

**XVIII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOOLOGIA**

**LA RIOJA**

**4 - 7 DE NOVIEMBRE DE 2003**



**LIBRO DE RESÚMENES**



Universidad Nacional de la Rioja  
Dpto Cs y Tecnologías Aplicadas a  
la Producción, al Ambiente y al  
Urbanismo  
Sede Universitaria Chemical



Instituto de Investigación  
para el Desarrollo  
Socioeconómico  
de los Llanos de La Rioja  
SECyT -UNLaR



Sociedad Argentina  
para el Estudio de los  
mamíferos



## INDICE

<b>ORGANIZACION</b>	
Comisión Organizadora. ....	1
Autoridades de la Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos SAREM. ....	2
Declaraciones de Interés de las XVIII JAM. ....	2
<b>PROGRAMA GENERAL</b>	
<b>ORGANIGRAMA</b> .....	3
<b>CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES</b> .....	5
<b>CONFERENCIAS</b> .....	16
NUEVAS EVIDENCIAS DE LA TRANSICIÓN MORFO - ANATÓMICA ENTRE CYNODONTIA Y MAMMALIA. <i>Bonaparte J. F.</i> .....	17
NOVEDAD EVOLUTIVA EN GONDWANA: DUPLICACIONES GENÓMICAS EN ROEDORES OCTODÓNTIDOS DEL DESIERTO ARGENTINO. <i>Gollardo, M. H.</i> .....	17
ESTADO ACTUAL DEL CONOCIMIENTO DE LOS MAMÍFEROS MARINOS DEL MAR ARGENTINO. <i>Bastida, R. O.</i> .....	17
DINÁMICAS COMPLEJAS EN POBLACIONES DE ROEDORES: NO-LINEALIDAD, CICLOS Y EFECTOS CLIMÁTICOS. <i>Lima, M.</i> .....	18
<b>SIMPOSIOS</b> .....	19
<b>SIMPOSIO DE ESPECIACIÓN. Coordinador: N. Cardenal</b> .....	20
PROCESO CLADOGÉNÉTICO EN GRAOMYS. UN ENFOQUE PLURALISTA DE LA ESPECIACIÓN CROMOSÓMICA. <i>Theiler G. R.</i> .....	20
VARIABILIDAD GENÉTICA Y CAMBIO EVOLUTIVO EN LOS PRIMATES DE DISTRIBUCIÓN MARGINAL SUR: NUEVOS APORTES PARA LA INTERPRETACIÓN DE SU ESPECIOGÉNESIS. <i>Mudry, M. D.</i> .....	20
CORRELACIONES CROMOSÓMICAS Y MOLECULARES DE LA ESPECIACIÓN EN ROEDORES SUBTERRÁNEOS: EL CASO DE <i>Ctenomys</i> (CAVIOMORPHA: CTENOMYIDAE). <i>Bidau, C. J.</i> .....	21
<b>SIMPOSIO DE USO SUSTENTABLE. Coordinador: M. E. Zaccagnini</b> .....	21
USO DE ZORROS EN PATAGONIA: EFECTOS DE LA CAZA, CAMBIOS ECONÓMICOS Y PLAN DE MONITOREO. <i>Novaro A. J.</i> .....	22
EXPERIMENTACIÓN ADAPTATIVA PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE PRODUCTOS DE GUANACO. <i>Von Thüngen, J.</i> .....	22
EL PROYECTO "NUTRIA". ESTUDIOS ECOLÓGICOS BÁSICOS PARA EL MANEJO SUSTENTABLE DE <i>Myocastor coypus</i> EN ARGENTINA. <i>Bó R. F., G. Porini, S. M. Arias y M. J. Corriale</i> .....	22
BASES ECOLÓGICAS Y METEOROLÓGICAS PARA EL USO SUSTENTABLE DE POBLACIONES SILVESTRES DE CARPINCHOS ( <i>Hydrochaeris hydrochaeris</i> ). <i>Bolković M. L., R. D. Quintana, J. E. Rabinovich, D. Ramadori y M. Elisetch</i> .....	23
<b>SIMPOSIO: IDEAS EN MACROECOLOGÍA Y BIOGEOGRAFÍA. Coordinadores: Dr. Adrián Monjeau-Dr. Ricardo Ojeda- Dr. Pablo Marquet</b> .....	24
MACROECOLOGÍA Y EPIDEMIOLOGÍA PANORÁMICA: HERRAMIENTAS SATELITALES PARA EL CÁLCULO DE RIESGO EPIDEMIOLÓGICO: ESTUDIOS DE CASOS. <i>Polop J. J., M. C., Provencal, M. Lamfri y C.M. Scavuzzo</i> .....	24
ANÁLISIS DE DETERMINANTES DE RIQUEZA DE ESPECIES DE MAMÍFEROS SUDAMERICANOS USANDO MODELOS DE AUTOREGRESIÓN ESPACIAL. <i>Tognelli, M. F. y D. A. Kelt</i> .....	24
BIOGEOGRAFÍA Y MACROECOLOGÍA APLICADAS A LA CONSERVACIÓN: EL NOROESTE ARGENTINO. <i>Ojeda R. A.</i> .....	24
PASOS HACIA UNA TEORÍA UNIFICADA DE LOS GRADIENTES DE BIODIVERSIDAD SOBRE BASES TERMODINÁMICAS. <i>Monjeau A.</i> .....	24
BIOGEOGRAFÍA PREDICTIVA Y CONSERVACIÓN DE MAMÍFEROS EN MÉXICO. <i>Sánchez-Cordero V.</i>	25
PATRONES EN MACROECOLOGÍA: UNA APROXIMACIÓN RECONSTRUCTIVA. <i>Marquet P. A.</i> .....	25
<b>TALLERES Y REUNIONES</b> .....	26
CURSO - TALLER: INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE COLECCIONES MASTOZOOLÓGICAS. <i>Coordinador: M. L. Merino. Merino M. L., R. Barquez y D. Flores</i> .....	27
TALLER: MAMÍFEROS EXÓTICOS INVASORES: HACIA UNA POSTURA INSTITUCIONAL. <i>Scorrolli A. L.</i> .....	27



<b>PALEONTOLOGIA</b> .....	28
SESIONES ORALES	
ROEDORES SIGMODONTINOS HOLOCÉNICOS DEL VALLE DE TAFÍ, TUCUMÁN, ARGENTINA: ASPECTOS ZOOGEOGRÁFICOS Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL. <i>Ortiz P. E.</i> .....	29
SIGMODONTINOS (MAMMALIA, RODENTIA) DEL HOLOCENO TARDIO DEL NORDESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (ARGENTINA). <i>Teta P., D. Loponte y A. Acosta</i> .....	29
LOS UNGULADOS DE LA EDAD MAMIFERO PELIGRENSE. <i>Gelfo J. N y M. B. J Picasso</i> .....	30
SESIONES EN PANELES	
MAMIFEROS PLEISTOCENOS DEL RIO DULCE, PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO, IMPLICANCIAS CRONOLÓGICAS. <i>Powell J. E. y M. V. Deraco</i> .....	30
PRIMER REGISTRO DE <i>Chaetophractus vellerosus</i> PARA EL PLEISTOCENO TARDÍO DE LA PROVINCIA DE TUCUMÁN, ARGENTINA. <i>Herrera C. M. y P. E. Ortiz</i> .....	30
PRIMER REGISTRO DE <i>Tayassu pecari</i> Link, 1795 (MAMMALIA, ARTIODACTYLA) EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES. <i>Gasparini G. M. y E. Soibelzon</i> .....	31
<i>Tolypeutes matacus</i> , UNA PRIMITIVA ESPECIE VIVIENTE DE RECIENTE INGRESO EN LATITUDES MEDIAS. <i>Carlini A. A., C. M. Krmpotic, E. Soibelzon y G. J. Scillato-Yané</i> .....	31
<b>SISTEMATICA Y TAXONOMIA</b> .....	32
SESIONES ORALES	
ESPECIES DEL SUBORDEN <i>Microchiroptera</i> EN EL DEPARTAMENTO DE PIURA, Y SUS POSIBLES RELACIONES FILOGENÉTICAS. <i>Cadenillas Ordinola R. E.</i> .....	33
FILOGENIA DE LOS SIGMODONTINOS (MUROIDEA, CRICETIDAE), CON ESPECIAL REFERENCIA A LOS AKODONTINOS. <i>D'Elia G.</i> .....	33
EL GÉNERO <i>Oryzomys</i> BAIRD, 1858 (RODENTIA, SIGMODONTINAE) EN LA ARGENTINA: DISTRIBUCIÓN Y SITUACIÓN TAXONÓMICA. <i>Andrade A., P. Teta y S. Cirignoli</i> .....	33
IDENTIFICACIÓN DE PEQUEÑOS MAMÍFEROS DE LA REGIÓN DE COMODORO RIVADAVIA. <i>Rodríguez V. A. y G. R. Theiler</i> .....	34
SESIONES EN PANELES	
SISTEMÁTICA Y DISTRIBUCIÓN DE LOS MARSUPIALES DE ARGENTINA: UNA ACTUALIZACIÓN. <i>Flores D. A. y R. M. Barquez</i> .....	34
<b>MORFOLOGIA Y ANATOMIA/FISIOLOGIA</b> .....	35
SESIONES ORALES	
VARIACIÓN GEOGRÁFICA DE LA MORFOLOGÍA FUNCIONAL DE RIÑÓN EN EL CUIS <i>Microcavia australis</i> (RODENTIA: CAVIIDAE). <i>Tejo Riquelme P. A., C. E. Borghi y G. B. Díaz</i> .....	36
MORFOLOGÍA COMPARADA DE LOS TRACTOS GENITALES FEMENINOS EN ARMADILLOS Y SU RELACION CON LA MORFOLOGÍA ESPERMÁTICA (DASYPODIDAE). <i>Cetica P. D., H. J. Aldana Marcos y M. S. Merani</i> .....	36
ESTUDIO HISTOLÓGICO ANUAL DEL OVIDUCTO DE <i>Zaedyus pichiy</i> (XENARTHRA, DASYPODIDAE). <i>Codón S. M. y E. B. Casanave</i> .....	36
SESIONES EN PANELES	
PRIMER CASO DE ALBINISMO TOTAL PARA <i>Sturnira erythromos</i> (TSCHUDI, 1844) (CHIROPTERA-PHYLLOSTOMIDAE). <i>Barquez R. M., L. Carrizo, L. I. Ferro, D. A. Flores, A. P. García López, M. I. Mollerach y M. S. Sánchez</i> .....	37
MORFOLOGÍA DEL TRACTO GENITAL FEMENINO DEL PÍCHI CIEGO ( <i>Clamyphorus truncatus</i> , DASYPODIDAE). <i>Aldana Marcos H. J., P. D. Cetica, C. A. Redi y M. S. Merani</i> .....	37
ESTUDIO COMPARADO DE LA RELACIÓN LONGITUD DEL FÉMUR/LONGITUD DEL CRÁNEO EN ALGUNOS DASIPÓDIDOS. <i>Squarcia S. M., G. R. Cirone, R. E. Camina y E. B. Casanave</i> .....	38
MORFOLOGIA FUNCIONAL DEL OIDO MEDIO DE <i>Ctenomys talarum</i> (RODENTIA: OCTODONTIDAE). <i>Schleich C. E. y C. Busch</i> .....	38
ELABORACIÓN DE UNA CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS ESPECIES DE MICROROEDORES DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES A PARTIR DE CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE PELOS DORSALES DE COBERTURA. <i>Cavia R., A. Andrade, E. Muschetto, M. Zamero, S. Fernández, G. R. Cueto y O. V. Suárez</i> .....	38
ALOMETRÍA Y EVOLUCIÓN MORFOLÓGICA DEL CRÁNEO EN ROEDORES OCTODONTIDOS (CAVIOMORPHA). <i>Vassallo A. I. y M. S. Mora</i> .....	39
POSIBLES AFINIDADES ENTRE ALGUNOS INTEGRANTES DE "GRUPO MENDOCINUS" (RODENTIA, OCTODONTIDAE). <i>Justo E. R., M. S. Kin y L. J. M. De Santis</i> .....	39



CARACTERIZACIÓN MORFOLOGICA DE LAS HUELLAS DE TRES ESPECIES DE CARNÍVOROS CORDOBESES. <i>Ammann M. G., M. A. Avalos, P. G. Brandolin y M. Mealla</i> .....	39
<b>GENETICA</b> .....	41
<b>SESIONES ORALES</b>	
LA CITOGENETICA Y LA GENETICA MOLECULAR EN ESTUDIOS TAXONOMICOS CARACTERIZACION DE <i>Saimiri boliviensis</i> (Primates: Platyrrhini). <i>Steinberg E. R., M. Nieves, M. S. Asuncion, M. D. Mudry</i> .....	42
ANÁLISIS INTEGRADO DE POBLACIONES DE <i>Ctenomys talarum</i> UTILIZANDO DATOS CITOGENÉTICOS Y MORFOMÉTRICOS (RODENTIA: OCTODONTIDAE). <i>Tolosa A. C. y A. I. Massarini</i>	42
VARIABILIDAD GENÉTICA EN DOS ESPECIES DE ROEDORES PATAGÓNICOS. <i>Rodríguez V. A. y G. R. Theiler</i> .....	42
FILOGENIA MOLECULAR DE LOS ROEDORES OCTODÓNTIDOS (Molecular phylogeny of octodontid rodents). <i>Gallardo M., C. González, C. Ríos, G. Kausel, C. Bacquet, F. Mondaca, R. Ojeda y R. Bárquez</i> .....	43
<b>SESIONES EN PANELES</b>	
VARIAÇÃO CROMOSSÔMICA EM POPULAÇÕES DE UMA ZONA DE HIBRIDAÇÃO INTRA-ESPECÍFICA EM <i>Ctenomys minutus</i> . <i>Castilho C. S. y T. R. O. Freitas</i> .....	43
VARIABILIDAD GENÉTICA EN ADN MITOCONDRIAL DE <i>Calomys musculinus</i> (RODENTIA, MURIDAE): HETEROPLASMÍA Y POSIBLES PSEUDOGENES. <i>González Ittig R. E. y C. N. Cardenal</i> .	44
UM ESTUDO ECOGENOTOXICOLÓGICO DE POPULAÇÕES DE ROEDORES SUBTERRÂNEOS (CTENOMYS MINUTUS) SOB INFLUÊNCIA DE UMA RODOVIA. <i>Tchaicka L., V. D. Heuser, J. Silva, M.B. Fonseca, y T. R. O. Freitas</i> .....	44
ANÁLISE FILOGENÉTICA USANDO O GENE MITOCONDRIAL CITOCROMO b DE ESPÉCIES DO GÊNERO <i>Oligoryzomys</i> (RODENTIA; SIGMODONTINAE) PROVENIENTES DE DIFERENTES BIOMAS DO BRASIL. <i>Mirand G. B., J. Andrades-Miranda, C. A. V. Lima-Rosa, F. Z. C. Marques, L. F. B. Oliveira y M. S. Mattevi</i> .....	45
INVESTIGAÇÃO DAS RELAÇÕES ENTRE ESPÉCIES E ENTRE LOCAIS DE MARSUPIAIS DO GÊNERO <i>Didelphis</i> PELA ANÁLISE DO CITOCROMO b MITOCONDRIAL. <i>Carvalho B. A., L. P. M. Silva y M. S. Mattevi</i> .....	45
ANÁLISE FILOGENÉTICA DE ROEDORES DO GÊNERO <i>Nectomys</i> (SIGMODONTINAE) USANDO O GENE MITOCONDRIAL CITOCROMO b. <i>Andrades-Miranda J., R. Santana, G. B. Miranda, L. F. B. Oliveira, M. S. Mattevi</i> .....	45
RECOMBINACIÓN MEIÓTICA Y DETERIORO DE LA ESPERMATOGÉNESIS EN <i>Mus domesticus</i> PORTADORES DE MÚLTIPLES TRANSLOCACIONES ROBERTSONIANAS SIMPLES. <i>Merico V., M. I. Pigozzi, A. Esposito, M. S. Merani y S. Garagna</i> .....	46
UNA PRUEBA MÁS PARA CONSIDERAR A <i>Deltamys</i> UN GÉNERO PLENO. <i>Montes M. A., S. L. Bonatto, L. F. B. Oliveira, M. S. Mattevi</i> .....	46
POLIMORFISMOS DO mtDNA ENCONTRADOS EM POPULAÇÕES DE <i>Artibeus lituratus</i> (CHIROPTERA: PHYLLOSTOMIDAE) PROVENIENTES DA MATA ATLÂNTICA DO ESTADO DE SANTA CATARINA -BRASIL. <i>Freygang C. C., G. Camargo, S. L. Althoff y M. S. Mattevi</i> .....	47
ESTUDOS FILOGENÉTICOS EM ROEDORES DO GÊNERO <i>Calomys</i> (RODENTIA, SIGMODONTINAE) PELA ANÁLISE DO DNA MITOCONDRIAL. <i>Haag T., L.B. Freitas, V. C. Muschner, L. F. B. Oliveira y M. S. Mattevi</i> .....	47
<b>COMPORTAMIENTO</b> .....	48
<b>SESIONES ORALES</b>	
VOCALIZACIONES EN OCELOTE ( <i>Leopardus pardalis</i> ) EN CAUTIVERIO. <i>Hurtado A. M., P. Black de Décima y S. H. Grifassi</i> .....	49
VOCALIZACIONES DEL GRUPO DE PECARÍES DE COLLAR, <i>Tayassu tajacu</i> , PRESENTE EN LA RESERVA EXPERIMENTAL DE HORCO MOLLE. <i>Bonano M. y P. Black de Décima</i> .....	49
COMPORTAMIENTO DE FORRAJEJO BAJO RIESGO DE DEPREDACIÓN EN LOS ROEDORES DEL MEDANAL EN EL DESIERTO DEL MONTE. <i>Borrueal N., P. Taraborelli, C. Borghi y S. Giannoni</i> .....	49
ORGANIZACIÓN ESPACIAL DE VICUÑAS MACHOS ( <i>Vicugna vicugna</i> ) EN SEMI-CAUTIVERIO. <i>Black de Décima P., F. Durig y G. Rebuffi</i> .....	50
<b>SESIONES EN PANELES</b>	
MOVIMIENTO DE <i>Mus domesticus</i> EN ÁREA URBANA. <i>Guerrieri M. L., J. Priotto y J. J. Polop</i> .....	50
FACTORES QUE INFLUYEN EN LA HABILIDAD DE ENCUENTRO DE SEMILLAS POR TRES ESPECIES DE ROEDORES DEL DESIERTO DEL MONTE: <i>Calomys musculinus, Eligmodontia typus y Graomys griseoflavus</i> . <i>Canteros H., P. Taraborelli, C. Fernández, N. Marco y M. S. Giannoni</i> .....	51



EFFECTO DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS ALIMENTOS SOBRE LOS PATRONES DE ALMACENAMIENTO DE LOS ROEDORES MÚRIDOS DEL DESIERTO DEL MONTE (MENDOZA - ARGENTINA). <i>Fernández C. B., H. J. Canteros, N. Marcos y M. S. Giannoni</i> .....	51
ENRIQUECIMIENTO AMBIENTAL EN MONOS CAÍ ( <i>Cebus apella</i> ). <i>Pavé R. y A. M. Giudice</i> .....	51
NUEVOS APORTES EN EL REPERTORIO VOCAL DE MONO AULLADOR ( <i>Alouatta caraya</i> ) EN CAUTIVERIO. <i>Martín F. G., P. Black de Decima y S. H. Grifasi</i> .....	52
COMPORTAMIENTO INVERNAL DE HUEMULES ( <i>Hippocamelus bisulcus</i> ) EN EL PARQUE NACIONAL LOS ALERCES, ARGENTINA. <i>Martínez L., A. R. Vila, G. Aprile y P. Díaz</i> .....	52
<b>ECOLOGIA</b> .....	53
<b>SESIONES ORALES</b>	
ESTRUCTURA DE CUISERAS EN DOS POBLACIONES DE <i>Microcavia australis</i> (RODENTIA, CAVIIDAE). <i>Taraborelli P., N. Borrueal, A. Srur, P. Sassi, A. J. Sandoval, R. Ovejero y S. M. Giannoni</i> .....	54
ABUNDANCIA DE <i>Rattus norvegicus</i> Y SU ASOCIACIÓN CON VARIABLES DEL HABITAT Y CONDICIONES ATMOSFÉRICAS. <i>Gómez Villafañe I. E. y M. Busch</i> .....	54
EVALUACIÓN DE CEBADEROS CON TRAMPA DE PELOS COMO ESTIMADORES DE ABUNDANCIA DE MICROMAMÍFEROS. <i>Cavia R., G. R. Cueto, S. Fernández, M. Zamero, E. Muschetto, A. Andrade y O. V. Suárez</i> .....	54
USO DEL HÁBITAT POR ROEDORES EN AGROECOSISTEMAS: ¿CUÁNTO SE INTERNAN EN LOS CAMPOS DE CULTIVO?. <i>Hodara K., P. Courtalon, V. Manrique y M. Busch</i> .....	55
ALIMENTACIÓN DEL GUANACO EN RELACIÓN A LA VEGETACIÓN DISPONIBLE EN DIFERENTES AMBIENTES DE LA RESERVA LAGUNA BRAVA. <i>Rosati, V. R. y J. P. Molina</i> .....	55
MASA CORPORAL DE LOS MAMÍFEROS DE ÁFRICA: ¿EL TAMAÑO DEL ENSAMBLE AFECTA LA DISTRIBUCIÓN DE LOS PESOS CORPORALES?. <i>Ceballos G., S. Sühning y P. Ortega Baes</i> .....	56
ABUNDANCIA DE PRESAS POTENCIALES DE YAGUARETÉ ( <i>Panthera onca</i> ) EN ÁREAS PROTEGIDAS Y NO PROTEGIDAS DE LA SELVA PARANAENSE, ARGENTINA. <i>Paviolo A. J., A. R. Giraud y K. A. Schiaffino</i> .....	56
LEPTOSPIROSIS UNA ENFERMEDAD ASOCIADA A MAMIFEROS SILVESTRES. <i>Campos K. J., M. M. Díaz, M. M. Calderón, M. R. Willig y J. M. Vinetz</i> .....	56
SENSORES REMOTOS SATELITALES EN LA EPIDEMIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DE LA FIEBRE HEMORRÁGICA ARGENTINA (FHA). <i>Polop F. J., M. C. Provensal, M. Lamfri, M. Scavuzzo, G. Calderón, M. Sabbatini y J. Polop</i> .....	57
<b>SESIONES EN PANELES</b>	
ANÁLISE PRELIMINAR DA FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DE ( <i>Akodon montensis, Oryzomys russatus, Delomys dorsalis e Nectomys squamipes</i> ), NO MORRO DA "VOGEL-VARGEM" DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL NASCENTES DO RIBEIRÃO GARCIA, BLUMENAU - SC. <i>Testoni C., P. Beduschi, R. C. Francisco, R. R. Laps y S. L. Althoff</i> .....	57
SUCESSO DE CAPTURAS, RECAPTURAS E ABUNDÂNCIA RELATIVA DE PEQUENOS MAMÍFEROS NA TERCEIRA VARGEM DO RIBEIRÃO GARCIA, PARQUE NATURAL MUNICIPAL DAS NASCENTES DO RIBEIRÃO GARCIA, BLUMENAU - SC. <i>Beduschi P., C. Testoni, R. C. Francisco, R. R. Laps y S. L. Althoff</i> .....	58
AREA DE ACCION EN HEMBRAS DE GUANACO ( <i>Lama guanicoe</i> ) MEDIANTE EL USO DE RADIOTELEMETRIA. <i>Burgi M.V., R. Baldi y A. Marino</i> .....	58
DESCRIPCIÓN DE LA DIETA DEL PICHÍ LLORÓN <i>Chaetophractus vellerosus</i> (MAMMALIA, DASYPODIDAE) EN LA ZONA DE PIPINAS, PROVINCIA DE BUENOS AIRES <i>Soibelzon E., J. Negrete, G. Daniele y S. Plischuk</i> .....	59
HABITOS ALIMENTARIOS DE <i>Octomys mimax</i> (RODENTIA: OCTODONTIDAE), EN EL PARQUE PROVINCIAL ISCHIGUALASTO (SAN JUAN, ARGENTINA). <i>Oyarce C. E., C. M. Campos, G. B. Díaz y M. A. Dacar</i> .....	59
DIETA Y AREA DE ALIMENTACION DEL CONEJO ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> ) EN LA REGION ANDINA DE NEUQUEN. <i>Bonino N. y L. Borrelli</i> .....	59
DIETA DE LA RATA VIZCACHA COLORADA, <i>Tympanoctomys barrerae</i> EN EL PARQUE PROVINCIAL ISCHIGUALASTO (SAN JUAN, ARGENTINA). <i>Cinquemani M. A., G. B. Díaz, C. M. Campos y M. A. Dacar</i> .....	60
DIETA DEL HUEMUL ( <i>Hippocamelus bisulcus</i> ) EN EL CERRO RISCOSO, PARQUE NACIONAL LOS ALERCES, ARGENTINA. <i>Galende G. J., A. R. Vila y H. P. Pastore</i> .....	60
DIETA DEL GATO DE PAJONAL Y EL ZORRO COLORADO EN DESIERTOS DE ALTURA DE ARGENTINA. <i>Walker S., M. Pia, S. López, P. Perovic y A. Novaro</i> .....	61
<i>Calomys musculus</i> EN ÁREA URBANA Y RURAL. <i>Castillo E., M. C. Provensal, J. Priotto, A. Steinmann y J. J. Polop</i> .....	61



ESTUDIO PRELIMINAR SOBRE USO DE HABITAT DE <i>Chaetophractus villosus</i> (MAMMALIA, DASYPODIDAE) EN UN AGROECOSISTEMA DEL SUDESTE BONAERENSE. <i>Mapelli F. J. y M. C. Grierson</i> .....	61
DESCRIPCION DEL HABITAT DE <i>Lagidium viscacia</i> (Chinchillidae) EN LA PUNA - SAN JUAN. <i>Reus M. L., N. Andino, A. Navas, B. Ribes, C. Borghi y S. Gianonni</i> .....	62
CARACTERÍSTICAS DEL HABITAT EN AMBIENTES CON DISTINTOS GRADOS DE ACTIVIDAD DE VIZCACHAS ( <i>Lagostomus maximus</i> ) EN EL CHACO ARIDO DE LA RIOJA. <i>Avila R. A. y V. R. Rosati</i> .	62
SELECCIÓN DE HÁBITAT DEL HUÉMUL ( <i>Hippocamehus bisulcus</i> ) EN ÑIRIHUAU, PARQUE NACIONAL NAHUEL HUAPI, ARGENTINA. <i>Pastore H. y A. Vila</i> .....	63
MODELO DE ADECUACIÓN DE HÁBITAT PARA <i>Mazama gouazoubira</i> EN LOS LLANOS DE LA RIOJA, ARGENTINA. <i>Sancho R. E., J. D. Vera Díaz y J. A. Agüero</i> . .....	63
EFFECTO DE <i>Ctenomys</i> SOBRE LA PRODUCCIÓN DE FRUTOS Y SEMILLAS EN <i>Artemisia mendozana</i> (PUNA, ARGENTINA). <i>Andino N. y C. Borghi</i> .....	63
OBSERVACIONES ECOLÓGICAS DE <i>Ctenomys sp</i> EN EL SUR DE LA PUNA (SAN JUAN), ARGENTINA. <i>Riveros C. y C. E. Borghi</i> .....	64
REMOCIÓN DE SEMILLAS POR ROEDORES EN EL BARREAL BLANCO (DESIERTO DEL MONTE, SAN JUAN). <i>Romero M. J. y C. E. Borghi</i> .....	64
EVALUACIÓN PRELIMINAR DE POBLACIONES DE DASYPODIDAE EN LA ZONA DE BARREALES DEL CHACO ÁRIDO EN EL DPTO. CAPAYÁN (CATAMARCA, ARGENTINA). <i>Silverio M. J., M. I. Carma, M.C. Monferrán y E. A. Fra</i> .....	64
EFFECTO DE LA DUREZA DEL SUELO SOBRE LA TASA METABÓLICA DE REPOSO EN EL ROEDOR SUBTERRÁNEO <i>Ctenomys talarum</i> . <i>Perissinotti P. P., F. Luna, C. D. Antinuchi y R. Zenuto</i> . .....	65
RECONOCIMIENTO PRELIMINAR DE MAMÍFEROS PRESENTES EN LA ZONA DE BARREALES DEL CHACO ARIDO EN EL DPTO. CAPAYAN (CATAMARCA, ARGENTINA). <i>Carma M. I., M. J. Silverio y M. C. Monferrán</i> . .....	65
<b>PARASITOLOGIA/ ZOOLOGIA</b> .....	66
SESIONES ORALES	
INSECTOS ECTOPARASITOS DE MURCIELAGOS (MOLOSSIDAE Y PHYLLOSTOMIDAE) DE ARGENTINA Y PERÚ. <i>Autino A. G., G. L. Claps y R. M. Barquez</i> .....	67
SESIONES EN PANELES	
ENTEROPARASITOSIS EN PERROS QUE FRECUENTAN EL PREDIO DE LA UNCA. (RESULTADOS PRELIMINARES) <i>Delgado D. E., M. S. Avellaneda y M. C. Monferrán</i> .....	67
ESTUDIO DE COPROPARASITOS EN DISTINTAS POBLACIONES DE <i>Microcavia australis</i> (RODENTIA: CAVIIDAE). <i>Bregio S. D., P. Moreno y P. Sassi</i> .....	67
ESTUDIO A NIVEL DE COMUNIDAD COMPONENTE DE HELMINTOS, EN CUATRO ESPECIES DE ROEDORES EN EL BALNEARIO DE LA BALANDRA, PCIA. DE BUENOS AIRES. <i>Ezquiaga, M. C., N. M. Bouzas, J. Notarnicola, M. Busch y G. T. Navone</i> .....	68
ACAROS ORIBATIDOS EN UN ESTABLECIMIENTO CAPRINO DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA, ARGENTINA - ESTUDIO PRELIMINAR. <i>Liz A., M. V. Córdoba, M. C. Monferrán</i> .....	68
ECTOPARÁSITOS DE <i>Oryzomys russatus</i> (Wagner) (RODENTIA: MURIDAE): NUEVOS REGISTROS DE HOSPEDADORES Y LOCALIDADES. <i>Lareschi M., S. Nava, A. G. Autino, P. M. Linardi y R. M. Barquez</i> .	69
USO DE LA ESTABILIDAD EN LA DOMINANCIA DE LAS ESPECIES PARÁSITAS DE ROEDORES SIGMODONTINOS COMO INDICADORA DE LA TAXONOMÍA DE LOS HOSPEDADORES. <i>Navone G., M. Lareschi, J. Notarnicola y S. Nava</i> .....	69
LISTA TAXONOMICA PRELIMINAR DE IXODIDAE (ACARI) RELACIONADOS A MAMIFEROS SILVESTRES DEL NOROESTE ARGENTINO. <i>Rueda, M. C., D. Oliva y M. Espinosa</i> .....	69
PRIMER AISLAMIENTO DE <i>Histoplasma capsulatum</i> EN MURCIÉLAGO EN ARGENTINA. <i>Iachini R., C. Canteros, O. Vaccaro, L. Snaiderman, C. Rivas, J. Madariaga, R. Galarza, E. Alcoba, G. Davely E. Varela</i>	70
<b>CONSERVACION Y MANEJO</b> .....	71
SESIONES ORALES	
INMOVILIZACION QUIMICA CON ANESTESIA FIJA E INHALATORIA EN VIZCACHAS SILVESTRES ( <i>Lagostomus maximus</i> ). <i>Ferreya H., M. M. Uhart, M.C. Romano, J. de Estrada y C. Redolatti</i> .....	72
TASA DE DEFECACIÓN DEL CARPINCHO ( <i>Hydrochaeris hydrochaeris</i> ). <i>Bolković M. L., R. D. Quintana y J. E. Rabinovich</i> .....	72
MODELOS PREDICTIVOS DE MAMIFEROS EN EL CHACO ARIDO DE LA RIOJA. <i>Agüero J. A. y V. R. Rosati</i> .....	72

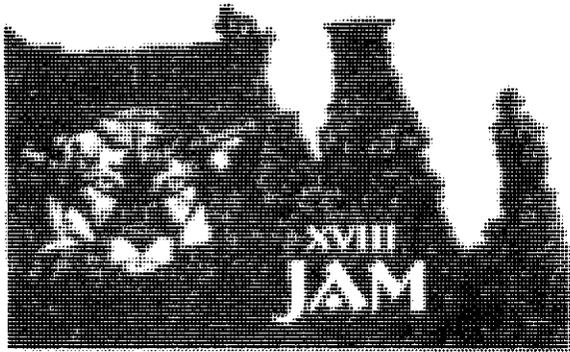


MORTANDAD MASIVA DE CABALLOS CIMARRONES CAUSADA POR TORMENTA DE LLUVIA: UN REPORTE INUSUAL. <i>Scorolli A. L. y A. C. Lopez Cazorla</i> .....	73
ESTRUCTURA DE EDADES DE LA POBLACIÓN DE <i>Castor canadensis</i> DEL PARQUE NACIONAL TIERRA DEL FUEGO CONTROLADA CON TRAMPEO. <i>Escobar J. M. G. A Deferrari, M. S. Lizarralde y P. Kunzle</i> .....	73
EL ROL DE AREAS PROTEGIDAS VS AREAS PERTURBADAS EN LA CONSERVACIÓN DE MAMÍFEROS DEL DESIERTO DE MONTE CENTRAL. <i>Tabeni M. S. y R. A. Ojeda</i> .....	73
REUBICACIÓN Y CONFINAMIENTO DE UNA COLONIA DE <i>Tadarida brasiliensis</i> , UNA ALTERNATIVA DE MANEJO COMPATIBLE CON LA CONSERVACIÓN. <i>Regidor H., S. Mosa y A. Núñez</i> .....	74
ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD Y PLANIFICACIÓN DE LA REINTRODUCCIÓN DEL GUANACO ( <i>Lama guanicoe</i> ) EN EL PARQUE NACIONAL QUEBRADA DEL CONDORITO. <i>Tavarone, E. G. y V. R. Rosati</i> .....	74
EFFECTO DE LOS CARNÍVOROS TOPE SOBRE LA DIVERSIDAD EN LA ESTEPA PATAGÓNICA: CAMBIOS INDUCIDOS POR ACCIONES HUMANAS. <i>Novaro A., S. Walker, M. Funes, A. González y P. Carmanchahuí</i> .....	75
USO DE ESPECIES INDICADORAS PARA LA SELECCIÓN DE SITIOS PRIORITARIOS DE CONSERVACIÓN DE MAMÍFEROS TERRESTRES SUDAMERICANOS. <i>Tognelli M. F.</i> .....	75
<b>SESION DE PANELES</b>	
IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES DE FELINOS A PARTIR DEL ANÁLISIS CROMATOGRÁFICO DE ÁCIDOS BILIARES EN MATERIA FECAL. <i>Valdez E. C., N. Sosa, T. G. Espinosa, M. A. Girón, P. F. Martina y M. E. Meléndez</i> .....	75
DISTRIBUCIÓN ACTUAL DEL HUÉMUL ( <i>Hippocamelus bisulcus</i> ) EN ARGENTINA. <i>Pastore H., A. Vila, A. Serret y E. Ramilo</i> .....	76
ESTIMACION DE ABUNDANCIA DEL VENADO DE LAS PAMPAS ( <i>Ozotoceros bezoarticus celer</i> ) EN BAHIA SAMBOROMBON. <i>Beade M. S., A. R. Vila y D. Bilenca</i> .....	76
CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD DE MAMÍFEROS EN EL VOLCAN AUCA MAHUIDA, NEUQUÉN. <i>Navarro, M. C.</i> .....	76
EFFECTOS DEL REEMPLAZO DE AMBIENTES POR FORESTACIONES EXÓTICAS SOBRE LA COMUNIDAD DE MAMÍFEROS EN EL NE DE CORRIENTES, ARGENTINA. <i>Michelson A. V., G. A. Zuleta y M. I. Bellocq</i> .....	77
DISCRIMINACIÓN DE HECES DE PUMA Y JAGUAR POR IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE SUS ÁCIDOS BILIARES: UNA TÉCNICA PARA EL MONITOREO DE CARNÍVOROS SILVESTRES. <i>Cazón A.<sup>1</sup>, V. Juárez, P. Cardozo<sup>1</sup>, M. Lilienfeld<sup>2</sup> y J.A. Monjeau</i> .....	77
COMPARACIÓN DE TÉCNICAS DE LEVANTAMIENTO DE HUELLAS DE PUMAS ( <i>Puma concolor</i> ) EN EL CHACO ARIDO, LA RIOJA. <i>Rogel T.G., A. Bamba, J. A. Agüero, C. E. Pellegrini y J. M. Molina.</i> .....	78
CONSERVACIÓN Y EXTRACCIÓN ADN DE MUESTRAS DE MATERIA FECAL DE UN PRIMATE DEL NUEVO MUNDO: <i>Alouatta caraya</i> . <i>Oklander L. I., Zunino G. E. y D. Corach</i> .....	78
ESTIMACIÓN DE LA DENSIDAD POBLACIONAL DEL CARPINCHO ( <i>Hydrochaeris hydrochaeris</i> ) CON FINES DE MANEJO. <i>J. E. Rabinovich y M. L. Bolković.</i> .....	78
<b>BIOGEOGRAFIA</b> .....	79
<b>SESIONES ORALES</b>	
ANÁLISIS DE SIMPLICIDAD DE ENDEMISMOS (PAE) DE LOS MAMÍFEROS TERRESTRES DE ARGENTINA. <i>Merino M. L., M. Donato, A.M. Abba y B.N. Carpinetti.</i> .....	80
DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DE ROEDORES DE IMPORTANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN BASE A INFORMACIÓN DE SENSORES REMOTOS. <i>Porcasi X., J. Polop, M. Lamfri, M. Scavuzzo y G. Calderón.</i> .....	80
HETEROGENEIDAD DE TIERRAS ÁRIDAS: DE MACRO A MICROESCALAS. <i>Ojeda, R. A., M. S. Tabeni, y V. Corbalán</i> .....	80
MACROECOLOGIA DE CARNIVOROS SUDAMERICANOS. <i>Torti J., P. Jayat, J. A. Monjeau y J. Marquez</i> .....	81
UN NUEVO REGISTRO DE <i>Glironia venusta</i> (DIDELPHIMORPHIA, DIDELPHIDAE) PARA PERÚ. <i>Díaz M. M., M. R. Willig y J. M. Vinetz.</i> .....	81
<b>SESIONES EN PANELES</b>	
PRESENCIA Y CARACTERÍSTICAS DEL HÁBITAT ASOCIADAS A <i>Tamandua tetradactyla</i> EN LAS SIERRAS DE LOS LLANOS DE LA RIOJA, ARGENTINA. <i>Agüero J. A., J. D. Vera Díaz y D. González.</i> .....	81
LISTADO DE MAMÍFEROS REGISTRADOS EN EL CHACO ARIDO, CATAMARCA ARGENTINA. <i>Arregues J. E., M. S. López Acuña y M. I. Carma.</i> .....	82
NUEVOS REGISTROS DE <i>Eptesicus furinalis</i> Y <i>Eumops bonariensis</i> PARA ARGENTINA (MAMMALIA, CHIROPTERA). <i>Vaccaro O. y E. Varela.</i> .....	82
UTILIZACIÓN DE SENSORES REMOTOS EN LA DETERMINACIÓN DE RIESGO EPIDEMIOLÓGICO PARA CORIOMENINGITIS LINFOCÍTICA EN LA CIUDAD DE RIO CUARTO. <i>Gomez M. D., M. C. Provensal, J. Priotto, M. Lamfri, M. Scavuzzo, E. Castillo, A. Ambrosio y J. Polop.</i> .....	82



COMPOSICIÓN Y RIQUEZA ESTACIONAL DE LA MASTOFAUNA EN FRAGMENTOS DE BOSQUE EX SITU Y EN LA RESERVA BAÑADOS DEL RÍO DULCE Y LAGUNA MAR CHIQUITA, CÓRDOBA. <i>Giraud L., M. Kufner, V. Briguera, V. Bechara, D. Tamburini, R. Torres y G. Gavier. ....</i>	83
IDENTIFICACION DE POTENCIALES HABITATS FUENTE Y SUMIDERO EN PEQUEÑOS MAMIFEROS DEL DESIERTO DE MONTE CENTRAL. <i>Tabeni M.S., Corbalán V. y R. A. Ojeda .....</i>	83
ANÁLISIS DE LAS DIFERENTES RESOLUCIONES DE LOS SENSORES REMOTOS APLICADAS AL ESTUDIO DE LA FAUNA SILVESTRE EN EL CHACO ARIDO, LA RIOJA, ARGENTINA. <i>Vera Díaz, J. D., V. R. Rosati y D. N. Arroyo. ....</i>	82





# XVIII

## JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGIA

LA RIOJA

4 AL 7 DE NOVIEMBRE 2003

SOCIEDAD ARGENTINA DE MASTOZOLOGIA

### COMISIÓN ORGANIZADORA

#### Presidente

Victoria R. Rosati

#### Integrantes

Alejandro Agüero

José P. Molina

Tania Rogel

Roxana Ávila

Daniel Arroyo

José Vera Díaz

Luis Brac

Hugo Ayán

Cristina Rueda

#### Colaboradores

Paula Páez, Karina Leal, Carla Pellegrini, Adriana Bamba, María Loyola,  
Olga Brizuela, Diego González



Autoridades de la Sociedad Argentina  
para el Estudio de los Mamíferos  
SAREM

Presidente  
*Noemí Gardenal*

Vicepresidente  
*Carlos Borghi*

Secretario  
*Gerardo Theiler*

Tesorera  
*Solana Tabeni*

Vocales Titulares  
*María Busch- Pablo Cetica*

Vocales Suplentes  
*Marina Chiappero- Raúl González Ittig*

Revisor de Cuentas Titulares  
*Cecilia Provensal- Gabriela Díaz*

Revisores de Cuentas Suplentes  
*Rubén Bárquez- Claudia Campos*

DECLARACIONES DE INTERES DE LAS XVIII JAM

- \*Declaración de Interés Provincial. Decreto N° 20/118, Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de La Rioja.
- \*Declaración de Interés Departamental. Decreto N° , Honorable Consejo Deliberante del Dpto. Capital, Provincia de La Rioja.
- \*Declaración de Interés Turístico. Disposición Interna N°085/03, Secretaría de Producción y Turismo, Dirección General de Turismo, Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable, Gobierno de la Provincia de La Rioja.
- \*Declaración de Interés Cultural. Resolución A.P.C.N° 138/03, Agencia de Cultura La Rioja, Gobierno de la Provincia de La Rioja.
- \*Declaración de Interés Académico y Científico. Resolución CICyT – UNLaR N° 087/2003.

AGRADECEMOS LA COLABORACION



## ORGANIGRAMA

MARTES 4					
HORARIO	HALL SECYT	AUDITORIO	SALA 1 SECYT	SALA 2 SECYT	SALA DE EXPOSICION MUSEO DE CIENCIAS NATURALES
08,00- 11,00	Inscripciones y Acreditaciones	Acto Inaugural Conferencia <i>Dr. José F. Bonaparte</i>			3 <sup>ra</sup> Exposición de Ilustración Científica
11,00- 11,45					
12,00- 13,00					
LUNCH DE BIENVENIDA					
15,00- 17,30	Inscripciones y Acreditaciones	Sesiones orales	Taller <i>Introducción al manejo de colecciones mastozoológica</i>	Reunión <i>Especialistas en roedores</i>	3 <sup>ra</sup> Exposición de Ilustración Científica
17,30- 18,00					
18,00- 20,30					

MIÉRCOLES 5					
HORARIO	HALL SECYT	AUDITORIO	SALA 1 SECYT	SALA 2 SECYT	SALA DE EXPOSICION MUSEO DE CIENCIAS NATURALES
09,00- 10,15	Inscripciones y Acreditaciones	Sesiones orales			3 <sup>ra</sup> Exposición de Ilustración Científica
10,30- 11,45					
12,00- 13,00		Conferencia <i>Dr. Milton H. Gallardo</i>			
13,00- 15,00	ALMUERZO				
15,00- 16,30		Simposio <i>Especiación cromosómica en mamíferos</i>			3 <sup>ra</sup> Exposición de Ilustración Científica
16,45- 18,30		Sesiones orales			
18,30- 20,30	Sesión de paneles				
20,30- 21,30				Asamblea <i>SAREM</i>	

JUEVES 6					
HORARIO	HALL SECYT	AUDITORIO	SALA 1 SECyT	SALA 2 SECyT	SALA DE EXPOSICION MUSEO DE CIENCIAS NATURALES
09,00- 11,45		Sesiones orales			3 <sup>ra</sup> Exposición de Ilustración Científica
12,00- 13,00		Conferencia <i>Dr. Milton H. Gallardo</i>			
13,00- 14,30	<b>ALMUERZO</b>				
14,30- 15,30	<b>CAFÉ CON LOS CIENTIFICOS</b> Confitería Hotel de Turismo				
15,30- 18,00		Simposio <i>Uso Sustentable</i>			3 <sup>ra</sup> Exposición de Ilustración Científica
18,15- 18,30		Sesiones orales	Taller Introducción al manejo de colecciones mastozoológica	Taller Mamíferos exóticos invasores: hacia una postura institucional	
18,30- 19,00					
19,00- 19,30	Sesión de paneles				
19,30- 20,30					
20,30- 21,00					
22,00	<b>CENA CAMARADERIA</b> Salón de los Espejos- Hotel de Turismo				

VIERNES 7					
HORARIO	HALL SECYT	AUDITORIO	SALA 1 SECyT	SALA 2 SECyT	SALA DE EXPOSICION MUSEO DE CIENCIAS NATURALES
09,00- 12,00		Simposio <i>Ideas en macroecología y biogeografía</i>			3 <sup>ra</sup> Exposición de Ilustración Científica
12,30- 13,30		Conferencia <i>Dr. Mauricio Lima Arce</i>			
13,30- 15,00	<b>ALMUERZO</b>				
14,30- 15,00		Taller <i>Introducción al manejo de colecciones mastozoológicas</i>			3 <sup>ra</sup> Exposición de Ilustración Científica
15,00- 16,00	Sesión de paneles				
16,00- 16,30					

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

### Instrucciones generales

**Exposiciones orales:** los expositores contarán con 10 minutos para la exposición de su trabajo y 5 minutos para eventuales preguntas.

**Entrega de diapositivas (sesiones orales ordinarias y mesas redondas):** en la Sala 3 de la SECYT. Deberán entregarse entre 08,30-10,00 hs de cada día.

**Montaje de posters:** tendrán que ser montados media hora antes de iniciar la sesión. Los autores deberán defenderlos en el horario indicado en este cronograma y retirarlos al finalizar la sesión.

**Moderadores:** se ruega a los mismos respetar y hacer respetar los horarios del presente cronograma. En caso de ausencias de expositores, no se deberá correr los horarios de exposiciones subsiguientes.

