

DOCUMENTOS TÉCNICOS

tecnologías esenciales de salud

Tecnologías Esenciales de Salud

THR/EV - 2008/001

Informe Regional de SIREVA II, 2006

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.



**Organización
Panamericana
de la Salud**



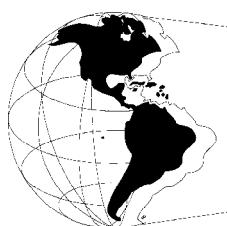
Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud

**Tecnología, Atención en Salud e Investigación (THR)
Medicamentos Esenciales, Vacunas y Tecnologías en Salud (EV)**

Informe Regional de SIREVA II, 2006:

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.

Tecnología, Atención en Salud e Investigación (THR)
Medicamentos Esenciales, Vacunas y Tecnologías en Salud
(EV)



**Organización
Panamericana
de la Salud**



Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud

Unidad de Medicamentos Esenciales, Vacunas y Tecnología en Salud (EV)

Biblioteca Sede OPS - Catalogación en la fuente

Organización Panamericana de la Salud.

Informe Regional de SIREVA II, 2006: 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.

Washington, D.C.: OPS, © 2008

(Documentos Técnicos. Tecnología, Atención en Salud e Investigación. THR/EV-2008/001)

Coordinación:

Jean-Marc Gabastou

Redacción/Adaptación:

Clara Inés Agudelo, Instituto Nacional de Salud, Bogotá, Colombia

Revisión/Colaboración:

Jon Andrus, FCH/IM, OPS/OMS

Maria Cristina Brandileone, Instituto Adolfo Lutz, São Paulo, Brasil

Elizabeth Castañeda, Instituto Nacional de Salud, Bogotá, Colombia

Lucia de Oliveira, FCH/IM, OPS/OMS

Salvador García, FCH/IM, OPS/OMS

Ana Paula Silva de Lemos, Instituto Adolfo Lutz, São Paulo, Brasil

Validación:

Unidad de Medicamentos Esenciales, Vacunas y Tecnología de Salud (THS/EV), OPS/OMS

Diseño gráfico:

naranhaus® diseño

La Organización Panamericana de la Salud dará consideración favorable a las solicitudes de autorización para reproducir o traducir, íntegramente o en parte, alguna de sus publicaciones, siempre que no sea con fines de lucro. Las solicitudes y las peticiones de información deberán dirigirse a la Unidad de Medicamentos Esenciales, Vacunas y Tecnologías en Salud de la Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud, 525, Twenty-third Street, N.W. Washington, DC 20037, EUA, que tendrá sumo gusto en proporcionar la información más reciente sobre cambios introducidos en la obra, planes de reedición, y reimpressiones ya disponibles.

© Organización Panamericana de la Salud, 2008

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 respeto 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 lo 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.



Canadian International
Development Agency

Agence canadienne de
développement international

Canada

La realización de esta publicación ha sido posible gracias al apoyo financiero de la *Canadian International Development Agency*.

AGRADECIMIENTOS

La preparación y publicación de este trabajo ha sido posible gracias a la contribución técnica y logística de la Unidad de Inmunización del Área de Salud Familiar y Comunitaria (FCH/IM) de la OPS/OMS, tanto en la sede como en las Representaciones de la OPS/OMS en los países.

Los agradecimientos se extienden a los Coordinadores de Laboratorio de SIREVA II (2006), siguientes:

País	Nombre del Coordinador	Institución	correo electrónico
Argentina	Mabel Regueira	Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas-ANLIS Doctor Carlos G. Malbrán	mregueira@anlis.gov.ar
	Alejandra Corso		acorso@anlis.gov.ar
Bolivia	Patricia Rozales Rojas	Instituto Nacional de Laboratorios de Salud (INLASA)	patricia.rosales@gmail.com
Brasil	Maria Cristina de Cunto	Instituto Adolfo Lutz (IAL) de São Paulo	brandi@ial.sp.gov.br
	Brandileone Ana Paula Silva de Lemos		apaula@ial.sp.gov.br
Chile	Aurora Maldonado	Instituto de Salud Pública de Chile (ISP)	amaldona@ispch.cl
Colombia	Elizabeth Castañeda	Instituto Nacional de Salud (INS)	Ecastaneda21@gmail.com
	Clara Inés Agudelo		Cia1949@gmail.com
Costa Rica	Grettel Chanto Chacon	Centro Nacional de Referencia en Bacteriología (INCIENSA)	grechanto@yahoo.com
Cuba	Isis Tamargo	Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí (IPK)	tamargo@ipk.sld.cu
Ecuador	Carmen Pesantes Almeida	Instituto Nacional de Higiene y Medicina Tropical, Leopoldo Izquieta Pérez (INH-MT)	carmem_pesantes@hotmail.com
El Salvador	Zandra Jiménez de Fuentes	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social	zjimenez@mspas.gov.sv
Honduras	Roxana Elizabeth Castillo	Laboratorio Central , Doctor Alejandro Lara	roxcastillo29@yahoo.com
Guatemala	Jorge Matheu	Laboratorio Nacional de Salud, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social	jorgematheu@yahoo.com
México	Mónica Viveros Terrazas	Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos (InDRE) Instituto Nacional de Salud Pública, Cuernavaca	monicavite@yahoo.com
	Gabriela Echánis-Avilés		igechaniz@insp.mx
Nicaragua	Sergio R. López	Centro Nacional de Diagnóstico y Referencia (CNDR)	bacteriologia@minsa.gob.ni cndr@ibw.com.ni
Panamá	Markela de Quinzada	Laboratorio Central de Referencia en Salud Pública (LCRSP). Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud	markelaq@hotmail.com
Paraguay	Gustavo A. Chamorro Cortesi	Laboratorio Central de Salud Pública	chamorroga@hotmail.com
Perú	Sara Morales	Instituto Nacional de Salud (INS)	smorales@ins.gob.pe
Republica Dominicana	Jacqueline Sánchez	Hospital Infantil, Doctor Robert Reid Cabral	infectologia@codetel.net.do microdei10@hotmail.com
Trinidad y Tobago	Michelle Nurse-Lucas	Caribbean Epidemiology Center (CAREC)	nurselmi@carec.paho.org
Uruguay	Teresa Camou	Servicio Nacional de Laboratorios, Ministerio de Salud Pública	dilasa@chasque.apc.org
Venezuela	Enza Spadola	Instituto Nacional de Higiene (INH), Rafael Rangel	enzaspadola@yahoo.com

TABLA DE CONTENIDO

[PREFACIO](#)

[ARGENTINA](#)

[BOLIVIA](#)

[BRASIL](#)

[CAREC](#)

[CHILE](#)

[COLOMBIA](#)

[COSTA RICA](#)

[CUBA](#)

[ECUADOR](#)

[EL SALVADOR](#)

[GUATEMALA](#)

[HONDURAS](#)

[MEXICO](#)

[NICARAGUA](#)

[PANAMA](#)

[PARAGUAY](#)

[PERU](#)

[REPUBLICA DOMINICANA](#)

[URUGUAY](#)

[VENEZUELA](#)

PREFACIO

Dando seguimiento a la publicación del *Informe Regional de SIREVA II, 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, 2000-2005*¹, a partir del 2006, el Grupo Técnico Asesor de SIREVA II y los Coordinadores de Laboratorio en los países miembros, decidieron publicar los datos cada año.

La OPS trabaja hace 14 años en la implementación y fortalecimiento de una red de laboratorios caracterizada por su alto nivel técnico, un extenso programa de evaluación externa del desempeño, la formación del personal, un proceso continuo de transferencia tecnológica y el desarrollo de proyectos de investigación aplicada, para la identificación y caracterización fenotípica y molecular de *S. Pneumoniae*, *H. influenzae* y *N. meningitidis*, a través de una red de laboratorio que originalmente recibe el nombre de SIREVA –Sistema Regional de Vacunas- y a partir de 2004 se llama SIREVA II –Sistema de Redes de Vigilancia de los Agentes Bacterianos que causan Neumonías y Meningitis-²⁻⁴.

La red de laboratorio de SIREVA II se distribuye en cuatro niveles de complejidad. Está constituida por 1) dos centros regionales de referencia: el *National Centre for Streptococcus (NCS)*, Edmonton, Alberta, Canadá (referencia para *S. pneumoniae*), y el Instituto de Salud Carlos III, Majadahonda, España (*H. influenzae* y *N. meningitidis*); 2) dos centros de referencia subregionales: el *Sector de Bacteria Piogênicas y Toxigênicas*, Sección de Bacteriología, Instituto Adolfo Lutz, São Paulo, Brasil y el Grupo de Microbiología, Instituto Nacional de Salud, Bogotá, Colombia; 3) 21 centros nacionales de referencia en los 20 países miembros de SIREVA II: Argentina, Bolivia, Brasil, CAREC (Trinidad & Tobago), Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México (2 centros),

Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela y; 4) 453 centros centinelas que aislaron más de 10 cepas al año.

Entre 2000 y 2005 se procesaron 17.303 cepas de neumococo; de ellas, 57,6% (9.963) pertenecían a menores de 6 años. En este grupo etéreo, el serotipo 14 fue el más frecuentemente identificado (29,1%), seguido del 6B (9,3%), 1 (7,5%), 5 (6,9%), 18C y 19F (5,8% cada uno), 23F (4,7%), 6A (3,8%), 19A (3,6%), 7F (3,1%), 9V (2,8%), 3 (2%) y 4 (1,5%); otros serotipos se identificaron en 14,1% de las muestras⁵.

Los serotipos 1 y 5 aparecen en la tercera y cuarta posición en orden de frecuencia respectivamente y el serotipo 19A objeto de una vigilancia más específica en Estados Unidos y Canadá por la aparición de clones multirresistentes, está presente en la Región estudiada, pero sin presentar a la fecha patrones de resistencia preocupantes. La cobertura potencial de la vacuna 7-valente a nivel de los 20 países estudiados sería del 59%; 9-valente 73,4%; 10-valente 76,5%; y la 13-valente 86,5%⁵. Paralelamente, estudios de vigilancia realizados con la vacuna heptavalente en Estados Unidos, 4 años después de su implementación en 2000, muestran la emergencia de serotipos no incluidos en la vacuna (+ 8%)⁶⁻⁸.

Por lo tanto y, teniendo en cuenta la recomendación de la Organización Mundial de la Salud⁹ de:

1) considerar como prioritario incluir la vacuna conjugada heptavalente contra el neumococo en los programas nacionales de vacunación en países cuya mortalidad en niños menores de cinco años supera los 50 por 1.000 niños nacidos vivos o, en los cuales la mortalidad infantil anual es superior a 50.000 e,

2) instar a los países implementar la vigilancia de la enfermedad neumococcica, para establecer una línea de base y monitorizar el impacto de la vacunación.

Se recomienda una mayor integración entre los componentes epidemiológicos (carga de la enfermedad) y de laboratorio (caracterización de las cepas circulantes), para continuar con la implementación de nuevas vacunas conjugadas en la Región y, vigilar la aparición eventual de serotipos no vacunales¹⁰ o asociados con clones resistentes a los antibióticos.

En este contexto, la presente publicación tiene como objetivos reconocer y respaldar el enorme esfuerzo de los países en la recolección de los datos de caracterización de las cepas de *S. pneumoniae*, *H. influenzae* y *N. meningitidis* responsables de procesos invasores en la Región (serotipos y susceptibilidad a los antibióticos) en función de las enfermedades, sexo y grupos de edad. De igual manera, al presentar la información detallada, se espera facilitar y promover las publicaciones locales, nacionales y regionales y, apoyar a la difusión de esta información crucial, durante congresos nacionales o internacionales y otras formas de diseminación, a los actores de la atención clínica y de la vigilancia epidemiológica en la región.

Referencias bibliográficas

- 1- Organización Panamericana de la Salud. Informe regional de SIREVA II: 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, 2000-2005. THS/EV – 2007/002:1-387.
- 2- Di Fabio JL, Castañeda E, Agudelo CA, De La Hoz F, Hortal MD, Camou T et al. Evolution of *Streptococcus pneumoniae* serotypes and penicillin susceptibility in Latin American, Sireva-Vigía Group, 1993 to 1999. *Pediatr Infect Dis J* 2001;20(10):959-967.
- 3- Lovgren M, Talbot JA, Brandileone MC, Casagrande ST, Agudelo CI, Castañeda E, Regueira M, Corso A, Heitmann I, Maldonado A, Echániz-Avilés G, Soto-Noguerón A, Hortal M, Camou T, Gabastou J-M, Di Fabio JL and the SIREVA Study Group. Evolution of an international external quality assurance model on *Streptococcus pneumoniae* in Latin America: the SIREVA Project 1993-2005. *J Clin Microbiol* 2007;45(10):3184-3190.
- 4- Garcia S, Levine O, Cherian T, Gabastou JM, Andrus J and the Working Group members. Pneumococcal disease and vaccination in the Americas: an agenda for accelerated vaccine introduction. *Panam J Public Health* 2006,19(5):340-348.
- 5- Gabastou J-M, Agudelo CI; Brandileone MC, Castañeda E, Silva de Lemos AP, Di Fabio JL y el Grupo de Laboratorio de SIREVA II. Serotipos y patrones de susceptibilidad a los antimicrobianos de *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* y *Neisseria meningitidis*, aislados en procesos invasores en Latinoamérica y el Caribe: SIREVA II, 2000-2005. *Rev. Panam. Salud Pública* 2008. Pending.
- 6- Huang SS, Platt R, Rifas-Shiman SL, Pelton SI, Goldmann D, Finkelstein JA. Post-PCV7 changes in colonizing pneumococcal serotypes in 16 Massachusetts communities, 2001 and 2003. *Pediatrics* 2005;116(3):2004-2338.
- 7- Singleton RJ, Hennessy TW, Bulkow LR et al. Invasive pneumococcal disease caused by nonvaccine serotypes among Alaska native children with high levels of 7-valent pneumococcal conjugate vaccine coverage. *JAMA* 2007;297(16):1784-1792.

8- *Peters TR, Poehling K. Invasive pneumococcal disease. The target is moving. JAMA 2007;297(16):1825-1826.*

9- *WHO. Weekly Epidemiological Record, No. 12, 2007, 82:92-104).*

10- *Muñoz-Almagro C, Jordan I, Latorre C, García-García J, Pallares R. Emergence of Invasive Pneumococcal Disease Caused by Nonvaccine Serotypes in the Era of 7-valent Conjugate Vaccine. CID 2008;46:174-182.*

Argentina



**Coordinador: 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
Marisa Rodriguez
Elsa Chávez
Cristina Correa**

Entidades participantes y responsables de la vigilancia

Profesionales responsables	Entidades participantes
Provincia de Buenos Aires	
S. Vaylet	Hospital Interzonal de Agudos Dr. J.Penna-
L. Paniccia	Hospital Municipal de Agudos L. Lucero
G. Peluffo	Hospital Nacional Dr Alejandro Posadas
M. Machain	Hospital Zonal Gral de Agudos Dr. A.Piñeyro
Blanca Gatti	Hospital de Niños Sor María Ludovica
A. Aguirre	Hospital San Juan de Dios
M. Vallejo	Hospital Privado de Comunidad
D. Gómez	Inst Nac de Epid Dr. Juan H Jara
M. Sparo	Hospital Municipal R. Santamaría
A Melo	Hospital Zonal de Agudos Virgen del Carmen
Ciudad de Buenos Aires	
M J Rial	Hospital General de Niños Dr Pedro de Elizalde
S. Kaufman	Hospital General de Agudos J. Fernández
M. Turco	Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez
A. Procopio	
Catamarca	
V. David	Hospital Interzonal San Juan Bautista
Córdoba	
L. Carvajal	Hospital de Niños Santísima Trinidad
A. Littvik	Hospital Rawson
Corrientes	
C. Monzón	Hospital Pediátrico Juan Pablo II
Chaco	
A. Maria Zaloff Dakof	Hospital Pediátrico A. Castelan
Chubut	
J. Fernández	Hospital Regional C. Rivadavia
M. Flores	Hospital Zonal Trelew
Entre Rios	
R. Fernández	Hospital Materno Infantil San Roque
Jujuy	
María Rosa Pizarro	Hospital Laboratorio Central de Salud Pública
La Pampa	
G. Gau de Cornejo	Hospital Dr. Lucio Molas
La Rioja	
Romanazzi de Pozzi	Hospital Provincial Dr. E. Vera Barros
Mendoza	
L. Balbi	Hospital Pediátrico Humberto Notti
Profesionales responsables	Entidades participantes
Misiones	

S. Grenon M Von Specht	Hospital Provincial de Pediatría
Neuquén	
C. Pérez	Hospital Provincial Castro Rendón
Río Negro	
N. Blazquez	Hospital Zonal Bariloche Dr R. Carrillo
C. Carranza	Hospital Zonal Cipolletti
Salta	
M. Rabich	Hospital Materno Infantil
Santa Cruz	
V. Krause	Hospital Regional Rio Gallegos
Santa Fe	
C. Mayoral M R Baroni	Hospital de Niños Dr. O. Alassia-
A. Nepote	Laboratorio Central de Salud Pública
D. Jordán	
A. Badano	Hospital De Niños VJ Vilela
San Luis	
G I Fourcade	Complejo Sanitario
Tucumán	
L. Colacioppo A. V. de Trejo	Hospital Pediátrico del Niño Jesús

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Argentina 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y Sexo

Grupo de edad en años	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	85	59,0	59	41,0	0	0,0	144	75,0
5 a 14	13	56,5	8	34,8	2	8,7	23	12,0
15 a 60	5	45,5	6	54,5	0	0,0	11	5,7
>60	1	25,0	3	75,0	0	0,0	4	2,1
Sin dato de edad	3	30,0	5	50,0	2	20,0	10	5,2
Total	107	55,7	81	42,2	4	2,1	192	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis*		Bacteriemia		Otra**			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	77	53,5	37	25,7	17	11,8	0	0,0	13	9,0	144	75,0
5 a 14	12	52,2	7	30,4	2	8,7	0	0,0	2	8,7	23	12,0
15 a 60	6	54,5	5	45,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	11	5,7
>60	3	75,0	1	25,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	2,1
Sin dato	6	60,0	3	30,0	0	0,0	0	0,0	1	10,0	10	5,2
Total	104	54,2	53	27,6	19	9,9	0	0,0	16	8,3	192	100,0

* Sepsis y bacteriemias juntas. **otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	81	56,3	37	25,7	25	17,4	1	0,7	144	75,0
5 a 14	12	52,2	6	26,1	4	17,4	1	4,3	23	12,0
15 a 60	3	27,3	5	45,5	0	0,0	3	27,3	11	5,7
> 60	2	50,0	1	25,0	1	25,0	0	0,0	4	2,1
Sin dato	4	40,0	3	30,0	2	20,0	1	10,0	10	5,2
Total	102	53,1	52	27,1	32	16,7	6	3,1	192	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 5 años n=144

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis*	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	12	4	1	0	1	18	12,5
3	4	0	0	0	0	4	2,8
4	0	1	1	0	2	4	2,8
5	8	4	1	0	0	13	9,0
6A	2	0	0	0	0	2	1,4
6B	5	2	0	0	2	9	6,2
7F	2	1	1	0	1	5	3,5
9V	6	0	1	0	1	8	5,6
14	21	7	5	0	2	35	24,3
18C	3	6	0	0	0	9	6,2
19A	7	0	2	0	1	10	6,9
19F	1	3	0	0	1	5	3,5
23F	1	0	1	0	0	2	1,4
otros**	5	9	4	0	2	20	13,9
Total	77	37	17	0	13	144	100,0

Grupo de 5 a 14 años n=23

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis*	Bacteriemia	Otra	n	%
	número						
1	4	1	0	0	0	5	21,7
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	4	0	0	0	0	4	17,4
6A	0	0	0	0	0	0	0,0
6B	0	0	1	0	0	1	4,3
7F	0	0	0	0	0	0	0,0
9V	1	1	0	0	0	2	8,7
14	1	0	0	0	0	1	4,3
18C	0	2	0	0	0	2	8,7
19A	0	1	0	0	0	1	4,3
19F	0	0	0	0	1	1	4,3
23F	0	0	1	0	0	1	4,3
otros*	2	2	0	0	1	5	21,7
Total	12	7	2	0	2	23	100,0

* Sepsis y bacteriemias juntas. **otros serotipos

Grupo de 15 a 60 años n=11

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis*	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	1	0	0	0	0	1	9,1
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0,0
6A	1	0	0	0	0	1	9,1
6B	0	0	0	0	0	0	0,0
7F	0	0	0	0	0	0	0,0
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	1	2	0	0	0	3	27,3
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	0	0	0	0	0	0	0,0
19F	0	0	0	0	0	0	0,0
23F	0	0	0	0	0	0	0,0
otros**	3	3	0	0	0	6	54,5
Total	6	5	0	0	0	11	100,0

Grupo de mayores de 60 años n=4

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis*	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	0	0	0	0	0	0	0,0
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0,0
6A	0	0	0	0	0	0	0,0
6B	0	0	0	0	0	0	0,0
7F	1	0	0	0	0	1	25,0
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	0	0	0	0	0	0	0,0
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	0	0	0	0	0	0	0,0
19F	0	0	0	0	0	0	0,0
23F	0	0	0	0	0	0	0,0
otros**	2	1	0	0	0	3	75,0
Total	3	1	0	0	0	4	100,0

* Sepsis y bacteriemias juntas. **otros serotipos

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a penicilina por serotipo y grupos de edad

Grupo de menores de 5 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	18	100,0	0	0,0	0	0,0	18
3	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4
4	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4
5	13	100,0	0	0,0	0	0,0	13
6A	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
6B	5	55,6	4	44,4	0	0,0	9
7F	5	100,0	0	0,0	0	0,0	5
9V	4	50,0	2	25,0	2	25,0	8
14	14	38,8	11	30,6	11	30,6	36
18C	9	100,0	0	0,0	0	0,0	9
19A	4	40,0	6	60,0	0	0,0	10
19F	4	80,0	1	20,0	0	0,0	5
23F	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2
otros*	12	60,0	7	35,0	1	5,0	20
Total	98	68,1	32	22,2	14	9,7	144

*otros serotipos

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos beta lactámicos por enfermedad. Grupo de menores de 5 años

Penicilina (KB o CIM)

n	Total					
	Sensibles		Intermedia		Resistente	
	n	%	n	%	n	%
144	98	68,1	32	22,2	14	9,7

n	Meningitis					
	Sensibles		Intermedia		Resistente	
	n	%	n	%	n	%
37	28	75,7	7	18,9	2	5,4

n	Neumonía					
	Sensibles		Intermedia		Resistente	
	n	%	n	%	n	%
77	53	68,8	15	19,5	9	11,7

n	Otros diagnósticos					
	Sensibles		Intermedia		Resistente	
	n	%	n	%	n	%
30	17	56,7	10	33,3	3	10,0

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Ceftriaxona (CIM)

n	Meningitis					
	Sensibles		Intermedia		Resistente	
	n	%	n	%	n	%
37	35	94,6	2	5,4	0	0,0

n	No meningitis					
	Sensibles		Intermedia		Resistente	
	n	%	n	%	n	%
107	107	100,0	0	0,0	0	0,0

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Tabla 7. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos no beta lactámicos. Grupo menores de 5 años

n	Eritromicina (KB o CIM)					
	Sensibles		Intermedia		Resistente	
	n	%	n	%	n	%
144	116	80,6	0	0,0	28	19,4

n	SXT (KB o CIM)					
	Sensibles		Intermedia		Resistente	
	n	%	n	%	n	%
144	73	50,7	30	20,8	41	28,5

n	Cloranfenicol (KB o CIM)					
	Sensibles		Intermedia		Resistente	
	n	%	n	%	n	%
144	144	100,0	0	0,0	0	0,0

SXT = trimetoprim sulfametoxazole

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, Argentina 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 2	11	50,0	11	50,0	22	56,4
2 a 14	8	66,7	4	33,3	12	30,8
>14	1	33,3	2	66,7	3	7,7
Sin dato	1	50,0	1	50,0	2	5,1
Total	21	53,8	18	46,2	39	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	9	40,9	7	31,9	5	22,7	0	0,0	1	4,6	22	56,4
2 a 14	3	25,0	1	8,3	4	33,4	1	8,3	3	25,0	12	30,8
>14	1	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	66,7	3	7,7
Sin dato	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	5,1
Total	15	38,5	8	20,5	9	23,1	1	2,6	6	15,3	39	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	13	59,1	8	36,4	0	0,0	1	4,5	22	56,4
2 a 14	9	75,0	1	8,3	0	0,0	2	16,7	12	30,8
>14	1	33,3	0	0,0	0	0,0	2	66,7	3	7,7
Sin dato	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	5,1
Total	25	64,1	9	23,1	0	0,0	5	12,8	39	100,0

* otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 2 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*	n	%
	n						
a	0	3	2	0	0	5	22,7
b	2	4	0	0	0	6	27,3
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0	0,0
f	0	1	0	0	0	1	4,5
NST	7	0	2	0	1	10	45,5
Total	9	8	4	0	1	22	100,0

Grupo de menores de 2 a 14 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*	n	%
	n						
a	0	1	1	0	0	2	16,7
b	0	0	1	0	0	1	8,3
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0	0,0
f	1	0	1	0	0	2	16,7
NST	1	0	3	1	2	7	58,3
Total	2	1	6	1	2	12	100,0

Grupo de mayores de 14 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*	n	%
	n						
a	0	0	0	0	0	0	0,0
b	0	0	0	0	0	0	0,0
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0	0,0
f	0	0	0	0	0	0	0,0
NST	1	0	0	0	2	3	100,0
Total	1	0	0	0	2	3	100,0

*otra enfermedad invasora, NST= no serotificable

No hay datos de beta lactamasa, ni de susceptibilidad antimicrobiana

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, Argentina 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	15	71,4	6	28,6	0	0,0	21	30,9
1 a 5	10	5,0	10	5,0	0	0,0	20	29,4
6 a 14	4	3,3	8	6,7	0	0,0	12	17,7
15 a 20	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2	2,9
>20	5	55,6	4	44,4	0	0,0	9	13,2
Sin dato de edad	2	50,0	2	50,0	0	0,0	4	5,9
Total	38	55,9	30	44,1	0	0,0	68	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis*		Bacteriemia		Otra**			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	19	90,5	2	9,5	0	0,0	0	0,0	21	30,9
1 a 5	0	0,0	15	7,4	4	2,0	0	0,0	1	0,5	20	29,4
6 a 14	0	0,0	11	9,1	1	0,8	0	0,0	0	0,0	12	17,7
15 a 20	0	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	2,9
>20	1	11,1	5	55,6	3	33,3	0	0,0	0	0,0	9	13,2
Sin dato	0	0,0	3	75,0	1	25,0	0	0,0	0	0,0	4	5,9
Total	1	1,5	55	80,9	11	16,2	0	0,0	1	1,4	68	100,0

* Sepsis y bacteriemias juntas. **otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	4	19,0	17	81,0	0	0,0	0	0,0	21	30,9
1 a 5	5	2,5	14	6,9	0	0,0	1	0,5	20	29,4
6 a 14	2	1,7	10	8,3	0	0,0	0	0,0	12	17,7
15 a 20	0	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2	2,9
>20	4	44,4	4	44,4	1	11,1	0	0,0	9	13,2
Sin dato	1	25,0	3	75,0	0	0,0	0	0,0	4	5,9
Total	16	23,5	50	73,5	1	1,5	1	1,5	68	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 1 año

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	12	2	0	0	14	66,7
C	0	2	0	0	0	2	9,5
W135	0	1	0	0	0	1	4,8
Y	0	2	0	0	0	2	9,5
NG	0	2	0	0	0	2	9,5
Total	0	19	2	0	0	21	100,0

Grupo de 1 a 5 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	8	4	0	0	12	60,0
C	0	3	0	0	0	3	15,0
W135	0	3	0	0	0	3	15,0
Y	0	1	0	0	0	1	5,0
NG	0	0	0	0	1	1	5,0
Total	0	15	4	0	1	20	100,0

Grupo de 6 a 14 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	10	0	0	0	10	83,3
C	0	0	0	0	0	0	0,0
W135	0	0	0	0	0	0	0,0
Y	0	1	1	0	0	2	16,7
NG	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	0	11	1	0	0	12	100,0

NG= no agrupable

Grupo de 15 a 20 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	2	0	0	0	2	100,0
C	0	0	0	0	0	0	0,0
W135	0	0	0	0	0	0	0,0
Y	0	0	0	0	0	0	0,0
NG	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	0	2	0	0	0	2	100,0

Grupo de mayores de 20 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	1	5	2	0	0	8	88,9
C	0	0	0	0	0	0	0,0
W135	0	0	0	0	0	0	0,0
Y	0	0	0	0	0	0	0,0
NG	0	0	1	0	0	1	11,1
Total	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	1	5	3	0	0	9	100,0

NG= no agrupable

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

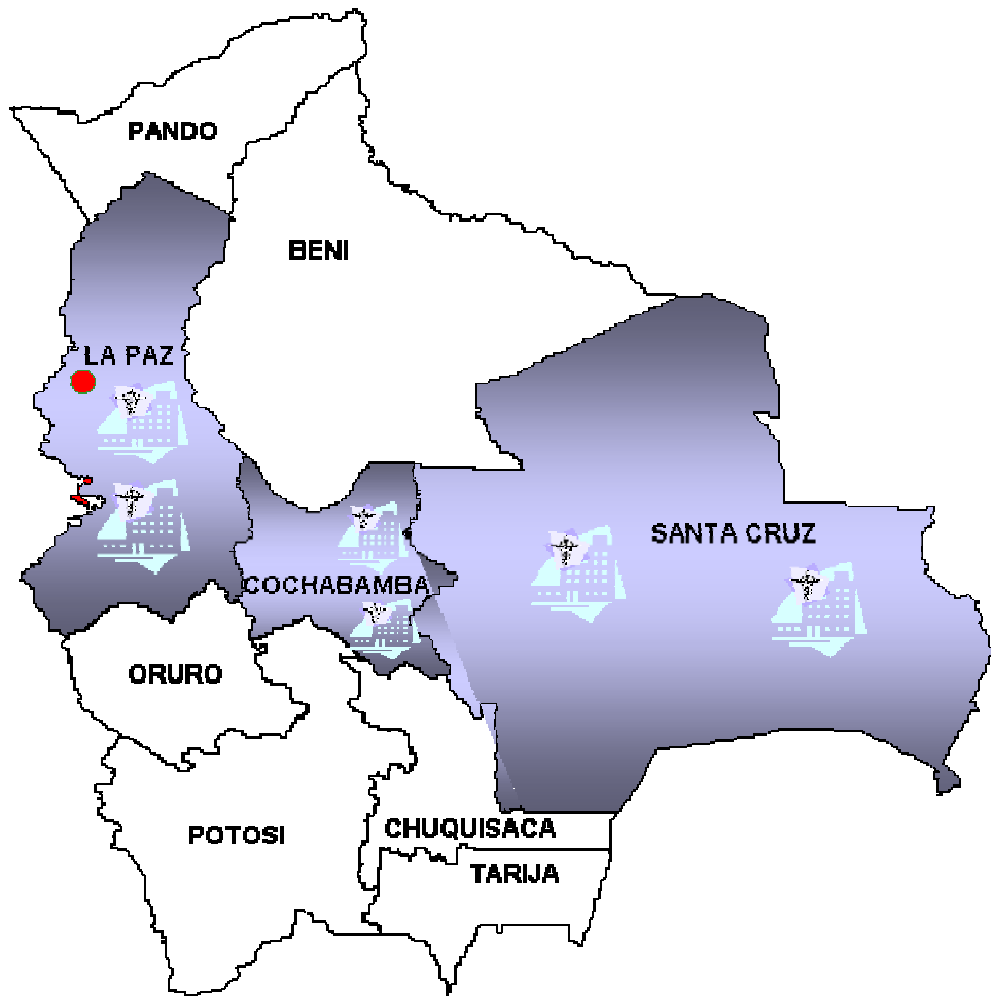
Grupo de edad en años	n	Penicilina (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	21	2	9,5	19	90,5	0	0,0
1 a 5	17	5	29,4	12	70,6	0	0,0
6 a 14	10	4	40,0	6	60,0	0	0,0
15 a 20	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0
>20	8	2	25,0	6	75,0	0	0,0
Total	58	13	22,4	45	77,6	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Rifampicina (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	21	21	100,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	17	17	100,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	10	10	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
>20	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	58	58	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	21	21	100,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	17	17	100,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	10	10	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
>20	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	58	58	100,0	0	0,0	0	0,0

