

# BROTOS CONOCIDOS DE LEGIONELLOSIS

## AÑO 2023



Dr. Juan Ángel Ferrer Azcona  
Área de Prevención de Legionella  
MICROSERVICES

Marzo 2024

## BROTOS CONOCIDOS DE LEGIONELLOSIS. AÑO 2023.

### ÍNDICE. -

- A. INTRODUCCIÓN.
- B. DESCRIPCIÓN DE LA ENFERMEDAD.
- C. RELACIÓN DE INSTALACIONES IMPLICADAS EN CASOS Y BROTOS DE LEGIONELLOSIS.
- D. DECLARACIÓN DE LOS BROTOS DE LEGIONELLOSIS.
- E. EXPLOTACIÓN ESTADÍSTICA BÁSICA.
- F. CONCLUSIONES.
- G. BREVE DESCRIPCIÓN DE CADA BROTE CON LA FUENTE DE SU PUBLICACIÓN.



Foto: Montaje de tres primeras páginas de revistas sobre el brote de Enfermedad del Legionario en 1976 en Philadelphia, Pennsylvania. (Newsweek: *Mystery of the Killer Fever*, revista no conocida: *Killer Bug that Puzzled Scientists* y Time Magazine: *Disease Detectives Tracing the Philly Killer*). CDC Public Health Image Library (PHIL).

Foto de la portada: Robert G. Sharrar, MD, responsable de la División de Enfermedades Declarables en el Departamento de Salud Pública de Filadelfia en 1976, mostrando las curvas epidemiológicas del brote de enfermedad del legionario en Hotel Bellevue-Stratford. (<https://why.org/segments/audio-time-capsule-the-discovery-of-legionnaires-disease/>)

## BROTOS CONOCIDOS DE LEGIONELLOSIS EN 2023.

### A. INTRODUCCIÓN. -

*La Legionella* es una bacteria que incluye al menos 70 especies. Se halla en medios acuáticos naturales y ha encontrado un hábitat muy adecuado en los sistemas de agua artificiales creados por el hombre, que actúan como reservorios, amplificadores y propagadores de la bacteria.

Si se dispersa en el aire y penetra en el sistema respiratorio, puede producir infecciones en la especie humana.

La infección por *Legionella*, o legionelosis, se presenta en forma de neumonía o Enfermedad del Legionario, que puede producir cuadros clínicos graves, o en forma de Fiebre de Pontiac, que es una infección no neumónica, con síntomas parecidos a la gripe y de características leves.

Según la [Norma UNE 100030:2023 Prevención y control de la proliferación y diseminación de Legionella en instalaciones](#), las condiciones que se tienen que cumplir para que la bacteria infecte al ser humano son principalmente:

a) Penetración de la bacteria en el circuito de agua: La vía de entrada más común de la bacteria es el agua de aporte o de la red municipal.

b) Proliferación de la bacteria en el agua: La multiplicación de *Legionella* es función de la temperatura del agua, de su contenido en otros microorganismos (amebas, bacterias, etc.), materia orgánica e inorgánica, presencia de productos de corrosión, aspectos que, en general están relacionados con la suciedad y el estancamiento de esta.

La temperatura del agua para que se produzca la proliferación de la bacteria debe estar en el rango de 20 °C a 50 °C, y es óptima alrededor de 37 °C. A temperaturas muy bajas queda en letargo y vuelve a multiplicarse en condiciones de temperatura favorables.

A temperaturas mayores de 70 °C *Legionella*, muere, pero si no se alcanza esta temperatura en el agua de todos los puntos del sistema, las bacterias que hayan logrado sobrevivir pueden volver a multiplicarse.

También se puede producir la multiplicación de *Legionella* en el interior de los microorganismos presentes en la biocapa, como las amebas, que le facilitan los nutrientes y constituyen una barrera que disminuye la eficacia de los desinfectantes y otros tratamientos frente a *Legionella*.

c) Dispersión del agua contaminada con las bacterias en el aire: El agua contaminada representa riesgo solamente cuando se dispersa en la atmósfera en forma de aerosol (dispersión de pequeñas gotas de agua en el aire).

El riesgo aumenta cuando se reduce el tamaño del componente aerosolizado, porque las gotas de tamaño inferior a 5  $\mu\text{m}$  pueden penetrar más fácilmente en los pulmones y, además, permanecen en suspensión en el aire por un largo período de tiempo.

El tamaño de las gotas va disminuyendo en el tiempo por evaporación, fenómeno que depende de las condiciones termo-higrométricas del aire y de la velocidad del viento.

d) Exposición de personas susceptibles: El riesgo de que se produzca infección y se desarrolle la enfermedad depende de la susceptibilidad de las personas expuestas (edad avanzada, fumadores, algunas enfermedades crónicas, inmunodeprimidos, etc.), de la intensidad y duración de la exposición, de la concentración de *Legionella* en el aerosol y de la capacidad de la bacteria para ser más infectante.

La relevancia de esta enfermedad, desde el punto de vista de la salud pública, viene dada por su frecuente presentación en forma de brotes, tanto comunitarios como hospitalarios, su letalidad, especialmente en personas de edad avanzada o con enfermedades subyacentes y su impacto en la economía, especialmente, en los establecimientos y destinos turísticos.

Los brotes y casos de Enfermedad del legionario tienen unos costes económicos, sanitarios y sociales elevados, pudiendo tener incluso responsabilidades administrativas o penales para los titulares o las personas implicadas en el control y prevención de Legionella de las instalaciones.



## B. DESCRIPCIÓN DE LA ENFERMEDAD. -

Clásicamente, se distinguen dos formas clínicas de la infección por Legionella o Legionelosis: la infección pulmonar o Neumonía por Legionella y la fiebre de Pontiac.

- La fiebre de Pontiac se presenta con un cuadro febril similar a un síndrome gripal con dolores articulares y musculares y afectación del estado general, acompañado de fiebre, tos o dolor torácico. En general, es una enfermedad autolimitada con una clínica leve que evoluciona a la curación entre 24 – 48 horas. Su periodo de incubación es de 1 a 3 días.
- La Neumonía por Legionella o Enfermedad del Legionario tiene un periodo de incubación entre 2 y 10 días. Los síntomas más frecuentes son: fiebre elevada, tos, dolor muscular, escalofríos, cefalea, dolor torácico, esputos, diarrea, confusión o alteración del estado de conciencia. Puede tratarse de un cuadro grave con afectación de otros órganos como riñón, hígado, tracto gastrointestinal o sistema nervioso. La mortalidad oscila entre el 5 – 10 % y es casi necesaria la hospitalización del enfermo incluso en la unidad de cuidados intensivos.

El diagnóstico de las infecciones humanas causadas por Legionella puede realizarse por aislamiento de la bacteria mediante cultivo a partir de muestras del enfermo, por serología mediante inmunofluorescencia indirecta (IFI), por detección de antígeno específico de *Legionella pneumophila serogrupo 1* en orina, por inmunofluorescencia directa (IFD) y mediante técnica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR).

En el tratamiento antibiótico, se ha considerado desde siempre los antibióticos macrólidos como el tratamiento de elección frente a Legionella. En los últimos años, se han desplazado por las fluoroquinolonas como levofloxacino, que han demostrado la mayor actividad frente a *Legionella*. El tratamiento debe ser iniciado lo más precoz posible, ya que el retraso en su administración se asocia con un peor pronóstico.

## **C. RELACIÓN DE INSTALACIONES IMPLICADAS EN CASOS Y BROTES DE LEGIONELLOSIS. -**

En esta relación, se incluyen todas aquellas instalaciones que han sido asociadas con casos o brotes de legionelosis, contrastadas mediante evidencia científica publicada o se ha demostrado una fuerte asociación entre la exposición a los aerosoles de la instalación y la aparición de casos.

Podemos considerar las siguientes de acuerdo con el [Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis:](#)

1. Sistemas de agua sanitaria fría y caliente.
2. Torres de refrigeración y condensadores evaporativos.
3. Equipos de enfriamiento evaporativo.
4. Centrales humidificadoras industriales.
5. Humidificadores.
6. Sistemas de agua contra incendios.
7. Sistemas de agua climatizada o con temperaturas similares a las climatizadas ( $\geq 24$  oC) y aerosolización con/sin agitación y con/sin recirculación a través de chorros de alta velocidad o la inyección de aire, vasos de piscinas polivalente con este tipo de instalaciones, vasos de piscinas con dispositivos de juego, zonas de juegos de agua, setas, cortinas, cascadas, entre otras.
8. Fuentes ornamentales con difusión de aerosoles y fuentes transitables.
9. Sistemas de riego por aspersión en el medio urbano o en campos de golf o deportes.
10. Dispositivos de enfriamiento evaporativo por pulverización mediante elementos de refrigeración por aerosolización.
11. Sistemas de lavado de vehículos.
12. Máquinas de riego o baldeo de vías públicas y vehículos de limpieza viaria.
13. Cualquier elemento destinado a refrigeración y/o humectación susceptible de producir aerosoles no incluido en el resto de puntos.
14. Instalaciones de uso sanitario / terapéutico: Equipos de terapia respiratoria; respiradores; nebulizadores; sistemas de agua a presión en tratamientos dentales; bañeras terapéuticas con agua a presión; bañeras obstétricas para partos e instalaciones que utilicen aguas declaradas mineromedicinales o termales.

15. Cualquier otra instalación que utilice agua en su funcionamiento y produzca o sea susceptible de producir aerosoles que puedan suponer un riesgo para la salud de la población.

No obstante, en España, en la Unión Europea y en Estados Unidos, las instalaciones que mayor asociación presentan con brotes de Legionelosis son las redes de agua caliente sanitaria, las torres de refrigeración y los jacuzzis-spas.

## D. DECLARACIÓN DE LOS BROTES DE LEGIONELLOSIS. -

Se define un brote de Legionellosis como la concurrencia temporo-espacial de dos o más casos de Enfermedad de Legionario, en personas que hayan frecuentado un mismo espacio en los dos a diez días anteriores a la fecha de inicio de síntomas y de 1 a 3 días para la Fiebre de Pontiac.

Hay numerosos países y territorios que disponen de legislación que obliga a declarar los casos diagnosticados o sospechosos de Legionellosis, pero en otros muchos solamente se conocen los brotes cuando, por su importancia, generan alarma social y repercusión mediática.

En Europa, los diferentes países, están obligados a declarar los casos y brotes a la [Red Europea de Vigilancia de Enfermedad del Legionario \(ELDSNET\)](#), dependiente del Centro Europeo para la Prevención y Control de Enfermedades (ECDC).

En España, desde 1996, la Legionellosis es una enfermedad de declaración obligatoria, por parte de los servicios médicos privados y públicos, al crearse la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica, mediante el [Real Decreto 2210/1995, de 28 de diciembre, por el que se crea la red nacional de vigilancia epidemiológica](#). Los casos deben comunicarse a las autoridades sanitarias autonómicas que, a su vez, lo declaran al Centro Nacional de Epidemiología.

## E. EXPLOTACIÓN ESTADÍSTICA BÁSICA. -

### 1. Método:

Se ha obtenido información de las noticias aparecidas en los medios de comunicación, comunicados de organismos oficiales y webs de empresas o entidades especializadas en la prevención y control de Legionella.

Se ha realizado una búsqueda con periodicidad al menos semanal a través del buscador de noticias de Google, con las palabras clave "*Legionnaire's Disease*", "*Legionella*", "*Legionellose*" y "*Legionellosi*".

