



Informe de Resultados de Vigilancia de Laboratorio Enfermedad Invasora *Neisseria meningitidis*. Chile, SE N°1-15 2024.

Resumen Ejecutivo:

Entre la SE N° 1 y N° 15 del 2024 el Laboratorio de Referencia de Meningitis Bacteriana ha confirmado 7 casos de *Neisseria meningitidis* invasora (6 cepas y 1 muestra). El serogrupo W fue el más frecuente (5 cepas), seguido por el serogrupo B (1 cepa y 1 muestra).

Durante el mismo período del año 2023, se confirmaron 6 casos de *Neisseria meningitidis* invasora, 2 cepas y 4 muestras, todas correspondientes al serogrupo B.

Los resultados de susceptibilidad *in vitro* de las 6 cepas confirmadas indican 100% de sensibilidad para ceftriaxona, rifampicina, cloranfenicol, ciprofloxacino y azitromicina.

El Instituto de Salud Pública de Chile (ISP) es el Laboratorio Nacional y de Referencia para *Neisseria meningitidis* y le corresponde, según el Reglamento sobre Notificación de Enfermedades Transmisibles de Declaración Obligatoria y su Vigilancia (D.S. N°7/2019, MINSAL), confirmar los aislamientos de *Neisseria meningitidis* realizados por los laboratorios clínicos públicos y privados del país, y realizar vigilancia de la resistencia a antimicrobianos.

Para la confirmación de género y especie de las cepas, se siembran en agar selectivo para meningococo y se realizan las pruebas bioquímicas que corresponden a una batería de pruebas en la que se observa la producción de ácido a partir de diferentes carbohidratos, se determina el grupo serológico mediante la técnica de aglutinación en lámina y se vigila la susceptibilidad de la bacteria a penicilina, ceftriaxona, rifampicina, cloranfenicol, ciprofloxacino y azitromicina, mediante el método de epsilometría, determinándose la concentración inhibitoria mínima (CIM), según estándares CLSI vigentes.

Además, según lo establecido en la Circular de Vigilancia de Meningitis Bacteriana N°B51/08 del 17.08.2017 de la Subsecretaría de Salud Pública, las muestras de Líquido Cefalorraquídeo (LCR) de casos sospechosos de meningitis bacteriana con cultivos negativos se analizan mediante Reacción de Polimerasa en Cadena en Tiempo Real (PCR-RT) para los patógenos meníngeos, *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus agalactiae*, *Listeria monocytogenes* y *Haemophilus influenzae*.

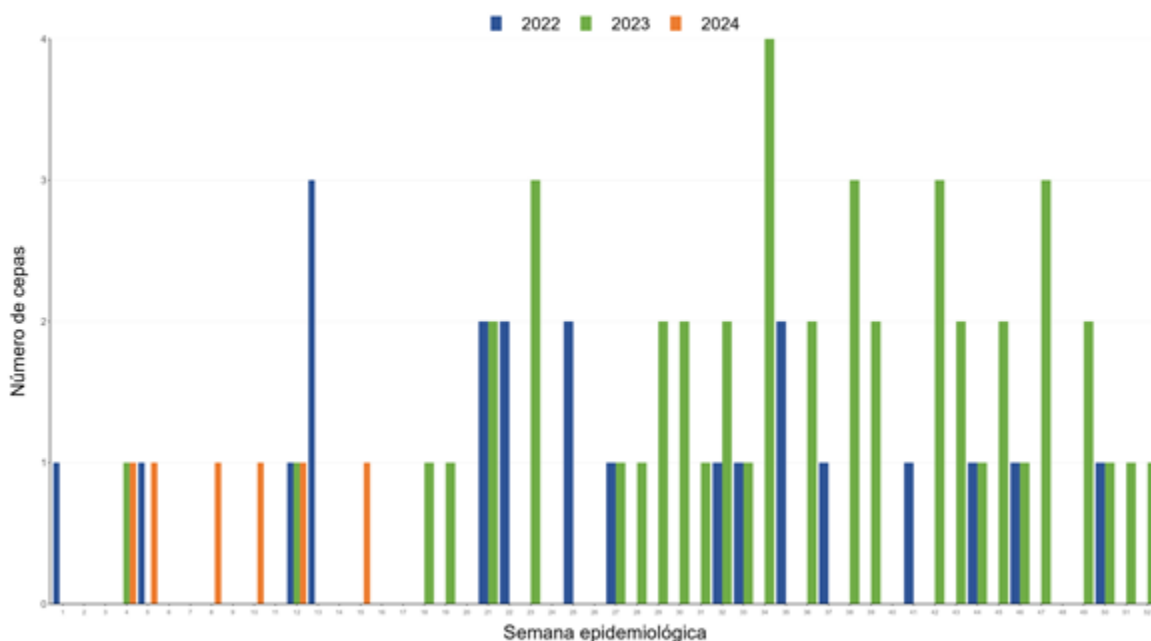
El Laboratorio de Referencia del ISP participa en la Red Latinoamericana de Vigilancia de Meningitis Bacteriana y Neumonía (SIREVA) de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), que se ha encargado de la estandarización y control de calidad de estas metodologías, y consolidación de la información aportada por cada uno de los países que configuran el grupo de trabajo de la Región.

