Durante la precosecha del maíz, las hembras preñadas y los individuos reproductivamente activos de *C. laucha* se concentraron en el campo periférico. Sin embargo, las tasas de reclutamiento de juveniles como la supervivencia no difirieron estadísticamente entre hábitats. *A. azarae* presenta mayor supervivencia y éxito reproductivo en el hábitat borde y percibe a los campos de maíz como un único hábitat. *C. laucha* detecta dos hábitats diferentes dentro del cultivo, percibiendo a los campos periféricos como hábitats cualitativamente mejores para reproducirse y sobrevivir especialmente luego de la cosecha.

### 119- PATRONES DE ACTIVIDAD DE CARNÍVOROS SIMPÁTRICOS ESTABLECIDOS A TRAVÉS DE CÁMARAS TRAMPAS EN UN ÁREA DEL ESPINAL DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Manfredi Claudia (1,2), Benzaquín Miriam (1), Luengos Vidal Estela (1), Lucherini Mauro (1,2), Casanave Emma (1,2)

(1)Grupo de Ecología Comportamental de Mamíferos (GECM), Cát. Fisiología Animal, Depto. Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, San Juan 670, (8000) Bahía Blanca, Argentina. (2) CONICET. [claudiamanf@yahoo.com.ar](mailto:claudiamanf@yahoo.com.ar).

Los patrones de actividad son un aspecto fundamental en los estudios de ecología comportamental de los animales silvestres, pero es uno de los tópicos más difíciles de estudiar en los carnívoros. Este trabajo se propone aportar información sobre patrones de actividad para especies simpátricas de carnívoros en el espinal al sudoeste de la provincia de Buenos Aires (Estancia Los Álamos, 38.4200S-62.5700O). Los datos fueron recolectados a través de cámaras trampas entre julio 2006/julio 2008. Cada evento fotográfico fue adjudicado a una de las siguientes categorías: Crepúsculo (amanecer y atardecer), Día y Noche; calculándose el índice de solapamiento de Pianka. En 3443 noches-trampas se registraron 211 eventos de carnívoros, de los cuales el 47,9% fueron de gato montés, *Leopardus geoffroyi*, 25,1% de zorro pampeano, *Lycalopex gymnocercus*, 20,9% de zorrino, *Conepatus chinga*, y 6,2% de gato del pajonal, *Leopardus colocolo*. Para todas las especies, la mayor proporción de registros fue durante la Noche. Sin embargo, los patrones de actividad variaron entre especies ( $X^2=369$ ,  $gl=23$ ,  $p=0.001$ ), siendo mayor la actividad nocturna en zorrinos (93,2%) y zorros (77,4%) que para los gatos (montés: 59,4%; pajonal: 53,8%); ambas especies de felinos presentaron la mayor actividad diurna (gato montés: 31,7%; gato del pajonal: 23,1%; zorro pampeano: 18,9%; zorrino: 2,3%), *L. colocolo* fue el único carnívoro con una cierta actividad crepuscular (23,1%). Las especies con mayor solapamiento fueron zorro-zorrino (Pianka= 0,73), y con menor solapamiento los felinos (Pianka= 0,26). A pesar de que los carnívoros en esta área adoptaron mayormente hábitos nocturnos, cabe destacar que ambos felinos, las especies con mayor potencial de competencia, fueron más activos de día que los otros carnívoros, diferenciándose principalmente por la actividad crepuscular del gato del pajonal. Esto podría deberse a una separación temporal del nicho ecológico o estar relacionado con la actividad de las especies presas. Subsidios: SGCyT 24/B 123, Earwhatch Institute y Panthera/Wildlife Conservation Society Kaplan Awards Program.





### 120- *Ctenomys minutus* CAPTURE TIMING AND ITS CORRELATION WITH INSIDE AND OUTSIDE BURROW TEMPERATURE

Miranda, Alexandre (1), Pereira Jr, Helio R J (2).

(1) Equipofauna Criciuma, Santa Catarina Brazil, equiposfauna@metalmiranda.com (2) Faculdade de Tecnologia, Centro Universitário Nossa senhora do Patrocinio, Salto São Paulo, Brasil. helio.pereira@coord.ceunsp.edu.br

*Ctenomys minutus* is a fossorial rodent that lives in Santa Catarina and Rio Grande do Sul's coastal plain - Brazil. It mainly eats leaves which are next to the mouth of burrows, roots, and subterranean stalks. The objective of this work is to relate time activity with the temperature inside/outside of the burrow. The capture was done using 13 model foot hold traps. They were placed in front of the burrow mouth. Twelve campaigns were carried out. Each campaign lasted two days that is from November 2006 to October 2007. They began at 7a.m. and finished at 6p.m. There were two best time to capture the animals that was in the morning around 8a.m. (Spring/Summer) and 10a.m. (Autumn/Winter), and in the afternoon at 5p.m. (Spring/Summer) and 3:30p.m. (Autumn/Winter). During Spring/Summer the photoperiod was bigger and the temperature inside and outside the burrow showed a tendency to equalize between 8 – 9a.m. and 4 – 5p.m. During Autumn/Winter the photoperiod was shorter, and the temperature showed a tendency to equalize between 9 – 10a.m. and 3 – 4p.m. Nonetheless, the temperature fluctuated a lot, even during the same season and between them. The environment temperature can show a correlation with the animal activity because the most capturing happened when the temperature inside the burrow matched with the temperature outside the burrow. The animal was easily captured when digging. This fact showed that there is a correlation between the temperature outside the burrow and the animal activity.

### 121- BIOLÓGÍA METAPOBLACIONAL DEL TUCO-TUCO DE LAS DUNAS (*Ctenomys australis*): FRAGMENTACIÓN DEL HÁBITAT Y VIABILIDAD POBLACIONAL.

Mora Matías S., Mapelli Fernando J., Kittlein Marcelo J.

Laboratorio de Ecofisiología, Universidad Nacional de Mar del Plata, Depto. Biología (CONICET). CC 1245, (7600) Mar del Plata. msmora@mdp.edu.ar

La comprensión y la capacidad de predecir las respuestas de las poblaciones a la fragmentación del hábitat es uno de los aspectos fundamentales en ecología aplicada. En este trabajo cuantificamos la fragmentación del hábitat en el área de distribución total de *Ctenomys australis* (tucu-tuco de las dunas), a partir del análisis de imágenes satelitales LANDSAT-ETM+. *C. australis* es un roedor herbívoro y subterráneo que habita exclusivamente, y a bajas densidades, en la angosta franja de dunas costeras de 300 km. de extensión entre las localidades de Necochea y Punta Alta, en el SE de la provincia de Buenos Aires. Asimismo, utilizando una aplicación del modelo de función de incidencia (MFI), evaluamos la viabilidad poblacional en un sector costero de 40 km. de extensión, entre el Río Quequén Salado y el Arroyo Claromecó. El análisis de imágenes satelitales mostró que la superficie potencialmente ocupable por esta especie es de sólo 80.4 km<sup>2</sup>, con una estimación de número total de habitantes de poco más de 104.000 individuos, contenidos en 15 sistemas de poblaciones locales con alta conectividad. A partir del análisis del MFI se sugiere una viabilidad de la especie del 100% para un horizonte de tiempo de 200 años en el área analizada (sector costero de 40 km de extensión); con un alto porcentaje de ocupación de parches, principalmente aquellos de mayor superficie y mayor conectividad. En resumen, 1) la configuración espacial de los parches (conectividad) dentro de este sector costero garantiza la viabilidad de la especie en un horizonte de tiempo bastante amplio, y 2) estos resultados muestran la gran importancia que tienen las discontinuidades propias del paisaje (pastizales, zonas inundadas, arroyos, etc.) frente al estado de ocupación de parches de hábitat (parches ocupados o desocupados) y al movimiento de individuos dentro de esta matriz de paisaje.

### 122- DIETA ESTACIONAL DE LA VICUÑA (*Vicugna vicugna*) EN LA RESERVA LOS ANDES (SALTA, ARGENTINA): EFECTOS DE LA TERRITORIALIDAD

Mosca Torres María E., Puig Silvia

Grupo Ecología y Manejo de Vertebrados (GEMAVÉR), IADIZA, CCT-Mendoza, CONICET. C.C. 507, 5500, Mendoza, Argentina. [metorres@lab.cricyt.edu.ar](mailto:metorres@lab.cricyt.edu.ar).

La teoría de forrajeo óptimo predice que los animales expandirán la amplitud dietaria cuando decline la disponibilidad de recursos alimentarios. Sin embargo, la estructura social y la territorialidad condicionarían la estrategia alimentaria. Se analizó la composición y preferencia dietaria de la vicuña (*Vicugna vicugna*, Molina 1782) en un ambiente puneño durante el verano e invierno de 2006. Se compararon sitios territoriales y no territoriales para detectar diferencias en la composición y selectividad dietaria. En cada época y sitio, se analizó la disponibilidad de alimento por el método point-quadrat, y la dieta mediante la técnica microhistológica. Se estimó la diversidad de plantas por el índice de Shannon-Wiener, las diferencias entre épocas y sitios por la prueba de Wilcoxon, y la selectividad dietaria por la prueba de  $\chi^2$  y el índice de Bailey. Arbustos (42%) y pastos (32%) dominaron la vegetación, acompañados por graminoideas (19%) y hierbas (7%). En invierno disminuyeron la cobertura y la diversidad vegetal, y las





hierbas desaparecieron. La vicuña prefirió los pastos y usó con indiferencia las graminoides y las hierbas. Los arbustos fueron evitados en verano pero indiferentes en invierno. Las vicuñas territoriales consumieron mayor proporción de hierbas (14%) y de *Poa* sp. (50%) que las no territoriales (7% y 36%, respectivamente;  $p < 0.05$ ) en verano. En invierno, la dieta territorial presentó más pastos (78%) y menos graminoides (4%) que la no territorial (67% y 11%, respectivamente;  $p < 0.05$ ). El predominio de pastos consumidos en verano (68%) e invierno (73%), evidencia la tendencia pastoreadora de la vicuña. Sin embargo, el mayor porcentaje de arbustos usados en invierno (17%), calificaría a la vicuña como herbívoro mixto. El territorio familiar presentaría ventajas alimentarias respecto del sector no-territorial, debido a la mayor disponibilidad de hierbas en verano (19%), y en invierno la mayor disponibilidad de *Poa* sp. (12%, pasto principal preferido).

### **123- GRADIENTE ALTITUDINAL DE DIVERSIDAD DE ROEDORES EN LOS ANDES CENTRALES DE ARGENTINA**

Novillo Agustina, Ojeda Ricardo A.

Grupo de Investigación en Biodiversidad (GIB), IADIZA, CCT Mendoza, CONICET, Casilla 507, 5500, Mendoza, Argentina.

Los Andes constituyen un escenario ideal para el estudio de patrones de biodiversidad a lo largo de gradientes altitudinales. A escala biogeográfica, los patrones macroecológicos y los mecanismos que operan en la composición y diversidad de ensamblajes de mamíferos a lo largo de gradientes en los Andes áridos son prácticamente desconocidos. Investigaciones sobre diversidad a lo largo de gradientes altitudinales destacan una disminución de la biodiversidad a medida que aumenta la altitud o también un pico o "joroba" en elevaciones intermedias. En el presente se describen patrones de riqueza y abundancia y abundancia de micromamíferos a lo largo de los Andes Centrales de Argentina. Se establecieron 4 transectas altitudinales, con 5 sitios de muestreo a distintas alturas. El muestreo se concentró durante los picos poblacionales de roedores (abril - junio hasta los 2300 m; diciembre - marzo  $> 2300$  m). En cada sitio se colocó 150 trampas Sherman, durante 3 noches consecutivas, representando un esfuerzo de muestreo total de 9.000 noches trampa con un éxito de captura de 15%. Se capturó un total de 1320 roedores, representando nueve géneros y 16 especies. Se capturaron especies de amplia distribución y otras de rangos geográficos restringidos y endémicos de los Andes. Se discuten las particularidades de riqueza, diversidad y abundancia de cada transecta y patrones macroecológicos particulares. En general nuestros resultados se ajustan a lo observado en otras regiones. La riqueza oscila entre 10 y 7 especies, con un pico a los 1300 y 2300 m. La abundancia muestra un pico marcado a los 2300 m. La diversidad fluctúa entre 0,9- 0,6 (índice de Shannon). La distribución altitudinal muestra un grupo con rangos pequeños limitados a alturas bajas (1000-1500 m), un grupo de distribución amplia (1000-3500 m) y un grupo restringido a alturas elevadas (2000-3500 m). Parcialmente financiado por PIP CONICET 5944, PICT AGENCIA 11768, Idea Wild).

### **124- EFECTO DEL MANEJO GANADERO SOBRE LA DIETA DEL ZORRO PAMPEANO (*Pseudalopex gymnocercus*) EN ARBUSTALES DEL MONTE PAMPEANO**

Nussbaum Silvina (1), Pereira Javier A. (2,3), Quintana Rubén D. (1,3), Bisceglia Silvina B. C. (2,3), Teta Pablo (4), Dilorio Osvaldo (5)

(1) Laboratorio de Ecología Ambiental y Regional, FCEyN, UBA – Ciudad de Buenos Aires, Argentina. E-mail: [silvinanussbaum@yahoo.com](mailto:silvinanussbaum@yahoo.com). (2) Asociación para la Conservación y el Estudio de la Naturaleza (ACEN). (3) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). (4) Centro Nacional Patagónico (CENPAT). (5) Laboratorio de Entomología, FCEyN, UBA

El ganado puede afectar la ecología trófica de los carnívoros en forma directa, siendo una presa potencial, o indirecta, modificando la abundancia y vulnerabilidad de las especies presa por sus efectos sobre la vegetación y el suelo. El zorro pampeano (*Pseudalopex gymnocercus*) es un carnívoro generalista con una amplia distribución en la Argentina. Se realizó un estudio comparativo sobre la variación en la composición de la dieta de este cánido entre campos ganaderos y un área protegida aledaña (Parque Nacional Lihú Calel) en el Monte de Llanuras y Mesetas de La Pampa. Entre febrero y octubre de 2007 se colectaron y analizaron 239 heces de zorro pampeano, cuantificándose la dieta en cada sitio y estación del año según el porcentaje de ocurrencia de los ítems presa (PO) y su aporte en biomasa (BR). La dieta de este cánido estuvo compuesta en ambos sitios mayoritariamente por frutos de piquillín (*Condalia microphylla*) y alpataco (*Prosopis alpataco*) considerando PO, y mamíferos (principalmente *Ctenomys* sp.) y aves (principalmente *Nothura maculosa*, *Eudromia elegans* y passeriformes) considerando BR. El consumo de carroña (vacas y guanacos) fue importante en ambos sitios en invierno y primavera, en tanto que los artrópodos (sobre todo Coleópteros, Phásmidos y Ortópteros) fueron muy utilizados en el campo ganadero. Con los valores de PO y BR, se compararon las mismas estaciones para las distintas áreas, y se obtuvieron diferencias significativas (Correlaciones por rangos de Spearman;  $P > 0,05$ ). Mientras que la amplitud de nicho trófico (Índice de Levins), al comparar entre estaciones para las distintas áreas, fue mayor para el campo en invierno y primavera y para el parque en otoño, registrándose en el verano los





valores más bajos en ambas áreas. Estos resultados indican que el zorro pampeano es un depredador generalista con plasticidad en su comportamiento trófico, hecho que le confiere gran adaptabilidad para subsistir en áreas con impacto ganadero.

#### **125- BURROW NEST UTILIZATION BY *Tamandua tetradactyla* – LESSER ANTEATER (XENARTHRA PILOSA)**

Pereira Jr Helio R J (1), Siqueira Leonardo M. (2)

(1) Faculdade de Tecnologia, Centro Universitário Nossa Senhora do Patrocínio, Salto, São Paulo, Brasil. [helio.pereira@coord.ceunsp.edu.br](mailto:helio.pereira@coord.ceunsp.edu.br) (2) Universidade de Campinas, Campinas, São Paulo, Brasil [leonca@yahoo.com.br](mailto:leonca@yahoo.com.br).

Anteaters are mammals that belong to the Order Pilosa, as well as sloth. There are three genera with four living species: *Myrmecophaga tridactyla* (giant anteater), *Tamandua tetradactyla* (southern lesser anteater), *Tamandua mexicana* (northern lesser anteater), and *Cyclopes didactylus* (silky anteater). They are characterized for not having teeth, being Myrmecophagy and unsocial behavior. *Tamandua tetradactyla* is arboreal and terrestrial mammal. Papers relate that they used tree nest and/or ground nest as shelters. The current work aims to show the use of burrow nests by *T. tetradactyla*. The used methodology for mammal diversity sampling was Transect line. The study area was Duratex's Pinus Forest Farm, which is called Fazenda Piracema. This area is located, in Lençóis Paulista, São Paulo State, Brazil. This area belongs to the hotspot Cerrado. One specimens of *T. tetradactyla* was observed sleeping in a burrow nest near to the service road in the farm. This observation was done during a transect line monitoring by noon. First the burrow nest was photographed and afterward it was recorded by GPS system. Its distances from the native forest and Pinus forest was calculated by Idrisi software. The burrow nest was 630 meters from the native forest 630 meters - straight line – 3 meters from the Pinus forest. The burrow nest does not seem to be made by the *T. tetradactyla*, but by other medium/big dig mammal such as naked armadillo (*Cabassous* genus). The lesser anteater used the empty burrow to build its nest. From this observation, its concluded that *T. tetradactyla* can use burrow nest as shelters.

#### **126- ABUNDANCIA DE *C. musculus* EN ZONAS CON DIFERENTE SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE FIEBRE HEMORRÁGICA ARGENTINA (FHA).**

Piacenza María F (1), Calderón Gladys E (2), Polop Jaime J (1)

(1) Grupo de Investigación en Ecología de Poblaciones, Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, Argentina; (2) Instituto Nacional de Enfermedades Virales Humanas (INEVH), Pergamino, Buenos Aires, Argentina. [fpiacenza@exa.unrc.edu.ar](mailto:fpiacenza@exa.unrc.edu.ar).

En el presente trabajo se asume que el riesgo de contraer una enfermedad humana está directamente relacionado a la densidad de las poblaciones reservorio y que esta densidad esta influenciada por características del ambiente biótico, determinadas por las particularidades del ambiente físico. Así, el objetivo de este estudio es determinar la abundancia de *C. musculus* en zonas con distintas características ambientales y epidemiológicas de FHA. Los sitios de captura fueron seleccionados utilizando un mapa predictivo de las zonas epidémica, histórica y no endémica de FHA, generado en base a características ambientales registradas mediante la utilización de imágenes satelitales. Dentro de cada una de estas zonas se identificaron áreas centrales y periféricas, estas últimas lindantes entre zonas, donde se realizaron las capturas. Para el análisis estadístico de los datos de abundancia se utilizó un ANOVA anidado y cuando hubo diferencias significativas se realizó el test a posteriori de SNK. La abundancia del reservorio fue mayor en la zona epidémica que en la zona histórica y registró los menores valores en la zona no endémica. El análisis estadístico de estos resultados mostró diferencias significativas entre las zonas epidémica e histórica respecto a la no endémica. Considerando las diferentes áreas dentro de cada zona, la abundancia del reservorio fue mayor en el área central epidémica y los menores valores se registraron en el área central no endémica. En las áreas periférica epidémica-histórica y periférica histórica-epidémica se observaron valores de abundancia semejantes, lo mismo que en las áreas periférica histórica-no endémica y periférica no endémica-histórica. En el área lindante epidémica-no endémica los menores valores de abundancia fueron registrados para el área periférica no endémica-epidémica. El análisis estadístico mostró diferencias significativas entre las áreas centrales de la zonas epidémica e histórica respecto al área central de la zona no endémica.





## 127- VARIACIÓN TEMPORAL DE LA COMPOSICIÓN DEL ENSAMBLE DE ROEDORES EN AMBIENTES DE LA LOCALIDAD DE CHOLILA, CHUBUT (ARGENTINA)

Polop Francisco (1,2), Provencal María C (1), Andreo Verónica (1), Argel Fabián (3), Jaime Polop (1).  
(1) Depto. Cs. Naturales - Fac. de Cs. Exactas, Fco-Qcas y Naturales- UNRC. Ruta 36, Km. 601, Agencia N° 3 CP 5800. Río Cuarto (Córdoba). Grupo de Investigaciones en Ecología de Poblaciones. [fpolop@exa.unrc.edu.ar](mailto:fpolop@exa.unrc.edu.ar). (2) Becario CONICET. (3) Fundación Mundo Sano. Sede Cholila, Chubut.

Con el objetivo de determinar la variación temporal de la composición de los ensambles de roedores en ambientes de bosque, arbustal, pastizal y peridomicilio se realizaron en Cholila, muestreos estacionales mediante sistemas de remoción en los 4 hábitat (primavera 2003 hasta primavera 2006). Se determinó estacionalmente el número de especies, se estimaron índices de abundancia relativa (IDR) y la asociación de los roedores a cada hábitat fue testeada por  $\chi^2$ . Los ensambles en cada hábitat presentaron variaciones en el número, tipo y distribución porcentual de las especies a lo largo del tiempo. *Oligoryzomys longicaudatus*, *Abrothrix longipilis* y *A. olivaceus* fueron capturados en todas las estaciones del año y en todos los hábitat. Todas las especies (11) estuvieron asociadas significativamente ( $p < 0.00$ ) a un hábitat particular. En los arbustales, en mayor proporción se asociaron *O. longicaudatus*, *A. longipilis*, *A. olivaceus*, *R. auritus*, *L. micropus*, *C. macronix* y *G. valdivianus*. En los bosques fueron *C. macronyx*, *A. longipilis*, *O. longicaudatus* e *I. tarsalis*. *Akodon iniscatus* y *A. sp* fueron distintivas del pastizal, mientras que *M. musculus* lo fue en peridomicilio. Las mayores abundancias se registraron en verano-otoño para bosque y pastizal, y en otoño-invierno para los arbustales. En peridomicilio las abundancias no se correspondieron con una estación particular. Cuando la abundancia de *O. longicaudatus* fue elevada, en bosque y arbustales, el ensamble se presentó fuertemente dominado por esta especie; en cambio, cuando la abundancia fue menor, *A. longipilis* y *A. olivaceus* incrementaron su representatividad. Las variaciones en la abundancia y en la distribución porcentual de *O. longicaudatus*, *A. longipilis* y *A. olivaceus* tienen un comportamiento generalista de hábitat, en tanto que las restantes se comportan como especialistas. La coexistencia en las comunidades de los distintos hábitat en la región, estarían caracterizados por diferentes estrategias de acuerdo a la oferta ambiental.

## 128- APORTES AL CONOCIMIENTO DE LA COMADREJITA PATAGÓNICA (*Lestodelphys halli*, Thomas 1921): NUEVOS REGISTROS, BIOMETRÍA Y HÁBITAT.

Procopio Diego E(1)(2), Zapata Sonia C (1), Zanón-Martínez Juan I (1), Travaini Alejandro (1)(2), Rodríguez Alejandro(3), Santillan Miguel A.,(1), Martínez-Peck Rolando (1), Simoes Daniel (1)  
(1) Centro de Investigaciones de Puerto Deseado, Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UNPA-UACO),(2) CONICET, (3) Estación Biológica de Doñana (CSIC-España). E-mail: [dproco@hotmail.com](mailto:dproco@hotmail.com).

La ecología y distribución de la comadreja patagónica *Lestodelphys halli*, marsupial endémico de la Argentina, es muy poco conocida. Su captura ha sido documentada a través de registros aislados en las provincias de Mendoza, La Pampa, Neuquén, Río Negro, Chubut y Santa Cruz. En este trabajo presentamos nuevos registros de esta especie, junto a una descripción de su biometría externa e identificación del hábitat donde fueron capturadas o registradas por sus huellas. Durante el verano de 2006 y 2007 se instalaron grillas de 7 x 7 trampas Sherman, espaciadas a 10m, durante 5 noches consecutivas, en los bordes de 3 pastizales húmedos o "mallines" dentro del Monumento Natural Bosques Petrificados y en ambientes similares en 3 estancias vecinas (Dto. Deseado, Prov. Santa Cruz). Simultáneamente se activaron tabletas ahumadas para determinar su presencia por medio de sus huellas, con el mismo diseño que para el grillado de las trampas. Se capturaron 25 comadrejas (11 hembras, 12 machos y 2 juveniles indeterminados) y se registraron 42 visitas en tabletas. Los ejemplares fueron sexados, medidos, pesados y liberados en el mismo lugar donde fueron capturados. El peso (g) de los machos fue de  $51.75 \pm 10.58$  y su largo total (mm)  $202.66 \pm 10.48$ . Y para las hembras estas figuras fueron de  $52 \pm 13.83$  y  $203.25 \pm 13.67$ , respectivamente. La presencia de comadrejas en los mallines parece estar asociada a sitios con arbustos, los que podrían servirle de refugio ante depredadores. En estos lugares la cobertura arbustiva es media (20cm a 2 m de altura), e incluye especies con ramas que tocan el suelo como por ejemplo *Prosopis denudans*, *Junellia tridens*, *Colliguaja intergerrima*, *Nardophyllum obtusifolium*, *Senecio filaginoides*. Por último encontramos una relación positiva entre la captura de comadreas y la abundancia de invertebrados, y negativa entre la primera y el nivel de impacto ganadero sobre el mallín.





### 129- NUEVOS REGISTROS Y USO DE RECURSOS DE *Salinomys delicatus* EN EL DESIERTO DEL MONTE, ARGENTINA.

Rodríguez Daniela, Chillo Verónica, Albanese Soledad, Cuello Pablo A., Lanzone Cecilia, Ojeda Agustina, Ojeda Ricardo

Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad (GIB), IADIZA, CCT-CONICET-Mendoza, Provincia de Mendoza, CC507, Argentina. [mdrodrig@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:mdrodrig@mendoza-conicet.gov.ar).

El ratón delicado (*Salinomys delicatus*) es un micromamífero adaptado a la vida en ambientes salinos hiper áridos. Hasta el presente se encuentran registros en sólo 6 localidades en Catamarca, La Rioja, San Juan y San Luis, y poco se sabe de su ecología debido a su ocurrencia extremadamente baja. Como parte del programa de relevamiento de micromamíferos del Monte, en junio de 2007 y abril de 2008 se capturaron 10 ejemplares adultos de *S. delicatus* (8♀ y 2♂) en la localidad de Capilla del Rosario, Dpto. Lavalle, y 1♂ en la estancia "El tapón", 39 km al norte de Desaguadero, Dpto. La Paz, Prov. Mendoza. Se describió y cuantificó el uso de hábitat, la dieta del ratón delicado y el ensamble acompañante de micromamíferos a una escala local. A nivel regional, estos registros son los primeros para la Provincia de Mendoza, ampliando su rango de distribución hacia el este. Las nuevas localidades descriptas se integran en el sistema natural de Lagunas y bañados de Guanacache, albergando el mayor número de poblaciones de esta especie registradas hasta la actualidad. *S. delicatus* se encuentra asociada a ambientes con arbustos ( $U=168$ ;  $p=0,0342$ ) y materia leñosa muerta en pie ( $U=175$ ;  $p=0,0120$ ) de hasta 1,50m de altura. Esta especie se alimenta principalmente de artrópodos (30,5%), semillas (31,36%) y tejido vegetal de plantas halófitas, por lo que podría caracterizarse como un roedor omnívoro. Las especies acompañantes del ensamble fueron *Graomys griseoflavus*, *Eligmodontia typus* y *E. moreni*. A escala de microhábitat las 4 especies se asocian a diferentes variables ambientales. A nivel trófico, el alto consumo de plantas halófitas y artrópodos por *S. delicatus* sería posible gracias a sus adaptaciones renales. (Proyecto financiado por Rufford Foundation, Idea Wild, PICT Agencia 25778, PIP CONICET 5944).

### 130- ESTRUCTURA DE HÁBITAT Y DIVERSIDAD DE MICROMAMÍFEROS DEL MONTE A DISTINTAS ESCALAS ESPACIALES

Rodríguez Daniela, Ojeda Ricardo A

Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad (GIB), IADIZA, CCT-CONICET-Mendoza, Provincia de Mendoza, CC507, Argentina. [mdrodrig@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:mdrodrig@mendoza-conicet.gov.ar)

La hipótesis de heterogeneidad de hábitat establece que un aumento en la complejidad estructural del hábitat resulta en un incremento de la diversidad de especies. Esta relación estaría directamente influida con la escala de análisis y la heterogeneidad interna del sistema de estudio, viéndose potenciada en ambientes áridos con escasez de recursos y una heterogeneidad espacial muy marcada (ej. Desierto de Monte). Nuestro objetivo fue correlacionar la diversidad de micromamíferos con la estructura del ambiente a diferentes escalas espaciales. Se relevaron 52 sitios (18 localidades y 6 tipos de hábitat) donde se establecieron 6 transectos de 25 trampas Sherman durante 3 noches cada una. Las características estructurales (heterogeneidad y complejidad ambiental) se estimaron mediante el método de point-cuadrant. Con un esfuerzo de muestreo de 20.000 trampas/noche se capturaron 411 individuos pertenecientes a 12 especies de micromamíferos. Se comparó la diversidad, riqueza y abundancia según la heterogeneidad y complejidad del hábitat a escalas local y regional. Sólo 4 especies mostraron diferentes abundancias entre hábitats (*Graomys griseoflavus*, *Calomys musculinus*, *Thylamys pallidior* y *Akodon molinae*) ( $p<0,001$ ). A escala regional, la heterogeneidad y complejidad varió entre hábitats ( $p<0,001$ ); mientras que la diversidad, abundancia y riqueza de micromamíferos presentó tendencias pero no diferencias significativas ( $p>0,05$ ) entre ambientes. La diversidad regional se encontró asociada a la complejidad del hábitat ( $R^2=0.61$ ;  $p=0.06$ ); mientras que la abundancia se relacionó con la heterogeneidad ambiental ( $R^2=0.81$ ;  $p=0.02$ ). Sin embargo la riqueza no se asoció a ninguna. A escala local se registraron diferentes tendencias dependiendo de la localidad analizada. Nuestros resultados no indican un claro patrón sobre la hipótesis propuesta en ninguno de los niveles de análisis, denotando así la complejidad de factores intervinientes en dichas relaciones (Financiado por PIP-CONICET-5944, PICT-AGENCIA-11768, Rufford Foundation, Idea Wild).

### 131- FRUGIVORIA E DISPERSÃO DE SEMENTES EM PHYLLOSTOMIDAE (MAMMALIA: CHIROPTERA) DE ÁREAS DE ALTITUDE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, BRASIL

Rosa Daniel T., Gil Bruno B., Tusholska Leandro, Barreto Daniel, Avilla Leonardo S.

Laboratório de Mastozoologia, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO), Avenida Pasteur 458, Urca, Rio de Janeiro, Brasil. [dtavaresrosa@gmail.com](mailto:dtavaresrosa@gmail.com)

A grande variedade de espécies vegetais utilizadas como fonte de alimento por morcegos é indicativa da importância destes como dispersores de sementes. No Brasil os morcegos frugívoros pertencem exclusivamente à família Phyllostomidae. Nossos estudos vem sendo conduzidos em duas áreas de





altitude no estado do Rio de Janeiro. A área 1 compreende a localidade de Pedra de Santa Rita, município de Sumidouro, região serrana do estado do Rio de Janeiro. Esta consiste em uma formação rochosa do tipo *Inselberg* que divide dois fragmentos de Mata Atlântica. A área 2 fica na Fazenda São Matheus, município de Varre-sai, extremo norte do estado do Rio de Janeiro. Esta segunda área é composta principalmente por cafezais e fragmentos de Mata Atlântica. Na área 1 as redes foram armadas em entradas de cavidades naturais subterrâneas e em regiões de sub-bosque, totalizando 28,2 m<sup>2</sup> de rede por noite. Na área 2 um rio e uma trilha na borda da floresta foram os locais escolhidos para as redes, totalizando 25,8 m<sup>2</sup> de rede por noite. Realizaram-se 10 noites de coleta (5 noites em cada área), todas com duração de 12 horas. Os morcegos coletados foram anilhados e mensurados, e posteriormente, foi coletado material fecal. Das 5 famílias vegetais registradas pelas sementes, a maior abundância foi Piperaceae, registrada para 7 indivíduos de *Carollia perspicillata* e 2 de *Sturnira lilium*. Moraceae foi registrada para 2 indivíduos de *Vampyressa pusilla* e 1 de *Platyrrhinus recifinus*; Urticaceae ocorreu em *Artibeus fimbriatus* e *Artibeus obscurus*; enquanto que Solanaceae e Clusiaceae ocorreram em *Artibeus obscurus* e *Carollia perspicillata*, respectivamente. Os resultados encontrados já eram esperados, pois estes frutos fazem parte da dieta dessas espécies. A ocorrência de Piperaceae e Urticaceae para *Carollia perspicillata* e *Artibeus* sp. respectivamente, já foi descrita por diversos autores, comprovando a preferência destes morcegos por estes frutos.

### 132- ORGANIZACIÓN SOCIAL DE LOS MONOS AULLADORES (*Alouatta caraya*) EN EL LÍMITE SUR DE SU DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Rotta Gustavo (1, 4), Núñez Montellano María G. (2, 4), Ulrich Griselda (3).

(1) Estación Biológica de Corrientes (EBCo-MACN). Ruta Pcial 8 s/n (3401), San Cayetano, Corrientes gustavorotta@hotmail.com. (2) Laboratorio de Investigaciones Ecológicas de las Yungas, Universidad Nacional de Tucumán, CC 34 (4107), Yerba Buena, Tucumán. (3) Facultad de Ciencia y Tecnología. UADER. (4) Corrientes y Andrés Pazos. Paraná, Entre Ríos. CONICET.

El objetivo de este trabajo es caracterizar la organización social de los monos aulladores, *Alouatta caraya*, en el límite sur de su distribución poblacional en relación con cambios en latitud y oferta alimentaria. El área de estudio abarca tres sitios separados por similar distancia, en la selva de inundación del Río Paraná, ubicados entre las localidades de Paranacito (27°36'S; 58°54'O) y Lavalle (29°00'S; 59°13'O), conformando una disposición geográfica que posibilita evaluar los cambios acorde a un gradiente latitudinal. Se realizaron muestreos mensuales consecutivos en cada sitio desde marzo de 2007 hasta marzo de 2008, relevándose la cantidad de grupos de monos y su organización social, utilizando clases de edad y sexo. Fueron registrados un total de 169 individuos, pertenecientes a 18 grupos de *A. caraya*, 6 en cada área, cuya composición osciló entre 5 y 16 individuos (media: 9,35; DS: 2,91). En promedio, los grupos estuvieron constituidos por 2,22 machos adultos; 2,65 hembras adultas; 1,05 individuos subadultos; 2,55 juveniles y 0,9 crías. El 78% de los mismos presentó una organización multimacho, expresada por un cociente macho/hembra que disminuyó de 0,9 a 0,73 hacia el sitio con mayor latitud. Se confeccionaron mapas de las áreas mediante el uso de imágenes satelitales y GPS, los que cotejados con datos de individuos y grupos encontrados, mostraron una densidad que disminuyó de 2,1 ind/ha a 1,6 ind/ha, mientras que el tamaño territorial de los grupos aumentó de 4,3 a 6 hectáreas en relación al incremento en latitud de los sitios muestreados. Simultáneamente se analizaron características fenológicas de cada área a fin de evaluar la disponibilidad de recursos alimentarios. Los resultados preliminares expresaron diferencias no significativas entre las áreas, sugiriendo que la disponibilidad de alimento no sería la variable de mayor influencia en los patrones observados.

### 133- FRUGIVORÍA Y DISPERSIÓN DE SEMILLAS POR TAPIRES (*TAPIRUS TERRESTRIS*) EN EL BOSQUE ATLÁNTICO DEL NE DE ARGENTINA

Sallenave Ana (1) (2)

(1) Laboratorio de Ecología Funcional, Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (FCEyN-UBA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) (2) Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA). Email: [anasallenave@yahoo.com.ar](mailto:anasallenave@yahoo.com.ar).

Como parte de una investigación en curso sobre patrones espaciales de dispersión de semillas por mamíferos y sus consecuencias sobre la estructuración de comunidades de bosques subtropicales, se llevó a cabo un estudio preliminar sobre frugivoría y dispersión de semillas por tapires en el Parque Nacional Iguazú. Se realizó un seguimiento de hasta 35 letrinas identificadas y se colectaron un total de 48 bosteos a lo largo de un año. Se analizó la composición en peso seco y se identificaron las especies dispersadas. La dieta del tapir estuvo compuesta por proporciones similares ( $t=0.79$   $p=0.43$ ) de frutos y semillas (53.6±20.5%) y otros materiales vegetales como tallos, hojas y cortezas (46.3±20.5%) a lo largo de todo el año ( $H=2.9$   $p=0.39$ ). Los tapires dispersaron una gran cantidad de semillas (278±456 semillas/bosteo; rango=4-2206) correspondientes a 9 especies y 13 morfoespecies, incluyendo una especie exótica (*Hovenia dulcis*). Tanto el número total ( $H=5.4$   $p=0.14$ ) como la diversidad (3±2 especies/bosteo;  $H=4.4$   $p=0.22$ ) de semillas presentes en la dieta no variaron estacionalmente. Los frutos de la palmera pindó (*Syagrus romanzoffiana*) estuvieron presentes en el 96% de las muestras colectadas





con un promedio de  $112 \pm 116$  semillas/bosteo. Además del pindó, otras cuatro especies tuvieron semillas en múltiples muestras: *Enterolobium contortisiliquum* (30%), *Hovenia dulcis* (27%), *Ficus sp.* (13%) y *Holocalyx balansae* (10%). Al contrario, especies como *Jacaratia spinosa* y *Campomanesia xanthocarpa* fueron abundantes sólo en una de las muestras. El porcentaje de semillas dañadas fue del 0.9%. Estos resultados indican que los tapires dispersan durante todo el año, grandes cantidades de semillas, de diversas especies, con un porcentaje de daño relativamente bajo, a sitios potencialmente favorables para su establecimiento (como lo sugiere la presencia de renovales en letrinas), señalando su rol clave como dispersores de semillas en los procesos responsables del mantenimiento de la diversidad de las comunidades del Bosque Atlántico.

#### 134- EFECTO DE LA PREDACIÓN PREDISPERSIÓN POR INSECTOS EN LA DISPERSIÓN DE SEMILLAS POR TAPIRES (*Tapirus terrestris*)

Sallenave Ana (1) (2), Bravo Susana P (1)

(1) Laboratorio de Ecología Funcional, Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (FCEyN-UBA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) (2) Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA). Email: [anasallenave@yahoo.com.ar](mailto:anasallenave@yahoo.com.ar).

