



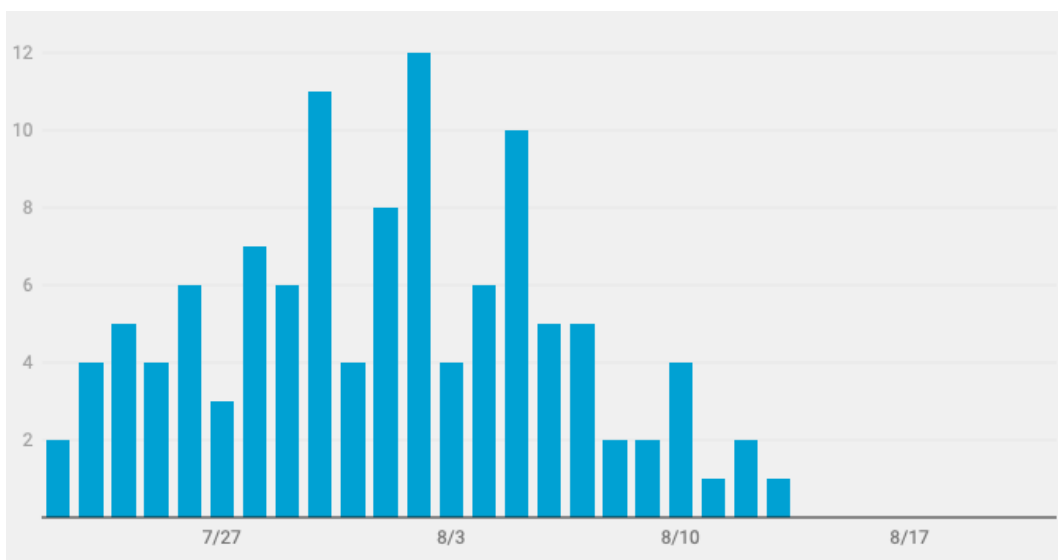
Dr. Juan Angel Ferrer Azcona
Asesoría en Control y Prevención de Legionella

BROTE DE ENFERMEDAD DEL LEGIONARIO EN LA ZONA DE HARLEM CENTRAL EN LA CIUDAD DE NUEVA YORK (USA). JULIO-AGOSTO 2025

RESUMEN PROVISIONAL.

Los funcionarios de salud de la ciudad de Nueva York han investigado un brote de enfermedad del legionario en el centro de Harlem y las áreas limítrofes. Desde el 25 de julio hasta el 29 de agosto, se han registrado 114 casos de la enfermedad del legionario asociados a este brote; 90 personas han sido hospitalizadas y siete personas han fallecido.

Al menos el 90 % (104) de los casos tenían un factor de riesgo conocido, como tener 50 años o más, fumar, padecer una enfermedad pulmonar crónica u otras afecciones crónicas, o tener un sistema inmunitario debilitado. El 29 de agosto de 2025, el Departamento de Salud de la Ciudad de Nueva York ha anunciado que el brote comunitario de la enfermedad del legionario en Central Harlem ha terminado. El 9 de agosto fue el último día en que se declaró el inicio de síntomas de un enfermo.



Pacientes diagnosticados con la enfermedad del legionario en el brote de Harlem.

Basado en la fecha de la prueba positiva en los códigos postales 10027, 10030, 10035, 10037 y 10039

Los datos son preliminares y están sujetos a cambios. NYC Health Department. 29.08.2025



Dr. Juan Angel Ferrer Azcona
Asesoría en Control y Prevención de Legionella

Las zonas afectadas principalmente han sido las que corresponden a los códigos postales ZIP 10027, 10030, 10035, 10037 y 10039.



Según los datos municipales, la mayor concentración de torres de refrigeración se encuentra en el código postal 10027, que cubre Central Harlem y Morningside Heights y tiene 57 torres, y 10035, que incluye East Harlem y Randall's Island con 31 torres. El código postal 10030 tiene siete torres, mientras que 10037 y 10039 tienen nueve cada una. Se han tomado muestras y analizado el agua de todas las torres de refrigeración en los códigos postales afectados.