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Bolivia



Coordinador: Instituto Nacional de Laboratorios de Salud (INLASA), La Paz, Bolivia

Responsables:

- Patricia Rosales Rojas
- Erika Ruiz
- Deysi Valdez
- Christian Trigoso

Entidades participantes y responsables de la vigilancia

Nivel nacional

Profesionales responsables	Nombre de la institución
Erick Machicao	Responsable Nacional PAI (Programa Ampliado de Inmunización)
Nancy Titichoca	Punto Focal PAI Santa Cruz
Percy Halkyer	Consultor Nacional PAI OPS/OMS
Olivier Ronveaux	Consultor Internacional PAI OPS/OMS

Nivel local

Departamentos y profesionales responsables	Nombre de la institución
1. La Paz	
Dra. Zarahela Rodríguez	Hospital Boliviano Holandés – El Alto
Dra. Olga Soliz	Hospital Materno Infantil
Dra. Eva Copa	Hospital Juan XXIII
Dra. Ximena Gutierrez	Hospital La Paz
Dr. Franklin Arancibia	Laboratorio LABCLINICS
2. Cochabamba	
Carlos Terán Marco Antonio Caballero Willy Gantier Teresa Guzmán Lilian Zabalaga	Hospital Pediátrico Albina Patiño
3. Santa Cruz	
María del Carmen Calderón Blanca Machuca Beatriz Tejerina Maryoli Chavez Maritza Miranda	Hospital del Niño Mario Ortiz Suárez Hospital Universitario Japonés

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Bolivia 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y Sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 5	20	69,0	9	31,0	29	85,3
5 a 14	1	100,0	0	0,0	1	2,9
15 a 60	1	50,0	1	50,0	2	5,9
>60	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato de edad	1	50,0	1	50,0	2	5,9
Total	23	67,6	11	32,4	34	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra**			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	9	32,1	10	35,7	4	14,3	0	0,0	5	17,9	28	82,4
5 a 14	1	50,0	1	50,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	5,9
15 a 60	1	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	66,7	3	8,8
>60	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,9
Total	12	35,3	11	32,4	4	11,7	0	0,0	7	20,6	34	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	12	42,9	11	39,3	3	10,7	2	7,1	28	82,4
5 a 14	1	50,0	1	50,0	0	0,0	0	0,0	2	5,9
15 a 60	1	25,0	0	0,0	1	25,0	2	50,0	4	11,8
> 60	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	14	41,2	12	35,3	4	11,8	4	11,8	34	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 5 años n=28 (2 sin serotipificar)

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	0	2	0	0	0	2	7,7
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0,0
6A	0	0	0	0	0	0	0,0
Grupo 6	2	2	0	0	0	4	15,4
Grupo 7	0	0	0	0	1	1	3,8
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	8	4	0	0	1	13	50,0
Grupo 18	1	1	1	0	0	3	11,6
Grupo 19	0	0	1	0	1	2	7,7
19F	0	0	0	0	0	0	0,0
23F	0	0	0	0	0	0	0,0
otros*	0	1	0	0	0	1	3,8
Total	11	10	2	0	3	26	100,0

Grupo de 5 a 14 años n=2

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	1	0	0	0	0	1	50,0
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0,0
6A	0	0	0	0	0	0	0,0
Grupo 6	0	1	0	0	0	1	50,0
7F	0	0	0	0	0	0	0,0
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	0	0	0	0	0	0	0,0
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	0	0	0	0	0	0	0,0
19F	0	0	0	0	0	0	0,0
23F	0	0	0	0	0	0	0,0
otros*	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	1	1	0	0	0	2	100,0

*otros serotipos

Grupo de 15 a 60 años n= 4

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	1	0	0	0	1	2	50,0
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0,0
6A	0	0	0	0	0	0	0,0
6B	0	0	0	0	0	0	0,0
7F	0	0	0	0	0	0	0,0
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	0	0	0	0	0	0	0,0
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	0	0	0	0	0	0	0,0
19F	0	0	0	0	0	0	0,0
23F	0	0	0	0	0	0	0,0
otros*	1	0	0	0	1	2	50,0
Total	2	0	0	0	2	4	100,0

*otros serotipos

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

No hay datos de susceptibilidad a penicilina

Tabla 7. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos no beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Eritromicina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	27	27	100,0	0	0,0	0	0,0
5 a14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	32	32	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	SXT (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	27	12	44,4	1	3,7	14	51,9
5 a14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	4	1	25,0	2	50,0	1	25,0
Total	32	14	43,7	3	9,4	15	46,9

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	27	27	100,0	0	0,0	0	0,0
5 a 14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	32	32	100,0	0	0,0	0	0,0

SXT = trimetoprim sulfametoxazole

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, Bolivia 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 2	3	60,0	2	40,0	5	100,0
2 a 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>14	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	3	60,0	2	40,0	5	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	0	0,0	5	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	100,0
2 a 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	5	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	0	0,0	5	100,0	0	0,0	0	0,0	5	100,0
2 a 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	5	100,0	0	0,0	0	0,0	5	100,0

* otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 2 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*	n	%
	n						
a	0	2	0	0	0	2	50,0
b	0	2	0	0	0	2	50,0
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0	0,0
f	0	0	0	0	0	0	0,0
NST	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	0	4	0	0	0	4	100,0

NST = no serotificable

1 aislamiento sin serotipificar

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

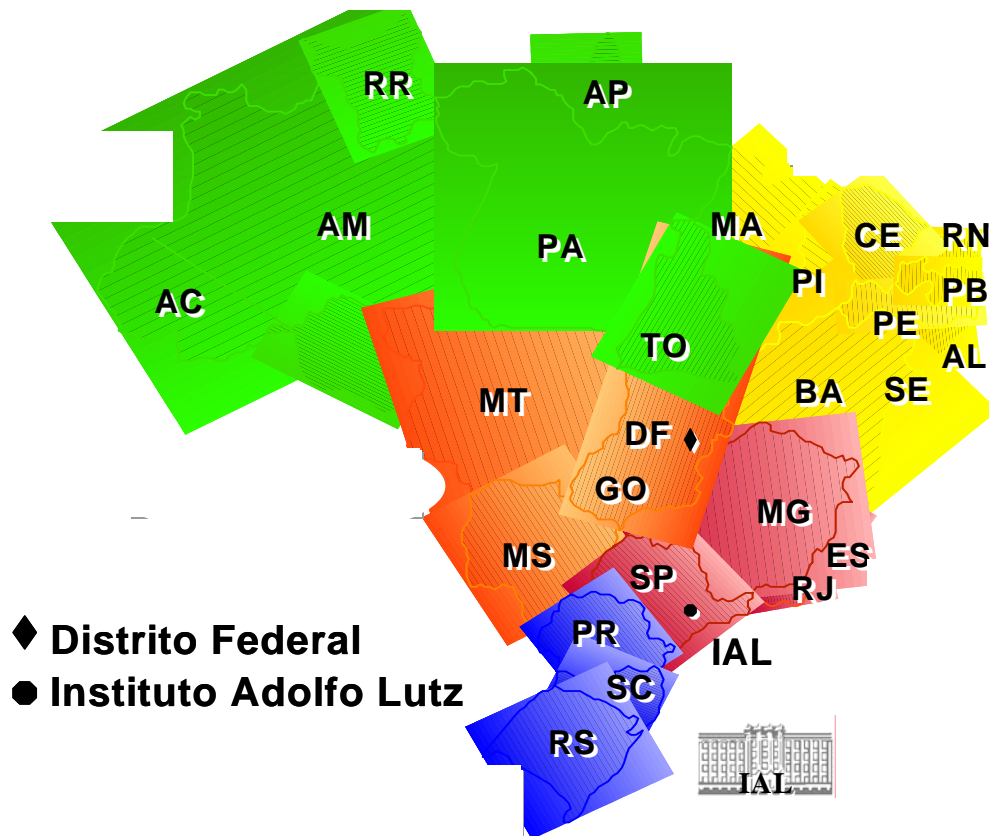
Grupo de menores de 2 años

Serotipo	Betalactamasa				Total
	Negativa		Positiva		
	n	%	n	%	n
a	2	100,0	0	0,0	2
b	2	100,0	0	0,0	2
Total	4	100,0	0	0,0	4

**Caracterización de los aislamientos de
Neisseria meningitidis, Bolivia 2006**

No hay aislamientos

Brasil



Coordenador: Maria Cristina de Cunto Brandileone
Setor de Bactérias Piogênicas e Toxigênicas
Seção de Bacteriologia
Instituto Adolfo Lutz (IAL)
São Paulo, Brasil

Responsáveis:

Ana Paula Silva de Lemos

Angela Pires Brandão*

Glória Regina do Valle

Maria Cecília Outeiro Gorla

Rosemeire Cobo Zanella

Samanta Cristine Grassi Almeida

Maria Cristina de Cunto Brandileone - (Chefe do Setor Bactérias Piogênicas e

Toxigênicas)

*Fiocruz, Rio de Janeiro, e IAL, São Paulo.

Instituições participantes e responsáveis pela vigilância

Participantes do Ministério da Saúde e coordenadores

Profissionais responsáveis	Instituição
Eduardo Guerra Maria Irene Weyl de Albuquerque Costa	Coordenação Geral de Laboratórios de Saúde Pública/Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS) Ministério da Saúde, Brasília.
Márcia Lopes Carvalho	Coordenação de Doenças de Transmissão Respiratória e Imunopreveníveis/Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS) Ministério da Saúde, Brasília.

Participantes dos Laboratórios de Saúde Pública dos Estados

Estados e profissionais responsáveis	Instituição
Acre (AC)	
Joselma de Almeida Pereira Brito	LACEN
Alagoas (AL)	
Lucio Antonio Vieira da Rocha	LACEN
Amapá (AP)	
Lindomar dos Anjos Silva	LACEN
Amazonas (AM)	
Ana Lucia Stone	LACEN
Bahia (BA)	
Rita De Cassia Vilasboas Silva	LACEN
Ceará (CE)	
Maria do Carmo Alves Maciel	LACEN
Distrito Federal (DF)	
Ataíza Cesar Vieira	LACEN
Espírito Santo (ES)	
Maria da Penha A. Herkenhoff de Souza	LACEN
Goiás (GO)	
Robmary Matias de Almeida	LACEN
Maranhão (MA)	
Maria Aparecida Lima Reis de Pinho	LACEN
Mato Grosso (MT)	
Doralices Tarumi Takahara	LACEN
Mato Grosso do Sul (MS)	
Silvia Asato	LACEN
Minas Gerais (MG)	
Marluce Aparecida Assunção Oliveira	LACEN
Paraná (PR)	
Denise Bonatto Berto	LACEN
Pernambuco (PE)	
Nadjla Ferreira Sousa	LACEN
Rio Grande do Norte (RN)	
Jane Cristina de Oliveira	LACEN
Rio Grande do Sul (RS)	

Maria de Fatima Tostes de Abreu	LACEN
Santa Catarina (SC)	
Rita de Cássia Bertoncini	LACEN
Sergipe (SE)	
Luciano Renovato Jacob	LACEN
São Paulo (SP)	
Conceição Martins da Costa	
Maria Helena Costa Cavalcante	
Maria Luiza Leopoldo e Silva Guerra	Instituto Adolfo Lutz, LACEN.
Marta Galhardo	
Sérgio Bokermann	
Vera Regina Petrocini	
Tocantins (TO)	
Vanessa Fernandes Gonzáles Aires	LACEN

**Principais instituições participantes de Cidades
(com mais de 10 isolamentos)**

Cidades e profissionais responsáveis	Instituição
Salvador, BA	
Cristiana M. C. Nascimento Carvalho.	Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina Federal da Bahia
Uberlândia, MG	
Orlando Cesar Mantese	Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina, Universidade Federal de Uberlândia.
Recife, PE	
<i>Ruben Schindler Maggi</i>	Instituto Materno Infantil (IMIP)
Goiânia, GO	
Ana Lucia S. S. Andrade	Departamento de Saúde Coletiva da Universidade Federal de Goiás
Rio de Janeiro, RJ	
Cristina Rebelo	Instituto Estadual de Infectologia São Sebastião.
<i>Leonardo Kalab Leiroz</i>	Hospital Universitário Clementino Fraga, Universidade Federal do Rio de Janeiro.
Campinas, SP	
<i>Ângela Von Nowakonski</i>	Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina, Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP.
<i>Eneida Marques</i>	Instituto Adolfo Lutz Regional Campinas
Bauru, SP	
<i>Maricene Garbelotti</i>	Instituto Adolfo Lutz Regional Bauru
Marília, SP	
<i>Salette Porto</i>	Instituto Adolfo Lutz Regional Marília
Presidente Prudente, SP	
<i>Mara Regiane Rangel</i>	Instituto Adolfo Lutz Regional Presidente Prudente
Rio Claro, SP	
<i>Rosana Bellan</i>	Instituto Adolfo Lutz Regional Rio Claro
Santos, SP	
<i>Antonio Luiz Arreaza</i>	Instituto Adolfo Lutz Regional Santos
São José do Rio Preto, SP	

Cidades e profissionais responsáveis	Instituição
<i>Ivete Almeida</i>	Instituto Adolfo Lutz Regional São José do Rio Preto
Sorocaba, SP	
<i>Ângela Girardi Dias</i>	Instituto Adolfo Lutz Regional Sorocaba
Santo André, SP	
<i>Regina Silva</i>	Instituto Adolfo Lutz Regional Santo André
Taubaté, SP	
<i>Maria Lopes</i>	Instituto Adolfo Lutz Regional Taubaté
Ribeirão Preto, SP	
<i>Bento Vidal M. Negrini</i>	Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina, Universidade Estadual de Ribeirão Preto
<i>Maria Célia Cervi</i>	
<i>Marta Medeiros</i>	Instituto Adolfo Lutz Regional Ribeirão Preto
São Paulo, SP	
Fábio Valdetaro	Casa de Saúde Santa Marcelina
Ruy Guilherme Cordeiro	Hospital Geral de Itapeceira da Serra
Lucia Abreu	Hospital Geral de Pedreira
Eduardo Belotti	Hospital Infantil Darcy Vargas
Jaildo de Souza Canuto	Hospital São Luis Gonzaga
Antonia M. Oliveira Machado	Hospital São Paulo
Lílian Ferri Passadori	Hospital Universitário da Universidade de São Paulo
Christina Naomi oda Bento	Hospital da Clínicas da Universidade de São Paulo
Francisco Tavares	Hospital Vila Alpina
Simone Aparecida de Souza	Instituto de Infectologia Emílio Ribas
Eitan N. Berezin Stanley Nigro	Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo

Caracterização de isolados de *Streptococcus pneumoniae*, Brasil 2006

Tabela 1. Número de isolamentos invasivos por grupo etário y sexo

Grupo etário (anos)	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	166	58,0	117	40,9	3	1,1	286	32,9
5 a 14	68	63,0	40	37,0	0	0,0	108	12,4
15 a 60	195	65,0	102	34,0	3	1,0	300	34,5
>60	39	52,7	35	47,3	0	0,0	74	8,5
Sin dato de edad	54	52,9	33	32,4	15	14,7	102	11,7
Total	522	60,0	327	37,6	21	2,4	870	100,0

Tabela 2. Número de isolamentos invasivos por grupo etário e diagnóstico clínico

Grupo etário (anos)	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra**			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	57	19,9	222	77,6	1	0,4	5	1,7	1	0,4	286	32,9
5 a 14	17	15,7	84	77,8	2	1,9	2	1,9	3	2,7	108	12,4
15 a 60	70	23,3	226	75,3	2	0,7	0	0,0	2	0,7	300	34,5
>60	24	32,4	46	62,2	1	1,3	3	4,1	0	0,0	74	8,5
Sin dato	29	28,4	70	68,6	0	0,0	2	2,0	1	1,0	102	11,7
Total	197	22,6	648	74,5	6	0,7	12	1,4	7	0,8	870	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabela 3. Número de isolamentos invasivos por grupo etário e material clínico de aislamiento

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	110	38,5	151	52,8	24	8,4	1	0,3	286	32,9
5 a 14	27	25,0	68	63,0	10	9,2	3	2,8	108	12,4
15 a 60	99	33,1	190	63,3	10	3,3	1	0,3	300	34,5
> 60	36	48,7	36	48,6	2	2,7	0	0,0	74	8,5
Sin dato	39	38,2	50	49,0	12	11,8	1	1,0	102	11,7
Total	311	35,7	495	56,9	58	6,7	6	0,7	870	100,0

*otros líquidos corporales estériles

Tabela 4. Distribuição dos sorotipos mais freqüentes por grupo etário e diagnóstico clínico

Grupo de menores de 5 años n=286

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	3	2	0	0	0	5	1,8
3	4	2	0	0	0	6	2,1
4	1	6	0	0	0	7	2,5
5	0	5	0	0	0	5	1,8
6A	0	8	0	0	0	8	2,8
6B	6	28	0	0	0	34	11,9
7F	0	5	0	0	0	5	1,8
9V	2	4	1	0	0	7	2,4
14	32	81	0	2	1	116	40,6
18C	0	7	0	0	0	7	2,4
19A	4	7	0	0	0	11	3,8
19F	1	22	0	0	0	23	8
23F	2	9	0	2	0	13	4,5
otros*	2	36	0	1	0	39	13,6
Total	57	222	1	5	1	286	100,0

Grupo de 5 a 14 años n=108

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	3	1	0	0	0	4	3,7
3	1	3	0	0	1	5	4,6
4	0	3	0	0	0	3	2,8
5	4	3	0	0	0	7	6,5
6A	1	5	0	0	0	6	5,6
6B	0	6	0	0	0	6	5,6
7F	1	1	0	0	0	2	1,8
9V	2	0	0	1	0	3	2,8
14	2	14	1	0	0	17	15,7
18C	0	7	0	0	0	7	6,5
19A	0	2	0	0	0	2	1,9
19F	1	11	0	0	1	13	12,0
23F	1	3	0	0	1	5	4,6
otros*	1	25	1	1	0	28	25,9
Total	17	84	2	2	3	108	100,0

*otros serotipos

Grupo de 15 a 60 años n= 300

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	3	1	0	0	03e	4	1,3
3	5	26	0	0	1	32	10,7
4	4	12	0	0	0	16	5,3
5	2	1	0	0	0	3	1,0
6A	2	10	0	0	0	12	4,0
6B	8	8	0	0	0	16	5,3
7F	3	1	0	0	0	4	1,3
9V	2	8	1	0	0	11	3,7
14	5	17	0	0	0	22	7,3
18C	0	5	0	0	0	5	1,7
19A	4	6	0	0	0	10	3,3
19F	4	21	0	0	1	26	8,7
23F	2	13	0	0	0	15	5,0
otros*	26	97	1	0	0	124	41,4
Total	70	226	2	0	2	300	100,0

Grupo de mayores de 60 años n=74

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	0	0	0	1	0	1	1,4
3	2	5	1	0	0	8	10,8
4	1	1	0	0	0	2	2,7
5	0	2	0	0	0	2	2,7
6A	0	1	0	1	0	2	2,7
6B	2	4	0	0	0	6	8,1
7F	2	1	0	0	0	3	4,1
9V	1	1	0	0	0	2	2,7
14	2	5	0	1	0	8	10,8
18C	0	1	0	0	0	1	1,4
19A	1	2	0	0	0	3	4,1
19F	3	3	0	0	0	6	8,1
23F	3	5	0	0	0	8	10,8
otros*	7	15	0	0	0	22	29,6
Total	24	46	1	3	0	74	100,0

*otros serotipos

Tabela 5. Porcentagem de susceptibilidade à penicilina por sorotipo e grupo etário (CIM*).

Grupo de menores de 5 años

Sorotipo	Susceptibilidade à penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	5	100,0	0	0,0	0	0,0	5
3	6	100,0	0	0,0	0	0,0	6
4	7	100,0	0	0,0	0	0,0	7
5	5	100,0	0	0,0	0	0,0	5
6A	6	75,0	1	12,5	1	12,5	8
6B	17	50,0	13	38,2	4	11,8	34
7F	5	100,0	0	0,0	0	0,0	5
9V	3	42,9	3	42,9	1	14,2	7
14	14	12,1	38	32,8	64	55,1	116
18C	7	100,0	0	0,0	0	0,0	7
19A	7	63,6	4	36,4	0	0,0	11
19F	21	91,3	2	8,7	0	0,0	23
23F	3	23,1	9	69,2	1	7,7	13
otros**	38	97,4	1	2,6	0	0,0	39
Total	144	50,3	71	24,8	71	24,9	286

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4
3	5	100,0	0	0,0	0	0,0	5
4	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
5	7	100,0	0	0,0	0	0,0	7
6A	5	83,3	1	16,7	0	0,0	6
6B	2	33,3	4	66,7	0	0,0	6
7F	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2
9V	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
14	5	29,4	3	17,7	9	52,9	17
18C	7	100,0	0	0,0	0	0,0	7
19A	0	0,0	2	100,0	0	0,0	2
19F	10	76,9	1	7,7	2	15,4	13
23F	2	40,0	3	60,0	0	0,0	5
otros**	26	92,9	2	7,1	0	0,0	28
Total	81	75,0	16	14,8	11	10,2	108

*CIM = concentrassem inibitória mínima

**otros serotipos

Grupo de 15 a 60 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	n
1	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4
3	32	100,0	0	0,0	0	0,0	32
4	16	100,0	0	0,0	0	0,0	16
5	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
6A	8	66,7	4	33,3	0	0,0	12
6B	9	56,3	5	31,2	2	12,5	16
7F	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4
9V	4	36,4	4	36,4	3	27,2	11
14	5	22,7	7	31,8	10	45,5	22
18C	5	100,0	0	0,0	0	0,0	5
19A	5	50,0	5	50,0	0	0,0	10
19F	20	76,9	6	23,1	0	0,0	26
23F	6	40,0	9	60,0	0	0,0	15
otros**	117	94,4	5	4,0	2	1,6	124
Total	238	79,3	45	15,0	17	5,7	300

Grupo de mayores de 60 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	n
1	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
3	8	100,0	0	0,0	0	0,0	8
4	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2
5	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2
6A	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2
6B	4	66,7	2	33,3	0	0,0	6
7F	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
9V	0	0,0	2	100,0	0	0,0	2
14	0	0,0	3	37,5	5	62,5	8
18C	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
19A	1	33,3	2	66,7	0	0,0	3
19F	4	66,6	1	16,7	1	16,7	6
23F	1	12,5	7	87,5	0	0,0	8
otros**	22	100,0	0	0,0	0	0,0	22
Total	51	68,9	17	23,0	6	8,1	74

*CIM = concentrassem inibitória mínima

**otros serotipos

Tabela 6. Porcentagem de susceptibilidade a antimicrobianos beta lactamicos por diagnóstico clínico e grupo etário

Penicilina (KB o CIM)

Grupo de edad en años	n	Total					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	286	144	50,2	71	24,8	71	24,8
5 a14	108	81	75,0	16	14,8	11	10,2
15 a 60	300	238	79,3	45	15,0	17	5,7
>60	74	51	68,9	17	23,0	6	8,1
Total	768	514	66,9	149	19,4	105	13,7

Grupo de edad en años	n	Meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	222	122	55,0	50	22,5	50	22,5
5 -14	84	63	75,0	12	14,3	9	10,7
15 -60	226	182	80,5	35	15,5	9	4,0
>60	46	33	71,7	10	21,7	3	6,6
Total	578	400	69,2	107	18,5	71	12,3

Grupo de edad en años	n	Neumonía					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	57	21	36,8	17	29,8	19	33,2
5 -14	17	13	76,5	3	17,6	1	5,9
15 -60	70	53	75,7	9	12,9	8	11,4
>60	24	15	62,5	7	29,2	2	8,3
Total	168	102	60,7	36	21,4	30	17,9

Grupo de edad en años	n	Otros diagnósticos					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	7	1	14,3	4	57,1	2	28,6
5 a 14	7	5	71,4	1	14,3	1	14,3
15 a 60	4	3	75,0	1	25,0	0	0,0
>60	4	3	75,0	0	0,0	1	25,0
Total	22	12	54,5	6	27,3	4	18,2

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Ceftriaxona (CIM)

Grupo de edad en años	n	Meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	222	177	79,7	33	14,9	12	5,4
5 -14	84	75	89,3	5	6,0	4	4,8
15 -60	226	216	95,6	5	2,2	5	2,2
>60	46	44	95,7	1	2,2	1	2,2
Total	578	512	88,6	44	7,6	22	3,8

Grupo de edad en años	n	No meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	64	54	84,4	10	15,6	0	0,0
5 -14	24	24	100,0	0	0,0	0	0,0
15 -60	74	70	94,6	3	4,1	1	1,4
>60	28	26	92,9	2	7,1	0	0,0
Total	190	174	91,6	15	7,9	1	0,5

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Tabla 7. Porcentagem de susceptibilidade a antimicrobianos no beta lactamicos por diagnóstico clínico e grupo etário

Grupo de edad en años	n	Eritromicina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	286	267	93,4	0	0,0	19	6,6
5 a 14	108	106	98,1	0	0,0	2	1,9
15 a 60	300	290	96,7	0	0,0	10	3,3
>60	74	69	93,2	1	1,4	4	5,4
Total	768	732	95,3	1	0,1	35	4,6

Grupo de edad en años	n	SXT (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	286	84	29,4	27	9,4	175	61,2
5 a 14	108	53	49,1	5	4,6	50	46,3
15 a 60	300	178	59,3	33	11,0	89	29,7
>60	74	44	59,5	6	8,1	24	32,4
Total	768	359	46,7	71	9,2	338	44,1

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	286	284	99,3	0	0,0	2	0,7
5 a 14	108	108	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	300	299	99,7	0	0,0	1	0,3
>60	74	74	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	768	765	99,6	0	0,0	3	0,4

SXT = sulfametoxazol/trimetoprim

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Caracterização de isolados de *Haemophilus influenzae*, Brasil 2006

Tabela 1. Número de isolamentos invasivos por grupo etário e sexo

Grupo etário (anos)	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	21	51,2	19	46,3	1	2,5	41	43,6
2 a 14	7	41,2	10	58,8	0	0,0	17	18,1
>14	15	60,0	10	40,0	0	0,0	25	26,6
Sin dato	4	36,4	7	63,6	0	0,0	11	11,7
Total	47	50,0	46	48,9	1	1,1	94	100,0

Tabela 2. Número de isolamentos invasivos por grupo etário e diagnóstico clínico.

Grupo etário (anos)	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis o bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	1	2,4	23	56,1	17	41,5	0	0,0	41	43,6
2 a 14	2	11,8	13	76,4	2	11,8	0	0,0	17	18,1
>14	2	8,0	17	68,0	5	20,0	1	4,0	25	26,6
Sin dato	0	0,0	9	81,8	2	18,2	0	0,0	11	11,7
Total	5	5,3	62	66,0	26	27,6	1	1,1	94	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabela 3. Número de isolamentos invasivos por grupos etários e material clínico de isolamento.

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	17	41,5	23	56,1	1	2,4	0	0,0	41	43,6
2 a 14	2	11,8	13	76,4	2	11,8	0	0,0	17	18,1
>14	5	20,0	17	68,0	2	8,0	1	4,0	25	26,6
Sin dato	2	18,2	9	81,8	0	0,0	0	0,0	11	11,7
Total	26	27,7	62	66,0	5	5,2	1	1,1	94	100,0

LCR = líquido cefalorraquídeo

*otros líquidos corpóreos normalmente estéreis

Tabela 4. Distribuição de sorotipos mais freqüentes por diagnóstico e grupo etário

Grupo de menores de 2 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis o bacteriemia	Otra*		
	n				n	%
a	1	11	5	0	16	39,0
b	0	10	5	0	15	36,6
c	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0,0
f	0	0	0	0	0	0,0
NST	1	2	7	0	10	24,4
Total	2	23	17	0	41	100,0

Grupo de menores de 2 a 14 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis o bacteriemia	Otra*		
	n				n	%
a	0	3	0	0	3	17,7
b	0	7	0	0	7	41,1
c	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0,0
f	0	1	0	0	1	5,9
NST	2	3	1	0	6	35,3
Total	2	14	1	0	17	100,0

Grupo de mayores de 14 años

Serotipo	Diagnóstico				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis o bacteriemia	Otra*		
	n				n	%
a	0	3	0	0	3	12,0
b	0	1	0	0	1	4,0
c	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0,0
f	0	0	1	0	1	0,0
NST	2	13	4	1	20	80,0
Total	2	17	5	1	25	100,0

NST = no serotificable

Tabela 5. Porcentagem de isolamentos com quanto à produção de beta-lactamase por grupo etário e por sorotipo

Grupo de menores de 2 anos

Sorotipo	n	Beta-lactamase	
		positiva	negativa
a	16	100,0	0,0
b	15	80,0	20,0
NST	10	80,0	20,0
Total	41	87,8	12,2

Grupo de 2 a 14 anos

Sorotipo	n	Beta lactamase	
		positiva	negativa
a	3	100,0	0,0
b	7	100,0	0,0
f	1	100,0	0,0
NST	6	66,7	33,3
Total	17	88,2	11,8

Grupo de maiores de 14 anos

Sorotipo	n	Beta lactamase	
		positiva	negativa
a	3	100,0	0,0
b	1	0,0	100,0
f	1	100,0	0,0
NST	20	80,0	20,0
Total	25	80,0	20,0

NST = no serotificable

Tabela 6. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Ampicilina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	41	36	87,8	0	0,0	5	12,2
2 a 14	17	15	88,2	0	0,0	2	11,8
>14	25	20	80,0	0	0,0	5	20,0
Total	83	71	85,5	0	0,0	12	14,5

Grupo de edad en años	n	SXT (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	41	38	92,7	0	0,0	3	7,3
2 a 14	17	14	82,4	0	0,0	3	17,6
>14	25	19	76,0	0	0,0	6	24,0
Total	83	71	85,5	0	0,0	12	14,5

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	41	40	97,6	0	0,0	1	2,4
2 a 14	17	17	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	25	24	96,0	0	0,0	1	4,0
Total	83	81	97,6	0	0,0	2	2,4

Grupo de edad	n	Ceftriaxona (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	41	41	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	17	17	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	25	25	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	83	83	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad	n	Rifampicina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	41	41	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	17	17	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	25	25	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	83	83	100,0	0	0,0	0	0,0

SXT = sulfametoxazol/trimetoprim

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Caracterização de isolados de *Neisseria meningitidis*, Brasil, 2006

Tabela 1. Número de isolamentos invasivos por grupo etário e sexo

Grupo de edad en años	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	52	53,1	45	45,9	1	1,0	98	14,4
1 a 5	113	58,5	78	40,5	2	1,0	193	28,4
6 a 14	72	47,4	80	52,6	0	0,0	152	22,4
15 a 20	34	64,2	19	35,8	0	0,0	53	7,8
>20	71	53,8	61	46,2	0	0,0	132	19,4
Sin dato de edad	26	50,0	26	50,0	0	0,0	52	7,6
Total	368	54,1	309	45,5	3	0,4	680	100,0

Tabela 2. Número de isolamentos invasivos por grupo etário e diagnóstico clínico.

