



Informe de Vigilancia de Laboratorio de enfermedad invasora por *Streptococcus pneumoniae* Chile, SE N°1 – N°30 del año 2024.

El Instituto de Salud Pública de Chile (ISP) es el Laboratorio Nacional y de Referencia para *Streptococcus pneumoniae* 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 *S.pneumoniae* realizados por los laboratorios clínicos públicos y privados del país y vigilancia de la resistencia a antimicrobianos.

El Laboratorio de Agentes de Meningitis Bacterianas del ISP, realiza la confirmación microbiológica de *S. pneumoniae* a través de pruebas bioquímicas convencionales tales como Tinción de Gram, solubilidad en bilis y susceptibilidad a la optoquina, entre otras.

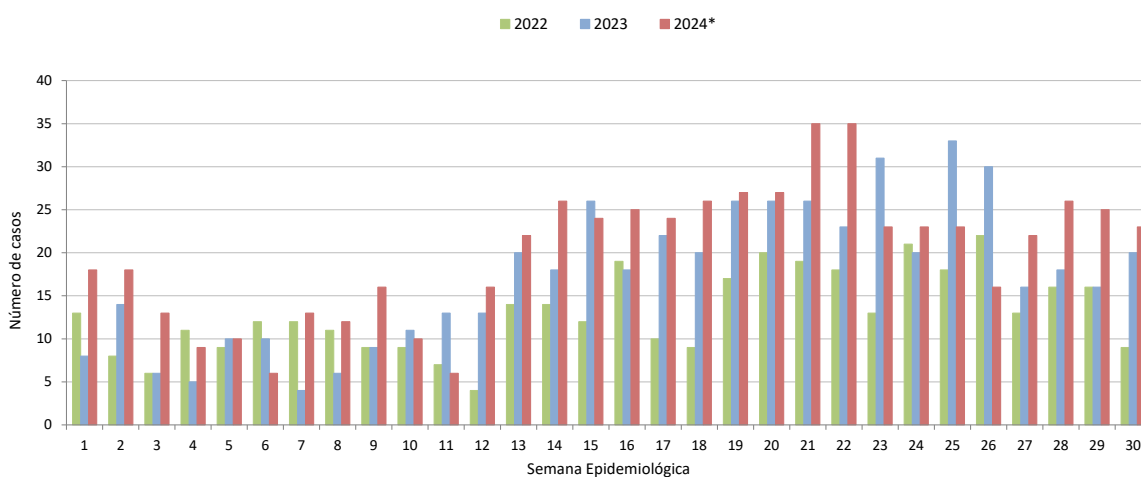
La serotipificación capsular (técnica de Quellung modificada) se realiza según estándares y control de calidad de la red SIREVA (Sistema de Redes de Vigilancia de los Agentes Responsables de Neumonías y Meningitis Bacterianas) OPS/OMS.

Nota: Se analizó la base de datos de cepas recibidas para confirmación de *S. pneumoniae* a través de cultivo en el Laboratorio Nacional y de Referencia de Meningitis Bacteriana del ISP, las cuales se depuraron asegurando que: 1) cada cepa de *S. pneumoniae* corresponde a un caso único, 3) los análisis de resultados que se presentan fueron procesados de acuerdo a la procedencia de la cepa y al año epidemiológico correspondiente a la fecha de obtención consignada en el formulario de envío al ISP.

Resultados de la Vigilancia de Laboratorio

Entre la semana epidemiológica (SE) N°1 y N°30 del 2024, se han confirmado mediante cultivo 599 casos de enfermedad invasora por *S. pneumoniae* (ENI) en el ISP. Durante el mismo período del año 2022 y 2023 se confirmaron 391 y 518 casos, respectivamente. El mayor número de casos confirmados de ENI el año 2024 se registraron la SE N° 21 y N°22, con 35 casos en ambas semanas (Figura 1).

Figura 1. Número de casos confirmados de enfermedad invasora por *Streptococcus pneumoniae*, según semana epidemiológica. Chile, 2022 - 2024*.

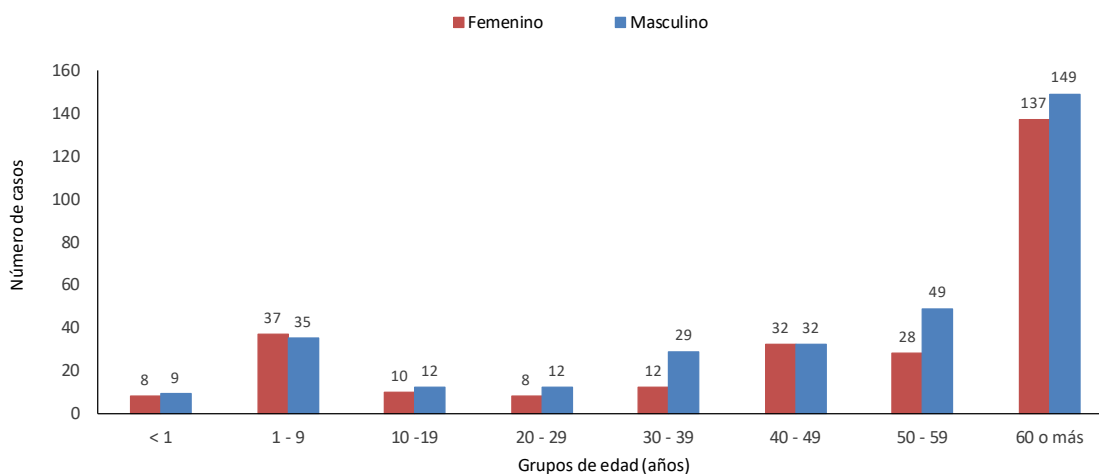


*: Datos provisionales hasta la semana epidemiológica N°30 del 2024.

