

Argentina



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

Responsables: Adriana Efron; Alejandra Corso

Grupo de trabajo: Paula Gagetti; Celeste Lucero; Maria Alicia Moscoloni; Daniela Nápoli; Nahuel Sánchez Eluchans; Mauricio Santos; Jonathan Zintgraff

Instituciones participantes

Responsables	Instituciones
Capital Federal	
Claudia Hernández Alejandra Blanco Vanessa Reitjman	Hospital de Pediatría "Dr. Juan P. Garrahan"
Carlos Vay	Sanatorio Mater Dei
Claudia Alfonso	Hospital General de Agudos "Donación Francisco Santojanni"
Claudia Garbaz	Hospital General de Agudos "Dr. Ignacio Pirovano"
Claudia Etcheves	Sanatorio Franchin
Daniela Ballester, Flavia Amalfa	Hospital General de Agudos "Dr. Parmenio Piñero"
Débora Stepanik	Sanatorio Trinidad Palermo
Graciela Greco	Hospital Italiano
Liliana Fernández Caniggia	Hospital Alemán
Marisa Turco Adriana Procopio Miryam Vázquez	Hospital de Niños "Dr. Ricardo Gutiérrez"
Mariela Soledad Zarate	CEMIC
Marta Giovanakis	Hospital Británico
Marta Flaibani	Hospital General de Agudos "Dr. Carlos G. Durand"
Nora Gómez	Hospital General de Agudos "Dr. Cosme Argerich"
Nora Orellana	FLENI
Rosana Pereda	Hospital de Niños "Pedro de Elizalde"
Sara Kaufman	Hospital General de Agudos "Dr. Juan A. Fernández"
Silvana Manganello	Hospital General de Agudos "Dalmacio Vélez Sarsfield"
Iliana Martínez	Hospital Churruca Visca
Soledad Zarate	Sanatorio Guemes
Provincia de Buenos Aires	
Ana Togneri	HIGA Evita
Andrea Pacha	HIGA San Juan De Dios
María L. Benvenuto Mabel Rizzo	HIGA "Dr. Jose Penna"
Silvia Beatriz Fernández	HIGA "Dr. Pedro Fiorito"
María R. Cervelli	HIGA "Dr. Diego Paroissien"
Monica Machain	HIGA "Dr. Abraham F. Piñeyro"
Andrea Fascente	HIGA Luisa C. de Gandulfo
Laura Paniccia	Hospital Municipal de Agudos "Dr. Leónidas Lucero"
María Adelaida Rosetti	HIGA "Presidente Perón"
Hebe Gullo María Susana Comisso	HIGA "Vicente López y Planes"
Nory Cerda Carolina Baccino	Hospital Zonal General de Agudos "Dr. Carlos Bocalandro"
Victoria Monzani Laura Morvay	Hospital Materno Infantil "Dr. Victorio Tetamanti"
Micaela Sogga	Hospital Municipal "Dr. Bernardo Houssay"
Viviana Vilches	Hospital Universitario Austral
Ana Laura Mariñazky	Hospital "Dr. Arturo Oñativia"
Appendino Andrea Laura Biglieri	Hospital Zonal Especializado de Agudos y Crónicos "Dr. A. Cetrangolo"
Sandra Bognanni	Hospital Zonal "Gdor. Domingo Mercante"
Cecilia Vescina	Hospital de Niños "Sor María Ludovica"
Liliana Esteves Johanna Perez	Hospital Municipal de Pediatría "Dr. Federico Abete"
Liliana Meccia	Hospital del Niño de San Justo
Marisa Almuzara	HIGA "Eva Perón"

Responsables	Instituciones
Alejandra Sale	Hospital Municipal "Dr. Enrique Sturiz"
Monica Sparo	Hospital Municipal "Ramón Santamarina"
Sofía Murzicato	Hospital Municipal "Dr. Emilio Zerboni"
Celina Santander	Hospital Municipal "Dr. Federico Falcon"
Roxana Depardo	Hospital Municipal "Ostaciana V. Lavignolle"
Maricel Garrone	HIGA Simplemente Evita
Adriana Fernández Lausi	Hospital Nacional "Prof. Dr. Alejandro Posadas"
Monica Vallejo	Hospital Privado de Comunidad
Cecilia Barrachia	Hospital Municipal "Dr. Pedro Orellana"
Adriana Melo	Hospital Zonal General de Agudos "Virgen del Carmen"
Victoria Ascuá	Hospital Interzonal General de Agudos "Dr. Enrique Erril"
Catamarca	
Daniela Carrizo	Laboratorio Central de Salud Publica
Patricia Valdez	Hospital Interzonal de Niños "Eva Perón"
Mariela Silvia Farfan	
Viviana David	Hospital Interzonal "San Juan Bautista"
Chaco	
Ana María Zaloff Dakoff Viviana Isabel Saito	Hospital Pediátrico "Dr. Avelino Castelan"
Laura Pícoli Mariana C. Carol Rey Isabel Ana Márquez	Hospital "Dr. Julio C. Perrando"
Norma Ester Cech	Hospital 4 de Junio "Dr. Ramón Carrillo"
Chubut	
Susana Ortiz	Hospital Regional "Dr. Víctor M. Sanguinetti"
Mario Flores	Lab. de la Dirección de Patología Prevalente y Epidemiología
Teresa M Strella	Htal Zonal de Trelew
Córdoba	
Ana Littvik	Hospital "Dr. Guillermo Rawson"
Claudia Amareto De Costabella	Hospital Regional "Dr. Louis Pasteur"
Lidia Wolff De Jakob	Clínica Privada Vélez Sarsfield
Lilia Norma Camisassa	Hospital Regional "Domingo Funes"
Myrian Figueroa	Hospital Misericordia Nuevo Siglo
Liliana González	Hospital Infantil Municipal
Patricia Montanaro	Hospital de Niños "Santísima Trinidad"
Marina Botiglieri	Clínica Universitaria "Reina Fabiola"
Paulo Cortez	Hospital Pediátrico Del Niño Jesús
Corrientes	
Celia Monzón	Hospital Pediátrico "Juan Pablo II"
Entre Ríos	
Lorena del Barco, María Silvia Díaz María Eugenia de Torres	Hospital Materno Infantil "San Roque"
Anabella Giménez	Htal. Justo José de Urquiza
María Ofelia Moulins Luís Otaegui	Hospital "Delicia C. Masvernat"
Jujuy	
Marcelo Toffol, Gabriela Granados	Hospital de Niños "Dr. Héctor Quintana"
María Rosa Pizarro	Laboratorio Central De Salud Publica
La Pampa	
Adriana Pereyra	Hospital "Gobernador Centeno"
Gladys Almada	Hospital "Dr. Lucio Molas"
La Rioja	
Sonia Flores Mónica Romanazi	Hospital Regional "Dr. Enrique Vera Barros"
Mendoza	

