

# **Perfiles de susceptibilidad antimicrobiana 2020**

## **Red de resistencia a los antimicrobianos “Red WHONET Ecuador”**

**Instituto Nacional de Investigación  
en Salud Pública INSPI - Dr. Leopoldo Izquieta Pérez**

Dirección: Av. Iquique N° 14-285 y Yaguachi (BARRIO EL DORADO)

Código postal: 170136 / Quito - Ecuador

Teléfono: 593 02 2552715 - 02 2565858 - 02 3226268 - 02 2509625 - 02 2900235

[www.investigacionsalud.gob.ec](http://www.investigacionsalud.gob.ec) - [www.inspilip.gob.ec](http://www.inspilip.gob.ec)



CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANO

Sigla	Nombre del antibiótico	Clase
<b>AMK</b>	Amikacina	Aminoglucósido
<b>GEH</b>	Gentamicina de alta carga	Aminoglucósido
<b>GEN</b>	Gentamicina	Aminoglucósido
<b>STH</b>	Estreptomina de alta carga	Aminoglucósido
<b>AMP</b>	Ampicilina	Betalactámico
<b>AMX</b>	Amoxicilina	Betalactámico
<b>OXA</b>	Oxacilina	Betalactámico
<b>PEN</b>	Penicilina	Betalactámico
<b>AMC</b>	Amoxicilina-Ac, Clavulanico	Betalactámico + inhibidores de betalactamasas
<b>AMS</b>	Ampicilina-sulbactam	Betalactámico + inhibidores de betalactamasas
<b>TZP</b>	Piperacilina-Tazobactam	Betalactámico + inhibidores de betalactamasas
<b>IPM</b>	Imipenem	Betalactámico, Carbapenem
<b>MEM</b>	Meropenem	Betalactámico, Carbapenem
<b>ETP</b>	Ertapenem	Betalactámico, Carbapenem
<b>ATM</b>	Aztreonam	Betalactámico, Monobactámico
<b>CEP</b>	Cefalotina	Cefalosporina, 1ra Generación
<b>CZO</b>	Cefazolina	Cefalosporina, 1ra Generación
<b>CXM</b>	Cefuroxima	Cefalosporina, 2da Generación
<b>FOX</b>	Cefoxitina	Cefalosporina, 2da Generación
<b>C3G</b>	Cefalosporinas de tercera generacion	Cefalosporina, 3ra Generación
<b>CAZ</b>	Ceftazidima	Cefalosporina, 3ra Generación
<b>CRO</b>	Ceftriaxona	Cefalosporina, 3ra Generación
<b>CTX</b>	Cefotaxima	Cefalosporina, 3ra Generación
<b>FEP</b>	Cefepime	Cefalosporina, 4ta Generación
<b>CHL</b>	Cloranfenicol	Cloranfenicol
<b>COL</b>	Colistina	Péptido cíclico
<b>SXT</b>	Trimethoprima + Sulfametoxazol	Dihydrofolate reductase inhibitors + Sulfa Drug
<b>LVX</b>	Levofloxicana	Fluoroquinolona
<b>CIP</b>	Ciprofloxacina	Fluoroquinolona, 2da Generación
<b>FOS</b>	Fosfomicina	Fosfomicina
<b>TEC</b>	Teicoplanina	Glucopéptido
<b>VAN</b>	Vancomicina	Glucopéptido
<b>CLI</b>	Clindamicina	Lincosamida
<b>LNZ</b>	Linezolid	Oxazolidinona
<b>NIT</b>	Nitrofurantoina	Nitrofurano
<b>NAL</b>	Acido nalidixico	Quinolona
<b>RIF</b>	Rifampicina	Rifampicina
<b>MNO</b>	Minociclina	Tetraciclina
<b>TCY</b>	Tetraciclina	Tetraciclina
<b>TGC</b>	Tigeciclina	Tetraciclina (glicilciclina)

**Instituto Nacional de Investigación  
en Salud Pública INSPI - Dr. Leopoldo Izquieta Pérez**

Dirección: Av. Iquique N° 14-285 y Yaguachi (BARRIO EL DORADO)

Código postal: 170136 / Quito - Ecuador

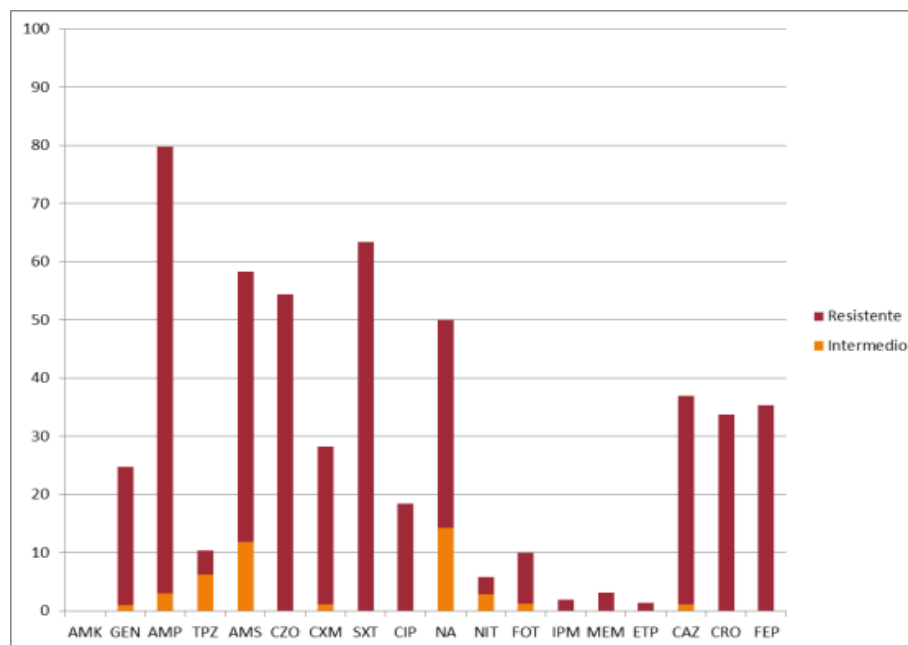
Teléfono: 593 02 252715 - 02 2565858 - 02 3226268 - 02 2509625 - 02 2900235