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

Respecto al análisis según sexo y grupos de edad de los casos confirmados de enfermedad invasora por *S. pneumoniae* hasta la SE N°30 del 2024, un 54,6% (327/599) correspondieron a hombres y un 45,4% (272/599) a mujeres (Figura 2). El grupo 60 años o más presentó la frecuencia más elevada con un 47,7% (286/599), seguido por el grupo de 1 a 9 años con un 12,0% (72/599).

Figura 2. Número de casos confirmados de enfermedad invasora por *Streptococcus pneumoniae*, según sexo y grupo de edad. Chile, 2024.



* Datos provisorios hasta la semana epidemiológica N°30 del 2024.

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

La tabla 1 muestra los casos confirmados de ENI los años 2024 y 2023, según región de procedencia de la cepa. El año 2024 se observa que la Región Metropolitana (RM) registró la frecuencia más elevada de casos confirmados de ENI el año 2024 con un 49,6% (297/599), seguido por la Región de Valparaíso con un 11,0% (66/599) y la Región del Biobío con un 10,2% (59/578).

Respecto a la tasa de casos confirmados de ENI, el año 2024 la Región de Ñuble registró la cifra más elevada con 4,6 casos por 100.000 hab., mientras que, el año 2023 la tasa más elevada se registró en la RM con 3,3 casos por 100.000 hab.

Tabla 1. Número y tasa de casos confirmados de enfermedad invasora por *Streptococcus pneumoniae*, según región de procedencia de la cepa. Chile, SE N°1 - N°30, años 2023 y 2024*.

Región	2023			2024*		
	Número	Tasa**	%	Número	Tasa**	%
Arica y Parinacota	4	1,5	0,8	1	0,4	0,2
Tarapacá	10	2,5	1,9	6	1,5	1,0
Antofagasta	17	2,4	3,3	12	1,7	2,0
Atacama	4	1,3	0,8	5	1,6	0,8
Coquimbo	10	1,2	1,9	17	1,9	2,8
Valparaíso	44	2,2	8,5	66	3,3	11,0
Metropolitana	274	3,3	52,9	297	3,5	49,6
O'Higgins	19	1,9	3,7	20	2,0	3,3
Maule	25	2,2	4,8	29	2,5	4,8
Ñuble	12	2,3	2,3	24	4,6	4,0
Biobío	48	2,9	9,3	59	3,5	9,8
Araucanía	20	1,9	3,9	26	2,5	4,3
Los Ríos	9	2,2	1,7	3	0,7	0,5
Los Lagos	14	1,5	2,7	28	3,1	4,7
Aysén	3	2,8	0,6	2	1,8	0,3
Magallanes	5	2,7	1,0	4	2,2	0,7
Total	518			599		

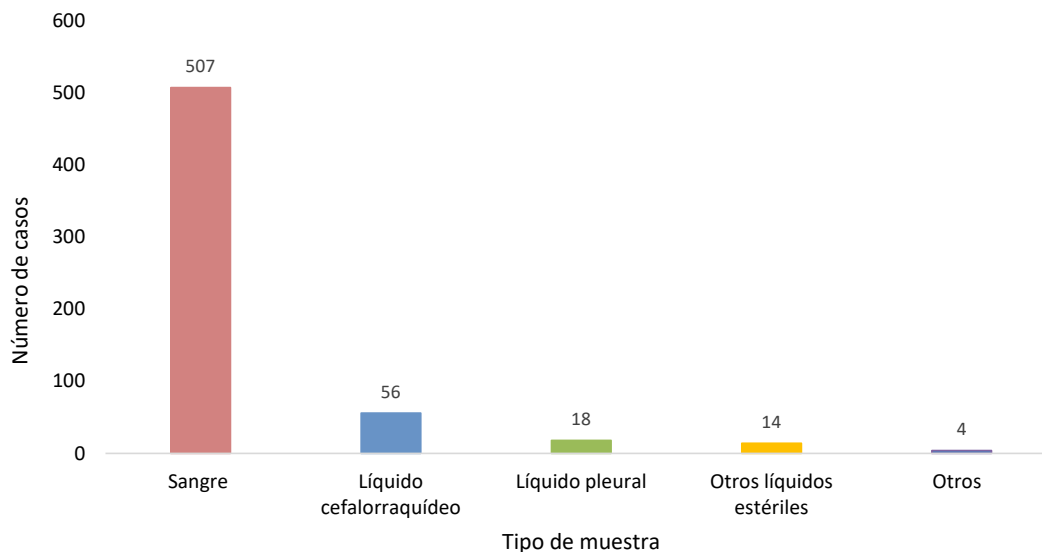
*: Datos provisorios la semana epidemiológica N°30 del 2024.