## 4 DE NOVIEMBRE

LUGAR	ACTIVIDAD	HORARIO
Hall SECyT	Inscripción y Acreditación	08,00- 12,00- 14,00- 19,30
Auditorio	<b>ACTO INAUGURAL XVIII JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGIA</b>	11,00- 11,45
Auditorio	<b>CONFERENCIA PLENARIA</b> Nuevas Evidencias de la Transición Morfo- anatómica entre Cynodontia y Mammalia <b>Dr. José F. Bonaparte</b>  (Presentador: Dr. Rubén Barquez)	12,00- 13,00
	<b>LUNCH DE BIENVENIDA</b>	13,00- 15,00
Auditorio	<b>EXPOSICIONES ORALES</b> (Moderadores: Dr. Gerardo Theiler- Dr. Guillermo D'Elia)	15,00- 16,30
	Ortiz P.E. Roedores Sigmodontinos Holocénicos del Valle de Tafi, Tucumán, Argentina: Aspectos zoogeográficos y reconstrucción paleoambiental	15,00- 15,15
	Teta P., D. Loponte y A. Acosta Sigmodontinos (Mammalia, Rodentia) del Holoceno tardío del nordeste de la provincia de Buenos Aires (Argentina)	15,15- 15,30
	Gelfo J.N. y M.B.J. Picasso Los ungulados de la edad Mamífero Pelígreño	15,30- 15,45
	Cadenillas R. Especies del Suborden Microchiroptera en el Departamento de Piura, y sus posibles relaciones filogenéticas	15,45- 16,00
	D'Elia G. Filogenia de los Sigmodontinos (Muroidea, Cricetidae), con especial referencia a los Akodontinos	16,00- 16,15
	Andrade A., P. Teta y S. Cirignoli El género <i>Oryzomys</i> Baird, 1858 (Rodentia, Sigmodontinae) en la Argentina: distribución y situación taxonómica	16,15- 16,30
	<b>COFFE BREAK</b>	16,30- 16,45
Auditorio	<b>EXPOSICIONES ORALES</b> (Moderadores: Dr. Carlos Borghi- Dra. Emma Casanave)	16,45- 18,00
	Rodriguez V.A. y G.R. Theiler Identificación de pequeños mamíferos de la región de Comodoro Rivadavia	16,45- 17,00
	Tejo Riquelme P.A., C.E. Borghi y G.B. Diaz Variación geográfica de la morfología funcional de riñón en el cuis <i>Microcavia Australis</i> (Rodentia: Caviidae)	17,00- 17,15
	Cetica, P.D., H.J. Aldana Marcos y M.S. Merani Morfología comparada de los tractos genitales femeninos en armadillos y su relación con la morfología espermática (Dasypodidae)	17,15- 17,30
	Codón S.M. y E.B. Casanave Estudio histológico anual del oviducto de <i>Zaedyus Pichiy</i> (Xenarthra, Dasypodidae)	17,30- 17,45
	Steinberg E.R., M. Nieves, M.S. Ascunce, y M.D. Mudry La citogenética y la genética molecular en estudios taxonómicos caracterización de <i>Saimiri Boliviensis</i> (Primates: Platyrrhini)	17,45- 18,00
Sala SECyT 1	<b>CURSO- TALLER: INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE COLECCIONES MASTOZOOLÓGICA</b> Dr. Mariano L. Merino, Dr. Rubén Barquez y Dr. David Flores	17,30- 20,30
Sala SECyT 2	<b>REUNION DE ESPECIALISTAS EN ROEDORES</b> Coordinadora: Dra. Olga Suárez	18,00- 20,00

## 5 DE NOVIEMBRE

LUGAR	ACTIVIDAD	HORARIO
Auditorio	<b>EXPOSICIONES ORALES</b> (Moderadores: Dra. Stella Giannoni- Dr. Rubén Barquez)	09,00- 10,15
	Tolozza A.C. y A.I. Massarini	Análisis integrado de poblaciones de <i>Ctenomys talarum</i> utilizando datos citogenéticos y morfométricos (Rodentia: Octodontidae)
	Rodriguez V.A. y G.R. Theiler	Variabilidad genética en dos especies de roedores patagónicos
	Gallardo M., C. Gonzalez, C. Ríos, C. Kausel, G. Bacquet, C. Mondaca, R. Ojeda y R. Bárquez	Filogenia molecular de los roedores octodóntidos (Molecular phylogeny of octodontid rodents).
	Hurtado A.M., P. Black de Décima, S.H. Grifassi	Vocalizaciones en ocelote ( <i>Leopardus pardalis</i> ) en cautiverio
	Bonano M. y P. Black de Décima	Vocalizaciones del grupo de pecaríes de collar, <i>Tayassu tajacu</i> , presente en la Reserva Experimental de Horco Molle
	<b>COFFE BREAK</b>	10,15- 10,30
	<b>EXPOSICIONES ORALES</b> (Moderadores: Dra. Olga Suárez- Dra. Patricia Black de Décima)	10,30- 11,45
	Borruel N., P. Taraborelli, C. Borghi. y S. Giannoni	Comportamiento de forrajeo bajo riesgo de depredación en los roedores del medanaí en el desierto del Monte
	Black de Décima P, F. Durig y G. Rebuffi	Organización espacial de vicuñas machos ( <i>Vicugna vicugna vicugna</i> ) en semi-cautiverio
	Taraborelli P., N. Borruel, A. Srur, P. Sassi, A.J. Sandobal, R. Ovejero y S.M. Giannoni	Estructura de cuiseras en dos poblaciones de <i>Microcavia australis</i> (Rodentia, Caviidae)
	Gómez Villafañe I.E. y M. Busch	Abundancia de <i>Rattus norvegicus</i> y su asociación con variables del hábitat y condiciones atmosféricas
	Cavia R., G.R. Cueto, S. Fernández, M. Zamero, E. Muschetto, A. Andrade y O.V. Suárez	Evaluación de cebaderos con trampa de pelos como estimadores de abundancia de micromamíferos
	<b>CONFERENCIA PLENARIA</b>  Novedad evolutiva en Gondwana: Duplicaciones genómicas en roedores Octodóntidos del desierto argentino <b>Dr. Milton H. Gallardo</b>  (Presentador: Dr. Ricardo Ojeda)	12,00- 13,00
	<b>INTERVALO ALMUERZO</b>	13,00- 15,00
	<b>SIMPOSIO: ESPECIACIÓN CROMOSÓMICA EN MAMIFEROS</b> Coordinadora: Dra. Noemí Cardenal	
	Theiler G.R.	Proceso cladogenético en <i>Graomys</i> . Un enfoque pluralista de la especiación cromosómica
	Mudry M.D.	Variabilidad genética y cambio evolutivo en los primates de distribución marginal sur: Nuevos aportes para la interpretación de su especiogénesis

	Bideau C.J.	Correlaciones cromosómicas y moleculares de la especiación en roedores subterráneos: el caso de <i>Ctenomys</i> (Caviomorpha: <i>Ctenomyidae</i> )	
	<b>COFFEE BREAK</b>		16,30- 16,45
	<b>EXPOSICIONES ORALES</b> (Moderadores: Dr. Jaime Polop- Dra. Mónica Díaz)		16,45- 18,30
	Hodara K., P. Courtalon, V. Manrique y M. Busch	Uso del hábitat por roedores en agroecosistemas: ¿Cuánto se internan en los campos de cultivo?	16,45- 17,00
	Rosati V.R. y J.P. Molina	Alimentación del guanaco en relación a la vegetación disponible en diferentes ambientes de la Reserva Laguna Brava.	17,00- 17,15
	Ceballos G., S. Sühring y P. Ortega Baes	Masa corporal de los mamíferos de África: ¿El tamaño del ensamble afecta la distribución de los pesos corporales?	17,15- 17,30
	Paviolo A.J., A.R. Giraudo y K.A. Schiaffino	Abundancia de presas potenciales de yaguareté ( <i>Panthera onca</i> ) en áreas protegidas y no protegidas de la Selva Paranaense, Argentina	17,30- 17,45
	Polop F.J., M.C. Provensal, M. Lamfri, M. Scavuzzo, G. Calderón, M. Sabbatini y J. Polop	Sensores remotos satelitales en la epidemiología y ecología de la fiebre hemorrágica argentina (FHA)	17,45- 18,00
	Campos K.J., M.M. Díaz, M.M. Calderón, M.R. Willig y J.M. Vinetz	Leptospirosis una enfermedad asociada a mamíferos silvestres	18,00- 18,15
	Autino A.G, G.L. Claps y R.M. Barquez	Insectos ectoparasitos de murciélagos (Molossidae y Phyllostomidae) de Argentina y Perú	18,15- 18,30
Hall SECyT	<b>SESION DE PANELES</b>		18,30- 20,30
	Powell J.E. y M.V. Deraco	Mamíferos pleistocenos del Río Dulce, provincia de Santiago del Estero. implicancias cronológicas	1
	Herrera C.M. y P.E. Ortiz	Primer registro de <i>Chaetophractus vellerosus</i> para el Pleistoceno Tardío de la provincia de Tucumán, Argentina	2
	Gasparini G.M. y E. Soibelzon	Primer registro de <i>Tayassu pecari</i> Link, 1795 (Mammalia, Artiodactyla) en la provincia de Buenos Aires	3
	Carlini A.A., C.M. Krmpotic, E. Soibelzon y G.J. Scillato-Yané	<i>Tolypeutes matacus</i> , una primitiva especie viviente de reciente ingreso en latitudes medias	4
	Flores D.A. y R.M. Barquez	Sistemática y distribución de los marsupiales de Argentina: Una actualización	5
	Barquez R.M, L. Carrizo, L.I. Ferro, D.A. Flores, A.P. García López, M.I. Mollerach y M.S. Sánchez	Primer caso de albinismo total para <i>Sturnira erythromos</i> (Tschudi, 1844) (Chiroptera-Phyllostomidae)	6
	Aldana Marcos H.J., P.D. Cetica, C.A. Redi y M.S. Merani	Morfología del tracto genital femenino del pichi ciego ( <i>Clamyphorus truncatus</i> , Dasypodidae)	7
	Squarcia S.M, G.R. Cirone, R.E. Camina y E.B. Casanave	Estudio comparado de la relación longitud del fémur/longitud del cráneo en algunos dasipódidos	8

	Schleich C.E. y C. Busch	Morfología funcional del oído medio de <i>Ctenomys talarum</i> (Rodentia: Octodontidae)	9
	Cavia R., A. Andrade, E. Muschetto, M. Zamero, S. Fernández, G.R. Cueto y O.V. Suárez	Elaboración de una clave para la identificación de las especies de microroedores de la Ciudad de Buenos Aires a partir de características morfológicas de pelos dorsales de cobertura	10
	Vassallo A.I. y M.S. Mora	Alometría y evolución morfológica del cráneo en roedores Octodóntidos (Caviomorpha)	11
	Justo E.R., M.S. Kin y L.J.M. De Santis	Posibles afinidades entre algunos integrantes de "Grupo Mendocinus" (Rodentia, Octodontidae)	12
	Ammann M.G., M.A. Avalos, P.G. Brandolin y M. Mealla	Caracterización morfológica de las huellas de tres especies de carnívoros cordobeses	13
	Castilho C.S. y T.R.O. Freitas	Variação cromossômica em populações de uma zona de hibridação intra-específica em <i>Ctenomys minutus</i>	14
	Gonzalez Ittig R.E. y C.N. Gardenal	Variabilidad genética en ADN mitocondrial de <i>Calomys musculinus</i> (Rodentia, Muridae): Heteroplasmia y posibles pseudogenes	15
	Tchaicka L., V.D. Heuser, J. Silva, M.B. Fonseca y T.R.O. Freitas	Um estudo ecogenotoxicológico de populações de roedores subterrâneos ( <i>Ctenomys minutus</i> ) sob Influência de uma rodovia	16
	Miranda G.B., J. Andrades-Miranda, C.A.V. Lima-Rosa, F.Z.C. Marques, L.F.B. Oliveira y M.S. Mattevi	Análise filogenética usando o gene mitocondrial citocromo B de espécies do gênero <i>Oligoryzomys</i> (Rodentia; Sigmodontinae) provenientes de diferentes biomas do Brasil	17
	Carvalho B.A., L.P.M. Silva y M.S. Mattevi	Investigação das relações entre espécies e entre locais de marsupiais do gênero <i>Didelphis</i> pela análise do citocromo B mitocondrial	18
	Andrades-Miranda J., R. Santana, G.B. Miranda, L.F.B. Oliveira y M.S. Mattevi	Análise filogenética de roedores do gênero <i>Nectomys</i> (Sigmodontinae) usando o gene mitocondrial citocromo B	19
	Merico V., M.I. Pigozzi, A. Esposito, M.S. Merani y S. Garagna	Recombinación meiótica y deterioro de la espermatogénesis en <i>Mus domesticus</i> portadores de múltiples translocaciones robertsonianas simples	20
	Montes M.A., S.L. Bonatto, L.F.B. Oliveira y M.S. Mattevi	Una prueba más para considerar a <i>Deltamys</i> un género pleno	21
	Freygang C.C., G. Camargo, S.L. Althoff y M.S. Mattevi	Polimorfismos do Mtdna encontrados em populações de <i>Artibeus lituratus</i> (Chiroptera: Phyllostomidae) provenientes da Mata Atlântica do Estado de Santa Catarina- Brasil	22
	Haag T., L.B. Freitas, V.C. Muschner, L.F.B. Oliveira y M.S. Mattevi	Estudos filogenéticos em roedores do gênero <i>Calomys</i> (Rodentia, Sigmodontinae) pela análise do Dna mitocondrial	23
	Guerrieri M.L., J. Priotto y J.J. Polop	Movimiento de <i>Mus Domesticus</i> en área urbana	24

	Canteros H.J., P. Taraborelli, C. Fernández, N. Marco y M.S. Giannoni	Factores que influyen en la habilidad de encuentro de semillas por tres especies de roedores del desierto del Monte: <i>Calomys musculinus</i> , <i>Eligmodontia typus</i> y <i>Graomys griseoflavus</i>	25
	Fernández C.B., H.J. Canteros, N. Marcos y M.S. Giannoni	Efecto de las características de los alimentos sobre los patrones de almacenamiento de los roedores múridos del desierto del Monte (Mendoza-Argentina)	26
	Pavé R. y A.M. Giudice	Enriquecimiento ambiental en monos caí ( <i>Cebus apella</i> )	27
	Martín F.G., P. Black de Decima y S.H. Grifasi	Nuevos aportes en el repertorio vocal del mono aullador ( <i>Alouatta caraya</i> ) en cautiverio	28
	Martinez L., A.R. Vila, G. Aprile y P. Díaz	Comportamiento invernal de huemules ( <i>Hippocamelus bisulcus</i> ) en el Parque Nacional Los Alerces, Argentina	29
Sala SECyT	ASAMBLEA ANUAL SAREM		20,30- 21,30

## 6 DE NOVIEMBRE

LUGAR	ACTIVIDAD	HORARIO	
Auditorio	<b>EXPOSICIONES ORALES</b> (Moderadores: Dr. María L. Bolkovic- Dr. Alberto Scorolli)	09,00- 10,15	
	Ferreira H., M.M. Uhart, M.C. Romano, J. de Estrada y C. Redolatti	Inmovilización química con anestesia fija e inhalatoria en vizcachas silvestres ( <i>Lagostomus maximus</i> )	09,00- 09,15
	Bolković M.L., R.D. Quintana y J.E. Rabinovich	Tasa de defecación del carpincho ( <i>Hydrochaeris hydrochaeris</i> )	09,15- 09,30
	Agüero J.A. y V.R. Rosati	Modelos predictivos de mamíferos en el Chaco Arido de La Rioja	09,30- 09,45
	Scorolli A.L. y A.C. Lopez Cazorla	Mortandad masiva de caballos cimarrones causada por tormenta de lluvia: Un reporte inusual	09,45- 10,00
	Escobar J.M., G.A. Deferrari, M.S. Lizarralde y P. Kunzle	Estructura de edades de la población de <i>Castor canadensis</i> del Parque Nacional Tierra del Fuego controlada con trampeo	10,00- 10,15
	<b>COFEE BREAK</b>	10,15- 10,30	
Auditorio	<b>EXPOSICIONES ORALES</b> (Moderadores: Dr. Andres Novaro- Dr. Ricardo Ojeda)	10,30- 11,45	
	Tabeni M.S. y R.A. Ojeda	El rol de áreas protegidas vs áreas perturbadas en la conservación de mamíferos del desierto de Monte Central	10,30- 10,45
	Regidor H., S. Mosa y A. Núñez	Reubicación y confinamiento de una colonia de <i>Tadarida Brasiliensis</i> , una alternativa de manejo compatible con la conservación	10,45- 11,00
	Tavarone E. y V.R. Rosati	Análisis de factibilidad y plan para la reintroducción del guanaco en el Parque Nacional Quebrada del Condorito	11,00- 11,15
	Novaro A., S. Walker, M. Funes, A. Gonzalez y P. Carmanchahai	Efecto de los carnívoros tope sobre la diversidad en la Estepa Patagónica: Cambios inducidos por acciones humanas	11,15- 11,30

	Tognelli M.F.	Uso de especies indicadoras para la selección de sitios prioritarios de conservación de mamíferos terrestres sudamericanos	11,30- 11,45
	<b>CONFERENCIA PLENARIA</b>		
Auditorio	"Estado actual del conocimiento de los mamíferos marinos del mar argentino" <b>Dr. Ricardo Bastida</b>  (Presentador: Dra. Noemí Gardenal)		12,00- 13,00
	<b>INTERVALO ALMUERZO</b>		13,00- 14,30
	<b>CAFÉ CON LOS CIENTÍFICOS</b>		14,30- 15,30
Auditorio	<b>SIMPOSIO: USO SUSTENTABLE</b> Coordinador: Dra. María Elena Zaccagnini		
	Zaccagnini M.E.	Un marco analítico para explorar factores que afectan el uso sostenible de los recursos de la biodiversidad	15,30- 18,00
	Novaro A.	Uso de zorros en Patagonia: efectos de la caza y plan de monitoreo	
	Von Thuegen J.	Experimentación adaptativa para la producción sustentable de productos de guanaco	
	Bo R. F., G. Porini, S. M. Arias y M. J. Corriale	Proyecto "Nutria". Estudios ecológicos básicos para el manejo sustentable de <i>Myocastor coypus</i> en Argentina	
	Bolkovic M.L., R.D. Quintana, J. Rabinovich, D. Ramadori y M. Elisetch	Bases ecológicas y metodológicas para el manejo de poblaciones silvestres de carpinchos	
	<b>COFFEE BREAK</b>		18,00- 18,15
Sala 3 SECYT	<b>EXPOSICIONES ORALES</b> (Moderadores: Dr. Adrián Monjeau- Dra. Mónica Díaz)		18,15- 19,30
	Merino M.L., M. Donato, A.M. Abba y B.N. Carpinetti	Análisis de simplicidad de endemismos (Pae) de los mamíferos terrestres de Argentina	18,15- 18,30
	Porcasi X., J. Polop, M. Lamfri, M Scavuzzo y G. Calderón	Distribución potencial de roedores de importancia epidemiológica en base a información de sensores remotos	18,30- 18,45
	Ojeda R.A., M.S. Tabeni y V. Corbalán	Heterogeneidad de tierras áridas: De macro a microescalas	18,45- 19,00
	Tort J., P. Jayat, J.A. Monjeau y J. Marquez	Macroecología de carnívoros sudamericanos	19,00- 19,15
	Díaz M.M., M.R. Willig y J.M. Vinetz	Un nuevo registro de <i>Glironia venusta</i> (Didelphimorphia, Didelphidae) para Perú	19,15- 19,30
Hall SECYT	<b>SESION DE PANELES</b>		19,00- 20,30
	Testoni C., P. Beduschi, R.C. Francisco, R.R. Laps y S.L. Althoff	Análise preliminar da flutuação populacional de <i>Akodon montensis</i> , <i>Oryzomys russatus</i> , <i>Delomys dorsalis</i> e <i>Nectomys squamipes</i> , No Morro sa "Vogel Vargem" do Parque Natural Municipal das Nascentes do Ribeirão Garcia, Blumenau- Sc	30
	Beduschi P., C. Testoni, R.C. Francisco, R.R. Laps y S.L. Althoff	Sucesso de capturas, recapturas e abundância relativa de pequenos mamíferos na Terceira Vargem do Ribeirão Garcia, Parque Natural Municipal das Nascentes do Ribeirão Garcia, Blumenau- Sc	31

Burgi M.V., R. Baldi y A. Marino	Área de acción en hembras de guanaco ( <i>Lama guanicoe</i> ) mediante el uso de radiotelemetría	32
Soibelzon E., J. Negrete, G. Daniele y S. Plischuk	Descripción de la dieta del pichi llorón <i>Chaetophractus vellerosus</i> (Mammalia, Dasypodidae) en la zona de Pipinas, Provincia de Buenos Aires	33
Oyarce C.E., C.M. Campos, G.B. Díaz y M.A. Dacar	Hábitos alimentarios de <i>Octomys mimax</i> (Rodentia: Octodontidae), en el Parque Provincial Ischigualasto (San Juan, Argentina)	34
Bonino N. y L. Borrelli	Dieta y área de alimentación del conejo ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> ) en la región andina de Neuquén	35
Cinquemani M.A., G.B. Díaz, C.M. Campos y M.A. Dacar	Dieta de la rata vizcacha colorada ( <i>Tympanoctomys barrerae</i> ) en el Parque Provincial Ischigualasto (San Juan, Argentina)	36
Galende G.I., A.R. Vila y H.P. Pastore	Dieta del huemúl ( <i>Hippocamelus bisulcus</i> ) en el Cerro Riscoso, Parque Nacional Los Alerces, Argentina	37
Walker S., M. Pía, S. López, P. Perovic y A. Novaro	Dieta del gato del pajonal y el zorro colorado en desiertos de altura de Argentina	38
Castillo E., M.C. Provencal, J. Priotto, A. Steinmann y J.J. Polop	<i>Calomys musculinus</i> en área urbana y rural	39
Mapelli F.J. y M.C. Grierson	Estudio preliminar sobre uso de hábitat de <i>Chaetophractus villosus</i> (Mammalia, Dasypodidae) en un agroecosistema del sudeste bonaerense	40
Reus M.L., N. Andino, A. Navas, V. Ribes, C. Borghi y S. Gianonni	Descripción del hábitat de <i>Lagidium viscacia</i> (Chinchillidae) en la Puna- San Juan	41
Avila R.E. y V.R. Rosati	Características del hábitat en ambientes con distintos grados de actividad con vizcacha ( <i>Lagostomus maximus</i> ) en el Chaco Arido de La Rioja	42
Pastore H. y A. Vila	Selección de hábitat del huemúl ( <i>Hippocamelus bisulcus</i> ) en Nirihuau, Parque Nacional Nahuel Huapi, Argentina	43
Vera Díaz J.D., J.A. Agüero y R. E. Sancho.	Modelo de adecuación de hábitat para <i>Mazama gouazoubira</i> en Los Llanos de La Rioja, Argentina	44
Andino N. y C.E. Borghi	Efecto de <i>Ctenomys</i> sobre la producción de frutos y semillas en <i>Artemisia mendozaana</i> (Puna, Argentina)	45
Riveros C. y C.E. Borghi	Observaciones ecológicas <i>Ctenomys sp</i> en el sur de la Puna (San Juan) Argentina	46
Romero M.J. y C.E. Borghi	Remoción de semillas por roedores en el Barreal Blanco (Desierto del Monte, San Juan)	47
Silverio M.J., M.I. Carma, M.C. Monferran y E.A. Fra	Evaluación preliminar de poblaciones de Dasypodidae en la zona de Barreales del Chaco Arido en el Departamento Capayán (Catamarca, Argentina)	48
Perissinotti P.P., F. Luna, C.D. Antinuchi y R. Zenuto	Efecto de la dureza del suelo sobre la tasa metabólica de reposo en el roedor subterráneo <i>Ctenomys talarum</i>	49

		Carma M.I., M.J. Silverio y M.C. Monferran	Reconocimiento preliminar de mamíferos presentes en la zona de Barreales del Chaco Arido en el Departamento Capayán (Catamarca, Argentina)	50
Sala SECyT	2	<b>TALLER MAMIFEROS EXOTICOS INVASORES: HACIA UNA POSTURA INSTITUCIONAL</b> Dr. Alberto Scorolli		18,30- 19,30
Sala SECyT	1	<b>CURSO- TALLER: INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE COLECCIONES MASTOZOLÓGICA</b> Dr. Mariano L. Merino, Dr. Rubén Barquez y Dr. David Flores		19,00- 21,00
Salón de los Espejos- Hotel de Turismo		<b>CENA DE CAMARADERIA</b>		22,00

## 7 DE NOVIEMBRE

LUGAR	ACTIVIDAD		HORARIO
Auditorio	<b>SIMPOSIO: IDEAS EN MACROECOLOGIA Y BIOGEOGRAFIA</b> Coordinadores: Dr. Adrián Monjeau- Dr. Ricardo Ojeda- Dr. Pablo Marquet		
	Polop J.J., M.C. Provensal, M. Lamfri y C.M. Scavuzzo	Macroecología y epidemiología panorámica: herramientas satelitales para el cálculo de riesgo epidemiológico: estudios de casos	09,00- 12,00
	Tognelli M.F. y D.A. Kelt	Análisis de determinantes de riqueza de especies de mamíferos sudamericanos usando modelos de autoregresión espacial	
	Dr. Ricardo A. Ojeda	Biogeografía y macroecología aplicadas a la conservación: El Noroeste Argentino	
	Dr. Adrián Monjeau	Pasos hacia una teoría unificada de los gradientes de biodiversidad sobre bases termodinámicas	
	Dr. Víctor Sánchez-Cordero	Biogeografía predictiva y conservación de mamíferos en México	
	Dr. Pablo A. Marquet	Patrones en macroecología: Una aproximación deconstructiva	
	<b>COFFEE BREAK</b>		
Auditorio	<b>CONFERENCIA PLENARIA</b>  Dinámicas complejas en poblaciones de roedores no- lineales, ciclos y efectos climáticos <b>Dr. Mauricio Lima Arce</b>  (Presentador: Dr. Adrián Monjeau)		12,30-13,30
	<b>INTERVALO ALMUERZO</b>		13,30- 15,00
Hall Secyt	<b>SESION DE PANELES</b>		15,00- 16,30
	Delgado D.E., M.S. Avellaneda y M.C. Monferran	Enteroparasitosis en perros que frecuentan el predio de la UNCA. (Resultados preliminares)	51
	Brengio S.D., P. Moreno y P. Sassi	Estudio de coproparasitos en distintas poblaciones de <i>Microcavia australis</i> (Rodentia: Caviidae)	52

Ezquiaga M.C., N.M. Bouzas, J. Notarnicola, M. Busch y G.T. Navone	Estudio a nivel de comunidad de helmintos, en cuatro especies de roedores en el balneario de la Bandra, Pcia. de Buenos Aires	53
Liz A, M.V. Córdoba y M.C. Monferrán	Acaros oribatidos en un establecimiento caprino de la provincia de Catamarca, Argentina- Estudio preliminar	54
Lareschi M., S. Nava, A.G. Autino, P.M. Linardi y R.M. Barquez	Ectoparásitos de <i>Oryzomys russatus</i> (Wagner) (Rodentia: Muridae): Nuevos registros de hospedadores y localidades	55
Navone G., M. Lareschi, J. Notarnicola y S. Nava	Uso de la estabilidad en la dominancia de las especies parásitas de roedores sigmodontinos como indicadora de la taxonomía de los hospedadores	56
Rueda M.C., D. Oliva y M. Espinosa	Lista taxonomica preliminar de Ixodidae (acari) relacionados a mamíferos silvestres del noroeste argentino	57
Iachini R., C. Canteros, O. Vaccaro, L. Snaiderman, C. Rivas, J. Madariaga, R. Galarza, E. Alcoba, G. Davel y E. Varela	Primer aislamiento de <i>Histoplasma capsulatum</i> en murciélago en Argentina	58
Valdez E.C., N. Sosa, T.G. Espinosa, M. de los A. Girón, P.F. Martina y M.E. Melendez	Identificación de especies de felinos a partir del análisis cromatográfico de ácidos biliares en materia fecal	59
Pastore H., A. Vila, A. Serret y E. Ramilo	Distribución actual del huemul ( <i>Hippocamelus bisulcus</i> ) en Argentina	60
Beade M.S., A.R. Vila y D. Bilenca	Estimación de abundancia del venado de las pampas ( <i>Ozotoceros bezoarticus</i> Celer) en Bahía Samborombon	61
Navarro M.C.	Contribución al conocimiento de la biodiversidad de mamíferos en El Volcan Auca Mahuida, Neuquén	62
Michelson A.V., G.A. Zuleta y M.I. Bellocq	Efectos del reemplazo de ambientes por forestaciones exóticas sobre la comunidad de mamíferos en el NE de corrientes, Argentina	63
Cazón A., V. Juarez, P. Cardozo, M. Lilienfeld y J.A. Monjeau	Discriminación de heces de puma y jaguar por identificación y cuantificación de sus ácidos biliares: una técnica para el monitoreo de carnívoros silvestres	64
Rogel T.G., A. Bamba y J.A. Agüero	Comparación de técnicas de levantamiento de huellas del puma ( <i>Puma concolor</i> ) en el Chaco Arido, La Rioja	65
Oklander L.I., G.E. Zunino y D. Corach	Conservación y extracción ADN de muestras de materia fecal de un primate del nuevo mundo: <i>Alouatta caraya</i>	66
Rabinovich J.E. y M.L. Bolković	Estimación de la densidad poblacional del carpincho ( <i>Hydrochaeris hydrochaeris</i> ) con fines de manejo	67
Agüero J.A., J.D. Vera Diaz y D. Gonzalez	Presencia y características del habitat asociadas a <i>Tamandua tetradáctila</i> en las Sierras de los Llanos de La Rioja, Argentina	68
Arregues J.E., M.S. López Acuña y M.I. Carma	Listado de mamíferos registrados en el Chaco Arido, Catamarca Argentina	69

	Vaccaro O. y E. Varela	Nuevos registros de <i>Eptesicus furinalis</i> y <i>Eumops bonariensis</i> para Argentina (Mammalia, Chiroptera)	70
	Gomez M.D., M.C. Provensal, J. Priotto, M. Lamfri, M. Scavuzzo, E. Castillo, A. Ambrosio y J. Polop	Utilización de sensores remotos en la determinación de riesgo epidemiológico para coriomeningitis linfocítica en la Ciudad de Río Cuarto	71
	Giraud L., M. Kufner, V. Briguera, V. Bechara, D. Tamburini, R. Torres y G. Gavier	Composición y riqueza estacional de la mastofauna en fragmentos de bosque ex situ y en la Reserva Bañados del Río Dulce y Laguna Mar Chiquita, Córdoba	72
	Tabeni M.S., V. Corbalán y R.A. Ojeda	Identificación de potenciales hábitats fuente y sumidero en pequeños mamíferos del desierto de Monte Central	73
	Vera Díaz, J. D., V. R. Rosati y D. N. Arroyo	Análisis de las diferentes resoluciones de los sensores remotos aplicadas al estudio de la fauna silvestre en el chaco arido, la rioja, argentina.	74
Sala 1 SECYT	<b>CURSO- TALLER: INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE COLECCIONES MASTOZOOLÓGICA</b> Dr. Mariano L. Merino, Dr. Rubén Barquez y Dr. David Flores		14,30- 16,00



*C O N F E R E N C I A S*



**NUEVAS EVIDENCIAS DE LA TRANSICIÓN MORFO- ANATÓMICA ENTRE CYNODONTIA Y MAMMALIA**

Bonaparte J.F.

Numerosos cambios en las interpretaciones sobre el origen de los mamíferos se han producido en los últimos 15 años como resultado de nuevos descubrimientos y estudios, con la aplicación de técnicas de análisis de caracteres y de la sistemática filogenética. Los descubrimientos realizados en el Triásico Superior del sur del Brasil han posibilitado el reconocimiento del grupo hermano de los mamíferos basados en caracteres cráneo-dentales más elocuentes que los presentes en los Tritylodontidae (Kemp, 1982) y en los Trithelodontidae (Hopson y Barghusen, 1986) considerados como tales por los citados autores. Los nuevos materiales del sur de Brasil incluyen cráneos y mandíbulas satisfactoriamente completos en donde se observan caracteres mamalianos en la región circumbitatoria, pared interorbitaria, en la caja encefálica, en la región temporal, en el basicráneo con la presencia de promontorio, en la dentición postcanina más derivada que en Morganucodontidae y comparable a la de *Kuehneotherium*. Las implicancias filogenéticas de estos derivados y pequeños cinodontes de Brasil comprometen el concepto dominante en nuestros días sobre la monofilia de los mamíferos.

**NOVEDAD EVOLUTIVA EN GONDWANA: DUPLICACIONES GENÓMICAS EN ROEDORES OCTODÓNTIDOS DEL DESIERTO ARGENTINO. Gallardo, M. H.**Instituto de Ecología y Evolución, Universidad Austral de Chile, Casilla 567, Valdivia, Chile, [mgallard@uach.cl](mailto:mgallard@uach.cl)

Las duplicaciones genómicas generan novedad evolutiva debido a que las copias génicas redundantes pueden asumir nuevos roles. Este fenómeno, común en las plantas es teóricamente vedado en mamíferos debido a la disrupción del mecanismo de compensación de dosis y determinación cromosómica del sexo. No obstante el tamaño del genoma de los especialistas de desierto, *Tympanoctomys barrerae* ( $4n = 102$ ) y *Pipanaoctomys aureus* ( $4n = 92$ ) los síndica como tetraploides. Ambas especies muestran efectos nucleotípicos que se traducen en espermios macrocefálicos. Análisis de PCR in situ y Southern blot en genes de copia única han corroborado la duplicación génica en estas especies. La meiosis totalmente diploidizada y la inexistencia de identidad tetrasómica por bandeó G descarta la hipótesis de autoploidización y sugiere un origen híbrido para estas especies. Las relaciones filogenéticas por secuenciación nucleotídica (nuclear y mitocondrial) ubican en la base de los taxa desérticos a los géneros diploides *Octodontomys* y *Octomys*. Al interior de dicho clado, los géneros *Tympanoctomys* y *Salinoctomys* mantienen fuertes relaciones de hermandad mientras que *Pipanaoctomys* aparece como el grupo inmediatamente externo a ellos. A partir de la posición filogenética de *Salinoctomys* se infiere su status tetraploide. Se postula que eventos de hibridación interespecífica y posterior duplicación genómica habrían incidido en la génesis de estas especies. Datos moleculares y evidencias biogeográficas son consistentes con esta proposición. Financiado por FNC 1010727

**ESTADO ACTUAL DEL CONOCIMIENTO DE LOS MAMÍFEROS MARINOS DEL MAR ARGENTINO**

Bastida, R.O.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata

Los mamíferos marinos de Argentina han transitado por diversas situaciones: desde ser especies totalmente ignoradas hasta convertirse en criaturas emblemáticas de nuestra fauna patagónica. El interés científico y popular que han despertado estos mamíferos durante las últimas décadas se debió tanto a la globalización mediática como así también a la sobreexplotación ballenera, la que agotó gran parte de los stocks de las grandes ballenas. Sumado a ello, debe considerarse la masiva muerte de delfines capturados incidentalmente por las pesquerías del Pacífico. Haciendo un balance histórico de estos hechos puede concluirse que tanto la Comisión Ballenera Internacional (CBI) como sus cuerpos técnicos fracasaron rotundamente en sus funciones. Como consecuencia, surgen cambios en la CBI y, junto con nuevas ONGs, se logra una moratoria ballenera y la creación de santuarios para la protección de estas especies. A su vez se diseñan nuevas redes de pesca que reducen la captura incidental de delfines. La Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur, iniciadas en 1984, ha promovido los estudios de mamíferos marinos en toda la región, continuando en franco crecimiento con el lanzamiento reciente del Latin American Journal on Aquatic Mammals, una publicación especializada de nivel internacional. Paralelamente al avance de los estudios científicos, Argentina logra desarrollar una nueva industria turística internacional vinculada con los mamíferos marinos. De esta forma surgen interesantes oportunidades comerciales y de difusión, pero también nuevas amenazas para el recurso. Pese a la popularidad de los mamíferos marinos, Argentina no contaba con Guías de campo actualizadas sobre nuestras especies. Por lo tanto, es un gusto dar a conocer en esta XVIII Jornadas una Guía de Mamíferos Marinos que incluye a todas las especies de cetáceos y pinnípedos del Mar Argentino y la Antártida. Realizada con el deseo que, además de informar, sirva para despertar vocaciones en las nuevas generaciones que tendrán a su cargo la conservación de estos recursos altamente amenazados.

**DINÁMICAS COMPLEJAS EN POBLACIONES DE ROEDORES: NO-LINEALIDAD, CICLOS Y EFECTOS CLIMÁTICOS.** Lima, M.

Center for Advanced Studies in Ecology and Biodiversity, Pontificia Universidad Católica de Chile, 193 Correo 22, Santiago CP 6513677, Chile. [mlima@genes.bio.puc.cl](mailto:mlima@genes.bio.puc.cl)

Las fluctuaciones numéricas que caracterizan a muchas poblaciones de roedores en la naturaleza han sido objeto de atención y curiosidad desde tiempos antiguos. Por ejemplo, existen registros del siglo 15 en parroquias escandinavas sobre la ocurrencia periódica de "plagas" de lemmings y otros roedores, incluso los pueblos Lapones del norte de Europa han expresado su curiosidad y fascinación por la conducta dinámica de estos roedores a través de leyendas y grabados antiguos. Por otro lado, la ocurrencia de plagas de ratas y ratones ha sido registrada incluso en la Biblia, mientras que la rata negra (*Rattus rattus*) tuvo un papel clave en la gran peste negra que asoló Europa entre los años 1347-1352. Sin embargo, fue recién en el siglo pasado cuando el gran zoólogo y ecólogo Charles S. Elton fundó las bases científicas para el estudio de las fluctuaciones poblacionales de roedores. En esta presentación, se resumen los resultados del análisis de la dinámica poblacional en especies de roedores provenientes de 5 diferentes ecosistemas. Mi principal interés es poder utilizar series de tiempo de abundancia de estos roedores para poder realizar un diagnóstico sobre la estructura endógena (denso-dependencia) y los efectos exógenos (climáticos) que determinan las fluctuaciones observadas. Las fluctuaciones numéricas de pequeños roedores presentan una diversidad dinámica muy importante y casi única como grupo taxonómico. Por lo tanto, la estructura de la dinámica poblacional sugiere: i) la existencia de no-linealidad en la estructura de retro-alimentación, - en particular en la retro-alimentación de primer orden (efectos de depredadores generalistas, potencial para dinámicas meta-estables); ii) importantes efectos exógenos (climáticos) no-lineales; iii) dinámicas oscilatorias de segundo orden (sistemas depredador-presa). Por lo tanto, el estudio de la estructura de retro-alimentación no-lineal en conjunto con los efectos exógenos, resulta fundamental para comprender mejor las fluctuaciones poblacionales de los roedores. En particular, me interesa resaltar el hecho que el estudio de la dinámica poblacional de roedores ha sido una piedra fundamental para convertir el área de la ecología de poblaciones en una de las disciplinas que han madurado más (empírica y teóricamente) dentro de la ecología, y que en sin dudas Charles S. Elton estaría feliz de contemplar el desarrollo que ha tenido la línea de investigación que él desarrolló hace ya más de 75 años.

*S I M P O S I O S*



**SIMPOSIO DE ESPECIACION**

Coordinador: N. Cardenal

**PROCESO CLADOGENÉTICO EN GRAOMYS. UN ENFOQUE PLURALISTA DE LA ESPECIACIÓN CROMOSÓMICA**

Theiler G. R.

Cátedra de Introducción a la Química y Física Biológicas. Facultad de Oceanología. U. N. Cba. [rtheiler@yahoo.com.ar](mailto:rtheiler@yahoo.com.ar)

En la región central de Argentina el Género *Graomys* está representado por dos especies simmórficas: *G. griseoflavus* ( $2n=36, 37$  ó  $38$ ) y *G. centralis* ( $2n=42$ ). A partir de esta última especie, dos fusiones robertsonianas (RF 15-17) y 16-18 (RF 16-18) producen los individuos con  $2n = 38$ . El citotipo  $2n = 36$  muestra una tercera fusión (RF 1-6); el  $2n = 37$  es heterocigota para esta última fusión. Los híbridos interespecíficos (heterocigotas para dos o tres fusiones) son estériles, lo que constituye una barrera reproductiva postcigótica.

Durante el estudio del proceso cladogenético, hemos realizado análisis de distribución geográfica, citogenéticos, histológicos, genético poblacionales y de conducta. Estos, han puesto en evidencia una serie de aspectos que lo diferencian de otros modelos de especiación cromosómica descritos en la literatura:

- Fijación rápida de los reordenamientos cromosómicos sin cuellos de botella poblacionales ni endogamia, lo que sugiere que las fusiones pueden haber ocurrido de manera simultánea.
- Aislamiento reproductivo precopulatorio asimétrico, lo que sólo ha sido descrito para algunos modelos de especiación por revolución génica.
- Reconocimiento olfatorio como mecanismo de aislamiento precopulatorio, lo que actuaría como reforzamiento.

Varios de los factores que intervienen en este proceso cladogenético son generalmente ignorados o subestimados por los modelos teóricos. Por eso, estos modelos son simplificaciones que resultan insuficientes para comprender el fenómeno de la especiación en toda su compleja magnitud.

**VARIABILIDAD GENÉTICA Y CAMBIO EVOLUTIVO EN LOS PRIMATES DE DISTRIBUCIÓN MARGINAL SUR: NUEVOS APORTES PARA LA INTERPRETACIÓN DE SU ESPECIOGÉNESIS.**

Mudry, M. D.

Grupo de Investigación en Biología Evolutiva (GIBE). Depto de Ecología, Genética y Evolución. Fac. de Cs. Exactas y Naturales (FCEyN) Universidad de Buenos Aires (UBA). Cdad. Universitaria, Pabellón II, 4to. Piso. Lab 46-47. Cdad. Autónoma de Bs. As. Argentina. [mmudry@bg.fcen.uba.ar](mailto:mmudry@bg.fcen.uba.ar)

La cariosistemática, estudiando las relaciones naturales entre organismos, considerando la información que brindan los cromosomas, se incorporó a los trabajos taxonómicos junto a caracteres moleculares permitiendo contrastar hipótesis evolutivas consistentes entre los Primates actuales, promoviendo un importante avance en su conocimiento. El escenario de los estudios genéticos en Primates platirinos presentaba un patrón fragmentado, con numerosos estudios en algunas especies y ausencia de datos en otras. A esto se sumó la notable variabilidad cariotípica de un género a otro o incluso a nivel intragenérico, realidad que llevó a discrepancias en la categorización de los *taxa* inferiores o a nivel de *familia*, como se observa en las distintas clasificaciones postuladas y en vigencia. En las últimas dos décadas, en particular en el GIBE, la citogenética empleando función clásica, bandas G,C,DAPI o modernas técnicas de hibridación *in situ* (FISH) y micromanipulación cromosómica permitió detectar reordenamientos genómicos entre grupos cercanos e incluso caracterizar las homeologías entre el cariotipo humano, Grandes Monos y Monos del Nuevo Mundo. Estudiamos en mitosis, meiosis y por electroforesis de isoenzimas, diversos polimorfismos en individuos adultos de ambos sexos ( $N=100$ ) de especies silvestres y de cautiverio ( $N=110$ ), hallazgos complementados con análisis poblacional de variabilidad nucleotídica de secuencias de ADN mitocondrial e hibridación de ADN nuclear, permitieron establecer relaciones filogenéticas y tiempos posibles de divergencia de diversos *taxa* en estudio. En este incorporar variables de análisis consideramos caracteres bioquímicos con la identificación de marcadores y el cálculo de sus frecuencias. De la integración de los aportes de cada rama de la genética, con los estudios de campo realizados al unísono, pudimos inferir patrones de migración para las especies de distribución marginal sur en relación a las selvas asociadas a los ríos Paraná y Paraguay que estarían determinados no sólo por factores intrínsecos, evidenciados por datos citomoleculares, sino también signados por eventos demográficos históricos.

**CORRELACIONES CROMOSOMICAS Y MOLECULARES DE LA ESPECIACION EN ROEDORES SUBTERRANEOS: EL CASO DE *Ctenomys* (CAVIOMORPHA: CTENOMYIDAE).***Bidau, C. J.*

Universidad Nacional de Misiones, 3300 Posadas, Argentina [cjhida@fceqyn.unam.edu.ar](mailto:cjhida@fceqyn.unam.edu.ar)<sup>1</sup> Laboratório de Zoologia de Vertebrados, Zoologia- DBAV-B-UERJ (Universidade do Estado do Rio de Janeiro), Rua São Francisco Xavier 524, Maracanã, Rio de Janeiro, RJ, BRAZIL 20550-900

La más reciente radiación adaptativa entre los mamíferos subterráneos es la de los Ctenomyidae (tuco-tucos) sudamericanos, cuya diversificación explosiva es muy reciente: más de 60 especies vivientes y 10 extintas de su único género, *Ctenomys*, se originaron en el Pleistoceno temprano (1,8 MA). *Ctenomys* presenta un síndrome de vida subterránea con distribuciones fragmentadas, vagilidad limitada, tamaños poblacionales reducidos, territorialidad, pequeño tamaño de camada, comportamiento de apareamiento estructurado socialmente y alta diversidad cariotípica. Este género muestra una variabilidad cromosómica extraordinaria que incluye números diploides desde  $2n=10$  a  $2n=70$ . La mayor parte de las formas cromosómicas son distintas morfológicamente y se presume su aislamiento reproductivo. Por lo tanto, son caracterizadas como especies Linneanas. *Ctenomys* es uno de los grupos de mamíferos que evolucionan más rápidamente, y un excelente modelo para analizar el concepto de evolución cromosómica. Durante 10 años hemos estudiado la especiación de los tuco-tucos y nuestro trabajo involucró casi 40 especies reconocidas e innominadas. Empleamos un enfoque multidisciplinario que comprende estudios de cromosomas mitóticos y meióticos, análisis morfológicos y biogeográficos, y estudios moleculares involucrando la secuenciación del gen del citocromo b mitocondrial y bandeo cromosómico con endonucleasas de restricción. Nuestros resultados sugieren que varios modos de especiación probablemente operan en *Ctenomys* y que los reordenamientos cromosómicos no necesariamente están involucrados en la especiación. Ejemplificaré estos temas por medio de los casos del "complejo de especies *C. perrensi*", una superespecie de rápida evolución en la provincia de Corrientes, y de las especies patagónicas del género (incluyendo varias formas innominadas), para ilustrar las correlaciones entre cambio cromosómico, cambio genético-molecular, y especiación. *Ctenomys* es un componente muy importante de la Biodiversidad mastozoológica sudamericana, representando posiblemente, 100 o más especies. El conocimiento de sus patrones de evolución ayudará a comprender su radiación explosiva y los mecanismos generales involucrados en la generación de Biodiversidad.

**SIMPOSIO DE USO SUSTENTABLE***Coordinador: M.E. Zaccagnini*

## **SIMPOSIO DE USO SUSTENTABLE**

Coordinador: M.E. Zaccagnini

### **UN MARCO ANALÍTICO PARA EXPLORAR FACTORES QUE AFECTAN EL USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS DE LA BIODIVERSIDAD**

*Zaccagnini, María Elena, Silvia Cloquell, Eduardo Fernández, Cristina Gonzalez, Gabriela Lichtenstein, Andrés Novaro, José Luis Panigatti, Jorge Rabinovich, Daniel Tomasini.*

El uso de recursos biológicos, (extractivo y/o no extractivo), es un proceso dinámico que para ser sostenible debería considerar no solo el mantenimiento de la biodiversidad y sus servicios ecológicos sino aquellos aspectos socio-económicos vinculados con el uso por parte de las poblaciones humanas a distintos niveles de organización social. El modelo desarrollado es una aproximación multidisciplinaria que intenta caracterizar el uso sostenible de la biodiversidad a partir de puntos de vista ecológicos, sociales, económicos, políticos, culturales e históricos, intentando identificar factores posibles de ser manejadas dentro de los esquemas de uso, y otros que son externos al sistema, no controlables y que podrían afectar gravemente al uso sostenible. Reconocemos que cuanto mayor sea la equidad y el grado de participación de las población en el manejo, mayor será la probabilidad de alcanzar objetivos de sostenibilidad para las presentes y futuras generaciones. Entre los factores externos, se identifican a los problemas asociados a deuda externa, conflictos sociales, problemas de pobreza estructural, y catástrofes naturales. Estos factores interactúan afectando las tendencias de la sostenibilidad de los usos, y una correcta identificación y seguimiento en programas de manejo adaptativo permitiría un monitoreo adecuado de las mismas.



## USO DE ZORROS EN PATAGONIA: EFECTOS DE LA CAZA, CAMBIOS ECONOMICOS Y PLAN DE MONITOREO

Novaro A. J.

CONICET y Wildlife Conservation Society, CEAN, C.C. 7, Junín de los Andes, (8371) Neuquén, Argentina  
[novawalk@fronteradigital.net.ar](mailto:novawalk@fronteradigital.net.ar)

Los zorros de Argentina, en particular del género *Pseudalopex* sp., son cazados por su piel y para reducir la depredación sobre ganado. Su manejo es complejo porque son considerados recursos a utilizar, plagas a combatir y depredadores a conservar (frecuentemente tope y con roles importantes en los ecosistemas), pero no existen aún planes de manejo que compatibilicen distintos intereses. La venta de pieles representa 2 a 26% del ingreso de pobladores rurales en Patagonia. La caza y exportación de pieles fue intensa durante los años 70 y 80, pero se redujo marcadamente durante los 90 por la declinación del precio de las pieles. Sin embargo, en Patagonia se mantuvo parte de la presión de caza por la implementación de sistemas de recompensa que constituyen subsidios indirectos a la producción ovina. Durante los últimos dos años el precio de las pieles y la caza aumentaron, por lo que actualmente existe un sistema mixto de cosecha. Paralelamente, durante las últimas dos décadas el número de ovejas y la superficie destinada a su producción (áreas de sumidero para las poblaciones de zorros) han declinado en Patagonia (50% en el caso del stock ovino), por lo que la distribución espacial de la caza para control se ha restringido. Un estudio combinado de radiotelemetría y simulación indicó que una población de *P. culpaeus* puede tolerar tasas anuales de cosecha local de hasta 75% si un 35-40% de la superficie regional se mantiene como fuentes sin caza (campos sin ganadería ovina). Debido a la tendencia actual en la superficie con ganadería ovina en Patagonia la sustentabilidad del nivel actual de caza de zorros podría mantenerse en los próximos años. Sin embargo, ya que la caza depende de factores externos como demanda de pieles y precio de lana ovina, es imperioso monitorcar a largo plazo las tendencias poblacionales de zorros y la distribución del esfuerzo de caza.

## EXPERIMENTACION ADAPTATIVA PARA LA PRODUCCION SUSTENTABLE DE PRODUCTOS DE GUANACO

Von Thüngen J.

INTA – EEA Bariloche, cc 277, 8400 S.C. Bariloche, Río Negro, Argentina, [jvthungen@bariloche.inta.gov.ar](mailto:jvthungen@bariloche.inta.gov.ar).

Los guanacos en Patagonia son un ejemplo del paradigma “usarlo o perderlo”. Históricamente han sufrido los vaivenes de la rentabilidad de la producción ovina. Según los cronistas de fines de 1800, antes del ingreso de la ganadería, en Patagonia había aproximadamente 7 millones de guanacos. En los años 70 los ovinos llegaron a 22 millones, siendo el guanaco fuertemente cazado por su piel. Los procesos de desertificación que acompañaron sobreexplotación ovina redujeron la rentabilidad de las empresas agropecuarias, que se vieron impulsadas a buscar otras alternativas productivas. Bien manejado, el guanaco es una de ellas. En el año 95 se inició un proceso de desarrollado dinámico y participativo, en el cual incidieron variables técnicas, administrativas, de mercado y actores tales como administradores, productores, científicos, sociedad civil, contribuyendo al desarrollo de un nuevo marco jurídico, ecológico y económico. Se realizaron censos a escala regional en cada provincia patagónica y a escala predial que orientaron a las autoridades de aplicación a proponer dos tipos de manejo: A) Unidades de manejo de poblaciones silvestres que realizan captura y esquila en vivo mediante un corral-trampa, y B) Unidades de cría en semicautiverio con extracción de ejemplares silvestres para iniciar los planteles. Para el caso A y B respectivamente, el promedio de fibra obtenida por individuo tuvo un rango de 330-430 gramos y 300-800 gramos, obteniendo 50-65 US/kg y 50 – 120 US/kg por animal. En el modelo, todavía es difícil predecir cuantos animales será posible cosechar. Los productos obtenidos son de alta calidad. Con el incremento del número de ensayos realizados, se logró mayor conocimiento de la especie y disminuir el costo por kilo de pelo producido a niveles de rentabilidad positiva. A futuro será necesario mayor articulación entre actores, e implementar un sistema de evaluación, y monitoreo de los recursos forrajeros y genéticos de la población de guanacos, que asegure su sustentabilidad.

