



Informe regional de SIREVA II, 2015

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 2015

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., 2018

Informe regional de SIREVA II, 2015. 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

ISBN: 978-92-75-32009-9

© Organización Panamericana de la Salud 2018

Todos los derechos reservados. Las publicaciones de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) están disponibles en su sitio web en (www.paho.org). Las solicitudes de autorización para reproducir o traducir, íntegramente o en parte, alguna de sus publicaciones, deberán dirigirse al Programa de Publicaciones a través de su sitio web (www.paho.org/permissions).

Forma de cita propuesta. Organización Panamericana de la Salud. *Informe regional de SIREVA II, 2015. Datos por país y por grupos de edad sobre las características de los aislamientos de Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae y Neisseria meningitidis, en procesos invasores bacterianos.* Washington, D.C.: OPS; 2018.

Catalogación en la Fuente: Puede consultarse en <http://iris.paho.org>.

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.

Índice

Prefacio.....	7
Agradecimientos.....	8
Coordinadores de Laboratorio de SIREVA II (2015).....	9
Argentina.....	10
Instituciones participantes.....	11
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	14
<i>Haemophilus influenzae</i>	25
<i>Neisseria meningitidis</i>	31
Brasil.....	35
Instituciones participantes.....	36
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	39
<i>Haemophilus influenzae</i>	50
<i>Neisseria meningitidis</i>	56
Chile.....	60
Instituciones participantes.....	61
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	62
<i>Haemophilus influenzae</i>	72
<i>Neisseria meningitidis</i>	77
Colombia.....	80
Instituciones participantes.....	81
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	83
<i>Haemophilus influenzae</i>	93
<i>Neisseria meningitidis</i>	98
Cuba.....	102
Instituciones participantes.....	103
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	104
<i>Haemophilus influenzae</i>	111
<i>Neisseria meningitidis</i>	113
Ecuador.....	114
Instituciones participantes.....	115
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	116
<i>Haemophilus influenzae</i>	118
<i>Neisseria meningitidis</i>	120
El Salvador.....	121
Instituciones participantes.....	122
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	123

<i>Haemophilus influenzae</i>	128
<i>Neisseria meningitidis</i>	129
Guatemala	130
Instituciones participantes	131
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	132
<i>Haemophilus influenzae</i>	135
<i>Neisseria meningitidis</i>	135
Honduras	136
Instituciones participantes	137
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	138
<i>Haemophilus influenzae</i>	141
<i>Neisseria meningitidis</i>	141
México	142
Instituciones participantes	143
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	144
<i>Haemophilus influenzae</i>	148
<i>Neisseria meningitidis</i>	150
Nicaragua.....	151
Instituciones participantes	152
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	153
<i>Haemophilus influenzae</i>	155
<i>Neisseria meningitidis</i>	155
Panamá.....	156
Instituciones participantes	157
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	158
<i>Haemophilus influenzae</i>	165
<i>Neisseria meningitidis</i>	168
Paraguay.....	169
Instituciones participantes	170
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	171
<i>Haemophilus influenzae</i>	178
<i>Neisseria meningitidis</i>	184
Perú	186
Instituciones participantes	187
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	188
<i>Haemophilus influenzae</i>	194
<i>Neisseria meningitidis</i>	196
República Dominicana	197
Instituciones participantes	198

<i>Streptococcus pneumoniae</i>	199
<i>Haemophilus influenzae</i>	205
<i>Neisseria meningitidis</i>	205
Uruguay	206
Instituciones participantes	207
<i>Neisseria meningitidis</i>	208
Venezuela	210
Instituciones participantes	211
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	212
<i>Haemophilus influenzae</i>	218
<i>Neisseria meningitidis</i>	221

Prefacio

En el presente informe SIREVA 2015 se compila la información generada por la vigilancia de laboratorios de SIREVA II en los países de América Latina. La red SIREVA II cumple 24 años en 2015 desde su creación y ha mantenido un nivel de excelencia en la vigilancia por laboratorio de enfermedades invasivas bacterianas.

Desde el año 2005, la red SIREVA II, que inició sus actividades como una vigilancia de laboratorio pasiva y voluntaria, paso a apoyar la red regional de vigilancia epidemiológica de neumonías y meningitis bacterianas en niños menores de 5 años. La vigilancia de neumonías y meningitis bacterianas es parte de una red de vigilancia global, y fue adoptada por 10 países latinoamericanos (Argentina, Bolivia, Colombia, Ecuador, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Paraguay, Perú y Venezuela) como una red centinela donde los casos son captados e investigados en los hospitales, registrados en una base de datos de casos individuales que se analizan a nivel del país regional y globalmente. Este análisis epidemiológico permite conocer el perfil de las enfermedades vigiladas comparando periodos pre y posintroducción de las vacunas y en el caso de nuestra Región, principalmente las vacunas conjugadas antineumocócicas.

El componente de laboratorio es crítico en la vigilancia epidemiológica, y La incorporación de nuevas técnicas de identificación y caracterización basadas en la biología molecular, como complemento a las tradicionales técnicas de cultivo, permiten obtener datos más precisos sobre los patógenos que circulan en nuestros países. Por ejemplo, se puede hacer un seguimiento de los cambios en la prevalencia de los serotipos/serogrupos aislados, así como identificar brotes nuevos clones que puedan estar asociados con procesos de resistencia antimicrobiana.

Es evidente que dada la gran inversión que han realizado los países de la Región en la incorporación de vacunas en los esquemas de vacunación de rutina, se requiere igualmente generar evidencia sobre el impacto que puedan estar teniendo estas vacunas, y por ello invertir en la capacidad de respuesta técnica de los laboratorios.

La OPS continuará ofreciendo 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 de neumonías y meningitis bacteriana. 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.

Lucia H. de Oliveira
Asesora Regional Nuevas Vacunas, FPL/IM

Agradecimientos

Este informe ha sido preparado por la Organización Panamericana de la Salud (OPS) basándose en los informes anuales presentados sobre la vigilancia por laboratorio de enfermedad invasora bacteriana, SIREVA II, en los países de la Región de las Américas.

La OPS expresa su agradecimiento a todos los participantes en los diferentes niveles de la estructura de la red de laboratorios, local, nacional y regional, que han permitido la elaboración de este documento. Los siguientes profesionales facilitaron la ejecución y consolidación de la información en cada país: Mirta Magarinos (Argentina), Raúl Montesano (Bolivia), Samia Samad (Brasil), Roberto Del Aguila (Chile), Viviana Calderón (Colombia), Enrique Pérez Flores (Costa Rica), Alina Pérez (Cuba), Gladys Ghisays (Ecuador), Franklin Hernández (El Salvador), Mario Martínez (Guatemala), Odalys Garcia (Honduras), Tamara Mancero (México), Nancy Vasconez (Nicaragua), Dilsa Lara (Panamá), Ana Elena Chévez (Paraguay), Fabiana Michel (Perú), Yenny Neira (República Dominicana), Roberto Salvatella (Uruguay) y Carlos Torres Amarilla (Venezuela).

Coordinación

Gloria Rey Benito

Cuauhtémoc Ruiz Matus

Redacción y adaptación

Clara Inés Agudelo

Coordinadores de Laboratorio de SIREVA II (2015)

País	Nombre del Coordinador	Institución	correo electrónico
Argentina	Mabel Regueira Alejandra Corso	Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas-ANLIS Doctor Carlos G. Malbrán	mregueira@anlis.gov.ar acorso@anlis.gov.ar
Bolivia	Esther Damiani Carmen Revollo	Instituto Nacional de Laboratorios de Salud (INLASA)	estherpaulita@gmail.com yelmacar@yahoo.com
Brasil	Maria Cristina de Cunto Brandileone Ana Paula Silva de Lemos	Instituto Adolfo Lutz (IAL) de São Paulo	brandi@ial.sp.gov.br apaula@ial.sp.gov.br
Chile	Soledad Prat Mabel Seoane Pedro Alarcón	Instituto de Salud Pública de Chile (ISP)	sprat@ispch.cl mseoane@ispch.cl palarcon@ispch.cl
Colombia	Carolina Duarte Jaime Moreno	Instituto Nacional de Salud (INS)	cduarte@ins.gov.co jmoreno@ins.gov.co
Costa Rica	Grettel Chanto Chacon	Centro Nacional de Referencia en Bacteriología, INCIENSA	gchanto@inciensa.sa.cr
Cuba	Gilda Toraño	Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí (IPK)	gilda@ipk.sld.cu
Ecuador	Javier Gustavo Sánchez Chóez Nelly Cecilia Navarrete Freire.	Instituto Nacional de Higiene y Medicina Tropical, Leopoldo Izquieta Pérez	jsanchezc@inspi.gob.ec
El Salvador	Zandra Jiménez de Fuentes	Instituto Nacional de Salud, MINSAL	zjimenez@mspas.gov.sv
Guatemala	Claudia Valenzuela	Laboratorio Nacional de Salud, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social	clval2009@gmail.com
Honduras	Roxana Elizabeth Castillo	Laboratorio Central, Doctor Alejandro Lara	roxcastillo29@yahoo.com
México	Mónica Viveros Terrazas	Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos (InDRE)	monicavite@yahoo.com
Nicaragua	Martha Delgado Marcia García Renner	Centro Nacional de Diagnóstico y Referencia (CNDR)	dir-cndr@minsa.gob.ni; dgcndr@minsa.gob.ni
Panamá	Gloriela de Villa José Moreno Wendy Castillo	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud	microbiologiaclinica@gorgas.gob.pa jmoreno@gorgas.gob.pa wcastillo@gorgas.gob.pa
Paraguay	Gustavo A. Chamorro Cortesi	Laboratorio Central de Salud Pública (LCSP)	chamorroga@hotmail.com cortesi@rieder.net.py
Perú	Sara Morales	Instituto Nacional de Salud (INS)	smorales@ins.gob.pe samoralesdsg@yahoo.es
República Dominicana	Jacqueline Sánchez	Hospital Infantil, Doctor Robert Reid Cabral	infectologia@codetel.net.do microdei10@hotmail.com
Uruguay	Gabriela García Gabarrot Gabriel Pérez Giffoni Teresa Camou	Departamento de Laboratorios, Ministerio de Salud Pública	gargaby@hotmail.com gapg@adinet.com.uy tcamou@misp.gub.uy
Venezuela	Enza Spadola	Instituto Nacional de Higiene (INH), Rafael Rangel	enzaspadola@yahoo.com

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; Omar Veliz; Cecilia Sorhouet Pereira; Maria Alicia Moscoloni

Instituciones participantes

Responsables	Instituciones
Capital Federal	
Claudia Hernández Alejandra Blanco	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"
Débora Stepanik	Sanatorio Trinidad Palermo
Graciela Greco	Hospital Italiano
Liliana Fernández Caniggia	Hospital Alemán
Marisa Turco Adriana Procopio Miryam Vázquez	Hospital de Niños "Dr. Ricardo Gutiérrez"
Mariela Soledad Zarate	CEMIC
Marta Giovanakis	Hospital Británico
Marta Flaibani	Hospital General de Agudos "Dr. Carlos G. Durand"
Nora Gómez	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. Fernández"
Silvana Manganello	Hospital General de Agudos "Dalmacio Vélez Sarsfield"
Soledad Zarate	Sanatorio Guemes
Provincia de Buenos Aires	
Ana Togneri	HIGA Evita
Andrea Pacha	HIGA San Juan De Dios
María L. Benvenuti Mabel Rizzo	HIGA "Dr. Jose Penna"
Silvia Beatriz Fernández	HIGA "Dr. Pedro Fiorito"
María 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. Leónidas Lucero"
María Adelaida Rosetti	HIGA "Presidente Perón"
Hebe Gullo María Susana Comisso	HIGA "Vicente López y Planes"
Nory Cerda Carolina Baccino	Hospital Zonal General de Agudos "Dr. Carlos Bocalandro"
Victoria Monzani Laura Morvay	Hospital Materno Infantil "Dr. Victorio Tetamanti"
Verónica 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 María 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"

Responsables	Instituciones
Alejandra Sale	Hospital Municipal "Dr. Enrique Sturiz"
Monica Sparo	Hospital Municipal "Ramón Santamarina"
Sofía Murzicato	Hospital Municipal "Dr. Emilio Zerboni"
Celina Santander	Hospital Municipal "Dr. Federico Falcon"
Maricel Garrone Roxana Depardo	Hospital Municipal "Ostaciana V. Lavignolle"
Adriana Fernández 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"
Catamarca	
Daniela Carrizo	Laboratorio Central de Salud Pública
Patricia Valdez Mariela Silvia Farfan	Hospital Interzonal de Niños "Eva Perón"
Viviana David	Hospital Interzonal "San Juan Bautista"
Chaco	
Ana María Zaloff Dakoff Viviana Isabel Saito	Hospital Pediátrico "Dr. Avelino Castelan"
Laura Pícoli Mariana C. Carol Rey Isabel Ana Márquez	Hospital "Dr. Julio C. Perrando"
Norma Ester Cech	Hospital 4 de Junio "Dr. Ramón Carrillo"
Chubut	
Susana Ortiz	Hospital Regional "Dr. Víctor M. Sanguinetti"
Mario Flores	Lab. de la Dirección de Patología Prevalente y Epidemiología
Córdoba	
Ana Littvik	Hospital "Dr. Guillermo Rawson"
Claudia Amareto De Costabella	Hospital Regional "Dr. Louis Pasteur"
Lidia Wolff De Jakob	Clínica Privada Vélez Sarsfield
Lilia Norma Camisassa	Hospital Regional "Domingo Funes"
Liliana González	Hospital Infantil Municipal
Patricia Montanaro	Hospital de Niños "Santísima Trinidad"
Marina Botiglieri	Clínica Universitaria "Reina Fabiola"
Paulo Cortez	Hospital Pediátrico Del Niño Jesús
Corrientes	
Celia Monzón	Hospital Pediátrico "Juan Pablo II"
Entre Ríos	
Lorena del Barco María Silvia Díaz María Eugenia de Torres	Hospital Materno Infantil "San Roque"
María Ofelia Moulins Luís Otaegui	Hospital "Delicia C. Masvernat"
Jujuy	
Marcelo Toffol Gabriela Granados	Hospital de Niños "Dr. Héctor Quintana"
María Rosa Pizarro	Laboratorio Central De Salud Pública
La Pampa	
Adriana Pereyra	Hospital "Gobernador Centeno"
Gladys Almada	Hospital "Dr. Lucio Molas"
La Rioja	
Sonia Flores Monica Romanazi	Hospital Regional "Dr. Enrique Vera Barros"
Mendoza	
Ada Zanusso	Hospital "Dr. Teodoro J Schestakow"

Responsables	Instituciones
Adriana Edith Acosta	
Laura Balbi Beatriz García	Hospital Pediátrico "Dr. Humberto Notti"
Misiones	
Martha Von Spetch Sandra Grenon	Hospital Provincial de Pediatría "Dr. Fernando Barreyro"
Viviana Villalba	Hospital Escuela de Agudos "Dr. Ramón Madariaga"
Neuquén	
Cristina Pérez	Hospital Provincial "Dr. Castro Rendón"
Rio Negro	
Néstor Blázquez María Laura Álvarez	Hospital Zonal Bariloche "Dr. Ramón Carrillo"
Cristina Carranza Mariela Roncallo	Hospital Área Cipolletti
Gonzalo Crombas Daniela Durany	Hospital "Francisco López Lima"
Graciela Stafforini	Hospital "Artémides Zatti"
Salta	
Cristina Bono Eloisa Aguirre	Hospital "Presidente Perón"
Norma Sponton	Hospital Público Materno Infantil
Silvia Amador	Hospital "San Vicente de Paul"
San Juan	
Marisa López Osvaldo Navarro	Hospital "Dr. Guillermo Rawson"
San Luis	
Ema María Fernández	Policlínico Regional "Juan Domingo Perón"
Hugo Rigo	Hospital Privado San Luis
Santa Cruz	
Josefina Villegas	Hospital Zonal de Caleta Olivia "Pedro Tardivo"
Wilma Krause Mariel Borda Alejandra Vargas	Hospital Regional de Rio Gallegos
Santa Fe	
Andrea Badano Adriana Ernst	Hospital de Niños "Dr. Víctor J. Vilela"
Andrea Nepote María Gilli	Laboratorio Central de Salud Publica
María Inés Zamboni Julieta Valles	CEMAR
Stella Virgolini María Rosa Baroni	Hospital de Niños "Dr. Orlando Allasia"
Santiago del Estero	
Ana María Nanni De Fuster	Hospital Regional "Dr. Ramón Carrillo"
María Elisa Pavón	Hospital de Niños (CePSI) "Eva Perón"
Tierra de Fuego	
Manuel Boutoureira	Hospital Regional Ushuaia
Marcela Vargas Alejandra Guerra	Hospital Regional Rio Grande
Tucumán	
Ana María Villagra De Trejo Jose Assa	Hospital del Niño Jesús
Norma Cudmani	Hospital de Clínicas "Presidente Dr. Nicolás Avellaneda"

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Argentina, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	28	50,9	27	49,1	0	0,0	55	15,4
12-23 meses	20	64,5	11	35,5	0	0,0	31	8,7
24-59 meses	35	54,7	29	45,3	0	0,0	64	17,9
Total < 5 años	83	55,3	67	44,7	0	0,0	150	41,9
5-14 años	31	50,0	31	50,0	0	0,0	62	17,3
15-29 años	6	46,2	7	53,8	0	0,0	13	3,6
30-49 años	19	67,9	9	32,1	0	0,0	28	7,8
Total 5 a 49 años	56	54,4	47	45,6	0	0,0	103	28,8
50-59 años	15	62,5	9	37,5	0	0,0	24	6,7
≥ 60 años	50	61,7	0	0,0	31	38,3	81	22,6
Total ≥ 50 años	65	61,9	9	8,6	31	29,5	105	29,3
Total	204	57,0	123	34,4	31	8,7	358	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/ Bacteriemia		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	13	23,6	23	41,8	10	18,2	9	16,4	55	15,4
12-23 meses	17	54,8	4	12,9	7	22,6	3	9,7	31	8,7
24-59 meses	40	62,5	7	10,9	10	15,6	7	10,9	64	17,9
Total < 5 años	70	46,7	34	22,7	27	18,0	19	12,7	150	41,9
5-14 años	36	58,1	11	17,7	2	3,2	13	21,0	62	17,3
15-29 años	4	30,8	3	23,1	3	23,1	3	23,1	13	3,6
30-49 años	19	67,9	4	14,3	4	14,3	1	3,6	28	7,8
Total 5 a 49 años	59	57,3	18	17,5	9	8,7	17	16,5	103	28,8
50-59 años	17	70,8	2	8,3	2	8,3	3	12,5	24	6,7
≥ 60 años	53	65,4	8	9,9	19	23,5	1	1,2	81	22,6
Total ≥ 50 años	70	66,7	10	9,5	21	20,0	4	3,8	105	29,3
Total	199	55,6	62	17,3	57	15,9	40	11,2	358	100,0

*Otras enfermedades invasoras.

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	32	58,2	22	40,0	0	0,0	1	1,8	55	15,4
12-23 meses	23	74,2	2	6,5	6	19,4	0	0,0	31	8,7
24-59 meses	46	71,9	6	9,4	12	18,8	0	0,0	64	17,9
Total < 5 años	101	67,3	30	20,0	18	12,0	1	0,7	150	41,9
5-14 años	41	66,1	10	16,1	8	12,9	3	4,8	62	17,3
15-29 años	9	69,2	3	23,1	0	0,0	1	7,7	13	3,6
30-49 años	23	82,1	3	10,7	1	3,6	1	3,6	28	7,8
Total 5 a 49 años	73	70,9	16	15,5	9	8,7	5	4,9	103	28,8
50-59 años	21	87,5	2	8,3	1	4,2	0	0,0	24	6,7
≥ 60 años	74	91,4	6	7,4	1	1,2	0	0,0	81	22,6
Total ≥ 50 años	95	90,5	8	7,6	2	1,9	0	0,0	105	29,3
Total	269	75,1	54	15,1	29	8,1	6	1,7	358	100,0

*Otros líquidos corporales estériles.

Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupos de edad**Grupo de < 5 años**

Serotipos	Número de aislamientos			Total	
	< 12m*	12 a 23m	24 a 59m	n	%
1	2	0	19	21	14,0
3	1	5	4	10	6,7
4	1	0	0	1	0,7
5	0	0	1	1	0,7
6A	0	0	4	4	2,7
6B	0	0	1	1	0,7
7F	2	3	4	9	6,0
9V	2	1	2	5	3,3
14	0	0	4	4	2,7
19A	1	1	1	3	2,0
6C	1	0	1	2	1,3
7A	0	1	0	1	0,7
7C	2	0	0	2	1,3
8	2	0	2	4	2,7
9N	2	1	0	3	2,0
10F	1	0	0	1	0,7
11A	2	0	1	3	2,0
12F	9	1	4	14	9,3
13	3	0	0	3	2,0
15A	1	0	2	3	2,0
15B	2	0	0	2	1,3
16F	1	1	0	2	1,3
17F	0	2	0	2	1,3
18A	0	0	1	1	0,7
18F	0	0	1	1	0,7
20	1	0	0	1	0,7
21	1	1	0	2	1,3
23A	0	0	2	2	1,3
23B	1	0	2	3	2,0
33A	0	1	0	1	0,7
33B	1	1	0	2	1,3
33D	0	1	0	1	0,7
33F	2	2	0	4	2,7
34	1	0	0	1	0,7
38	0	1	0	1	0,7
24F/24A/24B**	7	8	7	22	14,7
35A/35C/42**	1	0	0	1	0,7
Sin serotipificar	5	0	1	6	4,0
Total	55	31	64	150	100,0

* Meses.

** Parcialmente serotipificados.

Grupo de ≥ 5 años

Serotipos	Número de aislamientos							Total	
	5-14a*	15-29a	30-49a	Total 5-49a	50 a 59a	≥ 60a	Total ≥ 50a	n	%
1	21	2	5	28	1	1	2	30	14,4
3	1	1	0	2	2	6	8	10	4,8
4	1	0	0	1	0	1	1	2	1,0
5	2	1	0	3	0	1	1	4	1,9
6A	2	0	1	3	0	0	0	3	1,4
6B	0	0	1	1	0	0	0	1	0,5
7F	6	0	4	10	3	9	12	22	10,6
9V	0	1	0	1	0	0	0	1	0,5
14	0	0	0	0	1	3	4	4	1,9
18C	1	0	0	1	0	1	1	2	1,0
19A	2	1	1	4	3	5	8	12	5,8
19F	3	0	0	3	1	2	3	6	2,9
23F	0	0	0	0	0	1	1	1	0,5
2	0	0	0	0	0	1	1	1	0,5
6C	0	0	0	0	0	2	2	2	1,0
6D	0	0	1	1	0	0	0	1	0,5
7C	0	1	0	1	1	3	4	5	2,4
8	3	0	3	6	3	9	12	18	8,7
9A	0	0	0	0	0	1	1	1	0,5
9N	2	0	1	3	0	1	1	4	1,9
10A	1	0	1	2	1	0	1	3	1,4
11A	2	0	1	3	0	3	3	6	2,9
12F	2	1	1	4	1	9	10	14	6,7
13	1	0	1	2	0	0	0	2	1,0
15B	1	0	0	1	0	1	1	2	1,0
16F	1	0	1	2	1	4	5	7	3,4
17F	1	0	0	1	1	0	1	2	1,0
18A	0	0	0	0	1	0	1	1	0,5
18F	1	0	0	1	0	0	0	1	0,5
20	0	0	0	0	0	2	2	2	1,0
22A	0	0	0	0	0	1	1	1	0,5
22F	0	0	2	2	2	3	5	7	3,4
23A	0	0	1	1	0	3	3	4	1,9
31	0	0	1	1	0	0	0	1	0,5
33A	0	0	0	0	1	0	1	1	0,5
33F	0	1	0	1	0	0	0	1	0,5
34	2	2	0	4	1	2	3	7	3,4
36	0	0	1	1	0	0	0	1	0,5
38	0	0	0	0	0	1	1	1	0,5
24F/24A/24B**	3	1	1	5	0	3	3	8	3,8
35A/35C/42**	1	0	0	1	0	0	0	1	0,5
38/25A/25F**	0	1	0	1	0	1	1	2	1,0
Sin serotipificar	2	0	0	2	0	1	1	3	1,4
Total	62	13	28	103	24	81	105	208	100,0

* Años.

** Parcialmente serotipificados.

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

Grupos de edad	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	22	17	77,3	5	22,7
12-23 meses	4	2	50,0	2	50,0
24-59 meses	7	3	42,9	4	57,1
Total < 5 años	33	22	66,7	11	33,3
5-14 años	11	9	81,8	2	18,2
15-29 años	3	2	66,7	1	33,3
30-49 años	4	4	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	18	15	83,3	3	16,7
50-59 años	1	1	100,0	0	0,0
≥ 60 años	8	6	75,0	2	25,0
Total ≥ 50 años	9	7	77,8	2	22,2
Total	60	44	73,3	16	26,7

Grupos de edad	n total	No meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml		Intermedio 4,0 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	32	32	100,0	0	0,0
12-23 meses	27	26	96,3	1	3,7
24-59 meses	57	57	100,0	0	0,0
Total < 5 años	116	115	99,1	1	0,9
5-14 años	51	51	100,0	0	0,0
15-29 años	10	10	100,0	0	0,0
30-49 años	23	23	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	84	84	100,0	0	0,0
50-59 años	22	22	100,0	0	0,0
≥ 60 años	73	73	100,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	95	95	100,0	0	0,0
Total	295	294	99,7	1	0,3

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

Nota: tres aislamientos sin dato de susceptibilidad antimicrobiana (1 aislamiento < 12 meses, 1 de 30-49 años y 1 de 50-59 años)

Cuadro 6. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad**Grupo de < 5 años**

Serotipo	n total	Meningitis (CIM)*			
		Sensibles ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
1	1	1	100,0	0	0,0
3	1	1	100,0	0	0,0
4	1	1	100,0	0	0,0
6B	1	0	0,0	1	100,0
7F	1	1	100,0	0	0,0
9V	1	1	100,0	0	0,0
14	1	0	0,0	1	100,0
7C	1	1	100,0	0	0,0
8	2	2	100,0	0	0,0
9N	1	1	100,0	0	0,0
10F	1	1	100,0	0	0,0
12F	4	4	100,0	0	0,0
13	1	1	100,0	0	0,0
15A	2	1	50,0	1	50,0
15B	1	1	100,0	0	0,0
18F	1	1	100,0	0	0,0
21	1	1	100,0	0	0,0
23B	1	0	0,0	1	100,0
33B	1	1	100,0	0	0,0
24F/24A/24B**	7	0	0,0	7	100,0
Sin serotipificar	2	1	50,0	1	50,0
Total	33	21	63,6	12	36,4

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

** Parcialmente serotipificados.

Serotipo	n total	No meningitis (CIM)*			
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml		Intermedio 4,0 µg/ml	
		n	%	n	%
1	20	20	100,0	0	0,0
3	9	9	100,0	0	0,0
5	1	1	100,0	0	0,0
6A	4	4	100,0	0	0,0
7F	8	8	100,0	0	0,0
9V	4	4	100,0	0	0,0
14	3	3	100,0	0	0,0
19A	3	2	66,7	1	33,3
6C	2	2	100,0	0	0,0
7A	1	1	100,0	0	0,0
7C	1	1	100,0	0	0,0
8	2	2	100,0	0	0,0
9N	2	2	100,0	0	0,0
11A	3	3	100,0	0	0,0
12F	9	9	100,0	0	0,0
13	2	2	100,0	0	0,0
15A	1	1	100,0	0	0,0
15B	1	1	100,0	0	0,0
16F	2	2	100,0	0	0,0
17F	2	2	100,0	0	0,0
18A	1	1	100,0	0	0,0
20	1	1	100,0	0	0,0
21	1	1	100,0	0	0,0
23A	2	2	100,0	0	0,0
23B	2	2	100,0	0	0,0
33A	1	1	100,0	0	0,0
33B	1	1	100,0	0	0,0
33D	1	1	100,0	0	0,0
33F	4	4	100,0	0	0,0
34	1	1	100,0	0	0,0
38	1	1	100,0	0	0,0
24F/24A/24B**	15	15	100,0	0	0,0
35A/35C/42**	1	1	100,0	0	0,0
Sin serotipificar	4	4	100,0	0	0,0
Total	116	115	99,1	1	0,9

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

** Parcialmente serotipificados.

Grupo de ≥ 5 años

Serotipo	n total	Meningitis (CIM)*			
		Sensible $\leq 0,06 \mu\text{g/ml}$		Resistente $\geq 0,12 \mu\text{g/ml}$	
		n	%	n	%
3	1	1	100,0	0	0,0
4	2	1	50,0	1	50,0
7F	3	3	100,0	0	0,0
18C	1	1	100,0	0	0,0
2	1	1	100,0	0	0,0
7C	2	2	100,0	0	0,0
8	2	2	100,0	0	0,0
10A	1	1	100,0	0	0,0
11A	2	2	100,0	0	0,0
12F	2	2	100,0	0	0,0
15B	2	0	0,0	2	100,0
18F	1	1	100,0	0	0,0
22F	1	1	100,0	0	0,0
33F	1	1	100,0	0	0,0
34	1	1	100,0	0	0,0
24F/24A/24B**	1	1	100,0	0	0,0
38/25A/25F**	1	1	100,0	0	0,0
Sin serotipificar	2	2	100,0	0	0,0
Total	27	24	88,9	3	11,1

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

** Parcialmente serotipificados.

Serotipo	No meningitis (CIM)*	
	Sensible ≤ 2,0 µg/ml	
	n	%
1	30	100,0
3	9	100,0
5	4	100,0
6A	3	100,0
6B	1	100,0
7F	18	100,0
9V	1	100,0
14	4	100,0
18C	1	100,0
19A	12	100,0
19F	6	100,0
23F	1	100,0
6C	2	100,0
6D	1	100,0
7C	2	100,0
8	16	100,0
9A	1	100,0
9N	4	100,0
10A	2	100,0
11A	4	100,0
12F	12	100,0
13	2	100,0
16F	7	100,0
17F	2	100,0
18A	1	100,0
20	2	100,0
22A	1	100,0
22F	6	100,0
23A	4	100,0
31	1	100,0
33A	1	100,0
34	6	100,0
36	1	100,0
38	1	100,0
24F/24A/24B	7	100,0
35A/35C/42	1	100,0
38/25A/25F	1	100,0
Sin serotipificar	1	100,0
Total	179	100,0

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

** Parcialmente serotipificados.

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

Grupos de edad	Ceftriaxona meningitis (CIM*)	
	Sensible ≤ 0,5 µg/ml	
	n	%
< 12 meses	22	100,0
12-23 meses	4	100,0
24-59 meses	7	100,0
Total < 5 años	33	100,0
5-14 años	11	100,0
15-29 años	3	100,0
30-49 años	4	100,0
Total 5 a 49 años	18	100,0
50-59 años	1	100,0
≥ 60 años	8	100,0
Total ≥ 50 años	9	100,0
Total	60	100,0

Grupos de edad	n total	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 1,0 µg/ml		Intermedia 2,0 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	32	32	100,0	0	0,0
12-23 meses	27	26	96,3	1	3,7
24-59 meses	57	57	100,0	0	0,0
Total < 5 años	116	115	99,1	1	0,9
5-14 años	51	51	100,0	0	0,0
15-29 años	10	10	100,0	0	0,0
30-49 años	23	23	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	84	84	100,0	0	0,0
50-59 años	22	22	100,0	0	0,0
≥ 60 años	73	73	100,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	95	95	100,0	0	0,0
Total	295	294	99,7	1	0,3

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

Grupos de edad	n total	Eritromicina (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	54	44	81,5	10	18,5
12-23 meses	31	18	58,1	13	41,9
24-59 meses	64	50	78,1	14	21,9
Total < 5 años	149	112	75,2	37	24,8
5-14 años	62	55	88,7	7	11,3
15-29 años	13	10	76,9	3	23,1
30-49 años	27	24	88,9	3	11,1
Total 5 a 49 años	102	89	87,3	13	12,7
50-59 años	23	20	87,0	3	13,0
≥ 60 años	81	72	88,9	9	11,1
Total ≥ 50 años	104	92	88,5	12	11,5
Total	355	293	82,5	62	17,5

Grupos de edad	n total	SXT** (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	54	33	61,1	13	24,1	8	14,8
12-23 meses	31	13	41,9	9	29,0	9	29,0
24-59 meses	64	33	51,6	13	20,3	18	28,1
Total < 5 años	149	79	53,0	35	23,5	35	23,5
5-14 años	62	39	62,9	14	22,6	9	14,5
15-29 años	13	9	69,2	1	7,7	3	23,1
30-49 años	27	20	74,1	4	14,8	3	11,1
Total 5 a 49 años	102	68	66,7	19	18,6	15	14,7
50-59 años	23	20	87,0	2	8,7	1	4,3
≥ 60 años	81	51	63,0	17	21,0	13	16,0
Total ≥ 50 años	104	71	68,3	19	18,3	14	13,5
Total	355	218	61,4	73	20,6	64	18,0

*CIM: concentración inhibitoria mínima. CLSI 2015.

**SXT: trimetoprim-sulfametoxazol.

Nota: los 355 aislamientos invasivos de S. pneumoniae estudiados fueron sensibles a vancomicina y a cloranfenicol

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, Argentina, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	N	%
< 12 meses	49	51,0	47	49,0	96	51,1
12-23 meses	23	53,5	20	46,5	43	22,9
24-59 meses	10	55,6	8	44,4	18	9,6
Total < 5 años	82	52,2	75	47,8	157	83,5
5-14 años	6	54,5	5	45,5	11	5,9
15-29 años	1	25,0	3	75,0	4	2,1
30-49 años	2	66,7	1	33,3	3	1,6
Total 5 a 49 años	9	50	9	50	18	9,6
50-59 años	1	0,0	0	0,0	1	0,5
≥ 60 años	6	75,0	2	25,0	8	4,3
Total ≥ 50 años	7	77,8	2	22,2	9	4,8
Sin dato de edad	2	50,0	2	50,0	4	2,1
Total	100	53,2	88	46,8	188	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis o Bacteriemia		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	24	25,0	43	44,8	20	20,8	9	9,4	96	51,1
12-23 meses	18	41,9	16	37,2	5	11,6	4	9,3	43	22,9
24-59 meses	8	44,4	2	11,1	5	27,8	3	16,7	18	9,6
Total < 5 años	50	31,8	61	38,9	30	19,1	16	10,2	157	83,5
5-14 años	4	36,4	4	36,4	3	27,3	0	0,0	11	5,9
15-29 años	0	0,0	0	0,0	3	75,0	1	25,0	4	2,1
30-49 años	2	66,7	0	0,0	1	33,3	0	0,0	3	1,6
Total 5 a 49 años	6	33,3	4	22,2	7	38,9	1	5,6	18	9,6
50-59 años	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,5
≥ 60 años	3	37,5	3	37,5	2	25,0	0	0,0	8	4,3
Total ≥ 50 años	4	44,4	3	33,3	2	22,2	0	0,0	9	4,8
Sin dato de edad	2	50,0	1	25,0	1	25,0	0	0,0	4	2,1
Total	62	33,0	69	36,7	40	21,3	17	9,0	188	100,0

*Otras enfermedades invasoras.

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	58	60,4	37	38,5	1	1,0	0	0,0	96	51,1
12-23 meses	29	67,4	11	25,6	1	2,3	2	4,7	43	22,9
24-59 meses	12	66,7	3	16,7	1	5,6	2	11,1	18	9,6
Total < 5 años	99	63,1	51	32,5	3	1,9	4	2,5	157	83,5
5-14 años	7	63,6	4	36,4	0	0,0	0	0,0	11	5,9
15-29 años	3	75,0	0	0,0	0	0,0	1	25,0	4	2,1
30-49 años	3	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	1,6
Total 5 a 49 años	13	72,2	4	22,2	0	0,0	1	5,6	18	9,6
50-59 años	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,5
≥ 60 años	5	62,5	3	37,5	0	0,0	0	0,0	8	4,3
Total ≥ 50 años	6	66,7	3	33,3	0	0,0	0	0,0	9	4,8
Sin dato de edad	3	75,0	1	25,0	0	0,0	0	0,0	4	2,1
Total	121	64,4	59	31,4	3	1,6	5	2,7	188	100,0

*Otros líquidos corporales estériles.

Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por diagnóstico y por grupos de edad**Grupo de menores de 12 meses**

Serotipo	Número de aislamientos				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	Otras*	N	%
a	2	4	0	1	7	7,3
b	9	37	5	8	59	61,5
f	0	1	0	0	1	1,0
NT**	13	1	15	0	29	30,2
Total	24	43	20	9	96	100,0

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	Número de aislamientos				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	Otras*	n	%
a	1	1	0	0	2	4,7
b	6	14	2	4	26	60,5
d	1	0	0	0	1	2,3
f	0	0	1	0	1	2,3
NT**	10	1	2	0	13	30,2
Total	18	16	5	4	43	100,0

*Otras enfermedades invasoras.