** : Tasa por 100.000 habitantes, según proyecciones de población del Censo 2017, Instituto Nacional de estadísticas (INE).

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

Según tipo de muestra, hasta la SE N°30 del 2024, el 84,6% (507/599) de las cepas confirmadas de enfermedad invasora por *S. pneumoniae* fueron aisladas en sangre y un 9,3% (56/599) en líquido cefalorraquídeo.

Figura 3. Número de casos confirmados de enfermedad invasora por *Streptococcus pneumoniae*, según tipo de muestra. Chile, SE N°1 - N°30, 2024.



Otros líquidos estériles: incluye líquido pleural, ascítico, articular, peritoneal y pericárdico.

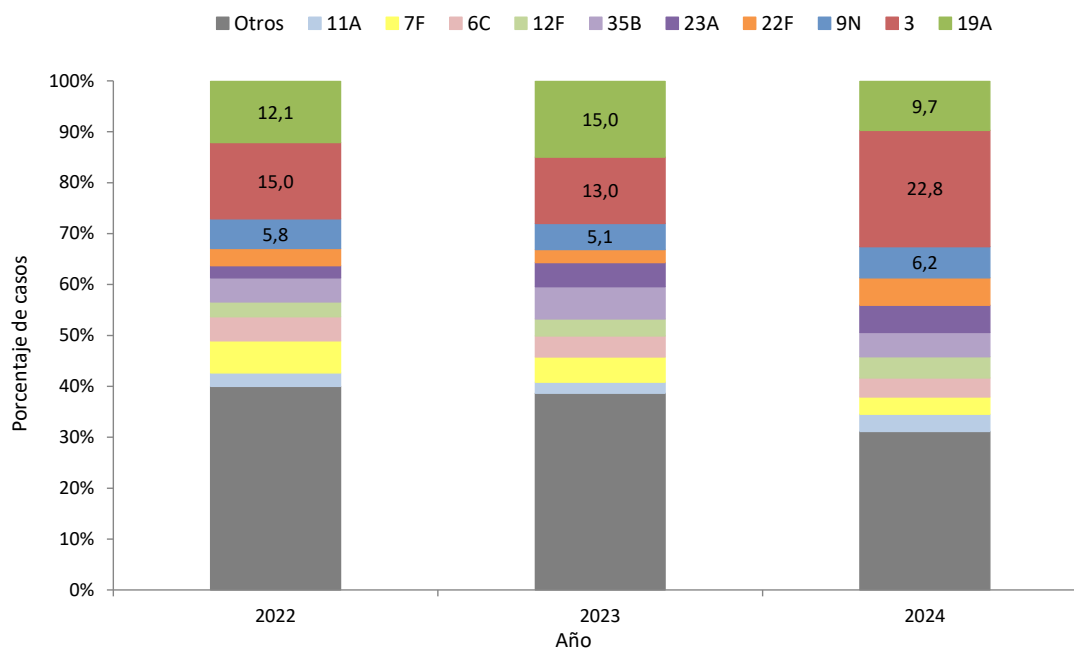
Otros: incluye tejido y absceso.

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

Respecto al análisis de casos confirmados de ENI según serotipo, la Figura 3 muestra los serotipos más frecuentes y su contribución porcentual entre las SE N°1 y N°30 de los años 2022 al 2024. Los serotipos 3 y 19A presentaron la frecuencia más elevada en los tres años evaluados.

Un total de 95 casos se encuentran con resultado pendiente en el año 2024 (datos provisorios), donde los serotipos 3 y 19A registraron un 22,8% (115/504) y 9,7% (49/504), respectivamente.

Figura 4. Distribución porcentual de serotipos en casos confirmados de enfermedad invasora por *Streptococcus pneumoniae*. Chile, SE N°1 - N°30, años 2022 - 2024.



Otros: 40 serotipos distintos.

No incluye 95 casos con resultado de serotipo pendiente el año 2024 (datos provisionales).

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

Síntesis de resultados

- Entre las SE N°1 y N°30 del año 2024 se han confirmado 599 casos de enfermedad invasora por *S. pneumoniae*. En el mismo período del año 2023, se confirmaron 518 casos.
- En las SE N° 21 y N°22 del 2024, se registró la mayor frecuencia, ambas semanas con 35 casos confirmados.
- Un 54,6% de los casos correspondieron a hombres y el grupo de 60 años y más presentó la frecuencia más elevada con un 47,7%.
- El 49,6% de las cepas confirmadas provenían de la RM, seguido por la Región de Valparaíso (11,0%) y Biobío (10,2%). La Región de Ñuble registró la tasa de casos por 100.000 habitantes más elevada (4,6).
- Un 84,6% de las cepas fueron aisladas en sangre y un 9,3% en líquido cefalorraquídeo.
- Los serotipos más frecuentes fueron el 3 y 19A con un 22,8% y 9,7% de los casos confirmados, respectivamente.

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile