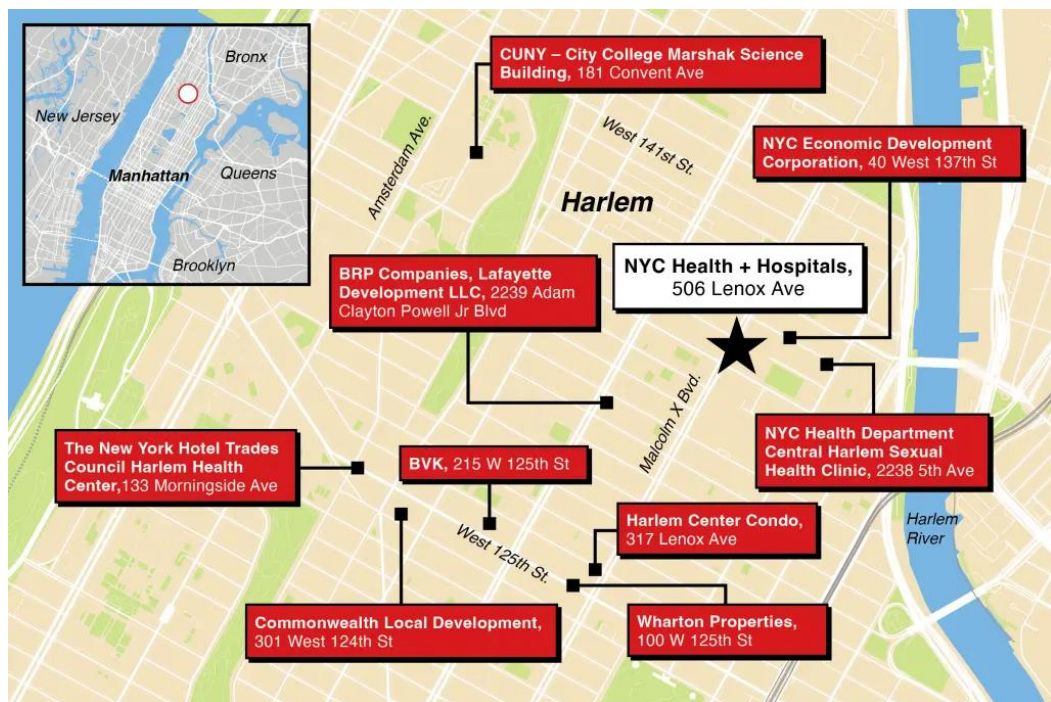
De 115 torres analizadas en la zona del brote, 12 mostraron resultados positivos para Legionella mediante la detección rápida con PCR (reacción en cadena de la polimerasa) y se sometieron a un tratamiento inmediato de desinfección con biocida el 14 de agosto todas excepto una que lo hizo el 15 de agosto. Las torres de refrigeración que han tenido resultado positivo están localizadas en:

1. BRP Companies, Lafayette Development LLC, 2239 Adam Clayton Powell Jr Boulevard
2. BVK, 215 West 125th Street



Dr. Juan Angel Ferrer Azcona
Asesoría en Control y Prevención de Legionella

3. Commonwealth Local Development, 301 West 124th Street
4. CUNY - City College Marshak Science Building, 181 Convent Avenue
5. Harlem Center Condo, 317 Lenox Avenue
6. NYC Economic Development Corporation, 40 West 137th Street
7. NYC Health Department Central Harlem Sexual Health Clinic, 2238 Fifth Avenue
8. NYC Health + Hospitals Harlem Hospital, 506 Lenox Avenue
9. The New York Hotel Trades Council Harlem Health Center, 133 Morningside Avenue
10. Wharton Properties, 100 West 125th Street (3 de 8 torres)



Varios edificios, como el de Morningside Avenue, contienen un hospital y centros sanitarios, dependencias municipales y otros son centros comerciales. Tres de las ocho torres en un edificio en la calle 125 y la avenida Lenox, que alberga varias tiendas, tuvieron resultados positivos.

Además del brote de Harlem, también se están otros casos separados de la enfermedad en dos edificios del Bronx, Parkchester North y South, tras la declaración de dos casos en cada uno de los edificios durante el último año.



Dr. Juan Angel Ferrer Azcona
Asesoría en Control y Prevención de Legionella

Instalaciones origen del brote.

El departamento de salud ha afirmado que un hospital municipal y un edificio en construcción administrado por el ayuntamiento fueron el origen de este brote de la enfermedad del Legionario.

Según el ayuntamiento, tras *“una exhaustiva investigación, pudimos identificar dos torres de refrigeración que presentaban una coincidencia genética con las muestras de siete pacientes del brote”*.

Durante una conferencia de prensa virtual, los funcionarios de salud describieron el proceso para identificar la fuente del brote analizando los genes de Legionella que se encuentran en las torres de refrigeración.

Según el ayuntamiento, respecto al [Harlem Hospital Center](#), en 506 Lenox Ave. la torre de refrigeración dio negativo en Legionella en marzo y junio, y que, como parte del mantenimiento rutinario, se desinfectó por completo el 2 de julio, tres semanas antes del primer caso del brote. El Hospital de Harlem es un hospital universitario asociado a la Universidad de Columbia y posee 282 camas.