El pindó (*Syagrus romanzoffiana*) es una palmera dispersada principalmente por tapires (*Tapirus terrestris*), cuyo principal predador es *Revena rubiginosa* (Coleoptera: Curculionidae). La infestación predisposición de semillas por insectos podría tener efectos indirectos sobre las poblaciones de palmeras alterando los procesos de predación o dispersión de semillas por vertebrados post-dispersión. Con el objetivo de estudiar cómo afecta la infestación por insectos al proceso de dispersión de semillas por tapires, entre mayo de 2007 y agosto de 2008 se colectaron y analizaron 2228 semillas de pindó a partir de frutos frescos y de bosteos provenientes de letrinas identificadas dentro del Parque Nacional Iguazú. Se cuantificó la tasa de predación predisposición de semillas de *S. romanzoffiana* por larvas de coleópteros, su variación estacional y el efecto de la infestación en la selección e ingestión de los frutos por tapires. La tasa de predación por larvas de coleópteros fue en promedio de  $53.4 \pm 40.0\%$  (N=33) para las semillas obtenidas de frutos frescos y de  $48.7 \pm 23.9\%$  (N=37) para las semillas obtenidas de bosteos de tapir. Si bien el porcentaje de semillas viables fue mayor en bostas de tapir, la diferencia no fue significativa (U=557 p=0.53). No se registró variación estacional en la tasa de predación por coleópteros, tanto para semillas en la palmera (H=4.5 p=0.21) como para semillas en bosteos (H=6.0 p=0.11). De acuerdo a estos resultados, la predación predisposición de frutos por insectos no afectaría a la selección, consumo y dispersión de semillas por tapires a lo largo del año. Se discuten los efectos de la predación predisposición de semillas de palmeras por coleópteros para las poblaciones de insectos y de palmeras y sus implicancias ecológicas y evolutivas para este sistema.

#### 135- ESTUDIO PRELIMINAR DE LAS COMUNIDADES DE PEQUEÑOS MAMÍFEROS EN LAS ÁREAS DE CAMPO DE ALTITUD (CERRADO RUPESTRE)

Santos Rodrigo A. L. (1), Henriques Raimundo P. B.(1), Turya Vanessa dos S.(2), Souza Nelma M. T. (1)

(1) Departamento de Ecología, Universidade de Brasília, Brasília-DF, Brasil. (2) Universidade Federal do Mato Grosso do Sul. [rodrigosaantos@gmail.com](mailto:rodrigosaantos@gmail.com).

El estudio tiene como objetivo caracterizar las comunidades de pequeños mamíferos en las áreas de Cerrado Rupestre encontrado en la granja Agua Limpia (FAL) - UNB (áreas I y II) y en el Jardín Botánico de Brasilia (área III). Fueron tomadas muestras en cinco áreas, pero sólo en tres fueron capturados pequeños mamíferos. En cada área se establecieron 40 estaciones de capturas, 10 m alejadas unas de las otras en dos líneas de 100 m de longitud. En cada estación se colocaron dos trampas Sherman. Los animales fueron capturados por el método de marcado-recaptura. El esfuerzo para capturar osciló entre 400 y 680 trampas por noche en las áreas de muestreo. El éxito de captura fue de 5,5%, 4,1% y 1,8% para las tres zonas (I, II y III), respectivamente. Fueron capturados 61 individuos en total, distribuidos entre 5 especies de roedores. Las especies capturadas fueron *Callomys tener*, *Cerradomys scottii*, *Necromys lasiurus*, *Thalpomys lasiotis* y *Olygoryzomys sp.* Veinte animales fueron capturados en la zona I, veinte y nueve en la zona II y sólo doce en la zona III. La riqueza fue de dos especies en la zona I, de tres especies en la zona II y de cuatro especies en la zona III. La especie más abundante en las zonas de muestreo de la FAL fue *Calomys tener*, representando el 90% y 55% de los individuos capturados en las áreas I y II, respectivamente. En el Jardín Botánico la especie más abundante fue *Necromys lasirus* (33% de las capturas) y *Thalpomys lasiotis* (33%) de los individuos capturados. *Cerradomys scottii* fue encontrado en las tres zonas, y el número de individuos capturados varió entre dos y ocho. Los resultados parciales obtenidos sugieren que las zonas de Cerrado rupestre tienen riqueza y abundancia inferior a otras comunidades de pequeños mamíferos en el Cerrado.





### 136- ESTRUCTURA SOCIAL DE *Ozotoceros bezoarticus* (ARTIODACTYLA: CERVIDAE) EN LOS PASTIZALES SEMIÁRIDOS DE LA PROVINCIA DE SAN LUIS.

Semeniuk María B.(1), Merino Mariano L. (1,2)

(1) Sección Mastozoología, Div. Zoología Vertebrados, Museo de La Plata.(2) CICBA.

[mbelen\\_semeiuk@yahoo.com.ar](mailto:mbelen_semeiuk@yahoo.com.ar).

*Ozotoceros bezoarticus* es un ciervo que habita ambientes abiertos al sur de la cuenca amazónica, especialmente sabanas y pastizales. La mayor población en Argentina se encuentra en los pastizales semiáridos de San Luis. En general en los ungulados el tamaño de grupo aumenta con la densidad poblacional y es mayor en ambientes abiertos. Sin embargo, aunque ocupa dichos ambientes, esta especie se caracteriza por mantener pequeños grupos, siendo lo habitual no más de dos individuos por grupo. Nuestro objetivo fue analizar la estructura social de *O. bezoarticus* en los pastizales de San Luis, específicamente en la estancia "El Centenario" (S 34° 20', O 65° 85') y efectuar una comparación con otras poblaciones ya estudiadas. Entre abril 2006 y agosto 2007, realizamos censos mensuales de transectas con vehículo totalizando 169 Km. Obtuvimos información poblacional, analizada mediante el programa Distance 5.0., de estructura social, tamaño medio y composición de grupo. Observamos un tamaño medio de grupo de  $2,49 \pm 1,86$  individuos, con un 31,8% de individuos solitarios y un 33,5% de grupos de dos individuos. La población estimada fue de  $731 \pm 121$  individuos; con una densidad media de individuos de  $1,95 \pm 0,25$  venados/Km<sup>2</sup>, una densidad media de grupos de  $0,84 \pm 0,28$  grupos/Km<sup>2</sup> y una proporción sexual de 1,42 ♀/♂. De la comparación de esta información con la disponible de otras poblaciones de venado de las pampas y otras especies de ciervos neotropicales podemos proponer que: *O. bezoarticus* presenta un tamaño medio de grupo pequeño en todas sus poblaciones, no respondiendo de forma más gregaria a ambientes abiertos que a cerrados, y su tamaño medio de grupo aumenta al aumentar la densidad. Asimismo, *O. bezoarticus* puede presentar agrupaciones de mayor tamaño (de más de 6 individuos) pero están siempre relacionadas a situaciones particulares como la utilización de cultivos, o parches que hayan sido manejados con fuego.

### 137- DIETA DE LA CORZUELA PARDA (*Mazama gouazoubira*) EN LA RESERVA CHANCANI (CHACO ÁRIDO, CÓRDOBA) DURANTE LA ESTACIÓN SECA

Serbent María P., Leynaud Gerardo C., Periago María E.

Centro de Zoología Aplicada, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales-Universidad Nacional de Córdoba. Rondeau 798 CC 122. Córdoba (5000). Argentina. [mpilar\\_serbent@yahoo.com.ar](mailto:mpilar_serbent@yahoo.com.ar)

Se estudió la dieta de la corzuela parda *Mazama gouazoubira* durante la estación seca en el Chaco árido de la provincia de Córdoba. Los muestreos se realizaron entre los meses de agosto y noviembre de 2008 en la Reserva Provincial Chancaní (Departamento de Pocho). Se recolectaron 48 muestras de heces frescas de corzuela, las cuales se examinaron a través de técnicas de análisis microhistológico de heces. Se tomaron además datos de vegetación para evaluar la oferta de alimento en ese período y su relación con el consumo por parte de esos animales. Se identificaron en la dieta 30 especies vegetales, que corresponden a plantas leñosas (67,15%), suculentas (14,16%), hierbas (6,91%) y gramíneas (2,28%). Los frutos fueron encontrados en importante cantidad (16,45%). Las especies leñosas más consumidas durante el periodo analizado corresponden a *Castela coccinea* (23,11%), *Maytenus spinosa* (10,21%), *Condalia microphylla* (9,46%), *Schinus fasciculatus* (8,51%) y *Ximena americana* (7,4 %). Se evidenció un consumo diferencial respecto a la oferta de material vegetal disponible en el ambiente en este período. Se destaca la importancia que este tipo de trabajos tiene a nivel local, como información de base para el manejo del área protegida.

### 138- PIÑONES Y MAMÍFEROS PEQUEÑOS: PREDADORES Y DISPERSORES EN LOS BOSQUES DE *Araucaria araucana*.

Shepherd John D, Ditgen Rebecca S

Calle Currhue, Junín de los Andes, Neuquén, Argentina. [jodoshep@gmail.com](mailto:jodoshep@gmail.com).

Porque sabemos pocos detalles de la ecología de los mamíferos pequeños, se presume frecuentemente que semillas desaparecidas del piso del bosque son semillas depredadas. A fin de comprender mejor la ecología de predación y dispersión, estudiamos la interacción de mamíferos pequeños con piñones en un bosque de *Araucaria araucana* en el Parque Nacional Lanín, (Neuquén, Argentina). Colocamos piñones marcados con imanes frente a trampas cámara para documentar los animales que comieron o llevaron semillas. Cuatro especies llevaron 588 piñones marcados en abril de 2008. Buscamos las semillas (imanes) llevados con una antena de campos magnéticos y encontramos 78% de ellas. *Oligoryzomys longicaudatus* comió semillas en el piso. *Chelemys macronyx* y *Rattus norvegicus* llevaron semillas a cuevas subterráneas o a troncos, donde las semillas fueron comidas o guardadas enteras en grupos de hasta más de 30. *Abrothrix longipilis* llevó más del 40% de las semillas, que fueron comidas en cuevas o se guardaron sanas en cuevas o fosas superficiales en tierra u hojarasca. Debido a que guarda muchas semillas sanas en sitios favorables para la erminación *A. longipilis* tendría un potencial grande para contribuir a la regeneración del pehuén. En el uso de piñones por la comunidad de mamíferos pequeños

XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA / 2008





se encuentran interacciones desde el mutualismo condicional hasta la predación simple. El manejo y conservación exitosa de estos bosques tiene que reconocer que los roedores pueden desempeñar un papel importante en la regeneración.

### 139- USO DEL MICROHÁBITAT EN PEQUEÑOS MAMÍFEROS EN UN AMBIENTE RURAL POCO DISTURBADO

Simone Ivana (1)(2), Gómez María D. (1)(2), Steinmann Andrea R. (1)(2), Polop Jaime J. (2)

(1) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); (2) Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, Agencia Postal N° 3, 5800, Río Cuarto, Córdoba, Argentina. [isimone@exa.unrc.edu.ar](mailto:isimone@exa.unrc.edu.ar)

El ensamble de pequeños roedores del agroecosistema del sur de la provincia de Córdoba se conforma principalmente por especies de los géneros *Akodon*, *Calomys*, *Oligoryzomys* y *Oxymycterus*. Sobre un terraplén de ferrocarril en el área rural de Chucul, se instaló una grilla de 6 x 10 trampas tipo Sherman y se realizaron capturas estacionales desde 1994 hasta 1997. El objetivo de este trabajo fue analizar los patrones de uso del microhábitat de las tres especies capturadas más abundantes: *A. azarae*, *C. musculinus* y *C. venustus*. El microhábitat fue caracterizado en función de la cobertura porcentual de las distintas especies vegetales herbáceas registradas y el porcentaje de cobertura total en un cuadro de 1m<sup>2</sup> centrado alrededor de cada trampa. Considerando como variable respuesta la presencia / ausencia de los roedores, se evaluaron las variables que influyeron en el uso del microhábitat a través de regresiones logísticas binarias. La obtención de modelos significativos no fue posible para todas las especies de roedores en las distintas estaciones. En general, no se evidenciaron asociaciones con la vegetación que resultaran similares al comparar una misma especie de roedor en diferentes estaciones y años. No obstante esta dificultad de generalización, se observaron algunas situaciones particulares. *A. azarae* utilizó sitios con alta cobertura vegetal en diferentes estaciones y años. Por otra parte, *C. venustus* usó microhábitats con presencia de especies vegetales del género *Leonurus*. El número de unidades observacionales con que se realizaron los análisis puede ser el limitante en la generación de modelos significativos y en la interpretación de los mismos.

### 140- ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL EFECTO DE LA DENSIDAD EN EL COMPORTAMIENTO DE ESPACIAMIENTO DE ADULTOS DE *Calomys musculinus* EN POBLACIONES DE CLAUSURAS.

Sommaro Lucía (1,2), Steinmann Andrea (1,2), Chiappero Marina (2,3), Priotto José (1,2).

(1) Departamento de Ciencias Naturales, FCEyN Universidad Nacional de Río Cuarto, Agencia Postal N° 3, 5800, Río Cuarto, Córdoba, Argentina. (2) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) (3) Cátedra de Genética de Poblaciones y Evolución, FCEyN Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. [lucisommaro@yahoo.com.ar](mailto:lucisommaro@yahoo.com.ar)

Se estudió el efecto de la densidad sobre el tamaño (Taa) y el solapamiento de áreas de acción (Saa ♀/♀, ♂/♂, ♂/♀, ♀/♂) en adultos de *C. musculinus*. Se utilizaron 4 clausuras de 0.25ha, 2 controles (CC: con densidad similar a la de poblaciones naturales en la época del año en que se realizó el estudio) y 2 experimentales (CE: con altos valores de densidad). A fines de Noviembre de 2007, en cada CC la población fundadora estuvo constituida por 5 parejas con sus crías (MNA= 23 y 22), y en las CE por 12 parejas con sus crías (MNA= 77 y 76). A principios de Diciembre de 2007 se realizó un censo de 8 días consecutivos con grillas de CMR de 8 x 12 trampas. Para el cálculo de la configuración y Taa se utilizaron individuos reproductivamente activos capturados entre 7 y 8 veces. En CC se calcularon 28 aa (13♀ y 15♂) y 43 en las CE (21♀ y 22♂). Respecto al Taa hubo interacción entre sexo y densidad (ANOVA dos factores,  $P=0.000093$ ). En alta densidad los machos restringieron su uso del espacio disminuyendo sus aa casi 3 veces respecto a CC (Taa en CC = 378.9 m<sup>2</sup>; Taa en CE = 141.9 m<sup>2</sup>) (Tukey,  $P=0.000294$ ). La densidad no afectó el Taa de las hembras ( $P=0.7547$ ): en CC fue de 111.3m<sup>2</sup> y de 106.7m<sup>2</sup> en CE. La densidad no afectó el Saa intrasexual de las hembras (ANOVA dos factores,  $P=0.2603$ ), pero sí los Saa ♂/♂ y ♂/♀ que fueron significativamente menores en CE ( $P=0.000278$ ,  $P=0.000274$ , respectivamente). En alta densidad los machos compartieron menos el espacio con sus co-específicos. El comportamiento de espaciamiento de las hembras de *C. musculinus* es un mecanismo regulador de la población reproductiva, siendo el número de espacios reproductivos disponibles el factor limitante.

### 141- EFECTO DE LA DENSIDAD SOBRE LA DISPERSIÓN NATAL DE *Calomys musculinus* EN POBLACIONES DE CLAUSURAS.

Sommaro Lucía (1,2), Steinmann Andrea R (1,2), Chiappero Marina (2,3), Priotto José (1,2).

(1) Departamento de Ciencias Naturales, FCEyN Universidad Nacional de Río Cuarto, Agencia Postal N° 3, 5800, Río Cuarto, Córdoba, Argentina. (2) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) (3) Cátedra de Genética de Poblaciones y Evolución, FCEyN Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. [lucisommaro@yahoo.com.ar](mailto:lucisommaro@yahoo.com.ar)

Se estudió experimentalmente el efecto de la densidad sobre el solapamiento de las áreas de acción entre padres e hijos (Sph) y las distancias entre los centros de actividad de los hijos y los padres (DC) en





*C. musculus*. Se utilizaron 4 clausuras de 0.25ha, 2 controles (CC: con densidad similar a la de poblaciones naturales en la época del año en que se realizó el estudio) y 2 experimentales (CE: con densidad 3 veces mayor a CC). A fines de Noviembre de 2007 se instalaron 5 grupos familiares (ambos padres con crías menores a 40 días) previamente identificados en cada CC, y 12 grupos familiares previamente identificados en cada CE. A principios de Diciembre se realizó un censo de 8 días consecutivos con grillas de CMR de 8 x 12 trampas. Para el cálculo del tamaño del área de acción (aa) se utilizaron adultos con 7 u 8 capturas y juveniles con más de 4 capturas. Para cada área de acción (aa) se calculó el centro de actividad. En CC se estimaron 52 aa (20 de adultos y 32 juveniles) y 94 en CE (43 adultos y 51 de juveniles). La DC fue independiente del sexo de los juveniles, del sexo de los padres y de la densidad (ANOVA  $P=0.9224$ ). El Sph fue independiente del sexo de los padres y de las crías (ANOVA  $P>0.05$ ) pero varió con la densidad ( $P=0.0011$ ). El Sph fue menor en las poblaciones con mayor abundancia poblacional. Si bien las DC no indicaron un aumento de la dispersión natal en poblaciones con mayor densidad poblacional, los menores Sph revelaron un uso menos compartido del espacio entre padres e hijos. Esto señalaría que, a alta densidad, habría una exclusión activa por parte de los padres hacia los hijos, de sus áreas de acción reproductivas.

#### 142- CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT DEL TUCO-TUCO COLONIAL, *Ctenomys sociabilis* (RODENTIA: Ctenomyidae).

Tammone Mauro (1), Lacey Eileen (2), Relva Andrea (1)

(1) Laboratorio Ecotono, Crub, Universidad Nacional del Comahue-Conicet, Bariloche, Argentina. (2) Museum of Vertebrate Zoology, University of California, Berkeley, USA. [mtammone@crub.uncoma.edu.ar](mailto:mtammone@crub.uncoma.edu.ar).

*Ctenomys sociabilis* es un roedor subterráneo endémico del Parque Nacional Nahuel Huapí cuya distribución geográfica se restringe a un área de 1500 km<sup>2</sup> en la Sierra Cuyin Manzano, circunscripta por barreras físicas (e.g. ríos y lagos). Distintos autores sugieren que esta especie es especialista en hábitat de tipo mallín, sin embargo, esta hipótesis no ha sido probada a lo largo de toda su distribución espacial. El objetivo fue determinar la estructura y composición del hábitat, asociada con la ocurrencia de las colonias del tucú-tucú colonial, en tres localidades limítrofes de su distribución, La Lipela (Norte), Paso Coihue (Oeste) y Rincón Grande (Sur-Este). Para detectar las colonias se realizaron transectas al azar de largo variable. Las colonias (412) se registraron con GPS y se combinaron con coberturas digitales de precipitación, altitud y comunidad vegetal. Se midió la cobertura vegetal por grupo funcional y por especie en 57 colonias utilizando una parcela de 200m<sup>2</sup>. Al Norte y Oeste, la altitud promedio fue de 1400m y la precipitación superó los 1000mm, allí las colonias ocuparon áreas abiertas dominadas por arbustos y sub-arbustos. Al Sureste, la altitud promedio fue de 900m y la precipitación de 800mm, en esta zona las colonias ocuparon áreas de mallín donde las gramíneas fueron el grupo dominante. Estos resultados demuestran que *C. sociabilis* ocupa distintos tipos de hábitat dependiendo del ambiente local que habita. Las poblaciones que habitan en las regiones montañosas frecuentan áreas abiertas en cercanías de los bosques caducifolios Patagónicos, mientras que las poblaciones de las regiones bajas habitan en los bordes de mallín y áreas húmedas dentro de la estepa Patagónica. *Ctenomys sociabilis* no está limitada a hábitats de mallín. La variación de las características ambientales entre las localidades implicaría diferencias adaptativas locales respecto al uso del hábitat entre las poblaciones.

#### 143- IMPORTANCIA DE LOS ROEDORES EN LA REMOCIÓN DE SEMILLAS DE *Prosopis flexuosa* (Fabaceae: Mimosoidea) DURANTE LA DISPERSIÓN SECUNDARIA, EN EL DESIERTO DEL MONTE. NACUÑÁN. MENDOZA.

Velez Silvina (1), Albanese Soledad (1), Campos Claudia M. (1)(2)

(1) Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad (Gib), Instituto de Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA), CONICET, CCT Mendoza cede CRICYT. (2) Institut für Umweltwissenschaften, Universität Zürich, Suiza. [svelez@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:svelez@mendoza-conicet.gov.ar)

*P. flexuosa* es la especie arbórea de mayor importancia en el Monte. La producción de frutos es altamente variable y potencialmente elevada, pero su presencia en el banco de semillas es baja. La vaina indehisciente y nutritiva, es consumida por numerosas especies durante la dispersión secundaria, principalmente roedores y hormigas. El objetivo de este trabajo fue estimar la tasa de remoción de semillas particular para hormigas y roedores. En Marzo de 2008, se colocaron bajo la copa de 17 Algarrobos 2 tipos de clausuras: cerrada (sólo ingresan hormigas), abierta (ingresan roedores y hormigas), con 40 frutos c/u (743,5±77,6 semillas). Luego de 72 días, se registró 1) Número de semillas remanentes 2) Condición: frutos enteros, fragmentos, semillas sueltas con artejo 3) Signos dejados por removedores, bajo y alrededor de cada clausura (diámetro=1m): cuevas/montículos de *Ctenomys mendocinus*, artejos abiertos por roedores, artejos abiertos por hormigas, hormigueros, heces de *Microcavia australis*. La tasa total de remoción fue del 88,5%. La abundante actividad de *Ctenomys* en las clausuras cerradas (frecuencia relativa: fr=0,75), impidió estimar tasas de remoción particulares para cada grupo. La condición más frecuente fue semillas sueltas con artejo tanto en clausuras abiertas (fr=0,50) como cerradas (fr=0,54). El signo más frecuente en clausuras abiertas fue artejos abiertos por roedor (fr=0,75). Nuestros resultados fortalecen la importancia de los Sigmodontinos en la remoción de semillas de *P.*

XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA / 2008





*flexuosa*. Se reporta a *Ctenomys* como uno de los principales removedores del fruto. Hasta el momento un solo estudio encontró epicarpio en dieta de otoño-invierno. Es probable que almacene las vainas en la madriguera cuando éstas son abundantes, pero realice un consumo mayor en el período de escasez de alimento (Rosi, com. pers.). Son necesarios nuevos experimentos para investigar destino y supervivencia de las semillas removidas, y precisar el rol de *Ctenomys* como predador o dispersor. Proyecto financiado por PICT-Agencia 25778 y PIP-CONICET 5940.

#### **144- DIETA Y RELACIONES TRÓFICAS ENTRE TRES ESPECIES DE CARNÍVOROS DEL ESPINAL, ARGENTINA**

Zanon-Martínez Juan I.(1), Sarasola José H (1) (2) Alvarez Hebe (1), Costan Andrea (1), Santillan Miguel A. (1)  
(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. (2) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Aunque existe cierto conocimiento sobre los hábitos de alimentación de los carnívoros nativos de Argentina, hasta el momento son escasos los trabajos comparativos sobre las relaciones tróficas que se establecen entre estos predadores cuando co-habitan un mismo hábitat. En este trabajo analizamos y comparamos la dieta de tres carnívoros nativos del ambiente Espinal: el Puma (*Puma concolor*), el Gato Montés (*Leopardos geoffroyi*) y el Zorro Gris pampeano (*Pseudalopes gymnocercus*). La dieta de estas tres especies se determinó mediante el análisis de heces colectadas en la Reserva Provincial Parque Luro, provincia de La Pampa, durante el verano 2002-03. Las diferencias en la composición de la dieta de las tres especies fueron estadísticamente significativas ( $X^2 = 227,42$ ,  $g.l. = 6$ ,  $P < 0.001$ ). Las aves, principalmente palomas, fueron un ítem presa importante en términos de frecuencia de aparición en la dieta de los felídeos (gato montés=18%, puma=83%), una situación que estaría relacionada con la alta abundancia de este tipo de presas en el área. En términos de biomasa relativa, la dieta del puma estuvo constituida mayoritariamente por ungulados (Ciervo colorado (*Cervus elpahus*) y Jabalí (*Sus scrofa*); 70%) al igual que el zorro (56%), aunque en este último caso las presas fueron probablemente consumidas como carroña. El mayor aporte en biomasa a la dieta del gato montés lo realizaron los roedores (81%). La amplitud de nicho trófico estandarizado fue mayor para el gato montés (Bsta=0,53) seguido por el puma (0,32) y el zorro (0,28), mientras que el solapamiento de nicho fue mayor entre gato-zorro (Pianka = 0,41) que para las combinaciones gato-puma (0,25) y puma-zorro (0,16). Tanto en términos cuantitativos como cualitativos, nuestros resultados indican una mayor similitud en las dietas de los predadores de menor tamaño, aunque son necesarios mayores estudios para examinar las variaciones estacionales entre las relaciones tróficas que se plantean en este ensamble de predadores.

#### **145- PRIMERA DESCRIPCIÓN DE LA DIETA DE LA COMADREJITA PATAGÓNICA (*Lestodelphys halli*) EN EL NORESTE DE LA PROVINCIA DE SANTA CRUZ, PATAGONIA ARGENTINA.**

Zapata Sonia C (1), Procopio Diego E(1)(2), Zanon Martínez Juan I (1), Travaini Alejandro (1)(2), Rodríguez Alejandro(3)

(1) Centro de Investigaciones de Puerto Deseado, Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UNPA-UACO). Cc238-9050-Puerto Deseado, Santa Cruz (2) CONICET (3) Estación Biológica de Doñana (CSIC). Av. de María Luisa s/n, 41013, Sevilla, España. [titinazapata@yahoo.com.ar](mailto:titinazapata@yahoo.com.ar).

La comadreja patagónica *Lestodelphys halli* es un pequeño marsupial, poco conocido, endémico de la Argentina y el más austral del mundo. Presentamos la primera descripción de la dieta de esta especie basada en el análisis de heces de comadrejas capturadas vivas y de tractos digestivos de ejemplares muertos. Durante el verano y comienzo del otoño de 2006 y el verano del 2007 se capturaron 25 comadrejas en grillas de 7 x 7 trampas Sherman espaciadas a 10 metros unas de otras, en bordes de mallines del Monumento Natural Bosques Petrificados (MNBP) y estancias vecinas (Departamento Deseado, Provincia de Santa Cruz). Los ejemplares capturados fueron sexados, medidos y pesados, y se recogieron sus heces (n=18). Las mismas fueron disgregadas en agua caliente y los restos presentes en ellas fueron identificados, bajo lupa binocular, utilizando claves y materiales de referencia. También se analizaron los contenidos digestivos de 4 ejemplares muertos. Los artrópodos fueron las presas más abundantes con un 90.7% de frecuencia de ocurrencia. Dentro de éstos, los coleópteros (Tenebrionidae *Epipedonota* spp.; Carabidae *Cnemalobus* sp; y Crisomelidae) constituyeron el 39.5% de frecuencia de ocurrencia y los escorpiones el 30.23%. El resto de los artrópodos (arañas, solífugos, ortópteros y larvas de lepidópteros) tuvieron una representación menor (18.6%). Dentro de los vertebrados (aves y reptiles, 7% de frecuencia de ocurrencia) identificamos a la ratona aperdizada, *Cistothorus platensis* y lagartijas del género *Liolaemus*. Por último, uno de los excrementos analizados contenía restos de frutos (*Berberis* spp.). En nuestra área de estudio, la comadreja se comporta como un predador oportunista que se alimenta fundamentalmente de artrópodos. Las especies de insectos más consumidas por la comadreja fueron además las más abundantes en la estepa durante el periodo de estudio. La dieta de la comadreja patagónica es consistente con la de otros marmosinos de tamaño pequeño, quienes son fundamentalmente insectívoros.





#### **146- SUPERVIVENCIA DE UNA POBLACIÓN DE GUANACOS SUPLEMENTADA EN EL PARQUE PROVINCIAL ERNESTO TORNUQUIST, PROVINCIA DE BUENOS AIRES.**

Zapperi Georgina M, Scorolli Alberto L

Cátedra de Zoología de Vertebrados. Dpto de Biología, Bioquímica y Farmacia. UNS. [georginazapperi@hotmail.com](mailto:georginazapperi@hotmail.com).

El guanaco (*Lama guanicoe*) es uno de los mamíferos con mayor riesgo de extinción en el territorio de la provincia de Buenos Aires. En el Parque Provincial Ernesto Tornquist (PPET), una reserva de pastizal serrano en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires, habita una población aislada de guanacos, de menos de 50 individuos. Esta población fue suplementada el 31 de octubre de 2007, para aumentar su viabilidad y restaurar la herbivoría con un mamífero nativo, tras el control de la población de caballos cimarrones existente. Fueron trasladados desde el criadero Estancia San Pedro, de la zona serrana, 20 hembras y 2 machos caravaneados. Un número desconocido de las hembras se encontraban preñadas. El objetivo de este trabajo fue estimar la supervivencia de los adultos suplementados y sus crías, para evaluar el éxito de la medida de conservación. Se realizaron muestreos mensuales desde noviembre de 2007 hasta abril de 2008 en los que se observó a la totalidad de los individuos suplementados y se registraron las crías nacidas. Se estimaron las tasas de supervivencia de adultos a 150 días de realizada la suelta y de crías a 120 días de nacidas. La tasa de supervivencia de las hembras adultas fue 0,95, la de los machos 1 y la de las crías 0,67. Los valores obtenidos para los adultos son altos. Una tasa de supervivencia de crías de 0,67 es mayor a la reportada en otros estudios. Los pumas son escasos en el área sin embargo una de las crías murió a causa del ataque de individuos de esta especie. Si la tendencia demográfica positiva observada se mantiene en el tiempo, la suplementación podría ser considerada como exitosa.

#### **147- HÁBITOS ALIMENTARIOS DE LA ARDILLA DE VIENTRE ROJO *Callosciurus erythraeus* EN LA LOCALIDAD SERRANA DE LA CUMBRECITA, CÓRDOBA.**

Zarco Agustín(1), Benitez Verónica(2,3), Funes Guillermo(1,3), Guichón María L.(2,3)

(1) Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBiV), FCEFYN, Universidad Nacional de Córdoba (2)Ecología de Mamíferos Introducidos (EMI), Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján, (3) CONICET , [ardillas@unlu.edu.ar](mailto:ardillas@unlu.edu.ar)

La ardilla de vientre rojo *Callosciurus erythraeus* fue introducida en la localidad de La Cumbrecita, provincia de Córdoba, en el año 2000. Al igual que en otros sitios del mundo donde también ha sido introducida, esta especie produce importantes daños ambientales y económicos, por lo cual es necesario el conocimiento de la ecología de la especie para poder efectuar acciones correctas de manejo. Con este fin, se seleccionaron tres sitios de estudio y en campañas mensuales entre octubre de 2006 y agosto de 2007 se realizó un análisis de dieta por dos métodos: comportamiento alimentario (CA) por medio de la técnica Animal Focal; y análisis de heces (AH) con técnicas microhistológicas. Se midió disponibilidad de especies leñosas por medio de transectas para buscar patrones de selectividad. Se analizó si la ardilla contribuye además a la diseminación de vegetales exóticos, evaluándose el potencial de germinación de las semillas halladas en las heces. Entre los dos análisis de dieta se constató el consumo de 28 especies vegetales (25 en CA; 19 en AH), además del consumo de invertebrados, líquenes, hongos, briófitos y huevos de aves. Se observó un alto consumo de frutos y semillas en relación a otros alimentos (56% del CA; presente en todas las muestras del AH), y una significativa diferencia en el tiempo dedicado al consumo en las distintas estaciones ( $F_{3,107}=2.95$ ,  $p=0,0336$ ) y en el consumo de las distintas especies ( $F_{26,107}=3.29$ ,  $p<0,0001$ ). Se pudo corroborar la alta dependencia que tiene *Callosciurus erythraeus* sobre la vegetación exótica en La Cumbrecita. Además, se observó que la selectividad alimenticia varía según las estaciones y sitios de estudio; esta plasticidad alimenticia en los distintos ambientes le facilitarían su establecimiento en nuevos sitios. No se pudo corroborar que la ardilla contribuya con la dispersión endocórica de especies vegetales.

#### **148- RESPUESTA DE *Calomys musculinus* A LOS BORDES DE HÁBITAT**

Zufiaurre Emmanuel (1), Steinmann Andrea R (1-2), Priotto José (1-2).

(1)Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Química y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, Agencia Postal N° 3, 5800 Río Cuarto, Córdoba, Argentina. (2)CONICET. [emmazufi@yahoo.com.ar](mailto:emmazufi@yahoo.com.ar).

La creciente fragmentación del hábitat afecta las poblaciones naturales, obligándolas a persistir en parches de hábitat incluidos en una matriz inhóspita. Los bordes son componentes fundamentales de hábitat fragmentados, son discontinuidades en las características del hábitat percibidos por un organismo o especie determinada afectando su rendimiento. El objetivo de este trabajo fue estudiar el efecto del borde en el uso del espacio en paisajes experimentales, usando como modelo a *Calomys musculinus*. El estudio se llevó a cabo en cuatro clausuras de 0,25ha. Una franja de 1m libre de cobertura vegetal, funcionó como matriz. La población inicial para cada clausura fue de seis parejas con su descendencia. El dispositivo de muestreo consistió en una grilla de trampas Sherman separadas 6m cada una. Se





realizaron censos mensuales de 8 días consecutivos desde diciembre 2002 a junio 2003. El patrón de uso del espacio se midió a través de: la Distancia entre el sitio de captura y el Borde más cercano (DB) (distribuidos en 3 categorías de distancia: 1,5; 7,5 y 13,5) y la Proporción de Capturas Cercanas al Borde (PCCB). Los datos se analizaron por sexo y por período reproductivo, a través de  $\chi^2$  y ANOVAs de medidas repetidas. Los animales se distribuyeron al azar en los parches de hábitat (valores de  $P > 0,05$  para machos y hembras respectivamente). La proporción de captura con respecto al borde fue independiente del sexo y del período (valores de  $P > 0,05$ ). La DB fue independiente de la categoría y el sexo (valores de  $P > 0,05$ ) y dependiente del período ( $P < 0,05$ ), los mayores valores de distancia al borde se observaron a mediados del período reproductivo. Los resultados indicaron que los individuos de *Calomys musculinus* usan el parche de hábitat independientemente de la presencia del borde.

#### **149- ESTUDIO DE LA DISTRIBUCIÓN DE MAMÍFEROS IDENTIFICADOS POR TLC EN EL PARQUE NACIONAL EL REY**

Zuleta Dario O., Cazón Ada V, Juárez Victor D.

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta Avenida Bolivia 5150, 4400 Salta.  
[zuletabot@yahoo.com.ar](mailto:zuletabot@yahoo.com.ar)

Conocer la ubicación de las especies en una determinada época del año, es importante para comprender cómo las mismas se distribuyen en el espacio, asociadas a su hábitat. El objetivo de este trabajo fue coleccionar e identificar heces de mamíferos por cromatografía en capa fina (TLC) en el Parque Nacional El Rey (Provincia de Salta). El muestreo se realizó en época invernal, en el mes de Julio del año 2007. Se recorrieron los siguientes senderos: Santa Elena, Chorro de los loros, Arroyo La Sala y la Laguna de los patitos. Se tomaron las coordenadas geográficas de los puntos de muestreo, las cuales fueron proyectadas en un SIG (Sistema de Información Geográfica). En época invernal, la vegetación del Chaco serrano y parte de la Selva de transición se encuentran secas y solamente se observa vegetación verde en las proximidades de los cursos fluviales o lugares húmedos. Las heces coleccionadas se dejaron secar al aire y se procesaron siguiendo la metodología de Cazón & Sühling, 1999, con la finalidad de determinar los patrones de sus ácidos biliares que identifican la presencia de una determinada especie. Se encontró mayor cantidad de heces de tapir en la ribera del Arroyo La Sala y en las cercanías de la Laguna los patitos. La presencia del mayuato se registró en las riberas de los arroyos. Heces de corzuela y pecarí de collar fueron coleccionadas en los senderos naturales. Estos resultados confirman que la distribución de estos mamíferos está asociada con la oferta alimentaria, valorizan la utilidad de la TLC como técnica no invasiva que permite el estudio de distribución de los mamíferos sin alterar el comportamiento de las especies.





### 150- PREVALENCIA DE INFECCIÓN DE VIRUS JUNIN (JUN) EN *Calomys musculus* CAPTURADOS EN LA ZONA CENTRO DE ARGENTINA

Calderón Gladys E. (1), Piacenza María F. (2), Feuillade María R. (1), Polop Jaime J. (2), Enria Delia A. (1).

(1) Instituto Nacional de Enfermedades Virales Humanas "Dr. Julio I. Maiztegui"-ANLIS, Pergamino, Buenos Aires, Argentina. (2) Grupo de Investigación en Ecología de Poblaciones, Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, Argentina. [gladyscalderon58@yahoo.com.ar](mailto:gladyscalderon58@yahoo.com.ar)

La Fiebre Hemorrágica Argentina (FHA) presenta un área endémica que abarca las provincias de Buenos Aires, Santa Fé, Córdoba y La Pampa. Se caracteriza por su emergencia, permanencia durante 10-15 años y disminuye o desaparece. El virus JUN, agente etiológico de la enfermedad, tiene como reservorio natural al *Calomys musculus*; es eliminado a través de saliva, orina y materia fecal. La transmisión al hombre es por aerosoles, contacto directo con las excretas o por mordedura. La FHA es una enfermedad prevenible, no erradicable. El objetivo del presente trabajo fue estudiar la prevalencia de infección de *C. musculus* por virus JUN en zonas con diferente situación epidemiológica de FHA y características ambientales. Los sitios de captura fueron seleccionados utilizando un mapa predictivo de las zonas con diferente endemicidad de la FHA, obtenido a partir del análisis de variables ambientales generadas por sensores remotos. Se seleccionaron 9 sitios de captura dentro y en los límites del área endémica de la FHA durante el otoño de 2007. Se realizó la detección de genoma viral por RT-PCR en la muestra de cerebro y anticuerpos por ELISA en sangre. Se capturaron 834 individuos comprendiendo las especies: *C. musculus*, *Calomys laucha*, *Akodon azarae*, *Oligoryzomys flavescens*, *Necomys benefactus*, *Mus musculus*, *Akodon dolores*, *Cavia aperea*, *Oximycterus rufus* y *Monodelphis dimidiata*. La prevalencia de infección por zona fue del 2,7 % (3/110) para la epidémica no detectándose infección en las zonas histórica y no endémica. Dentro de la zona epidémica, la infección fue registrada en el área lindante con la zona no endémica. Los resultados del ELISA, fueron todos negativos. La utilización de información epidemiológica, variables ambientales e infección, permitieron detectar sitios de riesgo de adquirir la enfermedad en un área límite entre lo epidémico y no endémico.

