



# Informe regional de SIREVA II, 2013

Datos por país y por grupos de edad sobre las características de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* y *Neisseria meningitidis*, en procesos invasivos bacterianos.



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud

OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

# Informe regional de SIREVA II, 2013

Datos por país y por grupos de edad sobre las características de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* y *Neisseria meningitidis* en procesos invasivos bacterianos



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud  
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

Washington D.C., 2016

## Catalogación en la Fuente, Biblioteca Sede de la OPS

Organización Panamericana de la Salud

Informe regional de SIREVA II, 2013. Datos por país y por grupos de edad sobre las características de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* y *Neisseria meningitidis*, en procesos invasivos bacterianos Washington, D.C.: OPS, 2016.

1. *Streptococcus Pneumoniae*. 2. *Haemophilus Influenzae*. 3. *Neisseria Meningitidis*.  
4. Serotipificación. 5. Resistencia a las Drogas. 6. Laboratorios. 7. Américas. I. Título.

ISBN: 978-92-75-31918-5

(Clasificación NLM: WC 200)

© Organización Panamericana de la Salud 2016. Todos los derechos reservados.

Las solicitudes de autorización para reproducir o traducir, íntegramente o en parte, alguna de sus publicaciones, deberán dirigirse al Departamento de Comunicaciones a través de su página web ([www.paho.org/permissions](http://www.paho.org/permissions)). El El Departamento de Familia, Género y Curso de Vida podrá proporcionar información sobre cambios introducidos en la obra, planes de reedición, y reimpressiones y traducciones ya disponibles.

Las publicaciones de la Organización Panamericana de la Salud están acogidas a la protección prevista por las disposiciones sobre reproducción de originales del Protocolo 2 de la Convención Universal sobre Derecho de Autor. Reservados todos los derechos.

Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, por parte de la Secretaría de la Organización Panamericana de la Salud, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto del trazado de sus fronteras o límites.

La mención de determinadas sociedades mercantiles o de nombres comerciales de ciertos productos no implica que la Organización Panamericana de la Salud los apruebe o recomiende con preferencia a otros análogos. Salvo error u omisión, las denominaciones de productos patentados llevan en las publicaciones de la OPS letra inicial mayúscula.

La Organización Panamericana de la Salud ha adoptado todas las precauciones razonables para verificar la información que figura en la presente publicación, no obstante lo cual, el material publicado se distribuye sin garantía de ningún tipo, ni explícita ni implícita. El lector es responsable de la interpretación y el uso que haga de ese material, y en ningún caso la Organización Panamericana de la Salud podrá ser considerada responsable de daño alguno causado por su utilización.

## Tabla de contenido

<b>PREFACIO .....</b>	<b>7</b>
<b>ARGENTINA .....</b>	<b>10</b>
Instituciones participantes.....	10
<i>Streptococcus pneumoniae</i> .....	14
<i>Haemophilus influenzae</i> .....	23
<i>Neisseria meningitidis</i> .....	30
<b>BOLIVIA .....</b>	<b>35</b>
Instituciones participantes.....	35
<i>Streptococcus pneumoniae</i> .....	36
<i>Haemophilus influenzae</i> .....	42
<i>Neisseria meningitidis</i> .....	44
<b>BRASIL .....</b>	<b>47</b>
Instituciones participantes.....	47
<i>Streptococcus pneumoniae</i> .....	50
<i>Haemophilus influenzae</i> .....	59
<i>Neisseria meningitidis</i> .....	66
<b>CHILE .....</b>	<b>71</b>
Instituciones participantes.....	71
<i>Streptococcus pneumoniae</i> .....	72
<i>Haemophilus influenzae</i> .....	81
<i>Neisseria meningitidis</i> .....	88
<b>COLOMBIA.....</b>	<b>93</b>
Instituciones participantes.....	93
<i>Streptococcus pneumoniae</i> .....	95
<i>Haemophilus influenzae</i> .....	104
<i>Neisseria meningitidis</i> .....	111
<b>COSTA RICA .....</b>	<b>116</b>
Instituciones participantes.....	116
<i>Streptococcus pneumoniae</i> .....	117
<i>Haemophilus influenzae</i> .....	124
<i>Neisseria meningitidis</i> .....	129
<b>CUBA .....</b>	<b>130</b>
Instituciones participantes.....	130
<i>Streptococcus pneumoniae</i> .....	131
<i>Haemophilus influenzae</i> .....	137
<i>Neisseria meningitidis</i> .....	138



<b>REPÚBLICA DOMINICANA.....</b>	<b>139</b>
Instituciones participantes.....	139
<i>Streptococcus pneumoniae</i> .....	140
<i>Haemophilus influenzae</i> .....	147
<i>Neisseria meningitidis</i> .....	152
<b>ECUADOR .....</b>	<b>153</b>
Instituciones participantes.....	153
<i>Streptococcus pneumoniae</i> .....	154
<i>Haemophilus influenzae</i> .....	160
<i>Neisseria meningitidis</i> .....	165
<b>EL SALVADOR.....</b>	<b>166</b>
Instituciones participantes.....	166
<i>Streptococcus pneumoniae</i> .....	167
<i>Haemophilus influenzae</i> .....	173
<i>Neisseria meningitidis</i> .....	174
<b>GUATEMALA.....</b>	<b>175</b>
Instituciones participantes.....	175
<i>Streptococcus pneumoniae</i> .....	176
<b>HONDURAS.....</b>	<b>182</b>
Instituciones participantes.....	182
<i>Streptococcus pneumoniae</i> .....	183
<i>Haemophilus influenzae</i> .....	186
<i>Neisseria meningitidis</i> .....	187
<b>MÉXICO .....</b>	<b>188</b>
Instituciones participantes.....	188
<i>Streptococcus pneumoniae</i> .....	191
<i>Haemophilus influenzae</i> .....	200
<i>Neisseria meningitidis</i> .....	206
<b>NICARAGUA.....</b>	<b>210</b>
Instituciones participantes.....	210
<i>Streptococcus pneumoniae</i> .....	211
<i>Haemophilus influenzae</i> .....	216
<i>Neisseria meningitidis</i> .....	217
<b>PANAMÁ .....</b>	<b>218</b>
Instituciones participantes.....	218
<i>Streptococcus pneumoniae</i> .....	219
<i>Haemophilus influenzae</i> .....	226
<i>Neisseria meningitidis</i> .....	231

<b>PARAGUAY .....</b>	<b>232</b>
Instituciones participantes.....	232
<i>Streptococcus pneumoniae</i> .....	233
<i>Haemophilus influenzae</i> .....	240
<i>Neisseria meningitidis</i> .....	246
<b>PERÚ .....</b>	<b>250</b>
Instituciones participantes.....	250
<i>Streptococcus pneumoniae</i> .....	251
<i>Haemophilus influenzae</i> .....	256
<i>Neisseria meningitidis</i> .....	261
<b>URUGUAY .....</b>	<b>262</b>
Instituciones participantes.....	262
<i>Streptococcus pneumoniae</i> .....	263
<i>Haemophilus influenzae</i> .....	271
<i>Neisseria meningitidis</i> .....	277
<b>VENEZUELA.....</b>	<b>281</b>
Instituciones participantes.....	281
<i>Streptococcus pneumoniae</i> .....	282
<i>Haemophilus influenzae</i> .....	289
<i>Neisseria meningitidis</i> .....	294

## PREFACIO

La red SIREVA (Sistema Regional de Vacunas) se estableció en 1993 en Washington, D.C., con la primera reunión del Comité Técnico Asesor (CTA). En 1994 en Alberta (Canadá) se realizó el primer taller de capacitación para el aislamiento e identificación de *Streptococcus pneumoniae* (*S. pneumoniae*), con la participación de los laboratorios nacionales de Argentina, Brasil, Colombia, Chile, México y Uruguay. Esta red fue una de las primeras redes internacionales de vigilancia pasiva por laboratorio, creada con el propósito de identificar los serotipos de *S. pneumoniae* asociados a enfermedad invasiva bacteriana (neumonías, meningitis y sepsis entre otras), documentar su distribución y apoyar a la determinación del posible impacto de la introducción de vacunas conjugadas en países de la Región.

La red SIREVA fue ampliando los agentes objeto de vigilancia por laboratorio y es así como en 1997 se incluyó al *Haemophilus influenzae* (*H. influenzae*) y en el 2000 la *Neisseria meningitidis* (*N. meningitidis*). También el número de laboratorios nacionales participantes se fue incrementando gradualmente hasta alcanzar un total de 20 países en el año 2000.

La red alcanzó logros relacionados con la estandarización de los procedimientos de laboratorio para el aislamiento y tipificación de *S. pneumoniae* (Spn), *H. influenzae* (Hi) y *N. meningitidis* (Nm); la implementación de un sistema de gestión de la calidad, la creación de repositorios de material biológico y la transferencia de tecnología. Todo ello garantizó la confiabilidad de los resultados reportados por los laboratorios participantes y el reconocimiento de la comunidad internacional.

Las instituciones participantes revisaron los objetivos iniciales de SIREVA con el propósito de mantener el nivel de excelencia para apoyar la vigilancia de neumonías y meningitis, y orientar la formulación de vacunas y el uso racional de antibióticos. Así, en el 2004 da comienzo una nueva etapa en la red denominada SIREVA II en referencia al Sistema de Redes de Vigilancia de los Agentes Bacterianos Responsables de Neumonía y Meningitis.

Durante el 2005 la Unidad de Inmunizaciones (FCH/IM) de la OPS impulsó en la Región el establecimiento de la vigilancia de neumonías y meningitis bacterianas en menores de 5 años de edad, que incorporaba a las actividades fundamentales de la red SIREVA II relacionadas con la vigilancia por laboratorio de Spn, Hi tipo b (Hib) y Nm los componentes clínico y epidemiológico de los casos, basada en una red de hospitales centinela.

Para consolidar la participación de los laboratorios, se puso en marcha un proceso de capacitación y supervisión de los laboratorios de los hospitales participantes, bajo la coordinación técnica de la Unidad de Regulaciones Sanitarias Internacionales, Alerta y Respuesta y Enfermedades Epidémicas del Área de Vigilancia de la Salud y Prevención y Control de Enfermedades Epidémicas (HSD/IR) y el apoyo financiero de la Unidad de Inmunización de la OPS.

En el 2008 la Organización Mundial de la Salud (OMS) inició la implementación a nivel mundial de la vigilancia centinela de neumonías y meningitis bacterianas en menores de 5 años de edad, a la cual fue invitada a participar la Región de las Américas. Los objetivos relacionados con el componente de laboratorio incluían el apoyo a los países para el establecimiento de laboratorios que contaran con un buen sistema de aseguramiento de la calidad que permitiera proporcionar información confiable, precisa y oportuna, al igual que monitorear la distribución de serotipos/serogrupos de Spn, Hi y Nm como principales patógenos causantes de neumonía y meningitis bacteriana (NMB).

Algunos de los objetivos definidos por la red mundial ya habían sido alcanzados en la Región, pero se requería mantenerlos y avanzar en la mejora continua. La vigilancia fue auspiciada por GAVI, la Alianza para las Vacunas, por ello su aplicación comenzó en los países apoyados por GAVI y paulatinamente se fueron vinculando otros países de la Región. En el 2013, un total de 11 países de América Latina habían implementado la vigilancia centinela hospitalaria de NMB.

En el 2013 la Unidad de Inmunización Integral de la Familia recibió de la OPS la responsabilidad técnica de coordinar la vigilancia por laboratorio de *S. pneumoniae* y *H. influenzae*, agentes caracterizados en los laboratorios de la red SIREVA II y que se encuentran vinculados en el componente de laboratorio de la vigilancia centinela de NMB. Durante este período, se garantizó la continuidad del programa regional de evaluación externa de la calidad, la remisión de cepas para el control de calidad indirecto, la donación de reactivos e insumos críticos y la transferencia de tecnología a laboratorios nacionales y regionales de referencia.

Una de las primeras iniciativas que se pusieron en práctica fue la participación de laboratorios nacionales y centinelas en un programa mundial de evaluación externa del desempeño para Spn, Hi y Nm auspiciado por la OMS. La OPS acogió este programa como una oportunidad para evidenciar la competencia técnica y la calidad de los laboratorios de la Región, así como una estrategia de motivación para que los laboratorios mantengan el compromiso con la calidad.

Es también importante señalar los desafíos que enfrenta el componente de laboratorio de la vigilancia centinela de NMB y la red SIREVA II, entre ellos: seguir fortaleciendo la capacidad de respuesta de los laboratorios centinelas, nacionales y regionales; mantener el buen desempeño del sistema de aseguramiento de la calidad; continuar con la confiabilidad de los resultados reportados, y, muy especialmente, mejorar el proceso de notificación de los datos al sistema de vigilancia epidemiológica.

Uno de los aspectos técnicos más relevantes que se debe abordar es la incorporación rutinaria de las técnicas de identificación y caracterización basadas en métodos de biología molecular. La reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para la detección de estos agentes a partir de muestras biológicas, permitirá mejorar tanto la identificación de los microorganismos como la oportunidad del resultado del laboratorio. Se puede prever un futuro cercano en el que la secuenciación genómica se incorporará a las técnicas de tipificación y caracterización genética. La nueva tecnología ha puesto en evidencia la importancia de generar esta información en la

Región y ponerla a disposición de la comunidad internacional para que se considere en la generación de las vacunas del futuro.

La OPS continuará con el compromiso de ofrecer cooperación técnica a los países, en este caso, a los programas nacionales de inmunización, a los sistemas de vigilancia de enfermedades prevenibles por vacunación y a los laboratorios centinelas y nacionales, con el propósito de que se pueda continuar fortaleciendo la capacidad técnica y resolutive en el marco de la vigilancia centinela de neumonías y meningitis bacteriana.

Finalmente, una capacitación adecuada del personal, el seguimiento y la supervisión periódica son necesarios para el funcionamiento de la vigilancia. La motivación y el entusiasmo de las personas involucradas son imperativos para garantizar su sostenibilidad. El objetivo final, y el mayor reto, es generar información oportuna y de calidad que permita a las autoridades de salud la toma de decisiones basadas en evidencia.

Desde el 2005 se recopilan, consolidan y divulgan los datos de la red, mediante la publicación de los informes regionales de SIREVA II. En ellos se presenta información por país sobre la identificación de Spn, Hi y Nm, sus serotipos y serogrupos asociados a enfermedad invasiva bacteriana.

El presente Informe regional del SIREVA II de 2013 es producto del continuo esfuerzo que realiza el personal de salud de los hospitales, laboratorios clínicos, laboratorios de salud pública y laboratorios de referencia para mantener la recolección de las muestras, el procesamiento en el laboratorio y la consolidación de la información. Son ellos los que hacen posible la disponibilidad de los datos en el informe. A todos y cada uno de ellos va nuestro agradecimiento y reconocimiento por su invaluable labor.

Dr. Cuauhtémoc Ruiz Matus  
Director interino (julio 2014-enero 2016)  
Departamento de Familia, Género y Curso de Vida

## ARGENTINA

**Institución Coordinadora:** Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas-ANLIS, Doctor Carlos G. Malbrán, Buenos Aires, Argentina

**Responsables:** Mabel Regueira; Alejandra Corso

**Grupo de Trabajo:** Sofía Fossati; Paula Gagetti; Adriana Efron; Celeste Lucero; Leonor Guerriero; Maria Alicia Moscoloni

### Instituciones participantes

<b>Capital Federal</b>	
Claudia Hernandez, Lidia Casimir	Hospital de Pediatría "Dr. Juan P. Garrahan"
Carlos Vay	Sanatorio Mater Dei
Claudia Alfonso	Hospital General de Agudos "Donación Francisco Santojanni"
Claudia Garbaz	Hospital General de Agudos "Dr. Ignacio Pirovano"
Claudia Etcheves	Sanatorio Franchin
Daniela Ballester, Flavia Amalfa	Hospital General de Agudos "Dr. Parmenio Piñero"
Debora Stepanik	Sanatorio Trinidad Palermo
Graciela Greco	Hospital Italiano
Liliana Fernandez Caniggia	Hospital Alemán
Marisa Turco, Adriana Procopio, Miryam Vazquez	Hospital de Niños "Dr. Ricardo Gutierrez"
Mariela Soledad Zarate	CEMIC
Marta Giovanakis	Hospital Británico
Marta Flaibani	Hospital General de Agudos "Dr. Carlos G. Durand"
Nora Gomez	Hospital General de Agudos "Dr. Cosme Argerich"
Nora Orellana	FLENI
Rosana Pereda	Hospital de Niños "Pedro de Elizalde"
Sara Kaufman	Hospital General de Agudos "Dr. Juan A. Fernandez"
Silvana Manganello	Hospital General de Agudos "Dalmacio Velez Sarsfield"
Soledad Zarate	Sanatorio Guemes
<b>Provincia de Buenos Aires</b>	
Ana Togneri	HIGA Evita
Andrea Pacha	HIGA San Juan De Dios
Maria L. Benvenuto, Mabel Rizzo	HIGA "Dr. Jose Penna"
Silvia Beatriz Fernandez	HIGA "Dr. Pedro Fiorito"
Maria R. Cervelli	HIGA "Dr. Diego Paroissien"
Monica Machain	HIGA "Dr. Abraham F. Piñeyro"
Virginia Miraglia	HIGA Luisa C. de Gandulfo
Laura Paniccia	Hospital Municipal de Agudos "Dr. Leonidas Lucero"
Maria Adelaida Rosetti	HIGA "Presidente Perón"
Hebe Gullo, Maria Susana Commisso	HIGA "Vicente Lopez y Planes"

Nory Cerda, Carolina Baccino	Hospital Zonal General de Agudos "Dr. Carlos Bocalandro"
Victoria Monzani, Laura Morvay	Hospital Materno Infantil "Dr. Victorio Tetamanti"
Veronica Berdiñas	Hospital Municipal "Dr. Bernardo Houssay"
Viviana Vilches	Hospital Universitario Austral
Ana Laura Mariñazky	Hospital "Dr. Arturo Oñativia"
Appendino Andrea, Laura Biglieri	Hospital Zonal Especializado de Agudos y Crónicos "Dr. A. Cetrangolo"
Sandra Bognanni	Hospital Zonal "Gdor. Domingo Mercante"
Cecilia Vescina	Hospital de Niños "Sor Maria Ludovica"
Cristian Corio, Liliana Esteves	Hospital Municipal de Pediatría "Dr. Federico Abete"
Liliana Meccia	Hospital del Niño de San Justo
Marisa Almuzara	HIGA "Eva Perón"
Alejandra Sale	Hospital Municipal "Dr. Enrique Sturiz"
Monica Sparo	Hospital Municipal "Ramón Santamarina"
Sofia Murzicato	Hospital Municipal "Dr. Emilio Zerboni"
Celina Santander	Hospital Municipal "Dr. Federico Falcon"
Maricel Garrone	Hospital Municipal "Ostaciana V. Lavignolle"
Adriana Fernandez Lausi	Hospital Nacional "Prof. Dr. Alejandro Posadas"
Monica Vallejo	Hospital Privado de Comunidad
Cecilia Barrachia	Hospital Municipal "Dr. Pedro Orellana"
Adriana Melo	Hospital Zonal General de Agudos "Virgen del Carmen"
Victoria Ascuá	Hospital Interzonal General de Agudos "Dr. Enrique Erril"
Ana Mola	Hospital Zonal Materno Infantil "Argentina Diego"
<b>Catamarca</b>	
Daniela Carrizo	Laboratorio Central de Salud Publica
Patricia Valdez, Mariela Silvia Farfan	Hospital Interzonal de Niños "Eva Perón"
Viviana David	Hospital Interzonal "San Juan Bautista"
<b>Chaco</b>	
Ana Maria Zaloff Dakoff	Hospital Pediátrico "Dr. Avelino Castelan"
Laura Pícoli, Mariana C. Carol Rey	Hospital "Dr. Julio C. Perrando"
Norma Ester Cech	Hospital 4 de Junio "Dr. Ramon Carrillo"
<b>Chubut</b>	
Susana Ortiz	Hospital Regional "Dr. Víctor M. Sanguinetti"
Mario Flores	Lab. de la Dirección de Patología Prevalente y Epidemiología
Omar Daher	Hospital Zonal Esquel
<b>Córdoba</b>	
Ana Littvik	Hospital "Dr. Guillermo Rawson"
Claudia Amareto De Costabella	Hospital Regional "Dr. Louis Pasteur"
Lidia Wolff De Jakob	Clínica Privada Velez Sarsfield
Lilia Norma Camisassa	Hospital Regional "Domingo Funes"
Liliana Gonzalez	Hospital Infantil Municipal
Patricia Montanaro	Hospital de Niños "Santísima Trinidad"
Marina Botiglieri	Clínica Universitaria "Reina Fabiola"
Paulo Cortéz	Hospital Pediátrico Del Niño Jesús

<b>Corrientes</b>	
Ana Maria Pato	Hospital "Angela Llano"
Celia Monzón, Viviana Isabel Saito	Hospital Pediátrico "Juan Pablo II"
<b>Entre Ríos</b>	
Lorena del Barco, Silvia Díaz	Hospital Materno Infantil "San Roque"
Maria Ofelia Moulins, Luis Otaegui	Hospital "Delicia C. Masvernat"
<b>Formosa</b>	
Nancy Comello, Silvana Vivaldo	Hospital de La Madre Y El Niño
Nancy Noemi Pereyra	Hospital Central
<b>Jujuy</b>	
Marcelo Toffoli, Gabriela Granados	Hospital de Niños "Dr. Hector Quintana"
María Rosa Pizarro	Laboratorio Central De Salud Publica
<b>La Pampa</b>	
Adriana Pereyra	Hospital "Gobernador Centeno"
Gladys Almada	Hospital "Dr. Lucio Molas"
<b>La Rioja</b>	
Sonia Flores, Monica Romanazi	Hospital Regional "Dr. Enrique Vera Barros"
<b>Mendoza</b>	
Ada Zanusso, Adriana Edith Acosta	Hospital "Dr. Teodoro J Schestakow"
Laura Balbi, Beatriz Garcia	Hospital Pediátrico "Dr. Humberto Notti"
<b>Misiones</b>	
Ana Maria Miranda	Hospital Publico Samic El Dorado
Martha Von Spetch	Hospital Provincial de Pediatría "Dr. Fernando Barreyro"
Viviana Villalba	Hospital Escuela de Agudos "Dr. Ramón Madariaga"
<b>Neuquén</b>	
Cristina Perez	Hospital Provincial "Dr. Castro Rendon"
Fernanda Bulgueroni	Hospital "Dr. Horacio Heller"
<b>Rio Negro</b>	
Nestor Blazquez, Sabrina De Bunder	Hospital Zonal Bariloche "Dr. Ramon Carrillo"
Cristina Carranza, Mariela Roncallo	Hospital Area Cipolletti
Gonzalo Crombas	Hospital "Francisco Lopez Lima"
Maria Gabriela Rivolier	Hospital "Artémides Zatti"
<b>Salta</b>	
Cristina Bono, Eloisa Aguirre	Hospital "Presidente Perón"
Norma Sponton	Hospital Publico Materno Infantil
Silvia Amador	Hospital "San Vicente de Paul"
<b>San Juan</b>	
Hugo Castro	Hospital "Marcial Quiroga"
Marisa Lopez, Osvaldo Navarro	Hospital "Dr. Guillermo Rawson"
<b>San Luis</b>	
Ema Maria Fernandez	Policlínico Regional "Juan Domingo Perón"
Hugo Rigo	Policlínico Central



<b>Santa Cruz</b>	
Josefina Villegas	Hospital Zonal de Caleta Olivia "Pedro Tardivo"
Wilma Krause, Mariel Borda	Hospital Regional de Rio Gallegos
<b>Santa Fe</b>	
Andrea Badano, Adriana Ernst	Hospital de Niños "Dr. Víctor J. Vilela"
Andrea Nepote, Maria Gilli	Laboratorio Central de Salud Publica
Emilce Mendez, Alicia Nagel	Hospital "Dr. Jose M. Cullen"
Maria Inés Zamboni, Julieta Valles	CEMAR
Noemi Borda, Rodolfo Notario	Hospital Español
Stella Virgolini, Maria Rosa Baroni	Hospital de Niños "Dr. Orlando Allasia"
<b>Santiago del Estero</b>	
Ana Maria Nanni De Fuster	Htal. Regional "Dr. Ramon Carrillo"
Maria Elisa Pavon	Hospital de Niños (CePSI) "Eva Perón"
<b>Tierra de Fuego</b>	
Manuel Boutureira	Hospital Regional Ushuaia
Marcela Vargas	Hospital Regional Rio Grande
<b>Tucumán</b>	
Ana Maria Villagra De Trejo, Jose Assa	Hospital del Niño Jesús
Norma Cudmani	Hospital de Clínicas "Presidente Dr. Nicolas Avellaneda"

*Streptococcus pneumoniae***Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo**

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	50	59.5	34	40.5	0	0.0	84	17.1
12-23 meses	20	51.3	19	48.7	0	0.0	39	8.0
24-59 meses	46	61.3	29	38.7	0	0.0	75	15.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>116</b>	<b>58.6</b>	<b>82</b>	<b>41.4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>198</b>	<b>40.4</b>
5-14 años	45	65.2	24	34.8	0	0.0	69	14.1
15-29 años	15	57.7	11	42.3	0	0.0	26	5.3
30-49 años	39	76.5	12	23.5	0	0.0	51	10.4
50-59 años	15	46.9	17	53.1	0	0.0	32	6.5
≥ 60 años	58	53.2	51	46.8	0	0.0	109	22.2
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>73</b>	<b>51.8</b>	<b>68</b>	<b>48.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>141</b>	<b>28.8</b>
Sin dato de edad	5	100.0	0	0.0	0	0.0	5	1.0
<b>Total</b>	<b>293</b>	<b>59.8</b>	<b>197</b>	<b>40.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>490</b>	<b>100.0</b>

Nota: La vigilancia en pediatría (< 5 años) se inició en 1993 y continúa hasta la fecha, e involucra a 104 hospitales. La vigilancia en individuos a partir de 5 años comenzó en 2013, pero en ella no participan la totalidad de los hospitales de la red. Dado que fueron invitados a participar 48 hospitales, la distribución por edad no es representativa del número de casos de enfermedad neumocócica en los distintos grupos etarios.

**Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico**

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/ bacteremia		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	25	29.8	34	40.5	11	13.1	14	16.7	84	17.1
12-23 meses	22	56.4	5	12.8	9	23.1	3	7.7	39	8.0
24-59 meses	45	60.0	9	12.0	8	10.7	13	17.3	75	15.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>92</b>	<b>46.5</b>	<b>48</b>	<b>24.2</b>	<b>28</b>	<b>14.1</b>	<b>30</b>	<b>15.2</b>	<b>198</b>	<b>40.4</b>
5-14 años	40	58.0	9	13.0	4	5.8	16	23.2	69	14.1
15-29 años	19	73.1	2	7.7	2	7.7	3	11.5	26	5.3
30-49 años	37	72.5	5	9.8	4	7.8	5	9.8	51	10.4
50-59 años	26	81.3	1	3.1	3	9.4	2	6.3	32	6.5
≥ 60 años	84	77.1	9	8.3	8	7.3	8	7.3	109	22.2
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>110</b>	<b>78.0</b>	<b>10</b>	<b>7.1</b>	<b>11</b>	<b>7.8</b>	<b>10</b>	<b>7.1</b>	<b>141</b>	<b>28.8</b>
Sin dato de edad	0	0.0	1	20.0	2	40.0	2	40.0	5	1.0
<b>Total</b>	<b>298</b>	<b>60.8</b>	<b>75</b>	<b>15.3</b>	<b>51</b>	<b>10.4</b>	<b>66</b>	<b>13.5</b>	<b>490</b>	<b>100.0</b>

\* 4 abscesos; 19 peritonitis; 4 celulitis; 6 artritis; 22 fiebre; 2 síndrome nefrótico; 2 mastoiditis; 1 bursitis; 1 osteomielitis; 5 otras enfermedades invasivas.

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	48	57.1	31	36.9	3	3.6	2	2.4	84	17.1
12-23 meses	28	71.8	4	10.3	7	17.9	0	0.0	39	8.0
24-59 meses	49	65.3	9	12.0	15	20.0	2	2.7	75	15.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>125</b>	<b>63.1</b>	<b>44</b>	<b>22.2</b>	<b>25</b>	<b>12.6</b>	<b>4</b>	<b>2.0</b>	<b>198</b>	<b>40.4</b>
5-14 años	47	68.1	9	13.0	9	13.0	4	5.8	69	14.1
15-29 años	23	88.5	2	7.7	1	3.8	0	0.0	26	5.3
30-49 años	44	86.3	5	9.8	0	0.0	2	3.9	51	10.4
50-59 años	30	93.8	1	3.1	0	0.0	1	3.1	32	6.5
≥ 60 años	92	84.4	7	6.4	6	5.5	4	3.7	109	22.2
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>122</b>	<b>86.5</b>	<b>8</b>	<b>5.7</b>	<b>6</b>	<b>4.3</b>	<b>5</b>	<b>3.5</b>	<b>141</b>	<b>28.8</b>
Sin dato de edad	2	40.0	1	20.0	1	20.0	1	20.0	5	1.0
<b>Total</b>	<b>363</b>	<b>74.1</b>	<b>69</b>	<b>14.1</b>	<b>42</b>	<b>8.6</b>	<b>16</b>	<b>3.3</b>	<b>490</b>	<b>100.0</b>

\* 9 secreción de absceso; 3 líquido articular; 1 cornea; 2 hueso; 1 piel y partes blandas.

**Cuadro 4A. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipos	Edad en meses			Total	
	<12	12-23	24-59	n	%
	n				
1	8	2	18	28	14.1
3	2	3	11	16	8.1
5	5	2	7	14	7.1
6A	1	1	1	3	1.5
6B	5	0	1	6	3.0
7F	5	2	3	10	5.1
9V	2	2	1	5	2.5
14	11	2	2	15	7.6
19A	5	0	2	7	3.5
19F	1	0	0	1	0.5
23F	0	1	1	2	1.0
6C	0	0	2	2	1.0
8	0	1	0	1	0.5
9N	1	0	1	2	1.0
10A	1	1	0	2	1.0
10F	1	0	0	1	0.5
11A	1	0	2	3	1.5
12F	4	2	1	7	3.5
15A	0	0	2	2	1.0
15B	0	1	0	1	0.5
15C	0	0	2	2	1.0
16F	0	1	0	1	0.5
17F	3	0	1	4	2.0
18A	3	0	0	3	1.5
18F	0	0	1	1	0.5
22F	0	1	4	5	2.5
23A	1	0	0	1	0.5
23B	0	0	1	1	0.5
33F	2	0	2	4	2.0
33B	1	1	0	2	1.0
Pool I *	2	3	2	7	3.5
Pool H*	2	0	0	2	1.0
Pool F*	2	0	0	2	1.0
Pool G*	1	2	2	5	2.5
Pool C*	0	2	1	3	1.5
Pool E*	0	0	1	1	0.5
Pool D*	0	0	1	1	0.5
Sin tipificar**	14	9	2	25	12.6
<b>Total</b>	<b>84</b>	<b>39</b>	<b>75</b>	<b>198</b>	<b>100</b>

\* Parcialmente serotipificados. \*\*Pendiente de confirmar por el laboratorio regional.

**Cuadro 4B. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipos	Edad en años					Total ≥ 50	Total	
	5-14	15-29	30-49	50-59	≥ 60		n	%
	n							
1	31	6	9	2	7	9	55	19.2
3	1	0	2	1	14	15	18	6.3
4	1	0	5	2	3	5	11	3.8
5	2	2	0	1	2	3	7	2.4
6A	2	2	1	0	3	3	8	2.8
7F	8	2	3	3	9	12	25	8.7
9V	1	1	1	1	3	4	7	2.4
14	2	1	0	1	4	5	8	2.8
18C	2	0	1	0	1	1	4	1.4
19A	1	1	0	2	5	7	9	3.1
19F	1	0	1	1	4	5	7	2.4
23F	1	0	0	0	0	0	1	0.4
2	0	0	1	0	1	1	2	0.7
6C	0	1	0	0	0	0	1	0.4
7C	0	1	0	1	0	1	2	0.7
8	1	1	8	6	10	16	26	9.1
9N	1	0	0	0	3	3	4	1.4
10A	2	0	0	0	1	1	3	1.1
11A	0	1	1	1	2	3	5	1.7
12F	1	0	8	1	12	13	22	7.7
15A	0	0	1	1	0	1	2	0.7
15B	0	0	2	1	2	3	5	1.7
15C	1	1	0	0	0	0	2	0.7
16F	0	1	2	1	1	2	5	1.7
18A	0	0	1	0	3	3	4	1.4
18F	2	0	0	1	0	1	3	1.1
20	0	0	0	1	0	1	1	0.4
22F	2	1	1	0	1	1	5	1.7
23A	0	0	0	0	3	3	3	1.1
23B	0	1	1	0	1	1	3	1.1
33A	0	1	1	0	0	0	2	0.7
33D	0	1	0	0	0	0	1	0.35
Pool H*	2	0	0	2	0	2	4	1.4
Pool F*	0	0	0	0	1	1	1	0.4
Pool G*	3	0	0	0	3	3	6	2.1
Pool C*	0	1	1	1	1	2	4	1.4
Pool D*	0	0	0	0	2	2	2	0.7
Sin tipificar**	1	0	0	1	7	8	9	3.1
<b>Total</b>	<b>69</b>	<b>26</b>	<b>51</b>	<b>32</b>	<b>109</b>	<b>141</b>	<b>287</b>	<b>100</b>

\* Pendiente de confirmar por el laboratorio regional. \*\* Parcialmente serotipificados.

**Cuadro 5. Susceptibilidad a penicilina por grupo de edad y enfermedad**

Grupo de edad	n	Penicilina meningitis (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	34	23	67.6	11	32.4
12-23 meses	5	5	100.0	0	0.0
24-59 meses	9	7	77.8	2	22.2
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>48</b>	<b>35</b>	<b>72.9</b>	<b>13</b>	<b>27.1</b>
5-14 años	9	8	88.9	1	11.1
15-29 años	2	1	50.0	1	50.0
30-49 años	5	4	80.0	1	20.0
50-59 años	1	1	100.0	0	0.0
≥ 60 años	9	5	55.6	4	44.4
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>60.0</b>	<b>4</b>	<b>40.0</b>
Sin dato de edad	1	0	0.0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>75</b>	<b>54</b>	<b>72.0</b>	<b>21</b>	<b>28.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2013.

Grupo de edad	n	Penicilina no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	49	49	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	34	34	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	66	66	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>149</b>	<b>149</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	60	60	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	24	24	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	46	46	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	31	31	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	100	100	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>131</b>	<b>131</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>414</b>	<b>414</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2013.

**Cuadro 6A. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia		Resistente		Total
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
1	5	100.0	0	0.0	5	23	100.0	0	0.0	0	0.0	23
3	1	100.0	0	0.0	1	15	100.0	0	0.0	0	0.0	15
5	5	100.0	0	0.0	5	9	100.0	0	0.0	0	0.0	9
6A	0	0.0	0	0.0	0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
6B	1	50.0	1	50.0	2	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4
7F	3	100.0	0	0.0	3	7	100.0	0	0.0	0	0.0	7
9V	0	0.0	0	0.0	0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4
14	1	25.0	3	75.0	4	11	100.0	0	0.0	0	0.0	11
19A	0	0.0	2	100.0	2	6	100.0	0	0.0	0	0.0	6
19F	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
23F	1	100.0	0	0.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
6C	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
8	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
9N	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
10A	1	100.0	0	0.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
11A	1	100.0	0	0.0	1	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
12F	1	100.0	0	0.0	1	6	100.0	0	0.0	0	0.0	6
15A	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
15B	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
15C	1	100.0	0	0.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
16F	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
17F	2	100.0	0	0.0	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
18A	1	100.0	0	0.0	1	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
22F	1	50.0	1	50.0	2	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
23A	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
23B	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
33F	2	100.0	0	0.0	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
33B	0	0.0	0	0.0	0	2	0.0	0	0.0	0	0.0	2
10F	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
18F	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
Pool C**	0	0.0	0	0.0	0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
Pool D**	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
Pool E**	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
Pool F**	2	100.0	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
Pool G**	1	100.0	0	0.0	0	4	0.0	0	0.0	0	0.0	4
Pool H**	0	0.0	0	0.0	0	2	0.0	0	0.0	0	0.0	2
Pool I**	1	0.0	0	0.0	0	6	0.0	0	0.0	0	0.0	6
Sin tipificar***	2	25.0	6	75.0	8	17	100.0	0	0.0	0	0.0	17
<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>69.0</b>	<b>13</b>	<b>31.0</b>	<b>42</b>	<b>131</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>131</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. \*\* Parcialmente serotipificados. \*\*\*Pendiente de confirmar por el laboratorio regional.

**Cuadro 6B. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. Mayores de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia		Resistente		Total
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
1	0	0.0	0	0.0	0	55	100.0	0	0.0	0	0.0	55
3	2	100.0	0	0.0	2	16	100.0	0	0.0	0	0.0	16
4	1	100.0	0	0.0	1	10	100.0	0	0.0	0	0.0	10
5	0	0.0	0	0.0	0	7	100.0	0	0.0	0	0.0	7
6A	0	0.0	0	0.0	0	8	100.0	0	0.0	0	0.0	8
7F	1	100.0	0	0.0	1	24	100.0	0	0.0	0	0.0	24
9V	0	0.0	0	0.0	0	7	100.0	0	0.0	0	0.0	7
14	0	0.0	0	0.0	0	8	100.0	0	0.0	0	0.0	8
18C	0	0.0	0	0.0	0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4
19A	0	0.0	0	0.0	0	9	100.0	0	0.0	0	0.0	9
19F	0	0.0	1	100.0	1	6	100.0	0	0.0	0	0.0	6
23F	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
2	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
6C	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
7C	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
8	1	50.0	1	50.0	2	24	100.0	0	0.0	0	0.0	24
9N	0	0.0	0	0.0	0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4
10A	3	100.0	0	0.0	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
11A	0	0.0	0	0.0	0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	5
12F	2	66.7	1	33.3	3	19	100.0	0	0.0	0	0.0	19
15A	0	0.0	1	100.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
15B	0	0.0	0	0.0	0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	5
15C	1	100.0	0	0.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
16F	0	0.0	0	0.0	0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	5
18A	1	100.0	0	0.0	1	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
20	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
22F	3	100.0	0	0.0	3	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
23A	0	0.0	0	0.0	0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
23B	0	0.0	2	100.0	2	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
18F	2	100	0	0.0	2	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
33A	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
33D	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
Pool C**	0	0.0	0	0.0	0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4
Pool D**	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
Pool F**	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
Pool G**	0	0.0	1	100	1	5	100.0	0	0.0	0	0.0	5
Pool H**	2	100	0	0.0	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
Sin tipificar***	0	0.0	0	0.0	0	9	100.0	0	0.0	0	0.0	9
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>73.1</b>	<b>7</b>	<b>26.9</b>	<b>26</b>	<b>261</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>261</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. \*\* Parcialmente serotipificados. \*\*\* Pendiente de confirmar por el laboratorio regional.



Cuadro 7. Susceptibilidad a diferentes antimicrobianos, por grupo de edad

Grupo de edad	n	Ceftriaxona meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	N	%	n	%
<12 meses	34	33	97.1	1	2.9	0	0.0
12-23 meses	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	9	8	88.9	1	11.1	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>48</b>	<b>46</b>	<b>95.8</b>	<b>2</b>	<b>4.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	9	9	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	9	9	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>74</b>	<b>72</b>	<b>97.3</b>	<b>2</b>	<b>2.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2013.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	49	49	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	34	34	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	66	66	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>149</b>	<b>149</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	60	60	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	24	24	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	46	46	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	31	31	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	100	100	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>131</b>	<b>131</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>410</b>	<b>410</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2013.

Grupo de edad	n	Eritromicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	83	60	72.3	0	0.0	23	27.7
12-23 meses	39	25	64.1	0	0.0	14	35.9
24-59 meses	75	66	88.0	0	0.0	9	12.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>197</b>	<b>151</b>	<b>76.6</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>46</b>	<b>23.4</b>
5-14 años	69	63	91.3	0	0.0	6	8.7
15-29 años	26	23	88.5	0	0.0	3	11.5
30-49 años	51	47	92.2	0	0.0	4	7.8
50-59 años	32	27	84.4	0	0.0	5	15.6
≥ 60 años	109	97	89.0	0	0.0	12	11.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>141</b>	<b>124</b>	<b>87.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>17</b>	<b>12.1</b>
<b>Total</b>	<b>484</b>	<b>408</b>	<b>84.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>76</b>	<b>15.7</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	83	42	50.6	13	15.7	28	33.7
12-23 meses	39	22	56.4	4	10.3	13	33.3
24-59 meses	75	43	57.3	21	28.0	11	14.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>197</b>	<b>107</b>	<b>54.3</b>	<b>38</b>	<b>19.3</b>	<b>52</b>	<b>26.4</b>
5-14 años	69	43	62.3	15	21.7	11	15.9
15-29 años	26	13	50.0	7	26.9	6	23.1
30-49 años	51	38	74.5	8	15.7	5	9.8
50-59 años	32	17	53.1	7	21.9	8	25.0
≥ 60 años	109	75	68.8	15	13.8	19	17.4
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>141</b>	<b>92</b>	<b>65.2</b>	<b>22</b>	<b>15.6</b>	<b>27</b>	<b>19.1</b>
<b>Total</b>	<b>484</b>	<b>293</b>	<b>60.5</b>	<b>90</b>	<b>18.6</b>	<b>101</b>	<b>20.9</b>

\*CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
<12 meses	83	83	100.0	0	0.0
12-23 meses	39	39	100.0	0	0.0
24-59 meses	75	75	100.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>197</b>	<b>197</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	69	69	100.0	0	0.0
15-29 años	26	26	100.0	0	0.0
30-49 años	51	51	100.0	0	0.0
50-59 años	32	32	100.0	0	0.0
≥ 60 años	109	109	100.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>141</b>	<b>141</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>484</b>	<b>484</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

*Haemophilus influenzae***Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo**

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	36	45.6	42	53.2	1	1.3	79	55.6
12-23 meses	11	47.8	12	52.2	0	0.0	23	16.2
24-59 meses	7	53.8	6	46.2	0	0.0	13	9.2
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>54</b>	<b>47.0</b>	<b>60</b>	<b>52.2</b>	<b>1</b>	<b>0.9</b>	<b>115</b>	<b>81.0</b>
5-14 años	9	52.9	8	47.1	0	0.0	17	12.0
15-29 años	5	83.3	1	16.7	0	0.0	6	4.2
30-49 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	33.3	2	66.7	0	0.0	3	2.1
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>	<b>2</b>	<b>66.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>2.1</b>
<b>Total</b>	<b>70</b>	<b>49.3</b>	<b>71</b>	<b>50.0</b>	<b>1</b>	<b>0.7</b>	<b>142</b>	<b>100</b>

**Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico**

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	24	30.4	25	31.6	19	24.1	11	13.9	79	55.6
12-23 meses	12	52.2	6	26.1	5	21.7	0	0.0	23	16.2
24-59 meses	4	30.8	2	15.4	6	46.2	1	7.7	13	9.2
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>40</b>	<b>34.8</b>	<b>33</b>	<b>28.7</b>	<b>30</b>	<b>26.1</b>	<b>12</b>	<b>10.4</b>	<b>115</b>	<b>81.0</b>
5-14 años	6	35.3	0	0.0	9	52.9	2	11.8	17	12.0
15-29 años	2	33.3	3	50.0	1	16.7	0	0.0	6	4.2
30-49 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	3	2.1
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>66.7</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>2.1</b>
<b>Total</b>	<b>49</b>	<b>34.5</b>	<b>38</b>	<b>26.8</b>	<b>41</b>	<b>28.9</b>	<b>14</b>	<b>9.9</b>	<b>142</b>	<b>100.0</b>

\*5 celulitis, 1 absceso cerebral, 1 artritis, 1 peritonitis, 6 otras enfermedades invasivas.