Con periodicidad mínima semanal, también se han consultado las páginas web de organismos responsables de la vigilancia epidemiológica de la legionelosis en sus diferentes territorios:

- [Centro Europeo para la Prevención y Control de Enfermedades \(ECDC\)](#)
- [Centros para la Prevención y Control de Enfermedades en Estados Unidos \(CDC\)](#)
- [Instituto de Salud Carlos III \(Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica\)](#)
- Organismos de Comunidades autónomas
- [HCINFO](#)
- [LEGIONELLADB](#): web gestionada por las Universidades de Oporto y Braga (Portugal).

Los datos han sido contrastados al menos con dos fuentes, en caso de las noticias aparecidas en los medios de comunicación, y con los comunicados y notas oficiales de autoridades sanitarias, si se han emitido, sobre la información del brote.

Se relacionan los brotes conocidos que han ocurrido durante el año 2023 y no se trata, obviamente, de una lista completa y exhaustiva, sino que serán muchos otros brotes los que hayan ocurrido y no estén aquí descritos por no haberse publicado o por qué no se ha podido conocer su publicación.

La relación de los brotes conocidos por mes de aparición, ciudad, estado/provincia, país, número de casos, número de casos fallecidos si se conoce, tasa de letalidad, instalación asociada y ámbito de ocurrencia se ofrece en la Tabla 1.



## 2. Número total de brotes y casos:

Se han conocido un total de 49 brotes de Legionelosis durante 2023, con un número total publicado de 462 casos, de los que se ha tenido conocimiento a través de los diferentes medios ya referidos.

Ello supone una media de 9,4 casos por brote con una desviación entre 2 a 165 casos.

**Tabla 1. Relación de brotes conocidos de legionelosis en 2023.**

RELACIÓN DE BROTES CONOCIDOS DE ENFERMEDAD DEL LEGIONARIO 2023									
Nº	MES	CIUDAD	ESTADO/PROVINCIA	PAÍS	NÚMERO CASOS	NÚMERO FALLECIDOS	TASA LETALIDAD (%)	INSTALACIÓN ASOCIADA	EDIFICIO/AMBITO
1	ENERO	BEL-OMBRE MAURICIO	REUNION	FRANCIA	10	0	0,0	DESCONOCIDA	HOTEL
2	ENERO	LAS VEGAS	NEVADA	USA	2	0	0,0	DESCONOCIDA	HOTEL
3	ENERO	MEREDITH	NEW HAMPSHIRE	USA	5	0	0,0	AGUA SANITARIA	CAMPING
4	FEBRERO	RIDGEWAY	CAROLINA DEL SUR	USA	5	0	0,0	DESCONOCIDA	RESIDENCIA GERIATRICA
5	FEBRERO	VIDZEMES PRIEKŠPILSĒTA	RIGA	LETONIA	2	0	0,0	AGUA SANITARIA	HOSPITAL
6	FEBRERO	CINCINNATI	OHIO	USA	3	0	0,0	DESCONOCIDA	HOSPITAL
7	MARZO	MERCER	NEW JERSEY	USA	7	2	28,6	RED AGUA PUBLICA	COMUNITARIO
8	MARZO	TARTU	TARTU	ESTONIA	8	0	0,0	DESCONOCIDA	COMUNITARIO
9	ABRIL	ZARAGOZA	ARAGON	ESPAÑA	2	0	0,0	DESCONOCIDA	HOSPITAL
10	ABRIL	GARLIAVA	KAUNAS	LITUANIA	24	7	29,2	RED AGUA PUBLICA	COMUNITARIO
11	ABRIL	CHARLEVILLE-MÉZIÈRES	ARDENAS	FRANCIA	15	1	6,7	DESCONOCIDA	COMUNITARIO
12	ABRIL	SAN DIEGO	SAN DIEGO	USA	15	3	20,0	DESCONOCIDA	COMUNITARIO
13	MAYO	NILES	ILLINOIS	USA	2	0	0,0	DESCONOCIDA	GIMNASIO-SPA
14	MAYO	MELBOURNE	VICTORIA	AUSTRALIA	3	0	0,0	DESCONOCIDA	COMUNITARIO
15	JUNIO	NUEVA YORK CITY	NUEVA YORK	USA	3	0	0,0	AGUA SANITARIA	HOTEL
16	JUNIO	BOISE	IDAHO	USA	3	0	0,0	DESCONOCIDA	GIMNASIO-SPA
17	JULIO	EAU CLAIRE CITY	WISCONSIN	USA	2	0	0,0	DESCONOCIDA	RESIDENCIA GERIATRICA
18	JULIO	FULSHEAR	TEXAS	USA	4	1	25,0	DESCONOCIDA	RESIDENCIA GERIATRICA
19	JULIO	LEXINGTON-FAYETTE	KENTUCKY	USA	5	0	0,0	DESCONOCIDA	COMUNITARIO
20	JULIO	WALLA WALLA	WASHINGTON	USA	3	0	0,0	AGUA SANITARIA	HOTEL
21	JULIO	GRAND RAPIDS	MINNESOTA	USA	14	0	0,0	RED AGUA PUBLICA	COMUNITARIO
22	JULIO	HOLANDA	HOLANDA	HOLANDA	13	2	15,4	AGUA SANITARIA	COMUNITARIO
23	JULIO	SERRAVALLE	ALESSANDRIA	ITALIA	3	0	0,0	AGUA SANITARIA	HOTEL
24	JULIO	NEW GLASGOW	NOVA SCOTIA	CANADÁ	9	0	0,0	TORRE DE REFRIGERACION	HOSPITAL
25	JULIO	RICHMOND	CALIFORNIA	USA	3	2	66,7	JACUZZI	GIMNASIO-SPA
26	AGOSTO	WARREN	MICHIGAN	USA	2	0	0,0	DESCONOCIDA	FABRICA AUTOMOVILES
27	AGOSTO	PASSAIC	NEW JERSEY	USA	9	0	0,0	DESCONOCIDA	COMUNITARIO
28	AGOSTO	NUEVA YORK CITY	NUEVA YORK	USA	2	0	0,0	AGUA SANITARIA	EDIFICIO VIVIENDAS
29	AGOSTO	FINDLAY	ILLINOIS	USA	3	0	0,0	DESCONOCIDA	COMUNITARIO
30	AGOSTO	LAS VEGAS	NEVADA	USA	2	0	0,0	AGUA SANITARIA	HOTEL
31	AGOSTO	LAS VEGAS	NEVADA	USA	3	0	0,0	AGUA SANITARIA	HOTEL
32	AGOSTO	ALBERIC	COMUNITAT VALENCIANA	ESPAÑA	15	0	0,0	TORRE DE REFRIGERACION	INDUSTRIA HORTOFRUTICOLA
33	AGOSTO	CACERES	EXTREMADURA	ESPAÑA	10	2	20,0	DESCONOCIDA	COMUNITARIO
34	AGOSTO	LAS TORRES DE COTILLAS	MURCIA	ESPAÑA	3	0	0,0	DESCONOCIDA	COMUNITARIO
35	AGOSTO	ITHACA	NUEVA YORK	USA	12	1	8,3	DESCONOCIDA	COMUNITARIO
36	AGOSTO	DOS HERMANAS	ANDALUCIA	ESPAÑA	4	0	0,0	DESCONOCIDA	COMUNITARIO
37	SEPTIEMBRE	RZESZOW	PODKARPACKIE	POLONIA	165	25	15,2	DESCONOCIDA	COMUNITARIO
38	SEPTIEMBRE	OSAKI	MIYAGI	JAPÓN	19	2	10,5	TORRE DE REFRIGERACION	HOSPITAL
39	OCTUBRE	CHAI WAN	HONG KONG	CHINA	2	0	0,0	AGUA SANITARIA	HOSPITAL
40	OCTUBRE	OTTAWA	ONTARIO	CANADÁ	2	0	0,0	AGUA SANITARIA	HOSPITAL
41	OCTUBRE	HUESCA	ARAGÓN	ESPAÑA	2	0	0,0	DESCONOCIDA	RESIDENCIA GERIATRICA
42	OCTUBRE	MONTLAKE	MICHIGAN	USA	2	0	0,0	DESCONOCIDA	HOSPITAL
43	NOVIEMBRE	CAMINHA	VIANA DO CASTELO	PORTUGAL	8	0	0,0	DESCONOCIDA	COMUNITARIO
44	NOVIEMBRE	MATOSINHOS	OPORTO	PORTUGAL	2	1	50,0	AGUA SANITARIA	RESIDENCIA GERIATRICA
45	NOVIEMBRE	A GARDA - O ROSAL	GALICIA	ESPAÑA	10	0	0,0	DESCONOCIDA	COMUNITARIO
46	NOVIEMBRE	ORISTANO	CERDEÑA	ITALIA	2	1	50	DESCONOCIDA	HOTEL
47	DICIEMBRE	GIBRALTAR	GIBRALTAR	REINO UNIDO	4	1	25	DESCONOCIDA	COMUNITARIO
48	DICIEMBRE	WHITEFIELD	NEW HAMPSHIRE	USA	2	1	50	JACUZZI	HOTEL
49	DICIEMBRE	SYDNEY	NEW SOUTH WALES	AUSTRALIA	12	0	0,0	DESCONOCIDA	COMUNITARIO

En la Tabla 2 y en el Gráfico 1, se indican el número de casos por brotes.

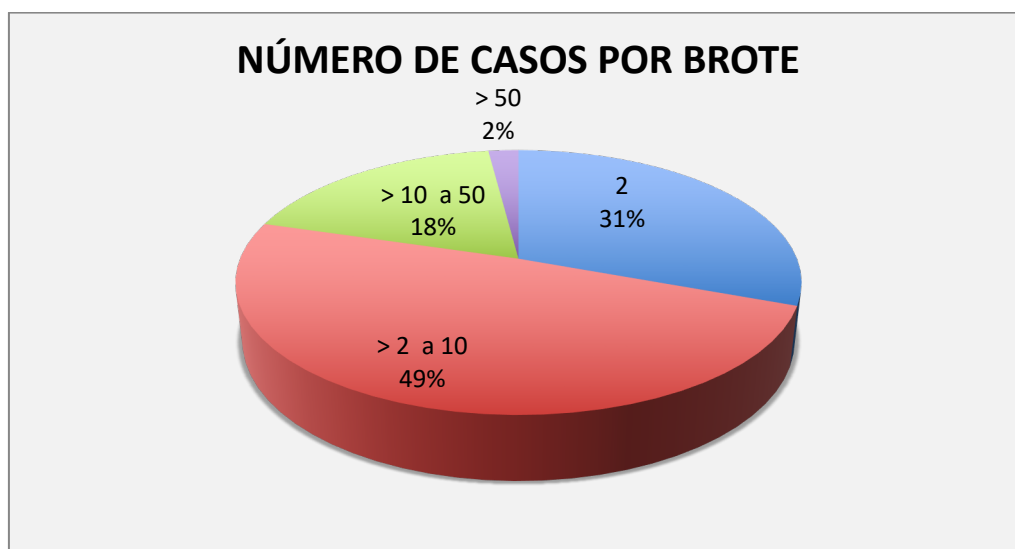
En 39 brotes (79,6 %), el número de casos fue inferior a 10 casos y solo en 10 brotes (20,4 %) hubo más de 10 casos.

Destaca el brote declarado durante el verano en Rzeszow (Polonia) con 165 casos de legionelosis registrados y 25 fallecidos (letalidad del 15,5 %).

