

BROTOS CONOCIDOS DE LEGIONELOSIS

AÑO 2024



Dr. Juan Ángel Ferrer Azcona
Área de Prevención de Legionella

Junio 2025

BROTOS CONOCIDOS DE LEGIONELOSIS. AÑO 2024.

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.

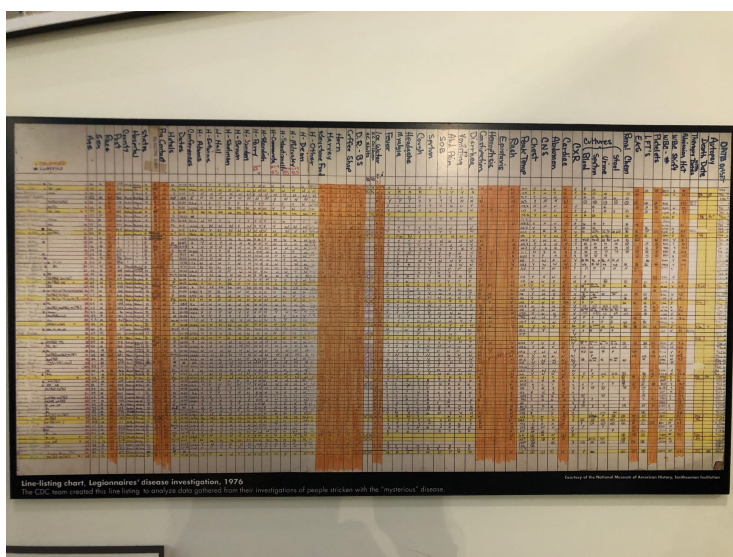


Foto: Listado de la investigación del brote de Philadelphia. Hotel Bellevue-Stratford. CDC Musesum.

Foto de portada: Sala de Enfermedad del Legionario. The David J. Sencer CDC Museum. Atlanta. USA.

BROTOS CONOCIDOS DE LEGIONELLOSIS EN 2024.

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 legionellosis, 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 μm 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.

También existen otras formas no respiratorias de infecciones por Legionella como abscesos cerebrales, infecciones cardíacas, artritis, abscesos en piel y músculos,... cuyas vías de infección son por contacto directo con Legionella en heridas o desde una infección pulmonar a través de la sangre.

El diagnóstico de las infecciones 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 levofloxacin, que han demostrado 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.



Foto: Una gran jarra de vidrio llena de agua de refrigeración de la torre de refrigeración del Hotel Bellevue-Stratford durante la investigación del brote. CDC Museum.

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 (≥ 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.

Otras instalaciones asociadas con brotes y no reseñadas concretamente en esta relación son las depuradoras de aguas residuales, *jet cutters* (hidrocortadoras), plantas depuradoras de aguas residuales o manejo de *compost* para plantas (sobre todo en Australia y Nueva Zelanda)

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.

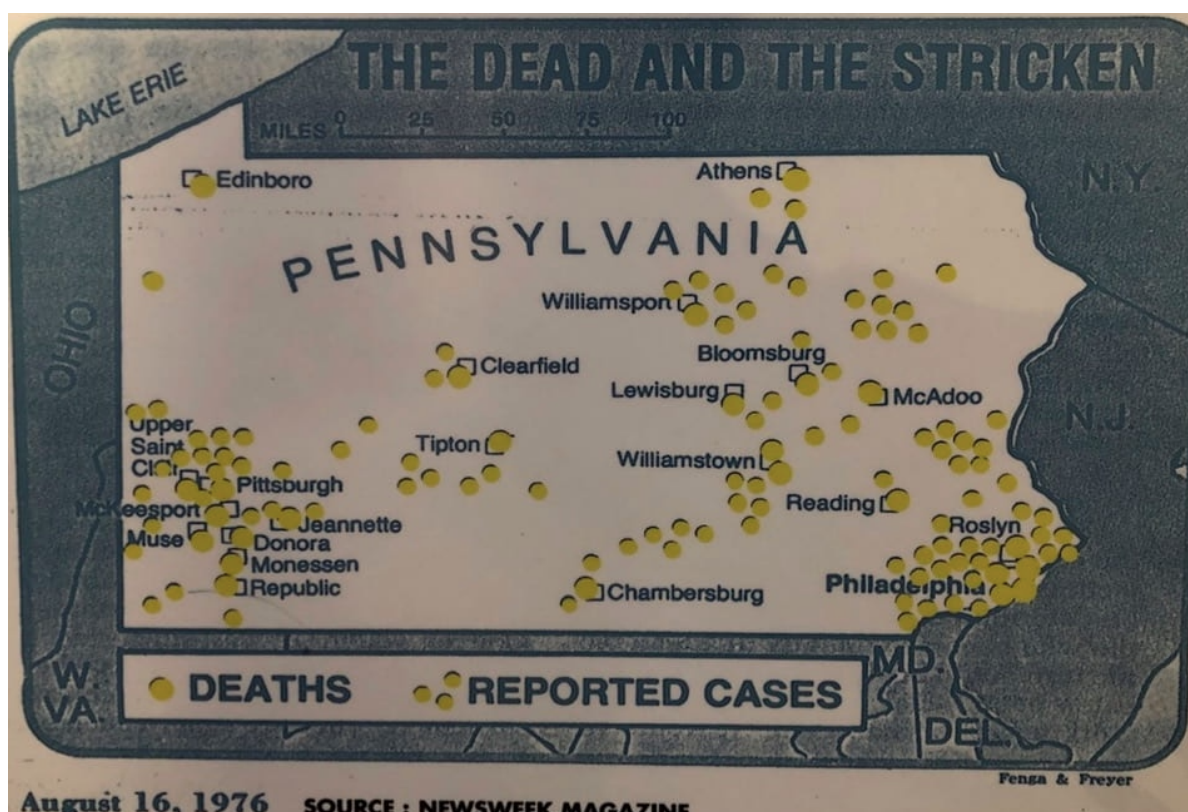


Foto: Mapa de los casos y fallecidos en el brote de Philadelphia. 1976. Hotel Bellevue-Stratford. CDC Museum

D. DECLARACIÓN DE LOS BROTES DE LEGIONELOSIS. -

Se define un brote de Legionelosis 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 Legionelosis, 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, la Legionelosis es una enfermedad de declaración obligatoria, por parte de los servicios médicos privados y públicos desde 1996, 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.



Foto: Especialistas del CDC explicando las incidencias del brote ante el Senado del EE.UU. CDC.

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 algunas Comunidades autónomas que actualizan su información.
- Base de datos de publicaciones PUB-MED.
- [HCINFO](#)
- [LEGIONELLADB](#): web gestionada por las Universidades de Oporto y Braga (Portugal).

Los datos han sido contrastados al menos con dos fuentes cuando proceden de 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 2024 y no se trata, obviamente, de una lista completa y exhaustiva, sino que serán muchos más 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 29 brotes de Legionelosis durante 2024, con un número conocido y publicado de 298 casos, de los que se ha tenido conocimiento a través de los diferentes medios ya referidos.

Ello supone una media de 10,0 casos por brote con un intervalo entre 2 a 114 casos.

Tabla 1. Relación de brotes conocidos de legionelosis en 2024.