**NT= no serotipificable.

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	Número de aislamientos				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	Otras*	n	%
a	1	0	0	0	1	5,6
b	3	1	2	1	7	38,9
NT**	4	1	3	2	10	55,6
Total	8	2	5	3	18	100,0

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	Número de aislamientos			Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	n	%
a	1	1	0	2	18,2
b	1	0	1	2	18,2
f	1	0	0	1	9,1
NT**	1	3	2	6	54,5
Total	4	4	3	11	100,0

Grupos de edad	Serotipo
15 a 29 años	Cuatro aislamientos de <i>H. influenzae</i> NT , 3 de sepsis y 1 de otra
30 a 49 años	Tres aislamientos de <i>H. influenzae</i> , 1 serotipo f de sepsis y 2 NT de neumonía
50 a 59 años	Un aislamiento de <i>H. influenzae</i> NT , de neumonía

Grupo ≥ 60 años

Serotipo	Número de aislamientos			Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	n	%
b	0	1	0	1	12,5
f	1	0	1	2	25,0
NT**	1	2	2	5	62,5
Total	2	3	3	8	100,0

*Otras enfermedades invasoras.

** NT= no serotipificable.

Nota: los 4 aislamientos sin dato de edad eran **NT**

Cuadro 5. Producción de beta lactamasa por grupos de edad y por serotipo**Grupo de menores de 12 meses**

Serotipo	n total	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	6	0	0,0	6	100,0
b	56	12	21,4	44	78,6
f	1	0	0,0	1	100,0
NT*	27	10	37,0	17	63,0
Total	90	22	24,4	68	75,6

Nota: seis aislamientos, sin dato de beta lactamasa.

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	n total	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	2	0	0,0	2	100,0
b	22	10	45,5	12	54,5
d	1	0	0,0	1	100,0
f	1	1	100,0	0	0,0
NT*	13	4	30,8	9	69,2
Total	39	15	38,5	24	61,5

Nota: cuatro aislamientos sin dato de beta lactamasa.

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	n total	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	1	0	0,0	1	100,0
b	7	3	42,9	4	57,1
NT*	9	2	22,2	7	77,8
Total	17	5	29,4	12	70,6

Nota: un aislamiento sin dato de beta lactamasa.

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	n total	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	2	0	0,0	2	100,0
b	2	2	100,0	0	0,0
f	1	0	0,0	1	100,0
NT*	5	1	20,0	4	80,0
Total	10	3	30,0	7	70,0

* NT= no serotipificable.

Grupos de edad	Beta lactamasa
15 a 29 años	Tres aislamientos de <i>H. influenzae</i> NT, beta lactamasa negativa
30 a 49 años	Un aislamiento de <i>H. influenzae</i> , serotipo f beta lactamasa negativa Dos aislamientos NT 1, beta lactamasa negativa y 1 positiva
50 a 59 años	Un aislamiento de <i>H. influenzae</i> NT, beta lactamasa negativa

Grupo ≥ 60 años

Serotipo	n total	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
b	1	0	0,0	1	100,0
f	2	1	50,0	1	50,0
NT*	5	0	0,0	5	100,0
Total	8	1	12,5	7	87,5

* NT= no serotipificable.

Nota: se informa la producción de beta-lactamasa de 171 aislamientos (13 aislamientos no estuvieron disponibles para esta prueba)

Cuadro 6. Susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupos de edad	n total	Ampicilina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	90	68	75,6	3	3,3	19	21,1
12-23 meses	39	25	64,1	4	10,3	10	25,6
24-59 meses	17	12	70,6	1	5,9	4	23,5
Total < 5 años	146	105	71,9	8	5,5	33	22,6
5-14 años	10	8	80,0	1	10,0	1	10,0
15-29 años	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
30-49 años	3	2	66,7	0	0,0	1	33,3
Total 5 a 49 años	16	13	81,3	1	6,3	2	12,5
50-59 años	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
≥ 60 años	8	7	87,5	0	0,0	1	12,5
Total ≥ 50 años	9	7	77,8	1	11,1	1	11,1
Total	171	125	73,1	10	5,8	36	21,1

*CIM: concentración inhibitoria mínima.

Grupos de edad	n total	Cloranfenicol (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	90	90	100,0	0	0,0	0	0,0
12-23 meses	39	39	100,0	0	0,0	0	0,0
24-59 meses	17	15	88,2	2	11,8	0	0,0
Total < 5 años	146	144	98,6	2	1,4	0	0,0
5-14 años	10	9	90,0	0	0,0	1	10,0
15-29 años	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
30-49 años	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	16	15	93,8	0	0,0	1	6,3
50-59 años	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
≥ 60 años	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	9	9	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	171	168	98,2	2	1,2	1	0,6

Grupos de edad	n total	SXT** (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	90	76	84,4	14	15,6
12-23 meses	39	37	94,9	2	5,1
24-59 meses	17	15	88,2	2	11,8
Total < 5 años	146	128	87,7	18	12,3
5-14 años	10	9	90,0	1	10,0
15-29 años	3	2	66,7	1	33,3
30-49 años	3	2	66,7	1	33,3
Total 5 a 49 años	16	13	81,3	3	18,8
50-59 años	1	1	100,0	0	0,0
≥ 60 años	8	6	75,0	2	25,0
Total ≥ 50 años	9	7	77,8	2	22,2
Total	171	148	86,5	23	13,5

*CIM: concentración inhibitoria mínima.

**SXT: trimetoprim sulfametoxol.

Nota: los 171 aislamientos de H. influenzae estudiados, fueron sensibles a ceftriaxona y rifampicina (13 aislamientos no estuvieron disponibles para esta prueba).

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, Argentina, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino		n	%
	n	%	n	%		
< 12 meses	13	44,8	16	55,2	29	31,2
12-23 meses	7	50,0	7	50,0	14	15,1
24-59 meses	5	50,0	5	50,0	10	10,8
Total < 5 años	25	47,2	28	52,8	53	57,0
5-14 años	12	66,7	6	33,3	18	19,4
15-29 años	5	83,3	1	16,7	6	6,5
30-49 años	4	50,0	4	50,0	8	8,6
Total 5 a 49 años	21	65,6	11	34,4	32	34,4
50-59 años	0	0,0	2	100,0	2	2,2
≥ 60 años	0	0,0	6	100,0	6	6,5
Total ≥ 50 años	0	0,0	8	100,0	8	8,6
Total	46	49,5	47	50,5	93	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico								Total	
	Meningitis		Meningitis y sepsis		Sepsis		Otras*		n	%
	n	%	n	%	n	%	n	%		
< 12 meses	17	58,6	5	17,2	6	20,7	1	3,4	29	31,2
12-23 meses	10	71,4	1	7,1	1	7,1	2	14,3	14	15,1
24-59 meses	5	50,0	2	20,0	3	30,0	0	0,0	10	10,8
Total < 5 años	32	60,4	8	15,1	10	18,9	3	5,7	53	57,0
5-14 años	13	72,2	0	0,0	3	16,7	2	11,1	18	19,4
15-29 años	0	0,0	1	16,7	5	83,3	0	0,0	6	6,5
30-49 años	4	50,0	2	25,0	2	25,0	0	0,0	8	8,6
Total 5 a 49 años	17	53,1	3	9,4	10	31,3	2	6,3	32	34,4
50-59 años	1	50,0	0	0,0	1	50,0	0	0,0	2	2,2
≥ 60 años	1	16,7	0	0,0	2	33,3	3	50,0	6	6,5
Total ≥ 50 años	2	25,0	0	0,0	3	37,5	3	37,5	8	8,6
Total	51	54,8	11	11,8	23	24,7	8	8,6	93	100,0

*Otras enfermedades invasoras.

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente						Total	
	Hemocultivo		LCR		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	10	34,5	19	65,5	0	0,0	29	31,2
12-23 meses	4	28,6	10	71,4	0	0,0	14	15,1
24-59 meses	3	30,0	7	70,0	0	0,0	10	10,8
Total <5 años	17	32,1	36	67,9	0	0,0	53	57,0
5-14 años	5	27,8	12	66,7	1	5,6	18	19,4
15-29 años	5	83,3	1	16,7	0	0,0	6	6,5
30-49 años	5	62,5	3	37,5	0	0,0	8	8,6
Total 5 a 49 años	15	46,9	16	50,0	1	3,1	32	34,4
50-59 años	1	50,0	1	50,0	0	0,0	2	2,2
≥ 60 años	5	83,3	1	16,7	0	0,0	6	6,5
Total ≥ 50 años	6	75,0	2	25,0	0	0,0	8	8,6
Total	38	40,9	54	58,1	1	1,1	93	100,0

*Otros líquidos corporales estériles.

Cuadro 4. Distribución de los serogrupos más frecuentes por diagnóstico y por grupos de edad**Grupo de < 12 meses**

Serogrupo	Número de aislamientos				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otras*	n	%
B	10	5	4	0	19	65,5
C	1	0	0	1	2	6,9
W	6	0	2	0	8	27,6
Total	17	5	6	1	29	100,0

Grupo de 12 a 23 meses

Serogrupo	Número de aislamientos				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otras*	n	%
B	6	1	0	1	8	57,1
W	4	0	1	1	6	42,9
Total	10	1	1	2	14	100,0

*Otras enfermedades invasoras.

Grupo de 24 a 59 meses

Serogrupo	Número de aislamientos			Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	n	%
B	4	1	1	6	60,0
C	0	0	1	1	10,0
W	1	1	1	3	30,0
Total	5	2	3	10	100,0

Grupo de 5 a 14 años

Serogrupo	Número de aislamientos			Total	
	Meningitis	Sepsis	Otras*	n	%
B	8	1	0	9	50,0
C	2	1	0	3	16,7
W135	2	1	1	4	22,2
Y	0	0	1	1	5,6
29E	1	0	0	1	5,6
Total	13	3	2	18	100,0

Grupo de 15 a 29 años

Serogrupo	Número de aislamientos		Total	
	Meningitis y sepsis	Sepsis	n	%
B	1	1	2	33,3
C	0	2	2	33,3
W135	0	1	1	16,7
Y	0	1	1	16,7
Total	1	5	6	100,0

Grupo de 30 a 49 años

Serogrupo	Número de aislamientos			Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	n	%
B	1	1	0	2	25,0
W	3	1	2	6	75,0
Total	4	2	2	8	100,0

*Otras enfermedades invasoras.

Grupos de edad	Serogrupo
50 a 59 años	Un aislamiento serogrupo B de meningitis Un aislamiento serogrupo W de sepsis

Grupo ≥ 60 años

Serogrupo	Número de aislamientos			Total	
	Meningitis	Sepsis	Otras*	n	%
B	0	0	1	1	16,7
W	1	2	2	5	83,3
Total	1	2	3	6	100,0

*otras enfermedades invasoras.

Cuadro 5. Susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupos de edad	n total	Penicilina (CIM*)			
		Sensibles		Intermedia	
		n	%	n	%
< 12 meses	29	12	41,4	17	58,6
12-23 meses	13	7	53,8	6	46,2
24-59 meses	10	3	30,0	7	70,0
Total <5 años	52	22	42,3	30	57,7
5-14 años	18	7	38,9	11	61,1
15-29 años	5	3	60,0	2	40,0
30-49 años	7	5	71,4	2	28,6
Total 5 a 49 años	30	15	50,0	15	50,0
50-59 años	2	2	100,0	0	0,0
≥ 60 años	6	4	66,7	2	33,3
Total ≥ 50 años	8	6	75,0	2	25,0
Total	90	43	47,8	47	52,2

Grupos de edad	n total	Ciprofloxacina (CIM*)			
		Sensibles		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	29	28	96,6	1	3,4
12-23 meses	13	13	100,0	0	0,0
24-59 meses	10	10	100,0	0	0,0
Total < 5 años	52	51	98,1	1	1,9
5-14 años	18	18	100,0	0	0,0
15-29 años	5	5	100,0	0	0,0
30-49 años	7	7	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	30	30	100,0	0	0,0
50-59 años	2	1	50,0	1	50,0
≥ 60 años	6	6	100,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	8	7	87,5	1	12,5
Total	90	88	97,8	2	2,2

* CIM: concentración inhibitoria mínima. Criterios CLSI 2015.

Nota: los 90 aislamientos de N. meningitidis estudiados fueron sensibles a rifampicina y cloranfenicol.

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

Participantes	Institución
Helio H. Caiaffa Filho	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 Grand Suely Esashika	Meningites na Unidade Técnica de Vigilância das Doenças de Transmissão Respiratória e Imunopreveníveis- CGDT/SVS, Ministério da Saúde, Brasília

Laboratorio de Salud Pública de los Estados

Participantes	Institución
Acre (AC)	
Joselma de Almeida P. Pinto Maria José Ferreira	LACEN
Alagoas (AL)	
Ivoneide Barroso Valéria Cristina	LACEN
Amazonas (AM)	
Ana Lucia Stone	LACEN
Amapá (AP)	
Margarida Maria Machado Souza	LACEN
Bahia (BA)	
Neide de Oliveira Silva	LACEN
Ceará (CE)	
Maria do Carmo Alves Maciel Maria Iracema de A. Patrício	LACEN
Distrito Federal (DF)	
Athaíza Cesar Vieira	LACEN
Espírito Santo (ES)	
Elizabeth Boina Tristão Lilian Silva Lavagnoli	LACEN
Goiás (GO)	
Robmary Matias de Almeida	LACEN
Rio de Janeiro (RJ)	
Maracy Marques Pereira Carlos Augusto Fernandes	LACEN
Maranhão (MA)	
Maria Aparecida Lima Reis de Pinho Lecia Cosme Paula Anunciação	LACEN
Mato Grosso (MT)	
Marco Andrey Pepato Vergínia Corrêa de Azevedo e Silva	LACEN
Mato Grosso do Sul (MS)	
Luiz Henrique Ferraz Demarchi Sílvia Asato	LACEN
Minas Gerais (MG)	
Marluce Aparecida A. Oliveira Carmem Dolores Faria Dhian Renato A. de Camargo Michelle L. Samuel	LACEN
Pará (PA)	
Rosa Marcia Correa Saraiva	LACEN
Paraná (PR)	

Participantes	Institución
Andressa Sprada Christian de Alencar Siebra	LACEN
Pernambuco (PE)	
Maria Goretti Varejão da Silva Deize Gomes C. de Matos	LACEN
Piauí (PI)	
Ismania Maria Ramalho	LACEN
Rio Grande do Norte (RN)	
Jane Cristina de Oliveira	LACEN
Rio Grande do Sul (RS)	
Loeci Natalina Timm Gladys Zubarán	LACEN
Rondônia (RO)	
Tatiane Silva de Carvalho Jacqueline Andrade Ferreira	LACEN
Roraima (RR)	
Luisa Tajuja Cátia Alexandra Meneses	LACEN
Santa Catarina (SC)	
Rita de Cássia Bertoncini Juliane Marssignani	LACEN
São Paulo (SP)	
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 Ueslei José Dias	Instituto Adolfo Lutz LACEN
Sergipe (SE)	
Kariny Pinheiro Luciano Jacob	LACEN
Tocantins (TO)	
Leslei Camêlo Campos Mohanna Damasceno Arbués	LACEN

Principais instituições participantes de Cidades

Participantes	Institución
Bauru, SP	
Maricene Garbelotti	Centro de Lab Regional – Instituto Adolfo Lutz de Bauru
Campinas, SP	
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 Nowakowski	Hospital das Clínicas da Fac. de Medicina, UNICAMP
Goiânia, GO	
Ana Lucia S. S. Andrade	Departamento de Saúde Coletiva da Univ. Federal de Goiás
Marília, SP	
Saete Porto André Martins	Centro de Lab Regional – Instituto Adolfo Lutz de Marília
Porto Alegre, RS	
José Miguel Chatkin	Hospital São Lucas da PUC-RS
Ribeirão Preto, SP	

Participantes	Institución
Marta Inês Cazentini Medeiros Paulo da Silva	Centro de Lab Regional – Instituto Adolfo Lutz de R. Preto
Rio Claro, SP	
Silézia Doralice Pessoa Ramos Gislene Aparecida Palmeira Sylvana Kwong Arregui Bay	Centro de Lab Regional – Instituto Adolfo Lutz de Rio Claro
Santo André, SP	
Maria Ceília Cergole Novella	Centro de Lab Regional – Instituto Adolfo Lutz de Santo André
Salvador, BA	
Cristiana M. C. Nascimento Carvalho	Hospital das Clínicas da Fac. de Medicina Federal da Bahia
São José do Rio Preto, SP	
Ivete A. Z. Castanheira de Almeida Denise Fusco Marques Elisabete Cardiga Alves	Centro de Lab Regional – Instituto Adolfo Lutz de S.J.R. Preto
São José dos Campos, SP	
Marco Aurélio M. Novaes	Laboratório Central da Pref. Municipal de S. J. dos Campos
São Paulo, SP	
Fábio Valdetaro Fabio Vitória	Casa de Saúde Santa Marcelina Itaquera
Érika Cristina Gomes	Hospital Geral do Grajaú
Lílian F. Passadore Stella Maria Guida Angelica J. Balabakis Sílvia 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 Daniel Jarovsky	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
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) Hospital Brigadeiro - Hospital Geral de Pedreira
Sorocaba, SP	
Ângela M. Girardi Dias Jose Renato de Moraes	Centro de Lab Regional – Instituto Adolfo Lutz de Sorocaba
Taubaté, SP	
Aguida Maria	Centro de Lab Regional – Instituto Adolfo Lutz de Taubaté
Uberlândia, MG	
Orlando Cesar Mantese	Hospital das Clínicas da Fac. de Medicina, Univ. Federal de Uberlândia

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Brasil, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	34	56,7	22	36,7	4	6,7	60	6,9
12-23 meses	22	66,7	11	33,3	0	0,0	33	3,8
24-59 meses	29	61,7	18	38,3	0	0,0	47	5,4
Total < 5 años	85	60,7	51	36,4	4	2,9	140	16,2
5-14 años	22	47,8	24	52,2	0	0,0	46	5,3
15-29 años	63	72,4	24	27,6	0	0,0	87	10,1
30-49 años	131	64,9	70	34,7	1	0,5	202	23,4
Total 5 a 49 años	216	64,5	118	35,2	1	0,3	335	38,8
50-59 años	102	68,0	48	32,0	0	0,0	150	17,4
≥ 60 años	129	57,8	94	42,2	0	0,0	223	25,8
Total ≥ 50 años	231	61,9	142	38,1	0	0,0	373	43,2
Sin dato de edad	11	68,8	5	31,3	0	0,0	16	1,9
Total	543	62,8	316	36,6	5	0,6	864	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/ Bacteriemia		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	4	6,7	31	51,7	24	40,0	1	1,7	60	6,9
12-23 meses	5	15,2	11	33,3	17	51,5	0	0,0	33	3,8
24-59 meses	9	19,1	13	27,7	23	48,9	2	4,3	47	5,4
Total < 5 años	18	12,9	55	39,3	64	45,7	3	2,1	140	16,2
5-14 años	6	13,0	26	56,5	13	28,3	1	2,2	46	5,3
15-29 años	11	12,6	42	48,3	33	37,9	1	1,1	87	10,1
30-49 años	24	11,9	97	48,0	80	39,6	1	0,5	202	23,4
Total 5 a 49 años	41	12,2	165	49,3	126	37,6	3	0,9	335	38,8
50-59 años	20	13,3	48	32,0	81	54,0	1	0,7	150	17,4
≥ 60 años	33	14,8	44	19,7	141	63,2	5	2,2	223	25,8
Total ≥ 50 años	53	14,2	92	24,7	222	59,5	6	1,6	373	43,2
Sin dato de edad	1	6,3	4	25,0	10	62,5	1	6,3	16	1,9
Total	113	13,1	316	36,6	422	48,8	13	1,5	864	100,0

*Otras enfermedades invasoras.

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	31	51,7	26	43,3	1	1,7	2	3,3	60	6,9
12-23 meses	19	57,6	10	30,3	3	9,1	1	3,0	33	3,8
24-59 meses	29	61,7	12	25,5	4	8,5	2	4,3	47	5,4
Total < 5 años	79	56,4	48	34,3	8	5,7	5	3,6	140	16,2
5-14 años	21	45,7	23	50,0	0	0,0	2	4,3	46	5,3
15-29 años	44	50,6	37	42,5	3	3,4	3	3,4	87	10,1
30-49 años	106	52,5	87	43,1	3	1,5	6	3,0	202	23,4
Total 5 a 49 años	171	51,0	147	43,9	6	1,8	11	3,3	335	38,8
50-59 años	100	66,7	43	28,7	3	2,0	4	2,7	150	17,4
≥ 60 años	176	78,9	38	17,0	3	1,3	6	2,7	223	25,8
Total ≥ 50 años	276	74,0	81	21,7	6	1,6	10	2,7	373	43,2
Sin dato de edad	10	62,5	4	25,0	1	6,3	1	6,3	16	1,9
Total	536	62,0	280	32,4	21	2,4	27	3,1	864	100,0

*Otros líquidos corporales estériles.

Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupos de edad**Grupo de < 5 años**

Serotipos	Número de aislamientos			Total	
	< 12m*	12 a 23m	24 a 59m	n	%
3	2	3	7	12	8,6
6A	1	1	0	2	1,4
7F	2	0	1	3	2,1
14	0	1	1	2	1,4
19A	14	10	16	40	28,6
19F	0	0	1	1	0,7
23F	1	0	2	3	2,1
6C	4	5	1	10	7,1
7C	2	0	0	2	1,4
8	2	0	0	2	1,4
9N	1	0	1	2	1,4
10A	4	1	0	5	3,6
11A	1	0	3	4	2,9
12F	3	1	1	5	3,6
13	0	0	1	1	0,7
15A	1	0	1	2	1,4
15B	0	2	1	3	2,1
15C	3	1	2	6	4,3
16F	0	0	1	1	0,7
17F	2	0	0	2	1,4
18A	1	0	0	1	0,7
20	3	0	2	5	3,6
22F	1	0	1	2	1,4
23A	0	0	1	1	0,7
23B	0	1	2	3	2,1
24F	2	2	0	4	2,9
25A	2	1	0	3	2,1
28A	0	2	1	3	2,1
31	1	0	0	1	0,7
33F	1	0	0	1	0,7
35B	4	1	0	5	3,6
35F	2	0	0	2	1,4
NT**	0	1	0	1	0,7
Total	60	33	47	140	100,0

* Meses.

** Los aislamientos NT fueron negativos para los pools A,B,C,E,F,G,H,I,P,Q,R,S,T, y confirmados por la técnica de PCR según protocolo del CDC.

Grupo de ≥ 5 años

Serotipos	Número de aislamientos							Total	
	5-14a*	15-29a	30-49a	Total 5-49a	50-59a	≥ 60a	Total ≥ 50a	n	%
1	4	1	0	5	1	0	1	6	0,8
3	3	5	11	19	24	31	55	74	10,5
4	0	5	10	15	7	19	26	41	5,8
5	1	3	9	13	4	2	6	19	2,7
6A	3	4	6	13	3	3	6	19	2,7
6B	0	0	3	3	4	1	5	8	1,1
7F	0	5	8	13	2	8	10	23	3,2
9V	0	1	2	3	4	2	6	9	1,3
14	1	1	1	3	1	3	4	7	1,0
18C	2	0	1	3	0	3	3	6	0,8
19A	9	7	26	42	10	18	28	70	9,9
19F	2	3	5	10	4	5	9	19	2,7
23F	0	1	2	3	4	1	5	8	1,1
6C	5	5	18	28	10	15	25	53	7,5
7A	0	0	1	1	0	0	0	1	0,1
7C	0	1	2	3	3	3	6	9	1,3
8	1	0	19	20	7	12	19	39	5,5
9N	0	2	6	8	4	8	12	20	2,8
10A	0	2	3	5	3	5	8	13	1,8
10F	0	0	0	0	1	1	2	2	0,3
11A	2	3	3	8	4	14	18	26	3,7
11B	0	0	1	1	0	1	1	2	0,3
12F	1	5	9	15	11	7	18	33	4,7
13	0	1	4	5	0	4	4	9	1,3
15A	1	3	4	8	3	6	9	17	2,4
15B	0	2	1	3	2	2	4	7	1,0
15C	1	2	2	5	2	1	3	8	1,1
15F	0	0	0	0	0	1	1	1	0,1
16F	1	5	6	12	4	3	7	19	2,7
17F	0	1	3	4	2	1	3	7	1,0
18A	0	1	3	4	2	4	6	10	1,4
18B	0	0	0	0	1	2	3	3	0,4
20	0	6	5	11	5	5	10	21	3,0
22F	0	0	7	7	4	6	10	17	2,4
23A	0	6	6	12	4	5	9	21	3,0
23B	3	1	2	6	2	5	7	13	1,8
24F	2	0	3	5	0	1	1	6	0,8
25A	0	1	0	1	0	4	4	5	0,7
28A	1	0	1	2	0	3	3	5	0,7
29	1	1	1	3	1	1	2	5	0,7
31	0	0	1	1	1	0	1	2	0,3
33A	0	0	1	1	0	0	0	1	0,1

Serotipos	Número de aislamientos							Total	
	5-14a*	15-29a	30-49a	Total 5-49a	50-59a	≥ 60a	Total ≥ 50a	n	%
33F	0	0	1	1	0	0	0	1	0,1
34	0	0	0	0	0	1	1	1	0,1
35A	0	0	0	0	1	1	2	2	0,3
35B	2	0	1	3	4	1	5	8	1,1
35F	0	2	2	4	0	3	3	7	1,0
40	0	0	0	0	0	1	1	1	0,1
47F	0	0	0	0	1	0	1	1	0,1
NT**	0	1	1	2	0	0	0	2	0,3
Sin serotipo	0	0	1	1	0	0	0	1	0,1
Total	46	87	202	335	150	223	373	708	100,0

*Años.

** Los aislamientos NT fueron negativos para los pools A,B,C,E,F,G,H,I,P,Q,R,S,T, y confirmados por la técnica de PCR según protocolo del CDC.

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

Grupos de edad	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	31	19	61,3	12	38,7
12-23 meses	11	5	45,5	6	54,5
24-59 meses	13	9	69,2	4	30,8
Total < 5 años	55	33	60,0	22	40,0
5-14 años	26	15	57,7	11	42,3
15-29 años	42	36	85,7	6	14,3
30-49 años	97	69	71,1	28	28,9
Total 5 a 49 años	165	120	72,7	45	27,3
50-59 años	48	38	79,2	10	20,8
≥ 60 años	44	36	81,8	8	18,2
Total ≥ 50 años	92	74	80,4	18	19,6
Sin dato de edad	4	3	75,0	1	25,0
Total	316	230	72,8	86	27,2

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

Grupos de edad	n total	No meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml		Intermedio 4,0 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	29	28	96,6	1	3,4
12-23 meses	22	14	63,6	8	36,4
24-59 meses	34	26	76,5	8	23,5
Total < 5 años	85	68	80,0	17	20,0
5-14 años	20	16	80,0	4	20,0
15-29 años	45	42	93,3	3	6,7
30-49 años	105	101	96,2	4	3,8
Total 5 a 49 años	170	159	93,5	11	6,5
50-59 años	102	99	97,1	3	2,9
≥ 60 años	179	172	96,1	7	3,9
Total ≥ 50 años	281	271	96,4	10	3,6
Sin dato de edad	12	12	100,0	0	0,0
Total	548	510	93,1	38	6,9

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

Cuadro 6. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad**Grupo de < 5 años**

Serotipo	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensibles ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
3	2	2	100,0	0	0,0
6A	2	1	50,0	1	50,0
7F	2	1	50,0	1	50,0
14	1	0	0,0	1	100,0
19A	11	2	18,2	9	81,8
23F	1	0	0,0	1	100,0
6C	7	4	57,1	3	42,9
7C	1	1	100,0	0	0,0
8	1	1	100,0	0	0,0
10A	1	1	100,0	0	0,0
11A	3	3	100,0	0	0,0
15A	1	1	100,0	0	0,0
15B	2	1	50,0	1	50,0
15C	3	2	66,7	1	33,3
17F	1	1	100,0	0	0,0
20	2	2	100,0	0	0,0
22F	1	1	100,0	0	0,0
23B	2	1	50,0	1	50,0
24F	2	1	50,0	1	50,0
25A	1	1	100,0	0	0,0
28A	1	1	100,0	0	0,0
33F	1	1	100,0	0	0,0
35B	4	3	75,0	1	25,0
35F	2	1	50,0	1	50,0
Total	55	33	60,0	22	40,0

*Concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

Serotipo	n total	No meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml		Intermedio 4,0 µg/ml	
		n	%	n	%
3	10	10	100,0	0	0,0
7F	1	1	100,0	0	0,0
14	1	0	0,0	1	100,0
19A	29	12	41,4	17	58,6
19F	1	1	100,0	0	0,0
23F	2	2	100,0	0	0,0
6C	3	3	100,0	0	0,0
7C	1	1	100,0	0	0,0
8	1	1	100,0	0	0,0
9N	2	2	100,0	0	0,0
10A	4	4	100,0	0	0,0
11A	1	1	100,0	0	0,0
12F	5	5	100,0	0	0,0
13	1	1	100,0	0	0,0
15A	1	1	100,0	0	0,0
15B	1	1	100,0	0	0,0
15C	3	3	100,0	0	0,0
16F	1	1	100,0	0	0,0
17F	1	1	100,0	0	0,0
18A	1	1	100,0	0	0,0
20	3	3	100,0	0	0,0
22F	1	1	100,0	0	0,0
23A	1	1	100,0	0	0,0
23B	1	1	100,0	0	0,0
24F	2	2	100,0	0	0,0
25A	2	2	100,0	0	0,0
28A	2	2	100,0	0	0,0
31	1	1	100,0	0	0,0
35B	1	1	100,0	0	0,0
NT**	1	1	100,0	0	0,0
Total	85	67	78,8	18	21,2

*Concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

** Los aislamientos NT fueron negativos para los pools A,B,C,E,F,G,H,I,P,Q,R,S,T, y confirmados por la técnica de PCR según protocolo del CDC.

Grupo de ≥ 5 años

Serotipo	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensibles $\leq 0,06 \mu\text{g/ml}$		Resistente $\geq 0,12 \mu\text{g/ml}$	
		n	%	n	%
3	27	27	100,0	0	0,0
4	9	9	100,0	0	0,0
5	5	5	100,0	0	0,0
6A	9	5	55,6	4	44,4
6B	3	1	33,3	2	66,7
7F	4	4	100,0	0	0,0
9V	1	0	0,0	1	100,0
14	1	0	0,0	1	100,0
18C	3	3	100,0	0	0,0
19A	23	3	13,0	20	87,0
19F	11	5	45,5	6	54,5
23F	5	1	20,0	4	80,0
6C	31	14	45,2	17	54,8
7C	4	4	100,0	0	0,0
8	10	10	100,0	0	0,0
9N	6	6	100,0	0	0,0
10A	6	6	100,0	0	0,0
10F	1	1	100,0	0	0,0
11A	10	10	100,0	0	0,0
12F	7	7	100,0	0	0,0
13	3	3	100,0	0	0,0
15A	6	6	100,0	0	0,0
15B	3	2	66,7	1	33,3
15C	4	4	100,0	0	0,0
16F	8	8	100,0	0	0,0
17F	1	1	100,0	0	0,0
18A	1	1	100,0	0	0,0
18B	1	1	100,0	0	0,0
20	6	6	100,0	0	0,0
22F	6	6	100,0	0	0,0
23A	11	7	63,6	4	36,4
23B	9	8	88,9	1	11,1
24F	2	2	100,0	0	0,0
28A	3	3	100,0	0	0,0
29	2	2	100,0	0	0,0
31	1	1	100,0	0	0,0
33F	1	1	100,0	0	0,0
35A	1	1	100,0	0	0,0
35B	4	1	25,0	3	75,0
35F	6	6	100,0	0	0,0
47F	1	1	100,0	0	0,0
NT**	1	1	100,0	0	0,0
Total	257	193	75,1	64	24,9

*Concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

** Los aislamientos NT fueron negativos para los pools A,B,C,E,F,G,H,I,P,Q,R,S,T, y confirmados por la técnica de PCR según protocolo del CDC.

Serotipo	n total	No meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml		Intermedio 4,0 µg/ml	
		n	%	n	%
1	6	6	100,0	0	0,0
3	47	47	100,0	0	0,0
4	32	32	100,0	0	0,0
5	14	14	100,0	0	0,0
6A	10	10	100,0	0	0,0
6B	5	5	100,0	0	0,0
7F	19	19	100,0	0	0,0
9V	8	4	50,0	4	50,0
14	6	4	66,7	2	33,3
18C	3	3	100,0	0	0,0
19A	47	34	72,3	13	27,7
19F	8	6	75,0	2	25,0
23F	3	3	100,0	0	0,0
6C	22	22	100,0	0	0,0
7A	1	1	100,0	0	0,0
7C	5	5	100,0	0	0,0
8	29	29	100,0	0	0,0
9N	14	14	100,0	0	0,0
10A	7	7	100,0	0	0,0
10F	1	1	100,0	0	0,0
11A	16	16	100,0	0	0,0
11B	2	2	100,0	0	0,0
12F	26	26	100,0	0	0,0
13	6	6	100,0	0	0,0
15A	11	11	100,0	0	0,0
15B	4	4	100,0	0	0,0
15C	4	4	100,0	0	0,0
15F	1	1	100,0	0	0,0
16F	11	11	100,0	0	0,0
17F	6	6	100,0	0	0,0
18A	9	9	100,0	0	0,0
18B	2	2	100,0	0	0,0
20	15	15	100,0	0	0,0
22F	11	11	100,0	0	0,0
23A	10	10	100,0	0	0,0
23B	4	4	100,0	0	0,0
24F	4	4	100,0	0	0,0
25A	5	5	100,0	0	0,0
28A	2	2	100,0	0	0,0
29	3	3	100,0	0	0,0
31	1	1	100,0	0	0,0
33A	1	1	100,0	0	0,0
34	1	1	100,0	0	0,0
35A	1	1	100,0	0	0,0
35B	4	4	100,0	0	0,0
35F	1	1	100,0	0	0,0
40	1	1	100,0	0	0,0
NT**	1	1	100,0	0	0,0
Total	451	430	95,6	21	4,4

*Concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015 –

** Los aislamientos NT fueron negativos para los pools A,B,C,E,F,G,H,I,P,Q,R,S,T, y confirmados por la técnica de PCR según protocolo del CDC.

.- Un aislamiento sin serotipo

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

Grupos de edad	n total	Ceftriaxona meningitis (CIM*)					
		Sensible ≤ 0,5 µg/ml		Intermedia 1,0 µg/ml		Resistente ≥ 2,0 µg/ml	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	31	26	83,9	4	12,9	1	3,2
12-23 meses	11	10	90,9	1	9,1	0	0,0
24-59 meses	13	11	84,6	0	0,0	2	15,4
Total < 5 años	55	47	85,5	5	9,1	3	5,5
5-14 años	26	22	84,6	3	11,5	1	3,8
15-29 años	42	40	95,2	1	2,4	1	2,4
30-49 años	97	86	88,7	7	7,2	4	4,1
Total 5 a 49 años	165	148	89,7	11	6,7	6	3,6
50-59 años	48	44	91,7	2	4,2	2	4,2
≥ 60 años	44	42	95,5	2	4,5	0	0,0
Total ≥ 50 años	92	86	93,5	4	4,3	2	2,2
Total	312	281	90,1	20	6,4	11	3,5

Grupos de edad	n total	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 1,0 µg/ml		Intermedia 2,0 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	29	28	96,6	1	3,4
12-23 meses	22	15	68,2	7	31,8
24-59 meses	34	27	79,4	7	20,6
Total < 5 años	85	70	82,4	15	17,6
5-14 años	20	18	90,0	2	10,0
15-29 años	45	43	95,6	2	4,4
30-49 años	105	103	98,1	2	1,9
Total 5 a 49 años	170	164	96,5	6	3,5
50-59 años	102	101	99,0	1	1,0
≥ 60 años	179	176	98,3	3	1,7
Total ≥ 50 años	281	277	98,6	4	1,4
Total	536	511	95,3	25	4,7

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

Grupos de edad	n total	Eritromicina (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	60	46	76,7	14	23,3
12-23 meses	33	19	57,6	14	42,4
24-59 meses	47	29	61,7	18	38,3
Total < 5 años	140	94	67,1	46	32,9
5-14 años	46	35	76,1	11	11,0
15-29 años	87	77	88,5	10	10,0
30-49 años	202	168	83,2	34	34,0
Total 5 a 49 años	335	280	83,6	55	16,4
50-59 años	150	129	86,0	21	14,0
≥ 60 años	223	190	85,2	33	14,8
Total ≥ 50 años	373	319	85,5	54	14,5
Total	848	693	81,7	155	18,3

Grupos de edad	n total	Cloranfenicol (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	57	55	96,5	2	3,5
12-23 meses	31	31	100,0	0	0,0
24-59 meses	45	45	100,0	0	0,0
Total < 5 años	133	131	98,5	2	1,5
5-14 años	42	42	100,0	0	0,0
15-29 años	83	83	100,0	0	0,0
30-49 años	197	196	99,5	1	0,5
Total 5 a 49 años	322	321	99,7	1	0,3
50-59 años	147	146	99,3	1	0,7
≥ 60 años	219	219	100,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	366	365	99,7	1	0,3
Total	821	817	99,5	4	0,5

Grupos de edad	n total	SXT** (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	60	26	43,3	12	20,0	22	36,7
12-23 meses	33	12	36,4	6	18,2	15	45,5
24-59 meses	47	18	38,3	4	8,5	25	53,2
Total < 5 años	140	56	40,0	22	15,7	62	44,3
5-14 años	46	19	41,3	6	13,0	21	45,7
15-29 años	87	56	64,4	3	3,4	28	32,2
30-49 años	202	126	62,4	19	9,4	57	28,2
Total 5 a 49 años	335	201	60,0	28	8,4	106	31,6
50-59 años	150	89	59,3	14	9,3	47	31,3
≥ 60 años	223	145	65,0	24	10,8	54	24,2
Total ≥ 50 años	373	234	62,7	38	10,2	101	27,1
Total	848	491	57,9	88	10,4	269	31,7

*CIM: concentración inhibitoria mínima. CLSI 2015.