**Tabla 2. Número de casos de legionelosis por brote.**

NÚMERO DE CASOS POR BROTE	Nº BROTES	PORCENTAJE %
2	15	30,6
> 2 a 10	24	49,0
> 10 a 50	9	18,4
> 50	1	2,0
<b>TOTAL</b>	<b>49</b>	<b>100,0</b>

**Gráfico 1. Porcentaje de brotes de legionelosis según el número de casos.**



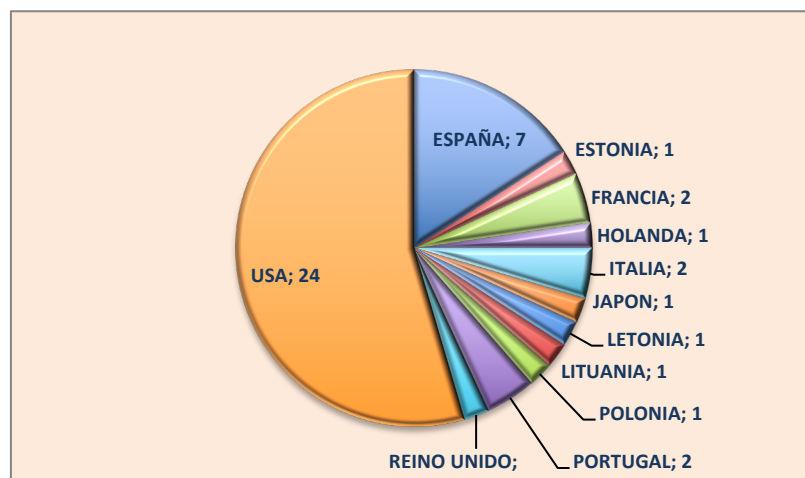
## 2. Países del origen de los brotes:

Por países, los Estados Unidos de América ocupan el primer lugar con 24 brotes que suponen un 49 % del total. A continuación, les siguen España con 7 brotes (14,3 %), Australia, Canadá, Francia, Italia y Portugal con 2 brotes cada uno.

**Tabla 3. Número de brotes y número de casos de legionelosis por países.**

PAIS	NUMERO BROTOS	PORCENTAJE	Nº CASOS	PORCENTAJE
AUSTRALIA	2	4,1	15	3,2
CANADÁ	2	4,1	11	2,4
CHINA	1	2,0	2	0,4
ESPAÑA	7	14,3	46	10,0
ESTONIA	1	2,0	8	1,7
FRANCIA	2	4,1	25	5,4
HOLANDA	1	2,0	13	2,8
ITALIA	2	4,1	5	1,1
JAPON	1	2,0	19	4,1
LETONIA	1	2,0	2	0,4
LITUANIA	1	2,0	24	5,2
POLONIA	1	2,0	165	35,7
PORTUGAL	2	4,1	10	2,2
REINO UNIDO	1	2,0	4	0,9
USA	24	49,0	113	24,5
<b>TOTAL</b>	<b>49</b>	<b>100,0</b>	<b>462</b>	<b>100,0</b>

**Gráfico 2. Número de brotes de legionelosis por países.**



### 3. Letalidad:

La tasa de letalidad varía de unos brotes a otros desde el 66,7 al 0 %. La tasa de letalidad media en todos los brotes ha sido del 11,3 %.

En 34 brotes (69,4%), la tasa de letalidad fue 0.

En la Tabla 4, se ofrecen los resultados del número de casos y de fallecidos en aquellos brotes donde se conocen estos datos, así como la tasa de letalidad por cada país.

**Tabla 4. Número de casos y tasa de letalidad por países.**

PAIS	Nº CASOS	Nº FALLECIDOS	LETALIDAD (%)
AUSTRALIA	15	0	0,0
CANADÁ	11	0	0,0
CHINA	2	0	0,0
ESTONIA	8	0	0,0
LETONIA	2	0	0,0
FRANCIA	25	1	4,0
ESPAÑA	46	2	4,3
USA	113	10	8,8
PORTUGAL	10	1	10,0
JAPON	19	2	10,5
POLONIA	165	25	15,2
HOLANDA	13	2	15,4
ITALIA	5	1	20,0
REINO UNIDO	4	1	25,0
LITUANIA	24	7	29,2
<b>TOTAL</b>	<b>462</b>	<b>52</b>	<b>11,3</b>

#### 4. Mes de aparición de los brotes:

Los meses con mayor número de brotes han sido agosto con 8 brotes, diciembre con 7 brotes y julio con 3 (Tabla 5).

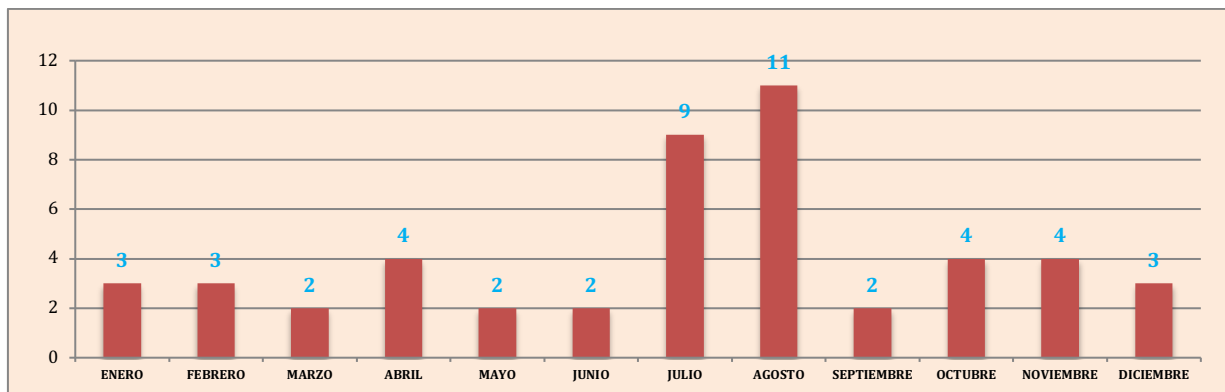
**Tabla 5. Número de brotes y casos de legionelosis por meses.**

MES	Nº BROTES	PORCENTAJE	Nº CASOS	PORCENTAJE
ENERO	3	6,1	17	3,7
FEBRERO	3	6,1	10	2,2
MARZO	2	4,1	15	3,2
ABRIL	4	8,2	56	12,1
MAYO	2	4,1	5	1,1
JUNIO	2	4,1	6	1,3
JULIO	9	18,4	56	12,1
AGOSTO	11	22,4	65	14,1
SEPTIEMBRE	2	4,1	184	39,8
OCTUBRE	4	8,2	8	1,7
NOVIEMBRE	4	8,2	22	4,8
DICIEMBRE	3	6,1	18	3,9
<b>TOTAL</b>	<b>49</b>	<b>100,0</b>	<b>462</b>	<b>100,0</b>

**Tabla 6. Número de brotes de Legionelosis por trimestres.**

	Nº BROTES	PORCENTAJE	Nº CASOS	PORCENTAJE
1º TRIMESTRE	8	16,3	42	9,09
2º TRIMESTRE	8	16,3	67	14,50
3º TRIMESTRE	22	44,9	305	66,02
4º TRIMESTRE	11	22,4	48	10,39
<b>TOTALES</b>	<b>49</b>	<b>100,0</b>	<b>462</b>	<b>100,00</b>

**Gráfico 3. Número de brotes de Legionelosis por meses.**





## 5. Instalaciones asociadas:

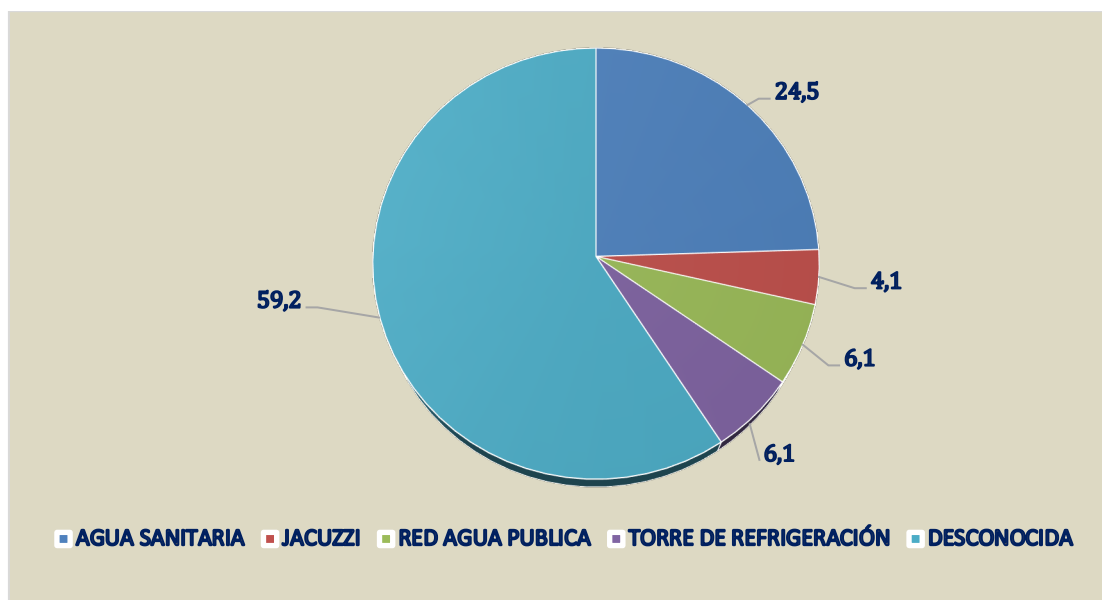
Respecto a la instalación asociada al brote como fuente de la infección, en 29 brotes, que suponen el 59,2 % del total de brotes, no se identificó la instalación que causó el brote. (Tabla 7-Gráfico 4).

Sólo en 20 brotes (40,8 %) se ha confirmado la instalación asociada. De ellos, en 2 brotes fue un jacuzzi, en 3 una torre de refrigeración, en 3 la red de abastecimiento de agua y en 12 la red de agua sanitaria de un edificio.

