

## Gnomos del pastizal

### Situación de las marmosas en Uruguay: cuando el mundo natural se resiste a ser conocido

Enrique M. González \*

Las marmosas son marsupiales americanos desconocidos por la inmensa mayoría de las personas, incluso por quienes cohabitan con ellos. Son mamíferos nocturnos, de tamaño diminuto, que viven ocultos en diversos ecosistemas. En Uruguay hay al menos cuatro especies que habitan montes, pastizales, pajonales y arenales costeros. Estos animalitos se cuentan entre los mamíferos más misteriosos y elusivos del planeta. Y no solo no sabemos casi nada acerca de su vida, sino que no somos capaces de distinguir las especies y no hemos logrado siquiera describirlas y aplicarles nombres científicos!

Estos micromamíferos son fáciles de confundir a simple vista con roedores. Para diferenciar marmosas de ratones es casi imprescindible tenerlas en la mano, ya que es preciso observar su dentadura y el patrón de coloración del pelaje del rostro. A diferencia de los ratones, las marmosas poseen colmillos y lucen alrededor de los ojos manchas oscuras, las cuales, según la especie, pueden ser sutiles o marcadas. Existen unas 50 especies de marmosas o "comadreja enanas" distribuidas en América del Sur y Central. Hasta hace pocas décadas se consideraba que pertenecían todas a un mismo género (*Marmosa*), pero en la actualidad la comunidad científica se inclina a creer que el grupo incluye diversos linajes o ramas evolutivas, que deberían ser considerados géneros distintos. Así han ido surgiendo propuestas para reconocer a esas ramas con los nombres genéricos *Marmosops*, *Thylamys*, *Gracilinanus*, *Chacodelphis*, *Cryptonanus* e *Hyladelphus*.

La presencia de este grupo de pequeños marsupiales fue reportada por primera vez para Uruguay en 1973, en base al hallazgo de restos óseos en regurgitaciones de lechuzas en las cercanías de Fray

Bentos, Departamento de Río Negro. Dichos restos fueron asignados inicialmente a "*Marmosa* sp.". Posteriormente se encontraron los primeros ejemplares en M'Bopicuá, en el mismo departamento, y se publicó en 1985 la cita para el país de *Marmosa agilis chacoensis*. En los últimos años se ha establecido que la especie *Gracilinanus agilis* estaría restringida a algunas regiones del norte de América del Sur, por lo cual se descartó su presencia en Uruguay pero sin establecerse la identidad taxonómica del material nacional.

De los cuatro tipos de marmosas que estarían presentes en Uruguay, dos son conocidos en base a un solo ejemplar cada una, ambos consistentes en restos óseos hallados en bolos de regurgitación de lechuzas. Los restos craneales procedentes de Rivera han sido asignados al género *Gracilinanus*. Un cráneo completo, procedente de Tacuarembó, fue atribuido inicialmente al género *Thylamys*, pero posteriormente se puso en duda su pertenencia a ese género y ha quedado registrado como "Thylamyini género indeterminado". Las restantes dos especies pertenecen al género *Cryptonanus* y su identificación específica aún está pendiente. Una de ellas ha sido reconocida como una especie nueva para la Ciencia en base a análisis de ADN. Resta realizar su caracterización morfológica, tarea que se viene desarrollando en la actualidad por un equipo de investigadores uruguayos residentes en Uruguay, Chile y Canadá. La otra especie podría ser también nueva para la Ciencia o corresponder a una forma presente en Paraguay y Argentina (*C. chacoensis*) o a otra que se encuentra en Rio Grande do Sul (*C. guahibae*). Ante este panorama, todos los aspectos de la biología y distribución de las marmosas del país permanecen confusos y están atados a la resolución de la taxonomía del grupo.

\*Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo, Uruguay.  
Email: emgonzalezuy@gmail.com

Los efectos prácticos de esto es que no se puede establecer el estado de conservación de cada especie y por lo tanto no podemos decir qué especies de marmosas habitan las distintas áreas protegidas y otras zonas valiosas para la conservación.

Para poder resolver la sistemática de estos pequeños marsupiales es imprescindible obtener más ejemplares de las distintas especies en diferentes regiones del país, especialmente de las formas identificadas como *Gracilinanus* en Rivera y como "Thylamyini género indeterminado" en Tacuarembó, pero también de las dos especies de *Cryptonanus* del sur.