### 151- DETERMINACIÓN DE ANTICUERPOS CONTRA *Toxoplasma gondii* EN *Chaetophractus villosus* (DESMAREST, 1804), EN LA PAMPA

Kin Marta S. (1), Fort Marcelo C. (2), Giménez H. (2); Baldone Valeria N. (2), Fuchs Lumila I. (2) y Casanave Emma B. (3,4)

(1) Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Cátedra de Biología de Cordados, UNLPam, Uruguay 151, 6300, Santa Rosa. (2) INTA. EEA. Anguil, La Pampa. (3) Universidad Nacional del Sur, Cátedra de Fisiología Animal, San Juan 670, Bahía Blanca. (4) CONICET. [kinsusana@yahoo.com.ar](mailto:kinsusana@yahoo.com.ar); [casanave@criba.edu.ar](mailto:casanave@criba.edu.ar)

La Toxoplasmosis es una zoonosis de amplia distribución mundial causada por *Toxoplasma gondii*, protozoo del Fylum Apicomplexa. Este parásito puede infectar un amplio rango de animales teniendo como hospedadores intermediarios al ganado doméstico y al hombre, siendo los felinos los hospedadores definitivos. En el presente trabajo, parte de un proyecto orientado a determinar la importancia de *Chaetophractus villosus* en la epidemiología de algunas enfermedades infecto-contagiosas que afectan a los rumiantes domésticos y al hombre, se investigó si dicho armadillo se halla expuesto a *Toxoplasma gondii* en la provincia de La Pampa. Se capturaron 37 ejemplares en predios rurales, en los departamentos Capital y Loventué. Los animales se anestesiaron y se obtuvieron muestras de sangre por punción cardíaca. Las muestras se centrifugaron a 2500 rpm y se separó el suero, que posteriormente se congeló a  $-20^{\circ}\text{C}$  hasta su procesamiento. El diagnóstico serológico para la determinación de anticuerpos contra *Toxoplasma gondii* se realizó mediante el Test de Hemoaglutinación indirecta (HAI, Wiener-lab). Se detectaron anticuerpos en el 21,62 % (n=8) de los animales, de los cuales, siete eran machos y una hembra, con títulos de 1/64 (2), 1/32 (2) y 1/16 (4). Los resultados indican que *Chaetophractus villosus* puede estar expuesto a *Toxoplasma gondii*. Futuros trabajos permitirán determinar la importancia de la especie en la epidemiología de la Toxoplasmosis.





### 152- VARIABILITY OF B-CHROMOSOMES AND THEIR CORRELATION WITH RECOMBINATION IN THE SILVER FOX (*Vulpes vulpes* L.): A POSSIBLE RELATIONSHIP WITH DOMESTICATION AND SELECTION FOR TAMENESS

Borodin Pavel M. (1,2), Basheva Ekaterina A. (1,2), Trut Ludmila N. (1,2), Bidau Claudio J (3)  
(1) Russian Academy of Sciences, Siberian Department, Institute of Cytology and Genetics, Novosibirsk 630090, Russia; (2) Department of Cytology and Genetics, Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia; (3) Instituto Oswaldo Cruz, FIOCRUZ, Av. Brasil 4365, Rio de Janeiro, 21045-900 RJ, Brazil; bidau50@gmail.com

A frequent and puzzling effect of B-chromosomes on the A genome is the increase in recombination. Additionally, an increase in meiotic recombination rate as a consequence of domestication was observed, which would be adaptive during periods of strong selection and rapid evolution. To test both hypotheses, we studied two groups of male silver foxes (*Vulpes vulpes* L.) one (S-group, N=6) was the result of a 50-year domestication experiment involving selection for tameness, while the other (NS-group, N=6) comprised unselected wild foxes. All animals carried variable numbers of telocentric, mitotically unstable, B-chromosomes. We used MLH1 immunofluorescence on 502 pachytene spermatocytes to assess the number of foci (recombination nodules) on A- and B-chromosomes of both groups. Comparisons between both groups revealed that S foxes had significantly higher numbers of Bs per cell, total B configurations, number of B univalents, bivalents and trivalents, frequencies of MLH1 foci in Bs, and B Synaptonemal Complex length, than the NS group. In both samples the numbers of MLH1 foci in Bs and As were positively correlated (S:  $r = 0.193$ ,  $df = 198$ ,  $p = 0.006$ ; NS:  $r = 0.173$ ,  $df = 300$ ,  $p = 0.003$ ). Although mean frequency of MLH1 foci on A chromosomes was similar in both groups (S:  $29.12 \pm 2.69$ ; NS:  $30.46 \pm 2.33$ ), a positive correlation, more pronounced in the S-group, between the coefficient of variation of mean MLH1 foci and number of Bs per cell (S:  $r = 0.763$ ,  $df = 198$ ,  $p < 0.001$ ; NS:  $r = 0.778$ ,  $df = 300$ ,  $p < 0.001$ ) was observed, indicating higher recombination rate variability in S foxes. These results strongly suggest that, (1) domestication produced, in just 50 years, a significant increase in B-chromosome frequency, when compared to wild individuals; (2) the presence of Bs increase recombination rate and variability. Our results support the hypothesis of the increase of recombination through domestication. Financial support: CNPq, FAPERJ, FIOCRUZ.

### 153- FILOGEOGRAFÍA DE *Loxodontomys micropus* (RODENTIA: SIGMODONTINAE): RESULTADOS PRELIMINARES

Cañón Carola P.(1), D' Elía Guillermo(1), Pardiñas Ulyses F.J(2), Lessa Enrique P.(3)  
(1) Laboratorio de Sistemática Molecular, Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción, Concepción, Chile. [carolacanon@udec.cl](mailto:carolacanon@udec.cl). (2) Centro Nacional Patagónico, Puerto Madryn, Chubut, Argentina. (3) Sección Evolución, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

El pericote austral, *Loxodontomys micropus*, es un filotino (Rodentia: Sigmodontinae) de tamaño medio caracterizado por su exclusiva distribución en el cono sur de América del sur, específicamente en la porción centro-sur de Chile y sudoeste de Argentina. Con el objetivo de aportar al esclarecimiento de la historia evolutiva reciente de la especie, se analizaron los niveles de variación genética (intra e interpoblacional) y el patrón de estructura filogeográfica en 13 poblaciones argentinas y chilenas (44 individuos). El estudio se realizó en base a un fragmento de 801 pb de ADN mitocondrial correspondiente a parte del gen que codifica para citocromo *b*. Los análisis genealógicos (máxima parsimonia, máxima verosimilitud) corroboran la monofilia de *L. micropus* y señalan la existencia de dos filogrupos correspondientes a las zonas norte y sur de su rango distribucional, cuya divergencia promedio observada es de 1,4%; sugiriendo estructuración geográfica para la variabilidad genética de la especie. El quiebre filogeográfico es observado en el rango distribucional argentino, puntualmente en la provincia del Chubut. Resultados de la prueba de apartamiento de la neutralidad de Tajima y el patrón filogeográfico, sugieren que ambos grupos habrían experimentado expansión poblacional reciente. A la luz de los resultados, se discuten los posibles escenarios causantes del patrón observado en *L. micropus* donde se integra información geológica y proveniente de otras especies codistribuidas. Financiamiento: NGS 7813-05, CONICET PIP 6179, FONDECYT 11070157.





#### **154- EFECTOS DE HISTORIAS DEMOGRÁFICAS DIFERENTES SOBRE LA INTENSIDAD DE SELECCIÓN Y LA VARIACIÓN DE MHC EN DOS ESPECIES SIMPÁTRIDAS DE TUCO-TUCOS.**

Cutrera Ana Paula (1), Lacey Eileen (2), Mora Matías S. (1), y Lessa Enrique P. (3)

1 Laboratorio de Ecofisiología, Universidad Nacional de Mar del Plata, CC 1245, Mar del Plata, Argentina. 2 Museum of Vertebrate Zoology, University of California at Berkeley. Berkeley, CA 94720-3160, USA. 3 Laboratorio de Evolución, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo 11400, Uruguay. [acutrera@mdp.edu.ar](mailto:acutrera@mdp.edu.ar)

A pesar de que múltiples estudios han explorado el impacto de la historia demográfica sobre marcadores moleculares neutrales, pocos han examinado el efecto de dicha historia sobre loci sujetos a selección. Con el fin de explorar el impacto de la historia sobre la selección y la estructura genética de loci funcionales, se compararon los patrones y niveles de variabilidad de genes del MHC en dos especies simpátricas de *Ctenomys*, las cuales, según resultados previos de trabajos con marcadores neutrales, han experimentado historias demográficas marcadamente diferentes; mientras que *C. talarum* (tuco-tuco de los talares) ha experimentado estabilidad demográfica con poblaciones que se encuentran actualmente bajo un equilibrio entre deriva y mutación, *C. australis* (tuco-tuco de las dunas) parece haber sufrido una expansión demográfica reciente en su rango de distribución. Basados en esta diferencia, predecimos que las distribuciones alélicas deberían estar caracterizadas por una mayor proporción de alelos raros, las diferencias entre regiones codificantes y no codificantes deberían ser menos pronunciadas y la evidencia de selección debería ser reducida en *C. australis* en relación con *C. talarum*. Las comparaciones de variabilidad de dos loci de MHC clase II, DRB y DQA, apoyaron las dos primeras predicciones. Mientras que los estimadores de intensidad de selección fueron mayores para *C. australis*, una exploración más profunda de los datos reveló diferencias en el marco temporal en el cual parece haber actuado la selección en cada una de las especies de estudio, encontrándose limitada evidencia de selección contemporánea en *C. talarum*. En conjunto, estos resultados sugieren que la historia demográfica puede impactar profundamente en la estructura genética de loci funcionales a través de su efecto sobre el balance entre selección y deriva génica.

#### **155- ESTRUCTURA METAPOBLACIONAL EN *Ctenomys* DE LOS ESTEROS DEL IBERÁ (Provincia de Corrientes)**

Gómez Fernández María J, Mirol Patricia

División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". Av. Gallardo 470 (c1405DJR).

E-mail: [mjgfernandez@yahoo.com](mailto:mjgfernandez@yahoo.com).

Los roedores subterráneos del género *Ctenomys* constituyen un modelo interesante para el estudio de los efectos de la fragmentación del hábitat sobre la estructura genética de poblaciones y especies. El grupo "perrensi" está formado por tres especies (*C. roigi*, *C. perrensi* y *C. dorbigny*) y poblaciones cuyo estatus taxonómico no ha sido definido. Estas poblaciones se encuentran distribuidas en parches semi aislados en la región de los Esteros del Iberá, un humedal de aproximadamente 14,000 km<sup>2</sup>, 60% de los cuales se encuentran permanentemente inundados. En este tipo de hábitat, las poblaciones de tuco tucos pueden conectarse o aislarse dependiendo de la extensión entre los parches favorables, lo cual está determinado fundamentalmente por el régimen de precipitaciones. Así, el complejo "perrensi" funciona como una metapoblación, en la cual las distintas subpoblaciones se encuentran en equilibrio entre extinción local y colonización y sufren períodos de conexión a través de migración y períodos de aislamiento en los cuales se encuentran afectadas fundamentalmente por la deriva genética. En este contexto es particularmente difícil establecer los límites entre subpoblaciones, poblaciones y especies, así como su grado de conectividad, actual o histórica. El proyecto propone determinar cuántas unidades evolutivas de *Ctenomys* están presentes dentro del complejo "perrensi", y qué criterios aplicar para establecer los límites de dichas unidades. Resultados previos basados en la caracterización de 16 loci de microsátélites indicaron la presencia de ocho grupos, y la posible existencia de hibridación interespecífica. En este trabajo se presentan resultados preliminares de variación en la región control mitocondrial en cuatro de dichos grupos, ubicados en la zona noroeste de la distribución de estos roedores en el Iberá, al norte del Estero Santa Lucia.

#### **156- PATRONES DE VARIACIÓN MOLECULAR Y MORFOLÓGICA A NIVEL GEOGRÁFICO EN EL TUCO-TUCO DE LAS DUNAS (*Ctenomys australis*)**

Mora Matías S., Vassallo Aldo I., Kittlein Marcelo J.

Laboratorio de Ecofisiología, Universidad Nacional de Mar del Plata, Depto. Biología (CONICET). CC 1245, (7600) Mar del Plata. [msmora@mdp.edu.ar](mailto:msmora@mdp.edu.ar)

Discordancias entre patrones de variación molecular y morfológica pueden resultar, en parte, porque ciertos marcadores genéticos reflejan de forma más directa la historia o las relaciones genealógicas de las poblaciones, mientras que los caracteres morfológicos son determinados por múltiples genes y reflejan adaptación local y/o componentes de variación no heredable (p.e. variación ambiental). En este trabajo se analiza el rol de la deriva genética y la adaptación local sobre el patrón de variación en la morfología





cráneo-dentaria, la variación aloenzimática, y la variación en el ADN mitocondrial (ADNmt) de la Región Control sobre la divergencia poblacional de *Ctenomys australis*, un roedor subterráneo que habita exclusivamente y a bajas densidades en el ambiente de dunas costeras del sureste bonaerense. El análisis de variación morfológica y molecular se realizó en cinco localidades costeras que abarcan gran parte del rango de distribución de esta especie, desde Necochea hasta Pehuen-Có. Los resultados principales sugieren que escalas geográficas intermedias (~50 km) resultan suficientes para detectar una diferenciación morfológica y aloenzimática significativa entre localidades, ajustándose gran parte de dicha variación a un modelo simple de aislamiento por distancia. Por el contrario, el patrón de variación resultante del análisis en la Región Control sugiere que *C. australis* habría sufrido una expansión demográfica reciente y/o un desvío de la neutralidad estricta en su ADNmt. La incongruencia observada entre algunos patrones de variación morfológica y molecular a nivel regional sugiere la posibilidad de que efectos selectivos a nivel local podrían estar operando diferencialmente sobre variables morfológicas con distinta implicancia funcional. Parte de la variación morfológica (p.e. procumbencia y robustez de los incisivos) puede haber surgido como adaptaciones locales a pesar de la expansión demográfica reciente. Por último, los procesos de variación molecular (ADNmt y aloenzimática) y morfológica podrían operar en forma desacoplada a una escala de diferenciación regional.





**157- USO DE SENDEROS DE INTERPRETACIÓN AMBIENTAL EN LA ESTACION BIOLÓGICA CORRIENTES (EBCo) COMO ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN EN AMBIENTES FRAGMENTADOS.**

González Viridiana (1), Bandurek Cynthia (1), Kowalewski Miguel M. (2), Zunino Gabriel E. (2)

(1) Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN)-CONICET, (2) Estación Biológica Corrientes (EBCo) MACN-CONICET. [vgonzalez@macn.gov.ar](mailto:vgonzalez@macn.gov.ar).

Un problema frecuentemente reconocido en el ámbito científico-técnico en cuanto a la conservación es la falta de interés por parte de las comunidades locales. De acuerdo a ello, una de las necesidades más importantes es fomentar el apoyo por parte de la población para preservar y mejorar el ambiente, logrando de este modo el fortalecimiento de la identidad cultural de la comunidad de la región y el incremento de su participación en los procesos de conservación. Este trabajo tiene como objetivo general la puesta en valor de la EBCo como centro educativo ambiental, valorando los recursos de flora, fauna y paisajísticos del área, como así también la relación intrínseca que el hombre mantiene con éstos. La propuesta se lleva a cabo trabajando en forma conjunta entre docentes, estudiantes de la escuela Coronel José Armand de San Cayetano (Corrientes) e investigadores en el diseño e implementación de los senderos de interpretación ambiental como espacio de trabajo que permite articular contenidos conceptuales, procedimentales y actitudinales mediante actividades didácticas. Uno de los ejes temáticos centrales es la problematización de la creciente y continua fragmentación de hábitats y se trabaja mediante el conocimiento de hábitos y comportamiento de los mamíferos más representativos de la EBCo, tomándolos de referencia por funcionar como especies paraguas y a su vez facilitar la motivación de la población. Luego de un año de implementación del proyecto financiado por la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, logramos establecer el vínculo con la escuela (mediante visitas y talleres), concluimos con el relevamiento de ambientes y mamíferos de medianos a grandes e identificamos en el terreno los lugares de interés por los que debería pasar el sendero. Se propone continuar con actividades para el diseño de los senderos que implican la participación activa de estudiantes, docentes e investigadores.

**158- PEQUENOS MAMÍFEROS DO MUSEU REGIONAL DO ALTO URUGUAI - ERECHIM-RS / BRASIL.**

Kubiak Bruno B.(1), Casiano Estevan (1), Barreto Maurício S. (1), Tonin Alan M.(1), Galiano Daniel(2), Marinho Jorge R.(3)

(1)Curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões (URI-Campus de Erechim) ([busnelo@hotmail.com](mailto:busnelo@hotmail.com)). (2)PPG/Biologia Animal, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). (3)Professor/Doutor do Departamento de Ciências Biológicas/PPG - Ecologia. Av. Sete de Setembro, 1621. Cx. Postal 743 Cep 99700-000 Erechim, RS, Brasil.

As principais coleções brasileiras são: Museu de Zoologia, USP; Museu Nacional, Rio de Janeiro; Museu Paraense Emílio Goeldi, Belém; Laboratório de Chiroptera, UNESP; Laboratório de Chiroptera, UFRRJ. As mais importantes coleções internacionais encontram-se em numerosos museus norte-americanos e europeus e incluem a vasta maioria dos espécimes-tipo de mamíferos brasileiros. A popularização da ciência encontra-se, hoje, na agenda de programas governamentais, de movimentos sociais, de ações da comunidade científica e mesmo em projetos de grupos privados sensibilizados e interessados pelo tema. Sabendo que os pequenos mamíferos (marsupiais, roedores e morcegos) apresentam os maiores problemas sistemáticos, devido a várias espécies apresentarem uma morfologia externa muito parecida, sendo praticamente impossível a sua identificação apenas pela visualização, sendo necessário à utilização de outras técnicas. Assim o objetivo deste trabalho é informar a disponibilidade de material zoológico de roedores e marsupiais depositados no museu regional do alto Uruguai. A coleta dos animais teve início em 2006, e continua sendo realizada até o presente momento, sendo que foram coletados espécimes em quatro municípios do planalto do Rio Grande do Sul e um de Santa Catarina: Erechim - RS, Rio Toldo/distrito de Getúlio Vargas - RS, Mato Castelhanos - RS, Giruá - RS e Goio-En/Chapecó-SC. Para as capturas destes animais foram empregadas duas formas de amostragem: (1) transectos com gaiolas do tipo *live trap*, padrão *tomahawk*, (2) armadilhas de interceptação e queda com cerca-guia – *pitfall traps with drift fences*. Até o momento foram depositados na coleção do Museu Regional do Alto Uruguai (MuRAU) 148 indivíduos pertencentes a nove espécies de roedores da família Cricetidae: *Akodon montensis*, *Oligoryzomys flavescens*, *Oligoryzomys nigripes*, *Euryoryzomys russatus*, *Sooretamys angouya*, *Thaptomys nigrita*, *Nectomys squamipes*, *Holochilus* sp. e *Oxymycterus nasutus* e uma espécie de marsupial pertencente a família Didelphidae: *Gracilinanus* sp. Sempre que possível foram tomados indivíduos com crânio, pele, tecido e análise citogenética.





**159- DETECTION OF MEIOTIC RECOMBINATION IN B-CHROMOSOMES OF THE SILVER FOX (*Vulpes vulpes* L.) BY MLH1 IMMUNOLocalIZATION**

Basheva Ekaterina A. (2,3), Borodin Pavel M. (2,3), Torgasheva Anna A. (2,3), Bidau, Claudio J. (1)

(1) Instituto Oswaldo Cruz, FIOCRUZ, Av. Brasil 4365, Rio de Janeiro, 21045-900 RJ, Brazil; (2) Russian Academy of Sciences, Siberian Department, Institute of Cytology and Genetics, Novosibirsk 630090, Russia; (3) Department of Cytology and Genetics, Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia. [bidau50@gmail.com](mailto:bidau50@gmail.com).

B-chromosomes are genomic parasites derived from A-chromosomes of animals and plants. Traditionally, Bs are heterochromatic, non-homologous with As and genetically inert with few exceptions. Although synapsis between homologous Bs has been repeatedly described, reports of putative chiasmata between them are scarce. The silver fox (*Vulpes vulpes* L.) exhibits an extraordinary polymorphism for a mitotically unstable telocentric B present in most individuals of the species. This B is also exceptional for carrying active C-KIT proto-oncogene sequences. The number of Bs in different cells of a fox may vary from 0 to 10. These B chromosomes synapse homologously at meiosis. The aim of this study was to analyze possible meiotic recombination between B-chromosomes of silver foxes ( $2n= 34 + 0-10$  Bs) using immunolocalization of MLH1, a mismatch repair protein of mature recombination nodules. We prepared synaptonemal complex (SC) spreads from 502 spermatocytes of 12 male foxes (six selected for tameness [S] and six non-selected [NS]) and analyzed the meiotic behaviour of 1637 Bs (265 univalents, 656 bivalents and 20 trivalents). Mean number of MLH1 foci per meiotic configuration, representing recombination nodules were: 0.17 for univalents, 0.90 for bivalents, and 0.90 for trivalents. Although in bivalents and trivalents almost one recombination event per configuration was observed, the low frequency of MLH1 foci in univalents is probably due to occasional foldback pairing. In both six-male groups the frequency of MLH1 foci on Bs was positively significantly correlated to that of A-chromosomes: S ( $r= 0.193$ ;  $df= 200$ ;  $p= 0.006$ ); NS ( $r= 0.117$ ;  $df= 302$ ;  $p= 0.043$ ). Chiasmata between B-chromosomes have only rarely been observed and never in mammals. This is the first report of direct detection of recombination nodules on SCs of the B-chromosomes of any organism demonstrating the reality of meiotic recombination in these parasitic entities. Financial support: CNPq, FAPERJ, FIOCRUZ.

**160- DIAGNOSIS TAXONÓMICA DE *Cebus* EN CAUTIVERIO: LA UTILIDAD DE LA CITOGENÉTICA MOLECULAR**

Fantini Lucía, Nieves Mariela, Mudry Marta D.

Grupo de Investigación en Biología Evolutiva (GIBE). Laboratorio 46, 4to. Piso, Pabellón II, Ciudad Universitaria. Departamento de Ecología, Genética y Evolución, FCEyN-UBA. [luciafantini@hotmail.com](mailto:luciafantini@hotmail.com)

La caracterización genética es de fundamental valor en el manejo y mantenimiento de colonias de animales en cautiverio, al permitir una adecuada clasificación taxonómica y la detección de marcadores genéticos relacionables con el origen geográfico o la procedencia de los ejemplares. Entre los Primates Neotropicales, *Cebus* posee una marcada plasticidad fenotípica y diversidad cariológica, evidenciada por la gran proporción y variabilidad de heterocromatina extracentromérica descrita en todos sus cariotipos. Recientemente se ha revisado el estatus de especie asignado a *C.nigrinus* (CNI) y *C.paraguayanus* (CPA), cuya distribución alcanza el noreste y noroeste de la Argentina, analizando sus particularidades ecológicas y genéticas. A nivel citogenético se profundizó el estudio de la heterocromatina extracentromérica en 11q, marcador para el género, presente en CPA y ausente en CNI. Con el objetivo de desarrollar un protocolo citogenético que permita una diagnosis taxonómica correcta de animales en cautiverio, se caracterizaron 12 ejemplares de *Cebus* del Bioterio de la Universidad Católica de Chile ingresados como *C. apella* al considerar sólo la coloración de pelaje. Se aplicó FISH con una sonda de la heterocromatina del 11q CPA, junto con el análisis de los patrones de bandas G y C y la caracterización por coloración de pelaje de cada ejemplar. Así, fue posible determinar el estatus de especie de al menos la mitad de los animales, el reconocimiento de al menos cuatro fenotipos distintos que evidencian la plasticidad del género y la identificación de un ejemplar híbrido CNI/CPA y su progenie. Dentro de la genética de la conservación, e incluida en una caracterización taxonómica más global que considere tanto el fenotipo como el genotipo, la tipificación de los animales mediante estudios genéticos permite un mayor éxito en los cruzamientos y el mantenimiento en cautiverio a mediano y largo plazo.





### 161- INFLUENCIA DE FACTORES FÍSICOS Y ANTRÓPICOS EN LA PÉRDIDA DE DIVERSIDAD GENÉTICA DE POBLACIONES DEL *TUCO-TUCO DAS DUNAS (Ctenomys flamarioni, RODENTIA - CTENOMYIDAE)*, BRASIL.

Fernández Gabriela P., Stolz José F. B., Pasquetti Mayara V., Lopes Darlisse D., Freitas Thales R. O. UFRGS/IB/Departamento de Genética. Av. Bento Gonçalves 9500 - Prédio 43323 - sala 101. Caixa Postal: 15053. CEP 91501-970. Porto Alegre, RS, Brasil. [gabriela.fernandez@ufrgs.br](mailto:gabriela.fernandez@ufrgs.br)

Los eventos de transgresión y regresión marinos relacionados a los cambios climáticos globales que caracterizaron el Cuaternario, son considerados los principales responsables por las modificaciones geomorfológicas de la planicie costera del sur de Brasil. Actualmente, esta región está siendo modificada por el régimen de los vientos, la dinámica de las mareas y el impacto antrópico. La distribución geográfica de *Ctenomys flamarioni*, restringida a la primera línea de dunas costeras del Estado de Rio Grande do Sul (Brasil), hace de este roedor una especie vulnerable a la extinción. El objetivo de este estudio es la identificación de posibles eventos de reducción del tamaño efectivo poblacional (cuellos de botella) a partir de datos genéticos, y su relación con las características de inestabilidad ambiental, tanto a escala geológica como histórica. Con esta finalidad se caracterizó la variabilidad genética en nueve *loci* de microsatélites de una muestra de 146 individuos pertenecientes a nueve poblaciones del *tuco-tuco das dunas* a lo largo de toda la distribución de la especie (aproximadamente 600km). La existencia de cuellos de botella poblacionales fue estimada usando el programa Bottleneck, aplicando los modelos de evolución más probable para *loci* de microsatélites: SMM (*stepwise mutation model*) y TPM (*two-phased mutation model*), y el test estadístico de Wilcoxon sign-rank. Los análisis poblacionales revelaron eventos de reducción reciente del tamaño poblacional, tanto para poblaciones con alto grado de impacto antrópico (poblaciones del norte de la distribución) como para algunas de ambientes más preservados. La mayor pérdida de variabilidad fue observada para las poblaciones del sur de la distribución con varios *loci* de microsatélites en estado monomórfico. Estos resultados evidencian el carácter multifactorial de la pérdida de variabilidad genética para esta especie, así como alertan sobre el riesgo de extinción local para poblaciones de distribución marginal, aisladas y con bajo potencial de recolonización.

### 162- VARIABILIDAD DEL ADN MITOCONDRIAL EN UNA POBLACIÓN DE JABALÍ (*Sus scrofa*) DEL PARQUE NACIONAL EL PALMAR

Gabrielli Magali (1), Fasanella Mariana (1), Poljak Sebastian (1), Merino Mariano L(2), Lizarralde Marta S.(1) (1) Lab. de Ecología Molecular (CREG, UNLP), Av. Calchaqui Km 23,5 Florencio Varela. (2) Fac. de Ciencias Naturales y Museo de La Plata. [mgabrielli@creg.org.ar](mailto:mgabrielli@creg.org.ar)

En Argentina, algunas poblaciones de *Sus scrofa* descienden de razas de cerdos domésticos liberados durante la colonización española. Más tarde, ejemplares puros fueron deliberadamente introducidos con propósitos cinegéticos pero en 1914 algunos de los individuos escaparon y se dispersaron. Su gran tolerancia a diferentes condiciones climáticas, dieta altamente omnívora, y alta tasa reproductiva son algunos de los atributos del jabalí como especie invasora. En la actualidad se encuentran poblaciones en Entre Ríos, Santiago del Estero, La Pampa, Río Negro, Neuquén, Chubut, San Luis y Buenos Aires. Sin embargo, aún se desconocen: su dispersión, impacto sobre ecosistemas locales y estructura poblacional que permitan analizar las consecuencias de esta invasión y avanzar hacia estrategias de control de la especie. El objetivo de este trabajo fue analizar la variabilidad y estructura genética de una población del PN El Palmar cuyos fundadores se cree fueron introducidos desde Uruguay. Se analizaron 20 secuencias de 500 pb de la Región Control del ADN mitocondrial amplificadas por PCR a fin de detectar la variabilidad e hibridación con otras poblaciones asilvestradas. Las secuencias fueron alineadas y analizadas por Clustal W. La diversidad de haplotipos fue calculada utilizando ARLEQUIN y un MJ fue construido por Network 4. Se identificaron 2 haplotipos que presentaron 99% de homología con 25 haplotipos de referencia (GenBank) provenientes de poblaciones de jabalí asiáticas. Los haplotipos detectados en este estudio presentan un cambio de secuencia en la posición 464 consistente en una transición C/T. La estructura genética y variabilidad baja detectada en la población analizada en este estudio, indicarían que la población del PN El Palmar no presentaría hibridación con otras variantes, sugiriendo que los 2 haplotipos detectados corresponderían a formas fundadoras puras.





### 163- AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE MICROSATÉLITES EN *Oligoryzomys longicaudatus* (CRICETIDAE, ORYZOMINI), EL RESERVORIO NATURAL DEL HANTAVIRUS GENOTIPO ANDES.

González-Iltig Raúl E.(1)(2), Salazar-Bravo Jorge(3), Polop Jaime J(4), Gardenal Cristina N(1)(2)

(1) Cátedra de Genética de Poblaciones y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Av. Vélez Sarsfield 299, 5000 Córdoba, Argentina. (2) Consejo Nacional de Investigaciones científicas y Técnicas (CONICET). (3) Department of Biological Sciences, Texas Tech University, Lubbock, Texas 79409-3131. (4) Departamento de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, Agencia Postal No. 3, 5084 Río Cuarto, Córdoba, Argentina. [regonzalez@efn.uncor.edu](mailto:regonzalez@efn.uncor.edu)

El roedor *Oligoryzomys longicaudatus* es el reservorio del agente etiológico del Síndrome Pulmonar por Hantavirus en el sur de Argentina y Chile. En un estudio previo se determinó que en bosques y arbustales de la localidad de Cholila (Chubut), *O. longicaudatus* alcanza altos niveles de abundancia. En el arbustal, los mayores valores se registraron en otoño-invierno, mientras que en el bosque los picos de densidad se asociaron al verano-otoño. Dada la proximidad geográfica de ambos ambientes, surgió la necesidad de desarrollar microsatélites para realizar un estudio microgeográfico de estructura genética poblacional y establecer si los animales pertenecen a una misma población que se traslada del bosque al arbustal en diferentes épocas del año o si corresponden a poblaciones distintas. Para el desarrollo de microsatélites se procedió a extraer ADN total, digerirlo con enzimas de restricción y añadirle oligonucleótidos adaptadores, luego de lo cual fueron enriquecidos con microsatélites a través de una hibridación de ADN-oligonucleótidos marcados con biotina, y capturados con perlas magnéticas recubiertas con estreptavidina. Este ADN enriquecido fue amplificado, ligado a un plásmido e incorporado a células competentes. De los 52 clones seleccionados, 15 presentaron microsatélites únicos. Se diseñaron los cebadores para esos loci y se evaluó si amplificaban. Se determinó el polimorfismo de los loci utilizando 42 animales de *O. longicaudatus* provenientes de El Bolsón, Cholila, Junín de los Andes (Argentina) y El Prado (Chile). Once microsatélites revelaron de 4 a 21 alelos/locus y valores de heterocigosis de 0.371-0.896. Tres loci presentaron desequilibrio por ligamiento y en uno de ellos se detectaron alelos nulos; 8 cebadores serán útiles para el estudio microgeográfico. Los once cebadores también se examinaron en *O. chacoensis*, *O. flavescens*, *O. nigripes*, *O. destructor*, *Pseudoryzomys simplex* y *Holochilus chacarius*; algunos de ellos podrían utilizarse para futuros estudios genético-poblacionales en estas especies.

### 164- HOMOLOGIAS CROMOSOMICAS EN DASYPODIDAE

Luaces Juan P., Rossi Luis F., Merani Maria S

Laboratorio de Biología Cromosómica. Instituto de Investigaciones en Reproducción. Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [jluaces@fmed.uba.ar](mailto:jluaces@fmed.uba.ar)

Las relaciones cariológicas genéricas y supragenéricas en los armadillos son poco conocidas. Dentro de la familia Dasypodidae se estudiaron citogenéticamente, mediante bandas G, C, NOR y GISH, 12 individuos de *Dasypus hybridus*, 191 de *Chaetophractus villosus*, 60 de *Chaetophractus vellerosus*, 11 de *Zaedyus pichiy*, 4 de *Euphractus sexcinctus*, 2 de *Priodontes maximus* y 21 de *Tolypeutes matacus*. Con cromosomas obtenidos de cultivo de linfocitos, se establecieron homologías cromosómicas a nivel intra e intergenérico, se estableció una numeración referencial comparando el complemento cromosómico de *D. hybridus* ( $2n=64$ ) con el resto de los dasypódidos estudiados ( $38 \leq 2n < 64$ ). Los cromosomas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 16, 17 y X resultaron compartidos con el resto de los dasypódidos. Los cromosomas 13 y 19 fueron compartidos solo con los géneros *Chaetophractus*, *Euphractus* y *Zaedyus*, tribu euphractini, el cromosoma 24 fue compartido solo con *T. matacus* y los cromosomas 12 y 25 solo con *P. maximus*. Las especies *T. matacus* y *P. maximus* compartieron un 45% y 51% de su complemento cromosómico con los euphractinos respectivamente. Dentro de los euphractinos el tamaño del complemento compartido fue de 85%. *Dasypus hybridus* y el resto de los dasypódidos comparten desde 38% hasta 55% de su complemento de acuerdo a la especie estudiada. Este grado de divergencia parece indicar que Dasypodidae sufrió un activo proceso evolutivo altamente correlacionado con rearrreglos cromosómicos. Algunos brazos son compartidos por todas las especies mientras que otros solo son compartidos por dos especies o no son compartidos en absoluto. Los cromosomas con alto grado de conservación son los más primitivos, y posibles portadores de supergenes, una importante causa probable de prevención de la remodelación. Los cromosomas no compartidos o con bajo grado de homología podrían ser considerados como eventos evolutivos derivados, originando tipos comunes de rearrreglos dentro del orden.





### 165- PADRÕES GEOGRÁFICOS DA VARIAÇÃO GENÉTICA DE ROEDORES ORYZOMYINOS: CONSEQUÊNCIAS NA GENÉTICA DA CONSERVAÇÃO

Miranda Gustavo B.(1)(2), Andrades-Miranda Jaqueline (1), Rodrigues Lucinara P(1), Mattevi Margarete S (1)  
(1)Lab. Biodiversidade Animal, PPG Genética e Toxicologia Aplicada, Universidade Luterana do Brasil, Canoas, Brasil.  
(2)PPG Genética e Biologia Molecular, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil.  
[gvmiranda1969@yahoo.com.br](mailto:gvmiranda1969@yahoo.com.br).

A tribo Oryzomyini de roedores Neotropicais pertence à superfamília Muroidea, família Cricetidae e subfamília Sigmodontinae. Atualmente são descritos 27 gêneros para esta tribo. Estudos relacionados aos padrões geográficos da variação genética de espécies desta tribo, utilizando marcadores moleculares, são muito escassos. Além disso, há poucos trabalhos enfocando os efeitos dos danos ambientais na variação genética, nas relações evolutivas, bem como priorizando políticas de manejo e conservação das espécies e dos locais onde ocorrem os roedores oryzomyinos. Este trabalho tem como objetivo verificar padrões geográficos da variação genética em três espécies da tribo Oryzomyini utilizando-se marcadores moleculares, assim como elaborar programas de conservação e manejo destas e dos biomas, que estão em maior ou menor grau de degradação, nos quais elas ocorrem. Foram analisados 75 espécimes das espécies *Euryoryzomys russatus*, *Oecomys concolor* e *Oligoryzomys nigripes*, provenientes de 24 localidades distribuídas nos biomas Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica e Pampa, utilizando-se diferentes marcadores moleculares: o gene mitocondrial citocromo *b* e os nucleares IRBP, RAG2 e GHR. Para a análise dos dados obtidos, empregaram-se os seguintes métodos: máxima-parcimônia, máxima-verossimilhança, inferências Bayesianas, AMOVA, teste de Mantel e distribuição mismatch. Os resultados mostram que *E. russatus* e *O. concolor* apresentam estruturas geográficas bem definidas e que estão em equilíbrio demográfico (distribuição mismatch). Já *O. nigripes* não apresenta estruturas geográficas e a espécie está em expansão, isto é, não apresentando padrões geográficos correlacionados com a variação genética. Estes resultados indicam que, para a conservação da diversidade genética destas três espécies, diferentes estratégias devem ser tomadas, tendo em vista que parâmetros populacionais específicos são apresentados por cada uma destas espécies e que cada um dos biomas nos quais elas ocorrem possuem diferentes particularidades, tais como cobertura vegetal, clima, regime hídrico, entre outras. Apoio: CNPq, G7/FINEP, FAPERGS e OEA.

### 166- MONOS AULLADORES EN LOS EXTREMOS DE SU DISTRIBUCIÓN: UN ESTUDIO DE CITOGENÉTICA COMPARADA

Steinberg Eliana R., Nieves Mariela, Mudry Marta D.  
GIBE (Grupo de Investigación en Biología Evolutiva) - CONICET – FCEyN – UBA - Depto de Ecología, Genética y Evolución, Ciudad Universitaria (1128EHA) Pabellón 2, 4to Piso, Lab 46 - Ciudad de Buenos Aires – Argentina  
[steinberg@ege.fcen.uba.ar](mailto:steinberg@ege.fcen.uba.ar).

