

Organización Panamericana de la Salud
Monitoreo/Vigilancia de la Resistencia a los Antibióticos 2011
ARGENTINA- DATOS 2012

Microorganismos de origen comunitario

Cuadro 1. *Salmonella* por serotipos**

Procedencia	Nº	CIP 5µg		NAL 30µg		AMP 10µg		AMC 20/10µg		C3G 30µg		FOS 50µg		CHL 30µg		SXT 1.25/23.75µg		NIT 300µg		TET 30µg	
		I	R	I	R	I	R	I	R	I*	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R
		Comunitario	446	0,6	0	6	8	0	25	NT	NT	-	2,2	0	0,7	0	6	0	6	NT	NT

* Solo en caso de que sean BLEE-

** Solo cuando no se conozca el serotipo se informara como *Salmonella* spp.

Cuadro 2. *Shigella* por especies**

Especie	Nº	CIP 5µg		NAL 30µg		AMP 10µg		AMC 20/10µg		C3G 30µg		FOS 50µg		CHL 30µg		SXT 1.25/23.75µg		NIT 300µg		TET 30µg	
		I	R	I	R	I	R	I	R	I*	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R
		<i>S. sonnei</i>	386	0	1	0	1	0,5	32	NT	NT	-	0,4	0	0	NT	NT	0,4	75	0,4	0
<i>S. flexneri</i>	1565	0	0,6	0	0,9	0,3	71	NT	NT	-	0,2	0	0,3	NT	NT	1	47	0,4	0	NT	NT

* Solo en caso de que sean BLEE-

** Solo cuando no se conozca la especie se informara como *Shigella* spp.

Cuadro 3. *Escherichia coli* (infección urinaria baja no complicada)

Sexo	Edad	Nº	AMP 10µg		AMC 20/10µg		CEP 30µg		CXM* 30µg		GEN 10µg		AMK 30µg		CIP 5µg		SXT 1.25/23.75µg		NIT 300µg	
			I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R
			M	≤14 años	759	1	76	NT	NT	24	25	23	3	0	20	0	0	0,2	7	2
15 a 60	579	5		66	NT	NT	28	25	33	9	0	17	3	0	1	26	0,4	41	1	1
> 60	433	4		71	NT	NT	29	31	16	16	0,5	17	2	0,8	1	44	3	41	0,6	4
F	≤14	4170	2	68	NT	NT	22	17	22	0,8	0,2	10	0	0,3	0,4	3	1	42	0,6	0,5
	15 a 60	7319	4	57	NT	NT	24	19	22	4	0,4	8	0,8	0,6	0,7	11	1	35	0,8	0,8
	> 60	1296	5	65	NT	NT	27	24	23	8	0,3	11	1	0,6	0,7	32	1	40	0,8	1

* Cefuroxoma acetil

Cuadro 4. *Neisseria meningitidis* (solo por CIM) - Red SIREVA II - Método de Dilución

Nº	AMP		PEN		CTX/CRO		CHL		CIP		RIF		OFL		SXT		TCY		AZI	
	I	R	I	R	S*	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	
166	36	0	43	0	100	0	0	1	3	0	0	NT	NT	2	93	0	0	0	0	

Solamente existe categoría S, en caso de un aislamiento no-Sensible, remitir la cepa a un centro de referencia supranacional

Cuadro 5. *Staphylococcus aureus*

Nº	PEN 10 U		OXA 1µg		FOX 30µg		ERI 15µg		CLI 2µg		VAN		TEC 30µg		DOX 30µg		MNO 30µg		TCY ¹ 30µg		CHL 30µg		CIP 5µg		SXT 1.25/23.75µg		GEN 10µg		RIF 5µg	
	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R		
2263	NT	0,2	50	50	2	22	0,7	16	0	0	0,2	0	NT	NT	0,3	0,2	0,4	2	NT	NT	3	5	0,2	2	2	14	0,9	2		

1 N=541

Cuadro 6. *Staphylococcus* spp. Coagulasa negativa

Nº	PEN 10 U		OXI ¹ 15µg		CLI ³ 2µg		VAN ²		TEC ⁴ 30µg		DOX 30µg		MNO ⁵ 30µg		TCY 30µg		CHL 30µg		CIP 5µg		SXT 1.25/23.75µg		GEN 10µg		RIF ⁶ 5µg	
	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R
	1176	NT	29	3	47	2	19	0	0	0,5	0	NT	NT	1	0,4	NT	NT	NT	NT	2	11	1	11	1	14	1