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Meningitis y Sepsis		Sepsis		Otra**			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	78	79,6	7	7,1	13	13,3	0	0,0	98	14,4
1 a 5	0	0,0	150	77,7	21	10,9	22	11,4	0	0,0	193	28,4
6 a 14	0	0,0	111	73,0	15	9,9	26	17,1	0	0,0	152	22,4
15 a 20	0	0,0	46	86,8	2	3,8	5	9,4	0	0,0	53	7,8
>20	0	0,0	104	78,8	9	6,8	19	14,4	0	0,0	132	19,4
Sin dato	0	0,0	35	67,3	6	11,5	11	21,2	0	0,0	52	7,6
Total	0	0,0	524	77,1	60	8,8	96	14,1	0	0,0	680	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabela 3. Número de isolamentos invasivos por grupos etários e material clínico de isolamento

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	16	16,3	81	82,7	0	0,0	1	1,0	98	14,4
1 a 5	32	16,6	160	82,9	0	0,0	1	0,5	193	28,4
6 a 14	34	22,3	117	77,0	0	0,0	1	0,7	152	22,4
15 a 20	6	11,3	47	88,7	0	0,0	0	0,0	53	7,8
>20	23	17,4	109	82,6	0	0,0	0	0,0	132	19,4
Sin dato	14	26,9	38	73,1	0	0,0	0	0,0	52	7,6
Total	125	18,4	552	81,2	0	0,0	3	0,4	680	100,0

LCR = líquido cefalorraquidiano

*Otros líquidos corpóreos normalmente estéreis

Tabela 4. Distribuição de sorogrupos mais freqüentes por grupo etário e diagnóstico

Grupo de menores de 1 ano

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Meningitis y Sepsis	Sepsis	Otra	n	%
	n						
B	0	25	3	3	0	31	31,6
C	0	49	4	9	0	62	63,3
W135	0	3	0	1	0	4	4,1
Y	0	1	0	0	0	1	1,0
NG	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	0	78	7	13	0	98	100,0

Grupo de 1 a 5 anos

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Meningitis y Sepsis	Sepsis	Otra	n	%
	n						
B	0	68	10	11	0	89	46,1
C	0	73	11	10	0	94	48,7
W135	0	7	0	1	0	8	4,1
Y	0	2	0	0	0	2	1,1
NG	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	0	150	21	22	0	193	100,0

Grupo de 6 a 14 anos

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Meningitis y Sepsis	Sepsis	Otra	n	%
	n						
B	0	53	4	10	0	67	44,1
C	0	57	10	13	0	80	52,6
W135	0	1	1	2	0	4	2,6
Y	0	0	0	1	0	1	0,7
NG	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	0	111	15	26	0	152	100,0

NG = não sorogrupável

Grupo de 15 a 20 anos

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Meningitis y Sepsis	Sepsis	Otra	n	%
	n						
B	0	21	0	1	0	22	41,5
C	0	20	2	2	0	24	45,3
W135	0	2	0	2	0	4	7,5
Y	0	3	0	0	0	3	5,7
Total	0	46	2	5	0	53	100,0

Grupo de maiores de 20 anos

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Meningitis y Sepsis	Sepsis	Otra	n	%
	n						
B	0	43	2	6	0	51	38,7
C	0	56	7	10	0	73	55,3
W135	0	3	0	3	0	6	4,5
Y	0	2	0	0	0	2	1,5
Total	0	104	9	19	0	132	100,0

NG = não sorogrúpável

Tabela 5. Porcentagem de susceptibilidade à penicilina por grupo etário

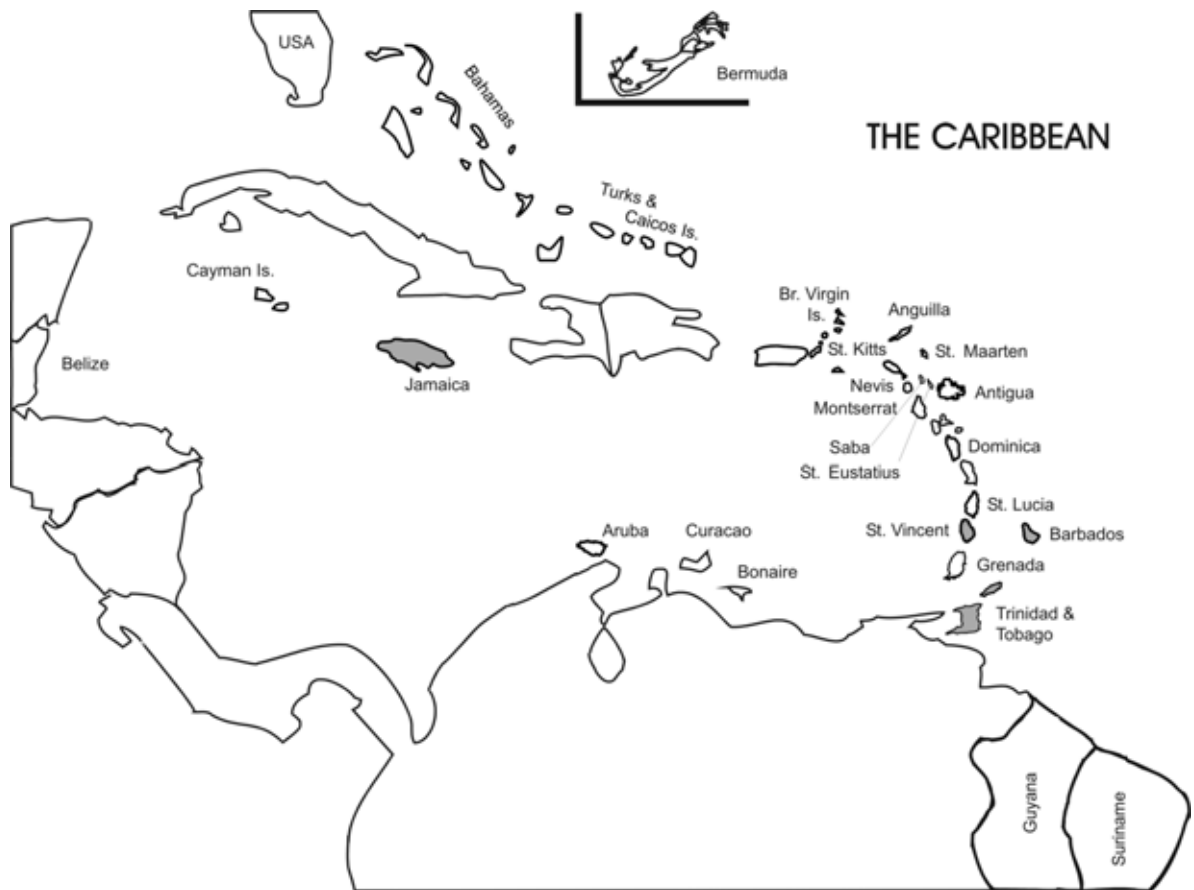
Grupo de edad en años	n	Penicilina (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	40	31	77,5	9	22,5	0	0,0
1 a 5	52	47	90,4	5	9,6	0	0,0
6 a 14	51	36	70,6	15	29,4	0	0,0
15 a 20	18	14	77,8	4	22,2	0	0,0
>20	47	40	85,1	7	14,9	0	0,0
Total	208	168	80,8	40	19,2	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Rifampicina (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	40	40	100,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	52	52	100,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	51	50	98,0	0	0,0	1	2,0
15 a 20	18	18	100,0	0	0,0	0	0,0
>20	47	47	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	208	207	99,5	0	0,0	1	0,5

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	40	40	100,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	52	52	100,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	51	51	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	18	18	100,0	0	0,0	0	0,0
>20	47	47	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	208	208	100,0	0	0,0	0	0,0

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Caribbean Epidemiology Center (CAREC)



Coordinador: CAREC

Responsables:

Beryl Irons

Michele Nurse-Lucas

Ashrok Rattan (until July, 2006)

Participant institutions and responsibles of surveillance

Responsible person at National Level

Professional name	Institution
Elizabeth Ferdinand	Barbados
Karen-Lewis- Bell	Jamaica
Kathelene Mandeville	St. Vincent
Kuman Sundarunedi	Trinidad & Tobago
Beni N. Balkaran	Trinidad & Tobago

Responsible person at the Institution

Professional name	Institution
Barbados	
Delores Lewis	Queen Elizabeth Hospital
Jamaica	
Jeannette Horner-Bryce	National Public Health Laboratory
St. Vincent	
Claudette Laidlow –Williams	Milton Cato Memorial Hospital
Trinidad	
William Swanston	Eric Williams Medical Science Complex

***Streptococcus pneumoniae*, CAREC 2006**

Table 1. Number of invasive isolates by age groups and sex

Age groups (years)	Sex				Total	
	Masculine		Feminine		n	%
	n	%	n	%		
< 5	5	50,0	5	50,0	10	71,6
5 a 14	0	0,0	1	100,0	1	7,1
15 a 60	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>60	1	100,0	0	0,0	1	7,1
No data	1	50,0	1	50,0	2	14,2
Total	7	50,0	7	50,0	14	100,0

Table 2. Number of invasive isolates by age groups and disease

Age groups (years)	Disease										Total	
	Pneumonia		Meningitis		Sepsis		Other*		No data		n	%
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%		
< 5	2	20,0	1	10,0	1	10,0	0	0,0	6	60,0	10	71,6
5 a 14	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	7,1
15 a 60	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1	7,1
Sin dato	1	50,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0	0	0,0	2	14,2
Total	3	21,5	1	7,1	2	14,2	1	7,1	7	50,0	14	100,0

*other invasive disease

Table 3. Number of invasive isolates by age groups and by source

Age groups (years)	Source								Total	
	Blood cultures		CSF		Pleural fluid		Others *		n	%
	n	%	n	%	n	%	n	%		
< 5	9	90,0	1	10,0	0	0,0	0	0,0	10	71,6
5 a 14	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	7,1
15 a 60	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
> 60	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	7,1
Sin dato	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	14,2
Total	13	92,9	1	7,1	0	0,0	0	0,0	14	100,0

*others corporal fluids sterile

Table 4. Serotype distribution by age groups and disease

Group < 5 years age n= 10

Serotype	Disease					Total	
	Pneumoniaa	Meningitis	Sepsis	Unknow	Others	n	%
	n						
1	0	0	0	0	0	0	0,0
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0,0
6A	0	0	0	1	0	1	10,0
6B	2	1	1	1	0	5	50,0
7F	0	0	0	0	0	0	0,0
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	0	0	0	3	0	3	30,0
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	0	0	0	0	0	0	0,0
19F	0	0	0	0	0	0	0,0
23F	0	0	0	1	0	1	10,0
others*	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	2	1	1	6	0	10	100,0

*others serotypes

Group 5 - 14 years old n=1, 6B from sepsis

Group > 60 years age n= 1, 14 diagnosis unknown

Table 5. Percentage susceptibility to penicillin by age groups and serotype

Group < 5 years age

Serotype	Susceptibility to penicillin						Total n
	Sensitive		Intermediate		Resistant		
	n	%	n	%	n	%	
1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6A	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
6B	3	60,0	2	40,0	0	0,0	5
7F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
9V	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
14	2	66,7	0	0,0	1	33,3	3
18C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
23F	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
others*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
Total	6	60,0	3	30,0	1	10,0	10

. *others serotypes

Group 5 - 14 years old n=1, 6B from sepsis, resistant to penicillin

Group > 60 years age n= 1, 14 diagnosis unknown, Sensitive to penicillin

Table 6. Percentage susceptibility to beta lactamics antibiotics by disease and age groups

Penicillin (KB o MIC)

Age groups (years)	n	Total					
		Sensible		Intermediate		Resistant	
		n	%	n	%	n	%
< 5	10	6	60,0	3	30,0	1	10,0
5 a 14	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
15 a 60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>60	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	12	7	58,3	3	25,0	2	16,7

Age groups (years)	n	Meningitis					
		Sensible		Intermediate		Resistant	
		n	%	n	%	n	%
< 5	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
5 a 14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	1	1	100	0	0,0	0	0,0

Age groups (years)	n	Pneumonia					
		Sensible		Intermediate		Resistant	
		n	%	n	%	n	%
< 5	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
5 a 14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0

Age groups (years)	n	Others diseases and unknown					
		Sensible		Intermediate		Resistant	
		n	%	n	%	n	%
< 5	7	4	57,1	2	28,6	1	14,3
5 a 14	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
15 a 60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>60	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	9	5	60,0	2	20,0	2	20,0

KB = Kirby-Bauer

MIC = minimal inhibitory concentration

Ceftriaxone (MIC)

Age groups (years)	n	Meningitis					
		Sensible		Intermediate		Resistant	
		n	%	n	%	n	%
< 5	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
5 a 14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	1	1	100	0	0,0	0	0,0

Age groups (years)	n	No meningitis					
		Sensible		Intermediate		Resistant	
		n	%	n	%	n	%
< 5	9	9	100,0	0	0,0	0	0,0
5 a 14	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
15 a 60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>60	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	11	10	92,3	0	0,0	1	7,7

MIC = minimal inhibitory concentration

Table 7. Percentage susceptibility to no beta lactamics antibiotics by disease and age groups

Age groups (years)	n	Erythromycin KB o CIM					
		Sensible		Intermediate		Resistant	
		n	%	n	%	n	%
< 5	10	9	90,0	0	0,0	1	10,0
5 a14	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
15 a 60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>60	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Total	12	9	75,0	0	0,0	3	25,0

Age groups (years)	n	SXT KB o CIM					
		Sensible		Intermediate		Resistant	
		n	%	n	%	n	%
< 5	10	5	50,0	2	20,0	3	30,0
5 a14	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
15 a 60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>60	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	12	6	50,0	2	16,7	4	33,3

Age groups (years)	n	Chloramphenicol KB o CIM					
		Sensible		Intermediate		Resistant	
		n	%	n	%	n	%
< 5	10	10	100,0	0	0,0	0	0,0
5 a 14	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
15 a 60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>60	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	12	11	91,7	0	0,0	1	7,3

SXT= Trimethoprim-sulfamethoxazole

KB = Kirby-Bauer

MIC = minimal inhibitory concentration

Haemophilus influenzae, CAREC 2006

Table 1. Number of invasive isolates by age groups and sex

Age groups (years)	Sex				Total	
	Masculine		Feminine			
	n	%	n	%	n	%
< 2	0	0,0	1	100,0	1	100,0
2 a 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>14	0	0,0	0	0,0	0	0,0
No data	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	1	100,0	1	100,0

Table 2. Number of invasive isolates by age groups, year of surveillance and disease

Age groups (years)	Disease										Total	
	Pneumonia		Meningitis		Sepsis		Bacteremia		Other*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
2 a 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
No data	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0

*other invasive disease

Table 3. Number of invasive isolates by age groups and by source

Age groups (years)	Fuente								Total	
	Blood cultures		CSF		Pleural fluid		Others *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
2 a 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
No data	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0

Table 4. Serotype distribution by age groups and disease

1 isolate serotype a, from meningitis, β -lactamase negative and **sensitive** to ampicillin, SXT, and choramphenicol

***Neisseria meningitidis*, CAREC 2006**

Table 1. Number of invasive isolates by age groups and year of surveillance

Age groups (years)	Sex				Total	
	Masculine		Feminine		n	%
	n	%	n	%		
< 1	0	0,0	1	100,0	1	20,0
1 a 5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	0	0,0	4	100,0	4	80,0
15 a 20	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	0	0,0	0	0,0	0	0,0
No data	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	5	100,0	5	100,0

Table 2. Number of invasive isolates by age groups and disease

Age groups (years)	Disease										Total	
	Pneumonia		Meningitis		Sepsis		Bacteremia		Other**		n	%
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%		
< 1	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	20,0
1 a 5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	0	0,0	0	0,0	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4	80,0
15 a 20	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
No data	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	1	20,0	4	80,0	0	0,0	0	0,0	5	100,0

*other invasive disease

Table 3. Number of invasive isolates by age groups and by source

Age groups (years)	Fuente								Total	
	Blood cultures		CSF		Pleural fluid		Others *		n	%
	n	%	n	%	n	%	n	%		
< 5	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	20,0
5 a 14	4	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	80,0
15 a 60	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
> 60	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	4	80,0	1	20,0	0	0,0	0	0,0	5	100,0

*others corporal fluids sterile

Table 4. Serogroup distribution by age groups and disease

Group < 1 years age

Serogroup	Diagnóstico					Total	
	Pneumonia	Meningitis	Sepsis	Bacteremia	Others	n	%
	n						
NG	0	1	0	0	0	1	100,0

NG: Non serogroup

Group 5– 14 years age

Serogroup	Diagnóstico					Total	
	Pneumonia	Meningitis	Sepsis	Bacteremia	Others	n	%
	n						
C	0	0	4	0	0	4	100,0

No data of susceptibility of penicillin, rifampin and chloramphenicol

Chile



Coordinador: Instituto de Salud Pública, Santiago de Chile,
Chile

Responsables:

Ingrid Heitmann
Aurora Maldonado
Juan Carlos Hormazábal
Cecilia Carmona
Bianca Rojas
Julio García

Entidades participantes en la vigilancia

Servicios de salud	Entidad
Red de Laboratorios de los 28 Servicios de Salud del país: Arica 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 Bío-Bío Araucanía Sur Araucanía Norte Valdivia Osorno Llanchipal Aysén Magallanes	Hospitales públicos y privados

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Chile 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y Sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 5	172	61,2	109	38,8	281	33,8
5 a 14	40	61,5	25	38,5	65	7,8
15 a 60	85	52,5	77	47,5	162	19,5
>60	81	50,6	79	49,4	160	19,3
Sin dato de edad	102	62,6	61	37,4	163	19,6
Total	480	57,8	351	42,2	831	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	58	20,6	24	8,5	197	70,1	2	0,8	281	33,8
5 a 14	15	23,1	9	13,8	37	56,9	4	6,2	65	7,8
15 a 60	49	30,2	24	14,8	76	46,9	13	8,0	162	19,5
>60	59	36,9	9	5,6	89	55,6	3	1,9	160	19,3
Sin dato	40	24,5	32	19,6	86	52,8	5	3,1	163	19,6
Total	221	26,6	98	11,8	485	58,4	27	3,3	831	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	248	88,3	20	7,1	11	3,9	2	0,8	281	33,8
5 a 14	53	81,5	6	9,2	3	4,6	3	4,6	65	7,8
15 a 60	128	79,0	22	13,6	1	0,6	11	6,8	162	19,5
> 60	146	91,3	5	3,1	5	3,1	4	2,5	160	19,3
Sin dato	119	73,0	31	19,0	8	4,9	5	3,1	163	19,6
Total	694	83,5	84	10,1	28	3,4	25	3,0	831	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 5 años n=281 (14 sin serotipificar)

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	2	1	0	6	1	10	3,8
3	0	0	0	4	0	4	1,5
4	4	0	0	4	0	8	3
5	3	1	0	7	0	11	4,1
6A	3	1	0	14	0	18	6,8
6B	10	5	0	19	0	34	12,7
7F	1	0	0	7	0	8	3
9V	0	0	0	2	0	2	0,7
14	21	6	0	63	0	90	33,7
18C	3	0	0	15	1	19	7,1
19A	1	0	0	5	0	6	2,2
19F	4	6	0	12	0	22	8,2
23F	2	0	0	8	0	10	3,8
otros*	2	3	0	20	0	25	9,4
Total	56	23	0	186	2	267	100,0

Grupo de 5 a 14 años n=65 (7 sin serotipificar)

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	2	0	0	14	1	17	29,3
3	1	0	0	0	0	1	1,7
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	1	0	2	1	4	6,9
6A	1	0	0	0	0	1	1,7
6B	0	0	0	1	0	1	1,7
7F	2	1	0	3	0	6	10,4
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	2	1	0	3	0	6	10,4
18C	1	2	0	2	0	5	8,6
19A	1	2	0	2	0	5	8,6
19F	0	0	0	1	0	1	1,7
23F	1	1	0	3	0	5	8,6
otros*	1	0	0	5	0	6	10,4
Total	12	8	0	36	2	58	100,0

*otros serotipos

Grupo de 15 a 60 años n= 162 (27 sin serotipificar)

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	12	2	0	8	3	25	18,5
3	2	1	0	0	0	3	2,2
4	3	1	0	0	0	4	3,0
5	3	0	0	2	1	6	4,4
6A	1	1	0	4	0	6	4,4
6B	0	1	0	3	0	4	3,0
7F	7	3	0	11	1	22	16,3
9V	1	0	0	0	0	1	0,7
14	3	1	0	12	0	16	11,9
18C	1	2	0	1	1	5	3,7
19A	1	0	0	0	0	1	0,7
19F	1	0	0	2	1	4	3,0
23F	2	1	0	6	0	9	6,7
otros*	5	5	0	15	4	29	21,5
Total	42	18	0	64	11	135	100,0

Grupo de mayores de 60 años n=160 (23 sin serotipificar)

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	3	0	0	2	0	5	3,6
3	3	0	0	2	0	5	3,6
4	1	1	0	4	0	6	4,4
5	4	0	0	4	0	8	5,9
6A	2	0	0	5	0	7	5,1
6B	3	0	0	3	0	6	4,4
7F	5	1	0	7	0	13	9,5
9V	1	0	0	3	0	4	2,9
14	6	1	0	17	2	26	19
18C	0	0	0	1	0	1	0,7
19A	1	1	0	4	0	6	4,4
19F	4	0	0	4	0	8	5,8
23F	3	0	0	2	0	5	3,7
otros*	15	3	0	19	0	37	27,0
Total	51	7	0	77	2	137	100,0

*otros serotipos

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a penicilina por serotipo y grupos de edad

Grupo de menores de 5 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	10	100,0	0	0,0	0	0,0	10
3	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4
4	8	100,0	0	0,0	0	0,0	8
5	10	90,9	1	9,1	0	0,0	11
6A	7	38,9	11	61,1	0	0,0	18
6B	7	20,6	18	52,9	9	26,5	34
7F	8	100,0	0	0,0	0	0,0	8
9V	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2
14	38	42,2	13	14,4	39	43,3	90
18C	19	100,0	0	0,0	0	0,0	19
19A	1	16,7	4	66,7	1	16,7	6
19F	11	50,0	2	9,1	9	40,9	22
23F	7	70,0	2	20,0	1	10,0	10
otros*	22	88,0	2	8,0	1	4,0	25
Total	154	57,7	51	19,9	59	22,4	267

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	17	100,0	0	0,0	0	0,0	17
3	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
5	3	75,0	1	25,0	0	0,0	4
6A	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
6B	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
7F	6	100,0	0	0,0	0	0,0	6
9V	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
14	4	66,7	0	0,0	2	33,3	6
18C	5	100,0	0	0,0	0	0,0	5
19A	2	40,0	3	60,0	0	0,0	5
19F	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1
23F	3	60,0	2	40,0	0	0,0	5
otros*	5	83,3	0	0,0	1	16,7	6
Total	46	79,3	8	13,8	4	6,9	58

*otros serotipos

Grupo de 15 a 60 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	n
1	25	100,0	0	0,0	0	0,0	25
3	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
4	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4
5	6	100,0	0	0,0	0	0,0	6
6A	1	16,7	3	50,0	2	33,3	6
6B	2	50,0	2	50,0	0	0,0	4
7F	22	100,0	0	0,0	0	0,0	22
9V	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
14	7	43,8	1	6,3	8	50,0	16
18C	5	100,0	0	0,0	0	0,0	5
19A	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
19F	0	0,0	1	25,0	3	75,0	4
23F	2	22,2	3	33,3	4	44,4	9
otros*	27	93,1	2	6,9	0	0,0	29
Total	106	78,5	12	8,9	17	12,6	135

Grupo de mayores de 60 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	n
1	5	100,0	0	0,0	0	0,0	5
3	5	100,0	0	0,0	0	0,0	5
4	6	100,0	0	0,0	0	0,0	6
5	7	87,5	1	12,5	0	0,0	8
6A	7	100,0	0	0,0	0	0,0	7
6B	2	33,3	2	33,3	2	33,3	6
7F	13	100,0	0	0,0	0	0,0	13
9V	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4
14	17	65,4	0	0,0	9	34,6	26
18C	5	100,0	0	0,0	0	0,0	1
19A	3	50,0	3	50,0	0	0,0	6
19F	6	75,0	1	12,5	1	12,5	8
23F	1	20,0	2	40,0	2	40,0	5
otros*	34	91,9	2	5,4	1	2,7	37
Total	115	83,9	11	8,0	15	10,9	137

*otros serotipos

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Penicilina (KB o CIM)

Grupo de edad en años	n	Total					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	268	169	63,1	53	19,8	46	17,2
5 a 14	65	51	78,5	11	16,9	3	4,6
15 a 60	162	132	81,5	12	7,4	18	11,1
>60	160	131	81,9	13	8,1	16	10,0
Total	655	483	73,7	89	13,6	83	12,7

Grupo de edad en años	n	Meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	24	10	41,7	4	16,7	10	41,7
5 a 14	9	5	55,6	3	33,3	1	11,1
15 a 60	24	22	91,7	2	8,3	0	0,0
>60	9	7	77,8	1	11,1	1	11,1
Total	66	44	66,7	10	15,2	12	18,2

Grupo de edad en años	n	Neumonía					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	45	30	66,7	15	13,0	0	0,0
5 a 14	15	13	86,7	1	6,7	1	6,7
15 a 60	49	44	89,8	1	2,0	4	8,2
>60	59	47	79,7	5	8,5	7	11,9
Total	168	134	79,8	22	13,1	12	7,1

Grupo de edad en años	n	Otros diagnósticos					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	199	129	64,8	34	17,1	36	18,1
5 a 14	41	33	80,5	7	17,1	1	2,4
15 a 60	89	66	74,2	9	10,1	14	15,7
>60	92	77	83,7	7	7,6	8	8,7
Total	421	305	72,4	57	13,5	59	14,0

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Ceftriaxona (CIM)

Grupo de edad en años	n	Meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	24	17	70,8	4	16,7	3	12,5
5 a 14	9	8	88,9	1	11,1	0	0,0
15 a 60	24	23	95,8	1	4,2	0	0,0
>60	9	8	88,9	0	0,0	1	11,1
Total	66	56	84,8	6	9,1	4	6,1

Grupo de edad en años	n	No meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	256	229	89,4	11	4,3	16	6,3
5 a 14	56	54	96,4	1	1,8	1	1,8
15 a 60	136	128	94,1	5	3,7	3	2,2
>60	151	142	94,1	5	3,3	4	2,6
Total	599	553	92,3	22	3,7	24	4,0

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Tabla 7. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos no beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Eritromicina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	281	176	62,6	6	2,1	99	35,2
5 a 14	65	55	84,6	1	1,5	9	13,8
15 a 60	162	135	83,3	4	2,5	23	14,2
>60	160	123	76,9	3	1,9	34	21,3
Total	668	489	73,2	14	2,1	165	24,7

Grupo de edad en años	n	SXT (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	281	276	98,2	4	1,4	1	0,4
5 a 14	65	65	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	162	158	97,5	4	2,5	0	0,0
>60	160	159	99,4	0	0,0	1	0,6
Total	668	658	98,5	8	1,2	2	0,3

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	281	276	98,2	4	1,4	1	0,4
5 a 14	65	65	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	162	158	97,5	4	2,5	0	0,0
>60	160	159	99,4	0	0,0	1	0,6
Total	668	658	98,5	8	1,2	2	0,3

SXT = trimetoprim sulfametoxazole

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, Chile 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	21	58,3	13	36,1	2	5,6	36	39,1
2 a 14	16	64,0	9	36,0	0	0,0	25	27,2
>14	11	42,3	15	57,7	0	0,0	26	28,3
Sin dato	3	60,0	2	40,0	0	0,0	5	5,4
Total	51	55,4	39	42,4	2	2,2	92	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	0	0,0	3	8,3	33	91,7	0	0,0	36	39,1
2 a 14	0	0,0	5	20,0	18	72,0	2	8,0	25	27,2
>14	0	0,0	2	7,7	20	76,9	4	15,4	26	28,3
Sin dato	0	0,0	0	0,0	5	100,0	0	0,0	5	5,4
Total	0	0,0	10	10,9	76	82,6	6	6,5	92	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	33	91,7	3	8,3	0	0,0	0	0,0	36	39,1
2 a 14	18	72,0	5	20,0	1	4,0	1	4,0	25	27,2
>14	20	76,9	2	7,7	2	7,7	2	7,7	26	33,7
Sin dato	5	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	0,0
Total	76	82,6	10	10,9	3	3,3	3	3,3	92	100,0

* otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 2 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*	n	%
	n						
a	0	1	7	0	0	8	22,2
b	0	1	5	0	0	6	16,7
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0	0,0
f	0	0	0	0	0	0	0,0
NST	0	1	21	0	0	29	61,1
Total	0	3	33	0	0	36	100,0

Grupo de menores de 2 a 14 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*	n	%
	n						
a	0	0	1	0	0	1	4,0
b	0	3	7	0	1	11	44,0
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0	0,0
f	0	0	1	0	0	1	4,0
NST	0	2	9	0	1	12	48,0
Total	0	5	18	0	2	25	100,0

Grupo de mayores de 14 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*	n	%
	n						
a	0	0	1	0	0	1	3,8
b	0	0	2	0	0	2	7,7
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	1	0	0	1	3,8
f	0	0	4	0	0	4	15,4
NST	0	2	12	0	4	18	69,2
Total	0	2	20	0	4	26	100,0

NST = no serotificable

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

Grupo de menores de 2 años

Serotipo	Betalactamasa				Total
	Negativa		Positiva		
	n	%	n	%	n
a	7	87,5	1	12,5	8
b	4	66,7	2	33,3	6
e	0	0,0	0	0,0	0
f	0	0,0	0	0,0	0
NST	14	63,6	8	36,4	22
Total	25	69,4	11	30,6	36

Grupo de 2 a 14 años

Serotipo	Betalactamasa				Total
	Negativa		Positiva		
	n	%	n	%	n
a	1	100,0	0	0,0	1
b	6	54,5	5	45,5	11
e	0	0,0	0	0,0	0
f	1	100,0	0	0,0	1
NST	9	75,0	3	25,0	12
Total	17	68,0	8	32,0	25

Grupo de mayores de 14 años

Serotipo	Betalactamasa				Total
	Negativa		Positiva		
	n	%	n	%	n
a	1	100,0	0	0,0	1
b	2	100,0	0	0,0	2
e	0	0,0	1	100,0	1
f	3	75,0	1	25,0	4
NST	18	100,0	0	0,0	18
Total	24	92,3	2	7,7	26

NST= no serotificable

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Ampicilina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	36	25	69,4	0	0,0	11	30,6
2 a 14	25	19	76,0	0	0,0	6	24,0
>14	26	24	92,3	0	0,0	2	7,7
Total	87	68	78,2	0	0,0	19	21,8

Grupo de edad en años	n	SXT (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	36	30	83,3	0	0,0	6	16,7
2 a 14	25	23	54,8	0	0,0	2	4,8
>14	26	23	88,5	0	0,0	3	11,5
Total	87	76	87,4	0	0,0	11	12,6

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	36	36	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	25	25	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	26	26	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	87	87	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Ceftriaxona (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	36	36	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	25	25	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	26	26	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	87	87	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Rifampicina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	36	36	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	25	25	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	26	26	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	87	87	100,0	0	0,0	0	0,0

SXT = trimetoprim sulfametoxazole
 KB (Kirby-Bauer)
 CIM (concentración inhibitoria mínima)

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, Chile, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 1	14	50,0	14	50,0	28	35,9
1 a 5	9	69,2	4	30,8	13	16,7
6 a 14	6	50,0	6	50,0	12	15,4
15 a 20	0	0,0	1	100,0	1	1,3
>20	9	52,9	8	47,1	17	21,7
Sin dato de edad	4	57,1	3	42,9	7	9,0
Total	42	53,8	36	46,2	78	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis y bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	16	57,2	10	35,7	2	7,1	28	35,9
1 a 5	0	0,0	6	46,1	6	46,2	1	7,7	13	16,7
6 a 14	0	0,0	9	75,0	3	25,0	0	0,0	12	15,4
15 a 20	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	1,3
>20	0	0,0	13	76,5	4	23,5	0	0,0	17	21,8
Sin dato	0	0,0	3	42,9	3	42,9	1	14,2	7	9,0
Total	0	0,0	48	61,5	26	33,3	4	5,2	78	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	12	42,9	16	57,1	0	0,0	0	0,0	28	35,9
1 a 5	7	53,8	6	46,2	0	0,0	0	0,0	13	16,7
6 a 14	3	25,0	9	75,0	0	0,0	0	0,0	12	15,4
15 a 20	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	1,3
>20	5	29,4	12	70,6	0	0,0	0	0,0	17	21,7
Sin dato	4	57,1	3	42,9	0	0,0	0	0,0	7	9,0
Total	31	39,7	47	60,3	0	0,0	0	0,0	78	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 1 año