Los monos aulladores (*Alouatta sp.*) extienden su distribución desde el sur de México hasta el norte de Argentina. Ante una aún hoy controvertida taxonomía, cobra importancia una nueva caracterización con evidencias citogenéticas, complementarias de las morfológicas tradicionales. Se analizan cromosómicamente 16 aulladores en los extremos de su distribución geográfica: *Alouatta caraya* (ACA) en cautiverio en Corrientes, Misiones y Mendoza, Argentina; *A. guariba* (AGU) en cautiverio en Misiones; *A. pigra* (API) de vida silvestre en Campeche, México y *A. palliata* (APA) en cautiverio en Zoológicos del DF, México. Los preparados obtenidos del cultivo de sangre periférica se sometieron a tinción diferencial de bandas G y C con el objetivo de corroborar y/o establecer el cariotipo para los ejemplares de cada especie. En ACA se confirmó el patrón de bandas G y C, así como el patrón de determinación sexual múltiple  $2N=52, X_1X_2Y_1Y_2$  para machos y  $2N=52, XX$  para hembras, ambos acordes a los publicados para la especie. AGU mostró  $2N=45$ , con patrón sexual múltiple  $X_1X_2X_3Y_1Y_2$  y patrón de bandas G coincidente con el de *A. g. clamitans*. Se observó heterocromatina centromérica en todos los pares y heterocromatina q intersticial en 4 pares. API presentó  $2N=58$ , con sistema de determinación sexual múltiple  $X_1X_2Y_1Y_2$  en machos y  $2N=58, XX$  en hembras. Al ser ésta la primera descripción citogenética para la especie se estableció el patrón de bandas G y C observando heterocromatina centromérica en todos los pares y telomérica en el par 2. En los dos machos de APA se observó  $2N=53, X_1X_2Y$  con patrón G acorde para la especie y heterocromatina centromérica en todos los pares y heterocromatina telomérica en los pares 2 y 4. Se discute el rol de la heterocromatina en la evolución cromosómica del género dentro del marco de “evidencia total” y su uso en taxonomía de Primates.





## MORFOLOGÍA Y FISIOLOGÍA

### 167- ESTUDIO PRELIMINAR SOBRE TERMORREGULACIÓN A CAMPO DE LOS ARMADILLOS (XENARTHRA: DASYPODIDAE) DEL NORESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA.

Abba Agustín M., Cassini Marcelo H.

CONICET, Grupo de Estudios en Ecología y Etología de Mamíferos, Departamento de Ciencias Básicas, UNLu, Luján, Argentina. [abbaam@yahoo.com.ar](mailto:abbaam@yahoo.com.ar).

Los xenartros tienen particularidades fisiológicas como temperatura corporal (TC) y metabolismo bajos y variables, y alta conductividad térmica. Diferentes autores los clasifican como homeotermos imperfectos o atípicos. Actualmente existen una veintena de publicaciones que tratan aspectos de la termorregulación de armadillos, sin embargo los estudios a campo son escasos. En este trabajo se presentan los resultados sobre la termorregulación a campo de tres especies: *Dasyurus hybridus*, *Chaetophractus villosus* y *C. vellerosus*. Durante un año, se realizaron capturas estacionales en cuatro campos de Magdalena y Punta Indio y se registró la temperatura rectal (n= 159; 36 *D. hybridus*, 12 *C. villosus* y 111 *C. vellerosus*). El termómetro utilizado fue Citizen CT-513W digital (GM:32°C~42 °C–Error:0,1°C). Las tres especies mostraron TC medias que no difirieron entre sí, ni entre sexos ni por edad. Las TC variaron entre 32,3 y 38,4 °C con una media de 35,5°C. Se observó relación entre la TC y la temperatura ambiente en *D. hybridus* ( $R^2=0,30$ ,  $b_1= 0,13$ ,  $F=17,02$ ,  $p<0,0003$ ) y *C. vellerosus* ( $R^2=0,23$ ,  $b_1= 2,23$ ,  $F=26,46$ ,  $p<0,0001$ ) y entre TC y peso para *C. vellerosus* ( $R^2=0,09$ ,  $b_1= 0,002$ ,  $F=8,88$ ,  $p<0,0039$ ). En *D. hybridus* se registraron diferencias entre TC y el comportamiento (ANOVA,  $F=28,47$ ,  $gl=1$ ,  $p<0,00001$ ), obteniendo mayores TC en individuos activos. Por último, los animales con ectoparásitos presentaron TC más baja (media= 35,5,  $T=4,44$ ,  $gl=131$ ,  $p<0,0001$ ). Teniendo en cuenta los resultados podemos plantear una clasificación más precisa de la estrategia termorregulatoria de los armadillos: heterotermia temporal, ya que son animales capaces de variar el grado de producción de calor endotérmico, pero que generalmente no regulan su TC en un margen estrecho. Al mismo tiempo, permiten que su TC experimente fluctuaciones diarias, teniendo temperaturas “endotérmicas” durante los periodos de actividad y menores temperaturas durante el reposo.

### 168- TRAYECTORIAS ONTOGENÉTICAS POSTNATALES DE RASGOS CRANEODENTARIOS EN CUATRO ESPECIES DE *Ctenomys* (RODENTIA, CTENOMYIDAE)

Alvarez Alicia (1)(3), Olivares A Itatí (1)(3), Vassallo Aldo I (2)(3), Verzi Diego H (1)(3)

(1) Sección Mastozoología, División Zoología Vertebrados, Museo de La Plata. (2) Laboratorio de Ecofisiología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata. (3) CONICET. [aliciaalvarez@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:aliciaalvarez@fcnym.unlp.edu.ar).

Se compararon las trayectorias ontogenéticas postnatales de rasgos craneodentarios vinculados al hábito trófico-excavatorio (ancho mandibular, AM; ancho del rostro, AR; longitud cóndilo-incisivo, Lo; brazo de palanca interno de maseteros, Li; largo del diastema; implantación del i1; procumbencia; área de sección del I1, CA; altura del dp4) en cuatro especies del género *Ctenomys* (*C. magellanicus*, *C. australis*, *C. porteousi* y *C. mendocinus*) con diferentes tamaños corporales. Los individuos más jóvenes incluidos correspondieron a aquéllos con los M2/2 erupcionados. El largo basilar se seleccionó como estimador de tamaño por su isometría y buen ajuste con respecto a la masa corporal. Las trayectorias de crecimiento de los rasgos siguieron patrones diversos. Sólo Lo (brazo de palanca externo) resultó conservativa en las cuatro especies. En los rasgos restantes se observó tanto conservación de trayectorias (escalado ontogenético, mayormente en *C. porteousi* y *C. mendocinus*), como cambios en la ordenada al origen (transposición lateral) y pendiente. *C. porteousi* mostró pendientes con valores más altos que los de las restantes especies. *C. australis* y *C. magellanicus* resultaron las especies más dispares, con transposición lateral en la mayoría de sus rasgos. Los mayores valores de AM, AR, Li y CA en *C. australis* muestran que esta especie posee una morfología más especializada para el desarrollo de fuerzas en los incisivos desde etapas tempranas del crecimiento. A diferencia de hipótesis previas, la diversidad de trayectorias ontogenéticas encontradas en sólo cuatro especies de este género altamente politépico, sugiere importantes fenómenos evolutivos de disociación en la dinámica de crecimiento de caracteres craneanos; los mismos estarían involucrados en la generación de disparidad en caracteres funcionales y/o adaptativos. Se observó una mayor frecuencia de patrones de transposición lateral y conservación de trayectorias, sugiriendo menos restricciones para cambios en estadios tempranos y extensión-interrupción del crecimiento que para cambios en las tasas de rasgos aislados.





### **169- DESCRIPCIÓN DE EXTREMIDADES Y CINTURAS DE *Rhipidomys austrinus* Y *Graomys griseoflavus* (RODENTIA: CRICETIDAE: SIGMODONTINAE)**

Carrizo Luz V., Díaz Mónica M

(1)PIDBA (Programa de Investigaciones de Biodiversidad de Argentina), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Miguel Lillo 255, 4000 Tucumán, Argentina, [lucecita\\_c@hotmail.com](mailto:lucecita_c@hotmail.com) (2) CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas).

El conocimiento de la anatomía postcraneana en los roedores sigmodontinos es muy escaso, esto se debe a que, en general, se considera a la anatomía craneal y dentaria como única fuente importante de caracteres para resolver problemas sistemáticos y filogenéticos. Como consecuencia, son pocos los trabajos que han incluido caracteres postcraneales en estos análisis y su relación con los mecanismos de locomoción. Este trabajo es parte de un proyecto mayor, cuyo objetivo es el estudio del postcráneo de roedores sigmodontinos, por un lado para incrementar el conocimiento en este aspecto, y por otro incluir dichas características en análisis filogenéticos ya publicados para ayudar a resolver problemas en algunos taxones. Se realizó una descripción detallada de los miembros y cinturas escapular y pélvica de dos roedores sigmodontinos: el arborícola *R. austrinus* y el cursorial *G. griseoflavus*. Se destacan las diferencias y similitudes encontradas en las estructuras esqueléticas teniendo en cuenta forma, tamaño, superficie y orientación. Algunas diferencias encontradas reflejan posibles implicancias funcionales vinculados con sus hábitos locomotores, como ser forma de la escápula, longitud del proceso coracoides y desarrollo de fosa supraespinosa de la misma; tamaño de la tuberosidad menor y capitulum del húmero; apertura de la muesca troclear de la ulna; entre otras. Las diferencias encontradas permiten establecer, en el caso de la forma arborícola, una mayor flexibilidad y movilidad de las articulaciones y un incremento de la abducción de los miembros, lo que facilita entre otras cosas el salto de rama en rama; y en *G. griseoflavus*, por el contrario una menor movilidad en sus articulaciones que restringe los movimientos a un plano parasagital aumentando así la eficiencia en la locomoción terrestre.

### **170- EFECTO DEL TIPO DE DIETA SOBRE LA COMPOSICIÓN DE ÁCIDOS BILIARES FECALES EN RATONES DE LABORATORIO**

Cazón Ada V.(1), Juárez Víctor D.(1), Araujo María S.(2)

(1)Cátedra de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Salta. (2)Cátedra de Fisiología Animal, Dpto. de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca. [cazon@unsa.edu.ar](mailto:cazon@unsa.edu.ar)

La excreción fecal de ácidos biliares es afectada por el tipo y cantidad de fibra y lípidos presentes en la dieta, alterando su concentración. Se determinó si la variación en la concentración dietaria de fibra y grasa saturada/insaturada, modifica el patrón de ácidos biliares fecales en ratones de laboratorio, utilizando TLC. Se trabajó con 36 ratones (*Mus musculus*) cepa Swiss de 50-70 g. Se realizaron 2 experimentos; en el primero se probó el efecto del tipo de grasa en 3 grupos de ratones alimentados con las dietas D1 (10 g grasa /100 g dieta, sin aceite), D2 (10 g aceite/100 g de dieta, sin grasa) y D3 (15 10 g aceite/100 g de dieta, sin grasa). En el segundo, se probó el efecto del agregado de fibra a las dietas anteriores (a: 12 g salvado/100 g dieta; b: 25 g salvado/100 g dieta): D1a, D1b, D2a, D2b, D3a y D3b. Se colectaron las heces, se procesaron y se realizó TLC siguiendo a Cazón y Sühling (1999). La variación en la concentración de fibra y de grasas no afectó el número de deposiciones ni el patrón de ácidos biliares. Todos los extractos fecales mostraron colesterol en alta concentración, ácido litocólico, deoxicólico y dehidrocólico. Las heces de las dietas D1, D2 y D3 no difirieron en la concentración de colesterol, ácido glicocólico y ácido cólico. El agregado de grasa no saturada (D2 y D3), disminuyó la concentración de ácido litocólico, mientras que el agregado de fibra lo aumentó. Se observó una importante disminución de ácido cólico al agregar fibra (a y b). La concentración de los ácidos deoxicólico y quenodeoxicólico disminuyeron con el agregado de fibra (b). La unión de ácidos biliares a ciertos componentes de la dieta estimula la conversión de colesterol, disminuyendo su concentración en el cuerpo.

### **171- EVALUACIÓN DE LOS COSTOS ENERGÉTICOS ASOCIADOS A LA RESPUESTA INMUNE FRENTE A UN ANTÍGENO NOVEDOSO EN EL ROEDOR SUBTERRÁNEO *Ctenomys talarum* (TUCO-TUCO DE LOS TALARES)**

Cutrera Ana Paula, Zenuto Roxana R., Luna Facundo, Antenucci Daniel

Laboratorio de Ecofisiología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata. Casilla de Correo 1245. Mar del Plata. Argentina. [acutrera@mdp.edu.ar](mailto:acutrera@mdp.edu.ar).

Los parásitos y enfermedades infecciosas ejercen fuertes presiones de selección sobre sus hospedadores. Aunque se espera que las ventajas selectivas de la resistencia inmune resulten en la eliminación de los fenotipos susceptibles, los hospedadores exhiben un amplio abanico de estrategias de defensa. El mantenimiento de esta variabilidad puede explicarse a partir de los costos asociados a cada línea de defensa, debido a que la distribución óptima de recursos a defensa inmune dependerá de su distribución a otras funciones costosas y de los beneficios asociados a éstas. Aunque se asume que la





función inmune requiere de un monto sustancial de energía, pocos estudios han explorado los costos metabólicos de dicha respuesta, arrojando resultados contradictorios. Aquí, analizamos los costos de la respuesta inmune en el roedor subterráneo *Ctenomys talarum*, desafiando a estos animales con un antígeno específico novedoso, no patogénico (eritrocitos de oveja: SRBCs), que involucra una respuesta inmune a partir de linfocitos B y T. El incremento del consumo energético asociado al desafío inmune en los animales inyectados con SRBCs (n=10) a los días 4 y 10 post-inyección, estimado a través del consumo de oxígeno (VO<sub>2</sub>) en un respirómetro de circuito abierto, fue significativo en comparación con el VO<sub>2</sub> medido al día 0 ( $1,18 \pm 0,19_{\text{DÍA 4}}$ ,  $1,22 \pm 0,18_{\text{DÍA 10}}$  vs.  $0,89 \pm 0,16_{\text{DÍA 0}}$  mlO<sub>2</sub> /gh). No se observó un cambio significativo en el VO<sub>2</sub> en los animales control (n=10) inyectados con solución salina para los mismo periodos de tiempo. El VO<sub>2</sub> se encontró positivamente correlacionado con la intensidad de la respuesta inmune, estimada a partir de determinación de títulos de anticuerpos con ensayos de hemoaglutinación. Discutimos las consecuencias ecológicas y evolutivas de estos resultados en función de la magnitud de los costos asociados a respuesta inmune y del presupuesto energético diario de *C. talarum* en poblaciones naturales.

## 172- PERFIL HORMONAL DE *Lagostomus maximus* EN UN PERIODO DE OVULACIÓN ESPONTÁNEA EN MITAD DE LA GESTACIÓN.

Fraunhofer Nicolas A, Jensen Federico, Willis Miguel A, Freysselinard Agustina L, Inserra Pablo IF, Vitullo Alfredo D. Centro de Estudios Biomédicos, Biotecnológicos, Ambientales y Diagnóstico - CEBBAD – Universidad Maimónides. Buenos Aires, Argentina. [fraunhofer.nicolas@maimonides.edu](mailto:fraunhofer.nicolas@maimonides.edu)

*Lagostomus maximus* presenta un prolongado periodo gestacional de 155 días. A la mitad de este periodo ocurre ovulación espontánea, que podría ser explicada como un mecanismo para la generación de cuerpos lúteos accesorios, vinculados a sostener la gestación. En consecuencia se analizó el perfil hormonal durante la gestación de *L. maximus* desde el 13/05/2008 al 31/07/2008, periodo que incluyó la ovulación espontánea. Se analizaron un total de 29 animales, 10 de estos con evidencias de ovulación. De estos animales se obtuvo suero a partir de sangre extraída por punción cardiaca y se midió la concentración de FSH, LH, Progesterona, 4 $\Delta$ -Androstenodiona, Prolactina, Estradiol y Testosterona, por Quimioluminiscencia. Posteriormente se analizó a nivel estadístico las diferencias en los niveles hormonales entre las hembras gestantes que ovularon y las gestantes que no ovularon, así como el comportamiento del perfil de estas hormonas en el periodo de estudio. El perfil hormonal fue consistente con el comportamiento diferencial, originado por la ovulación espontánea encontrada. En relación a la comparación entre los grupos que no ovularon y al que ovuló, se evidencia que la única hormona que presenta diferencias significativas entre los grupos es la FSH ( $p = 0,0005$ ). Estos resultados nos permitirían estimar que uno de los factores que estaría promoviendo la ovulación durante la gestación sería la tasa de reclutamiento folicular, dada por los niveles de FSH y la baja tasa de atresia folicular dada por supresión de la apoptosis, resultando en la formación de cuerpos lúteos accesorios.

## 173- DIMORFISMO SEXUAL EN TAYASSUIDAE (MAMMALIA, ARTIODACTYLA): COMENTARIOS ACERCA DE LA IMPORTANCIA DE LOS CARACTERES MORFOMÉTRICOS CRANEANOS, MANDIBULARES Y DENTARIOS

Gasparini Germán M. (1), Scarano Alejo C. (2)

(1) División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, Paseo del Bosque s/n 1900, La Plata, Argentina. CONICET. Email: [chinogasparini@yahoo.com.ar](mailto:chinogasparini@yahoo.com.ar). (2) División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, Paseo del Bosque s/n 1900, La Plata, Argentina. CONICET. Email: [scarano@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:scarano@fcnym.unlp.edu.ar)

El reconocimiento del dimorfismo sexual en tayasuidos como en otros grupos de mamíferos teniendo en cuenta únicamente características morfológicas craneales y postcraneales resulta ser una temática poco estudiada pero a la vez frecuentemente discutida por diversos especialistas. Esta contribución forma parte de un proyecto más ambicioso, cuyo fin es estudiar variables cuantitativas como cualitativas craneales, mandibulares y dentarias para intentar encontrar un patrón que permita reconocer un posible dimorfismo sexual en las especies vivientes, y testear dicho patrón en los restos fósiles de tayasuidos sudamericanos. En base a los antecedentes mencionados previamente, los objetivos del presente trabajo son los siguientes: 1- analizar la importancia de los caracteres morfométricos craneales, mandibulares y dentarios en el reconocimiento de un posible dimorfismo sexual; y 2- discutir la validez del método discriminante que considera tales características cuantitativas, en la determinación del dimorfismo sexual en los Tayassuidae. En una primera aproximación hacia la obtención de caracteres dimórficos, el análisis discriminante realizado teniendo en cuenta ejemplares de la especie viviente *Catagonus wagneri* (Rusconi, 1930) permite diferenciar claramente sexos considerando caracteres craneales, mandibulares y dentarios. Los caracteres que permiten discriminar machos y hembras son los siguientes: largo del diastema postcanino; ancho del canino superior; y ancho del canino inferior. Esto resultados representan





un importante avance en la comprensión del conocimiento intra e interespecífico de la familia Tayassuidae.

#### 174- DEDUÇÃO DOS COMPONENTES PRINCIPAIS NA RELAÇÃO COMPRIMENTO/PESO DE FILOSTOMÍDEOS: UM ESTUDO PRELIMINAR SOBRE ECOMORFOLOGIA DE QUIRÓPTEROS

Gil Bruno B, Rosa Daniel T, Avilla Leonardo S

Laboratório de Mastozoologia, Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Av. Pasteur 458, sala 501, 14040-901 Rio de Janeiro-RJ, Brasil. [bruno.usu@gmail.com](mailto:bruno.usu@gmail.com)

A quantificação de fenômenos por meio de modelos matemáticos é uma prática estabelecida em diversos ramos da biologia. A morfologia tem acompanhado essa tendência, onde a percepção de modificação da forma ao longo da evolução dos grupos envolve a ação de fenômenos físicos, sendo a forma mais simples a representação gráfica. Foram confrontados o comprimento e o peso de oito espécies de morcegos da família Phyllostomidae, com ao menos quatro indivíduos coletados. As áreas amostradas envolvem fragmentos de Mata Atlântica acima de 700 m de altitude, localizadas nos municípios de Sumidouro e Varre-sai (Rio de Janeiro, Brasil). Utilizaram-se as seguintes espécies [nichos]: (*Anoura caudifer* [nectarívoro], *Chiroderma doriae* [frugívoro], *Artibeus lituratus* [frugívoro], *Artibeus obscurus* [frugívoro], *Carollia perspicillata* [frugívoro], *Sturnira lilium* [frugívoro], *Desmodus rotundus* [hematófago], *Chrotopterus auritus* [insetívoro/carnívoro]). Conduziu-se uma Análise de Componentes Principais (PCA), com o intuito de verificar a existência ou não de agrupamentos de espécies, relacionadas de acordo com variação dos dados originais. Verificou-se que a maior retenção de dados estava relacionada com a variável tamanho (98,94%), enquanto apenas 1,06% relacionou-se à forma. Assim, constatou-se que a forma das espécies amostradas não difere, apresentando apenas variação de tamanho corporal. Um estudo mais detalhado pretende incluir outras espécies da família em questão, para verificar a continuidade ou não desse padrão. Esses resultados mostram que a forma geral das espécies analisadas, que incluem todos os nichos da família, é praticamente a mesma, com variação apenas para o tamanho das espécies. A presente contribuição constitui uma análise preliminar de uma série de estudos ecomorfológicos para Phyllostomidae conduzidos pelos autores.

#### 175- ANATOMÍA POSTCRANEAL DE *Chrotopterus auritus* (CHIROPTERA: PHYLLOSTOMIDAE: PHYLLOSTOMINAE)

Ruzubieta Villagra Mariana A. (1), Díaz M. Mónica (1-2), Barquez Rubén M. (1-2).

(1) PIDBA (Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina)-PCMA (Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205, 4000, Tucumán, Argentina. (2) CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas). [mari\\_aiv@yahoo.com.ar](mailto:mari_aiv@yahoo.com.ar).

En términos generales el esqueleto postcraneal de mamíferos, y el de quirópteros en particular, han sido poco estudiados y sólo recientemente, en investigaciones sobre filogenia, se han incluido algunos de sus caracteres. La mayoría de las colecciones sistemáticas no contiene material postcraneano de murciélagos, pero en los últimos años durante proyectos de investigación desarrollados por nosotros, hemos procedido metodológicamente para obtener muestras completas de esqueletos de todas las especies de murciélagos colectadas. Es así que la Colección Mamíferos Lillo (CML) se ha transformado en una de las pocas de Argentina que contiene material esquelético de varias especies de murciélagos. En el presente trabajo se realiza una descripción anatómica detallada del esqueleto postcraneal de *Chrotopterus auritus*, la especie de mayor tamaño dentro de los filostómidos argentinos, de alimentación carnívora. El estudio se ha basado en una muestra de ejemplares procedentes de diferentes localidades del noroeste argentino. Aquí se compara a *C. auritus* con una especie recientemente descrita detalladamente, *Glossophaga morenoi* (subfamilia Glossophaginae), de alimentación nectarívora, con el fin de destacar diferencias y similitudes morfológicas entre estas dos especies, ambas de la misma familia, pero fundamentalmente diferentes en tamaño, hábitos alimenticios, tipo de vuelo y maniobrabilidad. Algunas de las diferencias observadas entre *C. auritus* y *G. morenoi* fueron, en la escápula: forma elíptica versus rectangular; escotadura del margen anterior estrecha y profunda versus amplia y poco profunda; espina escapular alta versus baja; en la pelvis: ramas dorsal y ascendente del isquion formando un ángulo mayor a 90° versus ángulo de 90°; rama ventral del pubis se prolonga posteriormente formando un ángulo recto con la rama descendente del isquion versus ángulo agudo; longitud de la espina púbica igual a la mitad de la extensión total del ilion versus igual a un tercio; foramen obturador circular versus elíptico.





#### 176- MORFOLOGÍA Y MORFOMETRÍA DE LA MANDÍBULA DE *Zaedyus pichiy* (MAMMALIA, DASYPODIDAE)

Lodovichi Mariela V(1), Squarcia Silvia M(1), Sidorkewicz Nora S(1), Casanave Emma B(2)

(1)Cátedra de Anatomía Comparada y (2)Cátedra de Fisiología Animal, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. (2)CONICET [mariela.lodovichi@gmail.com](mailto:mariela.lodovichi@gmail.com)

Se investigó la existencia de posibles variaciones intraespecíficas de tamaño y forma de la mandíbula de ejemplares adultos de *Zaedyus pichiy* (11 machos y 12 hembras), provenientes de los alrededores de Bahía Blanca. Se aplicaron técnicas de morfometría tradicional (análisis univariado y multivariado) y geométrica (*Thin-plate spline*). Para ello se midieron ocho caracteres morfométricos mandibulares utilizando un calibre digital (0,01 mm): longitudes total y del cuerpo; alturas total, del cóndilo y del cuerpo a nivel del último molariforme, y ancho de la rama. Se tomaron, además, fotografías de la hemimandíbula izquierda y se digitalizaron 16 *landmarks*. Las alturas total y del cóndilo y el ancho de la rama fueron significativamente mayores en los machos ( $p \leq 0,05$ ). El análisis de Componentes Principales no evidenció tendencia a la separación de sexos con respecto al tamaño pero sí con respecto a la forma. La altura del cóndilo y el ancho de la rama fueron las variables más importantes en la discriminación, clasificando correctamente el 91% del total de los individuos. Las mandíbulas de los machos fueron más altas y más anchas a nivel de la rama. El análisis geométrico mostró, por su parte, que la diferencia más notable en la forma de la mandíbula de *Z. pichiy* se relaciona con la posición relativa del cuerpo mandibular con respecto a la rama, tendiendo en las hembras a la formación de un ángulo más abierto que en los machos. La existencia de dimorfismo sexual por forma en la mandíbula de *Z. pichiy*, respaldada tanto por la morfometría tradicional como por la geométrica, podría relacionarse con posibles diferencias en la función masticatoria. Futuros estudios, con incremento del tamaño de muestra e incorporación de *semilandmarks* en el área de la rama, contribuirán a dilucidar el tema. Trabajo subsidiado por SGCyT (UNS), PGI 24/B122; ANPCyT 074/02.

#### 177- MORPHOLOGY OF TUCO-TUCO SALIVARY GLANDS (CTENOMYIDAE: RODENTIA)

Lorenzoni Carolina W, [Marinho Jorge R](mailto:Marinho Jorge R)

Departamento de Ciências Biológicas, PPG – Ecologia – URI Campus de Erechim. Av. Sete de Setembro, 1621 Cx. Postal 743 Cep 99700-000 - Erechim RS Brasil. E-mail: [jreppold@uricer.edu.br](mailto:jreppold@uricer.edu.br)

The aim of this study was to analyze the salivary gland morphology of the *Ctenomys flamarioni* e *C. torquatus* (tucu-tucos) from Rio Grande do Sul (RS), Brazil. These two rodent species occur in a geographical gradient with salinity and food composition variation. The salivary gland morphology was described from five specimens of *C. flamarioni* from coastal plain of Imbé (RS), and from five specimens of *C. torquatus* from Butiá (RS). The salivary glands were fixed with formaldehyde, dehydrated by an ethanol sequence, and included in Paraplast®. The 5,0  $\mu\text{m}$  sections were obtained with a rotative microtome and colored by Hematoxylin and Eosin. The observed morphological pattern resembles human parotids glands, evolved by a conjunctive tissue linked to thin septa, which divide the gland in several lobes. The salivary glands morphology of these animals is distinct of other rodents, which could be related to its alimentary behavior. The pattern detected was not yet described to rodent salivary glands.

#### 178- CONSUMO DE OXIGENO POST-EJERCICIO Y ACTIVIDAD LOCOMOTORA EN EL ROEDOR SUBTERRANEO *Ctenomys talarum*.

[Luna Facundo \(1,2\)](#), [Baldo M. Belén \(2\)](#), [Antenucci C. Daniel \(1,2\)](#).

(1) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. (2) Universidad Nacional de Mar del Plata. CC1245, Mar del Plata, ARGENTINA.

Muchas especies de mamíferos de superficie exhiben comportamientos locomotores de intensidad elevada y corta duración. El sobre-consumo de oxígeno post-ejercicio (EPOC) se define como el periodo donde el gasto metabólico se mantiene elevado después del ejercicio. En roedores subterráneos la adaptación morfológica a la excavación se contrapone a la selección de caracteres que favorezcan movimientos rápidos. Sin embargo, *Ctenomys talarum*, un roedor subterráneo solitario que mantiene territorios exclusivos, presenta la particularidad de realizar actividades de forrajeo en superficie mediante movimientos rápidos y acotados en tiempo. En tal sentido, determinar la intensidad y duración de EPOC permitiría comprender como responde esta especie a periodos acotados de actividad locomotora, como el forrajeo y el escape a predación. El objetivo de este trabajo fue establecer el efecto de la actividad locomotora incluyendo el costo neto de transporte y el consumo post-ejercicio en *Ctenomys talarum*. La relación entre la tasa metabólica (TM) y la velocidad ( $U$ ) fue  $TM = 0,61 U + 1,94$  ( $R^2 = 0,36$ ;  $F_{1,37} = 21,01$ ;  $P < 0.001$ ). Los valores de EPOC totales aumentaron con la velocidad locomotora de manera lineal (EPOC =  $1,02 U + 211,304$ ;  $R^2 = 0,74$ ;  $F_{1,15} = 41,52$ ;  $P < 0.001$ ), siendo el valor promedio de consumo de  $O_2$  a velocidad locomotora máxima de  $3179,46 \pm 393,83 \text{ ml } O_2 \text{ h}^{-1}$ . La estimación de EPOC en las especies subterráneas, al igual que en especies de superficie, es determinante en la caracterización de los gastos

XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA / 2008





metabólicos de locomoción, ya que influencia la estimación del costo neto de transporte. En *C. talarum*, la velocidad y duración de las salidas de forrajear en superficie, no solo estarían determinadas por los costos asociadas a la locomoción activa sino también, al grado de recuperación de la tasa metabólica mínima, de manera de poder afrontar un período subsiguiente de actividad.

### **179- CAPACIDAD AERÓBICA Y TERMORREGULACIÓN EN EL ROEDOR SUBTERRÁNEO *Ctenomys talarum*: DE LOS INDIVIDUOS A LAS MOLÉCULAS**

Luna Facundo (1), Roca Pilar(2), Oliver Jordi(2), Antenucci C. Daniel(1).

(1)Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y Universidad Nacional de Mar del Plata. CC1245, Mar del Plata, ARGENTINA. (2) Grupo de Metabolismo Energético y Nutrición. Departamento de Biología Fundamental y Ciencias de la Salud. Universitat de les Illes Balears, Palma de Mallorca, ESPAÑA

Uno de los aspectos mas importantes en la regulación del presupuesto energético diario es la cantidad de energía destinada a mantener la temperatura corporal ( $T_c$ ) constante. A bajas temperaturas ambiente ( $T_a$ ), la tasa metabólica máxima (TMM) esta determinada por la suma de la tasa metabólica basal (TMB), la termogénesis tiritante (TT) y no tiritante (TNT). Habitualmente, la TNT esta asociada al tejido adiposo marrón (TAM), el cual esta destinado casi exclusivamente a la producción de calor a través de proteínas no acopladas, en particular la UCP1. Los roedores subterráneos habitan sistemas de túneles cerrados que amortiguan los cambios de  $T_a$ . Establecer la relación entre la TMB, TMM y la capacidad termogénica en *Ctenomys talarum*, especie que habita ambientes subterráneos estables pero que esta expuesta a  $T_a$ s extremas durante salidas de forrajeo a superficie, permite determinar si existen diferencias entre especies subterráneas y de superficie. El objetivo del trabajo fue evaluar las bases moleculares y fisiológicas de la endotermia en *Ctenomys talarum*, además de medir la magnitud de la capacidad aeróbica y termogénica durante la aclimatación al frio. La aclimatación al frio no modificó las variables metabólicas (TMM,  $3,32 \pm 0,24 \text{ ml O}_2 \text{ g}^{-1} \text{ h}^{-1}$ , ANCOVA,  $F_{1,9} = 0,74$ ,  $P = 0,41$ ; TMB,  $0,92 \pm 0,07 \text{ O}_2 \text{ g}^{-1} \text{ h}^{-1}$ , ANCOVA,  $F_{1,9} = 1,74$ ,  $P = 0,22$ ) y termogénicas (TNT,  $2,22 \pm 0,20 \text{ ml O}_2 \text{ g}^{-1} \text{ h}^{-1}$ , ANCOVA,  $F_{1,9} = 0,24$ ,  $P = 0,63$ ; TT,  $1,09 \pm 0,30 \text{ ml O}_2 \text{ g}^{-1} \text{ h}^{-1}$ ), ni tampoco la expresión de UCP1. Sin embargo, la expresión COXII en TAM (relacionada a la capacidad oxidativa) se incrementó. Los procesos metabólicos involucrados en la producción de calor resultaron máximos en individuos aclimatados al calor, no variando durante la exposición al frio. El incremento de COXII determinaría una producción diferencial de ATP destinado a la producción de calor como compensación térmica.

### **180- RELACIÓN ENTRE MECANISMOS TERMOGENICOS Y DISTRIBUCIÓN EN ESPECIES DEL GÉNERO CTENOMYS: BASES MOLECULARES.**

Luna Facundo(1), Roca Pilar(2), Oliver Jordi(2), Antenucci C. Daniel(1).

(1)Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y Universidad Nacional de Mar del Plata. CC1245, Mar del Plata, ARGENTINA. (2)Grupo de Metabolismo Energético y Nutrición. Departamento de Biología Fundamental y Ciencias de la Salud. Universitat de les Illes Balears, Palma de Mallorca, ESPAÑA

El objetivo del trabajo fue determinar la relación entre peso corporal, capacidad termogénica y sus correlatos moleculares, en especies del roedor subterráneo *Ctenomys*, que difieren en tamaño corporal y distribución (altitud y latitud). Se analizo la tasa metabólica máxima (TMM), la tasa metabólica basal (TMB) y la termogénesis no tiritante (TNT), además de la expresión de proteínas acopladas (COXII) y no acopladas (UCP) en tejido adiposo marrón (TAM). Las especies de menor tamaño (*C. talarum*, *C. roighi*) evidenciaron TNT y en menor medida ST, en tanto que las especies de mayor tamaño (*C. australis*, *C. tuconax*) carecieron de TNT. Las especies que carecieron de TNT no presentaron expresión de UCP1, y la actividad de COXII fue relativamente baja. El rango aeróbico (TMM – TMB) no fue diferente entre las especies, a pesar de las diferencias latitudinales y altitudinales. En estudios previos se observo que sólo el peso corporal, y no factores ambientales (temperatura ambiental, altitud o productividad primaria), explico la variación en la TMB entre especies. De igual manera, la TMM no estaría determinada por la altitud o la latitud. En estas especies, la TMM es baja comparada con roedores de superficie de tamaño similar. La habilidad de mantener la temperatura corporal constante estaría relacionada con la presencia de mecanismos diferenciales entre estas especies, siendo más importante la TNT en especies pequeñas y la TT en especies grandes. El tejido adiposo marrón (encargado exclusivamente a la producción de calor) presentó baja capacidad oxidativa y ausencia de UCP1 en especies grandes. Los factores que determinan la capacidad aeróbica y termogénica de las especies subterráneas estarían relacionados con restricciones a nivel periférico determinantes de la TMM (restricciones en la distribución de  $\text{O}_2$  a los tejidos), dependiente del peso corporal (en particular, actividad muscular y TAM).





**181- ANÁLISIS DIARIO, ESTACIONAL Y MENSUAL DE LA TASA METABÓLICA BASAL (TMB) EN RELACIÓN CON FACTORES EXTRÍNSECOS (CLIMÁTICOS, MICROAMBIENTALES Y DE CAUTIVERIO) E INTRÍNSECOS (RITMOS ENDÓGENOS) EN *Ctenomys talarum*.**

Merói Arcerito Facundo R.(1, 2), Antenucci Carlos D. (1, 3)\*, Luna Facundo (1, 3).

(1)Lab. Ecofisiología, Universidad Nacional de Mar del Plata. (2) Comisión de Investigaciones Científicas. (3) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. E-mail: [facundomerói@hotmail.com](mailto:facundomerói@hotmail.com). \*rectificado de Antinuchi

Comprender cuáles son los mecanismos selectivos que operan sobre el gasto metabólico de los organismos endotermos, es uno de los mayores desafíos de la fisiología ecológica y evolutiva desde los últimos cincuenta años. El objetivo de este trabajo es evaluar si la TMB en *Ctenomys talarum* presenta variaciones a corto, mediano y largo plazo en un período anual. Asimismo, este es el primer trabajo en donde se caracteriza el patrón de variación en la tasa metabólica, anual, mensual y diario en el género *Ctenomys*. Se capturaron 12 individuos para cada estación del año. En cada caso, el consumo de oxígeno se estimó utilizando un respirómetro de circuito abierto. Alrededor de los sitios de captura, se obtuvieron aleatoriamente 12 muestras de vegetación y sustrato en cada estación. No se observaron variaciones en la TMB entre estaciones y mensual (1, 10 y 20 días luego de la captura, en cada estación). Tampoco se registraron patrones rítmicos en el consumo de O<sub>2</sub> diario. Las fluctuaciones en las variables ambientales climáticas, como precipitación, temperaturas máximas y mínimas, que influyen a su vez en la cobertura vegetal, no afectaron la TMB. La estabilidad microambiental de las cuevas de *C. talarum* y los cambios estacionales en la conductancia térmica, debido a modificaciones en el pelaje, así como estrategias comportamentales destinadas a la conservación de calor, podrían ser responsables de la ausencia de variación observada en la TMB. Por otro lado, las condiciones de laboratorio no afectan los patrones mensuales de consumo de O<sub>2</sub>. Por lo tanto, las condiciones de laboratorio (alimento *ad libitum*, condiciones normales de presión), así como características comportamentales (arritmia en la actividad locomotora, estrategias de defensa territorial y marcación odorífera), serían determinantes en los patrones de consumo observados.

**182- ANATOMÍA MICROSCÓPICA DEL SISTEMA REPRODUCTOR EN MACHOS DE *Sturnira liliium* (CHIROPTERA: PHYLLOSTOMIDAE)**

Miotti M. Daniela (1,2), Mangione Susana M.(3), Mollerach Marcos I.(4)

(1) [myoti@tucbbs.com.ar](mailto:myoti@tucbbs.com.ar) – CONICET. (2) LIEY (Laboratorio de Investigaciones Ecológicas de las Yungas). (3) IMA (Instituto de Morfología Animal) Fundación Miguel Lillo. 4- PIDBA (Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina). Universidad Nacional de Tucumán.

