

CIENCIA

COMBINACIÓN DE FÁRMACOS EXPERIMENTALES DETIENE EL CRECIMIENTO DEL CÁNCER DE PULMÓN. Para el nuevo estudio, los investigadores de la Universidad de Washington en St. Louis, la Universidad de Grenoble Alpes y la Universidad de Texas combinaron un medicamento nuevo con uno obsoleto, el equipo descubrió que podían detener el crecimiento de tumores en ratones.

BROTOS EN EL TIEMPO

El primer brote informado fue en Filadelfia, Pensilvania, en 1976, durante una convención.

1976
Filadelfia, Estados Unidos
Este fue el primer brote reconocido y más tarde se descubrió que hubo casos anteriores.

1985
Stafford, Reino Unido
Ingresaron 175 pacientes en los hospitales District o Kingsmead Stafford con infección torácica o neumonía. Un total de 28 personas murieron.

1999
Bovenkarspel, Países Bajos
En marzo 318 personas se enfermaron y al menos 32 murieron. Este es el brote más mortal registrado.

2001
Murcia, España
Se registraron más de 800 casos sospechosos, se confirmaron 449 y hubo 6 fallecidos.

2020, Portugal
Hubo 88 casos y 15 muertos (11 de ellos también infectados por Covid-19). La fuente de la bacteria aún se desconoce. El brote fue declarado extinto el 13 de enero de 2021.

2022
San Miguel de Tucumán
El Ministerio de Salud de Argentina notificó el 29 de agosto a la OMS un informe sobre un grupo de seis casos de neumonía bilateral.

PREVENIONES

Las medidas deben tender a evitar el estancamiento del agua, el acúmulo de nutrientes y el rango de temperaturas en el cual la bacteria se desarrolla.

- Depósitos de agua**
Se recomienda limpiarlos y desinfectarlos una vez al año.
- Aire acondicionado**
Se recomienda que una vez al año se limpien las bandejas de recolección de condensados y desinfectar con cloro.
- Accesorios innecesarios**
Se recomienda evitar el uso de éstos, y si existen deberá ser extremar su limpieza.
- Sistema de agua caliente**
Se recomienda mantener la temperatura del acumulador por encima de los 60°C.

FUERON REPORTADOS 11 CASOS EN LA MISMA REGIÓN

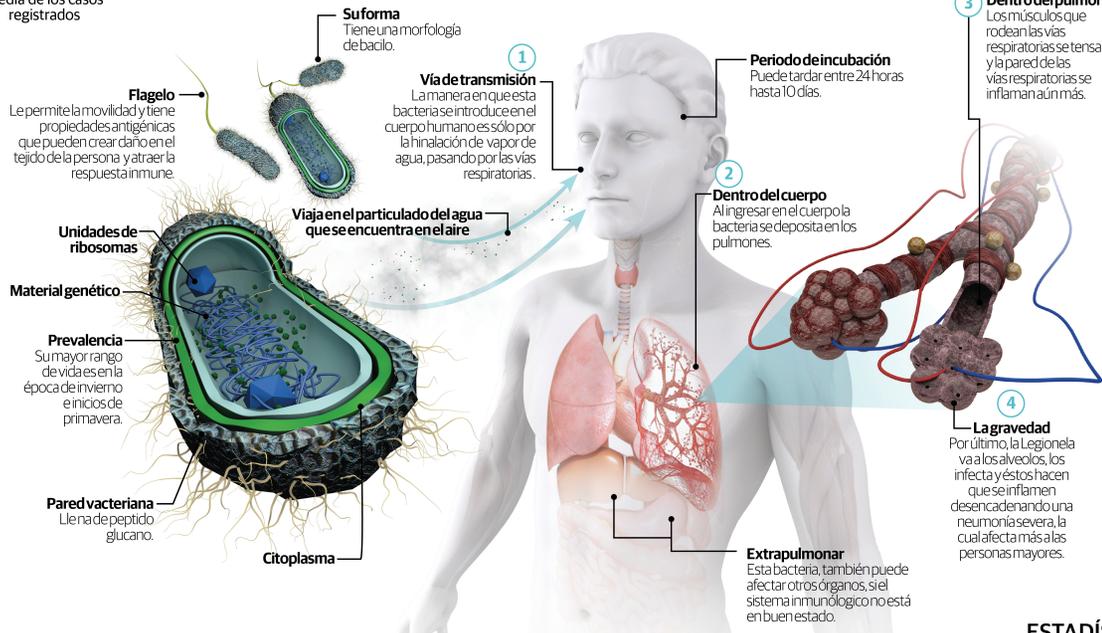
Legionella, cómo es la bacteria causante de las neumonías en Argentina

