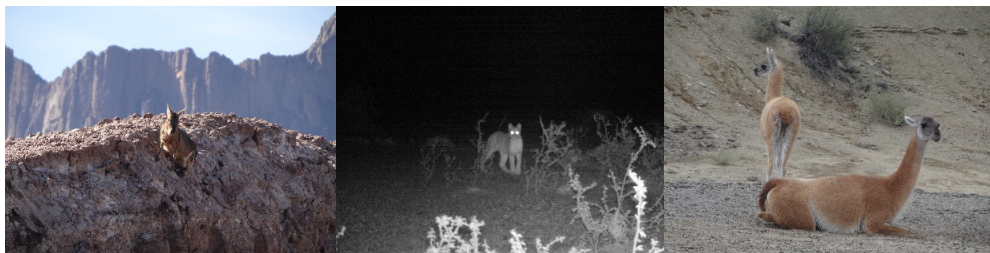




## *Libro de resúmenes*



CIGEOBIO  
  
CONICET  
U N S J



índice de humedad (IH) a partir de la Transformación Tasseled Cap. Se calculó el SAVI (Soild Adjusted Vegetation Index) utilizando un factor suelo  $L=1$  dada la aridez del área y el tipo de vegetación xerófito. Se utilizó un Modelo Digital del Terreno (SRTM, 30 m-resolución espacial) para obtener las coberturas de pendiente y altura. La presencia/ ausencia de la mara se registró a partir de signos (fecas) en 6 sitios, dentro de cada uno se trazaron 20 parcelas ( $900 \text{ m}^2$ ) separadas entre sí por 150 m ( $n=120$ ). Se ajustaron Modelos Lineales Generalizados (GLM), para comparar sitios usados (63) y disponibles (120) considerando la variable respuesta (presencia/ausencia) con distribución binomial. Mediante el procedimiento de prueba de hipótesis (backward) las variables que mejor explicaron la presencia de la mara fueron el IH, pendiente y altura. Éstas variables permitieron obtener un mapa de distribución potencial de la especie, presentándose en áreas con baja humedad, pendiente y altura. Esto coincide con otros trabajos que describen que la mara selecciona áreas bajas con escasa vegetación en las regiones áridas de Argentina. Esta selección se relacionaría con sus estrategias antidepredatorias por ser una especie cursorial.

Financiamiento: ‘La chica, el retamo y el algarrobo: especies paraguas para la conservación del Bosque Nativo del Parque Provincial Ischigualasto y zonas aledañas. Interacciones biológicas, efectos de actividades humanas y su mitigación’. Plan de Conservación de Bosques Nativos–Ley Nacional 26.331. Secretaría de Estado de Ambiente y Desarrollo Sustentable.

### **Selección de microhábitat por dos roedores del extremo más austral de la Puna Desértica, San Juan, Argentina**

Beninato, V.(1,2), Rivero, G.(1), Adarvez, S.E.(1,2), Giannoni, S.M.(1,2,3) y Borghi, C.E.(1,2)

(1) Grupo INTERBIODES, Departamento de Biología, FCFN-UNSJ, Argentina. (2) CIGEOBIO-CONICET-UNSJ. (3) Instituto y Museo de Ciencias Naturales, FCFN-UNSJ. vbeninato@gmail.com

La selección del hábitat es un proceso jerárquico que involucra una serie de decisiones comportamentales innatas y aprendidas realizadas por el animal a diferentes escalas. La estructura de los ensambles de micromamíferos está principalmente relacionada con la cobertura vegetal, debido a que bajo la vegetación es donde el riesgo de depredación se reduce y las variables climáticas se amortiguan. El objetivo fue evaluar la selección de microhábitat estacional de dos especies de roedores *Phyllotis xanthopygus* y *Abrothrix andinus* en la reserva de Usos Múltiples Don Carmelo, Ullúm San Juan a 3.200 m. snm. Para evaluar la selección de microhábitat se realizaron capturas con trampas tipo Sherman en 9 grillas de 36 trampas (324 sitios de muestreo por estación seca y húmeda). La caracterización de microhábitats se realizó en sitios con capturas y sin capturas. Las variables registradas fueron: altura, cobertura y composición vegetal, suelo desnudo, tamaño y cobertura de roca y dureza del suelo. Como variable respuesta se consideró el número de individuos capturados por sitio de muestreo, ajustando a una distribución de Poisson. Se realizó un PCA y se ajustaron GLMM que fueron seleccionados según su valor de  $AICc$  y  $w_i$ . Para ambas especies el mejor modelo presentó como variables la Componente 2 y 3 (caracterizado por un gradiente de rocas) (*P. xanthopygus*  $k=4$ ;  $\Delta AICc=0$ ;  $w_i=0,85$  y *A. andinus*  $k=4$ ;  $\Delta AICc=0$ ;  $w_i=0,63$ ). La estación no tuvo efecto sobre la selección del microhábitat. En base a los resultados obtenidos, ambas especies de roedores estarían seleccionando los microhábitats rocosos, debido a que son ambientes térmicamente estables. Esto se evidencia en que la estación no tuvo efecto en la selección de los microhábitats, además encuentran refugio y alimento a lo largo de todo el año, ya que son ambientes topográficamente complejos.