*Sturnira liliium* es una especie que se distribuye en las regiones de NOA y NEA en Argentina, se encuentra exclusivamente en regiones boscosas y presenta una dieta principalmente frugívora. Hay escasos trabajos donde se describe la estacionalidad de su patrón reproductivo y esta es la primera descripción microscópica de la anatomía del sistema reproductor de machos de *Sturnira liliium* con el fin de ampliar la información sobre caracteres reproductivos de murciélagos argentinos. Para esto se trabajó con machos adultos de las provincias de Salta y Jujuy, los cuales fueron procesados según técnicas histológicas de rutina para microscopía óptica. Las descripciones se realizaron en los siguientes órganos: testículos, epidídimo, próstata, vesícula seminal, glándulas uretrales, glándulas de Cowper y pene. En cada uno de ellos se puso énfasis en estados funcionales, epitelios, secreciones y relaciones espaciales de sus componentes. Las glándulas uretrales han sido reportadas sólo en algunas familias de quirópteros por lo cual la descripción realizada en este trabajo constituye un dato importante para la familia Phyllostomidae. Como conclusión general de estas observaciones se determina que si bien el sistema reproductor de los machos de *Sturnira liliium* se encuadra en el patrón propuesto para quirópteros filostómidos presentan un gran desarrollo de las glándulas de Cowper y de las glándulas uretrales.

**183- REVISÃO DA MORFOLOGIA DENTÁRIA EM *Ozotoceros bezoarticus* (ODOCOILEINI: CERVIDAE: ARTIODACTYLA): VARIAÇÃO DO DESGASTE DENTÁRIO E CLASSES ETÁRIAS**

Monteiro Mariana R (1), Avilla Leonardo S (1), Merino Mariano L. (2)

(1) Laboratório de Mastozoologia, Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Av. Pasteur 458, sala 501, 14040-901 Rio de Janeiro-RJ, Brasil. [maribio\\_rj@hotmail.com](mailto:maribio_rj@hotmail.com). (2) Sección Mastozoología. CIC - Museo de La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Os cervídeos são ungulados ruminantes, popularmente conhecidos como cervos. Distribuem-se por todos os continentes, exceto África e Antártica. Os cervos da América do Sul formam uma linhagem monofilética incluída na Tribo Odocoileini. Nesta contribuição analisaram-se os padrões de variação de desgaste dentário em *Ozotoceros bezoarticus*. Foram conduzidos estudos de reconhecimento de caracteres qualitativos em 21 exemplares de mandíbulas de *O. bezoarticus* depositados no Museu Nacional da Universidade Federal do Rio de Janeiro/UFRJ. Os caracteres reconhecidos são: visualização oclusal da cúspide acessória; formato das cúspides linguais; fusão das cristidas; presença do ectoestilídeo-I; presença do neoectoestilídeo; formato das fossas do trigonídeo e do talonídeo. Além disso, baseados na





literatura corrente, reconheceram-se 7 classes etárias para esta espécie, desde 6 meses até 7 anos e meio. Através das análises qualitativas observaram-se variações individuais nos pré-molares e uma ausência no padrão de desgaste no Pm4. Contudo ao se confrontar os caracteres qualitativos com as classes etárias, observou-se a ausência de um padrão de variação de desgaste para algumas classes etárias. Pretende-se aumentar a amostragem para que possamos definir se os caracteres qualitativos reconhecidos são variações de desgaste dentário (presença de padrão) ou variações individuais (ausência de padrão).

#### **184- ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DE UTILIZAÇÃO DO HYPOFLEXUS (3º MOLAR) COMO DISCRIMINANTE NA SEPARAÇÃO DAS ESPÉCIES *Oligoryzomys flavescens* E *Oligoryzomys nigripes*.**

Palhano Juliana(1), Barreto Mauricio S.(2), Centeleghe Patrícia G.(2), Estrela Pedro C(3), Marinho Jorge R.(4)

(1) Mestrado em Ecologia da Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões (URI-Campus de Erechim) (juliana@st.net.br). (2) Curso de Ciências Biológicas – Bacharelado da Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões (URI-Campus de Erechim). (3) Departamento de Genética da Universidade Federal do Rio Grande do Sul UFRGS (Campus do Vale)-Bloco III Av. Bento Gonçalves, 9500 Agronomia Porto Alegre/RS. 91501-970 / Caixa Postal 15.053 Brasil. (4) Departamento de Ciências Biológicas/PPG - Ecologia. Av. Sete de Setembro, 1621. Cx. Postal 743 Cep 99700-000 Erechim, RS, Brasil. [jreppold@uricer.edu.br](mailto:jreppold@uricer.edu.br).

Os roedores constituem uma das maiores ordens de mamíferos, sendo considerados membros importantes para todas as faunas. A importância da dentição nos roedores é extremamente significativa, visto que ela pode determinar a qual ordem o animal pertence. *Oligoryzomys* é um dos 27 gêneros da Tribo Oryzomyini, da família Sigmodontinae, esse gênero possui aproximadamente 30 espécies e entre elas *O. nigripes* e *O. flavescens*. Existem indicativos na literatura de que as duas espécies em questão possam ser diferenciadas pela presença ou ausência de uma sutura (Hypoflexus) no terceiro molar (M3). Sendo assim, é proposto que apenas na espécie *O. nigripes* a sutura está presente. Esse trabalho teve como objetivo analisar o terceiro molar das duas espécies (*O. nigripes* e *O. flavescens*) para verificar se a presença ou não do Hypoflexus é efetivamente discriminante. Foram observados os terceiros molares de 40 indivíduos identificados pelos Museus da FURB, USP e MNRJ, sendo 30 *O. nigripes* e 10 *O. flavescens*. Dos 30 crânios identificados como *O. nigripes* apenas 11 apresentaram a sutura no M3 e dos *O. flavescens* observados, 4 crânios apresentaram a sutura no M3. Com isso pode-se inferir que o Hypoflexus por si só não distinguiria as duas espécies, devido à presença da sutura em indivíduos identificados como *O. flavescens*. Em alguns casos a ausência da sutura pode refletir outros fatores como, o desgaste no dente, a idade do indivíduo, ou mesmo uma má preparação do material. Não pode ser descartada a hipótese de identificação equivocada do material, para qual sugerimos uma ampla revisão do material depositado em coleções.

#### **185- ANÁLISE DA CONCENTRAÇÃO DE SÓDIO (Na) NA URINA DE *Ctenomys flamarioni* SUJEITO A ESTRESSE HÍDRICO**

Ranghetti Álvaro L(1), Cichota Luiz C(2), Wisniewski Elvis(2), Marinho Jorge R(1)

(1)Departamento de Ciências Biológicas, PPG – Ecologia – (2)Departamento de Ciências da Saúde - URI Campus de Erechim. Av. Sete de Setembro, 1621 Cx. Postal 743 Cep 99700-000 - Erechim RS Brasil. E-mail: [jreppold@uricer.edu.br](mailto:jreppold@uricer.edu.br).

Este trabalho teve como objetivo estimar a concentração de sódio (Na) presente na urina *Ctenomys flamarioni* e relacionar com a sua ecofisiologia. O gênero *Ctenomys* é representado por herbívoros endêmicos distribuídos na metade meridional da América do Sul, desde o sul do Peru até a Terra do Fogo, devido aos sons que emitem são popularmente conhecidos como tuco-tucos. O ambiente em que *C. flamarioni* vive possui um alto grau de salinidade e pouca vegetação, tendo os animais que cavar suas tocas em dunas móveis. Nesse ambiente há a presença de plantas halófitas adaptadas a crescerem naturalmente em solo altamente impregnado de sais, além de, serem adaptadas a ambientes de bastante luminosidade. A morfologia renal da espécie estudada sugere que este roedor desenvolveu especializações para suportar o estresse hídrico igualmente a roedores desertícolas como, por exemplo, *Psammomys obesus*. Foram coletadas quatro amostras de urina de *C. flamarioni*, através de estimulação manual. A coleta foi realizada na Planície Costeira do Rio Grande do Sul, no município de Imbé. Para a análise da urina foi utilizado o Método-Eletrodo-Ion-Seletoivo. Através destas análises foi constatada uma média de concentração de Na de  $69,125 \pm 12,6$  mmol/L<sup>-1</sup>, muito menores se comparadas as de *P. obesus*, espécie de roedor do deserto que atinge quase 2.000 mmol/L<sup>-1</sup>. Partindo desse princípio, pode-se inferir que sua dieta não seja baseada em plantas halófitas, mas possivelmente em plantas ricas em carboidratos e proteínas e sua habilidade de excreção esteja vinculada primariamente a uréia.





### 186- NUEVAS EVIDENCIAS DE REPRODUCCIÓN ESTACIONAL EN DASYPODIDAE.

Rossi Luis F., Giacchinno Mariela, Luaces Juan P., Merani Maria S.

Instituto de Investigaciones en Reproducción, Cátedra II del Departamento de Biología Celular, Histología, Embriología y Genética de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires. [rossi@fmed.uba.ar](mailto:rossi@fmed.uba.ar)

Los estudios sobre ciclo reproductivo en xenarthra son escasos y fragmentarios. El abordaje es más complejo en la familia dasypodidae que, salvo *Tolypeutes matacus*, no presenta una verdadera vagina. Se estudiaron anatómica e histológicamente úteros de dos adultos y un juvenil de *Chaetophractus villosus* (36°17,833-63°22,161; 36°18,134-63°21,823; 36°18,069-63°22,372), un adulto de *Chaetophractus vellerosus* (36°18,050-63°21,793) y dos adultos de *Dasypus hybridus* (36°06,660-60°57,817; 36°17,546-60°17,125) capturados en junio en la provincia de Buenos Aires. Se observó la presencia o ausencia de zooides en machos adultos de *Ch. villosus* y *Zaedyus pichiy* en condiciones de cautiverio, y machos de *Ch. villosus* (38°41,335-62°46,203) y *Ch. vellerosus* (35°57,622-57°27,187) capturados en la provincia de Buenos Aires; en agosto, mayo, junio, y septiembre respectivamente. En las hembras adultas de *Ch. villosus* y *Ch. vellerosus* se determinó una fase uterina proliferativa temprana, un útero prepuber para el juvenil de *Ch. villosus* y una fase secretoria temprana, casi preparado para implantación, para *D. hybridus*; mostrando esta un mayor grado de maduración que los euphractinos. Los datos concuerdan con un ciclo reproductivo estacional para dasypodidae, con cópula en septiembre-octubre y nacimientos en diciembre-enero tanto para *Ch. villosus* como para *Ch. vellerosus* y con cópula en marzo, implantación agosto-septiembre y nacimiento octubre-diciembre para *D. hybridus*. Los resultados avalan estudios previos realizados en nuestro laboratorio donde se determinaron ciclos hormonales en primavera para *Ch. villosus* y *Ch. vellerosus*. En todos los machos se registraron zooides, salvo en *Ch. villosus* capturado en junio. La presencia de zooides es coherente con la cópula en primavera, en vez el registro de espermatozoides de *Z. pichiy* en mayo, periodo de inactividad, puede deberse a condiciones de cautiverio o características de la especie. La única ausencia de zooides registrada concuerda con nuestros reportes de bloqueo estacional de la espermatogénesis para *Ch. villosus*.

### 187- MORFOLOGÍA Y MORFOMETRÍA ESPERMÁTICA EN MARSUPIALES DEL NUEVO MUNDO.

Rossi Luis F., Giacchino M., Merani Maria S.

Laboratorio de Biología Cromosómica I.d.I.R. Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. [rossi@fmed.uba.ar](mailto:rossi@fmed.uba.ar)

La morfología y morfometría espermática en algunos ordenes, puede ser y ha sido utilizada como válidas herramientas en la determinación de especies. Pobremente conocidas y menos aun estudiadas son las formas y tamaños de los espermatozoides de los marsupiales del nuevo mundo. En zooides de 2 ejemplares de *Didelphis albiventris* y 2 ejemplares de *Monodelphis dimidiata* se analizaron a ciego con dos observadores las formas y dimensiones lineales de los espermatozoides de (comadreja overa) y (El colicorto meridional). Las muestras obtenidas de testículo y epidídimo se observaron sin coloración, se realizaron mediciones a partir de extendidos coloreados con Giemsa buffereado y con impregnación argéntica. Las cabezas espermáticas de ambas especies muestran una condensación nuclear que se bifurca en dos formando una fosa y se insertan perpendicularmente a la cola; diferenciándose *D. albiventris* por tener un engrosamiento que se une a la parte central de su cabeza, en cambio *M. dimidiata* se une directamente a su pieza intermedia por detrás de la fosa, además las bifurcaciones posteriores en *M. dimidiata* son del mismo tamaño entre ellas siendo en *D. albiventris* de tamaños diferentes. Se visualiza el acrosoma en la parte distal de la cabeza en ambas sp. El largo total del espermatozoide de *M. dimidiata* resulto de  $220,56 \pm 2,65 \mu\text{m}$  y la pieza intermedia  $10,30 \pm 1,11 \mu\text{m}$  considerablemente más chica que en *D. albiventris* donde el largo total del espermatozoide es de  $214,52 \pm 2,82 \mu\text{m}$ , y la pieza intermedia de  $13,49 \pm 1,08 \mu\text{m}$ . En el zoide de *M. dimidiata* se ha observado que el extremo de la cola se coloreo de manera distintiva. El tamaño de la cabeza constante a pesar de las grandes diferencias de tamaño en las especies hacen pensar en la importancia del mecanismo de competición y selección espermática con relación al tamaño, comparativamente se pueden utilizar para establecer relaciones evolutivas y filogenéticas.

### 188- ALOMETRÍA BIVARIADA EN LA ONTOGENIA CRANEANA DE *Puma concolor* Y *P. yagouaroundi* (FELIDAE).

Segura Valentina(1), Flores David A. (1, 2), Giannini Norberto P. (2, 3)

(1) MACN. Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia. División Mastozoología. (2) CONICET. (3) PIDBA. Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina, Universidad Nacional de Tucumán.

[vsegura@macn.gov.ar](mailto:vsegura@macn.gov.ar)

Recientes estudios cualitativos en la ontogenia craneana de *Puma concolor* relacionaron cambios morfológicos con tendencias funcionales hacia una alimentación estrictamente carnívora en adultos. En los félidos, donde la forma es conservativa pero no así el tamaño, los estudios de crecimiento son importantes para detectar y analizar posibles procesos de heterocronía, y sus consecuencias funcionales





en especies con tamaño corporal heterogéneo. En este estudio, realizamos un análisis comparativo de la alometría craneal en las dos especies del género *Puma* (*P. concolor* y *P. yagouaroundi*), las cuales difieren notablemente en tamaño. En una aproximación alométrica bivariada, la longitud total del cráneo fue tomada como variable independiente, y se ajustaron 16 variables craneanas usando mínimos cuadrados y *reduced major axis*. La significancia del desvío de la isometría (pendiente= 1) en los valores obtenidos fueron evaluados mediante un test *t* de dos colas ( $\alpha= 0.005$ ). Ambas especies mostraron trayectorias ontogenéticas diferentes reflejadas en valores de pendiente (coeficiente de alometría) y de posición (intercepto) de algunas variables, mientras que otras estuvieron asociadas a un plan conservativo y más general de crecimiento. Específicamente, la isometría de la mandíbula y el ancho y largo del paladar, la alometría negativa de la caja cerebral y la alometría positiva del proceso coronoides, son patrones observados en ambas especies y con ambos métodos empleados. Otras variables mostraron fuertes discrepancias, incluyendo la altura de la placa occipital, ancho zigomático, longitud de las órbitas, altura del rostro, y las hileras de dientes postcaninos superiores e inferiores, las cuales fueron todas isométricas en *P. yagouaroundi*, pero alométricas (positivas o negativas) en *P. concolor*. Unas pocas variables mostraron diferentes tendencias dependiendo del método de regresión. En base a esta evidencia preliminar, determinamos un patrón de crecimiento común de ambas especies de *Puma* en la caja craneana y en variables asociadas al cráneo visceral (esplacnocráneo).

### 189- ONTOGENIA CRANEANA POSTNATAL EN *Lycalopex culpaeus* (CANIDAE)

Segura Valentina (1), Flores David(1, 2), Prevosti Francisco(1, 2).

(1) MACN. Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia. División Mastozoología. (2) CONICET. [vsegura@macn.gov.ar](mailto:vsegura@macn.gov.ar)

Durante el crecimiento ocurren cambios craneales morfológicos y morfométricos, desde una lactancia funcionalmente restrictiva, hasta alcanzar en los adultos una morfología que permite resistir el stress mecánico impuesto por la adquisición de una dieta carnívora. En este trabajo detectamos, e interpretamos en un contexto funcional, los cambios craneanos ontogenéticos asociados al cambio de dieta al finalizar la lactancia en *Lycalopex culpaeus*, una de las especies de cánidos de mayor talla en el Neotrópico. Analizamos una serie ontogenética de 342 especímenes de entre 2 meses y 11 años de edad depositados en el Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (MACN). Los cambios observados apuntan al fortalecimiento funcional del cráneo, mediante el aumento del área de origen e inserción de musculatura temporal, masetérica, digástrica y pterigoidea, además del aumento en volumen de la musculatura cervical. Estas características favorecen el desarrollo de un cráneo altamente eficaz que permite resistir el stress mecánico, asociado a las modificaciones ocurridas en las suturas, las cuales muestran similar tendencia al reforzamiento de áreas específicas. La fusión de las suturas y sincondrosis es una condición común en los estadios finales de los adultos (11 años) aunque algunas, principalmente relacionadas con los nasales, no muestran fusión a través del crecimiento y otras, relacionadas con la placa occipital e interparietal, se fusionan precozmente. Los resultados alcanzados son novedosos y podrán utilizarse para detectar similitudes y diferencias con patrones ontogenéticos conocidos en otros grupos de carnívoros placentarios (e.g. *Canis familiaris*, Felidae), desde una perspectiva evolutiva y funcional. Adicionalmente, la comparación de estos datos con cánidos relacionados de menor talla, como *L. gymnocercus*, resultan altamente interesantes, en vista de los distintos patrones de crecimiento y demandas funcionales asociadas al diferente tamaño de sus presas.

### 190- OSTEOMETRÍA DE ELEMENTOS DEL ESQUELETO APENDICULAR DE *LAMA GLAMA*. SU IMPORTANCIA COMO CONJUNTO COMPARATIVO PARA ESTUDIOS ARQUEOLÓGICOS.

Srur María Gabriela(1), Izeta Andrés Darío (2)

(1) Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Córdoba. [gabrielasrur@hotmail.com](mailto:gabrielasrur@hotmail.com) (2) CONICET, Museo de Antropología, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Córdoba. [androx71@gmail.com](mailto:androx71@gmail.com).

Las medidas obtenidas a partir de huesos del esqueleto apendicular de camélidos sudamericanos han sido utilizadas en los últimos años como insumo básico para interpretar distintos aspectos relacionados con estudios arqueológicos. La forma y el tamaño de los elementos han sido asociados a diversos factores entre los cuales se pueden nombrar las restricciones ambientales y el manejo por parte del hombre. Esto es de gran importancia a la hora de interpretar la historia de la relación humano-camélido, dado que el registro material obtenido en depósitos arqueológicos posee variados restos a través de los cuales se pueden reconstruir diversas situaciones ocurridas en el pasado, tanto a nivel de paleoconomías o cambios ambientales. Por ello, este trabajo tiene como objetivo presentar datos métricos obtenidos de once individuos de *Lama glama* y que han sido considerados relevantes para su uso como material comparativo, con el fin de evaluar la variabilidad en la forma y el tamaño de diversos elementos óseos. Por otro lado se procede a su comparación con restos recuperados de varios sitios arqueológicos del Noroeste argentino correspondientes a los últimos 5000 años, con el fin de evaluar su utilidad. Para ello se toman en cuenta diferencias etáreas y de procedencia geográfica (latitud y altura

XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA / 2008





sobre el nivel del mar) con el fin de observar el peso aportado por cada variable en la conformación de esta muestra. Los materiales actuales provienen de las provincias de Catamarca (Valle del Cajón, Laguna Blanca), Salta (Valle Calchaquí) y Jujuy (Abra Pampa) con lo que se espera tener una buena representación altitudinal y con un gradiente latitudinal amplio. Las muestras arqueológicas provienen de Catamarca y Tucumán. Las variables incluidas son 193 y corresponden a huesos del esqueleto apendicular (húmero, radioulna, metacarpo, carpianos, fémur, tibia, metatarso, astrágalo, calcáneo, tarsianos y falanges). El total de observaciones es de 3468. Para los restos arqueológicos las observaciones (realizadas en los mismos elementos) totalizan un N=1571. Con esto se espera realizar un aporte al entendimiento de la variabilidad de formas y tamaños observada en los últimos 5000 años de historia de la relación humano-camélido.

#### **191- ESTRUCTURA y MORFOMETRIA EXTERNA DE UNA POBLACIÓN DE *Cebus apella* DEL PARQUE NACIONAL DE BRASILIA-DF, BRASIL.**

Teruya Vanessa dos S (1), Santos Rodrigo A L (2), Teixeira Danilo S (2), Rodrigues Andre O (3), Carvalho Marina M de S (3), Souza Fábio A C F (3).

(1) Universidade Federal do Mato Grosso do Sul - UFMS, Brasil. (2) Departamento de Ecología, Universidade de Brasília-UnB (3) Universidade Católica de Brasília - UCB.

El estudio tuvo como objetivo evaluar la estructura de una población de *Cebus apella* del Parque Nacional de Brasília-DF. Se comparan variables morfométricas de ambos sexos. El grupo a evaluar estuvo compuesto de animales habituados a la presencia humana y al tránsito de turistas en zonas de esparcimiento como piscina y senderos ecológicos. Se dispusieron quince trampas tomahawk en plataformas, a 1,5 m sobre el nivel del suelo a lo largo del predio circundante a la piscina, conforme al uso de las zonas más frecuentadas por los animales. Las zonas de uso y la cantidad de animales se determinaron por medio de un estudio preliminar con observaciones aleatorias con una duración total de 120 horas. Las trampas fueron activadas durante el día y revisadas cada media hora. Hemos observado un total de 18 animales. Con un esfuerzo de 45 días-trampas, doce animales fueron capturados, con un total de 23 capturas, lo que resulta en una exitosa muestra del 26,6%. Grabamos seis hembras y seis machos adultos, una hembra y dos machos subadultos y dos crías, un macho y una hembra. Los parámetros se midieron órgano del oído, Longitud de cabeza y cuerpo, de la cola, del pie posterior, de la oreja y las manos. Existe una diferencia entre los machos y las hembras en cuanto a la longitud cabezano. El peso medio de los hombres adultos fue 4,29 kg ( $\pm 0,27$ , n = 3) y las mujeres 2,52 kg ( $\pm 0,34$ , n = 4). Probablemente debido a la disponibilidad de recursos ofrecidos por los visitantes el peso de los animales es mayor que el valor obtenido en el trabajo con los de vida libre de animales.

#### **192- DIFERENCIACIÓN MORFOLÓGICA Y MORFOMÉTRICA EN ELEMENTOS MANDIBULARES DE CRICETIDAE Y MURIDAE (MAMMALIA, RODENTIA) DEL NORDESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA**

Teta Pablo, Cueto Gerardo, Hercolini Carina, de Tommaso Daniela, Suárez Olga

Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Avenida Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria, Pabellón II, 4° Piso, C1428EHA Buenos Aires, Argentina. E-mail: [anthea@yahoo.com.ar](mailto:anthea@yahoo.com.ar)

Las diferencias morfológicas entre especies congénéricas de roedores Cricetidae y Muridae son muchas veces sutiles. La identificación de restos fragmentarios, particularmente cuando se trabaja con elementos mandibulares, es usualmente una tarea ardua. Esta ausencia de caracteres diagnósticos ha propiciado el uso de una taxonomía abierta que se refleja en la literatura previa. En este trabajo estudiamos la morfología mandibular en cinco géneros de roedores con distribución en el noreste de la provincia de Buenos Aires (*Akodon*, *Calomys*, *Deltamys*, *Rattus* y *Oligoryzomys*). Estos taxones, en análisis previos de egagrópilas, fueron los más problemáticos para su diferenciación. Se revisaron ejemplares depositados en la colección mamíferos del Museo Argentino de Ciencias naturales "Bernardino Rivadavia". *Akodon azarae* (n = 72) se diferenció de *Deltamys kempi* (n = 8), a partir de la morfología del procíngulo del primer molar inferior y de la relación entre la longitud del primer y segundo molares inferiores. Sin embargo, no siempre pudieron ser diferenciados a partir de restos mandibulares fragmentarios y edéntulos, como los que muchas veces se obtienen de egagrópilas. Para *C. laucha* (n = 40) y *C. musculus* (n = 35), si bien se detectaron diferencias con técnicas de morfometría geométrica y lineal, los restos mandibulares fragmentarios obtenidos en egagrópilas resultaron indistinguibles en la práctica. Para *Oligoryzomys*, la longitud de la serie dentaria inferior y, en menor medida, la morfología mandibular, proveyeron un buen criterio para diferenciar entre *O. flavescens* (rango de la longitud de la serie molar superior [SMS], en mm = 3,2-3,8; n = 31) y *O. nigripes* (SMS = 4,1-4,5; n = 14). En el caso de *Rattus rattus* (n = 79) y *Rattus norvegicus* (n = 30), las diferencias observadas para éstas mismas variables fueron más sutiles, con un mayor rango de superposición métrica y morfológica entre especies (SMS = 5,8-7,2 y 6,4-8,2, respectivamente).





### 193- VARIACIONES ESTACIONALES EN LOS NIVELES DE GLUCOCORTICOIDES Y TESTOSTERONA EN TUCO-TUCOS (*Ctenomys talarum*): RESPUESTA A ESTRÉS PUNTUAL Y CAUTIVERIO.

Vera Federico(1), Zenuto Roxana R.(1), Antenucci Carlos D.(1) (2)

(1) Laboratorio de Ecofisiología, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, CC 1245, Mar del Plata (7600), Argentina. CONICET. (2) Rectificado de Antinuchi. vera@mdp.edu.ar

Los estudios sobre variaciones estacionales en niveles hormonales en poblaciones naturales y en individuos mantenidos en cautiverio son claves para comprender la interacción entre ecología y fisiología. Utilizando a *Ctenomys talarum* como modelo de estudio (n=96), nos propusimos determinar: (1) las variaciones estacionales en los niveles plasmáticos de glucocorticoides (GCs, cortisol y corticosterona) y testosterona en una población natural, (2) el efecto del cautiverio sobre los niveles de cortisol y testosterona y (3) la participación de ambos GCs en la respuesta a estrés puntual. Para cumplir con estos objetivos, (1) Se capturaron machos durante la época no reproductiva, comienzo de la misma y su pico, tomándose muestras de sangre inmediatamente luego de las capturas, para la cuantificación de hormonas por radioinmunoensayo, (2) Se determinaron los niveles de cortisol y testosterona a los 10, 20 y 30 días de permanencia de los animales en cautiverio y (3) Se sometió a un grupo de animales a inmovilización por 2 min determinándose luego los niveles de GCs en animales tratados y controles. El cortisol y la corticosterona se encontraron en concentraciones comparables en plasma, lo que sugiere que ambos tendrían roles fisiológicos importantes. Sin embargo, solo el cortisol respondió a estrés puntual (ANOVA,  $p < 0,05$ ) por lo que se diferenciarían en sus roles fisiológicos. Los niveles de GCs fueron bajos mientras que los de testosterona se encuentran entre los más altos reportados para mamíferos, mostrando ambos variaciones estacionales significativas en el campo a lo largo del ciclo reproductivo (ANOVA,  $p < 0,05$ ). El cautiverio no afectó al cortisol (ANOVA de medidas repetidas,  $p > 0,05$ ) pero produjo una marcada disminución de la testosterona y la corticosterona (ANOVA de medidas repetidas,  $p < 0,05$ ). Los presentes resultados enfatizan la complejidad de la fisiología de los GCs, mostrando que este campo merece aún de mucho más estudio.

### 194- EVIDENCIAS DE OVULACIÓN DURANTE LA GESTACIÓN EN *Lagostomus maximus* (VIZCACHA).

Willis Miguel A, Inserra Pablo I, Fraunhoffer Nicolas A, Freysselinard Agustina L, Leopardo Noelia P, Muscarcel Laura, Vitullo Alfredo D.

Centro de Estudios Biomédicos, Biotecnológicos, Ambientales y Diagnóstico - CEBBAD – Universidad Maimónides. Buenos Aires, Argentina. [willis.miguel@maimonides.edu](mailto:willis.miguel@maimonides.edu)

El perfil hormonal que sostiene la gestación en mamíferos suprime el ciclo ovulatorio, en particular por la acción de la progesterona. *Lagostomus maximus* es un roedor caviomorfo, perteneciente al sub orden Histricognatha, con poliovolución masiva y foliculogénesis continua sostenida por la supresión de la atresia folicular mediada por apoptosis por sobre expresión del gen anti apoptótico *BCL2*. La preñez dura alrededor de 155 días y se caracteriza por la persistencia de cuerpos lúteos hasta el final de la misma. Weir (1971) sugirió que en *Lagostomus maximus* ocurriría ovulación durante la gestación a partir de observaciones realizadas sobre preparados histológicos de cuernos y oviductos de hembras gestantes, en las que constató la presencia de oocitos. Durante el periodo entre 17/07/08 y 31/07/08 correspondiente a la mitad de la gestación (Longitud de embriones entre 98 y 144 mm) se analizaron 13 animales, 10 de los cuales mostraron estigmas ovulatorios (Promedio de 53 y amplitud de 5 – 108). Mediante lavado de oviductos se constató una ovulación efectiva en 2 animales obteniéndose oocitos viables maduros e inmaduros como así también oocitos con alteraciones morfológicas. Se midió la concentración en suero para FSH, LH, Progesterona y Estradiol. Se observo un pico de FSH y estradiol relacionado a la detección de ovulación. El análisis de histológico del ovario mostró la existencia de luteinización sin ovulación. Estos resultados muestran que efectivamente existe ovulación durante la gestación en *Lagostomus maximus* sugiriendo un reclutamiento y desarrollo folicular continuo promovido por los niveles de FSH y supresión de la atresia mediada por apoptosis. El significado biológico de este proceso podría responder a la necesidad de producir cuerpos lúteos accesorios que mantengan los niveles de progesterona para sostener la gestación.





## PALEONTOLOGÍA

### 195- LOS TAYASSUIDAE (MAMMALIA, ARTIODACTYLA) DEL CUATERNARIO DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS. RESEÑA PALEOFAUNÍSTICA EN LA REPÚBLICA ARGENTINA

Gasparini Germán M. (1), Ferrero Brenda S. (2)

(1) División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, Paseo del Bosque s/n 1900, La Plata, Argentina. CONICET. Email: [chinogasparini@yahoo.com.ar](mailto:chinogasparini@yahoo.com.ar). (2) Laboratorio de Paleontología de Vertebrados, Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción de Diamante-CONICET, Materi y España, 3105 Diamante, Entre Ríos, Argentina. Email: [brendaferrero@yahoo.com.ar](mailto:brendaferrero@yahoo.com.ar).

Los Tayassuidae constituyen un elemento faunístico de amplia distribución geográfica y representación estratigráfica durante el Cuaternario de América del Sur, reconociéndose los géneros: *Platygonus*, *Catagonus* y *Tayassu*. La mayor diversidad y abundancia de especies se registra en la República Argentina. En la Mesopotamia argentina, los tayasuidos más antiguos proceden del Pleistoceno tardío de Corrientes y Entre Ríos y del Holoceno de Misiones. Los objetivos de este trabajo son: describir los materiales de tayasuidos hallados en el Pleistoceno tardío de Entre Ríos; actualizar el registro paleontológico de la familia Tayassuidae en la Mesopotamia argentina durante el Cuaternario; y revisar la distribución geográfica y bioestratigráfica en América del Sur de los géneros presentes en la Mesopotamia. El estudio de los ejemplares hallados en Entre Ríos permite avanzar en torno al conocimiento del registro paleontológico y distribución geográfica de los tayasuidos sudamericanos durante el Cuaternario. El registro paleontológico indica que en la región mesopotámica, se registran únicamente los géneros *Tayassu* y *Catagonus*, este último por primera vez, y esencialmente en sedimentos del Pleistoceno tardío. Tanto el reporte de *Tayassu* como de *Catagonus* en Entre Ríos refleja una diferencia faunística respecto al presente. Actualmente, en la Mesopotamia las especies *T. pecari* y *T. tajacu* forman parte de la mastofauna de las selvas subtropicales de Misiones, siendo posiblemente el norte de Corrientes el registro más austral de *T. pecari*. Hasta el momento, los únicos materiales reportados en la región mesopotámica que pudieron ser determinados a nivel específico fueron hallados en el Pleistoceno tardío de Corrientes y en el Holoceno de Misiones y corresponden a *T. pecari*. El género *Catagonus* actualmente se encuentra presente en el oeste de Chaco y Formosa, este de Salta y Jujuy, siendo el extremo más austral de su distribución el norte de Santiago del Estero y nordeste de Tucumán. Financiamiento PICT 11928 (ANPCYT), PIP 6356 (CONICET) y PIDP (UADER).

### 196- UMA ANTA, *Tapirus* sp. (TAPIRIDAE, PERISSODACTYLA) NA FORMAÇÃO TOURO PASSO (PLEISTOCENO SUPERIOR), OESTE DO RIO GRANDE DO SUL, BRASIL

Kerber Leonardo (1) (2), Oliveira Édison (2)

(1) Acadêmico Bolsista BPA/PIBIC PUCRS, Curso de Ciências Biológicas, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, PUCRS Campus Uruguaiana, BR-472 Km 07, s/n, 97500-970, Uruguaiana, RS, Brasil. [leonardokerber@gmail.com](mailto:leonardokerber@gmail.com). (2) Laboratório de Geologia e Paleontologia, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, PUCRS, Campus Uruguaiana, BR 472 Km 07, CEP: 97500-970, Uruguaiana, RS, Brasil.

*Tapirus terrestris* (Linnaeus, 1778) é referido pela literatura como um táxon presente em sedimentitos da Formação Touro Passo, porém, este material não foi descrito e referido. Neste trabalho é descrito um fóssil de *Tapirus* sp., no Pleistoceno Superior na Formação Touro Passo, oeste do Rio Grande do Sul, Brasil. O espécime reportado (MCPV-PV 222) consiste em um m2 ou m3 direito incompleto, coletado na Localidade Ponte Velha I. O característico lófidio está presente, e apresenta cristas e cúspides bem marcadas. A presença de *Tapirus* e outros táxons de distribuição temperada à tropical durante o final do Pleistoceno na Formação Touro Passo sugerem uma relação biogeográfica relacionada às assembléias pleistocénicas do Norte do Uruguai e da região mesopotâmica argentina (Províncias de Entre Ríos e Corrientes).

### 197- UM COPRÓLITO NA FORMAÇÃO TOURO PASSO (PLEISTOCENO SUPERIOR), OESTE DO RIO GRANDE DO SUL, BRASIL

Kerber Leonardo (1) (3), Teixeira Mariane (2), Dornelles Rafaela (2), Koenemann Joceléia (2), Oliveira Édison (3)

(1) Acadêmico Bolsista BPA/PIBIC PUCRS, Curso de Ciências Biológicas, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, PUCRS Campus Uruguaiana, BR-472 Km 07, s/n, 97500-970, Uruguaiana, RS, Brasil. [leonardokerber@gmail.com](mailto:leonardokerber@gmail.com). (2) Setor de Mastozoologia do Museu de Ciências Naturais da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, PUCRS, Campus Uruguaiana, BR 472 Km 07, CEP: 97500-970, Uruguaiana, RS, Brasil. (3) Laboratório de Geologia e Paleontologia, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, PUCRS, Campus Uruguaiana, BR 472 Km 07, CEP: 97500-970, Uruguaiana, RS, Brasil.

A Formação Touro Passo é uma das mais bem estudadas do Quaternário do Rio Grande do Sul sendo que diversos trabalhos têm sido publicados desde a década de 70, abordando principalmente moluscos e restos ósseos de vertebrados, sendo que icnofósseis até então eram desconhecidos para esta localidade.





Este trabalho tem o objetivo de relatar a ocorrência de coprólito atribuído a um mega-mamífero em um depósito fluvial do Rio Grande do Sul. O material foi coletado na localidade Milton Almeida, Formação Touro Passo (Pleistoceno Superior), oeste do Rio Grande do Sul. O material é identificado como um coprólito devido a suas características morfológicas e estruturais, onde apresenta formato cilíndrico, consolidado e homogêneo, constrictões, extremidades cônicas, achatamento em uma das faces e grande porte (dimensões: 180x40 mm). O material apresenta dezenas de pequenos elementos ósseos arredondados em sua composição. Estes apresentam forames, assemelhando-se à osteodermos de Tartigrada, porém em menor tamanho. Também se observam fragmentos de vegetais com morfologia semelhante à de monocotiledôneas devido ao padrão de nervuras, o que necessariamente não indica que o material pertença a um herbívoro, ou onívoro, uma vez que carnívoros realizam ingestão de vegetais para auxiliar nos processos digestivos. O material ainda necessita de mais comparações, sendo que se comprovados, a presença de osteodermos no material indicaria a predação de um carnívoro de grande porte a uma preguiça.

#### **198- ANÁLISIS DE UNA SECUENCIA DE MICROMAMÍFEROS DEL HOLOCENO TARDÍO EN UN VALLE DE ALTURA DE CATAMARCA**

Madozzo Jaén M Carolina (1), Ortiz Pablo E (1), Jayat J Pablo (2)

(1) Cátedra de Paleontología, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205, 4000- San Miguel de Tucumán, Argentina. (2). Laboratorio de Investigaciones Ecológicas de las Yungas, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, CC 34, 4107- Yerba Buena, Tucumán, Argentina. [cmadozzo@yahoo.com.ar](mailto:cmadozzo@yahoo.com.ar).