www.investigacionsalud.gob.ec - www.inspilip.gob.ec

## *Escherichia coli*

**Criterios: Infección urinaria ≤14 años, origen comunitario  
Población masculina**

Total	Nº		Sexo	Antibiótico	Porcentaje	
	Intermedia	Resistente			Intermedio	Resistente
76	0	0	M	AMK	0,00	0,00
97	1	23		GEN	1,03	23,71
99	3	76		AMP	3,03	76,77
48	3	2		TPZ	6,25	4,17
84	10	39		AMS	11,90	46,43
46		25		CZO	0,00	54,35
92	1	25		CXM	1,09	27,17
101	0	64		SXT	0,00	63,37
87	0	16		CIP	0,00	18,39
28	4	10		NA	14,29	35,71
102	3	3		NIT	2,94	2,94
80	1	7		FOT	1,25	8,75
51	0	1		IPM	0,00	1,96
64	0	2		MEM	0,00	3,13
71	0	1		ETP	0,00	1,41
84	1	30		CAZ	1,19	35,71
92	0	31		CRO	0,00	33,70
85	0	30		FEP**	0,00	35,29



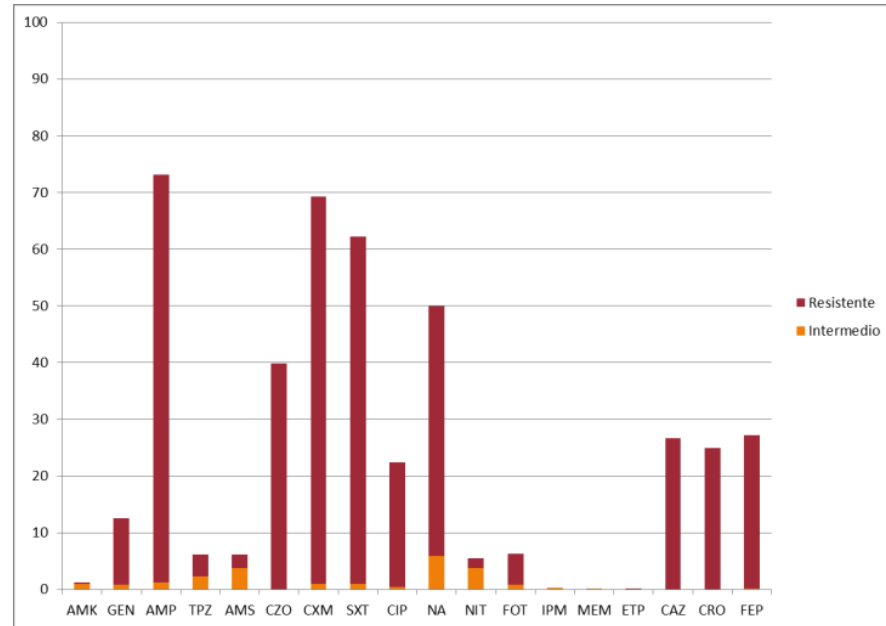
\* Confirmar por métodos de referencia en caso de presentar intermedios o resistentes por metodologías manuales o automatizadas.

\*\* Categoría Intermedia corresponde a SDD

## *Escherichia coli*

Criterios: Infección urinaria  $\leq 14$  años, origen comunitario  
Población femenina

Total	Nº		Sexo	Antibiótico	Porcentaje	
	Nº	Intermedia			Resistente	Intermedio
780	8	2	F	AMK	1,03	0,26
922	8	108		GEN	0,87	11,71
1021	13	734		AMP	1,27	71,89
339	8	13		TPZ	2,36	3,83
339	13	8		AMS	3,83	2,36
411		164		CZO	0,00	39,90
925	9	632		CXM	0,97	68,32
1033	10	632		SXT	0,97	61,18
922	4	203		CIP	0,43	22,02
188	11	83		NA	5,85	44,15
1045	40	17		NIT	3,83	1,63
816	7	44		FOT	0,86	5,39
386	1	0		IPM	0,26	0,00
636	1	0		MEM	0,16	0,00
731	0	1		ETP	0,00	0,14
837	0	223		CAZ	0,00	26,64
967	0	241		CRO	0,00	24,92
816	1	221		FEP**	0,12	27,08



\* Confirmar por métodos de referencia en caso de presentar intermedios o resistentes por metodologías manuales o automatizadas.

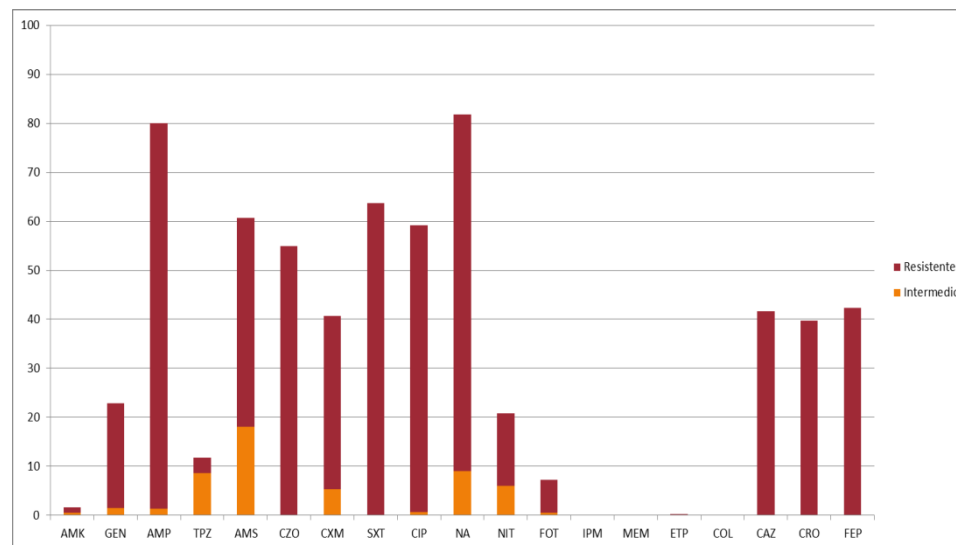
\*\* Categoría Intermedia corresponde a SDD

CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANO

## *Escherichia coli*

**Criterios: Infección urinaria 15-60 años, origen comunitario**  
**Población masculina**

Total	Nº		Sexo	Antibiótico	Porcentaje	
	Intermedia	Resistente			Intermedio	Resistente
359	2	4	M	AMK	0,56	1,11
411	6	88		GEN	1,46	21,41
440	6	346		AMP	1,36	78,64
93	8	3		TPZ	8,60	3,23
397	72	169		AMS	18,14	42,57
140		77		CZO	0,00	55,00
391	21	138		CXM	5,37	35,29
438	0	279		SXT	0,00	63,70
431	3	252		CIP	0,70	58,47
11	1	8		NA	9,09	72,73
350	21	52		NIT	6,00	14,86
333	2	22		FOT	0,60	6,61
115	0	0		IPM	0,00	0,00
317	0	0		MEM	0,00	0,00
346	0	1		ETP	0,00	0,29
6		0		COL	0,00	0,00
377	0	157		CAZ	0,00	41,64
423	0	168		CRO	0,00	39,72
368	0	156		FEP**	0,00	42,39



\* Confirmar por métodos de referencia en caso de presentar intermedios o resistentes por metodologías manuales o automatizadas.

\*\* Categoría Intermedia corresponde a SDD

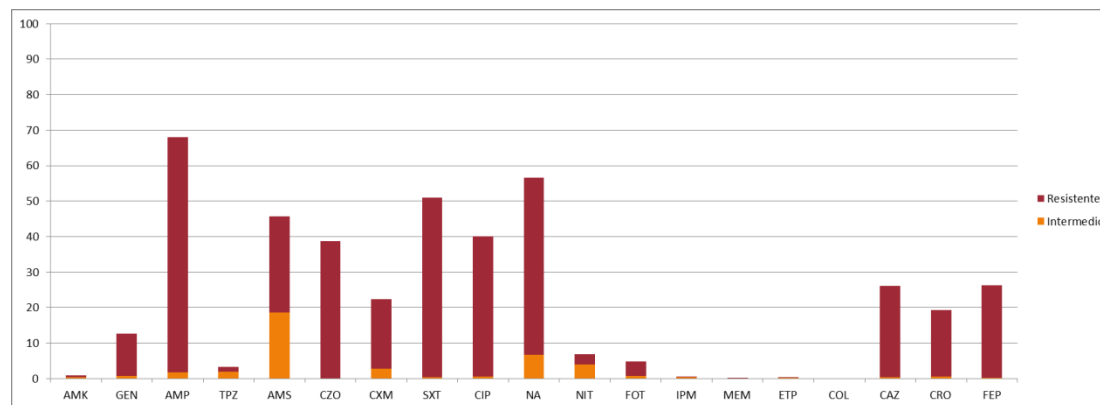
CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANO

## *Escherichia coli*

### Criterios: Infección urinaria 15-60 años, origen comunitario

#### Población femenina

Total	Nº		Sexo	Antibiótico	Porcentaje	
	Nº	Intermedia			Resistente	Intermedio
3734	15	17	F	AMK	0,40	0,46
4662	32	560		GEN	0,69	12,01
4838	86	3202		AMP	1,78	66,18
1460	29	19		TPZ	1,99	1,30
4248	792	1146		AMS	18,64	26,98
1615		624		CZO	0,00	38,64
4303	116	845		CXM	2,70	19,64
4860	21	2454		SXT	0,43	50,49
4792	26	1892		CIP	0,54	39,48
240	16	120		NA	6,67	50,00
4988	202	140		NIT	4,05	2,81
3576	29	143		FOT	0,81	4,00
1660	6	1		IPM	0,36	0,06
3425	0	5		MEM	0,00	0,15
3801	7	7		ETP	0,18	0,18
37		0		COL	0,00	0,00
4340	18	1116		CAZ	0,41	25,71
3009	19	561		CRO	0,63	18,64
4202	8	1094		FEP**	0,19	26,04



\* Confirmar por métodos de referencia en caso de presentar intermedios o resistentes por metodologías manuales o automatizadas.

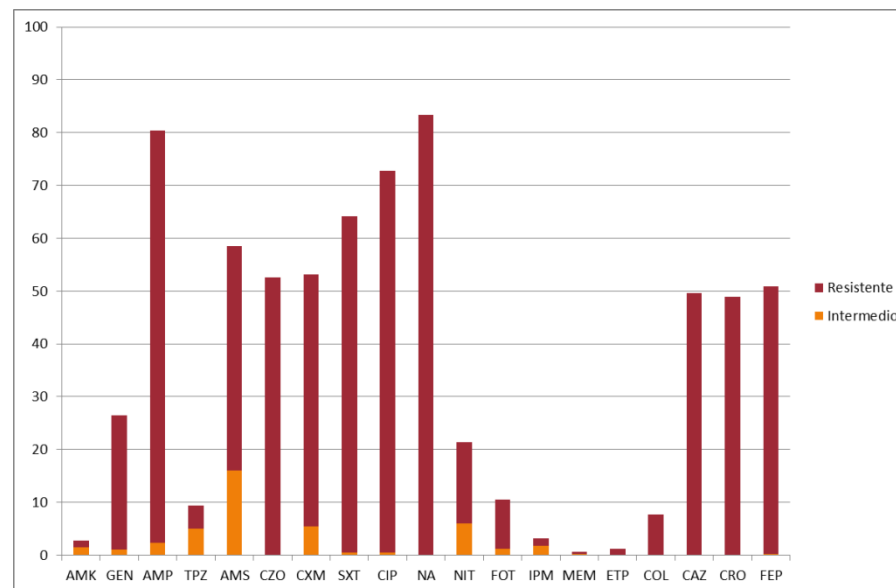
\*\* Categoría Intermedia corresponde a SDD

CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANO

## *Escherichia coli*

**Criterios: Infección urinaria >60 años, origen comunitario**  
**Población masculina**

Total	Nº		Sexo	Antibiótico	Porcentaje	
	Nº	Intermedia			Resistente	Intermedio
738	11	9	M	AMK	1,49	1,22
875	9	223		GEN	1,03	25,49
887	20	693		AMP	2,25	78,13
202	10	9		TPZ	4,95	4,46
816	131	346		AMS	16,05	42,40
230		121		CZO	0,00	52,61
783	43	373		CXM	5,49	47,64
886	4	564		SXT	0,45	63,66
851	4	615		CIP	0,47	72,27
30	0	25		NA	0,00	83,33
906	54	140		NIT	5,96	15,45
694	8	65		FOT	1,15	9,37
223	4	3		IPM	1,79	1,35
663	1	3		MEM	0,15	0,45
711	0	8		ETP	0,00	1,13
13		1		COL	0,00	7,69
791	1	392		CAZ	0,13	49,56
835	1	407		CRO	0,12	48,74
759	2	384		FEP**	0,26	50,59



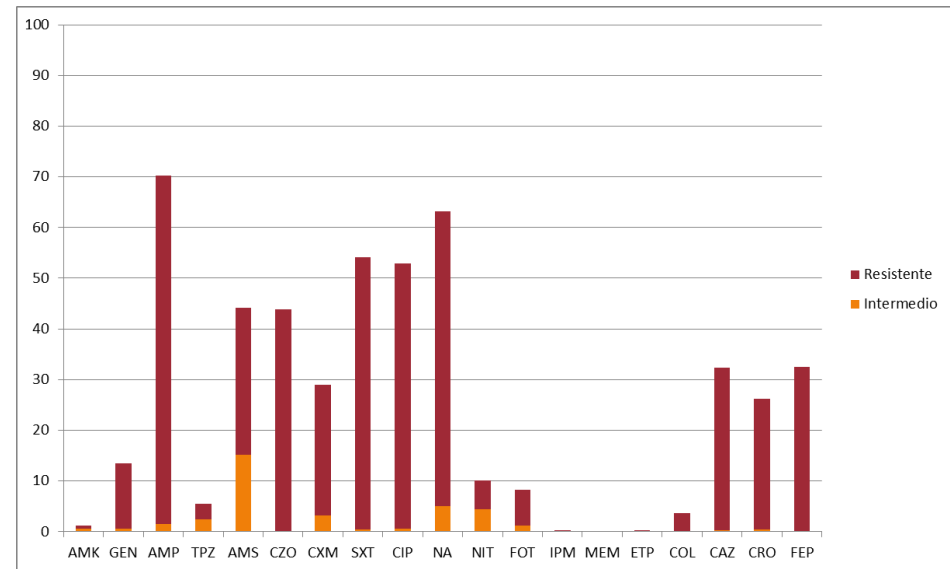
\* Confirmar por métodos de referencia en caso de presentar intermedios o resistentes por metodologías manuales o automatizadas.

\*\* Categoría Intermedia corresponde a SDD

CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANO

***Escherichia coli***  
**Crterios: Infección urinaria >60 años, origen comunitario**  
**Población femenina**

Total	Nº		Sexo	Antibiótico	Porcentaje	
	Nº	Intermedia			Resistente	Intermedio
2151	14	11	F	AMK	0,65	0,51
2521	14	324		GEN	0,56	12,85
2665	40	1834		AMP	1,50	68,82
618	15	19		TPZ	2,43	3,07
2456	374	709		AMS	15,23	28,87
855		375		CZO	0,00	43,86
2289	73	590		CXM	3,19	25,78
2656	11	1425		SXT	0,41	53,65
2560	15	1341		CIP	0,59	52,38
98	5	57		NA	5,10	58,16
2501	109	143		NIT	4,36	5,72
2068	25	146		FOT	1,21	7,06
721	0	2		IPM	0,00	0,28
1772	0	2		MEM	0,00	0,11
1990	1	5		ETP	0,05	0,25
27		1		COL	0,00	3,70
2216	5	713		CAZ	0,23	32,18
1641	6	423		CRO	0,37	25,78
2175	2	706		FEP**	0,09	32,46



\* Confirmar por métodos de referencia en caso de presentar intermedios o resistentes por metodologías manuales o automatizadas.