**SXT: trimetoprim-sulfametoxazol.

Nota: los aislamientos invasivos de S. pneumoniae estudiados fueron sensibles a vancomicina.

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, Brasil, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	15	55,6	9	33,3	3	11,1	27	24,8
12-23 meses	8	57,1	6	42,9	0	0,0	14	12,8
24-59 meses	5	41,7	7	58,3	0	0,0	12	11,0
Total < 5 años	28	52,8	22	41,5	3	5,7	53	48,6
5-14 años	6	50,0	6	50,0	0	0,0	12	11,0
15-29 años	6	75,0	2	25,0	0	0,0	8	7,3
30-49 años	4	40,0	6	60,0	0	0,0	10	9,2
Total 5 a 49 años	16	53,3	14	46,7	0	0,0	30	27,5
50-59 años	5	38,5	8	61,5	0	0,0	13	11,9
≥ 60 años	3	30,0	7	70,0	0	0,0	10	9,2
Total ≥ 50 años	8	34,8	15	65,2	0	0,0	23	21,1
Sin dato de edad	2	66,7	1	33,3	0	0,0	3	2,8
Total	54	49,5	52	47,7	3	2,8	109	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico						Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis o Bacteriemia			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	2	7,4	8	29,6	17	63,0	27	24,8
12-23 meses	1	7,1	4	28,6	9	64,3	14	12,8
24-59 meses	0	0,0	7	58,3	5	41,7	12	11,0
Total < 5 años	3	5,7	19	35,8	31	58,5	53	48,6
5-14 años	4	33,3	6	50,0	2	16,7	12	11,0
15-29 años	1	12,5	4	50,0	3	37,5	8	7,3
30-49 años	4	40,0	4	40,0	2	20,0	10	9,2
Total 5 a 49 años	9	30,0	14	46,7	7	23,3	30	27,5
50-59 años	3	23,1	5	38,5	5	38,5	13	11,9
≥ 60 años	3	30,0	1	10,0	6	60,0	10	9,2
Total ≥ 50 años	6	26,1	6	26,1	11	47,8	23	21,1
Sin dato de edad	0	0,0	1	33,3	2	66,7	3	2,8
Total	18	16,5	40	36,7	51	46,8	109	100,0

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		*Otros			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	17	63,0	8	29,6	1	3,7	1	3,7	27	24,8
12-23 meses	9	64,3	4	28,6	0	0,0	1	7,1	14	12,8
24-59 meses	6	50,0	6	50,0	0	0,0	0	0,0	12	11,0
Total < 5 años	32	60,4	18	34,0	1	1,9	2	3,8	53	48,6
5-14 años	5	41,7	5	41,7	0	0,0	2	16,7	12	11,0
15-29 años	4	50,0	4	50,0	0	0,0	0	0,0	8	7,3
30-49 años	3	30,0	3	30,0	1	10,0	3	30,0	10	9,2
Total 5 a 49 años	12	40,0	12	40,0	1	3,3	5	16,7	30	27,5
50-59 años	5	38,5	5	38,5	0	0,0	3	23,1	13	11,9
≥ 60 años	7	70,0	1	10,0	0	0,0	2	20,0	10	9,2
Total ≥ 50 años	12	52,2	6	26,1	0	0,0	5	21,7	23	21,1
Sin dato de edad	2	66,7	1	33,3	0	0,0	0	0,0	3	2,8
Total	58	53,2	37	33,9	2	1,8	12	11,0	109	100,0

*Otros líquidos corporales estériles.

Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por diagnóstico y por grupos de edad**Grupo de menores de 12 meses**

Serotipo	Número de aislamientos			Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/bacteriemia	n	%
a	0	3	4	7	25,9
b	0	3	2	5	18,5
c	0	0	1	1	3,7
NT*	2	2	10	14	51,9
Total	2	8	17	27	100,0

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	Número de aislamientos			Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/bacteriemia	n	%
a	0	0	1	1	7,1
b	0	3	0	3	21,4
f	0	1	0	1	7,1
NT*	1	0	8	9	64,3
Total	1	4	9	14	100,0

*NT= no serotificable.

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	Número de aislamientos		Total	
	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	n	%
a	3	2	5	41,7
b	2	1	3	25,0
NT*	2	2	4	33,3
Total	7	5	12	100

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	Número de aislamientos			Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	n	%
a	0	2	0	2	16,7
b	1	2	1	4	33,3
c	1	0	0	1	8,3
e	0	1	0	1	8,3
NT*	2	1	1	4	33,3
Total	4	6	2	12	100,0

Grupo de 15 a 29 años

Serotipo	Número de aislamientos			Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	n	%
a	0	1	0	1	12,5
c	0	0	1	1	12,5
NT*	1	3	2	6	75,0
Total	1	4	3	8	100,0

Grupo de 30 a 49 años

Serotipo	Número de aislamientos			Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	n	%
a	0	1	0	1	12,5
d	0	1	0	1	12,5
NT*	4	2	2	8	100,0
Total	4	4	2	10	100,0

Grupo de 50 a 59 años

Serotipo	Número de aislamientos			Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	n	%
a	0	0	1	1	7,7
b	0	1	2	3	23,1
NT*	3	4	2	9	69,2
Total	3	5	5	13	100,0

* NT= no serotificable.

Grupo ≥ 60 años

Serotipo	Número de aislamientos			Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	n	%
a	0	0	1	1	7,7
b	0	0	1	1	7,7
NT*	3	1	4	8	61,5
Total	3	1	6	10	76,9

* NT= no serotificable.

Sin dato de edad	1 aislamiento serotipo a de sepsis 1 aislamiento serotipo b de sepsis 1 aislamiento NT de meningitis
-------------------------	---

Cuadro 5. Producción de beta lactamasa por grupos de edad y por serotipo**Grupo de menores de 12 meses**

Serotipo	n total	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	7	0	0,0	7	100,0
b	5	1	20,0	4	80,0
c	1	0	0,0	1	100,0
NT*	14	2	14,3	12	85,7
Total	27	3	11,1	24	88,9

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	n total	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	1	0	0,0	1	100,0
b	3	1	33,3	2	66,7
f	1	0	0,0	1	100,0
NT*	9	2	22,2	7	77,8
Total	14	3	21,4	11	78,6

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	n total	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	5	1	20,0	4	80,0
b	3	0	0,0	3	100,0
NT*	4	0	0,0	4	100,0
Total	12	1	8,3	11	91,7

* NT= no serotificable.

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	Beta-lactamasa	
	Negativa	
	n	%
a	2	100,0
b	4	100,0
c	1	100,0
e	1	100,0
NT*	4	100,0
Total	12	100,0

Grupo de 15 a 29 años

Serotipo	n total	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	1	0	0,0	1	100,0
c	1	0	0,0	1	100,0
NT*	6	1	16,7	5	83,3
Total	8	1	12,5	7	87,5

Grupo de 30 a 49 años

Serotipo	n total	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	1	0	0,0	1	100,0
d	1	0	0,0	1	100,0
NT*	8	1	12,5	7	87,5
Total	10	1	10,0	9	90,0

Grupo de 50 a 59 años

Serotipo	Beta-lactamasa	
	Negativa	
	n	%
a	1	100,0
b	3	100,0
NT*	9	100,0
Total	13	100,0

Grupo ≥60 años

Serotipo	n total	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	1	0	0,0	1	100,0
b	1	0	0,0	1	100,0
NT*	8	2	25,0	6	75,0
Total	10	2	20,0	8	80,0

* NT= no serotificable.

Sin dato de edad

Los 3 aislamientos fueron beta lactamasa negativa

Cuadro 6. Susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupos de edad	n total	Ampicilina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	27	24	88,9	0	0,0	3	11,1
12-23 meses	14	12	85,7	0	0,0	2	14,3
24-59 meses	12	11	91,7	0	0,0	1	8,3
Total < 5 años	53	47	88,7	0	0,0	6	11,3
5-14 años	12	11	91,7	1	8,3	0	0,0
15-29 años	8	7	87,5	0	0,0	1	12,5
30-49 años	10	9	90,0	0	0,0	1	10,0
Total 5 a 49 años	30	27	90,0	1	3,3	2	6,7
50-59 años	13	13	100,0	0	0,0	0	0,0
≥ 60 años	10	7	70,0	1	1,0	2	20,0
Total ≥ 50 años	23	20	87,0	1	4,3	2	8,7
Total	106	94	88,7	2	1,9	10	9,4

Grupos de edad	n total	Cloranfenicol (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	27	27	100,0	0	0,0
12-23 meses	14	13	92,9	1	7,1
24-59 meses	12	12	100,0	0	0,0
Total < 5 años	53	52	98,1	1	1,9
5-14 años	12	12	100,0	0	0,0
15-29 años	8	8	100,0	0	0,0
30-49 años	10	10	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	30	30	100,0	0	0,0
50-59 años	13	13	100,0	0	0,0
≥ 60 años	10	10	100,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	23	23	100,0	0	0,0
Total	106	105	99,1	1	0,9

Grupos de edad	n total	SXT** (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	27	19	70,4	8	29,6
12-23 meses	14	10	71,4	4	28,6
24-59 meses	12	12	100,0	0	0,0
Total < 5 años	53	41	77,4	12	22,6
5-14 años	12	10	83,3	2	16,7
15-29 años	8	5	62,5	3	37,5
30-49 años	10	9	90,0	1	10,0
Total 5 a 49 años	30	24	80,0	6	20,0
50-59 años	13	11	84,6	2	15,4
≥ 60 años	10	8	80,0	2	20,0
Total ≥ 50 años	23	19	82,6	4	17,4
Total	106	84	79,2	22	20,8

*CIM: concentración inhibitoria mínima. CLSI 2015. **SXT: trimetoprim-sulfametoaxol.

Nota: todos los aislamientos de H. influenzae estudiados, fueron sensibles a ceftriaxona y rifampicina.

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, Brasil, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	21	61,8	12	35,3	1	2,9	34	15,6
12-23 meses	7	63,6	4	36,4	0	0,0	11	5,0
24-59 meses	14	53,8	12	46,2	0	0,0	26	11,9
Total < 5 años	42	59,2	28	39,4	1	1,4	71	32,6
5-14 años	23	60,5	15	39,5	0	0,0	38	17,4
15-29 años	25	55,6	20	44,4	0	0,0	45	20,6
30-49 años	15	55,6	11	40,7	1	3,7	27	12,4
Total 5 a 49 años	63	57,3	46	41,8	1	0,9	110	50,5
50-59 años	8	50,0	8	50,0	0	0,0	16	7,3
≥ 60 años	5	41,7	7	58,3	0	0,0	12	5,5
Total ≥ 50 años	13	46,4	15	53,6	0	0,0	28	12,8
Sin dato de edad	6	66,7	2	22,2	1	11,1	9	4,1
Total	124	56,9	91	41,7	3	1,4	218	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico						Total	
	Meningitis		Meningitis y sepsis		Sepsis			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	23	67,6	6	17,6	5	14,7	34	15,6
12-23 meses	6	54,5	1	9,1	4	36,4	11	5,0
24-59 meses	16	61,5	1	3,8	9	34,6	26	11,9
Total < 5 años	45	63,4	8	11,3	18	25,4	71	32,6
5-14 años	31	81,6	1	2,6	6	15,8	38	17,4
15-29 años	27	60,0	3	6,7	15	33,3	45	20,6
30-49 años	19	70,4	4	14,8	4	14,8	27	12,4
Total 5 a 49 años	77	70,0	8	7,3	25	22,7	110	50,5
50-59 años	6	37,5	0	0,0	10	62,5	16	7,3
≥ 60 años	7	58,3	0	0,0	5	41,7	12	5,5
Total ≥ 50 años	13	46,4	0	0,0	15	53,6	28	12,8
Sin dato de edad	4	44,4	1	11,1	4	44,4	9	4,1
Total	139	63,8	17	7,8	62	28,4	218	100,0

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente				Total	
	Hemocultivo		LCR			
	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	14	41,2	20	58,8	34	15,6
12-23 meses	5	45,5	6	54,5	11	5,0
24-59 meses	10	38,5	16	61,5	26	11,9
Total < 5 años	29	40,8	42	59,2	71	32,6
5-14 años	10	26,3	28	73,7	38	17,4
15-29 años	17	37,8	28	62,2	45	20,6
30-49 años	8	29,6	19	70,4	27	12,4
Total 5 a 49 años	35	31,8	75	68,2	110	50,5
50-59 años	10	62,5	6	37,5	16	7,3
≥ 60 años	7	58,3	5	41,7	12	5,5
Total ≥ 50 años	17	60,7	11	39,3	28	12,8
Sin dato de edad	5	55,6	4	44,4	9	4,1
Total	86	39,4	132	60,6	218	100,0

Cuadro 4. Distribución de los serogrupos más frecuentes por diagnóstico y por grupos de edad**Grupo de <12 meses**

Serogrupo	Número de aislamientos			Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	n	%
B	13	3	2	18	52,9
C	6	2	2	10	29,4
W	4	0	0	4	11,8
Y	0	1	1	2	5,9
Total	23	6	5	34	100,0

Grupo de 12 a 23 meses

Serogrupo	Número de aislamientos			Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	n	%
B	4	1	3	8	72,7
C	0	0	0	0	0,0
W	2	0	1	3	27,3
Total	6	1	4	11	100,0

Grupo de 24 a 59 meses

Serogrupo	Número de aislamientos			Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	n	%
B	10	1	8	19	73,1
C	1	0	1	2	7,7
W	3	0	0	3	11,5
Y	2	0	0	2	7,7
Total	16	1	9	26	100,0

Grupo de 5 a 14 años

Serogrupo	Número de aislamientos			Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	n	%
B	3	1	0	4	10,5
C	27	0	6	33	86,8
W	1	0	0	1	2,6
Total	31	1	6	38	100,0

Grupo de 15 a 29 años

Serogrupo	Número de aislamientos			Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	n	%
B	3	1	2	6	13,3
C	24	2	9	35	77,8
W	0	0	3	3	6,7
Y	0	0	1	1	2,2
Total	27	3	15	45	100,0

Grupo de 30 a 49 años

Serogrupo	Número de aislamientos			Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	n	%
B	4	0	1	5	18,5
C	13	3	3	19	70,4
W	2	1	0	3	11,1
Total	19	4	4	27	100,0

Grupo de 50 a 59 años

Serogrupo	Número de aislamientos		Total	
	Meningitis	Sepsis	n	%
B	0	2	2	12,5
C	5	8	13	81,3
Y	1	0	1	6,3
Total	6	10	16	100,0

Grupo ≥ 60 años

Serogrupo	Número de aislamientos		Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	n	%
B	1	0	1	8,3
C	3	3	6	50,0
W	2	2	4	33,3
Y	1	0	1	8,3
Total	7	5	12	100,0

Sin dato de edad	Cuatro serogrupo B , de meningitis (2), meningitis y sepsis (1) y sepsis (1) Cuatro serogrupo C , de meningitis (1), sepsis (3) Uno serogrupo Y , de meningitis (1)
-------------------------	--

Cuadro 5. Susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupos de edad	n total	Penicilina (CIM*)			
		Sensibles		Intermedia	
		n	%	n	%
< 12 meses	33	17	51,5	16	48,5
12-23 meses	11	8	72,7	3	27,3
24-59 meses	26	15	57,7	11	42,3
Total < 5 años	70	40	57,1	30	42,9
5-14 años	38	25	65,8	13	34,2
15-29 años	45	31	68,9	14	31,1
30-49 años	27	22	81,5	5	18,5
Total 5 a 49 años	110	78	70,9	32	29,1
50-59 años	16	13	81,3	3	18,8
≥ 60 años	12	8	66,7	4	33,3
Total ≥ 50 años	28	21	75,0	7	25,0
Sin dato de edad	9	6	66,7	3	33,3
Total	217	145	66,8	72	33,2

Grupos de edad	n total	Rifampicina (CIM*)			
		Sensibles		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	33	33	100,0	0	0,0
12-23 meses	11	11	100,0	0	0,0
24-59 meses	26	26	100,0	0	0,0
Total < 5 años	70	70	100,0	0	0,0
5-14 años	38	37	97,4	1	2,6
15-29 años	45	45	100,0	0	0,0
30-49 años	27	27	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	110	109	99,1	1	0,9
50-59 años	16	16	100,0	0	0,0
≥ 60 años	12	12	100,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	28	28	100,0	0	0,0
Sin dato de edad	9	9	100,0	0	0,0
Total	217	216	99,5	1	0,5

* CIM: concentración inhibitoria mínima. CLSI 2015.

Nota:

A: Se realizaron las pruebas de susceptibilidad antimicrobiana a 217/218 (99,5%).

B. Los 298 aislamientos de *N. meningitidis* estudiados fueron sensibles a ciprofloxacina y cloranfenicol.

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

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Chile, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	23	54,8	19	45,2	42	6,3
12-23 meses	18	48,6	19	51,4	37	5,5
24-59 meses	32	60,4	21	39,6	53	7,9
Total < 5 años	73	55,3	59	44,7	132	19,7
5-14 años	20	46,5	23	53,5	43	6,4
15-29 años	22	59,5	15	40,5	37	5,5
30-49 años	59	58,4	42	41,6	101	15,1
Total 5 a 49 años	101	55,8	80	44,2	181	27,0
50-59 años	61	71,8	24	28,2	85	12,7
≥ 60 años	147	54,0	125	46,0	272	40,6
Total ≥ 50 años	208	58,3	149	41,7	357	53,3
Total	382	57,0	288	43,0	670	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/ Bacteriemia		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	2	4,8	4	9,5	32	76,2	4	9,5	42	6,3
12-23 meses	4	10,8	1	2,7	32	86,5	0	0,0	37	5,5
24-59 meses	12	22,6	2	3,8	38	71,7	1	1,9	53	7,9
Total < 5 años	18	13,6	7	5,3	102	77,3	5	3,8	132	19,7
5-14 años	3	7,0	9	20,9	30	69,8	1	2,3	43	6,4
15-29 años	0	0,0	7	18,9	29	78,4	1	2,7	37	5,5
30-49 años	5	5,0	21	20,8	70	69,3	5	5,0	101	15,1
Total 5 a 49 años	8	4,4	37	20,4	129	71,3	7	3,9	181	27,0
50-59 años	6	7,1	18	21,2	61	71,8	0	0,0	85	12,7
≥ 60 años	18	6,6	25	9,2	221	81,3	8	2,9	272	40,6
Total ≥ 50 años	24	6,7	43	12,0	282	79,0	8	2,2	357	53,3
Total	50	7,5	87	13,0	513	76,6	20	3,0	670	100,0

*Otras enfermedades invasoras.

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	34	81,0	4	9,5	0	0,0	4	9,5	42	6,3
12-23 meses	34	91,9	1	2,7	1	2,7	1	2,7	37	5,5
24-59 meses	41	77,4	2	3,8	9	17,0	1	1,9	53	7,9
Total < 5 años	109	82,6	7	5,3	10	7,6	6	4,5	132	19,7
5-14 años	31	72,1	9	20,9	2	4,7	1	2,3	43	6,4
15-29 años	29	78,4	7	18,9	0	0,0	1	2,7	37	5,5
30-49 años	74	73,3	21	20,8	1	1,0	5	5,0	101	15,1
Total 5 a 49 años	134	74,0	37	20,4	3	1,7	7	3,9	181	27,0
50-59 años	64	75,3	18	21,2	3	3,5	0	0,0	85	12,7
≥ 60 años	231	84,9	24	8,8	9	3,3	8	2,9	272	40,6
Total ≥ 50 años	295	82,6	42	11,8	12	3,4	8	2,2	357	53,3
Total	538	80,3	86	12,8	25	3,7	21	3,1	670	100,0

*Otros líquidos corporales estériles.

Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupos de edad**Grupo de < 5 años**

Serotipos	Número de aislamientos			Total	
	< 12m*	12 a 23m	24 a 59m	n	%
1	0	2	5	7	5,3
3	3	3	5	11	8,3
6A	1	2	1	4	3,0
6B	1	0	0	1	0,8
7F	0	0	1	1	0,8
14	1	3	1	5	3,8
18C	0	0	1	1	0,8
19A	5	10	19	34	25,8
19F	1	0	1	2	1,5
23F	1	0	1	2	1,5
6C	1	1	5	7	5,3
8	0	1	0	1	0,8
9A	0	0	3	3	2,3
9N	2	1	1	4	3,0
10A	2	2	1	5	3,8
12F	2	2	0	4	3,0
13	0	0	0	0	0,0
15A	3	1	0	4	3,0
15B	1	1	0	2	1,5
15C	1	0	0	1	0,8
17F	1	0	0	1	0,8
18A	1	0	0	1	0,8
18B	1	0	0	1	0,8
19B	1	0	2	3	2,3
22F	0	1	2	3	2,3
23A	1	0	0	1	0,8
23B	1	0	1	2	1,5
24B	1	0	1	2	1,5
24F	3	2	0	5	3,8
28A	1	0	0	1	0,8
33F	2	1	1	4	3,0
35B	1	0	0	1	0,8
35F	1	0	0	1	0,8
38	0	4	0	4	3,0
NT**	2	0	1	3	2,3
Total	42	37	53	132	100,0

* Meses.

** Los aislamientos NT fueron negativos para los pools A,B,C,E,F,G,H,I,P,Q,R,S,T, y confirmados por la técnica de PCR según protocolo del CDC.

Grupo de ≥ 5 años

Serotipos	Número de aislamientos							Total	
	5-14a*	15-29a	30-49a	Total 5-49a	50-59a	≥ 60a	Total ≥ 50a	n	%
1	8	2	4	14	1	3	4	18	3,3
3	2	5	7	14	12	60	72	86	16,0
4	1	1	2	4	2	11	13	17	3,2
6A	0	1	2	3	2	4	6	9	1,7
6B	1	0	0	1	2	7	9	10	1,9
7F	6	1	8	15	9	14	23	38	7,1
9V	1	0	0	1	0	3	3	4	0,7
14	2	2	5	9	6	17	23	32	5,9
18C	4	0	1	5	2	6	8	13	2,4
19A	7	7	1	15	8	21	29	44	8,2
19F	1	0	6	7	4	3	7	14	2,6
23F	2	1	4	7	0	6	6	13	2,4
6C	1	1	3	5	4	16	20	25	4,6
7C	0	0	0	0	0	5	5	5	0,9
8	0	1	4	5	2	6	8	13	2,4
9A	1	0	2	3	0	2	2	5	0,9
9L	0	0	1	1	2	7	9	10	1,9
9N	0	1	2	3	0	6	6	9	1,7
10A	0	0	2	2	2	3	5	7	1,3
10F	0	0	0	0	0	1	1	1	0,2
11A	2	2	3	7	6	6	12	19	3,5
12F	0	4	10	14	7	13	20	34	6,3
13	0	0	1	1	0	1	1	2	0,4
15A	1	2	8	11	2	4	6	17	3,2
15B	2	1	1	4	0	5	5	9	1,7
15C	0	0	0	0	0	1	1	1	0,2
16F	0	0	1	1	0	0	0	1	0,2
17F	0	1	2	3	1	3	4	7	1,3
18A	0	0	1	1	0	0	0	1	0,2
22F	0	0	7	7	3	11	14	21	3,9
23A	0	0	4	4	1	8	9	13	2,4
23B	0	0	0	0	2	1	3	3	0,6
24F	0	0	0	0	0	1	1	1	0,2
28A	0	1	2	3	0	1	1	4	0,7
28F	0	0	1	1	0	0	0	1	0,2
29	0	0	0	0	0	2	2	2	0,4
31	0	0	1	1	0	0	0	1	0,2
32F	0	0	0	0	1	1	2	2	0,4
33A	0	0	1	1	0	0	0	1	0,2
33F	0	0	0	0	2	3	5	5	0,9
34	1	1	0	2	0	2	2	4	0,7
35A	0	1	0	1	0	0	0	1	0,2
35B	0	0	0	0	0	1	1	1	0,2

Serotipos	Número de aislamientos							Total	
	5-14a*	15-29a	30-49a	Total 5-49a	50-59a	≥ 60a	Total ≥ 50a	n	%
35C	0	0	0	0	0	1	1	1	0,2
35F	0	0	0	0	1	1	2	2	0,4
38	0	0	0	0	0	1	1	1	0,2
48	0	0	1	1	1	1	2	3	0,6
NT**	0	1	3	4	0	3	3	7	1,3
Total	43	37	101	181	85	272	357	538	100,0

*Años.

** Los aislamientos NT fueron negativos para los pools A,B,C,E,F,G,H,I,P,Q,R,S,T, y confirmados por la técnica de PCR según protocolo del CDC.

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

Grupos de edad	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	4	0	0,0	4	100,0
12-23 meses	1	1	100,0	0	0,0
24-59 meses	2	1	50,0	1	50,0
Total <5 años	7	2	28,6	5	71,4
5-14 años	9	6	66,7	3	33,3
15-29 años	7	5	71,4	2	28,6
30-49 años	21	15	71,4	6	28,6
Total 5 a 49 años	37	26	70,3	11	29,7
50-59 años	18	16	88,9	2	11,1
≥ 60 años	25	19	76,0	6	24,0
Total ≥ 50 años	43	35	81,4	8	18,6
Total	87	63	72,4	24	27,6

Grupos de edad	n total	No meningitis (CIM*)					
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml		Intermedio 4,0 µg/ml		Resistente ≥ 8,0 µg/ml	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	38	35	92,1	2	5,3	1	2,6
12-23 meses	36	34	94,4	2	5,6	0	0,0
24-59 meses	51	47	92,2	4	7,8	0	0,0
Total < 5 años	125	116	92,8	8	6,4	1	0,8
5-14 años	34	34	100,0	0	0,0	0	0,0
15-29 años	30	30	100,0	0	0,0	0	0,0
30-49 años	80	79	98,8	1	1,3	0	0,0
Total 5 a 49 años	144	143	99,3	1	0,7	0	0,0
50-59 años	67	67	100,0	0	0,0	0	0,0
≥ 60 años	247	241	97,6	4	1,6	2	0,8
Total ≥ 50 años	314	308	98,1	4	1,3	2	0,6
Total	583	567	97,3	13	2,2	3	0,5

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

Cuadro 6. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad**Grupo de < 5 años**

Serotipo	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
19A	2	0	0,0	2	100,0
10A	2	2	100,0	0	0,0
24F	2	0	0,0	2	100,0
NT	1	0	0,0	1	100,0
Total	7	2	28,6	5	71,4

Serotipo	n total	No meningitis (CIM*)					
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml		Intermedio 4,0 µg/ml		Resistente ≥ 8,0 µg/ml	
		n	%	n	%	n	%
1	7	7	100,0	0	0,0	0	0,0
3	11	11	100,0	0	0,0	0	0,0
6A	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
6B	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
7F	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
14	5	4	80,0	0	0,0	1	20,0
18C	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
19A	32	24	75,0	8	25,0	0	0,0
19F	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
23F	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
6C	7	7	100,0	0	0,0	0	0,0
8	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
9A	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
9N	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
10A	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
12F	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
15A	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
15B	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
15C	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
17F	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
18A	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
18B	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
19B	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
20	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
23A	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
23B	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
24B	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
24F	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
28A	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
33F	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
35B	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
35F	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
38	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
NT**	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	125	116	92,8	8	6,4	1	0,8

*Concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

** Los aislamientos NT fueron negativos para los pools A,B,C,E,F,G,H,I,P,Q,R,S,T, y confirmados por la técnica de PCR según protocolo del CDC.

Grupo de ≥ 5 años

Serotipo	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensible $\leq 0,06 \mu\text{g/ml}$		Resistente $\geq 0,12 \mu\text{g/ml}$	
		n	%	n	%
3	12	12	100,0	0	0,0
4	1	1	100,0	0	0,0
6A	2	2	100,0	0	0,0
6B	1	0	0,0	1	100,0
7F	7	7	100,0	0	0,0
14	2	1	50,0	1	50,0
18C	3	3	100,0	0	0,0
19A	6	0	0,0	6	100,0
19F	3	1	33,3	2	66,7
23F	3	0	0,0	3	100,0
6C	6	4	66,7	2	33,3
7C	1	1	100,0	0	0,0
8	3	3	100,0	0	0,0
9N	2	2	100,0	0	0,0
10A	2	2	100,0	0	0,0
11A	2	2	100,0	0	0,0
12F	4	4	100,0	0	0,0
15A	5	5	100,0	0	0,0
15B	3	3	100,0	0	0,0
16F	1	1	100,0	0	0,0
22F	2	2	100,0	0	0,0
23A	2	1	50,0	1	50,0
28A	2	2	100,0	0	0,0
34	2	2	100,0	0	0,0
35F	1	1	100,0	0	0,0
48	1	1	100,0	0	0,0
NT**	1	1	100,0	0	0,0
Total	80	64	80,0	16	20,0

*Concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

** Los aislamientos NT fueron negativos para los pools A,B,C,E,F,G,H,I,P,Q,R,S,T, y confirmados por la técnica de PCR según protocolo del CDC.

Serotipo	n total	No meningitis (CIM*)					
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml		Intermedio 4,0 µg/ml		Resistente ≥ 8,0 µg/ml	
		n	%	n	%	n	%
1	18	18	100,0	0	0,0	0	0,0
3	74	74	100,0	0	0,0	0	0,0
4	16	16	100,0	0	0,0	0	0,0
6A	7	7	100,0	0	0,0	0	0,0
6B	9	9	100,0	0	0,0	0	0,0
7F	31	31	100,0	0	0,0	0	0,0
9V	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
14	30	30	100,0	0	0,0	0	0,0
18C	10	10	100,0	0	0,0	0	0,0
19A	38	33	86,8	3	7,9	2	5,3
19F	11	10	90,9	1	9,1	0	0,0
23F	10	9	90,0	1	10,0	0	0,0
6C	19	19	100,0	0	0,0	0	0,0
7C	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
8	10	10	100,0	0	0,0	0	0,0
9A	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
9L	10	10	100,0	0	0,0	0	0,0
9N	7	7	100,0	0	0,0	0	0,0
10A	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
10F	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
11A	17	17	100,0	0	0,0	0	0,0
12F	30	30	100,0	0	0,0	0	0,0
13	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
15A	12	12	100,0	0	0,0	0	0,0
15B	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0
15C	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
17F	7	7	100,0	0	0,0	0	0,0
18A	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
22F	19	19	100,0	0	0,0	0	0,0
23A	11	11	100,0	0	0,0	0	0,0
23B	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
24F	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
28A	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
28F	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
29	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
31	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
32F	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
33A	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
33F	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
34	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
35A	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
35B	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
35C	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
35F	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
38	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
48	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
NT**	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	458	451	98,5	5	1,1	2	0,4

*Concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

** Los aislamientos NT fueron negativos para los pools A,B,C,E,F,G,H,I,P,Q,R,S,T, y confirmados por la técnica de PCR según protocolo del CDC.

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

Grupos de edad	n total	Ceftriaxona meningitis (CIM*)					
		Sensible ≤ 0,5 µg/ml		Intermedia 1,0 µg/ml		Resistente ≥2,0 µg/ml	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	4	3	75,0	1	25,0	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
Total < 5 años	7	6	85,7	1	14,3	0	0,0
5-14 años	9	7	77,8	2	22,2	0	0,0
15-29 años	7	7	100,0	0	0,0	0	0,0
30-49 años	21	19	90,5	1	4,8	1	4,8
Total 5 a 49 años	37	33	89,2	3	8,1	1	2,7
50-59 años	18	16	88,9	1	5,6	1	5,6
≥ 60 años	25	23	92,0	1	4,0	1	4,0
Total ≥ 50 años	43	39	90,7	2	4,7	2	4,7
Total	87	78	89,7	6	6,9	3	3,4

Grupos de edad	n total	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)					
		Sensible ≤ 1,0 µg/ml		Intermedia 2,0 µg/ml		Resistente ≥4,0 µg/ml	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	38	35	92,1	2	5,3	1	2,6
12-23 meses	36	34	94,4	2	5,6	0	0,0
24-59 meses	51	47	92,2	4	7,8	0	0,0
Total < 5 años	125	116	92,8	8	6,4	1	0,8
5-14 años	34	34	100,0	0	0,0	0	0,0
15-29 años	30	30	100,0	0	0,0	0	0,0
30-49 años	80	79	98,8	1	1,3	0	0,0
Total 5 a 49 años	144	143	99,3	1	0,7	0	0,0
50-59 años	67	67	100,0	0	0,0	0	0,0
≥ 60 años	247	243	98,4	3	1,2	1	0,4
Total ≥ 50 años	314	310	98,7	3	1,0	1	0,3
Total	583	569	97,6	12	2,1	2	0,3

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

Grupos de edad	n total	Eritromicina (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	42	20	47,6	22	52,4
12-23 meses	37	23	62,2	14	37,8
24-59 meses	53	30	56,6	23	43,4
Total < 5 años	132	73	55,3	59	44,7
5-14 años	43	31	72,1	12	27,9
15-29 años	37	26	70,3	11	29,7
30-49 años	101	79	78,2	22	21,8
Total 5 a 49 años	181	136	75,1	45	24,9
50-59 años	85	65	76,5	20	23,5
≥ 60 años	272	203	74,6	69	25,4
Total ≥ 50 años	357	268	75,1	89	24,9
Total	670	477	71,2	193	28,8

Grupos de edad	n total	SXT** (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	42	23	54,8	3	7,1	16	38,1
12-23 meses	37	21	56,8	5	13,5	11	29,7
24-59 meses	53	22	41,5	11	20,8	20	37,7
Total < 5 años	132	66	50,0	19	14,4	47	35,6
5-14 años	43	23	53,5	9	20,9	11	25,6
15-29 años	37	25	67,6	3	8,1	9	24,3
30-49 años	101	69	68,3	9	8,9	23	22,8
Total 5 a 49 años	181	117	64,6	21	11,6	43	23,8
50-59 años	85	64	75,3	5	5,9	16	18,8
≥ 60 años	272	185	68,0	30	11,0	57	21,0
Total ≥ 50 años	357	249	69,7	35	9,8	73	20,4
Total	670	432	64,5	75	11,2	163	24,3

*CIM: concentración inhibitoria mínima. CLSI 2015

**SXT: trimetoprim-sulfametozaxol.

Nota: los aislamientos invasivos de S. pneumoniae estudiados fueron sensibles a cloranfenicol y vancomicina

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, Chile, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	10	58,8	7	41,2	17	21,3
12-23 meses	5	50,0	5	50,0	10	12,5
24-59 meses	2	50,0	2	50,0	4	5,0
Total < 5 años	17	54,8	14	45,2	31	38,8
5-14 años	2	40,0	3	60,0	5	6,3
15-29 años	2	50,0	2	50,0	4	5,0
30-49 años	1	16,7	5	83,3	6	7,5
Total 5 a 49 años	5	33,3	10	66,7	15	18,8
50-59 años	5	55,6	4	44,4	9	11,3
≥ 60 años	17	68,0	8	32,0	25	31,3
Total ≥ 50 años	22	64,7	12	35,3	34	42,5
Total	44	55,0	36	45,0	80	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis o Bacteriemia		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	1	5,9	1	5,9	13	76,5	2	11,8	17	21,3
12-23 meses	1	10,0	1	10,0	8	80,0	0	0,0	10	12,5
24-59 meses	0	0,0	1	25,0	3	75,0	0	0,0	4	5,0
Total < 5 años	2	6,5	3	9,7	24	77,4	2	6,5	31	38,8
5-14 años	0	0,0	0	0,0	5	100,0	0	0,0	5	6,3
15-29 años	0	0,0	3	75,0	1	25,0	0	0,0	4	5,0
30-49 años	2	33,3	0	0,0	3	50,0	1	16,7	6	7,5
Total 5 a 49 años	2	13,3	3	20,0	9	60,0	1	6,7	15	18,8
50-59 años	0	0,0	0	0,0	9	100,0	0	0,0	9	11,3
≥ 60 años	1	4,0	0	0,0	24	96,0	0	0,0	25	31,3
Total ≥ 50 años	1	2,9	0	0,0	33	97,1	0	0,0	34	42,5
Total	5	6,3	6	7,5	66	82,5	3	3,8	80	100,0

*Otras enfermedades invasoras.

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	14	82,4	1	5,9	0	0,0	2	11,8	17	21,3
12-23 meses	9	90,0	1	10,0	0	0,0	0	0,0	10	12,5
24-59 meses	2	50,0	1	25,0	0	0,0	1	25,0	4	5,0
Total < 5 años	25	80,6	3	9,7	0	0,0	3	9,7	31	38,8
5-14 años	5	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	6,3
15-29 años	0	0,0	3	75,0	0	0,0	1	25,0	4	5,0
30-49 años	3	50,0	0	0,0	2	33,3	1	16,7	6	7,5
Total 5 a 49 años	8	53,3	3	20,0	2	13,3	2	13,3	15	18,8
50-59 años	9	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	11,3
≥ 60 años	24	96,0	0	0,0	1	4,0	0	0,0	25	31,3
Total ≥ 50 años	33	97,1	0	0,0	1	2,9	0	0,0	34	42,5
Total	66	82,5	6	7,5	3	3,8	5	6,3	80	100,0

*Otros líquidos corporales estériles.

Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por diagnóstico y por grupos de edad**Grupo de menores de 12 meses**

Serotipo	Número de aislamientos				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	Otras*	n	%
a	0	0	2	1	3	17,6
b	0	1	0	0	1	5,9
d	0	0	1	0	1	5,9
NT**	1	0	10	1	12	70,6
Total	1	1	13	2	17	100,0

*Otras enfermedades invasoras. **NT= no serotificable.

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	Número de aislamientos			Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	n	%
a	1	1	0	2	20,0
b	0	0	2	2	20,0
NT*	0	0	6	6	60,0
Total	1	1	8	10	100,0

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	Número de aislamientos			Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	n	%
e	0	0	1	1	25,0
NT*	0	1	2	3	75,0
Total	0	1	3	4	100,0

* NT= no serotificable

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	Número de aislamientos
	Sepsis/bacteriemia
a	1
f	1
NT*	3
Total	5

Grupo de 15 a 29 años

Serotipo	Número de aislamientos		Total	
	Meningitis	Sepsis/bacteriemia	n	%
b	1	0	1	25,0
NT*	2	1	3	75,0
Total	3	1	4	100,0

Grupos de edad	Serotipo
30 a 49 años	Seis aislamientos NT, 2 de neumonía y 4 de sepsis o bacteriemia

Grupo de 50 a 59 años

Serotipo	Número de aislamientos
	Sepsis/bacteriemia
a	1
f	3
NT*	5
Total	9

Grupo ≥ 60 años

Serotipo	Número de aislamientos		Total	
	Neumonía	Sepsis/bacteriemia	n	%
f	0	1	1	4,0
NT*	1	23	24	96,0
Total	1	24	25	100,0

* NT= no serotificable

Cuadro 5. Producción de beta lactamasa por grupos de edad y por serotipo**Grupo de menores de 12 meses**

Serotipo	n total	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	3	1	33,3	2	66,7
b	1	0	0,0	1	100,0
d	1	0	0,0	1	100,0
NT*	12	2	16,7	10	83,3
Total	17	3	17,6	14	82,4

* NT= no serotificable

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	n total	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	2	2	100,0	0	0,0
b	2	0	0,0	2	100,0
NT*	6	2	33,3	4	66,7
Total	10	4	40,0	6	60,0

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	n total	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
e	1	0	0,0	1	100,0
NT*	3	2	66,7	1	33,3
Total	4	2	50,0	2	50,0

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	n total	Beta-lactamasa	
		Negativa	
		n	%
a	1	1	100,0
f	1	1	100,0
NT*	3	3	100,0
Total	5	5	100,0

Grupo de 15 a 29 años

Serotipo	n total	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
b	1	0	0,0	1	100,0
NT*	3	1	33,3	2	66,7
Total	4	1	25,0	3	75,0

Grupos de edad	Beta lactamasa
30 a 49 años	Seis aislamientos NT, 4 beta lactamasa positiva y 2 beta lactamasa negativa

Grupo de 50 a 59 años

Serotipo	n total	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	1	1	100,0	0	0,0
f	3	1	33,3	2	66,7
NT*	5	0	0,0	5	100,0
Total	9	2	22,2	7	77,8

* NT= no serotificable

Grupo ≥ 60 años

Serotipo	n total	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
f	1	0	0,0	1	100,0
NT*	24	8	33,3	16	66,7
Total	25	8	32,0	17	68,0

* NT= no serotificable

Cuadro 6. Susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupos de edad	n total	Ampicilina (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	17	14	82,4	3	17,6
12-23 meses	10	6	60,0	4	40,0
24-59 meses	4	2	50,0	2	50,0
Total < 5 años	31	22	71,0	9	29,0
5-14 años	5	5	100,0	0	0,0
15-29 años	4	3	75,0	1	25,0
30-49 años	6	2	33,3	4	66,7
Total 5 a 49 años	15	10	66,7	5	33,3
50-59 años	9	7	77,8	2	22,2
≥ 60 años	25	17	68,0	8	32,0
Total ≥ 50 años	34	24	70,6	10	29,4
Total	80	56	70,0	24	30,0

Grupos de edad	n total	SXT** (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	17	11	64,7	6	35,3
12-23 meses	10	5	50,0	5	50,0
24-59 meses	4	4	100,0	0	0,0
Total < 5 años	31	20	64,5	11	35,5
5-14 años	5	4	80,0	1	20,0
15-29 años	4	4	100,0	0	0,0
30-49 años	6	4	66,7	2	33,3
Total 5 a 49 años	15	12	80,0	3	20,0
50-59 años	9	8	88,9	1	11,1
≥ 60 años	25	19	76,0	6	24,0
Total ≥ 50 años	34	27	79,4	7	20,6
Total	80	59	73,8	21	26,3

**SXT: trimetoprim sulfametozaxol. *CIM: concentración inhibitoria mínima.

Nota: todos los aislamientos de H. influenzae estudiados, fueron sensibles a ceftriaxona, cloranfenicol y rifampicina

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, Chile, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	12	52,2	11	47,8	23	23,5
12-23 meses	1	50,0	1	50,0	2	2,0
24-59 meses	1	33,3	2	66,7	3	3,1
Total < 5 años	14	50,0	14	50,0	28	28,6
5-14 años	3	100,0	0	0,0	3	3,1
15-29 años	6	42,9	8	57,1	14	14,3
30-49 años	3	23,1	10	76,9	13	13,3
Total 5 a 49 años	12	40,0	18	60,0	30	30,6
50-59 años	4	26,7	11	73,3	15	15,3
≥ 60 años	9	36,0	16	64,0	25	25,5
Total ≥ 50 años	13	32,5	27	67,5	40	40,8
Total	39	39,8	59	60,2	98	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico						Total	
	Meningitis		Meningitis y sepsis		Sepsis			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	5	21,7	1	4,3	17	73,9	23	23,5
12-23 meses	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2	2,0
24-59 meses	0	0,0	1	33,3	2	66,7	3	3,1
Total < 5 años	7	25,0	2	7,1	19	67,9	28	28,6
5-14 años	1	33,3	0	0,0	2	66,7	3	3,1
15-29 años	4	28,6	0	0,0	10	71,4	14	14,3
30-49 años	3	23,1	0	0,0	10	76,9	13	13,3
Total 5 a 49 años	8	26,7	0	0,0	22	73,3	30	30,6
50-59 años	2	13,3	0	0,0	13	86,7	15	15,3
≥ 60 años	3	12,0	2	8,0	20	80,0	25	25,5
Total ≥ 50 años	5	12,5	2	5,0	33	82,5	40	40,8
Total	20	20,4	4	4,1	74	75,5	98	100,0

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente				Total	
	Hemocultivo		LCR			
	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	17	73,9	6	26,1	23	23,5
12-23 meses	0	0,0	2	100,0	2	2,0
24-59 meses	2	66,7	1	33,3	3	3,1
Total < 5 años	19	67,9	9	32,1	28	28,6
5-14 años	2	66,7	1	33,3	3	3,1
15-29 años	10	71,4	4	28,6	14	14,3
30-49 años	10	76,9	3	23,1	13	13,3
Total 5 a 49 años	22	73,3	8	26,7	30	30,6
50-59 años	13	86,7	2	13,3	15	15,3
≥ 60 años	22	88,0	3	12,0	25	25,5
Total ≥ 50 años	35	87,5	5	12,5	40	40,8
Total	76	77,6	22	22,4	98	100,0

Cuadro 4. Distribución de los serogrupos más frecuentes por diagnóstico y por grupos de edad**Grupo de < 12 meses**

Serogrupo	Número de aislamientos			Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	n	%
B	1	1	8	10	43,5
W	4	0	9	13	56,5
Total	5	1	17	23	100,0

Grupos de edad	
12 a 23 meses	Dos aislamientos serogrupo B , de meningitis.
24 a 59 meses	Tres aislamientos serogrupo B , 1 de meningitis y sepsis y 2 de sepsis.
5 a 14 años	Tres aislamientos, 1 serogrupo B de meningitis y 2 serogrupo W de sepsis.

Grupo de 15 a 29 años

Serogrupo	Número de aislamientos		Total	
	Meningitis	Sepsis	n	%
B	2	1	3	21,4
W	2	9	11	78,6
Total	4	10	14	100,0

Grupo de 30 a 49 años

Serogrupo	Número de aislamientos		Total	
	Meningitis	Sepsis	n	%
B	2	2	4	30,8
C	1	0	1	7,7
W	0	7	7	53,8
Z	0	1	1	7,7
Total	3	10	13	100,0

Grupo de 50 a 59 años

Serogrupo	Número de aislamientos		Total	
	Meningitis	Sepsis	n	%
B	2	0	2	13,3
W	0	13	13	86,7
Total	2	13	15	100,0

Grupo ≥ 60 años

Serogrupo	Número de aislamientos			Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	n	%
B	1	1	2	4	16,0
W	2	1	16	19	76,0
Y	0	0	2	2	8,0
Total	3	2	20	25	100,0

Cuadro 5. Susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupos de edad	n total	Penicilina (CIM*)			
		Sensibles		Intermedia	
		n	%	n	%
< 12 meses	23	10	43,5	13	56,5
12-23 meses	2	0	0,0	2	100,0
24-59 meses	3	0	0,0	3	100,0
Total < 5 años	28	10	35,7	18	64,3
5-14 años	3	2	66,7	1	33,3
15-29 años	14	9	64,3	5	35,7
30-49 años	13	6	46,2	7	53,8
Total 5 a 49 años	30	17	56,7	13	43,3
50-59 años	15	7	46,7	8	53,3
≥ 60 años	25	14	56,0	11	44,0
Total ≥ 50 años	40	21	52,5	19	47,5
Total	98	48	49,0	50	51,0

* CIM: concentración inhibitoria mínima. Criterios CLSI 2015.

Nota: los 98 aislamientos de N. meningitidis estudiados fueron sensibles a rifampicina, ciprofloxacina y cloranfenicol.

Colombia



Institución Coordinadora: Instituto Nacional de Salud, Bogotá

Responsables: Carolina Duarte y Jaime Moreno

Grupo de Trabajo: Olga Sanabria, Karina Rodríguez, Zonia Alarcón

Instituciones participantes

Responsables del LSPD	Instituciones	
Antioquia		
Adriana González	LSPD	
	Hospital Pablo Tobón Uribe	Hospital San Juan de Dios
	Hospital General	Hospital Manuel Uribe Ángel
	Hospital Francisco Valderrama	Hospital Universitario San Vicente Fundación
	Laboratorio PROLAB	Clínica León XIII, ISS
	Clínica Las Vegas	Clínica Somer
	IPS Universitaria	Laboratorio Gonzalo Aristizabal
	Laboratorio Médico Echavarría	Laboratorio Somelab
	Fundación Clínica del Norte	Laboratorio Clínica las Américas
	E.S.E. Metrosalud	Laboratorio Gonzalo Aristizabal
	Laboratorio Dinámica	UNLAB S.A.S.
	Laboratorio Clínico UNLAB	
Arauca		
Alix Robinson Hidalgo	LSPD	Hospital del Sarare
Atlántico		
Marlen Guerra	LSPD	
	Dinámica IPS	Clínica San Rafael
	Clínica General del Norte	Hospital Universidad del Norte
Bogotá		
Helvert Vera Luz J. Maldonado	LSPD	
	Hospital de La Misericordia	Hospital Simón Bolívar
	Hospital San José	Hospital Santa Clara
	Hospital de Suba	Hospital de La Victoria
	Hospital de Kennedy	Hospital Meissen
	Hospital Militar Central	Hospital de la Policía Nacional
	Hospital Tunal	Hospital San Ignacio
	Hospital de Fontibón	Hospital Universitario Mayor Mederi
	Hospital Universitario Clínica San Rafael	Hospital Centro Oriente
	Clínica Colsubsidio	Hospital San Carlos
	Clínica Country	Clínica Fundadores
	Clínica Colsanitas	Clínica Infantil Colsubsidio
	Clínica Jorge Piñeros Corpas	Clínica Policlínico Olaya
	Clínica Universitaria Colombia	Clínica Shaio
	Clínica Colina	Clínica Partenón
	Instituto Nacional de Cancerología	Fundación Cardio Infantil
		Dinámica IPS
Bolívar		
Lucy Martínez	LSPD	
	Hospital de Bocagrande	Hospital Infantil Napoleón Franco Pareja
	Hospital Naval de Cartagena	Hospital Local Cartagena de Indias
	Clínica Blas de Lezo	Clínica Nuestra Señora del Rosario
	Clínica Madre Bernarda	Estrios S.A.S.
Boyacá		
Mabel I. Medina	LSPD	
	Hospital San Rafael	Hospital Regional
	Clínica El Laguito	
Caldas		
Alberto de la Ossa	LSPD	
	Saludcoop	

Responsables del LSPD	Instituciones	
Caquetá		
	LSPD	Hospital María Inmaculada
Casanare		
Lida Constanza Ríos	LSPD	Hospital de Yopal
Cauca		
Victoria Eljach	LSPD	
	Hospital Universitario San José	Clínica Susana López de Valencia
	Clínica La Estancia	
Cesar		
Ayda Johana Colorado	LSPD	
	Clínica Médicos LTDA	Clínica Laura Daniela
	Clínica Santa Isabel LTDA	Laboratorio Nancy Florez García S.A.S.
Cundinamarca		
Amparo Leonor Génecco	LSPD	
	Hospital Universitario La Samaritana	Hospital San Rafael
	Nueva Clínica San Sebastián	
Meta		
Marina S. González	LSPD	
	Hospital Departamental	Laboratorio Clínico Especializado Analab del
Nariño		
Mario Ibarra Burbano	LSPD	Hospital Civil de Ipiales
	Hospital San Pedro	Hospital Infantil Los Ángeles
Norte de Santander		
Gladys Mora Leal	LSPD	Hospital Emiro Quintero Cañizares
	Saludcoop	Hospital Erasmo Meoz
Quindío		
Gloria Patricia Londoño	LSPD	Laboratorio Clínico Martha Lucía Hoyos
	Hospital San Juan de Dios	Clínica Sagrada Familia
Risaralda		
Martha Patricia López	LSPD	
	Hospital Universitario San Jorge	Clínica Comfamiliar
	SaludCoop	Clínica Los Rosales
Santander		
Leonor Chacón	LSPD	
	Hospital Universitario de Santander	Hospital Regional Manuela Beltrán
	Laboratorio Higuera Escalante	Fundación Cardiovascular
	FOSUNAB	Clínica Saludcoop
	Clínica San Luis	Hospital San Juan de Dios
Sucre		
Nayibe Carrillo	LSPD	
	Clínica Salud Social S.A.S.	Hospital Universitario de Sincelejo
	Laboratorio Shirley Angulo Urzola	Clínica Especializada La Concepción
Tolima		
Beatriz Constanza	LSPD	
	Clínica Tolima	
Valle del Cauca		
María Beatriz Olaya	LSPD	
	Hospital Universitario del Valle	Clínica Los Farallones
	Clínica Comfandi Tequendama	Clínica Nuestra Señora del Rosario
	Clínica Médicos de Imbanaco	Fundación Clínica Valle de Lili
	Fundación Clínica infantil Club Noel	Comfenalco/ Universidad Libre

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Colombia, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	20	54,1	17	45,9	37	7,9
12-23 meses	6	54,5	5	45,5	11	2,4
24-59 meses	21	46,7	24	53,3	45	9,7
Total < 5 años	47	50,5	46	49,5	93	20,0
5-14 años	21	51,2	20	48,8	41	8,8
15-29 años	22	55,0	18	45,0	40	8,6
30-49 años	33	50,0	33	50,0	66	14,2
Total 5 a 49 años	76	51,7	71	48,3	147	31,5
50-59 años	22	57,9	16	42,1	38	8,2
≥ 60 años	85	54,8	70	45,2	155	33,3
Total ≥ 50 años	107	55,4	86	44,6	193	41,4
Sin dato de edad	21	63,6	12	36,4	33	7,1
Total	251	53,9	215	46,1	466	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/ Bacteriemia		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	8	21,6	6	16,2	23	62,2	0	0,0	37	7,9
12-23 meses	2	18,2	0	0,0	9	81,8	0	0,0	11	2,4
24-59 meses	15	33,3	4	8,9	26	57,8	0	0,0	45	9,7
Total < 5 años	25	26,9	10	10,8	58	62,4	0	0,0	93	20,0
5-14 años	11	26,8	11	26,8	18	43,9	1	2,4	41	8,8
15-29 años	15	37,5	10	25,0	15	37,5	0	0,0	40	8,6
30-49 años	11	16,7	18	27,3	36	54,5	1	1,5	66	14,2
Total 5 a 49 años	37	25,2	39	26,5	69	46,9	2	1,4	147	31,5
50-59 años	7	18,4	10	26,3	21	55,3	0	0,0	38	8,2
≥ 60 años	35	22,6	17	11,0	102	65,8	1	0,6	155	33,3
Total ≥ 50 años	42	21,8	27	14,0	123	63,7	1	0,5	193	41,4
Sin dato de edad	3	9,1	7	21,2	23	69,7	0	0,0	33	7,1
Total	107	23,0	83	17,8	273	58,6	3	0,6	466	100,0

*Otras enfermedades invasoras.

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	31	83,8	3	8,1	3	8,1	0	0,0	37	7,9
12-23 meses	10	90,9	0	0,0	0	0,0	1	9,1	11	2,4
24-59 meses	39	86,7	4	8,9	2	4,4	0	0,0	45	9,7
Total < 5 años	80	86,0	7	7,5	5	5,4	1	1,1	93	20,0
5-14 años	27	65,9	11	26,8	3	7,3	0	0,0	41	8,8
15-29 años	30	75,0	7	17,5	2	5,0	1	2,5	40	8,6
30-49 años	47	71,2	16	24,2	3	4,5	0	0,0	66	14,2
Total 5 a 49 años	104	70,7	34	23,1	8	5,4	1	0,7	147	31,5
50-59 años	27	71,1	8	21,1	2	5,3	1	2,6	38	8,2
≥ 60 años	133	85,8	14	5,0	5	3,2	3	1,9	155	33,3
Total ≥ 50 años	160	82,9	22	11,4	7	3,6	4	2,1	193	41,4
Sin dato de edad	26	78,8	6	18,2	0	0,0	1	3,0	33	7,1
Total	370	79,4	69	14,8	20	4,3	7	1,5	466	100,0

*Otros líquidos corporales estériles.

Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupos de edad**Grupo de < 5 años**

Serotipos	Número de aislamientos			Total	
	<12m*	12 a 23m	24 a 59m	n	%
1	0	0	1	1	1,1
3	5	0	5	10	10,8
4	1	0	0	1	1,1
6A	4	1	2	7	7,5
6B	2	1	0	3	3,2
9V	1	0	2	3	3,2
14	0	0	5	5	5,4
19A	10	5	16	31	33,3
19F	1	0	1	2	2,2
23F	1	0	1	2	2,2
6C	2	0	1	3	3,2
7C	1	0	0	1	1,1
10A	0	1	0	1	1,1
11A	1	0	1	2	2,2
12B	0	0	1	1	1,1
13	1	1	0	2	2,2
15A	1	0	1	2	2,2
15B	0	0	1	1	1,1
15C	2	0	3	5	5,4
16F	0	0	2	2	2,2
17F	1	1	0	2	2,2
23B	1	0	1	2	2,2
24F	0	0	1	1	1,1
29	0	1	0	1	1,1
35B	2	0	0	2	2,2
Total	37	11	45	93	100,0

* Meses.

Grupo de ≥ 5 años

Serotipos	Número de aislamientos							Total	
	5-14a*	15-29a	30-49a	Total 5-49a	50-59a	≥ 60a	Total ≥ 50a	n	%
1	1	4	0	5	1	0	1	6	1,8
3	5	2	6	13	1	24	25	38	11,2
4	0	0	7	7	1	5	6	13	3,8
6A	2	2	5	9	4	11	15	24	7,1
6B	2	0	0	2	1	1	2	4	1,2
7F	0	3	1	4	0	4	4	8	2,4
9V	0	1	1	2	1	2	3	5	1,5
14	4	2	2	8	2	6	8	16	4,7
18C	0	0	1	1	1	1	2	3	0,9
19A	6	4	11	21	6	15	21	42	12,4
19F	5	3	2	10	3	4	7	17	5,0
23F	0	1	2	3	1	9	10	13	3,8
6C	1	0	0	1	0	1	1	2	0,6
6D	0	0	0	0	0	1	1	1	0,3
7C	1	0	1	2	1	2	3	5	1,5
8	0	1	0	1	1	2	3	4	1,2
9N	0	0	0	0	1	3	4	4	1,2
10A	1	1	1	3	0	5	5	8	2,4
10F	0	0	1	1	0	1	1	2	0,6
11A	0	1	2	3	0	8	8	11	3,2
11D	0	0	1	1	0	0	0	1	0,3
12B	0	0	1	1	0	1	1	2	0,6
12F	0	2	0	2	3	5	8	10	2,9
13	0	0	1	1	0	0	0	1	0,3
15A	2	1	3	6	0	3	3	9	2,6
15B	2	2	1	5	0	4	4	9	2,6
15C	0	0	0	0	0	1	1	1	0,3
16F	2	2	3	7	1	8	9	16	4,7
17F	0	0	2	2	2	1	3	5	1,5
18A	0	1	1	2	0	1	1	3	0,9
18F	0	0	0	0	1	0	1	1	0,3
19B	0	1	0	1	0	0	0	1	0,3
20	0	0	0	0	0	1	1	1	0,3
22A	1	0	0	1	0	0	0	1	0,3
22F	0	0	1	1	0	3	3	4	1,2
23A	2	1	3	6	1	3	4	10	2,9
23B	2	1	0	3	0	6	6	9	2,6
24F	0	0	0	0	0	2	2	2	0,6
25A	2	0	0	2	0	1	1	3	0,9
28A	0	0	0	0	1	2	3	3	0,9
29	0	0	0	0	0	1	1	1	0,3
31	0	0	0	0	1	0	1	1	0,3
33F	0	0	1	1	0	0	0	1	0,3
34	0	2	0	2	1	2	3	5	1,5
35A	0	0	0	0	0	2	2	2	0,6
35B	0	1	5	6	2	2	4	10	2,9
35F	0	1	0	1	0	0	0	1	0,3
38	0	0	0	0	0	1	1	1	0,3
Total	41	40	66	147	38	155	193	340	100,0

* Años.

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

Grupos de edad	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	6	2	33,3	4	66,7
24-59 meses	4	4	100,0	0	0,0
Total < 5 años	10	6	60,0	4	40,0
5-14 años	11	8	72,7	3	27,3
15-29 años	10	8	80,0	2	20,0
30-49 años	18	12	66,7	6	33,3
Total 5 a 49 años	39	28	71,8	11	28,2
50-59 años	10	6	60,0	4	40,0
≥ 60 años	17	7	41,2	10	58,8
Total ≥ 50 años	27	13	48,1	14	51,9
Sin dato de edad	7	2	28,6	5	71,4
Total	83	49	59,0	34	41,0

Grupos de edad	n total	No meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml		Intermedio 4,0 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	31	29	93,5	2	6,5
12-23 meses	11	8	72,7	3	27,3
24-59 meses	41	29	70,7	12	29,3
Total < 5 años	83	66	79,5	17	20,5
5-14 años	30	24	80,0	6	20,0
15-29 años	30	27	90,0	3	10,0
30-49 años	48	44	91,7	4	8,3
Total 5 a 49 años	108	95	88,0	13	12,0
50-59 años	28	25	89,3	3	10,7
≥ 60 años	138	128	92,8	10	7,2
Total ≥ 50 años	166	153	92,2	13	7,8
Sin dato de edad	26	21	80,8	5	19,2
Total	383	335	87,5	48	12,5

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

Cuadro 6. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad**Grupo de < 5 años**

Serotipo	n total	Meningitis (CIM)*			
		Sensibles ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
3	1	1	100,0	0	0,0
6B	1	1	100,0	0	0,0
9V	1	0	0,0	1	100,0
19A	3	0	0,0	3	100,0
19F	1	1	100,0	0	0,0
15C	2	2	100,0	0	0,0
23B	1	1	100,0	0	0,0
Total	10	6	60,0	4	40,0

Serotipo	n total	No meningitis (CIM)*			
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml		Intermedio 4,0 µg/ml	
		n	%	n	%
1	1	1	100,0	0	0,0
3	9	9	100,0	0	0,0
4	1	1	100,0	0	0,0
6A	7	7	100,0	0	0,0
6B	2	2	100,0	0	0,0
9V	2	2	100,0	0	0,0
14	5	0	0,0	5	100,0
19A	28	16	57,1	12	42,9
19F	1	1	100,0	0	0,0
23F	2	2	100,0	0	0,0
6C	3	3	100,0	0	0,0
7C	1	1	100,0	0	0,0
10A	1	1	100,0	0	0,0
11A	2	2	100,0	0	0,0
12B	1	1	100,0	0	0,0
13	2	2	100,0	0	0,0
15A	2	2	100,0	0	0,0
15B	1	1	100,0	0	0,0
15C	3	3	100,0	0	0,0
16F	2	2	100,0	0	0,0
17F	2	2	100,0	0	0,0
23B	1	1	100,0	0	0,0
24F	1	1	100,0	0	0,0
29	1	1	100,0	0	0,0
35B	2	2	100,0	0	0,0
Total	83	66	79,5	17	20,5

*Concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

Grupo de ≥ 5 años

Serotipo	n total	Meningitis (CIM)*			
		Sensible $\leq 0,06 \mu\text{g/ml}$		Resistente $\geq 0,12 \mu\text{g/ml}$	
		n	%	n	%
3	1	1	100,0	0	0,0
4	2	2	100,0	0	0,0
6A	9	4	44,4	5	55,6
6B	1	0	0,0	1	100,0
14	1	0	0,0	1	100,0
19A	5	2	40,0	3	60,0
19F	7	2	28,6	5	71,4
23F	5	1	20,0	4	80,0
7C	1	1	100,0	0	0,0
9N	1	1	100,0	0	0,0
10A	1	1	100,0	0	0,0
10F	1	1	100,0	0	0,0
11A	1	1	100,0	0	0,0
12F	3	3	100,0	0	0,0
15A	5	4	80,0	1	20,0
15B	1	1	100,0	0	0,0
15C	1	1	100,0	0	0,0
16F	4	4	100,0	0	0,0
17F	1	1	100,0	0	0,0
18A	1	1	100,0	0	0,0
19B	1	1	100,0	0	0,0
22F	1	1	100,0	0	0,0
23A	2	1	50,0	1	50,0
23B	3	1	33,3	2	66,7
24F	2	1	50,0	1	50,0
33F	1	1	100,0	0	0,0
35B	2	1	50,0	1	50,0
35F	1	1	100,0	0	0,0
38	1	1	100,0	0	0,0
Total	66	41	62,1	25	37,9

*Concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

Serotipo	n total	No meningitis (CIM)*			
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml		Intermedio 4,0 µg/ml	
		n	%	n	%
1	6	6	100,0	0	0,0
3	37	37	100,0	0	0,0
4	11	11	100,0	0	0,0
6A	15	15	100,0	0	0,0
6B	3	3	100,0	0	0,0
7F	8	8	100,0	0	0,0
9V	3	3	100,0	0	0,0
14	15	7	46,7	8	53,3
18C	3	3	100,0	0	0,0
19A	37	20	54,1	17	45,9
19F	10	10	100,0	0	0,0
23F	8	8	100,0	0	0,0
6C	2	2	100,0	0	0,0
6D	1	1	100,0	0	0,0
7C	4	4	100,0	0	0,0
8	4	4	100,0	0	0,0
9N	5	5	100,0	0	0,0
10A	7	7	100,0	0	0,0
10F	1	1	100,0	0	0,0
11A	10	10	100,0	0	0,0
11D	1	1	100,0	0	0,0
12B	2	2	100,0	0	0,0
12F	7	7	100,0	0	0,0
13	1	1	100,0	0	0,0
15A	4	4	100,0	0	0,0
15B	8	8	100,0	0	0,0
16F	12	12	100,0	0	0,0
17F	4	4	100,0	0	0,0
18A	2	2	100,0	0	0,0
18F	1	1	100,0	0	0,0
20	1	1	100,0	0	0,0
22A	1	1	100,0	0	0,0
22F	3	3	100,0	0	0,0
23A	8	8	100,0	0	0,0
23B	6	6	100,0	0	0,0
25A	3	3	100,0	0	0,0
28A	3	3	100,0	0	0,0
29	1	1	100,0	0	0,0
31	1	1	100,0	0	0,0
34	5	5	100,0	0	0,0
35A	2	2	100,0	0	0,0
35B	8	7	87,5	1	12,5
Total	274	248	90,5	26	9,5

*Concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

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

Grupos de edad	n total	Ceftriaxona meningitis (CIM*)					
		Sensible ≤ 0,5 µg/ml		Intermedia 1,0 µg/ml		Resistente ≥2,0 µg/ml	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	6	5	83,3	0	0,0	1	16,7
24-59 meses	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
Total < 5 años	10	9	90,0	0	0,0	1	10,0
5-14 años	11	10	90,9	0	0,0	1	9,1
15-29 años	10	10	100,0	0	0,0	0	0,0
30-49 años	18	15	83,3	2	11,1	1	5,6
Total 5 a 49 años	39	35	89,7	2	5,1	2	5,1
50-59 años	10	8	80,0	1	10,0	1	10,0
≥ 60 años	17	17	100,0	0	0,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	27	25	92,6	1	3,7	1	3,7
Total	76	69	90,8	3	3,9	4	5,3

Grupos de edad	n total	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)					
		Sensible ≤ 1,0 µg/ml		Intermedia 2,0 µg/ml		Resistente ≥4,0 µg/ml	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	31	30	96,8	1	3,2	0	0,0
12-23 meses	11	8	72,7	2	18,2	1	9,1
24-59 meses	41	31	75,6	10	24,4	0	0,0
Total < 5 años	83	69	83,1	13	15,7	1	1,2
5-14 años	30	23	76,7	7	23,3	0	0,0
15-29 años	30	27	90,0	3	10,0	0	0,0
30-49 años	48	46	95,8	2	4,2	0	0,0
Total 5 a 49 años	108	96	88,9	12	11,1	0	0,0
50-59 años	28	26	92,9	2	7,1	0	0,0
≥ 60 años	138	128	92,8	9	6,5	1	0,7
Total ≥ 50 años	166	154	92,8	11	6,6	1	0,6
Total	357	319	89,4	36	10,1	2	0,6

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

Grupos de edad	n total	Eritromicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	37	27	73,0	0	0,0	10	27,0
12-23 meses	11	6	54,5	0	0,0	5	45,5
24-59 meses	45	34	75,6	0	0,0	11	24,4
Total < 5 años	93	67	72,0	0	0,0	26	28,0
5-14 años	41	30	73,2	0	0,0	11	26,8
15-29 años	40	36	90,0	0	0,0	4	10,0
30-49 años	66	56	84,8	0	0,0	10	15,2
Total 5 a 49 años	147	122	83,0	0	0,0	25	17,0
50-59 años	38	7	18,4	0	0,0	31	81,6
≥ 60 años	155	126	81,3	2	1,3	27	17,4
Total ≥ 50 años	193	133	68,9	2	1,0	58	30,1
Total	433	322	74,4	2	0,5	109	25,2

Grupos de edad	n total	Cloranfenicol (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	37	37	100,0	0	0,0
12-23 meses	11	11	100,0	0	0,0
24-59 meses	45	45	100,0	0	0,0
Total < 5 años	93	93	100,0	0	0,0
5-14 años	41	41	100,0	0	0,0
15-29 años	40	40	100,0	0	0,0
30-49 años	66	66	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	147	147	100,0	0	0,0
50-59 años	38	38	100,0	0	0,0
≥ 60 años	155	154	99,4	1	0,6
Total ≥ 50 años	193	192	99,5	1	0,5
Total	433	432	99,8	1	0,2

Grupos de edad	n total	SXT** (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	37	28	75,7	2	5,4	7	18,9
12-23 meses	11	5	45,5	0	0,0	6	54,5
24-59 meses	45	22	48,9	2	4,4	21	46,7
Total < 5 años	93	55	59,1	4	4,3	34	36,6
5-14 años	41	29	70,7	0	0,0	12	29,3
15-29 años	40	29	72,5	4	10,0	7	17,5
30-49 años	66	53	80,3	2	3,0	11	16,7
Total 5 a 49 años	147	111	75,5	6	4,1	30	20,4
50-59 años	38	27	71,1	1	2,6	10	26,3
≥ 60 años	155	118	76,1	3	1,9	34	21,9
Total ≥ 50 años	193	145	75,1	4	2,1	44	22,8
Total	433	311	71,8	14	3,2	108	24,9

*CIM: concentración inhibitoria mínima. CLSI 2015.

**SXT: trimetoprim-sulfametoxazol.

Nota: los aislamientos invasivos de *S. pneumoniae* estudiados fueron sensibles a vancomicina.

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, Colombia, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	15	68,2	7	31,8	22	36,7
12-23 meses	4	66,7	2	33,3	6	10,0
24-59 meses	2	40,0	3	60,0	5	8,3
Total < 5 años	21	63,6	12	36,4	33	55,0
5-14 años	4	80,0	1	20,0	5	8,3
15-29 años	1	100,0	0	0,0	1	1,7
30-49 años	2	66,7	1	33,3	3	5,0
Total 5 a 49 años	7	77,8	2	22,2	9	15,0
50-59 años	2	100,0	0	0,0	2	3,3
≥ 60 años	5	62,5	3	37,5	8	13,3
Total ≥ 50 años	7	70,0	3	30,0	10	16,7
Sin dato de edad	5	62,5	3	37,5	8	13,3
Total	40	66,7	20	33,3	60	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis o Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	10	45,5	3	13,6	4	18,2	5	22,7	22	36,7
12-23 meses	2	33,3	1	16,7	0	0,0	3	50,0	6	10,0
24-59 meses	2	40,0	1	20,0	0	0,0	2	40,0	5	8,3
Total < 5 años	14	42,4	5	15,2	4	12,1	10	30,3	33	55,0
5-14 años	1	20,0	0	0,0	1	20,0	3	60,0	5	8,3
15-29 años	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1	1,7
30-49 años	0	0,0	0	0,0	2	66,7	1	33,3	3	5,0
Total 5 a 49 años	1	11,1	0	0,0	3	33,3	5	55,6	9	15,0
50-59 años	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0	2	3,3
≥ 60 años	2	25,0	1	12,5	3	37,5	2	25,0	8	13,3
Total ≥ 50 años	2	20,0	1	10,0	3	30,0	4	40,0	10	16,7
Sin dato de edad	0	0,0	1	12,5	3	37,5	4	50,0	8	13,3
Total	17	28,3	7	11,7	13	21,7	23	38,3	60	100,0

*Otras enfermedades invasoras.

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente						Total	
	Hemocultivo		LCR		Otros*		n	%
	n	%	n	%	n	%		
< 12 meses	19	86,4	3	13,6	0	0,0	22	36,7
12-23 meses	6	100,0	0	0,0	0	0,0	6	10,0
24-59 meses	4	80,0	1	20,0	0	0,0	5	8,3
Total < 5 años	29	87,9	4	12,1	0	0,0	33	55,0
5-14 años	5	100,0	0	0,0	0	0,0	5	8,3
15-29 años	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	1,7
30-49 años	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3	5,0
Total 5 a 49 años	9	100,0	0	0,0	0	0,0	9	15,0
50-59 años	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2	3,3
≥ 60 años	6	75,0	1	12,5	1	12,5	8	13,3
Total ≥ 50 años	8	80,0	1	10,0	1	10,0	10	16,7
Sin dato de edad	4	50,0	3	37,5	1	12,5	8	13,3
Total	50	83,3	8	13,3	2	3,3	60	100,0

*otros líquidos normalmente estériles

Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por diagnóstico y por grupos de edad**Grupo de menores de 12 meses**

Serotipo	Número de aislamientos				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	Otras*	n	%
a	0	1	0	1	2	9,1
b	0	2	1	0	3	13,6
NT**	10	0	3	4	17	77,3
Total	10	3	4	5	22	100,0

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	Número de aislamientos				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	Otras*	n	%
a	0	0	0	1	1	16,7
b	0	0	0	1	1	16,7
NT**	2	1	0	1	4	66,7
Total	2	1	0	3	6	100,0

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	Número de aislamientos				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	Otras*	n	%
b	0	1	0	0	1	20,0
f	0	0	0	1	1	20,0
NT**	2	0	0	1	3	60,0
Total	2	1	0	2	5	100,0

*Otras enfermedades invasoras.

** NT= no serotificable.

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	Número de aislamientos				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	Otras*	n	%
b	1	0	0	2	3	60,0
NT**	0	0	1	1	2	40,0
Total	1	0	1	3	5	100,0

Grupos de edad	Serotipos
15 a 29 años	Un aislamiento de otra enfermedad invasora, NT
30 a 49 años	Un aislamiento de sepsis serotipo b Dos aislamientos NT , 1 de sepsis o bacteriemia y 1 de otra*
50 a 59 años	Dos aislamientos de otra enfermedad, uno serotipo b y uno NT

Grupo ≥ 60 años

Serotipo	Número de aislamientos				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	Otras*	n	%
b	0	0	0	1	1	12,5
NT**	1	1	3	2	7	87,5
Total	1	1	3	3	8	100,0

Sin dato de edad

Serotipo	Número de aislamientos			Total	
	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	Otras*	n	%
a	0	0	1	1	12,5
b	0	1	2	3	37,5
f	0	1	0	1	12,5
NT**	1	1	1	3	37,5
Total	1	3	4	8	100,0

*Otras enfermedades invasoras.