RELACIÓN DE BROTES CONOCIDOS DE ENFERMEDAD DEL LEGIONARIO 2024									
Nº	MES	CIUDAD	ESTADO/PROVINCIA	PAÍS	NÚMERO CASOS	NÚMERO FALLECIDOS	TASA LETALIDAD (%)	INSTALACIÓN ASOCIADA	EDIFICIO/AMBITO
1	ENERO	SYDNEY	NUEVA GALES DEL SUR	AUSTRALIA	7	0	0,0	TORRE DE REFRIGERACION	COMUNITARIO
2	ENERO	CANTON	OHIO	USA	2	0	0,0	AGUA SANITARIA	HOSPITAL
3	FEBRERO	BRISBANE	QUEENSLAND	AUSTRALIA	2	0	0,0	DESCONOCIDA	HOSPITAL
4	FEBRERO	CELEBRITY ASCENT	CELEBRITY CRUISE	USA	2	0	0,0	DESCONOCIDA	CRUCERO
5	MARZO	MATTAINCOURT	LORENA	FRANCIA	2	2	100,0	AGUA SANITARIA	RESIDENCIA GERIÁTRICA
6	MARZO	HUA HIN	PRACHIUP KHIRI	TAILANDIA	5	0	0,0	DESCONOCIDA	HOTEL
7	ABRIL	MONTICELLO	ILLINOIS	USA	2	1	50,0	AGUA SANITARIA	RESIDENCIA GERIÁTRICA
8	ABRIL	VÉNISSIEUX	AUVERNIA-RÓDANO-ALPES	FRANCIA	2	1	50,0	AGUA SANITARIA	EDIFICIO VIVIENDAS
9	ABRIL	ST. CLAIR	MISSOURI	USA	2	0	0,0	AGUA SANITARIA	HOTEL
10	JUNIO	ZAGREB	ZAGREB	CROACIA	6	3	50,0	AGUA SANITARIA	HOSPITAL
11	JUNIO	LAS VEGAS	NEVADA	USA	2	0	0,0	AGUA SANITARIA	HOTEL
12	JUNIO	TURIN	PIAMONTE	ITALIA	2	0	0,0	DESCONOCIDA	HOSPITAL
13	JULIO	LONDON	ONTARIO	CANADÁ	30	2	6,7	DESCONOCIDA	COMUNITARIO
14	JULIO	MELBOURNE	VICTORIA	AUSTRALIA	114	2	1,8	TORRE DE REFRIGERACION	COMUNITARIO
15	JULIO	LINCOLN	NEW HAMPSHIRE	USA	7	0	0,0	TORRE DE REFRIGERACION	PARQUE ATRACCIONES
16	JULIO	CASSVILLE	MISSOURI	USA	3	0	0,0	AGUA SANITARIA	HOTEL
17	AGOSTO	MONTGOMERY	PHOENIX	USA	2	0	0,0	AGUA SANITARIA	PRISION
18	AGOSTO	ALLIANCE	OHIO	USA	2	0	0,0	AGUA SANITARIA	HOSPITAL
19	AGOSTO	ALBANY	NEW YORK	USA	10	4	40,0	AGUA SANITARIA	RESIDENCIA GERIÁTRICA
20	SEPTIEMBRE	GASTON	CAROLINA DEL NORTE	USA	9	0	0,0	DESCONOCIDA	COMUNITARIO
21	SEPTIEMBRE	CORSICO	LOMBARDIA	ITALIA	60	4	6,7	RED PÚBLICA AGUA POTABLE	COMUNITARIO
22	SEPTIEMBRE	TOPEKA	KANSAS	USA	2	0	0,0	HIDROMASAJE	HOTEL
23	SEPTIEMBRE	MIRABEL	QUEBEC	CANADÁ	3	1	33,3	DESCONOCIDA	RESIDENCIA GERIÁTRICA
24	OCTUBRE	EVANSTON	ILLINOIS	USA	2	0	0,0	AGUA SANITARIA	RESIDENCIA GERIÁTRICA
25	NOVIEMBRE	WESTMINSTER	CALIFORNIA	USA	7	0	0,0	DESCONOCIDA	COMUNITARIO
26	NOVIEMBRE	HONG KONG	HONG KONG	CHINA	4	0	0,0	DESCONOCIDA	HOTEL
27	NOVIEMBRE	HORTA SUD	COMUNIDAD VALENCIANA	ESPAÑA	3	0	0,0	LIMPIEZA INUNDACIONES	COMUNITARIO
28	DICIEMBRE	SYMPHONY OF THE SEAS	ROYAL CARIBBEAN INTERNATIONAL	USA	2	0	0,0	DESCONOCIDA	CRUCERO
29	DICIEMBRE	CHRISTIANSTED	ISLAS VIRGENES	USA	2	0	0,0	AGUA SANITARIA	HOTEL

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

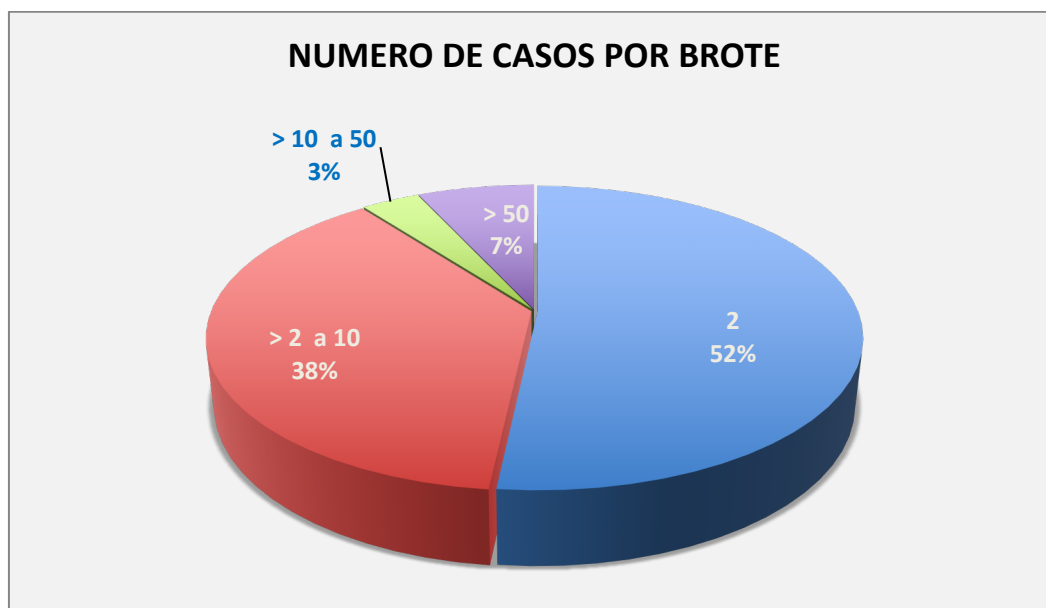
En 15 brotes (51,7 %), el número de casos fue de 2, 11 brotes (37,9 %) entre 3 y 9 casos, un brote (3,4%) entre 10 y 49 casos y 2 brotes (6,9% %) con más de 50 casos.

Destaca el brote declarado durante el verano en Melbourne (Australia) con 114 casos de legionelosis registrados y sólo 2 fallecidos (letalidad del 1,7 %).

Tabla 2. Número de casos de legionelosis por brote.