## EL PROYECTO “NUTRIA”. ESTUDIOS ECOLÓGICOS BÁSICOS PARA EL MANEJO SUSTENTABLE DE *Myocastor coypus* EN ARGENTINA.

Bó R. F.<sup>1</sup>, G. Porini<sup>2</sup>, S. M. Arias<sup>1</sup> y M. J. Corriale<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Ecología Regional, Dto. de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Ciudad Universitaria, Pab. II. 4to. Piso (1428) Buenos Aires, Argentina. [rober@hg.fcen.uba.ar](mailto:rober@hg.fcen.uba.ar). <sup>2</sup>Dirección de Fauna Silvestre, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. San Martín 459, 2do. Piso (1004) Buenos Aires, Argentina. [gporini@medioambiente.gov.ar](mailto:gporini@medioambiente.gov.ar).

El coipo o falsa nutria (*Myocastor coypus*) es una especie representativa y el principal recurso de fauna silvestre de Argentina. Sin embargo, las decisiones tendientes a su manejo tienen bases endebles. Nuestro objetivo es generar información ecológica básica, proponiendo y probando metodologías adecuadas para evaluar la situación de sus poblaciones y hábitat. Con ellas se pretende implementar un plan de acción para manejar sustentablemente la especie y su entorno, contribuyendo a mejorar la calidad de vida de las comunidades humanas locales. Desde 2001, con la participación de pobladores y personal de organismos técnicos de siete provincias, realizamos estudios poblacionales y de análisis y evaluación de hábitat a diferentes escalas. Se desarrollaron metodologías para evaluar la oferta de

recursos para el coipo de distinto tipo de humedales, los efectos de la presión de caza y su relación con la densidad y estabilidad poblacional, integrándolas en un modelo. Se determinó el patrón de paisaje comúnmente seleccionado por los coipos (bajos permanentes con 15-90 cm de agua con parches de herbáceas altas) y se aplicaron métodos para estimar densidad relativamente prácticos y precisos (diferencias de 0,65 individuos/ha). Las importantes variaciones observadas en este parámetro en las épocas con y sin caza (0,10 - 4,97 individuos/ha), el predominio de individuos jóvenes (79%) y la elevada proporción de hembras preñadas durante la temporada autorizada (68%), señalan la necesidad de replantear algunas modalidades de caza y "medidas" actuales de manejo. Se discuten los eventuales efectos (sinérgicos o compensatorios) de la dinámica de inundaciones, los "ciclos" del mercado peletero y el marcado desequilibrio en la distribución de ingresos. Se señala la importancia de la cooperación interinstitucional, la participación activa de las comunidades locales y la necesidad de reinversión en personal y medios para ampliar las investigaciones y realizar monitoreos y controles legales efectivos y suficientes.

#### BASES ECOLÓGICAS Y METODOLÓGICAS PARA EL USO SUSTENTABLE DE POBLACIONES SILVESTRES DE CARPINCHOS (*Hydrochaeris hydrochaeris*)

Bolković M.L.<sup>1</sup>, R.D. Quintana<sup>1</sup>, J.E. Rabinovich<sup>2</sup>, D. Ramadori<sup>3</sup> y M. Elisetch<sup>2</sup>

<sup>1</sup> GIEH, Depto. Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA. <sup>2</sup>Universidad de Belgrano. <sup>3</sup>Dirección de Fauna Silvestre, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Ministerio de Salud de la Nación.

El carpincho como herbívoro selectivo se adapta muy bien a áreas abiertas y suele ser común en campos ganaderos. Muchas prácticas de manejo pecuario pueden mejorar la calidad de su hábitat, aunque suele considerárselo dañino por los efectos sobre pasturas y arrozceras, o por competencia alimenticia con el ganado. Sin embargo, los carpinchos se segregan en el uso de los recursos forrajeros por utilización diferencial de los ambientes, ocupando aquellos considerados de menor calidad ganadera. La demanda de productos de carpincho (cueros, carne y grasa), por otro lado, engloba a diversos actores, produciendo una presión variable sobre las poblaciones silvestres a lo largo de su distribución. Implementar un modelo de "extracción extensiva" de carpinchos, tendría un doble efecto: por un lado la posibilidad de un ingreso adicional en las cada vez más deprimidas economías pecuarias de los productores del NEA y por otro, la valorización de los humedales, ambientes altamente productivos y biodiversos, comúnmente considerados un "estorbo" para la producción. Para poder establecer pautas de manejo y uso de esta especie bajo este modelo, es imprescindible conocer el estado de las poblaciones silvestres. En este contexto, se están llevando a cabo acciones para el establecimiento de un plan nacional de manejo, coordinado por la Dirección de Fauna Silvestre de la Nación y la Universidad de Belgrano, con la participación de las principales provincias "carpincheras". Esto implica: a) el desarrollo y calibración de técnicas de relevamiento que sean confiables, rápidas y económicas, de manera tal que puedan ser transferidas a técnicos locales para el monitoreo de sus poblaciones y la determinación de tasas de cosecha, b) la adecuación de toda una serie de medidas de gestión, a nivel provincial y nacional y c) la implementación de medidas que cubran los aspectos sociales y económicos.

#### SIMPOSIO: IDEAS EN MACROECOLOGÍA Y BIOGEOGRAFÍA

Coordinadores: Dr. Adrián Monjeau- Dr. Ricardo Ojeda- Dr. Pablo Marquet

#### MACROECOLOGÍA Y EPIDEMIOLOGÍA PANORÁMICA: HERRAMIENTAS SATELITALES PARA EL CÁLCULO DE RIESGO EPIDEMIOLÓGICO: ESTUDIOS DE CASOS

Polop J.J., M.C. Provensal, M. Lamfri y C.M. Scavuzzo

CONAE - Instituto Gulich, CETT, Ruta C45 km8 Falda del Cafete, CP 5187 Córdoba, Argentina. [lamfri@cett.conae.gov.ar](mailto:lamfri@cett.conae.gov.ar)

El uso de imágenes satelitales y modelos de simulación para predecir el riesgo epidemiológico se ha convertido en la tecnología más usada en los grupos de trabajo especializados. El objeto de esta presentación es dar a conocer estas herramientas mediante la presentación de algunas aplicaciones a varias escalas. A macroescala, presentamos resultados sobre la predicción del área de distribución del collilargo (*Oligoryzomys longicaudatus*), reservorio del hantavirus, utilizando el índice verde (NDVI). A meso y microescala, se presenta un modelo numérico de simulación del tipo "autómata celular" para estimar la distribución espacial de individuos de *Calomys musculinus*, reservorio del virus Junin, agente etiológico de la Fiebre Hemorrágica Argentina. En todos los casos la información de los satélites es utilizada para la caracterización del paisaje y obtener la correspondencia con la presencia de los vectores. La información de origen espacial fue incorporada en un "causal approach" en contraste con esquemas puramente estadísticos. Esta caracterización se realizó a través de parametrizaciones continuas sin pasar por clasificaciones de cobertura o uso de la tierra. Con la información espacial se definió una función "bondad" de cada "píxel" del paisaje que es utilizada por el autómata celular para calcular la ocupación en cada paso de tiempo.

## ANÁLISIS DE DETERMINANTES DE RIQUEZA DE ESPECIES DE MAMÍFEROS SUDAMERICANOS USANDO MODELOS DE AUTOREGRESIÓN ESPACIAL.

Tognelli, M.F.<sup>1</sup> y D. A. Kelt<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Centro de Estudios Avanzados en Ecología y Biodiversidad. Pontificia Universidad Católica de Chile. 114-D Correo 22 Santiago, Chile.

<sup>2</sup> Dept. of Wildlife, Fish & Conservation Biology, University of California. Davis, CA 95616, USA.

En general, la prueba de hipótesis biogeográficas respecto de la relación entre riqueza de especies y variables ambientales han sido evaluadas mediante modelos de regresión clásicos (OLS). Sin embargo, los datos ecológicos y ambientales generalmente están espacialmente correlacionados, violando así el supuesto estadístico de la distribución independiente de los errores. Si los errores derivados de una regresión múltiple normal presentan autocorrelación espacial, una alternativa es la utilización de modelos de autoregresión espacial que asume que los errores están correlacionados en el espacio. En este trabajo, examinamos la relación entre la riqueza de especies de mamíferos terrestres sudamericanos y distintas variables ambientales relacionadas con cuatro hipótesis alternativas y evaluamos la importancia relativa de éstas hipótesis para explicar los patrones de diversidad observados. Además, comparamos los resultados obtenidos mediante modelos de regresión clásicos y modelos de autoregresión espacial. Los resultados mostraron que, tanto en los modelos de regresión clásicos como en los de autoregresión espacial, las variables asociadas con productividad fueron las más importantes determinantes de riqueza de especie de mamíferos. Mientras que los modelos de regresión clásicos mostraron errores altamente correlacionados en el espacio, aquellos obtenidos de modelos de autoregresión espacial estuvieron menos correlacionados espacialmente, indicando un mejor ajuste del modelo a los datos. Los modelos autoregresivos también explicaron mejor la variación de los datos (mostrando un incremento en el  $R^2$  de un 5-14%), y la importancia relativa de las variables independientes cambió una vez que se tuvo en cuenta la autocorrelación espacial. Estos resultados resaltan la importancia de tener en cuenta la autocorrelación espacial en estudios de macroecología y biogeografía.

## BIOGEOGRAFIA Y MACROECOLOGIA APLICADAS A LA CONSERVACIÓN: EL NOROESTE ARGENTINO

Ojeda R.A.

Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad, IADIZA-CONICET, CC 507, 5500 Mendoza, Argentina; [rojeda@lab.ericyt.edu.ar](mailto:rojeda@lab.ericyt.edu.ar)

La biogeografía y macroecología representan disciplinas importantes en la conservación de la biodiversidad a gran escala por su potencial para la generalización y síntesis de patrones. Esta contribución sintetiza algunos de sus aportes a la caracterización y entendimiento de la distribución y diversidad de mamíferos del noroeste de Argentina: una de las áreas de mayor diversidad del cono sur Neotropical. Del análisis comparativo de biomas, cuantificación de patrones de distribución, riqueza y grupos funcionales (macronichos) resultan herramientas para priorizar la conservación de áreas o especies en los distintos biomas que componen el mosaico de la región. No obstante las bases sólidas sobre las que asienta el conocimiento de la distribución de las especies y acciones potenciales para su conservación, la carencia de una ética asentada en la sustentabilidad intergeneracional pronostica una continuada contracción del rango geográfico de varias de las especies del complejo mosaico tropical-templado del noroeste argentino (*Financiado por el CONICET y SETCyP*).

## PASOS HACIA UNA TEORÍA UNIFICADA DE LOS GRADIENTES DE BIODIVERSIDAD SOBRE BASES TERMODINÁMICAS

Monjeau A.

Instituto de Análisis de Recursos Naturales- Universidad Atlántida Argentina. Alvear 2369 (7600) Mar del Plata & CONICET. [amonjeau@copetel.com.ar](mailto:amonjeau@copetel.com.ar)

¿Está emergiendo una nueva teoría unificadora de la biogeografía y la macroecología? Recientes trabajos parecen indicar una tendencia aglutinante alrededor de la termodinámica. Este trabajo aporta a este cuerpo teórico emergente, evidencias basadas en estudios macroecológicos comparados a escala continental en mamíferos metaterios y euterios. Los organismos son estructuras abiertas, necesitan obtener energía del medio circundante para evitar la disipación. La tasa metabólica, en todos los niveles de organización desde las células a los ecosistemas, depende fuertemente de la temperatura. En los mamíferos, el compromiso energético de mantener el medio interno constante tiene un costo termodinámico que varía geográficamente. Se presenta la hipótesis de que los gradientes de pérdida de riqueza de especies, tanto altitudinales como latitudinales, se explican por una misma causa basada en la termodinámica, en el cual la temperatura es el factor clave que limita el metabolismo de los individuos y de la riqueza de ecosistemas enteros a escala global. La precipitación es un factor secundario que explica la existencia de microgradientes locales "contraparamétricos", pero el mecanismo subyacente a la distribución continental de las precipitaciones está también controlado dinámicamente por la temperatura. Se postula que la temperatura mínima es el mejor predictor simple de riqueza de especies.

**BIOGEOGRAFÍA PREDICTIVA Y CONSERVACIÓN DE MAMÍFEROS EN MÉXICO***Sánchez-Cordero V.*

Instituto de Biología, UNAM. Apdo. Postal 70-153, México DF. 04510 México.

Las colecciones científicas almacenan información masiva sobre biodiversidad. Métodos basados en SIG, usando información de colecciones y mapas electrónicos de parámetros ambientales, proveen herramientas necesarias para modelar el nicho ecológico de especies, proyectado en distribuciones potenciales. La alta deforestación pone en riesgo la conservación de la biodiversidad, por lo que es esencial evaluar el impacto de la pérdida de hábitat natural en la distribución de especies. Se propone un método cuantitativo para evaluar el impacto potencial de pérdida de hábitat sobre la distribución de especies, considerando el hábitat natural remanente dentro del nicho ecológico. La distribución actual de una especie se predice como el área que contiene hábitat natural remanentes apropiados, suponiendo que áreas deforestadas representan nichos no viables; este enfoque provee un marco teórico verificable que predice presencia/ausencia de especies, ideal para aplicación en conservación. Se presenta un estudio de caso modelando distribuciones actuales de mamíferos en el Eje Neovolcánico, una región de alta riqueza y endemidad que incluye un alto número de áreas naturales protegidas (ANPs). Se determinó la presencia potencial de especies en las ANP's con base en distribuciones actuales de especies. Usando criterios de riqueza de especies, endemidad y análisis de complementariedad, se determinaron las ANP's prioritarias y se diseñó una red de ANP's de la región, considerando su prioridad y posibilidad de conexión con fragmentos de hábitat naturales. Este enfoque puede extrapolarse a otros grupos biológicos, regiones y países.

**PATRONES EN MACROECOLOGÍA: UNA APROXIMACIÓN RECONSTRUCTIVA***Marquet P.A.*

Centro de Estudios Avanzados en Ecología y Biodiversidad (CASEB) &amp; Departamento de Ecología, Pontificia Universidad Católica de Chile

En esta presentación introduciremos lo que llamamos método deconstructivo para el análisis de patrones macroecológicos. Usamos la palabra deconstrucción en su sentido etimológico, es decir una "vuelta a las raíces" de lo que se mide, desagregar, hacer aparente lo que se encuentra escondido. En este sentido, la deconstrucción de patrones intenta develar los procesos que subyacen a la emergencia de patrones a través de la descomposición de los mismos en subsets homogéneos de especies que comparten rasgos ya sea ecológicos, de historia de vida y evolutivos. De esta manera se reduce un patrón complejo y multivariado a sus componentes fundamentales para los cuales se pueden plantear hipótesis apoyadas en la teoría disponible. Esta aproximación se ilustra con referencia a patrones en la riqueza de especies.

*TALLERES Y  
REUNIONES*



**CURSO - TALLER: INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE COLECCIONES MASTOZOOLÓGICAS***Coordinador: M.L. Merino**Merino M.L., R. Barquez y D. Flores*

La Argentina, posee una gran variedad de ecosistemas terrestres, acuáticos y marinos, desde las latitudes templadas frías hasta las subtropicales, los cuales poseen una amplia diversidad de mamíferos. Las colecciones sistemáticas desarrollan un importante rol en el conocimiento de varios aspectos (taxonómicos, biogeográficos, evolutivos, ecológicos, etc.) de los mamíferos argentinos. A partir de las últimas décadas, las colecciones mastozoológicas cumplen una importantísima función en el conocimiento y conservación de la biodiversidad. Para maximizar la utilidad de las colecciones mastozoológicas, es necesario aplicar criterios curatoriales estandarizados en el manejo de la misma. Este curso busca difundir entre los jóvenes mastozoólogos las prácticas básicas que se desarrollan en las colecciones, posibilitando en el futuro un crecimiento cuali-cuantitativo de las mismas.

Temario:

- \* Colecciones mastozoológicas sus principales roles. Situación actual y futuro de las colecciones en Argentina. Proyectos de intercambios de datos y globalización.
- \* Toma de datos en el campo. Localidad exacta. Diarios, catálogos y planillas. Otros datos de interés. Preparación del material para la taxidermia. Tipos de etiquetas, medidas y datos básicos. Preparación de cráneos, esqueletos y pieles. Preservación de ejemplares en fluidos. Obtención y conservación de tejidos.
- \* Incorporación del material a la colección: Procesamiento del material. Desinfección. Identificación sistemática. Organización y arreglo de material. Registros. Colecciones asociadas. Base de datos, sus utilidades y potencialidades. Reglamentos y normas para el manejo de colecciones.

**TALLER: MAMIFEROS EXOTICOS INVASORES: HACIA UNA POSTURA INSTITUCIONAL***Scorolli A. L.*

Cát. Zoología de Vertebrados. Dto. de Biología, Bioqca. Y Fcia. UNSur. San Juan 670 (8000) Bahía Blanca. [scorolli@criba.edu.ar](mailto:scorolli@criba.edu.ar). Buenos Aires, ARGENTINA.

Las especies exóticas invasoras constituyen un serio problema de conservación, han sido considerados la segunda causa de extinción de especies a nivel global solo superados por la destrucción de habitat. Los mamíferos son un grupo particularmente importante por su alto impacto potencial y por lo conflictivo que suele ser su manejo. Nuestro país ocupa lamentablemente un sitio destacado por la cantidad de especies introducidas invasoras, sin embargo son escasas aún las publicaciones sobre el tema. En la década del 90 se realizaron en la Argentina tres talleres sobre el tema de especies exóticas invasoras en general, dos de ellos con énfasis en la región patagónica, en Bariloche y Puerto Madryn, y uno de alcance nacional en 1998 en Bahía Blanca. En las Jornadas de Mastozoología y en la Revista Mastozoología Neotropical se registran algunos trabajos sobre especies exóticas como conejo, liebre, castor, ciervo rojo, cerdo cimarrón y caballo cimarrón. Entre las actividades organizadas por SAREM vinculadas al tema podemos mencionar la realización de dos mesas redondas en las XIII Jornadas en 1998 sobre "La introducción de especies en la Argentina", y en las XV Jornadas sobre "Mamíferos introducidos en Argentina: Recurso económico o especies problema? Y también el dictado de un curso en las XVI Jornadas en 2001 sobre Mamíferos Introducidos y Conservación de Biodiversidad. Algunos pasos futuros fundamentales serían: completar un inventario de las especies de mamíferos y conocer su distribución geográfica con suficiente detalle a escala regional y nacional. Contar con un protocolo claro y consensuado para estudios de impacto ambiental y análisis de riesgo de invasiones. Elaborar un listado de especies problemáticas y prioritarias para prevención y control. Contar con un grupo de profesionales referentes en el tema Mamíferos exóticos invasores que participe representando a la Asociación en distintos ámbitos. Dado el compromiso asumido por nuestro país a nivel internacional al signar la Convención de Biodiversidad una declaración que explicita la postura y compromiso de SAREM podría constituir un primer paso positivo hacia el manejo y resolución de este serio problema.



**P A L E O N T O L O G I A**



## SESIONES ORALES

**ROEDORES SIGMODONTINOS HOLOCÉNICOS DEL VALLE DE TAFÍ, TUCUMÁN, ARGENTINA: ASPECTOS ZOOGEOGRÁFICOS Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL.**

Ortiz P. E.

Cátedra de Paleozoología II, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205, 4000 San Miguel de Tucumán, [portizch@yahoo.com.ar](mailto:portizch@yahoo.com.ar) Tucumán, Argentina. CONICET.

El estudio de una pequeña muestra fósil de roedores sigmodontinos (N= 16) procedente de la localidad de Tafi del Valle (departamento Tafi del Valle, provincia de Tucumán), a 2000 m de altitud, ha permitido registrar para el Holoceno los siguientes taxa: Orden Rodentia, Familia Cricetidae, Subfamilia Sigmodontinae: *Akodon* cf. *A. spegazzinii*, *Andinomys edax*, *Calomys* cf. *C. musculinus*, *Necromys* cf. *N. lactens*, *Phyllotis osilae* y *Reithrodon auritus*. Los sedimentos portadores, suprayacentes a la Formación Tafi del Valle, indican una edad postpleistocénica para el material referido. El análisis de los restos al microscópico ha revelado la presencia de marcas de corrosión en huesos y esmalte dentario, lo que sugiere que el conjunto fue formado por la acumulación de egagrópilas producidas por lechuzas. Las especies registradas en el yacimiento forman parte de la fauna actual reconocida en diferentes áreas del mismo valle de Tafi. Asimismo, estos taxones integraban el elenco de micromamíferos registrados en un rico yacimiento del Pleistoceno tardío en dicho valle. No obstante, lo exiguo de la muestra estudiada no permite su comparación, en términos de frecuencia de representación de cada especie, con el agregado pleistocénico ni con conjuntos de egagrópilas actuales recuperados en el área. Se concluye que, en términos generales, la composición actual de roedores sigmodontinos del área en estudio estaba ya establecida desde el Pleistoceno tardío y persistió sin modificaciones sustanciales durante todo el Holoceno hasta el presente. Sin embargo, en la evolución local de las comunidades de sigmodontinos merece destacarse la extinción de una especie -*Tafimys powelli*- a fines del Pleistoceno o durante el Holoceno, la retracción actual de *Reithrodon auritus* a áreas superiores a los 3000 m de altitud y la extirpación local de *Neotomys ebriosus* de la provincia de Tucumán. La fauna recuperada de los depósitos del Pleistoceno y el Holoceno sugiere que tales modificaciones en la composición faunística son consecuencia de fluctuaciones de temperatura en condiciones de humedad relativamente constante durante el lapso indicado.

**SIGMODONTINOS (MAMMALIA, RODENTIA) DEL HOLOCENO TARDIO DEL NORDESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (ARGENTINA)**Teta P.<sup>1</sup>, D. Loponte<sup>2</sup> y A. Acosta<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Centro Nacional Patagónico, Boulevard Guillermo Brown s/n, 9120 Puerto Madryn, Chubut, Argentina. [anthea@yahoo.com.ar](mailto:anthea@yahoo.com.ar). <sup>2</sup>Cátedra de Anatomía Comparada, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina & Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano.

Se estudiaron dos pequeñas muestras (NISP = 54) de roedores muroideos fósiles halladas en dos sitios arqueológicos ubicados en el nordeste de la provincia de Buenos Aires: La Bellaca sitio 2 (34°22'79"S-58°39'53"O, partido de Tigre) y Las Vizcacheras (34°16'81"S-58°48'65"O, partido de Escobar). Las cronologías radiocarbónicas permiten referir estos conjuntos al Holoceno más tardío (1-0,6 ka). Ambos ensambles se hallan signados por una marcada dominancia de *Holochilus brasiliensis* y una moderada proporción de *Necromys* sp. En La Bellaca sitio 2 también fueron registrados *Oxymycterus rufus* y *Scapteromys* sp. cf. *S. aquaticus*-*S. tumidus*. Esta última especie también se hace presente, conjuntamente con *Bibimys* cf. *B. torresi* en Las Vizcacheras. *Holochilus brasiliensis* y *Scapteromys aquaticus* son dos elementos frecuentes en los ambientes palustres del litoral parano-platense. La elevada frecuencia del primero es consistente con un ambiente dominado por amplios espacios de agua emergida bajo condiciones climáticas templado-cálidas. La segunda es una especie abundante en el Delta del Paraná y formaciones ribereñas higrófilas de la selva marginal. En la Región pampeana, las especies del género *Necromys* son frecuentes en pastizales naturales y bordes de campos cultivados. En el nordeste bonaerense *Oxymycterus rufus* ha sido registrado en pastizales y cortadales. *Bibimys torresi* se halla restringido, al igual que *Scapteromys aquaticus*, al Delta del Paraná, donde ocupa pastizales periselváticos y comunidades higrófilas. En síntesis, los conjuntos de sigmodontinos de La Bellaca sitio 2 y de Las Vizcacheras son coincidentes en señalar un ambiente dominado por lagunas, bañados, pajonales y pastizales. La presencia de *Bibimys* cf. *B. torresi* y *Scapteromys* sp. podría, además, ser indicativa de una mayor extensión de la selva marginal subclimática y comunidades asociadas hacia 1.2-0.6 ka. Actualmente, la expresión de esta unidad florística en el área se ve fuertemente limitada por la deforestación y el reemplazo de las selvas originales por cultivos de frutales y salicáceas.

## LOS UNGULADOS DE LA EDAD MAMIFERO PELIGRENSE

Gelfo J. N<sup>1</sup>. y Picasso M. B. J.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Dpto. Cient. Paleontología de Vertebrados, Museo de La Plata. Paseo del Bosque s/n B1900FWA La Plata. Buenos Aires. UNLP. [jgelfo@museo.fcnym.unlp.edu.ar](mailto:jgelfo@museo.fcnym.unlp.edu.ar). <sup>2</sup>Cátedra Zoología III Vertebrados, Fac.de Cs. Nat. y Museo de La Plata, UNLP.

La Edad Mamífero Peligrense (Paleoceno temprano) fue reconocida originalmente para caracterizar a la fauna procedente del "Banco Negro Inferior" del Miembro Hansen de la Fm. Salamanca, en las exposiciones de Punta Peligro, Chubut. Esta mastofauna es la única en Sudamérica con representación de taxa no tribosfénicos de abolengo Gondwánico (*Sudamerica ameghinoi*, *Monotrematum sudamericanum* y *Peligrotherium tropicalis*) y otros de extirpe Laurásica: metatherios y eutherios. Estos últimos se encuentran representados por un Litopterna Notonychopidae (*Requisia vidmari*) y "condilartros" referidos originalmente a los Kollpaniinae Mioclaenidae, registrados además para el Paleoceno inferior de Tiupampa, Bolivia y para el Eoceno de Patagonia. El estudio de nuevos restos peligrenses ha permitido reconocer los taxa *Escribania chubutensis*, y *Escribania sp. nov.* Una tercera forma *Raulvaccia peligrensis* sinonimizada a *E. chubutensis*, parece corresponder efectivamente a una forma más pequeña y grácil, y representar consecuentemente un taxón válido. Del análisis conjunto de los "condilartros" peligrenses se destacan sinapomorfias dentales que los vinculan con los más avanzados Didolodontidae, del Paleógeno de Patagonia y de Itaboraí, Brasil; alejándolos de los primitivos Kollpaniinae Mioclaenidae propuestos originalmente. Dataciones isotópicas y la supervivencia de taxa mesozoicos, favorecen la mayor antigüedad de la Edad Mamífero Peligrense respecto a la Tiupampense, sin embargo es importante destacar que los ungulados son claramente más avanzados que los Kollpaniinae. Esta aparente incongruencia podría ser resuelta desde la perspectiva paleobiogeográfica.

## SESIONES EN PANELES

### MAMIFEROS PLEISTOCENOS DEL RIO DULCE, PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO. IMPLICANCIAS CRONOLÓGICAS.

Powell J. E. y M. V. Deraco

Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L. Universidad Nacional de Tucumán. Miguel Lillo 205. (4000) S.M de Tucuman. Argentina. [jpowell@sinectis.com.ar](mailto:jpowell@sinectis.com.ar)

Desde hace muchos años se conocen abundantes restos de mamíferos cuaternarios provenientes de las margenes del Río Dulce entre las ciudades de Termas de Río Hondo y Santiago del Estero. Sin embargo, han merecido poca atención por parte de los investigadores debido a que fueron considerados como material retransportado, de escaso valor paleontológico. Trabajos de prospección realizados recientemente han permitido establecer que estos restos óseos de mamíferos provienen de una unidad sedimentaria caracterizada por areniscas grises, a veces conglomerádicas, muy friables, que aflora en las margenes del Río Dulce. Estos depósitos corresponden a ambientes de lecho de canal fluvial. La buena preservación que evidencia gran parte del material disponible, indica que no han sufrido procesos evidentes de retransporte. Se trata, en general, de material desarticulado que caracteriza taxonómicamente a los depósitos fluviales de canal, incluyendo desde cráneos casi completos, dientes y huesos postcraneales aislados. Los taxa identificados son los siguientes: *Pampatheriinae* indet., cf. *Glossotherium* sp., *Glyptodon clavipes*, *Glyptodon reticulatus*, *Panochthus tuberculatus*, *Doedicurus clavicaudatus*, *Scelerocalyptus* sp., *Megatherium americanum*, *Toxodon* sp., *Stegomastodon* cf. *platensis*, *Equus (Amerhippus)* sp., *Hemiauchenia* sp., Cervidae indet. La asociación faunística es claramente pleistocena. La presencia de *Glyptodon clavipes*, *G. reticulatus*, *Panochthus tuberculatus*, *Doedicurus clavicaudatus*, *Megatherium americanum* y *Equus (Amerhippus)*, permite referir a esta unidad sedimentaria al Pleistoceno Superior (Edad mamífero Lujanense).

### PRIMER REGISTRO DE *Chaetophractus vellerosus* PARA EL PLEISTOCENO TARDÍO DE LA PROVINCIA DE TUCUMÁN, ARGENTINA.

Herrera C. M.<sup>1</sup> y P. E. Ortiz<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Paleozoología II, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205, 4000 - San Miguel de Tucumán, Argentina. [claucordoba@hotmail.com](mailto:claucordoba@hotmail.com).

<sup>2</sup>CONICET. [portizch@yahoo.com.ar](mailto:portizch@yahoo.com.ar)

Se estudiaron los primeros restos de *Chaetophractus vellerosus* provenientes de la Formación Tafi del Valle, Pleistoceno tardío, de la localidad de La Angostura, Valle de Tafi, provincia de Tucumán. En dicha Formación en la última década se han exhumado numerosos restos de mamíferos lujanenses, incluyendo componentes de la megafauna extinta (Megatheriidae, Mylodontidae, Glyptodontidae, Camelidae, Equidae, Gomphotheriidae) así como numerosas especies de pequeños roedores sigmodontinos y caviomorfos. El material estudiado corresponde a placas móviles de la coraza. La morfología de las placas y sus dimensiones han permitido su asignación específica a *C. vellerosus*. Se observan tres figuras longitudinales; la central no presenta subdivisiones transversales y sus lados son paralelos; las figuras laterales presentan dos subdivisiones separadas por surcos transversales. Se encuentra un tercer surco, más cercano a la tecla, que no alcanza el margen lateral de la placa. Hay perforaciones en la intersección de los surcos que limitan la figura central y los que subdividen las figuras laterales. La zona de separación con la tecla no está tan desarrollada como en *C. villosus*. Las medidas de las placas son: longitud: 16.0 mm, ancho: 5.7 mm. C.

*vellerosus* se distribuye actualmente en provincias del centro y norte de Argentina, centro y sur de Bolivia y oeste de Paraguay, habitando principalmente en ambientes áridos y semiáridos. La presencia de esta especie en la Formación Tafi del Valle aporta evidencias adicionales sobre las características paleoambientales del Valle de Tafi durante el Pleistoceno tardío, sugiriendo en principio condiciones de relativa aridez para el lapso considerado. En contraste, la fauna de Roedores de la misma Formación indica condiciones de menos temperatura y de similar humedad. Esta aparente discrepancia esta de acuerdo con evidencias geológicas que señalan que el clima en el Valle de Tafi a fines del Pleistoceno fue extremadamente variable y sujeto a abruptas fluctuaciones.

#### PRIMER REGISTRO DE *Tayassu pecari* Link, 1795 (MAMMALIA, ARTIODACTYLA) EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Gasparini G. M.<sup>1</sup> y E. Soibelzon<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Dto. Co. Paleontología Vertebrados, LATYR, Museo de La Plata, Fac. de Cs. Naturales y Museo, UNLP, Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata. CIC. [chinogasparini@yahoo.com.ar](mailto:chinogasparini@yahoo.com.ar). <sup>2</sup>Dto. Co. Paleontología Vertebrados, LATYR, Museo de La Plata, Fac. de Cs. Naturales y Museo, UNLP, Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata. CONICET. [esoibelzon@museo.fcnym.unlp.edu.ar](mailto:esoibelzon@museo.fcnym.unlp.edu.ar).

El registro fósil de la familia Tayassuidae en la provincia de Buenos Aires está representado por los géneros *Argyrohyus*, *Platygonus*, *Catagonus* y *Tayassu*. También han sido citados géneros de validez incierta como *Prosthennops* y *Mylohyus*. *Tayassu* Fischer, 1814 incluye dos especies, *Tayassu tajacu* (Linnaeus, 1758) y *Tayassu pecari* (Link, 1795). Sólo la primera tiene registro fósil; se la encuentra en sedimentos del Lujanense (Pleistoceno tardío) en el sudeste de la provincia de Buenos Aires. Aquí se examinó un fragmento de maxilar derecho con PM3, PM4 y M1 proveniente del Nivel II del sitio arqueológico Islas Las Lechiguanas I (33° 40' 30" S y 59° 13' 38" W, provincia de Buenos Aires), depositado en las colecciones del Museo de La Plata. En este sitio originalmente se describieron y caracterizaron seis niveles a base de diferencias culturales y sedimentológicas. El nivel inferior (Nivel VI) carece de fósiles; los mamíferos presentes en el Nivel V son *Blastoceros dichotomus*, Cervidae gen. et sp. indet. y *Myocastor coypus*; en el Nivel IV *Blastoceros dichotomus*, Cervidae gen. et sp. indet., *Myocastor coypus* y *Lama guanicoe*; en el Nivel III *Blastoceros dichotomus* y *Myocastor coypus*; en el Nivel II *Lutreolina crassicaudata*, *Lutra longicaudis*, *Blastoceros dichotomus*, Cervidae gen. et sp. indet., *Tayassu pecari*, *Myocastor coypus* y *Cavia aperea* junto a restos indígenas, y en el Nivel I *Bos taurus* y *Equus caballus*. *Tayassu pecari* del Nivel II de Islas Las Lechiguanas I, es el primer registro para el Cuaternario de la provincia de Buenos Aires y constituye uno nuevo para el Cuaternario de la Argentina. Si bien el Nivel II no posee fechados absolutos, su edad debe ser menor a 2740 +/- 80 y 2550 +/- 90 años radiocarbono BP (fechados radiocarbónicos para el Nivel III) que corresponden al lapso 2926-2759 y 2755-2475 años cal BP respectivamente.

#### *Tolypeutes matacus*, UNA PRIMITIVA ESPECIE VIVIENTE DE RECIENTE INGRESO EN LATITUDES MEDIAS

Carlini A. A.<sup>1-2</sup>, C. M. Krmpotic<sup>1-3</sup>, E. Soibelzon<sup>1-2</sup> y G. J. Scillato-Yané<sup>1-2</sup>.

<sup>1</sup>Dto Co. Paleontología Vetebrados, Museo de La Plata, Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Argentina. [acarlini@museo.fcnym.unlp.edu.ar](mailto:acarlini@museo.fcnym.unlp.edu.ar). <sup>2</sup>CONICET. <sup>3</sup>Becario UNLP

Los Tolypeutinae son una subfamilia de Dasypodidae cuya distribución actual está vinculada con climas cálidos a templado-cálidos, en áreas desérticas a semidesérticas. Están representados hoy sólo por dos especies: *Tolypeutes tricinctus* y *T. matacus*; la primera circunscripta al noreste de Brasil, y la segunda distribuida en el Chaco de Bolivia, Paraguay y en Argentina también en la región pampeana. El registro fósil de la subfamilia comienza en el Mioceno medio de Colombia (*Pedrolypeutes praecursor*), continúa en el Plioceno de Buenos Aires y Salta, en el Pleistoceno de Buenos Aires (*Tolypeutes pampaeus*), Santa Fe, Córdoba y Bolivia, y en el Holoceno de Buenos Aires. De acuerdo a su registro, la subfamilia parece tener un genocentro intertropical, con una dispersión ulterior hacia latitudes mayores. El sentido del cambio en la morfología de las placas de la coraza indica un aumento en el número de los característicos tubérculos de la superficie y una multiplicación de las figuritas. Sería esperable en este contexto que las especies actuales fueran las más derivadas. Si las comparamos con *P. praecursor*, efectivamente lo son. Pero si comparamos la ornamentación de las placas de las especies actuales con aquella de los ejemplares plio-pleistocénicos, observamos que ella es más primitiva, sugiriendo que la actual distribución austral de *Tolypeutes matacus* es muy reciente y no sería más antigua que el fin del Pleistoceno-comienzos del Holoceno. En otras palabras, los Tolypeutinae que avanzaron hacia el sur en el Plioceno y Pleistoceno, seguramente representan un linaje que no se vincula con aquél que dio origen a las especies actuales. Ellos diferenciaron más de una especie en su dispersión hacia el sur y se extinguen en el límite Pleistoceno-Holoceno. Los primitivos caracteres de los actuales tolpeutinos corresponderían a su vinculación más acentuada a climas cálidos.



*S I S T E M A T I C A Y  
T A X O N O M I A*



## SESIONES ORALES

ESPECIES DEL SUBORDEN *Microchiroptera* EN EL DEPARTAMENTO DE PIURA, Y SUS POSIBLES RELACIONES FILOGENÉTICAS

Cadenillas Ordinola R. E.

Grupo de Investigación Para la Conservación de la Biodiversidad. Calle Santa Ana 199-1, Urbanización Santa Rosa Sullana, Piura – Perú [rcadenillasordinola@hotmail.com](mailto:rcadenillasordinola@hotmail.com)

En la investigación realizada se determinó las especies de murciélagos existentes en el departamento de Piura y sus relaciones filogenéticas. Los métodos empleados para la captura fueron redes de niebla y redes de mano, se muestrearon 18 zonas en 6 provincias de Piura, obteniendo en un índice de captura de, 0.057 individuos/(hora x m<sup>2</sup>), aplicable a las especies que se capturaron solo con red de niebla. Las especies capturadas fueron, un Emballonuridae, seis Phyllostomidae: *Glossophaga soricina*, *Artibeus fraterculus*, *Artibeus jamaicensis*, *Platyrrhinus aurarius*, *Sturnira erythromos*, *Sturnira magna*, un Vespertilionidae: *Lasiurus blossevillii*, tres Molossidae: *Molossus molossus*, *Eumops* sp. y una especie no determinada. Se capturaron 9 especies de las 33 reportadas para Piura; ampliando esta lista a 35 para en caso del Emballonuridae (nuevo reporte para Piura) y *Platyrrhinus aurarius* nuevo reporte para el Perú, ampliando la lista para el Perú a 153 murciélagos. Se realizó un análisis cladístico de 47 caracteres morfológicos discretos, en busca del árbol más parsimonioso, excluyendo de este análisis a la especie no determinada de Molossidae, por ser un juvenil. Se obtuvo dos cladogramas, con longitud de 88 pasos y un índice de consistencia (CI) de 0.6705, un índice de homoplasia (HI) de 0.3295 y un índice de retención (RI) de 0.900, el árbol de consenso de estos cladogramas nos indica que los murciélagos son un grupo monofilético, con dos taxa hermana hermana (para el caso de las especies analizadas). El primer grupo obtenido formado en su base con una irresolución, especie no determinada de Emballonuridae con *Lasiurus blossevillii*, y en la parte superior a *Molossus molossus* y *Eumops* sp. grupo muy bien definido y mucho más emparentados entre sí que con el grupo anterior. El segundo grupo obtenido se encuentra *Glossophaga soricina* a la base de la filogenia, emparentado con el grupo de *Artibeus fraterculus* y *Artibeus jamaicensis*; muy relacionados entre sí, y este último grupo emparentado con el grupo de *Sturnira erythromos*, *Sturnira magna* y *Platyrrhinus aurarius*, esto confirma que *Sturnira* está más emparentado con *Platyrrhinus* que con *Artibeus*; y también la inexistencia de la subfamilia Sturnirinae.

## FILOGENIA DE LOS SIGMODONTINOS (MUROIDEA, CRICETIDAE), CON ESPECIAL REFERENCIA A LOS AKODONTINOS

D'Elia G.

Laboratorio de Evolución, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Igúa 4225, Montevideo 11400, Uruguay. [guillermo@fcien.edu.uy](mailto:guillermo@fcien.edu.uy)

En esta comunicación presento un análisis filogenético de la subfamilia de roedores cricétidos Sigmodontinae. El mismo está basado en secuencias de ADN mitocondrial y nuclear (1893 caracteres, 748 filogenéticamente informativos). El muestreo taxonómico del estudio es amplio (sigmodontinos: 68 individuos, 55 especies, 35 géneros; cricétidos no sigmodontinos usados como grupo externo: 11 individuos, 10 especies, 9 géneros). El análisis de máxima parsimonia arrojó dos árboles más parsimoniosos (7410 pasos; IC = 0.199; IR = 0.523). Entre otros resultados se muestra que: i) el apoyo para la subfamilia Sigmodontinae es alto; ii) las relaciones en la base del clado sigmodontino tienen poco apoyo; iii) *Sigmodon* es el grupo hermano del resto de los sigmodontinos vivientes; iv) *Euneomys* no es un filotino; v) el grupo *Reithrodon* no es monofilético; y vi) la tribu Akodontini tiene buen apoyo y está compuesta por cinco clados principales, los límites y relaciones de los cuales se discuten en detalle. Asimismo, los resultados corroboran que: a) algunos géneros no pueden ser incluidos en ningún grupo monofilético menos inclusivo que la subfamilia Sigmodontinae; b) los abrothricinos forman un grupo natural que no forma parte de la radiación de los akodontinos; y c) los scapteromyinos, que forman parte del clado akodontino, no constituyen un grupo monofilético. Finalmente, a la luz de las relaciones filogenéticas descubiertas, presento algunos juicios taxonómicos y comentarios sobre la biogeografía histórica de la subfamilia.

EL GÉNERO *Oryzomys* BAIRD, 1858 (RODENTIA, SIGMODONTINAE) EN LA ARGENTINA: DISTRIBUCIÓN Y SITUACIÓN TAXONÓMICAAndrade A.<sup>1</sup>, P. Teta<sup>1</sup> y S. Cirignoli<sup>2</sup><sup>1</sup> Centro Nacional Patagónico, Boulevard Guillermo Brown s/n, 9120 Puerto Madryn, Chubut, Argentina [anthea@yahoo.com.ar](mailto:anthea@yahoo.com.ar). <sup>2</sup>Jardín botánico y Zoológico, calles 52 y 118, 1900 La Plata, Argentina.

La taxonomía del género *Oryzomys* presenta todavía numerosos interrogantes. La revisión de materiales depositados en repositorios nacionales y de recientes colectas permiten reconocer para la Argentina tres morfotipos distintos asignables a este género. Provisoriamente, siguiendo la literatura más reciente, los mismos pueden ser asimilados con las formas nominales *O. angouya*, *O. legatus* y *O. nitidus*. Bajo el concepto de *O. angouya* se incluye a la entidad antes conocida como *O. ratticeps*. La distribución de este sigmodontino se extiende desde el sudeste de Brasil hasta el este de Paraguay y el noreste de la Argentina, en las provincias de Misiones y Formosa. Se documenta el primer registro conocido para *O. angouya* en la provincia de Corrientes, en la localidad de Santa Tecla, departamento Ituzaingo. Para esta misma especie se anotan, además, dos nuevos registros para Estancia Guaycolec, provincia de

Formosa. Se registra, entre distintas poblaciones de *O. angouya*, una importante variabilidad morfológica en algunos aspectos de la morfología cráneo-dentaria (e.g. ancho de la fosa mesopterigoidea, ancho de la placa zigomática, longitud de las series molares). El significado biológico de estas diferencias requiere de nuevos estudios. *O. legatus* cuenta con referencias para las selvas de transición y bosques montanos hasta los 1500 m.snm en las provincias de Salta y Jujuy. A los registros documentados en la literatura pueden sumarse cuatro ejemplares actualmente depositados en el Museo Argentino de Ciencias Naturales procedentes de la localidad de Santa Victoria, provincia de Salta. La forma aquí reconocida como *O. nitidus*, referida en contribuciones previas a *O. intermedius*, ocurre únicamente en ambientes forestados de la provincia de Misiones. La distribución de esta especie en Sudamérica se extiende por las tierras bajas de la vertiente andina oriental de Perú, Bolivia y Brasil, extendiéndose por el este hasta el centro-sur de Brasil, este de Paraguay y noreste de Argentina. Se destaca, en este contexto, la necesidad de incluir un mayor número de ejemplares procedentes de la Argentina en futuras revisiones del género.

#### IDENTIFICACIÓN DE PEQUEÑOS MAMÍFEROS DE LA REGIÓN DE COMODORO RIVADAVIA

Rodríguez V. A. y G. R. Theiler

Cátedra de Introducción a la Química y la Física Biológicas. Facultad de Odontología. U.N.Cba. [grtheiler@yahoo.com.ar](mailto:grtheiler@yahoo.com.ar)

A pesar de que en los últimos años se han realizado nuevos estudios sobre los mamíferos patagónicos, las comunidades que habitan en cercanías de Comodoro Rivadavia han sido poco estudiadas. Con el propósito de contribuir al conocimiento de la composición de la fauna de esta región nos propusimos determinar taxonómicamente algunas especies de micromamíferos que hallados en la región. Se realizaron muestreos en un sitio distante 14 km del centro de la ciudad de Comodoro Rivadavia. Las trampas fueron colocadas debajo de arbustos en los cuales se observaron cuevas, senderos u otras muestras de actividad. Las capturas se realizaron durante los siguientes meses: mayo, junio, julio, octubre, noviembre, diciembre, del año 2002; enero del año 2003. Los animales capturados fueron 64 roedores y 1 marsupial. El análisis de caracteres morfológicos externos y estudios citogenéticos nos permitieron identificar las especies: *Thylamys pusillus* (marmosa), *Microcavia australis* ( $n=25$ ), *Graomys griseoflavus* ( $n=19$ ), *Reithrodon auritus* ( $n=7$ ) y *Phyllotis xanthopygus* ( $n=1$ ). Los 12 ejemplares restantes pertenecen al Género *Akodon*, en ellos se observaron cariotipos con  $2n=44$ . La única especie de akodontino citado para la región con este número diploide es *A. molinae* (Contreras, 1968). Los cariotipos observados en los ejemplares de Comodoro Rivadavia difieren ligeramente de los descritos en la literatura para esta especie. A pesar de que estas diferencias podrían deberse a la conocida variabilidad cariotípica de los akodontinos, se realizarán nuevos estudios citogenéticos y craneométricos en estos ejemplares para tratar de lograr una asignación específica inequívoca.

#### SESIONES EN PANELES

##### SISTEMÁTICA Y DISTRIBUCIÓN DE LOS MARSUPIALES DE ARGENTINA: UNA ACTUALIZACIÓN

Flores D. A.<sup>1</sup> y R. M. Barquez<sup>1-2</sup>.

<sup>1</sup>PIDBA. Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Miguel Lillo 205, CP 4000, Argentina. [pidba@arnet.com.ar](mailto:pidba@arnet.com.ar). <sup>2</sup>CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas), Argentina.

Se presenta un estado actualizado del conocimiento de las especies de marsupiales que habitan la Argentina basada en el estudio de material de colecciones sistemáticas y colectas en viajes de campaña. Se examinaron un total de 1100 ejemplares y se registraron 454 localidades puntuales en el país. Se identificaron 26 especies pertenecientes a tres ordenes: Microbiotheria (Microbiotheriidae) (una especie); Paucituberculata (Caenolestidae) (una especie), y Didelphimorphia (Didelphidae), 24 especies. Se presenta un análisis de la diversidad de especies por región fitogeográfica: La mayor diversidad de especies se encuentra en las regiones Paranaense y en las Yungas, y los géneros más diversos en el país corresponden a los géneros *Thylamys* y *Monodelphis*. Se reportan novedades taxonómicas y de distribución.

**M O R F O L O G I A Y  
A N A T O M I A /  
F I S I O L O G I A**



## SESIONES ORALES

**VARIACIÓN GEOGRÁFICA DE LA MORFOLOGÍA FUNCIONAL DE RIÑÓN EN EL CUIS *Microcavia australis* (RODENTIA: CAVIIDAE).**Tejo Riquelme P. A.<sup>1</sup>, C. E. Borghi<sup>1,2</sup> y G. B. Diaz<sup>2</sup><sup>1</sup>Universidad Nacional de San Juan, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Av. I. de la Roza 590, [alage@inaut.unsj.edu.ar](mailto:alage@inaut.unsj.edu.ar), [cborghi@lab.cricyt.edu.ar](mailto:cborghi@lab.cricyt.edu.ar). <sup>2</sup>Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA), CONICET. CC 507 (5500) Mendoza [gdiaz@infoar.net](mailto:gdiaz@infoar.net)

Los mamíferos que habitan ambientes áridos y semiáridos de Sudamérica poseen mecanismos fisiológicos de regulación y conservación de agua corporal que les permiten mantener el balance hídrico favorable. Las vías de pérdida son: renal, pulmo-cutánea y digestiva. Dentro de estas vías, la capacidad del riñón de producir una concentración máxima de orina ha servido de base para estudios comparativos, centrados fundamentalmente a nivel interespecífico. En este trabajo se realiza una comparación intraespecífica de la morfología funcional de riñón de cuatro poblaciones de *Microcavia australis*. En el marco de la hipótesis que aquellos individuos de zonas más áridas (hiperáridas) deberían presentar rasgos morfológicos y funcionales en el riñón que indicasen una mayor capacidad de conservación del agua corporal, se estudiaron parámetros relacionados con la capacidad de concentrar agua en cuatro poblaciones de *Microcavia australis*. Los aspectos morfológicos y fisiológicos de *M. australis* que se han analizado en el presente trabajo son: índices renales (clásicos y se diseñaron tres nuevos índices para mostrar diferencias interespecíficas), capacidad máxima estimada de concentración urinaria e histología renal. Se encontró que las poblaciones de *M. australis* difirieron en parte de los parámetros estudiados entre las poblaciones y que en las localidades más áridas las modificaciones morfológicas y fisiológicas del riñón (mayores áreas de médula interna renal) se relacionan con la necesidad de maximizar la conservación del agua corporal.