1. Evaluado con FOX 30µg

2. Solo por CIM (n=570)

3 n= 552, 4 n=412, 5 n=499, 6 n=583

Cuadro 7. *Neisseria gonorrhoeae*. PROVSAG - Red ITS ARGENTINA - Método de Dilución

Nº	PEN		β-lactamasa (NITROCEFÍN)		CTX/CRO		CIP		TCY		SP
	I	R	POS	NEG	S*	I	R	I	R		
	404	58	37	24	76	100	0	49	60	30	

*Solamente existe categoría S, en caso de un aislamiento no-Sensible, remitir la cepa a un centro de referencia supranacional.

** No determinada debido a la inexistencia de la droga en el país.

Programa Nacional de Vigilancia de la Sensibilidad Antimicrobiana de Gonococo (PROVSAG) - Red Nacional de Infecciones de Transmisión Sexual

Cuadro 8a. *Streptococcus pneumoniae* (aislamientos invasivos) - Red SIREVA II - Método de Dilución

(Informe por separado datos < 6 años y ≥ 6 años)

Edad	Nº	OXA 1 µg		PEN ¹ (n=278) Meningitis		PEN ¹ (n=278) No Meningitis		AMX ¹		CXM ¹		CTX ¹ (n=278) Meningitis		CTX ¹ (n=278) No Meningitis		MEM ¹		ERI ¹		CLI ¹		SXT ¹		CHL ¹		RIF ¹		LVX ¹		TCY ¹		VAN ¹		
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R			
		< 6 años	278	33	-	32	0	0	0	0	NT	NT	4	0	0	0	4	0,7	0	22	0	8	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
≥ 6 años	NT	NT	-	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	

* Resistente ≤19 mm.

1 Solo por CIM

Cuadro 8b. *Streptococcus pneumoniae* (aislamientos invasivos) - Red WHONET - Método Difusión
(Informe por separado datos < 6 años y ≥ 6 años)

Edad	Nº	OXA	PEN ¹ (n=214)		PEN ¹ (n=214)		CXM ¹		CTX ¹ (n=108)		CTX ¹ (n=108)		IPM ¹		ERI		CLI		SXT		CHL		RIF		TCY		LVX		VAN	
		1 µg	Meningitis		No Meningitis		I	R	Meningitis		No Meningitis		I	R	15µg		I	R	1.25/23.75µg		30µg		5µg		30µg		5µg		30µg	
		R*	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R
< 6 años	224	31	-	31	1	0	NT	NT	3	0	0	0	NT	NT	3	15	1	7	10	27	NT	NT	0 ²	0 ²	3 ⁴	17 ⁴	0,5	0	0	0
≥ 6 años	471	23	-	23	0	0,7	NT	NT	0	0	0	0	NT	NT	2	11	0	5	11	24	NT	NT	0,4 ³	0,4 ³	4 ⁵	13 ⁵	0	0	0	0

* Resistente ≤19 mm.

1 Solo por CIM

2 N= 139, 3 N= 264, 4 N=129, 5 N=258

Cuadro 9a. *Haemophilus influenzae* (aislamientos invasivos) - Red SIREVA II - Método de Dilución
(Informe por separado datos < 6 años y ≥ 6 años)

Edad	Nº	AMP		AMC		CEC		CXM		CTX	AZM		CIP	SXT		CHL		NAL		β-lactamasa Nitrocefina	
		I	R	I	R	I	R	I	R	S*	NS	S*	S*	I	R	I	R	I	R	POS	NEG
< 6 años	99	2	21	0	0	3	2	3	0	100	0	100	100	0	23	0	2	0	0	22	77
≥ 6 años	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT

*Solamente existe categoría S, en caso de un aislamiento no-Sensible, remitir la cepa a un centro de referencia supranacional.