**Tabla 7. Número de brotes, casos de legionelosis y letalidad según la instalación asociada.**

BROTOS SEGÚN INSTALACION ASOCIADA COMO ORIGEN DEL BROTE						
INSTALACIÓN ASOCIADA	BROTOS	PORCENTAJE	Nº CASOS	% CASOS	Nº FALLECIDOS	% LETALIDAD
AGUA SANITARIA	12	24,5	42	9,1	3	7,1
JACUZZI	2	4,1	5	1,1	3	60,0
RED AGUA PUBLICA	3	6,1	45	9,7	9	20,0
TORRE DE REFRIGERACIÓN	3	6,1	43	9,3	2	4,7
DESCONOCIDA	29	59,2	327	70,8	35	10,7
<b>TOTAL</b>	<b>49</b>	<b>100,0</b>	<b>462</b>	<b>100,0</b>	<b>52</b>	<b>11,3</b>

**Gráfico 4. Porcentaje de instalaciones asociadas en el total de los brotes**



**Tabla 8. Número de brotes y promedio de casos según la instalación asociada.**

INSTALACIÓN ASOCIADA	BROTOS	Nº CASOS	PROMEDIO
AGUA SANITARIA	12	42	3,5
JACUZZI	2	5	2,5
RED AGUA PUBLICA	3	45	15,0
TORRE DE REFRIGERACIÓN	3	43	14,3
DESCONOCIDA	29	327	11,3
<b>TOTAL</b>	<b>49</b>	<b>462</b>	<b>9,4</b>

## 6. Ámbito de aparición de los brotes:

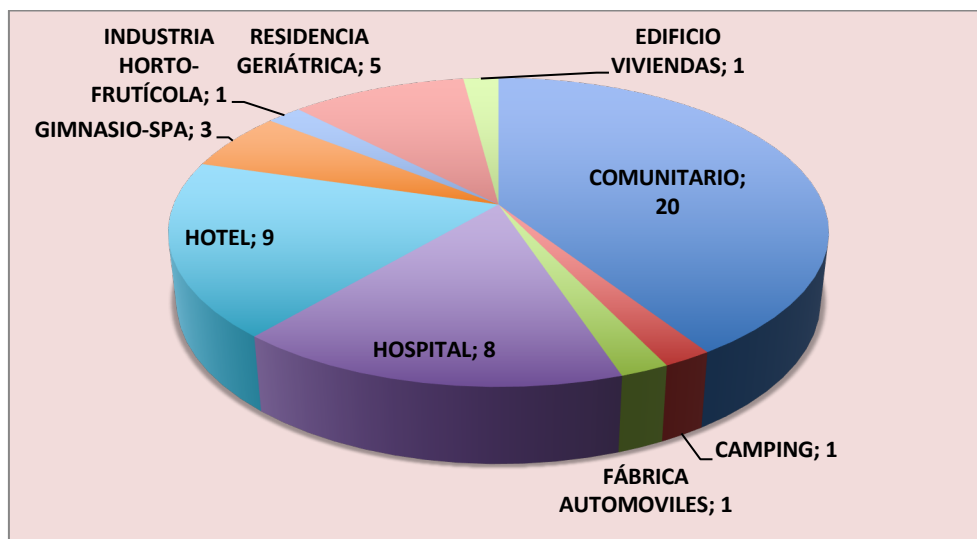
Según el ámbito de aparición de los brotes, es el ámbito comunitario el más frecuente (21 brotes que representan al 67,7 %).

Se asigna al ámbito comunitario cuando el brote se compone de casos sin ubicación específica en un espacio y los casos se sitúan en sus domicilios o han visitado una zona determinada común. (Tabla 8 y Gráfico 6)

**Tabla 9. Ámbito de ocurrencia del brote**

AMBITO DEL BROTE	Nº BROTES	PORCENTAJE	Nº CASOS	PROMEDIO
COMUNITARIO	20	40,8	344	17,2
CAMPING	1	2,0	5	5,0
FÁBRICA AUTOMOVILES	1	2,0	2	2,0
HOSPITAL	8	16,3	41	5,1
HOTEL	9	18,4	30	3,3
GIMNASIO-SPA	3	6,1	8	2,7
INDUSTRIA HORTO-FRUTÍCOLA	1	2,0	15	15,0
RESIDENCIA GERIÁTRICA	5	10,2	15	3,0
EDIFICIO VIVIENDAS	1	2,0	2	2,0
<b>TOTAL</b>	<b>49</b>	<b>100,0</b>	<b>462</b>	<b>9,4</b>

**Gráfico 6. Número de brotes de legionelosis según el ámbito de declaración.**



## 7. Comparativa con años anteriores.

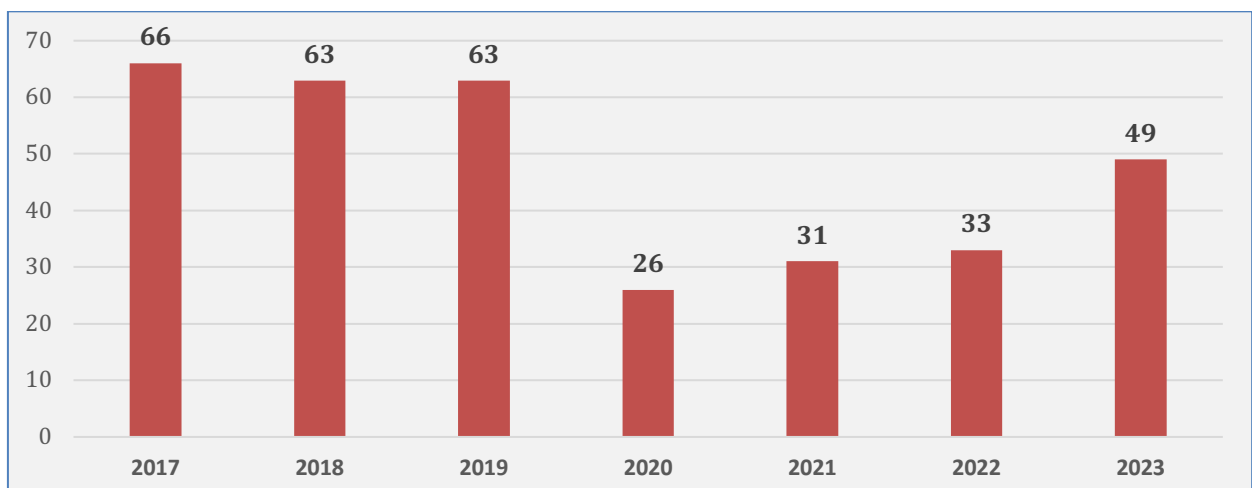
La cifra de brotes durante los años 2017 - 2023 se observa en la Tabla 10, apreciando un descenso importante en los años 2020, 2021 y 2022, cercano al 50 %. (Gráfico 7), donde la pandemia por COVID-19 ha debido tener su efecto, tanto en el número real de brotes como en el foco de atención de los medios de comunicación.

En 2023, por la ausencia de foco mediático sobre el COVID y la restauración de las actividades se observa un aumento considerable

**Tabla 9. Número de brotes por año.**

AÑO	Nº BROTES
2017	66
2018	63
2019	63
2020	26
2021	31
2022	33
2023	49

**Gráfico 7. Número de brotes por año.**



## F. CONCLUSIONES.-

Se exponen los resultados de los brotes de Legionellosis conocidos y publicados en los medios de comunicación o en las páginas web de organismos oficiales ocurridos durante el año 2023. Todos los brotes se han referido a Enfermedad del Legionario y ninguno a Fiebre de Pontiac.

Un total de 49 brotes de Legionellosis se han publicado durante el año 2023, con un total de 462 casos, lo que supone una media de 9,4 casos por brote.

Por países, los Estados Unidos de América ocupan el primer lugar con 24 brotes que suponen un 49 % del total.

Del número total de 462 casos, en Estados Unidos se han registrado un total de 113 casos y en Polonia 165 casos que suponen un 24,5 % y 35,7 % respectivamente de todos los casos registrados en los 49 brotes.

En todos los brotes se conoce el número de casos declarados (462) y el número de personas fallecidas (52), lo que arroja una tasa de letalidad media del 11,3 %.

Los meses con mayor número de brotes han sido agosto ( 11 ) y julio ( 9 )

Respecto a la instalación asociada al brote como fuente de la infección, en 29 brotes, que suponen el 59,2 % del total de brotes, no se identificó la instalación que causó el brote. Tan solo en 20 brotes se conoce la instalación asociada.



## **G. BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS BROTES CONOCIDOS DE LEGIONELLOSIS EN 2023.**

### **ENERO 2023**

#### **BEL OMBRE-MAURICIO. ISLA REUNIÓN. FRANCIA.**

Se ha informado sobre la presencia de Legionella en el hotel de 5 estrellas Outrigger Beach Resort, en Bel-Ombre tras registrarse unos diez casos entre turistas residentes y franceses que regresaban de pasar sus vacaciones en Mauricio desde finales de diciembre de 2022.

El Ministerio de Sanidad informó entonces a los hoteles afectados y se recogieron muestras de agua en varios establecimientos, pero sólo una dio resultados positivos.

También se aumentó la temperatura de los depósitos y otros puntos de almacenamiento de agua y también se aumentó la cantidad de cloro en el agua, desinfectándose las duchas, grifos, saunas y cocinas.

La confirmación procedía del Centro Europeo de Prevención y Control de Enfermedades y los análisis realizados dieron positivo en el hotel Outrigger Beach Resort, en tres puntos de agua.

La Reunión es una isla situada en el océano Índico occidental, al este de Madagascar. Constituye un departamento de ultramar como una región ultraperiférica de la Unión Europea, con una población de 860.000 habitantes.

#### **FUENTE**

#### **LAS VEGAS. NEVADA. USA**

El Distrito Sanitario del Sur de Nevada está investigando dos casos de legionelosis en huéspedes que se alojaron por separado en The Orleans Hotel & Casino de Las Vegas, Nevada, en diciembre de 2022 y enero de 2023.

El hotel está notificando a los huéspedes actuales y anteriores desde el 16 de diciembre de 2022 para que si se sienten enfermos informen al Distrito de Salud.

Se ha llevado a cabo un estudio ambiental de la instalación, con muestreo de agua y los resultados indicaron la presencia de la bacteria Legionella. Para evitar que otras personas enfermen, el hotel ha empezado a aplicar procedimientos de desinfección y un plan proactivo de gestión del agua.

El Distrito Sanitario supervisará la toma de muestras adicionales del sistema de agua del hotel para determinar la presencia de legionela y garantizar la eficacia de las medidas de desinfección.

El hotel es un alojamiento de tres estrellas con 1886 habitaciones, situado en 4500 W Tropicana Ave, en Las Vegas.

FUENTE

### **MEREDITH. NEW HAMPSHIRE. USA**

La División de Servicios de Salud Pública del Departamento de Salud y Servicios Humanos de New Hampshire (DHHS) ha identificado a cinco personas con neumonía por enfermedad del legionario. Todos precisaron hospitalizarse, pero se recuperaron sin haber ningún fallecimiento.

Los pacientes se habían alojado en el camping Meredith Woods and Clearwater de Meredith, (New Hampshire) entre principios del otoño de 2021 y enero de 2023.

El Departamento de Servicios Medioambientales de New Hampshire está investigando este brote para identificar la contaminación del sistema de agua e implementar acciones correctivas para prevenir más infecciones. Los análisis ambientales realizados en las instalaciones han mostrado contaminación por la bacteria Legionella pneumophila en el sistema de agua en varios lugares.

FUENTE

## **FEBRERO 2023**

### **RIDGEWAY. CAROLINA DEL SUR. USA.**

El South Carolina Department of Health and Environmental Control (USA) está investigando un brote de enfermedad en un centro geriátrico del condado de Fairfield.

Las autoridades sanitarias han afirmado que están investigando varios casos de la enfermedad del legionario en el Centro Ridgeway Manor, que dispone de 112 camas.

El Departamento de Salud está trabajando con el centro para poner en práctica medidas preventivas y encontrar la fuente de la contaminación.

FUENTE

### **VIDZEMES PRIEKŠPILSĒTA. RĪGA. LETONIA.**

En Letonia, el Centro de Prevención y Control de Enfermedades (CPKC, SPKC) ha puesto en marcha una investigación epidemiológica en el Centro Oncológico de Letonia después de que al menos dos pacientes hayan sido diagnosticados con la enfermedad del legionario en el mes de febrero 2023. Los pacientes con legionelosis se encontraban en salas diferentes y la bacteria se ha detectado tras analizar en laboratorio muestras de agua del hospital.

FUENTE

### **CINCINNATI. OHIO. USA**

Se han incrementado los análisis del agua en The Christ Hospital en Mt. Auburn, al conocerse que tres de sus pacientes han sido diagnosticados de enfermedad del legionario.

No se ha podido determinar dónde contrajeron la bacteria los pacientes y actualmente se está investigando para identificar las posibles fuentes hospitalarias.

Se han instalado filtros de agua en todo el hospital durante el fin de semana. El hospital dispone de 555 camas.