**MORFOLOGÍA COMPARADA DE LOS TRACTOS GENITALES FEMENINOS EN ARMADILLOS Y SU RELACION CON LA MORFOLOGÍA ESPERMÁTICA (DASYPODIDAE).**Cetica P.D.<sup>1</sup>, H.J. Aldana Marcos<sup>2</sup> y M.S. Merani<sup>1</sup><sup>1</sup>Centro de Investigaciones en Reproducción, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires. Paraguay 2155 10° Capital Federal, Argentina. [cir@fmed.uba.ar](mailto:cir@fmed.uba.ar). <sup>2</sup>Cátedra de Histología y Embriología, Facultad de Medicina, Universidad de Morón. Machado 914 4° Morón, Provincia de Buenos Aires, Argentina. [haldana@unimoron.edu.ar](mailto:haldana@unimoron.edu.ar).

La información acerca de la evolución de los sistemas reproductivos en armadillos es escasa. Nuestros trabajos previos sobre espermatología comparada en armadillos determinaron que la morfología espermática es notoriamente variable entre los diferentes géneros. Se ha sido sugerido que esta característica espermática podría estar relacionada a morfologías específicas del tracto reproductivo femenino. El presente estudio compara la morfología del tracto genital femenino de 7 especies pertenecientes a 6 géneros de la familia Dasypodidae, para determinar las principales similitudes y diferencias entre especies y establecer una posible relación con las formas y dimensiones espermáticas. Los tractos genitales fueron estudiados en forma macroscópica e histológica. *Dasyus hybridus* posee un ovario discoidal, ocupando la corteza casi todo el órgano y con sólo un ovocito por folículo. *Tolypeutes matacus*, *Chaetophractus villosus*, *Chaetophractus vellerosus*, *Zaedyus pichiy*, *Cabassous chacoensis* y *Clamyphorus truncatus* tienen ovarios ovoides, con corteza y médula polarizadas longitudinalmente y peculiarmente presentan uno o varios ovocitos dentro del mismo folículo. Con excepción de *T. matacus*, se observaron remanentes embrionarios en los ovarios de todas las especies estudiadas. *D. hybridus* y *T. matacus* tienen úteros simples y piriformes, pero en las otras especies los úteros son bicornes y piramidales. El cuello del útero es muy largo en todas las especies estudiadas. *T. matacus* posee una vagina como la mayoría de los mamíferos euterios; por el contrario, en las otras especies se observó la presencia de un seno urogenital. De acuerdo a las diferentes morfologías de las regiones analizadas se clasificaron los tractos reproductivos en 3 grupos. Se pudo establecer una relación entre estos grupos y la morfología espermática. La estructura de los tractos genitales femeninos en armadillos contienen una mezcla de características arcaicas y otras de más reciente especialización. Se ha establecido una importante diferenciación evolutiva en la morfología de estos tractos entre los diferentes géneros de armadillos que estaría relacionada con la morfología espermática en los respectivos géneros.

**ESTUDIO HISTOLÓGICO ANUAL DEL OVIDUCTO DE *Zaedyus pichiy* (XENARTHRA, DASYPODIDAE)**Codón S. M.<sup>1</sup> y E. B. Casanave<sup>2</sup><sup>1</sup>Cátedra de Histología Animal y <sup>2</sup>Cátedra de Fisiología Animal, Dpto. de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, San Juan 670, (B8000FWB), Bahía Blanca, Prov. de Buenos Aires, Argentina. <sup>2</sup>Investigador de CONICET. [smcodon@criba.edu.ar](mailto:smcodon@criba.edu.ar); [casanave@criba.edu.ar](mailto:casanave@criba.edu.ar)

Se describen las características histológicas del oviducto del armadillo *Zaedyus pichiy* y sus cambios durante el año. Las muestras se fijaron en Bouin y se procesaron según métodos de rutina. Se diferencian tres zonas: ampolla, istmo y porción intramural, cuyas paredes poseen tres capas: mucosa, muscular y serosa. La mucosa, formada por epitelio y corion, posee pliegues longitudinales cuya altura, número y complejidad decrecen hacia el útero, como también su lumen. En el epitelio columnar simple se identifican células cilíndricas ciliadas (CC), secretoras (CS) y del fondo de los pliegues (CFP). El corion, delgado, de tejido conectivo laxo, penetra en los pliegues de la mucosa. La capa

muscular, de músculo liso, aumenta de grosor hacia el útero. En la ampolla es difícil determinar la orientación de las fibras, predominando, principalmente en la porción proximal, una capa interna circular y una externa longitudinal. En el istmo hay una gruesa capa circular. La porción intramural no posee muscular propia, por estar incluida en la pared del útero. La serosa, delgada, de tejido conectivo laxo, está recubierta por una capa de mesotelio. Se detallan los cambios cíclicos observados durante el año en los diferentes segmentos del oviducto, particularmente en cuanto a presencia, abundancia y cambios morfológicos de los diferentes tipos celulares del epitelio. Se destaca la presencia de CC, con cilias presentes, que aumentan hacia el istmo en torno al período de ovulación. Las CS muestran protrusiones citoplasmáticas apicales en la misma época, pero en el istmo se encuentran en menor cantidad, no presentando protrusiones en ningún momento del año. Las CFP en ampolla e istmo presentan cilias en relación con la fase ovulatoria, estando ausentes en las fimbrias. Se comparan los resultados con los descriptos por nosotros en *Chaetophractus villosus*, *C. vellerosus* y *Dasypus hybridus*. Trabajo subsidiado por SGCYT (UNS), Proyecto 24/B086.

## SESIONES EN PANELES

### PRIMER CASO DE ALBINISMO TOTAL PARA *Sturnira erythromos* (TSCHUDI, 1844) (CHIROPTERA-PHYLLOSTOMIDAE)

Barquez R. M., L. Carrizo, L. I. Ferro, D. A. Flores, A. P. García López, M. I. Mollerach y M. S. Sánchez  
PIDBA (Programa de investigaciones de Biodiversidad Argentina), Colección mamíferos Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 255, Tucumán, Argentina. [rubenbarquez@arnet.com.ar](mailto:rubenbarquez@arnet.com.ar)

Los casos de albinismo completo en murciélagos reportados hasta ahora en el mundo, alcanzan a solo 67 individuos de 38 especies y ocho familias. De este total, 25 ejemplares corresponden al Nuevo Mundo, y solo 4 especies a casos en Sudamérica, incluyendo 3 phyllostómidos (*Glossophaga longirostris* de Venezuela, *Artibeus plauirostris* y *Desmodus rotundus* de Brasil) y un molóssido (*Molossus molossus* de Brasil). En esta presentación se reporta el primer caso de albinismo completo conocido para una especie de murciélago de Argentina, como así también el primer registro de este fenómeno en *Sturnira erythromos*. Este dato eleva a 5 el número de especies con albinismo verdadero conocidos para América del Sur. Adicionalmente se ofrecen datos sobre albinismo parcial encontrado en otras especies de murciélagos de Argentina: *Eumops bonariensis*, *Eumops glaucinus*, *Eumops patagonicus*, *Tadarida brasiliensis* (Molossidae), *Eptesicus furinalis* y *Myotis riparius* (Vespertilionidae). No se han encontrado marcas de albinismo en ninguna otra especie de la familia Phyllostomidae.

### MORFOLOGÍA DEL TRACTO GENITAL FEMENINO DEL PICHÍ CIEGO (*Clamyphorus truncatus*, DASYPODIDAE)

Aldana Marcos H. J.<sup>2</sup>, P. D. Cetica<sup>1</sup>, C. A. Redi<sup>3</sup> y M. S. Merani<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro de Investigaciones en Reproducción, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires. Paraguay 2155 10° Capital Federal, Argentina. [cir@fmed.uba.ar](mailto:cir@fmed.uba.ar). <sup>2</sup>Cátedra de Histología y Embriología, Facultad de Medicina, Universidad de Morón. Machado 914 4° Morón, Provincia de Buenos Aires, Argentina. [haldana@unimoron.edu.ar](mailto:haldana@unimoron.edu.ar). <sup>3</sup>Biología dello Sviluppo, Università di Pavia, Piazza Botta 9 Pavia, Lombardia, Italia. [carloalberto@unipv.it](mailto:carloalberto@unipv.it)

Las morfologías de los tractos genitales femeninos de los armadillos estudiados presentan características peculiares que los diferencian de otros mamíferos euterios. Son escasos los datos acerca del perfil reproductivo del pichí ciego (*Clamyphorus truncatus*), especie autóctona y amenazada. El objetivo del trabajo es describir y analizar las características anatómicas e histológicas del tracto reproductivo femenino de *C. truncatus*. Las muestras de 4 hembras fueron procesadas para histología en forma rutinaria. Los ovarios son ovalados (0,2-0,3 cm de largo) y la médula no está rodeada por la corteza, como en la mayoría de los mamíferos, sino que ambas estructuras están polarizadas longitudinalmente. En la corteza se observa tanto grupos de ovocitos en un mismo folículo, como folículos típicos con un sólo ovocito. Los oviductos son filiformes (0,6-0,7 cm) y poseen un típico epitelio pseudoestratificado rodeado de tejido conectivo y músculo liso. El útero tiene forma piramidal, aplanado dorso-ventralmente, con un cuerpo bien desarrollado y dos pequeños cuernos laterales. El ancho es de 0,4-0,5 cm y el largo total de 0,7-0,8 cm. El endometrio se encuentra revestido por un epitelio cúbico o cilíndrico simple con glándulas tubulares mucosas. Se define la presencia de un cuello uterino, debido a que posee el mismo tipo de epitelio con mucus PAS positivo, la lámina propia contiene sinusoides bien desarrolladas y la muscular externa es continuación de las capas externas del miometrio. El *cervix* desemboca en una estructura tubular con forma de "s" invertida donde el epitelio cambia abruptamente al tipo transicional, formando un seno urogenital (0,4-0,5 cm) en vez de una vagina. La vulva presenta gran desarrollo (0,4-0,5 cm) y está cubierta por epitelio estratificado plano queratinizado. El clitoris posee dos paquetes ventrales de músculo estriado (*retractor clitoridis*) y tejido eréctil que constituye el cuerpo cavernoso. Se compara y discute las características del tracto genital femenino de *C. truncatus* con el de otros armadillos en particular y con el de los mamíferos en general.

## ESTUDIO COMPARADO DE LA RELACIÓN LONGITUD DEL FÉMUR/LONGITUD DEL CRÁNEO EN ALGUNOS DASIPÓDIDOS

Squarcia S. M.<sup>1</sup>, G. R. Cirone<sup>1</sup>, R. E. Camina<sup>2</sup> y E. B. Casanave<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Anatomía Comparada, <sup>2</sup>Cátedra de Bioestadística, <sup>3</sup>Cátedra de Fisiología Animal. Dpto. de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, San Juan 670, 8000 Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

<sup>3</sup>Investigador del CONICET, [squarcia@criba.edu.ar](mailto:squarcia@criba.edu.ar).

Se realizó un estudio comparativo de la relación longitud del fémur/longitud del cráneo en tres especies de dasipódidos bonaerenses, para detectar posibles diferencias intra e interespecíficas. Se utilizaron ejemplares adultos de *ChaetophRACTUS villosus* (22 hembras y 22 machos), *C. vellerosus* (18 hembras y 15 machos) y *Zaedyus pichiy* (14 hembras y 13 machos), provenientes de los alrededores de Bahía Blanca, provincia de Buenos Aires. Se midieron la longitud del fémur (LFEM) y la longitud total del cráneo (LCRA). El método estadístico utilizado fue el análisis de covarianza de clasificación doble (ANCOVA), donde LCRA actúa como covariable, siendo los factores las especies y el sexo. De los resultados surge que en las tres especies las pendientes de las rectas son iguales ( $p > 0.20$ ), la covariable es significativa y las ordenadas al origen difieren entre sí ( $p < 0.05$ ), siendo la de *C. villosus* superior a las otras dos y a su vez, la de *Z. pichiy* mayor que la de *C. vellerosus*. La relación considerada no es proporcional en las tres especies, siendo el tamaño relativo del fémur con respecto al cráneo mayor en *C. villosus* que en *C. vellerosus* y *Z. pichiy*, y a su vez mayor en esta última que en *C. vellerosus*. Por otra parte, para un valor dado de la longitud total del cráneo, el valor promedio esperado de la longitud total del fémur de las hembras es relativamente mayor que el correspondiente a los machos en las tres especies (no se detectó interacción entre sexos y especies).

Trabajo subsidiado por SGCyT (UNS), Proyecto 24/B086.

## MORFOLOGÍA FUNCIONAL DEL OÍDO MEDIO DE *Ctenomys talarum* (RODENTIA: OCTODONTIDAE)

Schleich C. E.<sup>1</sup> y C. Busch

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, CC 1245, Universidad Nacional de Mar del Plata, Funes 3250, Mar del Plata (7600), Argentina. <sup>1</sup>CONICET, [cschleic@mdp.edu.ar](mailto:cschleic@mdp.edu.ar)

Las propiedades anatómicas y fisiológicas del oído determinan que clases de sonidos serán detectados. En mamíferos, las capacidades sensitivas del órgano auditivo están fuertemente relacionadas con la morfología del oído medio, dado que las propiedades de éste determinan cuánta energía llega a la cóclea y cómo esa energía varía con la frecuencia. Por lo tanto, se procedió a analizar cuali y cuantitativamente la morfología del oído medio de *Ctenomys talarum*. Este se caracterizó por presentar un pabellón auditivo reducido, una bula timpánica de gran tamaño, una membrana timpánica de forma circular sin pars flaccida distinguible, ausencia de conexión entre el martillo y el hueso timpánico, fusión parcial del martillo con el yunque, una base del estribo casi plana, ausencia de arteria del estribo y músculos del oído medio reducidos (tensor tympani) o ausentes (músculo del estribo). Varias de estas modificaciones, también presentes en otras especies de roedores subterráneos no relacionados filogenéticamente, parecen actuar aumentando la sensibilidad auditiva del oído medio hacia sonidos de baja frecuencia, una característica convergente con las especies de roedores subterráneos estudiadas, sugiriendo una adaptación a la comunicación vocal en ambientes subterráneos.

## ELABORACIÓN DE UNA CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS ESPECIES DE MICROROEDORES DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES A PARTIR DE CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE PELOS DORSALES DE COBERTURA

Cavia R., A. Andrade, E. Muschetto, M. Zamero, S. Fernández, G. R. Cueto y O. V. Suárez.

Grupo de Ecología de Roedores Urbanos. Dto. de Ecología, Genética y Evolución. FCEyN, UBA. Ciudad Universitaria, Pab. II, 4to piso, (C1428EHA), Cdad. de Buenos Aires, Argentina. [roedoresurbanos@bg.fcen.uba.ar](mailto:roedoresurbanos@bg.fcen.uba.ar)

Con el objetivo de identificar a las distintas especies de microroedores potencialmente presentes en la Cdad. de Buenos Aires a partir de caracteres morfológicos y morfométricos de pelos dorsales de cobertura, se elaboró una clave para identificar a *Rattus rattus*, *R. norvegicus*, *Cavia aperea*, *Oryzomys rufus*, *Oligoryzomys flavescens*, *Mus domesticus*, *Akodon azarae*, *Holochilus brasiliensis*, *Scapteromys aquaticus* y *Calomys* sp. Sobre un portaobjetos se extendió una capa de adhesivo vinílico, sobre el que se colocó el pelo. En distintos sectores del pelo se fotografió (aumento 450x) la médula y sobre el molde vinílico el patrón cuticular de escamas. Se midió el ancho máximo del pelo y el largo y el ancho de las escamas. Además, se registró la forma de las escamas y el tipo de médula presente. Se elaboró una clave a partir de las características que resultaron diagnósticas: forma de las escamas, largo del pelo, diámetro máximo, diámetro en el 1/2 y 5/8 del pelo, largo y ancho de escamas en el 1/2 del pelo. Para ajustar y validar la clave se realizaron dos preparadas incógnita de cada especie que fueron determinados por 4 personas. En el 89.4% (n=80) de las observaciones realizadas, los individuos fueron identificados correctamente. *O. flavescens* fue la especie que presentó el mayor número de identificaciones incorrectas (50%, n=8). El uso de caracteres morfológicos y morfométricos de los pelos de roedores es útil para la identificación de las especies. Ésta técnica permite estudiar las poblaciones de microroedores a través del uso de trampas de pelos. Dado el riesgo que implica el uso de trampas de captura en ambientes altamente urbanizados las trampas de pelos resulta una alternativa plausible.

## ALOMETRÍA Y EVOLUCIÓN MORFOLÓGICA DEL CRÁNEO EN ROEDORES OCTODÓNTIDOS (CAVIOMORPHA)

Vassallo A. I.<sup>1</sup> y M. S. Mora<sup>2</sup>

Depto. de Biología, UNMDP, CC 1245 (7600) Mar del Plata, <sup>1</sup>avassall@mdp.edu.ar; <sup>2</sup>msmora@mdp.edu.ar.

Se analizaron caracteres osteológicos craneanos en especies del género subterráneo *Ctenomys*, en el ctenomino fósil *Actenomys*, y en los octodontinos *Spalacopus*, *Octodon*, *Aconaemys*, *Octodontomys*. El análisis alométrico ( $y=ax^b$ ) en individuos adultos, abarcando el rango de tamaños *C. talarum* – *C. tuconax*, mostró alometrías positivas para el ancho mandibular (AM:  $b=1,29$ ; indicador del desarrollo de la musculatura masetérica) y el área de la sección transversal de los incisivos (CA:  $b=1,21$ ) al ser contrastadas con variables indicadoras de tamaño. Las especies de mayor tamaño poseen así una musculatura masetérica proporcionalmente mayor, acompañada de incisivos que resisten mayores tensiones de curvatura. Los géneros de roedores octodontinos y *Actenomys* se ubicaron por debajo de la curva de las especies de *Ctenomys*, mostrando una condición menos especializada en relación a la dento-excavación. La ausencia de diferencias significativas en el coeficiente de alometría y las intercepciones en las ontogenias de *C. talarum* y *C. australis*, especies muy diferentes en el tamaño corporal, implica que las diferencias de forma asociadas al incremento de tamaño serían el resultado de una tendencia alométrica similar en especies chicas y grandes del género. Por el contrario, las ontogenias de *Ctenomys* y del ctenomino del Plioceno *Actenomys* difieren tanto en el coeficiente de alometría como en el intercepto. Así, para *C. australis* el coeficiente de alometría para la relación CA vs altura del cuerpo mandibular fue 1,55 (1,43 – 1,66), mientras que para *Actenomys* fue 0,99 (0,82 – 1,18). Estas diferencias sugieren que un proceso de aceleración (incremento en el coeficiente de alometría) probablemente determinó la evolución desde una condición plesiomórfica presente en ciertos ctenominos fósiles, hacia una condición derivada presente en ctenominos especializados a la vida subterránea. Respecto al desarrollo de la musculatura masetérica, un proceso de predesplazamiento (cambio en el intercepto, constancia en el coeficiente de alometría) estuvo probablemente asociado al desarrollo proporcionalmente mayor de este carácter observado en ctenominos especializados.

## POSIBLES AFINIDADES ENTRE ALGUNOS INTEGRANTES DE "GRUPO MENDOCINUS" (RODENTIA, OCTODONTIDAE)

Justo E. R.<sup>1</sup>, M. S. Kin<sup>1</sup> y L. J. M. De Santis<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Cátedra de Zoología de Cordados. Universidad Nacional de La Pampa. Uruguay 151. 6300. [ejusto@exactas.unlpam.edu.ar](mailto:ejusto@exactas.unlpam.edu.ar). Santa Rosa. La Pampa. Argentina. <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Cátedra de Anatomía Comparada. Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque s/n. 1900. [desantis@museo.fcnym.unlp.edu.ar](mailto:desantis@museo.fcnym.unlp.edu.ar). La Plata. Argentina.

La inclusión de las especies de *Ctenomys* que habitan el centro y oeste de la Argentina bajo la denominación de "grupo mendocinus" (*C. azarae*, *C. porteوسي*, *C. australis* y *C. chasiquensis*), es objeto de controversias entre diferentes investigadores y, en los últimos años, los aportes de la citogenética y la morfología comparada han tratado de delimitar los integrantes de este grupo, incluyendo dentro del mismo a otras especies como *C. flamarioni* y *C. rionegrensis*. Tanto la sistemática de las especies integrantes del citado grupo, como el conocimiento de su distribución geográfica no están claramente dilucidados; tal es el caso del estatus sistemático de *C. "chasiquensis"*, la cual debería ser descrita como especie. Las especies más cercanamente vinculadas y cuya diferenciación resulta difícil son *C. mendocinus* y *C. azarae*; por tal motivo se realizó un análisis de componentes principales para estudiar comparativamente dichas especies, teniendo en cuenta 27 variables medidas en los cráneos. Las afinidades entre *C. mendocinus* y *C. azarae* han sido corroboradas en base a datos de la citogenética, no obstante las diferencias morfológicas craneanas no son significativas, y por lo tanto no permiten establecer una clara distinción entre ambas especies.

## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE LAS HUELLAS DE TRES ESPECIES DE CARNÍVOROS CORDOBESES

Ammann M. G.<sup>1</sup>, M. A. Avalos<sup>1</sup>, P. G. Brandolin<sup>1</sup> y M. Mealla<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Asociación para la Conservación de la Biodiversidad. [ammann79@yahoo.com.ar](mailto:ammann79@yahoo.com.ar). <sup>2</sup>Parque Ecológico Urbano (Río Cuarto). Dirección Postal Leopoldo Lugones 1441, CP 5800, Río Cuarto. Córdoba, Argentina.

Los estudios poblacionales de macromamíferos suelen presentar problemas para la detección de los individuos en forma directa, basados en características etológicas y crípticas que dificultan su captura u observación. Esta problemática ha sido subsanada con el desarrollo de estudios y técnicas basados en los signos o rastros (eg. huellas, heces, cuevas, cadáveres, alteraciones en la vegetación, entre otros). Para que los rastros sean utilizados como un indicador confiable de la presencia y abundancia de la especie deben haber sido previamente validados mediante alguna técnica directa en la que se visualice la producción de dicho rastro o signo. El estudio de los carnívoros que habitan en la provincia de Córdoba es escaso principalmente por la ausencia de técnicas confiables y de bajo costo. En el presente trabajo buscamos caracterizar las huellas de tres especies de carnívoros cordobeses: *Lycalopex gymnocercus*, *Galictis cuja* y *Oncifelis geoffroyi*, utilizando ejemplares en cautiverio. Para la obtención de las huellas se dispusieron superficies de tierra acondicionada para una impresión óptima y se colocó un atrayente olfativo para maximizar las visitas. Las huellas fueron registradas en moldes de yeso piedra y se analizaron los moldes en negativo.

La morfología observada en *L. gymnocercus* presenta tres conjuntos de elementos, *O. geoffroyi* presenta dos conjuntos de elementos y *G. cuja* presenta una huella con cuatro conjuntos. La relación entre los ejes transversales de cada dedo con respecto al eje de la almohadilla, presentó diferencia entre las tres especies, siendo paralelos en *O. geoffroyi*, paralelo e inclinado en *L. gymnocercus* y radial en *G. cuja*. Se detectaron variaciones a la morfología básica obtenida en algunos moldes, como por ejemplo ausencia en la impresión de elementos pequeños de la huella (eg. uñas, membrana interdigital y el pulgar en el caso de *G. cuja*). Estas variaciones podrían deberse a las condiciones del sustrato y la actividad del individuo en el momento de la impresión. La presente caracterización permitirá el uso de huellas en el reconocimiento interespecífico, siendo confiable en las especies consideradas.



**G E N E T I C A**



## SESIONES ORALES

**LA CITOGENETICA Y LA GENETICA MOLECULAR EN ESTUDIOS TAXONOMICOS  
CARACTERIZACION DE *Saimiri boliviensis* (Primates: Platyrrhini)**

Steinberg E. R. M. Nieves, M. S. Ascunce, M. D. Mudry

Grupo de Investigación en Biología Evolutiva (GIBE), FCEyN-UBA. Ciudad Universitaria. Pabellón II. 4to. Piso. Laboratorio 46-47. Capital Federal. Buenos Aires. Argentina. [mmudry@bg.fcen.uba.ar](mailto:mmudry@bg.fcen.uba.ar)

Durante los últimos 20 años estudiamos el género *Saimiri* en diversos ámbitos genéticos. Si consideramos que su taxonomía es aún hoy controvertida, cobra importancia una nueva caracterización con evidencias tanto citogenéticas como moleculares complementarias de la morfológica tradicional. En *S. boliviensis* de jardines zoológicos y centros de cría nacionales, los estudios de bandas G, C, NOR e ICH y las enzimas de restricción en metafases obtenidas de cultivos de linfocitos de sangre periférica de 72hs, en 37 machos y 29 hembras, mostraron en el 85% de las metafases: 2N=44 XX/XY, con un patrón G/C acorde a *S.b. boliviensis*. La frecuencia media de ICH/metafase ( $5.6 \pm 0.3$ ) permitió comparar la fragilidad cromosómica basal en ceboideos de distribución marginal sur. Se analizó su heterocromatina y el cromosoma Y por presentar notables polimorfismos. Dado que con Hibridación *In Situ* Fluorescente (FISH) no se detectó conservación del cromosoma Y humano, utilizamos la técnica de PCR para estudiar la conservación del gen SRY. Obtuvimos amplificación de la secuencia en *Saimiri*, corroborando así, su presencia en el genoma de esta especie en la que, si bien no se ha confirmado por meiosis el sistema de determinación sexual, trabajos previos sugieren un patrón XY. La variabilidad y su probable asociación con la distribución geográfica también se analizaron según frecuencias de variantes alozómicas por electroforesis junto a individuos de otras especies de ceboideos cuyas distancias intergenéricas se encontraron dentro de las esperadas. Complementando estos hallazgos y dado que los estudios moleculares han demostrado su utilidad en la interpretación de los procesos evolutivos, al permitir inferir posibles procesos de diferenciación entre poblaciones, analizamos la variabilidad nucleotídica del gen COII mitocondrial, observando un alto grado de divergencia a nivel de subespecie. Discutimos los hallazgos en el marco de "evidencia total" y su uso en taxonomía de Primates.

**ANÁLISIS INTEGRADO DE POBLACIONES DE *Ctenomys talarum* UTILIZANDO DATOS  
CITOGENÉTICOS Y MORFOMÉTRICOS (RODENTIA: OCTODONTIDAE)**

Tolosa A. C. y A. I. Massarini

<sup>1</sup>GIBE (Grupo de Investigaciones en Biología Evolutiva). Departamento de Ecología Genética y Evolución. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA. Buenos Aires. Argentina. [ariel@bg.fcen.uba.ar](mailto:ariel@bg.fcen.uba.ar)

*Ctenomys talarum* es la más estudiada de todas las especies del género *Ctenomys*. La mayoría de los autores reconocen actualmente la existencia de dos subespecies: *Ctenomys talarum talarum* y *Ctenomys talarum recessus*. En este estudio se analizan conjuntamente datos previos y originales, tanto citogenéticos (cariotipo estándar, patrones de bandas C-, G- y Nor) como morfométricos (basados en la medición de 15 variables craneométricas), correspondientes a poblaciones de *Ctenomys talarum* asignadas a ambas subespecies. Desde el punto de vista cromosómico, las poblaciones presentan amplios rangos de variación en el número diploide y número fundamental ( $2n=44-50$  y  $NF=73-82$ ) y patrones de bandas G- y Nor homólogos-. Asimismo se observan variados polimorfismos y politipismos. Los polimorfismos están dados principalmente por adiciones/delecciones de brazos completos en los pares A1a A5. Los politipismos se presentan como diferencias interpoblacionales en la distribución de la heterocromatina, restringiéndose en algunas poblaciones a la región centromérica, pericentromérica, abarcando brazos completos, o presentándose en un patrón mixto. A nivel morfométrico, se observa que las poblaciones asignadas a una misma subespecie (*C. t. talarum*) presentan entre sí un mayor grado de diferenciación que poblaciones que han sido asignadas a diferentes subespecies. Al mismo tiempo, se observa que el grado de diferenciación de las poblaciones de *Ctenomys talarum* es similar al que presentan poblaciones de otras especies tales como *Ctenomys azarae*. El panorama de la variabilidad y el nivel de diferenciación intra e interpoblacional en *Ctenomys talarum*, sugiere la existencia de un complejo de poblaciones pertenecientes a un mismo linaje que muestran altos niveles de variabilidad cromosómica producto de una intensa dinámica de cambio cariotípico y niveles de diferenciación morfológica similares a los que se presentan entre poblaciones locales de otras especies del género. Todo ello indica que la distinción a nivel subespecífico no estaría justificada.

**VARIABILIDAD GENÉTICA EN DOS ESPECIES DE ROEDORES PATAGÓNICOS**

Rodríguez V. A. y G. R. Theiler

Cátedra de Introducción a la Química y la Física Biológicas, Facultad de Odontología, U.N.Cba. [grtheiler@yahoo.com.ar](mailto:grtheiler@yahoo.com.ar)

Hemos analizado la variabilidad genética, detectable por electroforesis en gel, en 19 ejemplares de *Graomys griseoflavus* y 12 de *Akodon* (presumiblemente *A. molinae*) capturados a 14 km de la localidad de Comodoro Rivadavia (Chubut). Para cada especie se calcularon los índices: P (proporción de loci polimórficos) y H (heterocigosis media por locus). Los niveles de polimorfismo detectados en la población de *G. griseoflavus* ( $P=60.8\%$ ;  $H=0.121$ ) son mucho mayores que en la de *Akodon* ( $P=31.8\%$ ;  $H=0.025$ ). Muchos autores han propuesto la existencia de correlación positiva entre los niveles de polimorfismo genético y el tamaño de las poblaciones, la antigüedad del linaje o el grado de variabilidad ambiental que deben afrontar. Considerando que los ejemplares de

ambas especies fueron capturados en el mismo sitio de muestreo, la variabilidad ambiental no sería la causa de la diferencia en los niveles de polimorfismo. El éxito de captura tampoco hace presuponer una gran diferencia en los tamaños efectivos de ambas poblaciones. Tampoco la antigüedad del linaje explicaría las diferencias observadas. Una cuidadosa revisión bibliográfica de trabajos realizados en roedores autóctonos, nos permitió concluir que las especies pertenecientes a la Tribu *Phyllotini* poseen niveles muy altos de polimorfismo, mientras que todos los akodontinos muestran poca variabilidad. Por lo tanto, las diferencias en los niveles de polimorfismo detectados en las poblaciones de *G. griseoflavus* y *Akodon* de Comodoro Rivadavia reflejarían la historia evolutiva de los grupos a los que estas especies pertenecen, más allá de que algunas formas alélicas puedan estar mantenidas por factores ambientales.

#### FILOGENIA MOLECULAR DE LOS ROEDORES OCTODÓNTIDOS (Molecular phylogeny of octodontid rodents)

Gallardo M.<sup>1</sup>, C. Gonzalez<sup>1</sup>, C. Ríos<sup>1</sup>, G. Kausel<sup>1</sup>, C. Bacquet<sup>1</sup>, F. Mondaca<sup>1</sup>, R. Ojeda<sup>2</sup> y R. Bárquez<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Ecología y Evolución, UACH. <sup>2</sup>Iadiza/Cricyt, Mendoza, Argentina. <sup>3</sup>PIDBA, Universidad Nacional de Tucumán, Argentina.

La diversificación morfofuncional de los roedores octodóntidos se resume en dos clados que comprenden especies de ambientes húmedos y xéricos. En este último, existen dos especies que poseen duplicación genómica (*Tympanoctomys barrerae* y *Pipanaoctomys aureus*) las que se asocian al desértico diploide *Octomys mimax*. La especie recientemente descrita, *Salinoctomys loschalchalersorum* también presenta gran similitud fenotípica y de hábitat con los taxa tetraploides sugiriendo que podría compartir dicha condición genómica. Esta hipótesis se puso a prueba analizando las relaciones filogenéticas de todas (excepto una) de las especies cofamiliares y grupos externos mediante PAUP 4.0. Se utilizó el marcador mitocondrial 12S y el nuclear GHR. Los resultados obtenidos por Neighbor Joining y Máxima Parsimonia (1000 iteraciones Bootstrap) corroboran los dos clados mencionados. Entre los especialistas de desierto, *Salinoctomys* y *Tympanoctomys* mantienen fuertes relaciones de hermandad mientras que *Pipanaoctomys* se agrupa externamente al clado anterior. La estrecha relación de hermandad *Tympanoctomys-Salinoctomys* sugiere que este último podría poseer el genoma duplicado debido a que sus ancestros compartían tal condición. El patrón de divergencia molecular obtenido no apoya el status genérico de *Salinoctomys* ni *Pipanaoctomys*, los cuales representan especies de *Tympanoctomys*.

Financiado por proyecto FNC 1010727

#### SESIONES EN PANELES

##### VARIAÇÃO CROMOSSÔMICA EM POPULAÇÕES DE UMA ZONA DE HIBRIDAÇÃO INTRA-ESPECÍFICA EM *Ctenomys minutus*

Castilho C. S. y Freitas T. R. O.

Departamento de Genética-UFRGS

O gênero *Ctenomys* é atualmente representado por cerca de 60 espécies descritas e apresenta-se amplamente distribuído na região Neotropical. Dentre as espécies que ocorrem no Rio Grande do Sul, *C. minutus* é a que apresenta distribuição mais ampla, ocorrendo desde o município de Jaguaruna no Estado de Santa Catarina até São José do Norte no Rio Grande do Sul. São descritos para esta espécie números cromossômicos que variam de  $2n=42$  a 50. Ao longo de sua distribuição estão descritas quatro zonas híbridas intra-específicas e uma inter-específica com *C. lami*. A zona híbrida entre indivíduos  $2n=42$  (NF=74) e  $48$  (NF=76) tem 7 km de comprimento. Para este trabalho foram realizadas coletas em cinco populações distintas, somando um total de 52 indivíduos analisados nesta zona híbrida. Foram encontrados indivíduos com cariótipos  $2n=42, 43, 44, 45$  e  $46$ , com NF variando de 70 a 80. Para indivíduos  $2n=42$  e  $43$  foram encontrados NF variando de 70 a 74, para  $2n=44$ , NF variando de 72 a 76, para  $2n=45$  encontramos NF variando de 74 a 80, e, finalmente para  $2n=46$ , foram amostrados NF variando de 71 a 77. Serão realizadas análises através de bandejamento G para estudar a natureza das variações cromossômicas. Paralelamente estão sendo realizadas análises através de locos de microsatélite para complementar o estudo desta zona híbrida.

Apoio: CNPq, Capes, Finep e Projeto Tuco-tuco.

### VARIABILIDAD GENÉTICA EN ADN MITOCONDRIAL DE *Calomys musculinus* (RODENTIA, MURIDAE): HETEROPLASMÍA Y POSIBLES PSEUDOGENES.

González Ittig R. E. y C. N. Gardenal

Cátedra de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Médicas, Casilla de Correo 35 Sucursal 16 (5016) Córdoba, Argentina. [ngardenal@biomed.fcm.unc.edu.ar](mailto:ngardenal@biomed.fcm.unc.edu.ar)

En estudios previos realizados en nuestro laboratorio sobre los patrones de dispersión y colonización de *Calomys musculinus*, se analizaron 16 poblaciones del centro de Argentina utilizando RFLPs-PCR de la región D-loop del ADN mitocondrial como "marcador" molecular. Se detectaron 34 haplotipos. En algunos de ellos, la sumatoria de los fragmentos de restricción obtenidos con diversas enzimas, era mayor que el producto de PCR, sugiriendo la presencia de heteroplasmía o bien, de pseudogenes de origen mitocondrial que co-amplifican con los mismos "primers". Para estimar la filogenia de genes en estudios de filogeografía, es importante diferenciar entre estos dos fenómenos, ya que estos tipos de secuencias generalmente responden a distintas historias evolutivas. Por ello, se procedió al clonado del producto de PCR en el vector p-Gem Teasy y a la posterior transformación de bacterias *Escherichia coli*. A partir del ADN de un mismo individuo, se aislaron diferentes clones mitocondriales que presentaron distintos patrones de restricción. Se secuenciaron 9 de los fragmentos clonados, correspondientes a 5 individuos. La distancia genética entre 7 secuencias de 1300 pares de bases del D-loop varió entre el 2 y el 3%. Se detectaron 2 secuencias de la región D-loop, una en un individuo de Uranga (pcia. de Santa Fe) y otra en uno de Laguna Larga (pcia. de Córdoba), que variaron entre sí en un 2%, pero difirieron de las otras secuencias entre el 32 y el 35%. Estas secuencias altamente divergentes, corresponderían a pseudogenes. Nuestros resultados sugieren que, en *C. musculinus*, coexisten la heteroplasmía y la presencia de pseudogenes de origen mitocondrial, fenómenos que pueden distinguirse por el grado de divergencia con respecto a los haplotipos más frecuentes.

### UM ESTUDO ECOGENOTOXICOLÓGICO DE POPULAÇÕES DE ROEDORES SUBTERRÂNEOS (*Ctenomys minutus*) SOB INFLUÊNCIA DE UMA RODOVIA

Tchaicka, L., V.D. Heuser, J. Silva, M. B. Fonseca y T. R. O. Freitas.

Departamento de Genética - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre/Rio Grande do Sul/Brasil  
[tchaicka@zipmail.com.br](mailto:tchaicka@zipmail.com.br)

Populações naturais próximas a vias trafegadas por veículos automotores sofrem diretamente efeitos ecológicos como resultado da fragmentação de habitat e da poluição gerada pelos motores. Muitos desses contaminantes são considerados genotóxicos e incluem metais pesados, hidrocarbonetos e outras substâncias tóxicas. A estrutura das populações naturais expostas pode ser alterada tanto pelo efeito da fragmentação quanto pelo efeito dos possíveis danos ao DNA causados por tais substâncias, podendo levar a uma diminuição na variabilidade genética e aumento do risco de extinção dessas populações. *Ctenomys minutus*, espécie alvo deste trabalho, é um roedor subterrâneo de distribuição restrita a Planície Costeira no estado do Rio Grande do Sul e parte do estado de Santa Catarina (Brasil). Cortando sua distribuição encontra-se a rodovia RS 030, via de acesso ao litoral norte do Rio Grande do Sul. O tráfego de automóveis nesta estrada é constante nos meses de março a outubro, aumentando consideravelmente no verão. Os objetivos deste trabalho foram: testar a influência da RS030 sobre a variabilidade genética das populações de tuco-tuco adjacentes, através da análise de loci de microssatélites; avaliar possíveis danos no DNA desses animais através do Ensaio Cometa; e realizar análises químicas para comprovar a contaminação dos locais de coleta. Para tal, três locais de coleta foram selecionados ao longo da distribuição da espécie. Duas populações encontram-se as margens da rodovia RS030, em lados opostos, tendo a rodovia como divisora. A outra população localiza-se no município de Osório, estando afastada de qualquer estrada. Os exemplares de *Ctenomys minutus* foram capturados com auxílio de armadilha do tipo Oneida-Victor nº 0 e anestesiados com Zoletil (anestésico de uso veterinário). Para análise dos microssatélites (50 indivíduos de cada população), o DNA dos animais foi obtido a partir de fragmentos de tecido da cauda e para a amplificação por PCR foram utilizados quatro primers desenvolvidos para *C. haigi*: HAI2, HAI3, HAI4 e HAI12. Para análise de danos de DNA, foram retiradas amostras de sangue periférico das patas posteriores dos animais com auxílio de capilar de vidro. Os loci de microssatélites utilizados neste trabalho mostraram-se bastante polimórficos (Total de alelos para cada loci: HAI2=3, HAI3=8, HAI4=6 e HAI12=5), não havendo diferenças consideráveis entre as populações das margens da rodovia em relação a população afastada. O teste realizado para o de Equilíbrio de Hardy-Weinberg revelou deficiência de heterozigotos em praticamente todos os loci, para todas as populações ( $p < 0,01$ ), sendo indicador de possível sub-estrutura populacional. O Ensaio Cometa demonstrou um aumento no Índice de Dano nos animais das populações próximas da estrada, sendo principalmente os jovens e as fêmeas os mais afetados. Análises químicas também demonstraram terem essas populações concentrações maiores de metais pesados e hidrocarbonetos. Embora a contaminação tenha causado maiores Índices de Dano no DNA dos animais próximos da estrada, a variabilidade genética dessas população parece não estar sendo afetada.

### ANÁLISE FILOGENÉTICA USANDO O GENE MITOCONDRIAL CITOCROMO B DE ESPÉCIES DO GÊNERO *Oligoryzomys* (RODENTIA; SIGMODONTINAE) PROVENIENTES DE DIFERENTES BIOMAS DO BRASIL

Mirand G. B.<sup>1</sup>, J. Andrades-Miranda<sup>2</sup>, C. A. V. Lima-Rosa<sup>1</sup>, F. Z. C. Marques<sup>1</sup>, L. F. B. Oliveira<sup>3</sup> y M. S. Mattevi<sup>1-2</sup>  
<sup>1</sup>Depto. de Genética. Instituto de Biociências. UFRGS. Av. Bento Gonçalves. 9500. CEP:91501-970. Cx. Postal 15053. [gustavo.miranda@ufrgs.br](mailto:gustavo.miranda@ufrgs.br). Porto Alegre. Rio Grande do Sul. <sup>2</sup>Curso de Pós-Graduação em Diagnóstico Genético-Molecular. ULBRA. [mattevi@ulbra.br](mailto:mattevi@ulbra.br). Canoas. Rio Grande do Sul. <sup>3</sup>Museu Nacional. UFRJ. [melfo@fst.com.br](mailto:melfo@fst.com.br). Rio de Janeiro. Rio de Janeiro. Brasil.

O taxon de roedores sul-americanos *Oligoryzomys* foi proposto como um subgênero do gênero *Oryzomys* da subfamília Sigmodontinae para reunir um grupo de espécies cujos membros foram distinguidos por um conjunto de medidas quantitativas. O gênero é amplamente distribuído, ocupando tanto a América do Sul como a América Central e o número estimado de espécies varia de uma a 30 e tanto seu status como gênero ou as relações entre suas espécies têm sido controvertidos. Filogeografia é definida como sendo um campo de estudo que lida com a distribuição histórica e geográfica de linhagens genealógicas (gênicas), especialmente aquelas dentro e entre espécies proximamente relacionadas. Este trabalho visa analisar a variação intrapopulacional, intraespecífica e intragenérica na sequência do gene citocromo b do DNA mitocondrial de cinco espécies de *Oligoryzomys* (*Oligoryzomys* sp., *O. microtis*, *O. nigripes*, *O. eliurus* e *O. flavescens*) coletadas em 13 localidades dos biomas do Cerrado, Mata Atlântica e Pampas. As sequências parciais foram obtidas mediante a combinação dos "primers" MVZ 5 e MVZ 16 e sequenciadas, utilizando-se o sequenciador automático ABI PRISM 310 (Applied Biosystems). As análises preliminares utilizando o programa MEGA, indicam a existência de grande variação genética, com ocorrência de haplótipos distintos em *O. flavescens*, em *O. microtis* e em *O. nigripes*, neste último caso também distintos entre e dentro das populações.

CNPq, G7/FINEP, FAPERGS e OEA.

### INVESTIGAÇÃO DAS RELAÇÕES ENTRE ESPÉCIES E ENTRE LOCAIS DE MARSUPIAIS DO GÊNERO *Didelphis* PELA ANÁLISE DO CITOCROMO b MITOCONDRIAL

Carvalho B. A.<sup>1</sup>, L. P. M. Silva<sup>1</sup> y M. S. Mattevi<sup>1-2</sup>

<sup>1</sup>Depto. de Genética. Instituto de Biociências. UFRGS. [bianca\\_a\\_carvalho@yahoo.com.br](mailto:bianca_a_carvalho@yahoo.com.br) . [luciana.silva@ufrgs.br](mailto:luciana.silva@ufrgs.br). Porto Alegre. RS. <sup>2</sup>Curso de Pós-Graduação em Diagnóstico Genético-Molecular. ULBRA. [mattevi@terra.com.br](mailto:mattevi@terra.com.br). Canoas. RS.

Os mamíferos atuais são englobados em três grandes grupos: monotremados (Prototheria), placentários (Eutheria) e marsupiais (Metatheria). Os marsupiais do gênero *Didelphis*, popularmente conhecidos como "gambá", incluem três espécies que ocorrem no Brasil: *D. albiventris*, *D. marsupialis* e *D. aurita*. *D. albiventris* apresenta ampla distribuição latitudinal e longitudinal, sendo a única espécie do gênero a habitar distintos biomas, como Amazônia, Caatinga, Cerrado, Pantanal e Campos do Sul. Vários estudos já foram realizados quanto às suas características citogenéticas e foi observado que seus cariótipos se mantiveram altamente conservados, principalmente nos táxons da América do Sul. Estudos utilizando como marcador molecular a sequência do citocromo b mitocondrial possibilita fazer inferências evolutivas que permitem gerar hipóteses sobre as relações filogenéticas e filogeográficas presentes nas espécies de vários mamíferos. No presente estudo estamos analisando a variação intra e interespecífica da sequência parcial do citocromo b (878 do total de 1146 pares de base) em exemplares do gênero *Didelphis* provenientes de duas localidades do Cerrado e de duas localidades da Amazônia. A amplificação da região do DNA mitocondrial é feita utilizando os primers MVZ5 e MVZ16 e sequenciados num sequenciador Megabase 1000.

CNPq, G7/FINEP, FAPERGS e OEA.

### ANÁLISE FILOGENÉTICA DE ROEDORES DO GÊNERO *Nectomys* (SIGMODONTINAE) USANDO O GENE MITOCONDRIAL CITOCROMO b

Andrades-Miranda J.<sup>1</sup>, R. Santana<sup>1</sup>, G. B. Miranda<sup>2</sup>, L. F. B. Oliveira<sup>3</sup>, M. S. Mattevi<sup>1-2</sup>

<sup>1</sup>Curso de Pós-Graduação em Diagnóstico Genético-Molecular. ULBRA. [jaqueline.miranda@ufrgs.br](mailto:jaqueline.miranda@ufrgs.br). [mattevi@ulbra.br](mailto:mattevi@ulbra.br). Canoas. Rio Grande do Sul. <sup>2</sup>Depto. de Genética. Instituto de Biociências. UFRGS. Av. Bento Gonçalves. 9500. CEP:91501-970. Cx. Postal 15053. [gustavo.miranda@ufrgs.br](mailto:gustavo.miranda@ufrgs.br). Porto Alegre. Rio Grande do Sul. <sup>3</sup>Museu Nacional. UFRJ. [melfo@fst.com.br](mailto:melfo@fst.com.br). Rio de Janeiro. Brasil.

A ordem Rodentia apresenta enorme importância na fauna da América do Sul pois representa, aproximadamente, 42% das espécies de mamíferos que aqui habitam. A ordem é subdividida em três subordens: Sciuromorpha, Hystricomorpha e Myomorpha, sendo que todas as espécies de roedores miomorfos estão agrupadas em uma única família – Cricetidae. Todos os cricetídeos sul-americanos pertencem à subfamília Sigmodontinae a qual inclui, aproximadamente, 64 gêneros e 310 espécies agrupados em 8 tribos bem definidas. Dentre elas, a tribo Oryzomyini possui o maior número de espécies, contendo cerca de 35% das espécies desta subfamília. Alguns gêneros que ocorrem no Brasil, entre eles o gênero *Nectomys*, destacam-se por serem particularmente favoráveis a este tipo de análise. Este trabalho visa analisar a variação intrapopulacional, intraespecífica e intragenérica na sequência do gene citocromo b do DNA mitocondrial de *Nectomys*. A amostra consiste de 11 espécimes de *N. squamipes* provenientes de 7 localidades e 3 da espécie *N. rattus* coletados em uma localidade. A extração do DNA dos tecidos foi feita

usando sal. Os produtos de PCR obtidos pela amplificação da seqüência completa do citocromo *b* com os primers MVZ05, MVZ16, MVZ23 e 15398 foram quantificados utilizando o 'Low DNA Mass Ladder' (GIBCO-BRL) em gel de agarose 1%. A reação de seqüenciamento foi feita num seqüenciador automático MEGABASE 1000, usando os primers MVZ05 e MVZ16. Estas seqüências foram alinhadas no programa ClustalX e analisadas no programa MEGA2.1. Pelas análises parciais até agora realizadas foram observadas substituição de bases em algumas posições quando comparadas com seqüências publicadas no GenBank. A maioria destas mutações é compartilhada pelas duas espécies estudadas mas algumas foram espécie- e/ou local-específicas. O agrupamentos destas espécies foi coincidente com suas distribuições geográficas. CNPq, G7/FINEP, FAPERGS e OEA.