Gráficos **Ismael F. Mira, Roberto Alvarado y Luisa Ortega**

EL MINISTERIO DE SALUD DE ARGENTINA reportó que se ha confirmado que la causa de un grupo de casos de neumonía en Tucumán, Argentina, es la *Legionella*, según una actualización de la Organización Panamericana de la Salud; específicamente la bacteria *L. pneumophila*, generó un total de 11 casos de neumonía como parte de este brote, incluidas cuatro muertes en pacientes con problemas de salud subyacentes. La afeción es un tipo grave de neumonía que contraen las personas cuando respiran pequeñas gotas de agua que contienen *Legionella*, lo que provoca una infección en los pulmones, ya que estas bacterias viven y crecen en medios acuáticos a temperaturas comprendidas entre los 20 °C y los 50 °C y pueden sobrevivir y proliferar parasitando protozoos libres o dentro de las biopelículas que se forman en los sistemas de agua. Pueden causar infecciones en células humanas por medio de un mecanismo similar al que utilizan para infectar protozoos.

LA BACTERIA Y CÓMO ACTÚA

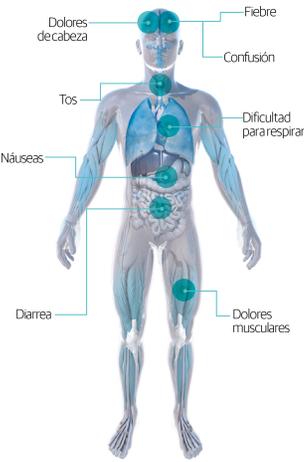
Legionella es el nombre común del género *Legionella*, que agrupa bacterias Gram negativas con forma de bacilo. Viven en aguas estancadas con una amplia gama de temperatura, preferiblemente superior a 35 °C y su crecimiento se ve favorecido por la presencia de materia orgánica.



45
Años es la edad media de los casos registrados

SÍNTOMAS

La afeción presenta signos similares a otro tipo de neumonías. Los síntomas generalmente aparecen entre 2 y 14 días después de la exposición a las bacterias.



UBICACIÓN DEL BROTE

Fue en la quinta ciudad más grande de Argentina, dentro de una clínica de salud.



PERSONAS CON MAYOR RIESGO

La mayoría de las personas sanas que se exponen a las bacterias *Legionella* no se enferman. Quienes tienen mayor riesgo de enfermarse son:

- Las personas de 50 años o mayores.
- Los fumadores o exfumadores.
- Las personas con enfermedad pulmonar crónica, como la pulmonar obstructiva crónica.
- Las personas que tienen el sistema inmunológico debilitado o toman medicamentos que lo debilitan.
- Las personas que tienen cáncer.
- Las personas con enfermedades subyacentes (como diabetes, insuficiencia renal o insuficiencia hepática).

La OMS señala que la tasa de mortalidad por legionelosis depende de la gravedad de la enfermedad, la idoneidad del tratamiento antimicrobiano inicial, el entorno en el que se contrajo la infección y diversos factores relacionados con el huésped.

ESTADÍSTICAS

Las infecciones alcanzan su punto máximo en el verano, dentro de las regiones endémicas.