FUENTE

## MARZO 2023

### MERCER. NEW JERSEY. USA.

El Departamento de Salud del Estado de Nueva Jersey está investigando la declaración de 7 personas con la enfermedad del legionario y 2 de ellas han fallecido, en algunas zonas del condado de Mercer que son abastecidas por la compañía de aguas Trenton Water Works.

Las autoridades sanitarias han informado que los casos se han iniciado entre octubre de 2022 y marzo de 2023, en Trenton, Ewing, Lawrence y el municipio de Hamilton, en un radio de unos 20 kilómetros.

Trenton Water Works ha comunicado que "limpiará y revisará 4 kilómetros de conducciones de la red de agua" en el municipio de Hamilton.

Además, para disminuir el riesgo de Legionella en su sistema de agua, Trenton Water Works deberá "mejorar la circulación de agua en todo el sistema de distribución, y aumentar y optimizar los niveles de cloro".

El Departamento de Salud y el Departamento de Protección Ambiental de Nueva Jersey están colaborando con TWW realizando análisis y medidas frente a Legionella durante más de dos años.

De acuerdo con una Orden Administrativa Unilateral del 12 de octubre de 2022, TWW ha limpiado intensamente las tuberías principales de agua en su sistema de distribución para eliminar la biopelícula reduciendo la concentración de Legionella en un 30 por ciento, como se ha comprobado en los nuevos análisis del agua.

Casos anteriores.

El NJDOH declara aproximadamente entre 250 y 350 informes de legionelosis al año en todo el estado de Nueva Jersey. Entre 2020 y 2021, se han registrado un total de 13 casos en el condado de Mercer, de los que 4 fallecieron. En septiembre de 2021, se publicó un informe de un grupo de 9 casos de Enfermedad del legionario, con 3 muertes, con inicio de síntomas desde agosto de 2020, en el municipio de Hamilton.

Entonces se identificó Legionella en muestras de agua recogidas de casas y negocios en el municipio de Hamilton, pero no en muestras de agua de la planta de tratamiento y la estación central de bombeo de Trenton Water Works.

Un año después, en septiembre de 2022, se publicó un informe de 4 casos más de Enfermedad del legionario, con un fallecido, cuyos domicilios también eran atendidos por TWW. Además, entonces se encontró Legionella en más de la mitad de las muestras de agua recogidas de 20 hogares en Hamilton abastecidos por TWW, en muestras de agua fría.

No se ha informado si el genotipado de muestras clínicas o ambientales (agua) es idéntico para ayudar a establecer si se trata de un brote de fuente común, si sus genotipos coinciden. Se ha instado a los hospitales a tomar muestras de las vías respiratorias inferiores para PCR y/o cultivo de Legionella, además de la prueba de antígeno urinario, cuando se sospecha la enfermedad del legionario, especialmente a los residentes que reciben agua de TWW.

El condado de Mercer del Estado de Nueva Jersey tiene una población aproximada de 385.000 habitantes y su capital es Trenton. Los otros municipios del condado son East Windsor, Ewing, Hamilton, Hopewell, Lawrence, Princeton, Robbinsville y West Windsor.

Trenton Water Works (TWW) es una de las mayores empresas de abastecimiento de agua potable de los Estados Unidos. Suministra agua potable procedente del río Delaware a 63.000 clientes y aproximadamente 225.000 personas en Trenton, zonas de Hamilton Township, Ewing Township, Lawrence Township y Hopewell Township en el condado de Mercer.

FUENTE

### **TARTU. TARTU. ESTONIA.**

Un total de 8 personas han contraído legionelosis en Estonia este año entre enero y marzo. Las muestras de la bacteria dieron positivo en el edificio de apartamentos de Tartu

A principios de marzo 2023 se detectó la bacteria Legionella en las muestras tomadas de las tuberías de agua del balneario de Tartu. El 9 de marzo de 2023, sin embargo, se confirmó que las bacterias mencionadas se encontraron en una de las duchas de la 1ª planta del Centro Aura.

Tartu es la segunda ciudad más poblada del país con unos 93 000 habitantes.

FUENTE



## **ABRIL 2023**

### **ZARAGOZA. ARAGON. ESPAÑA.**

De acuerdo con el Boletín Epidemiológico Semanal de Aragón, se ha declarado una agregación de dos casos de legionelosis de probable origen nosocomial en un establecimiento sanitario de Zaragoza en el mes de abril de 2023.

Las autoridades sanitarias de salud ambiental han sido alertadas y se están tomando las medidas oportunas.

#### **FUENTE**

### **GARLIAVA. KAUNAS. LITUANIA.**

Un total de 7 personas han muerto desde el inicio del brote de legionelosis en la ciudad de Kaunas, en Lituania, del que ya se han confirmado 24 casos de enfermedad del legionario en Garliava, desde finales de abril 2023.

Según los datos facilitados por el Hospital de Kaunas de la Universidad de Ciencias de la Salud, la causa de la muerte de 4 de los fallecidos fue otra enfermedad, y la causa de la muerte de 3 fue la legionelosis.

La empresa de suministro de agua Kauno vandenys ha declarado que ninguno de los 11 puntos de suministro de agua y estaciones de bombeo analizados en Kaunas presentaba la bacteria Legionella. A su vez, el Centro Nacional de Salud Pública informó la semana pasada que, en 16 análisis de agua realizados en los hogares de enfermos, en 9 no se encontró Legionella, y en 2 sí, pero su cantidad estaba dentro de los límites permitidos.

Kauno vandenys ha afirmado que después de que aparecieran las primeras informaciones sobre el brote de la enfermedad, la empresa, por iniciativa propia, tomó muestras de agua de las redes de abastecimiento de Garliava.

El Ministro de Sanidad, Arunas Dulkis, declaró que el brote de legionelosis en la ciudad de la región de Kaunas está relacionado con "el lavado de los depósitos de la estación de bombeo de agua de Garliava", tal vez por la generación de agua contaminada con Legionella en aerosol que fueron arrastradas por las corrientes de aire, pero no se han facilitado más detalles.

La mayoría de los casos se produjeron en Garliava, un suburbio de Kaunas, situado a 10 Km. al sur del centro de la ciudad de Kaunas, con una población de 10.000 habitantes.

#### **FUENTE**

## **CHARLEVILLE-MÉZIÈRES. ARDENAS. FRANCIA.**

Desde el 10 de febrero de 2023, se han diagnosticado al menos 15 casos de legionelosis en Charleville-Mézières (Ardenas) y su área metropolitana, según ha anunciado la agencia regional de salud del Grand-Est [ARS].

Según las autoridades sanitarias, las personas afectadas tienen entre 50 y 89 años. Por el momento, los expertos no han podido identificar la causa de estas infecciones. Todos los infectados han sido hospitalizados y un paciente de 70 años falleció a finales de abril como consecuencia de la infección.

La alerta fue lanzada por las autoridades sanitarias tras la aparición de unos 15 casos de legionelosis en apenas unas semanas, frente a los 10 al año en tiempos normales en las Ardenas. Una situación que "sugiere una fuente común de contaminación", afirman las autoridades. Charleville -Mézières tiene una población aproximada de 50.000 habitantes.

FUENTE

## **SAN DIEGO. SAN DIEGO. USA.**

Los funcionarios de salud del condado de San Diego informaron sobre 15 casos de enfermedad del legionario hasta abril de 2023, 3 de los cuales han sido fatales. La última muerte fue el 1 de marzo de 2023, un hombre de 42 años.

Si bien no se ha identificado ningún vínculo entre los casos, un edificio estatal de Mission Valley se cerró el 17 de abril después de que alguien que había estado o trabajado en el edificio dio positivo por Legionella. Los análisis realizados aproximadamente una semana después del cierre del edificio confirmaron niveles elevados de Legionella.

FUENTE

## MAYO 2023

### **NILES. ILLINOIS. USA.**

Dos casos de la enfermedad del legionario se han relacionado con el gimnasio L.A. Fitness en Niles (Illinois-USA).

El Departamento de Salud Pública de Illinois está investigando el gimnasio de Touhy Avenue, que ha cerrado su piscina, spa, duchas y sala de vapor después de conocerse los casos el 5 de mayo. Se ha realizado una desinfección y limpieza de las zonas afectadas.

Niles es una villa del condado de Cook en el estado estadounidense de Illinois, con una población de 30.000 habitantes.

FUENTE

### **MELBOURNE. VICTORIA. AUSTRALIA**

El departamento de Salud de Victoria está investigando un brote de legionelosis en Cheltenham y algunos barrios circundantes, en el sureste de Melbourne. Hasta el 26 de mayo de 2023, se habían notificado tres casos de enfermedad del legionario.

El departamento ha aconsejado a cualquier persona que haya estado en la zona desde principios de mayo y haya desarrollado síntomas parecidos a los de la gripe que busque atención médica urgente. También se ha advertido a los profesionales sanitarios que estén atentos a las personas que presenten los síntomas, en particular a las que padezcan neumonía atípica o grave.

Las autoridades están analizando las torres de refrigeración y otras posibles fuentes de la zona para averiguar de dónde proceden las infecciones.

Cheltenham es un barrio a 18 km al sureste del distrito comercial central de Melbourne, con una población de 24.000 habitantes.

FUENTE

## **JUNIO 2023**

### **NUEVA YORK CITY. NUEVA YORK. USA.**

El departamento de sanidad de la ciudad de Nueva York ha abierto una investigación sobre varios casos de legionelosis relacionados con un hotel de Midtown.

Tres personas que se habían alojado en el InterContinental New York Barclay Hotel dieron positivo en los análisis de detección de la enfermedad en los últimos 12 meses. Desde entonces, se ha identificado la bacteria Legionella, en la red de agua del hotel.

El hotel ha puesto en marcha un programa de tratamiento del agua con aumento de la temperatura del agua, la limpieza de tuberías y depósitos de agua y la hipercloración. El 6 de junio, el departamento de salud informó a los huéspedes y a los empleados del hotel de las recientes infecciones y de cómo debían protegerse.

Este lujoso hotel, construido en 1926, se encuentra en Midtown, en el 111 E de 48th St.

FUENTE

### **BOISE. IDAHO. USA**

La agencia de salud pública local de Boise ha vinculado tres casos de enfermedad del legionario al jacuzzi del gimnasio Crunch Fitness en 2999 N. Lakeharbor Lane, que se declararon el 5, el 7 y el 9 de junio, según Curtis Loveless, administrador de salud ambiental y comunitaria de la agencia.

Un especialista en salud ambiental fue al gimnasio el 7 de junio y el gimnasio cerró voluntariamente su bañera de hidromasaje. La agencia de salud regresó al día siguiente para recoger muestras de agua, que resultaron negativas para Legionella, aunque se piensa que fue el resultado de las medidas de desinfección que ya se había tomado en el gimnasio.

El departamento de salud vinculó los casos al gimnasio tras entrevistar a los tres pacientes que dieron positivo y descubrir que la asistencia al gimnasio era lo que tenían en común.

En Idaho, las piscinas han sido desreguladas desde 2002, cuando se excluyó las piscinas en hoteles y gimnasios de la definición de "piscina pública" para eximir las de análisis e inspecciones obligatorias, lo que significa que la mayoría de las piscinas no son inspeccionadas por la autoridad sanitaria.

Boise es la capital y ciudad más poblada del estado de Idaho, ubicada en el condado de Ada, cuenta con una población de 240.000 habitantes.