** NT= no serotificable

Cuadro 5. Producción de beta lactamasa por grupos de edad y por serotipo**Grupo de menores de 12 meses**

Serotipo	n total	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	2	0	0,0	2	100,0
b	3	0	0,0	3	100,0
NT*	17	6	35,3	11	64,7
Total	22	6	27,3	16	72,7

* NT= no serotificable.

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	n total	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	1	0	0,0	1	100,0
b	1	0	0,0	1	100,0
NT*	4	1	25,0	3	75,0
Total	6	1	16,7	5	83,3

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	n total	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
b	1	0	0,0	1	100,0
f	1	0	0,0	1	100,0
NT*	3	2	66,7	1	33,3
Total	5	2	40,0	3	60,0

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	Beta-lactamasa	
	Negativa	
	n	%
b	3	100,0
NT*	2	100,0
Total	5	100,0

Grupos de edad	Serotipos
15 a 29 años	Un aislamiento NT beta lactamasa positiva
30 a 49 años	Tres aislamientos: uno serotipo b y 2 NT , beta lactamasa negativa
50 a 59 años	Dos aislamientos uno serotipo b y uno NT , beta lactamasa negativa

Grupo ≥ 60 años

Serotipo	n total	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
b	1	0	0,0	1	100,0
NT*	7	2	28,6	5	71,4
Total	8	2	25,0	6	75,0

Sin dato de edad

Serotipo	n total	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	1	0	0,0	1	100,0
b	3	0	0,0	3	100,0
f	1	0	0,0	1	100,0
NT*	3	1	33,3	2	66,7
Total	8	1	12,5	7	87,5

* NT= no serotificable.

Cuadro 6. Susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupos de edad	n total	Ampicilina (E-test*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	22	15	68,2	1	4,5	6	27,3
12-23 meses	6	5	83,3	0	0,0	1	16,7
24-59 meses	5	3	60,0	0	0,0	2	40,0
Total < 5 años	33	23	69,7	1	3,0	9	27,3
5-14 años	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
15-29 años	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
30-49 años	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0
Total 5 a 49 años	9	7	77,8	1	11,1	1	11,1
50-59 años	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
≥ 60 años	8	6	75,0	0	0,0	2	25,0
Total ≥ 50 años	10	8	80,0	0	0,0	2	20,0
Total	52	38	73,1	2	3,8	12	23,1

Grupos de edad	n total	Cloranfenicol** (E-test*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	22	20	90,9	2	9,1
12-23 meses	6	6	100,0	0	0,0
24-59 meses	5	5	100,0	0	0,0
Total < 5 años	33	31	93,9	2	6,1
5-14 años	5	5	100,0	0	0,0
15-29 años	1	1	100,0	0	0,0
30-49 años	3	3	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	9	9	100,0	0	0,0
50-59 años	2	2	100,0	0	0,0
≥ 60 años	8	8	100,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	10	10	100,0	0	0,0
Total	52	50	96,2	2	3,8

Grupos de edad	n total	SXT** (E-test*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	22	15	68,2	7	31,8
12-23 meses	6	6	100,0	0	0,0
24-59 meses	5	4	80,0	1	20,0
Total < 5 años	33	25	75,8	8	24,2
5-14 años	5	4	80,0	1	20,0
15-29 años	1	1	100,0	0	0,0
30-49 años	3	2	66,7	1	33,3
Total 5 a 49 años	9	7	77,8	2	22,2
50-59 años	2	2	100,0	0	0,0
≥ 60 años	8	6	75,0	2	25,0
Total ≥ 50 años	10	8	80,0	2	20,0
Total	52	40	76,9	12	23,1

*E-test.

**SXT: trimetoprim sulfametozaxol.

Nota: todos los aislamientos de H. influenzae estudiados, fueron sensibles a ceftriaxona y rifampicina.

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, Colombia, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	4	66,7	2	33,3	6	12,5
12 a 23 meses	1	33,3	2	66,7	3	6,3
24-59 meses	2	50,0	2	50,0	4	8,3
Total < 5 años	7	53,8	6	46,2	13	27,1
5-14 años	3	42,9	4	57,1	7	14,6
15-29 años	8	80,0	2	20,0	10	20,8
30-49 años	5	83,3	1	16,7	6	12,5
Total 5 a 49 años	16	69,6	7	30,4	23	47,9
50-59 años	1	25,0	3	75,0	4	8,3
≥ 60 años	3	75,0	1	25,0	4	8,3
Total ≥ 50 años	4	50,0	4	50,0	8	16,7
Sin dato de edad	3	75,0	1	25,0	4	8,3
Total	30	62,5	18	37,5	48	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico								Total	
	Meningitis		Meningitis y sepsis		Sepsis		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	3	50,0	0	0,0	2	33,3	1	16,7	6	12,5
12 a 23 meses	0	0,0	2	66,7	0	0,0	1	33,3	3	6,3
24-59 meses	2	50,0	0	0,0	0	0,0	2	50,0	4	8,3
Total < 5 años	5	38,5	2	15,4	2	15,4	4	30,8	13	27,1
5-14 años	6	85,7	1	14,3	0	0,0	0	0,0	7	14,6
15-29 años	6	60,0	2	20,0	2	20,0	0	0,0	10	20,8
30-49 años	5	83,3	0	0,0	0	0,0	1	16,7	6	12,5
Total 5 a 49 años	17	73,9	3	13,0	2	8,7	1	4,3	23	47,9
50-59 años	2	50,0	0	0,0	0	0,0	2	50,0	4	8,3
≥ 60 años	0	0,0	1	25,0	2	50,0	1	25,0	4	8,3
Total ≥ 50 años	2	25,0	1	12,5	2	25,0	3	37,5	8	16,7
Sin dato de edad	2	50,0	0	0,0	0	0,0	2	50,0	4	8,3
Total	26	54,2	6	12,5	6	12,5	10	20,8	48	100,0

*Otras enfermedades invasoras.

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente						Total	
	Hemocultivo		LCR*		Otros**			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	5	83,3	1	16,7	0	0,0	6	12,5
12 a 23 meses	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3	6,3
24-59 meses	2	50,0	1	25,0	1	25,0	4	8,3
Total < 5 años	10	76,9	2	15,4	1	7,7	13	27,1
5-14 años	4	57,1	3	42,9	0	0,0	7	14,6
15-29 años	4	40,0	6	60,0	0	0,0	10	20,8
30-49 años	4	66,7	2	33,3	0	0,0	6	12,5
Total 5 a 49 años	12	52,2	11	47,8	0	0,0	23	47,9
50-59 años	3	75,0	0	0,0	1	25,0	4	8,3
≥ 60 años	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4	8,3
Total ≥ 50 años	7	87,5	0	0,0	1	12,5	8	16,7
Sin dato de edad	0	0,0	1	25,0	3	75,0	4	8,3
Total	29	60,4	14	29,2	5	10,4	48	100,0

*Tres pacientes tenían muestras en LCR y hemocultivo (2 de 15 a 29 años y 1 de 30 a 49 años)

**Otros líquidos estériles

Cuadro 4. Distribución de los serogrupos más frecuentes por diagnóstico y por grupos de edad**Grupo de <12 meses**

Serogrupo	Número de aislamientos				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otras*	n	%
B	1	0	0	0	1	16,7
C	2	0	1	1	4	66,7
Y	0	0	1	0	1	16,7
Total	3	0	2	1	6	100,0

Grupo de 12 a 23 meses

Serogrupo	Número de aislamientos		Total	
	Meningitis y sepsis	Otras*	n	%
B	2	0	2	66,7
C	0	1	1	33,3
Total	2	1	3	100,0

Grupo de 24 a 59 meses

Serogrupo	Número de aislamientos		Total	
	Meningitis	Otras*	n	%
B	1	0	1	25,0
C	1	1	2	50,0
Y	0	1	1	25,0
Total	2	2	4	100,0

*Otras enfermedades invasoras

Grupo de 5 a 14 años

Serogrupo	Número de aislamientos		Total	
	Meningitis	Meningitis y Sepsis	n	%
B	3	1	4	57,1
C	3	0	3	42,9
Total	6	1	7	100,0

Grupo de 15 a 29 años

Serogrupo	Número de aislamientos			Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	n	%
B	1	0	0	1	10,0
C	5	2	2	9	90,0
Total	6	2	2	10	100,0

Grupo de 30 a 49 años

Serogrupo	Número de aislamientos		Total	
	Meningitis	Otras*	n	%
B	2	0	2	33,3
C	3	1	4	66,7
Total	5	1	6	100,0

*Otras enfermedades invasoras

Grupo de 50 a 59 años

Serogrupo	Número de aislamientos		Total	
	Meningitis	Sepsis	n	%
B	1	1	2	50,0
C	0	1	1	25,0
Y	1	0	1	25,0
Total	2	2	4	100,0

Grupo de ≥ 60 años

Serogrupo	Número de aislamientos			Total	
	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otras*	n	%
B	1	0	0	1	25,0
C	0	2	1	3	75,0
Total	1	2	1	4	100,0

Grupos de edad	Serogrupos
Sin dato de edad	Dos aislamientos serogrupo C de meningitis Dos aislamientos serogrupo C de otra*

*Otras enfermedades invasoras

Cuadro 5. Susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupos de edad	n total	Penicilina (CIM*)			
		Sensibles		Intermedia	
		n	%	n	%
< 12 meses	6	3	50,0	3	50,0
12 a 23 meses	3	0	0,0	3	100,0
24-59 meses	4	2	50,0	2	50,0
Total < 5 años	13	5	38,5	8	61,5
5-14 años	7	2	28,6	5	71,4
15-29 años	10	6	60,0	4	40,0
30-49 años	6	5	83,3	1	16,7
Total 5 a 49 años	23	13	56,5	10	43,5
50-59 años	4	4	100,0	0	0,0
≥ 60 años	4	2	50,0	2	50,0
Total ≥ 50 años	8	6	75,0	2	25,0
Sin dato de edad	4	3	75,0	1	25,0
Total	48	27	56,3	21	43,8

* CIM: concentración inhibitoria mínima. Criterios CLSI 2015.

Nota: los aislamientos de N. meningitidis estudiados fueron sensibles a rifampicina, ciprofloxacina y cloranfenicol

Cuba



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

Responsables: Gilda Toraño Peraza y Rafael Llanes Caballero

Instituciones participantes

Responsables	Instituciones
La Habana	
Miriam Abreu Capote Oderay Gutiérrez González Daniela Suárez Apaza Brenda Barreto Núñez Eduardo A. Valdés Ramos Ana María Cordero Azcuy	Instituto "Pedro Kourí"
Julián Pérez Amarillo	Hospital Pediátrico Juan Manuel Márquez
Ivett Domínguez Choy	Hospital Pediátrico Centro Habana
Nirtza Suárez Navarro	Hospital Pediátrico William Soler
Pinar del Río	
Maydelin Fernández González	Hospital Pediátrico
Mayabeque	
Mercedes Santana	CPHEM
Artemisa	
Ronny Fabelo	CPHEM
Matanzas	
Norma González Socorro	CPHEM
Villa Clara	
Liliana Prado Ferrer	
Isabel Gorrín Alemán	CPHEM
Ciego de Ávila	
Milagros Hernández Ferrer	CPHEM
Cienfuegos	
Tania Farías Delgado	CPHEM
Martha Monte De Oca	Hospital Pediátrico Paquito González
Midiala Iglesias López	Hospital Aldereguía Lima
Camaguey	
Marila Rivero Caballero	CPHEM
Holguín	
Clara Fernández Batista Ana Mayra Naranjo Torres	CPHEM
Santiago de Cuba	
Iteciar Arias Portales	CPHEM
Bertha Isabel Rondón Peña	Hospital Infantil Norte
María Maren González	Hospital Infantil Sur
Guantánamo	
María Elena Sánchez	CPHEM

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Cuba, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	7	53,8	5	38,5	1	7,7	13	10,7
12-23 meses	16	55,2	12	41,4	1	3,4	29	24,0
24-59 meses	11	64,7	6	35,3	0	0,0	17	14,0
Total < 5 años	34	57,6	23	39,0	2	3,4	59	48,8
5-14 años	1	33,3	2	66,7	0	0,0	3	2,5
15-29 años	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	0,8
30-49 años	7	53,8	6	46,2	0	0,0	13	10,7
Total 5 a 49 años	9	52,9	8	47,1	0	0	17	14,0
50-59 años	5	55,6	4	44,4	0	0,0	9	7,4
≥ 60 años	12	46,2	14	53,8	0	0,0	26	21,5
Total ≥ 50 años	17	48,6	18	51,4	0	0,0	35	28,9
Sin dato de edad	5	50,0	5	50,0	0	0,0	10	8,3
Total	65	53,7	54	44,6	2	1,7	121	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/ Bacteriemia		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	6	46,2	6	46,2	1	7,7	0	0,0	13	10,7
12-23 meses	18	62,1	9	31,0	1	3,4	1	3,4	29	24,0
24-59 meses	12	70,6	4	23,5	1	5,9	0	0,0	17	14,0
Total < 5 años	36	61,0	19	32,2	3	5,1	1	1,7	59	48,8
5-14 años	2	66,7	0	0,0	1	33,3	0	0,0	3	2,5
15-29 años	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	0,8
30-49 años	0	0,0	13	100,0	0	0,0	0	0,0	13	10,7
Total 5 a 49 años	2	11,8	14	82,4	1	5,9	0	0,0	17	14,0
50-59 años	1	11,1	8	88,9	0	0,0	0	0,0	9	7,4
≥ 60 años	2	7,7	24	92,3	0	0,0	0	0,0	26	21,5
Total ≥ 50 años	3	8,6	32	91,4	0	0,0	0	0,0	35	28,9
Sin dato de edad	4	40,0	5	50,0	1	10,0	0	0,0	10	8,3
Total	45	37,2	70	57,9	5	4,1	1	0,8	121	100,0

*Otras enfermedades invasoras

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	7	53,8	5	38,5	1	7,7	0	0,0	13	10,7
12-23 meses	17	58,6	7	24,1	4	13,8	1	3,4	29	24,0
24-59 meses	8	47,1	3	17,6	6	35,3	0	0,0	17	14,0
Total < 5 años	32	54,2	15	25,4	11	18,6	1	1,7	59	48,8
5-14 años	3	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	2,5
15-29 años	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	0,8
30-49 años	2	15,4	11	84,6	0	0,0	0	0,0	13	10,7
Total 5 a 49 años	5	29,4	12	70,6	0	0,0	0	0,0	17	14,0
50-59 años	1	11,1	8	88,9	0	0,0	0	0,0	9	7,4
≥ 60 años	1	3,8	24	92,3	0	0,0	1	3,8	26	21,5
Total ≥ 50 años	2	5,7	32	91,4	0	0,0	1	2,9	35	28,9
Sin dato de edad	3	30,0	4	40,0	2	20,0	1	10,0	10	8,3
Total	42	34,7	63	52,1	13	10,7	3	2,5	121	100,0

*Otros líquidos corporales estériles.

Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupos de edad**Grupo de < 5 años**

Serotipos	Número de aislamientos			Total	
	< 12a*	12 a 23a	24 a 59a	n	%
3	2	1	0	3	5,1
4	0	1	0	1	1,7
6A	2	4	0	6	10,2
6B	1	2	3	6	10,2
14	3	11	7	21	35,6
19A	4	3	6	13	22,0
19F	0	3	0	3	5,1
23F	0	0	1	1	1,7
6C	0	3	0	3	5,1
15C	0	1	0	1	1,7
18A	1	0	0	1	1,7
Total	13	29	17	59	100,0

* Meses.

Grupo de ≥ 5 años

Serotipos	Número de aislamientos							Total	
	5-14a*	15-29a	30-49a	Total 5-49a	50 a 59a	≥ 60a	Total ≥ 50a	n	%
3	0	0	2	2	1	2	3	5	9,6
6A	0	0	1	1	0	0	0	1	1,9
6B	0	0	0	0	0	1	1	1	1,9
7F	0	0	0	0	1	1	2	2	3,8
9V	0	0	1	1	0	1	1	2	3,8
14	0	0	1	1	0	1	1	2	3,8
18C	0	0	1	1	0	1	1	2	3,8
19A	1	0	3	4	1	4	5	9	17,3
19F	0	0	2	2	2	4	6	8	15,4
23F	0	1	1	2	1	8	9	11	21,2
18A	0	0	0	0	1	1	2	2	3,8
23B	0	0	0	0	1	1	2	2	3,8
Sin serotipificar	2	0	1	3	1	1	2	5	9,6
Total	3	1	13	17	9	26	35	52	100,0

* Años.

Nota: los diez aislamientos sin dato de edad eran serotipos 3 (3), 6A (2), 19A (2), 19F (2), 10A (1).

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

Grupos de edad	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	6	4	66,7	2	33,3
12-23 meses	9	1	11,1	8	88,9
24-59 meses	4	2	50,0	2	50,0
Total < 5 años	19	7	36,8	12	63,2
15-29 años	1	1	100,0	0	0,0
30-49 años	13	3	23,1	10	76,9
Total 5 a 49 años	14	4	28,6	10	71,4
50-59 años	8	4	50,0	4	50,0
≥ 60 años	24	7	29,2	17	70,8
Total ≥ 50 años	32	11	34,4	21	65,6
Sin dato de edad	5	1	20,0	4	80,0
Total	70	23	32,9	47	67,1

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

Grupos de edad	n total	No meningitis (CIM*)					
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml		Intermedio 4,0 µg/ml		Resistente ≥ 8,0 µg/ml	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	7	5	71,4	2	28,6	0	0,0
12-23 meses	20	16	80,0	2	10,0	2	10,0
24-59 meses	13	9	69,2	3	23,1	1	7,7
Total < 5 años	40	30	75,0	7	17,5	3	7,5
5-14 años	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0
Total 5 a 49 años	3	2	66,7	1	33,3	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
Total ≥ 50 años	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato de edad	5	4	80,0	1	20,0	0	0,0
Total	51	39	76,5	9	17,6	3	5,9

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

Cuadro 6. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad**Grupo de < 5 años**

Serotipo	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
3	1	1	100,0	0	0,0
6B	3	1	33,3	2	66,7
14	9	2	22,2	7	77,8
19A	1	0	0,0	1	100,0
19F	2	1	50,0	1	50,0
23F	1	1	100,0	0	0,0
15C	1	0	0,0	1	100,0
18A	1	1	100,0	0	0,0
Total	19	7	36,8	12	63,2

Serotipo	n total	No meningitis (CIM*)					
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml		Intermedio 4,0 µg/ml		Resistente ≥ 8,0 µg/ml	
		n	%	n	%	n	%
3	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
4	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
6A	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0
6B	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
14	12	11	91,7	1	8,3	0	0,0
19A	12	3	25,0	6	50,0	3	25,0
19F	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
6C	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	40	30	75,0	7	17,5	3	7,5

*Concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

Grupo de ≥ 5 años

Serotipo	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensible $\leq 0,06 \mu\text{g/ml}$		Resistente $\geq 0,12 \mu\text{g/ml}$	
		n	%	n	%
3	5	4	80,0	1	20,0
6A	1	0	0,0	1	100,0
6B	1	0	0,0	1	100,0
7F	2	1	50,0	1	50,0
9V	2	1	50,0	1	50,0
14	2	0	0,0	2	100,0
18C	2	1	50,0	1	50,0
19A	8	0	0,0	8	100,0
19F	7	1	14,3	6	85,7
23F	11	3	27,3	8	72,7
23B	2	1	50,0	1	50,0
Sin serotipificar	1	1	100,0	0	0,0
Total	46	15	32,6	31	67,4

Serotipo	n total	No meningitis (CIM*)			
		Sensible $\leq 2,0 \mu\text{g/ml}$		Intermedio $4,0 \mu\text{g/ml}$	
		n	%	n	%
19A	1	0	0,0	1	100,0
19F	1	1	10,0	0	0,0
Sin serotipificar	4	4	100,0	0	0,0
Total	6	5	83,3	1	16,7

*Concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

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

Grupos de edad	n total	Ceftriaxona meningitis (CIM*)					
		Sensible $\leq 0,5 \mu\text{g/ml}$		Intermedia $1,0 \mu\text{g/ml}$		Resistente $\geq 2,0 \mu\text{g/ml}$	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	6	4	66,7	1	16,7	1	16,7
12-23 meses	9	7	77,8	1	11,1	1	11,1
24-59 meses	4	2	50,0	0	0,0	2	50,0
Total < 5 años	19	13	68,4	2	10,5	4	21,1
15-29 años	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
30-49 años	13	9	69,2	3	23,1	1	7,7
Total 5 a 49 años	14	10	71,4	3	21,4	1	7,1
50-59 años	8	6	75,0	2	25,0	0	0,0
≥ 60 años	24	20	83,3	4	16,7	0	0,0
Total ≥ 50 años	32	26	81,3	6	18,8	0	0,0
Total	65	49	75,4	11	16,9	5	7,7

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

Grupos de edad	n total	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)					
		Sensible ≤ 1,0 µg/ml		Intermedia 2,0 µg/ml		Resistente ≥4,0 µg/ml	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	7	7	100,0	0	0,0	0	0,0
12-23 meses	20	18	90,0	2	10,0	0	0,0
24-59 meses	13	12	92,3	0	0,0	1	7,7
Total < 5 años	40	37	92,5	2	5,0	1	2,5
5-14 años	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Total 5 a 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	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	46	43	93,5	2	4,3	1	2,2

Grupos de edad	n total	Eritromicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	13	3	23,1	0	0,0	10	76,9
12-23 meses	29	10	34,5	5	17,2	14	48,3
24-59 meses	17	3	17,6	0	0,0	14	82,4
Total < 5 años	59	16	27,1	5	8,5	38	64,4
5-14 años	3	2	66,7	0	0,0	1	33,3
15-29 años	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
30-49 años	13	6	46,2	0	0,0	7	53,8
Total 5 a 49 años	17	8	47,1	0	0,0	9	52,9
50-59 años	9	2	22,2	0	0,0	7	77,8
≥ 60 años	26	12	46,2	1	3,8	13	50,0
Total ≥ 50 años	35	14	40,0	1	2,9	20	57,1
Total	111	38	34,2	6	5,4	67	60,4

Grupos de edad	n total	Cloranfenicol (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	13	11	84,6	2	15,4
12-23 meses	29	27	93,1	2	6,9
24-59 meses	17	16	94,1	1	5,9
Total < 5 años	59	54	91,5	5	8,5
5-14 años	3	3	100,0	0	0,0
15-29 años	1	1	100,0	0	0,0
30-49 años	13	13	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	17	17	100,0	0	0,0
50-59 años	9	9	100,0	0	0,0
≥ 60 años	26	26	100,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	35	35	100,0	0	0,0
Total	111	106	95,5	5	4,5

*CIM: concentración inhibitoria mínima. CLSI 2015.

Grupos de edad	n total	SXT** (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	13	10	76,9	0	0,0	3	23,1
12-23 meses	29	15	51,7	3	10,3	11	37,9
24-59 meses	17	7	41,2	5	29,4	5	29,4
Total < 5 años	59	32	54,2	8	13,6	19	32,2
5-14 años	3	1	33,3	1	33,3	1	33,3
15-29 años	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
30-49 años	13	4	30,8	3	23,1	6	46,2
Total 5 a 49 años	17	6	35,3	4	23,5	7	41,2
50-59 años	9	5	55,6	1	11,1	3	33,3
≥ 60 años	26	14	53,8	5	19,2	7	26,9
Total ≥ 50 años	35	19	54,3	6	17,1	10	28,6
Total	111	57	51,4	18	16,2	36	32,4

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

**SXT: trimetoprim-sulfametozaxol.

Nota: los aislamientos invasivos de S. pneumoniae estudiados fueron sensibles a vancomicina.

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, Cuba, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	4	66,7	2	33,3	6	33,3
12-23 meses	2	25,0	6	75,0	8	44,4
24-59 meses	1	50,0	1	50,0	2	11,1
Total < 5 años	7	43,8	9	56,2	16	90,0
5 a 14 años	0	0,0	1	100,0	1	5,5
Sin dato de edad	0	0,0	1	100,0	1	5,5
Total	7	38,9	11	61,1	18	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico				Total	
	Neumonía		Meningitis			
	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	0	0,0	6	100,0	6	33,3
12-23 meses	0	0,0	8	100,0	8	44,4
24-59 meses	1	50,0	1	50,0	2	11,1
Total < 5 años	1	6,3	15	93,8	16	90,0
5 a 14 años	0	0,0	1	100,0	1	5,5
Sin dato de edad	0	0,0	1	100,0	1	5,5
Total	1	5,6	17	94,4	18	100,0

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente				Total	
	Hemocultivo		LCR			
	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	1	16,7	5	83,3	6	33,3
12-23 meses	0	0,0	8	100,0	8	44,4
24-59 meses	1	50,0	1	50,0	2	11,1
Total < 5 años	2	12,5	14	87,5	16	90,0
5 a 14 años	0	0,0	1	100,0	1	5,5
Sin dato de edad	0	0,0	1	100,0	1	5,5
Total	2	11,1	16	88,9	18	100,0

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

Grupos de edad	Serotipos
< 12 meses	Seis aislamientos serotipo b , de meningitis
12 a 23 meses	Ocho aislamientos serotipo b , de meningitis
24 a 59 meses	Dos aislamientos serotipo b , 1 de meningitis y 1 de neumonía
5 a 14 años	Un aislamiento serotipo b , de meningitis
Sin dato de edad	Un aislamiento serotipo b , de meningitis

Cuadro 5. Producción de beta lactamasa por grupos de edad y por serotipo

Grupos de edad	Serotipos
< 12 meses	Seis aislamientos serotipo b , beta lactamasa negativa
12 a 23 meses	Ocho aislamientos serotipo b , beta lactamasa negativa
24 a 59 meses	Dos aislamientos serotipo b , beta lactamasa negativa
5 a 14 años	Un aislamiento serotipo b , beta lactamasa negativa
Sin dato de edad	Un aislamiento serotipo b , beta lactamasa negativa

Cuadro 6. Susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Nota: los 18 aislamientos de H. influenzae estudiados, fueron sensibles a ampicilina, cloranfenicol, trimetoprim sulfametozaxol, ceftriaxona y rifampicina.

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, Cuba, 2015

Cuadro 1. Resumen de los aislamientos invasivos del año 2015

Tres aislamientos de <i>Neisseria meningitidis</i>		
Grupo de edad	< 12 meses	5 a 14 años
Sexo	masculino	masculino
Enfermedad	meningitis	meningitis
Fuente	LCR	LCR
Serogrupo	B	B
Susceptibilidad		
Penicilina	intermedio	sensible
Rifampicina	sensible	sensible
Cloranfenicol	sensible	sensible
Ciprofloxacina	sensible	sensible

Ecuador



Institución Coordinadora: Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública “Leopoldo Izquieta Pérez” Guayaquil, Ecuador.

Responsables: Javier Gustavo Sánchez Chóez y Nelly Cecilia Navarrete Freire, M.Sc.

Grupo de Trabajo: Evelin Vargas Arroyo, Sandra Uruchima Campoverde, M.Sc.

Instituciones participantes

Responsables	Instituciones
Guayaquil	
Cecilia Rosero Armijos. María Serrano Lino. Aida Arévalo Méndez.	Hospital del Niño “Dr. Francisco de Icaza Bustamante”
Quito	
Ximena Villalba Valencia Carolina Enríquez Marín. Adriana Játiva Cruz	Hospital Pediátrico Baca Ortiz
Cuenca	
Sandra Sempértegui. Edmundo Cabrera Pacheco. Juan Carlos Narváez Chacha.	Hospital Vicente Corral Moscoso

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Ecuador, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	3	75,0	1	25,0	4	44,4
12-23 meses	0	0,0	1	100,0	1	11,1
24-59 meses	3	75,0	1	25,0	4	44,4
Total < 5 años	6	66,7	3	33,3	9	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico	
	Neumonía	
	n	%
< 12 meses	4	44,4
12-23 meses	1	11,1
24-59 meses	4	44,4
Total < 5 años	9	100,0

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente	
	Hemocultivo	
	n	%
< 12 meses	4	44,4
12-23 meses	1	11,1
24-59 meses	4	44,4
Total < 5 años	9	100,0

Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes en < 5 años

Serotipos	Número de aislamientos			Total	
	< 12m*	12 a 23m	24 a 59m	n	%
3	0	1	0	1	11,1
6B	0	0	1	1	11,1
19A	1	0	1	2	22,2
19F	1	0	1	2	22,2
15A	1	0	1	2	22,2
15B	1	0	0	1	11,1
Total	4	1	4	9	100,0

* Meses.

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

Grupos de edad	n total	No meningitis (CIM*)					
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml		Intermedio 4,0 µg/ml		Resistente ≥ 8,0 µg/ml	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	4	3	75,0	1	25,0	0	0,0
12-23 meses	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
24-59 meses	4	2	50,0	0	0,0	2	50,0
Total < 5 años	9	6	66,7	1	11,1	2	22,2

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

Cuadro 6. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad, en < 5 años

Serotipo	n total	No meningitis (CIM*)					
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml		Intermedio 4,0 µg/ml		Resistente ≥ 8,0 µg/ml	
		n	%	n	%	n	%
3	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
6B	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
19A	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
19F	2	1	50,0	0	0,0	1	50,0
15A	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
15B	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	9	6	66,7	1	11,1	2	22,2

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

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

Grupos de edad	n total	Ceftriaxona No meningitis (CIM*)					
		Sensible ≤ 1,0 µg/ml		Intermedia 2,0 µg/ml		Resistente ≥ 4,0 µg/ml	
		n	%	n	%	n	%
<12 meses	4	3	75,0	1	25,0	0	0,0
12-23 meses	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
24-59 meses	4	2	50,0	0	0,0	2	50,0
Total < 5 años	9	6	66,7	1	11,1	2	22,2

Grupos de edad	n total	Eritromicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedio		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	4	1	25,0	1	25,0	2	50,0
12-23 meses	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
24-59 meses	4	1	25,0	0	0,0	3	75,0
Total < 5 años	9	3	33,3	1	11,1	5	55,6

Grupos de edad	n total	SXT** (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	4	1	25,0	2	50,0	1	25,0
12-23 meses	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
24-59 meses	4	2	50,0	0	0,0	2	50,0
Total < 5 años	9	4	44,4	2	22,2	3	33,3

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

** SXT: trimetoprim-sulfametoxazol

Nota: los aislamientos invasivos de *S. pneumoniae* estudiados fueron sensibles a cloranfenicol y vancomicina.

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, Ecuador, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos 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	25,0
12-23 meses	3	75,0	1	25,0	0	0,0	4	50,0
24-59 meses	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	12,5
Total < 5 años	6	85,7	1	14,3	0	0,0	7	87,5
Sin dato de edad	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1	12,5
Total	6	75,0	1	12,5	1	12,5	8	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico				Total	
	Meningitis		Sepsis o Bacteriemia			
	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	0	0,0	2	100,0	2	25,0
12-23 meses	3	75,0	1	25,0	4	50,0
24-59 meses	1	100,0	0	0,0	1	12,5
Total < 5 años	4	57,1	3	42,9	7	87,5
Sin dato de edad	1	100,0	0	0,0	1	12,5
Total	5	62,5	3	37,5	8	100,0

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente				Total	
	Hemocultivo		LCR			
	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	0	0,0	2	100,0	2	25,0
12-23 meses	3	75,0	1	25,0	4	50,0
24-59 meses	1	100,0	0	0,0	1	12,5
Total < 5 años	4	57,1	3	42,9	7	87,5
Sin dato de edad	1	100,0	0	0,0	1	12,5
Total	5	62,5	3	37,5	8	100,0

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

Grupos de edad	Serotipo
< 12 meses	2 aislamientos serotipo b , de meningitis
12 a 23 meses	2 aislamientos serotipo b , 1 de meningitis y 1 de neumonía 2 aislamientos NT de neumonía
24 a 59 meses	Un aislamiento NT , de neumonía
Sin dato de edad	Un aislamiento serotipo b , de neumonía

Cuadro 5. Producción de beta lactamasa por grupos de edad y por serotipo

Grupos de edad	Beta lactamasa
< 12 meses	2 aislamientos serotipo b , beta lactamasa negativa
12 a 23 meses	2 aislamientos serotipo b beta lactamasa negativa 2 aislamientos NT, 1 beta lactamasa negativa y 1 beta lactamasa positiva
24 a 59 meses	Un aislamiento NT , beta lactamasa negativa
Sin dato de edad	Un aislamiento serotipo b , beta lactamasa negativa

Cuadro 6. Susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupos de edad	n total	Ampicilina (KB*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	2	2	100,0	0	0,0
12-23 meses	4	3	75,0	1	25,0
24-59 meses	1	1	100,0	0	0,0
Total < 5 años	7	6	85,7	1	14,3

Grupos de edad	n total	SXT** (KB*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	2	2	100,0	0	0,0
12-23 meses	4	3	75,0	1	25,0
24-59 meses	1	1	100,0	0	0,0
Total < 5 años	7	6	85,7	1	14,3

*KB: Kirby Bauer.

**SXT: trimetoprim sulfametoxazol.

Nota: los aislamientos de H. influenzae estudiados, fueron sensibles a ceftriaxona, cloranfenicol y rifampicina.

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, Ecuador, 2015

Durante el año de 2015, no hubo aislamientos de *Neisseria meningitidis*.

El Salvador



Institución Coordinadora: Laboratorio Nacional de Referencia, Instituto Nacional de Salud, MINSAL, El Salvador.

Responsables: Zandra Jiménez de Fuentes.

Grupo de Trabajo: María José Luna Boza, Reina Esmeralda Villatoro, Miguel Oscar Grande.

Instituciones participantes

Responsables	Instituciones
Nivel Nacional	
Ernesto Benjamín Pleites Sandoval	Sub Director Instituto Nacional de Salud
Carlos Hernández Ávila	Instituto Nacional de Salud
Eduardo Suarez Castañeda	Director del Ministerio de Salud MINSAL
Nora Villatoro Miguel Elas	Programa de Vacunas e Inmunizaciones PVI
San Salvador	
Patricia Evelyn Henríquez. Carlos Mena Mario Gamero	Hospital Nacional de Niños Benjamín Bloom
Alicia Calderon Lovo Delmy Gutiérrez Marianela Fernández de Merlos Salomón Monroy	Hospital General ISSS
Patricia Esmeralda	Hospital Militar Central, Sanidad Militar
Santa Ana	
Ana Alejandrina Rivera Elizabeth de Cuellar Dinora Zuleta de Viana.	Hospital Nacional San Juan de Dios
San Vicente	
Celina Palacios Blanca Maricela Rivas	Hospital Nacional Santa Gertrudis
La Paz	
Gladis Haydee de Leiva Ricardo Antonio Reyes Nelson Stanley Ramos	Hospital Nacional Santa Teresa, Zacatecoluca
San Miguel	
Milagro Arenis Vásquez Yeni Brenda De Nolasco.	Hospital San Juan de Dios

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, El Salvador, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	0	0,0	3	100,0	3	14,3
12-23 meses	1	100,0	0	0,0	1	4,8
24-59 meses	1	25,0	3	75,0	4	19,0
Total < 5 años	2	25,0	6	75,0	8	38,1
5-14 años	5	100,0	0	0,0	5	23,8
15-29 años	2	100,0	0	0,0	2	9,5
30 a 49 años	1	50,0	1	50,0	2	9,5
Total 5 a 49 años	8	88,9	1	11,1	9	42,9
≥ 60 años	1	25,0	3	75,0	4	19,0
Total	11	52,4	10	47,6	21	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico				Total	
	Neumonía		Meningitis			
	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	2	66,7	1	33,3	3	14,3
12-23 meses	1	100,0	0	0,0	1	4,8
24-59 meses	3	75,0	1	25,0	4	19,0
Total < 5 años	6	75,0	2	25,0	8	38,1
5-14 años	0	0,0	5	100,0	5	23,8
15-29 años	0	0,0	2	100,0	2	9,5
30 a 49 años	1	50,0	1	50,0	2	9,5
Total 5 a 49 años	1	11,1	8	88,9	9	42,9
≥ 60 años	1	25,0	3	75,0	4	19,0
Total	8	38,1	13	61,9	21	100,0

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente				Total	
	Hemocultivo		LCR			
	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	2	66,7	1	33,3	3	14,3
12-23 meses	1	100,0	0	0,0	1	4,8
24-59 meses	3	75,0	1	25,0	4	19,0
Total < 5 años	6	75,0	2	25,0	8	38,1
5-14 años	0	0,0	5	100,0	5	23,8
15-29 años	0	0,0	2	100,0	2	9,5
30 a 49 años	1	50,0	1	50,0	2	9,5
Total 5 a 49 años	1	11,1	8	88,9	9	42,9
≥ 60 años	1	25,0	3	75,0	4	19,0
Total	8	38,1	13	61,9	21	100,0

Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupos de edad**Grupo de < 5 años**

Serotipos	Número de aislamientos			Total	
	<12a*	12 a 23a	24 a 59a	n	%
4	0	0	1	1	12,5
8	1	0	0	1	12,5
10B	1	0	0	1	12,5
12F	0	0	1	1	12,5
15A	0	0	1	1	12,5
15C	0	0	1	1	12,5
18A	0	1	0	1	12,5
11**	1	0	0	1	12,5
Total	3	1	4	8	100,0

* Meses.