\*\* Categoría Intermedia corresponde a SDD

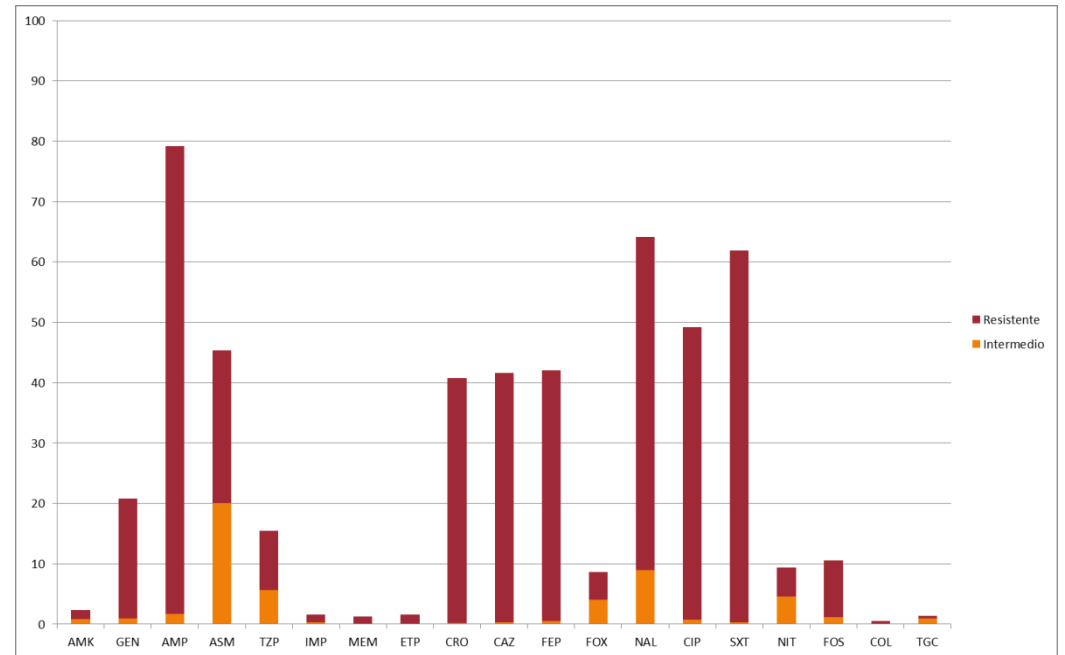


CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANO

## *Escherichia coli*

### Criterios: Origen hospitalario

Total Nº	Nº		Antibiótico	Porcentaje	
	Intermedia	Resistente		Intermedio	Resistente
6152	49	95	AMK	0,80	1,54
6759	66	1339	GEN	0,98	19,81
4431	73	3438	AMP	1,65	77,59
1747	351	442	ASM	20,09	25,30
4131	233	407	TZP	5,64	9,85
4696	17	59	IMP	0,36	1,26
6123	7	72	MEM	0,11	1,18
5584	8	79	ETP	0,14	1,41
6662	16	2700	CRO	0,24	40,53
6656	22	2748	CAZ	0,33	41,29
6486	37	2692	FEP**	0,57	41,50
3873	157	179	FOX	4,05	4,62
393	35	217	NAL	8,91	55,22
6815	48	3308	CIP	0,70	48,54
4523	12	2788	SXT	0,27	61,64
4003	183	192	NIT	4,57	4,80
2645	30	249	FOS	1,13	9,41
1990	0	11	COL*	0,00	0,55
3220	30	15	TGC*	0,93	0,47



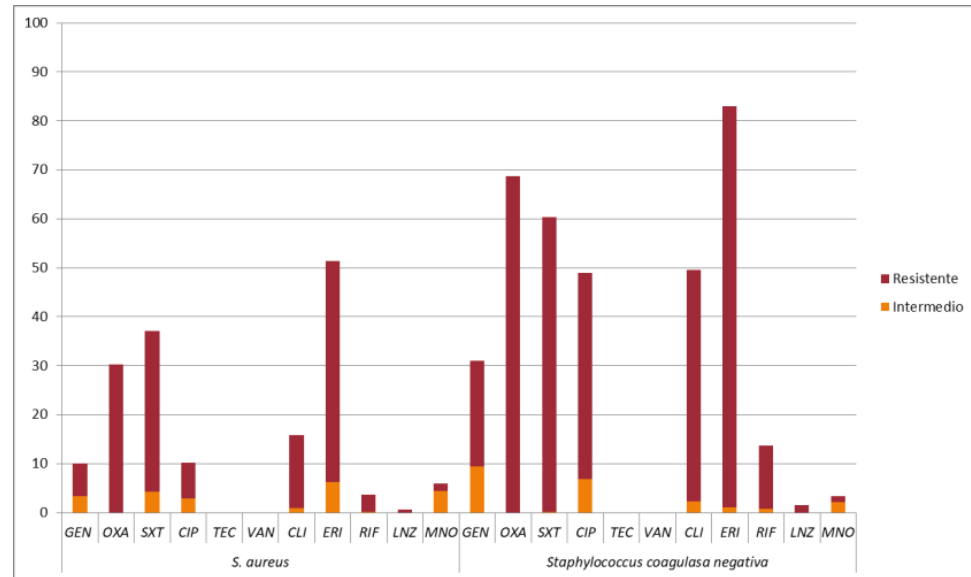
\* Confirmar por métodos de referencia en caso de presentar intermedios o resistentes por metodologías manuales o automatizadas.

\*\* Categoría Intermedia corresponde a SDD

CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANO

## *Staphylococcus* spp. Criterios: origen comunitario

Total	Nº		Especie	Antibiótico	Porcentaje		
	Nº	Intermedio			Resistente	Intermedio	Resistente
1117	38	74	<i>S. aureus</i>	GEN	3,40	6,62	
941		285		OXA	0,00	30,29	
1149	49	378		SXT	4,26	32,90	
1095	31	80		CIP	2,83	7,31	
170	0	0		TEC	0,00	0,00	
974	0	0		VAN*	0,00	0,00	
1121	11	166		CLI	0,98	14,81	
1124	70	507		ERI	6,23	45,11	
950	2	32		RIF	0,21	3,37	
1029		6		LNZ*	0,00	0,58	
135	6	2		MNO	4,44	1,48	
1590	150	344		<i>Staphylococcus coagulasa negativa</i>	GEN	9,43	21,64
1444		992			OXA	0,00	68,70
1679	3	1009			SXT	0,18	60,10
1613	110	679	CIP		6,82	42,10	
220	0	0	TEC		0,00	0,00	
1528	0	0	VAN*		0,00	0,00	
1584	36	748	CLI		2,27	47,22	
1580	16	1296	ERI		1,01	82,03	
1453	12	187	RIF		0,83	12,87	
1583		25	LNZ*		0,00	1,58	
183	4	2	MNO	2,19	1,09		