FUENTE

## **JULIO 2023**

### **EAU CLAIRE CITY. WISCONSIN. USA.**

El Departamento de Salud de Eau Claire City-County ha informado de que se han declarado dos casos de legionelosis en un centro de atención geriátrica de Eau Claire. Ambos casos de legionelosis han aparecido en los últimos tres meses.

Eau Claire es una ciudad ubicada en el condado de Eau Claire en el estado estadounidense de Wisconsin con una población de 65.000 habitantes.

FUENTE

### **FULSHEAR. TEXAS. USA**

El departamento Salud del Condado de Fort Bend está investigando un reciente brote de Legionella en Bonterra en Cross Creek Ranch, un complejo para mayores de 55 años y en Fulshear. El primer caso fue notificado por primera vez el 22 de Junio 2023. Actualmente hay 4 casos confirmados de legionelosis de las que una ha fallecido, entre personas que han utilizado las instalaciones de Bonterra.

La familia de una mujer de 76 años que ha fallecido tras haber estado supuestamente expuesta a agua contaminada ha demandado al propietario, Bonterra at Cross Creek Ranch Community Association Inc. y a la empresa gestora Johnson Development Corp., alegando que su negligencia fue la causa de la muerte y solicita más de un millón de dólares por daños y perjuicios La demanda afirma que el agua de la casa club no estaba clorada adecuadamente.

La paciente empezó a experimentar síntomas el 12 de junio y se le diagnosticó legionelosis. Fue hospitalizada al día siguiente y falleció el 28 de junio. Las instalaciones permanecerán cerradas mientras continúan las inspecciones con el fin de evitar los posibles riesgos para la salud asociados a este brote.

FUENTE

### **LEXINGTON-FAYETTE. KENTUCKY. USA**

El Departamento de Salud del Condado de Lexington-Fayette ha comunicado que se aprecia un aumento en la enfermedad del Legionario y lo atribuye al uso de piscinas al aire libre y jacuzzis este verano.

Han advertido que se están investigando cinco casos de la Enfermedad del Legionario, número muy inusual, aunque no se sabe si existe relación entre ellos. El equipo de epidemiología todavía está investigando y tomando muestras de agua para encontrar cualquier fuente común de la enfermedad.

El condado de Fayette es un condado en el estado estadounidense de Kentucky con una población de 260.000 habitantes.

FUENTE

### **WALLA WALLA. WASHINGTON. USA.**

Las autoridades sanitarias advierten de que las personas que se alojaron en un hotel de Walla Walla, Washington, en las dos primeras semanas de julio pueden haber estado expuestas a Legionella. El Departamento de Salud Comunitaria del condado de Walla Walla tras recibir la declaración de que tres huéspedes habían enfermado tras su estancia en el hotel La Quinta Inn & Suites de Walla Walla ha iniciado una investigación epidemiológica y microbiológica. Las muestras de agua recogidas el 11 de julio dieron positivo en Legionella.

Walla Walla es una ciudad con 30.000 habitantes del estado de Washington.

FUENTE

### **GRAND RAPIDS. MINNESOTA. USA.**

Tanto los datos epidemiológicos como los de laboratorio apuntan al sistema de agua municipal como la fuente del brote de la enfermedad del legionario en la ciudad de Grand Rapids, al noreste de Minnesota, según el Departamento de Salud de Minnesota (MDH).

Se han confirmado catorce casos de enfermedad del legionario desde abril de 2023. Las exposiciones de casos probables se han agrupado geográficamente en hogares y otros edificios en el área al norte de Golf Course Road/SE 10th Street, al sur de NE/NW 8th Street, al este de 11th Avenue SW/10th Avenue NW, y al oeste de 7th Avenue SE/8th Avenue NE.

Desde que se notificaron los primeros casos de enfermedad del legionario, MDH ha estado investigando la fuente del brote. MDH determinó que el suministro de agua municipal era la única exposición común declarada por las personas que enfermaron. Las muestras de agua de dos edificios de la comunidad posteriormente dieron positivo para Legionella y la bacteria Legionella de los dos edificios estaban relacionadas entre sí y con la bacteria Legionella de las muestras respiratorias de los pacientes. Esto proporcionó la evidencia que apuntaba al suministro de agua municipal como fuente.

En 2023, Minnesota tuvo 134 casos, incluidas seis muertes, relacionadas con la enfermedad del legionario.

Uno de los mayores brotes del estado en 2016 afectó a 23 personas que vivían o habían estado en Hopkins, un barrio de Minneapolis con un fallecido y estuvo relacionado con las torres de refrigeración de una planta de bebidas.

Grand Rapids es una pequeña ciudad del condado de Itasca, en Minnesota, a orillas del río Mississippi, con una población de 11.000 habitantes.

FUENTE

### **HOLANDA.**

Dos personas podrían haber muerto y otras 11 estar infectadas por legionelosis transmitida a través de una caldera de calefacción central, según ha informado el instituto de salud pública RIVM.

El fabricante Ferroli ha publicado un aviso en su web sobre dos tipos de calderas (BlueSense y BlueHelix), indicando que las versiones fabricadas después de enero de 2022 pueden ser problemáticas. Por ello, pide a los propietarios que limpien sus calderas para reducir el riesgo de propagación de la bacteria.

El consejo neerlandés de seguridad alimentaria NWWA, que también publicó una advertencia, dijo que en 2022 se habían vendido en los Países Bajos unas 1.400 calderas de los dos tipos. Varios departamentos sanitarios han declarado casos de legionelosis desde julio de 2022 que probablemente se originaron en estas calderas, dijo el RIVM. Ferroli no ha podido facilitar de forma inmediata al RIVM las direcciones de las personas que habían comprado las calderas, por lo que se decidió publicar una alerta de seguridad.

FUENTE

### **SERRAVALLE. ALESSANDRIA. ITALIA.**

La Azienda Sanitaria Locale, autoridad sanitaria italiana, había detectado dos casos de legionelosis en personas que se habían alojado el pasado mes de mayo en un hotel de la localidad de Serravalle, municipio de la provincia de Alessandria, en el Piamonte italiano. El 17 de julio de 2023, se informó de un tercer caso en el mismo hotel y el alcalde ha decidido el cierre temporal del hotel y llevar a cabo las operaciones de saneamiento y desinfección. El análisis realizado en junio de 2023 por el personal de la ASL había detectado la presencia de la bacteria en el agua de las duchas y lavabos de 2 habitaciones y de los aseos de la planta baja.

Serravalle Scrivia es una localidad italiana de la provincia de Alessandria, región de Piamonte, con 6.500 habitantes.

FUENTE

## **NEW GLASGOW. NOVA SCOTIA. CANADÁ.**

En un comunicado de prensa, el Departamento de Salud Pública de Nueva Escocia (Canadá) ha anunciado que a 26 de julio, se han confirmado nueve casos de legionelosis en la residencia geriátrica de Glen Haven Manor, de la ciudad de New Glasgow.

También hay otros veinte casos probables de la enfermedad y un caso de fiebre de Pontiac. Los casos comprenden tanto a residentes como a un miembro del personal de la residencia como a otros pacientes de los municipios de New Glasgow, Trenton y Stellarton, próximos entre sí.

Se está analizando el agua del complejo, así como una fuente y las torres de refrigeración de un hospital próximo. Salud Pública ha identificado que un posible sitio donde ha crecido Legionella es una de las torres de refrigeración del Hospital de Aberdeen. Mientras se esperan los resultados finales de las pruebas, la torre se ha apagado y se ha limpiado y desinfectado por precaución. New Glasgow es una ciudad en el condado de Pictou, en la provincia de Nueva Escocia, Canadá, con 10.000 habitantes.

FUENTE

## **RICHMOND. CALIFORNIA. USA.**

Las autoridades sanitarias del condado de Contra Costa están investigando dos muertes recientes relacionadas con la legionelosis, posiblemente vinculadas a un balneario de Richmond. Hasta el momento, se ha determinado que ambas muertes se produjeron después de que los pacientes visitaran el balneario pocos días antes del inicio de los síntomas.

También una tercera persona se infectó de legionelosis tras utilizar la bañera de hidromasaje del Zen Day Spa en junio, pero se recuperó satisfactoriamente.

Se ha ordenado el cierre del spa tras comprobar que no existían registros que indicaran que la empresa hubiera obtenido nunca autorización para un balneario o una piscina.

Las autoridades sanitarias instaron a todas las personas que hubieran visitado recientemente el Zen Day Spa en 12230 San Pablo Ave. de Richmond a que estuvieran atentas a la aparición de fiebre, tos u otros síntomas de la enfermedad y a los profesionales sanitarios que realizaran análisis de detección de legionela en pacientes con neumonía que hubieran visitado el balneario en las dos semanas anteriores a su enfermedad.

Richmond, con una población de 115.000 habitantes, está situada en el este de la Bahía de San Francisco.

FUENTE



## AGOSTO 2023

### WARREN. MICHIGAN. USA.

Dos trabajadores en la planta de camiones Stellantis en Warren - Detroit han sido diagnosticados con la enfermedad del legionario.

En una carta enviada a los empleados, se informa que no se conoce cómo las personas entraron en contacto con la bacteria que causa la enfermedad.

Se han realizado tres muestreos de agua y la compañía también ha contratado a un grupo de expertos para limpiar profundamente las instalaciones de agua. La limpieza y desinfección se llevó a cabo la primera semana de agosto y las operaciones volvieron a la normalidad el 7 de agosto.

Stellantis N.V. es un grupo multinacional de la industria del automóvil fundado en 2021, por la fusión del grupo Fiat Chrysler Automobiles y el francés Groupe PSA. La planta de Warren en el estado de Michigan ha fabricado más de 14 millones de camiones desde 1938 y dispone de unos 3.500 empleados.

#### FUENTE

### PASSAIC. NUEVA JERSEY. USA

Funcionarios del Departamento de Salud de Nueva Jersey (NJ DOH) están investigando un posible nuevo brote de legionelosis en el condado de Passaic y el condado de Bergen.

Según los funcionarios, hasta el 4 de agosto se les habían notificado nueve casos confirmados de legionelosis entre residentes en municipios vecinos del condado de Passaic y un caso en un municipio del condado de Bergen. El inicio de los síntomas de estos casos se produjo entre el 27 de mayo y el 1 de agosto.

Se trata de la misma zona que experimentó un brote el invierno pasado, cuando en diciembre, el NJDOH tuvo conocimiento de siete casos confirmados de legionelosis, seis hombres y una mujer entre 52 y 77 años. Según los funcionarios, una investigación no determinó una causa común en ese momento y la investigación actual sigue en curso.

El condado de Bergen es uno de los 21 condados de Nueva Jersey, con una población de 900.000 habitantes y el condado de Passaic tiene una población de 500.000 habitantes.

#### FUENTE

## **NUEVA YORK CITY. NUEVA YORK. USA.**

El Departamento de Salud de Nueva York ha confirmado la existencia de dos casos de legionelosis, en residentes del edificio situado en 10 Richman Plaza, del Bronx de Nueva York, en las primeras semanas de agosto.

Se están analizando las redes de agua interior del edificio del Bronx y también del 20 Richman Plaza, aunque no se ha confirmado ningún caso relacionado con este edificio.

River Park Towers o Harlem River Park Towers son dos edificios residenciales de 38 pisos y de 44 pisos en el Bronx, Nueva York construidos e 1975.

[FUENTE](#)

## **FINDLAY. ILLINOIS. USA.**

Se está investigando un brote de tres casos de legionelosis en el condado de Shelby, que residen en Findlay y han declarado haber contraído la enfermedad entre el 30 de julio y el 4 de agosto.