La situación de las marmosas en nuestro país es un caso paradigmático de cómo en esta parte del planeta el mundo natural guarda secretos inverosímiles, como la existencia de especies de mamíferos hasta ahora desconocidas para la Ciencia que podrían llegar a extinguirse sin que la humanidad si quiera se entere. La región de pastizales templados de América del Sur es uno de los ecosistemas que ha sufrido mayores

cambios en el uso del suelo en las últimas décadas a nivel mundial. Por otro lado, que en pleno siglo XXI haya en Uruguay cuatro especies de mamíferos sobre los cuales no se sabe prácticamente nada es reflejo de una debilidad en el sistema científico que hace que el conocimiento de la diversidad biológica, especialmente en algunos grupos, permanezca en estado embrionario. Si no sabemos siquiera qué especies tenemos, menos vamos a saber cómo manejar los ecosistemas para aprovecharlas y/o conservarlas. En el país escasean los estudios sobre la fauna y su utilización y conservación, incluso para las especies más explotadas (e.g. patos, palomas, perdiz, nutria, carpincho, mulita, tatú, zorros, etc.). ¿Si no hay políticas de incentivo a la investigación de las especies emblemáticas, las carismáticas y las productivas, qué atención puede esperar un grupo de marsupiales liliputienses aferrados a sus pastizales, anclados apenas en los intersticios que va dejando la expansión de la frontera agropecuaria, amparados frágilmente por la topografía y los pastizales que van quedando en los bañados y las sierras?



Aspecto de distintos ejemplares de marmosas obtenidas en Uruguay.

## Referencias consultadas:

- **D'Elía, G. & J.A. Martínez-Lanfranco, 2006.** Registros uruguayos de *Gracilinanus* Gardner et Creighton, 1989 y *Cryptonanus* Voss, Lunde et Jansa, 2005 (Didelphimorphia, Didelphidae). Mastozoologia Neotropical, 13(2):245-249.
- **González, E.M., 2000.** Lista sistemática, afinidades biogeográficas, hábitos y hábitats de los mamíferos terrestres autóctonos de Uruguay (Mammalia): una introducción. Pp. 58-73. Jorn. Anim. Silvestres, Des. Sust. y M. Ambiente. 11 al 13 de agosto, Fac. Vet. Montevideo.
- **González, E.M., 2001.** Guía de campo de los mamíferos de Uruguay. Introducción al estudio de los mamíferos. VIDA SILVESTRE Ed. Pp. 1-339. Montevideo.
- **González, E.M., S. Cruces, J.C. Gambarotta & A. Soutullo, 2010.** Efectos de la exclusión ganadera en el área protegida Laguna de Castillos sobre el ensamble de microvertebrados cursoriales. Primer Congreso Uruguayo de Zoología, Montevideo. P: 100.
- **González, E.M., J. González, G. Fregueiro & A. Saralegui, 1995.** Mamíferos encontrados en regurgitados de lechuzas del Noreste de Uruguay (Mammalia: Rodentia, Marsupialia, Chiroptera). Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Mdeo., (12)181:1-4.
- **González, E.M. & J.A. Martínez-Lanfranco, 2010.** Mamíferos de Uruguay. Guía de campo e introducción a su estudio y conservación. Banda Oriental, Vida Silvestre & MNHN. Pp. 1-462. Montevideo.
- **González, E.M. & A. Saralegui, 1996.** Ampliación de la geonemia de algunas especies de mamíferos (Didelphimorphia, Rodentia y Carnivora) del Uruguay. CIPFE CLAES Contr. Biol. 16:8-10. Montevideo.
- **González, E.M. & A. Saralegui, 1996.** La presencia del género *Thylamys* Gray, 1843 en Uruguay (Mammalia: Didelphimorphia). P:21. Act. 4º Jorn. Zool. Uruguay. Montevideo.
- **González, E.M., A. Saralegui & G. Fregueiro, 2000.** Occurrence of the genus *Thylamys* Gray, 1843 in Uruguay (Didelphimorphia, Didelphidae). Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay. 2ª época, 12:44-45. Montevideo.
- **González, J.C., 1985.** Presencia de *Marmosa agilis chacoensis* en el Uruguay (Mammalia: Marsupialia: Didelphidae). Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, 11(156):1-9.
- **Martínez-Lanfranco, J.A., 2007.** Sistemática, distribución e Historia Natural de pequeños marsupiales "marmosinos" de Uruguay (Didelphimorphia, Didelphidae). Informe de Pasantía, Licenciatura en Cs. Biol. Facultad de Ciencias, UdelaR, 48 PP. Montevideo.
- **Mones, A., A. Ximénez & J. Cuello, 1973.** Análisis del contenido de bolos de regurgitación de *Tyto alba tuidara* (J. E. Gray) con el hallazgo de un nuevo mamífero para el Uruguay. Trabajos del 5º Congreso Latinoamericano de Zoología. (Montevideo, 1971), 1:166-167.
- **Pietroroia, S., F. Santana & E.M. González, 2016.** Micromamíferos de la Reserva Natural Salus, Lavalleja, Uruguay. Cuarto Congreso Uruguayo de Zoología, Maldonado.