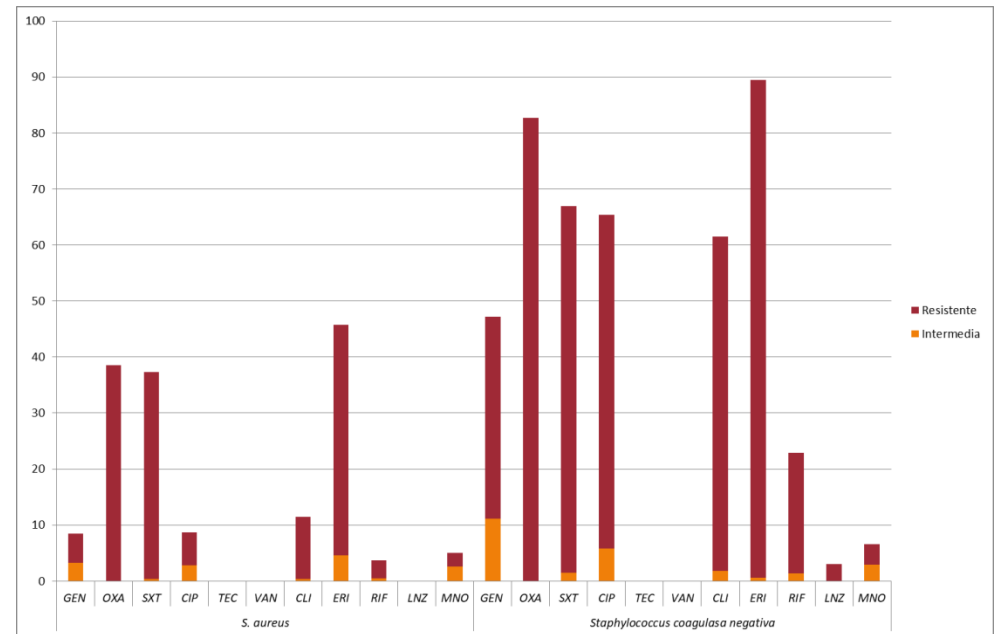


\* Confirmar por métodos de referencia en caso de presentar intermedios o resistentes por metodologías manuales o automatizadas.

CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANO

## *Staphylococcus spp.* Criterios: origen hospitalario

Total	N°		Especie	Antibiótico	Porcentaje		
	N°	Intermedio			Resistente	Intermedio	Resistente
1117	38	74	<i>S. aureus</i>	<b>GEN</b>	3,40	6,62	
941		285		<b>OXA</b>	0,00	30,29	
1149	49	378		<b>SXT</b>	4,26	32,90	
1095	31	80		<b>CIP</b>	2,83	7,31	
170	0	0		<b>TEC</b>	0,00	0,00	
974	0	0		<b>VAN*</b>	0,00	0,00	
1121	11	166		<b>CLI</b>	0,98	14,81	
1124	70	507		<b>ERI</b>	6,23	45,11	
950	2	32		<b>RIF</b>	0,21	3,37	
1029		6		<b>LNZ*</b>	0,00	0,58	
135	6	2		<b>MNO</b>	4,44	1,48	
1590	150	344		<i>Staphylococcus coagulasa negativa</i>	<b>GEN</b>	9,43	21,64
1444		992			<b>OXA</b>	0,00	68,70
1679	3	1009	<b>SXT</b>		0,18	60,10	
1613	110	679	<b>CIP</b>		6,82	42,10	
220	0	0	<b>TEC</b>		0,00	0,00	
1528	0	0	<b>VAN*</b>		0,00	0,00	
1584	36	748	<b>CLI</b>		2,27	47,22	
1580	16	1296	<b>ERI</b>		1,01	82,03	
1453	12	187	<b>RIF</b>		0,83	12,87	
1583		25	<b>LNZ*</b>		0,00	1,58	
183	4	2	<b>MNO</b>		2,19	1,09	



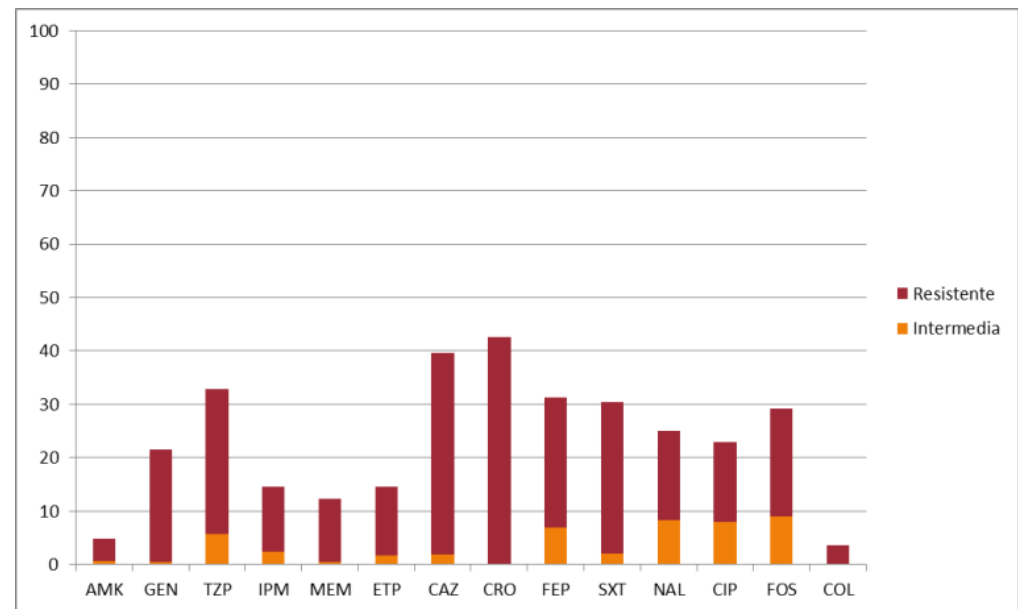
\* Confirmar por métodos de referencia en caso de presentar intermedios o resistentes por metodologías manuales o automatizadas.

CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANO

## *Enterobacter cloacae*

**Criterios: origen hospitalario**

Total	Nº		Antibiótico	Porcentaje	
	Intermedia	Resistente		Intermedio	Resistente
855	6	36	AMK	0,70	4,21
926	5	194	GEN	0,54	20,95
788	45	214	TZP	5,71	27,16
840	20	102	IPM	2,38	12,14
914	4	109	MEM	0,44	11,93
851	15	109	ETP	1,76	12,81
939	17	355	CAZ	1,81	37,81
882	0	376	CRO	0,00	42,63
932	64	228	FEP**	6,87	24,46
293	6	83	SXT	2,05	28,33
12	1	2	NAL	8,33	16,67
938	74	141	CIP	7,89	15,03
123	11	25	FOS*	8,94	20,33
522		19	COL*	0,00	3,64



\* Confirmar por métodos de referencia en caso de presentar intermedios o resistentes por metodologías manuales o automatizadas.