Nota: Se analizaron las bases de datos del Laboratorio Nacional y de Referencia de Meningitis Bacteriana del ISP, las cuales se depuraron asegurando que: 1) cada cepa corresponde a *Neisseria meningitidis* aislada de Enfermedad Invasora, 2) cada cepa o muestra de LCR corresponde a un caso único, 3) los análisis de resultados que se presentan fueron procesados de acuerdo a la procedencia de la cepa o muestra y al año epidemiológico correspondiente a la fecha de obtención consignada en el formulario de envío.

Resultados

Entre las SE N°1 y N°15 del 2024, se han confirmado 6 cepas positivas para *N. meningitidis* invasora, correspondientes a los serogrupos W (n=5) y B (n=1) (Figura 1). Durante el mismo período del año 2023, se confirmaron 2 cepas positivas para *N. meningitidis* invasora, ambas correspondientes al serogrupo B.

Figura 1. Número de cepas confirmadas de *Neisseria meningitidis*, según semana epidemiológica. Chile, 2021, 2022, 2023 y 2024*.



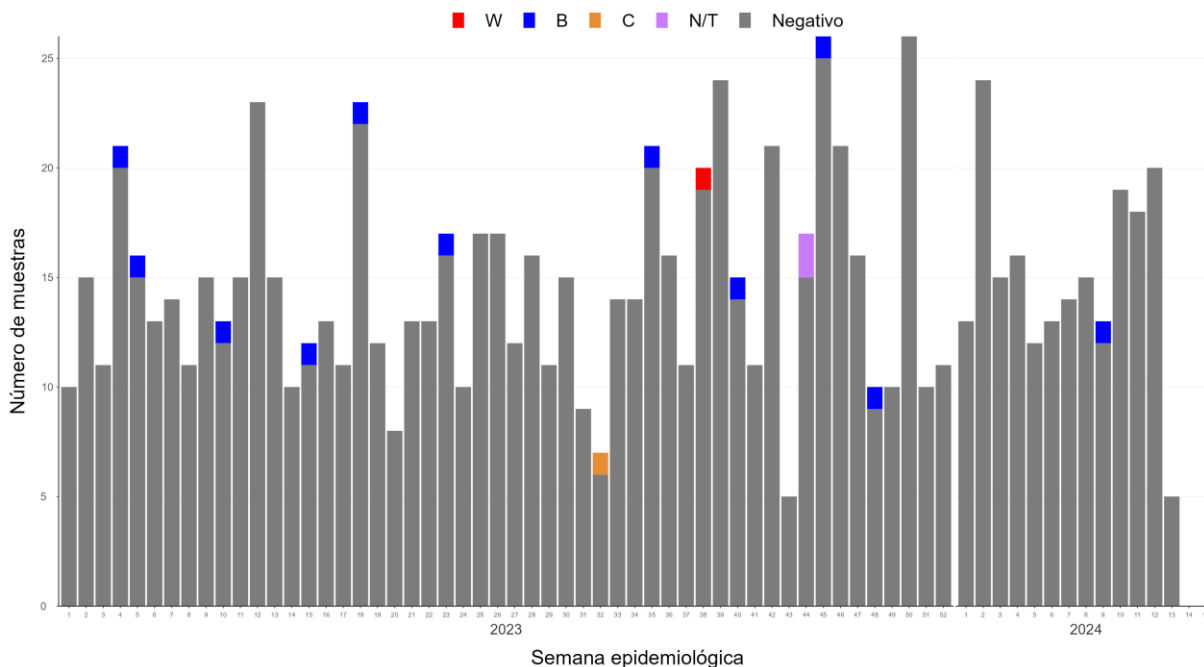
*Hasta SE N°15 del año 2024.

Fuente: Laboratorio de Agentes de Meningitis Bacteriana. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Las muestras de LCR con cultivo negativo y con sospecha clínica de meningitis bacteriana, fueron analizadas mediante Reacción de Polimerasa en Cadena en Tiempo Real (PCR-RT).