Cuadro 9b. *Haemophilus influenzae* (aislamientos Invasivos y No-invasivos) - Red WHONET - Método Difusión
(Informe por separado datos < 6 años y ≥ 6 años)

Edad	Nº	AMP		AMC		CEC		CXM		CTX	AZM	CIP	SXT		CHL		LVX	NAL		β-lactamasa (NITROCEFINA)	
		10µg		25/2µg		30µg		30µg		30µg	15µg	5µg	1.25/23.75µg		30µg		5µg	30µg		POS	NEG
		I	R	I	R	I	R	I	R	S*	S*	S*	I	R	I	R	S*	I	R	POS	NEG
< 6 años	189	3	18	0	4	3	4	6	1	100	NT	100	3	24	2	4	NT	0	0	17	83
≥ 6 años	445	2	23	0	1	1	5	0,3	5	100	NT	100	0,7	24	2	2	NT	0,5	1	25	75

*Solamente existe categoría S, en caso de un aislamiento no-Sensible, remitir la cepa a un centro de referencia supranacional.

Cuadro 10. *Streptococcus* β-hemolítico

Nº	PEN	CLI		ERI		TCY		LVX	
	10 U	2µg		15µg		30µg		5µg	
	S*	I	R	I	R	I	R	I	R
1839	100	0,4	4	2	5	NT	NT	0,6	3

*Solamente existe categoría S, en caso de un aislamiento no-Sensible, remitir la cepa a un centro de referencia supranacional.

Cuadro 11. *Campylobacter* spp

Nº	CIP ¹		ERY ¹		AZM ²		TCY ¹		NIT ²		CHL ²	
	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R
134	0	53	0	3	0	3	0	21	0	0	0	0

CIM por método dilución en agar.

Puntos de corte: ¹ Tabla 4.M45-A2 CLSI 2010. ² Extraídos de la literatura internacional: AZM: S<=2 - R>=8, NIT: S <=32 - R>=128, CHL: S<=8 - R >=32

ARGENTINA- DATOS 2012

Microorganismos de origen hospitalario

Cuadro 11. *Escherichia coli*

N°	AMP 10µg		AMC 20/10µg		CEP 30µg		TZP 100/10µg		C3G	FOX 30µg		FEP 30µg		IPM 10µg		MEM 10µg		NAL 30µg		CIP 5µg		SXT 1.25/23.75µg		NIT ¹ 300µg		GEN 10µg		AMK 30µg		TCY 30µg	
	I	R	I	R	I	R	I	R	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R
1667	2	75	20	25	18	37	6	3	22	2	5	5	9	0,1	0,1	0,1	0	2	45	1	35	1	45	0,3	4	1	22	2	1	-	0,3

* Solo en caso de que sean BLEE-

1 N=367

Cuadro 12. *Klebsiella pneumoniae*

N°	AMP 10µg		AMC 20/10µg		CEP 30µg		TZP 100/10µg		C3G	FOX 30µg		FEP 30µg		IPM 10µg		MEM 10µg		NAL 30µg		CIP 5µg		SXT 1.25/23.75µg		NIT ¹ 300µg		GEN 10µg		AMK 30µg		TCY 30µg	
	I	R	I	R	I	R	I	R	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R
1284	RN	RN	16	47	4	61	17	24	54	5	10	16	31	2	4	3	4	10	45	10	39	3	51	11	33	2	43	6	11	-	9

* Solo en caso de que sean BLEE-

RN= Resistencia natural

1 N=166

Cuadro 13. *Enterobacter cloacae*

N°	AMP 10µg		AMC 20/10µg		CEP 30µg		TZP 100/10µg		CTX 30µg		CAZ 30µg		FEP 30µg		IPM 10µg		MEM 10µg		NAL 30µg		CIP 5µg		SXT 1.25/23.75µg		NIT 300µg		GEN 10µg		AMK 30µg		TCY 30µg	
	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R
419	RN	RN	RN	RN	RN	RN	11	25	4	59	6	50	6	10	0,2	1	0	1,2	9	32	8	27	2	36	NT	NT	3	38	5	17	-	4

RN= Resistencia natural

Cuadro 14. *Staphylococcus aureus*

N°	PEN 10 U	OXA 1µg		FOX 30µg	ERI 15µg		CLI 2µg		VAN		TEC 30µg		DOX 30µg		MNO 30µg		TCY ¹ 30µg		CHL 30µg		CIP 5µg		SXT 1.25/23.75µg		GEN 10µg		RIF 5µg	
	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I
1496	NT	0,2	49	48	2	31	0,5	27	0	0	0,3	0	NT	NT	0,2	0,1	0,1	1	NT	NT	3	21	0,2	4	2	25	2	6