Se presenta parte de los resultados del estudio completo de la secuencia de micromamíferos exhumada en el Alero Los Viscos (Barranca Larga, Catamarca; 27° 00' 44''S, 66° 44' 31''O, 2425 m). Egagrópilas asociadas a los restos y evidencias de digestión indican que la secuencia fue generada por aves estrigiformes. De las siete capas de la secuencia existen fechados para la más antigua (C7: 1880 ± 35 años AP) y una intermedia (C5: 990 ± 35 años AP). La capa 1, superficial, representa a la fauna actual del área. La resolución temporal entre capas sucesivas varía entre 500 y 200 años. En esta instancia del análisis se confirman los resultados preliminares comunicados previamente. Se observa una dominancia constante de las siguientes especies a lo largo de la secuencia: *Phyllotis* sp. (frecuencia máxima 34% en C3 y mínima 25% en C2), *Eligmodontia* sp. (29% en C2, 15% en C3), *Calomys musculus* (18% en C4, 13% en C6) y *Akodon spegazzinii* (13% en C4, 10% en C6). En general se registró una escasa variación en la frecuencia de la mayoría de los taxa (e.g. *Abrocoma cinerea*, *Galea musteloides*, *Andinomys edax*, *Reithrodon auritus*, *Thylamys* cf. *T. pallidior*). Otras muestran bajas frecuencias y/o están ausentes en determinadas capas (*Akodon* sp., *Graomys griseoflavus*, *Neotomys ebriosus*, *Microcavia australis*). A diferencia de trabajos presentados previamente, el aumento en la resolución temporal del análisis permitió conocer la composición taxonómica cualitativa y cuantitativa de las capas 3 y 2, asociadas al momento del ingreso de los colonizadores europeos a la región. De acuerdo a los datos obtenidos a partir de la secuencia estudiada, este episodio no habría tenido influencias importantes en los ecosistemas naturales próximos al yacimiento. Los datos sugieren escasas modificaciones en la representación de cada microambiente en el radio de depredación de la lechuza durante el lapso considerado.





**199- EL GÉNERO *Megistopoda* MACQUART (DIPTERA: STREBLIDAE), ECTOPARÁSITOS DE MURCIÉLAGOS EN LA ARGENTINA**

Autino Analía G (1), Claps Guillermo L (2), Miotti María D (3)(4), Díaz María M (1)(3), Barquez Rubén M (1)(3)  
(1) PIDBA (Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Argentina. (2) Instituto Superior de Entomología "Dr. Abraham Willink" (INSUE), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán. (3) CONICET. (4) Laboratorio de Investigaciones Ecológicas de las Yungas (LIEY), Universidad Nacional de Tucumán. [agautino@yahoo.com.ar](mailto:agautino@yahoo.com.ar).

El género *Megistopoda* Macquart pertenece a la subfamilia Trichobiinae, que es exclusivamente americana, y presenta tres especies: *M. aranea* (Coquillett), *M. proxima* (Séguy) y *M. theodori* Wenzel. La primera se extiende desde México hasta la Argentina; *M. proxima* está en México, América Central y en América del Sur hasta la Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay; mientras que *M. theodori* se conoce de Bolivia, Costa Rica, Panamá y Venezuela. Se estudió material proveniente de campañas realizadas en 2007 y 2008 a las provincias de Misiones, Salta y Tucumán, además del que está depositado en la Colección de Anexos (ACML) de la Colección Mamíferos Lillo (CML) de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán. Se encontraron las especies *Megistopoda aranea* y *M. theodori*, correspondiendo a esta última los ejemplares de la ACML que fueran determinados anteriormente como *M. proxima*. Los hospedadores de *M. aranea* son *Artibeus fimbriatus* Gray, *A. lituratus* (Olfers), *A. planirostris* (Spix) y *Desmodus rotundus* (Geoffroy), todos Chiroptera: Phyllostomidae, de diferentes localidades de las provincias de Jujuy, Misiones y Salta. Mientras que los de *M. theodori* son *Sturnira erythromos*, *S. lillium* y *S. oporaphilum* de Catamarca, Jujuy, Misiones, Salta y Tucumán. Algunos de los murciélagos están depositados en la CML y otros fueron liberados. Se cita por primera vez para la Argentina a *Megistopoda theodori* para provincias del noroeste (Catamarca, Jujuy, Salta y Tucumán) y noreste (Misiones), mientras que *M. proxima* no estaría presente en la Argentina.

**200- ¿SON LOS RUMIANTES EXÓTICOS UNA FUENTE DE PARÁSITOS PARA LOS VENADOS DE LAS PAMPAS EN LA BAHÍA SAMBOROMBÓN?**

Caporossi Dina E (1), Beade Mario S (2), Marull Carolina (3), Miñarro Fernando (2), Argibay Hernán (4), Perez Carussi Lorena (2), Rago Virginia (3), Scioscia Nathalia P (1), Saumell Carlos (1), Bilenca David (2)(4), Uhart Marcela M (1)(3). (1) Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (2) Fundación Vida Silvestre Argentina (3) Wildlife Conservation Society (4) Universidad Nacional de Buenos Aires. DINA [caporossi@yahoo.com.ar](mailto:caporossi@yahoo.com.ar)

La Bahía Samborombón alberga una población relictual del venado de las pampas (*Ozotoceros bezoarticus celer*), especie amenazada en Sudamérica. La presencia de rumiantes exóticos como ganado doméstico y ciervos axis en la zona podría constituir una amenaza para su conservación, debido a su potencial como fuente de enfermedades. En particular, las parasitosis pueden afectar el crecimiento, la reproducción, la inmunidad y la supervivencia en cérvidos. Para evaluar el impacto de dichas enfermedades el trabajo tuvo como objetivo realizar un diagnóstico parasitológico de los venados junto con los rumiantes simpátricos: ganado bovino, ovino y ciervos axis. El análisis incluyó parásitos gastrointestinales y pulmonares a partir de materia fecal de las cuatro especies, colectadas estacionalmente durante 2006 y 2007, y de necropsias realizadas en ciervos axis en el 2006. Los resultados revelaron bajas cargas parasitarias tanto en la materia fecal como en los órganos de los animales necropsiados. Los parásitos gastrointestinales hallados tanto en ovinos y bovinos fueron: *Moniezia spp.*, *Ostertagia spp.*, *Haemonchus spp.*, *Trichostrongylus spp.* y *Cooperia spp.*. Este último género también se identificó en ciervos axis, siendo el único parásito que se encontró en esta especie. Ovinos y bovinos compartieron además los géneros *Nematodirus spp.* y *Oesophagostomum spp.* entre sí. Dentro de los parásitos pulmonares, *Dictyocaulus spp.* estuvo presente en venados y en bovinos. El 69% de las heces de venados presentaron larvas de un protostrongilo aun en proceso de identificación. A pesar de la baja carga parasitaria observada, los géneros hallados son compartidos por las distintas especies evaluadas, lo cual señala potencial transmisión inter-específica. Esto representaría una amenaza para la conservación de los venados de la Bahía y muestra la necesidad de profundizar en la investigación e implementar planes sanitarios preventivos en los rodeos domésticos para minimizar la exposición e infección de los venados.





## 201- NUEVOS REGISTROS DE INSECTOS ECTOPARÁSITOS DE MURCIÉLAGOS (DIPTERA: STREBLIDAE Y NYCTERIBIIDAE, Y HEMIPTERA: POLYCTENIDAE) PARA LA PROVINCIA DE SALTA, ARGENTINA

Claps Guillermo L (1), Autino Analía G (2), Miotti María D (3)

(1) Instituto Superior de Entomología "Dr. Abraham Willink", Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Argentina. (2) PIDBA (Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Argentina. (3) CONICET, Laboratorio de Investigaciones Ecológicas de las Yungas (LIEY), Universidad Nacional de Tucumán. [guillermolclaps@csnat.unt.edu.ar](mailto:guillermolclaps@csnat.unt.edu.ar)

Las familias Streblidae y Nycteribiidae (Diptera) y Polyctenidae (Hemiptera) son parásitos hematófagos obligados de murciélagos. En la presente comunicación se dan a conocer nuevos registros y asociaciones ectoparásito-hospedador encontrados sobre murciélagos Molossidae, Noctilionidae y Vespertilionidae, en la provincia de Salta. Los murciélagos fueron recolectados a 20 km de Vespucio, sobre el río Seco, (22° 32' 16" S; 64° 0' 2" W), (dpto. General San Martín), entre los meses de agosto y noviembre de 2005 e identificados como: *Eumops patagonicus*, *Promops nasutus* y *Molossus molossus* (Molossidae); *Eptesicus furinalis* e *Histiotus laeophotis* (Vespertilionidae) y *Noctilio leporinus* (Noctilionidae). Sus ectoparásitos fueron fijados en alcohol 70 % y preparados siguiendo las técnicas convencionales para su identificación al microscopio óptico, encontrándose tres especies: *Hesperoctenes giganteus* (Hemiptera: Polyctenidae), *Basilia plaumanni* (Diptera: Nycteribiidae) y *Paradyschiria fusca* (Diptera: Streblidae). *Hesperoctenes giganteus* se encontró asociada a *Promops nasutus* y *Eumops patagonicus*; *Basilia plaumanni* a *M. molossus*, *E. furinalis* e *H. laeophotis*, y *P. fusca* a *Noctilio leporinus*. *Hesperoctenes giganteus* es una especie rara que fue descrita originalmente sobre *Eumops perotis* de Santiago del Estero y está presente también en Corrientes sobre *E. patagonicus*. En este trabajo se la cita por primera vez para la provincia de Salta y se da una nueva asociación con *Promops nasutus* (Molossidae). *Basilia plaumanni* fue citada de Santiago del Estero sobre *Eptesicus furinalis*; de Córdoba y Salta sobre *H. macrotus*, y de Jujuy sobre *H. laeophotis*. En este trabajo se presenta una nueva asociación con *M. molossus* y una nueva localidad de colecta para Salta. *Paradyschiria fusca* fue registrada para Corrientes, Salta y Jujuy sobre *N. leporinus*, que es su hospedador primario en toda su área de distribución; en este trabajo damos a conocer una nueva localidad de colecta que corresponde al segundo registro para Salta.

## 202- PREFERENCIAS AMBIENTALES DE LAS SUBESPECIES DE *Craneopsylla minerva* (ROTHSCHILD) (INSECTA: SIPHONAPTERA) EN EL CHACO ÁRIDO (CATAMARCA, ARGENTINA)

Colombetti Patricia L. (1), Carma María I. (1), Autino Analía G. (2), Claps Guillermo L. (3)

(1) Cátedra Diversidad Animal II, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca, Av. Belgrano 300, (4700) San Fernando del Valle de Catamarca, Catamarca, Argentina. [pattycolom@hotmail.com](mailto:pattycolom@hotmail.com). (2) Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo - Universidad Nacional de Tucumán y PIDBA (Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina). Miguel Lillo 205, San Miguel de Tucumán (4000), Tucumán, Argentina. (3) Instituto Superior de Entomología "Dr. Abraham Willink" (INSUE). Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo - Universidad Nacional de Tucumán. Miguel Lillo 205, San Miguel de Tucumán (4000), Tucumán, Argentina.

Las poblaciones de roedores se encuentran asociadas a una fauna ectoparasitaria propia, siendo la asociación ectoparásito-hospedador la manifestación de diferentes procesos entre los que se encuentran ecológicos y ambientales. Estudios sobre especies de sifonápteros asociados a roedores sigmodontinos, en diferentes ambientes del departamento Ambato, Catamarca, se vienen realizando desde el año 2005. El objetivo del presente estudio fue analizar la influencia del medio ambiente en la asociación de las subespecies de *Craneopsylla minerva* (Rothschild) con el hospedador *Graomys griseoflavus* (Waterhouse). El muestreo se realizó en la estación de otoño de los años 2006 y 2007, en la región fitogeográfica perteneciente al Chaco en la localidad de Huaycama (28° 07' 33" S, 65° 47' 27,44" W) del departamento Ambato, ubicada a una altura de 941 m s.n.m. Se seleccionaron dos sectores diferentes, uno antropizado, abarcando los alrededores de las viviendas y márgenes del río; y el otro correspondió a un área no alterada del Chaco Árido. Para la captura de los roedores se utilizaron trampas Sherman colocadas en transectas durante tres noches consecutivas. Las pulgas fueron recolectadas mediante peinado exhaustivo del pelaje de los roedores, preparadas siguiendo técnicas convencionales e identificadas al microscopio óptico. Se determinaron dos subespecies de *Craneopsylla minerva*: *C. m. minerva* (Rothschild) y *C. m. wolffhuegeli* (Rothschild). La primera estuvo presente en todos los ejemplares de *Graomys griseoflavus* capturados en el hábitat del Chaco Árido no alterado; mientras que *Craneopsylla minerva wolffhuegeli* se encontró en los roedores capturados en el ambiente antropizado. Estos resultados mostraron la existencia de una preferencia ambiental de cada subespecie de *Craneopsylla minerva*, por lo que las modificaciones del medio ambiente creadas por el efecto antrópico pueden afectar la relación ectoparásito-hospedador, actuando éste como factor limitante en la presencia de determinados grupos de ectoparásitos, cuyo ciclo de vida transcurre en parte fuera del hospedador.





### 203- NUEVO REGISTRO DE *Tunga penetrans* L. (SIPHONAPTERA: TUNGIDAE) QUE FORTALECE SU ASOCIACIÓN PRIMARIA CON DASIPÓDIDOS (XENARTHRA)

Ezquiaga María C. (1), Lareschi Marcela (1), Udrizar Sauthier Daniel E. (2), Abba Agustín M. (3)

(1) Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE-CCT La Plata-CONICET-UNLP) Calle 2 No. 584 (1900) La Plata, Argentina [ceciliaezquiaga@yahoo.com.ar](mailto:ceciliaezquiaga@yahoo.com.ar) (2) Centro Nacional Patagónico, Bvd. Brown s/n, Casilla de correo 128, 9120 Puerto Madryn, Chubut, Argentina (3) División Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP

El género *Tunga* abarca 10 especies con distribución tropical. Sus hospedadores naturales son xenartros, aunque secundariamente parasitan a varias especies de roedores. *Tunga penetrans* es la única especie registrada en la Argentina y una de las pocas que parasitan al hombre y a los animales domésticos causando tungiasis. Por su importancia epidemiológica, su hallazgo en estos hospedadores ha sido más frecuente que en animales silvestres. Si bien se considera que los dasipódidos son sus hospedadores primarios, en la Argentina esta asociación fue registrada recientemente por primera vez, al hallarse en *Chaetophractus villosus* y *Dasyopus hybridus* en el noreste de la provincia de Buenos Aires. En el marco de un estudio cuyo objetivo es analizar la asociación entre dasipódidos y sifonápteros, se examinaron ejemplares de *C. villosus*, *Zaedyus pichiy*, *D. hybridus* y *Chaetophractus vellerosus* procedentes de localidades de las provincias biogeográficas del Monte, Pampeana y Estepa Patagónica. Dos especímenes machos de Tungidae fueron colectados de un ejemplar de *C. villosus* capturado en la ruta nacional N° 40 a 10 Km al norte de Tecka (43°24'38"S, 70°52'51"W) en la provincia del Chubut. Fueron fijados en alcohol 96%, aclarados con potasa, diafanizados en eugenol, montados en Bálsamo de Canadá e identificados como *Tunga penetrans*. Este registro constituye el primero de esta especie para la Patagonia y el segundo de *T. penetrans* asociada a armadillos en la Argentina. Además, se extiende su distribución 1450 Km al sur del registro más austral conocido hasta el momento, lo que podría explicarse por deficiencias en los muestreos o falta de prospecciones en áreas intermedias. Estudios moleculares recientes ubican al género *Tunga* en la base de la filogenia de los sifonápteros, posición similar a la de los xenartros en el clado de los mamíferos. Por lo tanto, su asociación con estos mamíferos basales sugiere que el origen y diversificación de estos insectos coincide con la diversificación de sus mamíferos-hospedadores. En este sentido, el nuevo registro que se da a conocer fortalece esta hipótesis.

### 204- INFECCIÓN POR *Syphacia muris* EN *Rattus norvegicus* CAPTURADOS EN UN AMBIENTE URBANO MARGINAL DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES, ARGENTINA.

Hancke Diego, Cueto Gerardo, Suarez Olga V.

Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Universitaria, Pabellón 2, piso 4, laboratorio 104 (C1428EHA), Buenos Aires, Argentina.

E-mail: [diegohancke@yahoo.com.ar](mailto:diegohancke@yahoo.com.ar).

Nematodos del género *Syphacia* (orden Ascarida, suborden Oxyurida) son endoparásitos comúnmente hallados en el ciego y colon de roedores, siendo *Syphacia muris* la especie normalmente presente en ratas del género *Rattus*. Con el objetivo de estudiar la infección de *Syphacia muris* en *Rattus norvegicus* y las características del hospedador que afectan los parámetros de infección, se seleccionaron ejemplares de *Rattus norvegicus* capturados en la Villa 31 de Retiro, Buenos Aires (34° 34' 50.89" S; 58° 23' 02.28" O), entre noviembre del 2003 y agosto del 2007. Se extrajeron los parásitos presentes en el ciego y colon y se calculó la prevalencia (p) y la intensidad (i) de infección. De los 33 ejemplares de *Rattus norvegicus* analizados, 27 resultaron estar infectados con al menos un ejemplar de *Syphacia muris* (p=82%) con un rango de intensidad de infección que varió entre 1 y 106 vermes por hospedador. La prevalencia se mantuvo en valores de entre 75 y 89% a lo largo de las estaciones del año en que fue capturado el hospedador, y no se encontraron diferencias significativas entre machos y hembras (p>0.05). En cambio, se encontró una asociación directa y positiva entre el largo total de *Rattus norvegicus* y la intensidad de infección de *Syphacia muris* mediante el cálculo del coeficiente no paramétrico de Spearman (S=0.35; p<0.05). Esta correlación hallada puede deberse a que hospedadores de mayor tamaño tienen una mayor demanda de alimento, lo que podría afectar las tasas de infección de *Syphacia muris*. Por otro lado, la estabilidad de los valores de prevalencia a lo largo de las estaciones del año podría deberse a que el ciclo de vida de *Syphacia muris* es directo sin estadios de vida libre, viéndose poco afectado por factores bióticos y abióticos del ambiente.





## 205- SIFONÁPTEROS PARÁSITOS DE ROEDORES (CRICETIDAE, OCTODONTIDAE Y CAVIIDAE) DE LA PROVINCIA DE JUJUY: NUEVOS APORTES A SU CONOCIMIENTO

Lareschi Marcela (1, 3), Autino Analía G. (2), Sanchez Juliana (1, 3), Díaz M. Mónica (2, 3), Barquez Rubén M. (2, 3)  
(1) Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE-CCT La Plata- CONICET-UNLP), calle 2 N° 584, 1990 La Plata, Argentina ([mlareschi@cepave.edu.ar](mailto:mlareschi@cepave.edu.ar)), (2) PIDBA (Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205, San Miguel de Tucumán (4000), Tucumán, Argentina; (3) CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas), Argentina.

Se dan a conocer nuevos registros de distribución y hospedatoria para sifonápteros (Insecta: Siphonaptera) parásitos de roedores cricétidos, octodóntidos y cávidos de Jujuy, Argentina. Los ejemplares estudiados fueron colectados en localidades de los departamentos de Santa Catalina, Tumbaya, San Antonio, Tilcara, Yavi, Susques y Humahuaca, y preparados siguiendo técnicas convencionales para su identificación a microscopio óptico. Los roedores hospedadores fueron identificados como: *Phyllotis xanthopygus*, *P. osilae*, *Akodon albiventer*, *A. caenosus*, *Eligmodontia hirtipes jucunda*, *E. puerulus*, *Calomys lepidus*, *Oligoryzomys* sp., *Graomys domorum* (Cricetidae, Sigmodontinae); *Octodontomys gliroides* (Octodontidae); y *Galea musteloides* (Caviidae). Los sifonápteros identificados fueron *Craneopsylla minerva minerva*, *Nonnapsylla rothschildi wagneri* (Stephanocircidae, Craneopsyllinae); *Neotyphloceras crassispina* y *Adoratopsylla intermedia intermedia* (Ctenophthalmidae); *Hectopsylla gracilis* (Pulicidae); *Tetrapsyllus (Phylliver) bleptus* y *Ectinorus* sp. (Rhopalopsyllidae, Parapsyllinae). Se registra por primera vez para Argentina el género *Nonnapsylla*, con la especie *N. r. wagneri* descrita en base a especímenes colectados de *G. musteloides* de Puno, Perú. Aquí se registra asociada a la misma especie y también a especies de sigmodontinos. *Neotyphloceras crassispina* y *H. gracilis* se agregan a la provincia de Jujuy. Esta última especie se encontró en otras localidades parasitando a varias especies de *Eligmodontia* lo que sucede con nuestros registros de Jujuy, sugiriendo una probable relación genérica. La asociación de *A. i. intermedia* con *P. osilae* podría ser accidental, debido a que los registros conocidos la vinculan asociada a especies de marsupiales. Con la excepción de *Oligoryzomys* sp. y *Graomys domorum*, los resultados obtenidos amplían la nómina de parásitos de las restante nueve especies y subespecies de roedores.

## 206- SIFONÁPTEROS Y CARNÍVOROS: ¿PARÁSITOS DE LAS PRESAS EN SUS DEPREDADORES?

Lareschi Marcela (1), Pereira Javier (2), Ezquiaga María C. (1), Abba Agustín M. (3); Sanchez Juliana P. (1), Udrizar Sauthier Daniel E. (4), Beldomenico Pablo M. (5).

(1) Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE, CCT La Plata, CONICET-UNLP). Calle 2 N° 584, 1900 La Plata [mlareschi@cepave.edu.ar](mailto:mlareschi@cepave.edu.ar) (2) Centro de Ecología Aplicada del Neuquén (CEAN - CONICET), Junín de los Andes, Neuquén. [javipereira@yahoo.com](mailto:javipereira@yahoo.com) (3) Grupo de Estudios en Ecología y Etología de Mamíferos, Departamento de Ciencias Básicas, UNLu y División Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP (4) Centro Nacional Patagónico, Bv. Brown s/n, casilla de correo 128, 9120 Puerto Madryn, Chubut (5) Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral Global Health Programs. Wildlife Conservation Society

Las especies de sifonápteros que parasitan a los carnívoros silvestres en todo el mundo son pocas si se las compara con las de otros mamíferos; si bien no se descarta una escasez real de estos insectos, un reducido número de relevamientos también es determinante. En general, las especies de sifonápteros que se conocen asociadas a carnívoros silvestres no les serían "propias", sino que se asociarían a otros mamíferos en forma primaria. Si bien en términos generales la filogenia de estos insectos refleja la de sus hospedadores, se sabe que factores ecológicos son determinantes en la colonización de nuevos grupos hospedadores. Con la finalidad de ampliar el registro de sifonápteros parásitos de cánidos y félidos en la Argentina e interpretar la asociación parásito-hospedador, basándonos en la hipótesis de que estos carnívoros estarían adquiriendo los insectos desde sus mamíferos-presa, damos a conocer resultados preliminares. Se obtuvieron sifonápteros de ejemplares de: Carnívora (Canidae): *Pseudalopex gymnocercus*; (Felidae) *Leopardus colocolo* y *Leopardus geoffroyi*; Xenarthra (Dasypodidae): *Chaetophractus vellerosus*, *Chaetophractus villosus*, *Chlamyphorus truncatus* y *Zaedyus pichiy*; Rodentia (Cricetidae, Sigmodontinae): *Eligmodontia* spp.; (Chinchillidae, Lagostominae): *Lagostomus maximus*. Los insectos se fijaron en alcohol 96%, aclararon y montaron en bálsamo de Canadá; se identificaron las siguientes especies: Malacopsyllidae: *Malacopsylla grossiventris* y *Phthiropsylla agenoris*; Rhopalopsyllidae, Rhopalopsyllinae: *Tiamastus* sp.; Tungidae: *Hectopsylla* spp.; Stephanocircidae: *Tiarapsylla argentina*. Todos los sifonápteros fueron registrados al menos tanto de una especie de carnívoro, como de una de armadillo y/o roedor, sosteniendo nuestra hipótesis. Dado que todos los insectos aquí reportados están considerados asociados en forma primaria a armadillos y/o roedores, la vía de colonización de los carnívoros sería mediante la asociación depredador-presa que ejercen sobre los otros mamíferos. La relación depredador-presa entre los hospedadores muestreados fue documentada por observaciones directas y estudios de los hábitos alimenticios de cánidos y félidos del presente estudio e información bibliográfica.





## 207- PARÁSITOS INTESTINALES DEL VENADOS DE LAS PAMPAS (*Ozotoceros bezoarticus*), EN LOS PASTIZALES SEMIÁRIDOS DE SAN LUÍS, ARGENTINA.

López Santoro María S. (1), Navone Teresa G (1), Merino Mariano L. (2)

(1) Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE) UNLP-CONICET. Calle 2 No. 584, 1900 La Plata, Argentina. (2) Sección Mastozología, División Zoología Vertebrados, Museo de La Plata, Universidad Nacional de La Plata, CIC Paseo el Bosque, (B1900FWA) La Plata, Buenos Aires, Argentina. [msslantoro@yahoo.com.ar](mailto:msslantoro@yahoo.com.ar).

Identificar los factores sanitarios que afectan a los individuos silvestres es fundamental para interpretar el rol de las enfermedades en la dinámica de las poblaciones. De las ocho especies de cérvidos nativos de Argentina el venado de las pampas *Ozotoceros bezoarticus* es la más amenazada y actualmente está en peligro de extinción. El ganado doméstico, principalmente las vacas (*Bos taurus*), podrían estar actuando de reservorio de los parásitos que afectan a los venados. El objetivo de este trabajo es conocer las especies de parásitos intestinales presentes en los venados de las pampas y en las especies domésticas cohabitantes. Muestras de materia fecal de venados ( $n = 30$ ) y vacas ( $n=9$ ) fueron colectadas en dos sitios del centro-sur de la provincia de San Luis ("El Centenario" 34°20'S, 65°55'O y La "La Travesía" 34°29'S, 65°57'O). Las muestras fueron conservadas en formol al 10%. Para la recuperación de huevos y quistes se utilizaron las técnicas de concentración por flotación (Sheater) y sedimentación (Ritchie). El 53% ( $n = 16$ ) de los venados y el 76% ( $n = 6$ ) de las vacas estuvieron parasitados. En venados se encontraron 6 géneros de nematodos y las prevalencias más altas fueron para *Haemoncus* (37%) y *Trychostrongylus* (17%), seguidos por *Oesophagostomun* (7%), *Ostertagia* (5%), *Cooperia* (3%) y *Trichuris* (3%). En ganado vacuno las prevalencias más altas fueron para *Haemoncus* (33%), *Moniezia* (22%) y *Cooperia* (22%). Quistes de coccidios con pared lisa y estriada (*Eimeria* sp) se hallaron en vacas (33%) y sólo en el 3% de los venados. Estos hallazgos, sumados a los obtenidos en otros trabajos, permitirán la elaboración de un catálogo de especies parasitarias, que podrá ser utilizado como herramienta diagnóstica en los estudios de conservación y evaluar el rol del ganado cohabitante en la transferencia de infecciones parasitarias.

## 208- *Chaetophractus villosus* Y *chaetophractus vellerosus* : HOSPEDADORES ASINTOMÁTICOS DE LA INFECCIÓN POR PICOBIRNAVIRUS

Masachessi Gisela. (1), Villarreal Daniel (2), Carello Miguel (2), Asis Carina (2), Martínez Laura C. (1), Giordano Miguel O. (1), Barril Patricia A.(1), Isa Maria B.(1), Nates Silvia V.(1)

(1) Instituto de Virología "Dr. J.M. Vanella", Fac. De.Cs. Médicas, Univ. Nac. de Córdoba. Enfermera Gordillo Gomez s/n - Cd Universitaria - Córdoba - Argentina. (2): Jardín Zoológico de Córdoba. Rondeau 798- Córdoba- Argentina. [gmasachessi@yahoo.com.ar](mailto:gmasachessi@yahoo.com.ar)

Los Picobirnavirus (PBV) constituyen un nuevo grupo de virus aún no clasificados, que infectan humanos y animales. Se desconoce el modelo de infección que establecen en el huésped y su potencial patogénico. Un muestreo realizado en el Jardín Zoológico de Córdoba permitió detectar dos especies de quirquinchos, *chaetophractus villosus* y *chaetophractus vellerosus*, (Flia Dasypodidae) susceptibles a la infección. Los objetivos de este trabajo fueron: A. Determinar el modelo de infección que PBV establece en estas especies, B. Establecer la potencial asociación del virus con gastroenteritis, y C. Establecer relaciones filogenéticas entre cepas PBV aisladas de quirquinchos y otras especies animales. Se realizó el seguimiento de la excreción viral en tres animales adultos en cautiverio, durante 6, 15 y 30 meses, respectivamente; las muestras fueron clasificadas como diarreas o no diarreas en base a sus consistencias al momento de la obtención. La detección del genoma viral se realizó por electroforesis en geles de poliacrilamida (PAGES/S) y la caracterización nucleotídica por transcripción reversa-reacción en cadena de la polimerasa (RT-PCR) (producto: 262 pb, segmento 2 de PBV). En los tres seguimientos realizados se identificó PBV en la materia fecal de los animales a lo largo de todo el período estudiado, detectándose muestras PBV-PAGE negativas entre períodos de excreción viral. El alineamiento nucleotídico de la muestra de quirquinchos con secuencias de PBV aisladas de otros animales (cerdos y ñandúes) mostró una identidad nucleotídica del 100%. Ningún animal presentó diarrea al momento de la recolección de la muestra. Los resultados sugieren una falta de relación etiológica entre PBV y la enfermedad diarreaica, brindando evidencias de que quirquinchos adultos infectados con PBV serían portadores asintomáticos, persistentemente infectados, involucrados en el mantenimiento del virus. La alta identidad nucleotídica entre cepas PBV excretadas por diferentes animales indicaría que un mismo genotipo de PBV circula entre diversas especies.





## 209- ENDOPARÁSITOS INTESTINALES EN *Alouatta caraya* (PRIMATES, CEBOIDEA) EN SEMICAUTIVERIO: UN ESTUDIO PRELIMINAR SOBRE LA VARIACIÓN ESTACIONAL.

Milozzi Carola (1), Lopez Santoro María S. (2), Bruno Gabriela (1,3), Mudry Marta D (1), Navone Graciela T. (2)  
(1): Grupo de Investigación en Biología Evolutiva (GIBE). Depto. de Ecología, Genética y Evolución. FCEyN, UBA. Ciudad Univ. Pabellón II. 4to Piso. Lab. 46. (1428EHA). Cdad. Autónoma de Bs. As. Argentina. (2): Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE) UNLP-CONICET. Calle 2 No. 584, 1900. La Plata. Argentina. (3): Centro De Reeducción Del Mono Aullador Negro. Camino Est. El Rosario. Ascocchinga. RE66. Córdoba. Argentina. [caromilozzi@hotmail.com](mailto:caromilozzi@hotmail.com)

*Alouatta* es uno de los géneros de primates neotropicales más estudiado en relación a endoparásitos intestinales. En Argentina, *Alouatta caraya* es el primate más comercializado como mascota y frecuente de encontrar en jardines zoológicos. El objetivo del estudio es caracterizar los endoparásitos intestinales presentes en tropas en semicautiverio en ambientes antropogénicos del Centro de Reeducción del Mono Aullador Negro (CRMAN-Córdoba) y determinar la variación estacional en la composición taxonómica y la distribución de la infección parasitaria. Se tomaron muestras frescas (n=33) de materia fecal en 4 oportunidades entre noviembre 2006 y diciembre 2007 (una por estación), se conservaron en formol al 10 % y se analizaron en el CEPAVE-UNLP aplicando las técnicas de Ritchie y de Willis. Se calculó la prevalencia de infección (P) para las muestras analizadas. Una tropa fue seleccionada y observada durante el tiempo del estudio para evaluar la prevalencia estacionalmente. Para las comparaciones se aplicó el Test de Chi-Cuadrado. Se hallaron *Giardia lamblia*, *Entamoeba coli*, *Eimeria* sp y *Bertiella* sp. Se encontró *Giardia lamblia* en 3 de las 4 estaciones (primavera ausente); *Eimeria* sp estuvo presente en invierno y verano y *E. coli* sólo en verano. Se hallaron diferencias significativas para *G. lamblia* (P=0%; p>0.05) en primavera y entre estaciones para *E. coli* (P=11%-verano; p>0.05) y *Eimeria* sp (P=80%-invierno y 11,11%-verano; p>0.05). La ausencia de endoparásitos en primavera podría explicarse por deficiencias del muestreo. En invierno, aunque las condiciones ambientales son severas para los endoparásitos, la alta prevalencia de *Eimeria* sp estaría relacionada con una mayor susceptibilidad de estos aulladores debido a la baja disponibilidad de alimento en el bosque. Para el manejo en cautiverio y semicautiverio cobra importancia tipificar los endoparásitos intestinales que albergan estos primates, conocer su dinámica de infección e identificar posibles vías de transmisión considerando su estrecha relación con el humano.

## 210- PRIMER REGISTRO DE CESTODES CYCLOPHYLLIDEA EN *Akodon azarae* (RODENTIA: SIGMODONTINAE)

Miño, Mariela H (1), Rojas Herrera Elba J. (1), Notarnicola Juliana (2)  
(1) Lab. Ecología de Poblaciones, Dpto. de Ecología, Genética y Evolución, Fac. Cs. Exactas y Naturales, UBA, Ciudad Universitaria, Pabellón II, 4to piso, C1428EGA Buenos Aires. (2) Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores CEPAVE (CCT- CONICET- La Plata) (UNLP), Calle 2 N° 584, 1900 La Plata, Buenos Aires. E-mail: [mminio@ege.fcen.uba.ar](mailto:mminio@ege.fcen.uba.ar)

El objetivo de esta comunicación es reportar la presencia de cestodes adultos y larvas del Orden Cyclophyllidea en *A. azarae*. Se examinaron los tubos digestivos y órganos anexos de 132 individuos de *A. azarae* capturados en granjas avícolas del partido de Exaltación de la Cruz (Buenos Aires) entre 1998 y 2001. Más de 6300 helmintos fueron encontrados, de los cuales el 99,3% fueron nematodos y el 0,7% cestodes. Cestodes adultos del Orden Cyclophyllidea, presentando un escolex con 4 ventosas y proglótides grávidas, fueron encontrados en el intestino (P = 8,33%), mientras que en el hígado se hallaron quistes conteniendo larvas de tipo estrobilocerco correspondiente al mismo orden (P=7,75%). Si bien ambos cestodes (adultos y larvas) pertenecen al mismo orden, corresponderían a especies diferentes, ya que para los adultos el roedor actuaría como hospedador definitivo, mientras que sería intermediario para las larvas. Los adultos podrían pertenecer al género *Rodentolepis*, el cual fue citado como parásito del intestino de otros sigmodontinos (*Scapteromys aquaticus*, *Oxymycterus rufus* y *Deltamys kempii*) en humedales de la provincia de Buenos Aires. En cambio, los estrobilocercos pertenecerían a *Taenia taeniaeformis*, única especie con este tipo de larva. Los principales hospedadores definitivos de *T. taeniaeformis* son el gato y perro domésticos, mientras que los múridos *Mus musculus* y *Rattus* spp. son sus principales hospedadores intermediarios. Hasta el presente, no se han reportado estrobilocercos en roedores sigmodontinos en ambientes naturales. Este hallazgo sugiere que *T. taeniaeformis* podría utilizar a *A. azarae* como hospedador intermediario cuando éste incursiona ambientes domésticos o peridomésticos. Así, *A. azarae* podría llegar a ser una especie de importancia en la transmisión de *T. taeniaeformis*. Futuros estudios parasitológicos sobre perros y otros carnívoros presentes en el área serán necesarios para comprender mejor la importancia sanitaria que *A. azarae* podría tener en la transmisión de esta zoonosis.





## 217- PRIMER REPORTE DE NEMATODOS EN EPIDÍDIMO DE *Sturnira liliium* (CHIROPTERA: PHYLLOSTOMIDAE)

Miotti Daniela (1,2), Mangione Susana (3), Oviedo Mirna (4), Ramallo Geraldine(4)

(1) [myoti@tucbbs.com.ar](mailto:myoti@tucbbs.com.ar) LIEY (Laboratorio de Investigaciones Ecológicas de las Yungas). (2) CONICET, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. (3) Instituto de Morfología Animal, Fundación Miguel Lillo, Tucumán. (4) Instituto de Invertebrados, Fundación Miguel Lillo.

Es rara la transmisión sexual de macroparásitos en animales y mucho más en mamíferos, habiéndose reportado tres casos. Dos ocurren en el hombre y uno en el roedor, *Apodemus sylvaticus*. Según los autores la infección se produce durante la cópula a través de la eyaculación. Se registran alrededor de 18.000 especies de nematodos con una gran variedad de ciclos de vida y modos de infección. Con respecto a los murciélagos y sus parásitos es escaso el conocimiento y el rol de éstos en sus ciclos vitales. El objetivo de este trabajo es registrar por primera vez a nematodos localizados en el epidídimo del murciélago frugívoro *Sturnira liliium*, constituyendo además el primer reporte para el Orden Chiroptera. Se capturaron 10 ejemplares machos adultos de *S. liliium* en Orán, Salta (Argentina). Los ejemplares se estudiaron mediante lupa binocular e instrumental de disección. En el tubo digestivo no se localizaron nematodos. Los testículos fueron procesados con técnicas histológicas, con la tinción de Hematoxilina-Eosina. Éstas revelaron la presencia, en un individuo, de numerosos nematodos localizados en los túbulos del epidídimo. Al no evidenciarse ningún carácter morfológico distintivo no pudo identificarse los parásitos, como así tampoco si se trataba de juveniles o adultos. Se supone, por las dimensiones, que se trataría de juveniles. El hecho de haber localizado nematodos en el epidídimo en sólo uno de los ejemplares estudiados hace suponer que se trataría de una infección accidental, no obstante sería necesario realizar otros estudios histológicos a fin de confirmar la existencia de esa modalidad de transmisión de los nemátodos entre los murciélagos. Cabe destacar que la mayoría de los nematodos que infectan a los murciélagos frugívoros son de ciclo directo, es decir, no participa un hospedador intermediario, por lo que sería lógico que la transmisión de los nematodos se produjera durante el contacto entre los hospedadores.

## 212- NUEVA LOCALIDAD GEOGRÁFICA Y PRIMER REGISTRO EN LA ARGENTINA DE *Cheiropterinema globocephala* (NEMATODA: MOLINEIDAE).

Oviedo Mirna C. (1)(2), Ramallo Geraldine (1), Miotti M. Daniela (3)(4), Claps Lucia E. (2)(5).