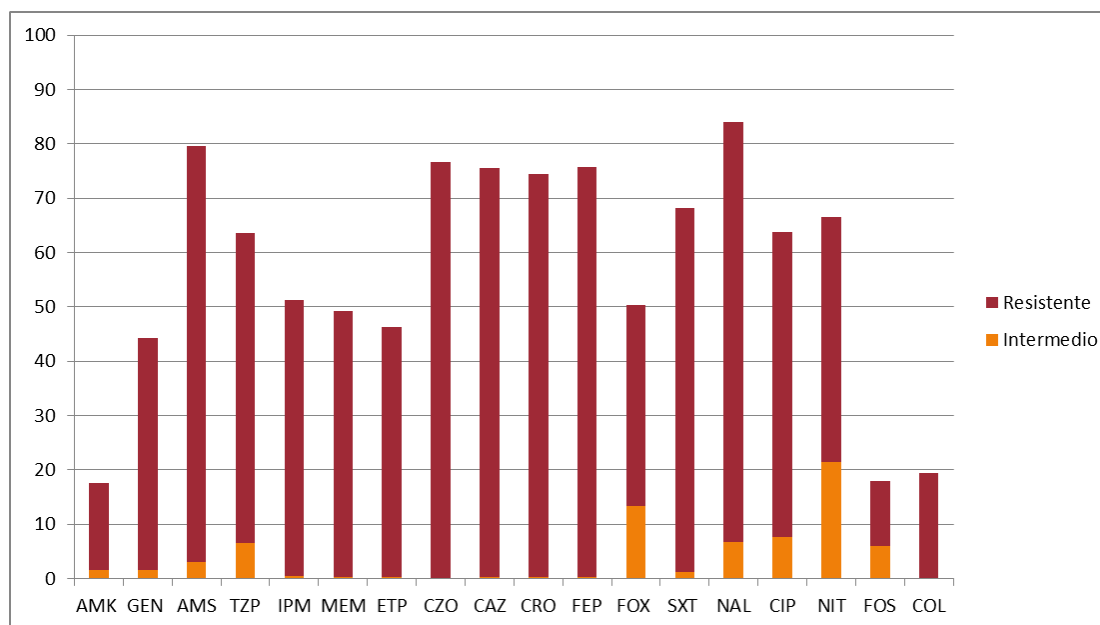
\*\* Categoría Intermedia corresponde a SDD

CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANO

## *Klebsiella pneumoniae*

### Criterios: origen hospitalario

Total	Nº		Antibiótico	Porcentaje	
	Intermedia	Resistente		Intermedio	Resistente
5393	86	867	AMK	1,59	16,08
5557	91	2364	GEN	1,64	42,54
5159	160	3951	AMS	3,10	76,58
4511	299	2569	TZP	6,63	56,95
4835	22	2459	IPM	0,46	50,86
5479	17	2679	MEM	0,31	48,90
4800	16	2205	ETP	0,33	45,94
589	0	452	CZO	0,00	76,74
5654	15	4254	CAZ	0,27	75,24
5157	18	3823	CRO	0,35	74,13
5603	13	4231	FEP**	0,23	75,51
3941	523	1460	FOX	13,27	37,05
2199	25	1474	SXT	1,14	67,03
224	15	173	NAL	6,70	77,23
5631	429	3166	CIP	7,62	56,22
1576	338	712	NIT	21,45	45,18
1340	81	160	FOS*	6,04	11,94
3071		599	COL*	0,00	19,51



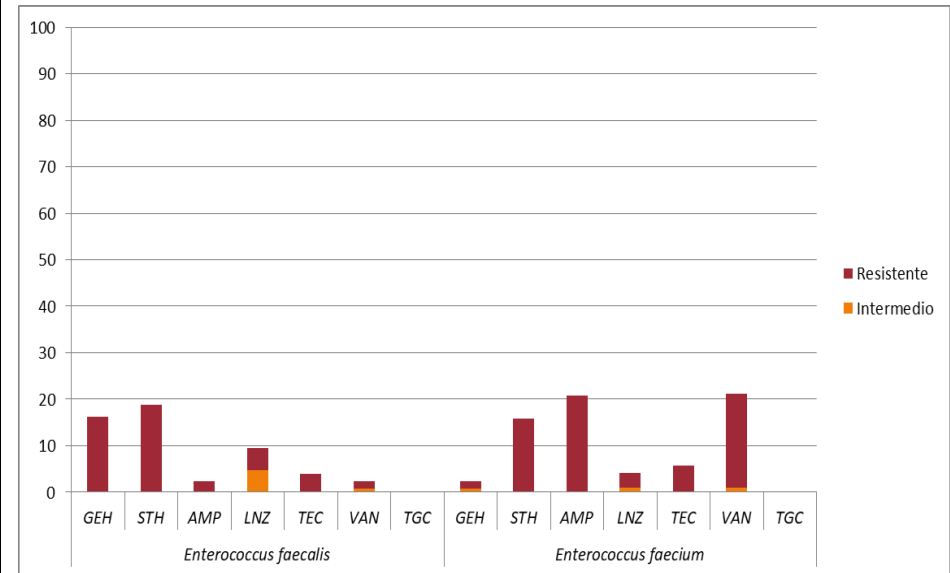
\* Confirmar por métodos de referencia en caso de presentar intermedios o resistentes por metodologías manuales o automatizadas.

