

Meta-análisis de infección con *Leptospira* en gatos domésticos

Tamara Ricardo^{1,2}, Mayla Lovera², María Andrea Previtali^{1,2}

(1) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Santa Fe, Argentina (2) Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina

INTRODUCCIÓN

La leptospirosis es una zoonosis causada por bacterias del género *Leptospira*, cuyos principales hospedadores son ratas, perros y ganado. El rol de los gatos domésticos (*Felis catus*) en la transmisión es menos claro, considerándose factores de protección por sus hábitos de caza, aunque también pueden desarrollar infecciones asintomáticas y excretar leptospirosis al ambiente.

OBJETIVO

Obtener una estimación global de la prevalencia de infección con *Leptospira* en gatos domésticos e identificar posibles factores asociados.

MATERIALES & MÉTODOS

- Se buscaron estudios observacionales publicados entre 1980 y 2021 en las bases PubMed, PCM, Dimensions y Scopus.
- Se ajustaron modelos de meta-análisis con efectos aleatorios para evaluar prevalencia por región geográfica, test de diagnóstico, origen del animal (domiciliado, refugio, callejero), prevalencia por serogrupo y odds-ratio de factores asociados.
- Se evaluó heterogeneidad estadística por test I^2 y sesgo de publicación por test de Begg y test de Egger.

RESULTADOS

- La prevalencia global estimada fue del 7,8% (5,9-10,3%) con heterogeneidad de 86,3% y presencia de sesgo de publicación ($P < 0,001$).
- La prevalencia en América Latina (3,6%) fue significativamente menor que la media global ($P = 0,012$, Fig. 2). No se observaron diferencias significativas por test de diagnóstico u origen del animal ($P > 0,05$).
- Los serovares más frecuentes fueron Pomona (Pomona), Icterohaemorrhagiae (Icterohaemorrhagiae), Australis (Bratislava), Grippotyphosa (Grippotyphosa) y Canicola (Canicola). No se detectaron diferencias significativas en la prevalencia de los mismos ($P > 0,05$).
- El acceso a la calle incrementó significativamente las probabilidades de infección (OR: 3,96, 95% IC: 2,34-6,71).

Figura 1: Distribución geográfica de los 52 artículos/85 estudios incluidos en el meta-análisis.

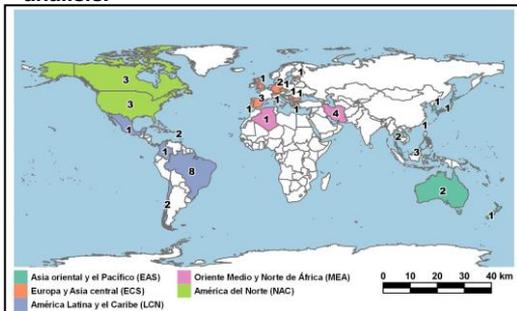
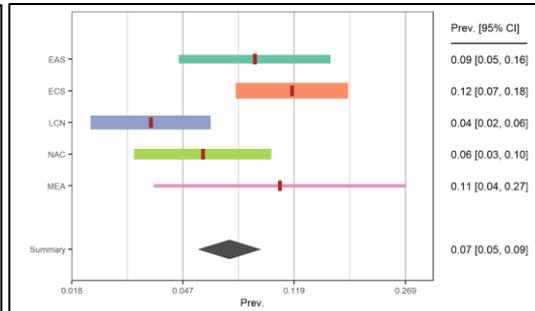


Figura 2: Prevalencia por región geográfica (k=74 estudios)



CONCLUSIONES

Si bien la prevalencia global de infecciones con *Leptospira* en gatos es menor que la reportada para perros en un estudio similar (18,5%), resulta relevante considerar a estos animales como hospedadores de la bacteria y evaluar su rol en la transmisión.