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	12	0	9	2	23	88,5
C	0	1	0	0	0	1	3,8
W135	0	1	0	1	0	2	7,6
Total	0	14	0	10	2	26	100,0

Grupo de 1 a 5 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	3	0	6	1	10	83,4
C	0	1	0	0	0	1	8,3
W135	0	1	0	0	0	1	8,3
Total	0	5	0	6	1	12	100,0

Grupo de 6 a 14 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	6	0	3	0	9	81,8
C	0	2	0	0	0	2	18,2
Total	0	8	0	3	0	11	100,0

Grupo de 15 a 20 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	1	0	0	0	1	100,0

Grupo de mayores de 20 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	10	0	0	0	10	58,8
C	0	2	0	3	0	5	29,4
Y	0	1	0	1	0	2	11,8
Total	0	13	0	4	0	17	100,0

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

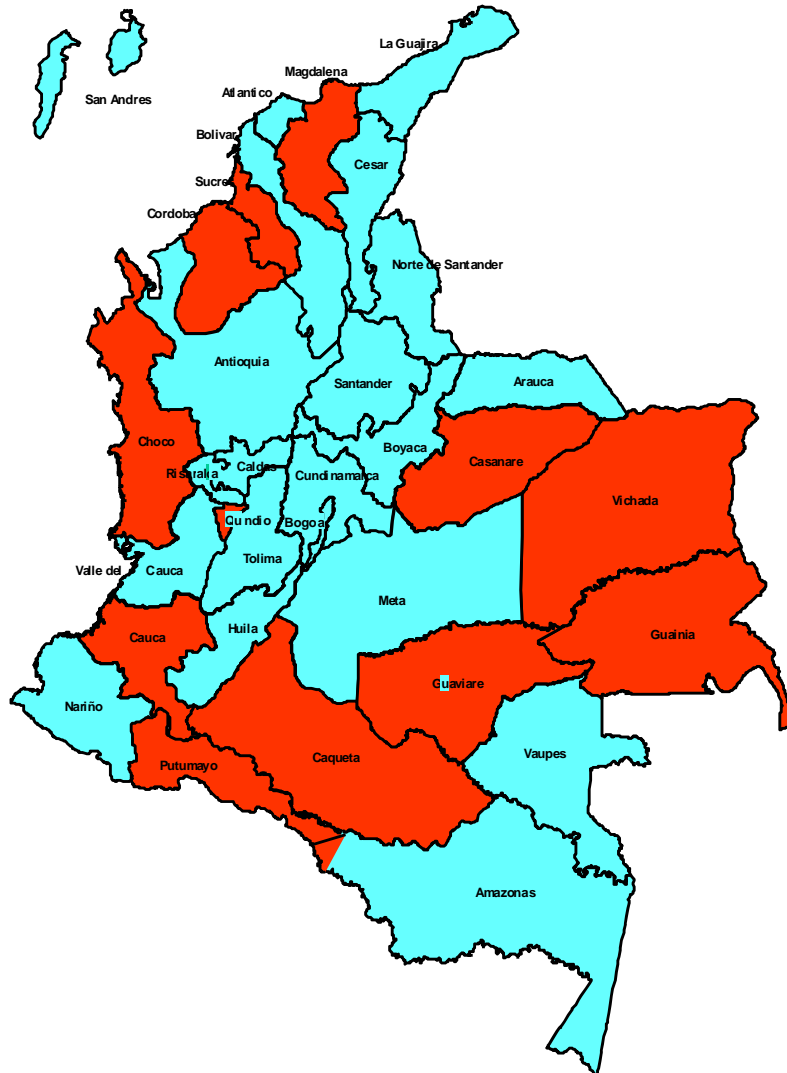
Grupo de edad en años	n	Penicilina (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	28	10	35,7	18	64,3	0	0,0
1 a 5	13	6	46,2	7	53,8	0	0,0
6 a 14	12	4	33,3	8	66,7	0	0,0
15 a 20	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
>20	17	3	17,6	14	82,4	0	0,0
Total	71	24	33,8	47	66,2	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Rifampicina (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	28	28	100,0	0,0	0,0	0	0,0
1 a 5	13	13	100,0	0,0	0,0	0	0,0
6 a 14	12	12	100,0	0,0	0,0	0	0,0
15 a 20	1	1	100,0	0,0	0,0	0	0,0
>20	17	17	100,0	0,0	0,0	0	0,0
Total	71	71	100,0	0,0	0,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	28	28	100,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	13	13	100,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	12	12	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
>20	17	17	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	71	71	100,0	0	0,0	0	0,0

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Colombia



Coordinador: Grupo de Microbiología del Instituto Nacional de Salud, Bogotá, Colombia

**Responsables:
María Victoria Ovalle
Olga Marina Sanabria
Carolina Duarte
Clara Inés Agudelo
Elizabeth Castañeda**

Departamentos, entidades participantes y responsables de la vigilancia

Entidad y profesionales responsables	Hospital participantes por departamento	
1. Amazonas		
LSP Luz Mila Murcia Ángela Coronado	Hospital San Rafael	Clínica Leticia
2. Antioquia		
LSP María Eugenia Gómez Hilda Álvarez	CIMA Clínica CES Clínica Congregación Mariana Clínica María Clínica Medellín Clínica Soma C. SaludCoop Clínica Leon XIII, ISS Instituto de Medicina Tropical	Hospital de Yarumal Hospital General Hospital La María Hospital La Merced Hospital Pablo Tobón Uribe Hospital Rafael Uribe Hospital de Cartago Hospital San Vicente de Paúl Laboratorio de Metrosalud Laboratorio Dinámica Laboratorio Gonzalo Aristizabal
3. Arauca		
LSP Alix Robinson	Hospital de San Antonio Hospital de Saravena	Hospital San Vicente
4. Atlántico		
LSP Marlen Guerra	Hospital Pediátrico Clínica del Norte	Clínica Porvenir

Entidad y profesionales responsables	Hospital participantes por departamento	
5. Bogotá		
LSP	Clínica El Bosque	Hospital de La Misericordia
Sandra Núñez	Clínica Colsubsidio	Hospital San Ignacio
María Cristina Arboleda	Clínica Fundadores	Hospital San Blás
Patricia Rincón	Clínica del Niño	Hospital San José
Martha Uzetta	Clínica Reina Sofía	Hospital Santa Clara
	Clínica San Pedro - ISS	Hospital Simón Bolívar
	Fundación Santa Fe de Bogotá	Hospital El Tunal
	Hospital San Rafael	Hospital de La Victoria
	Hospital de Kennedy	Laboratorio Echavarría
	Hospital Meissen	
6. Boyacá		
LSP	Hospital de Sogamoso	Hospital de Duitama
Mabel Idaliana Medina	Clínica SaludCoop	
7. Caldas		
LSP	Hospital Infantil	Clínica ISS
Alberto de la Ossa		
Cecilia López		
8. Casanaré		
LSP, Liliana Zuleta	Hospital de Yopal	Hospital de Trinidad
9. Cesar		
LSP, Cielo Armenta	Hospital Rosario Pumarejo	Clínica Santa Isabel
	Laboratorio Nancy Florez	
10. Cundimamarca		
LSP	Hospital de Girardot	Clínica San Sebastián
Esperanza Silva		

Entidad y profesionales responsables	Hospital participantes por departamento	
11. Huila		
LSP Gloría Inés Dussan	Hospital de Pitalito	
12. Meta		
LSP Marina S. González	Hospital Departamental	
13. Nariño		
LSP Liliana Patiño	Hospital Infantil (Los Ángeles) Hospital de Tumaco	Hospital de El Charco
14. Norte de Santander		
LSP Gladys Mora	Hospital Universitario Erasmo Meoz Hospital Emiro Cañizares	
15. Risaralda		
LSP Luz Stella Alzate Areacelly Caro	Hospital San Jorge	
16. Santander		
LSP Vianney Portilla Martha Jácome	Hospital Universitario de Santander Laboratorio Higuera Escalante	Clínica Materno Infantil

Entidad y profesionales responsables	Hospital participantes por departamento	
17. Tolima		
LSP Constanza Sabogal	Hospital Federico Lleras	Clínica Reina Sofía
18. Valle del Cauca		
LSP Martha Garner Nancy Villamarín Mónica Recalde	Hospital Universitario del Valle Clínica Club Noel Clínica Valle de Lili Centro de Salud Siloe Centro de Salud Terrón Colorado Clínica Rafael Uribe Uribe Clínica Médicos de Ibanaco Clínica Versalles	Hospital San José Hospital Joaquín Paz Barrero Hospital Mario Correa Hospital San Vicente de Paul LSP de Cali Laboratorio Ángel, Palmira Clínica Confenalco
19. Vaupés		
LSP, Doris Yolima Reyes	Hospital San Antonio	

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Colombia 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y Sexo

Grupo de edad en años	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	78	55,3	60	42,6	3	2,1	141	47,2
5 a 14	20	58,8	14	41,2	0	0,0	34	11,4
15 a 60	54	62,1	33	37,9	0	0,0	87	29,1
>60	15	40,5	22	59,5	0	0,0	37	12,4
Sin dato de edad	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	167	55,9	129	43,1	3	1,0	299	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra**			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	37	26,2	50	35,5	43	30,5	2	1,4	9	6,4	141	47,2
5 a 14	11	32,4	14	41,2	6	17,6	0	0,0	3	8,8	34	11,4
15 a 60	23	26,4	37	42,5	20	23,0	0	0,0	7	8,0	87	29,1
>60	16	43,2	6	16,2	8	21,6	0	0,0	7	18,9	37	12,4
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	87	29,1	107	35,8	77	25,8	2	0,7	26	8,7	299	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	93	66,0	44	31,2	3	2,1	1	0,7	141	47,2
5 a 14	17	50,0	15	44,1	2	5,9	0	0,0	34	11,4
15 a 60	47	54,0	36	41,4	2	2,3	2	2,3	87	29,1
> 60	28	75,7	6	16,2	2	5,4	1	2,7	37	12,4
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	185	61,9	101	33,8	9	3,0	4	1,3	299	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 5 años n=141

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	3	6	4	0	1	14	9,9
3	2	0	0	0	0	2	1,4
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	2	0	1	0	0	3	2,1
6A	1	5	3	0	2	11	7,8
6B	3	4	5	1	0	13	9,2
7F	0	0	1	0	0	1	0,7
9V	4	1	1	0	1	7	5,0
14	17	12	8	1	3	41	29,1
18C	1	0	4	0	0	5	3,6
19A	0	0	2	0	0	2	1,4
19F	1	4	5	0	0	10	7,1
23F	1	9	0	0	0	10	7,1
otros*	2	9	9	0	2	22	15,6
Total	37	50	43	2	9	141	100,0

Grupo de 5 a 14 años n=34

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	3	0	0	0	1	4	11,8
3	1	1	0	0	0	2	5,9
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	1	0	0	0	0	1	2,9
6A	0	0	0	0	0	0	0,0
6B	1	1	0	0	0	2	5,9
7F	0	0	0	0	0	0	0,0
9V	1	1	0	0	1	3	8,8
14	0	2	5	0	0	7	20,6
18C	2	1	0	0	0	3	8,8
19A	0	0	0	0	0	0	0,0
19F	0	1	1	0	0	2	5,9
23F	0	1	0	0	0	1	2,9
otros*	2	6	0	0	1	9	26,5
Total	11	14	6	0	3	34	100,0

*otros serotipos

Grupo de 15 a 60 años n= 87

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	7	3	3	0	2	15	17,2
3	1	2	2	0	1	6	6,9
4	1	0	2	0	0	3	3,5
5	3	0	1	0	0	4	4,6
6A	0	2	0	0	1	3	3,5
6B	1	1	1	0	0	3	3,5
7F	2	1	1	0	0	4	4,6
9V	2	0	2	0	0	4	4,6
14	3	3	4	0	0	10	11,5
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	0	1	0	0	0	1	1,1
19F	0	3	1	0	1	5	5,7
23F	0	5	0	0	0	5	5,7
otros*	1	18	3	0	2	24	27,6
Total	21	39	20	0	7	87	100,0

Grupo de mayores de 60 años n=37

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	1	0	0	0	0	1	2,7
3	2	1	1	0	2	6	16,2
4	1	0	0	0	0	1	2,7
5	1	0	2	0	1	4	10,8
6A	0	0	1	0	1	2	5,4
6B	1	0	1	0	0	2	5,4
7F	1	0	1	0	0	2	5,4
9V	1	0	0	0	0	1	2,7
14	2	0	0	0	0	2	5,4
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	0	0	0	0	0	0	0,0
19F	0	1	0	0	1	2	5,4
23F	1	2	0	0	0	3	8,1
otros*	5	2	2	0	2	11	29,8
Total	16	6	8	0	7	37	100,0

*otros serotipos

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a penicilina por serotipo y grupos de edad

Grupo de menores de 5 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	14	100,0	0	0,0	0	0,0	14
3	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2
4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
5	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
6A	9	81,8	1	9,1	1	9,1	11
6B	8	61,5	2	15,4	3	23,1	13
7F	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
9V	4	57,1	0	0,0	3	42,9	7
14	3	7,3	4	9,8	34	82,9	41
18C	5	100,0	0	0,0	0	0,0	5
19A	0	0,0	2	100,0	0	0,0	2
19F	6	60,0	4	40,0	0	0,0	10
23F	1	10,0	6	60,0	3	30,0	10
otros*	20	90,9	2	9,1	0	0,0	22
Total	76	53,9	21	14,9	44	31,2	141

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4
3	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2
4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
5	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
6A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6B	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2
7F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
9V	1	33,3	0	0,0	2	66,7	3
14	0	0,0	1	14,3	6	85,7	7
18C	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
19A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19F	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
23F	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
otros*	8	80,0	2	20,0	0	0,0	10
Total	23	67,7	3	8,8	8	23,5	34

* otros serotipos

Grupo de 15 a 60 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	n
1	15	100,0	0	0,0	0	0,0	15
3	6	100,0	0	0,0	0	0,0	6
4	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
5	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4
6A	2	66,7	1	33,3	0	0,0	3
6B	1	33,3	0	0,0	2	66,7	3
7F	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4
9V	0	0,0	0	0,0	4	100,0	4
14	0	0,0	3	30,0	7	70,0	10
18C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19A	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
19F	4	80,0	0	0,0	1	20,0	5
23F	1	20,0	2	40,0	2	40,0	5
otros*	22	91,7	2	8,3	0	0,0	24
Total	62	71,3	9	10,3	16	18,4	87

Grupo de mayores de 60 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	n
1	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
3	6	100,0	0	0,0	0	0,0	6
4	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
5	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4
6A	1	50,0	1	50,0	0	0,0	2
6B	0	0,0	1	50,0	1	50,0	2
7F	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2
9V	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
14	0	0,0	0	0,0	2	100,0	2
18C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19F	1	50,0	0	0,0	1	50,0	2
23F	2	66,7	1	33,3	0	0,0	3
otros*	11	100,0	0	0,0	0	0,0	11
Total	29	78,4	4	10,8	4	10,8	37

*otros serotipos

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Penicilina (KB o CIM)

Grupo de edad en años	n	Total					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	141	76	53,9	21	14,9	44	31,2
5 a 14	34	23	67,6	3	8,8	8	23,6
15 a 60	87	62	71,3	9	10,3	16	18,4
>60	37	29	78,4	4	10,8	4	10,8
Total	299	190	63,5	37	12,4	72	24,1

Grupo de edad en años	n	Meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	50	27	54,0	8	16,0	15	30,0
5 a 14	14	10	71,4	1	7,2	3	21,4
15 a 60	37	26	70,3	6	16,2	5	13,5
>60	6	5	83,3	1	16,7	0	0,0
Total	107	68	63,5	16	15,0	23	21,5

Grupo de edad en años	n	Neumonía					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	37	17	45,9	4	10,9	16	43,2
5 a 14	11	9	81,8	1	9,1	1	9,1
15 a 60	23	17	73,9	1	4,4	5	21,7
>60	16	12	75,0	2	12,5	2	12,5
Total	87	55	63,2	8	9,2	24	27,6

Grupo de edad en años	n	Otros diagnósticos					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	54	32	59,2	9	16,7	13	24,1
5 a 14	9	4	44,4	1	11,2	4	44,4
15 a 60	27	19	70,4	2	7,4	6	22,2
>60	15	12	80,0	1	6,7	2	13,3
Total	105	67	63,8	13	12,4	25	23,8

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Ceftriaxona (CIM)

Grupo de edad en años	n	Meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	50	36	72,0	13	26,0	1	2,0
5 a 14	14	12	85,7	2	14,3	0	0,0
15 a 60	37	31	83,8	4	10,8	2	5,4
>60	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	107	85	79,4	19	17,8	3	2,8

Grupo de edad en años	n	No meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	91	87	95,6	4	4,4	0	0,0
5 a 14	20	20	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	50	49	98,0	1	2,0	0	0,0
>60	31	30	96,8	1	3,2	0	0,0
Total	198	192	97,0	6	3,0	0	0,0

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Tabla 7. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos no beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Eritromicina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	141	137	97,2	0	0,0	4	2,8
5 a 14	34	34	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	87	83	95,4	0	0,0	4	4,6
>60	37	33	89,2	0	0,0	4	10,8
Total	299	287	96,0	0	0,0	12	4,0

Grupo de edad en años	n	SXT (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	141	64	45,4	17	12,1	60	42,5
5 a 14	34	17	50,0	5	14,7	12	35,3
15 a 60	87	53	60,9	7	8,0	27	31,1
>60	37	21	56,8	6	16,2	10	27,0
Total	299	155	51,8	35	11,7	109	36,5

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	141	135	95,7	0	0,0	6	4,3
5 a 14	34	33	97,1	0	0,0	1	2,9
15 a 60	87	82	94,3	0	0,0	5	5,7
>60	37	34	91,9	0	0,0	3	8,1
Total	299	284	95,0	0	0,0	15	5,0

SXT = trimetoprim sulfametoxazole

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, Colombia 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 2	6	50,0	6	50,0	12	42,9
2 a 14	1	50,0	1	50,0	2	7,1
>14	4	30,8	9	69,2	13	46,4
Sin dato	0	0,0	1	100,0	1	3,6
Total	11	39,3	17	60,7	28	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	1	8,3	8	66,7	3	25,0	0	0,0	0	0,0	12	42,9
2 a 14	0	0,0	1	50,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0	2	7,1
>14	2	15,3	5	38,5	0	0,0	0	0,0	6	46,2	13	46,4
Sin dato	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	3,6
Total	3	10,7	15	53,6	3	10,7	0	0,0	7	25,0	28	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	5	41,7	7	58,3	0	0,0	0	0,0	12	42,9
2 a 14	0	0,0	1	50,0	0	0,0	1	50,0	2	7,1
>14	8	61,5	5	38,5	0	0,0	0	0,0	13	46,4
Sin dato	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	3,6
Total	13	46,4	14	50,0	0	0,0	1	3,6	28	100,0

* otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 2 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*	n	%
	n						
a	0	3	0	0	0	3	25,0
b	0	5	1	0	0	6	50,0
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	1	0	0	1	8,3
e	0	0	0	0	0	0	0,0
f	0	0	0	0	0	0	0,0
NST	1	0	1	0	0	2	16,7
Total	1	8	3	0	0	12	100,0

Grupo de menores de 2 a 14 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*	n	%
	n						
a	0	0	0	0	0	0	0,0
b	0	1	0	0	0	1	33,3
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	1	0	0	1	33,3
e	0	0	0	0	0	0	0,0
f	0	0	0	0	0	0	0,0
NST	0	0	0	0	1	1	33,3
Total	0	1	1	0	1	3	100,0

Grupo de mayores de 14 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*	n	%
	n						
a	1	1	0	0	0	2	15,4
b	1	1	0	0	0	2	15,4
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0	0,0
f	0	0	0	0	0	0	0,0
NST	0	3	0	0	6	9	69,2
Total	2	5	0	0	6	13	100,0

NST = no serotificable

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

Grupo de menores de 2 años

Serotipo	Betalactamasa				Total
	Negativa		Positiva		
	n	%	n	%	n
a	3	100,0	0	0,0	3
b	6	100,0	0	0,0	6
d	1	100,0	0	0,0	1
NST	2	100,0	0	0,0	2
Total	12	100,0	0	0,0	12

Grupo de 2 a 14 años

Serotipo	Betalactamasa				Total
	Negativa		Positiva		
	n	%	n	%	n
b	1	100,0	0	0,0	1
d	1	100,0	0	0,0	1
NST	1	100,0	0	0,0	1
Total	3	100,0	0	0,0	3

Grupo de mayores de 14 años

Serotipo	Betalactamasa				Total
	Negativa		Positiva		
	n	%	n	%	n
a	2	100,0	0	0,0	2
b	2	100,0	0	0,0	2
NST	9	100,0	0	0,0	9
Total	13	100,0	0	0,0	13

NST= no serotipificable

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Ampicilina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
>14	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	6	5	83,3	0	0,0	1	16,7

Grupo de edad en años	n	SXT (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	3	2	66,7	0	0,0	1	33,3
2 a 14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	6	5	83,3	0	0,0	1	16,7

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad	n	Ceftriaxona (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad	n	Rifampicina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0

SXT = trimetoprim sulfametoxazole
 KB (Kirby-Bauer)
 CIM (concentración inhibitoria mínima)

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, Colombia, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	4	50,0	2	25,0	2	25,0	8	32,0
1 a 5	1	33,3	2	66,7	0	0,0	3	12,0
6 a 14	1	33,3	2	66,7	0	0,0	3	12,0
15 a 20	1	50,0	1	50,0	0	0,0	2	8,0
>20	5	55,6	4	44,4	0	0,0	9	36,0
Sin dato de edad	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	12	48,0	11	44,0	2	8,0	25	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis y bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	8	100,0	0	0,0	0	0,0	8	32,0
1 a 5	0	0,0	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3	12,0
6 a 14	0	0,0	2	66,7	0	0,0	1	33,3	3	12,0
15 a 20	0	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2	8,0
>20	0	0,0	7	77,8	1	11,1	1	11,1	9	36,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	21	88,0	1	4,0	2	8,0	25	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	8	100,0	0	0,0	0	0,0	8	32,0
1 a 5	0	0,0	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3	12,0
6 a 14	2	66,7	0	0,0	0	0,0	1	33,3	3	12,0
15 a 20	0	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2	8,0
>20	3	33,3	6	66,7	0	0,0	0	0,0	9	36,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	5	20,0	19	76,0	0	0,0	1	4,0	25	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 1 año

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	4	0	0	0	4	50,0
Y	0	4	0	0	0	4	50,0
Total	0	8	0	0	0	8	100,0

Grupo de 1 a 5 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	1	0	0	0	1	33,3
C	0	1	0	0	0	1	33,3
Y	0	1	0	0	0	1	33,3
Total	0	3	0	0	0	3	100,0

Grupo de 6 a 14 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
C	0	0	1	0	1	2	66,7
Y	0	1	0	0	0	1	33,3
Total	0	1	1	0	1	3	100,0

Grupo de 15 a 20 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	1	0	0	0	1	50,0
Y	0	1	0	0	0	1	50,0
Total	0	2	0	0	0	2	100,0

Grupo de mayores de 20 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	3	0	0	1	4	44,4
Y	0	4	1	0	0	5	55,6
Total	0	7	1	0	1	9	100,0

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Penicilina (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
>20	9	9	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	25	25	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Rifampicina (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
>20	9	9	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	25	25	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
>20	9	9	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	25	25	100,0	0	0,0	0	0,0

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Costa Rica



Coordinador: Centro Nacional de Referencia en Bacteriología - INCIENSA, San José de Costa Rica, Costa Rica

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

Entidades participantes y responsables de la vigilancia

Profesionales responsables	Hospitales participantes
1. San José de Costa Rica	
Olga Chaves Madrigal	Hospital Calderón Guardia
Marco Luis Herrera Hidalgo	Hospital Nacional de Niños
Teresita Somogyi Pérez	Hospital de México
Edith Barrantes Valverde	Hospital San Juan de Dios
Sofía Ureña Romero	Coopesalud, Pavas
Rita Chacón Prendas	Coopesain
Jorge Akerman Szyfman	Coopesalud/Servisalud
2. Alajuela	
Ana María Serrano Rodríguez	Hospital Carlos Luis Valverde Vega, San Ramón
3. Limón	
Tricia Reid Downer	Hospital Tony Facio
4. Cartago	
César Cervantes	Hospital William Allen, Turrialba
5. Puntarenas	
Minor Mora Mora	Hospital de San Vito

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Costa Rica 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y Sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 5	6	85,7	1	14,3	7	33,3
5 a 14	2	100,0	0	0,0	2	9,5
15 a 60	2	33,3	4	66,7	6	28,6
>60	1	20,0	4	80,0	5	23,8
Sin dato de edad	1	100,0	0	0,0	1	4,8
Total	12	57,1	9	42,9	21	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	1	14,3	1	14,3	5	71,4	0	0,0	0	0,0	7	33,3
5 a 14	1	50,0	1	50,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	9,5
15 a 60	0	0,0	3	50,0	3	50,0	0	0,0	0	0,0	6	28,6
>60	0	0,0	3	60,0	2	40,0	0	0,0	0	0,0	5	23,8
Sin dato	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	4,8
Total	2	9,5	8	38,1	11	52,4	0	0,0	0	0,0	21	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	5	71,4	1	14,3	1	14,3	0	0,0	7	33,3
5 a 14	0	0,0	1	50,0	1	50,0	0	0,0	2	9,5
15 a 60	3	50,0	3	50,0	0	0,0	0	0,0	6	28,6
> 60	2	40,0	3	60,0	0	0,0	0	0,0	5	23,8
Sin dato	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	4,8
Total	11	52,4	8	38,1	2	9,5	0	0,0	21	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 5 años n=7

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	0	0	0	0	0	0	0,0
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0,0
6A	0	0	1	0	0	1	14,3
6B	1	0	0	0	0	1	14,3
7F	0	0	0	0	0	0	0,0
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	0	1	4	0	0	5	71,4
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	0	0	0	0	0	0	0,0
19F	0	0	0	0	0	0	0,0
23F	0	0	0	0	0	0	0,0
otros*	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	1	1	5	0	0	7	100,0

Grupo de 5 a 14 años n=2 aislamientos serotipo 6B

Grupo de 15 a 60 años n= 6

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	0	0	0	0	0	0	0,0
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	0	1	0	0	0	1	16,7
5	0	0	0	0	0	0	0,0
6A	0	0	0	0	0	0	0,0
6B	0	1	0	0	0	1	16,7
7F	0	0	0	0	0	0	0,0
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	0	0	0	0	0	0	0,0
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	0	0	0	0	0	0	0,0
19F	0	0	0	0	0	0	0,0
23F	0	0	1	0	0	1	16,7
otros*	0	1	2	0	0	3	50,0
Total	0	3	3	0	0	6	100,0

*otros serotipos

Grupo de mayores de 60 años n=5

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	0	0	0	0	0	0	0,0
3	0	0	1	0	0	1	20,0
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0,0
6A	0	0	0	0	0	0	0,0
6B	0	0	0	0	0	0	0,0
7F	0	0	0	0	0	0	0,0
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	0	1	0	0	0	1	20,0
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	0	0	0	0	0	0	0,0
19F	0	1	0	0	0	1	20,0
23F	0	0	1	0	0	1	20,0
otros*	0	1	0	0	0	1	20,0
Total	0	3	2	0	0	5	100,0

*otros serotipos

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a penicilina por serotipo y grupos de edad

Grupo de menores de 5 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	n
1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6A	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
6B	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
7F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
9V	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
14	5	100,0	0	0,0	0	0,0	5
18C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
23F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
otros*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
Total	6	85,7	1	14,3	0	0,0	7

* otros serotipos

Grupo de 5 a 14 años 2 aislamientos serotipo 6B sensibles a penicilina**Grupo de 15 a 60 años**

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
4	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6B	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
7F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
9V	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
18C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
23F	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
otros*	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
Total	6	100,0	0	0,0	0	0,0	6

Grupo de mayores de 60 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
3	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6B	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
7F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
9V	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
14	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
18C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19F	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
23F	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
otros*	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
Total	4	80,0	1	20,0	0	0,0	5

*otros serotipos

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Penicilina (KB o CIM)

Grupo de edad en años	n	Total					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	7	6	85,7	1	14,3	0	0,0
5 a14	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	5	4	80,0	1	20,0	0	0,0
Total	20	18	90,0	2	10,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
5 -14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
15 -60	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Neumonía					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
5 -14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
15 -60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Otros diagnósticos					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
5 a 14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
Total	10	9	90,0	1	10,0	0	0,0

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Ceftriaxona (CIM)

Grupo de edad en años	n	Meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
5 -14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
15 -60	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	3	2	66,7	0	0,0	1	33,3
Total	8	7	87,5	0	0,0	1	12,5

Grupo de edad en años	n	No meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	6	2	33,3	0	0,0	4	66,7
5 -14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
15 -60	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0
>60	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	12	7	58,3	1	8,3	4	33,3

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Tabla 7. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos no beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Eritromicina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	7	4	57,1	2	28,6	1	14,3
5 a 14	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	20	17	85,0	2	10,0	1	5,0

Grupo de edad en años	n	SXT (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	7	7	100,0	0	0,0	0	0,0
5 a 14	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
15 a 60	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	5	4	80,0	0	0,0	1	20,0
Total	20	18	90,0	1	5,0	1	5,0

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	7	3	42,9	2	28,6	2	28,6
5 a 14	2	1	50,0	0	0,0	1	50,0
15 a 60	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	20	15	75,0	2	10,0	3	15,0

SXT = trimetoprim sulfametoxazole

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, Costa Rica 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 2	1	100,0	0	0,0	1	50,0
2 a 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>14	1	100,0	0	0,0	1	50,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	2	100,0	0	0,0	2	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0
2 a 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>14	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	1	50,0	1	50,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0
2 a 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>14	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	1	50,0	1	50,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0

* otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 2 años

1 aislamiento de neumonía serotipo a

Grupo de mayores de 14 años

1 aislamiento de meningitis serotipo a

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

Grupo de menores de 2 años

1 aislamiento del serotipo a, betalactamasa negativa

Grupo de mayores de 14 años

1 aislamiento del serotipo a, betalactamasa negativa

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

No se realizó susceptibilidad a otros antibióticos

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, Costa Rica 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	2	66,7	1	13,3	0	0,0	3	16,7
1 a 5	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	5,6
6 a 14	2	66,7	1	13,3	0	0,0	3	16,7
15 a 20	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	6	54,5	5	44,5	0	0,0	11	61,0
Sin dato de edad	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	11	61,1	7	38,9	0	0,0	18	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis y bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3	16,7
1 a 5	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	5,6
6 a 14	0	0,0	1	33,3	2	66,7	0	0,0	3	16,7
15 a 20	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	0	0,0	8	72,7	3	27,3	0	0,0	11	61,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	13	72,2	5	27,8	0	0,0	18	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3	16,7
1 a 5	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	5,6
6 a 14	2	66,7	1	33,3	0	0,0	0	0,0	3	16,7
15 a 20	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	3	27,3	8	72,7	0	0,0	0	0,0	11	61,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	5	27,8	13	72,2	0	0,0	0	0,0	18	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 1 año

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	3	0	0	0	3	100,0

Grupo de 1 a 5 años

No hay dato de serogrupo

Grupo de 6 a 14 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	1	0	0	0	1	50,0
C	0	0	1	0	0	1	50,0
Total	0	1	1	0	0	2	100,0

Falta uno aislamiento por serogrupo

Grupo de mayores de 20 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	7	1	0	0	8	88,9
Y	0	1	0	0	0	1	11,1
Total	0	8	1	0	0	9	100,0