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

Caracterización de los aislamientos de *Streptococcus pneumoniae*, Argentina, 2019

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

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	26	63,4	15	36,6	41	14,5
12-23 meses	17	58,6	12	41,4	29	10,3
24-59 meses	35	64,8	19	35,2	54	19,1
Total < 5 años	78	62,9	46	37,1	124	43,8
5-14 años	25	54,3	21	45,7	46	16,3
15-29 años	7	58,3	5	41,7	12	4,2
30-49 años	21	70,0	9	30,0	30	10,6
Total 5 a 49 años	53	60,2	35	39,8	88	31,1
50-59 años	11	61,1	7	38,9	18	6,4
≥ 60 años	20	40,0	30	60,0	50	17,7
Total ≥ 50 años	31	45,6	37	54,4	68	24,0
Sin dato de edad	2	66,7	1	33,3	3	1,1
Total	164	58,0	119	42,0	283	100,0

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

Grupos de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis/ Bacteriemia		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	16	38,1	16	38,1	8	19,0	2	4,8	42	14,8
12-23 meses	18	64,3	6	21,4	3	10,7	1	3,6	28	9,9
24-59 meses	24	44,4	7	13,0	17	31,5	6	11,1	54	19,1
Total < 5 años	58	46,8	29	23,4	28	22,6	9	7,3	124	43,8
5-14 años	21	45,7	11	23,9	5	10,9	9	19,6	46	16,3
15-29 años	6	50,0	3	25,0	2	16,7	1	8,3	12	4,2
30-49 años	18	60,0	6	20,0	6	20,0	0	0,0	30	10,6
Total 5 a 49 años	45	51,1	20	22,7	13	14,8	10	11,4	88	31,1
50-59 años	6	33,3	7	38,9	3	16,7	2	11,1	18	6,4
≥ 60 años	31	62,0	9	18,0	9	18,0	1	2,0	50	17,7
Total ≥ 50 años	37	54,4	16	23,5	12	17,6	3	4,4	68	24,0
Sin dato de edad	3	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	1,1
Total	143	50,5	65	23,0	53	18,7	22	7,8	283	100,0

*Otras enfermedades invasivas. (total 22: 1 celulitis, 1 pericarditis, 11 peritonitis, 2 artritis séptica y 7 fiebre sin foco)

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

Grupos de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	26	63,4	14	34,1	0	0,0	1	2,4	41	15,4
12-23 meses	20	69,0	6	20,7	3	10,3	0	0,0	29	10,9
24-59 meses	38	70,4	7	13,0	8	14,8	1	1,9	54	21,2
Total < 5 años	84	67,7	27	21,8	11	8,9	2	1,6	124	47,4
5-14 años	32	69,6	10	21,7	4	8,7	0	0,0	46	13,3
15-29 años	11	91,7	1	8,3	0	0,0	0	0,0	12	5,1
30-49 años	23	76,7	5	16,7	1	3,3	1	3,3	30	9,6
Total 5 a 49 años	66	75,0	16	18,2	5	5,7	1	1,1	88	28,0
50-59 años	11	61,1	6	33,3	0	0,0	1	5,6	18	4,1
≥ 60 años	41	82,0	6	12,0	2	4,0	1	2,0	50	19,5
Total ≥ 50 años	52	76,5	12	17,6	2	2,9	2	2,9	68	23,5
Sin dato de edad	3	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	1,0
Total	205	72,4	55	19,4	18	6,4	5	1,8	283	100,0

*Otros líquidos corporales estériles. (total 5: 1 líquido articular, 1 biopsia pulmonar, 1 aspirado traquel de un menor de 12 meses y 2 líquido ascíticos)