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	52	68.4	22	28.9	1	1.3	1	1.3	76	55.1
12-23 meses	13	56.5	6	26.1	4	17.4	0	0.0	23	16.7
24-59 meses	10	76.9	2	15.4	0	0.0	1	7.7	13	9.4
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>75</b>	<b>67.0</b>	<b>30</b>	<b>26.8</b>	<b>5</b>	<b>4.5</b>	<b>2</b>	<b>1.8</b>	<b>112</b>	<b>81.2</b>
5-14 años	12	75.0	0	0.0	1	6.3	3	18.8	16	11.6
15-29 años	2	33.3	3	50.0	0	0.0	1	16.7	6	4.3
30-49 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	33.3	2	66.7	0	0.0	0	0.0	3	2.2
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>	<b>2</b>	<b>66.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>2.2</b>
<b>Total</b>	<b>91</b>	<b>65.9</b>	<b>35</b>	<b>25.4</b>	<b>6</b>	<b>4.3</b>	<b>6</b>	<b>4.3</b>	<b>138</b>	<b>100.0</b>

\* 1 líquido peritoneal; 1 biopsia cerebral; 1 líquido articular; 1 biopsia pulmonar; 2 otros líquidos estériles.

**Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por diagnóstico y por grupo de edad**

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
<b>A</b>	2	3	0	0	5	6.3
<b>B</b>	2	20	8	8	38	48.1
<b>C</b>	0	1	0	1	2	2.5
<b>D</b>	0	0	1	0	1	1.3
<b>F</b>	1	0	0	0	1	1.3
<b>No tipificable</b>	19	1	10	2	32	40.5
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>79</b>	<b>100</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>A</b>	0	0	1	0	1	4.4
<b>B</b>	2	6	2	0	10	43.5
<b>E</b>	1	0	0	0	1	4.4
<b>No tipificable</b>	9	0	2	0	11	47.8
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>100.0</b>

## Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
<b>A</b>	0	0	3	0	3	23.1
<b>B</b>	1	1	1	0	3	23.1
<b>C</b>	0	0	1	0	1	7.7
<b>D</b>	1	0	0	0	1	7.7
<b>No tipificable</b>	2	1	1	1	5	38.5
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>100</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

## Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
<b>A</b>	1	0	1	0	2	11.8
<b>B</b>	2	0	2	0	4	23.5
<b>E</b>	0	0	0	1	1	5.9
<b>F</b>	0	0	2	0	2	11.8
<b>No tipificable</b>	3	0	4	1	8	47.1
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>100</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

## Grupo de 15 a 29 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>C</b>	0	0	1	0	1	16.7
<b>E</b>	1	0	0	0	1	16.7
<b>No tipificable</b>	1	3	0	0	4	66.7
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>100</b>

## Grupo de 30 a 49 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>No tipificable</b>	1	0	0	0	1	100
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100</b>

## Grupo a partir de 60 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>No tipificable</b>	0	2	1	0	3	100
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>100</b>

**Cuadro 5. Producción de beta-lactamasa por grupo de edad y por serotipo**

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
A	5	1	20.0	4	80.0
B	37	7	18.9	30	81.1
C	2	0	0.0	2	100.0
D	1	0	0.0	1	100.0
F	1	1	100.0	0	0.0
No tipificable	31	6	19.4	25	80.6
<b>Total</b>	<b>77</b>	<b>15</b>	<b>19.5</b>	<b>62</b>	<b>80.5</b>

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
A	1	0	0.0	1	100.0
B	9	2	22.2	7	77.8
E	1	1	100.0	0	0.0
No tipificable*	11	5	45.5	6	54.5
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>36.4</b>	<b>14</b>	<b>63.6</b>

\*1 cepa no viable

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
A	2	0	0.0	2	100.0
B	3	1	33.3	2	66.7
C	1	0	0.0	1	100.0
D	1	0	0.0	1	100.0
No tipificable*	4	1	25.0	3	75.0
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>18.2</b>	<b>9</b>	<b>81.8</b>

\*2 cepas no viables

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
A	1	0	0.0	1	100.0
B	4	3	75.0	1	25.0
E	1	1	100.0	0	0.0
F	2	0	0.0	2	100.0
No tipificable*	8	1	12.5	7	87.5
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>31.3</b>	<b>11</b>	<b>68.8</b>

\*1 cepa no viable

Grupo de 15 a 29 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
C	1	0	0.0	1	100.0
E	1	0	0.0	1	100.0
No tipificable*	3	1	33.3	2	66.7
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>20.0</b>	<b>4</b>	<b>80.0</b>

\*1 cepa no viable

Grupo de 30 a 49 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
No tipificable	1	0	0.0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

Grupo &gt; 60 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
No tipificable	3	1	33.3	2	66.7
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>	<b>2</b>	<b>66.7</b>

**Cuadro 6. Susceptibilidad a los antibióticos por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Ampicilina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	77	61	79.2	1	1.3	15	19.5
12-23 meses	22	14	63.6	0	0.0	8	36.4
24-59 meses	11	9	81.8	0	0.0	2	18.2
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>110</b>	<b>84</b>	<b>76.4</b>	<b>1</b>	<b>0.9</b>	<b>25</b>	<b>22.7</b>
5-14 años	16	9	56.3	2	12.5	5	31.3
15-29 años	5	4	80.0	0	0.0	1	20.0
30-49 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	3	2	66.7	0	0.0	1	33.3
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>66.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>
<b>Total</b>	<b>135</b>	<b>100</b>	<b>74.1</b>	<b>3</b>	<b>2.2</b>	<b>32</b>	<b>23.7</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	77	67	87.0	2	2.6	8	10.4
12-23 meses	22	15	68.2	0	0.0	7	31.8
24-59 meses	11	9	81.8	0	0.0	2	18.2
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>110</b>	<b>91</b>	<b>82.7</b>	<b>2</b>	<b>1.8</b>	<b>17</b>	<b>15.5</b>
5-14 años	16	13	81.3	0	0.0	3	18.8
15-29 años	5	4	80.0	0	0.0	1	20.0
30-49 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>
<b>Total</b>	<b>135</b>	<b>110</b>	<b>81.5</b>	<b>3</b>	<b>2.2</b>	<b>22</b>	<b>16.3</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	77	77	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	22	22	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	11	11	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>110</b>	<b>110</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	16	16	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>135</b>	<b>135</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	77	75	97.4	0	0.0	2	2.6
12-23 meses	22	21	95.5	0	0.0	1	4.5
24-59 meses	11	11	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>110</b>	<b>107</b>	<b>97.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>2.7</b>
5-14 años	16	15	93.8	0	0.0	1	6.3
15-29 años	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>135</b>	<b>131</b>	<b>97.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>3.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.



Grupo de edad	n	Rifampicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	77	77	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	22	22	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	11	11	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>110</b>	<b>110</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	16	16	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>135</b>	<b>135</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

**Neisseria meningitidis****Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo**

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	33	56.9	25	43.1	0	0.0	58	37.4
12-23 meses	5	41.7	7	58.3	0	0.0	12	7.7
24-59 meses	17	58.6	12	41.4	0	0.0	29	18.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>55</b>	<b>55.6</b>	<b>44</b>	<b>44.4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>99</b>	<b>63.9</b>
5-14 años	11	57.9	8	42.1	0	0.0	19	12.3
15-29 años	9	81.8	2	18.2	0	0.0	11	7.1
30-49 años	6	54.5	5	45.5	0	0.0	11	7.1
50-59 años	4	50.0	4	50.0	0	0.0	8	5.2
≥ 60 años	1	16.7	5	83.3	0	0.0	6	3.9
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>5</b>	<b>35.7</b>	<b>9</b>	<b>64.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>14</b>	<b>9.0</b>
Sin dato de edad	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6
<b>Total</b>	<b>87</b>	<b>56.1</b>	<b>68</b>	<b>43.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>155</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico**

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Meningitis		Meningitis y sepsis		Sepsis		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	30	51.7	6	10.3	8	13.8	14	24.1	58	37.4
12-23 meses	4	33.3	2	16.7	4	33.3	2	16.7	12	7.7
24-59 meses	12	41.4	2	6.9	12	41.4	3	10.3	29	18.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>46</b>	<b>46.5</b>	<b>10</b>	<b>10.1</b>	<b>24</b>	<b>24.2</b>	<b>19</b>	<b>19.2</b>	<b>99</b>	<b>63.9</b>
5-14 años	9	47.4	1	5.3	8	42.1	1	5.3	19	12.3
15-29 años	6	54.5	0	0.0	4	36.4	1	9.1	11	7.1
30-49 años	6	54.5	0	0.0	4	36.4	1	9.1	11	7.1
50-59 años	3	37.5	0	0.0	5	62.5	0	0.0	8	5.2
≥ 60 años	1	16.7	0	0.0	2	33.3	3	50.0	6	3.9
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>4</b>	<b>28.6</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>7</b>	<b>50.0</b>	<b>3</b>	<b>21.4</b>	<b>14</b>	<b>9.0</b>
Sin dato de edad	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6
<b>Total</b>	<b>72</b>	<b>46.5</b>	<b>11</b>	<b>7.1</b>	<b>47</b>	<b>30.3</b>	<b>25</b>	<b>16.1</b>	<b>155</b>	<b>100.0</b>

\* 11 artritis; 9 bacteremias ; 4 Neumonías y 1 epiglotitis.

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente						Total	
	Hemocultivo		LCR		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	21	36.2	32	55.2	5	8.6	58	37.4
12-23 meses	5	41.7	6	50.0	1	8.3	12	7.7
24-59 meses	11	37.9	16	55.2	2	6.9	29	18.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>37</b>	<b>37.4</b>	<b>54</b>	<b>54.5</b>	<b>8</b>	<b>8.1</b>	<b>99</b>	<b>63.9</b>
5-14 años	11	57.9	8	42.1	0	0.0	19	12.3
15-29 años	5	45.5	6	54.5	0	0.0	11	7.1
30-49 años	4	36.4	7	63.6	0	0.0	11	7.1
50-59 años	5	62.5	3	37.5	0	0.0	8	5.2
≥ 60 años	5	83.3	0	0.0	1	16.7	6	3.9
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>10</b>	<b>71.4</b>	<b>3</b>	<b>21.4</b>	<b>1</b>	<b>7.1</b>	<b>14</b>	<b>9.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	0.6
<b>Total</b>	<b>67</b>	<b>43.2</b>	<b>79</b>	<b>51.0</b>	<b>9</b>	<b>5.8</b>	<b>155</b>	<b>100.0</b>

\* 8 líquido sinovial; 1 secreción de absceso de cadera.

**Cuadro 4. Distribución de los serogrupos más frecuentes por diagnóstico y por grupo de edad**

Grupo de menores de 12 meses

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
<b>B</b>	15	3	4	4	26	44.8
<b>C</b>	1	0	0	0	1	1.7
<b>W</b>	13	3	4	10	30	51.7
<b>Y</b>	1	0	0	0	1	1.7
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>58</b>	<b>100.0</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

Grupo de 12 a 23 meses

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
<b>B</b>	2	1	1	0	4	33.3
<b>C</b>	1	0	1	0	2	16.7
<b>W</b>	1	1	2	2	6	50.0
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

## Grupo de 24 a 59 meses

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros*		
	N				n	%
<b>B</b>	6	1	7	0	14	48.3
<b>C</b>	1	1	0	0	2	6.9
<b>W</b>	5	0	5	3	13	44.8
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>29</b>	<b>100.0</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

## Grupo de 5 a 14 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros*		
	N				n	%
<b>B</b>	5	1	6	0	12	63.2
<b>C</b>	2	0	0	0	2	10.5
<b>W</b>	2	0	2	0	4	21.1
<b>X</b>	0	0	0	1	1	5.3
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

## Grupo de 15 a 29 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros*		
	N				n	%
<b>B</b>	2	0	1	0	3	27.3
<b>C</b>	1	0	0	0	1	9.1
<b>W</b>	3	0	3	0	6	54.5
<b>Y</b>	0	0	0	1	1	9.1
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

## Grupo de 30 a 49 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros*		
	N				n	%
<b>B</b>	4	0	1	0	5	45.5
<b>C</b>	1	0	0	0	1	9.1
<b>W</b>	1	0	3	1	5	45.5
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

## Grupo de 50 a 59 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	N				n	%
<b>B</b>	1	0	0	0	1	12.5
<b>C</b>	0	0	0	0	0	0.0
<b>W</b>	2	0	5	0	7	87.5
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

Grupo a partir de 60 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros*		
	N				n	%
W	1	0	1	3	5	83.3
Y	0	0	0	1	1	16.7
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>

\* Otras enfermedades invasivas.

Sin dato de edad

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	N				n	%
W	1	0	0	0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

Cuadro 5. Susceptibilidad a los antibióticos por grupo de edad

Grupo de edad	n	Penicilina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	58	32	55.2	26	44.8	0	0.0
12-23 meses	11	4	36.4	7	63.6	0	0.0
24-59 meses	25	13	52.0	12	48.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>94</b>	<b>49</b>	<b>52.1</b>	<b>45</b>	<b>47.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	19	8	42.1	11	57.9	0	0.0
15-29 años	10	7	70.0	3	30.0	0	0.0
30-49 años	9	5	55.6	4	44.4	0	0.0
50-59 años	8	7	87.5	1	12.5	0	0.0
≥ 60 años	6	5	83.3	1	16.7	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>85.7</b>	<b>2</b>	<b>14.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>147</b>	<b>81</b>	<b>55.1</b>	<b>66</b>	<b>44.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Ciprofloxacina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	58	55	94.8	0	0.0	3	5.2
12-23 meses	11	11	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	25	22	88.0	0	0.0	3	12.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>94</b>	<b>88</b>	<b>93.6</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>6.4</b>
5-14 años	19	19	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	10	10	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	9	9	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	8	8	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>147</b>	<b>141</b>	<b>95.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>4.1</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Rifampicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	58	58	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	11	11	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	25	25	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>94</b>	<b>94</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	19	19	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	10	10	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	9	9	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	8	8	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>147</b>	<b>147</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	58	58	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	11	11	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	25	25	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>94</b>	<b>94</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	19	19	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	10	10	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	9	9	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	8	8	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>147</b>	<b>147</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

## BOLIVIA

**Institución Coordinadora:** Laboratorio de Referencia Nacional en Bacteriología Clínica del Instituto Nacional de Laboratorios de Salud (INLASA), La Paz - Bolivia

**Responsables:** Esther Damiani; Giovanni García; Helen Copa; Carmen Revollo

### Instituciones participantes

<b>Nivel Nacional</b>	
Rodolfo Rocabado, Adolfo Zarate, Maritza Patzi	Ministerio de Salud y Deportes
Eddy Casso Rojas	INLASA
Esther Damiani Moises, Carmen Revollo Yelma, Giovanni García Rada	INLASA, Laboratorio de Referencia Nacional
<b>La Paz</b>	
Lourdes Carrasco, Ramiro Bustillos	Vigilancia PAI – La Paz
Vilda Pérez, Reyna Huaygua	Vigilancia PAI – El Alto
Claudia Costas, Elsa Pomacagua, Fátima Flores, Jaime Rada, Angel Veizaga	Hospital Boliviano Holandés – El Alto
Teresa Hochtater, Loretta Durán, Víctor Hugo Velasco, Wilfredo Pasten, Nelson Villca	Hospital del Niño “Ovidio Aliaga”
<b>Cochabamba</b>	
Gaby Quiroga	PAI – Cochabamba
Carlos Terán, Jenifer Castelú, Leovigildo Alvarez, Rosario Cosme	Hospital Pediátrico “Albina Patiño”
Raquel Magne, Ketty Munguia, Beatriz Velásquez	Hospital San Martín de Porres – Chapare
María del Carmen Calderón, Juanita Magne, Nora Balderrama, Neva Tapia Rojas, Ofelia Foronda Ríos, David Valdiviezo Portela	Hospital del Niño “Manuel Ascencio Villarroel”
<b>Santa Cruz</b>	
Fernando Gil, Patricia Menacho	PAI – Santa Cruz
Juan Carlos Jarandilla, Fernando Ortiz, Blanca Machuca, Marlene Mérida, Erika Cabrera, Sonia Lima	Hospital del Niño “Mario Ortiz Suárez”
<b>Chuquisaca</b>	
Wilma Rodriguez, Eulalia Vedia, Equipo BEAR	PAI – Chuquisaca
Silvia Hurtado, Verónica Gutiérrez, Rosario Navía, Ma. Esther Mostacedo, Jaquelin Chávez, Ana Maria Moreno	Hospital Santa Bárbara

*Streptococcus pneumoniae*

Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	33.3	4	66.7	0	0.0	6	16.2
12-23 meses	2	25.0	6	75.0	0	0.0	8	21.6
24-59 meses	7	53.8	6	46.2	0	0.0	13	35.1
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>11</b>	<b>40.7</b>	<b>2</b>	<b>7.4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>27</b>	<b>73.0</b>
5-14 años	3	75.0	1	25.0	0	0.0	4	10.8
15-29 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	4	57.1	3	42.9	0	0.0	7	18.9
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>4</b>	<b>57.1</b>	<b>3</b>	<b>42.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>7</b>	<b>18.9</b>
Sin dato de edad	5	41.7	7	58.3	0	0.0	12	32.4
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>64.9</b>	<b>13</b>	<b>35.1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>37</b>	<b>100.0</b>

Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/ bacteremia		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	1	33.3	2	66.7	0	0.0	0	0.0	3	10.0
12-23 meses	5	83.3	1	16.7	0	0.0	0	0.0	6	20.0
24-59 meses	7	77.8	2	22.2	0	0.0	0	0.0	9	30.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>13</b>	<b>72.2</b>	<b>5</b>	<b>27.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>18</b>	<b>60.0</b>
5-14 años	1	25.0	2	50.0	0	0.0	1	25.0	4	13.3
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	3.3
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	13.3
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>13.3</b>
Sin dato de edad	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	3	10.0
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>66.7</b>	<b>8</b>	<b>26.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>6.7</b>	<b>30</b>	<b>100.0</b>

\*Otras enfermedades invasivas.



Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	5	50.0	4	40.0	1	10.0	0	0.0	10	24.4
12-23 meses	7	87.5	0	0.0	1	12.5	0	0.0	8	19.5
24-59 meses	11	84.6	2	15.4	0	0.0	0	0.0	13	31.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>23</b>	<b>74.2</b>	<b>6</b>	<b>19.4</b>	<b>2</b>	<b>6.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>31</b>	<b>75.6</b>
5-14 años	2	50.0	1	25.0	1	25.0	0	0.0	4	9.8
15-29 años	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2	4.9
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	1	25.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	4	9.8
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>63.4</b>	<b>11</b>	<b>26.8</b>	<b>4</b>	<b>9.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>41</b>	<b>100.0</b>

Cuadro 4A. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. Menores de 5 años

Serotipos	Edad en meses			Total	
	<12	12-23	24-59		
	n			n	%
1	0	0	1	1	6.3
3	2	0	0	2	12.5
6B	1	0	1	2	12.5
14	2	2	0	4	25.0
19A	0	0	1	1	6.3
19F	0	1	0	1	6.3
18A	1	0	0	1	6.3
23A	1	0	0	1	6.3
15A	0	0	1	1	6.3
18F	0	0	1	1	6.3
10B	1	0	0	1	6.3
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>100</b>

Cuadro 4B. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. A partir de 5 años

Serotipos	Edad en años					Total ≥ 50	Sin dato de edad	Total	
	5-14	15-29	30-49	50-59	≥ 60				
	n					n	%		
1	0	0	0	0	0	0	1	1	4.5
5	2	1	0	0	0	0	2	5	22.7
6A	1	0	0	0	0	0	2	3	13.6
6B	0	0	0	0	0	0	2	2	9.1
14	1	0	0	0	2	2	2	5	22.7
19F	0	0	0	0	2	2	0	2	9.1
11A	0	0	0	0	2	2	0	2	9.1
15B	0	1	0	0	0	0	0	1	4.5
23B	0	0	0	0	0	0	1	1	4.5
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>100</b>

**Cuadro 5. Susceptibilidad a penicilina por grupo de edad y enfermedad**

Grupo de edad	n	Penicilina meningitis (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	6	4	66.7	2	33.3
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>66.7</b>	<b>2</b>	<b>33.3</b>
5-14 años	2	1	50.0	1	50.0
15-29 años	1	1	100.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>66.7</b>	<b>3</b>	<b>33.3</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Penicilina no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	4	2	50.0	1	25.0	1	25.0
12-23 meses	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>86.7</b>	<b>1</b>	<b>6.7</b>	<b>1</b>	<b>6.1</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	9	9	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>94.1</b>	<b>1</b>	<b>2.9</b>	<b>1</b>	<b>2.9</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 6A. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia	Resistente		Total	
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
1	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
3	1	100.0	0	0.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
5	0	0.0	0	0.0	0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
6A	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
6B	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
14	1	50.0	1	50.0	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
19F	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
18A	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
19B	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>75.0</b>	<b>1</b>	<b>25.0</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>12</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 6B. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia	Resistente		Total	
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
5	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
6A	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
14	0	0.0	0	0.0	0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
18C	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
19A	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
19F	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
15B	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>7</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 7. Susceptibilidad a diferentes antimicrobianos, por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Ceftriaxona meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	9	9	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Eritromicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	11	7	63.6	0	0.0	4	36.4
12-23 meses	8	5	62.5	0	0.0	3	37.5
24-59 meses	13	11	84.6	0	0.0	2	15.4
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>32</b>	<b>23</b>	<b>71.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>9</b>	<b>28.1</b>
5-14 años	5	3	60.0	0	0.0	2	40.0
15-29 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	9	5	55.6	2	22.2	2	22.2
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>55.6</b>	<b>2</b>	<b>22.2</b>	<b>2</b>	<b>22.2</b>
<b>Total</b>	<b>48</b>	<b>33</b>	<b>68.8</b>	<b>2</b>	<b>4.2</b>	<b>13</b>	<b>27.1</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	11	6	54.5	0	0.0	5	45.5
12-23 meses	8	2	25.0	0	0.0	6	75.0
24-59 meses	13	4	30.8	0	0.0	9	69.2
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>37.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>20</b>	<b>62.5</b>
5-14 años	5	2	40.0	0	0.0	3	60.0
15-29 años	2	1	50.0	0	0.0	1	50.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	9	3	33.3	0	0.0	6	66.7
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>33.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>66.7</b>
<b>Total</b>	<b>48</b>	<b>18</b>	<b>37.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>30</b>	<b>62.5</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (KB - CIM*)			
		Sensibles		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	11	11	100.0	0	0.0
12-23 meses	8	8	100.0	0	0.0
24-59 meses	13	11	84.6	2	15.4
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>93.8</b>	<b>2</b>	<b>6.3</b>
5-14 años	5	5	100.0	0	0.0
15-29 años	2	2	100.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	8	6	75.0	2	25.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>75.0</b>	<b>2</b>	<b>25.0</b>
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>43</b>	<b>91.5</b>	<b>4</b>	<b>8.5</b>

\* KB: Kirby Bauer.

*Haemophilus influenzae*

Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	0.0
12-23 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>	<b>2</b>	<b>66.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>0.0</b>

Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	0.0
12-23 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>	<b>2</b>	<b>66.7</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>	<b>3</b>	<b>100</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0
12-23 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>1</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por diagnóstico y por grupo de edad**

Los tres aislamientos son serotipo b

**Cuadro 5. Producción de beta-lactamasa por grupo de edad y por serotipo**

< 12m Beta-lactamasa negativo

24-59m Beta-lactamasa positivo

Sin información del aislamiento sin dato de edad

**Cuadro 6. Susceptibilidad a los antibióticos por grupo de edad**

Los dos aislamientos testados (<12m y 24-59m) fueron sensibles a ampicilina, trimetoprim-sulfametoxazol, ceftriaxona, rifampicina y cloranfenicol.

*Neisseria meningitidis*

Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	33.3
12-23 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7
24-59 meses	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2	33.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>2</b>	<b>40.0</b>	<b>3</b>	<b>60.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>83.3</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	16.7
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>16.7</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>33.3</b>	<b>4</b>	<b>66.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>

Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Meningitis		Meningitis y sepsis		Sepsis		Otros			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3
12-23 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7
24-59 meses	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>83.3</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>



**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente						Total	
	Hemocultivo		LCR		Otras			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	33.3
12-23 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7
24-59 meses	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	33.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>1</b>	<b>20.0</b>	<b>4</b>	<b>80.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>83.3</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>33.3</b>	<b>4</b>	<b>66.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 4. Distribución de los serogrupos más frecuentes por diagnóstico y por grupo de edad**

Los seis aislamientos fueron serogrupo B

**Cuadro 5. Susceptibilidad a los antibióticos por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Penicilina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		N	%	n	%	n	%
<12 meses	2	0	0.0	2	100.0	0	0.0
12-23 meses	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0
24-59 meses	2	1	50.0	1	50.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>20.0</b>	<b>4</b>	<b>80.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>33.3</b>	<b>4</b>	<b>66.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Ciprofloxacina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Rifampicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		N	%	n	%	n	%
<12 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

## BRASIL

**Institución Coordinadora:** Núcleo de Meningites, Pneumonias e Infecções Pneumocócicas (NMPI), Centro de Bacteriologia, Instituto Adolfo Lutz (IAL), São Paulo, Brasil

**Responsables:** Ana Paula Silva de Lemos; Maria Cecília Outeiro Gorla; Rosemeire Cobo Zanella; Samanta Cristine Grassi Almeida; Sérgio Bokermann; Maria Cristina de Cunto Brandileone (Diretor NMPI)

### Instituciones participantes

Institución	
Alberto José da Silva Duarte	Instituto Adolfo Lutz, CCD, SES, São Paulo
Gabriela Andrade Pereira	Meningites e Infecções Pneumocócicas na CGLAB/SVS, Ministério da Saúde, Brasília
Camile de Moraes, Camila de Oliveira Portela, Indianara Maria Grando	Meningites na Unidade Técnica de Vigilância das Doenças de Transmissão Respiratória e Imunopreveníveis- CGDT/SVS, Ministério da Saúde, Brasília
Telma Carvalhanas	Doenças Respiratórias, CVE, CCD, Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo (SES)

### Laboratorios de salud pública de los estados (LACEN con $\geq 10$ aislamientos)

<b>Amazonas (AM)</b>	
Ana Lucia Stone	LACEN
<b>Bahia (BA)</b>	
Rita de Cassia Villas Boas Silva	LACEN
<b>Ceará (CE)</b>	
Maria do Carmo Alves Maciel, Maria Iracema de A. Patrício	LACEN
<b>Distrito Federal (DF)</b>	
Athaíza Cesar Vieira	LACEN
<b>Espírito Santo (ES)</b>	
Elizabeth Boina Tristão	LACEN
<b>Goiás (GO)</b>	
Robmary Matias de Almeida	LACEN
<b>Rio de Janeiro (RJ)</b>	
Simone Aparecida Abdala Ferreira Silva	LACEN
<b>Mato Grosso do Sul (MS)</b>	
Luiz Henrique Ferraz Demarchi, Sílvia Asato	LACEN
<b>Minas Gerais (MG)</b>	
Marluce Aparecida A. Oliveira, Carmem Faria, Dhian Renato A. de Camargo, Michelle L. Samuel	LACEN
<b>Paraná (PR)</b>	
Andressa Sprada, Christian de Alencar Siebra	LACEN
<b>Pernambuco (PE)</b>	

Maria Goretti Varejão da Silva, Deise Gomes C. de Matos	LACEN
<b>Piauí (PI)</b>	
Ismania Maria Ramalho	LACEN
<b>Rio Grande do Norte (RN)</b>	
Jane Cristina de Oliveira	LACEN
<b>Rio Grande do Sul (RS)</b>	
Loeci Natalina Timm, Gladys Zubarán	LACEN
<b>Santa Catarina (SC)</b>	
Rita de Cássia Bertoncini, Juliane Marssignani	LACEN
<b>São Paulo (SP)</b>	
Conceição Martins da Costa Zanelato, Leovil Loreno Lira da Silva, Lincoln Spinazola do Prado, Maria Helena Costa Cavalcante, Maria Luiza Leopoldo e Silva Guerra, Maria Vaneide de Paiva Batista dos Santos, Marta Galhardo	Instituto Adolfo Lutz, LACEN

### Principales instituciones participantes en las ciudades ( $\geq 10$ aislamientos)

<b>Bauru, SP</b>	
Maricene Garbelotti	Centro de Lab Regional – Instituto Adolfo Lutz de Bauru
<b>Campinas, SP</b>	
Eneida G. Lemes Marques	Centro de Lab Regional – Instituto Adolfo Lutz de Campinas
Cristiane Midore Y. Gaspar	Hospital Estadual de Sumaré
Rogério H. Kuboyama	Hospital Municipal Dr. Mário Gatti – Campinas
Ângela Von Nowakonski	Hospital das Clínicas da Fac. de Medicina, UNICAMP
<b>Goiânia, GO</b>	
Ana Lucia S. S. Andrade	Departamento de Saúde Coletiva da Univ. Federal de Goiás
<b>Marília, SP</b>	
Salete Porto, André Martins	Centro de Lab Regional – Instituto Adolfo Lutz de Marília
<b>Porto Alegre, RS</b>	
José Miguel Chatkin	Hospital São Lucas da PUC-RS
<b>Ribeirão Preto, SP</b>	
Marta Inês Cazentini Medeiros	Centro de Lab Regional – Instituto Adolfo Lutz de R. Preto
<b>Rio Claro, SP</b>	
Silézia Doralice Pessoa Ramos, Gislene Aparecida Palmera	Centro de Lab Regional – Instituto Adolfo Lutz de Rio Claro
<b>Salvador, BA</b>	
Cristiana M. C. Nascimento Carvalho	Hospital das Clínicas da Fac. de Medicina Federal da Bahia
<b>São José do Rio Preto, SP</b>	
Ivete A. Z. Castanheira de Almeida	Centro de Lab Regional – Instituto Adolfo Lutz de S.J.R. Preto
<b>São José dos Campos, SP</b>	
Marco Aurélio M. Novaes	Laboratório Central da Pref. Municipal de S. J. dos Campos

<b>São Paulo, SP</b>	
Fábio Valdetaro, Fabio Vitório	Casa de Saúde Santa Marcelina Itaquera
Érika Cristina Gomes	Hospital Geral do Grajaú
Lílian F. Passadore, Stella Maria Guida, Angelica J. Balabakis, Silvia Regina dos Santos, Cristiane M. Fujii	Hospital Universitário da USP
Lourdes Yamamoto	Hospital Infantil Menino Jesus
Fabiana Puero de Carvalho	Hospital Municipal Moyses Deutsch – M'Boi Mirim
Simone Aparecida de Souza	Instituto de Infectologia Emílio Ribas
Eitan N. Berezin, Stanley Nigro, Elza Leico, Uemura Vicentini	Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo
Flávia Rossi	Hospital das Clínicas da Fac. de Medicina da USP
Jaildo Canuto, Rosemeire Caponi Almendros	Hospital São Luiz Gonzaga
Ana Clélia Linhares de Carvalho	Hospital Estadual do Sapopemba
Marinês Dalla Valle Martino	Hospital Albert Einstein
José Henrique V. Lemos, Lúcia Ferreira	Hospital do Servidor Público Municipal
Nair Tomoko Hosino	Hospital do Servidor Público Estadual
Ana Paula Timm Lobo	Associação Fundo de Incentivo a Pesquisa (AFIP)
<b>Sorocaba, SP</b>	
Ângela M. Girardi Dias	Centro de Lab Regional – Instituto Adolfo Lutz de Sorocaba
<b>Taubaté, SP</b>	
Aguida Maria	Centro de Lab Regional – Instituto Adolfo Lutz de Taubaté
<b>Uberlândia, MG</b>	
Orlando Cesar Mantese	Hospital das Clínicas da Fac. de Medicina, Univ. Federal de Uberlândia

*Streptococcus pneumoniae*

Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	49	59.8	27	32.9	6	7.3	82	7.9
12-23 meses	13	48.1	14	51.9	0	0.0	27	2.6
24-59 meses	26	57.8	19	42.2	0	0.0	45	4.4
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>88</b>	<b>57.1</b>	<b>60</b>	<b>39.0</b>	<b>6</b>	<b>3.9</b>	<b>154</b>	<b>14.9</b>
5-14 años	37	57.8	27	42.2	0	0.0	64	6.2
15-29 años	78	72.2	30	27.8	0	0.0	108	10.5
30-49 años	190	70.9	77	28.7	1	0.4	268	26.0
50-59 años	93	60.8	59	38.6	1	0.7	153	14.8
≥ 60 años	135	59.7	91	40.3	0	0.0	226	21.9
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>228</b>	<b>60.2</b>	<b>150</b>	<b>39.6</b>	<b>1</b>	<b>0.3</b>	<b>379</b>	<b>36.7</b>
Sin dato de edad	46	78.0	12	20.3	1	1.7	59	5.7
<b>Total</b>	<b>667</b>	<b>64.6</b>	<b>356</b>	<b>34.5</b>	<b>9</b>	<b>0.9</b>	<b>1032</b>	<b>100.0</b>

Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	5	6.1	47	57.3	30	36.6	0	0.0	82	7.9
12-23 meses	9	33.3	6	22.2	11	40.7	1	3.7	27	2.6
24-59 meses	14	31.1	9	20.0	20	44.4	2	4.4	45	4.4
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>28</b>	<b>18.2</b>	<b>62</b>	<b>40.3</b>	<b>61</b>	<b>39.6</b>	<b>3</b>	<b>1.9</b>	<b>154</b>	<b>14.9</b>
5-14 años	7	10.9	35	54.7	22	34.4	0	0.0	64	6.2
15-29 años	12	11.1	64	59.3	32	29.6	0	0.0	108	10.5
30-49 años	37	13.8	121	45.1	109	40.7	1	0.4	268	26.0
50-59 años	24	15.7	56	36.6	72	47.1	1	0.7	153	14.8
≥ 60 años	54	23.9	46	20.4	125	55.3	1	0.4	226	21.9
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>78</b>	<b>20.6</b>	<b>102</b>	<b>26.9</b>	<b>197</b>	<b>52.0</b>	<b>2</b>	<b>0.5</b>	<b>379</b>	<b>36.7</b>
Sin dato de edad	5	8.5	21	35.6	33	55.9	0	0.0	59	5.7
<b>Total</b>	<b>167</b>	<b>16.2</b>	<b>405</b>	<b>39.2</b>	<b>454</b>	<b>44.0</b>	<b>6</b>	<b>0.6</b>	<b>1032</b>	<b>100.0</b>

\* 6 Secreciones de absceso

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	38	46.3	44	53.7	0	0.0	0	0.0	82	7.9
12-23 meses	17	63.0	6	22.2	3	11.1	1	3.7	27	2.6
24-59 meses	26	57.8	8	17.8	9	20.0	2	4.4	45	4.4
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>81</b>	<b>52.6</b>	<b>58</b>	<b>37.7</b>	<b>12</b>	<b>7.8</b>	<b>3</b>	<b>1.9</b>	<b>154</b>	<b>14.9</b>
5-14 años	27	42.2	33	51.6	4	6.3	0	0.0	64	6.2
15-29 años	51	47.2	54	50.0	3	2.8	0	0.0	108	10.5
30-49 años	151	56.3	110	41.0	6	2.2	1	0.4	268	26.0
50-59 años	96	62.7	50	32.7	5	3.3	2	1.3	153	14.8
≥ 60 años	175	77.4	43	19.0	7	3.1	1	0.4	226	21.9
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>271</b>	<b>71.5</b>	<b>93</b>	<b>24.5</b>	<b>12</b>	<b>3.2</b>	<b>3</b>	<b>0.8</b>	<b>379</b>	<b>36.7</b>
Sin dato de edad	38	64.4	18	30.5	3	5.1	0	0.0	59	5.7
<b>Total</b>	<b>619</b>	<b>60.0</b>	<b>366</b>	<b>35.5</b>	<b>40</b>	<b>3.9</b>	<b>7</b>	<b>0.7</b>	<b>1032</b>	<b>100.0</b>

\*2 Secreciones de absceso; 5 líquidos ascíticos.

**Cuadro 4A. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipos	Edad en meses			Total	
	<12	12-23	24-59	n	%
	n				
3	8	2	6	16	10.4
4	0	0	2	2	1.3
5	3	0	1	4	2.6
6A	6	4	2	12	7.8
6B	3	3	1	7	4.5
7F	1	0	2	3	1.9
9V	2	0	2	4	2.6
14	0	1	3	4	2.6
18C	1	0	0	1	0.6
19A	6	3	10	19	12.3
19F	3	1	0	4	2.6
23F	2	1	0	3	1.9
6C	6	4	3	13	8.4
7C	3	1	0	4	2.6
8	4	0	0	4	2.6
9N	1	1	1	3	1.9
10A	4	0	0	4	2.6
11A	1	0	0	1	0.6
12F	2	0	1	3	1.9
13	2	1	0	3	1.9
15A	5	1	1	7	4.5
15B	0	1	0	1	0.6
15C	3	0	2	5	3.2
16F	0	0	2	2	1.3
17F	1	0	0	1	0.6
18A	2	0	0	2	1.3
20	1	0	0	1	0.6
22F	4	1	0	5	3.2
23A	0	0	1	1	0.6
23B	1	0	0	1	0.6
24F	2	2	0	4	2.6
28A	1	0	0	1	0.6
29	2	0	1	3	1.9
35B	1	0	1	2	1.3
21	0	0	1	1	0.6
25A	1	0	2	3	1.9
<b>Total</b>	<b>82</b>	<b>27</b>	<b>45</b>	<b>154</b>	<b>100</b>



Cuadro 4B. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. A partir de 5 años

Serotipos	Edad en años					Total ≥ 50	Sin dato de edad	Total	
	5-14	15-29	30-49	50-59	≥ 60			n	%
	N								
1	1	1	3	0	2	2	0	7	0.8
3	6	4	36	13	41	54	5	105	11.4
4	2	3	8	8	14	22	4	39	4.0
5	4	9	20	4	3	7	6	46	4.6
6A	3	7	7	8	5	13	0	31	3.4
6B	2	4	6	1	5	6	0	17	2.1
7F	2	7	21	9	9	18	7	55	5.5
9V	3	4	6	5	2	7	1	20	2.3
14	5	0	3	3	4	7	2	17	1.7
18C	4	2	5	1	4	5	0	16	1.8
19A	4	2	8	5	8	13	6	33	3.1
19F	0	5	8	2	6	8	0	20	2.4
23F	1	4	4	4	9	13	2	24	2.5
6C	2	9	13	11	13	24	5	53	5.5
7C	0	1	1	1	0	1	1	5	0.3
8	2	8	19	10	18	28	3	60	6.5
9N	0	8	3	5	3	8	0	20	2.2
10A	0	4	3	3	4	7	1	15	1.6
11A	2	3	4	5	5	10	2	21	2.2
12F	6	2	23	14	12	26	1	58	6.5
13	0	3	5	1	4	5	1	14	1.5
15A	1	1	6	6	3	9	0	17	1.9
15B	0	0	3	2	3	5	0	8	0.9
15C	1	1	4	1	2	3	2	13	1.0
16F	0	2	5	1	5	6	0	13	1.5
17F	1	0	4	1	2	3	0	8	0.9
18A	1	2	3	2	2	4	0	10	1.1
18B	0	0	1	1	2	3	0	4	0.5
20	0	1	10	6	9	15	2	28	3.0
22F	1	1	2	8	5	13	3	20	1.9
23A	0	2	1	2	5	7	1	11	1.1
23B	1	0	4	1	2	3	1	9	0.9
24F	1	1	2	1	1	2	0	6	0.7
28A	0	0	2	1	2	3	0	5	0.6
29	5	2	6	2	4	7	1	21	2.2
33F	1	0	0	0	1	1	0	2	0.2
35B	1	2	2	2	0	2	1	8	0.8
35F	0	1	1	2	2	4	0	6	0.7
10F	0	0	1	0	0	0	0	1	0.1
11B	0	1	1	0	0	0	0	2	0.2
25A	0	0	2	0	2	2	0	4	0.5
31	0	0	0	0	1	1	1	2	0.1
34	0	0	0	1	0	0	0	0	0.1
35A	0	1	0	0	2	2	0	3	0.3
Sin tipificar	1	0	2	0	0	0	0	1	0.3
<b>Total</b>	<b>64</b>	<b>108</b>	<b>268</b>	<b>153</b>	<b>226</b>	<b>379</b>	<b>59</b>	<b>878</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 5. Susceptibilidad a penicilina por grupo de edad y enfermedad**

Grupo de edad	n	Penicilina meningitis (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	47	34	72.3	13	27.7
12-23 meses	6	1	16.7	5	83.3
24-59 meses	9	7	77.8	2	22.2
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>62</b>	<b>42</b>	<b>67.7</b>	<b>20</b>	<b>32.3</b>
5-14 años	35	25	71.4	10	28.6
15-29 años	64	51	79.7	13	20.3
30-49 años	121	103	85.1	18	14.9
50-59 años	56	43	76.8	13	23.2
≥ 60 años	46	35	76.1	11	23.9
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>102</b>	<b>78</b>	<b>76.5</b>	<b>24</b>	<b>23.5</b>
Sin dato de edad	21	16	76.2	5	23.8
<b>Total</b>	<b>405</b>	<b>315</b>	<b>77.8</b>	<b>90</b>	<b>22.2</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2013.

Grupo de edad	n	Penicilina no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	35	33	94.3	2	5.7	0	0.0
12-23 meses	21	18	85.7	3	14.3	0	0.0
24-59 meses	36	31	86.1	5	13.9	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>92</b>	<b>82</b>	<b>89.1</b>	<b>10</b>	<b>10.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	29	27	93.1	2	6.9	0	0.0
15-29 años	44	42	95.5	2	4.5	0	0.0
30-49 años	147	142	96.6	5	3.4	0	0.0
50-59 años	97	93	95.9	4	4.1	0	0.0
≥ 60 años	180	173	96.1	7	3.9	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>277</b>	<b>266</b>	<b>96.0</b>	<b>11</b>	<b>4.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	38	37	97.4	1	2.6	0	0.0
<b>Total</b>	<b>627</b>	<b>596</b>	<b>95.1</b>	<b>31</b>	<b>4.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2013.