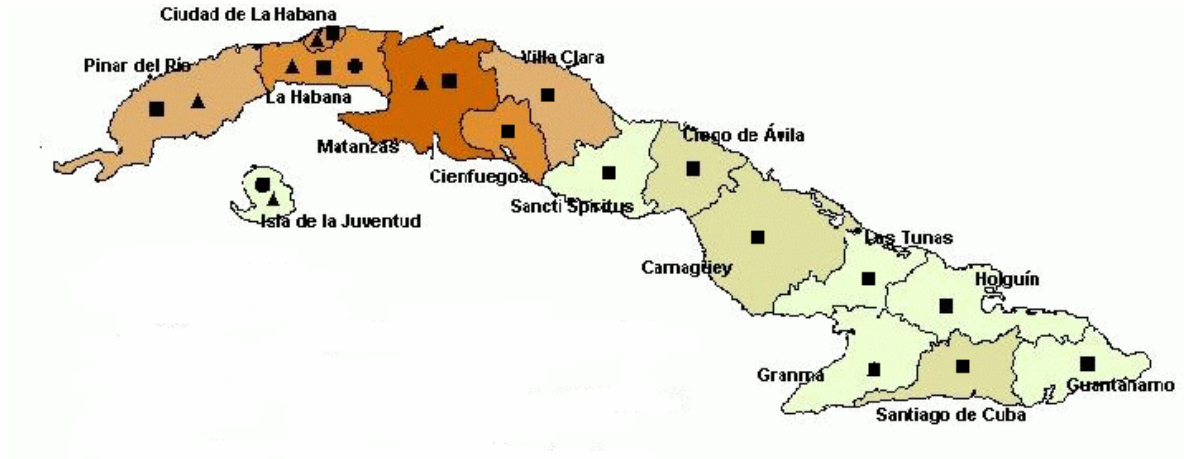
Faltan dos aislamientos por serogrupo

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Penicilina (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	1	1	100,0		0,0		0,0
1 a 5	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	2	2	100,0		0,0		0,0
15 a 20	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	5	4	80,0	1	20,0		0,0
Total	8	7	87,5	1	12,5	0	0,0

No realizado para cloranfenicol y rifampicina

Cuba



Entidad coordinadora: Instituto de Medicina Tropical, Pedro Kourí (IPK), La Habana, Cuba

Responsables:
Isis Tamargo Martínez
Rafael Llanes

**Entidades participantes y
responsables de la vigilancia**

Profesionales responsables	Nombre de la institución
Gilda Toraño Peraza	Instituto de Medicina Tropical, Pedro Kourí (IPK)
Ibis Hernández Vadell	
Miriam Pérez Monrás	
Alina Llop Hernández	
Dianelys Quiñones	
Gerardo Martínez	
América Aguilar Arias	
Oderay Gutiérrez	
Eduardo Antonio Valdés	
Maria del Carmen Batle	
Yanaika Cruz Infante	

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Cuba 2000-2005

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y Sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 5	15	57,7	11	42,3	26	52,0
5 a 14	3	75,0	1	25,0	4	8,0
15 a 60	6	50,0	6	50,0	12	24,0
>60	5	62,5	3	37,5	8	16,0
Sin dato de edad	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	29	58,0	21	42,0	50	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis*		Bacteriemia		Otra**			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	1	3,8	25	96,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	26	52,0
5 a 14	0	0,0	4	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	8,0
15 a 60	0	0,0	12	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	24,0
>60	0	0,0	8	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	16,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	1	2,0	49	98,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	50	100,0

* Sepsis y bacteriemias juntas. **otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad, por año y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	0	0,0	25	96,2	1	3,8	0	0,0	26	52,0
5 a 14	0	0,0	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4	8,0
15 a 60	0	0,0	12	100,0	0	0,0	0	0,0	12	24,0
> 60	0	0,0	8	100,0	0	0,0	0	0,0	8	16,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	49	98,0	1	2,0	0	0,0	50	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 6 años n=26

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	0	2	0	0	0	2	7,7
3	0	1	0	0	0	1	3,85
4	0	1	0	0	0	1	3,85
5	0	1	0	0	0	1	3,85
6A	0	1	0	0	0	1	3,85
6B	0	4	0	0	0	4	15,4
7F	0	2	0	0	0	2	7,7
9V	0	1	0	0	0	1	3,85
14	1	3	0	0	0	4	15,4
18C	0	3	0	0	0	3	11,5
19A	0	1	0	0	0	1	3,85
19F	0	4	0	0	0	4	15,4
23F	0	1	0	0	0	1	3,8
otros*		0	0	0	0	0	0,0
Total	1	25	0	0	0	26	100,0

Grupo de 6 a 14 años n=4

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	0	0	0	0	0	0	0,0
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0,0
6A	0	0	0	0	0	0	0,0
6B	0	1	0	0	0	1	25,0
7F	0	0	0	0	0	0	0,0
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	0	1	0	0	0	1	25,0
18C	0	1	0	0	0	1	25,0
19A	0	0	0	0	0	0	0,0
19F	0	1	0	0	0	1	25,0
23F	0	0	0	0	0	0	0,0
otros*	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	0	4	0	0	0	4	100,0

* otros serotipos

Grupo de 15 a 60 años n=12

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	0	1	0	0	0	1	8,3
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	1	0	0	0	1	8,3
6A	0	0	0	0	0	0	0,0
6B	0	2	0	0	0	2	16,7
7F	0	1	0	0	0	1	8,3
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	0	2	0	0	0	2	16,7
18C	0	3	0	0	0	3	25,0
19A	0	0	0	0	0	0	0,0
19F	0	2	0	0	0	2	16,7
23F	0	0	0	0	0	0	0,0
otros*	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	0	12	0	0	0	12	100,0

Grupo de mayores de 60 años n=8

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	0	1	0	0	0	1	12,5
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	0	1	0	0	0	1	12,5
5	0	0	0	0	0	0	0,0
6A	0	0	0	0	0	0	0,0
6B	0	1	0	0	0	1	12,5
7F	0	0	0	0	0	0	0,0
9V	0	1	0	0	0	1	12,5
14	0	1	0	0	0	1	12,5
18C	0	1	0	0	0	1	12,5
19A	0	0	0	0	0	0	0,0
19F	0	1	0	0	0	1	12,5
23F	0	1	0	0	0	1	12,5
otros*	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	0	8	0	0	0	8	100,0

* otros serotipos

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a penicilina por serotipo y grupos de edad

Grupo de menores de 5 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	1	50,0	1	50,0	0	0,0	2
3	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
4	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
5	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
6A	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
6B	2	50,0	1	25,0	1	25,0	4
7F	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2
9V	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
14	2	50,0	1	25,0	1	25,0	4
18C	2	66,7	1	33,3	0	0,0	3
19A	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
19F	2	50,0	1	25,0	1	25,0	4
23F	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
Total	18	69,3	5	19,2	3	11,5	26

Grupo de 6 a 14 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6B	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
7F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
9V	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
14	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1
18C	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
19A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19F	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
23F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
Otros	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
Total	3	75,0	0	0,0	1	25,0	4

* otros serotipos

Grupo de 15 a 60 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	n
1	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
5	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
6A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6B	1	50,0	0	0,0	1	50,0	2
7F	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
9V	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
14	1	50,0	1	50,0	0	0,0	2
18C	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
19A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19F	1	50,0	1	50,0	0	0,0	2
23F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
Otros	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
Total	9	75,0	2	16,7	1	8,3	12

Grupo de mayores de 60 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	n
1	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
4	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6B	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
7F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
9V	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
14	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
18C	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
19A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19F	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
23F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
otros*	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
Total	6	75,0	2	25,0	0	0,0	8

*otros serotipos

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Penicilina (KB o CIM)

Grupo de edad en años	n	Total					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	26	18	69,2	5	19,2	3	11,6
5 -14	4	3	75,0	0	0,0	1	25,0
15 -60	12	9	75,0	2	16,7	1	8,3
>60	9	6	66,7	2	22,2	1	11,1
Total	50	36	72,0	9	18,0	5	10,0

Grupo de edad en años	n	Meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	25	17	68,0	5	20,0	3	12,0
5 -14	4	3	75,0	0	0,0	1	25,0
15 -60	12	9	75,0	2	16,7	1	8,3
>60	9	6	66,7	2	22,2	1	11,1
Total	49	35	71,4	9	18,4	5	10,2

Grupo de edad en años	n	Neumonía					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
5 -14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 -60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Ceftriaxona (CIM)

Grupo de edad en años	n	Meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	25	23	92,0	2	8,0	0	0,0
5 -14	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
15 -60	12	11	91,7	1	8,3	0	0,0
>60	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	49	46	93,9	3	6,1	0	0,0

Grupo de edad en años	n	No meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
5 -14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 -60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos no beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Eritromicina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	26	23	88,5	2	7,7	1	3,8
5 -14	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
15 -60	12	11	91,7	1	8,3	0	0,0
>60	8	7	87,5	1	12,5	0	0,0
Total	50	45	90,0	4	8,0	1	2,0

Grupo de edad en años	n	SXT (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	26	15	57,7	3	11,5	8	30,8
5 -14	4	3	75,0	1	25,0	0	0,0
15 -60	12	8	66,6	2	16,7	2	16,7
>60	8	5	62,5	1	12,5	2	25,0
Total	50	31	62,0	7	14,0	12	24,0

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	26	23	88,5	1	3,8	2	7,7
5 -14	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
15 -60	12	9	75,0	2	16,7	1	8,3
>60	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	50	44	88,0	3	6,0	3	6,0

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, Cuba 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	11,1
1 a 5	1	33,3	2	66,7	0	0,0	3	33,35
6 a 14	2	66,7	1	33,3	0	0,0	3	33,35
15 a 20	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	11,1
>20	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato de edad	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	11,1
Total	4	44,4	5	55,6	0	0,0	9	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis*		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	11,1
1 a 5	0	0,0	3	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	33,35
6 a 14	0	0,0	1	33,3	0	0,0	2	66,7	0	0,0	3	33,35
15 a 20	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	11,1
>20	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0
Sin dato	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	11,1
Total	0	0,0	7	77,8	0	0,0	2	22,2	0	0,0	9	100,0

* Sepsis y bacteriemias juntas. **otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	11,1
1 a 5	0	0,0	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3	33,3
6 a 14	2	66,7	1	33,3	0	0,0	0	0,0	3	33,3
15 a 20	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	11,1
>20	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0
Sin dato	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	11,1
Total	2	22,2	7	77,8	0	0,0	0	0,0	9	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 1 año

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	1	0	0	0	1	100,0

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis*		Bacteriemia		Otra**		n	%
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%		
15 a 20	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	11,1
>20	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0
Sin dato	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	11,1
Total	0	0,0	7	77,8	0	0,0	2	22,2	0	0,0	9	100,0

Grupo de 1 a 5 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	3	0	0	0	3	100,0

Grupo de 6 a 14 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	1	0	2	0	3	100,0

Los aislamientos de pacientes de 15 a 20 años y mayores de 20 años eran de meningitis y serogrupo B

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Penicilina (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0
6 a 14	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0
15 a 20	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
>20	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	8	6	75,0	2	25,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Rifampicina (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
>20	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Ecuador



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

Responsables:

Dra. Carmen Pesantes

Dra. Yolanda Narváez

Grupo de Trabajo:

Lcdo. Javier Sánchez

Q.F. Nelly Navarrete

Dra. María del Carmen González

**Entidades participantes y
responsables de la vigilancia**

Profesionales responsables	Nombre de la institución
Nivel nacional	
Dra. Nancy Vásconez	Ministerio de Salud Pública – PAI (Programa Ampliado de Inmunizaciones)
Dra. Fátima Franco	
Dra. Catalina Yépez	
Dra. María del Carmen Grijalva	
Guayaquil	
Dra. Patricia Parrales	Hospital del Niño “Francisco de Icaza Bustamante”
Dra. Rosa de Farah	
Quito	
Dra. Ximena Villalba	Hospital Baca Ortiz

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Ecuador 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y Sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 5	22	57,9	16	42,1	38	90,5
5 a 14	3	75,0	1	25,0	4	9,5
15 a 60	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato de edad	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	25	59,5	17	40,5	42	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis*		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	26	68,4	12	31,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	38	90,5
5 a 14	1	25,0	3	75,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	9,5
15 a 60	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
>60	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Total	27	64,3	15	35,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	42	100,0

* Sepsis y bacteriemias juntas. **otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	17	44,7	12	31,6	9	23,7	0	0,0	38	90,5
5 a 14	1	25,0	3	75,0	0	0,0	0	0,0	4	9,5
15 a 60	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
> 60	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Total	18	42,9	15	35,7	9	21,4	0	0,0	42	100,0

* otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 5 años n=38

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	número						
1	9	0	0	0	0	9	23,7
3	1	0	0	0	0	1	2,6
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	1	2	0	0	0	3	7,9
6A	0	1	0	0	0	1	2,6
6B	2	1	0	0	0	3	7,9
7F	0	1	0	0	0	1	2,6
9V	2	0	0	0	0	2	5,3
14	4	2	0	0	0	6	15,8
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	1	0	0	0	0	1	2,6
19F	2	0	0	0	0	2	5,3
23F	1	0	0	0	0	1	2,6
otros*	3	5	0	0	0	8	21,1
Total	26	12	0	0	0	38	100,0

Grupo de 5 a 14 años: n=4

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	número						
1	0	0	0	0	0	0	0,0
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0,0
6A	0	0	0	0	0	0	0,0
6B	0	0	0	0	0	0	0,0
7F	0	0	0	0	0	0	0,0
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	0	1	0	0	0	1	25,0
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	1	2	0	0	0	3	75,0
19F	0	0	0	0	0	0	0,0
23F	0	0	0	0	0	0	0,0
otros*	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	1	3	0	0	0	4	100,0

* otros serotipos

Tabla 5. Susceptibilidad a penicilina por serotipo y grupos de edad

Grupo de menores de 5 años n=38

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	n
1	8	88,9	0	0,0	1	11,1	9
3	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
5	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
6A	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
6B	0	0,0	3	100,0	0	0,0	3
7F	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
9V	0	0,0	0	0,0	2	100,0	2
14	0	0,0	1	16,7	5	83,3	6
18C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19A	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
19F	1	50,0	1	50,0	0	0,0	2
23F	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1
otros*	6	75,0	1	12,5	1	12,5	8
Total	22	57,9	6	15,8	10	26,3	38

Grupo de 5 a 14 años: n=4

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	n
1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6B	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
7F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
9V	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
14	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1
18C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19A	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
19F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
23F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
otros*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
Total	3	75,0	0	0,0	1	25,0	4

* otros serotipos

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos no beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Penicilina (KB o CIM)

Grupo de edad en años	n	Total					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	38	22	57,9	6	15,8	10	26,3
5 a 14	4	3	75,0	0	0,0	1	25,0
Total	42	25	59,5	6	14,3	11	26,2

Grupo de edad en años	n	Meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	12	8	66,6	2	16,7	2	16,7
5 a 14	3	2	66,7	0	0,0	1	33,3
Total	15	10	66,7	2	13,3	3	20,0

Grupo de edad en años	n	Neumonía					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	26	14	53,8	4	15,4	8	30,8
5 a 14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	27	15	55,6	4	14,8	8	29,6

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Ceftriaxona (CIM)

Grupo de edad en años	n	Ceftriaxona meningitis (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	12	10	83,3	0	0,0	2	16,7
5 a 14	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0
Total	15	12	80,0	1	6,7	2	13,3

Grupo de edad en años	n	Ceftriaxona no meningitis (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	26	19	73,1	4	15,4	3	11,5
5 a 14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	27	20	74,1	4	14,8	3	11,1

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Tabla 7. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos no beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Eritromicina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	38	32	84,2	1	2,6	5	13,2
5 a 14	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	42	36	85,8	1	2,4	5	11,8

Grupo de edad en años	n	SXT (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	38	17	44,7	0	0,0	21	55,3
5 a 14	4	3	75,0	0	0,0	1	25,0
Total	42	20	47,6	0	0,0	22	52,4

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	38	34	89,5	0	0,0	4	10,5
5 a 14	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	42	38	90,5	0	0,0	4	9,5

SXT = trimetoprim sulfametoxazole
 KB (Kirby-Bauer)
 CIM (concentración inhibitoria mínima)

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, Ecuador 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 2	4	66,7	2	33,3	6	100,0
2 a 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>14	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	4	66,7	2	33,3	6	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad por diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	5	83,3	1	16,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	100,0
2 a 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	5	83,3	1	16,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	5	83,3	1	16,7	0	0,0	0	0,0	6	100,0
2 a 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	5	83,3	1	16,7	0	0,0	0	0,0	6	100,0

* otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 2 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
a	0	0	0	0	0	0	0,0
b	2	1	0	0	0	3	50,0
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0	0,0
f	0	0	0	0	0	0	0,0
NST	3	0	0	0	0	3	50,0
Total	5	1	0	0	0	6	100,0

NST= no serotificable - No hay información de la beta lactamasa

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

Grupo de menores de 2 años

Serotipo	Betalactamasa				Total
	Negativa		Positiva		
	n	%	n	%	n
b	3	100,0	0	0,0	3
NST	3	100,0	0	0,0	3
Total	5	100,0	0	0,0	5

NST= no serotificable

**Tabla 6. Susceptibilidad a los diferentes antimicrobianos.
Grupo de menores de 2 años**

n	Ampicilina (KB o CIM)					
	Sensibles		Intermedia		Resistente	
	n	%	n	%	n	%
6	6	100,0	0	0,0	0	0,0

n	SXT (KB o CIM)					
	Sensibles		Intermedia		Resistente	
	n	%	n	%	n	%
6	4	66,6	1	16,7	1	16,7

n	Ceftriaxona (KB o CIM)					
	Sensibles		Intermedia		Resistente	
	n	%	n	%	n	%
6	6	100,0	0	0,0	0	0,0

n	Rifampicina (KB o CIM)					
	Sensibles		Intermedia		Resistente	
	n	%	n	%	n	%
6	6	100,0	0	0,0	0	0,0

n	Cloranfenicol (KB o CIM)					
	Sensibles		Intermedia		Resistente	
	n	%	n	%	n	%
6	6	100,0	0	0,0	0	0,0

SXT = trimetoprim sulfametoxazole
 KB (Kirby-Bauer)
 CIM (concentración inhibitoria mínima)

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, Ecuador 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo			Total	
	Masculino	Femenino	Sin dato		
	n			n	%
< 1	0	0	0	0	0,0
1 a 5	0	3	0	3	50,0
6 a 14	0	0	0	0	0,0
15 a 20	0	1	0	1	16,7
>20	1	1	0	2	33,3
Sin dato de edad	0	0	0	0	0,0
Total	1	5	0	6	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*		
	n					n	%
< 1	0	0	0	0	0	0	0,0
1 a 5	1	2	0	0	0	3	50,0
6 a 14	0	0	0	0	0	0	0,0
15 a 20	0	1	0	0	0	1	16,7
>20	1	1	0	0	0	2	33,3
Sin dato de edad	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	2	4	0	0	0	6	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y fuente

Grupo de edad en años	Fuente				Total	
	Hemocultivo	LCR	Líquido pleural	Otros *		
	n				n	%
< 1	0	0	0	0	0	0,0
1 a 5	1	2	0	0	3	50,0
6 a 14	0	0	0	0	0	0,0
15 a 20	0	1	0	0	1	16,7
>20	1	1	0	0	2	33,3
Sin dato de edad	0	0	0	0	0	0,0
Total	2	4	0	0	6	100,0

* otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de 1 a 5 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	1	1	0	0	0	2	66,7
C	0	1	0	0	0	1	33,3
Total	1	2	0	0	0	3	100,0

Grupo de 15 a 20 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
Y	0	1	0	0	0	1	100,0
Total	0	1	0	0	0	1	100,0

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Penicilina (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
>20	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Rifampicina (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0
6 a 14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
>20	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	6	5	83,3	1	16,7	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
>20	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	6	5	83,3	1	16,7	0	0,0

CIM (concentración inhibitoria mínima)

El Salvador



Coordinador: Laboratorio Central, Doctor Max Bloch

Responsables:

- Zandra de Fuentes
- Dilcia de Valencia
- Felicita Torres
- Guadalupe Imber de Rubio
- Luís Mario López
- Marlene Arias Shente
- Rosa de Guevara

**Entidades participantes y
responsables de la vigilancia**

Departamentos y profesionales responsables	Entidad
San Salvador	
Dilcia de Valencia	Hospital de Niños Benjamín Bloom
Felicita Torres	Hospital Nacional Zacamil
Rosa de Guevara,	Hospital Nacional de Soyapango
San Miguel	
Guadalupe Imber de Rubio	Hospital San Juan de Dios
Santa Ana	
Luis Mario López	Hospital San Juan de Dios
La Libertad	
Marlene Arias Shente	Hospital Nacional San Rafael

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, El Salvador, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y Sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 5	12	57,1	9	42,8	21	84,0
5 a 14	1	33,3	2	66,7	3	12,5
15 a 60	1	100,0	0	0,0	1	3,5
>60	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato de edad	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	14	56,0	11	44,0	25	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	12	57,1	9	42,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	21	84,0
5 a 14	1	33,3	1	33,3	0	0,0	1	33,3	0	0,0	3	12,5
15 a 60	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	3,5
>60	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	13	52,0	10	40,0	0	0,0	2	8,0	0	0,0	25	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	0	0,0	9	42,9	12	57,1	0	0,0	21	84,0
5 a 14	1	33,3	1	33,3	1	33,3	0	0,0	3	12,5
15 a 60	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	3,5
> 60	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	2	8,0	10	40,0	13	52,0	0	0,0	25	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 5 años n=21 (dos sin serotipificar)

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	2	0	0	0	0	2	10,5
3	0	1	0	0	0	1	5,3
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0,0
Grupo 6	1	1	0	0	0	2	10,5
7F	1	0	0	0	0	1	5,3
9V	1	2	0	0	0	3	15,8
14	3	1	0	0	0	4	21,0
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19F	4	1	0	0	0	5	26,3
23F	0	0	0	0	0	0	0,0
otros*	0	1	0	0	0	1	5,3
Total	12	7	0	0	0	19	100,0

Grupo de 5 a 14 años n=3

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	0	0	0	1	0	1	33,3
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0,0
Grupo 6	1	0	0	0	0	1	33,3
7F	0	0	0	0	0	0	0,0
Grupo 9	0	1	0	0	0	1	33,3
14	0	0	0	0	0	0	0,0
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	0	0	0	0	0	0	0,0
19F	0	0	0	0	0	0	0,0
23F	0	0	0	0	0	0	0,0
otros*	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	1	1	0	1	0	3	100,0

*otros serotipos

Grupo de 15 a 60 años n= 1 aislamientos del grupo 19

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a penicilina por serotipo y grupos de edad

Grupo de menores de 5 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina				Total
	Sensibles		SDP*		
	n	%	n	%	n
1	2	100,0	0	0,0	2
3	1	100,0	0	0,0	1
4	0	0,0	0	0,0	0
5	0	0,0	0	0,0	0
Grupo 6	0	0,0	2	100,0	2
7F	1	100,0	0	0,0	1
9V	1	33,3	2	66,7	3
14	0	0,0	4	33,3	4
18C	0	0,0	0	0,0	0
Grupo 19	1	20,0	4	80,0	5
23F	0	0,0	0	0,0	0
otros**	1	100,0	0	0,0	1
Total	7	36,8	12	63,2	19

Los dos aislamientos sin serotipificar fueron sensibles a penicilina

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina				Total
	Sensibles		SDP*		
	n	%	n	%	n
1	1	100,0	0	0,0	1
3	0	0,0	0	0,0	0
4	0	0,0	0	0,0	0
5	0	0,0	0	0,0	0
Grupo 6	0	0,0	1	100,0	1
7F	0	0,0	0	0,0	0
Grupo 9	1	100,0	0	0,0	1
14	0	0,0	0	0,0	0
18C	0	0,0	0	0,0	0
Grupo 19	0	0,0	0	0,0	0
23F	0	0,0	0	0,0	0
otros**	0	0,0	0	0,0	0
Total	2	66,7	1	33,3	3

* SDP= susceptibilidad disminuida a la penicilina (prueba tamiz oxacilina).

**otros serotipos

Grupo de 15 a 60 años n= 1 aislamientos del grupo 19, sensible a penicilina

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad (No hay datos de ceftriaxona)

Penicilina (KB)

Grupo de edad en años	n	Total			
		Sensibles		SDP	
		n	%	n	%
< 5	21	9	42,9	12	57,1
5 -14	3	3	100,0	0	0,0
15 -60	1	0	0,0	1	100,0
>60	0	0	0,0	0	0,0
Total	25	12	48,0	13	52,0

Grupo de edad en años	n	Meningitis			
		Sensibles		SDP	
		n	%	n	%
< 5	9	5	55,6	4	44,5
5 -14	1	1	100,0	0	0,0
15 -60	0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0
Total	10	6	60,0	4	40,0

Grupo de edad en años	n	Neumonía y otros			
		Sensibles		SDP	
		n	%	n	%
< 5	12	4	33,3	8	66,7
5 -14	2	2	100,0	0	0,0
15 -60	1	0	0,0	1	100,0
>60	0	0	0,0	0	0,0
Total	15	6	40,0	9	60,0

KB (Kirby-Bauer)

* SDP= susceptibilidad disminuida a la penicilina (prueba tamiz oxacilina).

Tabla 7. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos no beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Eritromicina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	19	17	89,5	0	0,0	2	10,5
5 a14	3	2	66,7	0	0,0	1	33,0
15 a 60	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	23	20	87,0	0	0,0	3	13,0

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	20	20	100,0	0	0,0	0	0,0
5 a14	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	24	24	100,0	0	0,0	0	0,0

KB (Kirby-Bauer)

No hay datos de trimetoprim sulfametoxazole

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, El Salvador, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	0	0,0	1	50,0	1	50,0	2	50,0
2 a 14	0	0,0	2	100,0	0	0,0	2	50,0
>14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	3	0,0	1	100,0	4	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	0	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	50,0
2 a 14	0	0,0	1	50,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0	2	50,0
>14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	3	75,0	0	0,0	0	0,0	1	25,0	4	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	0	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2	50,0
2 a 14	0	0,0	1	50,0	0	0,0	1	50,0	2	50,0
>14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	3	75,0	0	0,0	1	25,0	4	100,0

* otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 2 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*	n	%
	n						
a	0	0	0	0	0	0	0,0
b	0	2	0	0	0	2	100,0
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0	0,0
f	0	0	0	0	0	0	0,0
NST	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	0	2	0	0	0	2	100,0

Grupo de menores de 2 a 14 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*	n	%
	n						
a	0	0	0	0	0	0	0,0
b	0	1	0	0	1	2	100,0
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0	0,0
f	0	0	0	0	0	0	0,0
NST	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	0	1	0	0	1	2	100,0

NST = no serotipificable

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

Grupo de menores de 2 años

Serotipo	Betalactamasa				Total
	Negativa		Positiva		
	n	%	n	%	n
b	2	100,0	0	0,0	2

Grupo de 2 a 14 años

Serotipo	Betalactamasa				Total
	Negativa		Positiva		
	n	%	n	%	n
b	2	100,0	0	0,0	2

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Ampicilina (KB)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	SXT (KB)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	2	1	50,0	0	0,0	1	50,0
>14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	4	3	75,0	0	0,0	1	25,0

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (KB)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad	n	Ceftriaxona (KB)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0

No hay datos de rifampicina
 SXT = trimetoprim sulfametoxazole
 KB (Kirby-Bauer)

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, El Salvador, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 1	4	100,0	0	0,0	4	100,0
1 a 5	1	100,0	0	0,0	1	100,0
6 a 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato de edad	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	5	100,0	0	0,0	5	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis y bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4	100,0
1 a 5	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
6 a 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	5	100,0	0	0,0	0	0,0	5	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4	100,0
1 a 5	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
6 a 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	5	100,0	0	0,0	0	0,0	5	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 1 año

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
C	0	4	0	0	0	4	100,0

Grupo de 1 a 5 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
C	0	1	0	0	0	1	100,0

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

No hay datos de susceptibilidad antimicrobiana

Guatemala



Coordinador:

Edwin J. Asturias, Universidad del Valle de Guatemala.