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

Serotipos	Número de aislamientos			Total	
	< 12m*	12 a 23m	24 a 59m	n	%
1	0	0	3	3	2,4
3	2	5	5	12	9,7
5	1	0	0	1	0,8
7F	1	0	1	2	1,6
14	2	1	4	7	5,6
18C	1	0	0	1	0,8
19A	0	2	1	3	2,4
19F	0	0	1	1	0,8
23F	0	0	0	0	0,0
6C	0	0	1	1	0,8
7B	1	0	0	1	0,8
7C	1	0	0	1	0,8
8	1	0	1	2	1,6
9N	2	1	0	3	2,4
10A	3	2	0	5	4,0
10B	2	0	0	2	1,6
10F	0	1	0	1	0,8
11A	0	0	2	2	1,6
11B	0	0	1	1	0,8
12F	3	1	4	8	6,5
13	0	1	2	3	2,4
15A	1	2	1	4	3,2
15B	2	0	0	2	1,6
15C	0	0	1	1	0,8
15F	0	0	1	1	0,8
16F	0	0	4	4	3,2
17F	1	0	1	2	1,6
18A	1	0	0	1	0,8
18F	1	0	0	1	0,8
20	1	0	0	1	0,8
22F	2	0	1	3	2,4
23A	0	1	4	5	4,0
23B	2	1	5	8	6,5
24A	3	2	2	7	5,6
24B	2	1	1	4	3,2
24F	2	3	3	8	6,5
27	2	0	0	2	1,6

Serotipos	Número de aislamientos			Total	
	< 12m*	12 a 23m	24 a 59m	n	%
31	0	0	1	1	0,8
33F	0	1	1	2	1,6
34	0	0	1	1	0,8
35B	1	0	0	1	0,8
35F	0	0	1	1	0,8
38	1	2	0	3	2,4
Sin serotipificar	1	0	0	1	0,8
Total	43	27	54	124	100,0

* Meses.

Grupo de 5 años o más

Serotipos	Número de aislamientos							Total	
	5-14a*	15-29a	30-49a	Total 5-49a	50 a 59a	≥ 60a	Total ≥ 50a	n	%
1	9	0	0	9	0	0	0	9	5,8
3	3	1	5	9	1	17	18	27	17,3
4	0	1	0	1	0	0	0	1	0,6
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	2	1	5	8	0	1	1	9	5,8
9V	0	1	2	3	1	0	1	4	2,6
14	2	2	1	5	1	3	4	9	5,8
18C	0	0	0	0	0	1	1	1	0,6
19A	2	0	0	2	2	1	3	5	3,2
19F	2	0	0	2	1	1	2	4	2,6
23F	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
2	0	0	1	1	0	0	0	1	0,6
6C	0	1	0	1	0	0	0	1	0,6
6D	1	0	0	1	0	0	0	1	0,6
7C	0	0	1	1	0	1	1	2	1,3
8	2	1	2	5	4	4	8	13	8,3
9N	0	0	1	1	1	2	3	4	2,6
10A	2	1	0	3	0	0	0	3	1,9
10F	2	0	0	2	0	0	0	2	1,3
11D	0	0	1	1	0	0	0	1	0,6
11A/11D	1	0	0	1	0	0	0	1	0,6
12F	1	0	0	1	0	3	3	4	2,6
13	1	0	1	2	0	0	0	2	1,3
15A	1	1	0	2	0	0	0	2	1,3
15B	1	0	0	1	0	0	0	1	0,6
15C	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
15F	1	0	0	1	0	0	0	1	0,6
16F	1	0	2	3	0	1	1	4	2,6
17F	2	0	0	2	0	0	0	2	1,3
18A	0	0	1	1	0	0	0	1	0,6
18F	2	0	0	2	0	0	0	2	1,3
19B	1	0	0	1	1	0	1	2	1,3

Serotipos	Número de aislamientos							Total	
	5-14a*	15-29a	30-49a	Total 5-49a	50 a 59a	≥ 60a	Total ≥ 50a	n	%
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
21	0	0	0	0	1	0	1	1	0,6
22F	2	0	0	2	1	3	4	6	3,8
23A	1	1	0	2	0	2	2	4	2,6
23B	1	0	0	1	1	0	1	2	1,3
24A	1	0	1	2	0	0	0	2	1,3
24B	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
24F	0	0	0	0	0	2	2	2	1,3
25A	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
27	1	0	0	1	0	0	0	1	0,6
28A	0	1	0	1	0	0	0	1	0,6
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
31	0	0	2	2	0	0	0	2	1,3
33A	0	0	0	0	1	0	1	1	0,6
33D	0	0	0	0	0	1	1	1	0,6
34	0	0	0	0	0	2	2	2	1,3
35A	0	0	0	0	1	0	1	1	0,6
35B	0	0	2	2	1	2	3	5	3,2
35F	0	0	1	1	0	1	1	2	1,3
38	0	0	1	1	0	2	2	3	1,9
Sin serotipificar	1	0	0	1	0	0	0	1	0,6
Total	46	12	30	88	18	50	68	156	100,0

* Años.

Nota: los serotipos de los aislamientos sin dato de edad fueron 3 (1), 6B (1) y 7F (1)

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

Grupos de edad	n total	Meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	15	13	86,7	2	13,3
12-23 meses	6	1	16,7	5	83,3
24-59 meses	5	2	40,0	3	60,0
Total < 5 años	26	16	61,5	10	38,5
5-14 años	1	1	100,0	0	0,0
15-29 años	2	1	50,0	1	50,0
30-49 años	6	5	83,3	1	16,7
Total 5 a 49 años	9	7	77,8	2	22,2
50-59 años	6	4	66,7	2	33,3
≥ 60 años	8	6	75,0	2	25,0
Total ≥ 50 años	14	10	71,4	4	28,6
Total	49	33	67,3	16	32,7

Nota: 16 de los 65 aislamientos de meningitis no tenían dato de susceptibilidad a penicilina

Grupos de edad	n total	No meningitis (CIM*)	
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml	
		n	%
< 12 meses	20	20	100,0
12-23 meses	21	21	100,0
24-59 meses	41	41	100,0
Total < 5 años	82	82	100,0
5-14 años	10	10	100,0
15-29 años	5	5	100,0
30-49 años	21	21	100,0
Total 5 a 49 años	36	36	100,0
50-59 años	10	10	100,0
≥ 60 años	36	36	100,0
Total ≥ 50 años	46	46	100,0
Total	164	164	100,0

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2019.