** Parcialmente serotipificados.

Grupo de ≥ 5 años

Serotipos	Número de aislamientos					Total	
	5-14a*	15-29a	30-49a	Total 5-49a	≥ 60a	n	%
3	0	1	0	1	0	1	7,7
5	1	0	0	1	0	1	7,7
14	0	1	0	1	0	1	7,7
19A	0	0	0	0	1	1	7,7
10A	3	0	0	3	0	3	23,1
12F	0	0	1	1	0	1	7,7
15A	0	0	1	1	1	2	15,4
18A	0	0	0	0	1	1	7,7
20	1	0	0	1	0	1	7,7
22A	0	0	0	0	1	1	7,7
Total	5	2	2	9	4	13	100,0

* Años.

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

Grupos de edad	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	1	1	100,0	0	0,0
24 a 59 meses	1	1	100,0	0	0,0
Total < 5 años	2	2	100,0	0	0,0
5-14 años	5	5	100,0	0	0,0
15-29 años	2	0	0,0	2	100,0
30 a 49 años	1	1	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	8	6	75,0	2	25,0
≥ 60 años	3	1	33,3	2	66,7
Total	13	9	69,2	4	30,8

Grupos de edad	No meningitis (CIM*)	
	Sensible ≤ 2,0 µg/ml	
	n	%
< 12 meses	2	100,0
12-23 meses	1	100,0
24-59 meses	3	100,0
Total < 5 años	6	100,0
30 a 49 años	1	100,0
> 60 años	1	100,0
Total	8	100,0

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

Cuadro 6. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad**Grupo de < 5 años**

Serotipo	Enfermedad (CIM*)			
	Meningitis		No meningitis	
	Sensible ≤ 0,06 µg/ml		Sensible ≤ 2,0 µg/ml	
	n	%	n	%
4	0	0,0	1	100,0
8	0	0,0	1	100,0
10B	1	100,0	0	0,0
12F	0	0,0	1	100,0
15A	1	100,0	0	0,0
15C	0	0,0	1	100,0
18A	0	0,0	1	100,0
11**	0	0,0	1	100,0
Total	2	100,0	6	100,0

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

** Parcialmente serotipificados

Grupo de ≥ 5 años

Serotipo	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensible $\leq 0,06 \mu\text{g/ml}$		Resistente $\geq 0,12 \mu\text{g/ml}$	
		n	%	n	%
3	1	0	0,0	1	100,0
5	1	1	100,0	0	0,0
14	1	0	0,0	1	100,0
19A	1	0	0,0	1	100,0
10A	3	3	100,0	0	0,0
15A	2	1	50,0	1	50,0
20	1	1	100,0	0	0,0
22A	1	1	100,0	0	0,0
Total	11	7	50,0	4	50,0

Serotipo	No meningitis (CIM*)	
	Sensible $\leq 2,0 \mu\text{g/ml}$	
	n	%
12F	1	100,0
18A	1	100,0
Total	2	100,0

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

Grupos de edad	Ceftriaxona meningitis (CIM*)	
	Sensible $\leq 0,5 \mu\text{g/ml}$	
	n	%
< 12 meses	1	100,0
24 - 59 meses	1	100,0
Total < 5 años	2	100,0
5-14 años	5	100,0
15-29 años	2	100,0
30 - 49 años	1	100,0
Total 5 a 49 años	8	100,0
≥ 60 años	3	100,0
Total	13	100,0

Grupos de edad	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)	
	Sensible $\leq 1,0 \mu\text{g/ml}$	
	n	%
< 12 meses	2	100,0
12-23 meses	1	100,0
24-59 meses	3	100,0
Total < 5 años	6	100,0
30 a 49 años	1	100,0
> 60 años	1	100,0
Total	8	100,0

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

Grupos de edad	n total	Eritromicina (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	3	3	100,0	0	0,0
12-23 meses	1	1	100,0	0	0,0
24-59 meses	4	4	100,0	0	0,0
Total < 5 años	8	8	100,0	0	0,0
5-14 años	5	5	100,0	0	0,0
15-29 años	2	1	50,0	1	50,0
30 - 49 años	2	2	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	9	8	88,9	1	11,1
≥ 60 años	4	4	100,0	0	0,0
Total	21	20	95,2	1	4,8

Grupos de edad	n total	SXT** (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	3	3	100,0	0	0,0
12-23 meses	1	0	0,0	1	100,0
24-59 meses	4	2	50,0	2	50,0
Total < 5 años	8	5	62,5	3	37,5
5-14 años	5	4	80,0	1	20,0
15-29 años	2	0	0,0	2	100,0
30 - 49 años	2	0	0,0	2	100,0
Total 5 a 49 años	9	4	44,4	5	55,6
≥ 60 años	4	3	75,0	1	25,0
Total	21	12	57,1	9	42,9

*CIM: concentración inhibitoria mínima. CLSI 2015.

**SXT: trimetoprim-sulfametoxazol.

Nota: los aislamientos invasivos de S. pneumoniae estudiados fueron sensibles a cloranfenicol y vancomicina.

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, El Salvador, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo	
	Femenino	
	n	%
< 12 meses	2	66,7
5-14 años	1	33,3
Total	3	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico
< 12 meses	Dos aislamientos de meningitis
5-14 años	Un aislamiento de meningitis

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente
< 12 meses	Dos aislamientos de LCR
5-14 años	Un aislamiento de LCR

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

Grupos de edad	Serotipo
< 12 meses	Dos aislamientos serotipo b de meningitis
5-14 años	Un aislamiento serotipo e de meningitis

Cuadro 5. Producción de beta lactamasa por grupos de edad y por serotipo

Grupos de edad	Beta lactamasa
<12 meses	Dos aislamientos serotipo b beta lactamasa negativa
5-14 años	Un aislamiento serotipo e beta lactamasa negativa

Nota: los 3 aislamientos de H. influenzae estudiados, fueron sensibles a ampicilina, SXT, ceftriaxona, cloranfenicol y rifampicina.

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, El Salvador, 2015

Cuadro 1. Resumen de los aislamientos invasivos del año 2015

Un aislamiento de <i>Neisseria meningitidis</i>	
Grupo de edad	3 años
Sexo	masculino
Enfermedad	SD
Fuente	<i>Aspirado bronquial</i>
Serogrupo	C
Susceptibilidad	
Penicilina	sensible
Rifampicina	sensible
Cloranfenicol	sensible
Ciprofloxacina	sensible

Guatemala



Institución Coordinadora: Laboratorio Nacional de Salud, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

Responsable: Claudia Valenzuela

Grupo de Trabajo: Dra. Iris Debroy, Dr. Manfredo Orozco, Lda. Paulina Castellanos, Lda. Leticia Castillo.

Instituciones participantes

Responsables	Instituciones
Ciudad de Guatemala	
Lda. Laura Valenzuela Dr. Vinicio Pérez	Hospital General San Juan de Dios
Lda. Emily Ordoñez Dr. Roger Gil	Hospital General de Enfermedades, Instituto Guatemalteco de Seguridad Social
Lda. Evelyn Patricia De Mata de Mejía Dra. Andrea María Gatica Escobar Dr. Rafael Arnoldo Portillo Siguenza	Hospital Infantil Juan Pablo II
Lda. Patricia Díaz Dr. Carlos Grazioso	Hospital Privado Herrera Llerandi
Lda. Claudia Aldana	Hospital Privado Nuestra Señora del Pilar
Lda. Gabriela Ordoñez Dr. Héctor Gonzáles Cajas	Hospital Regional de El Quiché

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Guatemala, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	1	100,0	0	0,0	1	9,1
24-59 meses	1	33,3	2	66,7	3	27,3
Total < 5 años	2	50,0	2	50,0	4	36,4
5-14 años	2	66,7	1	33,3	3	27,3
Total 5 a 49 años	2	66,7	1	33,3	3	27,3
50-59 años	1	100,0	0	0,0	1	9,1
≥ 60 años	0	0,0	3	100,0	3	27,3
Total ≥ 50 años	1	25,0	3	75,0	4	36,4
Total	5	45,5	6	54,5	11	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico						Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/ Bacteriemia			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	9,1
24-59 meses	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3	27,3
Total < 5 años	3	75,0	1	25,0	0	0,0	4	36,4
5-14 años	2	66,7	1	33,3	0	0,0	3	27,3
Total 5 a 49 años	2	66,7	1	33,3	0	0,0	3	27,3
50-59 años	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	9,1
≥ 60 años	1	33,3	1	33,3	1	33,3	3	27,3
Total ≥ 50 años	1	25,0	2	50,0	1	25,0	4	36,4
Total	6	54,5	4	36,4	1	9,1	11	100,0

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	9,1
24-59 meses	2	66,7	0	0,0	1	33,3	0	0,0	3	27,3
Total < 5 años	2	50,0	0	0,0	2	50,0	0	0,0	4	36,4
5-14 años	1	33,3	1	33,3	1	33,3	0	0,0	3	27,3
Total 5 a 49 años	1	33,3	1	33,3	1	33,3	0	0,0	3	27,3
50-59 años	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	9,1
≥ 60 años	1	33,3	1	33,3	0	0,0	1	33,3	3	27,3
Total ≥ 50 años	1	25,0	2	50,0	0	0,0	1	25,0	4	36,4
Total	4	36,4	3	27,3	3	27,3	1	9,1	11	100,0

*Otros líquidos corporales estériles

Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupos de edad**Grupo de < 5 años**

Serotipos	Número de aislamientos		Total	
	< 12m*	24 a 59m	n	%
14	0	2	2	33,3
19A	0	1	1	33,3
2	1	0	1	33,3
Total	1	3	4	100,0

* Meses.

Grupo de ≥ 5 años

Serotipos	Número de aislamientos				Total	
	5-14a*	50 a 59a	≥60a	Total ≥ 50a	n	%
9V	1	1	0	1	2	28,6
19F	1	0	0	0	1	14,3
16F	0	0	1	1	1	14,3
34	0	0	1	1	1	14,3
Sin serotipificar	1	0	1	1	2	28,6
Total	3	1	3	4	7	100,0

* Años

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

Grupos de edad	Meningitis (CIM*)	
	Sensible	
	≤ 0,06 µg/ml	
	n	%
< 12 meses	1	100,0
5-14 años	1	100,0
50-59 años	1	100,0
≥ 60 años	1	100,0
Total	4	100,0

Grupos de edad	n total	No meningitis (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		≤ 2,0 µg/ml		≥ 8,0 µg/ml	
		n	%	n	%
24-59 meses	3	2	66,7	1	33,3
5-14 años	2	2	100,0	0	0,0
≥ 60 años	2	2	100,0	0	0,0
Total	7	6	85,7	1	14,3

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

Cuadro 6. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad**Grupo de < 5 años**

Meningitis	Un aislamiento serotipo 2, sensible (≤ 0,06 µg/ml)
No meningitis	Dos aislamientos serotipo 14 sensibles (≤ 2,0 µg/ml) Un aislamiento serotipo 19A, resistente (≥ 8,0 µg/ml)

Grupo de ≥ 5 años

Serotipo	Meningitis (CIM*)	
	Sensible ≤ 0,06 µg/ml	
	n	%
9V	1	100,0
19F	1	100,0
16F	1	100,0
Total	3	100,0

Serotipo	No meningitis (CIM*)	
	Sensible ≤ 2,0 µg/m	
	n	%
9V	1	100,0
34	1	100,0
Sin serotipo	2	100,0
Total	4	100,0

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

Grupos de edad	n total	Eritromicina (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	1	1	100,0	0	0,0
24-59 meses	3	2	66,7	1	33,3
Total < 5 años	4	3	75,0	1	25,0
5-14 años	3	3	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	3	3	100,0	0	0,0
50-59 años	1	1	100,0	0	0,0
≥60 años	3	3	100,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	4	4	100,0	0	0,0
Total	11	10	90,9	1	9,1

Grupos de edad	n total	SXT** (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
24-59 meses	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
Total < 5 años	4	1	25,0	0	0,0	3	75,0
5-14 años	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
Total 5 a 49 años	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
50-59 años	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
≥ 60 años	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0
Total ≥ 50 años	4	2	50,0	2	50,0	0	0,0
Total	11	3	27,3	2	18,2	6	54,5

*CIM: concentración inhibitoria mínima. CLSI 2015

**SXT: trimetoprim-sulfametozaxol

Nota:

1. los 11 aislamientos invasivos de *S. pneumoniae* estudiados fueron sensibles a vancomicina y cloranfenicol
2. 9 aislamientos fueron sensibles a ceftriaxona y uno de no meningitis de 24 a 59 meses que fue intermedio

**Caracterización de los aislamientos de
Haemophilus influenzae, Guatemala, 2015**

No hubo aislamientos de *Haemophilus influenzae* durante este período

**Caracterización de los aislamientos de
Neisseria meningitidis, Guatemala, 2015**

No hubo aislamientos de *Neisseria meningitidis* durante este período

Honduras



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

Responsable: Roxana Elizabeth Castillo.

Grupo de Trabajo: Ricardo Mena, Antonio Paredes, Vinicio Pérez, Oscar Castañeda, Emily Ordoñez, Magdalena Gatica, Guillermo Villatoro, Leticia Castillo, Sergio Ortiz.

Instituciones participantes

Responsables	Instituciones
Nacional	
Bredy Lara	Director Nacional de Vigilancia
María Luisa Matute	Jefe Departamento de Laboratorio Nacional de Vigilancia
Ida Berenice Molina	Jefe Programa Ampliado de Inmunización
Tegucigalpa	
Marco Moncada	Laboratorio de Bacteriología Hospital Escuela Universitario
Celeste Galindo	Laboratorio de Bacteriología, IHSS de Tegucigalpa
San Pedro Sula	
Ana Valle	Laboratorio IHSS de San Pedro Sula

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Honduras, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	4	66,7	1	16,7	1	16,7	6	30,0
12 a 23 meses	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	5,0
24-59 meses	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	5,0
Total < 5 años	6	75,0	1	12,5	1	12,5	8	40,0
5-14 años	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2	13,0
15-29 años	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	5,0
30-49 años	4	66,7	1	16,7	1	16,7	6	30,0
Total 5 a 49 años	7	77,8	1	11,1	1	11,1	9	45,0
Sin dato de edad	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3	15,0
Total	16	80,0	2	10,0	2	10,0	20	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico						Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/ Bacteriemia			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	1	16,7	5	83,3	0	0,0	6	30,0
12 a 23 meses	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	5,0
24-59 meses	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1	5,0
Total < 5 años	1	12,5	6	75,0	1	12,5	8	40,0
5-14 años	0	0,0	2	100,0	0	0,0	2	10,0
15-29 años	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	5,0
30-49 años	0	0,0	6	100,0	0	0,0	6	30,0
Total 5 a 49 años	0	0,0	9	100,0	0	0,0	9	45,0
Sin dato de edad	0	0,0	3	100,0	0	0,0	3	15,0
Total	1	5,0	18	90,0	1	5,0	20	100,0

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente						Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	1	16,7	5	83,3	0	0,0	6	30,0
12 a 23 meses	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	5,0
24-59 meses	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1	5,0
Total < 5 años	1	12,5	6	75,0	1	12,5	8	40,0
5-14 años	0	0,0	2	100,0	0	0,0	2	10,0
15-29 años	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	5,0
30-49 años	0	0,0	6	100,0	0	0,0	6	30,0
Total 5 a 49 años	0	0,0	9	100,0	0	0,0	9	45,0
Sin dato de edad	0	0,0	3	100,0	0	0,0	3	15,0
Total	1	5,0	18	90,0	1	5,0	20	100,0

Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupos de edad**Grupo de < 5 años**

Serotipos	Número de aislamientos			Total	
	< 12m*	12 - 23 m	24 - 59m	n	%
19F	1	0	0	1	20,0
24F	1	0	0	1	20,0
10**	0	1	0	1	20,0
12**	1	0	0	1	20,0
15**	0	0	1	1	20,0
Total	3	1	1	5	100,0

* Meses.

Grupo de ≥ 5 años

Serotipos	Número de aislamientos		Total	
	5-14a*	30-49a	n	%
3	0	1	1	16,7
9V	0	1	1	16,7
13	0	1	1	16,7
24F	0	1	1	16,7
10**	0	1	1	16,7
18**	1	0	1	16,7
Total	1	5	6	16,7

* Años.

** Parcialmente serotipificados.

Nota: los 6 serotipos faltantes corresponden a diagnósticos realizados con Binax

Cuadro 5. Susceptibilidad a penicilina por grupo de edad y enfermedad**Cuadro 6. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad**Nota: el único dato de susceptibilidad, corresponde a los aislamientos serotipo 19F y 24F de menores de 5 años, de meningitis y fueron resistentes ($\geq 0,125 \mu\text{g/ml}$).

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

Grupos de edad	n total	Eritromicina (KB*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	3	1	33,3	2	66,7
12-23 meses	1	1	100,0	0	0,0
Total < 5 años	4	2	50,0	2	50,0
5-14 años	1	1	100,0	0	0,0
15-29 años	1	0	0,0	1	100,0
30-49 años	5	3	60,0	2	40,0
Total 5 a 49 años	7	4	57,1	3	42,9
Total	11	6	54,5	5	45,5

Grupos de edad	n total	SXT** (KB*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	3	0	0,0	3	100,0
12-23 meses	1	1	100,0	0	0,0
Total < 5 años	4	1	25,0	3	75,0
5-14 años	1	0	0,0	1	100,0
15-29 años	1	0	0,0	1	100,0
30-49 años	5	3	60,0	2	40,0
Total 5 a 49 años	7	3	42,9	4	57,1
Total	11	4	36,4	7	63,6

Grupos de edad	n total	Cloranfenicol (KB*)	
		Sensible	
		n	%
< 12 meses	2	2	100,0
30-49 años	2	2	100,0
Total	4	4	100,0

* Kirby-Bauer

** Trimetoprim sulfametozaxol

Nota:

- ✓ no se realizó la susceptibilidad a ceftriaxona.
- ✓ Los 11 aislamientos de *Streptococcus pneumoniae* estudiados fueron sensibles a vancomicina

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, Honduras, 2015

Cuadro 1. Resumen de los aislamientos invasivos del año 2015

<i>Haemophilus influenzae</i>	
Grupo de edad	< 12 meses
Sexo	masculino
Enfermedad	meningitis
Fuente	LCR
Serotipo	b

Nota: fue diagnosticado por látex

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, Honduras, 2015

Cuadro 1. Resumen de los aislamientos invasivos del año 2015

<i>Neisseria meningitidis</i>	
Grupo de edad	Sin dato
Sexo	masculino
Enfermedad	meningitis
Fuente	LCR
Serogrupo	B

Nota: no hay dato de susceptibilidad antimicrobiana

México



Coordinador:

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

Responsables: José Alberto Díaz Quiñónez, Irma López Martínez, Norma Angélica Montes Colima, Cuitláhuac Ruiz Matus, Lucía Álvarez Hernández, Patricia Gabino Noriega, María del Carmen Herrera Bautista, Mónica Guadalupe Viveros Terrazas

Instituciones participantes

Responsable	Institución
Aguascalientes	
Angélica Sabel Hernández Zavala	Laboratorio Estatal Salud Pública
Chiapas	
Adriana Gómez Bustamante	Laboratorio Estatal Salud Pública
Chihuahua	
Lorena Flores Portillo	Laboratorio Estatal Salud Pública
Michoacán	
Gloria Alicia Figueroa Aguilar	Laboratorio Estatal Salud Pública
Saúl Castro Jaimes	Hospital Infantil de Morelia
Morelos	
Rosa María Medina Julián	Laboratorio Estatal Salud Pública
Nuevo León	
Michelle de Jesús Zamudio Osuna	Laboratorio Estatal Salud Pública
San Luis Potosí	
Raúl Cárdenas Flores	Laboratorio Estatal Salud Pública

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, México, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	1	33,3	2	66,7	3	33,3
12-23 meses	0	0,0	1	100,0	1	11,1
Total < 5 años	1	25,0	3	75,0	4	44,4
5-14 años	1	50,0	1	50,0	2	22,2
≥ 60 años	2	66,7	1	33,3	3	33,3
Total ≥ 5 años	3	60,0	2	40,0	5	55,6
Total	4	44,4	5	55,6	9	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/ Bacteriemia		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	1	33,3	2	66,7	0	0,0	0	0,0	3	33,3
12-23 meses	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	11,1
Total < 5 años	1	25,0	2	50,0	1	25,0	0	0,0	4	44,4
5-14 años	0	0,0	1	50,0	0	0,0	1	50,0	2	22,2
≥ 60 años	1	33,3	1	33,3	1	33,3	0	0,0	3	33,3
Total ≥ 5 años	1	20,0	2	40,0	1	20,0	1	20,0	5	55,6
Total	2	22,2	4	44,4	2	22,2	1	11,1	9	100,0

*Otras enfermedades invasoras

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente						Total	
	Hemocultivo		LCR		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	1	33,3	1	33,3	1	33,3	3	33,3
12-23 meses	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	11,1
Total < 5 años	2	50,0	1	25,0	1	25,0	4	44,4
5-14 años	0	0,0	1	50,0	1	50,0	2	22,2
≥ 60 años	1	33,3	1	33,3	1	33,3	3	33,3
Total ≥ 5 años	1	20,0	2	40,0	2	40,0	5	55,6
Total	3	33,3	3	33,3	3	33,3	9	100,0

*Otros líquidos corporales estériles

Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupos de edad**Grupo de < 5 años**

Serotipos	Número de aislamientos		Total	
	< 12m*	12 a 23	n	%
18C	1	0	1	25,0
19A	1	0	1	25,0
23F	0	1	1	25,0
15F	1	0	1	25,0
Total	3	1	4	100,0

* Meses.

Grupo de ≥ 5 años

Serotipos	Número de aislamientos		Total	
	5-14a*	≥60a	n	%
6B	1	0	1	20,0
19A	0	2	2	40,0
15B	1	0	1	20,0
23A	0	1	1	20,0
Total	2	3	5	100,0

* Años.

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

Grupos de edad	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	2	1	50,0	1	50,0
5-14 años	1	1	100,0	0	0,0
≥ 60 años	1	1	100,0	0	0,0
Total	4	3	75,0	1	25,0

Grupos de edad	n total	No meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml		Intermedio 4,0 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	1	1	100,0	0	0,0
12-23 meses	1	0	0,0	1	100,0
Total < 5 años	2	1	50,0	1	50,0
5-14 años	1	1	100,0	0	0,0
≥ 60 años	2	2	100,0	0	0,0
Total ≥ 5 años	3	3	100,0	0	0,0
Total	5	4	80,0	1	20,0

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

Cuadro 6. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad**Grupo de < 5 años**

Serotipo	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
18C	1	1	100,0	0	0,0
19A	1	0	0,0	1	100,0
Total	2	1	50,0	1	50,0

Serotipo	n total	No meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml		Intermedio 4,0 µg/ml	
		n	%	n	%
23F	1	0	0,0	1	100,0
15F	1	1	100,0	0	0,0
Total	2	1	100,0	1	100,0

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

Grupo de ≥ 5 años

Serotipo	Meningitis (CIM*)	
	Sensible ≤ 0,06 µg/ml	
	n	%
6B	1	100,0
19A	1	100,0
Total	2	100,0

Serotipo	No meningitis (CIM*)	
	Sensible ≤ 2,0 µg/ml	
	n	%
15B	1	100,0
19A	1	100,0
23A	1	100,0
Total	3	100,0

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

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

Grupos de edad	n total	Ceftriaxona meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 0,5 µg/ml		Resistente ≥ 2,0 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	2	1	50,0	1	50,0
5-14 años	1	1	100,0	0	0,0
≥ 60 años	1	1	100,0	0	0,0
Total	4	3	75,0	1	25,0

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

Grupos de edad	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)	
	Sensible ≤ 1,0 µg/ml	
	n	%
< 12 meses	1	100,0
12-23 meses	1	100,0
Total < 5 años	2	100,0
5-14 años	1	100,0
≥ 60 años	2	100,0
Total ≥ 5 años	3	100,0
Total	5	100,0

Grupos de edad	n total	Eritromicina (KB**)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	3	2	66,7	1	33,3
12-23 meses	1	0	0,0	1	100,0
Total < 5 años	4	2	50,0	2	50,0
5-14 años	2	2	100,0	0	0,0
≥ 60 años	3	3	100,0	0	0,0
Total ≥ 5 años	5	5	100,0	0	0,0
Total	9	7	77,8	2	22,2

Grupos de edad	n total	Cloranfenicol (KB**)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	3	3	100,0	0	0,0
12-23 meses	1	0	0,0	1	100,0
Total < 5 años	4	3	75,0	1	25,0
5-14 años	2	2	100,0	0	0,0
≥ 60 años	3	3	100,0	0	0,0
Total ≥ 5 años	5	5	100,0	0	0,0
Total	9	8	88,9	1	11,1

Grupos de edad	n total	SXT***(KB**)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	3	1	33,3	1	33,3	1	33,3
12-23 meses	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Total < 5 años	4	1	25,0	1	25,0	2	50,0
5-14 años	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
≥ 60 años	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
Total ≥ 5 años	5	2	40,0	0	0,0	3	60,0
Total	9	3	33,3	1	11,1	5	55,6

*CIM: concentración inhibitoria mínima. CLSI 2015

**KB: Kirby Bauer Difusión con disco

***SXT: trimetoprim-sulfametoxazol

Nota: los aislamientos invasivos de S. pneumoniae estudiados fueron sensibles a vancomicina

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, México, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	1	20,0	4	80,0	5	71,4
24-59 meses	1	100,0	0	0,0	1	14,3
Total < 5 años	2	33,3	4	66,7	6	85,7
5-14 años	1	100,0	0	0,0	1	14,3
Total	3	42,9	4	57,1	7	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico						Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis o Bacteriemia			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	1	20,0	0	0,0	4	80,0	5	71,4
24-59 meses	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	14,3
Total < 5 años	1	16,7	1	16,7	4	66,7	6	85,7
5-14 años	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	14,3
Total	1	14,3	2	28,6	4	57,1	7	100,0

*Otras enfermedades invasoras

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente						Total	
	Hemocultivo		LCR		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	4	80,0	0	0,0	1	20,0	5	71,4
24-59 meses	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	14,3
Total < 5 años	4	66,7	1	16,7	1	16,7	6	85,7
5-14 años	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	14,3
Total	5	71,4	1	14,3	1	14,3	7	100,0

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

Grupos de edad	Serotipos
< 12 meses	Un aislamiento b de sepsis Tres aislamientos NT de sepsis Un aislamiento NT de neumonía
24 a 59 meses	Un aislamiento a de meningitis
5-14 años	Un aislamiento NT de meningitis

* NT= no serotificable

Cuadro 5. Producción de beta lactamasa por grupos de edad y por serotipo

Grupos de edad	Beta lactamasa
< 12 meses	Cuatro aislamientos NT , beta lactamasa negativa Un aislamiento b , beta lactamasa negativa
24 a 59 meses	Un aislamiento a , beta lactamasa negativa
5-14 años	Un aislamiento NT beta lactamasa negativa

Cuadro 6. Susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Nota:

- *Todos los aislamientos de H. influenzae estudiados, fueron sensibles a ceftriaxona, cloranfenicol y rifampicina.*
- *Ampicilina: 6/7 (85,7) fueron sensibles y 1/7 (14,3%) fue resistente (< 12 meses)*
- *SXT 5/7 (71,4%) fueron sensibles y 2/7 (28,6%) fueron resistentes (2 de < 12 meses).*

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, México, 2015

Durante el año de 2015 no hubo aislamientos de Neisseria meningitidis

Nicaragua



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

Responsables: Martha Delgado, Marcia García Rener, Arielka García Arauz y Fania Pérez Mendoza.

Instituciones participantes

Responsables	Instituciones
Managua	
Tania Estrada DUILIO Leyton	Hospital Infantil Manuel de Jesus Rivera (HIMJR)
Yader Lanzas Hansel Lovo	Hospital Alemán Nicaragüense (HAN)

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Nicaragua, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
12 a 23 meses	1	33,3	2	66,7	3	27,3
24-59 meses	1	50,0	1	50,0	2	18,2
Total < 5 años	2	40,0	3	60,0	5	45,5
5-14 años	2	50,0	2	50,0	4	36,4
15-29 años	0	0,0	1	100,0	1	9,1
30-49 años	0	0,0	1	100,0	1	9,1
Total 5 a 49 años	2	33,3	4	66,7	6	54,5
Total	4	36,4	7	63,6	11	100,0

Nota: no hubo aislamientos en otros grupos de edad

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/ Bacteriemia		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
12-23 meses	0	0,0	0	0,0	3	100,0	0	0,0	3	27,3
24-59 meses	1	50,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0	2	18,2
Total < 5 años	1	20,0	0	0,0	3	60,0	1	20,0	5	45,5
5-14 años	2	50,0	0	0,0	1	25,0	1	25,0	4	36,4
15-29 años	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	9,1
30-49 años	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	9,1
Total 5 a 49 años	2	33,3	2	33,3	1	16,7	1	16,7	6	54,5
Total	3	27,3	2	18,2	4	36,4	2	18,2	11	100,0

*Otras enfermedades invasoras

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente				Total	
	Hemocultivo		LCR			
	n	%	n	%	n	%
12 a 23 meses	2	66,7	1	33,3	3	27,3
24-59 meses	2	100,0	0	0,0	2	18,2
Total < 5 años	4	80,0	1	20,0	5	45,5
5-14 años	4	100,0	0	0,0	4	36,4
15-29 años	0	0,0	1	100,0	1	9,1
30-49 años	0	0,0	1	100,0	1	9,1
Total 5 a 49 años	4	66,7	2	33,3	6	54,5
Total	8	72,7	3	27,3	11	100,0

Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupos de edad

Grupos de edad	Serotipo
24 a 59 meses	Un aislamiento serotipo 7*
5 a 14 años	Un aislamiento serotipo 6* y uno 23*
15 a 29 años	Un aislamiento 19*
30 a 49 años	Un aislamiento serotipo 9*

* Serotipificación parcial

Nota: 6 aislamientos sin serotipo

Cuadro 5. Susceptibilidad a los antimicrobianos por enfermedad y grupo de edad**Cuadro 6. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad**

Grupos de edad (serotipo)	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
15 a 29 años (19**)	1	0	0,0	1	100,0
30-49 años (9**)	1	1	100,0	0	100,0
Total	2	1	50,0	1	50,0

Grupos de edad (serotipo)	No meningitis (CIM*)	
	Sensible ≤ 2,0 µg/ml	
	n	%
24-59 meses (7**)	1	100,0
5-14 años (6** y 23**)	2	100,0
Total	3	100,0

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

** Serotipificación parcial

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

Grupos de edad	n total	Ceftriaxona meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 0,5 µg/ml		Resistente ≥ 2,0 µg/ml	
		n	%	n	%
15-29 años	1	0	0,0	1	100,0
30 a 49 años	1	1	100,0	0	0,0
Total	2	1	50,0	1	50,0

Nota: 3 aislamientos de no meningitis, fueron sensibles a ceftriaxona (1 de 24 a 59 meses y 2 de 5 a 14 años)

Grupo de edad	Eritromicina (CIM*)		SXT (CIM*)	
	Sensible	Resistente	Intermedio	resistente
24 a 59 meses	0	1	0	1
5 a 14 años	1	1	0	2
15 a 29 años	0	1	0	1
30 a 49 años	0	1	1	0
Total	1	4	1	4

*CIM: concentración inhibitoria mínima. CLSI 2015.

Nota: los 5 aislamientos de *S. pneumoniae* fueron sensibles vancomicina y a cloranfenicol

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, Nicaragua, 2015

Cuadro 1. Resumen de los aislamientos invasivos del año 2015

Un aislamiento de <i>Haemophilus influenzae</i>	
Grupo de edad	24 a 59 meses
Sexo	Masculino
Enfermedad	Tiflitis
Fuente	Hemocultivo
Serotipo	NT
Susceptibilidad	
Beta lactamasa	negativa
Ampicilina	Sensible
Ceftriaxona	Sensible
Rifampicina	Sensible
Cloranfenicol	Sensible
SXT	Resistente

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, Nicaragua, 2015

No hubo aislamientos de *Neisseria meningitidis* en este periodo

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: Gloriela de Villarreal, José Moreno, Wendy Castillo

Instituciones participantes

Responsables	Instituciones
Ciudad de Panamá	
Oswaldo Cisterna Rosina de Meléndez	Hospital del Niño
Alexis Solís	Complejo Hospitalario Metropolitano Dr. Arnulfo Arias Madrid. C.S.S.
Ana Mercedes Samudio Ana María Icaza	Hospital de Especialidades Pediátricas
Erika Santiago	Hospital Santo Tomas
Noris Olmos Ediani Macías	Hospital San Fernando
José Luis Quintana	Hospital Regional Docente 24 de Diciembre
Provincia de Chiriquí	
Ricardo Saldaña Elizabeth de Dixon	Hospital José Domingo de Obaldía
Provincia de Los Santos	
Eymi Espino	Hospital Joaquín Pablo Franco
Provincia de Veraguas	
Melissa Herrera	Hospital Luis Chicho Fábrega

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Panamá, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino		n	%
	n	%	n	%		
< 12 meses	4	40,0	6	60,0	10	18,2
12-23 meses	2	66,7	1	33,3	3	5,5
24-59 meses	4	66,7	2	33,3	6	10,9
Total < 5 años	10	52,6	9	47,4	19	34,5
5-14 años	2	40,0	3	60,0	5	9,1
15-29 años	3	75,0	1	25,0	4	7,3
30-49 años	3	100,0	0	0,0	3	5,5
Total 5 a 49 años	8	66,7	4	33,3	12	21,8
50-59 años	2	66,7	1	33,3	3	5,5
≥ 60 años	6	54,5	5	45,5	11	20,0
Total ≥ 50 años	8	57,1	6	42,9	14	25,5
Sin dato de edad	6	60,0	4	40,0	10	18,2
Total	32	58,2	23	41,8	55	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/ Bacteriemia		Otras*		n	%
	n	%	n	%	n	%	n	%		
< 12 meses	3	30,0	0	0,0	3	30,0	4	40,0	10	18,2
12-23 meses	1	33,3	1	33,3	0	0,0	1	33,3	3	5,5
24-59 meses	4	66,7	0	0,0	1	16,7	1	16,7	6	10,9
Total < 5 años	8	42,1	1	5,3	4	21,1	6	31,6	19	34,5
5-14 años	1	20,0	1	20,0	2	40,0	1	20,0	5	9,1
15-29 años	1	25,0	1	25,0	0	0,0	2	50,0	4	7,3
30-49 años	0	0,0	1	33,3	1	33,3	1	33,3	3	5,5
Total 5 a 49 años	2	16,7	3	25,0	3	25,0	4	33,3	12	21,8
50-59 años	0	0,0	1	33,3	0	0,0	2	66,7	3	5,5
≥ 60 años	0	0,0	3	27,3	1	9,1	7	63,6	11	20,0
Total ≥ 50 años	0	0,0	4	28,6	1	7,1	9	64,3	14	25,5
Sin dato de edad	0	0,0	3	30,0	1	10,0	6	60,0	10	18,2
Total	10	18,2	11	20,0	9	16,4	25	45,5	55	100,0

*Otras enfermedades invasoras

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente						Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		n	%
	n	%	n	%	n	%		
< 12 meses	9	90,0	0	0,0	1	10,0	10	18,2
12-23 meses	1	33,3	1	33,3	1	33,3	3	5,5
24-59 meses	5	83,3	0	0,0	1	16,7	6	10,9
Total < 5 años	15	78,9	1	5,3	3	15,8	19	34,5
5-14 años	4	80,0	1	20,0	0	0,0	5	9,1
15-29 años	0	0,0	1	25,0	3	75,0	4	7,3
30-49 años	1	33,3	2	66,7	0	0,0	3	5,5
Total 5 a 49 años	5	41,7	4	33,3	3	25,0	12	21,8
50-59 años	2	66,7	1	33,3	0	0,0	3	5,5
≥ 60 años	6	54,5	5	45,5	0	0,0	11	20,0
Total ≥ 50 años	8	57,1	6	42,9	0	0,0	14	25,5
Sin dato de edad	7	70,0	3	30,0	0	0,0	10	18,2
Total	35	63,6	14	25,5	6	10,9	55	100,0

*Otros líquidos corporales estériles

Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupos de edad**Grupo de < 5 años**

Serotipos	Número de aislamientos			Total	
	<12m*	12 a 23m	24 a 59m	n	%
3	1	0	1	2	10,5
19A	1	1	1	3	15,8
23F	0	0	1	1	5,3
7C	1	0	0	1	5,3
8	0	0	1	1	5,3
10B	1	0	0	1	5,3
15A	1	0	0	1	5,3
15B	1	0	0	1	5,3
15C	1	0	0	1	5,3
23A	0	1	1	2	10,5
24B	1	0	0	1	5,3
24F	1	0	1	2	10,5
34	1	0	0	1	5,3
Sin serotipificar	0	1	0	1	5,3
Total	10	3	6	19	100,0

* Meses

Grupo de ≥ 5 años

Serotipos	Número de aislamientos						Total		
	5-14a*	15-29a	30-49a	Total 5-49a	50-59a	≥60a	Total ≥50a	n	%
3	1	0	2	3	1	1	2	5	19,2
6A	1	0	0	1	0	0	0	1	3,8
6B	0	0	0	0	0	1	1	1	3,8
7F	0	2	0	2	0	0	0	2	7,7
14	1	0	0	1	0	0	0	1	3,8
19A	0	0	0	0	0	1	1	1	3,8
19F	0	1	0	1	1	0	1	2	7,7
23F	0	0	1	1	0	0	0	1	3,8
10F	0	0	0	0	0	1	1	1	3,8
11A	0	0	0	0	0	1	1	1	3,8
15A	1	0	0	1	0	0	0	1	3,8
15B	1	0	0	1	0	0	0	1	3,8
15C	0	1	0	1	0	0	0	1	3,8
16F	0	0	0	0	0	1	1	1	3,8
17F	0	0	0	0	0	2	2	2	7,7
35B	0	0	0	0	0	1	1	1	3,8
Grupo 6**	0	0	0	0	0	1	1	1	3,8
Sin serotipificar	0	0	0	0	1	1	2	2	7,7
Total	5	4	3	12	3	11	14	26	100,0