### RECOMBINACIÓN MEIÓTICA Y DETERIORO DE LA ESPERMATOGÉNESIS EN *Mus domesticus* PORTADORES DE MÚLTIPLES TRANSLOCACIONES ROBERTSONIANAS SIMPLES

Merico V.<sup>1</sup>, M. I. Pigozzi<sup>2</sup>, A. Esposito<sup>1</sup>, M. S. Merani<sup>2</sup> y S. Garagn<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio di Biologia dello Sviluppo. Università degli Studi di Pavia. Piazza Botta 9. 27100 Pavia. Italia. <sup>2</sup>Centro de Investigaciones en Reproducción. Facultad de Medicina. Paraguay 2155 piso 10. C1121ABG Buenos Aires. Argentina. [mpigozzi@fmed.uba.ar](mailto:mpigozzi@fmed.uba.ar)

Las fusiones Robertsonianas (Rb) ocurren con extraordinaria frecuencia en poblaciones naturales de *Mus domesticus*. En el presente trabajo se estudió cuantitativamente la espermatogénesis y la recombinación meiótica en ratones con cariotipo estandar (CD1, 2n=40), y en homocigotas (Mil II, 2n=24) y heterocigotas (CD1xMil II) para 8 fusiones Robertsonianas simples. El examen histológico demuestra que en CD1 y en Mil II hay una progresión normal de la espermatogénesis, sin cambios en animales de 3, 5 o 7 meses. En el heterocigota CD1xMil II, en cambio, se observaron profundas alteraciones del ciclo del epitelio seminífero y anomalías en la morfología espermática. Dichas alteraciones son variables con la edad: a los 5 meses se observa el índice máximo de túbulos seminíferos anormales (59%) y el porcentaje más alto de anomalías espermáticas (15.9%). A los 7 meses parece haber una recuperación de la espermatogénesis, con un índice menor de túbulos seminíferos anormales (39%) y un descenso en las anomalías espermáticas (8.3%). La recombinación meiótica en los mismos animales se analizó mediante el recuento de quiasmas y por inmunodetección de la proteína MLH1, que marca los eventos de recombinación recíproca como "focos" sobre los complejos sinaptonémicos en paquitene. El número promedio de quiasmas/focos de MLH1 en CD1 es similar a los descriptos para la especie. En el homocigota y el heterocigota Rb se observó una disminución significativa del número de focos con respecto al cariotipo 2n=40. Esta reducción se debe a una disminución del número de focos proximales al centrómero en el heterocigota pero no en el homocigota Rb, donde la distribución de los focos de MLH1 no es significativamente distinta de la de CD1. Se propone que hay una recuperación de la espermatogénesis en los heterocigotas Rb dependiente de la edad y que la reducción de la recombinación en éstos se debe a la alteración del patrón sináptico de los trivalentes.

### UNA PRUEBA MÁS PARA CONSIDERAR A *Deltamys* UN GÉNERO PLENO

Montes M. A.<sup>1</sup>, S. L. Bonatto<sup>2</sup>, L. F. B. Oliveira<sup>3</sup> y M. S. Mattevi<sup>1-4</sup>

<sup>1</sup>Depto. de Genética. Instituto de Biociências. UFRGS. Av. Bento Gonçalves. 9500. CEP:91501-970. Cx. Postal 15053. [martinmontes76@hotmail.com](mailto:martinmontes76@hotmail.com). Porto Alegre. Rio Grande do Sul. <sup>2</sup>Centro de Biología Genómica e Molecular. PUC-RS. [sibonatto@pucrs.br](mailto:sibonatto@pucrs.br) Porto Alegre. Rio Grande do Sul. <sup>3</sup>Museu Nacional. UFRJ. [mello@fst.com.br](mailto:mello@fst.com.br). Rio de Janeiro. <sup>4</sup>Curso de Pós-Graduação em Diagnóstico Genético-Molecular. Universidade Luterana do Brasil. ULBRA. [mattevi@ulbra.br](mailto:mattevi@ulbra.br). Canoas. Rio Grande do Sul. Brasil.

*Deltamys kemp* fue propuesto, con categoría genérica, por Thomas en 1917 con ejemplares capturados por R. Kemp en la isla Ella del Delta del Paraná. Gyldenstolpe (1932) y Yepes (1935) concordan con Thomas en la consideración de *Deltamys* como género pleno, sin embargo, Ellerman (1941) clasifica a *Deltamys* como un *Akodon* diferenciado, de allí que fuera incluido por este como un subgénero de *Akodon*. Gyldenstolpe y Tate (1932), Cabrera (1961), Massoia (1964), Ximenez *et al.* (1972), Honacki *et al.* (1982) y Reig (1984, 1987) opinan igual que Ellerman y consideran a *Deltamys* un subgénero de *Akodon*. Todos ellos se basan en la comparación de caracteres externos y craneanos entre *Deltamys* y *Akodon*. Estudios citogenéticos realizados por Fronza *et al.* (1981), Sbalqueiro *et al.* (1984) y Castro *et al.* (1991) consideran *Deltamys* un género pleno por la ausencia del par cromosómico metacéntrico más pequeño, que fue considerado por Bianchi *et al.* (1971) e Assis *et al.* (1977) como marcador del género *Akodon*. Con el objetivo de aportar información, desde el punto de vista molecular, de la posición taxonómica de *Deltamys*; fue desarrollado un estudio de la secuencia del gen mitocondrial citocromo *b* en ejemplares capturados en la Planicie Costera de Rio Grande do Sul (Brasil). Comparaciones con las secuencias de citocromo *b* de las restantes especies de la tribu akodontini fueron realizadas para elucidar la ubicación taxonómica de *Deltamys*. Los resultados obtenidos muestran que *Deltamys* es un género pleno desde el punto de vista de la secuencia del gen mitocondrial citocromo *b*. CNPq, G7/FINEP, FAPERGS e OEA.

**POLIMORFISMOS DO mtDNA ENCONTRADOS EM POPULAÇÕES DE *Artibeus lituratus* (CHIROPTERA: PHYLLOSTOMIDAE) PROVENIENTES DA MATA ATLÂNTICA DO ESTADO DE SANTA CATARINA -BRASIL.**

Freygang C. C.<sup>1</sup>, G. Camargo<sup>1</sup>, S. L. Althoff<sup>1-2</sup> y M. S. Mattevi<sup>1-3</sup>

<sup>1</sup>PPG Genética e Biologia Molecular. UFRGS. Porto Alegre. RS. <sup>2</sup>Depto. de Ciências Naturais. FURB. Blumenau. SC. <sup>3</sup>PPG Diagnóstico Genético-Molecular. Universidade Luterana do Brasil. ULBRA.Canoas. RS. [cristina.freygang@ufrgs.br](mailto:cristina.freygang@ufrgs.br)

O gênero *Artibeus* de morcegos neotropicais é reconhecido como válido desde 1821, porém até hoje existe polêmica, principalmente em relação à caracterização das espécies, já que para muitos autores existem diversas espécies crípticas. Além disso, suas relações filogenéticas permanecem muito controversas. Dentre as nove espécies descritas e aceitas atualmente, quatro (*Artibeus lituratus*, *A. fimbriatus*, *A. obscurus* e *A. jamaicensis*) ocorrem no sul do Brasil. Apesar de morfologicamente distintas, estudos citogenéticos não demonstraram diferenças significativas entre elas. Todas apresentam inclusive o mesmo número cromossômico ( $2n=30$  em fêmeas e  $2n=31$  em machos). Visando fornecer subsídios à solução dos problemas taxonômicos e na investigação dos níveis de variabilidade e possível estruturação das populações da espécie *A. lituratus*, estamos seqüenciando o gene mitocondrial do citocromo b de animais provenientes de 10 localidades distintas do estado de Santa Catarina em um transecto Norte ↔ Sul. As seqüências já analisadas foram obtidas mediante a combinação dos "primers" MVZ 05 e MVZ 16. As análises até agora realizadas em seis haplótipos evidenciaram, em um fragmento de 657pb, 89 sítios variáveis, 31 deles informativos para análises de parcimônia. A composição nucleotídica média foi de 57% de A-T e 43% de C-G, sendo observada a forte redução de G na terceira posição do códon esperada no citocromo b mitocondrial de mamíferos. Das variações encontradas, 63 foram transições, 17 foram transversões e o no restante ocorreram ambas as mutações, sendo a maioria na terceira posição do códon. O índice de identidade entre as seqüências variou de 0,974 e 0,879. Essa grande variação se deve principalmente a um indivíduo do município de Gaspar, que apresenta maior identidade com a espécie *A. fimbriatus*, que também ocorre no local. Uma análise de Neighbor-Joining, dos haplótipos mostrou uma aparentemente estruturação geográfica, dividindo as amostras em três clados, dois bem definidos, representando as regiões centro e sul do transecto e um clado um pouco menos definido, mas que agrupou as amostras do norte. Para conclusões mais seguras, análises de saturação dos sítios, sequenciamento do restante da amostra e revisão taxonômica do espécime de Gaspar devem ainda ser realizados. CNPq, G7/FINEP, CAPES, FAPERGS e OEA.

**ESTUDOS FILOGENÉTICOS EM ROEDORES DO GÊNERO *Calomys* (RODENTIA, SIGMODONTINAE) PELA ANÁLISE DO DNA MITOCONDRIAL**

Haag T.<sup>1</sup>, L.B. Freitas<sup>1</sup>, V. C. Muschner<sup>1</sup>, L. F. B. Oliveira<sup>2</sup> y M. S. Mattevi<sup>1-3</sup>

<sup>1</sup>Depto. de Genética. Instituto de Biotecnologia. UFRGS. Av. Bento Gonçalves. 9500 CEP:91501-970. Cx. Postal 15053. [taiahaag@bol.com.br](mailto:taiahaag@bol.com.br). [loreta.freitas@ufrgs.br](mailto:loreta.freitas@ufrgs.br). [muschner@ufrgs.br](mailto:muschner@ufrgs.br). Porto Alegre. Rio Grande do Sul. <sup>2</sup>Museu Nacional. UFRJ. [melfo@fst.com.br](mailto:melfo@fst.com.br). Rio de Janeiro. Rio de Janeiro. <sup>3</sup>Curso de Pós-Graduação em Diagnóstico Genético-Molecular. Universidade Luterana do Brasil. ULBRA. [mattevi@ulbra.br](mailto:mattevi@ulbra.br). Canoas. Rio Grande do Sul. Brasil.

*Calomys* Waterhouse 1837 é um gênero de roedores sul-americanos que pertence ao grupo Phyllotine da subfamília Sigmodontinae sendo um do táxons mais difundidos da fauna de roedores neotropicais. As cercas de 10 espécies propostas ao gênero ocupam uma variedade de habitats da Argentina, Bolívia, Brasil, Paraguai, Peru, Uruguai, Venezuela, Colômbia e Chile sendo a maior parte delas listadas como agentes de numerosas doenças, entre elas a febre hemorrágica. As relações das espécies dentro do gênero ainda não são bem estabelecidas porque o nível taxonômico "espécie" é muito confuso. Estamos analisando as seqüências do gene mitocondrial citocromo b 5 de táxons do gênero (*Calomys laucha*, *C. tener*, *C. expulsus*, *C. aff. expulsus* e *Calomys* sp) de diversos locais, na tentativa de esclarecer suas relações filogenéticas com as demais espécies sul-americanas do gênero, bem como determinar a que clados biogeográficos pertencem as espécies brasileiras. Os exemplares foram coletados numa extensa área (11° - 32°S e de 46 - 61°W) do território brasileiro, incluindo localidades dos biomas Amazônia, Cerrado e Pampas. O gene mitocondrial citocromo b foi amplificado através da reação em cadeia da polimerase (PCR) com uma combinação de "primers" específicos para filotinos e seqüenciado em seqüenciador MEGABASE 1000. As análises preliminares (com CLUSTAL X e MEGA 2.1) nestes táxons, estão mostrando a ocorrência de 6 haplótipos distintos nas condições de monomorfismo ou polimorfismo ou locais específicos ou compartilhados: *Calomys* sp. (Amazônia) e *C. laucha* (Pampas) apresentam os haplótipos exclusivos 1 e 2, respectivamente. O haplótipo 3 ocorre em *C. expulsus* (Cerrado) mas com diferentes polimorfismos, de acordo com a localidade: em Mambai e Ipameri observam-se os haplótipos 3a e 3b, em Serra da Mesa verificam-se os haplótipos 3a e 3c, enquanto *C. aff. expulsus* (também do Cerrado) mostra apenas o haplótipo 3a. Já em *C. tener*, além do haplótipo 3a, observou-se o haplótipo 4, exclusivo. CNPq, G7/FINEP, FAPERGS e OEA.

**C O M P O R T A M I E N T O**



## SESIONES ORALES

### VOCALIZACIONES EN OCELOTE (*Leopardus pardalis*) EN CAUTIVERIO

Hurtado A. M.<sup>1</sup>, Black de Décima P.<sup>1</sup> y Grifassi S. H.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L. <sup>2</sup>Facultad de Medicina. U.N.T. Miguel Lillo 205 – 4000 Tucumán. [anubisytoht@hotmail.com](mailto:anubisytoht@hotmail.com)

Las vocalizaciones constituyen una de las formas de comunicación que mejor se puede describir sobre la base de parámetros físicos. Esto permite una adecuada individualización y comparación de las mismas en diferentes especies. El presente estudio se realizó en un felino (*Leopardus pardalis*). Al ser el primer trabajo sobre vocalizaciones en esta especie, el objetivo principal fue registrar el mayor número posible de llamadas y caracterizarlas físicamente. En segundo lugar y a partir de observaciones se infirió la función de las mismas. Las vocalizaciones se grabaron en cassettes con una grabadora con micrófono unidireccional; y luego fueron analizadas con un programa de computadora el cual realizaba un espectrograma de las mismas. Se trabajó con un total de 7 individuos ubicados en jaulas individuales y distribuidas en dos reservas. Se obtuvo un total de 8 vocalizaciones clasificadas en dos grupos (4 agonísticas y 4 no agonísticas). Para cada uno de estos grupos se realizó un cuadro que las caracteriza en base a parámetros tales como duración, intensidad, rango de frecuencias, articulación, etc., acompañado de una explicación de su posible funcionalidad. Las vocalizaciones agonísticas (gruñido, siseo, escupir, quejido) se caracterizan por ser sonidos básicamente guturales sin estructura vocal, con excepción del quejido; son de relativamente corta duración y tienen un rango de frecuencias que se extiende hasta los 5000 Hz. En cuanto a las vocalizaciones no agonísticas, presentan una mayor variabilidad, son en su mayoría sonidos tonales e incluso uno pulsante; tienen una mayor duración promedio que en el caso de las vocalizaciones agonísticas y un rango de frecuencias con un máximo en los 4000 Hz. En comparación con otros felinos están presentes todas las vocalizaciones agonísticas esperadas; el gruñido es diferente de otras especies. Además se encontró una llamada de contacto que fue pronosticada por el experto en este campo.

### VOCALIZACIONES DEL GRUPO DE PECARÍES DE COLLAR, *Tayassu tajacu*, PRESENTE EN LA RESERVA EXPERIMENTAL DE HORCO MOLLE.

Bonano M. y P. Black de Décima

Cátedra de Comportamiento Animal. Facultad de Ciencias Naturales e IML de la Universidad Nacional de Tucumán – Miguel Lillo 205- [marcelabonano@hotmail.com](mailto:marcelabonano@hotmail.com) – San Miguel de Tucumán. Pcia. de Tucumán.

El pecarí de collar, *Tayassu tajacu*, es uno de los tres tipos de chanchos del monte americanos. Se guía principalmente por el olfato y los sonidos más que por la vista, la cual es de poco alcance. El trabajo se propone identificar y caracterizar las diferentes vocalizaciones emitidas por los miembros de esta especie, que se encuentran en semicautiverio dentro de aproximadamente 20 hectáreas en la Reserva Experimental Horco Molle, Yerba Buena, Tucumán. También, se plantea como otro objetivo describir las circunstancias durante las cuales se produce cada sonido y las respuestas por parte de los demás miembros de la piara. En la actualidad se han descrito ocho tipos de vocalizaciones emitidas por esta especie, las cuales juegan un importante rol en la comunicación entre los integrantes del grupo. Estas llamadas se clasifican en dos categorías principales: vocalizaciones de compañerismo (que incluyen al ronroneo, el quejido, el gruñido bajo y el ladrido) y vocalizaciones agresivas y de alarma (dentro de las cuales se encuentran el gruñido continuado, el castañeteo de dientes, el chillido y el "whoof"). Para la realización del presente trabajo se grabaron las diferentes llamadas, que luego fueron analizadas mediante el programa Spectrogram 7.0, obteniéndose sonogramas de cada una. Como resultado, se identificaron cinco vocalizaciones: una de compañerismo (el gruñido bajo) y cuatro agresivas y de alarma (gruñido continuado, castañeteo de dientes, alarma suave o resoplida y alarma enérgica o "whoof"). Todas ellas se ajustan a las descripciones proporcionadas por los diferentes autores, excepto la vocalización de alarma resoplida, que parece no haber sido citada para esta especie. Los dos tipos de llamadas de alarma se diferencian tanto por los valores que toman los diferentes parámetros, así como por las causas que las producen y el grado de excitación del animal.

### COMPORTAMIENTO DE FORRAJEO BAJO RIESGO DE DEPREDACIÓN EN LOS ROEDORES DEL MEDANAL EN EL DESIERTO DEL MONTE

Borruei N.<sup>1</sup>, P. Taraborelli<sup>2</sup>, C. Borghi<sup>2</sup> y S. Giannoni<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Nac. de San Luis. CP5700. San Luis. Argentina. [nborruei@topmail.com.ar](mailto:nborruei@topmail.com.ar) <sup>2</sup>Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad. Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas. CONICET, CC 507. 5500. Mendoza. Argentina.

Entre los factores que influyen sobre el comportamiento de forrajeo de los roedores del desierto, el riesgo de depredación es uno de los más importantes. El objetivo del trabajo fue evaluar en campo y laboratorio, si la luz de luna afectaba el comportamiento de forrajeo de las especies de muridos de la comunidad del Medanal, (Reserva de Nacuñán): *Eligmodontia typus*, *Graomys griseoflavus*, *Calomys musculinus* y *Akodon molinae*. La actividad de forraje, en campo se evaluó a través del uso de ofertas de semillas colocadas en microhábitats cubiertos por vegetación y descubiertos, tanto en luna llena como en nueva. En laboratorio se trabajó en un recinto con luz artificial

simulando luna llena y nueva. Dentro de la actividad de forrajeo en el campo, la remoción de semillas fue mayor en microhábitats cubiertos durante luna llena ( $F=4,927$ ;  $p=0,029$ ) y el número de cúmulos no fue afectado por la luna ni la cobertura. En laboratorio la simulación de luna mostró un efecto significativo sobre la actividad de forrajeo ( $R_{\text{Rao}}=15,753$ ;  $p<0,01$ ), disminuyendo con máxima luminosidad. La diferencia en el número de cúmulos sólo fue significativa para *Calomys* y *Akodon* ( $p=0,011$ ;  $p=0,054$  respectivamente), aumentando el número de los mismos cuando el riesgo era menor (mínima luminosidad). El comportamiento de forrajeo en campo y laboratorio se vió afectado por el riesgo de depredación. La evaluación del riesgo a través de la luna en el campo, no resultó en una disminución de la actividad de forrajeo en luna llena, sino en un desplazamiento hacia microhábitats cubiertos. No observamos un cambio en la estrategia comportamental de formación de cúmulos en campo, ya que en ambas lunas los mismos fueron realizados principalmente bajo la vegetación.

### ORGANIZACIÓN ESPACIAL DE VICUÑAS MACHOS (*Vicugna vicugna*) EN SEMI-CAUTIVERIO.

Black de Décima P.<sup>1</sup>, F. Durig<sup>2</sup> y G. Rebuffi<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. <sup>2</sup>Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Tucumán. Tucumán. <sup>3</sup>Campo Experimental de Altura. INTA Abra Pampa. Jujuy.

A pesar que se conoce la vicuña como un animal altamente territorial, basado principalmente en estudios en Perú, nuestros primeros estudios sobre las vicuñas en semi-cautiverio en el criadero del INTA Abra Pampa sugieren que los machos no son territoriales allá. Las áreas de actividad de 2 machos fueron sumamente estables sobre un periodo de 2 ½ años y existía una superposición de áreas de actividad de 5 machos. El objetivo del presente trabajo fue de extender y profundizar estos estudios, incluyendo más animales y siguiendo los mismos sobre un periodo mas extendido. La población bajo estudio variaba entre 120-150 vicuñas adultas (15-20 machos reproductivos, 104-120 hembras, 0-40 machos juveniles y subadultos y aproximadamente 30 crías) mantenidas en un cercado de 100 ha. Se colocaron radiocollares en 15 machos en 8 capturas; después, los machos fueron localizados periódicamente por medio de triangulación radiotelemétrica y visualización directa. Datos útiles fueron obtenidos de 11 machos., en el período 1999-2003. Los machos ocuparon áreas de actividad relativamente grandes (20 a 40 ha) que se superponían con las de otros machos. Los machos grandes (mayores de 4 años) tenían áreas de actividad estables (períodos entre 2 ½ y 4 ½ años). No hubo cambios significativos en las áreas de actividad después de las capturas, sugiriendo que el manejo en el criadero no afecta la organización espacial de los machos. Un macho joven (2 años), por el otro lado exhibió grandes cambios en su área de actividad. Esto último probablemente representa la etapa de dispersión normal de machos jóvenes. La falta de territorialidad observada probablemente responde a la alta densidad de machos en los potreros o la distribución uniforme de los recursos, haciendo la defensa de un territorio no rentable en términos de costos y beneficios.

### SESIONES EN PANELES

#### MOVIMIENTO DE *Mus domesticus* EN ÁREA URBANA

Guerrieri M. L., J. Priotto y J. J. Polop

Grupo de Investigación en Ecología de Poblaciones. Departamento de Ciencias Naturales-Universidad Nacional de Río Cuarto. Casilla Postal nº 3. [guerrierilaura@hotmail.com](mailto:guerrierilaura@hotmail.com).

El objetivo de este trabajo fue estudiar el movimiento de *Mus domesticus* en los baldíos y entre estos y las viviendas en la ciudad de Río Cuarto, Córdoba. Se realizaron censos estacionales desde Septiembre de 2002 a Julio de 2003 a través de dos sistemas de muestreos en los que se utilizaron trampas Sherman y el método de captura marcado y recaptura. En el primer sistema cada unidad muestral estuvo constituida por un baldío y tres viviendas colindantes. Las trampas se colocaron en líneas cada 5m. Estas fueron ubicadas cubriendo tres bordes de los baldíos y tres bordes en los patios de cada vivienda. Se utilizaron 12 unidades muestrales en cada estación del año. Los datos de movimientos de transferencia (baldío-vivienda, vivienda-baldío, vivienda- vivienda) se analizaron mediante el test no paramétrico de Kruskal-wallis. En el segundo sistema de muestreo las trampas se dispusieron en grillas de 4 x 5 separadas por 5m en los baldíos, manteniéndose el esquema de líneas en las tres viviendas colindantes. Se realizaron 3 repeticiones de esta unidad de muestreo por estación del año. En las grillas se registro una abundancia promedio de 43 individuos constatándose 13 como residentes y 26 como transeúntes. De las 15 unidades muestradas en 7 se registraron movimiento de transferencia, habiéndose capturado 236 de animales (396 capturas) y 33 se transfirieron. El mayor número de transferencias se observó en verano y ninguno en invierno y los valores de machos predominaron respecto a los valores de las hembras. A pesar de ello no hubo diferencias estadísticamente significativas entre las estaciones del año y el sexo ( $P>0,05$ ). La baja residencia en baldíos y la transferencia baldío-vivienda sugieren una revisión de la dinámica del uso del habitat para esta especie, y replanteo en sus actividades de control.

**FACTORES QUE INFLUYEN EN LA HABILIDAD DE ENCUENTRO DE SEMILLAS POR TRES ESPECIES DE ROEDORES DEL DESIERTO DEL MONTE: *Calomys musculinus*, *Eligmodontia typus* y *Graomys griseoflavus*.**

Canteros H.<sup>1</sup>, P. Taraborelli<sup>2</sup>, C. Fernández<sup>1</sup>, N. Marco<sup>1-2</sup> y M. S. Giannoni

<sup>1</sup>Facultad de Humanidades y Ciencias (UNL). Paraje el Pozo. 3000 - Santa Fe. Argentina. [horaciojcanteros@hotmail.com](mailto:horaciojcanteros@hotmail.com) <sup>2</sup>Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad. (IADIZA-CONICET). CRICYT. C.C.507. 5500 - Mendoza. Argentina. [Giannoni@lab.cricyt.edu.ar](mailto:Giannoni@lab.cricyt.edu.ar)

La diversidad, densidad y reproducción de las poblaciones de roedores del desierto aparecen en dependencia de la abundancia y predictibilidad de las semillas. En consecuencia, algunas especies muestran una gran habilidad para encontrar las semillas enterradas, influyendo en dicho encuentro factores tales como el tamaño, el olor que emana cada tipo de semilla, la profundidad en que están enterradas, como también la humedad del suelo; factor que ha recibido poca o ninguna consideración. Trabajos anteriores encontraron una tendencia al aumento de la habilidad de encuentro en substrato húmedo, pero no pudieron discriminar si la diferencia se debía a la humedad del substrato o a la humedad de la semilla. El objetivo del trabajo fue determinar si la humedad del substrato, de la semilla o ambos influyen en la habilidad de encuentro de semillas enterradas por *Calomys*, *Eligmodontia* y *Graomys*. Los experimentos se hicieron en un cubo de madera (100x100x70cm de lado), cuyo piso tenía una malla metálica cubierto de arena, permitiendo el tamizado y encuentro de las semillas. Cada experimento consistió en enterrar 10 semillas de *Larrea divaricata* a 2,5 y 5 cm de profundidad, usando arena húmeda (10 % de agua) y seca, y semillas húmedas (24 hs. enterradas en arena con 10% agua) y secas (24 hs a 60°C). Cada animal se introdujo en el cubo y a las 24 hs. se registró el consumo. *Calomys* y *Eligmodontia* fueron las especies más hábiles para encontrar semillas (F= 15,45; p= 0,0001). En arena húmeda las tres especies fueron más hábiles (interacción roedor/arena; F= 4,55; p= 0,01). *Eligmodontia* mostró una tendencia a encontrar más semillas secas mientras que *Calomys* más semillas húmedas (interacción roedor/semilla; F= 2,84; p= 0,06). La humedad del substrato parece ser el factor más importante que influye en la habilidad de encuentro para las tres especies de muridos.

**EFFECTO DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS ALIMENTOS SOBRE LOS PATRONES DE ALMACENAMIENTO DE LOS ROEDORES MÚRIDOS DEL DESIERTO DEL MONTE (MENDOZA - ARGENTINA)**

Fernández C. B.<sup>1</sup>, H. J. Canteros<sup>1</sup>, N. Marcos<sup>1</sup> y M. S. Giannoni<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Humanidades y Ciencias (UNL). Paraje el Pozo. 3000 - Santa Fe. Argentina. [ceciliabf26@hotmail.com](mailto:ceciliabf26@hotmail.com); <sup>2</sup>Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad (IADIZA-CONOCET) CRICYT. C.C.507. 5500 - Mendoza. Argentina. [giannoni@lab.cricyt.edu.ar](mailto:giannoni@lab.cricyt.edu.ar)

En los desiertos, los animales se enfrentan a la escasez y aparición en pulso del alimento. El almacenamiento de alimento es una estrategia frecuentemente empleada por los animales para afrontar las condiciones propias de los desiertos. Pueden almacenar el alimento de mayor valor nutritivo, el más grande, o aquel que se encuentre en mayor proporción en esa época del año. El almacenamiento es un "comportamiento clave", para entender las interacciones entre la flora y fauna. El objetivo fue evaluar si la calidad nutricional del alimento y la distancia entre el alimento y el nido afectaban los patrones de almacenamiento en *Eligmodontia typus*, *Calomys musculinus*, *Akodon molinae* y *Graomys griseoflavus*. Se usaron dos dispositivos formados cada uno por cuatro cajas (0.71m X 0.71m X 0.43m) conectadas a través de tubos. En uno de los dispositivos la caja hogar estaba adyacente a la caja fuente (donde se colocaron las semillas) y en el otro, estaban en extremos opuestos. Al comienzo del experimento se colocaron cantidades conocidas de mijo, girasol, lenteja, *Prosopis* y *Larrea* y a los 5 días se registró el consumo y el traslado (ubicación y estado) de las semillas. Se encontró diferencias entre las especies de roedores en el consumo y traslado de semillas (R de Rao= 21,52; p= 0,0001). La distancia entre la fuente y el nido afectó a las especies de roedores en la decisión de consumir o trasladar los distintos tipos de semillas (R de Rao= 1,54; p= 0,034). *Eligmodontia* usó distintas estrategias (consumo o traslado) según la distancia entre la fuente y el nido y de según el tipo de semilla, trasladando más *Prosopis* cuando la distancia fuente-nido era mayor; mientras que *Akodon* fue la especie que menos semillas trasladó consumiéndolas principalmente en la fuente

**ENRIQUECIMIENTO AMBIENTAL EN MONOS CAÍ (*Cebus apella*).**

Pavé R.<sup>1</sup> y A.M. Giudice<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Humanidades y Ciencias (UNL). Ciudad Universitaria (3000) Santa Fe. Argentina. [rominapave@hotmail.com](mailto:rominapave@hotmail.com) <sup>2</sup>Besares 2973 (1428). Buenos Aires. Argentina.

El enriquecimiento promueve el bienestar y la competencia comportamental de los animales cautivos, minimizando el ocio, las conductas de interrupción, aquellas ejecutadas en vacío y por otra parte, estimulando acciones de control sobre el entorno. El objetivo del trabajo es analizar la respuesta comportamental de monos caí a cambios planificados en las jaulas tradicionales de exhibición al público. El estudio se realizó en la Estación Zoológica Experimental de Santa Fe entre febrero y agosto de 2002. Empleando la técnica de barrido y el registro "ad libitum", se analizó la respuesta de 4 ejemplares (2 machos adultos, 1 macho juvenil y 1 hembra adulta), en las condiciones habituales de alojamiento (126 hs de observación) y en las condiciones de enriquecimiento ambiental (32 hs). Las variables etológicas fueron: descanso, locomoción, manipulación, exploración, autoacicalamiento y anomalías. Las

evaluaciones estadísticas, corresponden a la prueba chi-cuadrado (nivel de significación 0,05). Los monos caí mostraron un elevado nivel de actividad. El programa de enriquecimiento no redujo las anomalías ( $p > 0,05$ ); sin embargo autoacicalamiento decreció ( $p < 0,05$ ), al igual que locomoción y exploración ( $p < 0,05$ ). La manipulación concreta y dirigida a objetos específicos aumentó ( $p < 0,05$ ). No se observó apatía en ambas situaciones ambientales, evidenciándose con el enriquecimiento, un re-encauzamiento de la actividad hacia comportamientos especie-específicos (manipulación y uso de herramientas), con reducción de conductas asociadas a estrés (autoacicalamiento) y acciones frecuentemente efectuados en vacío (locomoción y exploración). No obstante, las anomalías, no disminuyeron, esto indicaría que ciertos factores de estrés no fueron erradicados ni amortiguados por las pruebas. La complejidad en la interpretación de los resultados, muestra que debe haber continuidad a largo plazo en los programas de enriquecimiento y promovido por los zoológicos, dado que se generan nuevas hipótesis de trabajo.

#### NUEVOS APORTES EN EL REPERTORIO VOCAL DE MONO AULLADOR (*Alouatta caraya*) EN CAUTIVERIO

Martín F. G.<sup>1</sup>, P. Black de Decima<sup>1</sup> y S. H. Grifasi<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Naturales e IML. <sup>2</sup>Facultad de Medicina. UNT. Miguel Lillo 205. C.P. 4.000. San Miguel de Tucumán. [Egmarti@yahoo.com.ar](mailto:Egmarti@yahoo.com.ar).

El mono aullador (*Alouatta caraya*) es un cébido neotropical de gran importancia ecológica dentro del ecosistema del Chaco Argentino. Esta especie, presenta como rasgo singular los aullidos grupales en horarios fijos que estarían relacionados con un tipo de "marcado auditivo de un territorio temporal". Sin embargo, estos primates exhiben un amplio repertorio vocal, a excepción del aullido, en una variedad de contextos sociales. Actualmente existen trabajos sobre aullidos en varias especies del género *Alouatta* en condiciones de vida silvestre y un trabajo clasificando otras llamadas, sin existir ningún análisis de las vocalizaciones de la especie *caraya*. El objetivo del trabajo fue analizar las vocalizaciones características de la especie, discriminando las llamadas típicas de acuerdo a la edad de los ejemplares (N=5) en cautiverio, provenientes de la Reserva Experimental Horco Molle en la provincia de Tucumán. Los llamados fueron registrados con una grabadora Sony tc-D5M con un micrófono unidireccional, fueron analizadas en Software Spectrogram versión 8.0, obteniendo sonogramas y discriminando parámetros cualitativos de los sonidos. En el trabajo anterior se identificó 6 vocalizaciones con patrones estructurales similares a las vocalizaciones obtenidas por Baldwin & Baldwin (1976). Estos 6 llamados son de tipo agonísticos: Gritos, Balidos, Llamados vocales puros, Quejidos, Rugidos, Guf. En este estudio se identificaron 4 nuevas vocalizaciones: Chillido, Chirrido, Castañetear, "Lip smack" en infantes y juveniles, lo que indica el objetivo de continuar con los registros, para completar el repertorio vocal de la especie y diferenciarla de las otras especies de *Alouatta*.

#### COMPORTAMIENTO INVERNAL DE HUÉMULES (*Hippocamelus bisulcus*) EN EL PARQUE NACIONAL LOS ALERCES, ARGENTINA.

Martínez<sup>1</sup> L., A. R. Vila<sup>1</sup>, G. Aprile<sup>2</sup> y P. Díaz<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>FVSA - WCS y <sup>2</sup>SAS, CC 794, (8400) Bariloche, Río Negro, Argentina. [martinczlore@uolsinetis.com.ar](mailto:martinczlore@uolsinetis.com.ar); [vilaa@bariloche.com.ar](mailto:vilaa@bariloche.com.ar)

Los estudios sobre inversión de tiempo en distintas actividades son un indicador sobre cómo se optimiza el uso de la energía. La temporada invernal suele ser un período crítico para los ciervos de regiones templadas y frías, pues la disponibilidad de alimento puede verse disminuida y los requerimientos energéticos pueden ser altos. Por ejemplo, para el caso del huemul las hembras se encuentran preñadas durante la temporada invernal. El objetivo de nuestro trabajo fue establecer los presupuestos de actividad de los huemules del Área Crítica Cerro Riscoso. Se cuantificó la actividad, mediante muestreos focales individuales, durante las temporadas invernales 2002 y 2003. Se acumularon 90 horas de observación en treinta avistajes que involucraron de 1 a 3 ejemplares. Las observaciones se realizaron desde la base del cerro, con telescopios 60x y binoculares 10x42/50. Cada ejemplar fue categorizado por sexo y edad. Los comportamientos registrados fueron: alerta; desplazamiento; echado; forrajeo y rumia. La asignación de tiempo a distintas actividades fue diferente entre machos, hembras y juveniles ( $\chi^2=665$ ,  $df=8$ ,  $p < .01$ ). Las hembras pasan más tiempo en estado de alerta (36,9%) que las otras categorías, mientras que los machos invierten la mayoría del tiempo alimentándose (30,1%) y los juveniles echados (36,1%). Asimismo, los juveniles mostraron tiempos de forrajeo similares a los de los machos (28,9%). Los patrones hallados servirían de base para evaluar cambios debidos a disturbios humanos, como el efecto de la ganadería, y evaluar los requerimientos de hábitat para la especie, cruzando la información de actividad con la localización espacial. Asimismo, por tratarse de una especie dimórfica, podría estar reflejando consecuencias ecológicas vinculadas con la selección sexual.

**E C O L O G I A**



## SESIONES ORALES

**ESTRUCTURA DE CUISERAS EN DOS POBLACIONES DE *Microcavia australis* (RODENTIA, CAVIIDAE)**Taraborelli P<sup>1</sup>, <sup>1</sup>N. Borrueal, <sup>2</sup>A. Srur, <sup>1</sup>P. Sassi, <sup>3</sup>A. J. Sandobal, <sup>1</sup>R. Ovejero y <sup>1</sup>S. M. Giannoni.<sup>1</sup>GIB, IADIZA-CRICYT-CONICET, CC507, Mendoza. <sup>2</sup>IANIGLA-CRICYT. <sup>3</sup>Parque Nacional El Leoncito, Barreal, San Juan [ptarabor@lab.cricyt.edu.ar](mailto:ptarabor@lab.cricyt.edu.ar)

*Microcavia australis* es una especie nativa de Sudamérica que posee organización social. Algunos de los factores que podrían influir en la vida en grupo y que se verían reflejados en la estructura de la madriguera serían la defensa de esta, el costo energético en la excavación, y los factores físicos. En este trabajo se compara la estructura de las cuiseras entre dos poblaciones de *M. australis*, ubicadas en los desiertos frío de la Puna y cálido del Monte. Se caracterizaron 11 cuiseras ubicadas en la comunidad del Algarrobal de La Reserva MaB de Ñacuñán (Monte; 574 m snm) y 9 cuiseras en el Parque Nacional El Leoncito (Puna; 2953 m snm); durante el período de máximo estrés hídrico y de recursos, y de reclutamiento de la colonia (otoño). Se determinó área y especies vegetales de la cuisera; número, disposición, inclinación, profundidad y temperatura interna de las bocas. Se midieron factores como temperatura externa y cobertura vegetal. El número de bocas por cuisera fue mayor en el Monte (26) que en la Puna (2;  $t=5,21$ ,  $p=0,0006$ ). El volumen que ocupa la cuisera también fue mayor en el Monte (229,95 m<sup>3</sup>) que en la Puna (11,3 m<sup>3</sup>;  $t=3,87$ ,  $p=0,004$ ). La distribución de las bocas no fue uniforme (Monte  $Z=0,241$  y Puna  $Z=0,00001$ ,  $p<0,05$ ), estando orientadas hacia N y NE en el Monte y hacia N y NO en la Puna ( $F=2,348$ ,  $p<0,05$ ). En cuanto al ancho, alto, profundidad e inclinación de la galería no se encontraron diferencias entre ambas poblaciones. En el Monte las temperaturas dentro de las galerías variaron a lo largo del día ( $F=62,14$ ,  $p=0,0001$ ) siendo superiores en la mañana y noche e inferiores a la tarde con respecto a la temperatura ambiente. La cobertura vegetal fue diferente en ambos sitios (44,6 en el Monte y 28,6 en la Puna;  $t=3,95$ ,  $p=0,0001$ ). Existió una preferencia por especies vegetales para la conformación del refugio ( $G=161,07$ ,  $p<0,05$  en el Monte;  $G=146,59$ ,  $p<0,05$  en la Puna). La estructura de la cuisera, entonces, estaría influenciada por los vientos predominantes (NO en la Puna y S; SE en el Monte), la incidencia del sol durante el día (sector N), la dureza del suelo y la cobertura vegetal del hábitat.

**ABUNDANCIA DE *Rattus norvegicus* Y SU ASOCIACIÓN CON VARIABLES DEL HABITAT Y CONDICIONES ATMOSFÉRICAS.**Gómez Villafañe I. E.<sup>1-2</sup> y M. Busch<sup>1-2</sup>.<sup>1</sup>Consejo Nacional de Ciencia y Técnica. <sup>2</sup>Laboratorio de Ecología de Poblaciones. Ciudad Universitaria. Universidad de Buenos Aires. [isabelgv@bg.fcen.uba.ar](mailto:isabelgv@bg.fcen.uba.ar) Buenos Aires. Argentina.

En este estudio se observó si las variaciones en la abundancia de *Rattus norvegicus* que habitan granjas avícolas del Partido de Exaltación de la Cruz, Provincia de Buenos Aires, están asociadas a variables del hábitat y/o condiciones atmosféricas. Se ubicaron trampas jaula de captura viva en 42 granjas desde primavera de 1999 hasta invierno de 2001. Se analizó la existencia de una asociación entre la abundancia y el perímetro enyuyado, cobertura herbácea, cobertura herbácea mayor a 20cm., edad de los pollos, presencia de chiquero, presencia de basura, precipitaciones estacionales acumuladas y temperatura media estacional registradas en la Ciudad de Buenos Aires (correlación de Spearman, Kruskal-Wallis o correlación de Pearson, según corresponda). No se detectó ninguna asociación entre la abundancia de ratas detectada en las granjas y las variables del hábitat registradas. A su vez, se detectó una asociación positiva y altamente significativa con las precipitaciones ( $r_p=0,97$ ;  $p<0,01$ ), pero no con la temperatura de la época correspondiente ( $r_p=0,16$ ;  $P=0,69$ ) ni con la precedente ( $r_p=-0,21$ ;  $p=0,61$ ). Sobre la base de estos resultados podemos concluir que las variaciones en las características internas de las granjas no resultan determinantes para la abundancia de ratas. Posiblemente se deba a que buscarían alimento y refugio dentro de los galpones de cría de pollos y no en el resto de la granja. La lluvia influye significativamente en la abundancia detectada en las granjas, pero no puede concluirse si las variaciones detectadas se deban a factores directos, como un aumento de la reproducción disparado por un incremento en la vegetación, o a factores indirectos relacionados a un cambio en la capturabilidad debido a la inundación de las cuevas, con el consecuente mayor movimiento de las ratas. Por otro lado, las oscilaciones estacionales en la temperatura no estarían asociadas a diferencias en la abundancia de las ratas.

**EVALUACIÓN DE CEBADEROS CON TRAMPA DE PELOS COMO ESTIMADORES DE ABUNDANCIA DE MICROMAMÍFEROS.**

Cavia R., G. R. Cueto, S. Fernández, M. Zamero, E. Muschetto, A. Andrade y O. V. Suárez.

Grupo de Ecología de Roedores Urbanos. Dto. de Ecología, Genética y Evolución. FCEyN. UBA. Ciudad Universitaria. Pab. II. 4to piso. (C1428EHA). Cdad. de Buenos Aires. Argentina. [roedoresurbanos@bg.fcen.uba.ar](mailto:roedoresurbanos@bg.fcen.uba.ar)

El objetivo del trabajo fue evaluar la utilidad de cebaderos con trampa de pelos como estimadores de abundancia de micromamíferos y compararlo con el uso de trampas de captura viva. Se colocaron 10 transectas de trampeo en diferentes comunidades vegetales en la costa del Río de la Plata (Cdad. de Bs. As.). En cada transecta se ubicaron 30 trampas de captura viva (15 tipo Sherman y 15 tipo jaula) separadas por 10 metros y 15 cebaderos con trampa de pelos separadas por 20 metros e intercalados entre las primeras a una distancia de 5 metros. Los cebaderos con trampa de pelos consisten en envases de tergopol de 250 cm<sup>3</sup> conteniendo 10 gramos de una mezcla de pasta de mani

y grasa. En la boca de cada envase se colocó una cinta de papel adhesiva en la cual quedan adheridos los pelos de los animales que ingresan al recipiente. Las trampas funcionaron un total de 3 noches consecutivas. Se calculó un índice de abundancia relativa para cada una de las transectas y se lo comparó con la proporción de cebaderos que presentaron signos de actividad de roedores (con cebo roído) mediante un análisis de correlación. Los pelos adheridos en la cinta fueron removidos y conservados en alcohol para su determinación en laboratorio. Bajo microscopio se determinó la especie a la que pertenecieron los pelos colectados. Las capturas estuvieron representadas por *Lutreolina crassicaudata* (47%), *Mus domesticus* (27%), *Oligoryzomys flavescens* (15%), *Calomys musculus* (7%), *Rattus norvegicus* (2%) y *Akodon azarae* (2%) y *Cavia aperea* (2%), n=59. Los cebaderos además detectaron la presencia de *Oxymycterus rufus*. Se registró una relación directa significativa entre la proporción de cebaderos con signos de roedores por transecta y el índice de abundancia relativa (Spearman  $R=0.718$ ;  $p=0.019$ ). En el 40% (n=10) de las transectas coincidió la composición específica de micromamíferos observada con las trampas de captura viva y los cebaderos. En el 70% (n=10) de las transectas, las especies que fueron capturadas, fueron detectadas con los cebaderos. En el 50% (n=10) de las transectas, las especies detectadas con los cebaderos, fueron capturadas con las trampas de captura viva.

#### USO DEL HÁBITAT POR ROEDORES EN AGROECOSISTEMAS: ¿CUÁNTO SE INTERNAN EN LOS CAMPOS DE CULTIVO?

Hodara K<sup>1</sup>, P. Courtalon<sup>2</sup>, V. Manrique y M. Busch<sup>1,2</sup>

Departamento de Ecología, Genética y Evolución. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Ciudad Universitaria, Pab. 2. 4º piso. C1428EHA. Buenos Aires. Argentina. <sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires. <sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. [khodara@bg.fcen.uba.ar](mailto:khodara@bg.fcen.uba.ar)

Los estudios de selección de hábitat se basan en la comparación entre la disponibilidad y el uso. Para estimar la primera es indispensable conocer el rango de movimientos de la especie en estudio, que puede variar según el hábitat. Las especies estudiadas, *Akodon azarae* y *Calomys laucha*, muestran un uso diferencial de los hábitats de campo de cultivo y sus bordes, pero la estimación de la selectividad por uno u otro hábitat depende del criterio que se tome para estimar sus áreas relativas. El objetivo del presente trabajo fue estimar las distancias a las que se internan ambas especies en los campos de maíz desde los bordes adyacentes. El estudio se realizó en la localidad de Diego Gaynor (Provincia de Buenos Aires) entre 1993 y 2001. Se utilizaron grillas de 100 a 120 trampas de captura viva (ubicadas a intervalos de 10 m) colocadas sobre los bordes de campos de maíz y a distancias crecientes hacia los campos. La distancia máxima posible fue de 100 metros. Para cada captura se calculó la distancia hacia el borde más cercano. Se compararon las distancias entre especies, épocas (precosecha, poscosecha e invernal) y grillas mediante un ANOVA multifactorial. Se encontraron diferencias en las distancias recorridas entre especies y entre grillas, así como una interacción significativa entre épocas y grillas, y entre los tres factores considerados. Las distancias promedio de las capturas de *C. laucha* fueron mayores que las de *A. azarae*, pero para ambas especies el rango promedio de distancias de captura desde el borde fue menor ( $\leq 50$  m) al que cubrían las trampas. Las distancias de captura dentro del campo dependerían de la parcela en particular, ya que pese a que todas estaban cultivadas con maíz, podían diferir en la edad del cultivo y en el grado de enmalezamiento de las parcelas.

#### ALIMENTACIÓN DEL GUANACO EN RELACIÓN A LA VEGETACIÓN DISPONIBLE EN DIFERENTES AMBIENTES DE LA RESERVA LAGUNA BRAVA.

Rosati, V. R. y J. P. Molina

Instituto de Investigación para el Desarrollo Socioeconómico de los Llanos de La Rioja (INDELLAR –SECYT) – y Cátedra de Fauna Silvestre. Dpto. Académico de Ciencias y Tecnologías Aplicadas a la Tecnología, al Ambiente y al Urbanismo. Sede Universitaria Chemical – Universidad Nacional de La Rioja. Castro Barros 557 – 5380 Chemical – La Rioja [indellar@riojasud.com.ar](mailto:indellar@riojasud.com.ar)

La preferencia relativa por un hábitat de alimentación por parte de los herbívoros, generalmente esta relacionada con la abundancia y/o calidad nutritiva del forraje. En este trabajo se analizó la selección del alimento por el guanaco (*Lama guanicoe*) en áreas de Monte, Puna y Altoandina de la Reserva Laguna Brava, provincia de La Rioja, en el verano de 1998 y 1999. La composición de la dieta se determinó mediante la identificación de los fragmentos epidérmicos presentes en heces y la disponibilidad del alimento se estimó por la cobertura relativa de las plantas disponibles en las áreas de muestreo. El guanaco consumió significativamente más leñosas en Monte y Puna ( $H = 9.78$ ;  $P = 0.0073$ ) y más gramíneas en la región altoandina ( $H=15.02$ ;  $P=0.0005$ ). En el Monte las gramíneas constituyeron 72% de la dieta, siendo *Stipa vaginata* la especie más consumida; las leñosas siguieron en orden de importancia (25%). La dieta en Puna estuvo compuesta por gramíneas (41%), arbustos (37%) e hierbas (16%). *Aristida mendocana*, *Chuquiraga erinacea* y *Nardophyllum armatum* fueron las leñosas dominantes en la dieta de Monte y Puna. Se identificaron 8 especies de gramíneas en la dieta de Puna y altoandina siendo la más frecuente *Juncus articus*. Las dicotiledóneas herbáceas estuvieron presentes por lo general en muy bajas proporciones en la dieta y fueron consumidas en relación a disponibilidad. En el monte el guanaco consumió su alimento en proporción a su disponibilidad mientras que seleccionó a las gramíneas en Puna ( $H = 17.28$ ;  $P= 0.0001$ ) y Altoandina ( $H = 9.93$   $P = 0.0006$ ) Las especies de gramíneas seleccionadas fueron *Deschampsia caespitosa*, *Deyeuxia* sp y *Stipa frigida* El guanaco adapta su dieta a los cambios producidos en la disponibilidad de forraje por efecto de la altitud.