Nota: 54 de los 218 aislamientos de no meningitis no tenían dato de susceptibilidad a penicilina

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

Serotipo	n total	Meningitis (CIM)*			
		Sensibles ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
5	1	1	100,0	0	0,0
7F	1	1	100,0	0	0,0
14	1	1	100,0	0	0,0
18C	1	1	100,0	0	0,0
19A	1	0	0,0	1	100,0
10A	1	1	100,0	0	0,0
10F	1	1	100,0	0	0,0
11A	1	1	100,0	0	0,0
12F	2	2	100,0	0	0,0
15B	2	2	100,0	0	0,0
16F	1	0	0,0	1	100,0
17F	1	1	100,0	0	0,0
20	1	1	100,0	0	0,0
23B	1	0	0,0	1	100,0
24A	3	0	0,0	3	100,0
24B	2	0	0,0	2	100,0
24F	2	0	0,0	2	100,0
27	2	2	100,0	0	0,0
38	1	1	100,0	0	0,0
Total	26	16	61,5	10	38,5

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2019.

Nota: 3 de los 29 aislamientos de meningitis sin dato de susceptibilidad a penicilina

Serotipo	n total	No meningitis (CIM)*			
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml		Intermedio 4,0 µg/ml	
		n	%	n	%
1	3	3	100,0	0	0,0
3	11	11	100,0	0	0,0
7F	1	1	100,0	0	0,0
14	5	5	100,0	0	0,0
19A	2	0	0,0	2	100,0
19F	1	1	100,0	0	0,0
6C	1	1	100,0	0	0,0
7B	1	1	100,0	0	0,0
8	1	1	100,0	0	0,0
9N	3	3	100,0	0	0,0
10A	2	2	100,0	0	0,0
10B	2	2	100,0	0	0,0
11A	1	1	100,0	0	0,0
11B	1	1	100,0	0	0,0
12F	3	3	100,0	0	0,0
13	2	2	100,0	0	0,0
15A	2	2	100,0	0	0,0
15C	1	1	100,0	0	0,0
15F	1	1	100,0	0	0,0
16F	2	2	100,0	0	0,0
17F	1	1	100,0	0	0,0
18A	1	1	100,0	0	0,0
18F	1	1	100,0	0	0,0
22F	3	3	100,0	0	0,0
23A	5	5	100,0	0	0,0
23B	6	6	100,0	0	0,0
24A	4	4	100,0	0	0,0
24B	2	2	100,0	0	0,0
24F	6	6	100,0	0	0,0
31	1	1	100,0	0	0,0
33F	1	1	100,0	0	0,0
34	1	1	100,0	0	0,0
35B	1	1	100,0	0	0,0
35F	1	1	100,0	0	0,0
38	2	2	100,0	0	0,0
Total	82	80	97,6	2	2,4

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2019.

Nota: 13 de los 95 aislamientos de no meningitis no tenían dato de susceptibilidad a penicilina

Grupo de 5 años o más

Serotipo	n total	Meningitis (CIM)*			
		Sensible ≤ 0,06 µg/ml		Resistente ≥ 0,12 µg/ml	
		n	%	n	%
3	6	6	100,0	0	0,0
7F	1	1	100,0	0	0,0
14	2	1	50,0	1	50,0
19F	1	1	100,0	0	0,0
7C	1	1	100,0	0	0,0
9N	2	1	50,0	1	50,0
12F	1	1	100,0	0	0,0
15A	1	0	0,0	1	100,0
23B	1	0	0,0	1	100,0
21	1	1	100,0	0	0,0
31	1	1	100,0	0	0,0
34	1	1	100,0	0	0,0
35A	1	1	100,0	0	0,0
35B	2	0	0,0	2	100,0
35F	1	1	100,0	0	0,0
Total	23	17	73,9	6	26,1

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2019.

Nota: 13 de los 36 aislamientos de meningitis sin dato de susceptibilidad a penicilina

Serotipo	n total	No meningitis (CIM)*			
		Sensible ≤ 2,0 µg/ml		Intermedio 4,0 µg/ml	
		n	%	n	%
3	18	18	100,0	0	0,0
7F	6	6	100,0	0	0,0
9V	4	4	100,0	0	0,0
14	5	5	100,0	0	0,0
18C	1	1	100,0	0	0,0
19A	4	3	75,0	1	25,0
19F	3	2	66,7	1	33,3
2	1	1	100,0	0	0,0
6C	1	1	100,0	0	0,0
8	10	10	100,0	0	0,0
9N	2	2	100,0	0	0,0
10A	1	1	100,0	0	0,0
12F	2	2	100,0	0	0,0
13	1	1	100,0	0	0,0
16F	3	3	100,0	0	0,0
17F	1	1	100,0	0	0,0
18A	1	1	100,0	0	0,0
19B	1	1	100,0	0	0,0
22F	3	3	100,0	0	0,0
23A	2	2	100,0	0	0,0
23B	1	1	100,0	0	0,0
24A	1	1	100,0	0	0,0
24F	1	1	100,0	0	0,0
28A	1	1	100,0	0	0,0
34	1	1	100,0	0	0,0
35B	3	3	100,0	0	0,0
35F	1	1	100,0	0	0,0
38	3	3	100,0	0	0,0
Total	82	80	97,6	2	2,4

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2019.