Responsables:

Tamara Velásquez

Remei Gordillo

Jorge Matheu

Fabio Recinos

Ricardo Meléndez

Mónica Soto

Entidades participantes y responsables de la vigilancia

Centro Nacional de Epidemiología (MSPAS)

- Licda. Blanca Lizett Chinchilla García
- Dra. Betty Victoria Gordillo
- Dr. Mario Roberto Gudiel
- Dr. Francisco Ardòn

Programa Nacional de Inmunizaciones

- Mayra Corado

Departamento de Regulación de Programas de Atención a las Personas

- Judith Cifuentes Rizzo
- Ana Castellanos

Laboratorio Nacional de Salud

- Jorge Matheu

Hospital Roosevelt

- Remei Gordillo
- Magdalena Gatica
- Ricardo Meléndez

Instituto Guatemalteco de Seguridad Social

- Lorena Pérez
- Oscar Castañeda
- Paul Chinchilla
- Orbelina López

Hospital General San Juan de Dios

- Tamara Velázquez

Hospital General de Enfermedad Común – IGSS

- Fabio Recinos

No hay datos de la vigilancia de Guatemala en el 2006 de:

Streptococcus pneumoniae

Haemophilus influenzae

Neisseria meningitidis

Honduras



**Coordinador: Laboratorio Central, Doctor Alejandro Lara,
Tegucigalpa, Honduras**

**Responsable:
Roxana Elizabeth Castillo
Maria Luisa Matute
Filomena Palma**

Entidades participantes y responsables de la vigilancia

Profesionales responsables	Entidad participantes
1. Nacional	
Maria del Carmen Morales	Jefe Laboratorio Nacional de Microbiología
Ida Berenice Molina	Jefe Programa Ampliado de Inmunización
Ángel Vásquez	Director Nacional de Vigilancia
2. Tegucigalpa	
Juana Tabora	Jefe Laboratorio de Bacteriología Hospital Escuela

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Honduras, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y Sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 5	3	75,0	1	25,0	4	66,7
5 a 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	1	50,0	1	50,0	2	33,3
>60	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato de edad	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	4	66,7	2	33,3	6	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	0	0,0	4	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	66,7
5 a 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	0	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	33,3
>60	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	6	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	0	0,0	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4	66,7
5 a 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	0	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2	33,3
> 60	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	6	100,0	0	0,0	0	0,0	6	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 5 años n=4

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	0	0	0	0	0	0	0,0
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0,0
6A	0	0	0	0	0	0	0,0
6B	0	1	0	0	0	1	25,0
7F	0	0	0	0	0	0	0,0
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	0	1	0	0	0	1	25,0
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	0	0	0	0	0	0	0,0
19F	0	0	0	0	0	0	0,0
23F	0	1	0	0	0	1	25,0
otros*	0	1	0	0	0	1	25,0
Total	0	4	0	0	0	4	100,0

*otros serotipos

Grupo de 15 a 60 años n= 2 aislamientos serotipo 14 de meningitis

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a penicilina por serotipo y grupos de edad

Grupo de menores de 5 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6B	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
7F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
9V	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
14	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
18C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
23F	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
otros*	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
Total	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4

* otros serotipos

Grupo de 15 a 60 años n= 2 aislamientos serotipo 14, 1 sensible y otro resistente a penicilina

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad (No hay datos de ceftriaxona)

Penicilina (KB o CIM)

Grupo de edad en años	n	Meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
5 a14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	2	1	50,0	0	0,0	1	50,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	6	5	83,3	0	0,0	1	16,7

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Tabla 7. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos no beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Eritromicina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
5 a14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	SXT (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	3	2	66,7	0	0,0	1	33,3
5 a14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	2	1	50,0	0	0,0	1	50,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	5	3	60,0	0	0,0	2	40,0

SXT (trimetoprim sulfametoxazole)

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

**Caracterización de los aislamientos de
Haemophilus influenzae, Honduras, 2006**

No hay aislamientos

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, Honduras, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	1	100,0	0	0,0	1	100,0
Sin dato de edad	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	1	100,0	0	0,0	1	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis y bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de mayores de 20 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n					n	%
B	0	1	0	0	0	1	100,0

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

No hay datos de susceptibilidad antimicrobiana

México



Coordinador

Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos (InDRE), Ciudad de México, México

Coordinador

Departamento de Evaluación de Vacunas del Centro de Investigaciones Sobre Enfermedades Infecciosas del Instituto Nacional de Salud Pública de Cuernavaca, México

Responsables

Celia Alpuche Aranda
José Alberto Díaz Quíñonez
Luís Anaya López
Irma Hernández Monroy
Mónica Guadalupe Viveros Terrazas
Patricia Gabino Noriega
Pablo Kuri

Responsables

Gabriela Echániz Aviles
María Noemí Carnalla Barajas
Araceli Soto Noguerón
María Elena Velázquez Meza
Margarita Hernández Salgado

**Entidades participantes y
responsables de la vigilancia
Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos (InDRE)**

Estados y nombre del profesional	Entidad
Aguascalientes	
Maricela Garzón Chapa	Laboratorio Estatal Salud Pública
Guanajuato	
Juan Carlos Gallaga Solorzáno	Laboratorio Estatal Salud Pública
Chihuahua	
Imelda Machado Muñoz	Laboratorio Estatal Salud Pública
Nuevo León	
Edgar Ivan Galindo Galindo	Laboratorio Estatal Salud Pública
Michoacán	
Faustino Chávez Martínez	Hospital Infantil de Morelia
Irma Miriam Espinoza de Anda	Laboratorio Estatal Salud Pública
Zacatecas	
Claudia Amin Ruvalcaba Márquez	Laboratorio Estatal Salud Pública
Baja California Norte	
Guillermo López Espinosa	Hospital General de Tijuana
Verónica Bejarano Ramírez	Laboratorio Estatal Salud Pública
Baja California Sur	
Karla Lucero Sabin	Laboratorio Estatal Salud Pública
Sonora	
Román Escobar López	Laboratorio Estatal Salud Pública
México D.F	
José Ignacio Santos Preciado Hugo Caballero Novara Ramón Carvallo Herrada María Concepción Peralta Luna María del Rocío Lima Carcaño	Hospital Infantil de México Hospital Pediátrico La Villa Hospital Pediátrico Iztapalapa Hospital Pediátrico Coyoacán Hospital Pediátrico Iztacalco

**Entidades participantes y
responsables de la vigilancia**
Instituto Nacional de Salud Pública de Cuernavaca, México

Estados y profesionales responsable	Entidad
México D.F.	
José Luís Arredondo García	Instituto Nacional de Pediatría
Rosario Vázquez Larios Eduardo Rivera	Instituto Nacional de Cardiología, Doctor Ignacio Chávez
José Sifuentes Osornio	Instituto Nacional de la Ciencias Médicas y Nutrición, Doctor Salvador Zubirán
Fortino Solórzano Santos	Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional, Siglo XXI, IMSS
Morelos	
Domingo Sánchez Francia	Hospital del Niño Morelense, Cuernavaca
Puebla	
Margarita Gutiérrez Ahuactzin	Hospital del Niño Poblano
San Luis Potosí	
Andrés Flores Santos	Hospital Central, Doctor Ignacio Morones Prieto
María de Jesús Meza Gudino	Hospital General de Ciudad Valles
Baja California Norte	
José Antonio Hurtado Montalvo	Hospital General de Tijuana
Baja California Sur	
Ana María Ramírez	Laboratorio de Diagnóstico Microbiológico, La Paz
Sonora	
Jesús Contreras Soto	Hospital Infantil del Estado de Sonora
Durango	
Juan Carlos Tinoco	Hospital General de Durango
Veracruz	
Manuel Ybarra Muñiz	Hospital General de Veracruz
Aguascalientes	
Francisco Márquez Díaz	Hospital de Especialidades Miguel Hidalgo de Aguascalientes
Jalisco	
Rayo Morfin Otero	Hospital Civil, Fray Antonio Alcalde de Guadalajara
Hidalgo	
América Ortega Guillén	Hospital DIF Hidalgo
Sinaloa	
Julio Heno Mojardin Heráldez	Hospital Pediátrico
Eduardo Llausas Magaña	Laboratorio Estatal de Salud Pública de Sinaloa

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, México, InDRE y INSP, 2006

Distribución de los aislamientos por grupos de edad e institución

Grupo de edad en años	Institución				Total	
	InDRE		INSP			
	n	%	n	%	n	%
< 5	15	22,4	52	77,4	67	53,2
5 a 14	1	4,5	21	95,5	22	17,5
15 a 60	1	3,6	27	96,4	28	22,2
>60	0	0,0	9	100,0	9	7,1
Sin dato de edad	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	17	13,5	109	86,5	126	100,0

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y Sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 5	34	50,7	33	49,3	67	53,2
5 a 14	12	54,5	10	45,5	22	17,5
15 a 60	16	57,1	12	42,9	28	22,2
>60	7	77,8	2	22,2	9	7,1
Sin dato de edad	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	69	54,8	57	45,2	126	100,0

109 aislamientos del INSP de Cuernavaca
17 aislamientos del InDRE

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	31	46,3	15	22,4	10	14,9	0	0,0	11	16,4	67	53,2
5 a 14	14	63,6	4	18,2	3	13,6	0	0,0	1	4,5	22	17,5
15 a 60	17	60,7	5	17,9	1	3,6	4	14,3	1	3,6	28	22,2
>60	8	88,9	1	11,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	7,1
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	70	55,6	25	19,8	14	11,1	4	3,2	13	10,3	126	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	12	17,9	15	22,4	3	4,5	37	55,2	67	53,2
5 a 14	4	18,2	4	18,2	2	9,1	12	54,5	22	17,5
15 a 60	5	17,9	5	17,9	0	0,0	18	64,2	28	22,2
> 60	0	0,0	1	11,1	1	11,1	7	77,8	9	7,1
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	21	16,7	25	19,8	6	4,8	74	58,7	126	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 5 años n=67

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra		
	n					n	%
1	0	0	0	0	0	0	0,0
3	2	1	1	0	0	4	3,2
4	0	0	1	0	0	1	0,8
5	1	0	0	0	0	1	0,8
6A	1	0	1	0	0	2	1,6
6B	6	3	0	0	1	10	7,9
7F	0	0	0	0	0	0	0,0
9V	0	0	0	0	1	1	0,8
14	4	4	2	0	0	10	7,9
18C	0	1	0	0	0	1	0,8
19A	0	0	0	0	0	0	0,0
19F	4	0	2	0	2	8	6,3
23F	7	1	0	0	1	9	7,1
otros*	6	5	3	0	6	20	15,9
Total	31	15	10	0	11	67	53,2

*otros serotipos

Grupo de 5 a 14 años n=22

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	1	0	0	0	0	1	4,55
3	0	1	0	0	0	1	4,55
4	1	0	0	0	0	1	4,55
5	0	0	0	0	0	0	0,00
6A	1	0	0	0	0	1	4,55
6B	0	0	0	0	0	0	0,00
7F	0	0	0	0	0	0	0,00
9V	0	0	0	0	0	0	0,00
14	2	1	0	0	0	3	13,60
18C	0	0	1	0	0	1	4,55
19A	0	0	1	0	0	1	4,55
19F	4	1	0	0	0	5	22,70
23F	0	0	0	0	0	0	0,00
otros*	5	1	1	0	1	8	36,40
Total	14	4	3	0	1	22	100,00

Grupo de 15 a 60 años n= 28

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	0	0	0	0	0	0	0,0
3	4	1	0	0	1	6	21,4
4	1	0	0	0	0	1	3,6
5	0	1	0	1	0	2	7,1
6A	1	0	0	0	0	1	3,6
6B	1	0	0	0	0	1	3,6
7F	0	0	0	0	0	0	0,0
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	2	0	1	0	0	3	10,7
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	0	0	0	0	0	0	0,0
19F	1	1	0	1	0	3	10,7
23F	1	0	0	2	0	3	10,7
otros*	6	2	0	0	0	8	28,6
Total	17	5	1	4	1	28	100,0

*otros serotipos

Grupo de mayores de 60 años n=37

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	0	0	0	0	0	0	0,0
3	1	0	0	0	0	1	11,1
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0,0
6A	1	0	0	0	0	1	11,1
6B	1	0	0	0	0	1	11,1
7F	0	0	0	0	0	0	0,0
9V	1	0	0	0	0	1	11,1
14	0	0	0	0	0	0	0,0
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	1	0	0	0	0	1	11,1
19F	0	0	0	0	0	0	0,0
23F	0	0	0	0	0	0	0,0
otros*	3	1	0	0	0	4	44,5
Total	8	1	0	0	0	9	100,0

*otros serotipos

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a penicilina por serotipo y grupos de edad

Grupo de menores de 5 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
3	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4
4	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
5	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
6A	0	0,0	2	100,0	0	0,0	2
6B	0	0,0	6	60,0	4	40,0	10
7F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
9V	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1
14	0	0,0	9	90,0	1	10,0	10
18C	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
19A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19F	0	0,0	1	12,5	7	87,5	8
23F	1	11,1	1	11,1	7	77,8	9
otros*	8	40,0	6	30,0	6	30,0	20
Total	16	23,9	25	37,3	26	38,8	67

* otros serotipos

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
3	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
4	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6A	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
6B	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
7F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
9V	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
14	0	0,0	3	100,0	0	0,0	3
18C	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
19A	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
19F	0	0,0	1	20,0	4	80,0	5
23F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
otros*	5	62,5	2	25,0	1	12,5	8
Total	9	40,9	8	36,4	5	22,7	22

Grupo de 15 a 60 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
3	6	100,0	0	0,0	0	0,0	6
4	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
5	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
6A	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
6B	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1
7F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
9V	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
14	0	0,0	3	75,0	1	25,0	4
18C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19F	0	0,0	0	0,0	3	100,0	3
23F	1	33,3	1	33,3	1	33,3	3
otros*	4	50,0	1	12,5	3	37,5	8
Total	13	46,4	6	21,4	9	32,2	28

* otros serotipos

Grupo de mayores de 60 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
3	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6A	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
6B	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
7F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
9V	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1
14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
18C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19A	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
19F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
23F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
otros*	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4
Total	5	55,6	3	33,3	1	11,1	9

* otros serotipos

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Penicilina (KB o CIM)

Grupo de edad en años	n	Total					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	67	16	23,8	25	37,3	26	38,8
5 a14	22	9	40,9	8	36,4	5	22,7
15 a 60	28	13	46,4	6	21,4	9	32,2
>60	9	5	55,6	3	33,3	1	11,1
Total	126	36	28,6	39	30,9	41	32,5

Grupo de edad en años	n	Meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	15	5	33,3	8	53,3	2	13,4
5 -14	4	2	50,0	2	50,0	0	0,0
15 -60	5	2	20,0	1	10,0	2	20,0
>60	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	25	10	40,0	11	44,0	4	16,0

Penicilina (KB o CIM)

Grupo de edad en años	n	Neumonía					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	31	5	16,1	11	35,5	15	48,4
5 -14	14	4	28,6	5	35,7	5	35,7
15 -60	17	9	52,9	2	11,8	6	35,3
>60	8	4	50,0	3	37,5	1	12,5
Total	70	22	31,4	21	30,0	27	38,6

Grupo de edad en años	n	Otros diagnósticos					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	21	6	28,6	6	28,6	9	42,9
5 a 14	4	3	75,0	1	25,0	0	0,0
15 a 60	6	2	33,3	3	50,0	1	16,7
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	31	11	35,4	10	32,3	10	32,3

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Ceftriaxona (CIM)

Grupo de edad en años	n	Meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	15	12	80,0	3	20,0	0	0,0
5 a 14	5	3	60,0	2	40,0	0	0,0
15 a 60	4	3	75,0	1	25,0	0	0,0
>60	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	25	19	76,0	6	24,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	No meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	55	32	58,2	17	30,9	6	10,9
5 -14	18	13	72,2	5	27,8	0	0,0
15 -60	23	21	91,4	1	4,3	1	4,3
>60	8	7	87,5	1	12,5	0	0,0
Total	104	73	70,1	24	23,1	7	6,8

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Tabla 7. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos no beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Eritromicina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	67	37	55,2	0	0,0	30	44,8
5 a 14	22	16	72,7	0	0,0	6	27,3
15 a 60	28	22	78,6	0	0,0	6	21,4
>60	9	7	77,8	0	0,0	2	22,2
Total	126	82	65,1	0	0,0	44	34,9

Grupo de edad en años	n	SXT (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	67	9	6,7	8	26,7	50	66,7
5 a 14	22	6	0,0	4	0,0	12	100,0
15 a 60	28	7	0,0	5	0,0	15	100,0
>60	9	4	44,4	0	0,0	5	55,6
Total	126	26	20,6	17	13,5	83	65,9

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	67	63	94,0	0	0,0	4	6,0
5 a 14	22	22	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	28	27	96,4	0	0,0	1	3,6
>60	9	9	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	126	121	96,0	0	0,0	5	4,0

SXT = trimetoprim sulfametoxazole

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, México, InDRE, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 2	2	50,0	2	50,0	4	66,7
2 a 14	2	100,0	0	0,0	2	33,3
>14	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	4	66,7	2	33,3	6	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	0	0,0	4	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	66,7
2 a 14	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	33,3
>14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	2	33,3	4	66,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	0	0,0	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4	66,7
2 a 14	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	33,3
>14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	2	33,3	4	66,7	0	0,0	0	0,0	6	100,0

* otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 2 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*	n	%
	n						
a	0	2	0	0	0	2	50,0
b	0	2	0	0	0	2	50,0
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0	0,0
f	0	0	0	0	0	0	0,0
NST	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	0	4	0	0	0	4	100,0

NST = no serotipificable

Grupo de menores de 2 a 14 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*	n	%
	n						
a	0	0	0	0	0	0	0,0
b	0	0	0	0	0	0	0,0
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0	0,0
f	0	0	0	0	0	0	0,0
NST	2	0	0	0	0	2	100,0
Total	2	0	0	0	0	2	100,0

NST = no serotipificable

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

Grupo de menores de 2 años

Serotipo	Betalactamasa				Total
	Negativa		Positiva		
	n	%	n	%	n
a	2	100,0	0	0,0	2
b	2	100,0	0	0,0	2
Total	4	100,0	0	0,0	4

Grupo de 2 a 14 años

Serotipo	Betalactamasa				Total
	Negativa		Positiva		
	n	%	n	%	n
NST	0	0,0	2	100,0	2

NST= no serotipificable

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Ampicilina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	4	3	75,0	0	0,0	1	25,0
2 a 14	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
>14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	6	3	50,0	0	0,0	3	50,0

Grupo de edad en años	n	SXT (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	4	2	50,0	0	0,0	2	50,0
2 a 14	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	6	4	66,7	0	0,0	2	33,3

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	4	3	75,0	0	0,0	1	25,0
2 a 14	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	6	5	83,3	0	0,0	1	16,7

Grupo de edad en años	n	Ceftriaxona (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Rifampicina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0

SXT = trimetoprim sulfametoxazole

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, México, InDRE, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 1	2	66,7	1	33,3	3	30,0
1 a 5	1	33,3	2	66,7	3	30,0
6 a 14	0	0,0	2	100,0	2	20,0
15 a 20	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	2	100,0	0	0,0	2	20,0
Sin dato de edad	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	5	50,0	5	50,0	10	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis y bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3	30,0
1 a 5	0	0,0	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3	30,0
6 a 14	0	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2	20,0
15 a 20	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	0	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2	20,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	10	100,0	0	0,0	0	0,0	10	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	1	33,3	2	66,7	0	0,0	0	0,0	3	30,0
1 a 5	0	0,0	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3	30,0
6 a 14	0	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2	20,0
15 a 20	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	0	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2	20,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	1	10,0	9	90,0	0	0,0	0	0,0	10	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 1 año

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n					n	%
C	0	3	0	0	0	3	100,0

Grupo de 1 a 5 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n					n	%
C	0	1	0	0	0	1	33,3
NG	0	2	0	0	0	2	66,7
Total	0	3	0	0	0	3	100,0

NG= no agrupable

Grupo de 6 a 14 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n					n	%
NG	0	2	0	0	0	2	100,0

Grupo de mayores de 20 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n					n	%
C	0	2	0	0	0	2	100,0

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

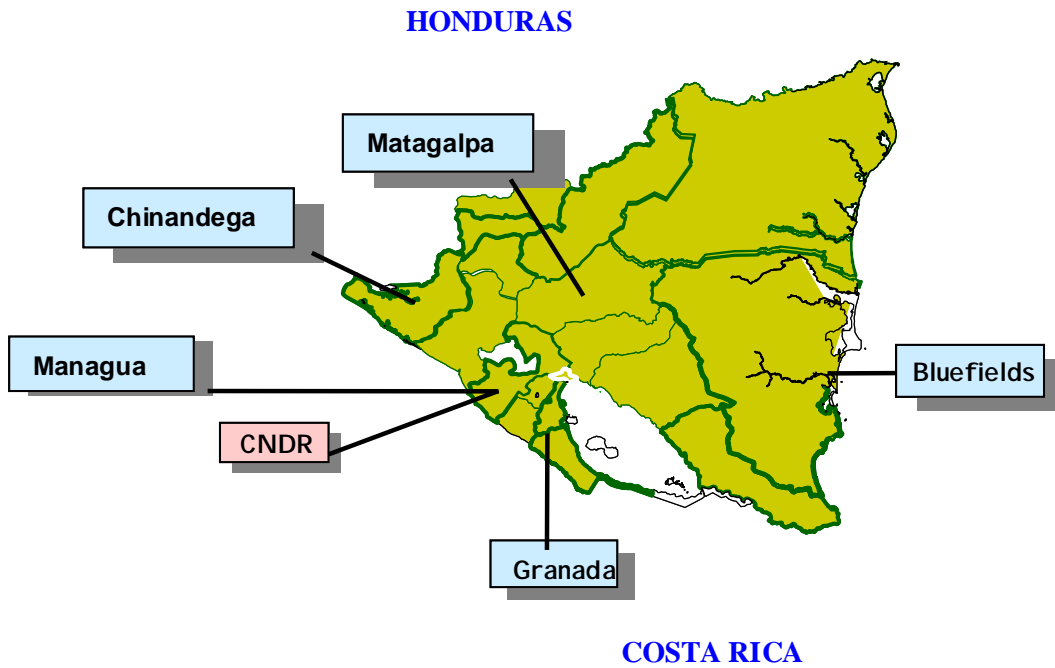
Grupo de edad en años	n	Penicilina (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0
1 a 5	3	1	33,3	2	66,7	0	0,0
6 a 14	2	1	50,0	0	0,0	1	50,0
15 a 20	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0
Total	10	4	40,0	5	50,0	1	10,0

Grupo de edad en años	n	Rifampicina (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	10	10	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol CIM					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	10	10	100,0	0	0,0	0	0,0

SXT = trimetoprim sulfametoxazole
 KB (Kirby-Bauer)
 CIM (concentración inhibitoria mínima)

Nicaragua



Coordinador: Centro Nacional de Diagnóstico y Referencia (CNDR), Managua, Nicaragua

**Responsables:
Dr. Sergio R. López
Lic. Armengol Ortíz**

Entidades participantes y responsables de la vigilancia

Profesionales responsables	Entidades participantes
1. Managua	
<ul style="list-style-type: none">• Lic. Bismarck Hernández• Lic. Francisco Toval• Lic. Yorlene Cano	<ul style="list-style-type: none">• Hospital Antonio Lenín Fonseca (Half)• Hospital Militar Alejandro Dávila Bolamos (Hmadb)• Hospital Manuel de Jesús Rivera (Hmjr)
2. Bluefiels	
<ul style="list-style-type: none">• Téc. Mayra Blanco	<ul style="list-style-type: none">• Hospital Ernesto Sequeira Blanco (Hesb)
3. Mataglapa	
<ul style="list-style-type: none">• Lic. Orlando Rizo	<ul style="list-style-type: none">• Laboratorio Epidemiológico SILAIS (Lem)
4. Granada	
<ul style="list-style-type: none">• Lic. Anabell Zamora	<ul style="list-style-type: none">• Hospital Amistad Japón Nicaragua (Hajn)
5. Chinandega	
<ul style="list-style-type: none">• Lic. Odemaris Osorio	<ul style="list-style-type: none">• Hospital Mauricio Abdalah (Hma)

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Nicaragua, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y Sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 5	3	75,0	1	25,0	4	57,1
5 a 14	1	50,0	1	50,0	2	28,6
15 a 60	1	100,0	0	0,0	1	14,3
>60	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato de edad	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	5	71,4	2	28,6	7	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	2	50,0	2	50,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	57,1
5 a 14	0	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	28,6
15 a 60	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	14,3
>60	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	2	28,6	5	71,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	0	0,0	3	75,0	1	25,0	0	0,0	4	57,1
5 a 14	0	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2	28,6
15 a 60	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	14,3
> 60	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	6	85,7	1	14,3	0	0,0	7	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 5 años n=4

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	0	0	0	0	0	0	0,0
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	1	0	0	0	1	25,0
6A	0	0	0	0	0	0	0,0
6B	0	0	0	0	0	0	0,0
7F	0	0	0	0	0	0	0,0
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	0	0	0	0	0	0	0,0
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	1	0	0	0	0	1	25,0
19F	0	0	0	0	0	0	0,0
23F	0	1	0	0	0	1	25,0
otros*	0	1	0	0	0	1	25,0
Total	1	3	0	0	0	4	100,0

*otros serotipos

Grupo de 5 a 14 años n=2 aislamientos de meningitis, serotipos 3 y 6*

Grupo de 15 a 60 años n= 1 aislamientos de meningitis serotipo 14

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a penicilina por serotipo y grupos de edad

Grupo de menores de 5 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
5	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
6A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6B	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
7F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
9V	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
18C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19A	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
19F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
23F	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1
otros*	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
Total	3	75,0	0	0,0	1	25,0	4

. *otros serotipos

Grupo de 5 a 14 años

2 aislamientos uno sensible y el otro con alta resistencia a penicilina

Grupo de 15 a 60 años

1 aislamiento sensible a penicilina

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Penicilina (KB o CIM)

Grupo de edad en años	n	Total					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	4	3	75,0	0	0,0	1	25,0
5 a14	2	1	50,0	0	0,0	1	50,0
15 a 60	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	7	5	71,4	0	0,0	2	28,6

Grupo de edad en años	n	Meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	3	2	66,7	0	0,0	1	33,3
5 -14	1	1	100,0	0	0,0	1	50,0
15 -60	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	5	4	80,0	0	0,0	1	20,0

Grupo de edad en años	n	Neumonía					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
5 -14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 -60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Ceftriaxona (CIM)

Grupo de edad en años	n	Meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	3	2	66,7	0	0,0	1	33,3
5 -14	2	1	50,0	0	0,0	1	50,0
15 -60	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	6	4	66,7	0	0,0	2	33,3

Grupo de edad en años	n	No meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
5 -14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 -60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Tabla 7. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos no beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Eritromicina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
5 a 14	2	1	50,0	0	0,0	1	50,0
15 a 60	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	7	4	57,1	0	0,0	1	42,9

Grupo de edad en años	n	SXT (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	4	2	50,0	0	0,0	2	50,0
5 a 14	2	1	50,0	0	0,0	1	50,0
15 a 60	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	7	4	57,1	0	0,0	3	42,9

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	4	3	75,0	0	0,0	1	25,0
5 a 14	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	7	6	85,7	0	0,0	1	14,3

SXT = trimetoprim sulfametoxazole

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

**Caracterización de los aislamientos de
Haemophilus influenzae, Nicaragua, 2006**

No hay aislamientos de *Haemophilus influenzae*

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, Nicaragua, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 1	1	100,0	0	0,0	1	50,0
1 a 5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	1	100,0	0	0,0	1	50,0
15 a 20	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato de edad	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	2	100,0	0	0,0	2	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis y bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0
1 a 5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0
15 a 20	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0
1 a 5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0
15 a 20	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 1 año

1 aislamiento serogrupo B de meningitis

Grupo de 6 a 14 años

1 aislamiento serogrupo B de meningitis

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

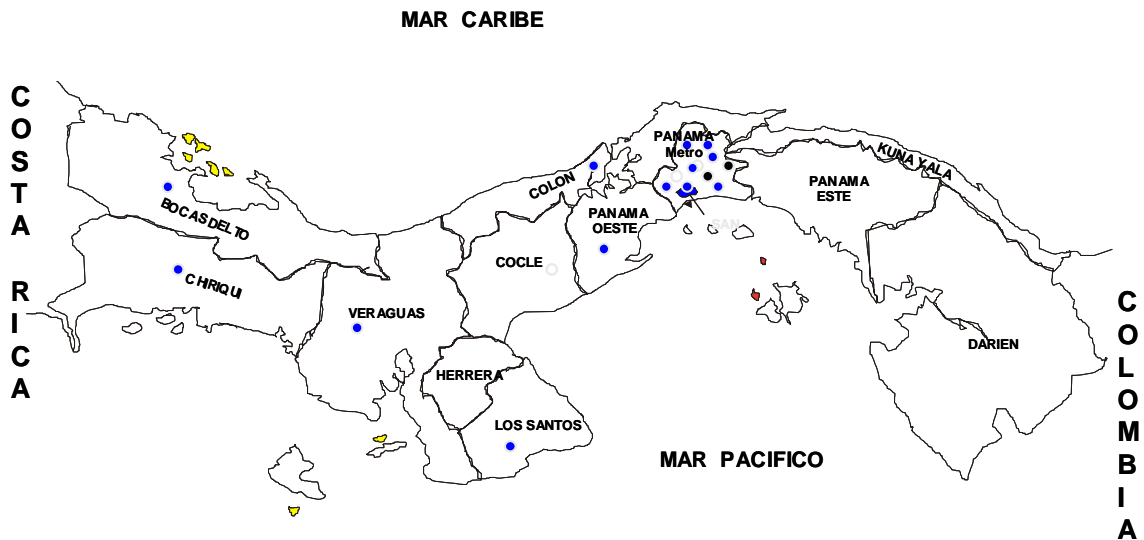
Grupo de menores de 1 año

1 aislamiento serogrupo B de meningitis sensible a penicilina y cloranfenicol

Grupo de 6 a 14 años

1 aislamiento serogrupo B de meningitis sensible a penicilina y cloranfenicol

Panamá



Coordinador: Laboratorio Central de Referencia en Salud Pública (LCRSP) Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, Ciudad de Panamá, Rep. de Panamá

Responsables:

Raquel B. de Bolaños

Rubén D. Ramos Castro

Markela O. de Quinzada

Entidades participantes y responsables de la vigilancia

Provincia y profesionales responsables	Entidades participantes
1. Ciudad de Panamá	
Oswaldo Cisterna	Hospital del Niño
Marcela de Paredes	Complejo Hospitalario Metropolitano Dr. Arnulfo Arias Madrid. C.S.S.
Melida Soley	Hospital de Especialidades Pediátricas
Aleida Garrido	Hospital Santo Tomás
Rodolfo Navarro	Hospital San Fernando
Susana Pitti	Hospital Nicolás Solano
2. Provincia de Chiriquí	
Elizabeth de Dixon	Hospital José Domingo de Obaldía
3. Provincia de Colón	
Maritza de Mayrena	Hospital Manuel Amador Guerrero
4. Provincia de Veraguas	
Giovanna Santamaría	Hospital Luís (Chicho) Fabrega
6 Provincia de Bocas del Toro	
Nayarith Rojas	Hospital de Changuinola

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Panamá, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y Sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 5	20	64,5	11	35,5	31	55,4
5 a 14	4	66,7	2	33,3	6	10,7
15 a 60	10	71,4	4	28,6	14	25,0
>60	1	20,0	4	80,0	5	8,9
Sin dato de edad	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	35	62,5	21	35,8	56	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	8	25,8	8	25,8	2	6,5	13	4,9	0	0,0	31	55,4
5 a 14	1	16,7	0	0,0	0	0,0	4	66,6	1	16,7	6	10,7
15 a 60	11	78,6	3	21,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	14	25,0
>60	2	20,0	3	60,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	8,9
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	22	39,3	14	25,0	2	3,6	17	30,4	1	5,34	56	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	17	54,8	8	25,8	4	12,9	2	6,5	31	55,4
5 a 14	3	50,0	0	0,0	0	0,0	3	50,0	6	10,7
15 a 60	5	35,7	3	21,4	2	14,3	4	28,6	14	25,0
> 60	0	0,0	3	60,0	0	0,0	2	40,0	5	8,9
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	25	61,9	14	25,0	6	3,0	11	1,3	56	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 5 años n=31

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	0	0	0	0	0	0	0,0
3	1	0	0	0	0	1	3,2
4	0	0	0	1	0	1	3,2
5	1	1	0	1	0	3	9,7
6A	0	0	2	0	0	2	6,5
6B	2	1	0	4	0	7	22,6
Grupo 7	0	2	0	1	0	3	9,7
Grupo 9	0	0	0	1	0	1	3,2
14	3	0	0	2	0	5	16,1
18C	0	1	0	0	0	1	3,2
19A	1	1	0	1	0	3	9,7
19F	0	0	0	1	0	1	3,2
Grupo 23	0	0	0	1	0	1	3,2
otros*	0	2	0	0	0	2	6,5
Total	8	8	2	13	0	31	100,0

Grupo de 5 a 14 años n=6 (uno sin serotipificar)

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	0	0	0	0	0	0	0,0
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0,0
6A	0	0	0	0	0	0	0,0
6B	0	0	1	1	0	2	20,0
Grupo 7	0	0	0	0	1	1	10,0
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	0	0	0	1	0	1	10,0
Grupo 18	0	0	0	1	0	1	10,0
19A	0	0	0	0	0	0	0,0
19F	0	0	0	0	0	0	0,0
23F	0	0	0	0	0	0	0,0
otros*	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	0	0	1	3	1	5	100,0

*otros serotipos

Grupo de 15 a 60 años n= 14 (8 sin serotificar)

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	0	1	0	0	0	1	16,7
3	1	0	0	0	0	1	16,7
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0,0
6A	0	0	0	0	0	0	0,0
6B	0	0	0	0	0	0	0,0
Grupo 7	1	0	0	0	0	1	16,7
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	0	0	0	0	0	0	0,0
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
Grupo 19	1	0	0	0	0	1	16,7
23F	0	0	0	0	0	0	0,0
otros*	2	0	0	0	0	2	33,2
Total	5	1	0	0	0	6	100,0

Grupo de mayores de 60 años n=5

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	0	1	0	0	0	1	20,0
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0,0
6A	0	0	0	0	0	0	0,0
6B	0	1	0	0	0	1	20,0
7F	0	0	0	0	0	0	0,0
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	0	0	0	0	0	0	0,0
Grupo 18	1	1	0	0	0	2	40,0
19A	0	0	0	0	0	0	0,0
19F	0	0	0	0	0	0	0,0
23F	0	0	0	0	0	0	0,0
otros*	1	0	0	0	0	1	20,0
Total	2	3	0	0	0	5	100,0

*otros serotipos

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a penicilina por serotipo y grupos de edad

Grupo de menores de 5 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
3	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
4	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
5	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
6A	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2
6B	6	85,7	1	14,3	0	0,0	7
Grupo 7	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
Grupo 9	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
14	5	100,0	0	0,0	0	0,0	5
18C	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
19A	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
19F	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
Grupo 23	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
otros*	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2
Total	29	93,5	2	6,5	0	0,0	31

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6B	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1
7F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
9V	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
14	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
18C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
23F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
otros*	2	50,0	0	0,0	2	50,0	4
Total	3	50,0	0	0,0	3	50,0	6

*otros serotipos

Grupo de 15 a 60 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	n
1	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
3	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6B	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
7F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
9V	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
18C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
23F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
otros*	8	66,6	2	16,7	2	16,7	12
Total	10	71,4	2	14,3	2	14,3	14