Además del Departamento de Salud Pública de Illinois, la Agencia de Protección del Medio Ambiente de Illinois y el Departamento de Salud del condado de Shelby están colaborando en la investigación. Se ha analizado el abastecimiento público de agua en Findlay y no se encontró problemas con los niveles de cloro.

Findlay es un municipio ubicado en el condado de Shelby del estado estadounidense de Illinois, con una población de 700 habitantes.

En 2022, Illinois registró 381 casos de legionelosis en todo el estado, con una tasa de incidencia de 3 casos por 100.000 habitantes. En lo que va de año 2023, se han confirmado un total de 215 enfermos.

[FUENTE](#)

## **LAS VEGAS. NEVADA DEL SUR. USA**

El Departamento de Salud Pública de Nevada del Sur ha informado de que está investigando un brote de legionelosis asociados a viajes en huéspedes que se alojaron en el Hotel y Casino Caesars Palace de Las Vegas.

Dos personas diagnosticadas de legionelosis se alojaron en el Caesars Palace Hotel and Casino en los últimos 7 meses. Las muestras de agua tomadas en el establecimiento dieron positivo en Legionella.

El establecimiento está cooperando con la investigación y ha llevado a cabo la desinfección de la red de agua. Los análisis posteriores no detectaron Legionella.

#### FUENTE

### **LAS VEGAS. NEVADA DEL SUR. USA**

El Departamento de Salud Pública de Nevada del Sur ha informado de que está investigando tres casos de legionelosis asociados a viajes en huéspedes que se alojaron en el Hotel y Casino The Orleans de Las Vegas.

A principios de este año, se llevó a cabo una investigación en el establecimiento después de que se notificaran dos casos confirmados de legionelosis entre sus huéspedes. Se subsanó el sistema de agua del establecimiento y los análisis posteriores no detectaron la bacteria legionella.

Recientemente se ha identificado el caso de un tercer huésped del establecimiento y las muestras ambientales han dado nuevamente positivo para Legionella.

#### FUENTE

### **ALBERIC. COMUNITAT VALENCIANA. ESPAÑA.**

Un brote de legionelosis detectado en la ciudad de Alberic (Comunitat Valenciana) ha dejado quince enfermos, aunque únicamente uno de los afectados ha estado en la UCI y la mayoría ya ha recibido el alta hospitalaria o evoluciona favorablemente. Los casos se empezaron a registrar a partir de la primera semana de agosto, después de un goteo de casos detectados en el Hospital de la Ribera, que dio la alarma.

Con todo, el caso más grave se ha localizado en un hospital de Asturias, donde acudió una persona infectada en Alberic con los síntomas más avanzados, lo que ha requerido su paso por la UCI durante varios días, aunque ya ha pasado a planta.

Los técnicos de salud pública sitúan el origen del brote en un equipo de refrigeración de una empresa de cítricos ubicada a las afueras del municipio ya que, en base a las encuestas realizadas por Salud Pública para determinar el foco, la mayoría de afectados o bien son trabajadores de la empresa o han pasado por su entorno.

Las medidas de desinfección del equipo de refrigeración se realizaron entre el 15 y 18 de agosto y los últimos casos aparecidos refieren los síntomas a los días previos por lo que el brote podría estar controlado.

El alcalde de Alberic ha explicado que se han realizado las comprobaciones oportunas en la red de agua potable del municipio, que han descartado que fuera éste el origen y que, pese a todo,

aplicando los protocolos, se ha aumentado el nivel de cloración, se han parado los sistemas de riego por aspersión y también las fuentes públicas.

Alberic es un municipio de la provincia de Valencia, en la Comunidad Valenciana con una población de 11.000 habitantes.

#### FUENTE

### **ITHACA. NEW YORK. USA**

Hasta el 28 de agosto, se han declarado doce casos de enfermedad del legionario en la ciudad de Ithaca desde junio con un fallecido.

El departamento de salud del Tompkins County Whole Health anunció que hasta ahora no se ha establecido ninguna conexión entre los casos.

Ithaca es una ciudad situada a orillas del lago Cayuga, en el estado de Nueva York, conocida por albergar la sede de la Universidad Cornell, que cuenta con unos 20.000 estudiantes. Tiene una población de 32.000 habitantes.

#### FUENTE

### **CÁCERES. EXTREMADURA. ESPAÑA.**

Diez personas han sido diagnosticadas de la enfermedad del legionario en la ciudad de Cáceres, cuyos síntomas se han iniciado a partir de la tercera semana de agosto. De ellas, dos han fallecido.

A pesar de la coincidencia espaciotemporal de los casos, la Junta de Extremadura en dos comunicados oficiales no habla de brote sino de "agrupación o de infección por Legionela".

De forma coincidente, el Ayuntamiento de Cáceres decidió cerrar unos días antes ocho fuentes de la ciudad, cuando la empresa concesionaria del agua detectó legionela en estas instalaciones. Desde el consistorio, en un principio dijeron que no había casos de enfermos registrados. Las fuentes que se han cerrado son simples grifos de agua potable con nula emisión de aerosoles y, por tanto, no deben tener a priori implicación en el origen del brote. Sin embargo, si se ha detectado Legionella en este número de fuentes se debería valorar la hipótesis de una contaminación en la red de agua potable municipal.

En este brote, tampoco se ha informado si existe identidad entre la cepa de Legionella de los enfermos y la que se haya podido detectar en las fuentes clausuradas. En la ciudad hay unas 300 fuentes públicas, se han inspeccionado unas 70 de manera aleatoria y se han hecho 42 análisis y 8 han dado positivo, según el alcalde de la ciudad.

Cabe recordar que, en el verano de 2022, fallecieron en la ciudad cinco personas por un brote con 19 enfermos. La Legionella se detectó en varias fuentes de la ciudad, incluido el géiser del parque del Rodeo, que este año no se ha activado como medida preventiva. También en 2016 se produjo otro brote en la ciudad del que no se pudo conocer el origen de la infección del brote.

## FUENTE

### **LAS TORRES DE COTILLAS. MURCIA. ESPAÑA.**

La Consejería de Salud investiga un brote de legionelosis en Las Torres de Cotillas con tres mujeres de 50, 52 y 83 años. La paciente de 52 años se encuentra ingresada en el hospital Morales Meseguer.

Los técnicos de la Consejería ya han iniciado «las investigaciones epidemiológicas y también las ambientales, con tomas de muestras en los domicilios y en el entorno de las personas afectadas para determinar el origen del brote, que sigue en estudio».

Todavía no hay un foco confirmado, a la espera de que las indagaciones de los técnicos de Salud permitan dar con el origen del brote.

Las Torres de Cotillas es un municipio de la Región de Murcia, que cuenta con 22.000 habitantes.

## FUENTE

### **DOS HERMANAS. ANDALUCIA. ESPAÑA**

El Servicio Andaluz de Salud (SAS) está analizando la posible relación entre cuatro casos de legionelosis surgidos entre residentes del barrio de Montequinto, perteneciente a Dos Hermanas (Sevilla).

Se trata de cuatro personas que han acudido a distintos centros de salud de Montequinto y el Hospital Virgen del Rocío.

Montequinto es un distrito perteneciente al municipio de Dos Hermanas, en la provincia de Sevilla, con 36.000 habitantes.

## FUENTE

## SEPTIEMBRE 2023

### RZESZOW. PODKARPACKIE. POLONIA.

La Inspección Sanitaria General (SANEPID) en Rzeszów ha iniciado una investigación epidemiológica para detectar la fuente de infección de legionelosis en Rzeszów, en los que se confirmó la presencia de Legionella pneumophila.

La región de Rzeszow, en el sureste de Polonia, es un centro de tránsito clave para el apoyo militar internacional a Ucrania, tras la invasión de Rusia el año pasado. Unos 10.000 soldados estadounidenses también están estacionados en la zona. Es el principal centro logístico para el envío de ayuda militar y humanitaria a Ucrania. Rzeszów es la ciudad más grande del sureste de Polonia con 190.000 habitantes situada en la región de Podkarpackie.

La investigación epidemiológica determinó que los primeros casos se produjeron el 30 de julio de 2023, mientras que el pico de incidencia se registró entre el 12 y el 16 de agosto de este año. La mayoría de los enfermos tienen entre 60 y 90 años y son hombres. La notificación a la Inspección Sanitaria del primer caso tuvo lugar el 17 de agosto de 2023.

Hasta el momento, al menos, se han registrado 165 casos, que residen en los siguientes territorios:

Rzeszów – 113  
Poviat de Rzeszów – 38  
Poviat de Dębicki – 1  
Poviat de Ropczycko-sędziszowski – 3  
Poviat de Łańcut – 2  
Poviat de Jasło - 1  
Poviat de Przeworsk - 1  
Poviat de Przemyśl - 1  
Poviat de Kolbuszów - 1  
Poviat de Nisko - 1  
Poviat de Jasielskim - 1  
Voivodato de Lubelskie (Poviat de Opolski) - 1

De ellos, 25 enfermos, 12 mujeres y 13 hombres, han fallecido, todos entre 53 y 98 años y que padecían enfermedades crónicas como cáncer, cardiopatías y otras enfermedades crónicas.

Las personas afectadas por el brote han sido tratadas en hospitales de Rzeszow, la región de Rzeszow y las ciudades vecinas de Debica y Przemyśl. Todos los casos hasta ahora se han producido fuera de los centros sanitarios, descartando el origen nosocomial. Entre 2016 y 2021, Polonia notificó anualmente entre 20 y 70 casos de legionelosis al Sistema Europeo de Vigilancia (TESSy) pero en 2022, esta cifra aumentó a 111 casos.

*"Se está verificando la hipótesis de la red municipal de suministro de agua como fuente de infección",* ha declarado el Ministerio de Sanidad polaco. Añadió que también se están investigando los domicilios y los lugares donde se habrían alojado las víctimas.

Hasta ahora, los resultados obtenidos de los análisis de las 103 muestras tomadas del suministro municipal de agua, así como la información de las entrevistas epidemiológicas, no proporcionan una base para identificar una posible fuente de infección.

Cuatro de las nueve muestras analizadas del sistema de abastecimiento de agua de Rzeszów confirmaron la presencia de la bacteria legionela y la agencia de contrainteligencia del país ABW investiga si la ciudad es objeto de una contaminación deliberada.

Debido a las condiciones meteorológicas, se ha aumentado al máximo las dosis de cloro, rayos UV y ozono utilizadas para el tratamiento del agua. El día 27 de agosto se ha realizado la desinfección y un proceso de drenaje y purga en la red de abastecimiento de agua, que dispone de unos 1.000 km. de conducciones.

Además, se ha recomendado intensificar la supervisión de las instalaciones de agua caliente de las viviendas colectivas, así como en las residencias de ancianos, los hospitales y las instalaciones de servicios públicos.

El viceministro de Servicios Especiales del Estado, Stanislaw Zaryn, dijo que los intentos de Rusia de sembrar el "pánico" entre los aliados de Ucrania eran uno de los asuntos a tener en cuenta. Asimismo, la agencia de seguridad interior de Polonia está investigando si el brote de legionelosis podría ser el resultado de una manipulación intencionada del sistema de abastecimiento de agua.

FUENTE

## **OSAKI. MIYAGI. JAPÓN**

Un brote de legionelosis en el hospital Eininkai de la ciudad de Osaki, prefectura de Miyagi, ha afectado a un total de 19 personas, de las que dos han fallecido.