1 N=681

Cuadro 15. *Staphylococcus spp. Coagulasa negativa*

N°	PEN 10 U	OXA ¹	ERI 15µg		CLI 2µg		VAN		TEC 30µg		DOX 30µg		MNO 30µg		TCY ² 30µg		CHL 30µg		CIP 5µg		SXT 1.25/23.75µg		GEN 10µg		RIF 5µg		
	R	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I
3621	NT	74	1	68	2	44	0,2	0,2	2	0,5	NT	NT	0,4	0,5	2	7	NT	NT	7	33	1	32	8	42	2	26	

1. Evaluado con FOX 30µg

2. N=1984

Cuadro 16. *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium* y *Enterococcus spp.**

Especie	N°	AMP** 10µg		VAN 30µg		TEC 30µg		GEH 120µg		STH 300µg	
		I	R	I	R	I	R	I	R	I	R
<i>E. faecalis</i>	2073	0	0	1	2	0,5	2	4 ⁴	39 ⁴	1 ¹	25 ¹
<i>E. faecium</i>	599	0	85	0,5	58	5	52	2 ²	21 ²	9 ²	71 ²
<i>Enterococcus spp.</i>	207	0	39	0,9	27	2	20	0 ³	37 ³	3 ⁵	40 ⁵

* Solo cuando no se conozca la especie se informara como *Enterococcus spp.*

** En *E. faecalis* tanto para I como R, confirmar que sea Basa + para informar.

1 N= 536, 2 N= 124, 3 N= 98, 4 N=564, 5 N=101

Cuadro 17. *Acinetobacter baumannii*

N°	SAM 10/10µg		TZP 100/10µg		CAZ 30µg		FEP 30µg		IPM 10µg		MEM 10µg		CL ¹ 300 U		DOX 30µg		GEN 10µg		CIP 5µg		SXT		AMK 30µg		TCY 30µg	
	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R
885	30	56	2	88	6	88	6	85	2	84	1	85	0,1	2	NT	NT	1	87	1	89	0,3	89	12	62	-	16

1 Resultado por CIM N=400

Cuadro 18. *Pseudomonas aeruginosa*

N°	PIP 100µg		TZP 100/10µg		CFP 75µg		CAZ 30µg		IPM 10µg		MEM 10µg		AZT 30µg		GEN 10µg		AMK 30µg		FEP 30µg		CIP 5µg		Cl ¹ 300 U	
	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R
1045	-	36	-	25	NT	NT	11	26	4	25	7	23	12	28	3	33	2	24	11	15	2	33	0,2	2

1 Resultado según método por difusión

ARGENTINA- DATOS 2012

Evaluación externa del desempeño de los participantes de la red

Especies enviadas para la evaluación del desempeño de 2012

1er. semestre	2do. semestre
<i>P.mirabilis</i> productor de AMP C plasmídico	<i>S.flexneri</i> BLEE CTX-M + Sd a FQ
<i>Aerococcus urinae</i>	<i>E. gallinarum vanA</i> +
<i>P.aeruginosa</i> productora de MBL Tipo IMP	<i>E.coli</i> O157:H7
<i>P.aeruginosa</i> productora de MBL Tipo VIM	

Evaluación del desempeño de las Instituciones participantes

Tipo de prueba y resultado	Concordancia	
	Nº	Porcentaje
Diagnóstico microbiológico (Nº = 510)		
Género y especie correctos	451	88,4
Género correcto	8	1,6
Género correcto y especie incorrecta	26	5,1
Género incorrecto	6	1,2
Cepa no viable	-	-
Sin respuesta	19	3,7
Tamaño del halo del antibiograma (Nº = 1701)		
Dentro del rango de referencia	1552	91,2
Fuera del rango de referencia	149	8,8
Interpretación del resultado del antibiograma (Nº= 1745)*		
Sensible	507	96,4
Resistente	1167	97,5
Intermedio	15	68,2
Menor	21	42,9
Grave	10	20,4
Muy Grave	18	36,7

* De las 1745 pruebas realizadas, 526 deberían haber sido informadas como S, 1197 como R y 22 como I.