

Registro de roedores silvestres (Cricetidae: Sigmodontinae) en el noreste de la provincia de Río Negro y análisis de riesgo sanitario

Marina Winter^{1,2}, Michelle Illesca², Joaquín Elizondo², Florencia Dall'Acqua², Gabriela M Torres², Sergio Abate^{1,2}.

¹Centro de Investigaciones y Transferencia Río Negro (CONICET-UNRN).

²Universidad Nacional de Río Negro- Sede Atlántica.
mwinter@unrn.edu.ar

Los roedores constituyen un grupo de mamíferos caracterizados por una gran diversidad de especies, de las que por sus hábitos crípticos suele haber mucho desconocimiento. Son motivo de estudio porque funcionan como reservorios naturales de virus, bacterias y parásitos que pueden afectar al ser humano y los animales de producción. Contar con información de base sobre la comunidad de roedores silvestres es importante para la producción animal, la Salud Pública y la biodiversidad. El objetivo del presente trabajo fue identificar la diversidad de roedores en una zona del este de la provincia de Río Negro, y realizar un análisis de riesgo sanitario en función de la información obtenida y búsqueda bibliográfica. El área de muestreo (-40.976359°/-62.885556°) corresponde a una fisonomía arbustivo-graminosa, con acumulación de agua de escurrimiento y evidencias de presencia de otros mamíferos. El estrato arbustivo está dominado por: fume (*Suaeda divaricata*), zampa (*Atriplex zampa*), palo azul (*Cycloleps genisstoides*), vidriera (*Sueda dicaricata*) y chilladora (*Chuquiraga erinacea*). Entre julio y agosto de 2018 se realizaron dos campañas de captura y remoción de roedores silvestres, de tres noches consecutivas cada una. Se colocaron dos líneas de 20 trampas de captura viva tipo Sherman, separadas por aproximadamente 5 metros. Las 40 trampas fueron revisadas diariamente. Se montó un laboratorio de campo *in situ* para cumplir con los protocolos de eutanasia, tipificación y toma de muestras. Se capturaron en total 27 individuos pertenecientes a 6 especies: *Akodon azarae* (2), *Calomys laucha* (5), *Calomys musculinus* (3), 10 *Graomys griseoflavus* (10), *Eligmodontia typus* (4) y *Oligorozomys longicaudatus* (2) (Tabla 1). Todas las especies presentan un estado de conservación de riesgo bajo (preocupación menor). Según la bibliografía disponible, las especies de roedores silvestres identificadas son potenciales reservorio de las siguientes enfermedades: rabia, hantavirus, fiebre hemorrágica argentina, infección por bumyanwera virus, tripanosomiasis (enfermedad de Chagas) y otros endoparásitos no zoonóticos y ectoparásitos (Tabla 2). Estos resultados contribuyen al conocimiento de la comunidad de micromamíferos en una zona con escasa información, dada la

distribución asimétrica de los esfuerzos de captura y construyen antecedentes para la toma de decisiones frente a un ecosistema cambiante.

Palabras claves: ROEDORES- RIESGO SANITARIO- RÍO NEGRO.

Tabla 1. Roedores silvestres: valores, medidas corporales promedio y presencia de ectoparásitos por especie.

Especie	N	M	H	P	LT	LC	LP	LO	ECTO
<i>Graomys griseoflavus</i>	10	6	4	60,1	247	140	27	24	si
<i>Eligmodontia typus</i>	5	3	2	32,5	187	103	23	18	si
<i>Oligoryzomys longicaudatus</i>	2	1	1	13,9	155	89	23	10	si
<i>Calomys musculus</i>	3	3	0	15,9	141	73	16	9	no
<i>Calomys laucha</i>	5	4	1	18,3	139	68	17	11	no
<i>Akodon azarae</i>	2	1	1	31,1	162	80	21	15	si

*N: número de individuos capturados, M: machos, H: hembras, P: peso en gramos, LT: largo total promedio en mm (desde el hocico hasta el extremo terminal de la cola), LC: largo promedio de la cola en mm, LO: largo promedio de la oreja derecha en mm, LPP: largo promedio de la pata posterior derecha en mm, ECT: presencia de ectoparásitos.

Tabla 2. Distribución de las enfermedades y agentes etiológicos por especie de roedor.

Especie reservorio	Enfermedades y agente etiológico
<i>Graomys griseoflavus</i>	Trypanosomiasis/Enfermedad de Chagas (<i>T. cruzi</i>)
<i>Eligmodontia typus</i>	-
<i>Oligoryzomys longicaudatus</i>	Síndrome pulmonar por Hantavirus (virus Andes, virus Orán).
<i>Calomys musculus</i>	Fiebre Hemorrágica Argentina (virus Junín) Síndrome Pulmonar por Hantavirus, virus Bunyamwera (BUN), Rabia, Trypanosomiasis/Enfermedad de Chagas (<i>Trypanosoma cruzi</i>).
<i>Calomys laucha</i>	Fiebre Hemorrágica Argentina (virus Junín), Síndrome Pulmonar por Hantavirus, <i>Trypanosoma cruzi</i> ,
<i>Akodon azarae</i>	Síndrome Pulmonar por Hantavirus (virus Pergamino), virus Bunyamwera (BUN), <i>Taenia taeniaformis</i> .

Bibliografía

- Berger S. 2018. American Trypanosomiasis: Global Status. Gideon Informatics, Inc. Los Angeles, California, USA. 78 pp.
- Brigada AM, Doña R, Caviedes-Vidal E, Moretti E, Basso B. 2010. American tripanosomiasis: a study on the prevalence of *Trypanosoma cruzi* and *Trypanosoma cruzi*-like organisms in wild rodents in San Luis province, Argentina. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical 43(3):249-253.
- Del pietro HA, Segre L, Marchevsky N, Berisso M. 1990. Rabies transmission to rodents after ingestion of naturally infected tissues. Medicina 50(4):356-60.
- Gómez Villafañe IE, Miño M, Cavia R, Hodara K, Courtalón P, Suárez O, Busch M. 2005. Guía de roedores de la provincia de Buenos Aires. Ed. LOLA. 100 pp.
- Miño M, Herrera Rojas EJ, Notarnicola J. 2008. Primer registro de cestodes Cyclophyllidea en *Akodon azarae* (Rodentia: Sigmodontinae). Libro de resúmenes XXII Jornadas Argentinas de Mastozoología.
- Tauro L, Flores FS, Rivarola ME, Battallán G, Beranek M, Escudero P, Provencal MC, Polop J, Contigiani M. 2011. Detección de infección por virus Bunyamwera en roedores de la provincia de Córdoba. Libro de resúmenes I Congreso Internacional de Zoonosis y Enfermedades Emergentes. VII Congreso Argentino de Zoonosis.