Palabras clave: Altoandina, guanaco, Lama guanicoe, selección de dieta, Monte, Puna,

### MASA CORPORAL DE LOS MAMÍFEROS DE ÁFRICA: ¿EL TAMAÑO DEL ENSAMBLE AFECTA LA DISTRIBUCIÓN DE LOS PESOS CORPORALES?

Ceballos G.<sup>1</sup>, S. Sühling<sup>2</sup> y P. Ortega Baes<sup>1-2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México, Apdo. Postal 70-275, México, D.F. 04510, México. [gceballo@miranda.ecologia.unam.mx](mailto:gceballo@miranda.ecologia.unam.mx) <sup>2</sup>LABIBO, Universidad Nacional de Salta, Buenos Aires 177.4400, Salta, Argentina. [ortiga@unsa.edu.ar](mailto:ortiga@unsa.edu.ar)

La distribución de los pesos corporales de mamíferos a escala global es asimétrica positiva y tiende a uniformarse a escalas locales. La mediana de los pesos aumenta hacia escalas locales. Consideramos que la riqueza del ensamble es la que determinaría el tipo de distribución esperada y no la escala *per se*. Así, ensambles locales con alta riqueza de especies presentarán una distribución semejante a la observada a escala global. Para poner a prueba esta idea, analizamos los patrones de distribución de las masas corporales de las especies de mamíferos terrestres de África a tres escalas: global, regional y local. Analizamos para cada una de las escalas la distribución de frecuencias de pesos corporales ( $\log_2$  en gramos), la mediana, el coeficiente de asimetría ( $g_1$ ), la riqueza de especies y el índice de diversidad de pesos corporales (IDPC). El análisis se realizó para el total de especies, para las especies no voladoras y las voladoras. De acuerdo a lo que esperábamos, la distribución de pesos a escala global es asimétrica en los tres grupos de especies, volviéndose más uniforme a escala regional y local sólo en los casos en que la riqueza es baja. Existe una correlación positiva entre el coeficiente de asimetría y la riqueza. La mediana de los pesos es mayor que la del continente en los ensambles regionales y locales. El IDPC para el continente es 1.13 para las especies totales y no voladoras, y 0.71 para las voladoras. A escala regional el promedio de IDPC es significativamente menor para las voladoras y no voladoras, a escala local este promedio es significativamente menor en los tres grupos. De acuerdo a nuestro análisis la riqueza de especies de los ensambles (regionales o locales) determina la distribución de los pesos corporales.

### ABUNDANCIA DE PRESAS POTENCIALES DE YAGUARETÉ (*Panthera onca*) EN ÁREAS PROTEGIDAS Y NO PROTEGIDAS DE LA SELVA PARANAENSE, ARGENTINA.

Paviolo A. J.<sup>1-2</sup>, A.R. Giraud<sup>2</sup> y K. A. Schiaffino<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Centro de Investigaciones Ecológicas Subtropicales (CIES), Administración de Parques Nacionales. <sup>2</sup>Proyecto Yaguareté, Fundación Vida Silvestre Argentina. <sup>3</sup>Instituto Nacional de Limnología (I.N.A.L.I) C.O.N.I.C.E.T.

Se comparó la abundancia relativa de presas potenciales de yaguareté (*Panthera onca*) entre un área protegida, el Parque Nacional Iguazú, y un área no protegida, el Establecimiento Puerto Península en el Norte de la provincia de Misiones al Noreste de Argentina. Este sector se ubica dentro de la Provincia Fitogeográfica Paranaense y ambas áreas de estudio están cubiertas por bosque nativo. El estudio fue llevado a cabo entre los meses de Septiembre del 2001 y Abril del año 2002. Se determinó en las áreas indicios de actividades de caza, encontrando una mayor actividad en el área no protegida. La abundancia de las especies presa fue obtenida mediante el método de transectas distribuidas igualmente en las áreas de estudio. Los resultados obtenidos mostraron diferencias significativas en la abundancia de presas entre las áreas. Las especies perseguidas por el hombre para la alimentación, las especies más importantes por el aporte de biomasa en la dieta del yaguareté y los predadores grandes fueron significativamente más abundantes en el área protegida. El pecarí de collar (*Pecari tajacu*) especie muy importante para la alimentación del yaguareté en la ecorregión fueron también significativamente más abundantes en el área protegida. El tapir (*Tapirus terrestris*) especie presa del yaguareté y amenazada de extinción en la Argentina solo fue registrada en el área protegida. Existe una importante variación espacial de las especies presas de yaguareté de acuerdo al nivel de protección de la caza que cuentan las áreas de selva en esta región. Esto tiene una implicancia directa en el problema de conservación de esta especie en el Noreste de Argentina, debido a que una adecuada base de presas es un requisito fundamental para la existencia de poblaciones saludables de grandes felinos.

### LEPTOSPIROSIS UNA ENFERMEDAD ASOCIADA A MAMÍFEROS SILVESTRES

Campos K. J.<sup>1-2</sup>, M. M Díaz.<sup>3-4</sup>, M. M Calderón.<sup>2</sup>, M. R Willig.<sup>3</sup> y J. M Vinetz.<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú [kalina\\_cg@hotmail.com](mailto:kalina_cg@hotmail.com) <sup>2</sup>Asociación Benéfica Prisma, Lima, Perú. <sup>3</sup>Department of Biological Sciences and The Museum, Texas Tech University, Lubbock, Texas, USA. <sup>4</sup>PIDBA (Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina), UNT, Argentina. <sup>5</sup>Div. of Infectious Diseases, Dep. of Medicine, University of California San Diego, La Jolla, CA, USA.

La Leptospirosis es una enfermedad de amplia distribución mundial, causada por una espiroqueta del género *Leptospira*. Afecta tanto a animales domésticos como silvestres y al hombre. Las infecciones en humanos ocurren por contacto con orina de animales contaminada con la bacteria. En muchos casos puede causar daño renal, meningitis y problemas respiratorios y en algunos casos, la muerte. Las infecciones causadas por animales silvestres a humanos aún no es muy clara. Este trabajo se está desarrollando en Iquitos, plena selva Amazónica del Perú, un área caracterizada por una alta diversidad de mamíferos tales como murciélagos, roedores y marsupiales, considerados los principales reservorios de transmisión de la enfermedad. Los micromamíferos colectados son sacrificados y taxidermizados, luego se extraen muestras de sangre para pruebas moleculares y los riñones se cultivan para el aislamiento primario de la bacteria. Entre los meses de Enero a Junio, la estación lluviosa, se realizaron muestreos de

micromamíferos en diferentes localidades alrededor de Iquitos, en diferentes tipos de hábitats. Se colectaron 820 quirópteros de los cuales resultaron positivos por cultivos 2 ejemplares (0.24%), 302 roedores con 4 ejemplares positivos a cultivos (1.32%) y 78 marsupiales con 2 ejemplares con cultivo positivo (2.56%). De una de las localidades de muestreo se cultivaron muestras de riñones de 50 murciélagos, todas negativas por cultivos, para realizar PCR (Polymerase Chain Reaction). Como resultado se obtuvieron 3 muestras positivas (6%). Esto nos indica la gran importancia que tiene el estudio de la fauna silvestre que interactúa geográficamente con los humanos y la significancia que tiene su contacto en la transmisión de enfermedades.

#### SENSORES REMOTOS SATELITALES EN LA EPIDEMIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DE LA FIEBRE HEMORRÁGICA ARGENTINA (FHA)

Polop F. J.<sup>1</sup>, M. C. Provencal<sup>1</sup>, M. Lamfri<sup>2</sup>, M. Scavuzzo<sup>2</sup>, G. Calderón<sup>3</sup>, M. Sabattini<sup>3</sup> y J. Polop<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Grupo de Investigación en Ecología de Poblaciones (GIEP). Departamento de Ciencias naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto. Casilla postal N° 3. 5800- Río Cuarto. Córdoba. Argentina. <sup>2</sup>Instituto de Altos Estudios Espaciales "Mario Gullich" (CONAE). <sup>3</sup>Instituto de Enfermedades Virales Humanas (INEVH). [franciscopolop@yahoo.com.ar](mailto:franciscopolop@yahoo.com.ar)

En base a la incidencia de la FHA fueron determinadas 3 áreas diferentes en la zona central de Argentina: Epidémica (aparición y mantenimiento de casos humanos de FHA con una incidencia media de 2.0/10.000 habitantes); Histórica (aparición y mantenimiento de casos de FHA con una incidencia menor a 2.0/10.000 habitantes); y No-Endémica (donde nunca se han registrados casos humanos de FHA). Estudios anteriores registraron la abundancia relativa de *Calomys musculinus* mostrando valores similares entre el área epidémica y el área histórica, y diferencias significativas entre éstas y el área no-endémica. El objetivo de este trabajo fue determinar diferencias ambientales a través de sensores remotos satelitales entre áreas con disímil incidencia de FHA y su posible relación con la abundancia de su reservorio. Se consideraron 6 localidades de muestreo para el área epidémica; 4 para la histórica y 4 para la no-endémica. Se utilizaron registros ambientales (índice de vegetación, temperatura, precipitación y elevación) de una serie de imágenes satelitales mensuales, que comprendieron el período 1982-1992. A fin de reducir el volumen de datos sin perder información se aplicó un análisis de componentes principales. Para la comparación de las áreas se utilizó el test de separabilidad Jeffries-Matusita y para la clasificación de las áreas se aplicaron análisis de agrupamiento y análisis de funciones discriminantes. El test de Jeffries-Matusita mostró una buena separabilidad entre el área no-endémica y las áreas históricas y epidémica. A su vez la D<sup>2</sup> de Mahalanobis fue significativa entre el área epidémica y no-endémica. El resultado de la clasificación de las localidades mostró una tendencia a agruparlas en este mismo sentido, pero con algunas variaciones. Lo observado sugiere la relación entre el ambiente, la abundancia del reservorio y la incidencia de la FHA.

#### SESIONES EN PANELES

##### ANÁLISE PRELIMINAR DA FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DE (*Akodon montensis*, *Oryzomys russatus*, *Delomys dorsalis* e *Nectomys squamipes*), NO MORRO DA "VOGEL-VARGEM" DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL NASCENTES DO RIBEIRÃO GARCIA, BLUMENAU – SC.

Testoni C.<sup>1</sup>, P. Beduschi, R.C. Francisco, R.R Laps y S.L. Althoff<sup>2</sup>

<sup>2</sup>DCN-CCEN, FURB, R.: Antônio da Veiga, 140 – CEP 89010-971 - Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal. UFRGS. [1.celiotestoni@zipmail.com.br](mailto:1.celiotestoni@zipmail.com.br) [2althoff@furb.br](mailto:2althoff@furb.br)

A flutuação populacional de pequenos mamíferos leva em conta diversos fatores, podendo ser estes bióticos ou abióticos como: efeitos da densidade de predadores, capacidade reprodutiva, diversidade, períodos reprodutivos, sazonalidade, temperatura e pluviosidade. Neste trabalho analisamos a flutuação populacional de quatro espécies de pequenos mamíferos, *Akodon montensis*, *Oryzomys russatus*, *Delomys dorsalis* e *Nectomys squamipes*. A área das coletas foi o morro da Vogel-Vargem do Parque Natural Municipal Nascentes do Ribeirão Garcia, Blumenau - SC. Na área escolhida foram abertos três transectos de 300m, distanciados entre si por 10m. Em cada transecto foram alocadas 30 armadilhas de 10 em 10m cada. Durante os 23 meses de coletas foram capturados 7 espécies de roedores (*Akodon montensis*, *Oryzomys russatus*, *Delomys dorsalis*, *Nectomys squamipes*, *Oligoryzomys nigripes*, Sp1, Sp2). Para esta análise de flutuação populacional, foram analisados 4 espécies, no qual excluem-se as espécies *O. nigripes*, Sp1, Sp2, devido ao baixo número de capturas durante todo o trabalho. A espécie *Akodon montensis* apresentou-se em uma frequência relativa dominante durante o primeiro ano de amostragem, enquanto *Oryzomys russatus* apresentava uma frequência menor neste mesmo período. No segundo ano de amostragem a espécie *O. russatus* passou a ser dominante, juntamente com o aparecimento das demais espécies, enquanto *A. montensis* passou a ter um decréscimo em sua população. Este fato pode estar relacionado com fatores climáticos como uma grande geada ocorrente no ano de 2000, que eliminou algumas espécies vegetais e danificou outras. Conseqüentemente para espécies generalistas; como *A. montensis*, este impacto não é tão expressivo; já para as espécies mais especialistas, os efeitos sobre as suas populações são maiores, criando uma lacuna ocupada por espécies generalistas (no caso *A. montensis*). No ano seguinte com a recuperação da área, houve uma reestruturação das populações: as espécies especialistas aumentaram sua frequência em detrimento das espécies generalistas.

PIPE/FURB

### SUCESSO DE CAPTURAS, RECAPTURAS E ABUNDÂNCIA RELATIVA DE PEQUENOS MAMÍFEROS NA TERCEIRA VARGEM DO RIBEIRÃO GARCIA, PARQUE NATURAL MUNICIPAL DAS NASCENTES DO RIBEIRÃO GARCIA, BLUMENAU – SC

Beduschi P.<sup>1</sup>, C. Testoni., R.C. Francisco., R.R. Laps y S. L. Althoff.<sup>2</sup>

2-DCN-CCEN. FURB. R.: Antônio da Veiga. 140 – CEP 89010-971. [l-beduschip@hotmail.com](mailto:l-beduschip@hotmail.com) [Zalthoff@furb.br](mailto:Zalthoff@furb.br)

Em uma comunidade de pequenos mamíferos, poucas espécies atingem uma alta abundância, enquanto que a maioria das outras espécies é representada por poucos indivíduos. O número total de capturas e recapturas pode variar de ano para ano. Muitos fatores podem influenciar esta variação, tais como a disponibilidade de alimento no ambiente e a luminosidade. Neste trabalho avaliamos o sucesso de capturas, recapturas e abundância relativa durante dois anos de estudo (agosto/01 a julho/03). Os indivíduos foram capturados com armadilhas tipo gaiola e acompanhados através do método de captura-marcação-recaptura. Foram abertos três transectos de 300m, distanciados entre si por 10m e em cada um deles foram alocadas 30 armadilhas de 10 em 10m cada. As armadilhas sempre foram iscadas e revisadas ao anoitecer e novamente revisadas pela manhã. Cada coleta durou quatro noites consecutivas. Em 24 meses foram realizadas 96 noites de coleta totalizando um esforço de 8640 armadilhas/noite. Dez espécies de pequenos mamíferos foram encontradas, duas pertencentes à ordem Didelphimorphia e oito espécies pertencentes a ordem Rodentia. Alcançou-se um sucesso médio de capturas de 5,43% sendo que os meses de maio (sucesso de 8,61%), junho (8,61%) julho (8,89%) e agosto (8,06%) de 2002 atingiram o pico. Obteve-se uma alta taxa de recapturas, na qual *Akodon montensis* (63,82% de recapturas) e *Oryzomys russatus* (28,95%) foram responsáveis pela maioria das recapturas de animais marcados. A comunidade de pequenos mamíferos apresentou duas espécies dominantes: *A. montensis* (responsável por 54,52% das capturas) e *O. russatus* (43,81% das capturas), sendo que as demais espécies encontradas foram responsáveis por 11,19% do total de capturas. Apesar de *A. montensis* ter sido sempre a espécie dominante, a partir do mês outubro/02, sua frequência total de capturas começa a diminuir, enquanto que a de *O. russatus* aumenta. A partir do mês de novembro/2002 *Oryzomys russatus* se torna a espécie mais frequente, sendo responsável por mais da metade das capturas nos meses de janeiro a julho de 2003. Um dos motivos que podem explicar este troca com relação à dominância das espécies seria alguma mudança no ambiente que tenha favorecido o aumento da população de *O. russatus*. Pode existir competição entre *A. montensis* e *O. russatus*, sendo esta a principal causa da mudança de dominância desta comunidade observada a partir de novembro de 2002, devido ou associada a alguma mudança no ambiente estudado. A alta taxa de recaptura demonstra uma baixa rotatividade de indivíduos, sendo que estas espécies utilizam a área durante algum tempo, provavelmente por esta possuir os recursos necessários para a manutenção destas populações. Além disso, a grande maioria dos indivíduos capturados parecem ser territorialistas, pois eram sempre recapturados no local da primeira captura ou em locais adjacentes.

### AREA DE ACCION EN HEMBRAS DE GUANACO (*Lama guanicoe*) MEDIANTE EL USO DE RADIOTELEMETRIA

Burgi M.V.<sup>1</sup>, R. Baldi<sup>2,3</sup> y A. Marino<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de la Patagonia. Bvard. Brown 3700. 9120 Puerto Madryn. Chubut, Argentina. [virburgi@yahoo.com](mailto:virburgi@yahoo.com) <sup>2</sup>Centro Nacional Patagonico. 9120 Puerto Madryn. Chubut. Argentina. [rbaldi@cenpat.edu.ar](mailto:rbaldi@cenpat.edu.ar), <sup>3</sup>Wildlife Conservation Society. 2300 Southern Boulevard. Bronx. New York 10460. USA

El guanaco es el ungulado autóctono más ampliamente distribuido en la Patagonia, aunque ha sido desplazado a hábitats marginales como consecuencia de la competencia con el ganado ovino por recursos forrajeros. Varios estudios dan cuenta que el guanaco es un herbívoro generalista, que selecciona hábitats con oferta de pastos y arbustos importantes en su dieta. Por otra parte, se sabe que el guanaco es altamente territorial en función de su sistema de apareamiento poligínico por defensa de recursos. Sin embargo, no existe información disponible sobre el área de acción de individuos reproductores. ¿Cuál es el tamaño del área en que viven y cómo varía ésta a lo largo del año? Este trabajo describe los primeros resultados sobre área de acción obtenidos para guanacos adultos. El trabajo se llevó a cabo en el NE de la Provincia de Chubut, donde por primera vez se colocaron collares con transmisores de radio a tres hembras adultas pertenecientes a distintos grupos de cría. A partir de más de 250 registros obtenidos por triangulación desde Junio de 2002, se calcularon las áreas de acción estacionales por el método de Polígonos Convexos Mínimos (PCM). El área de acción promedio estimada fue de 2.7 km<sup>2</sup>, con una variación entre 1.5 y 5 km<sup>2</sup> según la hembra y la estación del año. El porcentaje de solapamiento promedio entre las áreas de acción estacionales para cada hembra fue de 62 %, variando entre 38 % y 73 %. Además, los guanacos utilizaron las distintas comunidades vegetales en relación a su disponibilidad, sin mostrar preferencias por ninguna en particular. Nuestros resultados sugieren que los guanacos reproductores son altamente territoriales y que sus áreas de acción son relativamente estables a lo largo del año.

### DESCRIPCIÓN DE LA DIETA DEL PICHÍ LLORÓN *Chaetophractus vellerosus* (MAMMALIA, DASYPODIDAE) EN LA ZONA DE PIPINAS, PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Soibelzon E.<sup>1</sup>, J. Negrete<sup>2</sup>, G. Daniele<sup>2</sup> y S. Plischuk<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Dto. Co. Paleontología Vertebrados. LATYR. Museo de La Plata. Fac. de Cs. Naturales y Museo. UNLP. Paseo del Bosque s/n. 1900. [esoibelzon@museo.fcnym.unlp.edu.ar](mailto:esoibelzon@museo.fcnym.unlp.edu.ar) La Plata. Bs. As. Argentina. CONICET. <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP calles 122 y 60. (1900). La Plata. Bs. As. Argentina.

En la presente contribución se describe y analiza la dieta anual de *Chaetophractus vellerosus*. Se estudiaron los contenidos estomacales de 28 ejemplares, colectados entre los meses de Septiembre de 2001 a Noviembre de 2002, en la localidad de Pipinas, Prov. de Buenos Aires, 35°35'S 57°17'O. Se identificaron los ítems presa, y se calcularon su frecuencia de ocurrencia y su peso húmedo, para cada una de las estaciones muestreadas. Los ítems presa fueron divididos en 3 categorías principales: Vegetales, Invertebrados y Vertebrados, en cada una de las cuales se practicaron las identificaciones más precisas posibles. Del total de los ítems identificados, el mayor porcentaje de peso corresponde a Invertebrados (44.2%, de los cuales el 91.3% fueron larvas de insectos), luego Vertebrados (19.2%) y Vegetales (17.9 %); un 18.4% fueron restos indeterminables. En Otoño, los porcentajes de peso fueron: Vegetales 37.2%, Invertebrados 21.9% (las hormigas fueron las más numerosas, luego las larvas de coleópteros y lepidópteros) y Vertebrados 34.8% (entre ellos se hallaron restos de varios anfibios y roedores, pero en baja frecuencia). En Invierno el mayor porcentaje de peso fue para los Invertebrados con un 82.3%, Vertebrados 14.5% y los Vegetales sólo el 0.5%. En esta ocasión las larvas de coleópteros representaron el mayor porcentaje de peso (37.8%), luego las hormigas y coleópteros adultos con un 22.5% y 11.1% respectivamente. En menor proporción se encontraron larvas de lepidópteros, coleópteros y ortópteros adultos. En la primavera el 52.4% del peso fueron Invertebrados, los Vegetales y Vertebrados sólo representaron el 10%. En esta estación el mayor aporte lo realizaron las larvas de lepidópteros (90%) y representaron el 36.8% del peso. Estos datos son diferentes a los presentados para la misma especie, pero en Catamarca, y las diferencias posiblemente se deban a una mayor precipitación anual en el área de estudio.

### HABITOS ALIMENTARIOS DE *Octomys mimax* (RODENTIA: OCTODONTIDAE), EN EL PARQUE PROVINCIAL ISCHIGUALASTO (SAN JUAN, ARGENTINA).

Oyarce C.E.<sup>1</sup>, C.M. Campos<sup>1,2</sup>, G. B. Diaz<sup>1,2</sup> y M.A. Dacar<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto San Pedro Nolasco. Universidad Aconcagua. Federico Moreno y Córdoba (5500) Mendoza. [tequm@hotmail.com](mailto:tequm@hotmail.com) <sup>2</sup>GIB. Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad-IADIZA- CRICYT. CC 507 (5500) Mendoza.

*Octomys mimax* es un roedor endémico del Monte que se distribuye en las provincias de Catamarca, La Rioja, San Juan y Mendoza (Argentina). Es una especie herbívora y saxícola. Este trabajo tiene por objeto determinar la composición de la dieta de esta especie en dos sitios del Parque Provincial Ischigualasto. Se recolectaron muestras de heces durante la estación seca (agosto 2002) y húmeda (abril 2003). Se realizaron preparados de referencia a partir de las muestras de vegetación. Se analizaron 40 preparados de la estación seca y 25 preparados de la estación húmeda, observando 50 campos microscópicos, usando la técnica microhistológica modificada (Dacar y Giannoni, 2001). En la estación seca la dieta estuvo compuesta por hojas de *Prosopis sp* (48%), *Zuccagnia punctata* (29%), *Larrea cuneifolia* (12%), dicotiledóneas no determinadas (6%), cactáceas (2%), quenopodiáceas (1%), otras especies (2%). En la estación húmeda la dieta estuvo compuesta por frutos de *Prosopis sp* (75%), hojas de *Prosopis sp* (1%), artrópodos (10%), cactáceas (6%), fruto de *Maytenus sp* (6%), quenopodiáceas (1%) y semillas de *Lycium sp* (1%). Estos resultados muestran que la dieta de *Octomys mimax* varía estacionalmente y que uno de los ítems más importantes es de *Prosopis sp*. Además, el consumo de cactus no es tan importante como se ha considerado en trabajos anteriores.

### DIETA Y AREA DE ALIMENTACION DEL CONEJO (*Oryctolagus cuniculus*) EN LA REGION ANDINA DE NEUQUEN

Bonino N.<sup>1</sup> y L. Borrelli<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Fauna Silvestre, INTA EEA Bariloche, C.C. 277, 8400 Bariloche. [nbonino@bariloche.inta.gov.ar](mailto:nbonino@bariloche.inta.gov.ar), <sup>2</sup> Lab. de Microhistología, INTA EEA Bariloche, C.C. 277, 8400 Bariloche (RN). [lborelli@bariloche.inta.gov.ar](mailto:lborelli@bariloche.inta.gov.ar)

Se determinó la dieta del conejo silvestre europeo (*Oryctolagus cuniculus*) en la región cordillerana de Neuquén y se interpretó la composición botánica de la misma para estimar el área utilizada por el conejo para su alimentación. El estudio se realizó en un sitio ubicado al oeste del Lago Nornpehuén (39°07'12" S, 71°18'12" O) donde en cada época del año se colectaron muestras frescas de heces de al menos 15 individuos. Las muestras fueron analizadas individualmente a través del método microhistológico y los taxones vegetales identificados fueron agrupados en: Gramíneas, Graminoides, Hierbas, Arbustos y Árboles. El grupo de las gramíneas constituyó la base principal de la dieta prácticamente en todas las épocas del año con porcentajes que variaron entre 38% (primavera) y 53% (otoño). Las especies de gramíneas consumidas fueron casi exclusivamente *Poa pratensis* y *Festuca pallescens*. El grupo siguiente en importancia fue el de las plantas graminoides cuyo consumo varió entre 11% (invierno) y 41% (primavera) siendo *Juncus balticus* y *Carex gayana* las especies principalmente consumidas. Las hierbas apenas superaron el 10% en la época primavero-estival y solamente merece destacarse el consumo de *Senecio triodon*. Algo

similar sucedió con el consumo de plantas arbustivas y arbóreas que nunca superó el 10% excepto en el invierno (23% y 17%, respectivamente). Entre los arbustos solamente sobresalió el consumo de *Berberis buxifolia* y entre los árboles el de *Nothofagus antarctica*. Según estos resultados fue evidente que los mallines (vegas) constituyeron el área principal de alimentación del conejo, aunque con variaciones espaciales de uso según la época del año de que se trate.

#### DIETA DE LA RATA VIZCACHA COLORADA, *Tympanoctomys barrerae* EN EL PARQUE PROVINCIAL ISCHIGUALASTO (SAN JUAN, ARGENTINA).

Cinquemani M.A.<sup>1</sup>, G.B. Diaz<sup>1,2</sup>, C.M. Campos<sup>1,2</sup> y M.A. Dacar<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto San Pedro Nolasco. Universidad Aconcagua. Federico Moreno y Córdoba (5500) Mendoza. <sup>2</sup>GIB. Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad-IADIZA- CRICYT. CC 507 (5500) Mendoza. [andreacinquemani@yahoo.com.ar](mailto:andreacinquemani@yahoo.com.ar)

La rata vizcacha colorada (*Tympanoctomys barrerae*, Octodontidae) es una especie endémica de regiones áridas del centro occidental de la Argentina, dentro de los biomas del Monte y la Patagonia. Según estudios de su dieta en la provincia de Mendoza, se conoce que está compuesta por plantas halófilas, principalmente Quenopodiáceas. El objetivo de este estudio es comparar la dieta conocida de *T. barrerae* con la de un nuevo sitio de hallazgo para esta especie en la provincia de San Juan (Parque Provincial Ischigualasto). Se analizó la composición de la dieta a partir de muestra de heces y contenido del sistema digestivo obtenidos durante las estaciones seca y húmeda. Las muestras fueron examinadas utilizando la técnica microhistológica modificada (Dacar y Giannoni, 2001). Los resultados obtenidos indican que en la estación seca la dieta está representada sólo por Quenopodiáceas (39% *Atriplex* spp., 8% *Suaeda divaricata*, y el resto por otras indeterminadas). En estación húmeda la dieta está compuesta por: 92 % Quenopodiáceas (33% *Atriplex* spp., 13% *Suaeda divaricata* y 46% indeterminadas), 5,5% tallos de *Larrea* spp. y 2,5% vainas de *Prosopis* spp. En conclusión, la dieta de *Tympanoctomys barrerae* en Ischigualasto es semejante a la obtenida para los sitios de la provincia de Mendoza.

#### DIETA DEL HUEMUL (*Hippocamelus bisulcus*) EN EL CERRO RISCOZO, PARQUE NACIONAL LOS ALERCES, ARGENTINA.

Galende G.I.<sup>1</sup>, A.R. Vila<sup>2</sup> y H.P. Pastore<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Centro Regional Universitario Bariloche. Universidad Nacional del Comahue. Depto Zoología. Quintral 1250. 8400 Bariloche. Argentina. <sup>2</sup>FVSA - WCS. CC 794. (8400) Bariloche. Río Negro. Argentina. [ggalende@bariloche.com.ar](mailto:ggalende@bariloche.com.ar), [hpastore@bariloche.com.ar](mailto:hpastore@bariloche.com.ar), [vilaa@bariloche.com.ar](mailto:vilaa@bariloche.com.ar)

El objetivo de este trabajo fue determinar la composición dietaria anual del huemul, cérvido nativo en Peligro de extinción, en un sector del PN Los Alerces. Estacionalmente se recolectaron las heces frescas sobre los faldeos occidentales del Cerro Riscozo y se determinó la composición dietaria mediante el análisis microhistológico de restos vegetales presentes en las heces. Se analizaron 5 preparados por muestra estacional de heces y se observaron 100 campos microscópicos. La amplitud de nicho trófico (B) para cada estación se calculó mediante el índice de Levins. El mismo se estandarizó (Bst) según el número de recursos disponibles en la dieta. Los resultados obtenidos indican que la dieta del huemul estuvo constituida por veintiocho especies vegetales, siendo las más consumidas el notro (*Embotrium coccineum*) y árboles del género *Nothofagus*. El grupo predominante en la dieta fueron los arbustos (64,4 %). Se evidenció un reemplazo estacional de algunos ítems alimentarios que podría estar reflejando la utilización estacional del ambiente y el estado fenológico de las plantas. Los *Nothofagus* (coihue y lenga) son especies muy consumidas en primavera-verano. La lenga es una especie decidua y esto se refleja en la disminución de este ítem en el otoño. Esto es acompañado por un incremento de las hierbas y de maitencillo (*Maytenus chubutensis*). En invierno es importante el consumo de chaura (*Gaultheria* sp) mientras que en primavera, nuevamente aumenta el consumo de *Nothofagus*. La amplitud media anual fue baja (B= 5,3) (Bst= 0,2). La composición dietaria fue similar a la encontrada en otras áreas dentro del rango de distribución del huemul. Sin embargo, en el Riscozo coexisten diversas especies domésticas y esto requiere evaluar una potencial superposición trófica que, sumada a otros efectos de la actividad ganadera, podría ocasionar un desplazamiento del huemul hacia áreas menos propicias.

**DIETA DEL GATO DE PAJONAL Y EL ZORRO COLORADO EN DESIERTOS DE ALTURA DE ARGENTINA**Walker S.<sup>1</sup>, M. Pía<sup>1</sup>, S. López<sup>1</sup>, P. Perovic<sup>2</sup> y A. Novaro<sup>1,3</sup><sup>1</sup>Wildlife Conservation Society. CEAN.C.C. 7. Junín de los Andes. (8371) Neuquén, [novawalk@fronteradigital.net.ar](mailto:novawalk@fronteradigital.net.ar)<sup>2</sup>Museo de Ciencias Naturales. Universidad de Salta. (4700) Salta. [perovic@unsa.edu.ar](mailto:perovic@unsa.edu.ar) <sup>3</sup>CONICET. CEAN. C.C. 7. Junín de los Andes. (8371) Neuquén.

El gato de pajonal (*Lynchailurus colocolo*) y el zorro colorado (*Pseudalopex culpaeus*) tienen extensas distribuciones en Sudamérica que incluyen un amplio espectro de hábitats. Sin embargo, existe escasa información sobre ecología del gato de pajonal en cualquiera de sus hábitats nativos y, aunque el zorro colorado ha sido objeto de estudios en Chile y Argentina, existe escasa información sobre su dieta en desiertos de altura. Colectamos heces de estas dos especies en tres sitios de la puna de Catamarca (3500-4200 m.s.n.m.) y dos sitios de la estepa andina de La Rioja y San Juan (3600-4400 m.s.n.m.). Verificamos la identificación de las especies que produjeron las heces a través de análisis genético. Determinamos la dieta del gato de pajonal en base al análisis de 267 heces y del zorro colorado en base a 246 heces. Las presas consumidas más frecuentemente por el gato de pajonal fueron los roedores cricétidos, seguidos por *Ctenomys* spp. y aves. Los zorros colorados consumieron camélidos (posiblemente como carroña) con mayor frecuencia, pero también consumieron frecuentemente cricétidos, chinchillidos, ctenómidos y aves. El hallazgo de pelos de chinchilla (*Chinchilla brevicaudata*) en tres heces de zorro colorado indica que esta especie amenazada no está aún extinguida en la provincia de Catamarca. A diferencia de los carnívoros de la estepa patagónica, la dieta de estos dos carnívoros en los desiertos de altura está compuesta principalmente por especies nativas.

***Calomys musculinus* EN ÁREA URBANA Y RURAL**

Castillo E., M.C. Provensal, J. Priotto, A. Steinmann y J.J. Polop.

Universidad Nacional de Río Cuarto. Agencia Postal N° 3. 5800 Río Cuarto. Córdoba, [cprovensal@exa.unrc.edu.ar](mailto:cprovensal@exa.unrc.edu.ar)

Bajo la hipótesis que *C. musculinus* presenta diferencias en su dinámica según el hábitat, el objetivo de este trabajo fue comparar las trayectorias, estructura poblacional y estado reproductivo en el área urbana de la ciudad de Río Cuarto y en el área rural de Chucul. Se realizaron muestreos estacionales con líneas de remoción, desde otoño 2002 a otoño 2003, en vacíos urbanos y cursos de agua del área urbana; y en áreas y bordes de cultivos de la zona rural. Se calcularon índices de abundancias relativas (IDR) y se compararon entre áreas por estación, a través del análisis de Mann-Whitney. Se analizó la estructura por edad en función de la masa corporal. Se determinó actividad reproductiva en hembras a través del estado de vagina, signos de preñez y lactancia y se contó el número de embriones. En machos se consideró posición de los testículos. Se capturaron un total de 378 *C. musculinus*. En los vacíos urbanos y bordes se capturó en todas las estaciones, registrándose fluctuaciones estacionales, caracterizadas por valores bajos en invierno y primavera, un incremento en verano y un pico máximo en otoño. En cursos de agua se registró ocasionalmente y en bajos números y en cultivos sólo en verano-otoño. Las trayectorias de las áreas urbana y rural fueron semejantes. Se detectaron diferencias significativas entre los IDR sólo para el verano 2003, siendo menores los valores en áreas urbanas. En las dos áreas fueron capturados en mayor proporción machos, con algunas variaciones entre estaciones. En el área urbana las hembras estuvieron activas reproductivamente desde primavera hasta otoño; mientras que en el área rural se detectaron activas en primavera-verano. Tanto en el área urbana como rural, el número promedio de embriones por estación fue mayor en primavera-verano (7, 2) que en otoño (4) y a su vez para el verano fue mayor en el área rural. En área urbana los machos se detectaron activos reproductivamente en diferentes proporciones en todas las estaciones. En el área rural, se detectaron activos en primavera-verano. La estructura por edad fue semejante entre las dos áreas, variando por estación con un predominio de adultos y viejos en primavera, detectándose inmaduros y un aumento de juveniles en otoño e invierno. Se discuten las diferencias de los parámetros reproductivos y las trayectorias poblacionales entre las áreas.

**ESTUDIO PRELIMINAR SOBRE USO DE HABITAT DE *ChaetophRACTUS villosus* (MAMMALIA, DASYPODIDAE) EN UN AGROECOSISTEMA DEL SUDESTE BONAERENSE**Mapelli F.J.<sup>1</sup> y M.C. Grierson<sup>1</sup><sup>1</sup>Entre Ríos N°1808. 3°F. 7600. Mar del Plata. Buenos Aires. Argentina. [fmapelli@mdp.edu.ar](mailto:fmapelli@mdp.edu.ar)

El registro de rastros de mamíferos ha sido ampliamente utilizado para hacer inferencias sobre la actividad de los mismos. El objetivo de este trabajo fue evaluar, mediante el conteo de madrigueras, el uso de hábitat de *ChaetophRACTUS villosus* en un agroecosistema del sudeste pampeano. El área de estudio es mixta con predominancia en agricultura y corresponde al partido de Benito Juárez (37°33'S y 59°40'W). Se trazaron, durante el mes de enero de 2003, veinte unidades muestrales para cada uno de los siguientes tipos de hábitat: rastrojo reciente de trigo, soja de primera y potreros dedicados a la ganadería. Cada unidad consistió en un cuadrado de 150m x 150m. En ellas se contabilizaron todas las cuevas con indicios de actividad atribuibles a *C. villosus*. Para clasificar las cuevas se tomaron medidas correspondientes a: inclinación, ancho y alto en la boca y a 20cm de profundidad. Paralelamente, para evaluar el efecto de la altura y la pendiente sobre la distribución de las cuevas, se realizó un modelo digital de terreno del área y utilizando el software Idrisi 32 se determinó para cada unidad los valores de altura y pendiente media. Los resultados indican que la abundancia de cuevas fue mayor en rastrojo de trigo que en soja y campo

ganadero (n=85, n=26 y n=21 respectivamente); siendo esta diferencia estadísticamente significativa (Kruskal-Wallis,  $H=17,6$   $P<0,01$ ). Las comparaciones múltiples muestran diferencias en la cantidad de cuevas halladas entre rastrojo de trigo y soja; entre rastrojo de trigo y campo ganadero; pero no entre soja y campo ganadero. Al mismo tiempo se observaron correlaciones significativas entre el número de cuevas y la altura del terreno ( $r_s=0,325$   $P<0,01$ ) y entre el número de cuevas y la pendiente del terreno ( $r_s=0,509$   $P<0,01$ ). Estos resultados indican que tanto el tipo de cultivo como la altura y pendiente del terreno afectan la distribución de cuevas de *C. villosus*.

#### DESCRIPCIÓN DEL HABITAT DE *Lagidium viscacia* (Chinchillidae) EN LA PUNA - SAN JUAN.

Reus M.L.<sup>1</sup>, N. Andino<sup>1</sup>, A. Navas<sup>1</sup>, B. Ribes<sup>1</sup>, C. Borghi<sup>1,2</sup> y S. Gianonni<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Universidad Nacional de San Juan – Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. <sup>2</sup>Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad. (IADIZA-CONICET). CRICYT.C.C.507. 5500 - Mendoza. Argentina. <sup>3</sup>Museo Cs. Naturales. Univ. Nac. de San Juan. [Mlaurareus@hotmail.com](mailto:Mlaurareus@hotmail.com)

*Lagidium viscacia* (chinchillón) es un roedor caviomorfo, cuya distribución se extiende desde la región central de Perú hasta el sudoeste de Argentina. Habita tanto en la región Andina como en la estepa patagónica de Sudamérica. Es considerada una especie muy vulnerable, con una baja tasa de natalidad y una dieta restringida formada fundamentalmente por gramíneas. Viven en pequeños grupos familiares o colonias. El objetivo de este trabajo es describir el hábitat ocupado por esta especie, recopilando información en áreas de interés como la Puna, donde los datos acerca de esta especie son escasos. El trabajo se llevó a cabo en la reserva privada "Don Carmelo" en enero y mayo de 2003; el muestreo se realizó en tres afloramientos rocosos (colonias), utilizando el método de Intercepción de línea, trazando en cada uno de ellos tres transectos de 60 mts. de longitud. Se pretende detectar cuales son las variables del ambiente a las que se asocia el chinchillón. Las colonias de *Lagidium* se encuentran asociadas a roquedales con una cobertura media de *Stipa speciosa* de 6,16% (% de cobertura máximo= 7,28; % cobertura mínimo= 6,79), una cobertura media de bloques de rocas de 51,53 (% max.= 60,87; % min.= 39) y 8,91% de *Artemisia mendozana* (% max.= 12,17; % min.= 4,28). Otras variables, como suelo desnudo, roca suelta, *Fabiana aff. denudata*, *Ephedra aff. Multiflora*, *Senecio aff. areinus*, *Poa sp.* y *Adesmia pinipholia* se encontraron en coberturas cercanas al 5%. La presencia reciente de *Lagidium* se registró a través de contabilizar cúmulos de fecas ("pilas") frescas. Las "pilas" se encontraron positivamente asociadas a *Stipa* (R Spearman= 0,47;  $p= 0,0463$ ) y negativamente asociadas a *Ephedra* (R Spearman= - 0,54;  $p= 0,019$ ). El tamaño (base y altura) medio ( $\pm$  SD) de los bloques de rocas donde se encontró actividad reciente de los chinchillones fue de base  $144,71 \pm 364,56$  cm y altura  $131,11 \pm 286,01$  cm (n= 68). Los atributos del ambiente más importantes relacionados con la presencia del chinchillón parece ser una cobertura mínima de *Stipa speciosa* del 6,79 % y una cobertura mínima de bloques de rocas del 39 %.

#### CARACTERÍSTICAS DEL HABITAT EN AMBIENTES CON DISTINTOS GRADOS DE ACTIVIDAD DE VIZCACHAS (*Lagostomus maximus*) EN EL CHACO ÁRIDO DE LA RIOJA

Ávila, R. E. y V. R. Rosati.

Instituto de Investigación para el Desarrollo Socioeconómico de los Llanos de La Rioja (INDELLAR) - Sede Universitaria Chamental – Universidad Nacional de La Rioja. Castro Barros 557 – 5380 Chamental-[indellar@riojasud.com.ar](mailto:indellar@riojasud.com.ar) La Rioja - Argentina

Los objetivos de este trabajo fueron identificar las características del hábitat asociadas a la distribución y abundancia de la vizcacha (*Lagostomus maximus*) en un área del Chaco Árido de La Rioja y analizar la composición de la vegetación en vizcacheras activas e inactivas. Para ello se seleccionaron 15 vizcacheras activas, 15 vizcacheras abandonadas y 15 sitios sin vizcacheras. La abundancia relativa de vizcachas se estimó indirectamente mediante recuento de bocas activas. Las características del hábitat se evaluaron midiendo porcentaje de suelo expuesto, cobertura de gramíneas perennes, gramíneas anuales, hierbas, arbustos y árboles en siete estratos verticales. Los sitios con vizcacheras presentaron una cobertura significativamente menor ( $P<0,05$ ) de gramíneas perennes y anuales, y arbustos de 0,5–1,5 m respecto a los sitios sin vizcacheras. La abundancia de vizcachas no estuvo asociada en forma significativa con ninguna de las variables de hábitat relevadas. El análisis de la composición de la vegetación en tres áreas ubicadas en los alrededores de las cuevas indican que en el centro ( $< 10$  m) de las vizcacheras activas hay menor cobertura de gramíneas perennes y gramíneas anuales respecto a la intermedia (entre 10 - 50 m) y a la periférica (entre 50 - 100 m). En las colonias abandonadas las variables de hábitat no difirieron significativamente entre áreas. Las vizcacheras activas presentaron menor cobertura de gramíneas y mayor porcentaje de suelo desnudo respecto a las colonias abandonadas hasta los 50 m, no encontrándose diferencias entre vizcacheras a mayores distancias. Estos resultados demuestran que 1) la vizcacha en el Chaco Árido se distribuye en ambientes con baja cobertura de vegetación, 2) las variables a nivel de microhábitat no explicarían la abundancia de esta especie, y 3) los efectos de la vizcacha sobre la vegetación se encuentran espacialmente restringidos a la zona de influencia directa de cada colonia.

### SELECCIÓN DE HÁBITAT DEL HUEMUL (*Hippocamelus bisulcus*) EN ÑIRIHUAU, PARQUE NACIONAL NAHUEL HUAPI, ARGENTINA.

Pastore H.<sup>1</sup> y A. Vila<sup>2</sup>

FVSA - WCS. CC 794. (8400) Bariloche. Río Negro. Argentina. [hpastore@bariloche.com.ar](mailto:hpastore@bariloche.com.ar)  
[yilaa@bariloche.com.ar](mailto:yilaa@bariloche.com.ar)

El objetivo de este trabajo fue estudiar la selección de hábitat del huemul y estimar el número mínimo de ejemplares en la Seccional Ñirihuau del PN Nahuel Huapi. Entre noviembre de 2000 y diciembre de 2002 se ubicaron 54 transectas al azar en sentido perpendicular a las curvas de nivel. Sobre estas transectas se establecieron 343 parcelas, separadas por una equidistancia altitudinal de 50 m, donde se caracterizó tipo de ambiente, altitud y pendiente, para estimar la disponibilidad de hábitat. Para evaluar el uso, dichas variables fueron medidas para cada rastro de huemul encontrado. Mediante un test  $\chi^2$  se comparó uso vs. disponibilidad, mientras que para evaluar la selección se calcularon intervalos de confianza simultáneos. Para estimar el número mínimo se midieron las huellas encontradas siguiendo el método propuesto por Povilitis. Se encontraron diferencias significativas entre el uso y la disponibilidad de ambientes ( $n=43$ ;  $\chi^2=10,8$ ;  $p < 0,05$ ) y altitud ( $n=43$ ;  $\chi^2=18,3$ ;  $p < 0,05$ ). Los ambientes más utilizados fueron el arbustal y el lengal. Sin embargo, no se encontró selección positiva para ninguno de los ambientes, mientras que el firantal y la estepa arbustiva (analizados en conjunto) fueron seleccionados negativamente. Por otro lado, el huemul seleccionó positivamente la franja altitudinal comprendida entre 1401 y 1800 msnm., mientras que las altitudes inferiores fueron seleccionadas negativamente. No se encontraron diferencias significativas entre el uso y la disponibilidad de pendientes. Los resultados encontrados contrastan con los hallados para otros sitios y podrían estar modelados, directa o indirectamente, por la presencia de especies exóticas. Al menos cinco ejemplares adultos conformarían esta subpoblación: 4 machos y un ejemplar indeterminado. Esta estimación arroja un valor bajo de densidad (0,06 ind./km<sup>2</sup>), apenas superando a los obtenidos para el amenazado núcleo de Chillán en Chile, reflejando la fragilidad de esta subpoblación de huemules.

### MODELO DE ADECUACIÓN DE HÁBITAT PARA *Mazama gouazoubira* EN LOS LLANOS DE LA RIOJA, ARGENTINA

Sancho R.E., J.D. Vera Díaz<sup>1</sup> y J.A. Agüero<sup>2</sup>

<sup>1</sup>INDELLAR, Sede Universitaria Chemical, Universidad Nacional de La Rioja. Castro Barros 557. 5380 Chemical, La Rioja, Argentina. [indellar@riojasud.com](mailto:indellar@riojasud.com) <sup>2</sup>Cátedra de Fauna Silvestre, Sede Universitaria Chemical, Universidad Nacional de La Rioja. Castro Barros 557. 5380 Chemical, La Rioja, Argentina. [jaleaguero@yahoo.com.ar](mailto:jaleaguero@yahoo.com.ar)

Los modelos de índice de adecuación de hábitat (HSI) son usados frecuentemente para evaluar la calidad del hábitat para especies de la fauna silvestre en estudios de impacto ambiental, manejo de las tierras y planes de mitigación. En la región del Chaco Seco de la provincia de La Rioja habitan numerosas especies de mamíferos de valor socioeconómico. La persistencia de estas poblaciones requiere de la implementación de planes de manejo que contemplen el impacto de las perturbaciones antrópicas sobre las características de la estructura del hábitat en los sitios donde se distribuyen las especies. El objetivo de este trabajo fue realizar un modelo de adecuación de hábitat para *Mazama gouazoubira* para ser aplicado en Los Llanos de La Rioja. En la construcción del modelo se utilizaron 4 variables de hábitat  $V_1$  (cobertura del dosel),  $V_2$  (diversidad de arbustos),  $V_3$  (distancia media entre arbustos) y  $V_4$  (mantillo), encontradas por otros autores para el área de estudio, como determinantes de la distribución y abundancia de la corzuela. Las características del hábitat y la abundancia de la corzuela se midieron durante la estación seca de 2000 en dos sitios. Se analizó las diferencias de medias entre sitios para cada variable encontrándose diferencias para las variables 1, 3 y 4. Los datos de campo se utilizaron para construir las curvas de índices de adecuación (SI) y se construyó el modelo de adecuación de hábitat final en donde  $HSI = (SIV_4 + SIV_1 + SIV_3)/3$ .

### EFFECTO DE *Ctenomys* SOBRE LA PRODUCCIÓN DE FRUTOS Y SEMILLAS EN *Artemisia mendozaana* (PUNA, ARGENTINA).

Andino N.<sup>1</sup> y C. Borghi<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Nacional de San Juan. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Av. I. de la Roza 590.  
<sup>2</sup>Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA). CONICET. CC 507 (5500) Mendoza. [cborghi@lab.crieyt.edu.ar](mailto:cborghi@lab.crieyt.edu.ar)

Los roedores subterráneos afectan la vegetación en forma directa e indirecta. *Ctenomys*, roedor herbívoro y subterráneo, afecta la estructura y composición de la vegetación de la Puna, y su dieta puede llegar a contener hasta un 22,5 % de *A. mendozaana* (ajenjo). *Ctenomys* produce un aumento significativo en la floración de las plantas de ajenjo, aunque generalmente la producción de frutos y semillas en distintas especies vegetales se ve disminuida por acción de la herbívora. El objeto de este estudio es ver el efecto que *Ctenomys* tiene sobre la producción de frutos y semillas en plantas de ajenjo. Se trabajó en la Reserva Privada "Don Carmelo (3100msm) en Mayo del 2002, se seleccionó en una comunidad homogénea dos situaciones de perturbación por *Ctenomys* diferentes (áreas perturbadas y escasamente perturbadas), en las cuales se eligieron cuatro sitios de muestreo y se realizaron tres transectas al azar, recolectándose todas las plantas de *A. mendozaana* encontradas en cuatro muestras de un metro cuadrado por transecta. Los datos fueron analizados utilizando ANOVA y la prueba a posteriori de Newmann Keuls. Se encontró un aumento significativo del número medio de frutos (media=12,16) y semillas (26,40) en áreas perturbadas por

*Ctenomys* frente a las áreas escasamente perturbadas (5,03 y 12,36 respectivamente; Rao  $R_{(2,449)} = 29,51$ ,  $p = 0,00001$ ). El tamaño de las semillas de las plantas de ajeno fue menor en las zonas perturbadas versus zonas escasamente perturbadas (Rao  $R_{(2,71)} = 2940,58$ ,  $p = 0,0001$ ). Los resultados de este estudio sugieren que *Ctenomys* afecta significativamente la producción de frutos y semillas por lo que podría estar aumentando la disponibilidad de recursos o disminuyendo la competencia interespecifica para los individuos de *A. mendozana*.

