



La semana pasada, en los medios de comunicación, se informó de una alerta sanitaria que afectó al parque temático Disneyland en Anaheim, Estados Unidos. A la fecha de 12 de noviembre de 2017 el parque cerró parte de sus instalaciones, luego que nueve personas contrajeran legionelosis, una enfermedad que puede provocar la muerte, tras ser expuesto al patógeno.

La legionelosis, enfermedad del legionario es causada por una bacteria Gram negativa aeróbica, del género *Legionella*. Esta se puede manifestar como la fiebre de Pontiac, que es la forma más leve de infección y es breve, o bien como la enfermedad del legionario, nombre de la enfermedad y forma más severa de infección, que converge en neumonía y fiebre muy alta. La legionelosis adquirió su nombre en 1976, cuando apareció un brote epidémico de neumonía entre los participantes de una convención de la Legión Americana en Filadelfia.

Los brotes de legionelosis ocurren cuando dos o más personas están expuestas a *Legionella* y se enferman en el mismo lugar aproximadamente al mismo tiempo. Las personas pueden tener legionelosis cuando respiran una neblina (pequeñas gotas de agua en el

aire) que está contaminada con *Legionella*.

Los brotes se asocian comúnmente con edificios o estructuras que tienen sistemas de agua complejos, como hoteles y centros turísticos, centros de atención a largo plazo, hospitales y cruceros. Las fuentes más probables de infección incluyen agua utilizada para ducharse, bañeras de hidromasaje, fuentes decorativas y torres de refrigeración (partes de sistemas de aire acondicionado centralizados para edificios grandes).

Los brotes de legionelosis pueden ser difíciles de identificar, especialmente si las personas viajan a un lugar común, están expuestas a *Legionella* y luego vuelven a casa antes de enfermarse. Los departamentos de salud estatales y locales lideran la investigación de brotes y la implementación de medidas

de control para eliminar la Legionella del agua identificada como fuente de infección.

Dado los peligros que puede producir este patógeno, que ha sido evidenciado como en el caso de disneyland, el Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades de Estados Unidos (CDC) ha establecido una serie de protocolos con el fin de contener y prevenir tales situaciones. El contenido de tales procedimientos comprende el cómo procesar muestras ambientales obtenidas durante las investigaciones de brotes de legionelosis. Incluye información sobre la recolección y concentración de muestras de agua, preparación de muestras para exámenes bacteriológicos, fórmulas para medios, fuentes de reactivos y técnicas de muestreo de aire.