Nota: 11 de los 91 aislamientos de no meningitis sin dato de susceptibilidad a penicilina

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

Grupos de edad	n total	Ceftriaxona meningitis (CIM*)	
		Sensible ≤ 0,5 µg/ml	
		n	%
< 12 meses	15	15	100,0
12-23 meses	6	6	100,0
24-59 meses	5	5	100,0
Total < 5 años	26	26	100,0
5-14 años	1	1	100,0
15-29 años	2	2	100,0
30-49 años	6	6	100,0
Total 5 a 49 años	9	9	100,0
50-59 años	6	6	100,0
≥ 60 años	8	8	100,0
Total ≥ 50 años	14	14	100,0
Total	49	49	100,0

*CIM: concentración inhibitoria mínima, CLSI 2019.

Grupos de edad	n total	Ceftriaxona no meningitis (CIM*)			
		Sensible ≤ 0,5 µg/ml		Intermedio 1,0 µg/ml	
		n	%	n	%
< 12 meses	20	20	100,0	0	0,0
12-23 meses	21	20	95,2	1	4,8
24-59 meses	41	40	97,6	1	2,4
Total < 5 años	82	80	97,6	2	2,4
5-14 años	10	9	90,0	1	10,0
15-29 años	5	5	100,0	0	0,0
30-49 años	21	21	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	36	35	97,2	1	2,8
50-59 años	10	10	100,0	0	0,0
≥ 60 años	36	35	97,2	1	2,8
Total ≥ 50 años	46	45	97,8	1	2,2
Total	164	160	97,6	4	2,4

Grupos de edad	n total	Eritromicina (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	35	27	77,1	8	22,9
12-23 meses	27	15	55,6	12	44,4
24-59 meses	46	32	69,6	14	30,4
Total < 5 años	108	74	68,5	34	31,5
5-14 años	11	9	81,8	2	18,2
15-29 años	7	5	71,4	2	28,6
30-49 años	27	24	88,9	3	11,1
Total 5 a 49 años	45	38	84,4	7	15,6
50-59 años	16	13	81,3	3	18,8
≥ 60 años	44	40	90,9	4	9,1
Total ≥ 50 años	60	53	88,3	7	11,7
Total	213	165	77,5	48	22,5

Grupos de edad	n total	SXT** (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	35	20	57,1	9	25,7	6	17,1
12-23 meses	27	15	55,6	3	11,1	9	33,3
24-59 meses	46	27	58,7	6	13,0	13	28,3
Total < 5 años	108	62	57,4	18	16,7	28	25,9
5-14 años	11	5	45,5	3	27,3	3	27,3
15-29 años	7	4	57,1	0	0,0	3	42,9
30-49 años	27	17	63,0	5	18,5	5	18,5
Total 5 a 49 años	45	26	57,8	8	17,8	11	24,4
50-59 años	16	10	62,5	1	6,3	5	31,3
≥ 60 años	44	37	84,1	2	4,5	5	11,4
Total ≥ 50 años	60	47	78,3	3	5,0	10	16,7
Total	213	135	63,4	29	13,6	49	23,0

*CIM: concentración inhibitoria mínima. CLSI 2019.

**SXT: trimetoprim-sulfametoxazol.

Nota: los 213 aislamientos invasivos de S. pneumoniae con dato de susceptibilidad antimicrobiana, fueron sensibles a vancomicina y a cloranfenicol

Caracterización de los aislamientos de *Haemophilus influenzae*, Argentina, 2019

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

Grupos de edad	Sexo						Total	
	Masculino		Femenino		Sin dato			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	44	59,5	29	39,2	1	1,4	74	49,0
12-23 meses	15	62,5	9	37,5	0	0,0	24	15,9
24-59 meses	9	56,3	7	43,8	0	0,0	16	10,6
Total < 5 años	68	59,6	45	39,5	1	0,9	114	75,5
5-14 años	2	28,6	5	71,4	0	0,0	7	4,6
15-29 años	1	16,7	5	83,3	0	0,0	6	4,0
30-49 años	6	75,0	2	25,0	0	0,0	8	5,3
Total 5 a 49 años	9	42,9	12	57,1	0	0,0	21	13,9
50-59 años	2	50,0	2	50,0	0	0,0	4	2,6
≥ 60 años	2	25,0	6	75,0	0	0,0	8	5,3
Total ≥ 50 años	4	33,3	8	66,7	0	0,0	12	7,9
Sin dato de edad	3	75,0	1	25,0	0	0,0	4	2,6
Total	84	55,6	66	43,7	1	0,7	151	100,0

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

Grupos de edad	Diagnóstico								Total	
	Neumonía		Meningitis		Sepsis o Bacteriemia		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	27	36,5	19	25,7	24	32,4	4	5,4	74	49,0
12-23 meses	12	50,0	4	16,7	8	33,3	0	0,0	24	15,9
24-59 meses	9	56,3	2	12,5	3	18,8	2	12,5	16	10,6
Total < 5 años	48	42,1	25	21,9	35	30,7	6	5,3	114	75,5
5-14 años	3	42,9	0	0,0	1	14,3	3	42,9	7	4,6
15-29 años	3	50,0	0	0,0	2	33,3	1	16,7	6	4,0
30-49 años	3	37,5	3	37,5	1	12,5	1	12,5	8	5,3
Total 5 a 49 años	9	42,9	3	14,3	4	19,0	5	23,8	21	13,9
50-59 años	1	25,0	1	25,0	2	50,0	0	0,0	4	2,6
≥ 60 años	2	25,0	1	12,5	4	50,0	1	12,5	8	5,3
Total ≥ 50 años	3	25,0	2	16,7	6	50,0	1	8,3	12	7,9
Sin dato de edad	0	0,0	1	25,0	2	50,0	1	25,0	4	2,6
Total	60	39,7	31	20,5	47	31,1	13	8,6	151	100,0