\*\* Categoría Intermedia corresponde a SDD

CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANO

***Enterococcus* sp.**  
**Criterios: origen hospitalario**

Total	N°		Microorganismo	Antibiótico	Porcentaje	
	N°	Intermedia			Resistente	Intermedio
694			<i>Enterococcus faecalis</i>	GEH	0,00	16,14
662		124		STH	0,00	18,73
891		21		AMP	0,00	2,36
845	40	41		LNZ	4,73	4,85
205	0	8		TEC	0,00	3,90
885	6	15		VAN	0,68	1,69
758	0	2		TGC	0,00	0,26
258		41		<i>Enterococcus faecium</i>	GEH	0,68
261		54	STH		0,00	15,89
321		285	AMP		0,00	20,69
315	3	10	LNZ		0,95	3,17
53	0	3	TEC		0,00	5,66
322	3	65	VAN		0,93	20,19
268	0	0	TGC		0,00	0,00



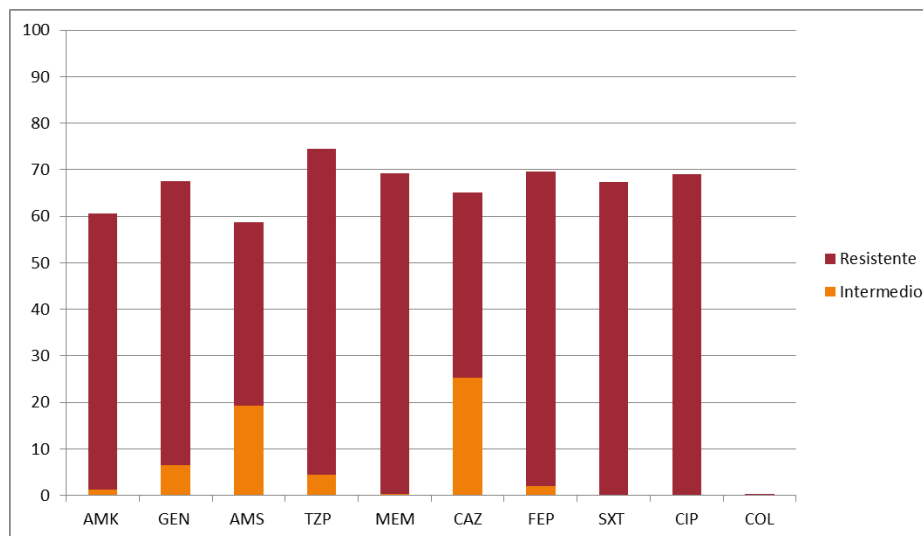
\* Confirmar por métodos de referencia en caso de presentar intermedios o resistentes por metodologías manuales o automatizadas.

CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANO

## *Acinetobacter calcoaceticus baumannii complex*

**Criterios: origen hospitalario**

Total	Nº		Antibiótico	Porcentaje	
	Intermedia	Resistente		Intermedio	Resistente
81	1	48	AMK	1,23	59,26
472	31	288	GEN	6,57	61,02
479	92	189	AMS	19,21	39,46
503	22	353	TZP	4,37	70,18
543	2	374	MEM	0,37	68,88
550	139	219	CAZ	25,27	39,82
553	11	374	FEP**	1,99	67,63
141	0	95	SXT	0,00	67,38
548	1	377	CIP	0,18	68,80
301		1	COL	0,00	0,33



\* Confirmar por métodos de referencia en caso de presentar intermedios o resistentes por metodologías manuales o automatizadas.

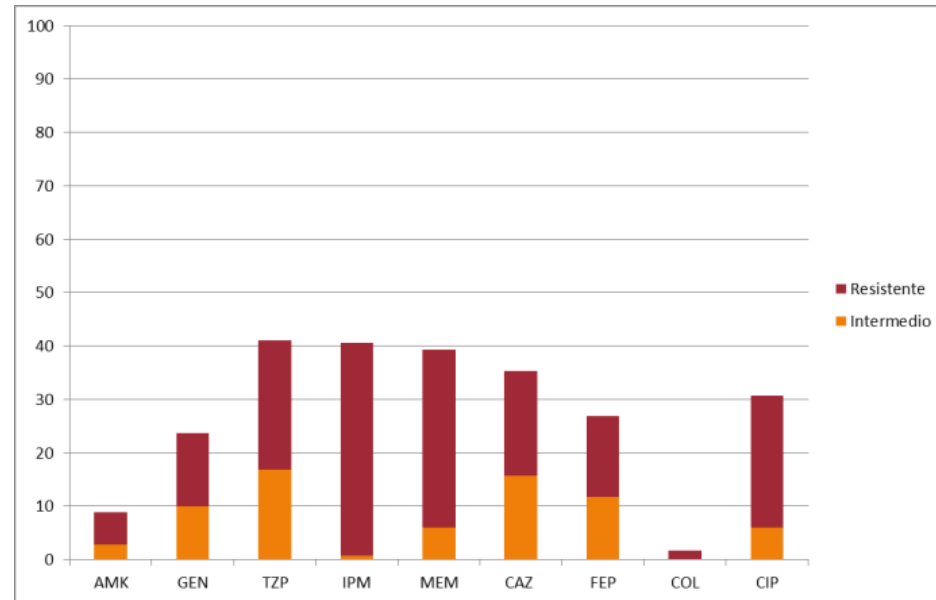
\*\* Categoría Intermedia corresponde a SDD

CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANO

## *Pseudomonas aeruginosa*

**Criterios: origen hospitalario**

Total	Nº		Antibiótico	Porcentaje	
	Intermedia	Resistente		Intermedio	Resistente
1748	49	107	AMK	2,80	6,12
1784	178	245	GEN	9,98	13,73
1625	275	393	TZP	16,92	24,18
1706	14	678	IPM	0,82	39,74
1794	108	596	MEM	6,02	33,22
1880	296	368	CAZ	15,74	19,57
1839	215	279	FEP**	11,69	15,17
971		16	COL	0,00	1,65
1850	110	457	CIP	5,95	24,70



\* Confirmar por métodos de referencia en caso de presentar intermedios o resistentes por metodologías manuales o automatizadas

\*\* Categoría Intermedia corresponde a SDD