NÚMERO DE CASOS POR BROTE	Nº BROTES	PORCENTAJE %
2	15	51,7
> 2 a 10	11	37,9
> 10 a 50	1	3,4
> 50	2	6,9
TOTAL	29	100,0

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



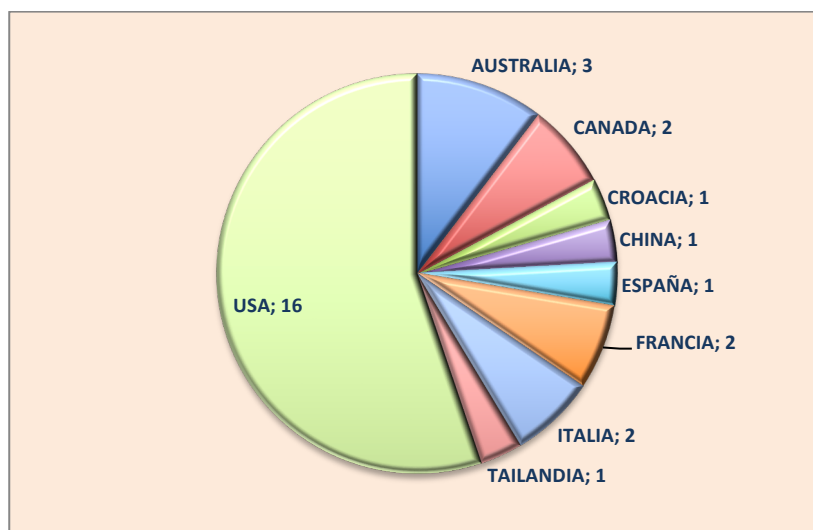
2. Países de origen de los brotes:

Por países, los Estados Unidos de América ocupan el primer lugar con 16 brotes que suponen un 55,2 % del total. A continuación, les siguen diferentes países con 1 a 3 brotes cada uno.

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

PAÍS	NÚMERO BROTES	PORCENTAJE	Nº CASOS	PORCENTAJE
AUSTRALIA	3	10,3	123	41,3
CANADA	2	6,9	33	11,1
CROACIA	1	3,4	6	2,0
CHINA	1	3,4	4	1,3
ESPAÑA	1	3,4	3	1,0
FRANCIA	2	6,9	4	1,3
ITALIA	2	6,9	62	20,8
TAILANDIA	1	3,4	5	1,7
USA	16	55,2	58	19,5
TOTAL	29	100,0	298	100,0

Gráfico 2. Número de brotes de legionelosis por países.



Estos datos no se traducen en que haya más brotes en cada país, sino que refleja quizás una mayor publicidad de los brotes desde los organismos oficiales, lo que sucede especialmente en Estados Unidos

3. Letalidad:

La tasa de letalidad varía desde el 100 al 0 %. La tasa de letalidad media en todos los brotes ha sido del 6,7 %. 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 tasas de letalidad por países.

PAIS	NÚMERO BROTES	Nº CASOS	Nº FALLECIDOS	MORTALIDAD (%)
AUSTRALIA	3	123	2	1,6
CANADA	2	33	3	9,1
CROACIA	1	6	3	50,0
CHINA	1	4	0	0,0
ESPAÑA	1	3	0	0,0
FRANCIA	2	4	3	75,0
ITALIA	2	62	4	6,5
TAILANDIA	1	5	0	0,0
USA	16	58	5	8,6
TOTAL	29	298	20	6,7

4. Mes de aparición de los brotes:

Los meses con mayor número de brotes han sido julio y septiembre con 4 brotes cada uno y abril, agosto y noviembre con 3 en cada mes. (Tabla 5).

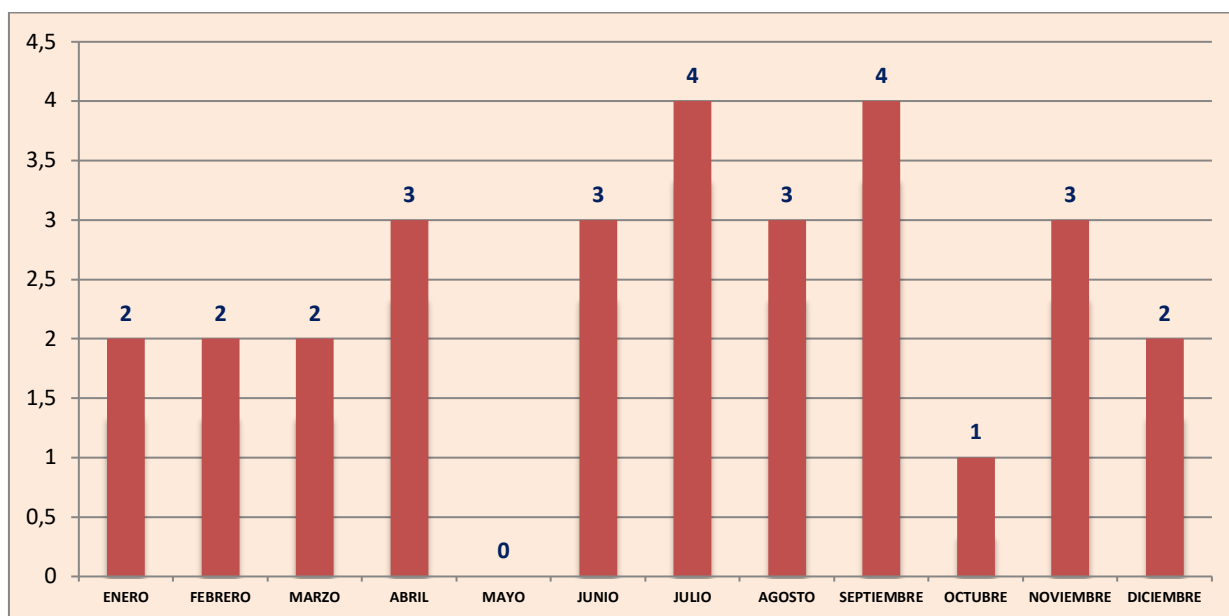
Tabla 5. Número de brotes y casos de legionelosis por meses.

MES	Nº BROTES	PORCENTAJE	Nº CASOS	PORCENTAJE
ENERO	2	6,5	16	7,0
FEBRERO	2	6,5	14	6,1
MARZO	2	6,5	0	0,0
ABRIL	3	9,7	15	6,5
MAYO	0	0,0	6	2,6
JUNIO	3	9,7	8	3,5
JULIO	4	12,9	37	16,1
AGOSTO	3	9,7	27	11,7
SEPTIEMBRE	4	12,9	11	4,8
OCTUBRE	1	3,2	22	9,6
NOVIEMBRE	3	9,7	58	25,2
DICIEMBRE	2	6,5	16	7,0
TOTAL	29	100	298	100

Tabla 6. Número de brotes de Legionelosis por trimestres.

	Nº BROTES	PORCENTAJE	Nº CASOS	PORCENTAJE
1º TRIMESTRE	6	20,7	20	6,71
2º TRIMESTRE	6	19,4	16	5,37
3º TRIMESTRE	11	37,9	242	81,21
4º TRIMESTRE	6	20,7	20	6,71
TOTALES	29	100,0	298	100,00

Gráfico 3. Número de brotes de Legionelosis según el mes del último caso conocido.



5. Instalaciones asociadas:

Respecto a la instalación asociada al brote como fuente de la infección, en 10 brotes, que suponen el 34,5 % del total de brotes, no se identificó la instalación que causó el brote. (Tabla 7-Gráfico 4).

En 19 brotes (65,5 %) se ha confirmado la instalación asociada. De ellos, en 1 brote fue un jacuzzi, en 3 una torre de refrigeración, en 1 la red de abastecimiento de agua, en 1 la limpieza post-inundaciones y en 13 la red de agua sanitaria de un edificio.