(1) Instituto de Invertebrados, Fundación Miguel Lillo, Tucumán. (2) Cátedra de Invertebrados, Fac.de Cs. Naturales e IML, UNT, Tucumán. (3) LIEY (Laboratorio de Investigaciones Ecológicas de las Yungas). (4) CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas). (5) Facultad de Ciencias y Tecnología, UADER, Entre Ríos. [mirmaoviedo@gmail.com](mailto:mirmaoviedo@gmail.com)

*Cheiropterinema globocephala* Sandground, 1929 se registró en tres especies de quirópteros frugívoros: *Artibeus jamaicensis* Leach, *Artibeus lituratus* (Olfers) y *Artibeus planirostris* (Spix) provenientes de México, Costa Rica, Nicaragua, Colombia, Venezuela, Perú, Guianas, Ecuador y Brasil. En la Argentina, se registraron como parásitos de quirópteros insectívoros a tricostrongílidos, tricúridos y fisaloptéridos en Entre Ríos y Chubut. El objetivo de este trabajo es registrar por primera vez al nematodo *Cheiropterinema globocephala* como parásito del murciélago frugívoro *Artibeus planirostris* en la Argentina y ampliar su distribución geográfica en Sudamérica. Se capturaron 25 ejemplares de *A. planirostris* en localidades de Jujuy y Tucumán. Los nematodos fueron fijados con formol al 10% y conservados en etanol de 70%; fueron diafanizados en lactofenol y dibujados mediante microscopio con cámara clara. En 15 (60%) de los 25 ejemplares de *A. planirostris* examinados se aislaron nematodos, identificados como *Cheiropterinema globocephala*. Los 36 parásitos adultos (23 hembras, 13 machos) se localizaron en intestino y estómago. La intensidad media fue de 2,4 nematodos por quiróptero. Cabe destacar que los ejemplares de *Ch. globocephala* estudiados en esta investigación presentaron caracteres similares a los descritos previamente por otros autores, excepto que la vesícula cefálica es estriada y no lisa. Es importante el estudio de helmintos de quirópteros, ya que éstos pueden ser utilizados como indicadores biológicos de sus hospedadores y aún más al tratarse de mamíferos voladores muy beneficiosos al dispersar las semillas de plantas colonizadoras y exóticas, cumpliendo un importante rol en el mantenimiento de la heterogeneidad de las selvas. *Cheiropterinema globocephala* es el primer nematodo registrado en un murciélago frugívoro que habita naturalmente Argentina. Este trabajo se realiza dentro del proyecto "Biología y sistemática de invertebrados terrestres (Insectos y Nematodos) dañinos, del norte de la Argentina" (CIUNT).





### 213- CONVIVENCIA FORZADA Y PARÁSITOS EN LA RESERVA PROVINCIAL LA PAYUNIA, MENDOZA: ¿DESVENTAJAS PARA EL GUANACO?

Rago María V (1), Colombo Valeria C (1), Moreno P (1), Beldoménico Pablo M (1)(4), Marull Carolina A (1), Macedo Ana M (4), Gutierrez Gabriela L (4), Uhart Marcela M (1), Carmanchahi P (2)(3).

(1) Programa Mundial de Salud - Wildlife Conservation Society (2) Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales Juan A. Maza. Mendoza (3) INIBIOMA-CONICET-UNCOMA (4) Facultad de Ciencias Veterinarias – Universidad Nacional del Litoral. Esperanza, Santa Fe. [virginiarago.vet@gmail.com](mailto:virginiarago.vet@gmail.com).

Las poblaciones de guanacos (*Lama guanicoe*) se han reducido dramáticamente en el último siglo, debido principalmente a la introducción del ganado ovino. Aun en áreas de reserva como La Payunia, los guanacos conviven con especies domésticas, sujetos de la ganadería de subsistencia de los pobladores locales. Con el objetivo de iniciar una evaluación de posibles efectos negativos de esta convivencia sobre la salud de los guanacos silvestres, fueron analizadas 114 muestras de materia fecal de guanacos que habitan en la reserva, recolectadas en octubre 2007, enero y abril de 2008. Se procesaron mediante técnicas cualitativas basadas en sedimentación y flotación con solución sacarosa de Benbrook. Se realizó cultivo de nematodos y esporulación de ooquistes en dicromato de potasio. De los individuos muestreados, presentaron formas parasitarias un 83%, 47% y 63% en las estaciones de primavera, verano y otoño respectivamente. Los parásitos hallados fueron: *Nematodirus* spp, *Eimeria macusaniensis*, *Eimeria* spp, *Trichuris* spp, *Capillaria* spp, *Cooperia* sp. Los ooquistes de *Eimeria* spp. presentaron características estructurales y de tamaño similares a *E. alpaca* y *E. lamae*. Se obtuvieron en los cultivos dos tipos distintos de larvas de *Nematodirus* y una de *Cooperia* sp. Ambos géneros pueden parasitar tanto a especies domésticas, como a guanacos. La presencia de estas larvas podría ser producto de la convivencia forzada entre el ganado y los guanacos, por lo que consideramos necesario profundizar la caracterización de los géneros hallados así como extender el estudio hacia el ganado presente en la reserva. La posterior aplicación de un plan de desparasitación tendiente a minimizar la transmisión entre especies domésticas y silvestres favorecería la conservación del guanaco en áreas protegidas.

### 214- STREPSIRRHINI (PRIMATES) HOSPEDADORES DE NEMATODES ENTEROBIINAE (OXYURIDAE): NUEVOS APORTES AL CONOCIMIENTO DE *Lemuricola (Madoxyuris) bauchoti* Y A LA DISTRIBUCIÓN HOSPEDATORIA DEL GÉNERO LEMURICOLA

Robles M d Rosario (1), Loudon James. E. (2), Kinsella John. M (3)

(1) Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores CEPAVE (CCT- CONICET- La Plata) (UNLP), Calle 2 N° 584, 1900 La Plata, Buenos Aires, Argentina. (2) Department of Anthropology, University of Colorado-Boulder, Boulder, CO 80309-0233, USA. (3) HelmWest Laboratory, 2108 Hilda Avenue, Missoula, Montana 59801, USA. e-mail: [rosario@cepave.edu.ar](mailto:rosario@cepave.edu.ar).

Diferentes estudios de especificidad y cladísticos han revelado una alta probabilidad de co-especiación entre los nematodos Enterobiinae (Oxyuridae) y sus hospedadores Primates. Sin embargo, sólo el 14% de las especies de primates Strepsirrhini se registraron como hospedadores de Enterobiinae. Las especies del género *Lemuricola* (Enterobiinae) se clasifican en tres subgéneros (*Protenterobius*, *Lemuricola* y *Madoxyuris*) y parasitan a hospedadores de las familias Lemuridae, Lorisidae, Cheirogaleidae y Daubentonidae (Strepsirrhini). El objetivo de este estudio fue estudiar los nematodos Enterobiinae presentes en *Lemur catta* y analizar los patrones en la distribución de las especies del género *Lemuricola* sobre sus hospedadores Strepsirrhini. Fueron examinadas las heces de especímenes de *Lemur catta* (Lemuridae) procedentes de Madagascar, Beza Mahafaly Special Reserve, Provincia de Toliara. Se hallaron especímenes adultos de la especie *Lemuricola (Madoxyuris) bauchoti*, la cual fue claramente ilustrada y fotografiada por primera vez con microscopio electrónico de barrido (MEB). Así, se consideraron caracteres morfológicos nuevos y relevantes, tales como detalles de las papilas cefálicas, estructuras bucales, ala lateral, área rugosa, distribución y características de papilas caudales del macho. Se observó además que cada subgénero de *Lemuricola* está asociado a una familia en particular de Strepsirrhini, *Protenterobius* parasita a Lorisidae, *Lemuricola* a Cheirogaleidae y *Madoxyuris* se registra en Lemuridae y Daubentonidae. La especie hallada en *Daubentonia madagascariensis* (única especie de Daubentonidae) es *L. (M.) daubentonia* cuya pertenencia en *Madoxyuris* es dudosa, siendo probable su traslado a un nuevo subgénero. En este estudio se redescubre a *L. (M.) bauchoti* y se registra a *Lemur catta* como nuevo hospedador de esta especie, contribuyendo a fortalecer el patrón de distribución conocido de los Enterobiinae en diferentes familias de Strepsirrhini. Futuros estudios tendientes a ampliar el registro hospedatorio y el desarrollo de análisis cladísticos confirmarán la utilidad de estos nematodos como indicadores de la filogenia de sus hospedadores.





## 215- PARÁSITOS DE ROEDORES DE LA CUENCA DEL PLATA ARGENTINA: UN ESTUDIO INTEGRADO DE AKODONTINOS Y NEMATODES OXYURIDAE, TRICHURIDAE Y CAPILLARIIDAE

Robles M. del Rosario, Navone Graciela T.

Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores CEPAVE (CCT- CONICET- La Plata) (UNLP), Calle 2 N° 584, 1900 La Plata, Buenos Aires, Argentina e-mail: [rosario@cepave.edu.ar](mailto:rosario@cepave.edu.ar).

Los roedores de la tribu Akodontini (Sigmodontinae-Cricetidae) se caracterizan por su gran diversidad y distribución en América del Sur. La mayoría de los géneros presentan especies con poblaciones en el noreste de la Argentina. De las 17 especies de roedores akodontinos presentes en la Cuenca del Plata argentina solo siete habían sido registradas como hospedadoras de alguna especie de nematode. En este estudio se presenta la composición taxonómica de los nematodos Oxyuridae, Trichuridae y Capillariidae asociados a las especies de roedores akodontinos distribuidos en la Cuenca del Plata argentina. Se examinaron las vísceras de un total de 826 individuos pertenecientes a 12 especies: *Akodon azarae*, *A. montensis*, *A. philipmyersi*, "*Akodon*" *serrensis*, *Bibimys chacoensis*, *Brucepattersonius* sp., *Deltamys kemp*, *Necromys lasiurus*, *Oxymycterus misionalis*, *Oxymycterus rufus*, *Scapteromys aquaticus*, *Thaptomys nigrita* procedentes de colectas realizadas entre 1993-2007 en 42 localidades de las Provincias de Buenos Aires, Santa Fe, Entre Ríos, Corrientes, Misiones, Chaco y Formosa. Diez especies de akodontinos examinadas procedentes de 40 localidades resultaron ser hospedadoras de alguna de las once especies de nematodos halladas: *Syphacia carlitosi*, *S. alata*, *Caroloxuyuris boliviensis* (Syphaciini-Syphaciinae-Oxyuridae), *Trichuris laevitestis*, *Trichuris* n. sp. (Trichuridae), *Liniscus diazae*, *Eucoleus* sp., *Eucoleus* n. sp., *Echinocoleus* sp., *Echinocoleus* n. sp. y *Pseudocapillaria* n. sp. (Capillariidae). Este estudio permitió conocer las especies parásitas más frecuentes que albergan diferentes especies de roedores akodontinos, constituyendo el primer registro de nematodos parásitos para *A. philipmyersi*, "*A. serrensis*", *B. chacoensis*, *Brucepattersonius* sp. y *T. nigrita* y nuevos registros geográficos para las especies de nematodos conocidas. La extensa base generada sobre la información taxonómica de parásitos y hospedadores, permitió establecer el grado de especificidad hospedatoria, distinguir particularidades de la transmisión y los posibles factores que determinan la distribución hospedatoria y geográfica. Teniendo en cuenta estos resultados se prevé avanzar en el desarrollo de estudios biogeográficos y evolutivos.

## 216- PATRÓN DE INFECCIÓN Y ASOCIACIÓN ENTRE DOS ESPECIES DE NEMATODES PARASITAS DE *Akodon azarae* EN GRANJAS AVÍCOLAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES. SU RELACIÓN CON LA DIETA.

Rojas Herrera Elba J., Miño Mariela H.

Lab. Ecología de Poblaciones, Dpto. Ecología, Genética y Evolución, Fac. Cs. Exactas y Naturales, UBA. Ciudad Universitaria, Pabellón II, 4° piso (1428), Ciudad de Buenos Aires. [sakura311077@yahoo.com.ar](mailto:sakura311077@yahoo.com.ar).

*Protospirura numidica criceticola* y *Pterigodermatites (Paucipectines) azarai* son dos especies de nematodos del orden Spirurida, suborden Spirurina, que parasitan el tubo digestivo de *Akodon azarae*. Ambas especies tienen artrópodos como hospedadores intermediarios. Este trabajo tiene por objetivo analizar el patrón de infección de éstas especies en poblaciones de *A. azarae* presentes en granjas avícolas del partido de Exaltación de la Cruz (provincia de Buenos Aires), y relacionarlas con su dieta. Los tubos digestivos de 132 individuos de *A. azarae* capturados estacionalmente entre invierno 1998 e invierno 2000, y en otoño 2001 fueron examinados en búsqueda de helmintos. Se estimaron las prevalencias estacionales de *P. (P.) azarai* y *P. n. criceticola* y se calculó su grado de asociación por medio del Índice de Fager. Se recolectaron 5 especies de nematodos y dos de cestodes. Entre los nematodos, 80 individuos pertenecieron a *P. (P.) azarai* y 50 a *P. n. criceticola*. La prevalencia varió durante el período de estudio entre 0 y 43% para *P. (P.) azarai* y entre 0 y 36% para *P. n. criceticola*. Ambas especies mostraron un ciclo bianual, con picos de máxima en invierno 1999 y otoño 2001, y mínimos en invierno 1998 e invierno 2000. Sin embargo, las dos especies no resultaron asociadas en ninguna época. La presencia de *P. n. criceticola* y *P. (P.) azarai* confirma que *A. azarae* incluye artrópodos en su dieta en granjas avícolas. La fluctuación en las prevalencias de ambas especies reflejaría variaciones estacionales e interanuales en la ingesta de los distintos ítems alimenticios (artrópodos, hojas, semillas) por parte de *A. azarae*. La ausencia de asociación sugeriría la posibilidad de que las especies de artrópodos que transmiten a cada especie parásita sean diferentes. Estudios destinados a la búsqueda de los hospedadores intermediarios serán necesarios para confirmar esta hipótesis.





**217- NUEVOS DATOS DE DISTRIBUCIÓN Y EL REGISTRO MÁS ANTIGUO PARA LA ARGENTINA DE LA GARRAPATA *Ixodes sigelos* KEIRANS, CLIFFORD & CORWIN (ACARI: IXODIDAE), PARASITA DE ROEDORES EN EL CONO SUR DE SUDAMÉRICA.**

Sanchez Juliana P. (1), Nava Santiago (2), Ezquiaga María C. (1), Udrizar Sauthier Daniel E. (3), Ortiz Pablo (4), Guglielmo Alberto A. (2), Lareschi Marcela (1)

(1) Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE-CCT La Plata- CONICET-UNLP) Calle 2 N° 584, 1900 La Plata [juliana\\_sanchez78@yahoo.com.ar](mailto:juliana_sanchez78@yahoo.com.ar) [mlareschi@cepave.edu.ar](mailto:mlareschi@cepave.edu.ar) (2) INTA Rafaela, Ruta 34 Km 227, Rafaela, Santa Fe. (3) Centro Nacional Patagónico, Bv. Brown s/n, casilla de correo 128, 9120 Puerto Madryn, Chubut. (4) Cátedra de Paleontología, Facultad de Ciencias Naturales e IML, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205, 4000 San Miguel de Tucumán, Tucumán.

En la Argentina las garrapatas del género *Ixodes* Latreille (Acari: Ixodidae) están distribuidas en 14 especies, algunas de las cuales son parásitas de roedores pequeños y medianos. *Ixodes sigelos* Keirans, Clifford & Corwin es una garrapata endémica del Cono Sur de Sudamérica. En Chile se registró parasitando a roedores de las familias Octodontidae (*Aconaemys* spp. y *Octodon* spp.), Abrocomidae (*Abrocoma* spp.), Cricetidae (*Akodon* spp., *Oligoryzomys* spp. y *Phyllotis* spp.) y Muridae (*Rattus* spp.). Por el contrario, para la Argentina, hasta la fecha solo había sido mencionada parasitando al roedor sigmodontino *Akodon spegazzinii* Thomas en Hualinchay (26°20' S; 65°39' O), en la provincia de Tucumán. El objetivo de esta presentación es dar a conocer nuevos registros de *I. sigelos*. Una hembra fue identificada parasitando a otro sigmodontino, *Reithrodon auritus* (Fischer, 1814) en estancia Quichaura (43°42' S; 70°20' O), en la estepa patagónica del Chubut; dicha garrapata fue colectada en el campo examinando el pelaje del hospedador con pinzas y se fijó en alcohol 96% para su posterior identificación. Asimismo, se examinó una egagrópila producida por un ave estrigiforme procedente de un valle semiárido de Catamarca, en un ambiente de Monte a 2400 m de altitud, y datada para el intervalo 960-790 años antes del presente. Utilizando pinzas y agujas y bajo lupa binocular, se obtuvo una ninfa de *I. sigelos*. En la misma egagrópila se identificaron restos craneanos de una especie indeterminada del sigmodontino *Eligmodontia*. Los resultados obtenidos son de importancia dado que amplían la distribución hospedatoria y geográfica de *I. sigelos*, y además constituyen el primer registro de un adulto de esta garrapata para la Argentina. Del mismo modo, el presente hallazgo constituye la primera mención de una garrapata para el Holoceno en el registro paleontológico del país.

**218- SIFONÁPTEROS PARÁSITOS DE *Eligmodontia typus* F. CUVIER (CRICETIDAE, SIGMODONTINAE) EN LA PROVINCIA DEL CHUBUT**

Sanchez Juliana P. (1), Udrizar Sauthier Daniel E. (2), Lareschi Marcela (1)

(1) Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE, CCT La Plata, CONICET-UNLP). Calle 2 N° 584, 1900 La Plata [julianasanchez78@hotmail.com](mailto:julianasanchez78@hotmail.com) [mlareschi@cepave.edu.ar](mailto:mlareschi@cepave.edu.ar) (2) Centro Nacional Patagónico, Bv. Brown s/n, casilla de correo 128, 9120 Puerto Madryn, Chubut.

La distribución de las especies de *Eligmodontia* se extiende desde el desierto de altura de la Puna de Perú y Bolivia hasta las tierras bajas áridas del Monte y la Estepa patagónica del sur de Argentina y Chile. *Eligmodontia typus* habita en el centro de Argentina y Chile. En la provincia de Chubut, se la registró en la Provincia Fitogeográfica (P.F.) del Monte (Monte de llanuras y mesetas) y en la P.F. Patagónica (Estepa patagónica). Entre los sifonápteros que la parasitan, hasta el momento se mencionaron a *Hectopsylla (Hectopsylla) gracilis* Mahnert (Puerto Madryn, Chubut) y a *Ectinorus (Ichyonus) onychius onychius* (Jordan & Rothschild) (Región de Aisén, Chile). En esta presentación damos a conocer nuevas especies y subespecies de sifonápteros parásitos de *E. typus* provenientes de siete localidades de la provincia de Chubut. Los sifonápteros fueron colectados de la piel de los roedores en el campo, fijados en alcohol 96%, deshidratados y montados en eugenol para su identificación al microscopio óptico. Para la P.F. del Monte se identificaron ejemplares de *Craneopsylla minerva wolffhuegeli* Rothschild (Stephanocircidae, Craneopsyllinae), *E. (I.) o. onychius* y *Ectinorus (Ectinorus) ixanus* (Jordan) (ambas Rhopalopsyllidae, Rhopalopsyllinae) y *Neotyphloceras crassispina* Rothschild (Ctenophthalmidae). De la P.F. Patagónica se identificaron *Tetrapsyllus (Tetrapsyllus) tantillus* (Jordan & Rothschild), *E. (E.) ixanus* (ambas Rhopalopsyllidae, Rhopalopsyllinae) y *H. (H.) gracilis* (Tungidae). Excepto esta última especie, las restantes se mencionan por primera vez parasitando a *E. typus*. Por otra parte, las localidades tipo de *E. (I.) onychius onychius* y de *T. (T.) tantillus* se encuentran en la provincia del Chubut, siendo sus hospedadores tipo especies de *Ctenomys* (Ctenomyidae). Asimismo, excepto *N. crassispina*, las demás especies de sifonápteros consideradas ya han sido mencionadas para Chubut. Próximos estudios permitirán identificar para cada especie de sifonáptero si la asociación con *E. typus* es primaria o accidental.





## 219- HANTAVIRUS: DETECCIÓN DE ANTICUERPOS EN ROEDORES DE LA RESERVA NATURAL OTAMENDI, PDO. DE CAMPANA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES.

Expósito Yanina A.(1), San Martín Alvaro (1), Bellomo Carla (2), Padula Paula (2) y Gómez Villafañe Isabel E. (1,3)  
(1) Lab. de Ecología de Poblaciones- FCEN- Universidad de Buenos Aires- (2) Lab. de Hantavirus – I.N.E.I. - A.N.L.I.S.  
"Dr. Carlos G. Malbrán" (3) Consejo Nacional de Ciencia y Técnica. [yaninandrea83@gmail.com](mailto:yaninandrea83@gmail.com).

El objetivo es determinar la seroprevalencia de hantavirus en roedores de la RN Otamendi. Se realizaron muestreos cada tres meses durante un año (2007-2008) en siete ambientes. Se colocaron 40-50 trampas Sherman en cada ambiente durante tres días consecutivos. A cada ratón capturado se le identificó la especie y se le extrajo sangre para detectar presencia de anticuerpos contra hantavirus mediante la técnica ELISA utilizando un antígeno recombinante específico del virus Andes. Se capturaron 155 roedores. En la Zona de Ganado: 2 *Akodon azarae* (Aa) y 1 *Oligoryzomys flavescens* (Of); en el Bosque Ribereño 33 *Oxymycterus rufus* (Or), 32 Sa, 4 Of, 4 Aa, 3 *Deltamys kempi* (Dk) y 1 *Oligoryzomys nigripes* (On); en el Bosque de Tala 9 Or, 1 Aa y 1 *Scapteromys aquaticus* (Sa), en el Pastizal Pampeano Tratado con Herbicidas 9 Or, 1 On y 1 Aa; en el Pastizal Pampeano no Tratado 8 Aa, 11 Or, 3 Sa, 1 On y 1 Of.; en el Pajonal 12 Sa, 4 Aa, 2 Of y 1 Or; y en el Pastizal Salino 5 Aa, 3 Dk, 1 Of y 1 Sa. La prevalencia de hantavirus en la comunidad de roedores fue del 2.8% (4/141), presentando anticuerpos 4 machos adultos (tres reproductivamente activos) de la especie Aa (17%; 4/23) capturados en septiembre y diciembre en el Pajonal y en el Pastizal Salino. Sus largos totales estuvieron comprendidos entre 182-208 mm y sus pesos entre 33-44,6 gramos. *Akodon azarae* está asociado al genotipo de hantavirus Pergamino no relacionado hasta el momento con casos humanos. A diferencia, las especies que se relacionan con genotipos asociados a casos humanos como *O. flavescens* y *O. nigripes*, no presentaron anticuerpos. Debido a la baja representatividad numérica de las mismas, habría que realizar más muestreos para estimar el riesgo de transmisión de hantavirus.

## 220- Dípteros STREBLIDAE PARASITAS DE MORCEGOS EM DUAS ÁREAS DE ALTITUDE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, BRASIL

Tusholska Leandro G., Avilla Leonardo S., Rosa Daniel T., Gil Bruno B., Goes Daniel B.  
Laboratório de Mastozoologia, Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Av. Pasteur 458, sala 501, 14040-901 Rio de Janeiro-RJ, Brasil. [leandrotusholska@hotmail.com](mailto:leandrotusholska@hotmail.com).

As Moscas (Diptera: Streblidae) são parasitas exclusivas de morcegos. Estes foram coletados em duas regiões de altitude, Sumidouro na Serra e Varre-sai no norte. Objetivou-se descrever os dípteros para os morcegos coletados em altitude superior a 700m. Os parasitos foram fixados em álcool 70%. As moscas foram identificadas mediante chave pictórica. Em Sumidouro, foram coletados 56 morcegos e 34 dípteros. As espécies de morcegos seguidos por seus parasitos estão descritas a seguir, sendo: *A. caudifera* (*T. joblingi*, *T. longipes*, *T. furmani*, *S. guajiro*, *P. similis*, *A. modestini*, *A. caudiferae*); *A. lituratus* (*P. longicruz*); *C. perspicillata* (*T. tiptoni*, *S. wiedemani*, *P. similis*); *C. aurita* (*S. chrotopiteri*, *T. dugesioides*); *D. rotundus* (*S. chrotopiteri*). A interação parasito-hospedeiro entre *D. rotundus* e *S. chrotopiteri* é inédita, sendo não primária. As demais espécies de morcegos (*A. obscurus*, *C. doriae*, *D. ecaudata*, *P. recifinus*, *V. pusilla*) não se encontravam parasitados. Taxas de infestação e prevalência foram calculadas, sendo a prevalência igual a 33,9% que indica menos da metade de hospedeiro infestados, e a infestação total calculada foi de 1,789 que sugere uma alta infestação de moscas sobre os hospedeiros. Em Varre-sai, foram coletados 38 morcegos e 27 dípteros. Os morcegos seguidos por seus parasitos foram: *C. perspicillata* (*T. tiptoni*, *T. longipes*, *T. furmani*, *Trichobius sp.*, *P. similis*, *P. longicruz*); *S. lillium* (*Strebla sp.*, *M. próxima*, *M. aranea*, *A. falcata*). *A. caudifera*, *A. fimbriatus*, *M. nigricans* e *V. caraccioli* não se encontravam parasitados. A prevalência para o extremo norte do estado foi de 57,8% e taxa de infestação foi de 1,22.





## TAXONOMÍA Y SISTEMÁTICA

### 221- UNA REVISIÓN DEL ENANO DE AZARA, CON COMENTARIOS SOBRE *Thylamys pusillus*.

de la Sancha Noé (1)

Texas Tech University, Lubbock TX, 79409 [deLaSancha@msn.com](mailto:deLaSancha@msn.com)

Felix de Azara fue uno de los primeros en describir la mastofauna del Río de la Plata y Paraguay. Posteriormente, la especie *Didelphys pusillus* fue descrita basada en los apuntes de Azara. La forma *pusilla*, actualmente en el género *Thylamys*, se considera como una especie del Chaco Paraguayo, aunque su localidad tipo es en San Ignacio Guazu, Departamento de Misiones en la región Oriental de Paraguay. Varios estudios han demostrado la separación de especies de micromamífero asia uno o el otro lado del Río Paraguay. Como parte de una revisión de marsupiales de Paraguay, eh documentado que la distribución de *T. pusillus*, como se conoce ahora, no cruza el Río Paraguay y ni entra al Chaco Húmedo. En este estudio se consideraron 14 caracteres morfológicos y distribución geográfica para evaluar cual de las especies que se encuentran en Paraguay concuerda con el enano de Azara. Aparte de distribución por registros de museo, se examinan medidas corporales, descripciones del pelo y cola de Azara y coloración del dorso, vientre, cola, escroto y mascar ocular. Esta revisión sugiere que el enano de Azara no es un *Thylamys* sino un *Cryptonanus*, correspondiéndose a *C. chacoensis*. En conjunción, se sugiere el cambio nomenclatorial de *T. pusillus* a *T. verax* para los *Thylamys* del Chaco Paraguayo y también el cambio de *C. chacoensis* a *C. pusillus*.

### 222- PROYECTO DE INFORMATIZACIÓN DE LA COLECCIÓN MASTOZOLOGÍA DEL MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES "BERNARDINO RIVADAVIA" (MACN)

Di Martino Cecilia C., Paso Viola Natalia M.

División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN-CONICET).  
[cdimartino@macn.gov.ar](mailto:cdimartino@macn.gov.ar)

La colección cuenta con 23.185 ejemplares catalogados, mayormente, cráneos, esqueletos postcraneos y pieles, y un número menor de ejemplares conservados en alcohol. En el marco del proyecto de informatización de colecciones biológicas del MACN, se procedió a la digitalización de los libros de inventario de la colección de Mastozoología. Aurora es la aplicación en donde se registraron los datos, este programa utiliza una base MS Access y código Visual Basic. Se unificó el diseño de Aurora para satisfacer las necesidades de todas las colecciones del MACN. En la colección de Mastozoología se cargaron 6 campos geográficos, 3 campos taxonómicos, 7 campos del lote (ubicación, origen de la identificación, colector, números previos, etc.), y 6 campos descriptivos (medidas, peso, edad, etc.). Los campos no implementados en Aurora se cargan en un campo de texto de manera estereotipada para su posterior migración a la base de datos una vez que se implementen los nuevos campos. Hasta el momento se encuentran cargados en la aplicación 20.700 ejemplares, 1.273 colectores, 1.026 regiones y 478 taxones. Lo importante de este proyecto es que los metadatos de los especímenes están mapeados al esquema Darwin Core 2 para compartirse en Internet a través de portales como el de *Global Biodiversity Information Facility* (GBIF). De esta forma la información de las colecciones se pondrá a disposición de los usuarios interesados en la misma.

### 223- MAMÍFEROS TERRESTRES DA RESERVA BIOLÓGICA DO IBIRAPUITÃ, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL

[Dornelles Rafaela C.](mailto:rafa.dornelles@yahoo.com.br), Barbosa Mariane T, Kerber Leonardo T, Ávila Mauricio C, Koenemann Joceléia, Vicente Édison O NUPA, Núcleo de Pesquisas Arqueológicas e Paleontológicas, PUCRS Campus Uruguiana.  
[rafa.dornelles@yahoo.com.br](mailto:rafa.dornelles@yahoo.com.br).

O Bioma Pampa ocupa uma área de aproximadamente 176 Km<sup>2</sup>, ocorrendo em três países, Argentina, Uruguai e no Brasil está inserido na metade sul do Rio Grande do Sul. A região possui uma grande diversidade de ecossistemas, influenciada pelos tipos de solos, clima e por estar em uma região de transição o que também contribui para a presença de uma rica diversidade e um número considerável de espécies endêmicas. Este trabalho está identificando a mastofauna não-voadora presente na Reserva Biológica do Ibirapuitã, uma das poucas Unidades de Conservação da região oeste do RS. As metodologias utilizadas identificam os animais com base em vestígios (rastros, fezes, carcaças, entre outros) e visualização em campo do animal. Está sendo analisada a situação ambiental da Reserva para que posteriormente possam-se recomendar ações de conservação. Até o momento foram identificadas sete espécies, sendo elas: *Conepatus chinga*, *Procyon cancrivorus*, *Lepus europaeus*, *Hydrochoerus hydrochaeris*, *Ctenomys torquatus*, *Dasyus hybridus* e *Lontra longicaudis* e, os gêneros *Mazama* e *Alouatta* sp e espécimes da família Canidae indet. ainda não identificados. Foram constatadas algumas irregularidades na Reserva, como a presença de inúmeros bovinos, que devido ao pastoreio afetam o desenvolvimento da vegetação nativa e conseqüentemente a estrutura das populações naturais, a caça e pesca, e ainda houve relato de um morador da região, sobre a presença de queimada no interior da

XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA / 2008





Reserva. O trabalho esta em desenvolvimento, porém já apresenta dados importantes que contribuem para o estabelecimento de ações conservacionistas.

#### **224- SISTEMÁTICA DE LOS ROEDORES DE LOS GÉNEROS *Aconaemys* Y *Spalacopus* (RODENTIA, OCTODONTIDAE): TAXONOMIA Y DELIMITACIÓN DE ESPECIES**

Guzmán Jonathan A. (1), D'Elía Guillermo (1), Ortiz Juan C. (1), Gallardo Milton (2)

(1) Departamento de Zoología. Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción, Concepción, Chile. [jonathanguzman@udec.cl](mailto:jonathanguzman@udec.cl). (2) Instituto de Ecología y Evolución, Universidad Austral de Chile. Valdivia, Chile.

En el género *Aconaemys* se reconocen las especies *A. fuscus*, *A. sagei* y *A. porteri*. Estas se distribuyen entre los 35° y 40° a ambos lados de los Andes. En la actualidad las especies se sustentan fundamentalmente a través de diferencias cromosómicas. Recientemente, estudios filogenéticos de Octodontidae basados en secuencias de ADN han recobrado a *Aconaemys* parafilético respecto a *Spalacopus cyanus* (única especie del género). En dichos análisis, que incluyen pocos representantes por especie, *S. cyanus* aparece como hermana de *A. porteri*, mientras que *A. sagei* y *A. fuscus* forman un clado hermano al anterior. En este trabajo, que cuenta con buena cobertura geográfica de cada una de estas cuatro especies (*Aconaemys* spp.= 28; *S. cyanus* = 13), se evalúan los límites biológicos de las formas de *Aconaemys* y su relación con *S. cyanus*. Para ello se utilizó secuencias de la región control del ADN mitocondrial analizadas mediante Máxima Parsimonia. La topología ilustra las relaciones entre 31 haplotipos, donde los resultados más relevantes son: 1) *Aconaemys* es parafilético respecto a *Spalacopus*; 2) *S. cyanus* y *A. porteri* son monofiléticas y hermanas; 3) *A. sagei* es monofilética; 4) *A. fuscus* no es monofilética; existen tres clados principales: a) Termas de Chillán, b) El Roble y Alto Lircay y c) Río Teno y Siete Tazas. Dada la filogenia, se discute el estatus genérico de *Aconaemys* y *Spalacopus*. Respecto de *A. fuscus*, antecedentes sobre diferencias morfológicas cualitativas entre los tres clados principales, corroboran y permiten señalar que *fuscus* tal como se entiende, es un complejo de especies cariotípicamente homogéneas. Por lo tanto se propone mantener *A. fuscus* para "Río Teno y Siete Tazas" por su cercanía a la localidad típica (Volcán Peteroa), mientras las poblaciones de "El Roble-Alto Lircay" y "Termas de Chillán" corresponderían a formas no descritas del género. (Financiamientos: Proyecto DIUC 206.113.72-3 y FONDECYT 11070157).

#### **225- *Loxodontomys pikumche* (RODENTIA, CRICETIDAE). UNA NUEVA ESPECIE PARA ARGENTINA**

Novillo Agustina, Ojeda Agustina A, Ojeda Ricardo A.

Grupo de Investigación en Biodiversidad (GIB), IADIZA, CCT Mendoza, CONICET, Casilla 507, 5500, Mendoza, Argentina. [anovillo@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:anovillo@mendoza-conicet.gov.ar)

Como parte del Programa de investigaciones en Sistemática, Biogeografía y Ecología de pequeños mamíferos de los Andes Sudamericanos, reportamos la presencia de una nueva especie de mamífero para Argentina. Este es el primer registro de ocurrencia de *Loxodontomys pikumche* (Spotorno et al., 1998) para los Andes Centrales de Argentina. La especie fue descrita por Spotorno et al., (1998) para los Andes Centrales de Chile, en las Planicies del Cajón del Maipo, aproximadamente 100 km de distancia del registro para Argentina. La distribución conocida para la especie va desde los 33° hasta los 37° de latitud. Su distribución y sus relaciones taxonomicas ubican a *L. pikumche* como una especie intermedia entre la austral *L. micropus* y las especies de *Auliscomys* del Altiplano (Spotorno, 1998). Se describe brevemente los caracteres externos, morfología craneal, cariotipo y hábitat en el marco de una comparación general con *Loxodontomys micropus*. La compleja topografía y heterogeneidad de los Andes podrían ser factores determinantes para la especiación de los roedores, contribuyendo a la gran diversidad y endemismos del área. El descubrimiento de *L. pikumche* en los Andes Centrales de Argentina, refuerza la importancia de estudios biogeográficos de los Andes para una mejor evaluación de la diversidad biológica y entendimiento de la evolución de los roedores sigmodontinos. (Parcialmente financiado por PIP CONICET 5944 y PICT –AGENCIA 11768).

#### **226- FILOGEOGRAFÍA Y CONSERVACIÓN DE ROEDORES DE DESIERTO: LA RATA VIZCACHA COLORADA, *Tympanoctomys barrerae*.**

Ojeda Agustina A, Novillo Agustina, Ojeda Ricardo A.

Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad (GIB), IADIZA, CCT MENDOZA, CONICET. Av. Ruiz Leal s/n. Cc 507, Cp 5500 Mendoza, Argentina. [agustinao@lab.cricyt.edu.ar](mailto:agustinao@lab.cricyt.edu.ar)

La rata vizcacha colorada, *T. barrerae* es un octodóntido endémico de las tierras áridas del Monte y Patagonia Argentina. Sus poblaciones aparecen como parches aislados, de superficie, distancia y densidad variables. Estas características, entre otras, llevaron a calificar a la especie como vulnerable. El objetivo de este trabajo fue analizar mediante análisis genéticos poblacionales y filogeográficos las poblaciones *T. barrerae*, usando secuencias parciales de la región control del ADN mit. y elucidar aquellas regiones cuyas poblaciones sean prioritarias de conservar. Se analizaron 8 poblaciones a lo largo de su

XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA / 2008





distribución geográfica, abarcando las provincias de San Juan, Mendoza, Neuquén y La Pampa. Las poblaciones centrales presentaron la menor diversidad genética (haplotípica y nucleotípica) comparado con poblaciones del Norte y Sur, siendo estas últimas las de mayor diversidad. Cuando se comparo los promedios de los porcentajes de divergencia entre los haplotipos de cada población, las poblaciones centrales fueron las más similares entre sí (0% divergencia entre ellas) y estas a su vez presentaron los valores más altos de divergencia con el resto (1,1% - 1,5%). Los análisis AMOVA para determinar estructura poblacional mostraron que el 50,87% de la variabilidad es entre grupos o “poblaciones” (Norte-Centro-Sur) y 38,61% dentro de las “poblaciones”. Al excluir del análisis poblaciones centrales la mayor varianza se explica dentro de las poblaciones (78,63%), indicando que la composición y frecuencia de los haplotipos de las poblaciones centrales son muy diferentes al resto. Esto también se ve reflejado en la red de haplotipos, diferenciándose 2 grupos: (centro vs. resto). Características ambientales particulares de los grupos “Norte” y “Sur” parecen estar asociados a las diferencias entre ellos. Nuestros resultados sugieren que las poblaciones centrales, a pesar de la baja variabilidad genética observada son determinantes a la hora de proponer potenciales unidades de manejo (MU) a conservar. (Parcialmente financiado por PIP CONICET 5944 y PICT AGENCIA, 11768).

