



## **Conglomerado de casos de neumonía en la provincia de Tucumán resultados compatibles con *Legionella pneumophila***

*En el día de la fecha la ANLIS-Carlos Malbrán informó que se secuenciaron productos de amplificación del gen ribosomal 16S para Legionella de dos muestras de BAL por secuenciación masiva y por cuatro métodos de análisis bioinformáticos, dando resultados compatibles con Legionella pneumophila. En los resultados preliminares de dos muestras de BAL analizadas por secuenciación de ADN total (metagenómica) se encontraron lecturas compatibles con Legionella spp. Se espera confirmación de estos resultados al terminar los procesos de secuenciación. Este resultado de laboratorio es una evidencia de soporte compatible con enfermedad de Legionella. Se sigue esperando los resultados de los sueros de las segundas muestras para definir seroconversión como métodos confirmatorios*

### **SITUACIÓN ACTUAL**

El 29 de agosto de 2022 la Dirección de Epidemiología de la provincia de Tucumán notificó a la Dirección de Epidemiología del Ministerio de Salud de la Nación sobre la detección de un conglomerado de 6 casos de neumonía bilateral sin identificación etiológica hasta ese momento.

Los casos registrados correspondieron a cinco trabajadores de la salud y una paciente que estuvo internada en el servicio de terapia intensiva de un sanatorio privado de la ciudad de San Miguel de Tucumán, los cuales iniciaron síntomas entre el 18 y el 22 de agosto, presentando fiebre, mialgia, dolor abdominal y disnea. Los seis casos presentaron neumonía bilateral, tres de ellos fallecieron, dos se encuentran hospitalizados y uno se encuentra en aislamiento domiciliario en condición estable. Todos los casos se encuentran relacionados con el mismo centro de atención en salud.

Las muestras fueron analizadas en el laboratorio jurisdiccional (Laboratorio de Salud Pública) para virus respiratorios, otros agentes virales, bacterianos y micóticos, todos con resultados negativos. A su vez las muestras se enviaron el 31 de agosto a la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) "Dr. Carlos Malbrán" para ampliar los estudios de diagnóstico. Las mismas se fraccionaron y distribuyeron a los departamentos de Bacteriología, Virología y Micología para realizar diagnóstico de hantavirus, panel de 12 virus respiratorios y pancoronavirus, histoplasmosis, PCR panfúngica, legionelosis, leptospirosis, fiebre Q, micoplasma y psitacosis. Por el momento se han obtenido resultados negativos en antígeno urinario para *Legionella*, detección de Anticuerpos para *Coxiella*, panel de 12 virus respiratorios, hantavirus Elisa IgM, PCR en tiempo real para histoplasma, PCR para *Yersinia pestis* y micro

aglutinación para leptospirosis. Se continúan con los estudios de cultivo y seroconversión que son los métodos confirmatorios para infección por *Legionella*.

El 1 de septiembre de 2022, el Ministerio de Salud Pública de la provincia de Tucumán actualizó la información epidemiológica, identificando 3 nuevos casos, dos trabajadores de salud del mismo centro asistencial y un paciente, que entre el 20 y el 23 de agosto presentaron síntomas similares a los 6 casos anteriormente notificados y el día 2 de septiembre se informa de un nuevo caso correspondiente a un paciente de sexo masculino de 64 años de edad, con comorbilidades internado en grave estado, con ARM y el fallecimiento del tercer paciente identificado primeramente.

Hasta la fecha se han identificado un total de 11 casos relacionados a este conglomerado, 7 de sexo masculino y 4 femenino con una mediana de edad de 45 años. Los casos se caracterizaron por presentar fiebre, mialgias, diarrea, disnea y cefalea como síntomas más frecuentes. Diez de los 11 casos presentan antecedentes patológicos y/o condiciones de riesgo siendo los más frecuentes hipertensión arterial, tabaquismo y diabetes.

En el momento actual 4 casos se encuentran hospitalizados, dos asistidos en forma ambulatoria, uno se encuentra de alta de internación y cuatro fallecidos. Todos los casos que han fallecido, presentaron comorbilidades.

La investigación hasta el momento indica que todos los casos coinciden en lugar y tiempo, que no se han identificado nuevos casos con inicio de síntomas posterior al día 25 de agosto 2022 y no se han identificado casos secundarios, circunscribiéndose a personal y tres pacientes del centro asistencial.

La investigación epidemiológica y la evidencia preliminar presuntiva de laboratorio permiten identificar al brote de neumonía, como un brote de enfermedad del legionario, cuya investigación se encuentra en curso para determinar con precisión la fuente, continuar implementando las acciones de control y realizar el seguimiento de todos los expuestos para identificar posibles nuevos casos e implementar los cuidados de forma oportuna.