Financiamiento: Secretaria de Ciencia y Técnica. UNSJ-RCS N° 0346/2014. Dr. Carlos Borghi.

### **Dieta de *Tadarida brasiliensis* (Mammalia, Chiroptera) en las Yungas de Argentina**

Gamboa Alurralde, S.(1,2) y Díaz, M.M.(1,2,3)

(1) Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina (PIDBA), Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina (PCMA), Facultad de Ciencias Naturales e IML, Universidad Nacional de Tucumán. (2) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). (3) Fundación Miguel Lillo. [santigamboaalurralde@gmail.com](mailto:santigamboaalurralde@gmail.com)

Los murciélagos insectívoros proveen importantes servicios ecosistémicos, como el control de insectos plaga. Entre ellos, *T. brasiliensis* (Molossidae) es una especie que consume numerosas especies de insectos perjudiciales para los cultivos, generando grandes beneficios económicos para el hombre. Sin embargo, el estudio de la dieta de los murciélagos insectívoros en Argentina es escaso y anecdótico. El objetivo de este trabajo fue analizar la ecología trófica de *T. brasiliensis* en las Yungas de Argentina. Se tomaron muestras de heces, las cuales se ablandaron con alcohol al 70 % y se disgregaron con agujas bajo lupa. Las partes de insectos fueron identificadas hasta la categoría taxonómica más baja, y de cada ítem se estimaron los porcentajes de volumen y de frecuencia de ocurrencia. La amplitud de nicho trófico se calculó mediante los índices de Levins y Levins estandarizado, y la superposición de nicho a través del índice de Pianka. Se evaluaron las diferencias en la dieta entre sitios, sexos y estaciones, y se identificaron los insectos que más contribuyeron a estas diferencias. En total se analizaron 334 muestras de 40 individuos, se registraron insectos de nueve órdenes, siendo los más abundantes y frecuentes Coleoptera, Hemiptera, Hymenoptera y Lepidoptera. El consumo de insectos varió entre sitios y estaciones, con Lepidoptera e Hymenoptera como los órdenes que más contribuyeron a estas diferencias. Se obtuvieron para la especie valores relativamente altos de amplitud de nicho trófico, mientras que los valores más altos de superposición fueron registrados con especies de vespertiliónidos. El control biológico realizado por *T. brasiliensis* tiene un gran impacto económico en la actividad humana, por lo que su conservación es importante; y la información aquí obtenida permitirá tomar medidas integrales de manejo para la protección de las posibles áreas de alimentación de esta especie.

### **Modelos jerárquicos de ocupación multi-especie para evaluar el efecto de manejos agrícolas sobre pequeños mamíferos en el centro de Argentina**

Gomez, M. D.(1), Goijman, A.(2), Coda, J. A.(1), Serafini, V.(1) y Priotto J.W.(1)

(1) GIEPCO Universidad Nacional de Río Cuarto- CONICET. (2) Instituto de Recursos Biológicos-CIRN-INTA-CNIA, Castelar. [mdgomez1907@gmail.com](mailto:mdgomez1907@gmail.com)

Córdoba ha sufrido una marcada intensificación de la agricultura en las últimas décadas produciendo alteraciones en la calidad de hábitats y efectos negativos sobre la biodiversidad. El manejo orgánico se presenta como una alternativa ambientalmente más amigable a esta agricultura intensiva debido a que la evitación del uso de agroquímicos promueve hábitats de bordes adecuados para sostener una amplia diversidad de organismos. El objetivo del estudio fue utilizar un modelo de ocupación jerárquico multi-especies y multi-estación, con detección imperfecta, con un enfoque Bayesiano para estimar la influencia del manejo orgánico y convencional sobre pequeños mamíferos. Se utilizaron datos de muestreos estacionales de dos años en campos del sur de Córdoba. Para cada estación se realizó un muestreo de CMR de cuatro noches consecutivas. En bordes de lotes de cada manejo, se ubicaron 21 líneas de 20 trampas separadas cada 10 metros. Se estimó la probabilidad de detección ( $p$ ) y de ocupación ( $\psi$ ) considerando el manejo y el volumen vegetal como variables explicativas. Se observó un efecto positivo del manejo orgánico sobre  $\psi$  de las especies especialistas de hábitat *Akodon azarae* y *Oligoryzomys flavescens*, con mayores valores de  $\psi$  a mayores valores de volumen vegetal. Contrariamente se observó un efecto negativo sobre la generalista de hábitat *Calomys laucha*, y una ausencia de efecto sobre *C. musculus*. Se registró un mayor número de sitios con 4-6 especies en campos orgánicos que en campos convencionales, mientras que bajo manejo convencional se registraron un mayor número de sitios con 0 o 1 especie que en