### **227- DISTRIBUCIÓN Y VARIACIÓN CROMOSÓMICA EN EL GÉNERO *Euneomys* (RODENTIA, CRICETIDAE) DE LOS ANDES CENTRALES, ARGENTINA.**

Ojeda Agustina A, Novillo Agustina, Ovejero Ramiro JA, Cuello Pablo A, Lanzone Cecilia, Ojeda Ricardo A. Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad (GIB), IADIZA, CCT MENDOZA, CONICET. Av. Ruiz Leal s/n. Cc 507, CC 5500 Mendoza, Argentina. [agustinao@lab.cricyt.edu.ar](mailto:agustinao@lab.cricyt.edu.ar)

El género *Euneomys* ha sido ampliamente estudiado dentro de los roedores sigmodontinos, aunque la validez y status taxonómico de sus especies y subespecies es tema de debate. El objetivo de este trabajo fue ampliar el conocimiento sobre la distribución y variación cromosómica de las especies *E. chinchilloides* y *E. mordax* que ocurren en los Andes centrales de Argentina. Se analizaron individuos (N=16) provenientes de 5 localidades de la provincia de Mendoza y se procesaron en laboratorio según técnicas standard de citogenética y taxidermia. Entre los resultados se citan nuevos registros de *E. chinchilloides* con  $2n=36$  (NF=66),  $2n=34$  (NF=64) y de *E. mordax* ( $2n=42$ , NF=66), que amplían el rango geográfico de los números diploides conocidos para Argentina. Asimismo se describe por primera vez el cariotipo con  $2n=34$ . A través de coloración convencional con Giemsa y bandeó C se deduce que el rearrreglo involucrado en la generación de esta variante cromosómica es una fusión en tándem. Este reordenamiento cromosómico sería suficiente para promover aislamiento reproductivo. Aquí proponemos que el cariomorfo con  $2n=34$  corresponde a una especie nueva para el género *Euneomys* y sustentamos nuestra hipótesis mediante datos morfológicos externos y craneales, que indican diferenciación entre ambas formas ( $2n=34$  y  $2n=36$ ). A esto se suma que ni en el presente trabajo ni en los publicados anteriormente se han encontrado individuos híbridos con complementos cromosómicos intermedios, lo cual apoya la hipótesis del estatus específico de la forma con  $2n=34$ . (Parcialmente financiado por PIP CONICET 5944, PIP CONICET 6179, PICT AGENCIA 11768, Idea Wild).

### **228- *Oligoryzomys flavescens* (SIGMODONTINAE: ORYZOMYINI): DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA, ESTRUCTURA FILOGEOGRÁFICA Y HANTAVIRUS ASOCIADOS.**

Rego Natalia(1), D'Elía Guillermo(2), Delfraro Adriana(3), Tomé Lorena(3), Clara Mario(4), Achával Federico(4), Arbiza Juan R. (3).

(1) Laboratorio de Evolución, Facultad de Ciencias, Udelar. (2) Departamento de Zoología, Universidad de Concepción. (3) Sección Virología, Facultad de Ciencias, Udelar. (4) Sección Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias, Udelar. [nrego@fcien.edu.uy](mailto:nrego@fcien.edu.uy)

*Oligoryzomys flavescens* es un sigmodontino ampliamente distribuido en la cuenca del Plata, destacándose como reservorio de distintas cepas de hantavirus: Lechiguanas, Hu39694, Bermejo (Argentina) y Central Plata (Uruguay). En el marco de la presunta especificidad virus – hospedador y dado que la taxonomía alfa de *Oligoryzomys* dista de estar bien resuelta, se pone a prueba si *O. flavescens* como hoy es entendida constituye un complejo multiespecífico. Esta hipótesis se probó con un análisis filogeográfico de 47 secuencias mitocondriales (citocromo b y/o región de control) de especímenes colectados en Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay (incluyendo nueve seropositivos a las variantes virales mencionadas). Asimismo, se analizaron filogenéticamente secuencias parciales virales de los segmentos S y M. Entre los resultados destacamos: 1) los niveles de divergencia son bajos pero existe un corte genealógico en dos clados principales; 2) uno es estructurado y compuesto por haplotipos de Córdoba, Salta, Bolivia y Paraguay; 3) el otro carece de estructura interna y comprende haplotipos poco divergentes de Buenos Aires, Entre Ríos, Formosa, Brasil, Paraguay y Uruguay (incluyendo uno topotípico); 4) los haplotipos de roedores seropositivos para Lechiguanas, Hu39694 y Central Plata pertenecen a este último; 5) los haplotipos asociados a las variantes Bermejo se distribuyen en ambos clados. Concluimos que: 1) se corrobora que *O. flavescens* es una especie ampliamente distribuida, alcanzando Formosa, Bolivia y Paraguay; 2) dado la ausencia de diferenciación de poblaciones

XXII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA / 2008





seropositivas a Central Plata, Lechiguanas y Hu39694, y considerando los niveles de divergencia de estas secuencias virales así como la existencia de un potencial reordenante (CenPla-Lec), sugerimos considerar estas variantes virales como sinónimas; 3) si bien al momento no existe evidencia del tipo de reordenantes, los resultados apuntan a sinonimizar también las variantes Bermejo con las anteriores. Financiamiento: PDT 29/148.

### 229- REGISTROS DE VESTÍGIOS E INFORMAÇÕES ETNOZOOLOGICAS DA MASTOFAUNA NÃO – VOADORA OCORRENTE NO PARQUE ESTADUAL DO ESPINILHO, BARRA DO QUARAÍ, SUDOESTE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – BRASIL. (DADOS PRELIMINARES)

Teixeira Mariane, Vieira Roberto, Fernandes Getúlio, Dornelles Rafaela, Ávila Maurício, Kerber Leonardo, Koenemann Joceleia, Oliveira Édison

1 NUPA, Núcleo de Pesquisas Arqueológicas e Paleontológicas, PUCRS Campus Uruguaiana. [maryt.bio@gmail.com](mailto:maryt.bio@gmail.com).

O pampa é um dos grandes biomas do planeta e, em sua forma atual, é uma das raras paisagens em que a atividade econômica, a pecuária, encontra-se com menor impacto ambiental do que outros ecossistemas. O Parque Estadual do Espinilho possui espécies endêmicas e vulneráveis, restritas a essa formação e o desconhecimento sobre o meio biótico é grande, sendo uma das áreas mais ricas em biodiversidade e menos conhecidas do Estado. Portanto é necessário e de extrema importância que estudos de levantamentos sejam realizados, pois contribuem para o conhecimento da fauna do Bioma Pampa. Com a realização deste trabalho, pretende-se contribuir com o preenchimento desta lacuna existente no conhecimento, identificando os mamíferos não-voadores que habitam o Parque Estadual do Espinilho – RS. As metodologias utilizadas identificam os animais com base nos vestígios (rastros, fezes, carcaças, entre outros) deixados no ambiente pelas espécies, visualizações em campo e entrevistas com os moradores da região. As saídas de campo começaram em Janeiro de 2008 e, até o momento foram identificadas 10 espécies, sendo elas: *Dasyopus hybridus*, *Cerdocyon thous*, *Lycalopex gymnocercus*, *Conepatus chinga*, *Hydrochoerus hydrochaeris*, *Cavia aperea*, *Lepus europaeus*, *Mazama gouazoupira*, *Procyon cancrivorus* e *Lontra longicaudis*.

### 230- DIVERSIDAD DEL GENERO *Thylamys* (DIDELPHIMORPHIA, DIDELPHIDAE) EN ARGENTINA: REVALIDACIÓN DE *Thylamys marmotus* (THOMAS, 1902)

Teta Pablo (1), D'Elía Guillermo (2), Flores David (3), de la Sancha Noe (4), Pardiñas Ulyses F. J. (5)

(1)Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Av. Intendente Güiraldes 2160, Pabellón II, 4º Piso, C1428EHA Buenos Aires, Argentina (e-mail: [anthecca@yahoo.com.ar](mailto:anthecca@yahoo.com.ar)); (2)Departamento de Zoología, Universidad de Concepción, Casilla 160-C, Concepción, Chile; (3)Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", División Mastozología, Av. Ángel Gallardo 470, C1405DJR Buenos Aires, Argentina; (4)Department of Biological Sciences, Texas Tech University, P.O. Box 43131, Lubbock, Texas, USA; (5)Centro Nacional Patagónico, Casilla de Correo 128, 9120 Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

El género *Thylamys* es uno de los grupos de didélfidos con más interrogantes sobre su taxonomía y distribución en el Neotrópico. Las poblaciones de *Thylamys* de las provincias de Entre Ríos y Corrientes, Argentina, actualmente incluidas en *T. pusillus*, fueron referidas por Thomas en 1902 como *Marmosa marmota* (no *marmota* Oken, 1816). Posteriormente, en 1912, Thomas acuñó para estos mismos ejemplares el nombre de *Marmosa citella*. El estudio de nuevos materiales procedentes de Corrientes y Entre Ríos, incluyendo evidencia genética y morfológica, más la re-examinación del holotipo de *Marmosa citella* (Thomas, 1912), nos permite sugerir que esta forma es distinta a nivel específico de *T. pusillus*. Se utiliza el nombre *marmotus* para estas poblaciones, ya que Thomas -probablemente de manera involuntaria- lo validó al utilizarlo en su primera referencia. Adicionalmente, análisis filogenéticos (máxima parsimonia y máxima verosimilitud) basados en secuencias de ADN mitocondrial (citocromo b), sugieren que en su concepción actual *T. pusillus* representa un complejo de por lo menos tres especies, formando un clado con la topología (*T. pusillus* (*T. marmotus*-*T. pusillus*)). Un estudio preliminar de la evidencia disponible sugiere que el nombre adecuado para las poblaciones de "*T. pusillus*" del chaco argentino sería *T. pulchellus*, con localidad típica en la provincia de Santiago del Estero. *T. marmotus* se diferencia morfológicamente de otras especies del género por su mayor tamaño; cola larga y bicolor con el ápice blanco, vientre blanco puro bien separado de la coloración del dorso; cráneo proporcionalmente ancho y de rostro corto, con bordes supraorbitarios muy marcados, fenestras maxilopalatinas largas y anchas, forámenes posterolaterales amplios y cúspide estilizar C de los molares superiores 1-3 marcada.





## COLECCIONES

### 231- LA COLECCIÓN DE ROEDORES DEL MUSEO DE ZOOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN (MZUC-UCCC), REGIÓN DEL BÍO BÍO, CHILE.

Guzmán Jonathan A., Gudenschwager A.

Departamento de Zoología. Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción, Chile. Concepción, Chile. [jonathanguzman@udec.cl](mailto:jonathanguzman@udec.cl).

El Museo de Zoología nace en 1955 junto con la creación del Departamento de Zoología, del Instituto de Biología de la Universidad de Concepción. Durante su vida, además de la clasificación y colecta, ha recibido en donación varias colecciones ya formadas, algunas de las cuales son de alto valor científico. Entre las últimas destaca la de micromamíferos (principalmente roedores) formadas por Detlef Reise (1975) y Guillermo Mann (1977). Con el objeto de visualizar el estado de la colección de roedores, se ordeno los ejemplares por décadas, localidades, familias y géneros. Para la taxonomía se adoptó la clasificación propuesta por Wilson & Reeder (2005). La colección está representada por cráneos, post-cráneos, pieles y animales preservados en alcohol, con un total de 1231 ejemplares catalogados, donde el 11,5% son hembras, 17,1% machos y el 71.3% a individuos no sexados. El orden cubre 10 familias, 43 géneros y 66 especies. El 48.8% (n=21) de los géneros corresponde a la familia Cricetidae, seguido por Caviidae, Octodontidae, Sciuridae y con un 9.3% cada una, seguido por Chinchillidae (4.7%). Abrocomidae, Ctenomyidae, Echymidae y Mysocatoridae agrupan el 9.2% (cada una con un género, 2.3%). Los géneros, *Abrothrix* (40.8%), *Oligoryzomys* (17.6%), *Rattus* (10.4%) y *Eligmodontia* (6.0%) son los más abundantes. El 72.4% de los géneros chilenos están representados, donde 26 de sus cerca de 60 especies están depositadas. Así mismo el 87.0% de los especímenes corresponden a animales colectados en territorio chileno, el 5.3% es material exótico y el 7.7% restante es de procedencia desconocida. La mayor parte del material data de las décadas de 1990 (25.2%), 2000 (23.4%), 1970 (14.6%) y 1980 (9.6%). Un 17.5% no presenta año de ingreso. La existencia de datos de colecta, hace del MZUC-UCCC una fuente importante para el estudio de roedores en Chile.

### 232- LA COLECCIÓN DE *Arctocephalus* DEL MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES “BERNARDINO RIVADAVIA”.

Varela Esperanza A., Daneri Gustavo A., Di Martino Cecilia C., Harrington Ana, Montiel Ricardo A.

Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, Av. Ángel Gallardo 470, (1405 DJR) Buenos Aires, Argentina. [gdaneri@macn.gov.ar](mailto:gdaneri@macn.gov.ar)

La colección científica de Mamíferos Marinos del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MACN-Ma) consta de un total de 388 ejemplares catalogados, de los cuales el 55,4% (n=215) corresponde a Cetacea mientras que el 44,6% restante (n=173) corresponde a Pinnipedia; de éstos últimos el 65,9% (n=114) pertenece a la familia Otariidae. Se realizó una exhaustiva revisión del material correspondiente a ésta familia hallándose que el género *Arctocephalus* está representado por 44 ejemplares (39,6%). De éstos, el 56,8% (n=25) corresponde a la especie *A. gazella* y el 43,2% (n=19) restante a *A. australis*. Con respecto al material correspondiente a esta última especie, el 89,5% (n=17) tiene datos de procedencia, correspondiendo el 82,3% (n=14) al Dominio Oceánico Tropical, y el 17,7% (n=3) al Dominio Magallánico. Del material perteneciente a *A. gazella* el 100% (n=25) tiene datos de procedencia: el 8,0% (n=2) corresponde al Dominio Subantártico y el 72,0% (n=23) al Dominio Antártico. El material está representado por cráneos y esqueletos poscraneanos. Del material osteológico de *A. gazella* el 100% (n=25) se encuentra en condiciones óptimas de medición, mientras que en *A. australis* sólo el 85,7% (n=12). A efectos de aportar datos morfométricos craneanos se los dividió arbitrariamente, en base a índice de sutura de edad relativa, en dos grupos que corresponden a formas juveniles y adultas, seleccionándose 11 medidas. Se desprende del análisis una escasez de formas juveniles y de ejemplares hembra, como así también un número relativamente importante de ejemplares a *A. gazella*, especie de gran interés científico debido a la relativa dificultad de acceso a sus áreas naturales de distribución.





## METODOLOGÍA

### 233- MODELOS MULTIVARIADOS Y DESARROLLO DE CLAVES PARA IDENTIFICAR HUELLAS DE PUMA, YAGUARETÉ Y GRANDES CÁNIDOS

De Angelo Carlos D, Paviolo Agustín J, Di Bitetti Mario S

Asociación Civil Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA), Yapeyú 23. Puerto Iguazú, Misiones. CONICET. [biocda@gmail.com](mailto:biocda@gmail.com).

Las huellas son muy utilizadas en relevamientos de campo de especies crípticas. Las huellas de puma (*Puma concolor*), yaguararé (*Panthera onca*) y grandes cánidos son similares y suelen presentar problemas en su identificación en condiciones de campo. En el año 2005 presentamos en estas Jornadas las dificultades que exhiben los métodos tradicionales de identificación de estas huellas y el potencial de los métodos multivariados para obtener una identificación más confiable. En el presente trabajo mostramos los resultados finales del desarrollo de modelos de clasificación y claves de identificación multivariados para el reconocimiento de huellas de estas especies. Utilizamos para esto, análisis de funciones discriminantes paso a paso con huellas de origen conocido (167 huellas de 17 zoológicos) de puma, yaguararé y grandes cánidos (perro y aguará guazú – *Chrysocyon brachyurus*). Generamos un modelo discriminante para diferenciar huellas de grandes cánidos y grandes félidos, y tres modelos alternativos para diferenciar huellas de puma y yaguararé: uno usando las mejores variables, otro usando sólo variables fáciles de medir en el terreno, y un tercero que utiliza sólo variables independientes del tamaño de la huella. Todos los modelos tuvieron bajo nivel de error (<10%) en los diferentes métodos de validación utilizados (casos originales, validación cruzada y casos independientes). Elaboramos dos claves de identificación con los modelos discriminantes más simples para facilitar la diferenciación de las huellas de grandes cánidos de las de grandes félidos y las huellas de puma de las de yaguararé. Estas claves y modelos constituyen un método preciso de identificación de huellas que permitirá usar estos rastros con mayor confianza en relevamientos de campo y para el manejo y conservación de estas especies.

### 234- CAPTURA DE NEONATOS DE VICUÑA (*Vicugna vicugna*) Y SU MARCADO MEDIANTE CARAVANAS CON RADIO-TRANSMISORES EN EL PARQUE NACIONAL SAN GUILLERMO, ARGENTINA

Donadio Emiliano (1), Ruiz Blanco Mariel (2), Crego Ramiro D. (2), Novaro Andrés J. (3,4), Buskirk Steven W. (1)

(1) Programa de Ecología & Departamento de Zoología, Universidad de Wyoming, EEUU; (2) Facultad de Ciencias Naturales, La Plata, BA; (3) CONICET; (4) Wildlife Conservation Society. [emiliano@uwyo.edu](mailto:emiliano@uwyo.edu).

Presentamos la primera información disponible sobre captura, marcado con caravanas equipadas con radio-transmisores y monitoreo de neonatos de vicuña. Durante enero de 2008 capturamos y marcamos con radio-transmisores (ATS, M3430, 18 g) 7 neonatos (2 hembras, 4 machos, 1 indeterminado) de entre 10 y 20 minutos de vida. El tiempo promedio ( $\pm$  1DS) de manipulación hasta la liberación fue de 4,4 minutos ( $\pm$  2,4; n=5). El peso y perímetro promedio del cuello ( $\pm$  1DS) al nacer fueron de 5785 g ( $\pm$  668; n=7) y 149 mm ( $\pm$  9; n=5), respectivamente. Los transmisores se fijaron a la oreja izquierda mediante su perforación; en ningún caso se observó sangrado. Durante las capturas las madres se alejaron pero se mantuvieron dentro de nuestro campo visual (100-300 m; n=5) o huyeron perdiéndose de vista (n=2). A pesar de esto el 100% de los animales capturados fueron exitosamente reunidos con sus madres. Ni las madres ni el grupo mostraron conductas agresivas hacia los investigadores. En febrero de 2008 recuperamos las carcasas de dos animales después de que la señal de sus transmisores cambiara al modo de mortalidad. Ambos individuos presentaban signos de depredación por puma. Otros dos individuos murieron y fueron recuperados en julio de 2008. En estos casos no pudimos determinar la causal de muerte. Los tres individuos restantes continúan siendo monitoreados. Este es el primer estudio en el que se realiza la captura y marcado con radio-transmisores de neonatos de vicuña silvestre. Nuestra experiencia preliminar indica que el método de captura y marcado es seguro para investigadores y animales. La recuperación de carcasas marcadas revela que el método es útil para estimar tasas de supervivencia y causas de muerte de vicuñas durante sus primeros meses de vida. La estimación de estos parámetros resultará fundamental para modelar la dinámica poblacional de esta especie.





**Este resumen corresponde a la Sesión de Comportamiento**

**235- USO DE SITIOS DE REORIENTACIÓN DURANTE LOS DESPLAZAMIENTOS EN UN GRUPO DE MONOS AULLADORES NEGROS Y DORADOS (*Alouatta caraya*).**

Fernández, Vanina A., Kowalewski, Martín M., Zunino, Gabriel E.

Estación Biológica Corrientes - MACN-CONICET: Av. Ángel Gallardo 470, CP(1408), Buenos Aires, Argentina.

[vanifer@gmail.com](mailto:vanifer@gmail.com)

Para comprender los movimientos grupales es central entender cómo los individuos usan la información espacial y temporal para generar reglas que les permitan desplazarse entre diferentes objetivos. Diversos estudios sugieren que los primates codifican la información espacial de su ambiente como una red de *rutas*, puntos de referencia y *nodos*. Los *nodos* se definen como *sitios de decisión* dónde los animales pueden elegir cambiar o no de ruta. Sin embargo, los estudios acerca del uso de nodos son escasos en primates y no distinguen si su uso es exclusivamente como sitios de reorientación o también en otros contextos comportamentales. Este trabajo presenta información preliminar sobre la utilización de *nodos* en un grupo de 10 individuos de *Alouatta caraya* en la Isla Brasilera (27° 20' S-58° 40' O), Argentina. Se registraron los desplazamientos grupales utilizando observaciones de barrido y focales 5 días al mes por 3 meses. Los nodos se determinaron gráficamente a partir de la superposición del sistema de rutas utilizado diariamente. De los 12 nodos identificados, el 41,7% estuvo asociado exclusivamente a contextos de desplazamientos, mientras que el 58,3% se asocio además a otras actividades tales como alimentación y descanso. Por este motivo, proponemos diferenciar los nodos en *nodos unifuncionales* y *nodos multifuncionales* según su utilización exclusiva dentro de contextos de desplazamientos o la utilización de estos sitios dentro de otros contextos además del desplazamiento, respectivamente. Esta nueva clasificación refleja la necesidad de considerar definiciones que incluyan y especifiquen de manera explícita la *escala temporal* de estos sitios, ya que su uso puede variar en el tiempo. La existencia de nodos relajaría las necesidades cognitivas de los primates de recordar y procesar continuamente un mapa de diferentes accidentes del terreno o atributos del paisaje, a fin de monitorear los recursos de su ambiente de manera más eficiente.





---

**AUTOR Y NÚMERO DE RESUMEN****A**

Abba Agustín M.	89, 167, 203, 206
Acuña Enzo	48
Achával Federico	228
Agnolin Federico L.	19
Albanese Soledad	90, 129, 143
Alescio Nadia S.	111
Almada Chávez Sandra C.	63, 73
Alonso Roldán Virginia	91
Alvarez Alicia	168
Alvarez Hebe	144
Alvarez Martín R.	11, 80
Andino Natalia	92, 93
Andrades-Miranda Jaqueline	165
Andreo Verónica	94, 127
Antenucci C. Daniel	59, 171, 178, 179, 180, 181, 193
Antoniazzi Leandro	72
Araujo María S.	170
Arbiza Juan R.	228
Arévalo Ana P.	38, 42
Argel Fabián A.	39, 94, 127
Argibay Hernán	200
Aristegui Evangelina	95
Arzamendia Yanina	15
Asís Carina	66, 208
Aued M Bettina	64, 65
Autino Analía G.	199, 201, 202, 205
Ávila Mauricio	223, 229
Avilla Leonardo S.	115, 131, 174, 183, 220

**B**

Baigún Román J.	64, 65
Baldi Ricardo	67, 91
Baldo M. Belén	178
Baldone Valeria N.	151
Ball Héctor A.	28, 68
Bandurek Cynthia	157
Barbosa Mariane T.	223
Barquez Rubén M.	6, 14, 27, 31, 36, 112, 175, 199, 205
Barreto Daniel	131
Barreto Mauricio S.	158, 184
Barril Patricia A.	208
Basheva Ekaterina A.	152, 159
Bay Gavuzzo Alhue	40
Beade Mario S	200
Beldoménico Pablo M	206, 213
Bellis Laura	102
Bellomo Carla	219
Beninato Verónica	102





---

Benitez Verónica V.	63, 147
Benzaquín Miriam	107, 119
Bidau Claudio J.	96, 152, 159
Bilenca David	200
Birochio Diego E.	97
Bisceglia Silvina B. C.	124
Black de Decima Patricia	41, 50
Boaglio Gabriel I.	84
Bolkovic M Luisa	64, 65
Bonatto Florencia	98
Borghi Carlos E.	93, 102
Borodin Pavel M.	152, 159
Bracamonte Julio C.	99
Bravo Susana P.	134
Briones R	117
Brito Daniel	16
Bruno Gabriela	66, 209
Burgi María V.	67
Busch María	118
Buschiazzo Martín	38, 42, 51, 100
Buskirk Steven W.	114, 234
Bustos Raimundo L.	101

## C

Calderón Gladys E.	126, 150
Campos Claudia M.	143
Campos Valeria E.	102
Cano Paula D.	28, 68
Cansian Rogério L.	105
Cañón Carola P.	153
Caporossi Dina E.	200
Carbajal Mirta	13
Carbajo Aníbal E.	20
Cárdenas Cabrera Carla J	76
Cardozo Guillermo	68
Carello Miguel	66, 208
Carlini Alejandro R.	111
Carma María I.	35, 103, 202
Carmanchahi Pablo	82, 213
Carressane Miguel O.	19
Carrizo Luz V.	36, 169
Carta Silvia	92
Carvalho Marina M.	191
Casanave Emma B	97, 107, 119, 151, 176
Cassiano Estevan	105, 158
Cassini Marcelo H.	89, 167
Castilla M. Cecilia	21
Cawen Edurné L.	43
Cazón Ada V.	149, 170
Centeleghe Patricia G.	184
Chalukian Silvia C.	69, 112





---

Charrier Isabelle	60
Chiappero Marina	98, 140, 141
Chillo Verónica	104, 109, 129
Cichota Luiz C.	185
Cirignoli Sebastián	28
Claps Guillermo L.	199, 201, 202
Claps Lucia E.	212
Clara Mario	228
Coda José A.	44, 45
Colombetti Patricia L.	103, 202
Colombo Valeria C.	213
Consalter Gabriela C.	74
Coppini Valdir	105
Corriale María J.	106
Costan Andrea	144
Costilla Paula	107
Courtalon Paula	118
Cowper Coles Patricio	79
Crego Ramiro D.	234
Crespin Laurent	5
Crestani Leonardo	78
Cuello Pablo A.	108, 129, 227
Cueto Gerardo	192, 204
Cuevas María F.	109, 110
Cutrera Ana Paula	17, 154, 171
Cuyckens Griet A E.	22
<b>D</b>	
D'Alessio Santiago	68, 71, 72, 79
D' Elía Guillermo	23, 26, 34, 117, 153, 224, 228, 230
Daneri Gustavo A.	101, 111, 232
De Angelo Carlos D.	70, 83, 233
de Bustos Soledad	69, 112
de la Sancha Noe	23, 24, 25, 221, 230
de Paula Almir	74, 78
de Tommaso Daniela	37, 192
Delfraro Adriana	228
Di Bitetti Mario S.	28, 70, 83, 113, 233
Di Blanco Yamil E.	28, 83, 113
Di Giácomo Alejandro	71
Di Martino Cecilia C.	101, 222, 232
Díaz M. Mónica	12, 21, 27, 169, 175, 199, 205
Dilorio Osvaldo	124
Ditgen Rebecca S	138
Donadio Emiliano	9, 114, 234
Dornelles Rafaela	197, 223, 229
Durig Federico	41
Dutto María S.	102
<b>E</b>	
Ebensperger Luis	102





---

Eberhardt M. Ayelen	72
Echeverría Alejandra I.	46,
Enría Delia A.	3, 150
Estrela Pedro C.	184
Expósito Yanina A.	219
Ezquiaga María C.	203, 206, 217

## F

Fantini Lucía	160
Fasanella Mariana	162
Ferlin Elton L.	49
Fernandes Getúlio	229
Fernández Gabriela P.	161
Fernández Susana A.	68
Fernández Vanina A.	235
Ferrero Brenda S.	195
Ferro Luis I.	31
Feuillade María R.	150
Figueredo Carlos	68
Flores David A.	8, 188, 189, 230
Fort Marcelo C.	151
Fra Enrique A.	64, 65
Francescoli Gabriel	47,
Fracassi Natalia G.	29, 32, 37
Fraunhofer Nicolas A.	172, 194
Freitas Thales R. O.	49, 161
Freysselinard Agustina L.	172, 194
Fuchs Lumila I.	151
Funes Guillermo	147

## G

Gabrielli Magali	162
Galiano Daniel	105, 158
Gallardo Milton	224
Gardenal Cristina N.	163
Gasparini Germán M.	173, 195
Geise Lena	96
Giacchinno Mariela	186
Giannini Norberto P.	188
Giannoni Stella M.	92, 102
Gil Bruno B	115, 131, 174, 220
Giménez H.	151
Giordano Miguel O.	208
Goes Daniel B.	115, 220
Gómez Fernández María J.	155
Gómez María D.	116, 139
Gómez Villafañe Isabel E.	219
González Ittig Raúl E.	18, 163
Gonzalez Rodrigo	33
González Viridiana	157
Goveto Liliana	73





---

Gozzi A. Cecilia	73
Grando João V.	78
Guaragni Samara A.	74
Gudenschwager A.	231
Guerrero Alicia I.	48
Guglielmone Alberto A.	217
Guichón M Laura	63, 73, 147
Guidice Aldo M.	66
Gutierrez Gabriela L.	213
Guzmán Jonathan A.	117, 224, 231
<b>H</b>	
Hancke Diego	204
Harrington Ana	101, 111, 232
Hegel Carla G. Z.	74
Heinonen Sofía	28
Henriques Raimundo P. B.	135
Hercolini Carina	192
Heredia Juan P.	66
Herrera Pablo	68, 71, 72, 79
Hodara Karina	118
Hoffmann Lilian S.	49
Homberg Marina	77
Hurtado Alejandra	50
<b>I</b>	
Ims Rolf A.	4,
Inserra Pablo I.	172, 194
Iruzubieta Villagra Mariana A.	175
Isa Maria B.	208
Izeta Andrés Darío	190
Izquierdo Graciela	47, 51, 100
<b>J</b>	
Jahn Graciela A.	82
Jaksic Fabián	110
Jayat J Pablo	33, 75, 198
Jensen Federico	172
Jiménez Pérez Ignacio	106, 113
Juárez María A.	66
Juarez Victor D.	149, 170
Juliá Juan P.	76
<b>K</b>	
Kandel Gambarte Paula C.	77
Kaufmann Carla	96
Kees Andrés	72
Kelly Marcella	88
Kerber Leonardo	196, 197, 223, 229
Kierulff M. Cecilia	80
Kin Marta S.	151





---

Kinsella John M.	214
Kittlein Marcelo J.	121, 156
Koenemann Jocelía	197, 223, 229
Kowalewski Martin M.	52, 54, 55, 157, 235
Kubiak Bruno B.	105, 158
Kubiak Gabriela B.	105
<b>L</b>	
Lacey Eileen	142, 154
Lanzone Cecilia	53, 129, 224
Lareschi Marcela	24, 203, 205, 206, 217, 218
Lartigau Bernardo	32, 68, 71, 72, 79
Laspina Celeste A.	93
Leopardo Noelia P.	194
Lessa Enrique P.	1, 26, 34, 153, 154
Leynaud Gerardo C.	137
Li Puma M Cecilia	64, 65
Lidicker William Z. Jr.	7
Lima Maria Cristina K.	74, 78
Lizárraga Leonidas	69
Lizarralde Marta S.	162
Lodovichi Mariela V.	176
Lopes Darlisse D.	161
Lopez Cazorla Andrea C.	86
López Santoro María S.	207, 209
Lorenzoni Carolina W.	177
Loss Cássio M.	74, 78
Loudon James. E.	214
Luaces Juan P.	164, 186
Lucero Sergio O.	19
Lucherini Mauro	97, 107, 119
Luengos Vidal Estela M.	97, 119
Luna Facundo	171, 178, 179, 180, 181
Lutz M. Ayelen	30
<b>M</b>	
Macedo Ana M.	213
Madozzo Jaén M Carolina	33, 198
Manfredi Claudia	107, 119
Mangione Susana M.	182, 211
Manrique Verónica	118
Mansilla Paula R.	95
Mapelli Fernando J.	121
Marinho Jorge R.	105, 158, 177, 184, 185
Marschoff Enrique R.	111
Martí Dardo A.	96
Martínez Juan José	21
Martínez Laura C.	208
Martinez-Peck Rolando	128
Marull Carolina	200, 213
Masachessi Gisela	208





---

Mattevi Margarete S.	165
Méndez Mariana	63
Merani Maria S.	164, 186, 187
Merino Mariano L.	30, 136, 162, 183, 207
Meroi Arcerito Facundo R.	181
Meyer Natalia C.	79
Mezzabotta Agustín	73
Milozzi Carola	209
Miñarro Fernando	200
Miño Mariela H.	95, 210, 216
Miotti María D.	182, 199, 201, 211, 212
Miranda Alexandre	120
Miranda Gustavo B	165
Mirol Patricia	155
Mollerach Marcos I.	31, 182
Monjeau Jorge A.	81
Monteiro Mariana R.	183
Monteverde Martín	114
Montiel Ricardo	232
Mora Matías S.	121, 154, 156
Moreira Letícia L. B.	80
Moreno Pablo G.	53, 213
Moreyra Pedro A.	32, 63, 73
Mosca Torres María E.	122
Moschione Flavio N.	64, 65
Mossi Altemir J.	105
Moyano Silvana R.	76
Mudry Marta D.	66, 160, 166, 209
Muscarcel Laura	194
Muschetto Emiliano	106
<b>N</b>	
Nabte Marcela J.	81
Nanni Sofía	32
Nates Silvia V.	208
Nava Santiago	217
Navone Graciela T.	207, 209, 215
Netto Flavia	23
Nieves Mariela	160, 166
Notarnicola Juliana	24, 210
Novaro Andrés J.	114, 234
Novillo Agustina	123, 225, 226, 227
Núñez Montellano María G.	132
Nussbaum Silvina	124
<b>O</b>	
Ojeda Agustina	129, 225, 226, 227
Ojeda Ricardo A.	2, 90, 104, 108, 109, 110, 123, 129, 130, 225, 226, 227
Oklander Luciana I.	52,
Olivares A Itatí	168





---

Oliveira Edison	196, 197, 197, 229
Oliveira Frederico B.	74, 78
Oliver Jordi	179, 180
Orozco Marcela	106
Ortiz Grisel S	93
Ortiz Juan C.	117, 224
Ortiz Pablo E.	33,75, 198, 217
Ovejero A. Ramiro	82, 227
Oviedo Mirna C.	211, 212
<b>P</b>	
Padula Paula	219
Palhano Juliana	184
Pardiñas Ulyses F. J.	26, 34, 153, 230
Parera Anibal	68
Paso Viola Natalia	222
Pasquetti Mayara V.	161
Pavé Romina E.	54
Paviolo Agustín J.	70, 83, 113, 233
Peker Silvana M.	52
Pereira Javier A.	29, 32, 37, 113, 124, 206
Pereira Jr Helio R J	120, 125
Perez Carussi Lorena	200
Perez Pastor	23
Perez Rueda María A.	54
Periago María E.	137
Perovic Pablo G.	21
Piacenza María F.	126, 150
Poljak Sebastian	162
Polop Fransisco J.	39, 94, 127
Polop Jaime J.	94, 116, 126, 127, 139, 150, 163
Porcasi Ximena	116
Prevosti Francisco	189
Priotto José	39, 44, 45, 98, 140, 141, 148
Procopio Diego E.	128, 145
Provensal María C.	94, 116, 127
Puig Silvia	67, 122
<b>Q</b>	
Quintana Rubén D.	124
Quiroga Verónica A.	84
Quse Viviana	69, 85
<b>R</b>	
Rago María V.	200, 213
Ramadori Daniel E	64, 65
Ramallo Geraldine	211, 212
Ramírez Gabriela V.	79
Ranghetti Alvaro	185
Raño Mariana	55
Recabarren Dardo	64, 65





---

Rego Natalia	228
Relva Andrea	142
Reus Laura M.	102
Rico Herrera Hugo	35, 103
Rivas Mayda	56
Rivera Carla	51
Robles M. del Rosario	214, 215
Roca Pilar	179, 180
Rodrigues Andre O.	191
Rodrigues Lucinara P.	165
Rodríguez Alejandro	128, 145
Rodríguez Flavia P.	76
Rodríguez María Daniela	91, 104, 108, 129, 130
Rojas Herrera Elba J.	210, 216
Romero Claudio A.	57, 58
Romero Julieta	92
Romero Maria J.	93
Romero Sandra R.	64, 65
Rosa Daniel T.	115, 131, 174, 220
Rossi Luis F.	164, 186, 187
Rotta Gustavo	132
Ruiz Blanco Mariel	234

## **S**

Saba Sergio L.	81
Salazar-Bravo Jorge	23, 25, 163
Sallenave Ana	133, 134
Salvador Verónica	114
San Martín Alvaro	219
Sanchez Juliana P.	205, 206, 217, 218
Sánchez Mariano S.	36
Sandoval María L.	31
Santillan Miguel A.	128, 144
Santos Rodrigo A L.	135, 191
Sarasola José Hernán	88, 144
Saumell Carlos	200
Scandalo Romina P.	10, 64, 65
Scarano Alejo C.	173
Scavuzzo Marcelo	116
Schleich Cristian	59
Schroeder Natalia	82
Scioscia Nathalia P.	200
Scorolli Alberto L.	86, 146
Segovia Fernando	35
Segura Valentina	188, 189
Semeniuk Maria B.	136
Serbent María P.	137
Shepherd John D	138
Sidorkewicj Nora S.	176
Silva Croome Marcelo	10
Simoës Daniel	128





---

Simone Ivana	139
Siqueira Leonardo M.	125
Solís Gustavo	28
Sommaro Lucía	98, 140, 141
Sosa Myrtha M.	79
Souza Fábio A C F.	191
Souza Nelma M. T.	135
Squarcia Silvia M.	176
Srur María Gabriela	190
Steinberg Eliana R.	66, 166
Steinmann Andrea R.	39, 44, 45, 98, 139, 140, 141, 148
Stolz José F B.	161
Suárez Margarita	64, 65
Suárez Olga V.	192, 204

## T

Taboada Adrian	97
Tammone Mauro	142
Taraborelli Paula	53
Teixeira Danilo S.	191
Teixeira Mariane	197, 229
Teruya Vanessa dos S.	135, 191
Teta Pablo	20, 37, 124, 192, 230
Tognelli Marcelo F.	22
Tomé Lorena	228
Tonin Alan M.	158
Torgasheva Anna A.	159
Torre Zoratti Micaela	40
Travaini Alejandro	88, 128, 145
Trimble Micaela	43, 56, 60
Trut Ludmila N.	152
Tusholska Leandro	115, 131, 220

## U

Udrizar Sauthier Daniel E.	203, 206, 217, 218
Uhart Marcela M.	200, 213
Urich Griselda	132

## V

Varela Esperanza A.	101, 232
Vassallo Aldo I.	46, 156, 168
Veinticinco Maria J.	114
Velez Silvina	143
Vera Federico	193
Verzi Diego H.	168
Vicente Édison O.	223
Vieira Roberto	229
Villarreal Daniel	208
Vitali Maira	114
Vitullo Alfredo D.	172, 194
von Thüngen Julieta	40, 87





---

**W**

Willis Miguel A.	172, 194
Wisniewski Elvis	185
Wurstten Álvaro	114

**Z**

Zambra Noelia P	51, 61
Zanella Noeli.	74, 78
Zanón Martínez Juan I.	88, 114, 128, 144, 145
Zapata Sonia C.	128, 145
Zapperi Georgina M.	146
Zarco Agustín	147
Zenuto Roxana R.	62, 171, 193
Zufiaurre Emmanuel	148
Zuleta Dario O.	149
Zuleta Gustavo	77
Zunino Gabriel E.	52, 55, 157, 235

