

Argentina

SISTEMA DE VIGILANCIA

La red de vigilancia de Argentina está constituida por 72 centros distribuidos por todo el país, Figura ARG 1. El laboratorio coordinador de la red de vigilancia de la resistencia a los antibióticos es el Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán”.

Figura ARG 1. Red de laboratorios WHONET – Argentina, 2009



Garantía de calidad

Evaluación externa del desempeño de los participantes de la Red-WHONET

El INEI-ANLIS “Dr. C. G. Malbrán” coordina el Programa Nacional de Control de Calidad en Bacteriología del que participan obligatoriamente los 72 centros centinela que integran la red para la Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos WHONET-Argentina. A través de este Programa se envían 3 cepas dos veces al año y se da un tiempo máximo de respuesta de 30 días corridos a partir de la recepción del envío. Las características de las cepas enviadas durante el año 2009 se indican en el Cuadro ARG 1.

Cuadro ARG 1. Especies enviadas para evaluación del desempeño, 2009

- *P. stutzeri*
- *Streptococcus dysgalactiae* ss *equisimilis*.
- *P. aeruginosa* productora de β -lactamasa de espectro extendido GES-
- *P. aeruginosa* productora de metalobetalactamasa (MBL) VIM y β -lactamasa de espectro extendido GES
- *Erysipelothrix rhusiopathiae*
- *E. coli* productora de β -lactamasa de espectro extendido (CTX-M)

ARGENTINA- DATOS 2009

Microorganismos de origen comunitario

Cuadro 1. *Salmonella* spp.

Procedencia	N°	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	528	0	0,2	3	8	0,4	12	NT	NT	-	1	0	0,5	0,2	4	0,2	5	NT	NT	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	N°	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
S. sonnei	746	0	0	0	0	0,3	14	NT	NT	-	0,1	0	0,7	NT	NT	0,4	86	0	0,1	NT	NT
S. flexneri	1245	0	0,1	0,1	0,4	0,3	79	NT	NT	-	0,2	0	0,4	NT	NT	1	52	0,2	0,2	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	N°	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	602	3	73	NT	NT	20	18	13	0	0,6	10	1	1	0,7	5	1	41	1	2
	15 a 60	557	4	63	NT	NT	18	19	14	15	1	15	3	1	1	26	2	37	0,8	3,1
	> 60	429	4	63	NT	NT	22	12	7	0,5	19	0,7	0,7	1	1	40	1	38	3	3
F	≤14	3059	2	64	NT	NT	16	12	15	2	0,1	6	0,5	0,5	0,5	3	0,6	41	0,7	0,8
	15 a 60	5912	5	54	NT	NT	18	13	13	1	0,3	7	2	0,5	0,7	12	0,9	31	0,6	1
	> 60	1282	4	59	NT	NT	19	20	11	5	0,5	14	0,3	1	1	28	1	37	0,8	2

* Cefuroxoma acetil

Cuadro 4. *Neisseria meningitidis* - Red SIREVA II - Método de Dilución

N°	AMP		PEN		CRO		CHL		CIP		RIF		CIP		SXT		TCY	
	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R	I	R
122	43	0	42	0	100	0	0	0	0	0	0	1	0	0	NT	NT	0	0

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

Red Nacional de Vigilancia de Meningitis y Neumonías

Cuadro 5. *Staphylococcus aureus*

N°	PEN 10 U		OXA 1µg		FOX 30µg		VAN* 30µg		ERI 15µg		CLI 2µg		VAN ¹		TEC 30µg		DOX 30µg		MNO 30µg		TCY 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	I	R		
1990	NT	0,1	49	48	100	2	20	0,7	17	NT	NT	0,4	0	NT	NT	0,4	0,3	NT	NT	NT	NT	NT	NT	2	7	0,2	2	1	15	0,8	2	

*Por antibiograma solo existe categoría S

1 Solo por CIM

Cuadro 6. *Staphylococcus* spp. Coagulasa negativa

N°	PEN 10 U		OXA 1µg		FOX 30µg		VAN* 30µg		ERI* 15µg		CLI* 2µg		VAN ¹		TEC* 30µg		DOX 30µg		MNO* 30µg		TCY 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	I	R		
934	NT	NT	NT	26	100	2	48	2	25	NT	NT	0,6	0	NT	NT	0,3	1	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3	13	1	13	2	16	0,3	12	