*Otras enfermedades invasivas. (total 13: 2 celulitis, 4 peritonitis, 2 de absceso, 1 de herida quirúrgica, 3 de artritis, 1 corioamnionitis)

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

Grupos de edad	Fuente								Total	
	Hemocultivo		LCR		Líquido pleural		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	59	79,7	14	18,9	0	0,0	1	1,4	74	49,0
12-23 meses	20	83,3	4	16,7	0	0,0	0	0,0	24	15,9
24-59 meses	13	81,3	1	6,3	1	6,3	1	6,3	16	10,6
Total < 5 años	92	80,7	19	16,7	1	0,9	2	1,8	114	75,5
5-14 años	6	85,7	0	0,0	0	0,0	1	14,3	7	4,6
15-29 años	4	66,7	0	0,0	1	16,7	1	16,7	6	4,0
30-49 años	4	50,0	3	37,5	0	0,0	1	12,5	8	5,3
Total 5 a 49 años	14	66,7	3	14,3	1	4,8	3	14,3	21	13,9
50-59 años	3	75,0	1	25,0	0	0,0	0	0,0	4	2,6
≥ 60 años	6	75,0	1	12,5	0	0,0	1	12,5	8	5,3
Total ≥ 50 años	9	75,0	2	16,7	0	0,0	1	8,3	12	7,9
Sin dato de edad	3	75,0	1	25,0	0	0,0	0	0,0	4	2,6
Total	118	78,1	25	16,6	2	1,3	6	4,0	151	100,0

*Otros líquidos corporales estériles. (total 6: 1 líquido peritoneal, 1 líquido articular, 1 líquido de placenta, 2 de punción de absceso y 1 líquido de punción de herida)

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

Serotipo	Número de aislamientos				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	Otras*	n	%
a	3	2	4	0	9	12,2
b	6	17	3	3	29	39,2
f	1	0	0	0	1	1,4
NT**	17	0	17	1	35	47,3
Total	27	19	24	4	74	100,0

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	Número de aislamientos				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	Otras*	n	%
a	2	1	2	0	5	20,8
b	4	3	2	0	9	37,5
f	1	0	0	0	1	4,2
NT**	5	0	4	0	9	37,5
Total	12	4	8	0	24	100,0

*Otras enfermedades invasivas.

**NT= no serotificable.

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	Número de aislamientos				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	Otras*	n	%
a	0	1	0	1	2	12,5
b	4	1	2	0	7	43,8
NT**	5	0	1	1	7	43,8
Total	9	2	3	2	16	100,0

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	Número de aislamientos				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	Otras*	n	%
a	1	0	0	2	3	42,9
b	2	0	0	0	2	28,6
f	0	0	0	1	1	14,3
NT**	0	0	1	0	1	14,3
Total	3	0	1	3	7	100,0

Grupo de 15 a 29 años

Serotipo	Número de aislamientos				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	Otras*	n	%
b	1	0	0	0	1	16,7
NT**	2	0	2	1	5	83,3
Total	3	0	2	1	6	100,0

Grupo de 30 a 49 años

Serotipo	Número de aislamientos				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	Otras*	n	%
NT**	3	3	1	1	8	100,0
Total	3	3	1	1	8	100,0

Grupo de 50 a 59 años

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

*Otras enfermedades invasivas.

** NT= no serotificable.

Grupo de 60 años o más

Serotipo	Número de aislamientos				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	Otras*	n	%
a	1	0	0	1	2	25,0
NT**	2	0	4	0	6	75,0
Total	2	1	4	1	8	100,0

Sin dato de edad

Serotipo	Número de aislamientos				Total	
	Neumonía	Meningitis	Sepsis/ bacteriemia	Otras*	n	%
b	0	0	1	1	2	50,0
NT**	0	1	1	0	2	50,0
Total	0	1	2	1	4	100,0

*Otras enfermedades invasivas.

** NT= no serotificable.

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

Serotipo	n total	Betalactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	8	1	12,5	7	87,5
b	29	10	34,5	19	65,5
f	1	0	0,0	1	100,0
NT*	34	9	26,7	25	73,3
Total	72	20	27,8	52	72,2

Nota: 2 de los 74 aislamientos, sin dato de betalactamasa.

Grupo de 12 a 23 meses

Serotipo	n total	Betalactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	4	0	0,0	4	100,0
b	9	3	33,3	6	66,7
f	1	0	0,0	1	100,0
NT*	9	4	44,4	5	55,6
Total	23	7	30,4	16	69,6

* NT= no serotificable.

Nota: 1 de los 24 aislamientos sin dato de betalactamasa.