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

BROTOS SEGÚN INSTALACIÓN ASOCIADA COMO ORIGEN DEL BROTE						
INSTALACIÓN ASOCIADA	Nº BROTOS	% BROTOS	Nº CASOS	% CASOS	Nº FALLECIDOS	% LETALIDAD
JACUZZI	1	3,4	2	0,7	0	0,0
RED AGUA POTABLE	1	3,4	60	20,1	4	6,7
TORRE DE REFRIGERACIÓN	3	10,3	128	43,0	2	1,6
LIMPIEZA INUNDACIONES	1	3,4	3	1,0	0	0,0
AGUA SANITARIA	13	44,8	39	13,1	11	28,2
DESCONOCIDA	10	34,5	66	22,1	3	4,5
TOTAL	29	100,0	298	100,0	20	6,7

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

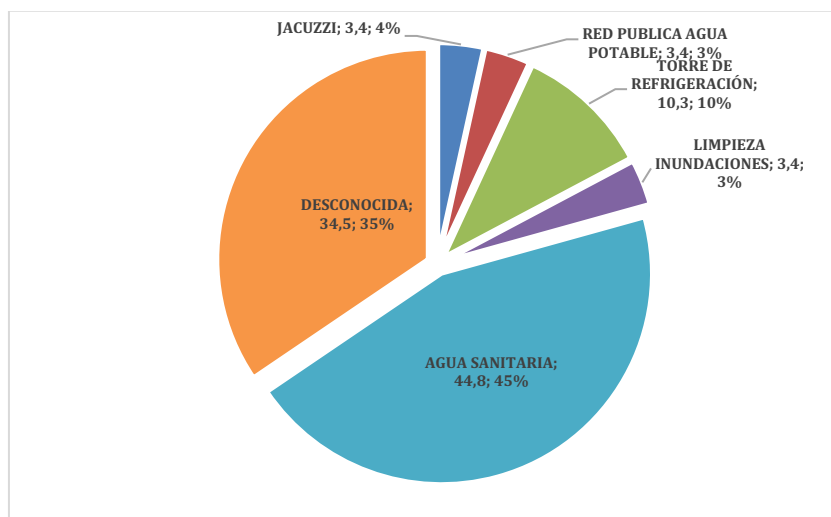


Tabla 8. Número de brotes y promedio de casos según la instalación asociada.

INSTALACIÓN ASOCIADA	Nº BROTOS	Nº CASOS	PROMEDIO
JACUZZI	1	2	2,0
RED AGUA POTABLE	1	60	60,0
TORRE DE REFRIGERACIÓN	3	128	42,7
LIMPIEZA INUNDACIONES	1	3	3,0
AGUA SANITARIA	13	39	3,0
DESCONOCIDA	10	66	9,4
TOTAL	29	298	10,3

6. Ámbito de aparición de los brotes:

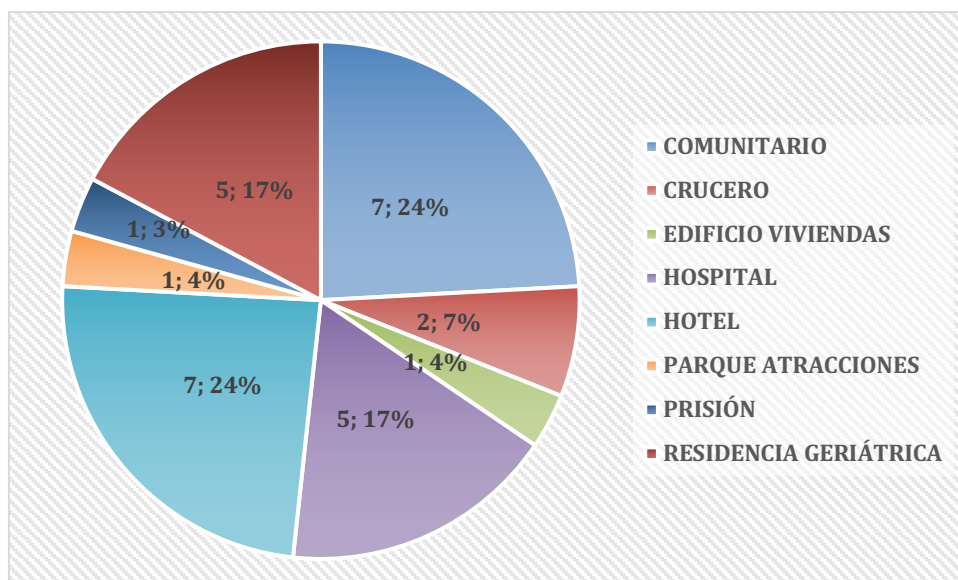
Según el ámbito de aparición de los brotes, son el comunitario y el hotel los más frecuentes, con 7 brotes cada uno que representan el 24,1 % respectivamente.

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	7	24,1	230	32,9
CRUCERO	2	6,9	4	2,0
EDIFICIO VIVIENDAS	1	3,4	2	2,0
HOSPITAL	5	17,2	14	2,8
HOTEL	7	24,1	20	2,9
PARQUE ATRACCIONES	1	3,4	7	7,0
PRISIÓN	1	3,4	2	2,0
RESIDENCIA GERIÁTRICA	5	17,2	19	3,8
TOTAL	29	100,0	298	10,3

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



7. Comparativa con años anteriores.

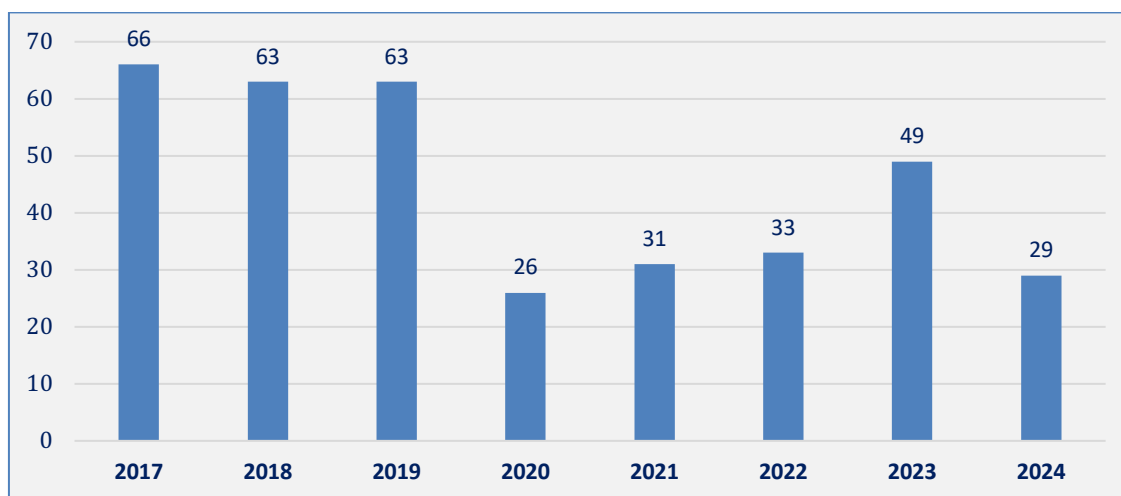
La cifra de brotes durante los años 2017 - 2023 se observa en la Tabla 10, apreciando un descenso importante en los años 2020, 2021 y 2022, cercano al 50 %. (Gráfico 7), donde la pandemia por COVID-19 ha debido tener su efecto, tanto en el número real de brotes como en el foco de atención de los medios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

En 2023, por la ausencia de foco mediático sobre el COVID y la restauración de las actividades se observa un aumento considerable, pero en 2024 el descenso es significativo con apenas 29 brotes conocidos.

Tabla 9. Número de brotes por año.

AÑO	Nº BROTES
2017	66
2018	63
2019	63
2020	26
2021	31
2022	33
2023	49
2024	29

Gráfico 7. Número de brotes por año.



