

E15- REGISTRO DE *OLIGORYZOMYS LONGICAUDATUS* Y ANÁLISIS SEROLÓGICO FRENTE A VIRUS ANDES EN LA PATAGONIA NORTE EXTRA-ANDINA

M. Winter¹, S.D. Abate¹, R.D. Sage², R. Coelho³, V.P. Martinez³

¹Centro de Investigaciones y transferencia Río Negro (CONICET-UNRN), ²Sociedad Naturalista Andino Patagónica (SNAP), Río Negro, ³Laboratorio Nacional de Referencia para Hantavirus, INEI-ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán".
mwinter@unrn.edu.ar

Introducción

Oligoryzomys longicaudatus o "ratón colilargo", es el reservorio primario del virus Andes (ANDV) genotipo Sur, agente etiológico del síndrome cardio-pulmonar por hantavirus. El hombre al infectarse puede desarrollar un cuadro clínico grave con elevada mortalidad. El control de esta zoonosis se basa en la rapidez de la sospecha clínica en personas con sintomatología compatible, considerando para ello la distribución del reservorio. Existen escasas referencias sobre la distribución espacial de *O. longicaudatus* en Patagonia norte extra-andina, incluyendo el sur de la provincia de Bs. As. El objetivo del presente trabajo fue realizar un monitoreo sanitario en roedores silvestres, determinación de distribución de *O. longicaudatus* y circulación de ANDV por ELISA.

Materiales y métodos

En el marco de investigaciones sanitarias en fauna silvestre, se realizaron campañas de captura y remoción de roedores utilizando transectas de 40 trampas tipo Sherman con avena como cebo. En otoño-invierno, durante 2 noches consecutivas en 2016 y tres noches consecutivas en 2017 y 2018. El área de muestreo posee escasa cobertura vegetal constituida por flora nativa, con predominio de *Larrea cuneifolia* alternada con agro cultivos. Se encuentra a 50 metros de la ruta nacional n° 3 y en sus alrededores habitan pobladores rurales. La identificación de las capturas se realizó considerando medidas corporales y características anatómicas externas, diseño de molares superiores y morfología del cráneo. El diagnóstico de infección viral se realizó por determinación de presencia de anticuerpos IgG específicos contra el virus Andes mediante la técnica adaptada de ELISA directa (Padula, 2000), usando una dilución del suero 1:200 y anticuerpo conjugado anti IgG con peroxidasa específico para roedores sigmodontinos (*Peromyscus leucopus* - KPL) y un lector de Microplacas BioRad iMark Reader.

Resultados

En uno de los sitios de trampeo (40°28' / 62°48') (Figura 1) se capturaron dos individuos de *O. longicaudatus* (Figura 2) en la campaña de 2017, y dos durante la campaña de 2018. En todos los casos, las capturas se realizaron en la misma zona de transecta pero en días diferentes. Los ejemplares capturados en 2017 resultaron negativos a la presencia de anticuerpos IgG para nucleoproteínas del hantavirus Andes. Los estudios sobre los animales capturados en 2018 se encuentran en curso.



Figura 2. Ejemplar de *O. longicaudatus* capturado y cráneo en vista ventral de uno de los ejemplares de *O. longicaudatus* capturados.

Discusión y conclusión

La proporción de *O. longicaudatus* sobre el total de roedores capturados fue de $n(4/108) = 0,037$. En transectas de 500 metros sobre las cuales se colocaron 40 trampas, todas las capturas se realizaron en 3 puntos de trampeo contiguos, poniendo en evidencia un patrón de distribución agregada. Si bien los resultados serológicos fueron negativos, la captura de dos "ratones colilargos" contribuye al conocimiento de la ecología de *O. longicaudatus* en una zona con escasa información, dada la distribución asimétrica de los esfuerzos de captura. Esta información resulta de gran importancia para la planificación de acciones preventivas en Salud Pública, ante los nuevos escenarios ecosistémicos de la Patagonia norte, dados por el incremento del desmonte, el desplazamiento de la frontera agrícola, e impactos del cambio climático.

Bibliografía

-Padula PJ, Rossi CM, Della Valle MO, Martinez PV, Colavecchia SB, Edelstein A, Miguel SDL, Rabinovich RD, Segura EL. 2000. Development and evaluation of a solid-phase enzyme immunoassay based on Andes hantavirus recombinant nucleoprotein. *J Med Microbiol*, 49: 149-155.
-Patton, JL, Pardiñas, UFJ y D'elía, G. 2015. *Mammals of South America*, vol 2 Rodents. Chicago, The University of Chicago Press, p. 427-429.

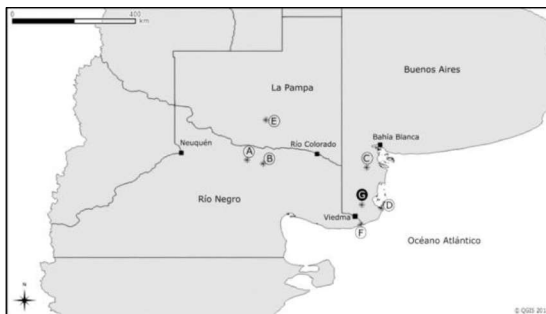


Figura 1. Nuevo punto de captura de *O. longicaudatus* (G) y sitios históricos de captura en Patagonia extra-andina: año 1928 (A), año 1940 (B), año 1973 (C y D), año 1985 (E). Año 2012 (F) (comunicación personal Sage).