#### OBSERVACIONES ECOLÓGICAS DE *Ctenomys* sp EN EL SUR DE LA PUNA (SAN JUAN), ARGENTINA

Riveros C.<sup>1</sup> y C.E. Borghi<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Biología, Fac. Cs. Exact. Físicas y Nat. Univ. Nac. de San Juan. <sup>2</sup>GIB. IADIZA- CONICET. Avda. Ruiz Leal s/n. C.C 507. Mendoza. [cborghi@lab.cricyt.edu.ar](mailto:cborghi@lab.cricyt.edu.ar)

Los roedores subterráneos del género *Ctenomys* son llamados vulgarmente ocultos por sus hábitos de vivir bajo tierra, o tuco-tucos por su típica vocalización. Construyen complejos sistemas de cuevas con diversas entradas y montículos externos de suelo en algunas de ellas. El objetivo del presente trabajo fue obtener datos básicos sobre la historia natural del tuco-tuco que habita la Reserva "Don Carmelo", situada en el centro-oeste del departamento Ullúm (San Juan), 3150 m snm, para ampliar el conocimiento sobre esta especie y sus interacciones, en un medio tan extremo como es el desierto frío de la Puna. Los nutrientes del suelo medidos en las perturbaciones generadas por *Ctenomys* como materia orgánica y fósforo (P) resultaron significativamente más elevados en chimeneas (montículos donde expulsa desechos) que en montículos (solo suelo) y bocas de alimentación, mientras que para el nitrógeno (N) las diferencias no llegaron a ser significativas. *Ctenomys* en Don Carmelo genera montículos de aproximadamente 60 cm. de diámetro, con bocas de alimentación de 12 cm. de diámetro. Se encontró que su dieta esta formada principalmente por partes aéreas de arbustos (*Lycium chañar*) y gramíneas (*Stipa* sp). En situaciones de alta perturbación, donde la cobertura del *L. chañar* disminuye, consumen también grandes cantidades de *Artemisia mendozana*. En esos casos, el ramoneo por *Ctenomys* afectó significativamente la arquitectura de los arbustos de *L. chañar*, principalmente en su nivel de ramificación y largo de ramas. La edad de los ejemplares de *L. chañar* recolectados se estimó entre los 101 años y 19 años, con una recurrencia media de ataque por *Ctenomys* de 32 años, el que en promedio retardaría en el crecimiento en promedio en 12 años.

#### REMOCIÓN DE SEMILLAS POR ROEDORES EN EL BARREAL BLANCO (DESIERTO DEL MONTE, SAN JUAN).

Romero M. J.<sup>1</sup> y C.E. Borghi<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Biología, Fac. Cs. Exact. Físicas y Nat. Univ. Nac. de San Juan. <sup>2</sup>GIB. IADIZA- CONICET. Avda. Ruiz Leal s/n. C.C 507. Mendoza. [mjromero16@yahoo.com.ar](mailto:mjromero16@yahoo.com.ar) [cborghi@lab.cricyt.edu.ar](mailto:cborghi@lab.cricyt.edu.ar)

En los ecosistemas desérticos la herbivoría tiene un papel principal entre las interacciones planta-animal. Dentro de ésta, la granivoría, cuya intensidad es evaluada a través de la tasa de remoción de semillas, cumple un papel importante en diversos desiertos del mundo. Los animales granívoros pueden directa o indirectamente afectar la riqueza, distribución y abundancia de plantas de una comunidad. En este trabajo analizamos la tasa de remoción de semillas por roedores y para ello utilizamos como ofertas semillas comerciales dispuestas en platos plásticos a lo largo de 8 transectas de 150m c/u, distribuidas dentro del Barreal (Zona sin cobertura vegetal) y en los bordes del mismo (Zona con cobertura vegetal) tanto en verano como en otoño (2002), para evaluar el efecto de la estacionalidad y de la heterogeneidad del terreno sobre la remoción de semillas. Se realizó un experimento factorial de remoción de semillas utilizando como factores estación (verano y otoño) y situación (microhábitat cubierto y descubierto). Se analizó con una ANOVA, encontrando una mayor remoción en otoño (3.8 g/12 hs) con respecto verano (2.8 g/12hs;  $p=ns$ ), y mayor bajo cobertura que fuera de ella (3.9 vs 2.7 g/12 hs). La interacción estación-situación fue significativa y la remoción mas alta se registró en las zonas con mayor cobertura en Verano (4.4 g/12 hs). En el otoño no encontramos diferencias significativas con respecto a situación (cobertura). Los resultados de este estudio sugieren que la granivoría, particularmente por roedores, es muy alta e importante en el extremo más árido del desierto del Monte, comparable climáticamente al desierto del Sahara, y que la cobertura ejerce un papel importante, pero variable en diferentes estaciones.

#### EVALUACIÓN PRELIMINAR DE POBLACIONES DE DASYPODIDAE EN LA ZONA DE BARREALES DEL CHACO ÁRIDO EN EL DPTO. CAPAYÁN (CATAMARCA, ARGENTINA).

Silverio M. J.<sup>1</sup>, M.I. Carma<sup>1</sup>, M.C. Monferrán<sup>1</sup> y E.A. Fra<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Dpto. Biología, Fac. Cs. Ex. y Naturales. U.N.CA. Belgrano 300. (4700) Catamarca. [mj\\_sr2001@yahoo.es](mailto:mj_sr2001@yahoo.es) <sup>2</sup>Servicio de Fauna Silvestre. Secretaría de Estado del Ambiente. Pcia. Catamarca. República al 800. (4700) Catamarca.

En el Departamento Capayán, Pcia. de Catamarca, son comercializadas tres especies de Dasypodidae que habitan el Chaco árido de ese territorio: *Chaetophractus villosus*, *C. vellerosus* y *Tolypeutes matacus*. Se conoce que son cazadas en la zona y que ya resultan muy escasas en ella. En agosto de 2003 iniciamos un estudio evaluativo del status de sus poblaciones; en este trabajo se muestran los resultados del muestreo inicial, realizado en 2,8 Ha revisadas a lo largo de dos transectas de 1800 x 6 m cada una, ubicadas al norte y sur de la R.P N° 60, en la zona de barreales del referido Distrito fitogeográfico. Fueron cuantificadas hozaduras, sendas y cuevas; de las últimas, tanto

ocupadas como deshabitadas. Las sendas se detectaron mediante el uso de guías y directamente del suelo arenoso que posibilita su impresión, en porciones descubiertas de éste. Se determinaron la abundancia y frecuencia relativa de cada tipo de huella y del total en cada especie, por transectas y por área total. La densidad relativa de las especies se halló estimando el número de individuos por cuevas ocupadas, según número de crías más frecuente y hábitos habitacionales respectivos de cada especie. La mayor abundancia de huellas (42) y frecuencia relativa (65,6%) las tuvo *C. vellerosus*, mayormente en la transecta norte, siendo iguales esos parámetros en las otras dos especies (11 y 17,2%, respectivamente), pero más numerosas en la transecta sur. *C. vellerosus* tuvo mayor abundancia relativa (2,8 ind.ha<sup>-1</sup>), igual en ambas transectas y *T. matacus* la menor (1 ind.ha<sup>-1</sup>). El mayor número de cuevas abandonadas fue muy similar para *C. villosus* (15) y *C. vellerosus* (14). Se concluye que las poblaciones de Dasypodidae en el área revisada son escasas, resultando menos abundante *T. matacus* y que la mayor presión de caza ha recaído sobre las especies de Chaetophractus.

#### EFFECTO DE LA DUREZA DEL SUELO SOBRE LA TASA METABÓLICA DE REPOSO EN EL ROEDOR SUBTERRÁNEO *Ctenomys talarum*.

Perissinotti P.P.<sup>1</sup>, F. Luna, C.D. Antinuchi y R. Zernuto.

Lab Ecofisiología, Dto. Biología, FCEyN, Universidad Nacional de Mar del Plata. Buenos Aires, Argentina.<sup>1</sup>  
peripali@yahoo.com.ar

El nicho subterráneo ocurre en un gran rango de zonas climáticas, altitudes y tipos de suelo. Entre los desafíos ambientales más conspicuos impuestos por el hábitat se encuentran la ausencia de luz, el intercambio gaseoso restringido y las demandas energéticas de la excavación. El intercambio gaseoso depende principalmente de las propiedades de difusión del suelo, las cuales varían con la compactación y el contenido de humedad. El costo energético asociado con una vida bajo tierra es elevado debido a que el forrajeo implica la extensión de túneles mediante la excavación, siendo uno de los factores que lo afecta, la dureza del suelo. *Ctenomys talarum* es un roedor subterráneo, estrictamente herbívoro, que habita en el sudeste de la provincia de Buenos Aires. Allí se observan poblaciones distribuidas en un gradiente de compactación del suelo, desde sustratos duros hasta arenosos. Este estudio pretende determinar en *Ctenomys talarum* el efecto de la dureza de suelo sobre la tasa metabólica de reposo. Se trabajó experimentalmente bajo dos condiciones: arena (0.08±0.03 Kg./cm<sup>2</sup>) y tierra (51.15±4.44 Kg./cm<sup>2</sup>). A los 3, 7 y 15 días de tratamiento fue estimada la tasa metabólica de reposo de machos (n=5, por condición) utilizando un respirómetro de circuito abierto. Diariamente los túneles fueron destruidos y el suelo nuevamente compactado. La alimentación consistió en una especie vegetal típica del área de estudio (*Panicum racemosum*). En arena no se detectaron diferencias entre la tasa metabólica de reposo (TMR) registrada durante los distintos días (MRANCOVA, P=0.053). Por el contrario, en tierra, la TMR al día 15 fue menor con respecto al día 3 (MRANCOVA, P=0.037, Scheffé, P=0.024). Se observó una disminución de la TMR en tierra respecto a la de arena, aunque sólo en el día 15 (ANCOVA, P=0.019). En *Ctenomys talarum* las condiciones de dureza del suelo afectaron la TMR.

#### RECONOCIMIENTO PRELIMINAR DE MAMÍFEROS PRESENTES EN LA ZONA DE BARREALES DEL CHACO ÁRIDO EN EL DPTO. CAPAYÁN (CATAMARCA, ARGENTINA).

Carma M.L., M.J. Silverio y M.C. Monferrán.

Dpto. Biología. Fac. Cs. Ex. y Naturales. U.N.C.A. Belgrano 300. (4700) Catamarca. bioines@topmail.com.ar

En el mes de agosto de 2003 se realizó un reconocimiento de mamíferos en la comunidad de barrales del bosque chaqueño árido, ubicada en el Dpto. Capayán. Esta comunidad está ubicada en las menores altitudes del Valle Central y debe sus características al escurrimiento laminar a favor de la escasa pendiente, que provoca la inundación de las partes deprimidas del terreno. El suelo arenoso es de granulometría muy fina. La fisonomía de la vegetación, perteneciente al distrito fitogeográfico del Chaco árido, es de arbustal abierto alto, con manchas de bosque abierto de *Prosopis nigra*, fragmentada en islas que dejan extensas zonas de suelo descubierto. Estas características permiten que las sendas y otras huellas de los mamíferos sean de fácil detección y reconocimiento. Para determinar especies presentes, se tuvo en cuenta las sendas de huellas, heces y madrigueras observadas en un área de 2,8 Ha, revisadas en dos transectas de 1800 x 6 m cada una. Una sola especie fue determinada por avistamiento. La identificación de las huellas se realizó usando guías para algunas especies; otras no incluidas, fueron identificadas con el apoyo de un lugareño que describió los animales que las producían. Se identificaron huellas de: *Chaetophractus villosus*, *C. vellerosus*, *Tolypeutes matacus*, *Dolichotis patagona*, *Conepatus chinga*, *Lycalopex griseus*, *Puma concolor*, *Oncifelis geoffroyi* y *Herpaliurus yaguarondi*. Esta última especie fue detectada por avistamiento en la zona. Además, se observaron sendas, cuevas y heces de *Microcavia spp.*, pero no pudieron ser determinadas las especies presentes. De igual modo sucedió con los Ctenomyiinae, de los que solamente se observaron cuevas. Se concluye que la fauna de mamíferos en la zona está integrada por al menos 11 especies, que debe precisarse las especies presentes de Cavidae y Ctenomyiinae y que debe ampliarse el área de estudio para poder detectar otras posibles especies.

*P A R A S I T O L O G I A /*  
*Z O O N O S I S*



## SESIONES ORALES

## INSECTOS ECTOPARASITOS DE MURCIELAGOS (MOLOSSIDAE Y PHYLLOSTOMIDAE) DE ARGENTINA Y PERÚ

Autino A. G.<sup>1</sup>, G. L. Claps<sup>2</sup> y R. M. Barquez<sup>3</sup>

<sup>1-3</sup> PIDBA (Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina) [pidba@arnet.com.ar](mailto:pidba@arnet.com.ar). <sup>2</sup>Instituto Superior de Entomología "Dr. Abraham Willink" (INSUE). [instlillo@infovia.com.ar](mailto:instlillo@infovia.com.ar). <sup>1 2 3</sup>Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Universidad Nacional de Tucumán. Argentina. Miguel Lillo 205. San Miguel de Tucumán (4000). <sup>2-3</sup> CONICET.

Se reportan nuevos registros de insectos ectoparásitos del Orden Diptera (Streblidae) para murciélagos de la familia Phyllostomidae de Argentina (*Artibeus planirostris* y *Sturnira lilium*) y de Perú (*Anoura geoffroyi*, *Carollia perspicillata*, *Desmodus rotundus*). Se agrega la provincia de Entre Ríos, Argentina, a la distribución de *Hesperoctenes fumarius* (Hemiptera Polyctenidae) capturado sobre *Molossus molossus* (Familia Molossidae), que solo era conocida para Jujuy, Salta y Tucumán. En *A. planirostris* se registró *Metelasmus pseudopterus* y en *S. lilium* a *Aspidoptera phyllostomatis* al sur de la provincia de Salta aproximadamente 3 grados de latitud más al sur de lo conocido previamente. Para los murciélagos de Perú se encontró *Anastrebla modestini* y *Exastinion clovisi* sobre *Anoura geoffroyi* que son registradas por primera vez para ese país. Además se agrega una nueva localidad para *Speiseria ambigua* sobre *Carollia perspicillata*, y nuevas localidades para *Aspidoptera falcata*, *M. aranea* y *T. parasiticus* sobre *Desmodus rotundus*. Todos los murciélagos de Perú provienen de Lima o alrededores, y se encuentran depositados en la Colección Mamíferos Lillo (CML), Universidad Nacional de Tucumán. Los ectoparásitos están depositados en la sección de Anexos de la misma colección.

## SESIONES EN PANELES

## ENTEROPARASITOSIS EN PERROS QUE FRECUENTAN EL PREDIO DE LA UNCA. (RESULTADOS PRELIMINARES)

Delgado D.E., M. S. Avellaneda, M. C. Monferran

Universidad Nacional de Catamarca-facultad de Ciencias Físicas y Naturales-Cátedra de Parasitología-Belgrano 300-Catamarca-Argentina.

El predio de la UNCA comprende una serie de espacios verdes y veredas recorridos diariamente por numerosas personas de diferentes edades. Estos sitios también son frecuentados por perros de los cuales se ignora su estado sanitario y que defecan en estos lugares. Los cánidos, con frecuencia pueden albergar parásitos intestinales, que cumplen parte de su ciclo de vida en el suelo, contaminándolo, representando un riesgo de enfermedad para el hombre al contagiarse de manera ocasional. Entre ellos se puede mencionar a: *Giardia sp.*, *Toxocara canis*, *Trichouris vulpis*, *Ancylostoma sp.*, *Dipylidium caninum*, *Uncinaria sp.*. El objetivo de este trabajo fue determinar la presencia de estos enteroparásitos en muestras de materia fecal de perros recolectadas en el predio de la UNCA, y establecer la prevalencia. Se recolectaron un total de 29 muestras de materia fecal fresca dentro del predio y en las veredas que rodean al mismo entre los meses de noviembre de 2002 y junio de 2003. Para el diagnóstico de las parasitosis se utilizaron las técnicas de Willis y Faust. Se obtuvieron los siguientes resultados: un 62% de las muestras fueron positivas. De ellas, el 75% presenta *Ancylostoma sp.* y el 85% fue la prevalencia para *Uncinaria sp.* Se han detectado otras parasitosis que no comprometen la salud humana. Según estos resultados preliminares consideramos que los espacios verdes y veredas del predio de la UNCA constituyen un factor de riesgo para el hombre por la contaminación con estas parasitosis. Teniendo en cuenta que estos sitios son elegidos para el esparcimiento general de muchos catamarqueños se considera también conveniente continuar con el programa de monitoreo de la presencia de estos parásitos y diseñar y aplicar medidas de prevención y control sanitario necesarias para resguardar la salud de los transeúntes.-

ESTUDIO DE COPROPARASITOS EN DISTINTAS POBLACIONES DE *Microcavia australis* (RODENTIA: CAVIIDAE)

Brenzio S.D., P. Moreno y P. Sassi

Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas. Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad. CRICYT. CONICET. Av. Ruiz Leal s/n Parque General San Martín. CC 507 (5500). [sbrenzio@lab.cricyt.edu.ar](mailto:sbrenzio@lab.cricyt.edu.ar). Mendoza. Argentina.

*Microcavia australis*, roedor hísticomorfo común en el desierto de monte, convive con una gran cantidad de especies cuyos parásitos pueden tener una transmisión lateral entre roedores, o utilizarlos como huéspedes intermediarios para su destino final en carnívoros (félidos y cánidos). El objetivo de este trabajo fue realizar un estudio cualitativo de coproparásitos de esta especie. Para ello se realizó un análisis coproparasitológico de heces frescas y/o contenidos gástrico e intestinal y se utilizaron los métodos directo, de flotación y de sedimentación en todas las muestras. Se estudiaron ejemplares provenientes de diferentes regiones fitogeográficas: Monte (reserva de Ñacuñán), Puna (reserva de Don Carmelo) y Cardonal (reserva de Villavicencio). El número total de muestras fue 16: Ñacuñán, 8 muestras; Don Carmelo, 4 muestras y Villavicencio 4 muestras. En los ejemplares de Villavicencio no se evidenció presencia de parásitos intestinales (ni protozoarios ni metazoarios) en ninguna muestra. En las muestras procedentes

de Don Carmelo se registró la presencia de un parásito *Protostrongylus*, cuya localización definitiva en *M. australis* es el pulmón. En materia fecal se aislaron huevos y abundantes larvas vivas en el momento del chequeo, a través de cuya morfología se determinó que se trataba de este nematode pulmonar que elimina sus huevos y larvas por materia fecal para su posterior reingreso y supervivencia. Este hallazgo fue realizado en tres de las cuatro muestras procesadas. La región de Nacuñán fue la que presentó muestras con mayor variedad de especies parasitarias: dos de ellas mostraron gran cantidad de ooquistes de *Eimeria*, en una se encontraron huevos de *Dicrocoelium* y tres presentaron una parasitosis compartida entre *Trichuris muris* y *Taenia sp.* Se discuten las diferencias encontradas entre estas tres poblaciones de *M. australis*, que podrían estar relacionadas con diferencias a nivel de dieta, clima, hábitos, efecto antrópico y ambiente biótico (interacción con otros posibles transmisores).

#### ESTUDIO A NIVEL DE COMUNIDAD COMPONENTE DE HELMINTOS, EN CUATRO ESPECIES DE ROEDORES EN EL BALNEARIO DE LA BALANDRA, PCIA. DE BUENOS AIRES

Ezquiaga M. C.<sup>1</sup>, N. M. Bouzas<sup>1</sup>, J. Notarnicola<sup>1</sup>, M. Busch<sup>2</sup> y G. T. Navone<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE) (CONICET-UNLP) Calle 2 # 584. La Plata. [helmintos@cepave.com.ar](mailto:helmintos@cepave.com.ar) <sup>2</sup>Laboratorio de Ecología de Poblaciones. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN), UBA. Ciudad Universitaria. [mbusch@bg.fcen.uba.ar](mailto:mbusch@bg.fcen.uba.ar)

Diferentes especies de roedores presentan adaptaciones y selectividad por determinados microhábitats y la estructura de la comunidad parasitaria puede variar de acuerdo al uso que los mismos hacen del hábitat. El balneario La Balandra se encuentra sobre la costa del Río de la Plata, presenta zonas bajas e inundables, alternadas con albardones de conchilla. Este trabajo se refiere al estudio de las comunidades componentes de helmintos en roedores múridos que fueron capturados con el objeto de evaluar su rol en la transmisión del Hantavirus. Se utilizaron trampas Sherman de captura viva. Se examinaron la cavidad general y las vísceras. Se calcularon la prevalencia (P), intensidad media (IM), abundancia (A), riqueza (S), diversidad (H), similitud (C<sub>ss</sub>) y dominancia (D) para cada especie parásita. Fueron capturados 30 *Akodon azarae*, 23 *Scapteromys aquaticus*, 18 *Oxymycterus rufus* y 9 *Oligoryzomys flavescens*. El 86% de los hospederos estuvo parasitado. Se hallaron 17 especies de helmintos. *Oligoryzomys flavescens*, *S. aquaticus* y *A. azarae* fueron los hospederos más parasitados (P=100%; 96% y 93% respectivamente). *Scapteromys aquaticus* y *A. azarae* presentaron los valores más altos de riqueza específica y abundancia (S=11, A=114 y S=8, A=64). La mayor diversidad correspondió a *S. aquaticus* (H=1.46). En *O. rufus* se determinó S=3 y H=0.97. En las cuatro especies de roedores se observó que los Trichostrongyloidea fueron los nematodos con mayor dominancia, pero cada especie hospedera está asociada a una especie particular de parásito. Sólo *S. aquaticus* y *A. azarae* comparten cuatro especies parásitas (C<sub>ss</sub>=0.42) y ambos hospederos actuarían como alternativos para esas especies. La mayor riqueza y diversidad en *S. aquaticus* podría deberse a su dieta omnívora y a sus hábitos semiacuáticos y, la baja riqueza pero alta diversidad en *O. rufus* indicaría una dieta restringida a pocos ítems alimenticios y una alta equitabilidad de las especies parásitas. La baja diversidad de las otras especies hospederas podría estar relacionada con una dieta preferentemente herbívora.

#### ACAROS ORIBATIDOS EN UN ESTABLECIMIENTO CAPRINO DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA, ARGENTINA – ESTUDIO PRELIMINAR

Liz A, M.V. Córdoba, M.C. Monferrán

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UNCa). Cátedra de Parasitología. Av. Belgrano 300. San Fernando del Valle de Catamarca, Catamarca, Argentina. [kewy@uol.com.ar](mailto:kewy@uol.com.ar)

Los ácaros oribátidos habitan los primeros centímetros del suelo y participan activamente en el proceso de humificación, alimentándose de materia orgánica en general, incluyendo materia fecal. En las zonas destinadas a la ganadería, adquieren importancia veterinaria debido a que algunas especies son potenciales huéspedes intermediarios de ciertos cestodos de los rumiantes. Conocer cuáles son las especies que intervienen en el ciclo de las cestodosis, y cómo fluctúan estacionalmente las poblaciones, es de fundamental importancia para el control de esta enfermedad, que causa importantes pérdidas económicas. El objetivo de este trabajo es estudiar la diversidad, abundancia y variación estacional del número de ácaros oribátidos presentes en los potreros de un establecimiento caprino del departamento Fray Mamerto Esquíú - Catamarca, en cuyo plantel de cabras se detectó *Moniezia expansa*, determinando cuáles son los que actúan como hospederos intermediarios de este parásito. No hay antecedentes de trabajos sobre esta temática en la provincia. Durante el periodo comprendido entre Marzo/02 a Julio/03 se tomaron muestras de suelo de los potreros, mediante contenedores de 1.060 cm<sup>3</sup>. Los ácaros fueron extraídos mediante la técnica Berlese-Tullgren y se separaron manualmente bajo lupa binocular para su clasificación taxonómica. La diversidad fue de 1 especie, *Scheloribates pallidulus*, siendo ésta la primera cita para la provincia de Catamarca. La mayor abundancia correspondió al muestreo realizado en Septiembre/02, con un promedio de 60.5 ejemplares por muestra, mientras que la menor abundancia se registró en el muestreo de Junio/02, con 0.5 ejemplares por muestra. La presencia de esta única especie sería un importante indicio de que la misma actuaría como huésped intermediario de *Moniezia expansa*, pero se necesitan más estudios para confirmarlo definitivamente.

### ECTOPARÁSITOS DE *Oryzomys russatus* (Wagner) (RODENTIA: MURIDAE): NUEVOS REGISTROS DE HOSPEDADORES Y LOCALIDADES.

Lareschi M.<sup>1,2</sup>, S. Nava<sup>3</sup>, A. G. Autino<sup>4</sup>, P. M. Linardi<sup>1,5</sup> y R. M. Barquez<sup>4,6</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Parasitología ICB/UFMG. Avenida Antonio Carlos 6627, Pampulha, BH 31270-901, MG, Brasil.  
<sup>3</sup>CEPAVE. Calle 2 N° 584, 1900 La Plata, Argentina. <sup>2</sup> <sup>4</sup>CONICET. <sup>5</sup>CNPq, Brasil. <sup>6</sup>PIDBA (Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Argentina, Miguel Lillo 205, San Miguel de Tucumán (4000), Argentina. [pidba@arnet.com.ar](mailto:pidba@arnet.com.ar).

La especie *Oryzomys russatus* (Wagner) (Rodentia:Muridae:Sigmodontinae) se distribuye desde el sur de Bolivia hacia la región centro-sur y sudeste de Brasil y noroeste de la Argentina. El objetivo de este trabajo es dar a conocer nuevas especies y subespecies de ácaros y pulgas asociados a ella en la Argentina. Se identificaron ectoparásitos colectados en los roedores entre los años 1998 al 2002, fijados en alcohol y preparados según técnicas convencionales para estudios con microscopio óptico. Las pulgas fueron determinadas como *Polygenis (Polygenis) roberti beebei* (Fox) (Rhopalopsyllidae) y *Craneopsylla minerva minerva* (Rothschild) (Stephanocircidae), y los ácaros como *Gigantolaelaps oudemansi* (Fonseca) (Laelapidae). Estas tres especies y subespecies se registran por primera vez asociadas a *O. russatus*. Además *P (P) r beebei*, que se agrega a la fauna argentina, presenta variaciones morfológicas de importancia diagnóstica con respecto a especímenes de otras localidades sudamericanas, que implican la necesidad de intensificar su estudio con el fin de clarificar su status taxonómico. Por otra parte, *O. russatus* es un roedor común en la Mata Atlántica brasilera, donde se encuentra asociado con *P (P) roberti roberti*, especie próxima a *P (P) r beebei*.

### USO DE LA ESTABILIDAD EN LA DOMINANCIA DE LAS ESPECIES PARÁSITAS DE ROEDORES SIGMODONTINOS COMO INDICADORA DE LA TAXONOMÍA DE LOS HOSPEDADORES.

Navone G.<sup>1</sup>, M. Laraschi<sup>2</sup>, J. Notarnicola<sup>1</sup> y S. Nava<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE). Calle 2 N° 584, 1900 La Plata, Argentina.  
<sup>2</sup>Departamento de Parasitología, Instituto de Ciências Biológicas, UFMG. Avenida Antônio Carlos 6627, Pampulha, 31270-901, Belo Horizonte, MG, Brasil. [snava@netverk.com.ar](mailto:snava@netverk.com.ar)

Los roedores son los mamíferos más abundantes y variados de la fauna en Argentina. Las diferentes especies de estos micromamíferos presentan adaptaciones y selectividad por determinados ambientes y ello determina una asociación particular parásito-hospedador. Teniendo en cuenta estos aspectos, los parásitos podrían ser buenos indicadores de la taxonomía de sus hospedadores. En este trabajo se analizaron los ecto y endoparásitos presentes en *Akodon azarae*; *Oligoryzomys flavescens*, *O. Delticola* y *Deltamys kempi*, capturadas en 5 localidades ubicadas en provincia de Buenos Aires entre los partidos de Berazategui y Berisso. Para cada especie hospedadora y al nivel de comunidad componente, se calcularon prevalencia (P); Intensidad Media (IM) y Abundancia (A), y a nivel de infracomunidad se calculó Riqueza (S). En *A. Azarae*(N=22) la S más frecuente= 4, la prevalencia fue de P=95%, por igual para ecto y ectoparásitos con un total de 1609 endoparásitos y 209 ectoparásitos recolectados. Las especies más dominantes fueron *Androlaelaps rotundus* (P= 64%; IM=16.5; A=10.5) y *Stilestrongylus azarae* (P=95,5%; IM=63,3; A= 60,4). En *O. flavescens*(N=11) S más frecuente= 4. P= 100% para ecto y endoparásitos. Se recolectaron 2864 endo y 87 ecto. Las especies más dominantes fueron *Gigantolaelaps wolfssohni*(P=63,6%; IM= 1,9; A= 1,9) y *Stilestrongylus flavescens* (P= 100%; IM= 254,9; A=254,9). En *O. Delticola*(N=12) S más frecuente=4. P= 100% para ecto y endo: Se recolectaron 1313 endoparásitos y 308 ectoparásitos. Las especies dominantes fueron *Laelaps paulistanensis* (P= 81%; IM= 11,44; A= 9,36) y *Stilestrongylus* sp.(P= 100%; IM= 114,45; A= 114,45). En lo que respecta a *D. kempi*(N=4) el escaso número de individuos examinados impide la estimación de los parámetros estadísticos aplicados. Las especies dominantes en cada comunidad parasitaria se mantienen a lo largo de la distribución del hospedador en las localidades estudiadas, constituyendo una herramienta de importancia para complementar estudios taxonómicos referidos a la identificación taxonómica del hospedador.

### LISTA TAXONÓMICA PRELIMINAR DE IXODIDAE (ACARI) RELACIONADOS A MAMÍFEROS SILVESTRES DEL NOROESTE ARGENTINO

Rueda, M. C., D. Oliva y M. Espinosa

Departamento de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales-Universidad Nacional de La Rioja. Av. Laprida y V. Bustos. La Rioja. 5300, Argentina. [mrueda@unlar.edu.ar](mailto:mrueda@unlar.edu.ar)

Las garrapatas son ectoparásitos que tienen una amplia variedad de hospederos vertebrados tanto terrestres como aéreos. Se conocen más de 800 especies de garrapatas en todo el mundo. Numerosos trabajos han sido publicados, pero aun así se estima que solo el 10 % de la fauna ha sido descrita por la importancia médico-veterinaria, ya que son vectores de agentes patógenos, transmitiendo hemoparásitos. Los estadios finales del ciclo evolutivo (ninfas y adultos) son altamente resistentes al ambiente, libres de enemigos naturales, y con poca especificidad en cuanto a los hospederos. La subsistencia de las garrapatas en sus diversos estados de evolución (huevo, larva, ninfa, adulto), está determinada por factores climatológicos como lluvias, sequías, altitud, heladas, temperaturas medias nocturnas y diurnas, tipo de vegetación, como así también por la cantidad de hospederos disponibles. Seis géneros son los que tienen importancia médica-veterinaria: Dermacentor, Amblyomma, Rhipicephalus, Haemaphysalis, Boophilus e Ixodes, todos con distribución neotropical. En Argentina se encuentran los seis géneros mencionados y todos

asociados a hospederos silvestres. Este trabajo tiene como finalidad, realizar una contribución al conocimiento de la diversidad de Ixodidae en el noroeste argentino. Para esta primera etapa de estudio, se realizó una exhaustiva revisión bibliográfica e iniciaron colectas sobre diferentes hospederos vertebrados. El material colectado se conservó en alcohol 70, y fueron debidamente rotulados y depositados en colecciones de la cátedra de Biología General. Se utilizaron para su identificación claves dicotómicas propuestas por diferentes autores. Se presenta una lista preliminar de especies, hospederos y un mapa de distribución geográfica.

#### PRIMER AISLAMIENTO DE *Histoplasma capsulatum* EN MURCIÉLAGO EN ARGENTINA.

Iachini R.<sup>1</sup>, C. Canteros<sup>2</sup>, O. Vaccaro<sup>3</sup>, L. Snaiderman<sup>1</sup>, C. Rivas<sup>2</sup>, J. Madariaga<sup>1</sup>, R. Galarza<sup>1</sup>, E. Alcoba<sup>4</sup>, G. Dave<sup>2</sup> y E. Varela<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Zoonosis Luis Pasteur. GCBA. Av. Díaz Vélez 4821. C1405. Buenos Aires. Argentina. <sup>2</sup>Departamento Micología, Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas. ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán". Av. Vélez Sársfield 563. C1281. Buenos Aires. Argentina. <sup>3</sup>Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". CONICET. Av. Angel Gallardo 470. C1405. Buenos Aires. Argentina. <sup>4</sup>Hospital Municipal de Oncología María Curie. GCBA. Av. Patricias Argentinas 750. C1405. Buenos Aires. Argentina. [r\\_iachini@yahoo.com.ar](mailto:r_iachini@yahoo.com.ar)

En Argentina fueron pocos los estudios realizados sobre el papel del murciélago como potencial reservorio y dispersor en la naturaleza del hongo *Histoplasma capsulatum*, agente de la histoplasmosis. La importancia sanitaria de esta enfermedad aumentó con el crecimiento de la población inmunosuprimida donde se manifiesta con formas clínicas diseminadas graves. El papel del murciélago en la epidemiología de la histoplasmosis fue descrito por diferentes autores en todo el mundo; sin embargo en Argentina no existen trabajos publicados sobre el tema. Nuestro objetivo fue detectar la presencia de *H. capsulatum* en poblaciones de murciélagos de la Ciudad de Buenos Aires. Sobre 47 murciélagos estudiados (39 *Tadarida brasiliensis*, 4 *Molossus molossus*, 3 *Eumops bonariensis* y 1 *Lasiurus blossevillii*) el hongo fue aislado a partir de bazo e hígado de un ejemplar macho de *E. bonariensis*. Los aislamientos fueron caracterizados feno-genotípicamente. Este es el primer registro mundial de *H. capsulatum* en *E. bonariensis*, y el primer aislamiento del hongo en la población de quirópteros de la Argentina. Hasta el momento en nuestro país se consideraba que la infección estaba asociada a excretas de aves, especialmente de corral, por lo que el número creciente de casos de histoplasmosis era difícil de justificar en la Ciudad de Buenos Aires. Este hallazgo confirma el papel de los quirópteros como parte activa en la epidemiología de la histoplasmosis en la Ciudad de Buenos Aires.

***CONSERVACION Y MANEJO***



## SESIONES ORALES

**INMOVILIZACION QUIMICA CON ANESTESIA FIJA E INHALATORIA EN VIZCACHAS SILVESTRES (*Lagostomus maximus*)**Ferreyra H.<sup>1</sup>, M.M. Uhart<sup>2,3</sup>, M. C. Romano<sup>4</sup>, J. de Estrada<sup>3</sup> y C. Redolatti<sup>3</sup><sup>1</sup>Gaona 360. Alto Alberdi. Córdoba. Argentina [hebefi@arnet.com.ar](mailto:hebefi@arnet.com.ar); <sup>2</sup>Field Veterinary Program, Wildlife Conservation Society; <sup>3</sup>Fac.Cs.Veterinarias, UNICEN, Bs As., Argentina; <sup>4</sup>ECOSUR, Santa Fe, Argentina

Para la colecta de muestras biomédicas se realizaron 11 inmobilizaciones químicas de 10 ejemplares silvestres de vizcacha (*Lagostomus maximus*), con anestesia fija e inhalatoria. Las capturas fueron nocturnas mediante el uso de corrales-trampa y posterior contención física en bolsas de arpillera. Todos los individuos fueron pesados y sometidos a examen clínico y monitoreo regular de sus parámetros fisiológicos. Se evaluaron dos tipos de anestesia fija inyectada intramuscularmente: (1) una combinación de tiletamina-zolazepam fue administrada a 7 individuos (4 hembras y 3 machos) y (2) una combinación de ketamina y medetomidina en 2 ejemplares (1 hembra y 1 macho), siendo los efectos de la medetomidina revertidos posteriormente con atipamezole. Finalmente, para la anestesia inhalatoria, se utilizó gas isofluorano en 2 individuos (1 hembra y 1 macho) con un vaporizador portátil creando un circuito semicerrado. Los tiempos de inducción, inmobilización y recuperación promedio fueron para tiletamina-zolazepam 5,17; 61,33 y 530 minutos, para ketamina-medetomidina 5; 56,50 y 97 minutos y para isofluorano 5; 42,50 y 15,50 minutos respectivamente. En nuestro estudio, la combinación tiletamina-zolazepam resultó en una pobre calidad anestésica y recuperaciones prolongadas. Por otra parte, la opción ketamina-medetomidina permitió buena profundidad anestésica y corto tiempo de recuperación luego de administrado el antagonista. Finalmente con isofluorano, además de buena calidad anestésica, se obtuvo mejor función respiratoria y períodos muy cortos de recuperación. Según lo observado, consideramos no recomendable el uso de tiletamina-zolazepam para esta especie. Asimismo, la ketamina-medetomidina junto con el isofluorano, resultaron buenos agentes para la contención de vizcachas y presentan la ventaja de que sus efectos pueden ser revertidos parcial o totalmente. Se presentarán resultados comparativos de los anestésicos usados y se discutirán las ventajas y desventajas de cada uno. Este proyecto fue financiado por Field Veterinary Program (Small Grants Fund, NYCT) de Wildlife Conservation Society.

**TASA DE DEFECACIÓN DEL CARPINCHO (*Hydrochaeris hydrochaeris*)**Bolković M.L.<sup>1</sup>, R.D. Quintana<sup>1</sup> y J.E. Rabinovich<sup>2</sup><sup>1</sup>Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Cs. Exactas y Naturales (UBA) <sup>2</sup>CEPAVE-Universidad Nacional de La Plata. [bolkovic@bg.fcen.uba.ar](mailto:bolkovic@bg.fcen.uba.ar)

Las heces son signos frecuentemente utilizados en muestreos poblacionales pero, para la estimación de densidades, se requiere conocer la tasa de defecación individual. Hemos estimado dicha tasa para el carpincho (*H. hydrochaeris*) tanto para animales en cautiverio como en condiciones de campo. En un criadero de Entre Ríos, durante 5 días, la tasa de defecación promedio individual fue 6,3 heces/día ( $\pm 1.8DS$ ) y en una laguna en la provincia de Corrientes, durante 2 días, dicha tasa fue de 4,4 heces/día. Se aseguró que las heces fueran de 24 hs de antigüedad marcando en el terreno las heces "viejas". La mayoría fueron depositadas antes del mediodía y más del 50% antes de las 08:00 hs. De acuerdo a su morfología se clasificó a las heces en cinco tipos. En el criadero se pudieron observar 47 eventos de defecación y se constataron variaciones individuales, siendo características para cada animal, por lo menos en la escala de tiempo diaria. La forma no dependería de la dieta, aunque podría haber una relación entre el tamaño del "pellet" individual y la edad. La diferencia de las tasas de defecación para ambas condiciones pudo deberse a la ausencia de cuerpos de agua en cautiverio.

**MODELOS PREDICTIVOS DE MAMIFEROS EN EL CHACO ARIDO DE LA RIOJA**

Agüero J.A. y V.R. Rosati

**MORTANDAD MASIVA DE CABALLOS CIMARRONES CAUSADA POR TORMENTA DE LLUVIA: UN REPORTE INUSUAL.**

Scorolli A.L. y A.C. Lopez Cazorla.

Dpto. de Biología, Bioquímica y Farmacia. UN del Sur. San Juan 670, (8000) Bahía Blanca, [scorolli@criba.edu.ar](mailto:scorolli@criba.edu.ar), Buenos Aires, ARGENTINA.

Nuestro objetivo fue evaluar el efecto sobre una población de caballos cimarrones de un evento climático excepcional. Desde 1995 estudiamos la demografía de una población de caballos cimarrones con muy alta densidad, 35 caballos/km<sup>2</sup>, en el Parque Provincial Tornquist, Provincia de Buenos Aires. El área protegida incluye 6700 ha. de ecosistema de pastizal serrano con topografía ondulada. El clima es templado-húmedo con precipitación media anual de 800 mm. En Noviembre de 2002, durante una fuerte tormenta con intensidad sin precedente en los 100 años previos, ocurrió una gran mortandad de caballos cimarrones. La lluvia caída alcanzó 265 mm en 48 hs y la velocidad del viento se mantuvo constante a 50 km/h por más de 24 hs. La temperatura mínima registrada fue de 5 °C. Dos días después efectuamos un relevamiento intensivo y registramos el sexo, clase de edad, condición corporal y localización de cada cuerpo hallado. Encontramos un total de 192 caballos cimarrones muertos, la tasa de mortalidad fue de 30%. Todas las clases de edad resultaron afectadas. Aunque la proporción de sexos en la población era de 1:1 la mortalidad estuvo sesgada fuertemente hacia las hembras. Hallamos 93 hembras adultas muertas, es decir el 42 % de las hembras maduras. La condición corporal de los animales muertos no resultó significativamente diferente de la de los sobrevivientes. Nuestra hipótesis es que el factor causal fue una combinación de hipotermia y estrés en sitios no reparados. Este sería el primer reporte de una mortandad de caballos cimarrones ocasionada por tormenta de lluvia. Los pocos casos conocidos se atribuyeron a copiosas nevadas, inviernos rigurosos o sequías muy prolongadas. La cantidad de caballos muertos es mayor que la registrada en otros eventos de mortalidad de corta duración, y solo es comparable a la ocurrida en toda una estación del año en poblaciones del hemisferio norte. Aunque inusuales, las catástrofes son parte de la estocasticidad ambiental y sugerimos que debieran ser incorporadas en el modelado de la dinámica poblacional de los caballos cimarrones, sobre todo cuando el objetivo de manejo sea mantener poblaciones viables mínimas

**ESTRUCTURA DE EDADES DE LA POBLACIÓN DE *Castor canadensis* DEL PARQUE NACIONAL TIERRA DEL FUEGO CONTROLADA CON TRAMPEO.**Escobar J.M<sup>1</sup>, G.A Deferrari<sup>1</sup>, M.S Lizarralde<sup>1</sup> y P. Kunzle<sup>2</sup><sup>1</sup>Lab. EcoGenética. CADIC CC 92. 9410 Ushuaia. TDF. [cadic@satlink.com](mailto:cadic@satlink.com) <sup>2</sup>Intendencia Parque Nacional Tierra del Fuego. Ushuaia. TDF.

La estructura de edades permite diagnosticar el estado de conservación de una población y conocer la proporción de crías, juveniles y adultos que la componen. Las clases de edad de las tasas de mortalidad más altas, como también los cambios de su distribución, indican cómo es afectada esa población si está bajo algún tipo de manejo. La población de *Castor canadensis* del Parque Nacional Tierra del Fuego fue históricamente sometida a diferentes intentos de control hasta la implementación definitiva del trapeo sistemático con Conibear® 330. El objetivo de este trabajo fue conocer, a través de la estructura de edades, cómo respondió esa población al trapeo con extracción. Se estimaron las edades en 208 cráneos, procedentes de 2 periodos de muestreo, P-1 1992-97 (n=137) y P-2 1998-2001 (n=71) sin y con trapeo sistemático respectivamente. Tres clases de edad fueron determinadas Crías ≤ 1 año, el P-1 mostró un 8,41% y el P-2 8,03% de individuos de esta clase, Juveniles < 3 años con 36,61% en el P-1 y 33,58% en el P-2 y Adultos > 3 años 54,98 en el P-1 y 58,39% en el P-2. La tasa de mortalidad varió entre 0,11- 0,5 en P-1 y entre 0,18- 0,28 en P-2, la tasa más alta fue registrada en Adultos de 7 años en P-1 y Juveniles-Adultos de 2 y 5 años en P-2, mientras la sobrevivencia fue >12 años y >8 años respectivamente. La población de P-2 fue más afectada al modificar la supervivencia o emigración de los individuos de 2 y 5 años de edad dada la alta mortalidad registrada en esas edades. Por lo tanto, el trapeo sistemático resultó un mecanismo de control eficiente dado que permite regular densidades altas al aumentar la tasa de mortalidad de las clases de edad reproductivas.

**EL ROL DE AREAS PROTEGIDAS VS AREAS PERTURBADAS EN LA CONSERVACIÓN DE MAMÍFEROS DEL DESIERTO DE MONTE CENTRAL**

Tabeni M.S. y R.A. Ojeda.

Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad (GiB). CONICET-IADIZA. CC507, CP 5500 [mariasol@lab.cricyt.edu.ar](mailto:mariasol@lab.cricyt.edu.ar); [rojeda@lab.cricyt.edu.ar](mailto:rojeda@lab.cricyt.edu.ar) Mendoza, Argentina.

El impacto de la actividad ganadera en regiones áridas y semiáridas de Argentina ha generado cambios en el paisaje con consecuencias diversas sobre la biodiversidad de estas regiones. En esas situaciones la existencia de áreas protegidas es a menudo enfatizada por su papel en la conservación de especies que estarían amenazados fuera de ellas. Sin embargo es importante evaluar que tipos de organismos dependen de las áreas protegidas para su supervivencia y cuáles son adecuadamente conservados fuera de la misma. El objetivo de este trabajo es comparar la diversidad y riqueza de pequeños y medianos mamíferos (Rodentia: (Muridae, Caviidae, Octodontidae) y Lagomorpha) en un área natural protegida de la zona central del Desierto de Monte (Reserva de Ñacuñán) y áreas adyacentes impactadas por pastoreo, identificando taxas que sean indicadores de la eficacia de conservación del área. Se muestrearon con trampas de captura viva especies de pequeños mamíferos (menos de 100 g) y a través de transectas para el conteo de heces y otros signos de actividad los mamíferos medianos, en los tipos principales de

**MODELOS PREDICTIVOS DE MAMIFEROS EN EL CHACO ARIDO DE LA RIOJA**Agüero J.A.<sup>1</sup> y V.R. Rosati<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Fauna Silvestre, Sede Universitaria Chemical, Universidad Nacional de La Rioja, Castro Barros 557, 5380 Chamental, La Rioja, Argentina. <sup>2</sup>INDELLAR, Sede Universitaria Chemical, Universidad Nacional de La Rioja. indellar@riojasud.com

La estructura y configuración del hábitat determinan los patrones de ocupación y distribución de animales. Este trabajo tiene por objetivo validar modelos predictivos de la ocurrencia de dos especies de armadillos en relación a la estructura del hábitat en el Chaco Seco. Los modelos se obtuvieron de un análisis de regresión logística entre ocurrencia y características de la vegetación de datos tomados durante 2001. Durante 2002- 2003 se midió la estructura de la vegetación y la presencia del quirquincho grande (*Chaetophractus villosus*) y quirquincho chico (*Chaetophractus vellerosus*) en campos ubicados en los Llanos de La Rioja. El modelo original para *C. villosus* fue  $Y = -1.63 + 0.02 * (\text{Cobertura de mantillo}) + 0.05 * (\text{Cobertura de gramíneas } < 40\text{cm}) - 0.07 * (\text{Cobertura de hierbas } > 40\text{cm}) + 0.04 * (\text{Cobertura de arbustos } > 150\text{cm})$ , y para *C. vellerosus*  $Y = 0.67 - 0.02 * (\text{Suelo expuesto}) + 0.07 * (\text{Mantillo})$ . Los modelos permitieron predecir la ocurrencia en un 60% y 100% para *C. villosus* y *C. vellerosus*, respectivamente, evidenciando una asociación a ambientes menos degradados por parte de ambas especies de quirquinchos, especialmente para *C. villosus*. Dada la predictibilidad obtenida, se sugiere mantener el modelo original para *C. vellerosus*; mientras que, para *C. villosus* se propone un modelo ajustado a partir del análisis de regresión logística de la totalidad de los datos recabados en ambos períodos de estudio. Consecuentemente, el modelo a validar es:  $Y = -1.44 + 0.03 * (\text{Cobertura de mantillo}) - 0.06 * (\text{Cobertura de hierbas } > 40\text{cm}) + 0.03 * (\text{Cobertura de arbustos } < 150\text{cm}) + 0.04 * (\text{Cobertura arbórea})$



hábitat dentro de la reserva y en las áreas circundantes impactadas por ganadería. Se utilizó el índice de riqueza jerárquico (HRI; French 1994) para comparar la diversidad entre parches protegidos y perturbados. La comparación de la riqueza de especies dentro y entre tipos de parches se estimó siguiendo el modelo propuesto por Wagner et al. (2000). Todos los parches fuera del área protegida presentan mayor riqueza, debido a la ocurrencia de especies cuyos requerimientos ecológicos no son contemplados en la reserva (por ej.: mamíferos medianos: mara, liebre, cuises), los pequeños mamíferos sin embargo ocurren en todos los parches con abundancias mayores dentro del área protegida. La utilización de áreas no protegidas por parte de algunas especies vulnerables (ej mara) representa un problema de conservación a contemplar en la integración de áreas claves para la protección de especies amenazadas. Proyecto financiado parcialmente CONICET-PIP 4684 Y SECYT-PICT 03281

### REUBICACIÓN Y CONFINAMIENTO DE UNA COLONIA DE *Tadarida brasiliensis*, UNA ALTERNATIVA DE MANEJO COMPATIBLE CON LA CONSERVACIÓN

Regidor H.<sup>1</sup>, S. Mosa<sup>2</sup> y A. Núñez<sup>3</sup>

IRNED. Universidad Nacional de Salta. Buenos Aires 177 (4400) Salta. Argentina <sup>1</sup>[hregidor@starmedia.com](mailto:hregidor@starmedia.com)  
<sup>2</sup>[sermosa@unsa.edu.ar](mailto:sermosa@unsa.edu.ar) <sup>3</sup>[racosta@unsa.edu.ar](mailto:racosta@unsa.edu.ar)

El embalse Escaba, en el sudoeste de Tucumán, Argentina, fue construido en la década de 1940. Debido a su antigüedad, la presa debe ser auscultada con mayor periodicidad y detalle que construcciones más recientes, lo que requiere el ingreso de personal y la instalación de equipos de precisión en su interior. Estas tareas se ven obstaculizadas por la presencia de una colonia reproductiva de *Tadarida brasiliensis*, originándose un conflicto entre las normas de seguridad y la conservación de la colonia. Como alternativa para compatibilizar los requerimientos de conservación y seguridad, se propuso reubicar la colonia, confinándola a uno de los 7 compartimentos interiores de la estructura. El traslado comenzó en el momento del año con menor abundancia. Previamente, se estimó el uso relativo de los compartimentos considerando la deposición de guano como medida de ocupación. El traslado se realizó gradualmente, ahuyentando los individuos residentes desde el centro hacia los laterales, seleccionándose el compartimiento lateral norte como el lugar de confinamiento final por tener salidas directas al exterior, mayor ocupación, y la posibilidad de evaluar su estructura externamente. Se utilizaron en forma combinada dos repelentes no cruentos, luz y naftaleno. Dado que la exclusión física es el mejor método para evitar la reocupación, los accesos de cada sector liberado se sellaron con puertas provisorias. La abundancia se estimó a partir de la superficie interior cubierta por individuos, complementando la información mediante capturas. Considerando el objetivo de mantener la integridad de la colonia, se definieron los siguientes indicadores de bienestar: a) número elevado de individuos al regreso de la colonia; b) ausencia de ejemplares en otras partes de la estructura de la presa; y c) reclutamiento de crías. El monitoreo indica que la colonia mantuvo la singularidad respecto al tamaño y dinámica reproductiva. El confinamiento facilitará las tareas de auscultación, indispensables para garantizar la seguridad de la presa, y con ella, la de las personas, bienes materiales y actividades productivas ubicadas aguas abajo del embalse, al tiempo que desde el punto de vista de la conservación, constituye una alternativa de manejo viable para la protección de la colonia.

### ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD Y PLANIFICACIÓN DE LA REINTRODUCCIÓN DEL GUANACO (*Lama guanicoe*) EN EL PARQUE NACIONAL QUEBRADA DEL CONDORITO

Tavarone, Ernesto G.<sup>1</sup> y Victoria R. Rosati<sup>2</sup>

1-Centro de Zoología Aplicada, Maestría en Manejo de Vida Silvestre, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. Correo electrónico: [etavarone@com.uncor.edu](mailto:etavarone@com.uncor.edu) 2. INDELLAR, Sede Universitaria Chemical, Universidad Nacional de La Rioja. Castro Barros 557. 5380 Chemical, La Rioja, Argentina. [seus@arnet.com.ar](mailto:seus@arnet.com.ar)

El proceso de reintroducción implica una serie de análisis basados en criterios biológicos, socio-económicos y legales. El objetivo de este trabajo fue determinar la factibilidad de reintroducción del guanaco en el Parque Nacional Quebrada del Condorito, y proponer su planificación. El área de estudio está ubicada en la Pampa de Achala, sobre el cordón de las Sierras Grandes en la Provincia de Córdoba. El análisis de factibilidad se realizó considerando los siguientes criterios: condición de la especie, condición del ambiente, y aspectos sociales, legales y técnicos. Para determinar la factibilidad se analizó la necesidad de aumentar la población salvaje, stock disponible de animales para traslocar, conocimiento de la biología de la especie, causas que determinaron su extinción, cantidad de hábitat protegido en el sitio propuesto, impacto en la comunidad local, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales involucradas, conformidad con leyes y regulaciones, tecnología de reintroducción conocida o en desarrollo, y existencia de recursos para el programa. Los resultados de este análisis indican que es posible la reintroducción del guanaco en el área propuesta. Para planificar la reintroducción se consideraron experiencias, procedimientos y resultados de diferentes trabajos. Se definieron las acciones necesarias para este proceso, y se ordenaron cronológicamente en tres etapas: inicial, preparación de animales y reintroducción de animales. Para cada una de ellas se programaron las siguientes prácticas y actividades: creación de un equipo multidisciplinario, formación del núcleo fundador de guanacos, construcción de instalaciones en el sitio de reintroducción, revisión veterinaria del núcleo fundador, transporte de los animales, aclimatación, primera liberación de guanacos, aprovisionamiento pos liberación, monitoreo, e información a la comunidad. A partir del análisis de factibilidad, la planificación de la reintroducción y la evaluación de la aptitud de los diferentes hábitats disponibles en el área, se elaborará el plan de manejo para la población reintroducida.

## EFECTO DE LOS CARNÍVOROS TOPE SOBRE LA DIVERSIDAD EN LA ESTEPA PATAGÓNICA: CAMBIOS INDUCIDOS POR ACCIONES HUMANAS

Novaro A.<sup>1,2</sup>, S. Walker<sup>2</sup>, M. Funes<sup>3</sup>, A. Gonzalez<sup>3</sup> y P. Carmanchahal<sup>3</sup>

<sup>1</sup>CONICET. CEAN. C.C. 7. Junín de los Andes. (8371) Neuquén. [novawalk@fronteradigital.net.ar](mailto:novawalk@fronteradigital.net.ar) <sup>2</sup>Wildlife Conservation Society. CEAN. C.C. 7. Junín de los Andes. (8371) Neuquén. <sup>3</sup>Centro de Ecología Aplicada del Neuquén. C.C. 7. Junín de los Andes. (8371) Neuquén.

Los herbívoros y omnívoros nativos de Patagonia han declinado dramáticamente durante el último siglo debido a la caza, competencia con ganado y especies exóticas y degradación del hábitat causada principalmente por sobrepastoreo ovino. Durante los últimos 20 años el número de ovejas en Patagonia y, en algunos sitios, la caza por humanos han declinado marcadamente. Sin embargo, en muchos de estos sitios las poblaciones de guanacos (*Lama guanicoe*), choiques (*Pterocnemia pennata*) y chinchillones (*Lagidium viscacia*) no se han recuperado luego de la reducción de amenazas. Simultáneamente, la abundancia y distribución de carnívoros tope nativos, el puma (*Puma concolor*) y el zorro colorado (*Pseudalopex culpaeus*), se han incrementado probablemente debido a la reducción de la caza y la gran oferta de presas exóticas, principalmente liebre europea (*Lepus europaeus*) y ciervo colorado (*Cervus elaphus*), que han reemplazado a las presas nativas. Hasta el presente las consecuencias para la conservación de poblaciones reducidas de presas nativas debido a incrementos en la depredación por abundantes carnívoros en Patagonia no han sido consideradas. En este trabajo hipotetizamos que las actividades humanas en Patagonia han inducido el control "de arriba hacia abajo" de poblaciones de presas nativas por carnívoros tope, como consecuencia de competencia aparente por herbívoros introducidos. Presentamos tendencias poblacionales de carnívoros y presas en Neuquén y evidencias de posible limitación de poblaciones escasas de guanacos por pumas que podrían confirmar el control "de arriba hacia abajo". Esta alteración en el rol de carnívoros nativos puede contribuir a prevenir la recuperación de herbívoros otrora dominantes y a reducir la diversidad de especies nativas. Este cambio en Patagonia podría no ser una excepción, ya que las drásticas modificaciones de muchos ecosistemas terrestres inducidas por humanos durante milenios pueden haber alterado repetidamente el rol limitante que los carnívoros tope pueden tener sobre sus presas.

## USO DE ESPECIES INDICADORAS PARA LA SELECCIÓN DE SITIOS PRIORITARIOS DE CONSERVACIÓN DE MAMÍFEROS TERRESTRES SUDAMERICANOS.

Tognelli M.F.

Centro de Estudios Avanzados en Ecología y Biodiversidad. Pontificia Universidad Católica de Chile. 114-D Correo 22 Santiago. Chile.

Debido a que los datos sobre la distribución de la mayoría de las especies son limitados, la selección de sitios para conservación requiere del uso de especies indicadoras para representar la biodiversidad general de un lugar. El uso de especies indicadoras en los procedimientos de selección de sitios para protección se ha convertido en algo muy común entre los biólogos de la conservación. En la mayoría de los casos, el objetivo es representar el mayor número de especies posible usando análisis de complementariedad. El propósito de este estudio es explorar la utilidad y eficiencia de distintos subgrupos de la fauna mastozoológica de Sudamérica para representar la diversidad total de los mamíferos terrestres sudamericanos, el porcentaje de especies en peligro y de especies de distribución restringida, así como también el porcentaje de géneros. Los análisis de grupos de especies indicadoras fueron realizados a dos escalas espaciales: para todo el continente sudamericano y para la nación de Brasil. Los grupos de especies indicadoras elegidos explícitamente fueron cuatro: especies en peligro, especies de distribución restringida, especies bandera, y mamíferos grandes. La eficiencia de estos grupos fue comparada con la selección de sitios elegidos al azar (1000 réplicas), y con grupos indicadores formados por especies seleccionadas al azar (50 réplicas). Los resultados muestran que el grupo compuesto por especies de distribución geográfica restringida fue el más eficiente, protegiendo un mayor porcentaje del número total de especies que los sitios seleccionados al azar en las dos escalas de análisis. Además, este grupo también incluyó porcentajes significativamente mayores de especies en peligro, especies raras y número total de géneros, que el grupo de especies seleccionadas al azar.

## SESION DE PANELES

### IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES DE FELINOS A PARTIR DEL ANÁLISIS CROMATOGRÁFICO DE ÁCIDOS BILIARES EN MATERIA FECAL.

Valdez E.C.1, N. Sosa1, T.G. Espinosa2, M.A. Girón3, P.F. Martina2 y M.E. Melendez2

Cátedra de Química Biológica de las carreras Licenciatura en Genética y Profesorado en Biología, F.C. E.Q. y N., U. Na. M. Felix de Azara 1552. 7º piso. Posadas. Misiones. Argentina. Ing. Qco. [nvaldez@fceqyn.unam.edu.ar](mailto:nvaldez@fceqyn.unam.edu.ar) 2Est. Lic. En Genética. [teresa@fceqyn.unam.edu.ar](mailto:teresa@fceqyn.unam.edu.ar) 3 Lic. En Genética. [delosgiron@hotmail.com](mailto:delosgiron@hotmail.com)

El análisis de ácidos biliares en materia fecal por Cromatografía en Capa Delgada (TLC) permite identificar especies diferentes. La importancia de identificar ácidos biliares se debe a que son muy estables; no así la materia fecal que puede verse influenciada por factores externos (alimentación, salud, edad, etc.). Esta metodología sería apropiada para métodos indirectos de muestreo, con el beneficio de proteger a las especies y a su medioambiente, y realizar los estudios con poblaciones diferentes. Encontrar resultados similares en distintas poblaciones de la misma especie permitió demostrar que se puede hallar un patrón para *Panthera onca* (Yaguareté) y *Puma concolor* (Puma). En una

primera instancia el trabajo realizado consistió en estandarizar la técnica de TLC, se hizo una extracción de la materia fecal con Benceno: Metanol (1:1) se filtró, y éste se evaporó redisolviéndolo en la misma solución extractora. Se realizó la corrida con Tolueno: Ácido acético: Agua (5:5:1,5), y el revelado con Anisaldehído: Ácido Acético Glacial: Ácido sulfúrico (0,5:50:1) en medio ácido. Con ello se determinó un patrón de corrida para cada especie estudiada, utilizando una metodología de muestreos indirectos, no cruentos, en el trabajo de campo. Determinar la diversidad y abundancia de felinos es el próximo paso planteado en nuestra investigación, con ello se establecerían patrones de ácidos biliares para distintas especies de felinos. Esto tiene como perspectiva el empleo del análisis de patrones de ácidos biliares en cualquier especie perteneciente a la familia Felidae que pertenecen a la Argentina y alrededores.

#### **DISTRIBUCIÓN ACTUAL DEL HUEMUL (*Hippocamelus bisulcus*) EN ARGENTINA.**

Pastore H.<sup>1</sup>, A. Vila<sup>1</sup>, A. Serret<sup>2</sup> y E. Ramilo<sup>3</sup>

<sup>1</sup>FVSA - WCS [hpastore@bariloche.com.ar](mailto:hpastore@bariloche.com.ar) <sup>2</sup>Cielos Patagónicos. <sup>3</sup>Delegación Regional Patagonia de la APN.

El objetivo de este trabajo fue obtener un mapa actualizado de la distribución del huemul, evidenciando las áreas protegidas que lo albergan e identificando los principales núcleos poblacionales. Se realizó una recopilación de registros a partir de revisiones bibliográficas, entrevistas y cuestionarios enviados a instituciones vinculadas a la conservación del huemul. Se seleccionaron los datos de los últimos 10 años y se volcaron en una grilla con cuadrículas de 6.400 has., sobre un mapa base confeccionado en ArcView® 3.1. El huemul se encuentra presente en los sectores cordilleranos de Neuquén, Río Negro, Chubut y Santa Cruz. La mayor parte de los registros se ubica dentro de los Parques Nacionales Los Glaciares, Perito Moreno, Los Alerces, Lago Puelo, Nahuel Huapi y Lanín. Además, el huemul también se encuentra protegido en 5 áreas provinciales. El límite norte de su distribución en nuestro país se encontraría en el Paso Fofil, PN Lanín, mientras que el registro más austral corresponde al brazo sur del lago Argentino, PN Los Glaciares. Existen dos grandes núcleos de distribución continua de la especie, uno desde el PN Lanín hasta el Lago La Plata (Chubut) y otro desde la RP San Lorenzo (Santa Cruz) hasta el PN Los Glaciares. Un análisis cuantitativo de los registros arrojó un número mínimo de 403 huemules para nuestro país. Sin embargo, se trata de un valor muy subestimado, ya que para la mayoría de los sitios no se cuenta con estudios de abundancia. Esta información, cruzada con mapas de vegetación, usos de la tierra y distribución de especies exóticas, permitirá identificar sitios de alto valor para el huemul, posibilitando la creación de nuevas áreas de protección.

#### **ESTIMACION DE ABUNDANCIA DEL VENADO DE LAS PAMPAS (*Ozotoceros bezoarticus celer*) EN BAHIA SAMBOROMBON**

Beadé M.S.<sup>1</sup> y A.R. Vila<sup>2</sup>, Bilenca D.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>FVSA<sup>2</sup>FVSA-WCS. <sup>3</sup>FVSA-UBA [camptuyu@rpm-net.com.ar](mailto:camptuyu@rpm-net.com.ar)

La subespecie más austral del venado de las pampas (*Ozotoceros bezoarticus celer*) se encuentra seriamente amenazada de extinción. Una de las poblaciones más importantes se localiza en la Bahía Samborombón, en el sector comprendido entre el río Salado, la Punta Rasa y la rúa 11 (285 km<sup>2</sup>), donde en las últimas 2-3 décadas se han realizado numerosos estudios y esfuerzos para su conservación. Nuestro objetivo fue estimar su abundancia y distribución y evaluar su tendencia poblacional a lo largo de los últimos 10 años. Para ello, el área de estudio fue subdividida en dos estratos (costero e interno) y en cada uno de ellos se sobrevolaron seis transectas de 640 metros de ancho con avionetas de ala alta. Las estimaciones de densidad de venados a partir de los avistajes fueron realizadas por el método de Jolly de proporciones para unidades de muestreo desiguales. Durante 2003 se realizaron cuatro relevamientos aéreos estacionales. El número medio de ejemplares observados fue de 145 (rango=121 - 200). Las densidades en el estrato costero fueron mayores a las observadas en el estrato interno (1,62 vs. 0,67 ind/km<sup>2</sup>). La mayoría de la población (más del 90%) se encuentra concentrada en el sector sujeto a mayor grado de protección, del Canal A a Punta Rasa. También se evidenció una recolonización de la Reserva de Vida Silvestre Campos del Tuyú, lo que probablemente esté influenciado por las prácticas de manejo internas y externas a la misma. Los valores hallados indican que esta población se encontraría estable, aunque evidencia una pronunciada retracción en su área de distribución al norte de la bahía en la porción que va del Canal A al río Salado.

#### **CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD DE MAMÍFEROS EN EL VOLCAN AUCA MAHUIDA, NEUQUÉN**

Navarro, M. C.

Escuela Superior de Salud y Ambiente, Universidad Nacional del Comahue, Buenos Aires, 1400- (8300). Neuquen, Argentina. [mcecilia\\_navarro@yahoo.com.ar](mailto:mcecilia_navarro@yahoo.com.ar).

El volcán Auca Mahuida, se encuentra ubicado en los departamentos Añelo y Pehuenches, de Neuquén. Tiene una altura de 2253 m.s.n.m. La vegetación en la base corresponde a la de Monte, entre los 1200 m y 1500 m encontramos una franja de transición y a partir de los 1500 m se encuentran elementos del Distrito de La Payunia. Parte de la superficie del Volcán es ocupada por una la Reserva Provincial Auca Mahuida, ubicada en la ladera oeste incluyendo su cráter. Toda la superficie del Volcán, se encuentra bajo una fuerte presión antrópica, dada por la actividad petrolera y por una fuerte presión de sobrepastoreo. El presente trabajo fue realizado con el objetivo de determinar la biodiversidad de mamíferos en el Volcán y su abundancia relativa. El relevamiento se llevó a cabo durante 30 días,

correspondiendo a 10 días de campaña en tres meses. Los avistajes se llevaron a cabo durante 12 horas/día. Los mismos se realizaron en transectas vehiculares y en transectas caminadas de 50 mt en ambientes representativos. Los mamíferos se identificaron por sus huellas (pisadas), heces, restos óseos y avistajes directos. Se realizaron en total 250 transectas vehiculares y 70 transectas caminadas. Los datos se presentan analizados en dos grandes áreas: ladera norte y este, y ladera sur y oeste. En algunos casos no fue posible determinar la especie del material observado. Los registros mostraron la presencia de ( diferentes grupos de mamíferos de acuerdo a la orientación de la ladera: *Dasypodidos* (56 NE/ 98 SW), *Microcavia australis* ( 88 NE/74 SW), *Dolichotis patagonum* (18 NE/ 100 SW), *Ctenomys sp* (6 NE / 35 SW), *Lyncodon o Galictis* (1 SW), *Conepatus sp* (2 NE/2 SW), *Felidos* (3 NE/5 SW), *Canidos* (5 NE/14 SW), *Lama guanicoe* (110 NE/ 68 SW) y *Lepus capensis* (146 NE/ 97 SW).

#### EFFECTOS DEL REEMPLAZO DE AMBIENTES POR FORESTACIONES EXÓTICAS SOBRE LA COMUNIDAD DE MAMÍFEROS EN EL NE DE CORRIENTES, ARGENTINA

Michelson A.V.<sup>1,2</sup>, G.A. Zuleta<sup>1,2,3</sup> y M.I. Bellocq<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Área de Estudios Ambientales, CEBBAD, Universidad Maimónides, Hidalgo 775, 6°. Buenos Aires 1405, Argentina. [ecologia@maimonides.edu.ar](mailto:ecologia@maimonides.edu.ar) <sup>2</sup>Dpto. Ecología, Genética y Evolución, Fac. Cs. Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. <sup>3</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

El efecto del reemplazo de pastizales pastoreados y bosques ribereños por forestaciones exóticas (*Pinus taeda*) sobre la comunidad de mamíferos terrestres fue examinado en la zona "La Península" de la empresa Bosques del Plata. Durante enero y febrero de 2003 se instalaron 13 transectas de trampas de huella de 1000 m de longitud (una trampa cada 50 m) en forestaciones (cinco réplicas), pastizales (n=5) y bosques ribereños (n=3). El esfuerzo de muestreo fue de 840, 840 y 441 trampas/noche respectivamente. Se estimó la frecuencia acumulada de huellas (FAH) y el índice de Shannon-Weaver (H') para comparar actividad y diversidad de mamíferos entre ambientes. La diversidad en pastizales pastoreados resultó significativamente menor ( $p < 0,001$ ;  $H' = 0,67$ ; Riqueza=4 especies) comparada con forestaciones ( $H' = 1,72$ ;  $t = 9,09$ ;  $R = 12$ ) y bosques ribereños ( $H' = 1,57$ ;  $t = 6,35$ ;  $R = 20$ ). Los contrastes entre forestación y bosque no revelaron diferencias significativas ( $t = 0,95$ ;  $p = 0,34$ ), a pesar de la mayor riqueza específica y actividad de mamíferos en bosques ribereños ( $FAH_{b.riber} = 38$  vs  $FAH_{forest} = 21$ ). Las especies más activas fueron *Lycalopex gymnocercus* en pastizales pastoreados y forestaciones (81 y 43% de la actividad total respectivamente), y *Dasypus novemcinctus* (29%) y *Lutreolina crassicaudata* (26%) en bosque ribereño. Cabe destacar la presencia de *Chrysocyon brachyurus* (especie amenazada en Argentina) en forestaciones exóticas. El registro de *Agouti paca* en ambientes ribereños constituiría la evidencia más austral de su actual distribución. En los pastizales pastoreados, la disminución de la riqueza con respecto a la histórica sería de por lo menos 65%. Contrariamente a lo esperado, la intensidad del disturbio por forestaciones exóticas es menor a la provocada por el pastoreo. Para explicar los resultados se discute el rol de la caza no controlada en pastizales pastoreados, y la alta conectividad entre forestaciones y ambientes poco perturbados.

#### DISCRIMINACIÓN DE HECES DE PUMA Y JAGUAR POR IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE SUS ÁCIDOS BILIARES: UNA TÉCNICA PARA EL MONITOREO DE CARNÍVOROS SILVESTRES

Cazón A.<sup>1</sup>, V. Juárez, P. Cardozo<sup>1</sup>, M. Lillienfeld<sup>2</sup> y J.A. Monjeau<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Consejo de Investigación de la Universidad Nacional de Salta. Av. Bolivia 5150, 4400 Salta. <sup>2</sup>Servicio Nacional de Areas Protegidas. La Paz, Bolivia. <sup>3</sup>Instituto de Análisis de Recursos Naturales. Universidad Atlántida Argentina, Alvear 2369 (7600) Mar del Plata.

En monitoreos de fauna, es frecuente el uso de heces como fuente de información de muchos estudios. Este método es muy útil en el caso de grandes carnívoros silvestres, que son muy difíciles de ver. Sin embargo, la identificación específica no siempre es inequívoca, sobre todo cuando en el área de colecta dos especies similares tienen distribución yuxtapuesta. Tal es el caso del puma y del jaguar a alturas intermedias en el Parque Nacional Amboró, en Bolivia, nuestro estudio de caso. Para resolver este problema, se desarrolló una técnica de laboratorio sencilla, la TLC, que permite la identificación de especies por determinación cromatográfica del patrón de intensidad, coloración y presencia o ausencia de sus ácidos biliares fecales. Se comparó el patrón de ácidos biliares presente en muestras colectadas en el Parque Nacional Amboró con el de muestras inequívocas procedentes de zoológicos y estaciones de fauna. Los resultados muestran que el perfil de ácidos de puma está compuesto por: cólico, dehidrocólico, quenodeoxicólico, deoxicólico y litocólico. En jaguar se encontró que el perfil de ácidos está compuesto por: dehidrocólico, quenodeoxicólico, deoxicólico (baja concentración) y litocólico. Se destaca la importancia del uso de esta técnica sencilla y barata para el monitoreo de fauna.

### COMPARACIÓN DE TÉCNICAS DE LEVANTAMIENTO DE HUELLAS DE PUMAS (*Puma concolor*) EN EL CHACO ÁRIDO, LA RIOJA.

Roge T., A. Bamba y J. A. Agüero, C.E. Pellegrini y J.M. Molina

INDELLAR, Sede Universitaria Chemical, Universidad Nacional de La Rioja. Castro Barros 557 – 5380 Chemical – La Rioja. Te: +54-3826-422011. [indellar@infovia.com.ar](mailto:indellar@infovia.com.ar)

Las huellas de los mamíferos son una herramienta útil para estudiar la presencia y estimar la abundancia, especialmente en aquellas especies con comportamientos crípticos y difíciles de capturar como el puma. En estudios poblacionales de este carnívoro se ha desarrollado un método de identificación de individuos a través del análisis morfométrico de sus huellas. Este requiere el levantamiento de grupos de huellas, para lo cual se han sugerido dos técnicas: el calcado en acetato y en yeso. El objetivo de este trabajo fue comparar la eficiencia de estas técnicas para identificación de individuos de puma. El levantamiento de las huellas fue realizado en senderos, picadas, caminos y aguadas, durante el invierno de 2003 en el Departamento Chemical, La Rioja. Para el calcado en acetato se confeccionó una estructura metálica que permitió sostenerlo y graduar la altura, asegurando una buena visibilidad sin entrar en contacto con la huella. Se recorrieron un total de 33.5 Km., donde se observaron 72 huellas completas. Con el acetato se obtuvo el 100% de las huellas sin problemas de detalle; mientras que la técnica con yeso no pudo ser utilizada en sustratos sobresaturados con agua o con pendiente mayor a 45°, por lo que sólo se pudo calcar el 39% de las huellas observadas. De estas, 27 mostraron pérdida total de detalle cuando la huella fue poco profunda (de 1 a 1.5 mm) y 14 ausencia de impresión de la parte posterior del talón y dedos principal y externo, en sustratos húmedos o con texturas limo-arenosa. No se encontraron diferencias entre las medidas obtenidas de las huellas calcadas con yeso y con acetato. La comparación de estas técnicas permitió ajustar el muestreo identificándose hasta el momento 10 individuos de puma.

### CONSERVACIÓN Y EXTRACCIÓN ADN DE MUESTRAS DE MATERIA FECAL DE UN PRIMATE DEL NUEVO MUNDO: *Alouatta caraya*.

Oklander L.I.<sup>1</sup>, Zunino G.E.<sup>1</sup>, Corach D.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Estación Biológica Corrientes - Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". Corrientes, Argentina. [loklander@macn.gov.ar](mailto:loklander@macn.gov.ar). <sup>2</sup> Servicio de Huellas Digitales Genéticas. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Argentina. [shdg@ffyh.uba.ar](mailto:shdg@ffyh.uba.ar)

El empleo de métodos moleculares ha enriquecido los estudios comportamentales. El uso de microsatélites ha conducido a hallazgos sobre paternidad, parentesco, flujo génico y endogamia. La PCR permite utilizar métodos de muestreo no-invasivos, que no modifican el comportamiento de los animales, ya que requiere cantidades mínimas de ADN. Existen muy pocos estudios de esta naturaleza en plátirinos. El método más idóneo de muestreo no-invasivo en especies arbóreas, como *Alouatta caraya*, es a partir de materia fecal. La conservación y extracción del ADN son aspectos de importancia en este tipo de muestras. La imposibilidad (DEBE DECIR, DIFICULTAD) de contar con sistemas de criopreservación o desecación a campo, determina la necesidad de sistemas adecuados para una conservación prolongada a temperatura ambiente. El objetivo del estudio es evaluar diferentes procesos de conservación de muestras fecales y de extracción de ADN a partir de las mismas. Se analizaron muestras de 5 individuos silvestres de *A. caraya* del Nordeste Argentino que fueron divididas y conservadas bajo 4 métodos. Se realizaron 3 tipos de extracciones de ADN y se amplificó, mediante PCR, el microsatélite AP74. Los amplicones se resolvieron en geles de agarosa al 2% teñidos con Bromuro de Etidio. La combinación del proceso de conservación en NaCl y la extracción con Tiocianato de Guanidina/Silica permitieron obtener resultados en todos los casos. El desarrollo de técnicas optimizadas que aseguren la obtención de ADN analizable a partir de restos fecales abre una nueva perspectiva en la ecología molecular en especies en peligro.

### ESTIMACIÓN DE LA DENSIDAD POBLACIONAL DEL CARPINCHO (*Hydrochaeris hydrochaeris*) CON FINES DE MANEJO.

J. E. Rabinovich<sup>1</sup> y M. L. Bolković<sup>2</sup>

<sup>1</sup> CEPAVE, Universidad Nacional de La Plata, <sup>2</sup> Departamento de Ecología, Genética y Evolución. Fac. de Cs. Exactas y Naturales (UBA) [rabinovi@netverk.com.ar](mailto:rabinovi@netverk.com.ar)

Se ensayó un diseño de muestreo simple y económico para estimar la densidad poblacional del carpincho (*H. hydrochaeris*) en lagunas con escasa vegetación circundante. El trabajo se llevó a cabo en una laguna de la Ea. Santa Bárbara, Corrientes. Se utilizaron las heces de los carpinchos como un "signo" de su presencia, convirtiéndose en número de carpinchos, en base a la tasa de defecación (4.4 heces/carpincho/día). Se registró la ubicación de todas las heces alrededor de la laguna en dos días consecutivos mediante 41 transectas de 100 m de largo, separadas 20 m entre sí y ubicadas en forma perpendicular al borde de la laguna. Por observaciones visuales se contabilizaron 30 carpinchos. Utilizando el programa DISTANCE se estimó un número de 34.8 (21,1–57,4) y 35.4 (22,7–55,3) carpinchos, para los días 1 y 2, respectivamente (los números entre paréntesis son las bandas de confianza al 95%). Se realizaron *muestreos virtuales* en base a los mapas de heces en coordenadas x-y y las simulaciones indicaron que las estimaciones tendrían menor sesgo: (a) para transectas desde alrededor de 15 metros de largo, (b) para un mínimo de alrededor de 20 transectas y (c) si las transectas tienen disposición al azar y no contiguas.



**BIOGEOGRAFIA**





**MACROECOLOGÍA DE CARNÍVOROS SUDAMERICANOS**Tort J.<sup>1</sup>, P. Jayat<sup>1,2,3</sup>, J.A. Monjeau<sup>1,3</sup> y J. Marquez<sup>1</sup><sup>1</sup>Instituto de Análisis de Recursos Naturales. Universidad Atlántida Argentina. Alvear 2369. (7600) Mar del Plata. [jatort@mdp.edu.ar](mailto:jatort@mdp.edu.ar) <sup>2</sup>LIEY. Laboratorio de Investigaciones Ecológicas de las Yungas. Yerba buena. Tucumán. <sup>3</sup>CONICET.

A partir de un estudio detallado de la bibliografía sobre carnívoros sudamericanos se delimitaron las áreas de distribución de las 43 especies de Carnívora (excepción Pinnipedia), actualmente reconocidas taxonómicamente. Este trabajo busca explorar si los grandes patrones ecogeográficos que operan a escala continental, se cumplen en este grupo, particularmente destacado por no respetar las fronteras naturales de los paisajes. Utilizando SIG se estudió la correspondencia entre la distribución de especies de carnívoros y bandas latitudinales, altitudinales, y con las principales ecoregiones sudamericanas. Se realizaron regresiones y correlaciones entre variables geográficas y características morfométricas. Existe una correlación inversa entre riqueza de especies y la latitud y la altitud. Una correlación inversa también existe entre la altitud y el peso corporal. Las bandas latitudinales con mayor riqueza de especies corresponden a las tropicales con mayor cantidad de ecoregiones. Existe una marcada correlación entre el área de las bandas latitudinales, el área de las ecoregiones y la riqueza de especies. Sin embargo una fuerte correlación acausal entre área y latitud enmascara la contribución del área *per se* a la riqueza de especies. Se concluye deductivamente que la temperatura es el factor común predominante en la explicación de la riqueza y distribución de especies.

**UN NUEVO REGISTRO DE *Glironia venusta* (DIDELPHIMORPHIA, DIDELPHIDAE) PARA PERÚ.**Díaz M.M.<sup>1,2</sup>, M.R. Willig<sup>1</sup> y J.M. Vinetz<sup>3</sup><sup>1</sup>Ecology Program. Department of Biological Sciences and The Museum. Texas Tech University. Lubbock. Texas. 79409-3131 USA. <sup>2</sup>PIDBA (Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina). Universidad Nacional de Tucumán. Argentina. [mmonicadiaz@arnet.com.ar](mailto:mmonicadiaz@arnet.com.ar) <sup>3</sup>Division of Infectious Diseases. Department of Medicine. University of California San Diego School of Medicine. La Jolla. CA. USA.

*Glironia venusta* es una rara especie de marsupial restringida a la región tropical de la Amazonía de Bolivia, Ecuador, Perú y Brasil. Solo es conocida por 11 especímenes cada uno de ellos procedente de diferentes localidades, nueve de las cuales están representadas por ejemplares mientras que las otras dos solo por observaciones. En este trabajo se agrega un nuevo registro de *Glironia venusta* para Perú, este representa el cuarto registro para el país. El ejemplar fue capturado durante un muestreo realizado en el marco de un proyecto sobre la ecología de una bacteria, *Leptospira*, que causa una enfermedad denominada leptospirosis en mamíferos silvestre y domésticos, y en el hombre. El reporte de esta especie en Iquitos hace de esta localidad la más rica en especies de marsupiales del Nuevo Mundo. Se ofrece, además, por primera vez, una detallada descripción de la morfología externa, cráneo y esqueleto de esta especie.

**SESIONES EN PANELES****PRESENCIA Y CARACTERÍSTICAS DEL HÁBITAT ASOCIADAS A *Tamandua tetradactyla* EN LAS SIERRAS DE LOS LLANOS DE LA RIOJA, ARGENTINA**Agüero J.A.<sup>1</sup>, J.D. Vera Díaz<sup>2</sup> y D. González<sup>1</sup>Cátedra de Fauna Silvestre, Sede Universitaria Chamental, Universidad Nacional de La Rioja. Castro Barros 557. 5380 Chamental, La Rioja, Argentina. [jaleaguero@yahoo.com.ar](mailto:jaleaguero@yahoo.com.ar) <sup>2</sup>INDELLAR, Sede Universitaria Chamental, Universidad Nacional de La Rioja. Castro Barros 557. 5380 Chamental, La Rioja, Argentina. [indellar@riojasud.com](mailto:indellar@riojasud.com)

*Tamandua tetradactyla* habita en Sud América desde Venezuela hasta el sur de Paraguay y Brasil, norte de Uruguay y norte de Argentina donde se distribuye hasta el norte de Córdoba, Santa Fe y Entre Ríos. Como parte de un proyecto de monitoreo y evaluación del hábitat de la mastofauna de la provincia de La Rioja se presenta una nueva cita del oso melero para la provincia y se caracterizan los ambientes donde se ha registrado su presencia. Se detectó la presencia de 10 animales (4 machos y 5 hembras, 1 no identificado), tres individuos en la Quebrada de Shinke, dos en la Quebrada de Don Moisés, uno en el pie de monte del Puesto Borrego, uno en la costa del dique de Oltá y otro en el pie de monte de la localidad de La Huerta presentes es en el Dpto. Gral. Belgrano, y dos individuos en el pie de monte de La Totorita Dpto. Gral. Ocampo. Cinco de estos animales fueron muertos 4 por el ataque por perros y uno en el zoológico de La Rioja. Dos ejemplares fueron recolectados y se encuentran depositados en la colección de mamíferos de la Sede Chamental, Universidad Nacional de La Rioja. Los ambientes donde se recolectaron u observaron osos son quebradas húmedas del bosque serrano con una buena cobertura de vegetación especialmente individuos de horco quebracho (*Schinopsis marginata*) maduros, y en ambientes de transición (pie de monte) entre el bosque chaqueño y el bosque serrano. Se discute la necesidad de realizar estudios para confirmar si se trata de una población naturalmente aislada o es el producto de animales liberados y adaptados.

**LISTADO DE MAMÍFEROS REGISTRADOS EN EL CHACO ÁRIDO, CATAMARCA ARGENTINA**Arregues J.E.<sup>1</sup>, M.S. López Acuña<sup>2</sup> y M.I. Carma<sup>3</sup>Universidad Nacional de Catamarca. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Cátedra: Diversidad Animal II. Departamento Biología. Avenida Belgrano 300. Catamarca. Argentina.<sup>1-2-3</sup> [johnarregues@yahoo.com.ar](mailto:johnarregues@yahoo.com.ar); [soi\\_lopeza@yahoo.com](mailto:soi_lopeza@yahoo.com)<sup>2</sup>; [bioines@topmail.com.ar](mailto:bioines@topmail.com.ar)<sup>3</sup>.

El Chaco Árido denominado Chaco Seco por Karlin (1984), ocupa la mayor parte de los departamentos Capital, F. M. Esquiú, Valle Viejo y Capayán, el extremo sur del departamento Ancasti y la mitad austral de La Paz. Cubre una superficie de unos 10.000 km<sup>2</sup>. El clima es de tipo subtropical con veranos cálidos e inviernos templados. Las precipitaciones, relativamente abundantes en el noreste (donde alcanzan los 1100-1200 mm anuales), van disminuyendo hacia el sudoeste hasta caer por debajo de los 300 mm anuales en las proximidades de las salinas grandes. Los suelos están bien desarrollados, con predominio de origen fluvio-lacustre. Los objetivos de este trabajo fueron conocer la riqueza, composición específica y diversidad de mamíferos de la subunidad de la Provincia Fitogeográfica del Chaco. El muestreo se realizó por avistamiento, huellas, rastros y trampas de captura muerta, en campañas a partir de 1999 hasta la actualidad. Se identificaron 38 especies distribuidas en 13 familias y 6 órdenes. Las familias son: Didelphidae, Vespertilionidae, Molossidae, Dasypodidae, Muridae, Chinchillidae, Caviidae, Octodontidae, Felidae, Canidae, Procyonidae, Mustelidae y Cervidae. Las familias con mayor número de especies son Muridae con 12 especies (31,5 %) y Vespertilionidae con 7 especies (18,42 %). Los resultados proveen solo la información objetiva de la composición de la fauna de mamíferos en el Chaco Árido de Catamarca, sin profundizar sobre los factores ambientales y recursos que se encuentran en el mismo.

**NUEVOS REGISTROS DE *Eptesicus furinalis* Y *Eumops bonariensis* PARA ARGENTINA (MAMMALIA, CHIROPTERA)**

Vaccaro O. y E. Varela.

División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Av. Angel Gallardo 470, C1405DJR, Buenos Aires, Argentina. [obyaccaro@yahoo.com.ar](mailto:obyaccaro@yahoo.com.ar)

En el presente trabajo se ofrece una actualización de la distribución geográfica de *Eptesicus furinalis* y *Eumops bonariensis* en la Argentina y se aportan datos sobre la biología de ambas especies. El hallazgo de una hembra de *E. furinalis* en Santa Rosa del Conlara (32° 20' S, 65° 12' O) provincia de San Luis representa la primera cita de esta especie para esa provincia. Por otro lado, las capturas de un macho de *E. bonariensis* en La Rioja (29° 25' S, 66° 52' O) provincia de La Rioja y de tres hembras y un macho en San Salvador de Jujuy (24° 11' S, 65° 18' O) provincia de Jujuy, permiten incorporar a esta especie a la fauna de quirópteros de ambas provincias. La combinación de los caracteres utilizados para separar a *E. patagonicus* de *E. bonariensis* (longitud del antebrazo, largo de la quilla interna de la oreja y ancho del tabique entre las fosetas basiesfenoideas) presentó una variación muy amplia en los ejemplares analizados. Provisoriamente, y hasta tanto no se cuente con mayor número de ejemplares de diversas localidades, que permitan realizar un análisis que justifique su tratamiento como especies diferentes, no se reconoce a *E. patagonicus* como especie válida y distinta de *E. bonariensis*.

**UTILIZACIÓN DE SENSORES REMOTOS EN LA DETERMINACIÓN DE RIESGO EPIDEMIOLÓGICO PARA CORIOMENINGITIS LINFOCÍTICA EN LA CIUDAD DE RÍO CUARTO**Gomez M.D.<sup>1</sup>, M.C. Provensal<sup>1</sup>, J. Priotto<sup>1</sup>, M. Lamfri<sup>2</sup>, M. Scavuzzo<sup>2</sup>, E. Castillo<sup>1</sup>, A. Ambrosio<sup>3</sup> y J. Polop<sup>1</sup><sup>1</sup>Grupo de Investigación en Ecología de Poblaciones (GIEP). Departamento de Ciencias naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto Casilla postal N° 3. 5800- Río Cuarto. Córdoba. Argentina [mdanig@yahoo.com.ar](mailto:mdanig@yahoo.com.ar) <sup>2</sup>Instituto de Altos Estudios Espaciales "Mario Gullich" (CONAE). <sup>3</sup>Instituto de Enfermedades Virales Humanas (INEVH).

El uso de la tecnología espacial permite la elaboración de modelos predictivos de la distribución de reservorios de agentes patógenos para el hombre, su relación con la población humana, correlacionados con variables ambientales y demográficas a través de la utilización de herramientas como el sensado remoto. El género *Mus* está asociado al virus de la Coriomeningitis Linfocítica (LCM), comportándose como su reservorio natural. En la ciudad de Río Cuarto se registró presencia de anticuerpos para LCM en 56 de 370 (15.1 %) ejemplares de *M. domesticus* capturados y en 45 de 1301 (3.5 %) sueros humanos analizados. En este trabajo se muestra la utilización de sensores remotos para la construcción de mapas de riesgo para LCM. La implementación se basa en datos ecológicos del reservorio complementada con información de variables ambientales inferidas de imágenes obtenidas a través del sensor ETM+ a bordo del satélite LANDSAT 7. Se utilizaron datos de captura de roedores de muestreos estacionales realizados entre 1999 y 2003 en diferentes hábitats de la ciudad. Los datos de captura y la ubicación de los hábitats fueron incorporados en un formato mapa o raster con el programa ENVI (software para el análisis de información satelital) para así disponer de la información en un entorno apto para el análisis espacial.

### COMPOSICIÓN Y RIQUEZA ESTACIONAL DE LA MASTOFAUNA EN FRAGMENTOS DE BOSQUE EX SITU Y EN LA RESERVA BAÑADOS DEL RÍO DULCE Y LAGUNA MAR CHIQUITA, CÓRDOBA.

Giraud L., M. Kufner, V. Briguera, V. Bechara, D. Tamburini, R. Torres y G. Gavier

CERNAR y Diversidad Animal II. F.C.E.F. y N. U.N.C. Véz Sarsfield 299.5000 Córdoba. [giraud@com.uncor.edu](mailto:giraud@com.uncor.edu)

Bañados del Río Dulce y Laguna Mar Chiquita es probablemente la reserva que presenta en su zona de influencia los remanentes más significativos de Bosque Chaqueño en la provincia de Córdoba. Estudios sobre su condición y biodiversidad son necesarios para fundamentar su protección. Se evaluó la composición y riqueza de la mastofauna en fragmentos de bosque *ex situ* y en la Reserva, teniendo en cuenta la estacionalidad típica del área. El estudio se llevó a cabo en un fragmento *ex situ* en Villa Candelaria y otro *in situ* en La Cañada, Departamento Río Seco. Se describió el hábitat a partir de la distribución y cobertura de la vegetación. La composición de mamíferos y la riqueza de especies se estimaron mediante captura muerta en cuatro líneas de 100m, cada una con 10 trampas de caída, ubicadas dos en cada lugar. Asimismo se consignaron los registros obtenidos a partir de observación directa. En La Cañada rasgos destacables de la vegetación fueron: mayor proporción de suelo desnudo, buen estrato herbáceo y ausencia de estratos superiores a 6 m. En Villa Candelaria se destacan alta cobertura y dosel arbóreo mayor a 7m; aquí la estructura del hábitat fue más compleja. En general, la riqueza de mamíferos y el número de individuos *ex situ* fue mayor (20 especies, 8 exclusivas; N= 184) que *in situ* (14 especies, 2 exclusivas; N= 97), comprobándose sólo 12 especies comunes. En los bosques de mejor condición de Villa Candelaria se manifestó la estacionalidad chaqueña característica, con mayores valores de composición, abundancia y riqueza de la mastofauna, durante la estación seca. Este patrón se presentó modificado en La Cañada, probablemente en relación con una condición empobrecida del bosque. Indudablemente, los bosques marginales son primordiales en los flujos, intercambios y relaciones que realimentan la Reserva, colaborando al mantenimiento de su valor biológico.

### IDENTIFICACION DE POTENCIALES HABITATS FUENTE Y SUMIDERO EN PEQUEÑOS MAMIFEROS DEL DESIERTO DE MONTE CENTRAL

Tabeni M.S., Corbalán V. y R.A. Ojeda

Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad (GIB). CONICET-IADIZA. CC507. CP 5500 [mariaol@lab.cricyt.edu.ar](mailto:mariaol@lab.cricyt.edu.ar); [corbalan@lab.cricyt.edu.ar](mailto:corbalan@lab.cricyt.edu.ar); [rojeda@lab.cricyt.edu.ar](mailto:rojeda@lab.cricyt.edu.ar) Mendoza, Argentina.

La variedad de hábitats que una especie puede ocupar en una región puede ser dividida en hábitats de alta calidad (natalidad > mortalidad) o de baja calidad (mortalidad > natalidad). El objetivo de este trabajo fue identificar parches que potencialmente actúen como fuentes y sumideros para cuatro especies de roedores múridos: *Eligmodontia typus*, *Graomys griseoflavus*, *Akodon molinae* y *Calomys musculus*. En los principales hábitats (algarrobal, jarillal y médanos) de la reserva de Nacuñán, y en áreas adyacentes impactadas por ganadería, se realizaron muestreos con trampas de captura viva. Se comparó en cada especie la cantidad de adultos reproductivos, hembras adultas reproductivas, juveniles y adultos, y la proporción de sexos durante la época reproductiva para cada hábitat y para cada tratamiento (protegido-no protegido). Además, se estimaron dos índices de supervivencia: el número de períodos de trapeo en los que cada individuo fue capturado y la proporción de individuos residentes vs. transeúntes. Se encontró que la cantidad de hembras reproductivas, de juveniles y la supervivencia en general fue mayor en la reserva que en los sitios pastoreados. Dentro de la reserva, se encontró mayor número de adultos reproductivos, hembras reproductivas y adultos de *E. typus* en los médanos, así como más adultos reproductivos de *C. musculus* en el jarillal. Dentro de los sitios pastoreados sólo se encontraron diferencias significativas en el número de adultos de *A. molinae* en el jarillal. Según estos resultados, los parches protegidos de disturbio actuaron como fuente para todas las especies. En conclusión, en el Desierto de Monte central la heterogeneidad espacial determina parches de diferentes "calidades" que son percibidos por las especies de pequeños mamíferos en función de sus requerimientos de nicho. (Proyecto financiado parcialmente CONICET-PIP 4684 Y SECYT-PICT 03281).

### ANÁLISIS DE LAS DIFERENTES RESOLUCIONES DE LOS SENSORES REMOTOS APLICADAS AL ESTUDIO DE LA FAUNA SILVESTRE EN EL CHACO ARIDO, LA RIOJA, ARGENTINA.

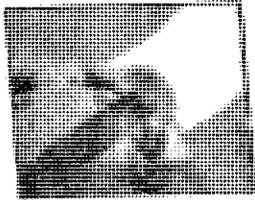
Vera Díaz, J. D.<sup>1</sup>, V. R. Rosati<sup>2</sup> y D. N. Arroyo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Cátedra: Sensores Remotos y Fotointerpretación, I.R.N.R.Z.A Sede Chemical – Universidad Nacional de La Rioja, La Rioja, Argentina. Correo electrónico: [jveradiaz@riojasud.com.ar](mailto:jveradiaz@riojasud.com.ar). <sup>2</sup>INDELLAR, Sede Universitaria Chemical, Universidad Nacional de La Rioja. Castro Barros 557. 5380 Chemical, La Rioja, Argentina. [seus@arnet.com.ar](mailto:seus@arnet.com.ar)

La presencia, distribución y abundancia de la fauna silvestre, se encuentran entre otros, estrechamente relacionadas con la arquitectura y riqueza del ambiente. Para comprender las características del mismo es necesario realizar estudios paisajísticos que brinden información destinados a un primer análisis ecológico y la focalización de la realidad regional. Los diferentes programas espaciales, permiten obtener una amplia gama de información del área observada, generando visiones globales a diferentes escalas permitiendo el reconocimiento e identificación de propiedades del ambiente. El objetivo general del trabajo es relacionar las potencialidades de diversos satélites espaciales, con la caracterización de los ambientes habitados por especies de la fauna silvestre. Estas bondades satelitales se definen en base a la capacidad para discriminar detalles de los objetos, expresado por sus resoluciones (espacial, temporal, radiométrica y espectral). Los satélites analizados fueron el Landsat MSS, Landsat 5 TM, Landsat 7 ETM+, SAC-C (MMRS, TRC y HSTC), SPOT 1 Y 2 (HRV) y ERS 1 -2 SAR.

0 9 6 0

0 8 5 0



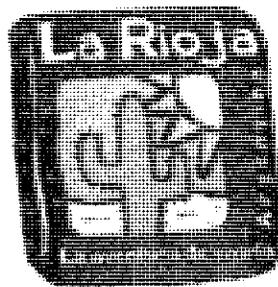
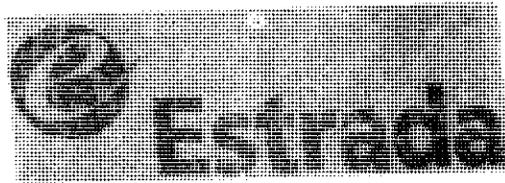
Gobierno de La Rioja



Agencia de Cultura  
La Rioja



Hotel Turismo La Rioja



Terra  
Riojana