Grupo de mayores de 60 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	n
1	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6B	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1
7F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
9V	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
18C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
23F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
otros*	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
Total	4	80,0	0	0,0	1	20,0	5

*otros serotipos

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Penicilina (KB o CIM)

Grupo de edad en años	n	Total					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	31	29	93,5	2	6,5	0	0,0
5 a14	6	4	66,7	0	0,0	2	33,3
15 a 60	14	10	71,4	2	14,3	2	14,3
>60	5	4	80,0	0	0,0	1	20,0
Total	56	47	83,9	4	7,1	5	8,9

Grupo de edad en años	n	Meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
5 -14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 -60	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0
>60	3	2	66,7	0	0,0	1	33,3
Total	14	11	78,6	2	14,3	1	7,1

Grupo de edad en años	n	Neumonía					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
5 -14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
15 -60	11	8	72,7	1	9,1	2	18,2
>60	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	22	19	86,4	1	4,5	2	9,1

Grupo de edad en años	n	Otros diagnósticos					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	15	13	86,7	2	13,3	0	0,0
5 a 14	5	3	60,0	0	0,0	2	40,0
15 a 60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	20	15	75,0	3	15,0	2	10,0

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Ceftriaxona (CIM)

Grupo de edad en años	n	Ceftriaxona meningitis CIM					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
5 -14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 -60	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	3	2	66,0	0	0,0	1	33,3
Total	14	13	92,8	0	0,0	1	7,1

Grupo de edad en años	n	Ceftriaxona no meningitis CIM					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	23	23	100,0	0	0,0	0	0,0
5 -14	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
15 -60	11	10	91,0	0	0,0	1	9,1
>60	3	2	6,7	0	0,0	1	33,3
Total	42	40	95,2	0	0,0	2	4,8

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Tabla 7. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos no beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Eritromicina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	31	31	100,0	0	0,0	0	0,0
5 a 14	6	5	83,3	0	0,0	1	16,7
15 a 60	14	11	78,6	0	0,0	3	21,4
>60	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	56	50	89,3	0	0,0	6	10,7

Grupo de edad en años	n	SXT (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	31	28	90,3	1	3,2	2	6,4
5 a 14	6	4	66,7	0	0,0	2	33,3
15 a 60	14	10	71,4	2	14,3	2	14,3
>60	5	4	80,0	0	0,0	1	20,0
Total	56	46	82,1	3	5,4	7	19,6

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	31	30	96,8	0	0,0	1	3,2
5 a 14	6	5	83,3	0	0,0	1	16,7
15 a 60	14	12	85,7	0	0,0	2	14,3
>60	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	56	52	92,9	0	0,0	4	7,1

SXT = trimetoprim sulfametoxazole

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, Panamá, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 2	1	33,3	2	66,7	3	37,5
2 a 14	3	75,0	1	25,0	4	50,0
>14	0	0,0	1	100,0	1	12,5
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	4	50,0	4	50,0	8	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	0	0,0	2	66,7	0	0,0	1	33,3	0	0,0	3	37,5
2 a 14	0	0,0	1	25,0	2	50,0	1	25,0	0	0,0	4	50,0
>14	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	12,5
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	3	53,6	3	10,7	0	0,0	0	0,0	8	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	2	66,7	1	33,3	0	0,0	0	0,0	3	37,5
2 a 14	1	25,0	1	25,0	0	0,0	2	50,0	4	50,0
>14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1	12,5
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	3	53,6	0	0,0	0	0,0	3	10,7	8	100,0

* otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 2 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*	n	%
	n						
a	0	1	0	0	0	1	33,3
b	0	0	0	0	0	0	0,0
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0	0,0
f	0	1	0	0	0	1	33,3
NST	0	0	0	1	0	1	33,3
Total	0	2	0	1	0	3	100,0

NST = no serotificable

Grupo de menores de 2 a 14 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*	n	%
	n						
a	0	0	0	0	0	0	0,0
b	1	0	0	1	0	2	50,0
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0	0,0
f	0	0	0	0	0	0	0,0
NST	0	0	2	0	0	2	50,0
Total	1	0	2	1	0	4	100,0

Grupo de mayores de 14 años

1 aislamientos no serotificable de sepsis

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

Grupo de menores de 2 años

Serotipo	Betalactamasa				Total
	Negativa		Positiva		
	n	%	n	%	n
a	1	100,0	0	0,0	1
f	1	100,0	0	0,0	1
NST	1	100,0	0	0,0	1
Total	3	100,0	0	0,0	3

NST= no serotificable

Grupo de 2 a 14 años

Serotipo	Betalactamasa				Total
	Negativa		Positiva		
	n	%	n	%	n
b	2	100,0	0	0,0	2
NST	2	100,0	0	0,0	2
Total	4	100,0	0	0,0	4

Grupo de mayores de 14 años

1 aislamientos no serotificable de sepsis, beta lactamasa negativa

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Ampicilina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	SXT (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad	n	Ceftriaxona (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad	n	Rifampicina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0

SXT = trimetoprim sulfametoxazole

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, Panamá, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	2	66,7	1	33,3	3	75,0
15 a 20	0	0,0	0	0,0	1	25,0
>20	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato de edad	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	3	75,0	1	25,0	4	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis y bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	0	0,0	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3	75,0
15 a 20	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	25,0
>20	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	1	33,3	2	66,7	0	0,0	0	0,0	3	75,0
15 a 20	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	25,0
>20	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de 6 a 14 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
B	0	1	0	0	0	1	33,3
C	0	2	0	0	0	2	66,7
Total	0	3	0	0	0	3	100,0

Grupo de mayor de 20 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
NG	0	1	0	0	0	1	100,0

NG= no agrupable

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Penicilina (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0
15 a 20	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	4	3	75,0	1	25,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Rifampicina (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0

Paraguay



Laboratorio de Referencia Nacional: Laboratorio Central de Salud Pública, Asunción, Paraguay

**Coordinador Nacional de Laboratorio:
Gustavo A. Chamorro Cortesi**

**Grupo de trabajo Dpto. Bacteriología Referencial:
Rossana Franco
Aníbal Kawabata**

Entidades participantes y responsables de la vigilancia

Regiones y profesionales responsables	Entidades participantes
Rosmary Franco	Departamento de Bacteriología Asistencial, Laboratorio Central de Salud Pública
Gloria Gómez	Hospital Nacional de Itauguá
Beatriz Quiñónez Viviana Salgueiro	Hospital General Pediátrico
Crismilda Gómez	Centro Materno Infantil
Juana Ortellado Miriam Rivas	Hospital de Clínicas
Myriam Leguizamón	Instituto de Previsión Social
Edelira Ayala	Instituto de Medicina Tropical
Beatriz Zoilán	Laboratorios Meyer

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Paraguay, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y Sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 5	49	51,0	47	49,0	96	37,1
5 a 14	23	44,4	20	55,6	43	10,4
15 a 60	38	62,3	23	37,7	61	23,6
>60	15	53,5	12	46,5	27	16,6
Sin dato de edad	15	46,9	17	53,1	32	12,3
Total	137	52,9	122	47,1	259	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	66	68,8	20	20,8	4	4,2	1	1,0	5	5,2	96	37,1
5 a 14	32	74,4	8	18,6	0	0,0	0	0,0	3	7,0	43	16,6
15 a 60	29	47,5	19	31,1	4	6,6	0	0,0	9	14,8	61	23,6
>60	15	55,6	3	11,1	2	7,4	0	0,0	7	25,9	27	10,4
Sin dato	25	78,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7	21,9	32	12,3
Total	167	64,5	50	19,3	10	3,9	1	0,4	31	12,0	259	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	52	54,2	13	13,5	31	32,3	0	1,0	96	37,1
5 a 14	24	55,8	2	4,7	16	37,2	1	2,3	43	16,6
15 a 60	41	67,2	9	14,8	11	18,0	0	0,0	61	23,6
> 60	22	81,5	3	11,1	2	7,4	0	0,0	27	10,4
Sin dato	15	46,9	0	0,0	17	53,1	0	0,0	32	12,3
Total	154	59,5	27	10,4	77	29,7	1	0,4	259	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 5 años n=96

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	13	5	1	0	0	19	19,8
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	2	0	0	0	0	2	2,1
5	17	5	0	0	2	24	25,0
6A	0	0	0	0	0	0	0,0
6B	3	0	0	0	0	3	3,1
7F	2	0	0	0	0	2	2,1
9V	3	0	0	0	0	3	3,1
14	18	5	2	1	2	28	29,2
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	1	0	0	0	0	1	1,0
19F	1	0	0	0	0	1	1,0
23F	0	1	0	0	0	1	1,0
otros*	5	4	1	0	2	12	12,6
Total	65	20	4	1	6	96	100,0

Grupo de 5 a 14 años n=43

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	13	4	0	0	1	18	41,9
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	10	1	0	0	2	13	30,2
6A	1	0	0	0	0	1	2,3
6B	0	0	0	0	0	0	0,0
7F	1	0	0	0	0	1	2,3
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	6	1	0	0	0	7	16,3
18C	0	1	0	0	0	1	2,3
19A	0	1	0	0	0	1	2,3
19F	0	0	0	0	0	0	0,0
23F	0	0	0	0	0	0	0,0
otros*	1	0	0	0	0	1	2,4
Total	32	8	0	0	3	43	100,0

*otros serotipos

Grupo de 15 a 60 años n= 61

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	17	8	1	0	4	30	49,2
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	1	0	1	0	0	2	3,3
5	5	3	0	0	0	8	13,1
6A	0	0	0	0	0	0	0,0
6B	0	0	0	0	0	0	0,0
7F	2	1	0	0	0	3	4,9
9V	0	1	0	0	0	1	1,6
14	0	0	0	0	2	2	3,3
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	1	0	0	0	1	2	3,3
19F	1	0	0	0	0	1	1,6
23F	0	1	0	0	0	1	1,6
otros*	2	5	2	0	2	11	18,0
Total	29	19	4	0	9	61	100,0

Grupo de mayores de 60 años n= 27

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	2	1	0	0	1	4	14,8
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	1	0	0	0	0	1	3,7
5	0	0	0	0	0	0	0,0
6A	1	0	0	0	0	1	3,7
6B	0	0	0	0	0	0	0,0
7F	1	0	1	0	0	2	7,4
9V	0	0	0	0	1	1	3,7
14	2	0	0	0	0	2	7,4
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	1	0	0	0	0	1	3,7
19F	0	0	0	0	1	1	3,7
23F	0	1	0	0	1	2	7,4
otros*	7	1	1	0	3	12	44,5
Total	15	3	2	0	7	27	100,0

*otros serotipos

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a penicilina por serotipo y grupos de edad

Grupo de menores de 5 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	19	100,0	0	0,0	0	0,0	19
3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
4	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2
5	23	95,8	1	4,2	0	0,0	24
6A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6B	1	33,3	2	66,7	0	0,0	3
7F	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2
9V	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
14	10	35,7	5	17,9	13	46,4	28
18C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19A	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
19F	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
23F	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
otros*	12	100,0	0	0,0	0	0,0	12
Total	74	77,1	9	9,4	13	13,5	96

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	17	94,4	1	5,6	0	0,0	18
3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
5	11	84,6	2	15,4	0	0,0	13
6A	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
6B	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
7F	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
9V	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
14	5	71,4	1	14,3	1	14,3	7
18C	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
19A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19F	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
23F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
otros*	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
Total	38	88,4	4	9,3	1	2,3	43

*otros serotipos

Grupo de 15 a 60 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	30	100,0	0	0,0	0	0,0	30
3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
4	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2
5	7	87,5	1	12,5	0	0,0	8
6A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6B	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
7F	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
9V	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
14	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2
18C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19A	1	50,0	1	50,0	0	0,0	2
19F	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
23F	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
otros*	9	81,8	2	18,2	0	0,0	11
Total	57	93,4	4	6,6	0	0,0	61

Grupo de mayores de 60 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4
3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
4	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6A	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
6B	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
7F	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2
9V	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
14	0	0,0	1	50,0	1	50,0	2
18C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19A	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
19F	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
23F	1	50,0	0	0,0	1	50,0	2
otros*	12	100,0	0	0,0	0	0,0	12
Total	23	85,2	2	7,4	2	7,4	27

*otros serotipos

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Penicilina (KB o CIM)

Grupo de edad en años	n	Total					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	96	75	78,1	8	8,3	13	13,6
5 a14	43	37	86,0	5	11,6	1	2,4
15 a 60	61	57	93,4	4	6,6	0	0,0
>60	27	22	81,5	3	11,1	2	7,4
Total	227	191	84,1	21	9,3	16	7,0

Grupo de edad en años	n	Meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	20	17	85,0	2	10,0	1	5,0
5 -14	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
15 -60	19	18	94,7	1	5,3	0	0,0
>60	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	50	46	92,0	3	6,0	1	2,0

Grupo de edad en años	n	Neumonía					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	66	48	72,7	6	9,1	12	18,2
5 -14	32	26	81,8	5	19,2	1	3,0
15 -60	29	27	93,0	2	7,0	0	0,0
>60	15	11	73,3	3	20,0	1	6,7
Total	142	112	78,9	16	11,3	14	9,8

Grupo de edad en años	n	Otros diagnósticos					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	10	9	90,0	1	10,0	0	0,0
5 a 14	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	13	12	92,3	1	7,7	0	0,0
>60	9	8	88,9	0	0,0	1	11,1
Total	35	32	91,4	2	5,7	1	2,9

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Ceftriaxona (CIM)

Grupo de edad en años	n	Meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	20	19	95,0	1	5,0	0	0,0
5 -14	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
15 -60	19	19	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	50	49	98,0	1	2,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	No meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	77	64	83,1	11	14,3	2	2,6
5 -14	34	32	94,1	2	5,9	0	0,0
15 -60	42	42	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	24	22	91,7	2	8,3	0	0,0
Total	177	160	90,4	15	8,5	2	1,1

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Tabla 7. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos no beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Eritromicina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	96	92	95,8	1	1,0	3	3,1
5 a14	43	43	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	61	59	96,7	1	1,6	1	1,6
>60	27	25	92,6	1	3,7	1	3,7
Total	227	219	96,5	3	1,3	5	2,2

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

No hay datos de trimetoprim sulfametoxazole y cloranfenicol

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, Paraguay, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 2	6	60,0	4	40,0	10	52,6
2 a 14	3	50,0	3	50,0	6	31,6
>14	2	66,7	1	33,3	3	15,8
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	16	61,5	10	38,5	19	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	5	50,0	4	40,0	1	10,0	0	0,0	0	0,0	10	52,6
2 a 14	4	66,7	2	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	31,6
>14	1	33,3	1	33,3	0	0,0	0	0,0	1	33,3	3	15,8
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	10	52,6	7	36,8	1	5,3	0	0,0	1	5,3	19	100,0

* otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	4	40,0	1	10,0	5	50,0	0	0,0	10	52,6
2 a 14	2	33,3	1	16,7	3	50,0	0	0,0	6	31,6
>14	2	66,7	0	0,0	1	33,3	0	0,0	3	15,8
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	8	46,4	2	50,0	9	0,0	0	3,6	19	100,0

* otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 2 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*	n	%
	n						
a	0	0	0	0	0	0	0,0
b	5	4	1	0	0	10	100,0
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0	0,0
f	0	0	0	0	0	0	0,0
NST	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	5	4	1	0	0	10	100,0

Grupo de menores de 2 a 14 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*	n	%
	n						
a	0	0	0	0	0	0	0,0
b	4	2	0	0	0	6	100,0
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0	0,0
f	0	0	0	0	0	0	0,0
NST	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	4	2	0	0	0	6	100,0

Grupo de mayores de 14 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*	n	%
	n						
a	0	0	0	0	0	0	0,0
b	1	1	0	0	1	3	100,0
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0	0,0
f	0	0	0	0	0	0	0,0
NST	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	1	1	0	0	1	3	100,0

NST= no serotificable

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

Grupo de menores de 2 años

Serotipo	Betalactamasa				Total
	Negativa		Positiva		
	n	%	n	%	n
b	9	90	1	10	10

Grupo de 2 a 14 años

Serotipo	Betalactamasa				Total
	Negativa		Positiva		
	n	%	n	%	n
b	6	100	0	0	6

Grupo de mayores de 14 años

Serotipo	Betalactamasa				Total
	Negativa		Positiva		
	n	%	n	%	n
b	3	100	0	0	3

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Ampicilina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	10	8	80,0	1	10,0	1	10,0
2 a 14	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	19	17	89,4	1	5,3	1	5,3

Grupo de edad en años	n	SXT (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	10	9	90,0	0	0,0	1	10,0
2 a 14	6	5	75,0	1	25,0	0	0,0
>14	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	19	17	89,4	1	5,3	1	5,3

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	10	10	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	6	5	83,3	1	16,7	0	0,0
>14	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	19	18	94,7	1	5,3	0	0,0

Grupo de edad	n	Ceftriaxona (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	10	10	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	19	19	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad	n	Rifampicina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	10	10	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	6	5	83,3	1	16,7	0	0,0
>14	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	19	18	94,7	1	5,3	0	0,0

SXT (trimetoprim sulfametoxazole)

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, Paraguay, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	0	0,0	3	100,0	3	42,9
6 a 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	1	25,0	3	75,0	4	57,1
Sin dato de edad	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	1	14,3	6	85,7	7	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis y bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	0	0,0	2	66,7	1	33,3	0	0,0	3	42,9
6 a 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	0	0,0	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4	57,1
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	6	85,7	1	14,3	0	0,0	7	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	3	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	42,9
6 a 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	1	25,0	3	75,0	0	0,0	0	0,0	4	57,1
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	4	57,1	3	42,9	0	0,0	0	0,0	7	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de 1 a 5 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	2	1	0	0	3	100,0

Grupo de mayores de 20 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	2	0	0	0	2	50,0
W135	0	1	0	0	0	1	25,0
Y	0	1	0	0	0	1	25,0
Total	0	4	0	0	0	4	100,0

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Penicilina (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	7	7	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Rifampicina (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	7	7	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	7	7	100,0	0	0,0	0	0,0

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Perú



**Coordinador: Laboratorio de Infecciones Respiratorias
Agudas IRAS e Infecciones Intrahospitalarias IIH, Instituto
Nacional de Salud, Lima, Perú**

Responsables:

Sara Morales de Santa Gadea
Susana Díaz Velasco

**Entidades participantes y
responsables de la vigilancia**

Departamentos	Entidades participantes
Lima	
Lilian Patiño Gabriel	Instituto Especializado de Salud del Niño
Juan Carlos Riveros	Hospital Materno Infantil San Bartolomé
Máximo Camiña Quispe	Hospital de Emergencias Pediátricas
Arequipa	
Silvia Rivera González	Hospital Regional Honorio Delgado
Cusco	
Edith Pareja de Fernández Baca	Hospital Regional
Puno	
Nira Huanca Yapo	Hospital Regional Manuel Núñez Butrón

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Perú, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y Sexo

Grupo de edad en años	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	26	66,7	13	33,3	0	0,0	39	76,5
5 a 14	7	77,8	2	22,2	0	0,0	9	17,6
15 a 60	1	50,0	1	50,0	0	0,0	2	3,9
>60	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato de edad	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0
Total	35	68,6	16	31,4	0	0,0	51	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	N	%
< 5	21	53,8	13	33,3	1	2,6	1	2,6	3	7,7	39	76,5
5 a 14	1	11,1	7	77,7	0	0,0	1	11,1	0	0,0	9	17,6
15 a 60	0	0,0	1	50,0	1	50,0	0	0,0	0	0,0	2	3,9
>60	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	1	11,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,0
Total	23	45,1	21	41,2	2	3,9	2	3,9	3	5,9	51	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	18	46,2	12	30,7	6	15,4	3	7,7	39	76,5
5 a 14	2	22,2	7	77,8	0	0,0	0	0,0	9	17,6
15 a 60	1	50,0	1	50,0	0	0,0	0	0,0	2	3,9
> 60	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	2,0
Total	22	43,1	20	39,2	6	11,8	3	5,9	51	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 5 años n=39 (8 aislamientos sin serotipificar)

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	0	0	0	0	0	0	0,0
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	1	0	0	0	0	1	3,2
5	1	1	0	0	0	2	6,5
6A	1	0	0	0	1	2	6,5
6B	2	1	0	0	0	3	9,7
7F	0	0	0	0	0	0	0,0
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	8	3	1	1	1	14	45,1
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	0	0	0	0	0	0	0,0
19F	1	3	0	0	0	4	12,9
23F	1	1	0	0	0	2	6,5
otros*	0	2	0	0	1	3	9,6
Total	15	11	1	1	3	31	100,0

Grupo de 5 a 14 años n=9

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	0	0	0	0	0	0	0,0
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0,0
6A	0	0	0	0	0	0	0,0
6B	0	0	0	0	0	0	0,0
7F	0	0	0	0	0	0	0,0
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	1	2	0	0	0	3	33,33
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	0	0	0	0	0	0	0,0
19F	0	3	0	0	0	3	33,33
23F	0	0	0	0	0	0	0,0
otros*	1	2	0	0	0	3	33,33
Total	2	7	0	0	0	9	99,99

*otros serotipos (9L, 11A, 15A)

Grupo de 15 a 60 años n= 2 1 aislamientos 19A de meningitis y uno 16F de sepsis

Grupo sin dato de edad n= 1 1 aislamiento sin serotipificar de neumonía

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a penicilina por serotipo y grupos de edad

Grupo de menores de 5 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
4	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
5	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2
6A	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2
6B	2	66,7	1	33,3	0	0,0	3
7F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
9V	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
14	1	7,1	1	7,1	12	85,8	14
18C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19F	1	25,0	0	0,0	3	75,0	4
23F	1	50,00	0	0,0	1	50,0	2
otros*	4	36,4	4	36,4	3	27,2	11
Total	14	35,9	6	15,4	19	48,7	39

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6B	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
7F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
9V	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
14	2	66,7	0	0,0	1	33,3	3
18C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19F	1	33,3	0	0,0	2	66,7	3
23F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
otros*	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
Total	6	66,7	0	0,0	3	33,3	9

* otros serotipos

Grupo de 15 a 60 años n= 2 aislamientos 19A y un 16F sensibles a penicilina

Grupo sin dato de edad n= 1 aislamiento sin serotipificar sensible a penicilina

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Penicilina (KB o CIM)

Grupo de edad en años	n	Total					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	39	14	35,9	6	15,4	19	48,7
5 a14	9	6	66,7	0	0,0	3	33,3
15 a 60	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	50	22	44,0	6	12,0	22	44,0

Grupo de edad en años	n	Meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	13	4	30,8	3	23,1	6	46,1
5 -14	7	4	57,1	0	0,0	3	42,9
15 -60	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	21	9	42,9	3	14,3	9	42,9

Grupo de edad en años	n	Neumonía					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	21	9	42,9	2	9,5	10	47,6
5 -14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
15 -60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	22	10	45,5	2	9,1	10	45,5

Grupo de edad en años	n	Penicilina otros diagnósticos CIM					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	5	1	20,0	1	20,0	3	60,0
5 a 14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	7	3	42,9	1	14,3	3	42,9

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Ceftriaxona (CIM)

Grupo de edad en años	n	Meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	13	12	92,3	1	7,7	0	0,0
5 -14	7	7	100,0	0	0,0	0	0,0
15 -60	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	21	20	95,2	1	4,8	0	0,0

Grupo de edad en años	n	No meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	26	26	100,0	0	0,0	0	0,0
5 -14	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
15 -60	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	29	29	100,0	0	0,0	0	0,0

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Tabla 7. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos no beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Eritromicina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	39	35	89,7	0	0,0	4	10,3
5 a 14	9	7	77,8	0	0,0	2	22,2
15 a 60	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	50	44	88,0	0	0,0	6	12,0

Grupo de edad en años	n	SXT (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	39	9	23,1	2	5,1	28	71,8
5 a 14	9	6	66,7	0	0,0	3	33,3
15 a 60	2	1	50,0	0	0,0	1	50,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	50	16	32,0	2	4,0	32	64,0

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	39	38	97,4	0	0,0	1	2,6
5 a 14	9	9	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	50	49	98,0	0	0,0	1	2,0

SXT = trimetoprim sulfametoxazole

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, Perú, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	2	25,0	5	62,5	1	12,5	8	72,7
2 a 14	1	33,3	2	66,7	0	0,0	3	27,3
>14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	3	27,3	7	63,6	1	9,1	11	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	2	25,0	3	37,5	1	12,5	0	0,0	2	25,0	8	72,7
2 a 14	2	66,7	1	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	27,3
>14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	4	36,4	4	36,4	1	9,1	0	0,0	2	18,2	11	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	5	62,5	3	37,5	0	0,0	0	0,0	8	72,7
2 a 14	2	66,7	1	33,3	0	0,0	0	0,0	3	27,3
>14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	7	63,6	4	36,4	0	0,0	0	0,0	11	100,0

* otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 2 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*	n	%
	n						
a	0	0	0	0	0	0	0,0
b	2	3	1	0	2	8	100,0
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0	0,0
f	0	0	0	0	0	0	0,0
NST	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	2	3	1	0	2	8	100,0

Grupo de menores de 2 a 14 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*	n	%
	n						
a	0	0	0	0	0	0	0,0
b	2	1	0	0	0	3	100,0
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0	0,0
f	0	0	0	0	0	0	0,0
NST	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	2	1	0	0	0	3	100,0

NST = no serotificable

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

Grupo de menores de 2 años

Serotipo	Betalactamasa				Total
	Negativa		Positiva		
	n	%	n	%	n
b	6	75,0	2	25,0	8

Grupo de mayores de 14 años

Serotipo	Betalactamasa				Total
	Negativa		Positiva		
	n	%	n	%	n
b	2	66,7	1	33,3	3

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Ampicilina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	8	6	75,0	0	0,0	2	25,0
2 a 14	3	2	66,7	0	0,0	1	33,3
>14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	11	8	72,7	0	0,0	3	27,3

Grupo de edad en años	n	SXT (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	8	5	62,5	0	0,0	3	37,5
2 a 14	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	11	8	72,7	0	0,0	3	27,3

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	8	6	75,0	0,0	0,0	2	25,0
2 a 14	3	2	66,7	0,0	0,0	1	33,3
>14	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0
Total	11	8	72,7	0,0	0,0	3	27,3

Grupo de edad en años	n	Ceftriaxona (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	11	11	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Rifampicina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	11	11	100,0	0	0,0	0	0,0

SXT = trimetoprim sulfametoxazole

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

**Caracterización de los aislamientos de
Neisseria meningitidis, Perú, 2006**

No se aisló e identificó *Neisseria meningitidis*

República Dominicana



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

Responsables:

Jesús M.Feris-Iglesias
Jacqueline Sánchez E
Zacarías Garib
Elizabeth Gómez

Entidades participantes y responsables de la vigilancia

Provincias y profesionales responsables*	Entidades participantes
1. Santo Domingo	
Chabela Peña	Hospital Infantil Dr. Robert Reid Cabral
Josefina Fernández	
Pablo Mancebo	
Hilma Coradín	
Mirna Novas	
Milagro Peña	
Olivia Henríquez	Hospital Materno Infantil San Lorenzo de los Mina
Gilda Tolari	Hospital Plaza de la Salud
Florencia Méndez	Hospital Luis E. Aybar
2. Santiago	
Genara Santana	Hospital Dr. Arturo Grullón
Elba Holguín	

*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, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y Sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 5	27	57,4	20	42,6	47	65,3
5 a 14	12	66,7	6	33,3	18	25,0
15 a 60	4	66,7	2	33,3	6	8,3
>60	1	100,0	0	0,0	1	1,4
Sin dato de edad	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	44	61,1	28	38,9	72	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	25	53,2	17	36,2	3	6,4	2	4,3	2	4,3	47	65,3
5 a 14	9	50,0	4	22,2	3	16,7	0	0,0	2	11,1	18	25,0
15 a 60	0	0,0	6	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	8,3
>60	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,4
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	34	47,2	28	38,9	6	8,3	2	2,8	4	5,6	72	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	18	38,3	16	34,0	12	25,5	1	2,1	47	65,3
5 a 14	6	33,3	4	22,2	8	44,3	0	0,0	18	25,0
15 a 60	0	0,0	6	100,0	0	0,0	0	0,0	6	0,0
> 60	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	24	33,3	27	37,5	20	27,8	1	1,4	72	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 5 años n=47 (3 sin serotipificar)

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	2	1	0	0	0	3	6,8
3	2	0	0	0	0	2	4,5
4	0	1	0	0	0	1	2,3
5	0	1	0	0	0	1	2,3
6A	0	2	1	0	0	3	6,8
6B	1	2	0	0	0	3	6,8
7F	0	0	0	0	0	0	0,0
9V	1	0	0	0	0	1	2,3
14	16	5	1	0	0	22	50,0
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	1	1	0	0	1	3	6,8
19F	0	1	0	0	0	1	2,3
23F	0	1	0	0	0	1	2,3
otros*	2	0	1	0	0	3	6,8
Total	25	15	3	0	1	44	100,0

Grupo de 5 a 14 años n=18 (3 sin serotipificar)

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	3	0	1	0	0	4	26,7
3	1	0	0	0	0	0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0,0
6A	0	0	1	0	0	1	6,7
6B	0	0	0	0	0	0	0,0
7F	0	0	0	0	0	0	0,0
9V	0	1	0	0	0	1	6,7
14	1	0	0	0	0	1	6,7
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	1	0	0	0	0	1	6,7
19F	0	0	0	0	2	2	13,3
23F	0	0	0	0	0	0	0,0
otros*	2	3	0	0	0	5	33,2
Total	8	4	2	0	2	15	100,0

*otros serotipos

Grupo de 15 a 60 años n= 6 (2 sin serotipificar), serotipos : 9V, 8, 12, 18F de meningitis

Grupo de mayores de 60 años n=1 (de meningitis serotipo 12)

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a penicilina por serotipo y grupos de edad

Grupo de menores de 5 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
3	1	50,0	1	50,0	0	0,0	2
4	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
5	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
6A	1	33,3	2	66,7	0	0,0	3
6B	0	0,0	3	100,0	0	0,0	3
7F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
9V	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
14	1	4,5	7	31,8	14	63,7	22
18C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19A	1	33,3	2	66,7	0	0,0	3
19F	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1
23F	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
otros*	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
Total	12	27,3	17	38,6	15	34,1	44

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4
3	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6A	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
6B	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
7F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
9V	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
14	0	0,0	0	0,0	1	100,0	1
18C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19A	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
19F	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
23F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
otros*	4	80,0	1	20,0	0	0,0	5
Total	11	73,3	3	20,0	1	6,7	15

Grupo de 15 a 60 años n= 6 (2 sin serotipificar), serotipos : 9V, 8, 12, 18F sensibles a penicilina

Grupo de mayores de 60 años n=1 (de meningitis serotipo 12, sensible a penicilina)

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Penicilina (KB o CIM)

Grupo de edad en años	n	Total					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	47	12	25,5	18	38,3	17	36,2
5 a14	18	11	61,1	5	27,8	2	11,1
15 a 60	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	72	30	63,5	23	12,4	19	24,1

Grupo de edad en años	n	Meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	17	3	17,6	8	47,1	6	35,3
5 -14	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
15 -60	6	4	66,7	2	33,3	0	0,0
>60	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	28	12	42,9	10	35,7	6	21,4

Grupo de edad en años	n	Neumonía					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	25	8	32,0	7	28,0	10	40,0
5 -14	9	5	55,6	3	33,3	1	11,1
15 -60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	34	13	38,2	10	29,4	11	32,4

Grupo de edad en años	n	Otros diagnósticos					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	5	1	20,0	3	60,0	1	20,0
5 a 14	5	2	40,0	2	40,0	1	20,0
15 a 60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	10	3	30,0	5	50,0	2	20,0

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Ceftriaxona (CIM)

Grupo de edad en años	n	Ceftriaxona meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	17	11	64,7	6	35,3	0	0,0
5 a 14	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	28	22	78,6	6	21,4	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Ceftriaxona no meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	29	29	100,0	0	0,0	0	0,0
5 a 14	14	14	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	43	43	100,0	0	0,0	0	0,0