**Cuadro 6A. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia	Resistente		Total	
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
3	6	100.0	0	0.0	6	10	100.0	0	0.0	0	0.0	10
4	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
5	1	100.0	0	0.0	1	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
6A	1	25.0	3	75.0	4	8	100.0	0	0.0	0	0.0	8
6B	2	50.0	2	50.0	4	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
7F	0	0.0	0	0.0	0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
9V	0	0.0	0	0.0	0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4
14	1	50.0	1	50.0	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
18C	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
19A	0	0.0	5	100.0	5	4	28.6	10	71.4	0	0.0	14
19F	0	0.0	3	100.0	3	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
23F	1	50.0	1	50.0	2	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
6C	1	25.0	3	75.0	4	9	100.0	0	0.0	0	0.0	9
7C	2	100.0	0	0.0	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
8	3	100.0	0	0.0	3	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
9N	1	100.0	0	0.0	1	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
10A	3	100.0	0	0.0	3	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
11A	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
12F	0	0.0	0	0.0	0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
13	2	100.0	0	0.0	2	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
15A	3	100.0	0	0.0	3	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4
15B	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
15C	3	100.0	0	0.0	3	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
16F	1	100.0	0	0.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
17F	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
18A	2	100.0	0	0.0	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
20	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
22F	2	100.0	0	0.0	2	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
23A	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
23B	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
24F	0	0.0	2	100.0	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
28A	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
29	2	100.0	0	0.0	2	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
35B	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
21	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
25A	1	100.0	0	0.0	1	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
<b>Total</b>	<b>42</b>	<b>67.7</b>	<b>20</b>	<b>32.3</b>	<b>62</b>	<b>82</b>	<b>89.1</b>	<b>10</b>	<b>10.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>92</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2013.

Cuadro 6B. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. A partir de 5 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia		Resistente		Total
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
1	1	100.0	0	0.0	1	6	100.0	0	0.0	0	0.0	6
3	45	100.0	0	0.0	45	55	100.0	0	0.0	0	0.0	55
4	9	100.0	0	0.0	9	26	100.0	0	0.0	0	0.0	26
5	1	100.0	0	0.0	1	39	100.0	0	0.0	0	0.0	39
6A	10	58.8	7	41.2	17	13	100.0	0	0.0	0	0.0	13
6B	2	33.3	4	66.7	6	5	41.6	7	58.3	0	0.0	12
7F	10	100.0	0	0.0	10	38	100.0	0	0.0	0	0.0	38
9V	3	37.5	5	62.5	8	8	66.7	4	33.3	0	0.0	12
14	1	14.3	6	85.7	7	5	62.5	3	37.5	0	0.0	8
18C	6	100.0	0	0.0	6	10	100.0	0	0.0	0	0.0	10
19A	2	16.7	10	83.3	12	11	73.3	4	26.7	0	0.0	15
19F	7	53.8	6	46.1	13	7	87.5	1	12.5	0	0.0	8
23F	3	30.0	7	70.0	10	11	91.7	1	8.3	0	0.0	12
6C	7	43.8	9	56.3	16	32	100.0	0	0.0	0	0.0	32
7C	3	100.0	0	0.0	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
8	13	100.0	0	0.0	13	44	100.0	0	0.0	0	0.0	44
9N	10	100.0	0	0.0	10	9	100.0	0	0.0	0	0.0	9
10A	6	100.0	0	0.0	6	8	100.0	0	0.0	0	0.0	8
11A	9	100.0	0	0.0	9	11	100.0	0	0.0	0	0.0	11
12F	23	100.0	0	0.0	23	34	100.0	0	0.0	0	0.0	34
13	9	100.0	0	0.0	9	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4
15A	9	90.0	1	10.0	10	7	100.0	0	0.0	0	0.0	7
15B	5	100.0	0	0.0	5	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
15C	5	83.3	1	16.6	6	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
16F	7	100.0	0	0.0	7	5	100.0	0	0.0	0	0.0	5
17F	4	100.0	0	0.0	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4
18A	0	0.0	0	0.0	0	10	100.0	0	0.0	0	0.0	10
18B	2	100.0	0	0.0	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
20	6	100.0	0	0.0	6	20	100.0	0	0.0	0	0.0	20
22F	6	100.0	0	0.0	6	11	100.0	0	0.0	0	0.0	11
23A	4	100.0	0	0.0	4	6	100.0	0	0.0	0	0.0	6
23B	2	50.0	2	50.0	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4
24F	2	100.0	0	0.0	2	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4
28A	3	100.0	0	0.0	3	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
29	7	100.0	0	0.0	7	12	100.0	0	0.0	0	0.0	12
33F	1	100.0	0	0.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
34	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
35B	1	20.0	4	80.0	5	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
35F	3	60.0	2	40.0	5	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
10F	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
11B	2	100.0	0	0.0	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
25A	3	100.0	0	0.0	3	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
31	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
35A	2	100.0	0	0.0	2	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
No tipificable	1	50.0	1	50.0	2	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>Total</b>	<b>257</b>	<b>79.8</b>	<b>65</b>	<b>20.2</b>	<b>322</b>	<b>477</b>	<b>96.0</b>	<b>20</b>	<b>4.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>497</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2013.

**Cuadro 7. Susceptibilidad a diferentes antimicrobianos, por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Ceftriaxona meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	47	41	87.2	5	10.6	1	2.1
12-23 meses	6	5	83.3	1	16.7	0	0.0
24-59 meses	9	7	77.8	1	11.1	1	11.1
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>62</b>	<b>53</b>	<b>85.5</b>	<b>7</b>	<b>11.3</b>	<b>2</b>	<b>3.2</b>
5-14 años	35	31	88.6	4	11.4	0	0.0
15-29 años	64	60	93.8	3	4.7	1	1.6
30-49 años	121	114	94.2	4	3.3	3	2.5
50-59 años	56	52	92.9	0	0.0	4	7.1
≥ 60 años	46	42	91.3	4	8.7	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>102</b>	<b>94</b>	<b>92.2</b>	<b>4</b>	<b>3.9</b>	<b>4</b>	<b>3.9</b>
<b>Total</b>	<b>384</b>	<b>352</b>	<b>91.7</b>	<b>22</b>	<b>5.7</b>	<b>10</b>	<b>2.6</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2013.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	35	35	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	21	20	95.2	1	4.8	0	0.0
24-59 meses	36	33	91.7	3	8.3	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>92</b>	<b>88</b>	<b>95.7</b>	<b>4</b>	<b>4.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	29	29	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	44	44	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	147	145	98.6	2	1.4	0	0.0
50-59 años	97	94	96.9	3	3.1	0	0.0
≥ 60 años	180	176	97.8	4	2.2	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>277</b>	<b>270</b>	<b>97.5</b>	<b>7</b>	<b>2.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>589</b>	<b>576</b>	<b>97.8</b>	<b>13</b>	<b>2.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2013.

Grupo de edad	n	Eritromicina (KB –CIM *)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	82	65	79.3	0	0.0	17	20.7
12-23 meses	27	20	74.1	0	0.0	7	25.9
24-59 meses	45	34	75.6	0	0.0	11	24.4
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>154</b>	<b>119</b>	<b>77.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>35</b>	<b>22.7</b>
5-14 años	64	61	95.3	0	0.0	3	4.7
15-29 años	108	95	88.0	0	0.0	13	12.0
30-49 años	268	242	90.3	0	0.0	26	9.7
50-59 años	153	132	86.3	0	0.0	21	13.7
≥ 60 años	226	191	84.5	0	0.0	35	15.5
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>379</b>	<b>323</b>	<b>85.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>56</b>	<b>14.8</b>
<b>Total</b>	<b>973</b>	<b>840</b>	<b>86.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>133</b>	<b>13.7</b>

\* KB: Kirby-Bauer, CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2013.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (KB – CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	N	%	n	%
<12 meses	82	48	58.5	8	9.8	26	31.7
12-23 meses	27	13	48.1	3	11.1	11	40.7
24-59 meses	45	22	48.9	3	6.7	20	44.4
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>154</b>	<b>83</b>	<b>53.9</b>	<b>14</b>	<b>9.1</b>	<b>57</b>	<b>37.0</b>
5-14 años	64	37	57.8	5	7.8	22	34.4
15-29 años	108	70	64.8	4	3.7	34	31.5
30-49 años	268	187	69.8	7	2.6	74	27.6
50-59 años	153	109	71.2	3	2.0	41	26.8
≥ 60 años	226	169	74.8	12	5.3	45	19.9
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>379</b>	<b>278</b>	<b>73.4</b>	<b>15</b>	<b>4.0</b>	<b>86</b>	<b>22.7</b>
<b>Total</b>	<b>973</b>	<b>655</b>	<b>67.3</b>	<b>45</b>	<b>4.6</b>	<b>273</b>	<b>28.1</b>

\* KB: Kirby-Bauer, CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2013.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (CIM*)			
		Sensibles		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	82	81	98.8	1	1.2
12-23 meses	27	27	100.0	0	0.0
24-59 meses	45	45	100.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>154</b>	<b>153</b>	<b>99.4</b>	<b>1</b>	<b>0.6</b>
5-14 años	64	64	100.0	0	0.0
15-29 años	108	108	100.0	0	0.0
30-49 años	268	263	98.1	5	1.9
50-59 años	153	153	100.0	0	0.0
≥ 60 años	226	221	97.8	5	2.2
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>379</b>	<b>374</b>	<b>98.7</b>	<b>5</b>	<b>1.3</b>
<b>Total</b>	<b>973</b>	<b>962</b>	<b>98.9</b>	<b>11</b>	<b>1.1</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2013.

*Haemophilus influenzae*

Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	17	53.1	10	31.3	5	15.6	32	28.3
12-23 meses	6	66.7	3	33.3	0	0.0	9	8.0
24-59 meses	5	35.7	9	64.3	0	0.0	14	12.4
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>28</b>	<b>50.9</b>	<b>22</b>	<b>40.0</b>	<b>5</b>	<b>9.1</b>	<b>55</b>	<b>48.7</b>
5-14 años	3	42.9	4	57.1	0	0.0	7	6.2
15-29 años	11	91.7	1	8.3	0	0.0	12	10.6
30-49 años	8	61.5	5	38.5	0	0.0	13	11.5
50-59 años	4	66.7	2	33.3	0	0.0	6	5.3
≥ 60 años	5	33.3	10	66.7	0	0.0	15	13.3
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>9</b>	<b>42.9</b>	<b>12</b>	<b>57.1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>21</b>	<b>18.6</b>
Sin dato de edad	0	0.0	5	100.0	0	0.0	5	4.4
<b>Total</b>	<b>59</b>	<b>52.2</b>	<b>49</b>	<b>43.4</b>	<b>5</b>	<b>4.4</b>	<b>113</b>	<b>100.0</b>

Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	5	15.6	11	34.4	16	50.0	0	0.0	32	28.3
12-23 meses	2	22.2	3	33.3	4	44.4	0	0.0	9	8.0
24-59 meses	1	7.1	9	64.3	4	28.6	0	0.0	14	12.4
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>8</b>	<b>14.5</b>	<b>23</b>	<b>41.8</b>	<b>24</b>	<b>43.6</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>55</b>	<b>48.7</b>
5-14 años	0	0.0	4	57.1	3	42.9	0	0.0	7	6.2
15-29 años	4	33.3	4	33.3	4	33.3	0	0.0	12	10.6
30-49 años	2	15.4	6	46.2	5	38.5	0	0.0	13	11.5
50-59 años	2	33.3	2	33.3	2	33.3	0	0.0	6	5.3
≥ 60 años	8	53.3	2	13.3	5	33.3	0	0.0	15	13.3
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>10</b>	<b>47.6</b>	<b>4</b>	<b>19.0</b>	<b>7</b>	<b>33.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>21</b>	<b>18.6</b>
Sin dato de edad	0	0.0	2	40.0	3	60.0	0	0.0	5	4.4
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>21.2</b>	<b>43</b>	<b>38.1</b>	<b>46</b>	<b>40.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>113</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	18	56.3	10	31.3	0	0.0	4	12.5	32	28.3
12-23 meses	6	66.7	3	33.3	0	0.0	0	0.0	9	8.0
24-59 meses	6	42.9	8	57.1	0	0.0	0	0.0	14	12.4
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>30</b>	<b>54.5</b>	<b>21</b>	<b>38.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>7.3</b>	<b>55</b>	<b>48.7</b>
5-14 años	4	57.1	3	42.9	0	0.0	0	0.0	7	6.2
15-29 años	5	41.7	3	25.0	0	0.0	4	33.3	12	10.6
30-49 años	5	38.5	6	46.2	0	0.0	2	15.4	13	11.5
50-59 años	2	33.3	2	33.3	0	0.0	2	33.3	6	5.3
≥ 60 años	9	60.0	1	6.7	1	6.7	4	26.7	15	13.3
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>11</b>	<b>52.4</b>	<b>3</b>	<b>14.3</b>	<b>1</b>	<b>4.8</b>	<b>6</b>	<b>28.6</b>	<b>21</b>	<b>18.6</b>
Sin dato de edad	3	60.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	5	4.4
<b>Total</b>	<b>58</b>	<b>51.3</b>	<b>38</b>	<b>33.6</b>	<b>1</b>	<b>0.9</b>	<b>16</b>	<b>14.2</b>	<b>113</b>	<b>100.0</b>

\* Lavado bronquial

**Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por diagnóstico y por grupo de edad**

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis y/o bacteremia	Otros		
	n				n	%
<b>a</b>	1	5	2	0	8	25
<b>b</b>	0	4	1	0	5	15.6
<b>No tipificable</b>	4	2	13	0	19	59.4
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>100</b>

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis y/o bacteremia	Otros		
	n				n	%
<b>a</b>	1	2	2	0	5	55.6
<b>b</b>	0	1	0	0	1	11.1
<b>No tipificable</b>	1	0	2	0	3	33.3
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>100</b>

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis y/o bacteremia	Otros		
	n				n	%
<b>a</b>	1	7	0	0	8	57.1
<b>b</b>	0	2	4	0	6	42.9
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>100</b>



## Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis y/o bacteremia	Otros		
	n				n	%
<b>a</b>	0	1	1	0	2	28.6
<b>b</b>	0	3	0	0	3	42.9
<b>f</b>	0	0	1	0	1	14.3
<b>No tipificable</b>	0	0	1	0	1	14.3
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>100</b>

## Grupo de 15 a 29 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis y/o bacteremia	Otros		
	n				n	%
<b>a</b>	0	2	1	0	3	25
<b>b</b>	0	0	1	0	1	8.3
<b>No tipificable</b>	4	2	2	0	8	66.7
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>100</b>

## Grupo de 30 a 49 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis y/o bacteremia	Otros		
	n				n	%
<b>a</b>	0	1	0	0	1	7.7
<b>b</b>	0	2	0	0	2	15.4
<b>e</b>	0	0	1	0	1	7.7
<b>No tipificable</b>	2	3	4	0	9	69.2
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>100</b>

## Grupo de 50 a 59 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis y/o bacteremia	Otros		
	n				n	%
<b>b</b>	0	0	1	0	1	16.7
<b>No tipificable</b>	2	2	1	0	5	83.3
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>100</b>

Grupo a partir de 60 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis y/o bacteremia	Otros		
	n				n	%
<b>a</b>	1	0	1	0	2	13.3
<b>f</b>	0	0	1	0	1	6.7
<b>No tipificable</b>	7	2	3	0	12	80
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>100</b>

Sin dato de edad

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis y/o bacteremia	Otros		
	n				n	%
<b>a</b>	0	1	1	0	2	40.0
<b>b</b>	0	1	0	0	1	20.0
<b>No tipificable</b>	0	0	2	0	2	40.0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 5. Producción de beta-lactamasa por grupo de edad y por serotipo**

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>a</b>	8	0	0.0	8	100.0
<b>b</b>	5	0	0.0	5	100.0
<b>No tipificable</b>	19	9	47.4	10	52.6
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>9</b>	<b>28.1</b>	<b>23</b>	<b>71.9</b>

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>a</b>	5	0	0.0	5	100.0
<b>b</b>	1	1	100.0	0	0.0
<b>No tipificable</b>	3	0	0.0	3	100.0
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>11.1</b>	<b>8</b>	<b>88.9</b>

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>a</b>	8	0	0.0	8	100.0
<b>b</b>	6	3	50.0	3	50.0
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>21.4</b>	<b>11</b>	<b>78.6</b>

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>a</b>	2	0	0.0	2	100.0
<b>b</b>	3	1	33.3	2	66.7
<b>f</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>No tipificable</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>	<b>6</b>	<b>85.7</b>

Grupo de 15 a 29 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>a</b>	3	0	0.0	3	100.0
<b>b</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>No tipificable</b>	8	1	12.5	7	87.5
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>8.3</b>	<b>11</b>	<b>91.7</b>

Grupo de 30 a 49 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>a</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>b</b>	2	0	0.0	2	100.0
<b>e</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>No tipificable</b>	9	1	11.1	8	88.9
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>7.7</b>	<b>12</b>	<b>92.3</b>

Grupo de 50 a 59 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>b</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>No tipificable</b>	5	0	0.0	5	100.0
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>

Grupo a partir de 60 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>a</b>	2	0	0.0	2	100.0
<b>b</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>No tipificable</b>	12	3	25.0	9	75.0
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>20.0</b>	<b>12</b>	<b>80.0</b>

Sin dato de edad

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	2	0	0.0	2	100.0
b	1	1	100.0	0	0.0
No tipificable	2	0	0.0	2	100.0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>20.0</b>	<b>4</b>	<b>80.0</b>

**Cuadro 6. Susceptibilidad a los antibióticos por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Ampicilina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	32	22	68.8	1	3.1	9	28.1
12-23 meses	9	8	88.9	0	0.0	1	11.1
24-59 meses	14	11	78.6	0	0.0	3	21.4
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>55</b>	<b>41</b>	<b>74.5</b>	<b>1</b>	<b>1.8</b>	<b>13</b>	<b>23.6</b>
5-14 años	7	6	85.7	1	14.3	0	0.0
15-29 años	12	11	91.7	0	0.0	1	8.3
30-49 años	13	10	76.9	2	15.4	1	7.7
50-59 años	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	15	12	80.0	0	0.0	3	20.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>85.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>14.3</b>
<b>Total</b>	<b>108</b>	<b>86</b>	<b>79.6</b>	<b>4</b>	<b>3.7</b>	<b>18</b>	<b>16.7</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2013.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	32	23	71.9	0	0.0	9	28.1
12-23 meses	9	7	77.8	0	0.0	2	22.2
24-59 meses	14	13	92.9	0	0.0	1	7.1
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>55</b>	<b>43</b>	<b>78.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>12</b>	<b>21.8</b>
5-14 años	7	6	85.7	0	0.0	1	14.3
15-29 años	12	9	75.0	0	0.0	3	25.0
30-49 años	13	9	69.2	0	0.0	4	30.8
50-59 años	6	5	83.3	0	0.0	1	16.7
≥ 60 años	15	12	80.0	0	0.0	3	20.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>81.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>19.0</b>
<b>Total</b>	<b>108</b>	<b>84</b>	<b>77.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>24</b>	<b>22.2</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2013.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	32	32	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	9	9	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	14	14	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	12	12	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	13	13	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	15	15	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2013.

Grupo de edad	N	Cloranfenicol (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	32	31	96.9	0	0.0	1	3.1
12-23 meses	9	9	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	14	14	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	<b>98.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>1.8</b>
5-14 años	7	6	85.7	0	0.0	1	14.3
15-29 años	12	12	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	13	13	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	15	15	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>108</b>	<b>106</b>	<b>98.1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>1.9</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2013.

Grupo de edad	n	Rifampicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	32	32	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	9	9	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	14	14	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	12	12	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	13	13	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	15	15	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2013.

*Neisseria meningitidis***Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo**

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	21	50.0	18	42.9	3	7.1	42	10.9
12-23 meses	1	25.0	3	75.0	0	0.0	4	1.0
24-59 meses	16	57.1	12	42.9	0	0.0	28	7.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>38</b>	<b>51.4</b>	<b>33</b>	<b>44.6</b>	<b>3</b>	<b>4.1</b>	<b>74</b>	<b>19.3</b>
5-14 años	55	57.3	41	42.7	0	0.0	96	25.0
15-29 años	54	67.5	26	32.5	0	0.0	80	20.8
30-49 años	39	47.0	44	53.0	0	0.0	83	21.6
50-59 años	8	38.1	13	61.9	0	0.0	21	5.5
≥ 60 años	4	23.5	13	76.5	0	0.0	17	4.4
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>12</b>	<b>31.6</b>	<b>26</b>	<b>68.4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>38</b>	<b>9.9</b>
Sin dato de edad	4	30.8	9	69.2	0	0.0	13	3.4
<b>Total</b>	<b>202</b>	<b>52.6</b>	<b>179</b>	<b>46.6</b>	<b>3</b>	<b>0.8</b>	<b>384</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico**

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Meningitis		Meningitis y sepsis		Sepsis		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	26	61.9	4	9.5	12	28.6	0	0.0	42	10.9
12-23 meses	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.0
24-59 meses	21	75.0	2	7.1	5	17.9		0.0	28	7.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>51</b>	<b>68.9</b>	<b>6</b>	<b>8.1</b>	<b>17</b>	<b>23.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>74</b>	<b>19.3</b>
5-14 años	69	71.9	5	5.2	21	21.9	1	1.0	96	25.0
15-29 años	61	76.3	4	5.0	15	18.8	0	0.0	80	20.8
30-49 años	50	60.2	0	0.0	33	39.8	0	0.0	83	21.6
50-59 años	15	71.4	0	0.0	6	28.6	0	0.0	21	5.5
≥ 60 años	7	41.2	0	0.0	10	58.8	0	0.0	17	4.4
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>22</b>	<b>57.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>16</b>	<b>42.1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>38</b>	<b>9.9</b>
Sin dato de edad	7	53.8	0	0.0	6	46.2	0	0.0	13	3.4
<b>Total</b>	<b>260</b>	<b>67.7</b>	<b>15</b>	<b>3.9</b>	<b>108</b>	<b>28.1</b>	<b>1</b>	<b>0.3</b>	<b>384</b>	<b>100.0</b>

\* Artritis.

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente						Total	
	Hemocultivo		LCR		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	16	38.1	26	61.9	0	0.0	42	10.9
12-23 meses	0	0.0	4	100.0	0	0.0	4	1.0
24-59 meses	7	25.0	21	75.0	0	0.0	28	7.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>23</b>	<b>31.1</b>	<b>51</b>	<b>68.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>74</b>	<b>19.3</b>
5-14 años	25	26.0	70	72.9	1	1.0	96	25.0
15-29 años	19	23.8	61	76.3	0	0.0	80	20.8
30-49 años	33	39.8	50	60.2	0	0.0	83	21.6
50-59 años	6	28.6	15	71.4	0	0.0	21	5.5
≥ 60 años	10	58.8	7	41.2	0	0.0	17	4.4
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>16</b>	<b>42.1</b>	<b>22</b>	<b>57.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>38</b>	<b>9.9</b>
Sin dato de edad	6	46.2	7	53.8	0	0.0	13	3.4
<b>Total</b>	<b>122</b>	<b>31.8</b>	<b>261</b>	<b>68.0</b>	<b>1</b>	<b>0.3</b>	<b>384</b>	<b>100.0</b>

\* Líquido sinovial.

**Cuadro 4. Distribución de los serogrupos por diagnóstico y por grupo de edad**

Grupo de menores de 12 meses

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>B</b>	11	1	5	0	17	40.5
<b>C</b>	7	3	5	0	15	35.7
<b>W</b>	7	0	2	0	9	21.4
<b>Y</b>	1	0	0	0	1	2.4
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 12 a 23 meses

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>B</b>	1	0	0	0	1	25.0
<b>C</b>	1	0	0	0	1	25.0
<b>W</b>	2	0	0	0	2	50.0
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 24 a 59 meses

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>B</b>	7	0	3	0	10	35.7
<b>C</b>	12	1	1	0	14	50.0
<b>W</b>	1	1	0	0	2	7.1
<b>Y</b>	1	0	1	0	2	7.1
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>100.0</b>

## Grupo de 5 a 14 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
<b>B</b>	11	1	4	0	16	16.7
<b>C</b>	50	4	16	1	71	74.0
<b>W</b>	3	0	0	0	3	3.1
<b>Y</b>	4	0	1	0	5	5.2
<b>No agrupable*</b>	1	0	0	0	1	1.0
<b>Total</b>	<b>69</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>96</b>	<b>100.0</b>

\* Artritis

## Grupo de 15 a 29 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>B</b>	12	0	0	0	12	15.0
<b>C</b>	48	3	13	0	64	80.0
<b>W</b>	1	1	1	0	3	3.8
<b>Y</b>	0	0	1	0	1	1.3
<b>Total</b>	<b>61</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>100.0</b>

## Grupo de 30 a 49 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>B</b>	6	0	2	0	8	9.6
<b>C</b>	40	0	27	0	67	80.7
<b>W</b>	1	0	3	0	4	4.8
<b>Y</b>	3	0	1	0	4	4.8
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>100.0</b>

## Grupo de 50 a 59 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>B</b>	4	0	0	0	4	19.0
<b>C</b>	10	0	3	0	13	61.9
<b>W</b>	0	0	3	0	3	14.3
<b>Y</b>	1	0	0	0	1	4.8
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>



Grupo a partir de 60 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
B	1	0	1	0	2	11.8
C	5	0	5	0	10	58.8
X	1	0	0	0	1	5.9
Y	0	0	4	0	4	23.5
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>

Sin dato de edad

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
B	2	0	1	0	3	23.1
C	4	0	5	0	9	69.2
Y	1	0	0	0	1	7.7
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 5. Susceptibilidad a los antibióticos por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Penicilina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	42	24	57.1	18	42.9	0	0.0
12-23 meses	4	2	50.0	2	50.0	0	0.0
24-59 meses	28	10	35.7	18	64.3	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>74</b>	<b>36</b>	<b>48.6</b>	<b>38</b>	<b>51.4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	96	47	49.0	49	51.0	0	0.0
15-29 años	80	41	51.3	39	48.8	0	0.0
30-49 años	81	41	50.6	40	49.4	0	0.0
50-59 años	21	13	61.9	8	38.1	0	0.0
≥ 60 años	17	10	58.8	7	41.2	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>38</b>	<b>23</b>	<b>60.5</b>	<b>15</b>	<b>39.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	13	6	46.2	7	53.8	0	0.0
<b>Total</b>	<b>382</b>	<b>188</b>	<b>49.2</b>	<b>188</b>	<b>49.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2013.

Grupo de edad	n	Ciprofloxacina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	42	41	97.6	0	0.0	1	2.4
12-23 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	28	28	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>74</b>	<b>73</b>	<b>98.6</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>1.4</b>
5-14 años	96	96	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	80	80	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	81	81	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	21	21	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	17	17	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	13	13	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>382</b>	<b>381</b>	<b>99.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>0.3</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2013.

Grupo de edad	n	Rifampicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	42	42	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	28	28	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>74</b>	<b>74</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	96	96	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	80	80	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	81	81	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	21	21	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	17	17	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	13	13	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>382</b>	<b>382</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2013.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	42	42	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	28	28	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>74</b>	<b>74</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	96	96	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	80	80	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	81	81	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	21	21	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	17	17	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	13	13	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>382</b>	<b>382</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2013.

## CHILE

**Institución Coordinadora:** Instituto de Salud Pública, Santiago, Chile

**Responsables:** Mabel Seoane; Pedro Alarcón; Soledad Prat; Pamela Araya; Juan Carlos Hormazábal; Paola Pidal; Soledad Castro; Bianca Rojas

### Instituciones participantes

Red de laboratorios de los 29 servicios de salud del país (hospitales públicos y privados)
Iquique
Antofagasta
Atacama
Coquimbo
Valparaíso-San Antonio
Viña del Mar- Quillota
Aconcagua
Metropolitano Norte
Metropolitano Occidente
Metropolitano Central
Metropolitano Oriente
Metropolitano Sur
Metropolitano Sur-Oriente
O`Higgins
Maule
Ñuble
Concepción
Arauco
Talcahuano
Biobío
Araucanía Sur
Araucanía Norte
Valdivia
Osorno
Reloncaví
Chiloé
Aysén
Magallanes

*Streptococcus pneumoniae***Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo**

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	24	53.3	20	44.4	1	2.2	45	6.5
12-23 meses	25	58.1	18	41.9	0	0.0	43	6.2
24-59 meses	53	57.0	40	43.0	0	0.0	93	13.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>102</b>	<b>56.4</b>	<b>78</b>	<b>43.1</b>	<b>1</b>	<b>0.6</b>	<b>181</b>	<b>26.0</b>
5-14 años	29	61.7	18	38.3	0	0.0	47	6.7
15-29 años	17	56.7	13	43.3	0	0.0	30	4.3
30-49 años	65	61.3	41	38.7	0	0.0	106	15.2
50-59 años	71	67.6	34	32.4	0	0.0	105	15.1
≥ 60 años	115	52.0	106	48.0	0	0.0	221	31.7
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>186</b>	<b>57.1</b>	<b>140</b>	<b>42.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>326</b>	<b>46.8</b>
Sin dato de edad	3	42.9	4	57.1	0	0.0	7	1.0
<b>Total</b>	<b>402</b>	<b>57.7</b>	<b>294</b>	<b>42.2</b>	<b>1</b>	<b>0.1</b>	<b>697</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico**

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	5	11.1	5	11.1	35	77.8	0	0.0	45	6.5
12-23 meses	10	23.3	4	9.3	28	65.1	1	2.3	43	6.2
24-59 meses	20	21.5	4	4.3	69	74.2	0	0.0	93	13.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>35</b>	<b>19.3</b>	<b>13</b>	<b>7.2</b>	<b>132</b>	<b>72.9</b>	<b>1</b>	<b>0.6</b>	<b>181</b>	<b>26.0</b>
5-14 años	11	23.4	7	14.9	28	59.6	1	2.1	47	6.7
15-29 años	5	16.7	2	6.7	22	73.3	1	3.3	30	4.3
30-49 años	9	8.5	26	24.5	69	65.1	2	1.9	106	15.2
50-59 años	8	7.6	19	18.1	77	73.3	1	1.0	105	15.1
≥ 60 años	22	10.0	26	11.8	170	76.9	3	1.4	221	31.7
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>30</b>	<b>9.2</b>	<b>45</b>	<b>13.8</b>	<b>247</b>	<b>75.8</b>	<b>4</b>	<b>1.2</b>	<b>326</b>	<b>46.8</b>
Sin dato de edad	0	0.0	4	57.1	3	42.9	0	0.0	7	1.0
<b>Total</b>	<b>90</b>	<b>12.9</b>	<b>97</b>	<b>13.9</b>	<b>501</b>	<b>71.9</b>	<b>9</b>	<b>1.3</b>	<b>697</b>	<b>100.0</b>

\* 6 artritis; 3 ascitis.

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	40	88.9	5	11.1	0	0.0	0	0.0	45	6.5
12-23 meses	38	88.4	3	7.0	2	4.7	0	0.0	43	6.2
24-59 meses	81	87.1	3	3.2	9	9.7	0	0.0	93	13.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>159</b>	<b>87.8</b>	<b>11</b>	<b>6.1</b>	<b>11</b>	<b>6.1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>181</b>	<b>26.0</b>
5-14 años	37	78.7	6	12.8	4	8.5	0	0.0	47	6.7
15-29 años	25	83.3	2	6.7	2	6.7	1	3.3	30	4.3
30-49 años	77	72.6	24	22.6	3	2.8	2	1.9	106	15.2
50-59 años	87	82.9	17	16.2	0	0.0	1	1.0	105	15.1
≥ 60 años	189	85.5	26	11.8	3	1.4	3	1.4	221	31.7
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>276</b>	<b>84.7</b>	<b>43</b>	<b>13.2</b>	<b>3</b>	<b>0.9</b>	<b>4</b>	<b>1.2</b>	<b>326</b>	<b>46.8</b>
Sin dato de edad	4	57.1	3	42.9	0	0.0	0	0.0	7	1.0
<b>Total</b>	<b>578</b>	<b>82.9</b>	<b>89</b>	<b>12.8</b>	<b>23</b>	<b>3.3</b>	<b>7</b>	<b>1.0</b>	<b>697</b>	<b>100.0</b>

\* 4 líquido articular; 3 líquido ascítico.

**Cuadro 4A. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipos	Edad en meses			Total	
	<12	12-23	24-59	n	%
	n				
1	0	1	7	8	4.4
3	3	9	5	17	9.4
4	0	0	2	2	1.1
6A	1	1	4	6	3.3
6B	2	3	3	8	4.4
7F	0	1	3	4	2.2
9V	2	0	1	3	1.7
14	2	2	20	24	13.3
18C	1	0	3	4	2.2
19A	4	5	10	19	10.6
19F	2	0	2	4	2.2
23F	3	0	5	8	4.4
6C	1	0	1	2	1.1
8	0	0	3	3	1.7
9N	1	0	0	1	0.6
11A	2	1	1	4	2.2
12F	2	1	0	3	1.7
15A	2	0	0	2	1.1
15C	0	1	4	5	2.8
18A	0	0	1	1	0.6
20	0	0	1	1	0.6
22F	3	1	2	6	3.3
23A	0	1	0	1	0.6
23B	0	2	2	4	2.2
24F	4	5	1	10	5.6
28A	1	0	0	1	0.6
33F	2	2	1	5	2.8
34	0	0	1	1	0.6
35F	0	1	0	1	0.6
31	0	0	1	1	0.6
38	2	3	3	8	4.4
9L	1	0	1	2	1.1
12B	1	0	0	1	0.6
15F	1	0	1	2	1.1
19B	0	0	1	1	0.6
25A	0	1	1	2	1.1
Sin tipificar	1	2	2	5	2.8
<b>Total</b>	<b>44</b>	<b>43</b>	<b>93</b>	<b>180</b>	<b>100.0</b>

Cuadro 4B. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. A partir de 5 años

Serotipos	Edad en años					Total $\geq$ 50	Sin dato de edad	Total	
	5-14	15-29	30-49	50-59	$\geq$ 60			n	%
	n								
1	12	2	3	6	0	6	0	23	4.4
3	1	2	10	17	41	58	0	71	13.7
4	3	1	8	7	9	16	0	28	5.4
5	0	0	0	0	2	2	0	2	0.4
6A	1	0	4	4	12	16	0	21	4.1
6B	2	0	3	3	5	8	0	13	2.5
7F	5	4	13	8	10	18	0	40	7.7
9V	2	1	2	3	8	11	0	16	3.1
14	3	4	17	4	18	22	1	47	9.1
18C	7	2	2	2	8	10	0	21	4.1
19A	3	2	4	3	10	13	0	22	4.3
19F	0	1	3	1	8	9	0	13	2.5
23F	1	0	3	5	10	15	0	19	3.7
6C	1	0	3	0	2	2	0	6	1.2
7C	0	0	0	1	1	2	0	2	0.4
8	0	0	2	5	5	10	0	12	2.3
9N	0	1	1	3	5	8	1	11	2.1
10A	0	0	0	3	6	9	0	9	1.7
11A	0	1	2	2	9	11	0	14	2.7
12F	0	1	8	8	6	14	2	25	4.8
13	0	0	0	0	3	3	0	3	0.6
15A	0	0	1	1	1	2	0	3	0.6
15B	0	0	0	2	2	4	1	5	1.0
15C	0	0	0	0	2	2	0	2	0.4
16F	1	0	0	1	2	3	0	4	0.8
17F	0	0	1	0	2	2	0	3	0.6
18A	1	0	0	0	0	0	0	1	0.2
20	1	0	0	1	0	1	0	2	0.4
22F	1	0	4	2	8	10	0	15	2.9
23A	0	1	2	0	5	5	1	9	1.7
23B	0	3	1	0	3	3	0	7	1.4
28A	1	0	1	0	0	0	0	2	0.4
33F	0	1	1	2	0	2	0	4	0.8
34	1	1	1	1	1	2	0	5	1.0
35F	0	0	0	1	2	3	0	3	0.6
31	0	1	0	3	1	4	0	5	1.0
38	0	0	1	0	2	2	0	3	0.6
9A	0	0	1	0	2	2	0	3	0.6
9L	0	0	0	0	1	1	1	2	0.4
11B	0	0	0	0	1	1	0	1	0.2
11C	0	0	1	0	0	0	0	1	0.2
11F	0	0	1	0	1	1	0	2	0.4
12A	0	0	0	0	1	1	0	1	0.2
12B	0	0	1	1	0	1	0	2	0.4
15F	0	0	0	0	1	1	0	1	0.2
18F	0	0	0	2	0	2	0	2	0.4

Serotipos	Edad en años					Total ≥ 50	Sin dato de edad	Total	
	5-14	15-29	30-49	50-59	≥ 60			n	%
	n								
24B	0	1	0	0	1	1	0	2	0.4
25A	0	0	0	1	0	1	0	1	0.2
35A	0	0	0	0	2	2	0	2	0.4
28F	0	1	0	0	0	0	0	1	0.2
Sin tipificar	0	1	0	1	3	4	0	5	1.0
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>32</b>	<b>105</b>	<b>104</b>	<b>222</b>	<b>326</b>	<b>7</b>	<b>517</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 5. Susceptibilidad a penicilina por grupo de edad y enfermedad**

Grupo de edad	n	Penicilina meningitis (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	5	3	60.0	2	40.0
12-23 meses	4	0	0.0	4	100.0
24-59 meses	4	4	100.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>53.8</b>	<b>6</b>	<b>46.2</b>
5-14 años	7	7	100.0	0	0.0
15-29 años	2	1	50.0	1	50.0
30-49 años	26	19	73.1	7	26.9
50-59 años	19	17	89.5	2	10.5
≥ 60 años	26	18	69.2	8	30.8
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>45</b>	<b>35</b>	<b>77.8</b>	<b>10</b>	<b>22.2</b>
Sin dato de edad	4	4	100.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>97</b>	<b>73</b>	<b>75.3</b>	<b>24</b>	<b>24.7</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Penicilina no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	40	39	97.5	1	2.5	0	0.0
12-23 meses	39	39	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	89	87	97.8	2	2.2	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>168</b>	<b>165</b>	<b>98.2</b>	<b>3</b>	<b>1.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	40	40	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	28	28	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	80	80	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	86	86	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	195	193	99.0	2	1.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>281</b>	<b>279</b>	<b>99.3</b>	<b>2</b>	<b>0.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>600</b>	<b>595</b>	<b>99.2</b>	<b>5</b>	<b>0.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.