F. CONCLUSIONES.-

Se exponen los resultados de los brotes de Legionelosis conocidos y publicados en los medios de comunicación o en las páginas web de organismos oficiales ocurridos durante el año 2024. Todos los brotes se han referido a Enfermedad del Legionario y ninguno a Fiebre de Pontiac.

Un total de 29 brotes de Legionelosis se han publicado durante el año 2024, con un total de 298 casos, lo que supone una media de 10,3 casos por brote.

Por países, los Estados Unidos de América ocupan el primer lugar con 16 brotes que suponen un 55,2 % del total.

Del número total de 298 casos, en Estados Unidos se han registrado un total de 58 casos y en Australia con 123, Italia con 62 y Canadá con 33 casos. El número de casos de Australia corresponde en su práctica totalidad a un brote ocurrido por una torre de refrigeración.

En todos los brotes se conoce el número de casos declarados (298) y el número de personas fallecidas (20), lo que arroja una tasa de letalidad media del 6,7 %.

Los meses con mayor número de brotes han sido julio y septiembre con 4 casos cada uno.

Respecto a la instalación asociada al brote como fuente de la infección, en 10 brotes, que suponen el 34,5 % del total de brotes, no se identificó la instalación que causó el brote. En 19 brotes (65,5 %) se ha confirmado la instalación asociada. De ellos, en 1 brote fue un jacuzzi, en 3 una torre de refrigeración, en 1 la red de abastecimiento de agua, en 1 la limpieza post-inundaciones y en 13 la red de agua sanitaria de un edificio.

Según el ámbito de aparición de los brotes, son el comunitario y el hotel los más frecuentes, con 7 brotes cada uno que representan el 24,1 % respectivamente.

G. BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS BROTES CONOCIDOS DE LEGIONELOSIS EN 2024.

ENERO 2024

SYDNEY. NUEVA GALES DEL SUR. AUSTRALIA

El Ministerio de Sanidad de Nueva Gales del Sur (NSW Health) está aconsejando a las personas que hayan pasado tiempo en los últimos 10 días en zonas cercanas al parque Victoria de Camperdown y el campus de la Universidad de Sídney, que estén atentas a los síntomas de la legionelosis.

Tres mujeres y cuatro hombres, de entre 20 y 70 años, han sido diagnosticados con la enfermedad del legionario tras visitar por separado zonas en Bathurst Street, Sussex Street, Elizabeth Street y Circular Quay desde finales de enero.

NSW Health ha ordenado que se desinfecten y limpien las torres de refrigeración de la zona como medida de precaución. Los análisis han confirmado que una torre del campus de Camperdown de la Universidad de Sydney ha dado positivo con niveles bajos de la bacteria legionella y ya ha sido descontaminada.

Los análisis mensuales rutinarios de las torres de refrigeración permiten la pronta identificación de las torres contaminadas y la limpieza y adopción de medidas correctivas, de conformidad con el Reglamento de Salud Pública 2022 de Nueva Gales del Sur.

[FUENTE](#)

CANTON. OHIO. USA

Desde el 7 de febrero de 2024, el Cleveland Clinic Mercy Hospital en Canton ha iniciado una serie de medidas en los sistemas de agua después que dos pacientes fuesen diagnosticados de enfermedad del legionario durante sus ingresos hospitalarios. Ninguno de los dos pacientes ha fallecido.

No se ha confirmado dónde se produjeron las exposiciones a la bacteria Legionella. El hospital ha instalado filtros en los grifos, aunque las muestras no han indicado un nivel detectable de la bacteria Legionella en el sistema de agua.

[FUENTE](#)

FEBRERO 2024

CELEBRITY ASCENT. CELEBRITY CRUISES. USA.

Celebrity Cruises ha comunicado a sus clientes que navegaron a bordo del Celebrity Ascent para notificarles un brote de legionelosis en dos pasajeros que estuvieron a bordo del barco en enero de 2024.

Tan pronto como conoció la situación, se implementaron los protocolos sanitarios a bordo del Celebrity Ascent, como una desinfección en la red de agua del barco como medida preventiva.

El barco clase Edge, con capacidad para 3260 pasajeros se unió oficialmente a la flota de Celebrity Cruises en diciembre de 2023. Celebrity Ascent ahora tiene su puerto base en Fort Lauderdale y ofrece itinerarios por el Caribe y las Bahamas hasta que se traslade al Mediterráneo a fines de abril para el verano.

Celebrity Cruises ha instado a cualquier pasajero que experimente síntomas propios de la enfermedad del legionario dentro de los 14 días posteriores a navegar a bordo del Celebrity Ascent a buscar atención médica y alertar a las autoridades sanitarias sobre su viaje.

[FUENTE](#)

BRISBANE. QUEENSLAND. AUSTRALIA

Se está llevando a cabo una investigación después de que dos pacientes con cáncer del Hospital Princess Alexandra de Queensland - Brisbane dieran positivo en los análisis de Enfermedad del Legionario.

El Princess Alexandra Hospital (PAH) es un hospital universitario de nivel terciario con todas las especialidades médicas y quirúrgicas principales. Tiene una cobertura para una población de 1,6 millones de habitantes con 1.038 camas y 5.800 empleados.

En 2016, un paciente en el Hospital Wesley de Brisbane dio positivo para la enfermedad. Se encontró una cepa de Legionella que no normalmente no se asocia con enfermedad en dos máquinas de hielo en áreas no clínicas y que era similar a la que se encuentra en la tierra del jardín y la mezcla para macetas.

[FUENTE](#)

MARZO 2024

MATTAINCOURT. LORENA. FRANCIA

Dos residentes del centro geriátrico de Mattaincourt del hospital Val-du-Madon fallecieron el 18 y 21 de marzo como consecuencia de una infección por legionella.

Según la *Agence régionale de santé Grand Est*, "la debilidad de las instalaciones de producción y distribución de agua caliente sanitaria del edificio principal del centro de Mattaincourt" fue la causa de las dos muertes.

En estrecha colaboración con la ARS (Agencia Regional de Salud), el hospital llevó a cabo una desinfección completa de la red de agua caliente.

FUENTE

HUA HIN. PRACHIUAP KHIRI. TAILANDIA

Los funcionarios de Prachuap Khiri Khan han intensificado la vigilancia de la enfermedad del legionario después de identificar cinco casos entre ciudadanos extranjeros que habían visitado la región, entre el 9 de febrero al 18 de marzo de 2024.

Los casos declarados corresponden a un ciudadano de Myanmar que reside en el distrito de Sam Roi Yot y cuatro turistas extranjeros, con dos procedentes de los Países Bajos, uno de Suecia y uno de Alemania.

Los enfermos se alojaban en diferentes hoteles, condominios y casas de huéspedes y actualmente se está realizando una investigación exhaustiva y medidas de control por parte de la Oficina Provincial de Salud Pública.

Las autoridades sanitarias han hecho hincapié en la importancia de mantener los niveles estándar de cloro en el agua municipal mientras se espera los resultados de los análisis de muestras de agua.

Mientras tanto, la presidenta de la Asociación de Negocios de Turismo de Hua Hin-Cha Am, la Sra. Wassana Srikanthana, ha informado a los operadores de hoteles y a los proveedores de alojamiento sobre la situación ya que un brote podría afectar potencialmente al sector turístico de la región.

Hua Hin, uno de los primeros centros turísticos de playa en el Golfo de Tailandia, se encuentra a menos de 200 km. al sur de Bangkok.

FUENTE:

ABRIL 2024

MONTICELLO. ILLINOIS. USA.

Después de que un interno de una residencia de ancianos de Monticello muriera a causa de la enfermedad del legionario, un segundo residente podría haber estado expuesto a la legionela. En este momento, no presenta neumonía, pero es probable que los síntomas anteriores que el residente tenía a principios de año podrían haber sido de una infección por Legionella.

Varios otros residentes también mostraron síntomas leves pero sus análisis no dieron positivo para la infección por Legionella. El establecimiento ha estado tomando medidas como la instalación de filtros en los grifos.

El Ayuntamiento de Monticello ha asegurado que el problema de Legionella en el *Piatt County Nursing Home* es interno, sin afectar al abastecimiento público de agua de la ciudad. Monticello es una ciudad ubicada en el condado de Piatt de Illinois, con una población aproximada de 5.500 habitantes.

FUENTE

VÉNISSIEUX. AUVERNIA-RÓDANO-ALPES. FRANCIA.

En 13 meses, una segunda persona de un bloque de viviendas sociales de Vénissieux ha contraído la enfermedad del legionario. La paciente, de 79 años, ha fallecido.

Existe un precedente en este edificio del número 8 de la calle Gabriel Fauré, en el barrio de Minguettes en marzo de 2023, cuando otro vecino de 70 años tuvo que ser hospitalizado durante un mes por una legionelosis contraída en su domicilio.

A principios de abril, el propietario del edificio había desaconsejado a sus inquilinos que utilizaran agua caliente para cocinar, beber y ducharse ya que los resultados confirmaron la contaminación por la legionella de cuatro viviendas, dos de ellas en este edificio de Minguettes. Sin embargo, el agua del apartamento de la fallecida no estaba contaminada por la legionela. El propietario ordenó entonces una hipercloración y una purga completa y distribuyó filtros para los cabezales de ducha.

Vénissieux es una ciudad francesa de la Metrópoli de Lyon en la región de Auvernia-Ródano-Alpes, con 65.000 habitantes.

FUENTE

ST. CLAIR. MISSOURI. USA.

Dos personas que se alojaron en abril en el hotel Super 8 en St. Clair, Missouri, han sido diagnosticados de la enfermedad del legionario, según el Departamento de Salud y Servicios para Personas Mayores de Missouri (DHSS).

Las dos personas, que no tienen relación entre sí, fueron diagnosticadas dentro de los 14 días posteriores a su estancia.

Las autoridades sanitarias han obtenido resultado de análisis de agua con presencia de Legionella en el sistema de agua del hotel.

[FUENTE](#)

JUNIO 2024

ZAGREB. ZAGREB. CROACIA.

Seis pacientes tratados en el Centro Hospitalario Universitario de Zagreb (UHC Zagreb) han sido diagnosticados de enfermedad del legionario. La situación comenzó al principio de mayo de 2024 y tres personas han fallecido como resultado de la enfermedad, la última el 31 de mayo.

El Instituto Croata de Salud Pública (HZJZ) ha realizado análisis del agua y se ha aislado Legionella en el sistema de agua. Se ha realizado una pasteurización de la red de agua elevando la temperatura del agua al menos 75 °C.

El Centro Hospitalario Universitario de Zagreb es el hospital público más grande y avanzado de Croacia con más de 1.800 camas y 5.500 empleados.

Según los datos publicados por el ECDC, Croacia ha declarado hasta 2019 un número de casos comprendido entre 30 – 40 casos anuales, no habiendo desde entonces declaración de casos en años posteriores.

[FUENTE](#)

LAS VEGAS. NEVADA. USA

El Distrito de Salud del Sur de Nevada está investigando dos casos de legionelosis entre turistas que se hospedaron en el Hotel *Caesars Palace* en diciembre de 2023 y junio de 2024. Ambos casos cumplen la definición de «asociados a viajes» porque fueron diagnosticados poco después de sus estancias en el hotel.

Cuando se analizó la red de agua potable del establecimiento tras el primer diagnóstico en diciembre de 2023, no se detectó la bacteria legionela.

Ahora en julio, tras conocerse el segundo caso, se tomaron muestras en diecinueve puntos del agua de la red del hotel. Una muestra dio positivo en Legionella, mientras que todas las demás dieron negativo. El establecimiento llevó a cabo un tratamiento del sistema de agua y los análisis posteriores han dado negativo.

El pasado mes de agosto de 2023, se investigó tres casos de legionelosis en Las Vegas: uno en un huésped del Hotel Orleans y otros dos en huéspedes del Hotel Caesars Palace. Las muestras de agua tomadas en ambos establecimientos dieron positivo en legionela y ambos sistemas de agua potable fueron desinfectados.

[FUENTE](#)

JULIO 2024

TURIN. PIAMONTE. ITALIA.

Se están investigando dos casos de legionelosis que se han originado en el hospital Molinette de Turín, en la pasada primavera.

Los inspectores sanitarios han valorado una serie de documentos por la situación de tres departamentos: Medicina Tres en el Molinette, Dermatología en el San Lazzaro y el ambulatorio de hematología.

El Hospital Molinette, oficialmente llamado Hospital San Giovanni Battista, forma parte de la AOU Città della Salute e della Scienza y es el centro hospitalario más grande de Piamonte y el cuarto hospital público más grande de Italia.

En Italia, en 2022 se notificaron 2.285 casos de legionelosis, lo que supone un aumento significativo en comparación con años anteriores. En Piamonte, se notificaron 245 casos en 2022, con una incidencia especialmente elevada en la provincia de Turín, donde se produjeron 98 casos.

FUENTE

LONDON. ONTARIO. CANADÁ.

La Unidad de Salud de Middlesex-Londres (MLHU) está investigando un brote de legionelosis, con 30 casos confirmados vinculados a un centro de trabajo. Dos de las personas afectadas ha fallecido. La unidad de salud fue notificada por primera vez sobre un grupo de casos con neumonía el 24 de julio como enfermedad del legionario.

La mayoría de los casos detectados son personas que viven o trabajan, o ambas cosas, en un radio de cinco kilómetros en el sureste de Londres. MLHU aún no ha confirmado la fuente del brote a través de los análisis de laboratorio, aunque se ha analizado una docena de torres de refrigeración y en tres se ha detectado Legionella.

Mientras tanto, la Unidad de Salud de Middlesex-London ha solicitado todos los propietarios de negocios y administradores de propiedades que se aseguren de que todos los equipos de refrigeración se mantengan y desinfecten de acuerdo con las instrucciones del fabricante, para reducir el riesgo de nuevos brotes de legionella.

En septiembre de 2019, también se declaró [un brote con seis casos](#) de enfermedad del legionario en un barrio del centro-sur de la ciudad en la zona de Middlesex. London es una ciudad ubicada en el suroeste de Ontario, Canadá con una población de unos 425.000 habitantes.

FUENTE

MELBOURNE. VICTORIA. AUSTRALIA.

El Departamento de Salud está investigando un brote de enfermedad del legionario con un aumento significativo en los casos en el área metropolitana de Melbourne desde el día 26 de julio de 2024.

Se han notificado 114 casos confirmados principalmente en adultos mayores de 40 años. La mayoría de los enfermos han requerido hospitalización, muchos en cuidados intensivos. Una mujer de 90 años y un hombre de 60 han fallecido.

Los resultados de los análisis indican que el brote está causado por *Legionella pneumophila* serogrupo 1, detectable a través del antígeno urinario de la legionela. Todos los casos han visitado o residen en el área metropolitana de Melbourne, especialmente en Laverton North y Derrimut, dos áreas industriales que disponen de numerosas torres de refrigeración.

Una torre de refrigeración en Laverton North ha sido identificada como la fuente del brote. Esta torre fue analizada el 30 de julio de 2024 y desinfectada dentro de las 24 horas posteriores a esa visita.

Algunas de las personas infectadas lo han hecho a "kilómetros" de la fuente de la bacteria, de acuerdo con los análisis genómicos de la bacteria, por una dispersión más amplia de lo habitual de Legionella desde la torre de refrigeración fuente del brote.

Se ha aconsejado a los operadores de torres de refrigeración que estén al día con sus requisitos de análisis, mantenimiento y auditorías. De forma preventiva, se han desinfectado 70 torres de refrigeración en diferentes lugares públicos, industrias y fábricas, de las 100 existentes en el área. El departamento de salud también ha escrito a un grupo de 1.000 operadores de torres de refrigeración en Melbourne pidiéndoles que presenten los resultados de los análisis.

Este es el mayor brote de infección del estado de Victoria desde el año 2000, cuando 125 personas contrajeron la infección y cuatro personas murieron por *Legionella pneumophila* siendo el origen las torres de refrigeración del Acuario de Melbourne. En todo el Estado de Victoria, suelen registrarse de tres a seis casos de enfermedad del legionario a la semana. También conocida como *Greater Melbourne*, el área metropolitana de Melbourne abarca más de 10.000 km², con 4,9 millones de habitantes.

FUENTE

LINCOLN. NEW HAMPSHIRE. USA.

El Departamento de Salud y Servicios Humanos de New Hampshire (DHHS) ha identificado a siete personas que desarrollaron la enfermedad del legionario en junio y julio.

Los enfermos pueden haber estado expuestas a una torre de refrigeración junto a River Walk Resort en el centro de Lincoln (New Hampshire).

Sobre la base de investigaciones y análisis realizados con el Departamento de Servicios Ambientales de New Hampshire (NHDES), el DHHS confirmó la presencia de Legionella en la torre.

[FUENTE](#)

CASSVILLE. MISSOURI. USA.

El Departamento de Salud y Servicios para Personas Mayores de Missouri ha informado que tres personas han sido diagnosticadas de la enfermedad del legionario tras alojarse durante el mes de julio en un hotel cerca del Parque Estatal Roaring River.

Las tres personas no están relacionadas entre ellas y se hospedaron el *Roaring River Resort and RV Park* ubicado en 23359 State Highway 112. El diagnóstico de la enfermedad se hizo dentro de los 14 días posteriores a su estancia en el hotel.

Los funcionarios están trabajando con el hotel para evaluar las instalaciones y los resultados preliminares muestran la presencia de Legionella en el sistema de agua del hotel.

[FUENTE](#)

AGOSTO 2024

MONTGOMERY COUNTY. PHOENIX. USA.

Dos presos de la Prisión del Condado de Montgomery, en el estado de Phoenix, han sido diagnosticados de enfermedad del legionario. Los dos enfermos se encuentran en buen estado y recuperados.

Se están analizando todas las fuentes potenciales de legionela y el Departamento de Correcciones está trabajando con el Departamento de Salud del Condado de Montgomery para actuar en las fuentes más comunes de la bacteria. También se ha llevado a cabo un tratamiento de choque térmico de todos los sistemas de agua.

El año pasado el departamento de Prisiones contrató a un especialista en Legionella para desarrollar un plan de gestión del agua y mejorar la prevención en todas las prisiones estatales.

FUENTE

ALLIANCE. OHIO. USA.

Las autoridades sanitarias están investigando dos casos de enfermedad del legionario en el Hospital Comunitario Aultman Alliance, en la ciudad de Alliance (Ohio).

Aultman Health System emitió un comunicado sobre estos dos pacientes que se diagnosticaron tras haber visitado el hospital en Alliance, aunque no se ha confirmado dónde ocurrió la exposición a Legionella. Los pacientes eran de los condados de Stark y Columbiana, respectivamente.

Junto con el Departamento de Salud de Alliance City y el Departamento de Salud de Ohio, el Hospital Comunitario Aultman Alliance está tomando medidas para evitar cualquier riesgo, como nuevos filtros de agua en toda la instalación, tomado regularmente muestras para pruebas y usando agua embotellada.

Alliance es una ciudad del condado de Stark en el estado de Ohio, con una población de 22.000 habitantes. Con 1.032 camas y más de 7.000 empleados, [Aultman](#) es el mayor proveedor de servicios de salud del condado de Stark.

ALBANY. NUEVA YORK. USA.

Un brote de enfermedad del legionario se ha declarado el último día de agosto en una residencia geriátrica Peregrine Senior Living Facility en Albany, en el estado de Nueva York.

Según una declaración del Departamento de Salud del Condado de Albany, el número total de personas que han sido hospitalizadas en este brote desde su inicio es de 20; diez han sido confirmadas con la enfermedad del legionario de las que cuatro han fallecido.

Las autoridades de salud están trabajando para contener la propagación de la bacteria Legionella, que ha afectado gravemente a los residentes del centro.

Los análisis iniciales han confirmado la presencia de la bacteria Legionella en varias muestras de agua del centro. A raíz de este hallazgo, se están instalando filtros de agua en duchas y otras áreas para proteger a los residentes y al personal.

Hasta la fecha, las autoridades continúan monitoreando la situación, mientras se realizan más análisis para garantizar que no haya más riesgo de exposición en el centro.

[FUENTE](#)

SEPTIEMBRE 2024

GASTON. CAROLINA DEL NORTE. USA.

En el Condado estadounidense de Gaston están investigando un brote de casos confirmados de enfermedad del Legionario. Hasta ahora, se han declarado confirmado nueve casos desde mayo.

La fuente de la dispersión de la Legionella aún no se ha identificado y se desconoce si solo se circunscribe a una ciudad.

El condado de Gaston es uno de los 100 condados del estado de Carolina del Norte, con una población aproximada de 235.000 habitantes.

FUENTE

CORSICO. LOMBARDIA. ITALIA.

Hasta el 21 de octubre de 2024, las autoridades de salud pública de Milán (Región de Lombardía, Italia) han notificado un total de 60 casos confirmados de legionelosis, incluidos cuatro fallecimientos.

Cincuenta y cuatro casos se registraron en el municipio de Corsico y seis en el municipio de Buccinasco. Ambos municipios son colindantes y están situados en el área metropolitana de Milán.

El primer caso desarrolló síntomas el 11 de abril de 2024 y la mayoría desarrollaron sus síntomas durante el periodo comprendido entre el 10 junio al 9 de agosto. Los enfermos tienen edades comprendidas entre los 26 y los 94 años con una edad media de 72 años.

De los casos, 53 presentaban factores de riesgo, 7 siguen hospitalizados, 49 fueron dados de alta y 4 casos murieron (pacientes mayores de 70 años, afectados por otras enfermedades). No se han notificado casos de legionelosis asociada a viajes (TALD) en este brote.

Se han recogido muestras de agua de varios puntos de muestreo del sistema municipal de suministro de agua, tanto de las residencias privadas de los pacientes y casos de control y de las torres de refrigeración. Sólo se dispone de una muestra clínica respiratoria de broncolavado.

Las actividades de salud pública en respuesta al brote están en curso para prevenir la aparición de nuevos casos, como la desinfección química con cloro del sistema municipal de abastecimiento de agua.

En 2018 se notificaron los brotes más grandes ocurridos en Bresso, 52 casos y en Brescia, 33 casos. Se identificó que estos brotes fueron causados por otros serogrupos de *Legionella pneumophila* o tipos de secuencia del serogrupo 1 de *Legionella pneumophila*.

Corsico y Buccinasco son dos localidades italianas de la región de Lombardía, con 34.000 y 26.000 habitantes respectivamente.

FUENTE

TOPEKA. KANSAS. USA

El Departamento de Salud y Medio Ambiente de Kansas (KDHE) y el Departamento de Agricultura de Kansas (KDA) están investigando dos casos de legionelosis (LD) en la ciudad de Topeka, del estado de Kansas (USA).

Los dos casos están probablemente relacionados con la bañera de hidromasaje del spa del Hotel Holiday Inn Express, situado en West I-70 Wanamaker, 901 SW Robinson Ave. En anteriores huéspedes de este hotel también se les había diagnosticado enfermedad del legioanrio.

Topeka es la capital del estado de Kansas y la sede del condado de Shawnee, con una población de la ciudad de 130.000 habitantes.

FUENTE

MIRABEL. QUEBEC. CANADÁ.

Un residente del complejo residencial para personas mayores Le Laurier de Mirabel murió después de contraer legionelosis. Se trata de un varón de 84 años, que fue trasladado de urgencia al hospital de Saint-Jérôme el 25 de septiembre.

Otros dos residentes contrajeron la enfermedad según las autoridades de la salud pública de Laurentides, lo que ha generado que se lleven a cabo las correspondientes investigaciones epidemiológicas y ambientales. También se han tomado medidas para proteger a otros residentes del complejo Le Laurier, que dispone de 99 apartamentos.

La investigación ambiental no pudo confirmar la fuente de la contaminación ya que las muestras tomadas de la red de distribución de agua caliente resultaron ser todas negativas. No obstante, se ha realizado un tratamiento térmico del sistema de distribución de agua caliente.

Mirabel, es una ciudad de la provincia de Quebec en Canadá, con una población de 50.000 habitantes. Es una de las ciudades de la Comunidad metropolitana de Montreal y forma parte de la región administrativa de Laurentides.

FUENTE

OCTUBRE 2024

EVANSTON. ILLINOIS. USA.

El centro de *Young Women's Christian Association (YWCA)* de Evanston en Church Street está cerrado después que se han confirmado dos casos asociados de enfermedad del legionario.

Las autoridades sanitarias han afirmado que la legionella se detectó en algunos sistemas de agua de la YWCA.

La YWCA es una organización sin fines de lucro para el empoderamiento, liderazgo y derechos de las mujeres, jóvenes y niñas en más de 100 países.

[FUENTE](#)

NOVIEMBRE 2024

WESTMINSTER. CALIFORNIA. USA

La *Orange County Health Care Agency (HCA)* ha registrado la declaración de siete casos confirmados de enfermedad del legionario (LD) entre los residentes que viven en una comunidad en el área noroeste de la ciudad de Westminster.

El equipo de Control de Enfermedades y Epidemiología y los Servicios de Salud Ambiental han comenzado las investigaciones para identificar posibles fuentes de las infecciones como torres de refrigeración, piscinas, spas u otras fuentes de agua.

Los casos de legionelosis declarados en el Condado de Orange han aumentado constantemente en los últimos cinco años, de 66 casos en 2019 a 92 en 2023. Hasta ahora, en 2024, se han declarado 121 casos.

Westminster, fundada en 1957, es una ciudad ubicada en el condado de Orange en el estado de California, con una población de 90.000 personas.

FUENTE

HONG KONG. CHINA.

El Centro de Protección de la Salud (CHP) de Hong Kong ha registrado cuatro casos de enfermedad del legionario (LD). Los enfermos habían realizado un tour turístico a la ciudad china de Foshan, entre el 7 al 17 de noviembre.

El CHP está instando a las personas que participaron en los viajes organizados por *Travel Around Limited* del 7 al 17 de noviembre a ponerse en contacto con ellos de inmediato para evaluaciones médicas.

Foshan es una ciudad de la provincia Guangdong, situada en el sur de la República Popular China, a 20 km. de Cantón.

Entre el 24 y el 30 de noviembre, el CHP registró seis casos de LD adquiridos por la comunidad además de los tres casos importados vinculados a los grupos turísticos.

Los detalles de los casos adquiridos por la comunidad son los siguientes:

1. Un paciente masculino de 68 años en buena salud del Distrito de las Islas.
2. Una paciente de 70 años con problemas de salud subyacentes del distrito de Kwun Tong.

3. Un paciente masculino de 67 años con condiciones subyacentes del Distrito Este.
4. Un paciente masculino de 71 años con enfermedades subyacentes del distrito de Wong Tai Sin.
5. Un paciente masculino de 75 años con afecciones subyacentes del distrito de Yau Tsim Mong.
6. Un paciente masculino de 52 años en buen estado de salud del distrito de Kowloon City.

Al 30 de noviembre, se han registrado 124 casos de LD este año, en comparación con 121 en 2022 y 80 en 2021.

FUENTE

HORTA SUD. COMUNIDAD VALENCIANA. ESPAÑA

La Dirección General de Salud Pública valenciana informa de tres casos confirmados de legionelosis en personas que carecen de vínculo epidemiológico, más allá de residir en diferentes municipios afectados por la DANA.

Las personas se han podido infectar por la inhalación de aerosoles generados durante las actividades de limpieza de lodos contaminados por la bacteria.

Desde la Conselleria de Sanidad se recuerda la importancia de seguir las recomendaciones frente a la legionelosis en las áreas afectadas por la DANA se aconseja revisar el depósito de agua de los edificios afectados y, si tiene sedimento acumulado, debe ser vaciado, limpiado y desinfectado. Además, se recomienda la utilización preferentemente de difusores y alcachofas de ducha de gota gruesa.

Por último, desde Salud Pública se insiste en que cuando se realicen labores de limpieza hay que utilizar mascarilla, botas de goma o calzado cerrado impermeable, protección ocular, ropa que cubra brazos y piernas y guantes impermeables.

FUENTE

DICIEMBRE 2024

SYMPHONY OF THE SEAS. ROYAL CARIBBEAN INTERNATIONAL. USA.

La compañía de cruceros Royal Caribbean International ha informado a los huéspedes que navegan a bordo de Symphony of the Seas, de dos casos confirmados de enfermedad del legionario.

Según la línea de cruceros, los casos eran dos clientes que navegaron en viajes separados, uno en octubre y otro en diciembre. En una carta dirigida a los pasajeros, Royal Caribbean enfatizó que se han implementado protocolos de desinfección según la guía de los CDC.

La línea de cruceros ha reiterado que su tripulación ejecutará todos los protocolos de seguridad necesarios para garantizar el bienestar de los pasajeros y el personal.

FUENTE

CHRISTIANSTED. ISLAS VÍRGENES. USA.

El Departamento de Salud ha emitido una orden inmediata de cese al *Hotel on the Cay en St. Croix* después de Dos casos confirmados de enfermedad del legionario vinculados al sistema de agua del hotel.

Se ha detectado Legionella en la red interior de agua del hotel. La orden suspende todas las actividades hasta que el hotel complete la desinfección de sus sistemas de agua y que los análisis de agua confirmen la ausencia de bacterias Legionella.

Un huésped requirió hospitalización e intubación en una unidad de cuidados intensivos (UCI), mientras que el otro se está recuperando sin hospitalización. También se están investigando otros tres casos sospechosos.

FUENTE

DR. JUAN ÁNGEL FERRER AZCONA
AREA DE PREVENCIÓN DE LEGIONELA
ferrer@microservices.es

Junio 2025