Entre las SE N°1 y la N°15 del año 2024 se han recibido 207 muestras, de las cuales una resultó positiva para *N. meningitidis* invasora (0,5%, 1/207), correspondiente al serogrupo B (Figura 2). Mientras que, durante el mismo período del año 2023 se recibieron 228 muestras, de las cuales se confirmó *N. meningitidis* en 4 muestras (1,8%, 4/228), todas correspondientes al serogrupo B.

Figura 2. Número de PCR-RT para *Neisseria meningitidis* en muestras de LCR con cultivo negativo y sospecha clínica de meningitis bacteriana, según resultado y serogrupo. Chile, 2023 y 2024*.



*Hasta la SE N°15 del año 2024.

B: Serogrupo B, C: Serogrupo C y N/T: No agrupable.

Fuente: Laboratorio de Microbiología Molecular. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Por lo tanto, hasta la SE N°15 del 2024 se han registrado 7 casos confirmados de *N. meningitidis* invasora (6 cepas y 1 muestra), mientras que hasta la misma SE el año 2023 se registraron 6 casos confirmados (2 cepas y 4 muestras).

La Tabla 1 muestra la distribución de cepas y muestras de LCR confirmadas de *N. meningitidis* por región de procedencia, junto con la tasa de incidencia de casos confirmados. Hasta la SE N°15 del 2024, los casos confirmados se han registrado en la Región Metropolitana (n=6) y Región de Magallanes (n=1). La tasa más elevada se registró en la Región de Magallanes con 0,6 casos por 100.000 habitantes.

Tabla 1. Número de cepas y muestras confirmadas de *Neisseria meningitidis* y tasa de incidencia de casos, según región de procedencia. Chile, SE N°1-15, años 2022, 2023 y 2024*.

Región	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
	Cepas	Muestras	Total	Tasa*	Cepas	Muestras	Total	Tasa*	Cepas	Muestras	Total	Tasa*
Arica y Parinacota	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Tarapacá	0	0	0	0,00	1	0	1	0,00	0	0	0	0,00
Antofagasta	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Atacama	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Coquimbo	0	0	0	0,00	0	1	1	0,00	0	0	0	0,00
Valparaíso	0	1	1	0,05	0	0	0	0,05	0	0	0	0,00
Metropolitana	3	1	4	0,05	0	1	1	0,07	5	1	6	0,07
O'Higgins	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Maule	0	0	0	0,00	0	1	1	0,00	0	0	0	0,00
Ñuble	0	0	0	0,00	1	0	1	0,00	0	0	0	0,00
Biobío	1	0	1	0,06	0	1	1	0,12	0	0	0	0,00
La Araucanía	1	0	1	0,10	0	0	0	0,10	0	0	0	0,00
Los Ríos	1	0	1	0,24	0	0	0	0,49	0	0	0	0,00
Los Lagos	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Aysén	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
Magallanes	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	1	0	1	0,55
Total	6	2	8	0,04	2	4	6	0,03	6	1	7	0,03

*Tasa de casos confirmados por 100.000 habitantes utilizando proyecciones en base a CENSO 2017, INE.

Fuente: Laboratorio de Agentes de Meningitis Bacteriana, Laboratorio Biomédico, Instituto de Salud Pública de Chile.

La Tabla 2 muestra la distribución por grupo etario de las cepas y muestras confirmadas de *N. meningitidis*.

Tabla 2. Número de cepas y muestras confirmadas de *Neisseria meningitidis* y tasa de incidencia de casos, según grupo de edad. Chile, SE N°1-15, años 2022, 2023 y 2024.