Grupo de 24 a 59 meses

Serotipo	n total	Betalactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	2	1	50,0	1	50,0
b	7	1	14,3	6	85,7
NT*	7	3	42,9	4	57,1
Total	16	5	31,2	11	68,8

Grupo de 5 a 14 años

Serotipo	n total	Betalactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	3	0	0,0	3	100,0
b	2	0	0,0	2	100,0
f	1	0	0,0	1	100,0
NT*	1	0	0,0	1	100,0
Total	7	0	0,0	7	100,0

Grupo de 15 a 29 años

Serotipo	n total	Betalactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
b	1	0	0,0	1	100,0
NT*	5	3	60,0	2	40,0
Total	6	3	50,0	3	50,0

Grupo de 30 a 49 años

Serotipo	n total	Betalactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
NT*	8	2	25,0	6	75,0
Total	8	2	25,0	6	75,0

Grupo de 50 a 59 años

Serotipo	n total	Betalactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	1	1	100,0	0	0,0
NT*	3	1	33,3	2	66,7
Total	4	2	50,0	2	50,0

* NT= no serotificable.

Nota: Un aislamiento sin dato de betalactamasa.

Grupo de 60 años o más

Serotipo	n total	Betalactamasa			
		Positiva		Negativa	
		n	%	n	%
a	2	1	50,0	1	50,0
NT*	6	2	33,3	4	66,7
Total	8	3	37,5	5	62,5

* NT= no serotificable.

Nota: Los aislamiento sin dato de edad eran 2 serotipo b y 2 NT betalactamasa negativa.

Cuadro 6. Susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupos de edad	n total	Ampicilina (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	72	53	73,6	0	0,0	19	26,4
12-23 meses	23	16	69,6	0	0,0	7	30,4
24-59 meses	16	11	68,8	0	0,0	5	31,3
Total < 5 años	111	80	72,1	0	0,0	31	27,9
5-14 años	7	7	100,0	0	0,0	0	0,0
15-29 años	6	3	50,0	0	0,0	3	50,0
30-49 años	8	6	75,0	0	0,0	2	25,0
Total 5 a 49 años	21	16	76,2	0	0,0	5	23,8
50-59 años	4	2	50,0	0	0,0	2	50,0
≥ 60 años	8	5	62,5	0	0,0	3	37,5
Total ≥ 50 años	12	7	58,3	0	0,0	5	41,7
Total	144	103	71,5	0	0,0	41	28,5

*CIM: concentración inhibitoria mínima.

Grupos de edad	n total	Cloranfenicol (CIM*)			
		Sensible		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	72	72	100,0	0	0,0
12-23 meses	23	22	95,7	1	4,3
24-59 meses	16	16	100,0	0	0,0
Total < 5 años	111	110	99,1	1	0,9
5-14 años	7	7	100,0	0	0,0
15-29 años	6	6	100,0	0	0,0
30-49 años	8	8	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	21	21	100,0	0	0,0
50-59 años	4	4	100,0	0	0,0
≥ 60 años	8	8	100,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	12	12	80,0	0	20,0
Total	144	143	99,3	1	0,7

Grupos de edad	n total	SXT** (CIM*)					
		Sensible		Intermedia		Resistente	
		n	%	n	%	n	%
< 12 meses	72	62	86,1	4	5,6	6	8,3
12-23 meses	23	19	82,6	0	0,0	4	17,4
24-59 meses	16	14	87,5	0	0,0	2	12,5
Total < 5 años	111	95	85,6	4	3,6	12	10,8
5-14 años	7	7	100,0	0	0,0	0	0,0
15-29 años	6	4	66,7	0	0,0	2	33,3
30-49 años	8	7	87,5	0	0,0	1	12,5
Total 5 a 49 años	21	18	85,7	0	0,0	3	14,3
50-59 años	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
≥ 60 años	8	7	87,5	0	0,0	1	12,5
Total ≥ 50 años	12	11	91,7	0	0,0	1	8,3
Total	144	124	86,1	4	2,8	16	11,1

*CIM: concentración inhibitoria mínima.

**SXT: trimetoprim sulfametozaxol.

Nota: los 144 aislamientos de H. influenzae estudiados, fueron sensibles a ceftriaxona y rifampicina.

Caracterización de los aislamientos de *Neisseria meningitidis*, Argentina, 2019

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

Grupos de edad	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino			
	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	10	55,6	8	44,4	18	28,6
12-23 meses	1	33,3	2	66,7	3	4,8
24-59 meses	2	40,0	3	60,0	5	7,9
Total < 5 años	13	50,0	13	50,0	26	41,3
5-14 años	12	80,0	3	20,0	15	23,8
15-29 años	6	85,7	1	14,3	7	11,1
30-49 años	4	66,7	2	33,3	6	9,5
Total 5 a 49 años	22	78,6	6	21,4	28	44,4
50-59 años	1	25,0	3	75,0	4	6,3
≥ 60 años	2	40,0	3	60,0	5	7,9
Total ≥ 50 años	3	33,3	6	66,7	9	14,3
Total	38	60,3	25	39,7	63	100,0

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

Grupos de edad	Diagnóstico								Total	
	Meningitis		Meningitis y sepsis		Sepsis		Otras*			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	12	66,7	4	22,2	1	5,6	1	5,6	18	28,6
12-23 meses	3	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	4,8
24-59 meses	3	60,0	1	20,0	1	20,0	0	0,0	5	7,9
Total < 5 años	18	69,2	5	19,2	2	7,7	1	3,8	26	41,3
5-14 años	9	60,0	1	6,7	3	20,0	2	13,3	15	23,8
15-29 años	3	42,9	0	0,0	0	0,0	4	57,1	7	11,1
30-49 años	3	50,0	1	16,7	1	16,7	1	16,7	6	9,5
Total 5 a 49 años	15	53,6	2	7,1	4	14,3	7	25,0	28	44,4
50-59 años	1	25,0	0	0,0	3	75,0	0	0,0	4	6,3
≥ 60 años	0	0,0	0	0,0	3	60,0	2	40,0	5	7,9
Total ≥ 50 años	1	11,1	0	0,0	6	66,7	2	22,2	9	14,3
Total	34	54,0	7	11,1	12	19,0	10	15,9	63	100,0