* Años ** Parcialmente serotipificados

Nota: los aislamientos sin dato de edad fueron: serotipo 3 (3), 6A (1), 19A (2), 11A (1), 15A (1), 17F (1), 10F (1)

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

Grupos de edad	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
12-23 meses	1	1	100,0	0	0,0
Total < 5 años	1	1	100,0	0	0,0
5-14 años	1	0	0,0	1	100,0
15-29 años	1	1	100,0	0	0,0
30-49 años	1	0	0,0	1	100,0
Total 5 a 49 años	3	1	33,3	2	66,7
50-59 años	1	1	100,0	0	0,0
≥ 60 años	3	2	66,7	1	33,3
Total ≥ 50 años	4	3	75,0	1	25,0
Sin dato de edad	3	3	100,0	0	0,0
Total	11	8	72,7	3	27,3

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

Grupos de edad	n total	No meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml		Intermedio 4 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	10	10	100,0	0	0,0
12-23 meses	2	1	50,0	1	50,0
24-59 meses	6	6	100,0	0	0,0
Total < 5 años	18	17	94,4	1	5,6
5-14 años	4	4	100,0	0	0,0
15-29 años	3	3	100,0	0	0,0
30-49 años	2	2	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	9	9	100,0	0	0,0
50-59 años	2	2	100,0	0	0,0
≥ 60 años	9	8	88,9	1	11,1
Total ≥ 50 años	11	10	90,9	1	9,1
Sin dato de edad	6	6	100,0	0	0,0
Total	44	42	95,5	2	4,5

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

Cuadro 6. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad**Grupo de < 5 años**

Grupos de edad	Meningitis Sensibles ≤ 0,06 µg/ml
12 a 23 meses	Un aislamiento serotipo 23A sensible

Serotipo	n total	No meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml		Intermedio 4,0 µg/ml	
		n	%	n	%
3	2	2	100,0	0	0,0
19A	3	2	66,7	1	33,3
23F	1	1	100,0	0	0,0
7C	1	1	100,0	0	0,0
8	1	1	100,0	0	0,0
10B	1	1	100,0	0	0,0
15A	1	1	100,0	0	0,0
15B	1	1	100,0	0	0,0
15C	1	1	100,0	0	0,0
23A	1	1	100,0	0	0,0
24B	1	1	100,0	0	0,0
24F	2	2	100,0	0	0,0
34	1	1	100,0	0	0,0
Sin serotipo	1	1	100,0	0	0,0
Total	18	17	94,4	1	5,6

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

Grupo de ≥ 5 años

Serotipo	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
3	2	2	100,0	0	0,0
6A	1	1	100,0	0	0,0
14	1	0	0,0	1	100,0
19F	1	1	100,0	0	0,0
23F	1	0	0,0	1	100,0
15C	1	1	100,0	0	0,0
17F	2	1	50,0	1	100,0
Grupo 6**	1	1	100,0	0	0,0
Total	10	7	70,0	3	30,0

Serotipo	n total	No meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml		Intermedio 4,0 µg/ml	
		n	%	n	%
3	6	6	100,0	0	0,0
6A	1	1	100,0	0	0,0
6B	1	1	100,0	0	0,0
7F	2	2	100,0	0	0,0
19A	3	2	66,7	1	33,3
19F	1	1	100,0	0	0,0
10F	2	2	100,0	0	0,0
11A	2	2	100,0	0	0,0
15A	2	2	100,0	0	0,0
15B	1	1	100,0	0	0,0
16F	1	1	100,0	0	0,0
17F	1	1	100,0	0	0,0
35B	1	1	100,0	0	0,0
Sin serotipificar	2	2	100,0	0	0,0
Total	26	25	96,2	1	3,8

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

** Parcialmente serotipificados.

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

Grupos de edad	n total	Ceftriaxona meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 0,5 µg/ml		Intermedia 1,0 µg/ml	
		n	%	n	%
12-23 meses	1	1	100,0	0	0,0
Total < 5 años	1	1	100,0	0	0,0
5-14 años	1	0	0,0	1	100,0
15-29 años	1	1	100,0	0	0,0
30-49 años	1	0	0,0	1	100,0
Total 5 a 49 años	3	1	33,3	2	66,7
50-59 años	1	1	100,0	0	0,0
≥ 60 años	3	3	100,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	4	4	100,0	0	0,0
Total	8	6	75,0	2	25,0

Grupos de edad	n total	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 1,0 µg/m		Resistente ≥ 4 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	10	10	100,0	0	0,0
12-23 meses	2	1	50,0	1	50,0
24-59 meses	6	6	100,0	0	0,0
Total < 5 años	18	17	94,4	1	5,6
5-14 años	4	4	100,0	0	0,0
15-29 años	3	3	100,0	0	0,0
30-49 años	2	2	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	9	9	100,0	0	0,0
50-59 años	2	2	100,0	0	0,0
≥ 60 años	8	7	87,5	1	12,5
Total ≥ 50 años	10	9	90,0	1	10,0
Total	37	35	94,6	2	5,4

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

Grupos de edad	n total	Eritromicina (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	11	11	100,0	0	0,0
12-23 meses	3	2	66,7	1	33,3
24-59 meses	6	5	83,3	1	16,7
Total < 5 años	20	18	90,0	2	10,0
5-14 años	5	4	80,0	1	20,0
15-29 años	3	4	133,3	0	0,0
30-49 años	2	2	100,0	1	50,0
Total 5 a 49 años	10	10	100,0	2	20,0
50-59 años	2	3	150,0	0	0,0
≥ 60 años	7	9	128,6	3	42,9
Total ≥ 50 años	9	12	133,3	3	33,3
Total	47	40	85,1	7	14,9

Grupos de edad	n total	Cloranfenicol (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
<12 meses	11	11	100,0	0	0,0
12-23 meses	3	2	66,7	1	33,3
24-59 meses	6	5	83,3	1	16,7
Total < 5 años	20	18	90,0	2	10,0
5-14 años	5	5	100,0	0	0,0
15-29 años	4	4	100,0	0	0,0
30-49 años	3	3	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	12	12	100,0	0	0,0
50-59 años	3	3	100,0	0	0,0
≥ 60 años	12	10	83,3	2	16,7
Total ≥ 50 años	15	13	86,7	2	13,3
Total	47	43	91,5	4	8,5

Grupos de edad	n total	SXT** (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	11	9	81,8	2	18,2
12-23 meses	3	2	66,7	1	33,3
24-59 meses	6	6	100,0	0	0,0
Total < 5 años	20	17	85,0	3	15,0
5-14 años	5	3	60,0	2	40,0
15-29 años	4	4	100,0	0	0,0
30-49 años	3	3	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	12	10	83,3	2	16,7
50-59 años	3	3	100,0	0	0,0
≥ 60 años	12	11	91,7	1	8,3
Total ≥ 50 años	15	14	93,3	1	6,7
Total	47	41	87,2	6	12,8

*CIM: concentración inhibitoria mínima. CLSI 2015.

**SXT: trimetoprim-sulfametoxazol.

Nota: los aislamientos invasivos de S. pneumoniae estudiados fueron sensibles a vancomicina.

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, Panamá, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino		n	%
	n	%	n	%		
< 12 meses	1	33,3	2	66,7	3	33,3
12-23 meses	2	100,0	0	0,0	2	22,2
24-59 meses	2	100,0	0	0,0	2	22,2
Total < 5 años	5	71,4	2	28,6	7	77,8
≥ 60 años	1	50,0	1	50,0	2	22,2
Total	6	66,7	3	33,3	9	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis o Bacteriemia		Otra*		n	%
	n	%	n	%	n	%	n	%		
< 12 meses	0	0,0	1	33,3	1	33,3	1	33,3	3	33,3
12-23 meses	0	0,0	0	0,0	1	50,0	1	50,0	2	22,2
24-59 meses	1	50,0	1	50,0	0	0,0	0	0,0	2	22,2
Total < 5 años	1	14,3	2	28,6	2	28,6	2	28,6	7	77,8
≥ 60 años	0	0,0	0	0,0	2	100,0	0	0,0	2	22,2
Total	1	11,1	2	22,2	4	44,4	2	22,2	9	100,0

*Otras enfermedades invasoras

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente						Total	
	Hemocultivo		LCR		Otros*		n	%
	n	%	n	%	n	%		
< 12 meses	1	33,3	1	33,3	1	33,3	3	33,3
12-23 meses	1	50,0	0	0,0	1	50,0	2	22,2
24-59 meses	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2	22,2
Total < 5 años	4	57,1	1	14,3	2	28,6	7	77,8
≥ 60 años	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2	22,2
Total	6	66,7	1	11,1	2	22,2	9	100,0

*Otros líquidos corporales estériles

Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por diagnóstico y por grupos de edad**Grupo de menores de 12 meses**

Serotipo	Número de aislamientos			Total	
	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	Otra*	n	%
b	0	0	1	1	33,3
NT**	1	1	0	2	66,7
Total	1	1	1	3	100,0

*Otras enfermedades invasoras

Grupos de edad	Serotipo
12 a 23 meses	Dos aislamientos de <i>H. influenzae</i> NT , 1 de sepsis y 1 de otra
24 a 59 meses	Dos aislamientos de <i>H. influenzae</i> , 1 serotipo a de meningitis y 1 b de neumonía
≥ 60 años	Un aislamiento de <i>H. influenzae</i> b , de sepsis

Cuadro 5. Producción de beta lactamasa por grupos de edad y por serotipo**Grupo de menores de 12 meses**

Serotipo	Beta-lactamasa	
	Negativa	
	n	%
b	1	100,0
NT*	2	100,0
Total	3	100,0

Grupos de edad	Serotipo
12 a 23 meses	Dos aislamientos de <i>H. influenzae</i> NT , beta lactamasa negativa
24 a 59 meses	Dos aislamientos de <i>H. influenzae</i> , 1 serotipo a y 1 b beta lactamasa negativa
≥ 60 años	Un aislamiento de <i>H. influenzae</i> b , beta lactamasa negativa

Cuadro 6. Susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupos de edad	n total	Cloranfenicol (CIM*)			
		Sensible		Intermedio	
		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	1	50,0	1	50,0
Total < 5 años	7	6	85,7	0	0,0
≥ 60 años	2	2	100,0	0	0,0
Total	9	8	88,9	1	11,1

Grupos de edad	n total	SXT** (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	3	1	33,3	2	66,7
12-23 meses	2	0	0,0	2	100,0
24-59 meses	2	2	100,0	0	0,0
Total < 5 años	7	3	42,9	4	57,1
≥ 60 años	2	2	100,0	0	0,0
Total	9	5	55,6	4	44,4

*CIM: concentración inhibitoria mínima CLSI 2015

**SXT: trimetoprim sulfametoxazol.

Nota: todos los aislamientos de H. influenzae estudiados, fueron sensibles a ampicilina, ceftriaxona y rifampicina.

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, Panamá, 2015

No hubo aislamientos de Neisseria meningitidis durante este periodo.

Paraguay



Institución Coordinadora: Laboratorio de Referencia Nacional: Laboratorio Central de Salud Pública, Asunción-Paraguay.

Responsables: Gustavo A. Chamorro Cortesi, Director Laboratorio Central de Salud Pública, Asunción-Paraguay.

Grupo de Trabajo: Dpto. Bacteriología y Micología, Sección Enfermedades Respiratorias y Meníngeas: Gustavo A. Chamorro Cortesi, Aníbal Kawabata, María Eugenia León, Minako Nagai, Liliana Rojas.

Instituciones participantes

Responsables	Instituciones
Itaguá	
Gloria Gómez Martha Marín Ruth González Nilda Bogado	Hospital Nacional de Itauguá
San Lorenzo	
Noemí Gómez Carolina Aquino Wilma Basualdo	Hospital General Pediátrico
Alto Paraná	
Raquel Blasco Nancy Segovia Eva Mereles	Hospital Regional de Alto Paraná
Asunción	
Juana Ortellado Helena Ortiz Miriam Rivas	Hospital de Clínicas
Myriam Leguizamón Carmen Espínola	Instituto de Previsión Social
Juan Irala Patricia Araujo	Instituto de Medicina Tropical
Mercedes Martínez Daniel Benítez	Hospital General Barrio Obrero
Anibal Kawabata Marcos Riveros Gustavo Rodríguez	Hospital de Trauma
Rossana Franco Beatriz Soilán	Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias y del Ambiente
Rossana Ortiz María Gloria Centurión Miryan Falcón	Sección Bacteriología Clínica. Laboratorio Central de Salud Pública

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Paraguay, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	8	61,5	5	38,5	0	0,0	13	18,6
12-23 meses	2	66,7	1	33,3	0	0,0	3	4,3
24-59 meses	7	53,8	6	46,2	0	0,0	13	18,6
Total < 5 años	17	58,6	12	41,4	0	0,0	29	41,4
5-14 años	8	88,9	1	11,1	0	0,0	9	12,9
15-29 años	2	66,7	1	33,3	0	0,0	3	4,3
30-49 años	4	66,7	2	33,3	0	0,0	6	8,6
Total 5 a 49 años	14	77,8	4	22,2	0	0,0	18	25,7
50-59 años	4	80,0	1	20,0	0	0,0	5	7,1
≥ 60 años	9	90,0	1	10,0	0	0,0	10	14,3
Total ≥ 50 años	13	86,7	2	13,3	0	0,0	15	21,4
Sin dato de edad	4	50,0	2	25,0	2	25,0	8	11,4
Total	48	68,6	20	28,6	2	2,9	70	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico						Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis o Bacteriemia			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	6	46,2	7	53,8	0	0,0	13	18,6
12-23 meses	2	66,7	1	33,3	0	0,0	3	4,3
24-59 meses	12	92,3	1	7,7	0	0,0	13	18,6
Total < 5 años	20	69,0	9	31,0	0	0,0	29	41,4
5-14 años	5	55,6	4	44,4	0	0,0	9	12,9
15-29 años	1	33,3	1	33,3	1	33,3	3	4,3
30-49 años	4	66,7	1	16,7	1	16,7	6	8,6
Total 5 a 49 años	10	55,6	6	33,3	2	11,1	18	25,7
50-59 años	4	80,0	0	0,0	1	20,0	5	7,1
≥ 60 años	6	60,0	2	20,0	2	20,0	10	14,3
Total ≥ 50 años	10	66,7	2	13,3	3	20,0	15	21,4
Sin dato de edad	6	75,0	1	12,5	1	12,5	8	11,4
Total	46	65,7	18	25,7	6	8,6	70	100,0

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	6	46,2	5	38,5	2	15,4	0	0,0	13	18,6
12-23 meses	1	33,3	1	33,3	1	33,3	0	0,0	3	4,3
24-59 meses	5	38,5	1	7,7	6	46,2	1	7,7	13	18,6
Total < 5 años	12	41,4	7	24,1	9	31,0	1	3,4	29	41,4
5-14 años	3	33,3	4	44,4	2	22,2	0	0,0	9	12,9
15-29 años	1	33,3	1	33,3	0	0,0	1	33,3	3	4,3
30-49 años	3	50,0	1	16,7	0	0,0	2	33,3	6	8,6
Total 5 a 49 años	7	38,9	6	33,3	2	11,1	3	16,7	18	25,7
50-59 años	2	40,0	0	0,0	2	40,0	1	20,0	5	7,1
≥ 60 años	6	60,0	2	20,0	0	0,0	2	20,0	10	14,3
Total ≥ 50 años	8	53,3	2	13,3	2	13,3	3	20,0	15	21,4
Sin dato de edad	5	62,5	1	12,5	2	25,0	0	0,0	8	11,4
Total	32	45,7	16	22,9	15	21,4	7	10,0	70	100,0

*Otros líquidos corporales estériles

Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupos de edad**Grupo de < 5 años**

Serotipos	Número de aislamientos			Total	
	< 12m*	12 a 23m	24 a 59m	n	%
3	0	1	1	2	6,9
6A	4	0	0	4	13,8
6B	1	0	1	2	6,9
7F	0	0	1	1	3,4
9V	1	0	0	1	3,4
14	0	0	5	5	17,2
18C	1	0	0	1	3,4
19A	1	0	2	3	10,3
19F	0	0	1	1	3,4
23F	0	1	0	1	3,4
6D	1	0	0	1	3,4
9A	1	0	0	1	3,4
12F	1	0	0	1	3,4
18F	0	0	1	1	3,4
NT**	2	1	1	4	13,8
Total	13	3	13	29	100,0

* Meses.

**No tipificables con los antisueros que tiene el laboratorio.

Grupo de ≥ 5 años

Serotipos	Número de aislamientos							Total	
	5-14a*	15-29a	30-49a	Total 5-49a	50-59a	≥60a	Total ≥ 50a	n	%
	n								
3	2	0	0	2	1	1	2	4	12,1
7F	0	0	0	0	0	1	1	1	3,0
9V	1	0	0	1	0	0	0	1	3,0
14	1	0	0	1	1	2	3	4	12,1
19A	2	0	0	2	2	0	2	4	12,1
23F	1	1	0	2	0	1	1	3	9,1
6C	0	0	0	0	0	1	1	1	3,0
6D	0	0	1	1	0	1	1	2	6,1
7A	0	1	0	1	0	0	0	1	3,0
10A	0	0	1	1	0	0	0	1	3,0
12F	0	0	0	0	0	1	1	1	3,0
13	0	0	0	0	0	1	1	1	3,0
16F	1	0	2	3	0	0	0	3	9,1
18A	0	0	0	0	0	1	1	1	3,0
23B	0	0	1	1	1	0	1	2	6,1
NT**	1	1	1	3	0	0	0	3	9,1
Total	9	3	6	18	5	10	15	33	100,0

* Años.

** No tipificables con los antiseros que tiene el laboratorio.

Nota: los aislamientos sin dato de edad eran serotipo: 6B (1), 7F (1), 14 (1), 19A (1), 23F(1), 23B (1) y NT (2).

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

Grupos de edad	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	7	2	28,6	5	71,4
12-23 meses	1	1	100,0	0	0,0
24-29 meses	1	1	100,0	0	0,0
Total < 5 años	9	4	44,4	5	55,6
5-14 años	4	3	75,0	1	25,0
15-29 años	1	1	100,0	0	0,0
30 a 49 años	1	0	0,0	1	100,0
Total 5 a 49 años	6	4	66,7	2	33,3
≥ 60 años	2	2	100,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	2	2	100,0	0	0,0
Sin dato de edad	1	0	0,0	1	100,0
Total	18	10	55,6	8	44,4

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

Grupos de edad	n total	No meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml		Intermedio 4,0 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	6	6	100,0	0	0,0
12-23 meses	2	2	100,0	0	0,0
24-59 meses	12	12	100,0	0	0,0
Total < 5 años	20	20	100,0	0	0,0
5-14 años	5	5	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
Total 5 a 49 años	12	12	100,0	0	0,0
50-59 años	5	4	80,0	1	20,0
≥ 60 años	8	8	100,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	13	12	92,3	1	7,7
Sin dato de edad	7	7	100,0	0	0,0
Total	52	51	98,1	1	1,9

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

Cuadro 6. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad

Grupo de < 5 años

Serotipo	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
6A	2	0	0,0	2	100,0
7F	1	1	100,0	0	0,0
18C	1	0	0,0	1	100,0
19A	1	0	0,0	1	100,0
23F	1	1	100,0	0	0,0
6D	1	0	0,0	1	100,0
12F	1	1	100,0	0	0,0
NT**	1	1	100,0	0	0,0
Total	9	4	44,4	5	55,6

Serotipo	No meningitis (CIM*)	
	Sensible ≤ 2,0 µg/ml	
	n	%
3	2	100,0
6A	2	100,0
6B	2	100,0
9V	1	100,0
14	5	100,0
19A	2	100,0
19F	1	100,0
9A	1	100,0
18F	1	100,0
NT**	3	100,0
Total	20	100,0

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

** No tipificables con los antiseros que tiene el laboratorio.

Grupo de ≥ 5 años

Serotipo	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensible $\leq 0,06 \mu\text{g/ml}$		Resistente $\geq 0,12 \mu\text{g/ml}$	
		n	%	n	%
3	3	3	100,0	0	0,0
14	1	1	100,0	0	0,0
19A	1	0	0,0	1	100,0
23F	1	1	100,0	0	0,0
23B	1	0	0,0	1	100,0
7A	1	1	100,0	0	0,0
Total	8	6	75,0	2	25,0

Serotipo	n total	No meningitis (CIM*)			
		Sensible $\leq 2,0 \mu\text{g/ml}$		Intermedio $4,0 \mu\text{g/ml}$	
		n	%	n	%
3	1	0	0,0	1	100,0
7F	1	1	100,0	0	0,0
9V	1	1	100,0	0	0,0
14	3	3	100,0	0	0,0
19A	3	3	100,0	0	0,0
23F	2	2	100,0	0	0,0
6C	1	1	100,0	0	0,0
6D	2	2	100,0	0	0,0
10A	1	1	100,0	0	0,0
12F	1	1	100,0	0	0,0
13	1	1	100,0	0	0,0
16F	3	3	100,0	0	0,0
18A	1	1	100,0	0	0,0
23B	1	1	100,0	0	0,0
NT**	3	3	100,0	0	0,0
Total	25	24	96,0	1	4,0

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

** No tipificables con los antisueros que tiene el laboratorio.

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

Grupos de edad	Ceftriaxona meningitis (CIM*)	
	Sensible $\leq 0,5 \mu\text{g/ml}$	
	n	%
< 12 meses	7	100,0
12-23 meses	1	100,0
24-29 meses	1	100,0
Total < 5 años	9	100,0
5-14 años	4	100,0
15-29 años	1	100,0
30 a 49 años	1	100,0
Total 5 a 49 años	6	100,0
≥ 60 años	2	100,0
Total	17	100,0

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

Grupos de edad	n total	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 1,0 µg/ml		Intermedio 2,0 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	6	6	100,0	0	0,0
12-23 meses	2	2	100,0	0	0,0
24-59 meses	12	12	100,0	0	0,0
Total < 5 años	20	20	100,0	0	0,0
5-14 años	5	5	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
Total 5 a 49 años	12	12	100,0	0	0,0
50-59 años	5	3	60,0	2	40,0
≥ 60 años	8	8	100,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	13	11	84,6	2	15,4
Total	45	43	95,6	2	4,4

Grupos de edad	n total	Eritromicina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	13	10	76,9	0	0,0	3	23,1
12-23 meses	3	2	66,7	0	0,0	1	33,3
24-59 meses	13	8	61,5	0	0,0	5	38,5
Total < 5 años	29	20	69,0	0	0,0	9	31,0
5-14 años	9	8	88,9	0	0,0	1	11,1
15-29 años	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
30-49 años	6	5	83,3	0	0,0	1	16,7
Total 5 a 49 años	18	16	88,9	0	0,0	2	11,1
50-59 años	5	2	40,0	1	20,0	2	40,0
≥ 60 años	10	7	70,0	1	10,0	2	20,0
Total ≥ 50 años	15	9	60,0	2	13,3	4	26,7
Total	62	45	72,6	2	3,2	15	24,2

Grupos de edad	n total	Cloranfenicol (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	13	12	92,3	1	7,7
12-23 meses	3	3	100,0	0	0,0
24-59 meses	13	13	100,0	0	0,0
Total < 5 años	29	28	96,6	1	3,4
5-14 años	9	9	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
Total 5 a 49 años	18	18	100,0	0	0,0
50-59 años	5	5	100,0	0	0,0
≥ 60 años	10	8	80,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	15	15	100,0	0	0,0
Total	62	61	98,4	1	1,6

*CIM: concentración inhibitoria mínima. CLSI 2015.

Grupos de edad	n total	SXT** (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	13	8	61,5	1	7,7	4	30,8
12-23 meses	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0
24-59 meses	13	7	53,8	2	15,4	4	30,8
Total < 5 años	29	17	58,6	4	13,8	8	27,6
5-14 años	9	7	77,8	1	11,1	1	11,1
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
Total 5 a 49 años	18	12	66,7	1	5,6	5	27,8
50-59 años	5	2	40,0	0	0,0	3	60,0
≥ 60 años	10	9	90,0	0	0,0	1	10,0
Total ≥ 50 años	15	11	73,3	0	0,0	4	26,7
Total	62	40	64,5	5	8,1	17	27,4

*CIM: concentración inhibitoria mínima. CLSI 2015.

**SXT: trimetoprim-sulfametozaxol.

Nota: los aislamientos invasivos de S. pneumoniae estudiados fueron sensibles a vancomicina.

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, Paraguay, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	5	62,5	3	37,5	8	26,7
12-23 meses	0	0,0	1	100,0	1	3,3
24-59 meses	2	25,0	6	75,0	8	26,7
Total < 5 años	7	41,2	10	58,8	17	56,7
5-14 años	3	60,0	2	40,0	5	16,7
15-29 años	1	100,0	0	0,0	1	3,3
Total 5 a 49 años	4	66,7	2	33,3	6	20,0
50-59 años	2	100,0	0	0,0	2	6,7
≥ 60 años	5	100,0	0	0,0	5	16,7
Total ≥ 50 años	7	100,0	0	0,0	7	23,3
Total	18	60,0	12	40,0	30	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis o Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	2	25,0	2	25,0	3	37,5	1	12,5	8	26,7
12-23 meses	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	3,3
24-59 meses	6	75,0	0	0,0	2	25,0	0	0,0	8	26,7
Total < 5 años	8	47,1	3	17,6	5	29,4	1	5,9	17	56,7
5-14 años	4	80,0	0	0,0	0	0,0	1	20,0	5	16,7
15-29 años	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	3,3
Total 5 a 49 años	5	83,3	0	0,0	0	0,0	1	16,7	6	20,0
50-59 años	1	50,0	0	0,0	1	50,0	0	0,0	2	6,7
≥ 60 años	5	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	16,7
Total ≥ 50 años	6	85,7	0	0,0	1	14,3	0	0,0	7	23,3
Total	19	63,3	3	10,0	6	20,0	2	6,7	30	100,0

*Otras enfermedades invasoras

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	5	62,5	2	25,0	0	0,0	1	12,5	8	22,7
12-23 meses	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	4,5
24-59 meses	2	25,0	0	0,0	4	50,0	2	25,0	8	4,5
Total < 5 años	3	17,6	2	11,8	4	23,5	3	17,6	17	31,8
5-14 años	4	80,0	0	0,0	0	0,0	1	20,0	5	9,1
15-29 años	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1	4,5
Total 5 a 49 años	4	66,7	0	0,0	0	0,0	2	33,3	6	13,6
50-59 años	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	18,2
≥ 60 años	3	60,0	0	0,0	0	0,0	2	40,0	5	36,4
Total ≥ 50 años	5	71,4	0	0,0	0	0,0	2	28,6	7	54,5
Total	12	40,0	2	6,7	4	13,3	7	23,3	30	100,0

*Otros líquidos estériles

Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por diagnóstico y por grupos de edad**Grupo de menores de 12 meses**

Serotipo	Número de aislamientos				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	Otra*	n	%
b	1	2	2	0	5	62,5
f	0	0	0	1	1	12,5
NT**	1	0	1	0	2	25,0
Total	2	2	3	1	8	100,0

Grupo de edad	Serotipo
12 a 23 meses	Un aislamiento serotipo b de meningitis

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	Número de aislamientos		Total	
	Neumonía	Sepsis/ bacteriemia	n	%
b	2	0	2	25,0
d	1	0	1	12,5
f	1	1	2	25,0
NT**	2	1	3	37,5
Total	6	2	8	100,0

Grupo de menores de 5 a 14 años

Serotipo	Número de aislamientos		Total	
	Neumonía	Otra*	n	%
b	1	1	2	40,0
c	1	0	1	20,0
NT**	2	0	2	40,0
Total	4	1	5	100,0

*Otras enfermedades invasoras

** No serotificable

Grupos de edad	Serotipo
15 a 29 años	Un aislamiento NT de neumonía
50 a 59 años	Dos aislamientos NT , uno de neumonía y uno de sepsis

Grupo ≥ 60 años

Serotipo	Número de aislamientos
	Neumonía
b	1
f	1
NT*	3
Total	5

* NT= no serotificable

Cuadro 5. Producción de beta lactamasa por grupos de edad y por serotipo

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	Beta-lactamasa	
	Negativa	
	n	%
b	5	100,0
f	1	100,0
NT*	2	100,0
Total	8	100,0

Grupo de edad	Serotipo
12 a 23 meses	Un aislamiento serotipo b beta lactamasa negativa

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	Beta-lactamasa	
	Negativa	
	n	%
b	2	100,0
d	1	100,0
f	2	100,0
NT*	3	100,0
Total	8	100,0

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	n total	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
b	2	0	0,0	2	100,0
c	1	0	0,0	1	100,0
NT*	2	1	50,0	1	50,0
Total	5	1	20,0	4	80,0

* NT= no serotipificable

Grupos de edad	Serotipo
15 a 29 años	Un aislamiento NT beta lactamasa positiva
50 a 59 años	Dos aislamientos NT , uno beta lactamasa positiva y uno beta lactamasa negativa

Grupo de Grupo ≥ 60 años

Serotipo	Beta-lactamasa	
	Negativa	
	n	%
b	1	100,0
f	1	100,0
NT*	3	100,0
Total	5	100,0

Cuadro 6. Susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupos de edad	n total	Ampicilina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	8	7	87,5	1	12,5	0	0,0
12-23 meses	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
24-59 meses	7	7	100,0	0	0,0	0	0,0
Total < 5 años	16	15	93,8	1	6,3	0	0,0
5-14 años	5	3	60,0	0	0,0	2	40,0
15-29 años	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Total 5 a 49 años	6	3	50,0	0	0,0	3	50,0
50-59 años	2	1	50,0	0	0,0	1	50,0
≥ 60 años	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	7	6	85,7	0	0,0	1	14,3
Total	29	24	82,8	1	3,4	4	13,8

*CIM: concentración inhibitoria mínima.

Grupos de edad	n total	SXT** (KB*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	8	5	62,5	3	37,5
12-23 meses	1	0	0,0	1	100,0
24-59 meses	7	5	71,4	2	28,6
Total < 5 años	16	10	62,5	6	37,5
5-14 años	5	5	100,0	0	0,0
15-29 años	1	1	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	6	6	100,0	0	0,0
50-59 años	2	2	100,0	0	0,0
≥ 60 años	5	5	100,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	7	7	100,0	0	0,0
Total	29	23	79,3	6	20,7

*Kirby Bauer.

**SXT: trimetoprim sulfametozaxol.

Grupos de edad	n total	Ceftriaxona (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	8	7	87,5	1	12,5
12-23 meses	1	1	100,0	0	0,0
24-59 meses	7	7	100,0	0	0,0
Total < 5 años	16	15	93,8	1	6,2
15-29 años	5	5	100,0	0	0,0
30-49 años	1	1	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	6	6	100,0	0	0,0
50-59 años	2	2	100,0	0	0,0
≥ 60 años	5	5	100,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	7	7	100,0	0	0,0
Total	29	28	96,6	1	3,4

*CIM: concentración inhibitoria mínima.

Grupos de edad	n total	Cloranfenicol (KB*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	8	4	50,0	1	12,5	3	37,5
12-23 meses	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
24-59 meses	7	7	100,0	0	0,0	0	0,0
Total < 5 años	16	12	75,0	1	6,2	3	18,8
5-14 años	5	4	80,0	0	0,0	1	20,0
15-29 años	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	6	5	83,3	0	0,0	1	16,7
50-59 años	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0
≥ 60 años	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	7	5	71,4	2	28,6	0	0,0
Total	29	22	75,9	3	10,3	4	13,8

*Kirby Bauer.

Nota:

1. Los 29 aislamientos de *H. influenzae* estudiados, fueron sensibles a rifampicina.
2. Un aislamiento no fue viable para las pruebas de Susceptibilidad antimicrobiana

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, Paraguay, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	1	100,0	0	0,0	1	20,0
24-59 meses	1	100,0	0	0,0	1	20,0
Total < 5 años	2	100,0	0	0,0	2	40,0
5-14 años	0	0,0	1	100,0	1	20,0
15-29 años	0	0,0	1	100,0	1	20,0
30-49 años	0	0,0	1	100,0	1	20,0
Total 5 a 49 años	0	0,0	3	100,0	3	60,0
Total	2	40,0	3	60,0	5	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico				Total	
	Meningitis		Sepsis			
	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	1	100,0	0	0,0	1	20,0
24-59 meses	1	100,0	0	0,0	1	20,0
Total < 5 años	2	100,0	0	0,0	2	40,0
5-14 años	1	100,0	0	0,0	1	20,0
15-29 años	0	0,0	1	100,0	1	20,0
30-49 años	1	100,0	0	0,0	1	20,0
Total 5 a 49 años	2	66,7	1	33,3	3	60,0
Total	4	80,0	1	20,0	5	100,0

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente				Total	
	Hemocultivo		LCR			
	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	0	0,0	1	100,0	1	20,0
24-59 meses	0	0,0	1	100,0	1	20,0
Total < 5 años	0	0,0	2	100,0	2	40,0
5-14 años	0	0,0	1	100,0	1	20,0
15-29 años	1	100,0	0	0,0	1	20,0
30-49 años	0	0,0	1	100,0	1	20,0
Total 5 a 49 años	1	33,3	2	66,7	3	60,0
Total	1	20,0	4	80,0	5	100,0

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

Grupos de edad	Serogrupos
< 12 meses	Un aislamiento serogrupo B de meningitis
24-59 meses	Un aislamiento serogrupo W de meningitis
5-14 años	Un aislamiento serogrupo C de meningitis
15-29 años	Un aislamiento serogrupo B de meningitis
30-49 años	Un aislamiento serogrupo B de meningitis

Cuadro 5. Susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupos de edad	n total	Penicilina (CIM*)			
		Sensibles		Intermedia	
		n	%	n	%
< 12 meses	1	0	0,0	1	100,0
24-59 meses	1	0	0,0	1	100,0
Total <5 años	2	0	0,0	2	100,0
5-14 años	1	1	100,0	0	0,0
15-29 años	1	1	100,0	0	0,0
30-49 años	1	1	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	3	3	100,0	0	0,0
Total	5	3	60,0	2	40,0

Nota: los 5 aislamientos de N. meningitidis estudiados fueron sensibles a rifampicina, ciprofloxacina y cloranfenicol

Perú



Institución Coordinadora: Laboratorio de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA), Instituto Nacional de Salud, Lima, Perú.

Responsable: Sara Morales de Santa Gadea.