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Tabla 7. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos no beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Eritromicina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	45	40	88,9	1	2,2	4	8,9
5 a 14	17	13	76,5	0	0,0	4	23,5
15 a 60	6	5	83,3	0	0,0	1	16,7
>60	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	69	59	85,5	1	1,4	9	13,0

Grupo de edad en años	n	SXT (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	45	17	40,5	1	2,4	24	57,1
5 a 14	17	11	73,3	1	6,7	3	20,0
15 a 60	6	2	40,0	1	20,0	2	40,0
>60	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Total	69	30	47,6	3	4,8	30	47,6

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	42	42	100,0	0	0,0	0	0,0
5 a 14	12	11	91,7	0	0,0	1	8,3
15 a 60	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	60	59	98,3	0	0,0	1	1,7

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

SXT (trimetoprim sulfametoxazole)

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, República Dominicana, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 2	2	50,0	2	50,0	4	40,0
2 a 14	3	75,0	1	25,0	4	40,0
>14	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	2	100,0	2	20,0
Total	5	50,0	5	50,0	10	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	1	25,0	3	75,0	0	25,0	0	0,0	0	0,0	4	40,0
2 a 14	2	50,0	2	50,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	40,0
>14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	1	50,0	1	50,0	0	0,0	0	0,0	2	20,0
Total	3	30,0	6	60,0	1	10,0	0	0,0	0	0,0	10	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	0	0,0	3	75,0	1	25,0	0	0,0	4	40,0
2 a 14	0	0,0	2	50,0	2	50,0	0	0,0	4	40,0
>14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	1	50,0	1	50,0	0	0,0	0	0,0	2	20,0
Total	1	10,0	6	60,0	3	30,0	0	0,0	10	100,0

* otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 2 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*	n	%
	n						
a	0	0	0	0	0	0	0,0
b	0	3	0	0	0	3	75,0
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0	0,0
f	0	0	0	0	0	0	0,0
NST	1	0	0	0	0	1	25,0
Total	1	3	0	0	0	1	100,0

Grupo de menores de 2 a 14 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*	n	%
	n						
a	1	1	0	0	0	2	50,0
b	0	1	0	0	0	1	25,0
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0	0,0
f	0	0	0	0	0	0	0,0
NST	1	0	0	0	0	1	25,0
Total	2	2	0	0	0	4	100,0

NST = no serotipificable

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

Grupo de menores de 2 años

Serotipo	Betalactamasa				Total
	Negativa		Positiva		
	n	%	n	%	n
b	3	100,0	0	0,0	3
NST	1	100,0	0	0,0	1
Total	4	100,0	0	0,0	4

NST= no serotipificable

Grupo de 2 a 14 años

Serotipo	Betalactamasa				Total
	Negativa		Positiva		
	n	%	n	%	n
a	1	100,0	0	0,0	1
b	2	100,0	0	0,0	2
NST	0	0,0	1	100,0	1
Total	3	75,0	1	25,0	4

NST= no serotipificable

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Ampicilina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	4	3	75,0	0	0,0	1	25,0
>14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	8	7	87,5	0	0,0	1	12,5

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad	n	Ceftriaxona (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

No hay datos de rifampicina ni de trimetoprim sulfametoxazole

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, República Dominicana, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 1	2	100,0	0	0,0	2	10,5
1 a 5	3	50,0	3	50,0	6	31,5
6 a 14	5	62,5	3	37,5	8	42,1
15 a 20	0	0,0	1	100,0	1	5,3
>20	1	100,0	0	0,0	1	5,3
Sin dato de edad	1	100,0	0	0,0	1	5,3
Total	12	63,2	7	36,8	19	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis y bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2	10,5
1 a 5	0	0,0	6	100,0	0	0,0	0	0,0	6	31,5
6 a 14	0	0,0	8	100,0	0	0,0	0	0,0	8	42,1
15 a 20	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	5,3
>20	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	5,3
Sin dato	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	5,3
Total	0	0,0	19	100,0	0	0,0	0	0,0	19	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2	10,5
1 a 5	0	0,0	6	100,0	0	0,0	0	0,0	6	31,5
6 a 14	0	0,0	8	100,0	0	0,0	0	0,0	8	42,1
15 a 20	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	5,3
>20	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	5,3
Sin dato	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	5,3
Total	0	0,0	19	100,0	0	0,0	0	0,0	19	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 1 año

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
Y	0	1	0	0	0	1	50,0
NG	0	1	0	0	0	1	50,0
Total	0	2	0	0	0	2	100,0

NG = no agrupable

Grupo de 1 a 5 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	2	0	0	0	2	20,0
Y	0	1	0	0	0	1	10,0
NG	0	2	0	0	0	2	20,0
Total	0	5	0	0	0	5	100,0

1 aislamiento sin seroagrupar

Grupo de 6 a 14 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
C	0	2	0	0	0	2	25,0
W135	0	1	0	0	0	1	12,5
X	0	0	0	0	0	0	0,0
Y	0	2	0	0	0	2	12,5
Z	0	0	0	0	0	0	0,0
NG*	0	3	0	0	0	3	47,5
Total	0	8	0	0	0	8	100,0

Grupo de 15 a 20 años, 1 aislamientos de meningitis serogrupo C

Grupo de mayores de 20 años 1 aislamientos de meningitis serogrupo B

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Penicilina (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
1 a 5	6	5	83,3	1	16,7	0	0,0
6 a 14	6	4	66,7	2	33,3	0	0,0
15 a 20	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>20	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Total	15	10	66,7	5	33,3	0	0,0

CIM (concentración inhibitoria mínima)

No hay datos de rifampicina y cloranfenicol

Uruguay



Coordinador: Servicio Nacional de Laboratorios, Ministerio de Salud Pública

Responsables:

Teresa Camou

Gabriel Pérez Giffoni

Gabriela García Gabarrot

Viviana Felix

Entidades participantes y responsables de la vigilancia

Departamentos y profesionales responsables	Entidad
Montevideo	
Gabriela Algorta	Hospital Pereira Rossell / Hospital Británico
Isabel González	Médica Uruguaya / Casa de Galicia
María Albini	Sanatorio Americano / SMI
Cristina Bazet	Hospital de Clínicas / CAMEC
Walter Pedreira	Hospital Maciel / CASMU
Verónica Seija	Hospital Pasteur
Álvaro Galiana	COSEM
Inés Valeta	Asociación Española / CUDAM
Graciela Borthagaray	Hospital Militar
Laura Pivel	IMPASA
Canelones	
Eugenia Torres	CRAMI
San José	
María Beatriz Rodríguez	Hospital de San José
Américo Aguirre	Asociación Médica de San José
Paysandú	
Coral Fernández	Hospital Escuela del Litoral
Ricardo Diez	COMEPA
Salto	
Mónica Finozzi	Hospital Regional
Isabel Bartaburu	Laboratorio Rivera
Treinta y Tres	
Luís Jorge	Hospital de Treinta y Tres / IAC
Tacuarembó	
Ana María Bermúdez	Hospital de Tacuarembó

Departamentos y profesionales responsables	Entidad
Río Negro	
Rossana Posse	Hospital de Fray Bentos
Rocha	
Rosina Servetto	COMERO

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Uruguay, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y Sexo

Grupo de edad en años	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	58	58,6	40	40,4	1	1,0	99	54,1
5 a 14	17	51,5	16	48,5	0	0,0	33	18,0
15 a 60	18	72,0	5	20,0	2	8,0	25	13,7
>60	14	53,8	7	26,9	5	19,2	26	14,2
Sin dato de edad	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	107	58,5	68	37,2	8	4,4	183	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	77	77,7	9	9,1	5	5,1	7	7,1	1	1,0	99	54,1
5 a 14	27	81,9	1	3,0	0	0,0	1	3,0	4	12,1	33	18,0
15 a 60	20	80,0	5	20,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	25	13,7
>60	19	73,2	5	19,2	1	3,8	0	0,0	1	3,8	26	14,2
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	143	78,1	20	10,9	6	3,3	8	4,4	6	3,3	183	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	53	53,5	10	10,1	35	35,4	1	1,0	99	54,1
5 a 14	18	54,6	1	3,0	11	33,3	3	9,1	33	18,0
15 a 60	20	80,0	4	16,0	0	0,0	1	4,0	25	13,7
> 60	20	76,9	4	15,4	2	7,7	0	0,0	26	14,2
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	111	60,7	19	10,4	48	26,2	5	2,7	183	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 5 años n=99

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	19	0	2	0	0	21	21,2
3	6	0	0	0	0	6	6,1
4	1	0	0	0	0	1	1,0
5	12	4	1	0	0	17	17,2
6A	1	0	0	0	0	1	1,0
6B	5	1	0	0	0	6	6,1
7F	2	1	0	1	0	4	4,0
9V	3	0	0	0	0	3	3,0
14	20	3	1	2	1	27	27,3
18C	1	0	1	1	0	3	3,0
19A	4	0	0	0	0	4	4,0
19F	0	0	0	1	0	1	1,0
23F	0	0	0	0	0	0	0,0
otros*	3	0	0	2	0	5	5,1
Total	77	9	5	7	1	99	100,0

Grupo de 5 a 14 años n=33

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	16	0	0	0	3	19	57,6
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	1	0	0	0	0	1	3,0
5	9	0	0	0	0	9	27,3
6A	0	0	0	0	0	0	0,0
6B	0	0	0	0	0	0	0,0
7F	0	0	0	0	0	0	0,0
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	1	0	0	0	0	1	3,0
18C	0	1	0	0	0	1	3,0
19A	0	0	0	0	0	0	0,0
19F	0	0	0	0	1	1	3,0
23F	0	0	0	0	0	0	0,0
otros*	0	0	0	1	0	1	3,0
Total	27	1	0	1	4	33	100,0

*otros serotipos

Grupo de 15 a 60 años n= 25

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	2	1	0	0	0	3	12,0
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	1	0	0	0	0	1	4,0
5	3	0	0	0	0	3	12,0
6A	1	0	0	0	0	1	4,0
6B	0	0	0	0	0	0	0,0
7F	3	0	0	0	0	3	12,0
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	4	0	0	0	0	4	16,0
18C	0	1	0	0	0	1	4,0
19A	0	0	0	0	0	0	0,0
19F	0	0	0	0	0	0	0,0
23F	1	0	0	0	0	1	4,0
otros*	5	3	0	0	0	8	32,0
Total	20	5	0	0	0	25	100,0

Grupo de mayores de 60 años n=26

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	3	0	0	0	0	3	11,5
3	4	0	0	0	0	4	15,4
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	3	0	0	0	0	3	11,5
6A	0	0	0	0	0	0	0,0
6B	1	0	0	0	0	1	3,8
7F	1	0	0	0	0	1	3,8
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	2	0	0	0	0	2	7,7
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	1	1	1	0	0	3	11,5
19F	0	0	0	0	0	0	0,0
23F	0	0	0	0	0	0	0,0
otros*	4	4	0	0	1	9	34,6
Total	19	5	1	0	1	26	100,0

*otros serotipos

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a penicilina por serotipo y grupos de edad

Grupo de menores de 5 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	n
1	21	100,0	0	0,0	0	0,0	21
3	6	100,0	0	0,0	0	0,0	6
4	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
5	16	94,1	1	5,9	0	0,0	17
6A	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
6B	2	33,3	4	66,7	0	0,0	6
7F	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4
9V	2	66,7	1	33,3	0	0,0	3
14	2	7,4	7	25,9	18	66,7	27
18C	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
19A	2	50,0	2	50,0	0	0,0	4
19F	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
23F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
otros*	3	60,0	2	40,0	0	0,0	5
Total	64	64,6	17	17,2	18	18,2	99

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	n
1	19	100,0	0	0,0	0	0,0	19
3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
4	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
5	9	100,0	0	0,0	0	0,0	9
6A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6B	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
7F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
9V	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
14	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
18C	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
19A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19F	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
23F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
otros*	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
Total	32	97,0	1	3,0	0	0,0	33

*otros serotipos

Grupo de 15 a 60 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	n
1	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
4	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
5	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
6A	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
6B	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
7F	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
9V	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
14	0	0,0	0	0,0	4	100,0	4
18C	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
19A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
23F	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
otros*	8	100,0	0	0,0	0	0,0	8
Total	21	84,0	0	0,0	4	16,0	25

Grupo de mayores de 60 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	n
1	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
3	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4
4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
5	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3
6A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6B	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
7F	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
9V	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
14	0	0,0	0	0,0	2	100,0	2
18C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19A	2	66,7	1	33,3	0	0,0	3
19F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
23F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
otros*	8	88,9	1	11,1	0	0,0	9
Total	22	84,6	2	7,7	2	7,7	26

*otros serotipos

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Penicilina (KB o CIM)

Grupo de edad en años	n	Total					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	99	64	64,6	17	17,2	18	18,2
5 a 14	33	32	97,0	1	3,0	0	0,0
15 a 60	25	21	84,0	0	0,0	4	16,0
>60	26	22	84,6	2	7,7	2	7,7
Total	183	139	63,5	20	12,4	24	24,1

Grupo de edad en años	n	Meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	9	6	66,7	1	11,1	2	22,2
5 a 14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	5	4	80,0	1	20,0	0	0,0
Total	20	16	80,0	2	10,0	2	10,0

Grupo de edad en años	n	Neumonía					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	77	50	64,9	13	16,9	14	18,2
5 a 14	27	26	96,3	1	3,7	0	0,0
15 a 60	20	16	80,0	0	0,0	4	20,0
>60	19	16	84,2	1	5,3	2	10,5
Total	143	108	75,5	15	10,5	20	14,0

Grupo de edad en años	n	Otros diagnósticos					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	13	8	61,5	3	23,1	2	15,4
5 a 14	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>60	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	20	15	75,0	3	15,0	2	10,0

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Ceftriaxona (CIM)

Grupo de edad en años	n	Ceftriaxona meningitis CIM					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	9	8	88,9	1	11,1	0	0,0
5 a 14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	20	19	95,0	1	5,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Ceftriaxona no meningitis CIM					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	90	90	100,0	0	0,0	0	0,0
5 a 14	32	32	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	20	19	95,0	1	5,0	0	0,0
>60	21	21	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	163	162	99,4	1	0,6	0	0,0

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Tabla 7. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos no beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Eritromicina (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	99	91	91,9	0	0,0	8	8,1
5 a14	33	33	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	25	25	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	26	25	96,2	0	0,0	1	3,8
Total	183	174	95,1	0	0,0	9	4,9

Grupo de edad en años	n	SXT (KB)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	99	37	37,4	8	8,1	54	54,5
5 a14	33	20	60,6	3	9,1	10	30,3
15 a 60	25	16	64,0	1	4,0	8	32,0
>60	26	17	65,4	1	3,8	8	30,8
Total	183	90	49,2	13	7,1	80	43,7

Grupo de edad	n	Cloranfenicol (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	99	96	97,0	0	0,0	3	3,0
5 a 14	33	33	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	25	25	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	26	26	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	183	180	98,4	0	0,0	3	1,6

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae* Uruguay, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 2	3	100,0	0	0,0	3	42,9
2 a 14	0	0,0	1	100,0	1	14,3
>14	1	50,0	1	50,0	2	28,5
Sin dato	1	100,0	0	0,0	1	14,3
Total	5	71,4	2	28,6	7	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	3	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	42,9
2 a 14	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	14,3
>14	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	28,5
Sin dato	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	14,3
Total	7	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	3	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	42,9
2 a 14	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	14,3
>14	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	28,5
Sin dato	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	14,3
Total	6	85,7	0	0,0	1	14,3	0	0,0	7	100,0

* otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 2 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*	n	%
	n						
a	0	0	0	0	0	0	0,0
b	1	0	0	0	0	1	33,3
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0	0,0
f	0	0	0	0	0	0	0,0
NST	2	0	0	0	0	2	66,7
Total	3	0	0	0	0	3	100,0

NST = no serotipificable

Grupo de menores de 2 a 14 años

1 aislamiento de neumonía NST

Grupo de mayores de 14 años

2 aislamientos de neumonía serotipo f

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

Grupo de menores de 2 años

Serotipo	Betalactamasa				Total
	Negativa		Positiva		
	n	%	n	%	n
b	1	100,0	0	0,0	1
NST	2	100,0	0	0,0	2
Total	3	100,0	0	0,0	3

NST= no serotipificable

Grupo de menores de 2 a 14 años

1 aislamiento de neumonía NST, beta lactamasa positiva

Grupo de mayores de 14 años

2 aislamientos de neumonía serotipo f, beta lactamasa negativa

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Ampicilina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
>14	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	6	5	83,3	0	0,0	1	16,7

Grupo de edad en años	n	SXT (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	3	2	66,7	0	0,0	1	33,3
2 a 14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	6	5	83,3	0	0,0	1	16,7

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad	n	Ceftriaxona (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad	n	Rifampicina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0

SXT (trimetoprim sulfametoxazole)

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, Uruguay, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 1	6	50,0	6	50,0	12	30,0
1 a 5	8	72,7	3	27,3	11	27,5
6 a 14	1	11,1	8	88,9	9	22,5
15 a 20	1	100,0	0	0,0	1	2,5
>20	5	71,4	2	28,6	7	17,5
Sin dato de edad	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	21	52,5	19	47,5	40	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis y bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	12	40,0	0	0,0	0	0,0	12	30,0
1 a 5	0	0,0	4	13,3	7	70,0	0	0,0	11	27,5
6 a 14	0	0,0	7	23,3	2	20,0	0	0,0	9	22,5
15 a 20	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	2,5
>20	0	0,0	6	20,0	1	10,0	0	0,0	7	17,5
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	0,0	30	75,0	10	25,0	0	0,0	40	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	4	33,3	8	66,7	0	0,0	0	0,0	12	30,0
1 a 5	8	72,7	3	27,3	0	0,0	0	0,0	11	27,5
6 a 14	5	55,6	4	44,4	0	0,0	0	0,0	9	22,5
15 a 20	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	2,5
>20	3	42,9	4	57,1	0	0,0	0	0,0	7	17,5
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	20	50,0	20	50,0	0	0,0	0	0,0	40	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 1 año

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	12	0	0	0	12	100,0

Grupo de 1 a 5 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	4	0	6	0	10	90,9
Y	0	0	0	1	0	1	9,1
Total	0	4	0	7	0	11	100,0

Grupo de 6 a 14 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	6	0	2	0	8	88,9
C	0	1	0	0	0	1	11,1
Total	0	7	0	2	0	9	100,0

Grupo de 15 a 20 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	1	0	0	0	1	100,0

Grupo de mayores de 20 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	6	0	1	0	7	100,0

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Penicilina (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	12	2	16,7	9	75,0	1	8,3
1 a 5	11	1	9,1	7	63,6	3	27,3
6 a 14	9	0	0,0	9	100,0	0	0,0
15 a 20	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
>20	7	2	28,6	5	71,4	0	0,0
Total	40	5	12,5	31	77,5	4	10,0

Grupo de edad en años	n	Rifampicina (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	12	12	100,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	11	11	100,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	9	9	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
>20	7	7	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	40	40	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol CIM					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	12	12	100,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	11	11	100,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	9	9	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
>20	7	7	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	40	40	100,0	0	0,0	0	0,0

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Venezuela



Coordinador: Instituto Nacional de Higiene, Caracas, Venezuela

Responsables:

Lic. Enza Spadola

Lic. Daisy Payares

**Entidades participantes y
responsables de la vigilancia**

Entidad y profesionales responsables	Entidades participantes
1. Distrito Capital	
Lic. Evelyns Villarroel	Hospital Universitario de Caracas
Lic. Carmen Moreno	Hospital Pediátrico Elías Toro
Lic. Graciela Maggi	Hospital J. M. de los Ríos
2. Estado de Carabobo	
Lic. Faviola Gonzalez	Ciudad Hospitalaria Dr. Enrique Tejera
3. Estado de Aragua	
Lic. Mireya Suarez	Hospital Central de Maracay
4. Estado de Zulia	
Lic. Lisette Sandra	Hospital Universitario de Maracaibo
5. Estado de Lara	
Lic. Pablo Gutiérrez	Hospital Dr. Antonio María Pineda

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Venezuela, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y Sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 5	17	47,2	19	52,8	36	67,9
5 a 14	4	57,1	3	42,9	7	13,3
15 a 60	4	80,0	1	20,0	5	9,4
>60	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato de edad	3	60,0	2	40,0	5	9,4
Total	28	52,8	25	47,2	53	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	10	27,8	16	44,4	0	0,0	10	27,8	0	0,0	36	67,9
5 a 14	2	28,6	5	71,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7	13,3
15 a 60	2	40,0	3	60,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	9,4
>60	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	2	40,0	1	20,0	0	0,0	1	20,0	1	20,0	5	9,4
Total	16	30,2	25	47,2	0	0,0	11	20,7	1	1,9	53	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 5	16	44,4	12	33,3	8	22,2	0	0,0	36	67,9
5 a 14	3	42,9	4	57,1	0	0,0	0	0,0	7	13,2
15 a 60	0	0,0	3	60,0	2	40,0	0	0,0	5	9,4
> 60	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	1	20,0	1	20,0	2	40,0	1	20,0	5	9,4
Total	20	37,7	20	37,7	12	22,6	1	1,9	53	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 5 años n=36

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	1	0	0	1	0	2	5,6
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	2	0	0	0	0	2	5,6
5	1	3	0	2	0	6	16,7
6A	1	0	0	1	0	2	5,6
6B	0	3	0	1	0	4	11,1
7F	0	0	0	1	0	1	2,7
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	2	7	0	3	0	12	33,3
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	1	0	0	0	0	1	2,7
19F	2	2	0	1	0	5	13,9
23F	0	0	0	0	0	0	0,0
otros*	0	1	0	0	0	1	2,8
Total	10	16	0	10	0	36	100,0

Grupo de 5 a 14 años n=7

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	1	0	0	0	0	1	14,3
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0,0
6A	0	1	0	0	0	1	14,3
6B	1	0	0	0	0	1	14,3
7F	0	0	0	0	0	0	0,0
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	0	0	0	0	0	0	0,0
18C	0	0	0	0	0	0	0,0
19A	0	0	0	0	0	0	0,0
19F	0	1	0	0	0	1	14,3
23F	0	1	0	0	0	1	14,3
otros*	0	2	0	0	0	2	28,6
Total	2	5	0	0	0	7	100,0

*otros serotipos

Grupo de 15 a 60 años n= 5

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
1	0	0	0	0	0	0	0,0
3	0	0	0	0	0	0	0,0
4	0	0	0	0	0	0	0,0
5	0	0	0	0	0	0	0,0
6A	0	0	0	0	0	0	0,0
6B	0	0	0	0	0	0	0,0
7F	1	0	0	0	0	1	20,0
9V	0	0	0	0	0	0	0,0
14	1	0	0	0	0	1	20,0
18C	0	1	0	0	0	1	20,0
19A	0	0	0	0	0	0	0,0
19F	0	1	0	0	0	1	20,0
23F	0	0	0	0	0	0	0,0
otros*	0	1	0	0	0	1	20,0
Total	2	3	0	0	0	5	100,0

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a penicilina por serotipo y grupos de edad

Grupo de menores de 5 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	n
1	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2
3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
4	0	0,0	2	100,0	0	0,0	2
5	6	100,0	0	0,0	0	0,0	6
6A	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2
6B	1	25,0	3	75,0	0	0,0	4
7F	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
9V	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
14	5	41,7	6	50,0	1	8,3	12
18C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19A	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
19F	1	20,0	2	40,0	2	40,0	5
23F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
otros*	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
Total	20	55,6	13	36,1	3	8,3	36

*otros serotipos

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6A	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
6B	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
7F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
9V	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
18C	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19F	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
23F	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
otros*	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2
Total	4	57,1	3	42,9	0	0,0	7

Grupo de 15 a 60 años

Serotipo	Susceptibilidad a penicilina						Total n
	Sensibles		Intermedio		Resistente		
	n	%	n	%	n	%	
1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
6B	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
7F	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
9V	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
14	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1
18C	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
19A	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
19F	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
23F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
otros*	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1
Total	4	80,0	1	20,0	0	0,0	5

*otros serotipos

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Penicilina (KB o CIM)

Grupo de edad en años	n	Total					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	36	20	55,6	13	36,1	3	8,3
5 a 14	7	4	57,1	3	42,9	0	0,0
15 a 60	5	4	80,0	1	20,0	0	0,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	48	28	58,3	17	35,4	3	6,3

Grupo de edad en años	n	Meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	16	7	43,8	7	43,8	2	12,5
5 a 14	5	3	60,0	2	40,0	0	0,0
15 a 60	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Total	25	13	52,0	10	40,0	2	8,0

Grupo de edad en años	n	Neumonía					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	10	7	70,0	3	30,0	0	0,0
5 a 14	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
15 a 60	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
>60	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
Total	16	10	62,5	6	37,5	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Otros diagnósticos					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	10	6	60,0	3	30,0	1	10,0
5 a 14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
>60	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	12	8	66,7	3	25,0	1	8,3

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Ceftriaxona (CIM)

Grupo de edad en años	n	Meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	16	16	100,0	0	0,0	0	0,0
5 a 14	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	25	25	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	No meningitis					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	20	20	100,0	0	0,0	0	0,0
5 a 14	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 60	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
>60	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	28	28	100,0	0	0,0	0	0,0

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Tabla 7. Porcentaje de susceptibilidad a antibióticos no beta lactámicos por diagnóstico y grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Eritromicina (KB)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	36	25	69,4	0	0,0	11	30,6
5 a 14	7	4	57,1	0	0,0	3	42,9
15 a 60	5	4	99,0	0	0,0	1	1,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	48	33	68,8	0	0,0	15	31,2

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (KB)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	36	32	88,9	0	0,0	4	11,1
5 a 14	7	6	85,7	0	0,0	1	14,3
15 a 60	5	4	99,0	0	0,0	1	1,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	48	42	87,5	0	0,0	6	12,5

Grupo de edad en años	n	SXT (KB)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 5	36	10	28,6	9	25,7	16	45,7
5 a 14	7	4	66,7	0	0,0	2	33,3
15 a 60	5	4	99,0	0	0,0	1	1,0
>60	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	48	18	37,6	9	18,8	19	39,6

KB (Kirby-Bauer)

SXT (trimetoprim sulfametoxazole)

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, Venezuela, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 2	4	66,7	2	33,3	6	66,7
2 a 14	2	66,7	1	33,3	3	33,3
>14	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	6	66,7	3	33,3	9	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico										Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis		Bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	1	16,7	3	50,0	0	0,00	2	33,3	0	0,0	6	66,7
2 a 14	0	0,0	2	66,7	0	0,0	1	33,3	0	0,0	3	33,3
>14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	1	11,1	5	55,6	0	0,0	3	33,3	0	0,0	9	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 2	2	33,3	3	50,0	1	16,7	0	0,0	6	66,7
2 a 14	1	33,3	2	66,7	0	0,0	0	0,0	3	33,3
>14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Sin dato	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	3	33,3	5	55,6	1	11,1	0	0,0	9	100,0

* otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 2 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*	n	%
	n						
a	0	0	0	0	0	0	0,0
b	1	2	0	2	0	5	83,3
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0	0,0
f	0	0	0	0	0	0	0,0
NST	0	1	0	0	0	1	16,7
Total	1	3	0	2	0	6	100,0

Grupo de menores de 2 a 14 años

Serotipo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra*	n	%
	n						
a	0	0	0	0	0	0	0,0
b	0	2	0	1	0	3	100,0
c	0	0	0	0	0	0	0,0
d	0	0	0	0	0	0	0,0
e	0	0	0	0	0	0	0,0
f	0	0	0	0	0	0	0,0
NST	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	0	2	0	1	0	3	100,0

NST = no serotipificable

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

Grupo de menores de 2 años

Serotipo	Betalactamasa				Total
	Negativa		Positiva		
	n	%	n	%	n
b	5	100,0	0	0,0	5
NST	1	100,0	0	0,0	1
Total	6	100,0	0	0,0	6

Grupo de 2 a 14 años

Serotipo	Betalactamasa				Total
	Negativa		Positiva		
	n	%	n	%	n
b	3	100,0	0	0,0	3

NST= no serotipificable

Tabla 6. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Ceftriaxona (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	9	9	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Rifampicina (KB o CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	9	9	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol KB o CIM					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 2	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0
2 a 14	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
>14	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	9	9	100,0	0	0,0	0	0,0

SXT (trimetoprim sulfametoxazole)

KB (Kirby-Bauer)

CIM (concentración inhibitoria mínima)

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, Venezuela, 2006

Tabla 1. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por sexo

Grupo de edad en años	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	2	25,0	5	62,5	1	12,5	8	28,6
1 a 5	2	66,7	1	33,3	0	0,0	3	10,7
6 a 14	2	66,7	1	33,3	0	0,0	3	10,7
15 a 20	2	66,7	1	33,3	0	0,0	3	10,7
>20	3	37,5	5	62,5	0	0,0	8	28,6
Sin dato de edad	1	33,3	1	33,3	1	33,3	3	10,7
Total	12	42,9	14	50,0	2	7,1	28	100,0

Tabla 2. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y diagnóstico

Grupo de edad en años	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis y bacteriemia		Otra*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	0	0,0	6	75,0	2	25,0	0	0,0	8	28,6
1 a 5	0	0,0	2	66,7	1	33,3	0	0,0	3	10,7
6 a 14	0	0,0	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3	10,7
15 a 20	0	0,0	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3	10,7
>20	0	0,0	7	87,5	1	12,5	0	0,0	8	28,6
Sin dato	0	0,0	2	66,7	1	33,3	0	0,0	3	10,7
Total	0	0,0	23	82,1	5	17,9	0	0,0	28	100,0

*otra enfermedad invasora

Tabla 3. Número de aislamientos invasores por grupos de edad y por fuente

Grupo de edad en años	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros *			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 1	2	25,0	6	75,0	0	0,0	0	0,0	8	28,6
1 a 5	1	33,3	2	66,7	0	0,0	0	0,0	3	10,7
6 a 14	0	0,0	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3	10,7
15 a 20	0	0,0	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3	10,7
>20	1	12,5	7	87,5	0	0,0	0	0,0	8	28,6
Sin dato	1	33,3	2	66,7	0	0,0	0	0,0	3	10,7
Total	5	17,9	23	82,1	0	0,0	0	0,0	28	100,0

*otros líquidos corporales estériles

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

Grupo de menores de 1 año

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	1	0	1	0	2	25,0
Y	0	3	0	0	0	3	37,5
NG	0	3	0	0	0	3	37,5
Total	0	7	0	1	0	8	100,0

Grupo de 1 a 5 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	1	0	1	0	2	66,7
Y	0	1	0	0	0	1	33,3
Total	0	2	0	1	0	3	100,0

Grupo de 6 a 14 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	1	0	0	0	1	33,3
C	0	1	0	0	0	1	33,3
Y	0	1	0	0	0	1	33,3
NG	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	0	3	0	0	0	3	100,0

Grupo de 15 a 20 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
C	0	2	0	0	0	2	66,7
Y	0	1	0	0	0	1	33,3
Total	0	3	0	0	0	3	100,0

NG= no agrupable

Grupo de mayores de 20 años

Serogrupo	Diagnóstico					Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis	Bacteriemia	Otra	n	%
	n						
B	0	3	0	0	0	3	37,5
Y	0	4	0	1	0	5	62,5
NG	0	0	0	0	0	0	0,0
Total	0	7	0	1	0	8	100,0

Tabla 5. Porcentaje de susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupo de edad en años	n	Penicilina (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	3	1	33,3	2	66,7	0	0,0
15 a 20	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0
>20	8	7	87,5	1	12,5	0	0,0
Total	25	21	84,0	4	16,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Rifampicina (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
>20	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	25	25	100,0	0	0,0	0	0,0

Grupo de edad en años	n	Cloranfenicol (CIM)					
		Sensibles		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 1	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
1 a 5	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
6 a 14	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
15 a 20	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
>20	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
Total	25	25	100,0	0	0,0	0	0,0

CIM (concentración inhibitoria mínima)