**Cuadro 6A. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia		Resistente		Total
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
1	0	0.0	0	0.0	0	8	100	0	0.0	0	0.0	8
3	1	100	0	0.0	1	16	100	0	0.0	0	0.0	16
4	0	0.0	0	0.0	0	2	100	0	0.0	0	0.0	2
6A	0	0.0	0	0.0	0	6	100	0	0.0	0	0.0	6
6B	0	0.0	0	0.0	0	8	100	0	0.0	0	0.0	8
7F	0	0.0	0	0.0	0	4	100	0	0.0	0	0.0	4
9V	0	0.0	0	0.0	0	3	100	0	0.0	0	0.0	3
14	1	100	0	0.0	1	23	100	0	0.0	0	0.0	23
18C	0	0.0	0	0.0	0	4	100	0	0.0	0	0.0	4
19A	0	0.0	3	100.0	3	13	81.3	3	18.8	0	0.0	16
19F	0	0.0	0	0.0	0	4	100	0	0.0	0	0.0	4
23F	1	100	0	0.0	1	7	100	0	0.0	0	0.0	7
6C	0	0.0	0	0.0	0	2	100	0	0.0	0	0.0	2
8	0	0.0	0	0.0	0	3	100	0	0.0	0	0.0	3
9N	0	0.0	0	0.0	0	1	100	0	0.0	0	0.0	1
11A	0	0.0	0	0.0	0	4	100	0	0.0	0	0.0	4
12F	1	100	0	0.0	1	2	100	0	0.0	0	0.0	2
15A	1	100	0	0.0	1	1	100	0	0.0	0	0.0	1
15C	1	100	0	0.0	1	4	100	0	0.0	0	0.0	4
18A	0	0.0	0	0.0	0	1	100	0	0.0	0	0.0	1
20	0	0.0	0	0.0	0	1	100	0	0.0	0	0.0	1
22F	0	0.0	0	0.0	0	6	100	0	0.0	0	0.0	6
23A	0	0.0	0	0.0	0	1	100	0	0.0	0	0.0	1
23B	0	0.0	0	0.0	0	4	100	0	0.0	0	0.0	4
24F	0	0.0	3	100.0	3	7	100	0	0.0	0	0.0	7
28A	0	0.0	0	0.0	0	1	100	0	0.0	0	0.0	1
33F	0	0.0	0	0.0	0	5	100	0	0.0	0	0.0	5
34	0	0.0	0	0.0	0	1	100	0	0.0	0	0.0	1
35F	0	0.0	0	0.0	0	1	100	0	0.0	0	0.0	1
31	1	0.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
38	0	0.0	0	0.0	0	8	100	0	0.0	0	0.0	8
12B	0	0.0	0	0.0	0	1	100	0	0.0	0	0.0	1
15F	0	0.0	0	0.0	0	2	100	0	0.0	0	0.0	2
25A	0	0.0	0	0.0	0	2	100	0	0.0	0	0.0	2
28F	0	0.0	0	0.0	0	1	100	0	0.0	0	0.0	1
9L	0	0.0	0	0.0	0	2	100	0	0.0	0	0.0	2
19B	0	0.0	0	0.0	0	1	100	0	0.0	0	0.0	1
Sin tipificar	0	0.0	0	0.0	0	5	100	0	0.0	0	0.0	5
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>53.8</b>	<b>6</b>	<b>46.2</b>	<b>13</b>	<b>165</b>	<b>98.2</b>	<b>3</b>	<b>1.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>168</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Cuadro 6B. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. A partir de 5 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia		Resistente		Total
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
1	1	100	0	0.0	1	22	100.0	0	0.0	0	0.0	22
3	5	100	0	0.0	5	66	100.0	0	0.0	0	0.0	66
4	6	100	0	0.0	6	22	100.0	0	0.0	0	0.0	22
5	1	100	0	0.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
6A	1	25.0	3	75.0	4	17	100.0	0	0.0	0	0.0	17
6B	1	50.0	1	50.0	2	11	100.0	0	0.0	0	0.0	11
7F	4	100	0	0.0	4	36	100.0	0	0.0	0	0.0	36
9V	0	0.0	0	0.0	0	16	100.0	0	0.0	0	0.0	16
14	2	33.3	4	66.7	6	41	100.0	0	0.0	0	0.0	41
18C	8	100	0	0.0	8	13	100.0	0	0.0	0	0.0	13
19A	1	33.3	2	66.7	3	18	94.7	1	5.3	0	0.0	19
19F	0	0.0	3	100	3	9	90.0	1	10.0	0	0.0	10
23F	2	66.7	1	33.3	3	16	100.0	0	0.0	0	0.0	16
6C	3	100	0	0.0	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
7C	1	100	0	0.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
8	2	100	0	0.0	2	10	100.0	0	0.0	0	0.0	10
9N	0	0.0	0	0.0	0	11	100.0	0	0.0	0	0.0	11
10A	3	100	0	0.0	3	6	100.0	0	0.0	0	0.0	6
11A	0	0.0	1	100	1	13	100.0	0	0.0	0	0.0	13
12F	11	100	0	0.0	11	14	100.0	0	0.0	0	0.0	14
13	0	0.0	0	0.0	0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
15A	0	0.0	0	0.0	0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
15B	3	100	0	0.0	3	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
15C	1	100	0	0.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
16F	0	0.0	1	100	1	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
17F	1	100	0	0.0	1	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
18A	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
20	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
22F	0	0.0	0	0.0	0	15	100.0	0	0.0	0	0.0	15
23A	0	0.0	2	100	2	7	100.0	0	0.0	0	0.0	7
23B	1	100	0	0.0	1	6	100.0	0	0.0	0	0.0	6
28A	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
33F	1	100	0	0.0	1	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
34	1	100	0	0.0	1	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4
35F	0	0.0	0	0.0	0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
31	0	0.0	0	0.0	0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	5
38	1	100	0	0.0	1	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
11B	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
11C	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
11F	1	100	0	0.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
12A	1	100	0	0.0	1	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
12B	0	0.0	0	0.0	0	0	100.0	0	0.0	0	0.0	0
15F	1	100	0	0.0	1	0	100.0	0	0.0	0	0.0	0
9L	1	100	0	0.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
18F	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia		Resistente		Total
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
24B	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
25A	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
35A	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
9A	0	0.0	0	0.0	0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
Sin tipificar	1	100	0	0.0	1	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4
<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>78.6</b>	<b>18</b>	<b>21.4</b>	<b>84</b>	<b>430</b>	<b>99.5</b>	<b>2</b>	<b>0.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>432</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 7. Susceptibilidad a diferentes antimicrobianos, por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Ceftriaxona meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	4	3	75.0	1	25.0	0	0.0
24-59 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>92.3</b>	<b>1</b>	<b>7.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	26	24	92.3	2	7.7	0	0.0
50-59 años	19	18	94.8	1	5.2	0	0.0
≥ 60 años	26	26	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>97.8</b>	<b>1</b>	<b>2.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>93</b>	<b>89</b>	<b>95.7</b>	<b>4</b>	<b>4.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	40	39	97.5	1	2.5	0	0.0
12-23 meses	39	39	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	89	87	97.8	2	2.2	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>168</b>	<b>165</b>	<b>98.2</b>	<b>3</b>	<b>1.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	40	40	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	28	28	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	80	80	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	86	86	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	195	194	99.5	1	0.5	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>281</b>	<b>280</b>	<b>99.6</b>	<b>1</b>	<b>0.4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>597</b>	<b>593</b>	<b>99.3</b>	<b>4</b>	<b>0.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Eritromicina (KB*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	45	27	60.0	2	4.4	16	35.6
12-23 meses	43	28	65.1	0	0.0	15	34.9
24-59 meses	93	55	59.1	1	1.1	37	39.8
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>181</b>	<b>110</b>	<b>60.8</b>	<b>3</b>	<b>1.7</b>	<b>68</b>	<b>37.6</b>
5-14 años	47	40	85.1	0	0.0	7	14.9
15-29 años	30	23	76.7	0	0.0	7	23.3
30-49 años	106	85	80.2	0	0.0	21	19.8
50-59 años	105	87	82.9	2	1.9	16	15.2
≥ 60 años	221	166	75.1	4	1.8	51	23.1
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>326</b>	<b>253</b>	<b>77.6</b>	<b>6</b>	<b>1.8</b>	<b>67</b>	<b>20.6</b>
<b>Total</b>	<b>690</b>	<b>511</b>	<b>74.1</b>	<b>9</b>	<b>1.3</b>	<b>170</b>	<b>24.6</b>

\* KB: Kirby Bauer.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (KB*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	45	22	48.9	3	6.7	20	44.4
12-23 meses	43	32	74.4	4	9.3	7	16.3
24-59 meses	93	61	61.0	5	5.4	27	29.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>181</b>	<b>115</b>	<b>63.5</b>	<b>12</b>	<b>6.6</b>	<b>54</b>	<b>29.8</b>
5-14 años	47	41	87.2	0	0.0	6	12.8
15-29 años	30	26	86.7	2	6.7	2	6.7
30-49 años	106	81	76.4	5	4.7	20	18.9
50-59 años	105	92	87.6	3	2.9	10	9.5
≥ 60 años	221	172	77.8	7	3.2	42	19.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>326</b>	<b>264</b>	<b>81.0</b>	<b>10</b>	<b>3.1</b>	<b>52</b>	<b>16.0</b>
<b>Total</b>	<b>690</b>	<b>527</b>	<b>76.4</b>	<b>29</b>	<b>4.2</b>	<b>134</b>	<b>19.4</b>

\* KB: Kirby Bauer.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (KB*)			
		Sensibles		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	45	45	100.0	0	0.0
12-23 meses	43	43	100.0	0	0.0
24-59 meses	93	90	96.8	3	3.2
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>181</b>	<b>178</b>	<b>98.3</b>	<b>3</b>	<b>1.7</b>
5-14 años	47	47	100.0	0	0.0
15-29 años	30	30	100.0	0	0.0
30-49 años	106	106	100.0	0	0.0
50-59 años	105	104	99.0	1	1.0
≥ 60 años	221	220	99.5	1	0.5
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>326</b>	<b>324</b>	<b>99.4</b>	<b>2</b>	<b>0.6</b>
<b>Total</b>	<b>690</b>	<b>685</b>	<b>99.3</b>	<b>5</b>	<b>0.7</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

*Haemophilus influenzae***Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo**

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	13	59.1	7	31.8	2	9.1	22	31.0
12-23 meses	3	42.9	4	57.1	0	0.0	7	9.9
24-59 meses	5	45.5	6	54.5	0	0.0	11	15.5
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>21</b>	<b>52.5</b>	<b>17</b>	<b>42.5</b>	<b>2</b>	<b>5.0</b>	<b>40</b>	<b>56.4</b>
5-14 años	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2	2.8
15-29 años	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2	2.8
30-49 años	3	60.0	2	40.0	0	0.0	5	7.0
50-59 años	3	42.9	4	57.1	0	0.0	7	9.9
≥ 60 años	7	63.6	4	36.4	0	0.0	11	15.5
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>10</b>	<b>55.6</b>	<b>8</b>	<b>44.4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>18</b>	<b>25.4</b>
Sin dato de edad	2	50.0	2	50.0	0	0.0	4	5.6
<b>Total</b>	<b>38</b>	<b>53.5</b>	<b>31</b>	<b>43.7</b>	<b>2</b>	<b>2.8</b>	<b>71</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico**

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	13.6	2	9.1	17	77.3	0	0.0	22	31.0
12-23 meses	0	0.0	1	14.3	6	85.7	0	0.0	7	9.9
24-59 meses	2	18.2	1	9.1	8	72.7	0	0.0	11	15.5
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>12.5</b>	<b>4</b>	<b>10.0</b>	<b>31</b>	<b>77.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>40</b>	<b>56.3</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	2.8
15-29 años	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	2.8
30-49 años	1	20.0	0	0.0	4	80.0	0	0.0	5	7.0
50-59 años	0	0.0	3	42.9	4	57.1	0	0.0	7	9.9
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	11	100.0	0	0.0	11	15.5
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>16.7</b>	<b>15</b>	<b>83.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>18</b>	<b>25.4</b>
Sin dato de edad	0	0.0	1	25.0	3	75.0	0	0.0	4	5.6
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>8.5</b>	<b>8</b>	<b>11.3</b>	<b>57</b>	<b>80.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>71</b>	<b>100.0</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	21	95.5	1	4.5	0	0.0	0	0.0	22	31.0
12-23 meses	6	85.7	1	14.3	0	0.0	0	0.0	7	9.9
24-59 meses	8	72.7	1	9.1	2	18.2	0	0.0	11	15.5
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>35</b>	<b>87.5</b>	<b>3</b>	<b>7.5</b>	<b>2</b>	<b>5.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>40</b>	<b>56.3</b>
5-14 años	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8
15-29 años	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8
30-49 años	3	60.0	0	0.0	1	20.0	1	20.0	5	7.0
50-59 años	4	57.1	3	42.9	0	0.0	0	0.0	7	9.9
≥ 60 años	11	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	15.5
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>15</b>	<b>83.3</b>	<b>3</b>	<b>16.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>18</b>	<b>25.4</b>
Sin dato de edad	3	75.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	4	5.6
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>84.5</b>	<b>7</b>	<b>9.9</b>	<b>3</b>	<b>4.2</b>	<b>1</b>	<b>1.4</b>	<b>71</b>	<b>100.0</b>

\*Otros líquidos estériles.

**Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por diagnóstico y por grupo de edad**

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
a	0	2	1	0	3	13.6
f	1	0	1	0	2	9.1
No tipificable	2	0	15	0	17	77.3
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>100</b>

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
a	0	1	1	0	2	28.6
b	0	0	1	0	1	14.3
f	0	0	1	0	1	14.3
No tipificable	0	0	3	0	3	42.9
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>100</b>

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
f	0	0	2	0	2	18.1818
No tipificable	2	1	6	0	9	81.8182
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>100</b>

## Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
No tipificable	0	0	2	0	2	100
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>100</b>

## Grupo de 15 a 29 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
No tipificable	0	0	2	0	2	100
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>100</b>

## Grupo de 30 a 49 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
b	0	0	1	0	1	20
No tipificable	1	0	3	0	4	80
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>100</b>

## Grupo de 50 a 59 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
a	0	1	0	0	1	14.3
f	0	1	0	0	1	14.3
No tipificable	0	1	4	0	5	71.4
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>100</b>

## Grupo a partir de 60 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
b	0	0	1	0	1	9.1
f	0	0	2	0	2	18.2
No tipificable	0	0	8	0	8	72.7
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>100</b>

## Sin dato de edad

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
No tipificable	0	1	3	0	4	100
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>100</b>

**Cuadro 5. Producción de beta-lactamasa por grupo de edad y por serotipo**

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>a</b>	3	1	33.3	2	66.7
<b>f</b>	2	1	50.0	1	50.0
<b>No tipificable</b>	17	4	23.5	13	76.5
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>27.3</b>	<b>16</b>	<b>72.7</b>

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>a</b>	2	2	100.0	0	0.0
<b>b</b>	1	1	100.0	0	0.0
<b>f</b>	2	0	0.0	2	100.0
<b>No tipificable</b>	3	1	33.3	2	66.7
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>50.0</b>	<b>4</b>	<b>50.0</b>

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>f</b>	1	0	0.0	1	0.0
<b>No tipificable</b>	9	1	11.1	8	88.9
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>10.0</b>	<b>9</b>	<b>90.0</b>

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>No tipificable</b>	2	0	0.0	2	100.0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 15 a 29 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>No tipificable</b>	2	0	0.0	2	100.0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>



## Grupo de 30 a 49 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>b</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>No tipificable</b>	4	0	0.0	4	100.0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>

## Grupo de 50 a 59 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>a</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>f</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>No tipificable</b>	5	0	0.0	5	100.0
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>

## Grupo a partir de 60 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>b</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>f</b>	2	0	0.0	2	100.0
<b>No tipificable</b>	8	1	12.5	7	87.5
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>9.1</b>	<b>10</b>	<b>90.9</b>

## Sin dato de edad

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>No tipificable</b>	4	0	0.0	4	100.0
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>

## Cuadro 6. Susceptibilidad a los antibióticos por grupo de edad

Grupo de edad	n	Ampicilina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<b>&lt;12 meses</b>	22	16	72.7	1	4.5	5	22.7
<b>12-23 meses</b>	7	3	42.9	0	0.0	4	57.1
<b>24-59 meses</b>	11	10	90.9	0	0.0	1	9.1
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>40</b>	<b>29</b>	<b>72.5</b>	<b>1</b>	<b>2.5</b>	<b>10</b>	<b>25.0</b>
<b>5-14 años</b>	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>15-29 años</b>	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>30-49 años</b>	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>50-59 años</b>	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>≥ 60 años</b>	11	10	90.9	0	0.0	1	9.1
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>94.4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>5.6</b>
<b>Total</b>	<b>67</b>	<b>55</b>	<b>82.1</b>	<b>1</b>	<b>1.5</b>	<b>11</b>	<b>16.4</b>

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	22	14	0.0	0	0.0	8	36.4
12-23 meses	7	5	71.4	0	0.0	2	28.6
24-59 meses	11	11	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>75.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>10</b>	<b>25.0</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	5	4	80.0	0	0.0	1	20.0
50-59 años	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	11	9	81.8	0	0.0	2	18.2
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>88.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>11.1</b>
<b>Total</b>	<b>67</b>	<b>54</b>	<b>80.6</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>13</b>	<b>19.4</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	22	22	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	11	11	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	11	11	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>67</b>	<b>67</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	22	22	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	7	6	85.7	0	0.0	1	14.3
24-59 meses	11	11	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>40</b>	<b>39</b>	<b>97.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>2.5</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	11	11	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>67</b>	<b>66</b>	<b>98.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>1.5</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Rifampicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	22	22	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	11	11	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	11	11	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>67</b>	<b>67</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

*Neisseria meningitidis***Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo**

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	22	61.1	14	38.9	0	0.0	36	30.3
12-23 meses	1	33.3	2	66.7	0	0.0	3	2.5
24-59 meses	2	66.7	1	33.3	0	0.0	3	2.5
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>25</b>	<b>59.5</b>	<b>17</b>	<b>40.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>42</b>	<b>35.3</b>
5-14 años	7	63.6	4	36.4	0	0.0	11	9.2
15-29 años	8	47.1	9	52.9	0	0.0	17	14.3
30-49 años	3	27.3	8	72.7	0	0.0	11	9.2
50-59 años	6	37.5	10	62.5	0	0.0	16	13.4
> 60 años	6	27.3	16	72.7	0	0.0	22	18.5
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>12</b>	<b>31.6</b>	<b>26</b>	<b>68.4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>38</b>	<b>31.9</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>55</b>	<b>46.2</b>	<b>64</b>	<b>53.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>119</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico**

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Meningitis		Meningitis y sepsis		Sepsis		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	9	25.0	0	0.0	26	72.2	1	2.8	36	30.3
12-23 meses	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5
24-59 meses	2	66.7	0	0.0	1	33.3	0	0.0	3	2.5
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>14</b>	<b>33.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>27</b>	<b>64.3</b>	<b>1</b>	<b>2.4</b>	<b>42</b>	<b>35.3</b>
5-14 años	5	45.5	0	0.0	5	45.5	1	9.1	11	9.2
15-29 años	7	41.2	0	0.0	10	58.8	0	0.0	17	14.3
30-49 años	2	18.2	0	0.0	9	81.8	0	0.0	11	9.2
50-59 años	3	18.8	0	0.0	11	68.8	2	12.5	16	13.4
> 60 años	1	4.5	0	0.0	20	90.9	1	4.5	22	18.5
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>4</b>	<b>10.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>31</b>	<b>81.6</b>	<b>3</b>	<b>7.9</b>	<b>38</b>	<b>31.9</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>26.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>82</b>	<b>68.9</b>	<b>5</b>	<b>4.2</b>	<b>119</b>	<b>100.0</b>

\*5 artritis

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente						Total	
	Hemocultivo		LCR		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	27	75.0	8	22.2	1	2.8	36	30.3
12-23 meses	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	2.5
24-59 meses	1	33.3	2	66.7	0	0.0	3	2.5
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>28</b>	<b>66.7</b>	<b>13</b>	<b>31.0</b>	<b>1</b>	<b>2.4</b>	<b>42</b>	<b>35.3</b>
5-14 años	6	54.5	5	45.5	0	0.0	11	9.2
15-29 años	10	58.8	7	41.2	0	0.0	17	14.3
30-49 años	9	81.8	2	18.2	0	0.0	11	9.2
50-59 años	12	75.0	2	12.5	2	12.5	16	13.4
≥ 60 años	20	90.9	1	4.5	1	4.5	22	18.5
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>32</b>	<b>84.2</b>	<b>3</b>	<b>7.9</b>	<b>3</b>	<b>7.9</b>	<b>38</b>	<b>31.9</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>85</b>	<b>71.4</b>	<b>30</b>	<b>25.2</b>	<b>4</b>	<b>3.4</b>	<b>119</b>	<b>100.0</b>

\*4 líquido articular.

**Cuadro 4. Distribución de los serogrupos más frecuentes por diagnóstico y por grupo de edad**

Grupo de menores de 12 meses

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
<b>B</b>	5	0	10	0	15	41.7
<b>W</b>	4	0	16	1	21	58.3
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>100.0</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

Grupo de 12 a 23 meses

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>B</b>	3	0	0	0	3	100.0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 24 a 59 meses

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>B</b>	2	0	1	0	3	100.0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>

## Grupo de 5 a 14 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
<b>B</b>	2	0	2	0	4	36.4
<b>C</b>	2	0	0	0	2	18.2
<b>W</b>	1	0	3	1	5	45.5
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>

## Grupo de 15 a 29 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>B</b>	4	0	1	0	5	29.4
<b>W</b>	3	0	9	0	12	70.6
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>

## Grupo de 30 a 49 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>B</b>	1	0	1	0	2	18.2
<b>W</b>	1	0	8	0	9	81.8
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>

## Grupo de 50 a 59 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
<b>B</b>	2	0	2	0	4	25.0
<b>W</b>	1	0	9	2	12	75.0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

## Grupo a partir de 60 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
<b>B</b>	1	0	1	0	2	9.1
<b>W</b>	0	0	19	1	20	90.9
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>100.0</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

Cuadro 5. Susceptibilidad a los antibióticos por grupo de edad

Grupo de edad	n	Penicilina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	36	16	44.4	20	55.6	0	0.0
12-23 meses	3	2	66.7	1	33.3	0	0.0
24-59 meses	3	1	33.3	2	66.7	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>42</b>	<b>19</b>	<b>45.2</b>	<b>23</b>	<b>54.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	11	3	27.3	8	72.7	0	0.0
15-29 años	17	7	41.2	10	58.8	0	0.0
30-49 años	11	8	72.7	3	27.3	0	0.0
50-59 años	16	9	56.3	7	43.8	0	0.0
≥ 60 años	22	15	68.2	7	31.8	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>38</b>	<b>24</b>	<b>63.2</b>	<b>14</b>	<b>36.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>119</b>	<b>61</b>	<b>51.3</b>	<b>58</b>	<b>48.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Ciprofloxacina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	36	36	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	11	11	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	17	17	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	11	11	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	16	26	162.5	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	22	22	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>119</b>	<b>119</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Rifampicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	36	36	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	11	11	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	17	17	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	11	11	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	16	16	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	22	22	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>119</b>	<b>119</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	36	36	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	11	11	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	17	17	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	11	11	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	16	16	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	22	22	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>119</b>	<b>119</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.



## COLOMBIA

**Institución Coordinadora:** Grupo de Microbiología del Instituto Nacional de Salud, Colombia

**Responsables:** Olga Marina Sanabria Cruz; Mabel Karina Rodriguez Cerquera; Carolina Duarte Valderrama; Jaime Moreno Castañeda

### Instituciones participantes

<b>Antioquia</b>	
Diana Posada Martinez Hilda Álvarez María Victoria Gomez González	Hospital U. San Vicente Fundación
	Hospital Pablo Tobón Uribe
	Hospital General de Medellín
	UNLAB
	Hospital Manuel Uribe Angel
	Clínica Leon XIII
	Dinámica Bolivariana
	Laboratorio Clínico Gonzalo Aristizabal
	Clínica del Rosario
	Clínica CES
	Clínica Los Angeles
	CIMA
	Laboratorio Medico de Referencia
	Instituto Neurológico de Colombia
	H. San Juan de Dios
Laboratorio Clínica las Américas	
Clínica Somer	
Clínica Soma	
<b>Atlántico</b>	
Marlen Guerra Elsy Sibaja	Clínica General Del Norte
	U. del Norte
	Dinámica IPS
	Clínica Universidad del Norte
	Clínica Saludcoop
<b>Bogotá</b>	
Helvert Vera Luz Janeth Maldonado	Hospital La Misericordia
	Hospital Santa Clara
	Hospital La Victoria
	Hospital San Ignacio
	Hospital San José
	FSFB
	Hospital de Suba
	Clínica Colsanitas
	Clínica Infantil Colsubsidio
	Clínica Partenón
	Clínica Jorge Piñeros Corpas
Hospital Kennedy	

	Fundación Cardio Infantil
	Hospital Simón Bolívar
	Clínica Materno Infantil
	Laboratorio Central de Referencia
	Hospital San Carlos
	Hospital de la Policía Nacional
	Clínica Reina Sofia
	Clínica Fundadores
	Hospital de Engativá
	Clínica Nueva
	Fundación Clínica Shaio
	Hospital Militar Central
	Clínica Colombia
	Clínica Saludcoop
	Dinámica IPS Country
	Hospital San Rafael
	Clínica Policlínico Olaya
<b>Bolívar</b>	
Lucy del Carmen Martínez	Hospital Infantil Napoleón Franco Pareja
	Clínica. U. San Juan de Dios
	Hospital Universitario del Caribe
	Clínica Blas de Lezo
	Clínica Estrios
	Hospital Bocagrande
	Clínica Gestión Salud
	Hospital Casa del Niño
	Laboratorio Clínico Santa Lucia
	IPS Gestión Salud
<b>Boyacá</b>	
Mabel Idaliana Medina Alfonso	Hospital San Rafael
	Hospital de Sogamoso
	Hospital Regional
	Clínica Saludcoop
	Hospital Cardiovascular del Niño
<b>Caldas</b>	
Alberto de la Ossa	Hospital Infantil Cruz Roja
	Hospital Santa Sofia
	Clínica La Presentación
	Clínica Versalles

*Streptococcus pneumoniae***Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo**

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	14	53.8	12	46.2	0	0.0	26	7.1
12-23 meses	10	58.8	7	41.2	0	0.0	17	4.6
24-59 meses	19	50.0	19	50.0	0	0.0	38	10.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>43</b>	<b>53.1</b>	<b>38</b>	<b>46.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>81</b>	<b>22.0</b>
5-14 años	16	41.0	23	59.0	0	0.0	39	10.6
15-29 años	23	69.7	10	30.3	0	0.0	33	9.0
30-49 años	25	55.6	20	44.4	0	0.0	45	12.2
50-59 años	28	63.6	16	36.4	0	0.0	44	12.0
> 60 años	45	48.9	47	51.1	0	0.0	92	25.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>73</b>	<b>53.7</b>	<b>63</b>	<b>46.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>136</b>	<b>37.0</b>
Sin dato de edad	16	47.1	17	50.0	1	2.9	34	9.2
<b>Total</b>	<b>196</b>	<b>53.3</b>	<b>171</b>	<b>46.5</b>	<b>1</b>	<b>0.3</b>	<b>368</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico**

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	5	19.2	12	46.2	6	23.1	3	11.5	26	7.1
12-23 meses	5	29.4	3	17.6	7	41.2	2	11.8	17	4.6
24-59 meses	18	47.4	4	10.5	8	21.1	8	21.1	38	10.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>28</b>	<b>34.6</b>	<b>19</b>	<b>23.5</b>	<b>21</b>	<b>25.9</b>	<b>13</b>	<b>16.0</b>	<b>81</b>	<b>22.0</b>
5-14 años	9	23.1	8	20.5	10	25.6	12	30.8	39	10.6
15-29 años	3	9.1	11	33.3	6	18.2	13	39.4	33	9.0
30-49 años	7	15.6	16	35.6	14	31.1	8	17.8	45	12.2
50-59 años	11	25.0	4	9.1	9	20.5	20	45.5	44	12.0
> 60 años	22	23.9	11	12.0	26	28.3	33	35.9	92	25.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>33</b>	<b>24.3</b>	<b>15</b>	<b>11.0</b>	<b>35</b>	<b>25.7</b>	<b>53</b>	<b>39.0</b>	<b>136</b>	<b>37.0</b>
Sin dato de edad	8	23.5	4	11.8	8	23.5	14	41.2	34	9.2
<b>Total</b>	<b>88</b>	<b>23.9</b>	<b>73</b>	<b>19.8</b>	<b>94</b>	<b>25.5</b>	<b>113</b>	<b>30.7</b>	<b>368</b>	<b>100.0</b>

\* Otras enfermedades invasivas.

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	15	57.7	11	42.3	0	0.0	0	0.0	26	7.1
12-23 meses	11	64.7	4	23.5	2	11.8	0	0.0	17	4.6
24-59 meses	33	86.8	4	10.5	1	2.6	0	0.0	38	10.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>59</b>	<b>72.8</b>	<b>19</b>	<b>23.5</b>	<b>3</b>	<b>3.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>81</b>	<b>22.0</b>
5-14 años	28	71.8	8	20.5	2	5.1	1	2.6	39	10.6
15-29 años	17	51.5	11	33.3	4	12.1	1	3.0	33	9.0
30-49 años	27	60.0	15	33.3	3	6.7	0	0.0	45	12.2
50-59 años	39	88.6	3	6.8	0	0.0	2	4.5	44	12.0
≥ 60 años	76	82.6	10	10.9	4	4.3	2	2.2	92	25.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>115</b>	<b>84.6</b>	<b>13</b>	<b>9.6</b>	<b>4</b>	<b>2.9</b>	<b>4</b>	<b>2.9</b>	<b>136</b>	<b>37.0</b>
Sin dato de edad	26	76.5	3	8.8	2	5.9	3	8.8	34	9.2
<b>Total</b>	<b>272</b>	<b>73.9</b>	<b>69</b>	<b>18.8</b>	<b>18</b>	<b>4.9</b>	<b>9</b>	<b>2.4</b>	<b>368</b>	<b>100.0</b>

\*1 líquido articular, 1 líquido peritoneal, 1 secreción de absceso cerebral, 6 otros líquidos estériles.

**Cuadro 4A. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipos	Edad en meses			Total	
	<12	12-23	24-59	n	%
	n				
1	2	1	4	7	8.6
3	2	3	6	11	13.6
6A	2	0	0	2	2.5
6B	0	0	3	3	3.7
7F	0	0	1	1	1.2
9V	0	1	0	1	1.2
14	1	0	3	4	4.9
18C	1	0	0	1	1.2
19A	1	2	5	8	9.9
19F	2	0	0	2	2.5
23F	2	2	4	8	9.9
6C	0	1	0	1	1.2
8	1	0	1	2	2.5
9N	1	0	0	1	1.2
10A	4	0	2	6	7.4
11A	0	1	0	1	1.2
12F	0	0	1	1	1.2
13	0	0	1	1	1.2
15A	1	1	0	2	2.5
15C	0	1	2	3	3.7
16F	1	1	0	2	2.5
17F	1	0	0	1	1.2
18A	0	0	1	1	1.2
20	0	1	0	1	1.2
22F	0	0	1	1	1.2
24F	0	1	0	1	1.2
29	0	0	1	1	1.2
34	1	0	0	1	1.2
35B	0	1	0	1	1.2
7B	0	0	1	1	1.2
10B	1	0	0	1	1.2
35C	0	0	1	1	1.2
38	1	0	0	1	1.2
42	1	0	0	1	1.2
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>17</b>	<b>38</b>	<b>81</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 4B. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipos	Edad en años					Total ≥ 50	Total	
	5-14	15-29	30-49	50-59	≥ 60		n	%
	n							
1	14	2	6	4	6	10	32	12.6
3	2	1	2	4	18	22	27	10.7
4	0	2	0	3	2	5	7	2.8
5	0	0	1	1	0	1	2	0.8
6A	2	2	0	0	3	3	7	2.8
6B	0	3	1	2	7	9	13	5.1
7F	0	1	1	0	2	2	4	1.6
9V	0	1	1	0	1	1	3	1.2
14	5	1	4	1	2	3	13	5.1
18C	0	0	0	0	1	1	1	0.4
19A	0	0	1	4	4	8	9	3.6
19F	5	0	3	3	3	6	14	5.5
23F	2	1	2	2	1	3	8	3.2
6C	0	1	1	0	2	2	4	1.6
8	0	0	3	0	1	1	4	1.6
9N	0	2	2	1	0	1	5	2.0
10A	0	0	1	1	10	11	12	4.7
11A	0	3	1	2	2	4	8	3.2
12F	0	2	2	1	2	3	7	2.8
13	0	0	0	0	1	1	1	0.4
15A	1	2	0	1	2	3	6	2.4
15B	0	0	3	1	0	1	4	1.6
15C	0	0	1	0	0	0	1	0.4
16F	4	1	0	0	3	3	8	3.2
17F	0	1	0	0	0	0	1	0.4
18A	0	0	0	1	2	3	3	1.2
20	0	0	1	0	1	1	2	0.8
22F	0	2	3	2	3	5	10	4.0
23A	0	3	0	1	3	4	7	2.8
23B	0	0	0	1	1	2	2	0.8
24F	0	0	0	1	0	1	1	0.4
28A	0	1	0	1	2	3	4	1.6
29	0	0	0	1	0	1	1	0.4
33F	0	0	0	0	0	0	0	0.0
34	0	0	1	0	0	0	1	0.4
35B	2	0	0	0	0	0	2	0.8
35F	0	0	0	0	1	1	1	0.4
9A	0	1	0	0	1	1	2	0.8
10F	0	0	0	1	0	1	1	0.4
12B	0	0	1	2	1	3	4	1.6
19B	1	0	0	1	1	2	3	1.2
25A	0	0	1	0	2	2	3	1.2

Serotipos	Edad en años					Total $\geq$ 50	Total	
	5-14	15-29	30-49	50-59	$\geq$ 60		n	%
	n							
25F	1	0	1	0	0	0	2	0.8
35A	0	0	0	1	0	1	1	0.4
38	0	0	1	0	1	1	2	0.8
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>33</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>92</b>	<b>136</b>	<b>253</b>	<b>100</b>

Cuadro 5. Susceptibilidad a penicilina por grupo de edad y enfermedad

Grupo de edad	n	Penicilina meningitis (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	12	10	83.3	2	16.7
12-23 meses	3	2	66.7	1	33.3
24-59 meses	4	1	25.0	3	75.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>68.4</b>	<b>6</b>	<b>31.6</b>
5-14 años	8	4	50.0	4	50.0
15-29 años	11	11	100.0	0	0.0
30-49 años	16	13	81.3	3	18.8
50-59 años	4	1	25.0	3	75.0
$\geq$ 60 años	11	9	81.8	2	18.2
<b>Subtotal <math>\geq</math> 50 años</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>66.6</b>	<b>5</b>	<b>33.3</b>
Sin dato de edad	4	3	75.0	1	25.0
<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>54</b>	<b>74.0</b>	<b>19</b>	<b>26.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Penicilina no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	14	12	85.7	2	14.3	0	0.0
12-23 meses	14	12	85.7	2	14.3	0	0.0
24-59 meses	34	32	94.1	2	5.9	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>62</b>	<b>56</b>	<b>90.3</b>	<b>6</b>	<b>9.7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
5-14 años	31	25	80.6	6	19.4	0	0.0
15-29 años	22	22	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	29	25	86.2	4	13.8	0	0.0
50-59 años	40	37	92.5	3	7.5	0	0.0
$\geq$ 60 años	81	77	95.1	4	4.9	0	0.0
<b>Subtotal <math>\geq</math> 50 años</b>	<b>121</b>	<b>114</b>	<b>94.2</b>	<b>7</b>	<b>5.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	30	26	86.7	4	13.3	0	0.0
<b>Total</b>	<b>295</b>	<b>268</b>	<b>90.8</b>	<b>27</b>	<b>9.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 6A. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia	Resistente		Total	
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
1	3	100.0	0	0.0	3	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4
3	2	100.0	0	0.0	2	9	100.0	0	0.0	0	0.0	9
6A	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
6B	0	0.0	0	0.0	0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
7F	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
9V	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
14	0	0.0	1	100.0	1	2	66.7	1	33.3	0	0.0	3
18C	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
19A	0	0.0	0	0.0	0	3	37.5	5	62.5	0	0.0	8
19F	1	100.0	0	0.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
23F	1	20.0	4	80.0	5	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
6C	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
8	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
9N	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
10A	3	100.0	0	0.0	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
11A	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
12F	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
13	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
15A	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
15C	0	0.0	1	100.0	1	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
16F	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
17F	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
18A	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
20	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
22F	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
24F	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
29	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
34	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
35B	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
35F	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
10B	1	100	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
38	0	0.0	1	100	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
42	0	0.0	0	0.0	0	1	100	0	0.0	0	0.0	1
35C	0	0.0	0	0.0	0	1	100	0	0.0	0	0.0	1
7B	0	0.0	0	0.0	0	1	100	0	0.0	0	0.0	1
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>63.2</b>	<b>7</b>	<b>36.8</b>	<b>19</b>	<b>56</b>	<b>90.3</b>	<b>6</b>	<b>9.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>62</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.



Cuadro 6B. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. A partir de 5 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia		Resistente		Total
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
1	0	0.0	0	0.0	0	32	100.0	0	0.0	0	0.0	32
3	4	100.0	0	0.0	4	23	100.0	0	0.0	0	0.0	23
4	1	100.0	0	0.0	1	6	100.0	0	0.0	0	0.0	6
5	1	100.0	0	0.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
6A	0	0.0	1	100.0	1	6	100.0	0	0.0	0	0.0	6
6B	1	100.0	0	0.0	1	12	100.0	0	0.0	0	0.0	12
7F	1	100.0	0	0.0	1	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
9V	1	100.0	0	0.0	1	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
14	0	0.0	1	100.0	1	5	41.7	7	58.3	0	0.0	12
18C	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
19A	0	0.0	1	100.0	1	6	75.0	2	25.0	0	0.0	8
19F	3	60.0	2	40.0	5	5	55.6	4	44.4	0	0.0	9
23F	0	0.0	1	100.0	1	7	100.0	0	0.0	0	0.0	7
6C	2	100.0	0	0.0	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
8	0	0.0	0	0.0	0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4
9N	1	50.0	1	50.0	2	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
10A	2	66.7	1	33.3	3	9	100.0	0	0.0	0	0.0	9
11A	2	100.0	0	0.0	2	5	83.3	1	16.7	0	0.0	6
12F	4	100.0	0	0.0	4	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
13	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
15A	1	50.0	1	50.0	2	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4
15B	1	100.0	0	0.0	1	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
15C	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
16F	1	100.0	0	0.0	1	7	100.0	0	0.0	0	0.0	7
17F	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
18A	0	0.0	0	0.0	0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
20	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
22F	3	100.0	0	0.0	3	7	100.0	0	0.0	0	0.0	7
23A	2	66.7	1	33.3	3	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4
23B	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
24F	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
28A	0	0.0	0	0.0	0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4
29	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1
34	0	0.0	1	100.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
35B	0	0.0	1	100.0	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1
35F	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
12B	1	100	0	0.0	1	4	100	0	0.0	0	0.0	4
19B	2	100	0	0.0	2	1	100	0	0.0	0	0.0	1
25A	1	100	0	0.0	1	3	100	0	0.0	0	0.0	3
38	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	1	100	0	0.0	1
10F	0	0.0	0	0.0	0	1	100	0	0.0	0	0.0	1
25F	0	0.0	0	0.0	0	1	100	0	0.0	0	0.0	1
35A	0	0.0	0	0.0	0	1	100	0	0.0	0	0.0	1
9A	0	0.0	0	0.0	0	2	100	0	0.0	0	0.0	2

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia		Resistente		Total
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
38	0	0.0	0	0.0	0	1	100	0	0.0	0	0.0	1
<b>Total</b>	<b>38</b>	<b>76.0</b>	<b>12</b>	<b>24.0</b>	<b>50</b>	<b>187</b>	<b>91.7</b>	<b>17</b>	<b>8.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>204</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 7. Susceptibilidad a diferentes antimicrobianos, por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Ceftriaxona meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	12	12	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	4	3	75.0	1	25.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>94.7</b>	<b>1</b>	<b>5.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	8	6	75.0	2	25.0	0	0.0
15-29 años	11	11	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	16	15	93.8	1	6.3	0	0.0
50-59 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	11	11	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>69</b>	<b>65</b>	<b>94.2</b>	<b>4</b>	<b>5.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	14	13	92.9	1	7.1	0	0.0
12-23 meses	14	12	85.7	2	14.3	0	0.0
24-59 meses	34	32	94.1	2	5.9	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>62</b>	<b>57</b>	<b>91.9</b>	<b>5</b>	<b>8.1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	31	27	87.1	4	12.9	0	0.0
15-29 años	22	22	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	29	26	89.7	3	10.3	0	0.0
50-59 años	40	38	95.0	2	5.0	0	0.0
≥ 60 años	81	78	96.3	3	3.7	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>121</b>	<b>116</b>	<b>95.9</b>	<b>5</b>	<b>4.1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>265</b>	<b>248</b>	<b>93.6</b>	<b>17</b>	<b>6.4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Eritromicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	26	25	96.2	0	0.0	1	3.8
12-23 meses	17	14	82.4	0	0.0	3	17.6
24-59 meses	38	34	89.5	0	0.0	4	10.5
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>81</b>	<b>73</b>	<b>90.1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>8</b>	<b>9.9</b>
5-14 años	39	35	89.7	0	0.0	4	10.3
15-29 años	33	31	93.9	0	0.0	2	6.1
30-49 años	45	42	93.3	0	0.0	3	6.7
50-59 años	44	40	90.9	0	0.0	4	9.1
≥ 60 años	92	82	89.1	0	0.0	10	10.9
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>136</b>	<b>122</b>	<b>89.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>14</b>	<b>10.3</b>
<b>Total</b>	<b>334</b>	<b>303</b>	<b>90.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>31</b>	<b>9.3</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	26	20	76.9	2	7.7	4	15.4
12-23 meses	17	12	70.6	3	17.6	2	11.8
24-59 meses	38	28	73.7	2	5.3	8	21.1
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>81</b>	<b>60</b>	<b>74.1</b>	<b>7</b>	<b>8.6</b>	<b>14</b>	<b>17.3</b>
5-14 años	39	27	69.2	2	5.1	10	25.6
15-29 años	33	26	78.8	2	6.1	5	15.2
30-49 años	45	31	68.9	5	11.1	9	20.0
50-59 años	44	33	75.0	6	13.6	5	11.4
≥ 60 años	92	75	81.5	6	6.5	11	12.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>136</b>	<b>108</b>	<b>79.4</b>	<b>12</b>	<b>8.8</b>	<b>16</b>	<b>11.8</b>
<b>Total</b>	<b>334</b>	<b>252</b>	<b>75.4</b>	<b>28</b>	<b>8.4</b>	<b>54</b>	<b>16.2</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

*Haemophilus influenzae***Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo**

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	37.5	4	50.0	1	12.5	8	25.0
12-23 meses	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2	6.3
24-59 meses	2	40.0	3	60.0	0	0.0	5	15.6
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>6</b>	<b>40.0</b>	<b>8</b>	<b>53.3</b>	<b>1</b>	<b>6.7</b>	<b>15</b>	<b>46.9</b>
5-14 años	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	6.3
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	6.3
50-59 años	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2	6.3
≥ 60 años	4	50.0	4	50.0	0	0.0	8	25.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>5</b>	<b>50.0</b>	<b>5</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>10</b>	<b>31.3</b>
Sin dato de edad	1	33.3	2	66.7	0	0.0	3	9.4
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>50.0</b>	<b>15</b>	<b>46.9</b>	<b>1</b>	<b>3.1</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico**

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	37.5	3	37.5	2	25.0	0	0.0	8	25.0
12-23 meses	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	6.3
24-59 meses	3	60.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	5	15.6
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>7</b>	<b>46.7</b>	<b>4</b>	<b>26.7</b>	<b>2</b>	<b>13.3</b>	<b>2</b>	<b>13.3</b>	<b>15</b>	<b>46.9</b>
5-14 años	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	2	6.3
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	2	6.3
50-59 años	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	2	6.3
≥ 60 años	2	25.0	1	12.5	4	50.0	1	12.5	8	25.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>2</b>	<b>20.0</b>	<b>1</b>	<b>10.0</b>	<b>5</b>	<b>50.0</b>	<b>2</b>	<b>20.0</b>	<b>10</b>	<b>31.3</b>
Sin dato de edad	0	0.0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	3	9.4
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>28.1</b>	<b>8</b>	<b>25.0</b>	<b>8</b>	<b>25.0</b>	<b>7</b>	<b>21.9</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>

\*1 hipogamaglibulinemia; 1 cálculo biliar; 1 abdomen agudo; 1 mieloma múltiple; 1 TBC; 2 sin dato.

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	5	62.5	2	25.0	1	12.5	0	0.0	8	25.0
12-23 meses	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	6.3
24-59 meses	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	15.6
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>11</b>	<b>73.3</b>	<b>3</b>	<b>20.0</b>	<b>1</b>	<b>6.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>15</b>	<b>46.9</b>
5-14 años	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	6.3
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	6.3
50-59 años	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	6.3
≥ 60 años	6	75.0	1	12.5	1	12.5	0	0.0	8	25.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>7</b>	<b>70.0</b>	<b>1</b>	<b>10.0</b>	<b>1</b>	<b>10.0</b>	<b>1</b>	<b>10.0</b>	<b>10</b>	<b>31.3</b>
Sin dato de edad	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	3	9.4
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>68.8</b>	<b>6</b>	<b>18.8</b>	<b>2</b>	<b>6.3</b>	<b>2</b>	<b>6.3</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>

\*1 líquido sinovial; 1 líquido peritoneal.

**Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por diagnóstico y por grupo de edad**

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
a	0	1	0	0	1	12.5
b	1	2	0	0	3	37.5
c	0	0	0	0	0	0
d	1	0	0	0	1	12.5
No tipificable	1	0	2	0	3	37.5
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>100</b>

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
a	0	1	0	0	1	50
No tipificable	1	0	0	0	1	50
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>100</b>

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
b	0	0	0	1	1	20
d	0	0	0	1	1	20
No tipificable	3	0	0	0	3	60
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>100</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
No tipificable	0	1	0	1	2	100
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>100</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

Grupo de 15 a 29 años

No hubo aislamientos

Grupo de 30 a 49 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
<b>b</b>	0	1	0	0	1	50
No tipificable	0	0	0	1	1	50
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>100</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

Grupo de 50 a 59 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
<b>b</b>	0	0	1	0	1	50
No tipificable	0	0	0	1	1	50
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>100</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

Grupo a partir de 60 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
<b>b</b>	0	0	1	0	1	12.5
No tipificable	2	1	3	1	7	87.5
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>100</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

Sin dato de edad

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
<b>b</b>	0	1	0	0	1	33.3
<b>d</b>	0	0	1	0	1	33.3
No tipificable	0	0	0	1	1	33.3
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>100</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

**Cuadro 5. Producción de beta-lactamasa por grupo de edad y por serotipo**

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>a</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>b</b>	3	0	0.0	3	100.0
<b>d</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>No tipificable</b>	3	1	33.3	2	66.7
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>12.5</b>	<b>7</b>	<b>87.5</b>

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>a</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>No tipificable</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>b</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>d</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>No tipificable</b>	3	0	0.0	3	100.0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>No tipificable</b>	2	0	0.0	2	100.0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>2</b>

Grupo de 15 a 29 años

No hubo aislamientos

Grupo de 30 a 49 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>b</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>No tipificable</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>2</b>

Grupo de 50 a 59 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>b</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>No tipificable</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

Grupo a partir de 60 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>b</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>No tipificable</b>	7	0	0.0	7	100.0
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>

Sin dato de edad

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>b</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>d</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>No tipificable</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>

Cuadro 6. Susceptibilidad a los antibióticos por grupo de edad

Grupo de edad	n	Ampicilina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	8	7	87.5	0	0.0	1	12.5
12-23 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	5	4	80.0	1	20.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>86.7</b>	<b>1</b>	<b>6.7</b>	<b>1</b>	<b>6.7</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	8	8	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>93.1</b>	<b>1</b>	<b>3.4</b>	<b>1</b>	<b>3.4</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.



Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	8	6	75.0	0	0.0	2	25.0
12-23 meses	2	1	50.0	0	0.0	1	50.0
24-59 meses	5	4	80.0	0	0.0	1	20.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>73.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>26.7</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	8	7	87.5	0	0.0	1	12.5
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>90.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>10.0</b>
<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>82.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>17.2</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	8	8	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	8	8	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	8	8	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	8	8	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Rifampicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	8	8	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	8	8	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

**Neisseria meningitidis****Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo**

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	75.0	1	25.0	0	0.0	4	11.8
12-23 meses	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	2.9
24-59 meses	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	5.9
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>71.4</b>	<b>2</b>	<b>28.6</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>7</b>	<b>20.6</b>
5-14 años	6	66.7	3	33.3	0	0.0	9	26.5
15-29 años	2	40.0	3	60.0	0	0.0	5	14.7
30-49 años	4	66.7	2	33.3	0	0.0	6	17.6
50-59 años	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3	8.8
≥ 60 años	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2	5.9
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>4</b>	<b>80.0</b>	<b>1</b>	<b>20.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>14.7</b>
Sin dato de edad	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2	5.9
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>64.7</b>	<b>12</b>	<b>35.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>34</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico**

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Meningitis		Meningitis y sepsis		Sepsis		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	75.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	4	11.8
12-23 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9
24-59 meses	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	5.9
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>71.4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>28.6</b>	<b>7</b>	<b>20.6</b>
5-14 años	5	55.6	0	0.0	3	33.3	1	11.1	9	26.5
15-29 años	4	80.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	5	14.7
30-49 años	5	83.3	1	16.7	0	0.0	0	0.0	6	17.6
50-59 años	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	8.8
≥ 60 años	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.9
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>14.7</b>
Sin dato de edad	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.9
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>76.5</b>	<b>1</b>	<b>2.9</b>	<b>4</b>	<b>11.8</b>	<b>3</b>	<b>8.8</b>	<b>34</b>	<b>100.0</b>

\*1 Fiebre, 2 otras enfermedades invasivas.

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente						Total	
	Hemocultivo		LCR		Otras			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	75.0	1	25.0	0	0.0	4	11.8
12-23 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9
24-59 meses	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2	5.9
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>71.4</b>	<b>2</b>	<b>28.6</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>7</b>	<b>20.6</b>
5-14 años	6	66.7	3	33.3	0	0.0	9	26.5
15-29 años	2	40.0	3	60.0	0	0.0	5	14.7
30-49 años	0	0.0	6	100.0	0	0.0	6	17.6
50-59 años	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	8.8
≥ 60 años	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	5.9
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>14.7</b>
Sin dato de edad	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	5.9
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>38.2</b>	<b>21</b>	<b>61.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>34</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 4. Distribución de los serogrupos más frecuentes por diagnóstico y por grupo de edad**

Grupo de menores de 12 meses

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
<b>B</b>	2	0	0	1	3	75.0
<b>C</b>	1	0	0	0	1	25.0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

Grupo de 12 a 23 meses

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>C</b>	1	0	0	0	1	100.0
<b>W</b>	0	0	0	0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 24 a 59 meses

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
<b>B</b>	0	0	0	1	1	50.0
<b>C</b>	1	0	0	0	1	50.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

## Grupo de 5 a 14 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
<b>B</b>	5	0	2	0	7	77.8
<b>C</b>	0	0	1	1	2	22.2
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

## Grupo de 15 a 29 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>B</b>	2	0	0	0	2	40.0
<b>C</b>	1	0	1	0	2	40.0
<b>Y</b>	1	0	0	0	1	20.0
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>

## Grupo de 30 a 49 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>B</b>	3	1	0	0	4	66.7
<b>C</b>	1	0	0	0	1	16.7
<b>Y</b>	1	0	0	0	1	16.7
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>

## Grupo de 50 a 59 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>B</b>	3	0	0	0	3	100.0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>

## Grupo a partir de 60 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>B</b>	1	0	0	0	1	50.0
<b>NG</b>	1	0	0	0	1	50.0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

## Sin dato de edad

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>B</b>	2	0	0	0	2	100.0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

Cuadro 5. Susceptibilidad a los antibióticos por grupo de edad

Grupo de edad	n	Penicilina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	2	1	50.0	1	50.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>85.7</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>	<b>0</b>	
5-14 años	9	5	55.6	3	33.3	1	11.1
15-29 años	5	2	40.0	2	40.0	1	20.0
30-49 años	6	5	83.3	1	16.7	0	0.0
50-59 años	3	2	66.7	1	33.3	0	0.0
≥ 60 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>80.0</b>	<b>1</b>	<b>20.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	2	0	0.0	2	100.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>22</b>	<b>64.7</b>	<b>10</b>	<b>29.4</b>	<b>2</b>	<b>5.9</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Ciprofloxacina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	9	9	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Rifampicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	9	9	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	9	9	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

## COSTA RICA

**Institución Coordinadora:** Centro Nacional de Referencia de Bacteriología - INCIENSA, San José, Costa Rica

**Responsables:** Grettel Chanto Chacón; Anamariela Tijerino Ayala

### Instituciones participantes

<b>San Jose de Costa Rica</b>	
Marco Luis Herrera, Alejandra Obando, Eddy Hernández	Hospital Nacional de Niños
Edith Barrantes, Elvira Segura	Hospital San Juan de Dios
Olga Marta Chaves	Hospital Calderón Guardia
Sandra García	Hospital Escalante Pradilla
Guillermo Echandi	Hospital CIMA
Zayda Cubillo	Hospital Clínica Católica
<b>Heredia</b>	
Jeannette Rodríguez, Tatiana Barrantes	Hospital San Vicente de Paúl
<b>Cartago</b>	
Warren Madrigal	Hospital Max Peralta
Dorita Vargas	Hospital William Allen
<b>Arajuela</b>	
Flor Sandí	Hospital San Rafael Alajuela
Yahaira Ramos	Hospital Carlos Luis Valverde Vega
Laura Blanco	Hospital San Carlos
<b>Puntarenas</b>	
Ernesto Amuy	Hospital Monseñor Sanabria
<b>Limón</b>	
Yensie Robinson	Hospital Tony Facio
Isela Acosta	Hospital Guápiles



*Streptococcus pneumoniae*

Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	4	44.4	5	55.6	0	0.0	9	20.9
12-23 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	2	28.6	5	71.4	0	0.0	7	16.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>6</b>	<b>37.5</b>	<b>10</b>	<b>62.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>16</b>	<b>37.2</b>
5-14 años	5	83.3	1	16.7	0	0.0	6	14.0
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	3	60.0	2	40.0	0	0.0	5	11.6
50-59 años	7	87.5	1	12.5	0	0.0	8	18.6
≥ 60 años	6	75.0	2	25.0	0	0.0	8	18.6
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>13</b>	<b>81.3</b>	<b>3</b>	<b>18.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>16</b>	<b>37.2</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>62.8</b>	<b>16</b>	<b>37.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>43</b>	<b>100.0</b>

Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	1	11.1	6	66.7	2	22.2	0	0.0	9	20.9
12-23 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	4	57.1	1	14.3	2	28.6	0	0.0	7	16.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>31.3</b>	<b>7</b>	<b>43.8</b>	<b>4</b>	<b>25.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>16</b>	<b>37.2</b>
5-14 años	3	50.0	2	33.3	0	0.0	1	16.7	6	14.0
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	40.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	5	11.6
50-59 años	1	12.5	3	37.5	4	50.0	0	0.0	8	18.6
≥ 60 años	2	25.0	2	25.0	4	50.0	0	0.0	8	18.6
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>3</b>	<b>18.8</b>	<b>5</b>	<b>31.3</b>	<b>8</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>16</b>	<b>37.2</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>30.2</b>	<b>14</b>	<b>32.6</b>	<b>15</b>	<b>34.9</b>	<b>1</b>	<b>2.3</b>	<b>43</b>	<b>100.0</b>

\*1 insuficiencia renal.

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	33.3	6	66.7	0	0.0	0	0.0	9	20.9
12-23 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	5	71.4	1	14.3	1	14.3	0	0.0	7	16.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>8</b>	<b>50.0</b>	<b>7</b>	<b>43.8</b>	<b>1</b>	<b>6.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>16</b>	<b>37.2</b>
5-14 años	2	33.3	2	33.3	1	16.7	1	16.7	6	14.0
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	11.6
50-59 años	5	62.5	3	37.5	0	0.0	0	0.0	8	18.6
≥ 60 años	6	75.0	1	12.5	1	12.5	0	0.0	8	18.6
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>11</b>	<b>68.8</b>	<b>4</b>	<b>25.0</b>	<b>1</b>	<b>6.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>16</b>	<b>37.2</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>60.5</b>	<b>13</b>	<b>30.2</b>	<b>3</b>	<b>7.0</b>	<b>1</b>	<b>2.3</b>	<b>43</b>	<b>100.0</b>

\*1 líquido peritoneal.

**Cuadro 4A. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipos	Edad en meses			Total	
	<12	12-23	24-59		
	n			n	%
3	0	0	2	2	12.5
5	2	0	0	2	12.5
6B	1	0	0	1	6.3
19A	0	0	1	1	6.3
19F	2	0	1	3	18.8
7C	1	0	0	1	6.3
11A	1	0	2	3	18.8
18A	0	0	1	1	6.3
22F	1	0	0	1	6.3
13 ó 28	1	0	0	1	6.3
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>100</b>

**Cuadro 4B. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipos	Edad en años					Total $\geq$ 50	Total	
	5-14	15-29	30-49	50-59	$\geq$ 60		n	%
	n							
3	2	0	1	2	1	3	6	23.1
4	1	0	0	0	0	0	1	3.8
5	1	0	0	0	0	0	1	3.8
6B	0	0	0	1	1	2	2	7.7
7F	0	0	0	1	0	1	1	3.8
9V	0	0	0	0	1	1	1	3.8
14	0	0	1	1	0	1	2	7.7
18C	0	0	0	0	1	1	1	3.8
19A	1	0	1	0	0	0	2	7.7
19F	1	0	1	0	0	0	2	7.7
10A	0	0	0	0	1	1	1	3.8
12F	0	0	1	0	0	0	1	3.8
15A	0	0	0	0	1	1	1	3.8
16F	0	0	0	1	0	1	1	3.8
20	0	0	0	1	0	1	1	3.8
10B	0	0	0	0	1	1	1	3.8
Sin tipificar	0	0	0	1	1	2	1	3.8
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>100</b>

**Cuadro 5. Susceptibilidad a penicilina por grupo de edad y enfermedad**

Grupo de edad	n	Penicilina meningitis (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	6	5	83.3	1	16.7
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>85.7</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	3	3	100.0	0	0.0
$\geq$ 60 años	2	0	0.0	2	100.0
<b>Subtotal <math>\geq</math> 50 años</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>60.0</b>	<b>2</b>	<b>40.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>78.6</b>	<b>3</b>	<b>21.4</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Penicilina no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	4	3	75.0	0	0.0	1	25.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	5	4	80.0	1	20.0	0	0.0
≥ 60 años	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>90.9</b>	<b>1</b>	<b>9.1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>93.1</b>	<b>1</b>	<b>3.4</b>	<b>1</b>	<b>3.4</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 6A. S Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia		Resistente		Total
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
<b>3</b>	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
<b>5</b>	2	100.0	0	0.0	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>6B</b>	0	0.0	1	100.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>19A</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>19F</b>	0	0.0	0	0.0	0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
<b>7C</b>	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>11A</b>	1	100.0	0	0.0	1	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
<b>18A</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>22F</b>	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>13 ó 28</b>	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>85.7</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>9</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 6B. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia	Resistente		Total	
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
3	2	100.0	0	0.0	2	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4
4	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
5	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
6B	1	100.0	0	0.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
7F	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
9V	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
14	0	0.0	0	0.0	0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2
18C	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
19A	0	0.0	0	0.0	0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	2
19F	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
10A	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
12F	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
15A	0	0.0	1	100.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
16F	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
20	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
10B	0	0.0	1	100.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
Sin tipificar	1	100.0	0	0.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>71.4</b>	<b>2</b>	<b>28.6</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>90.0</b>	<b>1</b>	<b>5.0</b>	<b>1</b>	<b>5.0</b>	<b>20</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 7. Susceptibilidad a diferentes antimicrobianos, por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Ceftriaxona meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	2	0	0.0	0	0.0	2	100.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>60.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>40.0</b>
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>85.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>14.3</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	4	3	75.0	0	0.0	1	25.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	5	4	80.0	1	20.0	0	0.0
50-59 años	5	4	80.0	1	20.0	0	0.0
≥ 60 años	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>90.9</b>	<b>1</b>	<b>9.1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>89.7</b>	<b>2</b>	<b>6.9</b>	<b>1</b>	<b>3.4</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Eritromicina (KB*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	9	9	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	6	3	50.0	0	0.0	3	50.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	5	4	80.0	0	0.0	1	20.0
50-59 años	8	8	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	8	7	87.5	0	0.0	1	12.5
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>93.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>6.3</b>
<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>38</b>	<b>88.4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>11.6</b>

\* KB: Kirby Bauer.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (KB*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	9	4	44.4	0	0.0	5	55.6
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	7	6	85.7	0	0.0	1	14.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>62.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>37.5</b>
5-14 años	6	2	33.3	0	0.0	4	66.7
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	5	2	40.0	0	0.0	3	60.0
50-59 años	8	7	87.5	0	0.0	1	12.5
≥ 60 años	8	3	37.5	1	12.5	4	50.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>62.5</b>	<b>1</b>	<b>6.3</b>	<b>5</b>	<b>31.3</b>
<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>24</b>	<b>55.8</b>	<b>1</b>	<b>2.3</b>	<b>18</b>	<b>41.9</b>

\* KB: Kirby Bauer.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (KB*)			
		Sensibles		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	9	9	100.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	7	7	100.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	6	6	100.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	5	5	100.0	0	0.0
50-59 años	8	8	100.0	0	0.0
≥ 60 años	8	8	100.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>43</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* KB: Kirby Bauer.

*Haemophilus influenzae*

Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	4	66.7	2	33.3	0	0.0	6	85.7
12-23 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>71.4</b>	<b>2</b>	<b>28.6</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>71.4</b>	<b>2</b>	<b>28.6</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>

Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	1	16.7	1	16.7	4	66.7	0	0.0	6	85.7
12-23 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	14.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>	<b>5</b>	<b>71.4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>	<b>5</b>	<b>71.4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>



**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	5	83.3	1	16.7	0	0.0	0	0.0	6	85.7
12-23 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>6</b>	<b>85.7</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>7</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>85.7</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>7</b>	<b>0.0</b>

**Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por diagnóstico y por grupo de edad**

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>b</b>	0	1	0	0	1	16.7
<b>No tipificable</b>	0	0	5	0	5	83.3
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>100</b>

Grupo de 12 a 23 meses

No hubo aislamientos

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>No tipificable</b>	0	0	1	0	1	100
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100</b>

Grupo de 5 a 14 años

No hubo aislamientos

Grupo de 15 a 29 años

No hubo aislamientos

Grupo de 30 a 49 años

No hubo aislamientos

Grupo de 50-59 años

No hubo aislamientos

Grupo de > 60 años  
No hubo aislamientos

### Cuadro 5. Producción de beta-lactamasa por grupo de edad y por serotipo

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>b</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>No tipificable</b>	5	1	20.0	4	80.0
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>16.7</b>	<b>5</b>	<b>83.3</b>

Grupo de 12 a 23 meses  
No hubo aislamientos

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>No tipificable</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 5 a 14 años  
No hubo aislamientos

Grupo de 15 a 29 años  
No hubo aislamientos

Grupo de 30 a 49 años  
No hubo aislamientos

Grupo de 50 a 59 años  
No hubo aislamientos

Grupo > 60 años  
No hubo aislamientos

Cuadro 6. Susceptibilidad a los antibióticos por grupo de edad

Grupo de edad	n	Ampicilina (KB*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	6	5	83.3	0	0.0	1	16.7
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>85.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>85.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>

\* KB: Kirby Bauer.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (KB*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	6	3	50.0	0	0.0	3	50.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>57.1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>42.9</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>57.1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>42.9</b>

\* KB: Kirby Bauer.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona (KB*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* KB: Kirby Bauer.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (KB*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* KB: Kirby Bauer.

Grupo de edad	n	Rifampicina (KB*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* KB: Kirby Bauer.

***Neisseria meningitidis***

Un aislamiento

Sexo: femenino

Edad: < 12m

Enfermedad: meningitis

Fuente: LCR

Serogrupo: B

Sensible a penicilina, ceftriaxona, rifampicina, cloranfenicol y ciprofloxacina

## CUBA

**Institución Coordinadora:** Instituto de Medicina Tropical, Pedro Kourí (IPK), La Habana, Cuba

**Responsables:** Gilda Toraño Peraza; Rafael Llanes Caballero

### Instituciones participantes

Cuba	
Onelkis Feliciano Sarmiento, Miriam Abreu Capote, Oderay Gutiérrez González, Wendy Rodríguez Puente, Nataly Rodríguez, Eduardo A. Valdés Ramos, Ana María Cordero Azcuy	Instituto "Pedro Kourí"
Márlén Varcárcel Sánchez	Ministerio de Salud Pública
Martha Monte De Oca, Hilda Valdes Amarante	Cienfuegos
Ceres Guerrero Pardo	Santiago de Cuba
Elba Cruz Rodríguez, Maydelin Fernández González	Pinar del Río
Maria Elena Sánchez	Guantánamo
Nancy Cabrera Lopez, Sandra Rodríguez Uribe	Habana
Norma González Socorro	Matanzas
Alexis Sanchén Casas	Camagüey
Liliana Prado Ferrer	Villa Clara
<i>Nora Escalona Rodríguez</i>	Holguín
Milagros Hernández Ferrer	Ciego de Avila
Maira del Rosario Aleaga Fabré	Guantánamo
	Gramma
Yahilin Nápoles Novella	Sancti Spiritus

*Streptococcus pneumoniae***Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo**

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	60.0	2	40.0	0	0.0	5	9.1
12-23 meses	5	71.4	2	28.6	0	0.0	7	12.7
24-59 meses	1	25.0	3	75.0	0	0.0	4	7.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>9</b>	<b>56.3</b>	<b>7</b>	<b>43.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>16</b>	<b>29.1</b>
5-14 años	2	66.7	1	33.3	0	0.0	3	5.5
15-29 años	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	3.6
30-49 años	3	75.0	1	25.0	0	0.0	4	7.3
50-59 años	4	57.1	3	42.9	0	0.0	7	12.7
≥ 60 años	3	50.0	3	50.0	0	0.0	6	10.9
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>7</b>	<b>53.8</b>	<b>6</b>	<b>46.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>13</b>	<b>23.6</b>
Sin dato de edad	9	52.9	8	47.1	0	0.0	17	30.9
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>58.2</b>	<b>23</b>	<b>41.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico**

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	1	20.0	4	80.0	0	0.0	0	0.0	5	9.1
12-23 meses	4	57.1	3	42.9	0	0.0	0	0.0	7	12.7
24-59 meses	2	50.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	4	7.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>7</b>	<b>43.8</b>	<b>9</b>	<b>56.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>16</b>	<b>29.1</b>
5-14 años	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	3	5.5
15-29 años	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	3.6
30-49 años	0	0.0	3	75.0	1	25.0	0	0.0	4	7.3
50-59 años	1	14.3	6	85.7	0	0.0	0	0.0	7	12.7
≥ 60 años	1	16.7	5	83.3	0	0.0	0	0.0	6	10.9
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>2</b>	<b>15.4</b>	<b>11</b>	<b>84.6</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>13</b>	<b>23.6</b>
Sin dato de edad	2	11.8	13	76.5	2	11.8	0	0.0	17	30.9
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>21.8</b>	<b>39</b>	<b>70.9</b>	<b>4</b>	<b>7.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	1	20.0	4	80.0	0	0.0	0	0.0	5	9.1
12-23 meses	4	57.1	2	28.6	1	14.3	0	0.0	7	12.7
24-59 meses	1	25.0	2	50.0	1	25.0	0	0.0	4	7.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>6</b>	<b>37.5</b>	<b>8</b>	<b>50.0</b>	<b>2</b>	<b>12.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>16</b>	<b>29.1</b>
5-14 años	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	3	5.5
15-29 años	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	3.6
30-49 años	1	25.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	4	7.3
50-59 años	1	14.3	6	85.7	0	0.0	0	0.0	7	12.7
≥ 60 años	1	16.7	5	83.3	0	0.0	0	0.0	6	10.9
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>2</b>	<b>15.4</b>	<b>11</b>	<b>84.6</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>13</b>	<b>23.6</b>
Sin dato de edad	5	29.4	11	64.7	1	5.9	0	0.0	17	30.9
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>29.1</b>	<b>36</b>	<b>65.5</b>	<b>3</b>	<b>5.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>55</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 4A. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipos	Edad en meses			Total	
	<12	12-23	24-59		
	n			n	%
6A	0	4	0	4	25.0
6B	2	0	1	3	18.8
14	0	2	2	4	25.0
19A	1	0	1	2	12.5
19F	1	1	0	2	12.5
23F	1	0	0	1	6.3
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>100</b>

**Cuadro 4B. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipos	Edad en años					Total ≥ 50	Sin dato de edad	Total	
	5-14	15-29	30-49	50-59	≥ 60			n	%
	n								
3	0	0	1	1	1	2	0	5	10.2
4	2	0	0	0	0	0	1	3	6.1
6A	0	0	0	0	0	0	4	4	8.2
6B	0	0	0	0	1	1	1	3	6.1
14	0	0	0	0	1	1	4	6	12.2
18C	0	0	0	0	0	0	2	2	4.1
19A	0	0	0	1	0	1	0	2	4.1
19F	0	0	0	0	1	1	2	4	8.2
23F	0	1	0	2	2	4	2	11	22.4
6C	0	0	2	0	0	0	1	3	6.1
15A	1	0	0	0	0	0	0	1	2.0
18F	0	1	0	0	0	0	0	1	2.0
10	0	0	0	2	0	0	0	2	4.1
22	0	0	1	0	0	0	0	1	2.0
Sin tipificar*	0	0	0	1	0	0	0	1	2.0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>49</b>	<b>100</b>

\*Pendiente de confirmar por el laboratorio regional.



**Cuadro 5. Susceptibilidad a penicilina por grupo de edad y enfermedad**

Grupo de edad	n	Penicilina meningitis (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	4	0	0.0	4	100.0
12-23 meses	3	0	0.0	3	100.0
24-59 meses	2	0	0.0	2	100.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
5-14 años	1	0	0.0	1	100.0
15-29 años	2	2	100.0	0	0.0
30-49 años	3	2	66.7	1	33.3
50-59 años	6	4	66.7	2	33.3
≥ 60 años	5	2	40.0	3	60.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>54.5</b>	<b>5</b>	<b>45.5</b>
Sin dato de edad	13	8	61.5	5	38.5
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>18</b>	<b>46.2</b>	<b>21</b>	<b>53.8</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Penicilina no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 6A. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia		Resistente		Total
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
6A	0	0.0	3	100.0	3	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
6B	0	0.0	2	100.0	2	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
14	0	0.0	2	100.0	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
19A	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
19F	0	0.0	1	100.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
23F	0	0.0	1	100.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>7</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 6B. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia		Resistente		Total
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
<b>3</b>	1	50.0	1	50.0	2	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>4</b>	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
<b>6B</b>	0	0.0	1	100.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>14</b>	0	0.0	1	100.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>19A</b>	0	0.0	1	100.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>19F</b>	0	0.0	1	100.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>23F</b>	4	80.0	1	20.0	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>6C</b>	1	100.0	0	0.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>15A</b>	0	0.0	1	100.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>10</b>	2	100.0	0	0.0	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>22</b>	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>18</b>	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>Sin tipificar</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>58.8</b>	<b>7</b>	<b>41.2</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 7. Susceptibilidad a diferentes antimicrobianos, por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Ceftriaxona meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<b>&lt;12 meses</b>	4	3	75.0	1	25.0	0	0.0
<b>12-23 meses</b>	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>24-59 meses</b>	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>88.9</b>	<b>1</b>	<b>11.1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>5-14 años</b>	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>15-29 años</b>	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>30-49 años</b>	3	2	66.7	0	0.0	1	33.3
<b>50-59 años</b>	6	5	83.3	0	0.0	1	16.7
<b>≥ 60 años</b>	5	4	80.0	1	20.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>81.8</b>	<b>1</b>	<b>9.1</b>	<b>1</b>	<b>9.1</b>
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>84.6</b>	<b>2</b>	<b>7.7</b>	<b>2</b>	<b>7.7</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Eritromicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	5	2	40.0	0	0.0	3	60.0
12-23 meses	7	3	42.9	0	0.0	4	57.1
24-59 meses	4	3	75.0	0	0.0	1	25.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>8</b>	<b>50.0</b>
5-14 años	3	2	66.7	0	0.0	1	33.3
15-29 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	4	3	75.0	0	0.0	1	25.0
50-59 años	7	6	85.7	0	0.0	1	14.3
≥ 60 años	6	3	50.0	0	0.0	3	50.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>69.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>30.8</b>
<b>Total</b>	<b>38</b>	<b>24</b>	<b>63.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>14</b>	<b>36.8</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol – STX (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	5	0	0.0	1	20.0	4	80.0
12-23 meses	7	3	42.9	1	14.3	3	42.9
24-59 meses	4	0	0.0	2	50.0	2	50.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>18.8</b>	<b>4</b>	<b>25.0</b>	<b>9</b>	<b>56.3</b>
5-14 años	3	2	66.7	1	33.3	0	0.0
15-29 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	4	1	25.0	1	25.0	2	50.0
50-59 años	7	2	28.6	4	57.1	1	14.3
≥ 60 años	6	2	33.3	2	33.3	2	33.3
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>30.8</b>	<b>6</b>	<b>46.2</b>	<b>3</b>	<b>23.1</b>
<b>Total</b>	<b>38</b>	<b>12</b>	<b>31.6</b>	<b>12</b>	<b>31.6</b>	<b>14</b>	<b>36.8</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (CIM*)			
		Sensibles		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	5	3	60.0	2	40.0
12-23 meses	7	7	100.0	0	0.0
24-59 meses	4	4	100.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>87.5</b>	<b>2</b>	<b>12.5</b>
5-14 años	3	3	100.0	0	0.0
15-29 años	2	2	100.0	0	0.0
30-49 años	4	4	100.0	0	0.0
50-59 años	7	7	100.0	0	0.0
≥ 60 años	6	6	100.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>94.7</b>	<b>2</b>	<b>5.3</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

## *Haemophilus influenzae*

Dos aislamientos de *H. influenzae*

Sexo: femenino

Edad: 12-23m y 24-59m

Enfermedad: meningitis

Fuente: LCR

Serotipo: b

Sensibles a ampicilina, trimetoprim-sulfametozaxol, ceftriaxona, cloranfenicol y rifampicina

## *Neisseria meningitidis*

### 3 Aislamientos de *N. meningitidis*

Sexo: masculino

Edad: <12m

Enfermedad: meningitis

Fuente: LCR

Serogrupo: B

Sensible a penicilina, ciprofloxacina, rifampicina y cloranfenicol

Sexo: masculino

Edad: <12m

Enfermedad: meningitis

Fuente: LCR

Serogrupo: B

Sensible a penicilina, ciprofloxacina, rifampicina y cloranfenicol

Sexo: masculino

Edad: 5-14 años

Enfermedad: meningitis

Fuente: LCR

Serogrupo: B

Sensible a penicilina, ciprofloxacina, rifampicina y cloranfenicol

## REPÚBLICA DOMINICANA

**Institución Coordinadora:** Hospital Infantil Dr. Robert Reid Cabral, Santo Domingo, República Dominicana

**Responsables:** Jesús M. Feris-Iglesias; Jacqueline Sánchez E.; Zacarías Garib; Raquel Pimentel

### Instituciones participantes

<b>Santo Domingo</b>	
Chabela Peña, Josefina Fernández, Pablo Mancebo, Hilma Coradín, Mirna Novas, Milagro Peña, Doraliza Cedano	Hospital Infantil Dr. Robert Reid Cabral
Gilda Tolari, Juana Baez	Hospital Plaza de la Salud
Elia Sanchez	Hospital Dr. Luis E. Aybar
<b>Santiago</b>	
Genara Santana, Magdalena Ventura	Hospital Dr. Arturo Grullón

\*Puntos centinelas para la vigilancia de *Streptococcus pneumoniae*

La vigilancia de *Haemophilus influenzae* y *Neisseria meningitidis* es a nivel nacional

*Streptococcus pneumoniae*

Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	9	50.0	9	50.0	0	0.0	18	25.7
12-23 meses	3	27.3	8	72.7	0	0.0	11	15.7
24-59 meses	10	62.5	6	37.5	0	0.0	16	22.9
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>22</b>	<b>48.9</b>	<b>23</b>	<b>51.1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>45</b>	<b>64.3</b>
5-14 años	10	58.8	6	35.3	1	5.9	17	24.3
15-29 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4
30-49 años	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3	4.3
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>1.4</b>
Sin dato de edad	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3	4.3
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>57.1</b>	<b>29</b>	<b>41.4</b>	<b>1</b>	<b>1.4</b>	<b>70</b>	<b>100.0</b>

Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	11.1	11	61.1	5	27.8	0	0.0	18	25.7
12-23 meses	6	54.5	3	27.3	2	18.2	0	0.0	11	15.7
24-59 meses	7	43.8	6	37.5	3	18.8	0	0.0	16	22.9
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>15</b>	<b>33.3</b>	<b>20</b>	<b>44.4</b>	<b>10</b>	<b>22.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>45</b>	<b>64.3</b>
5-14 años	8	47.1	8	47.1	1	5.9	0	0.0	17	24.3
15-29 años	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4
30-49 años	1	33.3	2	66.7	0	0.0	0	0.0	3	4.3
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	1.4
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>1.4</b>
Sin dato de edad	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	3	4.3
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>34.3</b>	<b>33</b>	<b>47.1</b>	<b>13</b>	<b>18.6</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>70</b>	<b>100.0</b>



**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	6	33.3	10	55.6	2	11.1	0	0.0	18	25.7
12-23 meses	5	45.5	3	27.3	3	27.3	0	0.0	11	15.7
24-59 meses	6	37.5	5	31.3	5	31.3	0	0.0	16	22.9
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>17</b>	<b>37.8</b>	<b>18</b>	<b>40.0</b>	<b>10</b>	<b>22.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>45</b>	<b>64.3</b>
5-14 años	6	35.3	8	47.1	3	17.6	0	0.0	17	24.3
15-29 años	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4
30-49 años	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	3	4.3
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>1.4</b>
Sin dato de edad	1	33.3	2	66.7	0	0.0	0	0.0	3	4.3
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>35.7</b>	<b>31</b>	<b>44.3</b>	<b>14</b>	<b>20.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>70</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 4A. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipos	Edad en meses			Total	
	<12	12-23	24-59		
	n			n	%
1	2	0	0	2	4.8
3	1	0	3	4	9.5
4	0	1	0	1	2.4
6A	1	1	1	3	7.1
6B	2	3	4	9	21.4
14	1	4	5	10	23.8
18C	3	0	0	3	7.1
19A	0	1	0	1	2.4
23F	3	0	1	4	9.5
10A	1	0	0	1	2.4
15C	1	0	0	1	2.4
19C	0	1	0	1	2.4
Sin tipificar	3	0	2	2	4.8
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>42</b>	<b>100</b>

**Cuadro 4B. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipos	Edad en años					Total ≥ 50	Sin dato de edad	Total	
	5-14	15-29	30-49	50-59	≥ 60			n	%
	n								
<b>1</b>	2	0	0	0	0	0	0	2	9.1
<b>3</b>	1	1	0	0	1	1	0	4	18.2
<b>6A</b>	2	0	0	0	0	0	0	2	9.1
<b>6B</b>	1	0	0	0	0	0	0	1	4.5
<b>14</b>	5	0	0	0	0	0	0	5	22.7
<b>19A</b>	0	0	0	0	0	0	1	1	4.5
<b>19F</b>	1	0	0	0	0	0	0	1	4.5
<b>23F</b>	0	0	2	0	0	0	1	3	13.6
<b>15A</b>	0	0	1	0	0	0	1	2	9.1
<b>35F</b>	1	0	0	0	0	0	0	1	4.5
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 5. Susceptibilidad a penicilina por grupo de edad y enfermedad**

Grupo de edad	n	Penicilina meningitis (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	11	4	36.4	7	63.6
12-23 meses	3	2	66.7	1	33.3
24-59 meses	6	4	66.7	2	33.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>10</b>	<b>50</b>
5-14 años	8	5	62.5	3	37.5
15-29 años	1	0	0.0	1	100.0
30-49 años	2	0	0.0	2	100.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	2	0	100.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>17</b>	<b>51.5</b>	<b>16</b>	<b>48.5</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Penicilina no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	6	3	50.0	0	0.0	3	50.0
12-23 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	9	7	77.8	0	0.0	2	22.2
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>73.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>26.3</b>
5-14 años	8	6	75.0	0	0.0	2	25.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>21</b>	<b>70.0</b>	<b>2</b>	<b>6.7</b>	<b>7</b>	<b>23.3</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 6A. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia		Resistente		Total
n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n	
<b>1</b>	1	50.0	1	50.0	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>3</b>	0	0.0	1	100.0	1	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
<b>4</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>6A</b>	1	50.0	1	50.0	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>6B</b>	1	20.0	4	80.0	5	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>14</b>	1	33.3	2	66.7	3	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4
<b>18C</b>	1	100.0	0	0.0	1	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
<b>19A</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>23F</b>	1	33.3	2	66.7	3	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>10A</b>	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>15C</b>	0	0.0	1	100.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>19C</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>Sin tipificar</b>	0	0.0	1	100.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>35.0</b>	<b>13</b>	<b>65.0</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>15</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 6B. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia		Resistente		Total
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
1	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
3	0	0.0	1	100.0	1	2	66.7	0	0.0	0	0.0	3
6A	0	0.0	1	100.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
6B	0	0.0	1	100.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
14	0	0.0	1	100.0	1	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4
19A	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
19F	0	0.0	1	100.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
23F	0	0.0	1	100.0	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1
15A	1	50.0	1	50.0	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
35F	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
Sin tipificar	2	75.0	1	25.0	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>38.5</b>	<b>8</b>	<b>61.5</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>90.0</b>	<b>1</b>	<b>10.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>10</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 7. Susceptibilidad a diferentes antimicrobianos, por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Ceftriaxona meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	11	9	81.8	1	9.1	1	9.1
12-23 meses	3	1	33.3	1	33.3	1	33.3
24-59 meses	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>80.0</b>	<b>2</b>	<b>10.0</b>	<b>2</b>	<b>10.0</b>
5-14 años	8	7	87.5	1	12.5	0	0.0
15-29 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>26</b>	<b>83.9</b>	<b>3</b>	<b>9.7</b>	<b>2</b>	<b>6.5</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	7	6	85.7	1	14.3	0	0.0
12-23 meses	8	6	75.0	2	25.0	0	0.0
24-59 meses	10	6	60.0	3	30.0	1	10.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>72.0</b>	<b>6</b>	<b>24.0</b>	<b>1</b>	<b>4.0</b>
5-14 años	9	7	77.8	2	22.2	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>26</b>	<b>74.3</b>	<b>8</b>	<b>22.9</b>	<b>1</b>	<b>2.9</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Eritromicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	18	14	77.8	1	5.6	3	16.7
12-23 meses	11	7	63.6	0	0.0	4	36.4
24-59 meses	16	13	81.3	0	0.0	3	18.8
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>45</b>	<b>34</b>	<b>75.6</b>	<b>1</b>	<b>2.2</b>	<b>10</b>	<b>22.2</b>
5-14 años	17	13	76.5	0	0.0	4	23.5
15-29 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	3	1	33.3	0	0.0	2	66.7
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>67</b>	<b>50</b>	<b>74.6</b>	<b>1</b>	<b>1.5</b>	<b>16</b>	<b>23.9</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	15	5	33.3	0	0.0	10	66.7
12-23 meses	8	4	50.0	0	0.0	4	50.0
24-59 meses	15	5	33.3	0	0.0	10	66.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>38</b>	<b>14</b>	<b>36.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>24</b>	<b>63.2</b>
5-14 años	16	7	43.8	0	0.0	9	56.3
15-29 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	3	1	33.3	0	0.0	2	66.7
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>59</b>	<b>24</b>	<b>40.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>35</b>	<b>59.3</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (KB o CIM*)			
		Sensibles		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	14	14	100.0	0	0.0
12-23 meses	10	10	100.0	0	0.0
24-59 meses	14	14	100.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	16	15	93.8	1	6.3
15-29 años	1	1	100.0	0	0.0
30-49 años	2	2	100.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>58</b>	<b>57</b>	<b>98.3</b>	<b>1</b>	<b>1.7</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

*Haemophilus influenzae*

Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2
12-23 meses	2	66.7	1	33.3	0	0.0	3	33.3
24-59 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>83.3</b>	<b>1</b>	<b>16.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>66.7</b>
5-14 años	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	22.2
15-29 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>66.7</b>	<b>3</b>	<b>33.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>9</b>	<b>100</b>

Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1
12-23 meses	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	3	33.3
24-59 meses	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2	22.2
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>66.7</b>	<b>2</b>	<b>33.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>66.7</b>
5-14 años	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2	22.2
15-29 años	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>66.7</b>	<b>3</b>	<b>33.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2
12-23 meses	1	33.3	2	66.7	0	0.0	0	0.0	3	33.3
24-59 meses	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>2</b>	<b>33.3</b>	<b>4</b>	<b>66.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>66.7</b>
5-14 años	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	22.2
15-29 años	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>33.3</b>	<b>6</b>	<b>66.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>9</b>	<b>100</b>

**Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por diagnóstico y por grupo de edad**

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>b</b>	0	1	0	0	1	50
<b>f</b>	0	0	1	0	1	50
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>100</b>

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>b</b>	0	2	1	0	3	100
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>100</b>

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>b</b>	0	1	0	0	1	100
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100</b>

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>b</b>	0	1	0	0	1	50
<b>No tipificable</b>	0	1	0	0	1	50
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>100</b>



Grupo de 15 a 29 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros	n	%
	n					
<b>b</b>	0	1	0	0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100</b>

**Cuadro 5. Producción de beta-lactamasa por grupo de edad y por serotipo**

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>b</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>f</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>b</b>	3	0	0.0	3	100.0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>b</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>b</b>	1	0.0	1	100.0	1
<b>No tipificable</b>	1	0.0	1	100.0	1
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>2</b>

Cuadro 6. Susceptibilidad a los antibióticos por grupo de edad

Grupo de edad	n	Ampicilina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

## *Neisseria meningitidis*

### 3 Aislamientos de *N. meningitidis*

Sexo: femenino

Edad: 5-14 años

Enfermedad: meningitis

Fuente: LCR

Serogrupo: C

Sin dato de susceptibilidad

Sexo: femenino

Edad: 5-14 años

Enfermedad: meningitis

Fuente: LCR

Serogrupo: Y

Sin dato de susceptibilidad

Sexo: femenino

Edad: 5-14 años

Enfermedad: sepsis

Fuente: hemocultivo

Serogrupo: C

Sin dato de susceptibilidad

## ECUADOR

**Institución Coordinadora:** Instituto Nacional de Higiene y Medicina Tropical, “Leopoldo Izquieta Pérez”, Guayaquil, Ecuador

**Responsables:** Carmen Pesantes; Yolanda Narváez

**Grupo de Trabajo:** Javier Sánchez; Nelly Navarrete; María del Carmen González; Anita Jurado

### Instituciones participantes

<b>Nivel Nacional</b>	
María del Carmen Grijalva, Carlos Torres	Ministerio de Salud Pública – PAI (Programa Ampliado de Inmunizaciones)
<b>Guayaquil</b>	
Patricia Parrales, María Luisa Pico, Claudia Soria	Hospital del Niño “Francisco de Icaza Bustamante”
<b>Quito</b>	
Ximena Villalba, Adriana Játiva	Hospital Baca Ortiz
<b>Cuenca</b>	
Sandra Sempértegui, Juan Diego Gallegos	Hospital Vicente Corral Moscoso

*Streptococcus pneumoniae***Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo**

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	7	50.0	7	50.0	0	0.0	14	56.0
12-23 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	4	44.4	5	55.6	0	0.0	9	36.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>11</b>	<b>47.8</b>	<b>12</b>	<b>52.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>23</b>	<b>92.0</b>
5-14 años	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	8.0
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>52.0</b>	<b>12</b>	<b>48.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>25</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico**

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	11	78.6	3	21.4	0	0.0	0	0.0	14	56.0
12-23 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	7	77.8	2	22.2	0	0.0	0	0.0	9	36.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>18</b>	<b>78.3</b>	<b>5</b>	<b>21.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>23</b>	<b>92.0</b>
5-14 años	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	8.0
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>76.0</b>	<b>6</b>	<b>24.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>25</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	11	78.6	3	21.4	0	0.0	0	0.0	14	56.0
12-23 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	5	55.6	2	22.2	2	22.2	0	0.0	9	36.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>16</b>	<b>69.6</b>	<b>5</b>	<b>21.7</b>	<b>2</b>	<b>8.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>23</b>	<b>92.0</b>
5-14 años	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2	8.0
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>64.0</b>	<b>6</b>	<b>24.0</b>	<b>3</b>	<b>12.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>25</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 4A. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipos	Edad en meses			Total	
	<12	12-23	24-59		
	n			n	%
1	0	0	1	1	4.3
3	1	0	0	1	4.3
6A	2	0	0	2	8.7
6B	0	0	1	1	4.3
14	1	0	0	1	4.3
19A	3	0	3	6	26.1
19F	2	0	0	2	8.7
10A	1	0	0	1	4.3
15C	0	0	1	1	4.3
24F	3	0	1	4	17.4
34	0	0	1	1	4.3
Sin tipificar	1	0	1	2	8.7
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 4B. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipos	Edad en años					Total ≥ 50	Total	
	5-14	15-29	30-49	50-59	≥ 60			
	n					n	%	
1	1	0	0	0	0	0	1	50
19F	1	0	0	0	0	0	1	50
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 5. Susceptibilidad a penicilina por grupo de edad y enfermedad**

Grupo de edad	n	Penicilina meningitis (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	3	3	100.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	2	1	50.0	1	50.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>80.0</b>	<b>1</b>	<b>20.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>83.3</b>	<b>1</b>	<b>16.7</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Penicilina no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	11	9	81.8	1	9.1	1	9.1
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	7	5	71.4	1	14.3	1	14.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>77.9</b>	<b>2</b>	<b>11.1</b>	<b>2</b>	<b>11.1</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>78.9</b>	<b>2</b>	<b>10.5</b>	<b>2</b>	<b>10.5</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.



