

# Vías de transmisión de enfermedades

**Fecha de la última actualización:**  
6 de mayo de 2007



IOWA STATE UNIVERSITY®

College of Veterinary Medicine  
Iowa State University  
Ames, Iowa 50011  
Phone: 515.294.7189  
Fax: 515.294.8259  
cfsph@iastate.edu  
www.cfsph.iastate.edu

## Introducción

Los patógenos pueden propagarse de un animal a otro o, en ocasiones, de un animal a un ser humano (y viceversa) a través de diversos modos de transmisión. El conocer las vías de transmisión de enfermedades puede ayudar a comprender cómo y por qué las medidas de bioseguridad permiten prevenir una mayor propagación de patógenos.

## Transmisión por aerosol

Ésta ocurre cuando los patógenos contenidos en gotas de aerosol se transmiten de un animal a otro o de un animal a un ser humano. La mayoría de los patógenos no sobreviven durante períodos prolongados de tiempo dentro de las gotas de aerosol; en consecuencia, para que la enfermedad pueda ser transmitida es típicamente necesario que exista una estrecha proximidad entre animales infectados y susceptibles.

## Transmisión oral

Ésta implica el consumo de patógenos en alimento o agua contaminados o por lamer/masticar objetos contaminados. Con frecuencia, el alimento o el agua contaminados con heces u orina son la causa de la transmisión oral de patógenos. Los objetos contaminados podrían incluir equipo, comederos, bebederos, cercas, bloques de sal y minerales y otros artículos que un animal pueda lamer o masticar.

## Transmisión por contacto directo

Ésta requiere de la presencia de un patógeno u organismo en el medio ambiente o dentro del cuerpo de un animal infectado. Un animal susceptible se convierte en animal expuesto cuando el patógeno (a través de sangre, saliva, orina, heces, descargas oculares o nasales o tejidos de animales infectados) toca directamente lesiones abiertas, membranas mucosas o la piel. Esto puede ocurrir por contacto de nariz a nariz, frotamiento o mordeduras. Dependiendo del patógeno, es posible que la transmisión por contacto directo ocurra entre animales de distintas especies, así como al ser humano.

### *Transmisión reproductiva*

Se trata de un subtipo de contacto directo que abarca a aquellas enfermedades propagadas a través de vías venéreas e intrauterinas. La transmisión venérea es la propagación de patógenos de una animal a otro a través del coito. La transmisión intrauterina es la propagación de patógenos de la madre a sus crías durante la gestación.

## Transmisión por fomites

Se requiere de un objeto inerte para que un patógeno sea transmitido de un animal susceptible a otro. La transmisión por fomites a menudo implica una vía de transmisión secundaria como por ejemplo el contacto oral o directo para que el patógeno ingrese al hospedero. Algunos ejemplos de fomites incluyen vehículos, palas, ropa, recipientes/cubetas, cepillos, aparejos y trasquiladoras contaminados.

### *Transmisión por tráfico*

Se trata de un subtipo de transmisión por fomites que incluyen vehículos, remolques o seres humanos como el medio de propagación de un patógeno. Esto puede ocurrir a partir de la propagación a otro lugar de materia orgánica en neumáticos, huecos de las ruedas, chasis, ropa o zapatos/botas contaminados.

## Transmisión por vector

Ésta ocurre cuando un insecto adquiere un patógeno de otro animal y lo transmite a otro. Las enfermedades pueden transmitirse por vectores ya sea mecánica o biológicamente. La transmisión mecánica significa que el patógeno no se reproduce o desarrolla en el vector, sino que el vector simplemente lo transporta de un animal a otro (Vg., moscas). La transmisión biológica ocurre cuando el vector capta al patógeno, generalmente a través de la sangre de un animal infectado con la que se alimentó y lo reproduce y/o desarrolla. El vector regurgita o inyecta entonces el patógeno en el animal susceptible. Pulgas, garrapatas y mosquitos son vectores biológicos comunes de enfermedad.

## Transmisión zoonótica

Ocurre cuando los animales transmiten las enfermedades al ser humano. En realidad, la exposición humana ocurrirá a través de una de las otras cinco vías de transmisión, pero debido a su importancia se le maneja como una vía de transmisión separada.

Adicionalmente, muchos patógenos pueden sobrevivir durante períodos prolongados de tiempo en la tierra o en materia orgánica y pueden entonces ser adquiridos por animales o seres humanos a través de inhalación (aerosol), consumo oral, contacto directo o fomites. Aun cuando ésta no es una vía de transmisión, es necesario tomar siempre en cuenta la contaminación del medio ambiente.