

¿Qué es *Leptospira* spp. y por qué es importante?

Género de bacterias que ocasiona la leptospirosis, enfermedad zoonótica con distribución mundial.

A inicios de 2022 se han registrado 64 especies divididas en tres grupos (clados): 1. Patógenas, 2. Intermedias y 3. Saprófitas (vida libre, no ocasionan enfermedad).

Especies del grupo Patógeno ocasionan enfermedad con severidad variable en personas y animales.

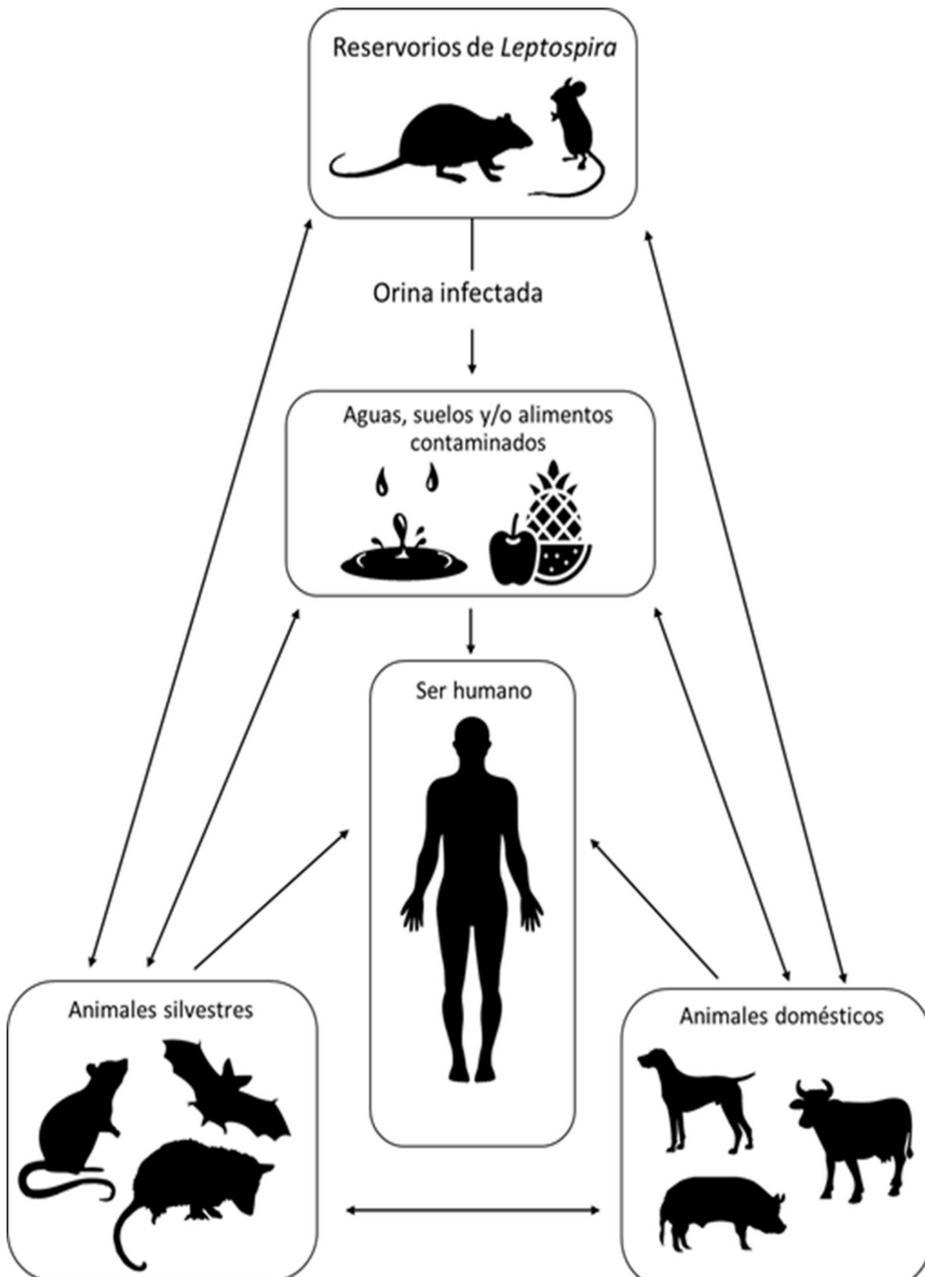
La leptospirosis tiene tasas mayores de infección y mortalidad en personas de países en desarrollo, como México, y que habitan áreas tropicales y subtropicales, zonas inundables y cercanas a ríos y lagos.

Hay riesgo de contagio en actividades recreativas, como nadar en ríos y lagos, y por contacto con animales infectados y sus productos (leche, carne, etc.).

La Organización Mundial de la Salud (OMS) considera a la leptospirosis como una de las 17 enfermedades desatendidas.

Leptospira infecta a varios animales, entre ellos perros, cerdos, vacas, gatos, roedores y murciélagos.

¿Cómo se transmite *Leptospira* y cuál es el papel de roedores y murciélagos?



1. La transmisión comienza con los roedores (reservorios naturales) que excretan millones de leptospiras en los ambientes silvestres. Los riñones de roedores son el microambiente óptimo para *Leptospira*.

2. Animales silvestres, como murciélagos, mantienen la circulación de *Leptospira* por la excreción de bacterias en orina. Accidentalmente, los animales silvestres infectados pueden contagiar a personas y mascotas en zonas urbanas.

3. Animales domésticos pueden transmitir *Leptospira* hacia las personas por contacto con orina y agua, suelo y alimentos contaminados con la bacteria. Durante procedimientos veterinarios, el contagio ocurre por contacto con abortos, mortinatos, placentas y productos de animales infectados.

Hasta mayo de 2022, por medio de PCR y análisis bioinformáticos, en roedores y murciélagos de Yucatán, se han descrito:

Leptospira interrogans y *L. kirschneri* en tejido renal de cinco especies de roedores.

Leptospira santarosai y *L. borgpetersenii* en tejido renal del 'murciélago ojón peludo' (*Chiroderma villosum*).

REFERENCIAS

- Sánchez-Montes S, et al. PLoS One. 2015;10(7):e0133720. doi: 10.1371/journal.pone.0133720
Torres-Castro M, et al. Revue Méd Vét. 2014;165(7-8):213-218.
Torres-Castro M, et al. Rev Med Inst Mex Seguro Soc. 2016;54(5):620-625.
Torres-Castro M, et al. Biomedica. 2018;38(Supl.1):51-58. doi: 10.7705/biomedica.v38i3.3938