**Cuadro 6A. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia	Resistente		Total	
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
<b>1</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>3</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>6A</b>	1	100.0	0	0.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>6B</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>14</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>19A</b>	0	0.0	0	0.0	0	3	50.0	1	16.7	2	33.3	6
<b>19F</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2
<b>10A</b>	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>15C</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>24F</b>	1	50.0	1	50.0	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
<b>34</b>	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>80.0</b>	<b>1</b>	<b>20.0</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>77.8</b>	<b>2</b>	<b>11.1</b>	<b>2</b>	<b>11.1</b>	<b>18</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 6B. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia	Resistente		Total	
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
<b>1</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100	0	0.0	0	0.0	1
<b>19F</b>	1	100	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 7. Susceptibilidad a diferentes antimicrobianos, por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Ceftriaxona meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<b>&lt;12 meses</b>	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>12-23 meses</b>	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>24-59 meses</b>	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>5-14 años</b>	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>15-29 años</b>	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>30-49 años</b>	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>50-59 años</b>	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>≥ 60 años</b>	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	11	8	72.7	3	27.3	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	7	4	57.1	3	42.9	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>66.7</b>	<b>6</b>	<b>33.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>68.4</b>	<b>6</b>	<b>31.6</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Eritromicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	14	5	35.7	0	0.0	9	64.3
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	9	4	44.4	0	0.0	5	55.6
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>23</b>	<b>9</b>	<b>39.1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>14</b>	<b>60.9</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>11</b>	<b>44.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>14</b>	<b>56.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	14	4	28.6	3	21.4	7	50.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	9	3	33.3	1	11.1	5	55.6
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>23</b>	<b>7</b>	<b>30.4</b>	<b>4</b>	<b>17.4</b>	<b>12</b>	<b>52.2</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>9</b>	<b>36.0</b>	<b>4</b>	<b>16.0</b>	<b>12</b>	<b>48.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (KB - CIM*)			
		Sensibles		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	14	14	100.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	9	9	100.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* KB: Kirby Bauer, CIM: Concentración inhibitoria mínima.

*Haemophilus influenzae***Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo**

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0
12-23 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0
24-59 meses	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	40.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>3</b>	<b>60.0</b>	<b>2</b>	<b>40.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>60.0</b>	<b>2</b>	<b>40.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico**

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0
12-23 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0
24-59 meses	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0
12-23 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0
24-59 meses	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por diagnóstico y por grupo de edad**

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>b</b>	1	0	0	0	1	50.0
No tipificable	1	0	0	0	1	50.0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>b</b>	1	0	0	0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>b</b>	2	0	0	0	2	100.0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 5. Producción de beta-lactamasa por grupo de edad y por serotipo**

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>b</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>No tipificable</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>b</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>b</b>	2	0	0.0	2	100.0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 6. Susceptibilidad a los antibióticos por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Ampicilina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<b>&lt;12 meses</b>	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>12-23 meses</b>	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>24-59 meses</b>	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>5-14 años</b>	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>15-29 años</b>	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>30-49 años</b>	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>50-59 años</b>	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>≥ 60 años</b>	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	1	50.0	0	0.0	1	50.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>80.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>20.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>80.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>20.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Rifampicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.



## ***Neisseria meningitidis***

1 aislamiento de *N. meningitidis*

Sexo: masculino

Edad: 24-59 meses

Enfermedad: meningitis

Fuente: hemocultivo

Serogrupo: B

Sensible a penicilina, rifampicina, cloranfenicol y ciprofloxacina

## EL SALVADOR

**Institución Coordinadora:** Laboratorio Nacional de Referencia

**Responsable:** Zandra Jiménez de Fuentes

**Grupo de Trabajo Sección Bacteriología Referencial:** María José Luna Boza; Reina Esmeralda Villatoro; Roberto de Jesús Cardoza

**Participantes y Responsables de la Vigilancia:** Ana Dilcia de Valencia; Jesús Balmore Córdova; Daniel González; Elsa Angélica Hernández de Gómez; Guadalupe Imbers de Rubio; Ana Alejandrina Rivera; Evelia Hernández; Celina Palacios; Gladis Haydee de Leiva; Alcira Marisol Funes de Rodríguez

### Instituciones participantes

<b>Nivel Central</b>	
Eduardo Suarez Castaneda	Dirección de enfermedades infecciosas, Ministerio de Salud
Nora Villatoro, Miguel Elas	Programa Vacunas e Inmunizaciones (PVI), Ministerio de Salud
<b>San Salvador</b>	
Ana Dilcia de Valencia, Reina Moran, Carlos Mena, Mario Gamero	Hospital Nacional de Niños Benjamín Bloom
Angélica Hernández de Gómez	Hospital Militar Central, Sanidad Militar
Jesús Balmore Córdova, Daniel González, Claudia Suarez, Martin Juárez	Hospital Amatepec, Instituto Salvadoreño Seguro Social
<b>Santa Ana</b>	
Ana Alejandrina Rivera, Evelia Hernández, Elizabeth De Cuellar	Hospital Nacional San Juan de Dios
<b>San Vicente</b>	
Celina Palacios	Hospital Nacional Santa Gertrudis
<b>Cuscatlán</b>	
Alcira Marisol de Rodríguez, Mauricio Abarca, Jorge Alberto Melgar	Hospital Nacional Nuestra Señora de Fátima, Cojutepeque
<b>La Paz</b>	
Gladis Haydee de Leiva, Ricardo Antonio Reyes, Nelson Stanley Ramos	Hospital Nacional Santa Teresa, Zacatecoluca
<b>San Miguel</b>	
Guadalupe Imbers de Rubio, Yeni Brenda de Nolasco	Hospital Nacional San Juan de Dios

*Streptococcus pneumoniae***Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo**

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3	9.7
12-23 meses	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2	6.5
24-59 meses	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	6.5
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>4</b>	<b>57.1</b>	<b>3</b>	<b>42.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>7</b>	<b>22.6</b>
5-14 años	3	60.0	2	40.0	0	0.0	5	16.1
15-29 años	1	33.3	2	66.7	0	0.0	3	9.7
30-49 años	4	66.7	2	33.3	0	0.0	6	19.4
50-59 años	5	71.4	2	28.6	0	0.0	7	22.6
≥ 60 años	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3	9.7
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>8</b>	<b>80.0</b>	<b>2</b>	<b>20.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>10</b>	<b>32.3</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>64.5</b>	<b>11</b>	<b>35.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>31</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico**

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	1	33.3	0	0.0	2	66.7	0	0.0	3	9.7
12-23 meses	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	6.5
24-59 meses	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.5
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>4</b>	<b>57.1</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>	<b>2</b>	<b>28.6</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>7</b>	<b>22.6</b>
5-14 años	3	60.0	1	20.0	0	0.0	1	20.0	5	16.1
15-29 años	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3	9.7
30-49 años	0	0.0	6	100.0	0	0.0	0	0.0	6	19.4
50-59 años	3	42.9	4	57.1	0	0.0	0	0.0	7	22.6
≥ 60 años	2	66.7	0	0.0	1	33.3	0	0.0	3	9.7
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>5</b>	<b>50.0</b>	<b>4</b>	<b>40.0</b>	<b>1</b>	<b>10.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>10</b>	<b>32.3</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>38.7</b>	<b>15</b>	<b>48.4</b>	<b>3</b>	<b>9.7</b>	<b>1</b>	<b>3.2</b>	<b>31</b>	<b>100.0</b>

\*Peritonitis.

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	9.7
12-23 meses	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2	6.5
24-59 meses	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.5
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>71.4</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>7</b>	<b>22.6</b>
5-14 años	4	80.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	5	16.1
15-29 años	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3	9.7
30-49 años	0	0.0	6	100.0	0	0.0	0	0.0	6	19.4
50-59 años	3	42.9	4	57.1	0	0.0	0	0.0	7	22.6
≥ 60 años	2	66.7	0	0.0	1	33.3	0	0.0	3	9.7
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>5</b>	<b>50.0</b>	<b>4</b>	<b>40.0</b>	<b>1</b>	<b>10.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>10</b>	<b>32.3</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>45.2</b>	<b>15</b>	<b>48.4</b>	<b>2</b>	<b>6.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>31</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 4A. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipos	Edad en meses			Total	
	<12	12-23	24-59		
	n			n	%
6A	0	1	0	1	14.3
9V	1	0	0	1	14.3
19F	1	0	0	1	14.3
8	1	0	0	1	14.3
15A	0	0	1	1	14.3
Sin tipificar	0	1	1	2	28.6
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 4B. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipos	Edad en años					Total ≥ 50	Total	
	5-14	15-29	30-49	50-59	≥ 60		n	%
	n							
1	0	0	0	1	0	1	1	4.3
3	0	0	0	0	1	1	1	4.3
4	0	0	1	1	0	1	2	8.7
6A	1	0	2	0	0	0	3	13.0
6B	0	0	0	1	0	1	1	4.3
14	0	0	1	1	1	2	3	13.0
19A	1	0	0	1	0	1	2	8.7
23F	1	0	1	0	0	0	2	8.7
10A	1	0	0	1	1	2	3	13.0
11A	0	1	1	0	0	0	2	8.7
13	1	0	0	0	0	0	1	4.3
15C	0	1	0	0	0	0	1	4.3
Sin tipificar	0	1	0	1	0	1	2	8.7
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>

Cuadro 5. Susceptibilidad a penicilina por grupo de edad y enfermedad

Grupo de edad	n	Penicilina meningitis (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0
24-59 meses	0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0
15-29 años	3	3	100.0	0	0.0
30-49 años	6	6	100.0	0	0.0
50-59 años	4	1	25.0	3	75.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>25.0</b>	<b>3</b>	<b>75.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>80.0</b>	<b>3</b>	<b>20.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Penicilina no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	2	1	50.0	0	0.0	1	50.0
24-59 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>85.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>
5-14 años	4	3	75.0	1	25.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	4	2	50.0	1	25.0	1	25.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>71.4</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>77.8</b>	<b>2</b>	<b>11.1</b>	<b>2</b>	<b>11.1</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Cuadro 6A. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. Menores de 5 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia		Resistente		Total
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
6A	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
9V	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
19F	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
8	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
15A	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
Sin tipificar	0	0.0	0	0.0	0	1	33.3	0	0.0	2	66.7	3
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>71.4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>28.6</b>	<b>7</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012

**Cuadro 6B. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia		Resistente		Total
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
<b>1</b>	0	0.0	1	100.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>3</b>	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1
<b>4</b>	2	100.0	0	0.0	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>6A</b>	2	100.0	0	0.0	2	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>6B</b>	0	0.0	1	100.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>14</b>	1	100.0	0	0.0	1	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
<b>19A</b>	1	50.0	1	50.0	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>23F</b>	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1
<b>10A</b>	0	0.0	0	0.0	0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
<b>11A</b>	2	100.0	0	0.0	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>13</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>15C</b>	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>Sin tipificar</b>	1	100.0	0	0.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>78.6</b>	<b>3</b>	<b>21.4</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>80.0</b>	<b>2</b>	<b>20.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>10</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 7. Susceptibilidad a diferentes antimicrobianos, por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Ceftriaxona meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<b>&lt;12 meses</b>	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>12-23 meses</b>	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>24-59 meses</b>	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>5-14 años</b>	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>15-29 años</b>	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>30-49 años</b>	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>50-59 años</b>	4	3	75.0	1	25.0	0	0.0
<b>≥ 60 años</b>	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>75.0</b>	<b>1</b>	<b>25.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>93.3</b>	<b>1</b>	<b>6.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	4	3	75.0	1	25.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>93.8</b>	<b>1</b>	<b>6.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Eritromicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	2	66.7	0	0.0	1	33.3
12-23 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	2	1	50.0	0	0.0	1	50.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>71.4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>28.6</b>
5-14 años	5	3	60.0	0	0.0	2	40.0
15-29 años	3	1	33.3	0	0.0	2	66.7
30-49 años	6	4	66.7	0	0.0	2	33.3
50-59 años	7	4	57.1	0	0.0	3	42.9
≥ 60 años	3	1	33.3	0	0.0	2	66.7
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>50.0</b>
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>18</b>	<b>58.1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>13</b>	<b>41.9</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	1	33.3	0	0.0	2	66.7
12-23 meses	2	0	0.0	1	50.0	1	50.0
24-59 meses	2	1	50.0	1	50.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>28.6</b>	<b>2</b>	<b>28.6</b>	<b>3</b>	<b>42.9</b>
5-14 años	5	1	20.0	0	0.0	4	80.0
15-29 años	3	2	66.7	0	0.0	1	33.3
30-49 años	6	2	33.3	1	16.7	3	50.0
50-59 años	7	0	0.0	3	42.9	4	57.1
≥ 60 años	3	0	0.0	1	33.3	2	66.7
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>40.0</b>	<b>6</b>	<b>60.0</b>
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>7</b>	<b>22.6</b>	<b>7</b>	<b>22.6</b>	<b>17</b>	<b>54.8</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (KB - CIM*)			
		Sensibles		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	3	3	100.0	0	0.0
12-23 meses	2	2	100.0	0	0.0
24-59 meses	2	2	100.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	5	4	80.0	1	20.0
15-29 años	3	3	100.0	0	0.0
30-49 años	6	6	100.0	0	0.0
50-59 años	7	7	100.0	0	0.0
≥ 60 años	3	3	100.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>96.8</b>	<b>1</b>	<b>3.2</b>

\* KB: Kirby Bauer, CIM: Concentración inhibitoria mínima.



## *Haemophilus influenzae*

4 Aislamientos de *H. influenzae*

Sexo: 2 masculino y 2 femenino

Enfermedad: 4 meningitis

Fuente: 4 LCR

Serotipos: 1 a, 1 b y 2 f

Todos los aislamientos fueron B-lactamasa negativos, y sensibles a ampicilina, trimetoprim-sulfametoaxol, ceftriaxona, cloranfenicol y rifampicina.

## ***Neisseria meningitidis***

1 aislamiento de *N. meningitidis*

Sexo: masculino

Edad: < 12 m

Enfermedad: meningitis

Fuente: LCR

Serogrupo: sin determinar

Sensible a penicilina, rifampicina, ciprofloxacina y cloranfenicol

## GUATEMALA

**Institución Coordinadora:** Centro Nacional de Epidemiología. Laboratorio Nacional de Salud

**Responsables:** Manfredo Orozco; Claudia Valenzuela; Vinicio Pérez; Waleska Zeceña; Emily Ordoñez; José F. Ortiz; Mario Melgar; Nancy Gatica; Teresa Gonzáles

### Instituciones participantes

<b>Ciudad de Guatemala</b>	
Claudia Valenzuela, Leticia Castillo, Paulina Castellanos	Laboratorio Nacional de Salud
Laura Valenzuela	Hospital General San Juan de Dios
Pavela Estrada	Hospital Infantil de Infectología y Rehabilitación
Carola Cruz	Hospital Nacional de Cuilapa, Santa Rosa
Evelyn de Mata	Hospital Juan Pablo II
Emily Ordoñez	Instituto Guatemalteco de Seguridad Social ( <u>IGGS Zona 9</u> )
César Racancoj	Hospital Regional de Occidente, Quetzaltenango
César Nájera	Unidad de Oncología Pediátrica (UNOP)

*Streptococcus pneumoniae***Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo**

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	66.7	1	33.3	0	0.0	3	12.5
12-23 meses	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2	8.3
24-59 meses	2	50.0	2	50.0	0	0.0	4	16.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>55.6</b>	<b>4</b>	<b>44.4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>9</b>	<b>37.5</b>
5-14 años	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	8.3
15-29 años	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	8.3
30-49 años	3	60.0	2	40.0	0	0.0	5	20.8
50-59 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2
≥ 60 años	2	66.7	1	33.3	0	0.0	3	12.5
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>3</b>	<b>75.0</b>	<b>1</b>	<b>25.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>16.7</b>
Sin dato de edad	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	8.3
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>70.8</b>	<b>7</b>	<b>29.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico**

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	1	33.3	1	33.3	0	0.0	1	33.3	3	12.5
12-23 meses	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2	8.3
24-59 meses	3	75.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	4	16.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>55.6</b>	<b>2</b>	<b>22.2</b>	<b>1</b>	<b>11.1</b>	<b>1</b>	<b>11.1</b>	<b>9</b>	<b>37.5</b>
5-14 años	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2	8.3
15-29 años	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	2	8.3
30-49 años	3	60.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	5	20.8
50-59 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2
≥ 60 años	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	3	12.5
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>3</b>	<b>75.0</b>	<b>1</b>	<b>25.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>16.7</b>
Sin dato de edad	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.3
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>58.3</b>	<b>6</b>	<b>25.0</b>	<b>2</b>	<b>8.3</b>	<b>2</b>	<b>8.3</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>

\*2 otitis.

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	1	33.3	1	33.3	0	0.0	1	33.3	3	12.5
12-23 meses	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.3
24-59 meses	3	75.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	4	16.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>6</b>	<b>66.7</b>	<b>2</b>	<b>22.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>11.1</b>	<b>9</b>	<b>37.5</b>
5-14 años	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.3
15-29 años	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	2	8.3
30-49 años	3	60.0	1	20.0	1	20.0	0	0.0	5	20.8
50-59 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2
≥ 60 años	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	12.5
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>16.7</b>
Sin dato de edad	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.3
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>70.8</b>	<b>4</b>	<b>16.7</b>	<b>1</b>	<b>4.2</b>	<b>2</b>	<b>8.3</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>

\*2 secreción ótica.

**Cuadro 4A. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipos	Edad en meses			Total	
	<12	12-23	24-59		
	n			n	%
6B	0	1	0	1	11.1
14	0	1	1	2	22.2
19A	0	0	1	1	11.1
2	1	0	0	1	11.1
19	1	0	0	1	11.1
6	0	0	1	1	11.1
10	0	0	1	1	11.1
Sin tipificar	1	0	0	0	11.1
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 4B. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipos	Edad en años					Total ≥ 50	Sin dato de edad	Total	
	5-14	15-29	30-49	50-59	≥ 60				
	n							n	%
1	0	0	1	0	1	1	0	3	15.8
3	0	0	1	0	0	0	0	1	5.3
7F	0	0	0	1	0	1	0	2	10.5
19A	0	0	1	0	0	0	0	1	5.3
8	0	0	0	0	1	1	0	2	10.5
10A	0	0	0	0	1	1	0	2	10.5
19	0	0	1	0	0	0	1	2	10.5
10	2	1	0	0	0	0	1	4	21.1
Sin tipificar	0	1	1	0	0	0	0	2	10.5
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 5. Susceptibilidad a penicilina por grupo de edad y enfermedad**

Grupo de edad	n	Penicilina meningitis (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	2	100.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Penicilina no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	3	2	66.7	0	0.0	1	33.3
12-23 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	3	2	66.7	1	33.3	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>75.0</b>	<b>1</b>	<b>12.5</b>	<b>1</b>	<b>12.5</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	3	2	66.7	0	0.0	1	33.3
50-59 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>85.0</b>	<b>1</b>	<b>5.0</b>	<b>2</b>	<b>10.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 6A. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia		Resistente		Total
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
6B	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
14	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
19A	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1
2	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
19	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
6	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
10	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
Sin tipificar	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>71.4</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>	<b>7</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 6B. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia		Resistente		Total
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
1	1	100.0	0	0.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
3	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
7F	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
19A	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1
8	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
10A	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
10	1	100.0	0	0.0	1	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
19	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
Sin tipificar	1	100.0	0	0.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>0.0</b>	<b>11</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 7. Susceptibilidad a diferentes antimicrobianos, por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Ceftriaxona meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	1	50.0	1	50.0	0	0.0
12-23 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>85.7</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	3	2	66.7	0	0.0	1	33.3
50-59 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>87.5</b>	<b>1</b>	<b>6.3</b>	<b>1</b>	<b>6.3</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Eritromicina (KB*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	2	66.7	0	0.0	1	33.3
12-23 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	4	2	50.0	0	0.0	2	50.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>66.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>33.3</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	5	4	80.0	0	0.0	1	20.0
50-59 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>81.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>18.2</b>

\* KB: Kirby Bauer.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (KB*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	0	0.0	2	66.7	1	33.3
12-23 meses	2	0	0.0	0	0.0	2	100.0
24-59 meses	4	0	0.0	0	0.0	4	100.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>22.2</b>	<b>7</b>	<b>77.8</b>
5-14 años	2	0	0.0	0	0.0	2	100.0
15-29 años	2	1	50.0	0	0.0	1	50.0
30-49 años	5	1	20.0	0	0.0	4	80.0
50-59 años	1	0	0.0	0	0.0	1	100.0
≥ 60 años	3	0	0.0	1	33.3	2	66.7
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>25.0</b>	<b>3</b>	<b>75.0</b>
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>9.1</b>	<b>3</b>	<b>13.6</b>	<b>17</b>	<b>77.3</b>

\* KB: Kirby Bauer.



Grupo de edad	n	Cloranfenicol (KB - CIM*)			
		Sensibles		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	3	3	100.0	0	0.0
12-23 meses	2	2	100.0	0	0.0
24-59 meses	4	4	100.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0
15-29 años	2	2	100.0	0	0.0
30-49 años	5	5	100.0	0	0.0
50-59 años	1	1	100.0	0	0.0
≥ 60 años	3	3	100.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* KB: Kirby Bauer, CIM: Concentración inhibitoria mínima.

## HONDURAS

**Institución Coordinadora:** Departamento de Laboratorio Nacional de Vigilancia, Sección de Bacteriología. Tegucigalpa, D. C. Honduras

**Responsables:** Roxana Elizabeth Castillo; María Luisa Matute

### Instituciones participantes

<b>Nivel Nacional</b>	
Bredy Lara	Dirección Nacional de Vigilancia, Secretaria de Salud
María Luisa Matute	Departamento de Laboratorio Nacional de Vigilancia
María del Carmen Morales	Laboratorio Nacional Sección de Bacteriología
Ida Berenice Molina	Programa Ampliado de Inmunización
<b>Tegucigalpa y San Pedro Sula</b>	
Linda Herrera	Laboratorio de Bacteriología, Hospital Escuela
Celeste Galindo	Laboratorio de Bacteriología, IHSS de Tegucigalpa
Sagrario Calderón	Laboratorio IHSS de San Pedro Sula

*Streptococcus pneumoniae*

Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	28.6
12-23 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>	<b>2</b>	<b>66.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>42.9</b>
5-14 años	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	14.3
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6
50-59 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>57.1</b>	<b>3</b>	<b>42.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>

Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6
12-23 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>42.9</b>
5-14 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6
50-59 años	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>57.1</b>	<b>3</b>	<b>42.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6
12-23 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	14.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>2</b>	<b>66.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>42.9</b>
5-14 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6
50-59 años	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>42.9</b>	<b>3</b>	<b>42.9</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 4A. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipos	Edad en meses			Total	
	<12	12-23	24-59		
	n			n	%
19A	0	0	1	1	33.3
24F	1	0	0	1	33.3
Sin tipificar	1	0	0	1	33.3
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 4B. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipos	Edad en años					Total ≥ 50	Total	
	5-14	15-29	30-49	50-59	≥ 60			
	n					n	%	
6B	0	0	0	1	0	1	1	25.0
14	1	0	0	0	0	0	1	25.0
15*	0	0	1	0	0	0	1	25.0
Sin tipificar	0	0	1	0	0	0	1	25.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 7. Susceptibilidad a diferentes antimicrobianos, por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (KB*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	0.0	0	0.0	1	100.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>
5-14 años	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	1	50.0	1	50.0	0	0.0
50-59 años	1	0	0.0	0	0.0	1	100.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>33.3</b>	<b>2</b>	<b>33.3</b>	<b>2</b>	<b>33.3</b>

\* KB: Kirby Bauer.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (KB*)			
		Sensibles		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	1	1	100.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	2	100.0	0	0.0
50-59 años	1	0	0.0	1	100.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>83.3</b>	<b>1</b>	<b>16.7</b>

\* KB: Kirby Bauer.

## *Haemophilus influenzae*

1 aislamiento de *H. influenzae* tipo b

Sexo: masculino

Edad 12-23m

Enfermedad: neumonía

Fuente: hemocultivo

B-lactamasa negativo; sensible a ceftriaxona, rifampicina, ampicilina. Resistente a trimetoprim – sulfametoazol y cloranfenicol

## *Neisseria meningitidis*

1 aislamiento de *N. meningitidis*

Sexo: sin dato

Edad: < 12m

Enfermedad: sepsis

Fuente: hemocultivo

Serogrupo: no agrupable

Sensible a penicilina (no testado para rifampicina, cloranfenicol, ciprofloxacina)

## MÉXICO

### Institución Coordinadora:

Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos "Dr. Manuel Martínez Báez", (InDRE), Ciudad de México, México

### Responsables:

José Alberto Díaz Quiñónez; Cuitláhuac Ruiz Matus; Carmen Guzmán Bracho; Irma Hernández Monroy; Mónica Guadalupe Viveros Terrazas; Patricia Gabino Noriega

### Instituciones participantes

#### Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos "Dr. Manuel Martínez Báez", (InDRE), Ciudad de México, México

José Alberto Díaz Quiñónez; Cuitláhuac Ruiz Matus; Carmen Guzmán Bracho; Irma Hernández Monroy; Mónica Guadalupe Viveros Terrazas; Patricia Gabino Noriega

Profesional responsable	Institución
<b>Aguascalientes</b>	
Angélica Sabel Hernández Zavala	Laboratorio Estatal Salud Pública
<b>Baja California Sur</b>	
Karla Verónica Lucero Savin	Laboratorio Estatal Salud Pública
<b>Hidalgo</b>	
Miroslava Sánchez Mendoza	Laboratorio Estatal Salud Pública
<b>Michoacán</b>	
Gloria Alicia Figueroa Aguilar	Laboratorio Estatal Salud Pública
<b>San Luis Potosí</b>	
Virginia Judith Juárez Martínez	Laboratorio Estatal Salud Pública
<b>Veracruz</b>	
Aurora Parissi Crivelli	Laboratorio Estatal Salud Pública
<b>México D.F.</b>	
Jesús Barajas Rodríguez	Hospital Pediátrico La Villa
Carlos Javier Arnaiz Toledo	Hospital Pediátrico Tacubaya
José Alberto García Aranda	Hospital Infantil de México "Federico Gómez"
Filiberto Cedeño Domínguez	Hospital para el Niño del Instituto Materno Infantil del Estado de México
José Alfredo Jiménez Douglas	Hospital General Rubén Leñero
Carlos Vázquez Noriega Gustavo Cordero Osorio	Hospital General de Ticomán
Martín Antonio Manrique	Hospital Juárez de México
Ramón Carvallo Herrada	Hospital Pediátrico de Iztapalapa
Manuel Pacheco Ruelas	Hospital de Infectología del Centro Médico Nacional la Raza del



	IMSS
Arturo Capistrán Guadalajara	Hospital Pediátrico Legaria
María del Carmen Tejas Flores	Hospital General Regional La Perla
José Antonio Jiménez Jacinto	Jurisdicción Sanitaria Tlalpan
Raymundo Rodríguez Sandoval	Hospital Español
Miguel Ángel Rodríguez Weber	Instituto Nacional de Pediatría
Ma. del Rocío Lima Carcaño	Hospital Pediátrico de Iztacalco
Francisco Javier Moreno Pérez	Hospital General de Zona No. 32 del Instituto Mexicano del Seguro Social
Ana Beatriz Vilchis Mora	Jurisdicción Sanitaria Benito Juárez

**Instituto Nacional de Salud Pública (INSP), Centro de Investigaciones Sobre Enfermedades Infecciosas. Departamento de Evaluación de Vacunas, Cuernavaca, México**

Irma Gabriela Echániz Aviles; María Noemí Carnalla Barajas; Araceli Soto Noguero; María Elena Velázquez Meza; Margarita Hernández Salgado

<b>Profesional responsable</b>	<b>Institución</b>
<b>México D.F.</b>	
José Luí Arredondo García Mercedes Macías Parra Patricia Arzate Barbosa	Instituto Nacional de Pediatría
Rosario Vázquez Larios Eduardo Rivera Martínez Ana María Hernández Dueñas	Instituto Nacional de Cardiología "Dr. Ignacio Chávez"
Guillermo Ruiz-Palacios José Sifuentes Osornio Alfredo Ponce de León Garduño Ana Lilia Rolón Montes de Oca	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Dr. Salvador Zubirán"
Briceida López Martínez Sarbelio Moreno Espinoza Ernesto Calderón Jaimes Yolanda Jiménez Tapia	Hospital Infantil de México "Dr. Federico Gómez"
Fortino Solórzano Santos María Guadalupe Miranda Novales Martha Camacho Velázquez	Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS
<b>Aguascalientes</b>	
Lucila Martínez Medina Francisco Márquez Medina María Elizabeth Olvera Herrera	Centenario Hospital de Especialidades "Miguel Hidalgo"
<b>Chiapas</b>	
José Manuel Feliciano Guzmán	Hospital de Especialidades Pediátricas, Tuxtla Gutiérrez
Ismelda López Ovilla	Hospital General de Tuxtla Gutiérrez

<b>Durango</b>	
Juan Carlos Tinoco Fávila Lorena Salcido Gutiérrez	Hospital General de Durango
<b>Estado de México</b>	
Joaquín Rincón Zuno	Hospital para el Niño IMIEM
<b>Guanajuato</b>	
Socorro Azarell Anzures Gutiérrez	Hospital General Regional de León
Mariana Gil Veloz	Hospital de Alta Especialidad del Bajío
Rafael Hernández Magaña	Hospital Materno-Infantil
<b>Hidalgo</b>	
Rosalía Jarillo Mendía	Hospital DIF Hidalgo
<b>Jalisco</b>	
Rayo Morfín Otero Eduardo Rodríguez-Noriega Antonio Luévanos Velázquez	Hospital Civil, "Fray Antonio Alcalde" de Guadalajara

## *Streptococcus pneumoniae*

**Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo**

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	25	59.5	17	40.5	0	0.0	42	23.5
12-23 meses	5	55.6	4	44.4	0	0.0	9	5.0
24-59 meses	14	48.3	15	51.7	0	0.0	29	16.2
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>44</b>	<b>55.0</b>	<b>36</b>	<b>45.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>80</b>	<b>44.7</b>
5-14 años	20	60.6	13	39.4	0	0.0	33	18.4
15-29 años	6	46.2	7	53.8	0	0.0	13	7.3
30-49 años	17	73.9	6	26.1	0	0.0	23	12.8
50-59 años	10	71.4	4	28.6	0	0.0	14	7.8
≥ 60 años	7	43.8	9	56.3	0	0.0	16	8.9
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>17</b>	<b>56.7</b>	<b>13</b>	<b>43.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>30</b>	<b>16.8</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>104</b>	<b>58.1</b>	<b>75</b>	<b>41.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>179</b>	<b>100.0</b>

Nota: 168 Aislamientos del INSP y 11 del InDRE

**Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico**

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	21	50.0	10	23.8	6	14.3	5	11.9	42	23.5
12-23 meses	7	77.8	1	11.1	0	0.0	1	11.1	9	5.0
24-59 meses	16	55.2	5	17.2	6	20.7	2	6.9	29	16.2
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>44</b>	<b>55.0</b>	<b>16</b>	<b>20.0</b>	<b>12</b>	<b>15.0</b>	<b>8</b>	<b>10.0</b>	<b>80</b>	<b>44.7</b>
5-14 años	14	42.4	7	21.2	11	33.3	1	3.0	33	18.4
15-29 años	6	46.2	3	23.1	4	30.8	0	0.0	13	7.3
30-49 años	11	47.8	6	26.1	4	17.4	2	8.7	23	12.8
50-59 años	7	50.0	4	28.6	1	7.1	2	14.3	14	7.8
≥ 60 años	8	50.0	0	0.0	4	25.0	4	25.0	16	8.9
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>15</b>	<b>50.0</b>	<b>4</b>	<b>13.3</b>	<b>5</b>	<b>16.7</b>	<b>6</b>	<b>20.0</b>	<b>30</b>	<b>16.8</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>90</b>	<b>50.3</b>	<b>36</b>	<b>20.1</b>	<b>36</b>	<b>20.1</b>	<b>17</b>	<b>9.5</b>	<b>179</b>	<b>100.0</b>

\*6 otitis; 6 conjuntivitis; 1 ascitis; 1 absceso; 1 peritonitis y 2 otras enfermedades invasivas.

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	6	14.3	10	23.8	2	4.8	24	57.1	42	23.5
12-23 meses	0	0.0	1	11.1	3	33.3	5	55.6	9	5.0
24-59 meses	6	20.7	5	17.2	4	13.8	14	48.3	29	16.2
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>12</b>	<b>15.0</b>	<b>16</b>	<b>20.0</b>	<b>9</b>	<b>11.3</b>	<b>43</b>	<b>53.8</b>	<b>80</b>	<b>44.7</b>
5-14 años	12	36.4	7	21.2	0	0.0	14	42.4	33	18.4
15-29 años	5	38.5	2	15.4	0	0.0	6	46.2	13	7.3
30-49 años	4	17.4	6	26.1	0	0.0	13	56.5	23	12.8
50-59 años	2	14.3	3	21.4	2	14.3	7	50.0	14	7.8
≥ 60 años	5	31.3	0	0.0	0	0.0	11	68.8	16	8.9
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>6</b>	<b>20.0</b>	<b>3</b>	<b>10.0</b>	<b>2</b>	<b>6.7</b>	<b>18</b>	<b>60.0</b>	<b>30</b>	<b>16.8</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>21.8</b>	<b>34</b>	<b>19.0</b>	<b>11</b>	<b>6.1</b>	<b>94</b>	<b>52.5</b>	<b>179</b>	<b>100.0</b>

\*6 Secreción ótica; 6 secreción ocular; 65 broncoaspirados; 4 secreción de absceso; 1 líquido peritoneal; 1 líquido ascítico; 11 otros líquidos esteriles.

**Cuadro 4A. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipos	Edad en meses			Total	
	<12	12-23	24-59	n	%
	n				
1	1	0	0	1	1.3
3	0	0	1	1	1.3
4	0	0	1	1	1.3
6A	1	1	0	2	2.5
6B	0	0	3	3	3.8
7F	1	0	0	1	1.3
9V	2	0	1	3	3.8
18C	0	1	0	1	1.3
19A	12	4	11	27	33.8
19F	2	0	2	4	5.0
23F	1	0	2	3	3.8
6C	0	0	2	2	2.5
7C	3	0	0	3	3.8
9N	1	0	0	1	1.3
10A	3	0	0	3	3.8
11A	0	0	2	2	2.5
12F	1	0	0	1	1.3
15A	2	0	0	2	2.5
15B	2	0	1	3	3.8
15C	2	0	0	2	2.5
23A	2	0	0	2	2.5
23B	1	0	0	1	1.3
35B	1	1	1	3	3.8
9A	1	0	0	1	1.3
POOL C	0	0	1	1	1.3
Sin tipificar*	3	2	1	6	7.5
<b>Total</b>	<b>42</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>80</b>	<b>100.0</b>

\*Pendiente de confirmar por el laboratorio regional.

**Cuadro 4B. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipos	Edad en años					Total ≥ 50	Total	
	5-14	15-29	30-49	50-59	≥ 60		n	%
	n							
1	1	0	0	0	0	0	1	1.0
3	0	0	4	3	2	5	9	9.1
4	0	0	1	0	0	0	1	1.0
5	1	0	0	0	0	0	1	1.0
6A	3	0	0	0	1	1	4	4.0
6B	1	0	0	0	0	0	1	1.0
7F	1	0	1	0	0	0	2	2.0
14	0	0	0	1	0	1	1	1.0
19A	3	0	4	6	3	9	16	16.2
19F	2	0	1	0	1	1	4	4.0
23F	0	2	1	2	1	3	6	6.1
6C	3	0	0	0	0	0	3	3.0
11A	1	1	0	0	2	2	4	4.0
12F	0	1	0	0	0	0	1	1.0
13	1	0	2	0	0	0	3	3.0
15A	1	0	1	0	1	1	3	3.0
15B	4	2	2	1	1	2	10	10.1
15C	1	1	2	0	0	0	4	4.0
16F	0	0	0	0	1	1	1	1.0
17F	0	1	1	0	0	0	2	2.0
18A	1	0	0	0	0	0	1	1.0
23A	2	1	1	0	1	1	5	5.1
23B	0	1	0	1	0	1	2	2.0
24F	0	1	0	0	0	0	1	1.0
28A	0	0	0	0	1	1	1	1.0
35B	4	2	1	0	0	0	7	7.1
16	1	0	0	0	0	0	1	1.0
35A	1	0	0	0	0	0	1	1.0
38	0	0	0	0	1	1	1	1.0
Sin tipificar*	1	0	1	0	0	0	2	2.0
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>99</b>	<b>100.0</b>

\*Pendiente de confirmar por el laboratorio regional.

**Cuadro 5. Susceptibilidad a penicilina por grupo de edad y enfermedad**

Grupo de edad	n	Penicilina meningitis (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	10	4	40.0	6	60.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0
24-59 meses	5	0	0.0	5	100.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>28.6</b>	<b>5</b>	<b>71.4</b>
5-14 años	7	1	33.3	2	66.7
15-29 años	3	4	66.7	2	33.3
30-49 años	6	2	50.0	2	50.0
50-59 años	4	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	2	50.0	5	50.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>50.0</b>	<b>2</b>	<b>50.0</b>
<b>Total</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>39.28</b>	<b>22</b>	<b>60.72</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Penicilina no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	32	17	53.1	8	25.0	7	21.9
12-23 meses	8	4	50.0	0	0.0	4	50.0
24-59 meses	24	12	50.0	8	33.3	4	16.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>64</b>	<b>33</b>	<b>51.6</b>	<b>16</b>	<b>25.0</b>	<b>15</b>	<b>23.4</b>
5-14 años	26	16	61.5	6	23.1	4	15.4
15-29 años	10	8	80.0	2	20.0	0	0.0
30-49 años	17	11	64.7	2	11.8	4	23.5
50-59 años	10	6	60.0	2	20.0	2	20.0
≥ 60 años	16	12	75.0	4	25.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>69.2</b>	<b>6</b>	<b>23.1</b>	<b>2</b>	<b>7.7</b>
<b>Total</b>	<b>143</b>	<b>86</b>	<b>60.1</b>	<b>32</b>	<b>22.4</b>	<b>25</b>	<b>17.5</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 6A. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia	Resistente		Total	
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
1	0	0.0	1	100.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
3	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
4	0	0.0	0	0.0	0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1
6A	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
6B	0	0.0	1	0.0	1	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2
7F	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
9V	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3
18C	1	0.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
19A	0	0.0	5	100.0	5	3	13.6	4	18.2	15	68.2	22
19F	0	0.0	1	0.0	1	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
23F	0	0.0	0	0.0	0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	3
6C	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
7C	1	0.0	0	0.0	1	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
9N	0	0.0	0	0.0	0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1
10A	1	0.0	0	0.0	1	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
11A	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
12F	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
15A	0	0.0	0	0.0	0	2	0.0	0	0.0	0	0.0	2
15B	0	0.0	0	0.0	0	1	33.3	2	66.7	0	0.0	3
15C	0	0.0	1	0.0	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1
23A	0	0.0	1	0.0	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1
23B	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
35B	0	0.0	0	0.0	0	1	33.3	2	66.7	0	0.0	3
9A	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	1
POOL C	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
Sin tipificar**	0	0.0	1	0.0	1	5	100.0	0	0.0	0	0.0	5
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>31.3</b>	<b>11</b>	<b>68.8</b>	<b>16</b>	<b>33</b>	<b>51.6</b>	<b>16</b>	<b>25.0</b>	<b>15</b>	<b>23.4</b>	<b>64</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012. \*\*Pendiente de confirmar por el laboratorio regional.



**Cuadro 6B. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia	Resistente		Total	
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
1	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
3	4	100.0	0	0.0	4	5	100.0	0	0.0	0	0.0	5
4	1	0.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
5	0	0.0	0	0.0	0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1
6A	0	0.0	1	0.0	1	0	0.0	2	66.7	1	33.3	3
6B	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
7F	2	0.0	0	0.0	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
14	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1
19A	0	0.0	3	100.0	3	3	23.1	4	30.8	6	46.2	13
19F	0	0.0	1	0.0	1	1	33.3	1	33.3	1	33.3	3
23F	0	0.0	2	0.0	2	2	50.0	2	50.0	0	0.0	4
6C	0	0.0	0	0.0	0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
11A	0	0.0	0	0.0	0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4
12F	1	0.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
13	0	0.0	0	0.0	0	3	0.0	0	0.0	0	0.0	3
15A	0	0.0	0	0.0	0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	3
15B	0	0.0	1	100.0	1	7	77.8	1	11.1	1	11.1	9
15C	1	0.0	1	0.0	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
16F	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
17F	0	0.0	0	0.0	0	2	0.0	0	0.0	0	0.0	2
18A	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
23A	0	0.0	1	100.0	1	3	75.0	1	25.0	0	0.0	4
23B	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
24F	0	0.0	0	0.0	0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1
28A	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
35B	0	0.0	1	0.0	1	2	33.3	4	66.7	0	0.0	6
16	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
35A	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
38	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
Sin tipificar**	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>45.0</b>	<b>11</b>	<b>55.0</b>	<b>20</b>	<b>53</b>	<b>67.1</b>	<b>16</b>	<b>20.3</b>	<b>10</b>	<b>12.7</b>	<b>79</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012. \*\* Pendiente de confirmar por el laboratorio regional.