*Por antibiograma solo existe categoría S

1 Solo por CIM

2 N= 372, 3 N= 337, 4 N=351, 5 N=347, 6 N=351

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

N°	PEN		β-lactamasa (NITROCEFÍN)		CTX/CRO		CIP		TCY	
	I	R	POS	NEG	S*	I	R	I	R	
310	80	20	11	89	100	1	23	61	24	

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

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 WHONET - Método Difusión (Informe por separado datos < 6 años y ≥ 6 años)

Edad	N°	OXA 1 µg		PEN ¹		CXM ¹		CTX ¹		IPM ¹		ERI 15µg		CLI		SXT 1.25/23.75µg		CHL 30µg		RIF 5µg		TCY 30µg		LVX 5µg		VAN 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
< 6 años	258	30	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	4	20	0,4	3	8	32	NT	NT	0,7 ²	0 ²	0 ⁴	6 ⁴	0	0	0	0	0
≥ 6 años	418	16	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	3	8	0,5	3	9	18	NT	NT	0 ³	1 ³	6 ⁵	8 ⁵	0	0	0	0	0

* Resistente ≤19 mm.

1 Solo por CIM

2 N= 139, 3 N= 236, 4 N=90, 5 N=166

Cuadro 8b. *Streptococcus pneumoniae* (aislamientos invasivos) - Red SIREVA II - Método de Dilución (Informe por separado datos < 6 años y ≥ 6 años)

Edad	N°	OXA 1 µg		PEN ^{1,2}		AMX ¹		CXM ¹		CTX ^{1,3}		MEM ¹		ERI ¹		CLI ¹		SXT ¹		CHL ¹		RIF ¹		OFL ¹		TCY ¹		VAN ¹	
		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	255	39	-	33	0,8	0	NT	NT	7	0,4	11	0,8	0,4	27	0	7,2	23	27	0	0,4	NT	NT	0,4	0	0,4	19	0	0	

≥ 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
----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

* Resistente ≤19 mm.

1 CIM CLSI 2009

2 Según punto de corte de meningitis (S≤0,06 y R≥0,12 µg/ml). Aplicando puntos de corte de neumonía (S≤2 y R≥8 µg/ml): R: 0 %, I: 0,4 %. Aplicando puntos de corte de PEN V via oral (S≤ 0,06 y R≥ 2 µg/ml): R: 6 %, I: 27 %.

3 Según punto de corte de meningitis (S≤0,5 y R≥2 µg/ml). Aplicando puntos de corte de No-meningitis (S≤1 y R≥4 µg/ml): R: 0 %, I: 0,4 %.

Red Nacional de Vigilancia de Meningitis y Neumonías

Cuadro 9a. *Haemophilus influenzae* (aislamientos invasivos)

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

Edad	Nº	AMP 10µg		AMC 20/10µg		CEC 30µg		CXM 30µg		CTX 30µg	AZM 15µg	CIP 5µg	SXT 1.25/23.75µg		CHL 30µg		L VX 5µg	NAL 30µg		β-lactamasa (NITROCEFÍN)	
		I	R	I	R	I	R	I	R	S*	S*	S*	I	R	I	R	S*	I	R	POS	NEG
< 6 años	21	1,8	16	0	0	0	0	0	0	100	100	100	0	29	0	0	NT	0	0	18	82
≥ 6 años	16	0	36	0	0	0	0	0	0	100	100	100	0	27	0	0	NT	0	0	36	64

*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 No-invasivos)

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

Edad	Nº	AMP 10µg		AMC 20/10µg		CEC 30µg		CXM 30µg		CTX 30µg	AZM 15µg	CIP 5µg	SXT 1.25/23.75µg		CHL 30µg		L VX 5µg	NAL 30µg		β-lactamasa (NITROCEFÍN)	
		I	R	I	R	I	R	I	R	S*	S*	S*	I	R	I	R	S*	I	R	POS	NEG
< 6 años	138	0,7	25	0	3	2	5	0,8	2	100	100	100	5	22	3	0,7	NT	0	0,8	23	77
≥ 6 años	310	3	14	0	0,9	2	3	0	2	100	100	100	0,4	19	1	2	NT	0	0	16	84

*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 10 U		CLI 2µg		ERI 15µg		TCY 30µg		LVX 5µg	
	S*	I	R	I	R	I	R	I	R	
1763	100	0,6	3	1	4	NT	NT	0,2	1	