Instituciones participantes

Responsables	Instituciones
Lima	
Víctor Javier Suárez Moreno Faviola Valdivia Guerrero	Instituto Nacional de Salud
Lilian Patiño Gabriel Luz María Llanccce Mondragón Elsa Oré Barrera María del Carmen Quispe Manco Margarita Alvarado Palacios Luis Jesús Marocho Cahuayo	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
Arequipa	
Ruth Corrales Hinojosa Silvia Rivera González	Hospital Regional “Honorio Delgado” de Arequipa
Cusco	
Marina Ochoa Linares Miriam Rocío Miranda Núñez Edith Pareja de Fernández Baca	Hospital Regional de Cusco

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Perú, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino		n	%
	n	%	n	%		
< 12 meses	1	16,7	5	83,3	6	26,1
12-23 meses	3	75,0	1	25,0	4	17,4
24-59 meses	4	44,4	5	55,6	9	39,1
Total < 5 años	8	42,1	11	57,9	19	82,6
5-14 años	1	33,3	2	66,7	3	13,0
50-59 años	1	100,0	0	0,0	1	4,3
Total	10	43,5	13	56,5	23	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico						Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/ Bacteriemia		n	%
	n	%	n	%	n	%		
< 12 meses	2	33,3	2	33,3	2	33,3	6	26,1
12-23 meses	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4	17,4
24-59 meses	7	77,8	2	22,2	0	0,0	9	39,1
Total <5 años	13	68,4	4	21,1	2	10,5	19	82,6
5-14 años	1	33,3	1	33,3	1	33,3	3	13,0
50-59 años	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	4,3
Total	15	65,2	5	21,7	3	13,0	23	100,0

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente						Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		n	%
	n	%	n	%	n	%		
< 12 meses	5	83,3	1	16,7	0	0,0	6	26,1
12-23 meses	3	75,0	0	0,0	1	25,0	4	17,4
24-59 meses	5	55,6	1	11,1	3	33,3	9	39,1
Total < 5 años	13	68,4	2	10,5	4	21,1	19	82,6
5-14 años	2	66,7	1	33,3	0	0,0	3	13,0
50 a 59 años	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	4,3
Total	16	69,6	3	13,0	4	17,4	23	100,0

Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupos de edad**Grupo de < 5 años**

Serotipos	Número de aislamientos			Total	
	<12 m*	12 a 23m	24 a 59m	n	%
6B	0	0	1	1	5,3
19A	3	2	5	10	52,6
23F	1	0	0	1	5,3
6C	0	1	1	2	10,5
11A	0	0	1	1	5,3
15C	1	0	0	1	5,3
23B	1	0	0	1	5,3
24F	0	1	1	2	10,5
Total	6	4	9	19	100,0

Grupo de ≥ 5 años

Serotipos	Número de aislamientos		Total	
	5-14a*	50-59 a	n	%
1	1	1	2	50,0
11A	1	0	1	25,0
23A	1	0	1	25,0
Total	3	1	4	100,0

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

Grupos de edad	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	2	2	100,0	0	0,0
24-59 meses	2	0	0,0	2	100,0
5-14 años	1	0	0,0	1	100,0
Total	5	2	40,0	3	60,0

Grupos de edad	n total	No meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml		Intermedio 4,0 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	4	3	75,0	1	25,0
12-23 meses	4	3	75,0	1	25,0
24-59 meses	7	5	71,4	2	28,6
Total < 5 años	15	11	73,3	4	26,7
5-14 años	2	2	100,0	0	0,0
50-59 años	1	1	100,0	0	0,0
Total	18	14	77,8	4	22,2

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

Cuadro 6. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad**Grupo de < 5 años**

Serotipo	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
23F	1	1	100,0	0	0,0
11A	1	0	0,0	1	100,0
15C	1	1	100,0	0	0,0
24F	1	0	0,0	1	100,0
Total	4	2	50,0	2	50,0

Serotipo	n total	No meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml		Intermedio 4,0 µg/ml	
		n	%	n	%
6B	1	1	100,0	0	0,0
19A	10	6	60,0	4	40,0
6C	2	2	100,0	0	0,0
23B	1	1	100,0	0	0,0
24F	1	1	100,0	0	0,0
Total	15	11	73,3	4	26,7

*Concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

Grupo de ≥ 5 años

Meningitis	Un aislamiento serotipo 11A , resistente (≥ 0,12 µg/ml)
No meningitis	Dos aislamiento serotipos 1 y uno serotipo 23A , sensibles (≤ 2,0 µg/ml)

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

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

Grupos de edad	n total	Ceftriaxona meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 0,5 µg/ml		Resistente ≥ 2,0 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	2	2	100,0	0	0,0
24-59 meses	2	1	50,0	1	50,0
5-14 años	1	1	100,0	0	0,0
Total	5	4	80,0	1	20,0

Grupos de edad	n total	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 1,0 µg/ml		Intermedia 2,0 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	4	4	100,0	0	0,0
12-23 meses	4	3	75,0	1	25,0
24-59 meses	7	5	71,4	2	28,6
Total < 5 años	15	12	80,0	3	20,0
5-14 años	2	2	100,0	0	0,0
50-59 años	1	1	100,0	0	0,0
Total	18	15	83,3	3	16,7

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

Grupos de edad	n total	Eritromicina (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	6	3	50,0	3	50,0
12-23 meses	4	0	0,0	4	100,0
24-59 meses	9	0	0,0	9	100,0
Total < 5 años	19	3	15,8	16	84,2
5-14 años	3	2	66,7	1	33,3
50-59 años	1	1	100,0	0	0,0
Total	23	6	26,1	17	73,9

Grupos de edad	n total	Cloranfenicol (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	6	5	83,3	1	16,7
12-23 meses	4	4	100,0	0	0,0
24-59 meses	9	9	100,0	0	0,0
Total < 5 años	19	18	94,7	1	5,3
5-14 años	3	3	100,0	0	0,0
50-59 años	1	1	100,0	0	0,0
Total	23	22	95,7	1	4,3

Grupos de edad	n total	SXT** (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	6	1	16,7	1	16,7	4	66,7
12-23 meses	4	0	0,0	1	25,0	3	75,0
24-59 meses	9	1	11,1	1	11,1	7	77,8
Total < 5 años	19	2	10,5	3	15,8	14	73,7
5-14 años	3	2	66,7	0	0,0	1	33,3
50-59 años	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	23	5	21,7	3	13,0	15	65,2

*CIM: concentración inhibitoria mínima. CLSI 2015.

**SXT: trimetoprim-sulfametoxazol.

Nota: los 23 aislamientos invasivos de S. pneumoniae estudiados fueron sensibles a vancomicina.

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, Perú, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino		n	%
	n	%	n	%		
< 12 meses	3	60,0	1	40,0	4	80,0
24-59 meses	0	0,0	1	100,0	1	20,0
Total	3	50,0	2	50,0	5	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico				Total	
	Neumonía		Meningitis		n	%
	n	%	n	%		
< 12 meses	1	25,0	3	75,0	4	80,0
24-59 meses	0	0,0	1	100,0	1	20,0
Total	1	20,0	4	80,0	5	100,0

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente				Total	
	Hemocultivo		LCR		n	%
	n	%	n	%		
< 12 meses	3	75,0	1	25,0	4	80,0
24-59 meses	1	100,0	0	0,0	1	20,0
Total	4	80,0	1	20,0	5	100,0

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

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	Diagnóstico		Total	
	Neumonía	Meningitis	n	%
	n			
b	1	3	4	100,0
Total	1	3	4	100,0

* NT= no serotificable

Grupo de 24-59 meses	Un aislamiento de meningitis serotipo b
-----------------------------	--

Cuadro 5. Producción de beta lactamasa por grupos de edad y por serotipo**Grupo de menores de 12 meses**

Serotipo	n total	Beta-lactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
b	4	2	50,0	2	50,0
Total	4	2	50,0	2	50,0

Grupo de 24 - 59 meses Un aislamiento de meningitis serotipo **b**, beta lactamasa positiva

Cuadro 6. Susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupos de edad	n total	Ampicilina (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	4	2	50,0	2	50,0
24-59 meses	1	1	100,0	0	0,0
Total	5	3	60,0	2	40,0

Grupos de edad	n total	SXT** (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	4	3	75,0	1	25,0
24-59 meses	1	1	100,0	0	0,0
Total	5	4	80,0	1	20,0

*CIM: concentración inhibitoria mínima. CLSI 2015.

**SXT: trimetoprim sulfametozaxol.

Nota: los 5 aislamientos de H. influenzae estudiados, fueron sensibles a cloranfenicol, ceftriaxona y rifampicina

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, Perú, 2015

Cuadro 1. Resumen de los aislamientos invasivos del año 2015

Un aislamiento de <i>Neisseria meningitidis</i>	
Grupo de edad	5-14 años
Sexo	femenino
Enfermedad	meningitis
Fuente	hemocultivo
Serogrupo	C
Susceptibilidad	
Penicilina	sensible
Rifampicina	sensible
Cloranfenicol	sensible
Ciprofloxacina	intermedio

República Dominicana



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

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

Instituciones participantes

Responsables	Instituciones
Santo Domingo	
Chabela Peña Josefina Fernández Hilma Coradín Mirna Novas Doraliza Cedano Pablo Mancebo	Hospital Infantil Dr. Robert Reid Cabral
Gilda Tolari Anel Guzmán	Hospital Plaza de la Salud
Juana Báez	
Elia Sánchez	Hospital Dr. Luis E. Aybar

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

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

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, República Dominicana, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato de sexo		n	%
	n	%	n	%	n	%		
< 12 meses	6	46,2	7	53,8	0	0,0	13	27,1
12-23 meses	2	50,0	2	50,0	0	0,0	4	8,3
24-59 meses	6	75,0	2	25,0	0	0,0	8	16,7
Total < 5 años	14	56,0	11	44,0	0	0,0	25	52,1
5-14 años	6	46,2	7	53,8	0	0,0	13	27,1
15-29 años	1	50,0	1	50,0	0	0,0	2	4,2
30 a 49 años	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1	2,1
Total 5 a 49 años	7	43,8	8	50,0	1	6,2	16	33,3
50-59 años	0	0,0	2	50,0	2	50,0	4	8,3
≥ 60 años	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	2,1
Total ≥ 50 años	0	0,0	3	60,0	2	40,0	5	10,4
Sin dato de edad	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2	4,2
Total	23	47,9	22	45,8	3	6,3	48	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico						Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/ Bacteriemia		n	%
	n	%	n	%	n	%		
< 12 meses	6	46,2	6	46,2	1	7,7	13	27,1
12-23 meses	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4	8,3
24-59 meses	6	75,0	2	25,0	0	0,0	8	16,7
Total < 5 años	16	64,0	8	32,0	1	4,0	25	52,1
5-14 años	7	53,8	5	38,5	1	7,7	13	27,1
15-29 años	1	50,0	1	50,0	0	0,0	2	4,2
30 a 49 años	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	2,1
Total 5 a 49 años	8	50,0	7	43,8	1	6,3	16	33,3
50-59 años	1	25,0	1	25,0	2	50,0	4	8,3
≥ 60 años	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	2,1
Total ≥ 50 años	2	40,0	1	20,0	2	40,0	5	10,4
Sin dato de edad	1	50,0	1	50,0	0	0,0	2	4,2
Total	27	56,3	17	35,4	4	8,3	48	100,0

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente						Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		n	%
	n	%	n	%	n	%		
< 12 meses	5	38,5	6	46,2	2	15,4	13	27,1
12-23 meses	2	50,0	0	0,0	2	50,0	4	8,3
24-59 meses	1	12,5	2	25,0	5	62,5	8	16,7
Total < 5 años	8	32,0	8	32,0	9	36,0	25	52,1
5-14 años	4	30,8	5	38,5	4	30,8	13	27,1
15-29 años	0	0,0	1	50,0	1	50,0	2	4,2
30 a 49 años	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	2,1
Total 5 a 49 años	5	31,3	6	37,5	5	31,3	16	33,3
50-59 años	2	50,0	1	25,0	1	25,0	4	8,3
≥ 60 años	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1	2,1
Total ≥ 50 años	2	40,0	1	20,0	2	40,0	5	10,4
Sin dato de edad	0	0,0	1	50,0	1	50,0	2	4,2
Total	15	31,3	16	33,3	17	35,4	48	100,0

Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupos de edad**Grupo de < 5 años**

Serotipos	Número de aislamientos			Total	
	< 12m*	12 a 23m	24 a 59m	n	%
1	1	0	3	4	16,0
3	0	1	0	1	4,0
5	1	0	1	2	8,0
6B	1	1	0	2	8,0
14	3	0	2	5	20,0
19A	2	1	1	4	16,0
19F	1	0	0	1	4,0
6C	2	0	0	2	8,0
10F	1	0	0	1	4,0
13	1	0	0	1	4,0
15A	0	1	0	1	4,0
NT**	0	0	1	1	4,0
Total	13	4	8	25	100,0

*Meses

** No tipificable confirmado por el CDC

Grupo de ≥ 5 años

Serotipos	Número de aislamientos						Total		
	5-14a*	15-29a	30 a 49	Total 5-49a	50-59a	≥ 60a	Total ≥ 50a	n	%
1	6	1	0	7	0	0	0	7	33,3
3	1	0	0	1	1	0	1	2	9,5
4	0	0	1	1	0	0	0	1	4,8
6A	1	0	0	1	0	0	0	1	4,8
6B	1	0	0	1	0	0	0	1	4,8
14	1	0	0	1	1	0	1	2	9,5
23F	0	0	0	0	1	1	2	2	9,5
9L	0	1	0	1	0	0	0	1	4,8
13	1	0	0	1	0	0	0	1	4,8
15B	1	0	0	1	0	0	0	1	4,8
15C	1	0	0	1	0	0	0	1	4,8
18A	0	0	0	0	1	0	1	1	4,8
Total	13	2	1	16	4	1	5	21	100,0

*Años

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

Grupos de edad	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	6	2	33,3	4	66,7
24-59 meses	2	0	0,0	2	100,0
Total < 5 años	8	2	25,0	6	75,0
5-14 años	5	3	60,0	2	40,0
15-29 años	1	1	100,0	0	0,0
30 a 49 años	1	1	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	7	5	71,4	2	28,6
50-59 años	1	1	100,0	0	0,0
Sin dato de edad	1	0	0,0	1	100,0
Total	17	8	47,1	9	52,9

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

Grupos de edad	n total	No meningitis (CIM*)			
		Sensible		Intermedio	
		≤ 2,0 µg/ml		4,0 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	6	6	100,0	0	0,0
12-23 meses	3	2	66,7	1	33,3
24-59 meses	4	4	100,0	0	0,0
Total < 5 años	13	12	92,3	1	7,7
5-14 años	8	8	100,0	0	0
15-29 años	1	1	100,0	0	0
Total 5 a 49 años	9	9	100,0	0	0
50-59 años	1	1	100,0	0	0
≥ 60 años	1	1	100,0	0	0
Total ≥ 50 años	2	2	100,0	0	0
Sin dato de edad	1	1	100,0	0	0
Total	24	23	95,8	1	4,2

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

Nota: seis aislamientos sin dato.

Cuadro 6. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad

Grupo de < 5 años

Serotipo	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		≤ 0,06 µg/ml		≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
5	1	1	100,0	0	0,0
14	2	0	0,0	2	100,0
19A	1	0	0,0	1	100,0
6C	2	0	0,0	2	100,0
NT	1	0	0,0	1	100,0
13	1	1	100,0	0	0,0
Total	8	2	25,0	6	75,0

Serotipo	n total	No meningitis (CIM*)			
		Sensible		Intermedio	
		≤ 2,0 µg/ml		4,0 µg/ml	
		n	%	n	%
1	2	2	100,0	0	0,0
3	1	1	100,0	0	0,0
5	1	1	100,0	0	0,0
6B	2	2	100,0	0	0,0
14	3	3	100,0	0	0,0
19A	1	0	0,0	1	100,0
19F	1	1	100,0	0	0,0
10F	1	1	100,0	0	0,0
15A	1	1	100,0	0	0,0
Total	13	12	92,3	1	7,7

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

Nota: dos aislamientos sin dato.

Grupo de ≥ 5 años

Serotipo	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
3	1	1	100,0	0	0,0
4	1	1	100,0	0	0,0
6B	2	1	50,0	1	50,0
14	1	0	0,0	1	100,0
13	1	1	100,0	0	0,0
15B	1	1	100,0	0	0,0
18A	1	1	100,0	0	0,0
Total	8	6	75,0	2	25,0

Serotipo	No meningitis (CIM*)	
	Sensible ≤ 2,0 µg/ml	
	n	%
1	8	100,0
3	1	100,0
6A	1	100,0
9V	1	100,0
23F	1	100,0
15C	1	100,0
Total	13	100,0

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

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

Grupos de edad	n total	Cefotaxima meningitis (CIM*)					
		Sensible ≤ 0,5 µg/ml		Intermedia 1,0 µg/ml		Resistente ≥ 2,0 µg/ml	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	6	5	83,3	0	0,0	1	16,7
24-59 meses	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
Total < 5 años	8	6	75,0	1	12,5	1	12,5
5-14 años	5	4	80,0	1	20,0	0	0,0
15-29 años	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
30 a 49 años	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	7	6	85,7	1	14,3	0	0,0
50-59 años	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	16	13	81,3	2	12,5	1	6,3

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015

Grupos de edad	n total	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 1,0 µg/ml		Intermedia 2,0 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	7	7	100,0	0	0,0
12-23 meses	4	3	75,0	1	25,0
24-59 meses	6	6	100,0	0	0,0
Total < 5 años	17	16	94,1	1	5,9
5-14 años	8	8	100,0	0	0,0
15-29 años	1	1	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	9	9	100,0	0	0,0
50-59 años	2	2	100,0	0	0,0
≥ 60 años	1	1	100,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	3	3	100,0	0	0,0
Total	29	28	96,6	1	3,4

Grupos de edad	n total	Eritromicina (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	13	9	69,2	4	30,8
12-23 meses	4	1	25,0	3	75,0
24-59 meses	8	7	87,5	1	12,5
Total < 5 años	25	17	68,0	8	32,0
5-14 años	11	11	100,0	0	0,0
15-29 años	2	2	100,0	0	0,0
30 a 49 años	1	1	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	14	14	100,0	0	0,0
50-59 años	4	3	75,0	1	25,0
≥ 60 años	1	0	0,0	1	100,0
Total ≥ 50 años	5	3	60,0	2	40,0
Total	44	34	77,3	10	22,7

Grupos de edad	n total	SXT** (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	11	2	18,2	1	9,1	8	72,7
12-23 meses	4	3	75,0	0	0,0	1	25,0
24-59 meses	8	5	62,5	0	0,0	3	37,5
Total < 5 años	23	10	43,5	1	4,3	12	52,2
5-14 años	11	9	81,8	1	9,1	1	9,1
15-29 años	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
30 a 49 años	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	14	11	78,6	2	14,3	1	7,1
50-59 años	3	2	66,7	0	0,0	1	33,3
≥ 60 años	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	4	3	75,0	0	0,0	1	25,0
Total	41	24	58,5	3	7,3	14	34,1

*CIM: concentración inhibitoria mínima. CLSI 2015. **SXT: trimetoprim-sulfametoxazol.

Nota: los aislamientos invasivos de S. pneumoniae estudiados fueron sensibles a cloranfenicol y vancomicina.

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, República Dominicana, 2015

Cuadro 1. Resumen de los aislamientos invasivos del año 2015

Grupos de edad	Sexo	Diagnóstico	Fuente	Serotipo	Beta lactamasa
< 12 meses	Masculino	Sepsis	Hemocultivo	Sin dato	Negativa
12 a 23 meses	Masculino	Meningitis	Hemocultivo	b	Negativa
5 a 14 años	Masculino	Sepsis	Hemocultivo	f	Negativa

Nota:

1. Los 3 aislamientos de *H. influenzae* estudiados, fueron sensibles a ampicilina, ceftriaxona y cloranfenicol
2. El aislamiento de menor de 12 meses fue resistente a trimetoprim sulfametozaxol y los otros dos fueron sensibles

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, República Dominicana, 2015

Cuadro 1. Resumen de los aislamientos invasivos del año 2015

Un aislamiento de *Neisseria meningitidis*

Edad	< 12 meses
Sexo	Femenino
Diagnóstico	Meningitis
Fuente	LCR
Serogrupo	B
Susceptibilidad a penicilina	Sensible

Uruguay



Institución Coordinadora: Departamento de Laboratorios, Ministerio de Salud Pública, Montevideo, Uruguay.

Responsables: Gabriela García Gabarrot; Gabriel Pérez Giffoni; Mariana López Vega; Teresa Camou.

Instituciones participantes

Responsables	Instituciones
Montevideo	
Gabriela Algorta	Hospital Pereira Rossell/ Hospital Británico
Eugenia Torres	CASMU
Verónica Seija Rosario Palacio	Hospital de Clínicas
Gabriela Siré	Asociación Española
Pilar Gadea	Universal
Cristina Dávila	Hospital Español/Casa de Galicia
Lillia Dell'Áqua	Médica Uruguaya
Antonio Galiana	Hospital Maciel
Cintia Toyos	Hospital Evangélico
Laura Pivel	SMI/IMPASA
Soledad Mateos	Hospital Saint Bois
Canelones	
Eugenia Torres	CRAMI
Walter Pedreira	COMECA
Noelia Batista	Hospital de Las Piedras
Maldonado	
Oscar González	Sanatorio Cantegril
Soriano	
Marcela Legnani	CAMS
Vivian Peirano	Hospital de Mercedes
Paysandú	
Coral Fernández	Hospital Escuela del Litoral
Salto	
Enrique Savio Mónica Finozzi	Hospital Regional
Colonia	
Inés Mota	CAMEC
Florida	
Patricia Hitateguy	Hospital de Florida
Rocha	
Rosina Servetto	COMERO
Treinta y Tres	
Luis Jorge	Hospital de Treinta y Tres / IAC

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, Uruguay, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino		n	%
	n	%	n	%		
< 12 meses	3	50,0	3	50,0	6	46,2
12 a 23 meses	0	0,0	1	100,0	1	7,7
Total < 5 años	3	42,9	4	57,1	7	53,8
5-14 años	0	0,0	2	100,0	2	15,4
30-49 años	1	50,0	1	50,0	2	15,4
Total 5 a 49 años	1	25,0	3	75,0	4	30,8
≥ 60 años	0	0,0	2	100,0	2	15,4
Total	4	30,8	9	69,2	13	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico						Total	
	Meningitis		Meningitis y sepsis		Sepsis		n	%
	n	%	n	%	n	%		
< 12 meses	2	33,3	1	16,7	3	50,0	6	46,2
12 a 23 meses	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	7,7
Total < 5 años	2	28,6	2	28,6	3	42,9	7	53,8
5-14 años	1	50,0	1	50,0	0	0,0	2	15,4
30-49 años	1	50,0	1	50,0	0	0,0	2	15,4
Total 5 a 49 años	2	50,0	2	50,0	0	0,0	4	30,8
≥ 60 años	1	50,0	0	0,0	1	50,0	2	15,4
Total	5	38,5	4	30,8	4	30,8	13	100,0

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente				Total	
	Hemocultivo		LCR		n	%
	n	%	n	%		
< 12 meses	4	66,7	2	33,3	6	46,2
12 a 23 meses	1	100,0	0	0,0	1	7,7
Total <5 años	5	71,4	2	28,6	7	53,8
5-14 años	1	50,0	1	50,0	2	15,4
30-49 años	0	0,0	2	100,0	2	15,4
Total 5 a 49 años	1	25,0	3	75,0	4	30,8
≥ 60 años	1	50,0	1	50,0	2	15,4
Total	7	53,8	6	46,2	13	100,0

Cuadro 4. Distribución de los serogrupos más frecuentes por diagnóstico y por grupos de edad**Grupo de < 12 meses**

Serogrupo	Número de aislamientos			Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	n	%
B	2	1	2	5	83,3
C	0	0	1	1	16,7
Total	2	1	3	6	100,0

Grupos de edad	Serogrupo
12 a 23 meses	Un aislamiento serogrupo W , de meningitis y sepsis
5-14 años	Dos aislamientos serogrupo B , uno de meningitis y uno de meningitis y sepsis
30 a 49 años	Dos aislamientos serogrupo B , uno de meningitis y uno de meningitis y sepsis
≥ 60 años	Dos aislamientos serogrupo B , uno de meningitis y uno de sepsis

Cuadro 5. Susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupos de edad	n total	Penicilina (CIM*)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	6	2	33,3	3	50,0	1	16,7
12 a 23 meses	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Total < 5 años	7	2	28,6	4	57,1	1	14,3
5-14 años	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0
30-49 años	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	4	0	0,0	4	100,0	0	0,0
≥ 60 años	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0
Total	13	2	15,4	10	76,9	1	7,7

* CIM: concentración inhibitoria mínima. Criterios CLSI 2015.

Nota: los aislamientos de N. meningitidis estudiados fueron sensibles a rifampicina, ciprofloxacina y cloranfenicol

Venezuela



Institución Coordinadora: Instituto Nacional de Higiene “Rafael Rangel”,
Sección de Aislamiento e Identificación Bacteriana, Caracas, Venezuela.

Responsables: Enza Spadola y Daisy Payares.

Instituciones participantes

Responsables	Instituciones
Distrito Capital	
Carmen Moreno	Hospital Pediátrico Elías Toro
Carmen Isaura Ugarte	Hospital J. M. de los Ríos
María Camaño Marilyn Lanten Royce Gaspe Chandy Orozco	Hospital Dr. Miguel Pérez Carreño
María Cristina Martínez Ana Gamboa	Hospital Militar Dr. Carlos Arvelo
Elsy Cabello	Clínica Nueva Caracas-Catia
Nirvia Cuaical	Servicios Médicos Integra
Evelys Villarroel Oscar Gutiérrez	Hospital Universitario de Caracas
Anzoátegui	
Eliud Marín	Epidemiología Estado Anzoátegui
Lara	
Danhelis Rondón	Laboratorio Clínico San Javier
Carabobo	
Fabiola González	Laboratorio Galeno Hospital Metropolitano del Norte 1
Yuraima Escalona	Ciudad Hospitalaria Dr. Enrique Tejera
Estado Miranda	
Ninoska Montilla	Hospital Dr. Domingo Luciani
Olga Bonilla	Clínica Sanatrix
Adriana Lugo Karla González	Clínica Santa Sofía
Estado Sucre	
Dionelys González Lucy Rodríguez	Hospital Universitario" Antonio Patricio de Alcalá
Estado Zulia	
Lisette Sandra	Hospital Universitario de Maracaibo

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Venezuela, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino		n	%
	n	%	n	%		
< 12 meses	5	83,3	1	16,7	6	21,4
12-23 meses	2	50,0	2	50,0	4	14,3
24-59 meses	5	71,4	2	28,6	7	25,0
Total < 5 años	12	70,6	5	29,4	17	60,7
5-14 años	3	75,0	1	25,0	4	14,3
30-49 años	2	50,0	2	50,0	4	14,3
Total 5 a 49 años	5	62,5	3	37,5	8	28,6
50-59 años	0	0,0	1	100,0	1	3,6
≥ 60 años	1	50,0	1	50,0	2	7,1
Total ≥ 50 años	1	33,3	2	66,7	3	10,7
Total	18	64,3	10	35,7	28	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico						Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/ Bacteriemia		n	%
	n	%	n	%	n	%		
< 12 meses	0	0,0	3	50,0	3	50,0	6	21,4
12-23 meses	2	50,0	1	25,0	1	25,0	4	14,3
24-59 meses	3	42,9	2	28,6	2	28,6	7	25,0
Total < 5 años	5	29,4	6	35,3	6	35,3	17	60,7
5-14 años	0	0,0	3	75,0	1	25,0	4	14,3
30-49 años	0	0,0	4	100,0	0	0,0	4	14,3
Total 5 a 49 años	0	0,0	7	87,5	1	12,5	8	28,6
50-59 años	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	3,6
≥ 60 años	0	0,0	2	100,0	0	0,0	2	7,1
Total ≥ 50 años	0	0,0	3	100,0	0	0,0	3	10,7
Total	5	17,9	16	57,1	7	25,0	28	100,0

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente						Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		n	%
	n	%	n	%	n	%		
< 12 meses	5	83,3	1	16,7	0	0,0	6	21,4
12-23 meses	1	25,0	1	25,0	2	50,0	4	14,3
24-59 meses	2	28,6	2	28,6	3	42,9	7	25,0
Total < 5 años	8	47,1	4	23,5	5	29,4	17	60,7
5-14 años	2	50,0	2	50,0	0	0,0	4	14,3
30-49 años	0	0,0	4	100,0	0	0,0	4	14,3
Total 5 a 49 años	2	25,0	6	75,0	0	0,0	8	28,6
50-59 años	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	3,6
≥ 60 años	0	0,0	2	100,0	0	0,0	2	7,1
Total ≥ 50 años	0	0,0	3	100,0	0	0,0	3	10,7
Total	10	35,7	13	46,4	5	17,9	28	100,0

Cuadro 4. Distribución de los serotipos más frecuentes por grupos de edad**Grupo de < 5 años**

Serotipos	Número de aislamientos			Total	
	< 12m*	12 a 23m	24 a 59m	n	%
1	0	0	1	1	5,9
6B	1	2	0	3	17,7
14	1	2	2	5	29,4
18C	1	0	0	1	5,9
19A	0	0	2	2	11,8
19F	2	0	0	2	11,8
23F	0	0	1	1	5,9
15**	1	0	0	1	5,9
Sin serotipo	0	0	1	1	5,9
Total	6	4	7	17	100,0

*Meses. **parcialmente serotipificados.

Grupo de ≥ 5 años

Serotipos	Número de aislamientos					Total		
	5-14a*	30-49a	Total 5-49a	50-59a	≥ 60a	Total ≥ 50a	n	%
3	1	0	1	0	1	1	2	18,2
4	0	0	0	0	1	1	1	9,1
6A	0	1	1	0	0	0	1	9,1
14	2	0	2	0	0	0	2	18,2
19A	0	1	1	0	0	0	1	9,1
19F	1	0	1	0	0	0	1	9,1
15F	0	1	1	0	0	0	1	9,1
Pool C**	0	1	1	0	0	0	1	9,1
Pool G**	0	0	0	1	0	1	1	9,1
Total	4	4	8	1	2	3	11	100,0

*Años. **parcialmente serotipificados.

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

Grupos de edad	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 0,06 µg/m		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	3	1	33,3	2	66,7
12-23 meses	1	1	100,0	0	0,0
24-59 meses	2	1	50,0	1	50,0
Total < 5 años	6	3	50,0	3	50,0
5-14 años	3	1	33,3	2	66,7
30-49 años	4	2	50,0	2	50,0
Total 5 a 49 años	7	3	42,9	4	57,1
50-59 años	1	0	0,0	1	100,0
≥ 60 años	2	2	100,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	3	2	66,7	1	33,3
Total	16	8	50,0	8	50,0

Grupos de edad	n total	No meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 2,0 µg/m		Intermedio 4,0 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	3	3	100,0	0	0,0
12-23 meses	3	2	66,7	1	33,3
24-59 meses	5	3	60,0	2	40,0
Total < 5 años	11	8	72,7	3	27,3
5-14 años	1	1	100,0	0	0,0
Total	12	9	75,0	3	25,0

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

Cuadro 6. Susceptibilidad a penicilina por serotipo, enfermedad

Grupo de < 5 años

Serotipo	n total	Meningitis (CIM)*			
		Sensibles ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
6B	1	0	0,0	1	100,0
14	1	1	100,0	0	0,0
18C	1	1	100,0	0	0,0
19A	1	0	0,0	1	100,0
15**	1	0	100,0	1	100,0
Sin serotipo	1	1	100,0	0	0,0
Total	6	3	50,0	3	50,0

Serotipo	n total	No meningitis (CIM)*			
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml		Intermedio 4,0 µg/ml	
		n	%	n	%
1	1	1	100,0	0	0,0
6B	1	2	100,0	0	0,0
14	4	3	75,0	1	25,0
19A	1	0	0,0	1	100,0
19F	2	2	100,0	0	0,0
23F	1	0	0,0	1	100,0
Total	18	8	72,7	3	27,3

*Concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

Grupo de ≥ 5 años

Serotipo	n total	Meningitis (CIM)*			
		Sensibles ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
3	2	2	100,0	0	0,0
4	1	1	100,0	0	0,0
6A	1	0	0,0	1	100,0
14	1	0	0,0	1	100,0
19A	1	0	0,0	1	100,0
19F	1	0	0,0	1	100,0
15F	1	1	100,0	0	0,0
Pool C**	1	1	100,0	0	0,0
Pool G**	1	0	0,0	1	100,0
Total	10	5	50,0	5	50,0

*Concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

**parcialmente serotificados.

No meningitis	Un aislamiento serotipos 14, sensibles (≤ 2,0 µg/ml)
----------------------	--

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

Grupos de edad	n total	Ceftriaxona meningitis (CIM*)					
		Sensible ≤ 0,5 µg/ml		Intermedia 1,0 µg/ml		Resistente ≥2,0 µg/ml	
		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	1	50,0	0	0,0	1	50,0
Total < 5 años	6	5	83,3	0	0,0	1	16,7
5-14 años	3	1	33,3	2	66,7	0	0,0
30-49 años	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	7	5	71,4	2	28,6	0	0,0
50-59 años	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
≥ 60 años	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0
Total	16	12	75,0	3	18,7	1	6,3

Grupos de edad	n total	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 1,0 µg/ml		Intermedia 2,0 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	3	3	100,0	0	0,0
12-23 meses	3	3	100,0	0	0,0
24-59 meses	5	3	60,0	2	40,0
Total < 5 años	11	9	81,8	2	18,2
5-14 años	1	1	100,0	0	0,0
Total	12	10	83,3	2	16,7

Grupos de edad	n total	Eritromicina (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	6	1	16,7	5	83,3
12-23 meses	4	2	50,0	2	50,0
24-59 meses	7	4	57,1	3	42,9
Total < 5 años	17	7	41,2	10	58,8
5-14 años	4	2	50,0	2	50,0
30-49 años	4	1	25,0	3	75,0
Total 5 a 49 años	8	3	37,5	5	62,5
50-59 años	1	0	0,0	1	100,0
≥ 60 años	2	2	100,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	3	2	66,7	1	33,3
Total	28	12	42,9	16	57,1

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2015.

Grupos de edad	n total	Cloranfenicol (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	6	6	100,0	0	0,0
12-23 meses	4	3	75,0	1	25,0
24-59 meses	7	6	85,7	1	14,3
Total < 5 años	17	15	88,2	2	11,8
5-14 años	4	4	100,0	0	0,0
30-49 años	4	4	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	8	8	100,0	0	0,0
50-59 años	1	1	100,0	0	0,0
≥ 60 años	2	2	100,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	3	3	100,0	0	0,0
Total	28	26	92,9	2	7,1

Grupos de edad	n total	SXT** (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	6	3	50,0	1	16,7	2	33,3
12-23 meses	4	1	25,0	0	0,0	3	75,0
24-59 meses	7	2	28,6	0	0,0	5	71,4
Total < 5 años	17	6	35,3	1	5,9	10	58,8
5-14 años	4	1	25,0	1	25,0	2	50,0
30-49 años	4	3	75,0	0	0,0	1	25,0
Total 5 a 49 años	8	4	50,0	1	12,5	3	37,5
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
Total ≥ 50 años	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	28	13	46,4	2	7,1	13	46,4

*CIM: concentración inhibitoria mínima. CLSI 2015.

**SXT: trimetoprim-sulfametoxazol.

Nota: los aislamientos invasivos de S. pneumoniae estudiados fueron sensibles a vancomicina

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, Venezuela, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino		n	%
	n	%	n	%		
< 12 meses	4	66,7	2	33,3	6	85,7
12-23 meses	1	100,0	0	0,0	1	14,3
Total	5	71,4	2	28,6	7	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico						Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis o Bacteriemia		n	%
	n	%	n	%	n	%		
< 12 meses	1	16,7	2	33,3	3	50,0	6	85,7
12-23 meses	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	13,3
Total	1	14,3	3	42,9	3	42,9	7	100,0

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente						Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		n	%
	n	%	n	%	n	%		
< 12 meses	4	66,7	1	16,7	1	16,7	6	85,7
12-23 meses	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	14,3
Total	4	57,1	2	28,6	1	14,3	7	100,0

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

Grupo de menores de 12 meses

Serotipo	Número de aislamientos			Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	n	%
a	1	0	0	1	16,7
b	0	1	1	2	33,3
d	0	0	1	1	16,7
NT*	1	0	1	2	33,3
Total	2	1	3	6	100,0

Grupos de edad	Serotipo
12 a 23 meses	Un aislamiento NT* meningitis

*No serotificable

Cuadro 5. Producción de beta lactamasa por grupos de edad y por serotipo**Grupo de menores de 12 meses**

Serotipo	Beta-lactamasa	
	Negativa	
	n	%
a	1	100,0
b	2	100,0
d	1	100,0
NT*	2	100,0
Total	6	100,0

Grupos de edad	Beta lactamasa
12 a 23 meses	Un aislamiento NT*, beta lactamasa negativa

* NT= no serotipificable.

Cuadro 6. Susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad*Nota:*

- 1. todos los aislamientos de H. influenzae estudiados, fueron sensibles a ampicilina, ceftriaxona, cloranfenicol*
- 2. cinco aislamientos fueron resistentes a trimetoprim sulfametozaxol*
- 3. cinco aislamientos fueron sensibles a rifampicina*

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, Venezuela, 2015

Cuadro 1. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por sexo

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino		n	%
	n	%	n	%		
24-59 meses	0	0,0	1	100,0	1	9,1
5-14 años	2	100,0	0	0,0	2	18,2
15-29 años	2	40,0	3	60,0	5	45,4
50-59 años	1	50,0	1	50,0	2	18,2
≥ 60 años	1	100,0	0	0,0	1	9,1
Total	6	54,5	5	45,5	11	100,0

Cuadro 2. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por diagnóstico

Grupos de edad	Diagnóstico				Total	
	Meningitis		Sepsis		n	%
	n	%	n	%		
24-59 meses	0	0,0	1	100,0	1	9,1
5-14 años	1	50,0	1	50,0	2	18,2
15-29 años	4	80,0	1	20,0	5	45,4
50-59 años	2	100,0	0	0,0	2	18,2
≥ 60 años	1	100,0	0	0,0	1	9,1
Total	8	72,7	3	27,3	11	100,0

Cuadro 3. Número de aislamientos invasivos por grupos de edad y por fuente

Grupos de edad	Fuente				Total	
	Hemocultivo		LCR		n	%
	n	%	n	%		
24-59 meses	1	100,0	0	0,0	1	9,1
5-14 años	1	50,0	1	50,0	2	18,2
15-29 años	1	20,0	4	80,0	5	45,4
50-59 años	0	0,0	2	100,0	2	18,2
≥ 60 años	0	0,0	1	100,0	1	9,1
Total	3	27,3	8	72,7	11	100,0

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

Grupos de edad	Serogrupos
24 a 59 meses	Un aislamiento serogrupo B de sepsis
5 a 14 años	Dos aislamientos serogrupo C , uno de meningitis y uno de sepsis
15 a 29 años	Cinco aislamientos: 1 serogrupo B de meningitis 2 serogrupo C , de meningitis 1 serogrupo W de sepsis 1 serogrupo Y de meningitis
50 a 59 años	Dos aislamientos serogrupo C de meningitis
≥ 60 años	Un aislamiento serogrupo C de meningitis

Cuadro 5. Susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupos de edad	n total	Penicilina (CIM*)			
		Sensibles		Intermedia	
		n	%	n	%
24-59 meses	1	0	0,0	1	100,0
5-14 años	2	1	50,0	1	50,0
15-29 años	5	2	40,0	3	60,0
50-59 años	2	2	100,0	0	0,0
≥ 60 años	1	0	0,0	1	100,0
Total	11	5	45,5	6	54,5

* CIM: concentración inhibitoria mínima. Criterios CLSI 2015.

Nota: los aislamientos de N. meningitidis estudiados fueron sensibles a rifampicina, ciprofloxacina y cloranfenicol.

www.paho.org/inmunizacion



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