**Cuadro 7. Susceptibilidad a diferentes antimicrobianos, por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Ceftriaxona meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	10	7	70.0	1	10.0	2	20.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	5	3	60.0	0	0.0	2	40.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>68.8</b>	<b>1</b>	<b>6.3</b>	<b>4</b>	<b>25.0</b>
5-14 años	7	5	71.4	1	14.3	1	14.3
15-29 años	3	1	33.3	2	66.7	0	0.0
30-49 años	6	5	83.3	0	0.0	1	16.7
50-59 años	4	3	0.0	0	0.0	1	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>75.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>25.0</b>
<b>Total</b>	<b>36</b>	<b>25</b>	<b>69.4</b>	<b>4</b>	<b>11.1</b>	<b>7</b>	<b>19.4</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	32	18	56.3	6	18.8	8	25.0
12-23 meses	8	4	50.0	1	12.5	3	37.5
24-59 meses	24	12	50.0	8	33.3	4	16.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>64</b>	<b>34</b>	<b>53.1</b>	<b>15</b>	<b>23.4</b>	<b>15</b>	<b>23.4</b>
5-14 años	26	14	53.8	7	26.9	5	19.2
15-29 años	10	7	70.0	2	20.0	1	10.0
30-49 años	17	11	64.7	3	17.6	3	17.6
50-59 años	10	5	50.0	4	40.0	1	10.0
≥ 60 años	16	13	81.3	2	12.5	1	6.3
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>69.2</b>	<b>6</b>	<b>23.1</b>	<b>2</b>	<b>7.7</b>
<b>Total</b>	<b>143</b>	<b>84</b>	<b>58.7</b>	<b>33</b>	<b>23.1</b>	<b>26</b>	<b>18.2</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Eritromicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	42	25	59.5	0	0.0	17	40.5
12-23 meses	9	4	44.4	0	0.0	5	55.6
24-59 meses	29	13	44.8	1	3.4	15	51.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>80</b>	<b>42</b>	<b>52.5</b>	<b>1</b>	<b>1.3</b>	<b>37</b>	<b>46.3</b>
5-14 años	33	19	57.6	0	0.0	14	42.4
15-29 años	13	9	69.2	0	0.0	4	30.8
30-49 años	21	14	66.7	0	0.0	7	33.3
50-59 años	13	7	53.8	6	46.2	0	0.0
≥ 60 años	16	12	75.0	0	0.0	4	25.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>29</b>	<b>19</b>	<b>65.5</b>	<b>6</b>	<b>20.7</b>	<b>4</b>	<b>13.8</b>
<b>Total</b>	<b>176</b>	<b>103</b>	<b>58.5</b>	<b>7</b>	<b>4.0</b>	<b>66</b>	<b>37.5</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	41	5	12.2	9	22.0	27	65.9
12-23 meses	9	0	0.0	2	22.2	7	77.8
24-59 meses	28	1	3.6	3	10.7	24	85.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>78</b>	<b>6</b>	<b>7.7</b>	<b>14</b>	<b>17.9</b>	<b>58</b>	<b>74.4</b>
5-14 años	33	2	6.1	7	21.2	24	72.7
15-29 años	13	2	15.4	3	23.1	8	61.5
30-49 años	21	8	38.1	1	4.8	12	57.1
50-59 años	13	3	23.1	1	7.7	9	69.2
≥ 60 años	16	4	25.0	2	12.5	10	62.5
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>24.1</b>	<b>3</b>	<b>10.3</b>	<b>19</b>	<b>65.5</b>
<b>Total</b>	<b>174</b>	<b>25</b>	<b>14.4</b>	<b>28</b>	<b>16.1</b>	<b>121</b>	<b>69.5</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (CIM*)			
		Sensibles		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	42	31	73.8	11	26.2
12-23 meses	9	5	55.6	4	44.4
24-59 meses	29	23	79.3	6	20.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>80</b>	<b>59</b>	<b>73.8</b>	<b>21</b>	<b>26.3</b>
5-14 años	33	28	84.8	5	15.2
15-29 años	13	11	84.6	2	15.4
30-49 años	23	20	87.0	3	13.0
50-59 años	14	11	78.6	3	21.4
≥ 60 años	16	14	87.5	2	12.5
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	<b>83.3</b>	<b>5</b>	<b>16.7</b>
<b>Total</b>	<b>179</b>	<b>143</b>	<b>79.9</b>	<b>36</b>	<b>20.1</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

### *Haemophilus influenzae*

**Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo**

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	6	60.0	4	40.0	0	0.0	10	30.3
12-23 meses	3	75.0	1	25.0	0	0.0	4	12.1
24-59 meses	1	33.3	2	66.7	0	0.0	3	9.1
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>10</b>	<b>58.8</b>	<b>7</b>	<b>41.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>17</b>	<b>51.5</b>
5-14 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0
15-29 años	3	75.0	1	25.0	0	0.0	4	12.1
30-49 años	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4	12.1
50-59 años	4	66.7	2	33.3	0	0.0	6	18.2
≥ 60 años	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	3.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>4</b>	<b>57.1</b>	<b>3</b>	<b>42.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>7</b>	<b>21.2</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>66.7</b>	<b>11</b>	<b>33.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>33</b>	<b>100.0</b>

Nota: 11 Cepas del InDRE y 22 del INSP

**Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico**

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	7	70.0	0	0.0	3	30.0	0	0.0	10	30.3
12-23 meses	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	12.1
24-59 meses	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	9.1
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>14</b>	<b>82.4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>17.6</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>17</b>	<b>51.5</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	3.0
15-29 años	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	12.1
30-49 años	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	12.1
50-59 años	5	83.3	0	0.0	1	16.7	0	0.0	6	18.2
≥ 60 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>6</b>	<b>85.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>7</b>	<b>21.2</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>84.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>12.1</b>	<b>1</b>	<b>3.0</b>	<b>33</b>	<b>100.0</b>

\* Absceso.

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	20.0	0	0.0	1	10.0	7	70.0	10	30.3
12-23 meses	2	50.0	0	0.0	1	25.0	1	25.0	4	12.1
24-59 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3	9.1
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>4</b>	<b>23.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>11.8</b>	<b>11</b>	<b>64.7</b>	<b>17</b>	<b>51.5</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	3.0
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	4	12.1
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	4	12.1
50-59 años	1	16.7	0	0.0	0	0.0	5	83.3	6	18.2
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	3.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>85.7</b>	<b>7</b>	<b>21.2</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>15.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>6.1</b>	<b>26</b>	<b>78.8</b>	<b>33</b>	<b>100.0</b>

\*18 Broncoaspirado; 7 aspirado traqueal; 1 secreción de absceso

**Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por diagnóstico y por grupo de edad**

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
No tipificable	7	0	3	0	10	100
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>100</b>

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
No tipificable	4	0	0	0	4	100
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>100</b>

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
No tipificable	3	0	0	0	3	100
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>100</b>

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
No tipificable	0	0	0	1	1	100
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100</b>

Grupo de 15 a 29 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>a</b>	1	0	0	0	1	25
<b>No tipificable</b>	3	0	0	0	3	75
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>100</b>

Grupo de 30 a 49 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>No tipificable</b>	4	0	0	0	4	100
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>100</b>

Grupo de 50 a 59 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>No tipificable</b>	5	0	1	0	6	100
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>100</b>

Grupo a partir de 60 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>No tipificable</b>	1	0	0	0	1	100
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100</b>

### Cuadro 5. Producción de beta-lactamasa por grupo de edad y por serotipo

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>No tipificable</b>	10	1	10.0	9	90.0
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>10.0</b>	<b>9</b>	<b>90.0</b>

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>No tipificable</b>	4	2	50.0	2	50.0
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>50.0</b>	<b>2</b>	<b>50.0</b>

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>No tipificable</b>	3	2	66.7	1	33.3
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>66.7</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>No tipificable</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 15 a 29 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>a</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>No tipificable</b>	3	1	33.3	2	66.7
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>25.0</b>	<b>3</b>	<b>75.0</b>

Grupo de 30 a 49 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>No tipificable</b>	4	1	25.0	3	75.0
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>25.0</b>	<b>3</b>	<b>75.0</b>

Grupo de 50 a 59 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>No tipificable</b>	6	2	33.3	4	66.6
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>33.3</b>	<b>4</b>	<b>66.6</b>

Grupo a partir de 60 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>No tipificable</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 6. Susceptibilidad a los antibióticos por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Ampicilina (CIM – KB*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	10	2	20.0	4	40.0	4	40.0
12-23 meses	4	0	0.0	1	25.0	3	75.0
24-59 meses	3	0	0.0	0	0.0	3	100.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>11.8</b>	<b>5</b>	<b>29.4</b>	<b>10</b>	<b>58.8</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	4	1	25.0	1	25.0	2	50.0
30-49 años	4	1	25.0	1	25.0	2	50.0
50-59 años	6	1	16.7	2	33.3	3	50.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>28.6</b>	<b>2</b>	<b>28.6</b>	<b>3</b>	<b>42.9</b>
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>7</b>	<b>21.2</b>	<b>9</b>	<b>27.3</b>	<b>17</b>	<b>51.5</b>

\* KB: Kirby Bauer, CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	10	5	50.0	0	0.0	5	50.0
12-23 meses	4	0	0.0	0	0.0	4	100.0
24-59 meses	3	0	0.0	0	0.0	3	100.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>29.4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>12</b>	<b>70.6</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	4	3	75.0	0	0.0	1	25.0
30-49 años	4	2	50.0	0	0.0	2	50.0
50-59 años	6	4	66.7	1	16.7	1	16.7
≥ 60 años	1	0	0.0	0	0.0	1	100.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>57.1</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>	<b>2</b>	<b>28.6</b>
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>15</b>	<b>45.5</b>	<b>1</b>	<b>3.0</b>	<b>17</b>	<b>51.5</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	10	10	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.



Grupo de edad	n	Cloranfenicol (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	10	10	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Rifampicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	10	10	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

### *Neisseria meningitidis*

**Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo**

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3
24-59 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>16.7</b>
5-14 años	0	0.0	4	100.0	0	0.0	4	33.3
15-29 años	3	75.0	1	25.0	0	0.0	4	33.3
30-49 años	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2	16.7
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>50.0</b>	<b>6</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>

Nota. Todos los aislamientos del InDRE.

**Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico**

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Meningitis		Meningitis y sepsis		Sepsis		Otros			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3
24-59 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>16.7</b>
5-14 años	0	0.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4	33.3
15-29 años	3	75.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	4	33.3
30-49 años	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>58.3</b>	<b>5</b>	<b>41.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente						Total	
	Hemocultivo		LCR		Otras			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	8.3
24-59 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>16.7</b>
5-14 años	0	0.0	4	100.0	0	0.0	4	33.3
15-29 años	0	0.0	4	100.0	0	0.0	4	33.3
30-49 años	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	16.7
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>8.3</b>	<b>11</b>	<b>91.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 4. Distribución de los serogrupos más frecuentes por diagnóstico y por grupo de edad**

Grupo de 12 a 23 meses

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
B	1	0	0	0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 24 a 59 meses

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
C	1	0	0	0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 5 a 14 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
C	0	4	0	0	4	100.0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 15 a 29 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>C</b>	2	1	0	0	3	75.0
<b>Y</b>	1	0	0	0	1	25.0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 30 a 49 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>C</b>	2	0	0	0	2	100.0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 5. Susceptibilidad a los antibióticos por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Penicilina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Ciprofloxacina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Rifampicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

## NICARAGUA

**Institución Coordinadora:** Centro Nacional de Diagnóstico y Referencia, Ministerio de Salud (CNDR-MINSA), Managua, Nicaragua

**Responsables:** Ángel Balmaseda; Marcia Garcia Rener; Arielka García Arauz; Fania Pérez Mendoza

### Instituciones participantes

Managua	
Agustina Canales, Tania Estrada, Duillo Leyton	Hospital Infantil Manuel de Jesús Rivera (HIMJR)
Alex Ramirez, Yader Lanzas, Hansel Corea	Hospital Alemán – Nicaragüense (HAN)

*Streptococcus pneumoniae***Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo**

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	10.0
24-59 meses	1	33.3	2	66.7	0	0.0	3	30.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>1</b>	<b>25.0</b>	<b>3</b>	<b>75.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>40.0</b>
5-14 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0
15-29 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0
30-49 años	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>20.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>70.0</b>	<b>3</b>	<b>30.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico**

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0
24-59 meses	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	3	30.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>3</b>	<b>75.0</b>	<b>1</b>	<b>25.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>40.0</b>
5-14 años	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0
15-29 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0
30-49 años	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>20.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>70.0</b>	<b>3</b>	<b>30.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0
24-59 meses	1	33.3	2	66.7	0	0.0	0	0.0	3	30.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>2</b>	<b>50.0</b>	<b>2</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>40.0</b>
5-14 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0
15-29 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0
30-49 años	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>20.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>40.0</b>	<b>6*</b>	<b>60.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>

\* Hay 6 LCR y únicamente se reportan 3 casos de meningitis. Los LCR probablemente sean líquidos pleurales pero el dato no se corroboró.

**Cuadro 4A. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipos	Edad en meses			Total	
	<12	12-23	24-59		
	n			n	%
7*	0	0	1	1	25.0
9V	0	0	0	0	0.0
14	0	1	0	1	25.0
15*	0	0	1	1	25.0
23*/5	0	0	1	1	25.0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>100</b>

\*Pendiente de confirmar por el laboratorio regional.

**Cuadro 4B. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipos	Edad en años					Total ≥ 50	Total	
	5-14	15-29	30-49	50-59	≥ 60			
	n					n	%	
7*	0	0	0	0	1	1	1	20.0
19*	0	0	2	0	1	1	3	60.0
23*	1	0	0	0	0	0	1	20.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>

\*Pendiente de confirmar por el laboratorio regional.



**Cuadro 5. Susceptibilidad a penicilina por grupo de edad y enfermedad**

Grupo de edad	n	Penicilina meningitis (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Penicilina no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	1	50.0	0	0.0	1	50.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>85.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 6A. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis						No meningitis					
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia		Resistente		Total
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
<b>7**</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>14</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>19**</b>	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1
<b>23**/5</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>15**</b>	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>75.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>25.0</b>	<b>4</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012. \* Pendiente de confirmar por el laboratorio regional.

**Cuadro 6B. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia		Resistente		Total
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
<b>7**</b>	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>19F</b>	0	0.0	0	0.0	0	2	66.7	0	0.0	1	33.3	3
<b>23A</b>	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>66.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>	<b>3</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012. \*\* Pendiente de confirmar por el laboratorio regional.

**Cuadro 7. Susceptibilidad a diferentes antimicrobianos, por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Ceftriaxona meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	1	50.0	0	0.0	1	50.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>85.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Eritromicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	3	1	33.3	0	0.0	2	66.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>50.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	1	50.0	0	0.0	1	50.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>70.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>30.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (KB*)			
		Sensibles		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0
24-59 meses	3	3	100.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0
15-29 años	1	1	100.0	0	0.0
30-49 años	2	2	100.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	2	2	100.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* KB: Kirby Bauer.

## *Haemophilus influenzae*

1 aislamiento de *H. influenzae*

Sexo: masculino

Edad: <12m

Enfermedad: meningitis

Fuente: LCR y hemocultivo

Serotipo: b

Sensible a ampicilina, ceftriaxona y cloranfenicol.

## ***Neisseria meningitidis***

1 aislamiento de *N. meningitidis*

Sexo: femenino

Edad: 30-49 años

Enfermedad: meningitis

Fuente: LCR

Serogrupo: Y

Sensible a penicilina y cloranfenicol. No testado para rifampicina y ciprofloxacina.

## PANAMÁ

**Institución Coordinadora:** Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES), Laboratorio Central de Referencia en Salud Pública (LCRSP), Ciudad de Panamá, República de Panamá

**Responsables:** Raquel B. de Bolaños; Rubén D. Ramos Castro; Wendy Castillo; José Moreno P.; Jackeline Morán; Daniel Castillo

### Instituciones participantes

<b>Ciudad de Panamá</b>	
Oswaldo Cisterna	Hospital del Niño
Ana Mercedes Samudio	Hospital de Especialidades Pediátricas
Alexis Solís	Complejo Hospitalario Metropolitano Dr. Arnulfo Arias Madrid, Caja de Seguro Social
Erika Santiago	Hospital Santo Tomás
Susana Pitti	Hospital Regional Nicolás A. Solano
Raúl Castillo	Hospital Nacional
Irene Espinosa	Instituto Oncológico Nacional
<b>Provincia de Chiriquí</b>	
Tamara Romero	Hospital José Domingo de Obaldía
<b>Provincia de Colón</b>	
Maritza de Mayrena	Hospital Manuel Amador Guerrero
<b>Provincia de Veraguas</b>	
Melissa Herrera	Hospital Luis Chicho Fábrega
<b>Provincia de Bocas del Toro</b>	
Nayarith Rojas	Hospital Regional Raúl Dávila Mena

*Streptococcus pneumoniae***Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo**

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	5	62.5	3	37.5	0	0.0	8	23.5
12-23 meses	3	75.0	1	25.0	0	0.0	4	11.8
24-59 meses	5	100.0	0	0.0	0	0.0	5	14.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>13</b>	<b>76.5</b>	<b>4</b>	<b>23.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>17</b>	<b>50.0</b>
5-14 años	1	33.3	2	66.7	0	0.0	3	8.8
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	3	60.0	2	40.0	0	0.0	5	14.7
50-59 años	3	75.0	1	25.0	0	0.0	4	11.8
≥ 60 años	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	5.9
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>5</b>	<b>83.3</b>	<b>1</b>	<b>16.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>17.6</b>
Sin dato de edad	2	66.7	1	33.3	0	0.0	3	8.8
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>70.6</b>	<b>10</b>	<b>29.4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>34</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico**

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	37.5	4	50.0	1	12.5	0	0.0	8	23.5
12-23 meses	3	75.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	4	11.8
24-59 meses	3	60.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	5	14.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>9</b>	<b>52.9</b>	<b>5</b>	<b>29.4</b>	<b>3</b>	<b>17.6</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>17</b>	<b>50.0</b>
5-14 años	1	33.3	2	66.7	0	0.0	0	0.0	3	8.8
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	40.0	1	20.0	2	40.0	0	0.0	5	14.7
50-59 años	1	25.0	2	50.0	1	25.0	0	0.0	4	11.8
≥ 60 años	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	5.9
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>2</b>	<b>33.3</b>	<b>3</b>	<b>50.0</b>	<b>1</b>	<b>16.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>17.6</b>
Sin dato de edad	0	0.0	1	33.3	2	66.7	0	0.0	3	8.8
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>41.2</b>	<b>12</b>	<b>35.3</b>	<b>8</b>	<b>23.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>34</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	4	50.0	4	50.0	0	0.0	0	0.0	8	23.5
12-23 meses	2	50.0	1	25.0	1	25.0	0	0.0	4	11.8
24-59 meses	4	80.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	5	14.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>10</b>	<b>58.8</b>	<b>5</b>	<b>29.4</b>	<b>2</b>	<b>11.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>17</b>	<b>50.0</b>
5-14 años	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	3	8.8
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	4	80.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	5	14.7
50-59 años	2	50.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	4	11.8
≥ 60 años	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	5.9
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>3</b>	<b>50.0</b>	<b>3</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>17.6</b>
Sin dato de edad	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	3	8.8
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>61.8</b>	<b>10</b>	<b>29.4</b>	<b>3</b>	<b>8.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>34</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 4A. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipos	Edad en meses			Total	
	<12	12-23	24-59		
	n			n	%
4	1	0	0	1	5.9
5	1	0	0	1	5.9
6A	0	2	0	2	11.8
6B	0	1	0	1	5.9
14	2	0	0	2	11.8
19A	0	0	1	1	5.9
9N	0	0	1	1	5.9
10A	0	0	1	1	5.9
15B	0	0	1	1	5.9
16F	2	0	0	2	11.8
20	1	0	0	1	5.9
23B	0	0	1	1	5.9
15F	1	0	0	1	5.9
21	0	1	0	1	5.9
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>



**Cuadro 4B. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipos	Edad en años					Total ≥ 50	Sin dato de edad	Total	
	5-14	15-29	30-49	50-59	≥ 60			n	%
	n								
<b>3</b>	0	0	1	0	0	0	1	2	11.8
<b>4</b>	0	0	0	1	0	1	0	1	5.9
<b>5</b>	0	0	1	0	0	0	0	1	5.9
<b>6B</b>	0	0	1	0	0	0	0	1	5.9
<b>18C</b>	0	0	0	1	0	1	0	1	5.9
<b>19A</b>	1	0	0	0	0	0	1	2	11.8
<b>19F</b>	2	0	0	0	1	1	0	3	17.6
<b>23F</b>	0	0	0	0	1	1	0	1	5.9
<b>11A</b>	0	0	1	0	0	0	0	1	5.9
<b>20</b>	0	0	0	1	0	1	0	1	5.9
<b>23A</b>	0	0	0	0	0	0	1	1	5.9
<b>11C</b>	0	0	1	0	0	0	0	1	5.9
<b>10F</b>	0	0	0	1	0	0	0	1	5.9
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 5. Susceptibilidad a penicilina por grupo de edad y enfermedad**

Grupo de edad	n	Penicilina meningitis (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	4	3	75.0	1	25.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0
24-59 meses	0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>80.0</b>	<b>1</b>	<b>20.0</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	1	1	100.0	0	0.0
50-59 años	2	2	100.0	0	0.0
≥ 60 años	1	0	0.0	1	100.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>66.7</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>
Sin dato de edad	1	1	100.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>83.3</b>	<b>2</b>	<b>16.7</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Penicilina no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 6A. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis						No meningitis					
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia		Resistente		Total
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
4	0	0.0	1	100.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
5	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
6A	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
6B	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
14	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
19A	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
9N	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
10A	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
15B	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
16F	1	100.0	0	0.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
20	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
23B	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
15F	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
21	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>80.0</b>	<b>1</b>	<b>20.0</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>12</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 6B. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. a partir de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia	Resistente		Total	
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
3	1	100.0	0	0.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
4	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
5	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
6B	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
18C	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
19A	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
19F	2	100.0	0	0.0	2	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
23F	0	0.0	1	100.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
11A	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
20	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
23A	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
11C	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
10F	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>85.7</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>10</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 7. Susceptibilidad a diferentes antimicrobianos, por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Ceftriaxona meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
> 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Eritromicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	8	8	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	5	4	80.0	1	20.0	0	0.0
50-59 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	2	1	50.0	0	0.0	1	50.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>83.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>16.7</b>
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>93.5</b>	<b>1</b>	<b>3.2</b>	<b>1</b>	<b>3.2</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	8	5	62.5	1	12.5	2	25.0
12-23 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	5	4	80.0	1	20.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>76.5</b>	<b>2</b>	<b>11.8</b>	<b>2</b>	<b>11.8</b>
5-14 años	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>87.1</b>	<b>2</b>	<b>6.5</b>	<b>2</b>	<b>6.5</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (KB - CIM*)			
		Sensibles		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	8	8	100.0	0	0.0
12-23 meses	4	4	100.0	0	0.0
24-59 meses	5	5	100.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	3	3	100.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	5	5	100.0	0	0.0
50-59 años	4	4	100.0	0	0.0
≥ 60 años	2	2	100.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* KB: Kirby Bauer, CIM: Concentración inhibitoria mínima.

*Haemophilus influenzae*

Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0
12-23 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>66.7</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
> 60 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>16.7</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>

Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0
12-23 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>66.7</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	16.7
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
> 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	16.7
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>1</b>	<b>16.7</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>66.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>33.3</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0
12-23 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>66.7</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>16.7</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>16.7</b>	<b>5</b>	<b>83.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por diagnóstico y por grupo de edad**

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
a	0	2	0	0	2	66.7
b	0	1	0	0	1	33.3
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
a	0	1	0	0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 15 a 29 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
a	0	0	0	1	1	100.0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

Grupo a partir de 60 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
a	0	0	0	1	1	100.0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 5. Producción de beta-lactamasa por grupo de edad y por serotipo**

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	2	1	50.0	1	50.0
b	1	1	100.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>66.7</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	1	1	100.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

Grupo de 15 a 29 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	1	1	100.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

Grupo a partir de 60 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	1	0	0.0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 6. Susceptibilidad a los antibióticos por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Ampicilina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	1	33.3	1	33.3	1	33.3
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	0	0.0	0	0.0	1	100.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>25.0</b>	<b>1</b>	<b>25.0</b>	<b>2</b>	<b>50.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	1	0	0.0	0	0.0	1	100.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>33.3</b>	<b>1</b>	<b>16.7</b>	<b>3</b>	<b>50.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.



Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona (CIM)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Rifampicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

## ***Neisseria meningitidis***

1 aislamiento de *N. meningitidis*

Sexo: masculino

Edad: 5-14 años

Enfermedad: meningitis

Fuente: LCR

Serogrupo: B

Sin información de susceptibilidad a antimicrobianos (diagnóstico por PCR)

## PARAGUAY

**Institución Coordinadora:** Laboratorio de Referencia Nacional: Laboratorio Central de Salud Pública, Asunción-Paraguay

**Responsable:** Gustavo A. Chamorro Cortesi

**Grupo de Trabajo:** Dpto. Bacteriología, Sección Patógenos Respiratorios y Meníngeos: Aníbal Kawabata; María Eugenia León; Minako Nagai

### Instituciones participantes

Paraguay	
Gloria Gómez	Hospital Nacional de Itauguá
Noemí Zárate	Hospital General Pediátrico
Juana Ortellado, Helena Ortiz, Patricia Almada, Miriam Rivas	Hospital de Clínicas
Myriam Leguizamón, Carmen Espínola	Instituto de Previsión Social, Hospital Central
Raquel Blasco	Hospital Regional de Ciudad del Este, Alto Paraná
Juan Irala, Patricia Araujo	Instituto de Medicina Tropical
Rossana Ortiz, María Gloria Centurión	Sección Bacteriología Clínica, LCSP
Anibal Kawabata, Gustavo Rodríguez	Centro de Emergencias Médicas
Mercedes Martínez, Daniel Benítez	Hospital General Barrio Obrero
Rossana Franco, Beatriz Soilán	Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias y del Ambiente

*Streptococcus pneumoniae*

Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	12	75.0	4	25.0	0	0.0	16	17.0
12-23 meses	7	58.3	5	41.7	0	0.0	12	12.8
24-59 meses	12	70.6	5	29.4	0	0.0	17	18.1
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>31</b>	<b>68.9</b>	<b>14</b>	<b>31.1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>45</b>	<b>47.9</b>
5-14 años	4	44.4	5	55.6	0	0.0	9	9.6
15-29 años	3	42.9	4	57.1	0	0.0	7	7.4
30-49 años	4	66.7	2	33.3	0	0.0	6	6.4
50-59 años	5	62.5	3	37.5	0	0.0	8	8.5
≥ 60 años	6	54.5	5	45.5	0	0.0	11	11.7
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>11</b>	<b>57.9</b>	<b>8</b>	<b>42.1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>19</b>	<b>20.2</b>
Sin dato de edad	4	50.0	4	50.0	0	0.0	8	8.5
<b>Total</b>	<b>57</b>	<b>60.6</b>	<b>37</b>	<b>39.4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>94</b>	<b>100.0</b>

Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	12	75.0	2	12.5	0	0.0	2	12.5	16	17.0
12-23 meses	10	83.3	1	8.3	0	0.0	1	8.3	12	12.8
24-59 meses	14	82.4	0	0.0	0	0.0	3	17.6	17	18.1
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>36</b>	<b>80.0</b>	<b>3</b>	<b>6.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>13.3</b>	<b>45</b>	<b>47.9</b>
5-14 años	8	88.9	1	11.1	0	0.0	0	0.0	9	9.6
15-29 años	6	85.7	1	14.3	0	0.0	0	0.0	7	7.4
30-49 años	2	33.3	4	66.7	0	0.0	0	0.0	6	6.4
50-59 años	6	75.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	8	8.5
≥ 60 años	10	90.9	1	9.1	0	0.0	0	0.0	11	11.7
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>16</b>	<b>84.2</b>	<b>3</b>	<b>15.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>19</b>	<b>20.2</b>
Sin dato de edad	8	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	8.5
<b>Total</b>	<b>76</b>	<b>80.9</b>	<b>12</b>	<b>12.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>6.4</b>	<b>94</b>	<b>100.0</b>

\* 6 Absceso.

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	9	56.3	2	12.5	3	18.8	2	12.5	16	17.0
12-23 meses	6	50.0	1	8.3	4	33.3	1	8.3	12	12.8
24-59 meses	11	64.7	0	0.0	2	11.8	4	23.5	17	18.1
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>26</b>	<b>57.8</b>	<b>3</b>	<b>6.7</b>	<b>9</b>	<b>20.0</b>	<b>7</b>	<b>15.6</b>	<b>45</b>	<b>47.9</b>
5-14 años	6	66.7	1	11.1	0	0.0	2	22.2	9	9.6
15-29 años	3	42.9	1	14.3	1	14.3	2	28.6	7	7.4
30-49 años	2	33.3	4	66.7	0	0.0	0	0.0	6	6.4
50-59 años	4	50.0	2	25.0	0	0.0	2	25.0	8	8.5
≥ 60 años	7	63.6	1	9.1	1	9.1	2	18.2	11	11.7
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>11</b>	<b>57.9</b>	<b>3</b>	<b>15.8</b>	<b>1</b>	<b>5.3</b>	<b>4</b>	<b>21.1</b>	<b>19</b>	<b>20.2</b>
Sin dato de edad	5	62.5	0	0.0	2	25.0	1	12.5	8	8.5
<b>Total</b>	<b>53</b>	<b>56.4</b>	<b>12</b>	<b>12.8</b>	<b>13</b>	<b>13.8</b>	<b>16</b>	<b>17.0</b>	<b>94</b>	<b>100.0</b>

\*6 Secreción de absceso; 3 orina; 7 aspirado bronquial.

**Cuadro 4A. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipos	Edad en meses			Total	
	<12	12-23	24-59		
	n			n	%
6A	2	1	4	7	16.3
6B	2	1	0	3	7.0
7F	0	0	1	1	2.3
14	2	1	6	9	20.9
19A	2	1	0	3	7.0
19F	1	1	1	3	7.0
23A	1	0	0	1	2.3
15F	1	0	0	1	2.3
9A	1	1	0	2	4.7
Sin tipificar	4	4	4	12	27.9
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>43</b>	<b>100</b>

**Cuadro 4B. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipos	Edad en años					Total ≥ 50	Sin dato de edad	Total	
	5-14	15-29	30-49	50-59	≥ 60			n	%
	n								
5	0	1	0	0	0	0	0	1	1.8
6A	1	0	1	1	0	1	0	4	7.1
6B	0	0	0	1	1	2	0	3	5.4
7F	0	0	0	0	1	1	0	1	1.8
14	5	0	0	2	0	2	2	11	19.6
19F	0	1	1	0	1	1	0	3	5.4
23F	0	0	1	1	0	1	0	3	5.4
8	1	1	0	0	0	0	0	2	3.6
17F	1	0	0	0	0	0	0	1	1.8
20	0	0	0	0	2	2	0	2	3.6
23A	0	0	0	0	1	1	0	1	1.8
23B	0	1	1	0	0	0	0	2	3.6
15F	0	0	0	0	1	1	1	2	3.6
9L	0	0	0	1	0	1	0	2	3.6
7	0	0	0	0	0	0	1	1	1.8
Sin tipificar	1	3	1	2	4	6	4	17	30.4
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>56</b>	<b>100</b>

**Cuadro 5. Susceptibilidad a penicilina por grupo de edad y enfermedad**

Grupo de edad	n	Penicilina meningitis (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	2	1	50.0	1	50.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0
24-59 meses	0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>75.0</b>	<b>1</b>	<b>25.0</b>
5-14 años	1	0	0.0	1	100.0
15-29 años	1	1	100.0	0	0.0
30-49 años	4	4	100.0	0	0.0
50-59 años	2	2	100.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>83.3</b>	<b>2</b>	<b>16.7</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Penicilina no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	14	14	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	12	12	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	10	10	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	8	8	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 6A. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia		Resistente		Total
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
6A	1	50.0	1	50.0	2	6	100.0	0	0.0	0	0.0	6
6B	0	0.0	0	0.0	0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
7F	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
14	0	0.0	0	0.0	0	10	100.0	0	0.0	0	0.0	10
19A	0	0.0	0	0.0	0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
19F	0	0.0	0	0.0	0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
8	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
23A	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
23B	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
24F	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
28A	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
29	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
33F	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
34	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
35B	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
35F	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
15F	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
9A	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
Sin tipificar	1	100.0	0	0.0	1	14	100.0	0	0.0	0	0.0	14
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>66.7</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>	<b>3</b>	<b>45</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>45</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.



**Cuadro 6B. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia	Resistente		Total	
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
5	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
6A	0	0.0	0	0.0	0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
6B	1	100.0	0	0.0	1	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
7F	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
14	0	0.0	1	100.0	1	7	100.0	0	0.0	0	0.0	7
19F	1	100.0	0	0.0	1	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
23F	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
8	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
17F	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
20	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
23A	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
23B	1	100.0	0	0.0	1	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
15F	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
9L	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
Sin tipificar	5	100.0	0	0.0	5	11	100.0	0	0.0	0	0.0	11
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>88.9</b>	<b>1</b>	<b>11.1</b>	<b>9</b>	<b>40</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>40</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 7. Susceptibilidad a diferentes antimicrobianos, por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Ceftriaxona meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	14	14	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	10	10	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	17	17	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>41</b>	<b>41</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	8	8	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	10	10	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>73</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Eritromicina (KB*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	14	9	64.3	1	7.1	4	28.6
12-23 meses	10	6	60.0	0	0.0	4	40.0
24-59 meses	17	10	58.8	0	0.0	7	41.2
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>41</b>	<b>25</b>	<b>61.0</b>	<b>1</b>	<b>2.4</b>	<b>15</b>	<b>36.6</b>
5-14 años	9	8	88.9	0	0.0	1	11.1
15-29 años	7	6	85.7	0	0.0	1	14.3
30-49 años	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	8	7	87.5	0	0.0	1	12.5
≥ 60 años	11	10	90.9	0	0.0	1	9.1
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>89.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>10.5</b>
<b>Total</b>	<b>82</b>	<b>62</b>	<b>75.6</b>	<b>1</b>	<b>1.2</b>	<b>19</b>	<b>23.2</b>

\* KB: Kirby Bauer.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (KB*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	14	10	71.4	2	14.3	2	14.3
12-23 meses	10	7	70.0	0	0.0	3	30.0
24-59 meses	17	10	58.8	1	5.9	6	35.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>41</b>	<b>27</b>	<b>65.9</b>	<b>3</b>	<b>7.3</b>	<b>11</b>	<b>26.8</b>
5-14 años	9	5	55.6	1	11.1	3	33.3
15-29 años	7	6	85.7	0	0.0	1	14.3
30-49 años	6	5	83.3	1	16.7	0	0.0
50-59 años	8	3	37.5	2	25.0	3	37.5
≥ 60 años	11	9	81.8	0	0.0	2	18.2
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>63.2</b>	<b>2</b>	<b>10.5</b>	<b>5</b>	<b>26.3</b>
<b>Total</b>	<b>82</b>	<b>55</b>	<b>67.1</b>	<b>7</b>	<b>8.5</b>	<b>20</b>	<b>24.4</b>

\* KB: Kirby Bauer.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (KB*)			
		Sensibles		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	14	14	100.0	0	0.0
12-23 meses	10	10	0.0	0	0.0
24-59 meses	17	17	100.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>41</b>	<b>41</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	9	9	100.0	0	0.0
15-29 años	7	6	85.7	1	14.3
30-49 años	6	6	100.0	0	0.0
50-59 años	8	7	87.5	1	12.5
≥ 60 años	11	10	90.9	1	9.1
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>89.5</b>	<b>2</b>	<b>10.5</b>
<b>Total</b>	<b>82</b>	<b>79</b>	<b>96.3</b>	<b>3</b>	<b>3.7</b>

\* KB: Kirby Bauer.

*Haemophilus influenzae***Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo**

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	42.9	4	57.1	0	0.0	7	28.0
12-23 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	2	50.0	2	50.0	0	0.0	4	16.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>45.5</b>	<b>6</b>	<b>54.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>11</b>	<b>44.0</b>
5-14 años	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2	8.0
15-29 años	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2	8.0
30-49 años	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	8.0
50-59 años	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	4.0
≥ 60 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>8.0</b>
Sin dato de edad	4	66.7	2	33.3	0	0.0	6	28.0
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>56.0</b>	<b>11</b>	<b>44.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>25</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico**

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	25.0	1	12.5	4	50.0	1	12.5	8	32.0
12-23 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0
24-59 meses	3	42.9	0	0.0	2	28.6	2	28.6	7	28.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>6</b>	<b>37.5</b>	<b>1</b>	<b>6.3</b>	<b>6</b>	<b>37.5</b>	<b>3</b>	<b>18.8</b>	<b>16</b>	<b>64.0</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	2	8.0
15-29 años	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.0
30-49 años	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.0
50-59 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0
≥ 60 años	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2	8.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>2</b>	<b>66.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>12.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>48.0</b>	<b>1</b>	<b>4.0</b>	<b>8</b>	<b>32.0</b>	<b>4</b>	<b>16.0</b>	<b>25</b>	<b>100.0</b>

\*4 Conjuntivitis.

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	6	75.0	1	12.5	0	0.0	1	12.5	8	33.3
12-23 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2
24-59 meses	4	66.7	0	0.0	0	0.0	2	33.3	6	25.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>11</b>	<b>73.3</b>	<b>1</b>	<b>6.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>20.0</b>	<b>15</b>	<b>62.5</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	8.3
15-29 años	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	8.3
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	8.3
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	4.2
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2	8.3
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>3</b>	<b>12.5</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>50.0</b>	<b>1</b>	<b>4.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>11</b>	<b>45.8</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>

\*3 Secreciones purulentas; 5 aspirado bronquial; 3 secreción ocular

**Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por diagnóstico y por grupo de edad**

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
<b>b</b>	1	1	2	0	4	50
<b>No tipificable</b>	1	0	2	1	4	50
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>100</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>c</b>	1	0	0	0	1	100
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100</b>

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
<b>c</b>	0	0	1	0	1	16.7
<b>e</b>	1	0	0	0	1	16.7
<b>No tipificable</b>	2	0	0	2	4	66.7
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>100</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
<b>d</b>	0	0	1	0	1	50
<b>No tipificable</b>	0	0	0	1	1	50
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>100</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

Grupo de 15 a 29 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>No tipificable</b>	2	0	0	0	2	100
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>100</b>

Grupo de 30 a 49 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>d</b>	1	0	0	0	1	50
<b>No tipificable</b>	1	0	0	0	1	50
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>100</b>

Grupo de 50 a 59 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>No tipificable</b>	1	0	0	0	1	100
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100</b>

Grupo a partir de 60 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>No tipificable</b>	1	0	1	0	2	100
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>100</b>

**Cuadro 5. Producción de beta-lactamasa por grupo de edad y por serotipo**

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>b</b>	4	0	0.0	4	100.0
<b>No tipificable</b>	4	2	50.0	2	50.0
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>25.0</b>	<b>6</b>	<b>75.0</b>

## Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>c</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

## Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>c</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>e</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>No tipificable</b>	4	0	0.0	4	100.0
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>

## Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>d</b>	1	1	100.0	0	0.0
<b>No tipificable</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>

## Grupo de 15 a 29 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>No tipificable</b>	2	0	0.0	2	100.0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

## Grupo de 30 a 49 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>d</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>No tipificable</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

## Grupo de 50 a 59 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>No tipificable</b>	1	1	100.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

Grupo a partir de 60 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
No tipificable	2	0	0.0	2	100.0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

Cuadro 6. Susceptibilidad a los antibióticos por grupo de edad

Grupo de edad	n	Ampicilina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	8	6	75.0	0	0.0	2	25.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>86.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>13.3</b>
5-14 años	2	1	50.0	0	0.0	1	50.0
15-29 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	1	0	0.0	0	0.0	1	100.0
≥ 60 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>66.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>83.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>16.7</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (KB*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	8	7	87.5	0	0.0	1	12.5
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	6	5	83.3	0	0.0	1	16.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>86.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>13.3</b>
5-14 años	2	1	50.0	0	0.0	1	50.0
15-29 años	2	1	50.0	0	0.0	1	50.0
30-49 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>83.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>16.7</b>

\* KB: Kirby Bauer.



Grupo de edad	n	Ceftriaxona (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	8	8	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (KB*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	8	8	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* KB: Kirby Bauer.

Grupo de edad	n	Rifampicina (KB*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	8	8	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* KB: Kirby Bauer.

*Neisseria meningitidis***Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo**

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	33.3
12-23 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>33.3</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>16.7</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>66.7</b>	<b>2</b>	<b>33.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico**

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Meningitis		Meningitis y sepsis		Sepsis		Otros			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2	33.3
12-23 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>33.3</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	1	33.3	0	0.0	2	66.7	0	0.0	3	50.0
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>16.7</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente						Total	
	Hemocultivo		LCR		Otras			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2	33.3
12-23 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>33.3</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	2	66.7	1	33.3	0	0.0	3	50.0
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	16.7
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>16.7</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>50.0</b>	<b>3</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 4. Distribución de los serogrupos más frecuentes por diagnóstico y por grupo de edad**

Grupo de menores de 12 meses

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
W	1	0	1	0	2	100.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 15 a 29 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
B	1	0	2	0	3	100.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>

Grupo a partir de 60 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
B	1	0	0	0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

Cuadro 5. Susceptibilidad a los antibióticos por grupo de edad

Grupo de edad	n	Penicilina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Ciprofloxacina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Rifampicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

## PERÚ

**Institución Coordinadora:** Laboratorio de Infecciones Respiratorias Agudas (IRAS), Instituto Nacional de Salud, Lima, Perú

**Responsable:** Sara Morales de Santa Gadea

### Instituciones participantes

<b>Lima</b>	
Víctor Javier Suárez Moreno, Faviola Valdivia Guerrero	Instituto Nacional de Salud
Lilian Patiño Gabriel, Violeta Martínez Guerrero, Elsa Oré Barrera, María del Carmen Quispe Manco, José María Olivo López	Instituto Nacional de Salud del Niño
Francisco Mestanza Malaspina, Juan Carlos Riveros, Javier Soto, Manuel Leiva Beraún	Hospital Nacional Docente Madre-Niño "San Bartolomé"
Hugo Mezarina Esquivel, Máximo Camiña Quispe, María Bertha Paredes Pérez, María Teresa Perales Díaz	Hospital de Emergencias Pediátricas
<b>Cusco</b>	
Marina Ochoa Linares, Miriam Rocío Miranda Núñez, Edith Pareja de Fernández Baca	Hospital Regional de Cusco

*Streptococcus pneumoniae*

Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2	10.0
12-23 meses	4	66.7	2	33.3	0	0.0	6	30.0
24-59 meses	4	80.0	1	20.0	0	0.0	5	25.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>9</b>	<b>69.2</b>	<b>4</b>	<b>30.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>13</b>	<b>65.0</b>
5-14 años	5	100.0	0	0.0	0	0.0	5	25.0
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0
<b>Total ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>5.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>80.0</b>	<b>4</b>	<b>20.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>

Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	10.0
12-23 meses	6	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	30.0
24-59 meses	4	80.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	5	25.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>11</b>	<b>84.6</b>	<b>2</b>	<b>15.4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>13</b>	<b>65.0</b>
5-14 años	3	60.0	1	20.0	1	20.0	0	0.0	5	25.0
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	5.0
<b>Total ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>5.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>75.0</b>	<b>3</b>	<b>15.0</b>	<b>2</b>	<b>10.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>

Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	10.0
12-23 meses	5	83.3	0	0.0	1	16.7	0	0.0	6	30.0
24-59 meses	4	80.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	5	25.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>10</b>	<b>76.9</b>	<b>2</b>	<b>15.4</b>	<b>1</b>	<b>7.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>13</b>	<b>65.0</b>
5-14 años	4	80.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	5	25.0
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>5.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>80.0</b>	<b>3</b>	<b>15.0</b>	<b>1</b>	<b>5.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>

Cuadro 4A. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. Menores de 5 años

Serotipos	Edad en meses			Total	
	<12	12-23	24-59		
	n			n	%
3	0	1	0	1	7.7
18C	1	0	0	1	7.7
19A	0	1	1	2	15.4
19F	0	1	0	1	7.7
6C	0	1	0	1	7.7
23B	0	0	1	1	7.7
24F	1	2	2	5	38.5
25A	0	0	1	1	7.7
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>100</b>

Cuadro 4B. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. A partir de 5 años

Serotipos	Edad en años					Total ≥ 50	Total	
	5-14	15-29	30-49	50-59	≥ 60		n	%
	n							
1	1	0	0	0	0	0	1	14.3
3	1	0	0	0	0	0	1	14.3
9N	1	0	0	0	0	0	1	14.3
11A	1	0	0	0	0	0	1	14.3
12F	0	0	1	0	0	0	1	14.3
18B	0	0	0	0	1	1	1	14.3
25A	1	0	0	0	0	0	1	14.3
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>



**Cuadro 5. Susceptibilidad a penicilina por grupo de edad y enfermedad**

Grupo de edad	n	Penicilina meningitis (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	1	1	100.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	0	0.0	1	100.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>66.7</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Penicilina no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>94.1</b>	<b>1</b>	<b>5.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 6A. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia		Resistente		Total
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
<b>3</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	<b>1</b>
<b>18C</b>	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>19A</b>	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	<b>2</b>
<b>19F</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	<b>1</b>
<b>6C</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	<b>1</b>
<b>23B</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	<b>1</b>
<b>24F</b>	0	0.0	1	100.0	<b>1</b>	4	100.0	0	0.0	0	0.0	<b>4</b>
<b>25A</b>	0	0.0	0	0.0	<b>0</b>	1	100.0	0	0.0	0	0.0	<b>1</b>
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>11</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 6B. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipo	Sensibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia	Resistente		Total	
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
1	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
3	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
9N	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
11A	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
12F	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1
18B	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
25A	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>83.3</b>	<b>1</b>	<b>16.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 7. Susceptibilidad a diferentes antimicrobianos, por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Ceftriaxona meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	6	5	83.3	1	16.7	0	0.0
24-59 meses	4	3	75.0	1	25.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>81.8</b>	<b>2</b>	<b>18.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>82.4</b>	<b>3</b>	<b>17.6</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Eritromicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	1	50.0	0	0.0	1	50.0
12-23 meses	6	2	33.3	0	0.0	4	66.7
24-59 meses	5	1	20.0	0	0.0	4	80.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>30.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>9</b>	<b>69.2</b>
5-14 años	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	1	0	0.0	0	0.0	1	100.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>10</b>	<b>50.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	0	0.0	0	0.0	2	100.0
12-23 meses	6	2	33.3	1	16.7	3	50.0
24-59 meses	5	1	20.0	2	40.0	2	40.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>23.1</b>	<b>3</b>	<b>23.1</b>	<b>7</b>	<b>53.8</b>
5-14 años	5	2	40.0	0	0.0	3	60.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	1	0	0.0	0	0.0	1	100.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>30.0</b>	<b>3</b>	<b>15.0</b>	<b>11</b>	<b>55.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

*Haemophilus influenzae***Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo**

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	66.7	1	33.3	0	0.0	3	60.0
12-23 meses	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	20.0
24-59 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>3</b>	<b>60.0</b>	<b>2</b>	<b>40.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>60.0</b>	<b>2</b>	<b>40.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico**

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	3	60.0
12-23 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0
24-59 meses	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	20.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>3</b>	<b>60.0</b>	<b>1</b>	<b>20.0</b>	<b>1</b>	<b>20.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>60.0</b>	<b>1</b>	<b>20.0</b>	<b>1</b>	<b>20.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	3	60.0
12-23 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0
24-59 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>4</b>	<b>80.0</b>	<b>1</b>	<b>20.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
> 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>80.0</b>	<b>1</b>	<b>20.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por diagnóstico y por grupo de edad**

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>b</b>	0	1	0	0	1	33.3
<b>No tipificable</b>	2	0	0	0	2	66.7
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>b</b>	1	0	0	0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>f</b>	0	0	1	0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 5. Producción de beta-lactamasa por grupo de edad y por serotipo**

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>b</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>b</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
f	1	0	0.0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 6. Susceptibilidad a los antibióticos por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Ampicilina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	1	33.3	0	0.0	2	66.7
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>60.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>40.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>60.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>40.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Rifampicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.