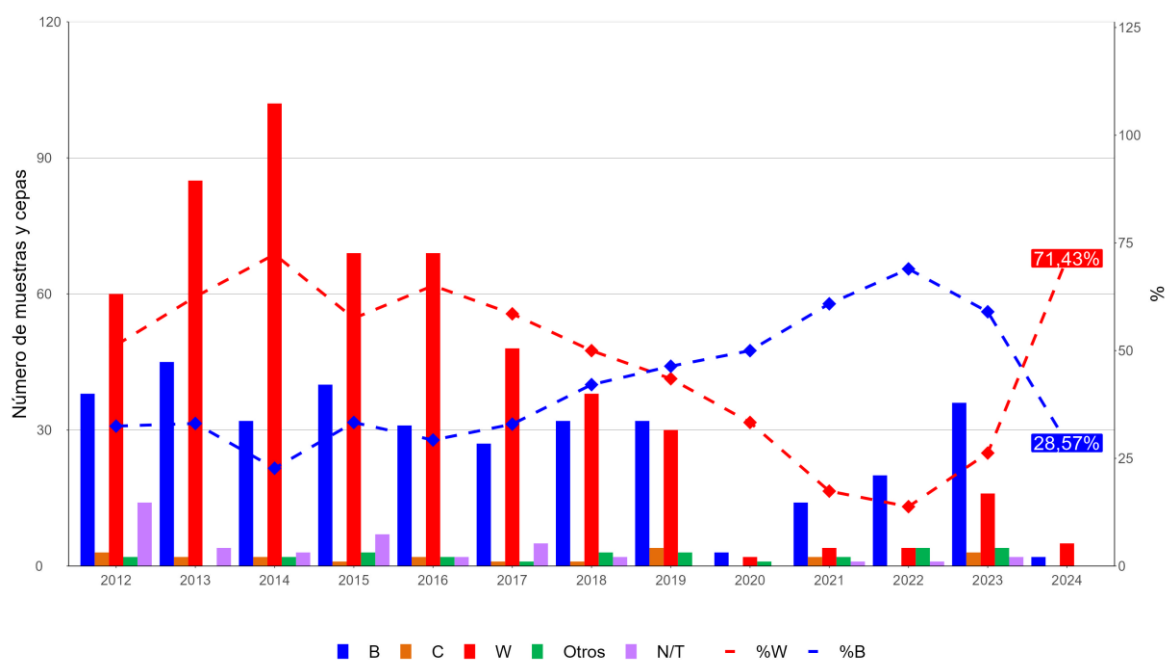
Grupo de edad (años)	Año 2022				Año 2023				Año 2024			
	Cepas	Muestras	Total	Tasa*	Cepas	Muestras	Total	Tasa*	Cepas	Muestras	Total	Tasa*
<1	1	0	1	0,42	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
1-4	0	0	0	0,00	1	0	1	0,11	0	0	0	0,00
5-9	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	1	0	1	0,08
10-14	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
15-19	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
20-24	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	1	1	0,08
25-29	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	1	0	1	0,07
30-34	2	0	2	0,12	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
35-39	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	1	0	1	0,06
40-44	0	0	0	0,00	0	1	1	0,07	0	0	0	0,00
45-49	0	0	0	0,00	1	0	1	0,08	0	0	0	0,00
50-54	2	0	2	0,16	0	2	2	0,16	1	0	1	0,08
55-59	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	1	0	1	0,08
60-64	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00
≥ 65	1	2	3	0,11	0	1	1	0,04	1	0	1	0,04
Total	6	2	8	0,04	2	4	6	0,03	6	1	7	0,03

*Tasa de casos confirmados por 100.000 habitantes utilizando proyecciones en base a CENSO 2017, INE.

Fuente: Laboratorio de Agentes de Meningitis Bacteriana, Laboratorio Biomédico, Instituto de Salud Pública de Chile.

Del total de cepas y muestras confirmadas de *N. meningitidis* entre las SE N° 1 y 15 del año 2024 (n=7), 5 casos correspondieron al serogrupo W (todas cepas) y 2 casos al serogrupo B (1 cepa y 1 muestra), (Figura 3).

Figura 3. Número de cepas y muestras de LCR confirmadas de *Neisseria meningitidis*, según serogrupo y porcentaje de serogrupos B y W. Chile 2012 – 2024*.



*Hasta SE N°15 del año 2024.

Otros: Incluye serogrupos Y y Z.

N/T: No agrupable.

Fuente: Laboratorio de Referencia de Meningitis Bacteriana. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Se realizó el estudio de susceptibilidad *in vitro* de las 6 cepas de *Neisseria meningitidis* correspondientes al período evaluado, mediante método epsilométrico, según estándares de la CLSI vigente. Los resultados indican que el 100% de las cepas fueron sensibles para ceftriaxona, rifampicina, cloranfenicol, ciprofloxacino y azitromicina. Respecto a penicilina, las 6 cepas presentaron resistencia intermedia a este antimicrobiano.

Síntesis de resultados

- Entre las SE N°1 y N°15 del año 2024 se han confirmado 7 casos de *Neisseria meningitidis* invasora (6 cepas y 1 muestra). Del total de casos confirmados, 5 corresponden al serogrupo W y 2 al serogrupo B.
- La Región de procedencia de los casos confirmados a la fecha fueron: Región Metropolitana (n=6) y Región de Magallanes (n=1).
- Los resultados de susceptibilidad *in vitro* de las cepas confirmadas indican un 100% de sensibilidad para ceftriaxona, rifampicina, cloranfenicol, ciprofloxacino y azitromicina.

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile
