

Sub-Área: Leptospirosis en animales silvestres

Prevalencia de *Leptospira spp.* en visones americanos (*Neovison vison*) en el bosque templado lluvioso valdiviano.

Carlos Calvo-Mac^a, Gonzalo K. Martínez^b, Miguel Salgado^c, Macarena Barros-Lama^a, Gonzalo Medina-Vogel^a.

^aCentro de Investigación para la Sustentabilidad, Universidad Andrés Bello, Republica 440, Santiago, Chile.

^bFacultad de Ciencias de la Vida, Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile.

^cInstituto de Medicina Preventiva Veterinaria, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.

Leptospirosis es una zoonosis importante a nivel mundial, que afecta a distintos taxones, incluyendo el orden carnívora, siendo más susceptible aquellos que habitan ecosistemas acuáticos. Entre los mustélidos semi acuáticos, se encuentran los visones americanos (*Neovison vison*), los cuales son considerados en Sudamérica como una especie invasora. Los visones pueden habitar zonas rurales, donde pueden consumir roedores y entrar en contacto con especies domésticas como perros y animales de ganado. En el sur de Chile, el bosque templado lluvioso valdiviano, un ecosistema con alto grado de endemismo, está siendo gravemente disminuido por el cambio de uso de suelo. Este trabajo tiene como objetivo determinar la prevalencia de *Leptospira spp.* en visones americanos que habitan el bosque templado lluvioso valdiviano. 103 visones fueron capturados entre 2018 y 2021 en cuatro cuencas hidrográficas. Los visones fueron eutanasiados y se obtuvieron muestras de riñones para aislamiento bacteriano. La detección molecular fue realizada mediante qPCR usando una sonda específica para el gen LipL32, específico para *Leptospira spp.* patógenas. Se detectó infecciones por *Leptospira spp.* en siete visones (6.8%), estos individuos fueron capturados entre invierno y primavera de 2018 en la cuenca del río Valdivia. Los resultados coinciden con la baja prevalencia (8.8%) encontrado previamente en esa cuenca en 2017 entre verano, otoño e invierno. Sin embargo, mediante PCR convencional y sin aislamiento bacteriano, se ha encontrado hasta un 55.6% de prevalencia en riñones y sangre de visón americano entre la primavera de 2011 y el verano de 2012. Además, mediante MLST, un estudio previo detectó los serovares de *Leptospira interrogans*; Hardjo-prajitno, copenhageni e icterohaemorrhagiae en visones en la región de Los Ríos, lo cual hace pensar en una posible transmisión por contaminación patógena desde animales domésticos como el ganado bovino, porcino y perros; personas y ratas. Al ser el visón americano una especie invasora con un programa de control, podría ser usada como una especie indicadora de la contaminación patógena por este patógeno zoonótico.

Palabras clave: Ecología de enfermedades, Especie exótica invasora, Spillover.

Agencias financiadoras: Fondo Nacional del Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) N° 1171417 y Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura (FIPA) N° 2018-28.