Harlem Hospital Center. El círculo rojo señala las torres de refrigeración. Google Earth. NYPost.

El segundo edificio es una construcción para un laboratorio de salud pública en 40 West 137th St. supervisado por la [Corporación de Desarrollo Económico de Nueva York](#). Se trata de un inmueble aledaño con el Harlem Hospital Center, ubicado en la misma manzana. Durante la sesión informativa, la comisionada adjunta Corinne Schiff, que supervisa la División de Salud Ambiental, dijo que no sabía



Dr. Juan Angel Ferrer Azcona
Asesoría en Control y Prevención de Legionella

si la construcción había realizado análisis periódicos de Legionella, pero que el departamento investigaría su histórico de análisis. Sin embargo, [según los datos públicos](#), no hay registros de análisis de Legionella o inspecciones municipales para este sitio en construcción.



Edificio en construcción para Laboratorio de Salud Pública (Círculo rojo). NYPost.

Normativa municipal.

La Ciudad de Nueva York cuenta con una de las normativas más rigurosas y protectoras de Estados Unidos, para reducir el riesgo de la enfermedad del legionario procedente de las torres de refrigeración.

Los propietarios de edificios con [torres de refrigeración deben implementar una serie de medidas](#), entre las que se incluyen, entre otras, el registro de la torre de refrigeración, el desarrollo y la implementación de un protocolo operativo y analizar periódicamente el agua para detectar la presencia de Legionella.

Los técnicos del Departamento de Salud de la Ciudad de Nueva York realizan las inspecciones para promover el cumplimiento de estos requisitos. En los primeros seis meses de 2025, se han inspeccionado aproximadamente 1.200 torres de refrigeración en comparación con casi 5.100 en el mismo periodo de 2017, según muestran los datos proporcionados por el Departamento de Salud de la ciudad.



Dr. Juan Angel Ferrer Azcona
Asesoría en Control y Prevención de Legionella

Los [resultados de las inspecciones del Departamento de Salud](#) de las torres de refrigeración se pueden consultar mediante la dirección del edificio o número de identificación del edificio. Nueva York dispone de unos 6.085 sistemas de torres de refrigeración en toda la ciudad.

[Un análisis de Gothamist](#) ha encontrado que el departamento de salud perdió más de un tercio de sus inspectores de torres de refrigeración en los últimos tres años, a pesar de un aumento del 30 % en el presupuesto para la unidad en el departamento que realiza las inspecciones. Actualmente, el departamento tiene 24 técnicos que inspeccionan las torres de refrigeración, 13 menos que en 2022. A pesar del mayor número de personal en 2022, la ciudad tuvo otro brote de enfermedad del legionario en un hogar de ancianos de Manhattan ese año que también mató a cinco personas.

Ahora el Ayuntamiento propone un nuevo paquete de recursos y cambios en las políticas para reducir aún más el riesgo de futuros brotes. Estas propuestas incluyen:

- Ampliar la capacidad del Departamento de Salud para inspeccionar las torres de refrigeración de la ciudad, lo que incluye la contratación de más técnicos especialistas en ecología hídrica para realizar inspecciones e ingenieros de sistemas de edificios para evaluar los sistemas mecánicos y las tuberías de los edificios.
- Ampliar la capacidad de análisis para realizar un muestreo proactivo de los sistemas de torres de refrigeración de los edificios y mantener contratos para aumentar esta capacidad ante la aparición de nuevos problemas durante futuros brotes.
- Crear un equipo de participación comunitaria formado por trabajadores comunitarios de la salud con sede en los centros de acción de salud comunitarios del Departamento de Salud para que puedan actuar rápido y dar información y educación a los vecinos de la comunidad en caso de emergencia, y centrarse en mejorar la salud de los neoyorquinos durante todo el año.
- Exigir a los propietarios de edificios que realicen análisis de Legionella cada 30 días durante el período de funcionamiento de la torre de refrigeración, en lugar del requisito actual de 90 días.
- Aumentar las multas por infracciones por incumplimiento de las leyes y normativas locales relativas a las torres de refrigeración.



Dr. Juan Angel Ferrer Azcona
Asesoría en Control y Prevención de Legionella

Además de estas propuestas, el Departamento de Salud está llevando a cabo una revisión completa de las normas de la Ciudad sobre torres de refrigeración con el fin de reforzar aún más la normativa de la Ciudad.

Brotos anteriores en la ciudad de Nueva York.

En el verano de 2021, el Departamento de Salud investigó un brote comunitario de legionelosis en el barrio de Harlem Central (códigos postales 10037 y 10039) y sus zonas limítrofes. Dieciocho personas fueron diagnosticadas de enfermedad del legionario desde el 9 de agosto. El Laboratorio de Salud Pública municipal analizó muestras de esputo de pacientes y muestras de agua de las torres de refrigeración en el área de investigación y se encontró que una de las muestras clínicas coincidía con una torre de refrigeración en NYC Health + Hospitals/Harlem.

Durante el verano de 2015, Nueva York tuvo uno de los brotes más grandes de la enfermedad del Legionario en la historia de los Estados Unidos. Se declararon un total de 138 casos y 16 muertes vinculados a una torre de refrigeración de un hotel en el sur del Bronx.

En mayo de 2022, se declaró un brote de enfermedad del legionario en el barrio de Highbridge del Bronx (códigos postales 10452 y 10456) y comunidades límites. Veinticuatro personas han sido diagnosticadas con enfermedad del legionario y dos personas con más de 50 años y enfermedades subyacentes han fallecido. Cuatro torres de refrigeración dieron positivo para Legionella pneumophila y fueron desinfectadas.

Otro brote comunitario afectó la zona de Washington Heights en High Manhattan en 2018, con una persona fallecida y 60 enfermos.

Según la publicación MEDICINA-SALUD PÚBLICA, en Harlem, como en otros barrios de la ciudad, los problemas de Legionella se agravan por varios factores:

- Infraestructuras antiguas: muchos edificios carecen de modernización en sus redes de agua.
- Fallos de mantenimiento: algunos propietarios incumplen los protocolos de limpieza para reducir costos.



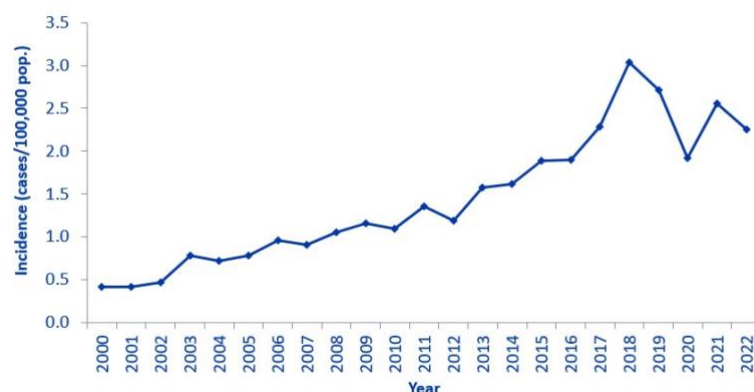
Dr. Juan Angel Ferrer Azcona
Asesoría en Control y Prevención de Legionella

- Menos inspecciones: aunque en Nueva York se exige informes de control, la capacidad de inspección es insuficiente para vigilar miles de torres de refrigeración.
- Vulnerabilidad social: los residentes de Harlem presentan altas tasas de enfermedades crónicas como EPOC y diabetes, lo que aumenta el riesgo de cuadros graves de legionelosis.

Los casos de la enfermedad han aumentado constantemente en los Estados Unidos durante las últimas dos décadas. [Según los CDC](#), los casos reportados de la enfermedad del legionario han ido en aumento desde principios de la década de 2000, con un pico en 2018. Si bien los casos reportados cayeron durante el primer año de la pandemia de COVID-19, se recuperaron en 2021.

[Entre 2000 y 2019](#), se notificaron un total de 82.352 casos confirmados de legionelosis procedentes de 52 jurisdicciones de los Estados Unidos. La tasa bruta de incidencia nacional alcanzó su máximo en 2018, con 3,04 casos por cada 100 000 habitantes, y se multiplicó por 6,5, pasando de 0,42 por cada 100.000 personas en 2000 a 2,71 por cada 100.000 personas en 2019. En 2018 se notificaron al NNDSS 9.933 casos confirmados de legionelosis y en 2019 se notificaron 8890 casos.

Legionnaires' disease in the United States, 2000-2022





Dr. Juan Angel Ferrer Azcona
Asesoría en Control y Prevención de Legionella

Algunas cifras del brote hasta 29.08.2025:

114	Personas enfermas
90	Personas hospitalizadas
104	Enfermos con fator de riesgo conocido
7	Personas fallecidas
6,1 %	Tasa de letalidad
5	Distritos postales afectados (10027, 10030, 10035, 10037 y 10039)
205.000	Habitantes en la zona afectada
20.918	Habitantes por kilómetro cuadrado
55,6 / 100.000	Tasa de ataque aproximada
115	Torres de refrigeración analizadas
12	Torres de refrigeración con análisis positivo por PCR
2	Torres de refrigeración con Legionella idéntica a las de 7 pacientes

Documento elaborado por Dr. Juan Ángel Ferrer Azcona.

ferrer@microservices.es

Agosto 2025.