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

ARGENTINA- DATOS 2009

Microorganismos de origen hospitalario

Cuadro 11. *Escherichia coli*

N°	AMP 10µg		AMC 20/10µg		CEP 30µg		TZP 100/10µg		C3G	FEP 30µg		IPM		MEM		NAL 30µg		CHL 30µg		CIP 5µg		SXT 1.25/23.75µg		NIT ¹ 300µg		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
1659	3	73	19	20	17	38	6	3	18	NT	NT	0,6	0	0,4	0,1	1	47	NT	NT	2	38	1	46	2	4	NT	NT

* Solo en caso de que sean BLEE-

1 N=647

Cuadro 12. *Klebsiella pneumoniae*

N°	AMP 10µg		AMC 20/10µg		CEP 30µg		TZP 100/10µg		C3G	FOX 30µg		FEP 30µg		IPM		MEM		NAL 30µg		CHL 30µg		CIP 5µg		SXT 1.25/23.75µg		NIT ¹ 300µg		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
1518	RN	RN	18	45	3	65	21	21	58	3	6	NT	NT	2	0,5	3	1	6	50	NT	NT	6	44	4	46	9	48	NT	NT

* Solo en caso de que sean BLEE-

RN= Resistencia natural

1 N=339

Cuadro 13. *Enterobacter cloacae*

N°	AMP 10µg		AMC 20/10µg		CEP 30µg		TZP 100/10µg		CTX 30µg		CAZ 30µg		FEP ¹ 30µg		IPM		MEM		NAL 30µg		CHL 30µg		CIP 5µg		SXT 1.25/23.75µg		NIT 300µg		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
451	RN	RN	RN	RN	RN	RN	9	24	8	40	2	40	4	10	4	0,7	2	0,7	4	39	NT	NT	4	29	2	38	NT	NT	NT	NT

RN= Resistencia natural

1 N= 332

Cuadro 14. *Staphylococcus aureus*

N°	PEN 10 U		OXA 1µg		FOX 30µg		VAN ⁺ 30µg		ERI 15µg		CLI 2µg		VAN ^{1,2}		TEC 30µg		DOX 30µg		MNO 30µg		TCY 30µg		CHL 30µg		CIP 5µg		SXT 1.25/23.75µg		GEN 10µg		RIF 5µg	
	R	I	R	S	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		
5135	NT	0,5	50	51	100	2	31	1	1	28	0	0	0	0,3	100	NT	NT	0,4	0,2	NT	NT	NT	NT	3	20	0,3	4	1	26	2	5	

*Por antibiograma solo existe categoria S

1 Solo por CIM

2 N=540

Cuadro 15. *Staphylococcus spp. Coagulasa negativa*

N°	PEN 10 U		OXA 1µg		FOX 30µg		VAN ⁺ 30µg		ERI 15µg		CLI 2µg		VAN ^{1,2}		TEC 30µg		DOX 30µg		MNO 30µg		TCY 30µg		CHL 30µg		CIP 5µg		SXT 1.25/23.75µg		GEN 10µg		RIF 5µg	
	R	I	R	S	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		
2020	NT	NT	NT	76	100	2	70	1	51	0	0	0,4	0,1	NT	NT	0,5	0,4	NT	NT	NT	NT	9	34	2	40	5	48	1	30			

*Por antibiograma solo existe categoria S

1 Solo por CIM

2 N=246

Cuadro 16. *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium* y *Enterococcus spp.* (no identificados)

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>	1301	0	0	2	3	0,7	2	2	37	0,8 ¹	31 ¹
<i>E. faecium</i>	242	0	91	0,4	64	11	55	0 ²	45 ²	2 ²	75 ²
<i>Enterococcus spp.</i>	362	0	34	1	20	4	15	2 ³	31 ³	2 ³	36 ³

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

1 N= 829, 2 N= 171, 3 N= 245

Cuadro 17. *Acinetobacter spp.*

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
2266	19	57	4	86	6	83	9	79	1	78	7	81	NT	NT	NT	NT	2	74	0,6	89	1	89	11	57	NT	NT

1 Resultado por CIM

Cuadro 18. *Pseudomonas aeruginosa*

N°	PIP 100µg		TZP 100/1µg		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
1328	-	35	-	26	NT	NT	6	21	6	33	6	37	22	20	3	39	2	26	8	15	1	41	0	0,5

1 Resultado segun método por difusión