Ocho hombres y mujeres de entre 40 y 90 años usuarios del hospital se infectaron de legionelosis, dos de los cuales fallecieron. También se ha confirmado la infección en once personas que nunca habían utilizado el hospital y cuyos domicilios o lugares de trabajo se encontraban en un radio de tres kilómetros.

Cuatro de estos enfermos tenían un patrón genético de Legionella que coincidía con la bacteria detectada en el sistema de aire acondicionado, por lo que se cree que ha sido la fuente de infección en el hospital. Ōsaki es una ciudad localizada en la prefectura de Miyagi, Japón, con una población de 130.000 habitantes.

FUENTE



## OCTUBRE 2023

### CHAI WAN. HONG KONG SAR. CHINA

El Centro de Protección de la Salud (CHP) del Ministerio de Sanidad de Hong Kong está investigando un nuevo caso de legionelosis en el Hospital Pamela Youde Nethersole Eastern (PYNEH).

El nuevo caso es un varón de 92 años con enfermedades subyacentes, ingresado en el PYNEH desde el 23 de septiembre de 2023. Su muestra de esputo dio positivo para la Legionella. El paciente no tenía antecedentes de viajes y había permanecido en el hospital durante el periodo de incubación.

Anteriormente, se declaró un caso de LD en el PYNEH el 23 de agosto de 2023, en el que una paciente de 27 años se infectó durante su estancia en el hospital.

El CHP ha solicitado inmediatamente que se instalen más de 400 filtros de agua contra la legionela y desinfectar urgentemente el sistema de suministro de agua. Se ha proporcionado consejos sanitarios contra la LD a los pacientes ingresados en los 2 pabellones de alto riesgo, que deben utilizar agua estéril o hervida para beber, cepillarse los dientes y enjuagarse la boca.

Inaugurado en 1993, el PYNEH es un importante hospital de agudos que presta servicios a los residentes del distrito oriental de la isla de Hong Kong.

#### FUENTE

### OTTAWA. ONTARIO. CANADÁ

El acceso al agua está restringido en 2 áreas del Hospital General de Ottawa después de que las autoridades confirmaran dos casos de enfermedad del legionario.

No es la primera vez que esto sucede en el hospital ya que tuvo que cerrar el agua del grifo hace 2 años cuando se declaró otro caso de legionelosis.

#### FUENTE

### HUESCA. ARAGÓN. ESPAÑA.

Se ha declarado un brote de legionelosis en una residencia de la tercera edad de la provincia de Huesca, con dos casos entre 39 residentes.

La Sección de Sanidad Ambiental ha realizado una visita de inspección y se han adoptado las medidas oportunas, según comunica el Boletín Epidemiológico de Aragón.



En Aragón, hasta la semana actual de declaración el 16 de octubre, se han declarado un total de 78 casos de legionelosis, superando en creces la media de los últimos cinco años que ha sido de 60 casos.

FUENTE

### **MONTLAKE. MICHIGAN. USA.**

Dos personas han sido diagnosticadas de legionelosis en el Centro Médico de la Universidad de Washington en Montlake, según un comunicado de la propia Universidad. Los casos se consideran posibles infecciones asociadas a la atención sanitaria.

Aunque el agua analizada en el centro médico ha dado negativo para Legionella, el centro médico está trabajando en estrecha colaboración con Salud Pública de Seattle y el condado de King, el Departamento de Salud del Estado de Washington y los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades para investigar los casos.

El UW Medical Center cuenta con un sólido plan de gestión del agua que incluye análisis y controles de la temperatura, niveles de cloro y la presencia de bacterias transmitidas por el agua.

"No conocemos el origen de las infecciones de los pacientes, y puede que nunca lo sepamos porque a menudo los pacientes tienen situaciones médicas muy complejas", según dijo Claire Brostrom-Smith, responsable de Salud Pública. "Sin embargo, cualquier paciente con legionelosis que haya permanecido en un centro sanitario durante parte de los 14 días anteriores a la aparición de los síntomas es una posible infección asociada a la asistencia sanitaria."

FUENTE

## NOVIEMBRE 2023

### CAMINHA. VIANA DO CASTELO. PORTUGAL

Un total de ocho personas del municipio de Caminha en Portugal han sido diagnosticadas de enfermedad del legionario.

El delegado de salud del Alto Minho, Luís Delgado, ha dicho que la mayoría de los pacientes "viven a 500/600 metros" de una zona de Vila Praia de Âncora que está siendo investigada, junto con otras zonas "sospechosas". Cuatro son residentes en Vila Praia de Âncora, dos en Moledo y uno en Vilarelho.

Las empresas Águas do Alto Minho y Águas do Norte han garantizado la calidad del agua de consumo humano del sistema público de Vila Praia de Âncora, Moledo y Vilarelho, en Caminha.

Caminha es un municipio portugués del distrito de Viana do Castelo, región de Alto Miño, con cerca de 2.500 habitantes en el núcleo principal.

FUENTE

### MATOSINHOS. OPORTO. PORTUGAL

El brote de enfermedad del legionario en la residencia Leça do Balio del municipio de Matosinhos ha infectado hasta ahora a dos personas, una de las cuales ha fallecido.

La residencia ha cerrado sus instalaciones debido a anomalías en los análisis del agua, pero aún no se ha podido confirmar si existe relación con el caso donde se detectó legionela. La directora del Centro Social Leça do Balio ha declarado que ninguno de los otros 35 usuarios de la residencia presentaba síntomas.

Las autoridades sanitarias locales, en colaboración con ARS Norte, están "desarrollando la investigación epidemiológica y ambiental, de acuerdo con las normas y directrices de la Dirección General de Salud (DGS), determinando las medidas de salud pública, ajustadas y proporcionales a la evaluación del riesgo, permaneciendo atentos a la evolución de la situación".

FUENTE

### A GUARDA – O ROSAL. GALICIA. ESPAÑA.

La Dirección General de Salud Pública de la Consellería de Sanidad en Galicia investiga un brote de legionelosis con diez casos en los ayuntamientos pontevedreses de A Guarda y O Rosal, a mediados de noviembre. Este brote afectó a nueve vecinos de A Guardia y a uno de O Rosal que, en principio, no pertenecen a un mismo entorno.

Siguiendo los protocolos, se ha constituido un equipo de investigación epidemiológica y ambiental del brote, realizándose las encuestas pertinentes. Se han tomado muestras del agua potable de las zonas donde residen las personas afectadas, así como del domicilio de cinco de ellas, siendo los resultados negativos.

En estos momentos, se está analizando la curva epidemiológica, que permitirá definir si el brote se puede dar por finalizado, aunque todo apunta a que se va a dar por cerrado sin conocer el origen del brote.

Fuentes del departamento autonómico también han indicado que se informó a los ayuntamientos de A Guarda y O Rosal de la situación y de los resultados de las medidas tomadas, y se estableció un canal de comunicación permanente para el traslado de cualquier incidencia o novedad.

Al mismo tiempo que la Dirección Xeral de Saúde Pública de la Consellería de Sanidad investigaba este brote de legionelosis en A Guarda, la Dirección General de Salud Pública de Portugal investigaba otro en Caminha. Las dos localidades son limítrofes. Las separa el río Miño, pero sus ciudadanos cruzan la frontera asiduamente, bien a través del servicio de taxis en barco desde Camposancos, bien a través del puente de Goián (Tomiño). Pero de momento no se conoce ningún dato que evidencie que el origen del brote es común. La directora xeral de Saúde Pública, Carmen Durán, se ha reunido con representantes del Gobierno portugués para intercambiar información.

O Rosal cuenta con unos 6.500 habitantes y A Guarda con 10.000 y están situados en la costa atlántica, junto a la desembocadura del río Miño, en el extremo suroeste de la provincia de Pontevedra.

FUENTE

## **ORISTANO. CERDEÑA. ITALIA.**

En Cerdeña, durante el mes de noviembre, una mujer de 66 años falleció por legionelosis y otra de 77 años fue hospitalizada en estado crítico tras participar en una reunión en el albergue Rodia de Oristano, con 72 habitaciones.

La directora del Departamento de Higiene y Prevención del Asl 5 de Oristano, María Valentina Marras, ha emitido una orden de cierre del hotel. Según la orden, "se ha cerrado como medida cautelar a la espera del resultado de los análisis de las muestras tomadas ayer por los técnicos especializados del Departamento de Higiene y Prevención de la Asl de Oristano en las habitaciones y en el depósito de almacenamiento de agua."

Oristánó es una ciudad de Italia situada en la isla de Cerdeña con 33.000 habitantes.

FUENTE

## DICIEMBRE 2023

### **GIBRALTAR. GIBRALTAR. REINO UNIDO.**

Salud Pública de Gibraltar ha confirmado cuatro casos de legionelosis en el Peñón desde septiembre de 2023. La Agencia Ambiental está trabajando "estrechamente con el Director de Salud Pública para establecer la fuente de la infección". Uno de los enfermos ha fallecido.

Hasta ahora, no se ha establecido ningún vínculo causal con ninguna instalación, edificio o ubicaciones ni tampoco vínculos entre los casos. Sin embargo, un Grupo de Coordinación Estratégica se encuentra monitoreando la situación.

Gibraltar es un territorio británico de ultramar situado en el extremo sur de la península ibérica, con una población de 33.000 habitantes.

En 2020, el Gobierno de Gibraltar cerró durante dos días las escuelas primarias inferiores de St Bernard, así como las superiores de St Bernard, St Joseph's Lower Primary y St Joseph's Upper Primary ante la presencia de legionella en el agua. Se procedió a un tratamiento de hiperclorinación del sistema de agua en estas cuatro escuelas.

FUENTE

### **WHITEFIELD. NEW HAMPSHIRE. USA.**

La División de Servicios de Salud Pública de New Hampshire ha informado que dos clientes han sido diagnosticados recientemente de la enfermedad del legionario tras alojarse en el Mountain View Grand Resort en Whitefield.

Un enfermo procedente de Massachusetts ha muerto y otro de Rhode Island fue hospitalizado, al parecer no estaban asociados entre sí y se alojaron en diferentes habitaciones en diferentes momentos. Los técnicos de salud pública piensan que la fuente del brote ha sido un hot tub del hotel.

Mountain View Grand Resort es un complejo turístico de montaña situado en la ciudad de Whitefield. Dispone de spa entre sus instalaciones.

FUENTE

### **SYDNEY. NUEVA GALES DEL SUR. AUSTRALIA.**

El departamento de salud de Nueva Gales del Sur (Australia) está aconsejando a las personas que hayan estado en el área central de Sydney (CBD), en los últimos 10 días que estén alerta por la

enfermedad del legionario después de que siete personas han desarrollado la enfermedad en las últimas semanas de diciembre.

Doce personas con edades entre los 20 y los 70 años, visitaron de forma independiente el CBD entre Bathurst Street, Sussex Street, Elizabeth Street y Circular Quay en los 10 días anteriores a sus síntomas (del 15 al 23 de diciembre). Todos han sido ingresados en el hospital para el tratamiento de la neumonía.

Los oficiales de salud ambiental de NSW Health están trabajando con el Consejo de la Ciudad de Sydney para inspeccionar las torres de refrigeración.

Los propietarios de edificios deben asegurarse de que sus torres de refrigeración funcionen y mantengan de acuerdo con el Reglamento de Salud Pública de Nueva Gales del Sur de 2022.

FUENTE

**Dr. Juan Ángel Ferrer Azcona**  
**Área de Prevención de Legionella**  
**MICROSERVICES**  
[ferrer@microservices.es](mailto:ferrer@microservices.es)

**Marzo 2024**