*Otras enfermedades invasivas. (total 10: 6 de bacteriemia, 2 de neumonía, 1 de absceso y 1 de celulitis)

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

Grupos de edad	Fuente						Total	
	Hemocultivo		LCR		Otros*			
	n	%	n	%	n	%	n	%
< 12 meses	5	27,8	13	72,2	0	0,0	18	28,6
12-23 meses	1	33,3	2	66,7	0	0,0	3	4,8
24-59 meses	1	20,0	4	80,0	0	0,0	5	7,9
Total <5 años	7	26,9	19	73,1	0	0,0	26	41,3
5-14 años	4	26,7	10	66,7	1	6,7	15	23,8
15-29 años	4	57,1	3	42,9	0	0,0	7	11,1
30-49 años	3	50,0	3	50,0	0	0,0	6	9,5
Total 5 a 49 años	11	39,3	16	57,1	1	3,6	28	44,4
50-59 años	3	75,0	1	25,0	0	0,0	4	6,3
≥ 60 años	5	100,0	0	0,0	0	0,0	5	7,9
Total ≥ 50 años	8	88,9	1	11,1	0	0,0	9	14,3
Total	26	41,3	36	57,1	1	1,6	63	100,0

*Otros líquidos corporales estériles. (1 de punción de absceso de cuello)

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

Serogrupo	Número de aislamientos				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otras*	n	%
B	7	4	1	1	13	72,2
C	2	0	0	0	2	11,1
W	3	0	0	0	3	16,7
Total	12	4	1	1	18	100,0

Grupo de 12 a 23 meses

Serogrupo	Número de aislamientos				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otras*	n	%
B	3	0	0	0	3	100,0
Total	3	0	0	0	3	100,0

Grupo de 24 a 59 meses

Serogrupo	Número de aislamientos				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otras*	n	%
B	3	1	0	0	4	80,0
W	0	0	1	0	1	20,0
Total	3	1	1	0	5	100,0

*Otras enfermedades invasivas.

Grupo de 5 a 14 años

Serogrupo	Número de aislamientos				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otras*	n	%
B	6	0	0	0	6	40,0
C	2	0	1	0	3	20,0
W	0	1	1	2	4	26,7
Y	1	0	1	0	2	13,3
Total	9	1	3	2	15	100,0

Grupo de 15 a 29 años

Serogrupo	Número de aislamientos				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otras*	n	%
B	1	0	0	0	1	14,3
C	0	0	0	1	1	14,3
W	2	0	0	1	3	42,9
OG*	0	0	0	2	2	28,6
Total	3	0	0	4	7	100,0

*OG: Otro grupo

Grupo de 30 a 49 años

Serogrupo	Número de aislamientos				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otras*	n	%
B	1	0	0	0	1	16,7
C	1	0	0	1	2	33,3
W	1	1	1	0	3	50,0
Total	3	1	1	1	6	100,0

Grupos de edad	Serogrupo
50 a 59 años	4 aislamientos serogrupo W , 1 de meningitis 3 de sepsis

Grupo de 60 años o más

Serogrupo	Número de aislamientos				Total	
	Meningitis	Meningitis y sepsis	Sepsis	Otras*	n	%
B	0	0	1	0	1	20,0
C	0	0	0	1	1	20,0
W	0	0	2	0	2	40,0
Y	0	0	0	1	1	20,0
Total	0	0	3	2	5	100,0

*Otras enfermedades invasivas.

Cuadro 5. Susceptibilidad a los antibióticos por grupos de edad

Grupos de edad	n total	Penicilina (CIM*)			
		Sensibles		Intermedia	
		n	%	n	%
< 12 meses	18	4	22,2	14	77,8
12-23 meses	3	0	0,0	3	100,0
24-59 meses	4	2	50,0	2	50,0
Total <5 años	25	6	24,0	19	76,0
5-14 años	13	6	46,2	7	53,8
15-29 años	7	4	57,1	3	42,9
30-49 años	6	3	50,0	3	50,0
Total 5 a 49 años	26	13	50,0	13	50,0
50-59 años	4	2	50,0	2	50,0
≥ 60 años	4	2	50,0	2	50,0
Total ≥ 50 años	8	4	50,0	4	50,0
Total	59	23	39,0	36	61,0

Grupos de edad	n total	Ciprofloxacina (CIM*)			
		Sensibles		Resistente	
		n	%	n	%
< 12 meses	18	17	94,4	1	0,1
12-23 meses	3	3	100,0	0	0,0
24-59 meses	4	4	100,0	0	0,0
Total <5 años	25	24	96,0	1	4,0
5-14 años	13	13	100,0	0	0,0
15-29 años	7	6	85,7	1	0,1
30-49 años	6	6	100,0	0	0,0
Total 5 a 49 años	26	25	96,2	1	3,8
50-59 años	4	4	100,0	0	0,0
≥ 60 años	4	4	100,0	0	0,0
Total ≥ 50 años	8	8	100,0	0	0,0
Total	59	57	96,6	2	3,4

*CIM: concentración inhibitoria mínima. Criterios CLSI 2019.

Nota: los 59 aislamientos de N. meningitidis estudiados fueron sensibles a rifampicina y cloranfenicol.