## ***Neisseria meningitidis***

1 aislamiento de *N. meningitidis*

Sexo: masculino

Edad: <12 m

Enfermedad: meningitis

Fuente: hemocultivo

Serogrupo: W

Sensible a penicilina, cloranfenicol y ciprofloxacina

Intermedio a rifampicina

## URUGUAY

**Institución Coordinadora:** Departamento de Laboratorios, Ministerio de Salud Pública

**Responsables:** Gabriela García Gabarrot; Gabriel Pérez Giffoni; Mariana López Vega; Teresa Camou

### Instituciones participantes

<b>Montevideo</b>	
Gabriela Algorta	Hospital Pereira Rossell / Hospital Británico
Eugenia Torres	CASMU
Verónica Seija, Rosario Palacio	Hospital de Clínicas
Gabriela Siré	Asociación Española
Mercedes Castro	Hospital de las Fuerzas Armadas
Cristina Dávila	Hospital Español / Casa de Galicia
Lillia Dell'Áqua	Médica Uruguaya
Antonio Galiana	Hospital Maciel
Inés Valeta	CUDAM
Cintia Toyos	Hospital Evangélico
Laura Pivel	SMI/IMPASA
Soledad Mateos	Hospital Saint Bois
<b>Canelones</b>	
Eugenia Torres	CRAMI
Walter Pedreira	COMECA
Noelia Batista	Hospital de Las Piedras
<b>Maldonado</b>	
Oscar Gonzalez	Sanatorio Cantegril
<b>Soriano</b>	
Marcela Legnani	CAMS
<b>Paysandú</b>	
Coral Fernández	Hospital Escuela del Litoral
Ricardo Diez, Carlos Thomas	COMEPA
<b>Salto</b>	
Enrique Savio, Mónica Finozzi	Hospital Regional
<b>Florida</b>	
Patricia Hitateguy	Hospital de Florida
<b>Rocha</b>	
Rosina Servetto	COMERO
<b>San José</b>	
Fabiana Crossa	Asociación Médica de San José

*Streptococcus pneumoniae***Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo**

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	4	50.0	4	50.0	0	0.0	8	5.1
12-23 meses	3	37.5	5	62.5	0	0.0	8	5.1
24-59 meses	4	30.8	9	69.2	0	0.0	13	8.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>11</b>	<b>37.9</b>	<b>18</b>	<b>62.1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>29</b>	<b>18.6</b>
5-14 años	6	50.0	6	50.0	0	0.0	12	7.7
15-29 años	4	50.0	4	50.0	0	0.0	8	5.1
30-49 años	12	48.0	13	52.0	0	0.0	25	16.0
50-59 años	14	56.0	11	44.0	0	0.0	25	16.0
≥ 60 años	30	56.6	23	43.4	0	0.0	53	34.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>44</b>	<b>56.4</b>	<b>34</b>	<b>43.6</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>78</b>	<b>50.0</b>
Sin dato de edad	1	25.0	3	75.0	0	0.0	4	2.6
<b>Total</b>	<b>78</b>	<b>50.0</b>	<b>78</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>156</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico**

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	5	62.5	3	37.5	0	0.0	0	0.0	8	5.1
12-23 meses	7	87.5	0	0.0	1	12.5	0	0.0	8	5.1
24-59 meses	12	92.3	0	0.0	0	0.0	1	7.7	13	8.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>24</b>	<b>82.8</b>	<b>3</b>	<b>10.3</b>	<b>1</b>	<b>3.4</b>	<b>1</b>	<b>3.4</b>	<b>29</b>	<b>18.6</b>
5-14 años	9	75.0	3	25.0	0	0.0	0	0.0	12	7.7
15-29 años	6	75.0	1	12.5	0	0.0	1	12.5	8	5.1
30-49 años	18	72.0	4	16.0	1	4.0	2	8.0	25	16.0
50-59 años	18	72.0	6	24.0	1	4.0	0	0.0	25	16.0
≥ 60 años	45	84.9	3	5.7	4	7.5	1	1.9	53	34.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>63</b>	<b>80.8</b>	<b>9</b>	<b>11.5</b>	<b>5</b>	<b>6.4</b>	<b>1</b>	<b>1.3</b>	<b>78</b>	<b>50.0</b>
Sin dato de edad	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.6
<b>Total</b>	<b>124</b>	<b>79.5</b>	<b>20</b>	<b>12.8</b>	<b>7</b>	<b>4.5</b>	<b>5</b>	<b>3.2</b>	<b>156</b>	<b>100.0</b>

\*1 absceso; 1 pericarditis; 2 peritonitis; 1 artritis.

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	5	62.5	3	37.5	0	0.0	0	0.0	8	5.1
12-23 meses	6	75.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	8	5.1
24-59 meses	9	69.2	0	0.0	4	30.8	0	0.0	13	8.3
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>20</b>	<b>69.0</b>	<b>3</b>	<b>10.3</b>	<b>6</b>	<b>20.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>29</b>	<b>18.6</b>
5-14 años	9	75.0	3	25.0	0	0.0	0	0.0	12	7.7
15-29 años	6	75.0	1	12.5	0	0.0	1	12.5	8	5.1
30-49 años	19	76.0	4	16.0	0	0.0	2	8.0	25	16.0
50-59 años	19	76.0	6	24.0	0	0.0	0	0.0	25	16.0
≥ 60 años	46	86.8	3	5.7	3	5.7	1	1.9	53	34.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>65</b>	<b>83.3</b>	<b>9</b>	<b>11.5</b>	<b>3</b>	<b>3.8</b>	<b>1</b>	<b>1.3</b>	<b>78</b>	<b>50.0</b>
Sin dato de edad	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.6
<b>Total</b>	<b>123</b>	<b>78.8</b>	<b>20</b>	<b>12.8</b>	<b>9</b>	<b>5.8</b>	<b>4</b>	<b>2.6</b>	<b>156</b>	<b>100.0</b>

\*1 Secreción de absceso; 1 líquido pericárdico; 1 líquido peritoneal; 1 líquido articular.

**Cuadro 4A. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipos	Edad en meses			Total	
	<12	12-23	24-59		
	n			n	%
<b>1</b>	0	1	3	4	13.8
<b>3</b>	1	1	4	6	20.7
<b>19A</b>	0	1	1	2	6.9
<b>8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	1	3.4
<b>9N</b>	1	0	0	1	3.4
<b>10A</b>	0	1	0	1	3.4
<b>12F</b>	1	0	0	1	3.4
<b>22F</b>	0	0	1	1	3.4
<b>23B</b>	0	0	1	1	3.4
<b>24F</b>	1	0	2	3	10.3
<b>29</b>	0	0	0	0	0.0
<b>33F</b>	1	3	1	5	17.2
<b>24A</b>	1	0	0	1	3.4
<b>pool I</b>	0	1	0	1	3.4
<b>47</b>	1	0	0	1	3.4
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>29</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 4B. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipos	Edad en años					Total ≥ 50	Sin dato	Total	
	5-14	15-29	30-49	50-59	≥ 60			n	%
	n								
1	5	1	2	3	1	4	0	12	9.4
3	0	1	0	3	10	13	0	14	11.0
5	0	0	0	0	1	1	0	1	0.8
7F	1	0	3	1	2	3	0	7	5.5
9V	0	0	0	0	0	0	1	1	0.8
18C	0	0	0	0	1	1	0	1	0.8
19A	0	1	2	0	5	5	0	8	6.3
6C	0	0	0	0	1	1	0	1	0.8
8	0	1	3	3	2	5	1	10	7.9
9N	0	0	1	2	2	4	0	5	3.9
10A	1	0	1	2	1	3	0	5	3.9
11A	0	0	1	0	2	2	0	3	2.4
12F	1	3	6	6	9	15	1	26	20.5
13	0	0	0	0	1	1	0	1	0.8
15A	0	0	0	0	1	1	0	1	0.8
17F	0	0	1	0	2	2	0	3	2.4
18A	1	0	0	2	0	2	0	3	2.4
20	0	0	0	1	2	3	0	3	2.4
22F	0	0	1	0	3	3	1	5	3.9
23A	1	0	0	0	2	2	0	3	2.4
23B	0	0	0	0	1	1	0	1	0.8
33F	1	0	1	0	0	0	0	2	1.6
34	1	0	0	0	0	0	0	1	0.8
24A	0	0	0	1	0	1	0	1	0.8
pool I	0	0	0	0	1	1	0	1	0.8
7A	0	1	0	0	0	0	0	1	0.8
47	0	0	1	0	0	0	0	1	0.8
11B/F	0	0	1	0	0	0	0	1	0.8
pool G	0	0	1	0	0	0	0	1	0.8
10F	0	0	0	1	1	2	0	2	1.6
36/37	0	0	0	0	2	2	0	2	1.6
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>53</b>	<b>78</b>	<b>4</b>	<b>127</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 5. Susceptibilidad a penicilina por grupo de edad y enfermedad**

Grupo de edad	n	Penicilina meningitis (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	3	2	66.7	1	33.3
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>75.0</b>	<b>1</b>	<b>25.0</b>
5-14 años	3	3	100.0	0	0.0
15-29 años	1	1	100.0	0	0.0
30-49 años	4	4	100.0	0	0.0
50-59 años	6	4	66.7	2	33.3
≥ 60 años	3	3	100.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>77.8</b>	<b>2</b>	<b>22.2</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>85.0</b>	<b>3</b>	<b>15.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Penicilina no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	8	8	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	13	13	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	9	9	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	21	21	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	19	19	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	50	49	98.0	1	2.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>69</b>	<b>68</b>	<b>98.6</b>	<b>1</b>	<b>1.4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>136</b>	<b>135</b>	<b>99.3</b>	<b>1</b>	<b>0.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 6A. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia	Resistente		Total	
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
<b>1</b>	0	0.0	0	0.0	0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	4
<b>3</b>	0	0.0	0	0.0	0	6	100.0	0	0.0	0	0.0	6
<b>19A</b>	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
<b>8</b>	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>9N</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>10A</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>12F</b>	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>22F</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>23B</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>24F</b>	0	0.0	0	0.0	0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
<b>33F</b>	0	0.0	0	0.0	0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	5
<b>24A</b>	0	0.0	1	100.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>Pool I</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>47</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100	0	0.0	0	0.0	1
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>66.7</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>	<b>3</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>26</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 6B. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia	Resistente		Total	
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
1	0	0.0	0	0.0	0	12	100.0	0	0.0	0	0.0	12
3	1	50.0	1	50.0	2	12	100.0	0	0.0	0	0.0	12
5	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
7F	1	100.0	0	0.0	1	6	100.0	0	0.0	0	0.0	6
9V	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
18C	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
19A	1	100.0	0	0.0	1	6	85.7	1	14.3	0	0.0	7
6C	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
8	1	100.0	0	0.0	1	9	100.0	0	0.0	0	0.0	9
9N	0	0.0	0	0.0	0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	5
10A	0	0.0	0	0.0	0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	5
11A	0	0.0	0	0.0	0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
12F	7	100.0	0	0.0	7	19	100.0	0	0.0	0	0.0	19
13	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
15A	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
17F	0	0.0	0	0.0	0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
18A	0	0.0	0	0.0	0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
20	1	100.0	0	0.0	1	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
22F	0	0.0	0	0.0	0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	5
23A	1	100.0	0	0.0	1	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
23B	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
33F	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
34	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
47	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
24A	0	0.0	1	100.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
pool I	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
36/37	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
10F	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
7A	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
11B	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
pool G	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>88.2</b>	<b>2</b>	<b>11.8</b>	<b>17</b>	<b>109</b>	<b>99.1</b>	<b>1</b>	<b>0.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>110</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.



Cuadro 7. Susceptibilidad a diferentes antimicrobianos, por grupo de edad

Grupo de edad	n	Ceftriaxona meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	8	8	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	13	13	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	9	9	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	21	21	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	19	19	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	50	50	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>69</b>	<b>69</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>132</b>	<b>132</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Eritromicina (KB*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	8	7	87.5	0	0.0	1	12.5
12-23 meses	8	6	75.0	0	0.0	2	25.0
24-59 meses	13	11	84.6	0	0.0	2	15.4
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>82.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>17.2</b>
5-14 años	12	11	91.7	0	0.0	1	8.3
15-29 años	8	7	87.5	0	0.0	1	12.5
30-49 años	25	25	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	25	24	96.0	0	0.0	1	4.0
≥ 60 años	53	50	94.3	0	0.0	3	5.7
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>78</b>	<b>74</b>	<b>94.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>5.1</b>
<b>Total</b>	<b>152</b>	<b>141</b>	<b>92.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>11</b>	<b>7.2</b>

\* KB: Kirby Bauer.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (KB*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	8	6	75.0	0	0.0	2	25.0
12-23 meses	8	6	75.0	0	0.0	2	25.0
24-59 meses	13	11	84.6	0	0.0	2	15.4
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>29</b>	<b>23</b>	<b>79.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>20.7</b>
5-14 años	12	11	91.7	0	0.0	1	8.3
15-29 años	8	8	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	25	25	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	25	23	92.0	0	0.0	2	8.0
≥ 60 años	53	47	88.7	0	0.0	6	11.3
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>78</b>	<b>70</b>	<b>89.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>8</b>	<b>10.3</b>
<b>Total</b>	<b>152</b>	<b>137</b>	<b>90.1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>15</b>	<b>9.9</b>

\* KB: Kirby Bauer.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (KB*)			
		Sensibles		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	8	8	100.0	0	0.0
12-23 meses	8	6	75.0	2	25.0
24-59 meses	13	13	100.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>93.1</b>	<b>2</b>	<b>6.9</b>
5-14 años	12	11	91.7	1	8.3
15-29 años	8	8	100.0	0	0.0
30-49 años	25	25	100.0	0	0.0
50-59 años	25	25	100.0	0	0.0
≥ 60 años	53	53	100.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>152</b>	<b>149</b>	<b>98.0</b>	<b>3</b>	<b>2.0</b>

\* KB: Kirby Bauer.

*Haemophilus influenzae*

Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	5	71.4	2	28.6	0	0.0	7	26.9
12-23 meses	3	60.0	2	40.0	0	0.0	5	19.2
24-59 meses	2	40.0	3	60.0	0	0.0	5	19.2
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>10</b>	<b>58.8</b>	<b>7</b>	<b>41.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>17</b>	<b>65.4</b>
5-14 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3	11.5
50-59 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8
> 60 años	1	25.0	3	75.0	0	0.0	4	15.4
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>2</b>	<b>40.0</b>	<b>3</b>	<b>60.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>19.2</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>61.5</b>	<b>10</b>	<b>38.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>

Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	4	57.1	3	42.9	0	0.0	0	0.0	7	26.9
12-23 meses	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	19.2
24-59 meses	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	19.2
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>14</b>	<b>82.4</b>	<b>3</b>	<b>17.6</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>17</b>	<b>65.4</b>
5-14 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	3	11.5
50-59 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8
> 60 años	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	15.4
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>19.2</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>84.6</b>	<b>4</b>	<b>15.4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	4	57.1	3	42.9	0	0.0	0	0.0	7	26.9
12-23 meses	2	40.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	5	19.2
24-59 meses	1	20.0	0	0.0	4	80.0	0	0.0	5	19.2
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>7</b>	<b>41.2</b>	<b>3</b>	<b>17.6</b>	<b>7</b>	<b>41.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>17</b>	<b>65.4</b>
5-14 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	3	11.5
50-59 años	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	3.8
≥ 60 años	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	15.4
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>4</b>	<b>80.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>20.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>19.2</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>53.8</b>	<b>4</b>	<b>15.4</b>	<b>8</b>	<b>30.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por diagnóstico y por grupo de edad**

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
<b>a</b>	2	0	0	0	2	28.6
<b>b</b>	0	3	0	0	3	42.9
<b>f</b>	1	0	0	0	1	14.3
<b>No tipificable</b>	1	0	0	0	1	14.3
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>100</b>

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
<b>b</b>	3	0	0	0	3	60
<b>No tipificable</b>	2	0	0	0	2	40
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>100</b>

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros*		
	n				n	%
<b>b</b>	1	0	0	0	1	20
<b>f</b>	1	0	0	0	1	20
<b>No tipificable</b>	3	0	0	0	3	60
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>100</b>

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>b</b>	1	0	0	0	1	100
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100</b>

Grupo de 30 a 49 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>No tipificable</b>	2	1	0	0	3	100
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>100</b>

Grupo de 50 a 59 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>No tipificable</b>	1	0	0	0	1	100
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100</b>

Grupo a partir de 60 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>b</b>	1	0	0	0	1	25
<b>No tipificable</b>	3	0	0	0	3	75
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>100</b>

**Cuadro 5. Producción de beta-lactamasa por grupo de edad y por serotipo**

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>a</b>	2	0	0.0	2	100.0
<b>b</b>	3	0	0.0	3	100.0
<b>f</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>No tipificable</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>b</b>	3	0	0.0	3	100.0
<b>No tipificable</b>	2	0	0.0	2	100.0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>

## Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>b</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>f</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>No tipificable</b>	3	1	33.3	2	66.7
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>20.0</b>	<b>4</b>	<b>80.0</b>

## Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>b</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

## Grupo de 30 a 49 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>No tipificable</b>	3	1	33.3	2	66.7
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>33.3</b>	<b>2</b>	<b>66.7</b>

## Grupo de 50 a 59 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>No tipificable</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

## Grupo a partir de 60 años

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>b</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>No tipificable</b>	3	0	0.0	3	100.0
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>

Cuadro 6. Susceptibilidad a los antibióticos por grupo de edad

Grupo de edad	n	Ampicilina (KB - CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	5	4	80.0	0	0.0	1	20.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>94.1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>5.9</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	3	2	66.7	0	0.0	1	33.3
50-59 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>92.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>7.7</b>

\* KB: Kirby Bauer, CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (KB*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	7	6	85.7	0	0.0	1	14.3
12-23 meses	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	5	4	80.0	0	0.0	1	20.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>88.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>11.8</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	3	1	33.3	0	0.0	2	66.7
50-59 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	4	2	50.0	0	0.0	2	50.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>60.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>40.0</b>
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>76.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>23.1</b>

\* KB: Kirby Bauer.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona (KB*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* KB: Kirby Bauer.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (KB*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* KB: Kirby Bauer.

Grupo de edad	n	Rifampicina (KB*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* KB: Kirby Bauer.



*Neisseria meningitidis***Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo**

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3	27.3
12-23 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	18.2
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>3</b>	<b>60.0</b>	<b>2</b>	<b>40.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>45.5</b>
5-14 años	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	9.1
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	18.2
> 60 años	2	66.7	1	33.3	0	0.0	3	27.3
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>2</b>	<b>40.0</b>	<b>3</b>	<b>60.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>45.5</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>45.5</b>	<b>6</b>	<b>54.5</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico**

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Meningitis		Meningitis y sepsis		Sepsis		Otros			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	3	27.3
12-23 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	18.2
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>2</b>	<b>40.0</b>	<b>2</b>	<b>40.0</b>	<b>1</b>	<b>20.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>45.5</b>
5-14 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2	18.2
≥ 60 años	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	27.3
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>4</b>	<b>80.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>20.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>45.5</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>63.6</b>	<b>2</b>	<b>18.2</b>	<b>2</b>	<b>18.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente						Total	
	Hemocultivo		LCR		Otras			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	2	66.7	1	33.3	0	0.0	3	27.3
12-23 meses	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	18.2
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>2</b>	<b>40.0</b>	<b>3</b>	<b>60.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>45.5</b>
5-14 años	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	9.1
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	18.2
≥ 60 años	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	27.3
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>5</b>	<b>45.5</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>18.2</b>	<b>9</b>	<b>81.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 4. Distribución de los serogrupos más frecuentes por diagnóstico y por grupo de edad**

Grupo de menores de 12 meses

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>B</b>	1	1	1	0	3	100.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 24 a 59 meses

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>B</b>	1	1	0	0	2	100.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 5 a 14 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>B</b>	1	0	0	0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

## Grupo de 50 a 59 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
B	1	0	0	0	1	50.0
W	0	0	1	0	1	50.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

## Grupo a partir de 60 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
B	1	0	0	0	1	33.3
W	1	0	0	0	1	33.3
NG	1	0	0	0	1	33.3
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>

## Cuadro 5. Susceptibilidad a los antibióticos por grupo de edad

Grupo de edad	n	Penicilina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		N	%	n	%	n	%
<12 meses	3	1	33.3	2	66.7	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	2	1	50.0	1	50.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>40.0</b>	<b>3</b>	<b>60.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	2	1	50.0	1	50.0	0	0.0
≥ 60 años	3	0	0.0	2	66.7	1	33.3
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>20.0</b>	<b>3</b>	<b>60.0</b>	<b>1</b>	<b>20.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>36.4</b>	<b>6</b>	<b>54.5</b>	<b>1</b>	<b>9.1</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Ciprofloxacina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		N	%	n	%	n	%
<12 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Rifampicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		N	%	n	%	n	%
<12 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		N	%	n	%	n	%
<12 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

## VENEZUELA

**Institución Coordinadora:** Instituto Nacional de Higiene “Rafael Rangel”, Sección de Aislamiento e Identificación Bacteriana. Caracas, Venezuela

**Responsables:** Enza Spadola; Daisy Payares

### Instituciones participantes

<b>Distrito Capital</b>	
Carmen Moreno	Hospital Pediátrico Elías Toro
Carmen Isaura Ugarte	Hospital J. M. de los Ríos
Marilyn Lanten	Hospital Dr. Miguel Pérez Carreño
María Cristina Martínez	Hospital Militar Dr. Carlos Arvelo
Nirvia Cuaical	Servicios Médicos Integra
Juana Papatzikos	Hospital de Clínicas Caracas
Lismania Cova	Clínica Santiago de León
Evelys Villarroel	Hospital Universitario de Caracas
Altagracia Merentes	Centro Médico de Caracas
Moraima Prieto	Hospital General de Lídice Dr. “Jesús Yerena”
<b>Estado Aragua</b>	
Mireya Suarez	Hospital Central de Maracay
<b>Estado Carabobo</b>	
Faviola González	Laboratorio Galeno Hospital Metropolitano del Norte 1
Yuraima Escalona	Ciudad Hospitalaria Dr. Enrique Tejera
<b>Estado Zulia</b>	
Lisette Sandra	Hospital Universitario de Maracaibo
<b>Estado Miranda</b>	
Alberto Calvo	Laboratorio Metropolitano
Ninoska Montilla	Hospital Dr. Domingo Luciani
Olga Bonilla	Clínica Sanatrix
Romina Cloral	Clínica Leopoldo Aguerrevere
Joana Bacalhau	Laboratorio Avilab
Adriana Lugo	Clínica Santa Sofía
<b>Estado Sucre</b>	
Belkis Medina	Hospital Universitario “Antonio Patricio de Alcalá”
Josie Fajardo	Hospital General de Carúpano “Santos Anibal Dominicci”
<b>Estado Anzoátegui</b>	
Eliud Marin	Centro de Especialidades Anzoátegui

*Streptococcus pneumoniae*

Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	5	35.7	9	64.3	0	0.0	14	18.2
12-23 meses	4	40.0	6	60.0	0	0.0	10	13.0
24-59 meses	13	72.2	5	27.8	0	0.0	18	23.4
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>22</b>	<b>52.4</b>	<b>20</b>	<b>47.6</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>42</b>	<b>54.5</b>
5-14 años	4	66.7	2	33.3	0	0.0	6	7.8
15-29 años	5	71.4	2	28.6	0	0.0	7	9.1
30-49 años	8	61.5	5	38.5	0	0.0	13	16.9
50-59 años	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3	3.9
≥ 60 años	4	66.7	2	33.3	0	0.0	6	7.8
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>7</b>	<b>77.8</b>	<b>2</b>	<b>22.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>9</b>	<b>11.7</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>46</b>	<b>59.7</b>	<b>31</b>	<b>40.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>77</b>	<b>100.0</b>

Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	7	50.0	4	28.6	3	21.4	0	0.0	14	18.2
12-23 meses	5	50.0	1	10.0	4	40.0	0	0.0	10	13.0
24-59 meses	8	44.4	5	27.8	4	22.2	1	5.6	18	23.4
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>20</b>	<b>48.8</b>	<b>10</b>	<b>24.4</b>	<b>11</b>	<b>26.8</b>	<b>1</b>	<b>0.0</b>	<b>42</b>	<b>54.6</b>
5-14 años	1	16.7	1	16.7	4	66.7	0	0.0	6	7.8
15-29 años	0	0.0	5	71.4	1	14.3	1	14.3	7	9.1
30-49 años	2	15.4	9	69.2	2	15.4	0	0.0	13	16.9
50-59 años	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	3	3.9
≥ 60 años	3	50.0	1	16.7	2	33.3	0	0.0	6	7.7
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>4</b>	<b>44.4</b>	<b>2</b>	<b>22.2</b>	<b>3</b>	<b>33.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>9</b>	<b>11.7</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>35.1</b>	<b>27</b>	<b>35.1</b>	<b>21</b>	<b>27.3</b>	<b>2</b>	<b>2.6</b>	<b>77</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	4	28.6	4	28.6	6	42.9	0	0.0	14	18.7
12-23 meses	4	40.0	1	10.0	5	50.0	0	0.0	10	13.3
24-59 meses	9	52.9	1	5.9	7	41.2	1	0.0	18	22.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>17</b>	<b>40.5</b>	<b>6</b>	<b>14.3</b>	<b>18</b>	<b>42.9</b>	<b>1</b>	<b>2.4</b>	<b>42</b>	<b>54.5</b>
5-14 años	4	66.7	1	16.7	1	16.7	0	0.0	6	8.0
15-29 años	2	33.3	4	66.7	0	0.0	1	0.0	7	8.0
30-49 años	3	23.1	8	61.5	2	15.4	0	0.0	13	17.3
50-59 años	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	3	4.0
≥ 60 años	3	50.0	1	16.7	2	33.3	0	0.0	6	8.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>4</b>	<b>44.4</b>	<b>2</b>	<b>22.2</b>	<b>3</b>	<b>33.3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>9</b>	<b>12.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>39.0</b>	<b>21</b>	<b>27.2</b>	<b>24</b>	<b>31.2</b>	<b>2</b>	<b>2.6</b>	<b>77</b>	<b>100.0</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

**Cuadro 4A. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipos	Edad en meses			Total	
	<12	12-23	24-59		
	n			n	%
4	2	0	0	2	4.8
6A	1	0	2	3	7.1
6B	2	0	1	3	7.1
9V	1	1	0	2	4.8
14	1	3	2	6	14.3
18C	1	0	3	4	9.5
19A	3	3	8	14	33.3
19F	0	1	0	1	2.4
23F	1	0	0	1	2.4
grupo 15	1	0	0	1	2.4
15F	0	2	1	3	7.1
7C	1	0	0	1	2.4
Sin tipificar	0	0	1	1	2.4
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>42</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 4B. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipos	Edad en años					Total ≥ 50	Total	
	5-14	15-29	30-49	50-59	≥ 60		n	%
	n							
1	1	0	1	0	0	0	2	5.7
3	0	1	0	0	0	0	1	2.9
4	0	1	1	0	0	0	2	5.7
6A	0	0	1	1	0	1	2	5.7
6B	1	0	0	0	0	0	1	2.9
7F	1	0	1	1	0	1	3	8.6
9V	0	1	0	0	0	0	1	2.9
14	1	0	0	0	0	0	1	2.9
18C	0	0	2	0	0	0	2	5.7
19A	1	0	0	0	0	0	1	2.9
19F	0	1	0	0	0	0	1	2.9
23F	0	1	1	0	0	0	2	5.7
8	0	0	0	0	2	2	2	5.7
9N	0	0	0	0	1	1	1	2.9
18A	0	0	0	0	1	1	1	2.9
23A	1	1	2	0	0	0	4	11.4
grupo 17	0	0	0	0	1	1	1	2.9
grupo 12	0	1	2	1	0	1	4	11.4
15F	0	0	0	0	0	0	0	0.0
pool H	0	0	1	0	1	1	2	5.7
Sin tipificar	0	0	1	0	0	0	1	2.9
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>35</b>	<b>100</b>

**Cuadro 5. Susceptibilidad a penicilina por grupo de edad y enfermedad**

Grupo de edad	n	Penicilina meningitis (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	4	2	50.0	2	50.0
12-23 meses	1	0	0.0	1	100.0
24-59 meses	5	3	60.0	2	40.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>50.0</b>	<b>5</b>	<b>50.0</b>
5-14 años	1	0	0.0	1	100.0
15-29 años	5	4	80.0	1	20.0
30-49 años	9	8	88.9	1	11.1
50-59 años	1	1	100.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>19</b>	<b>70.4</b>	<b>8</b>	<b>29.6</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.



Grupo de edad	n	Penicilina no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	10	7	70.0	1	10.0	2	20.0
12-23 meses	9	5	55.6	1	11.1	3	33.3
24-59 meses	13	6	46.2	3	23.1	4	30.8
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>32</b>	<b>18</b>	<b>56.3</b>	<b>5</b>	<b>15.6</b>	<b>9</b>	<b>28.1</b>
5-14 años	5	4	80.0	1	20.0	0	0.0
15-29 años	2	1	50.0	1	50.0	0	0.0
30-49 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>88.9</b>	<b>0</b>	<b>11.1</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>34</b>	<b>68.0</b>	<b>7</b>	<b>14.0</b>	<b>9</b>	<b>18.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 6A. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. Menores de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia	Resistente		Total	
	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
<b>4</b>	0	0.0	1	100.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>6A</b>	0	0.0	0	0.0	0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
<b>6B</b>	0	0.0	1	100.0	1	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
<b>9V</b>	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
<b>14</b>	0	0.0	1	100.0	1	4	80.0	1	20.0	0	0.0	5
<b>18C</b>	4	100.0	0	0.0	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>19A</b>	0	0.0	1	100.0	1	1	7.7	3	23.1	9	69.2	13
<b>19F</b>	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1
<b>23F</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>7C</b>	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
<b>15F</b>	0	0.0	1	100.0	1	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
<b>Sin tipificar</b>	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>50.0</b>	<b>5</b>	<b>50.0</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>56.3</b>	<b>5</b>	<b>15.6</b>	<b>9</b>	<b>28.1</b>	<b>32</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 6B. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad y grupo de edad. A partir de 5 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina (CIM*)											
	Meningitis					No meningitis						
	Sensible		Resistente		Total	Sensible		Intermedia		Resistente		Total
	n	%	n	%	N	n	%	n	%	n	%	n
1	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
3	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
4	1	50.0	1	50.0	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
6A	0	0.0	0	0.0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2
6B	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
7F	1	100.0	0	0.0	1	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3
9V	1	50.0	1	50.0	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
14	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
18C	2	100.0	0	0.0	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
19A	0	0.0	0	0.0	0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1
23F	1	100.0	0	0.0	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
8	1	100.0	0	0.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
9N	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
18A	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
23A	2	66.7	1	33.3	3	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
pool H	1	100.0	0	0.0	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
grupo 12	4	100.0	0	0.0	4	0	100.0	0	0.0	0	0.0	0
Grupo 17	0	0.0	0	0.0	0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1
Sin tipificar	0	0.0	0	0.0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>82.4</b>	<b>3</b>	<b>17.6</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>94.4</b>	<b>1</b>	<b>5.6</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>18</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

**Cuadro 7. Susceptibilidad a diferentes antimicrobianos, por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Ceftriaxona meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0
24-59 meses	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>90.0</b>	<b>1</b>	<b>10.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	9	9	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>96.3</b>	<b>1</b>	<b>3.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	10	8	80.0	2	20.0	0	0.0
12-23 meses	9	5	55.6	4	44.4	0	0.0
24-59 meses	13	8	61.5	5	38.5	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>32</b>	<b>21</b>	<b>65.6</b>	<b>11</b>	<b>34.4</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>39</b>	<b>78.0</b>	<b>11</b>	<b>22.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima. CLSI 2012.

Grupo de edad	n	Eritromicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	14	5	35.7	0	0.0	9	64.3
12-23 meses	10	2	20.0	0	0.0	8	80.0
24-59 meses	18	6	33.3	0	0.0	12	66.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>42</b>	<b>13</b>	<b>31.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>29</b>	<b>69.0</b>
5-14 años	6	4	66.7	0	0.0	2	33.3
15-29 años	7	6	85.7	0	0.0	1	14.3
30-49 años	13	11	84.6	0	0.0	2	15.4
50-59 años	3	2	66.7	0	0.0	1	33.3
≥ 60 años	6	5	83.3	1	16.7	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>77.8</b>	<b>1</b>	<b>11.1</b>	<b>1</b>	<b>11.1</b>
<b>Total</b>	<b>77</b>	<b>41</b>	<b>53.2</b>	<b>1</b>	<b>1.3</b>	<b>35</b>	<b>45.5</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	14	3	21.4	3	21.4	8	57.1
12-23 meses	10	1	10.0	0	0.0	9	90.0
24-59 meses	18	4	22.2	0	0.0	14	77.8
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>42</b>	<b>8</b>	<b>19.0</b>	<b>3</b>	<b>7.1</b>	<b>31</b>	<b>73.8</b>
5-14 años	6	6	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	7	4	57.1	0	0.0	3	42.9
30-49 años	13	12	92.3	1	7.7	0	0.0
50-59 años	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	6	5	83.3	0	0.0	1	16.7
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>88.9</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>11.1</b>
<b>Total</b>	<b>77</b>	<b>38</b>	<b>49.4</b>	<b>4</b>	<b>5.2</b>	<b>35</b>	<b>45.5</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (KB - CIM*)			
		Sensibles		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	14	12	85.7	2	14.3
12-23 meses	10	10	100.0	0	0.0
24-59 meses	18	15	83.3	3	16.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>42</b>	<b>37</b>	<b>88.1</b>	<b>5</b>	<b>11.9</b>
5-14 años	6	6	100.0	0	0.0
15-29 años	7	5	71.4	2	28.6
30-49 años	13	13	100.0	0	0.0
50-59 años	3	3	100.0	0	0.0
≥ 60 años	6	6	100.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>77</b>	<b>70</b>	<b>90.9</b>	<b>7</b>	<b>9.1</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

*Haemophilus influenzae*

Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	5	71.4	2	28.6	0	0.0	7	58.3
12-23 meses	2	66.7	1	33.3	0	0.0	3	25.0
24-59 meses	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2	16.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>7</b>	<b>58.3</b>	<b>5</b>	<b>41.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>58.3</b>	<b>5</b>	<b>41.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>

Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/bacteremia		Otros			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	0	0.0	4	57.1	3	42.9	0	0.0	7	58.3
12-23 meses	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3	25.0
24-59 meses	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>9</b>	<b>75.0</b>	<b>3</b>	<b>25.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>9</b>	<b>75.0</b>	<b>3</b>	<b>25.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otras			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	42.9	4	57.1	0	0.0	0	0.0	7	58.3
12-23 meses	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3	25.0
24-59 meses	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>3</b>	<b>25.0</b>	<b>9</b>	<b>75.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
5-14 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>25.0</b>	<b>9</b>	<b>75.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por diagnóstico y por grupo de edad**

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>b</b>	0	1	2	0	3	42.9
<b>f</b>	0	1	0	0	1	14.3
<b>No tipificable</b>	0	2	1	0	3	42.9
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>100</b>

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>a</b>	0	1	0	0	1	33.3
<b>b</b>	0	2	0	0	2	66.7
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>100</b>

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>b</b>	0	1	0	0	1	50
<b>No tipificable</b>	0	1	0	0	1	50
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>100</b>

**Cuadro 5. Producción de beta-lactamasa por grupo de edad y por serotipo**

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>b</b>	3	0	0.0	3	100.0
<b>f</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>No tipificable</b>	3	1	33.3	2	66.7
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>14.3</b>	<b>6</b>	<b>85.7</b>

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>a</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>b</b>	2	0	0.0	2	100.0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	n	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
<b>b</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>No tipificable</b>	1	0	0.0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 6. Susceptibilidad a los antibióticos por grupo de edad**

Grupo de edad	n	Ampicilina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<b>&lt;12 meses</b>	7	6	85.7	0	0.0	1	14.3
<b>12-23 meses</b>	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>24-59 meses</b>	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>91.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>8.3</b>
<b>5-14 años</b>	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>15-29 años</b>	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>30-49 años</b>	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>50-59 años</b>	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>≥ 60 años</b>	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>91.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>8.3</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Trimetoprim-Sulfametoxazol - STX (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	7	6	85.7	0	0.0	1	14.3
12-23 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>91.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>8.3</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>91.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>8.3</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Ceftriaxona (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.



Grupo de edad	n	Rifampicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

***Neisseria meningitidis*****Cuadro 1. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por sexo**

Grupo de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	75.0	1	25.0	0	0.0	4	16.7
12-23 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2
24-59 meses	3	60.0	2	40.0	0	0.0	5	20.8
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>7</b>	<b>70.0</b>	<b>3</b>	<b>30.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>10</b>	<b>41.7</b>
5-14 años	4	57.1	3	42.9	0	0.0	7	29.2
15-29 años	3	100.0	0	0.0	0	0.0	3	12.5
30-49 años	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2	8.3
50-59 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2
≥ 60 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>8.3</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>70.8</b>	<b>7</b>	<b>29.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro 2. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y diagnóstico**

Grupo de edad	Diagnóstico								Total	
	Meningitis		Meningitis y sepsis		Sepsis		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	3	75.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	4	16.7
12-23 meses	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	4.2
24-59 meses	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	20.8
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>8</b>	<b>80.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>20.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>10</b>	<b>41.7</b>
5-14 años	5	71.4	0	0.0	1	14.3	1	14.3	7	29.2
15-29 años	2	66.7	0	0.0	1	33.3	0	0.0	3	12.5
30-49 años	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2	8.3
50-59 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2
≥ 60 años	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	4.2
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>8.3</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>70.8</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>6</b>	<b>25.0</b>	<b>1</b>	<b>4.2</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>

\*Otras enfermedades invasivas.

**Cuadro 3. Número de aislamientos invasores por grupo de edad y por fuente**

Grupo de edad	Fuente						Total	
	Hemocultivo		LCR		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%
<12 meses	1	25.0	3	75.0	0	0.0	4	17.4
12-23 meses	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3
24-59 meses	0	0.0	5	100.0	0	0.0	5	21.7
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>2</b>	<b>20.0</b>	<b>8</b>	<b>80.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>10</b>	<b>43.5</b>
5-14 años	1	16.7	5	83.3	1	0.0	7	26.1
15-29 años	1	33.3	2	66.7	0	0.0	3	13.0
30-49 años	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2	8.7
50-59 años	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	4.3
≥ 60 años	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>2</b>	<b>8.7</b>
Sin dato de edad	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>26.1</b>	<b>17</b>	<b>73.9</b>	<b>1</b>	<b>0.0</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>

\*Otros líquidos estériles.

**Cuadro 4. Distribución de los serogrupos más frecuentes por diagnóstico y por grupo de edad**

Grupo de menores de 12 meses

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>B</b>	1	0	1	0	2	50.0
<b>C</b>	2	0	0	0	2	50.0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 12 a 23 meses

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>B</b>	0	0	1	0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

Grupo de 24 a 59 meses

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>B</b>	1	0	0	0	1	20.0
<b>C</b>	4	0	0	0	4	80.0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>

## Grupo de 5 a 14 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>B</b>	2	0	1	0	3	42.9
<b>C</b>	2	0	0	0	2	28.6
<b>Y</b>	1	0	0	0	1	14.3
<b>NG</b>	0	0	0	1	1	14.3
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>100.0</b>

## Grupo de 15 a 29 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>C</b>	2	0	1	0	3	100.0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>

## Grupo de 30 a 49 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>C</b>	1	0	0	0	1	50.0
<b>W</b>	0	0	1	0	1	50.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

## Grupo de 50 a 59 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>C</b>	1	0	0	0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

## Grupo a partir de 60 años

Serogrupo	Diagnóstico				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otros		
	n				n	%
<b>C</b>	0	0	1	0	1	100.0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

Cuadro 5. Susceptibilidad a los antibióticos por grupo de edad

Grupo de edad	n	Penicilina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	4	2	50.0	2	50.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	5	2	40.0	3	60.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>50.0</b>	<b>5</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	7	5	71.4	2	28.6	0	0.0
15-29 años	3	2	66.7	1	33.3	0	0.0
30-49 años	2	1	50.0	1	50.0	0	0.0
50-59 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>58.3</b>	<b>10</b>	<b>41.7</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Ciprofloxacina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Rifampicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0
12-23 meses	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
24-59 meses	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal &lt;5 años</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
5-14 años	7	7	100.0	0	0.0	0	0.0
15-29 años	3	3	100.0	0	0.0	0	0.0
30-49 años	2	2	100.0	0	0.0	0	0.0
50-59 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
≥ 60 años	1	1	100.0	0	0.0	0	0.0
<b>Subtotal ≥ 50 años</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>
Sin dato de edad	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>

\* CIM: Concentración inhibitoria mínima.

[www.paho.org/inmunización](http://www.paho.org/inmunización)



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud

OFICINA REGIONAL PARA LAS **Américas**

525 Twenty-third Street, N.W.  
Washington, D.C. 20037

