

Perfiles de susceptibilidad antimicrobiana 2021

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 - www.inspilip.gob.ec



CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANO

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

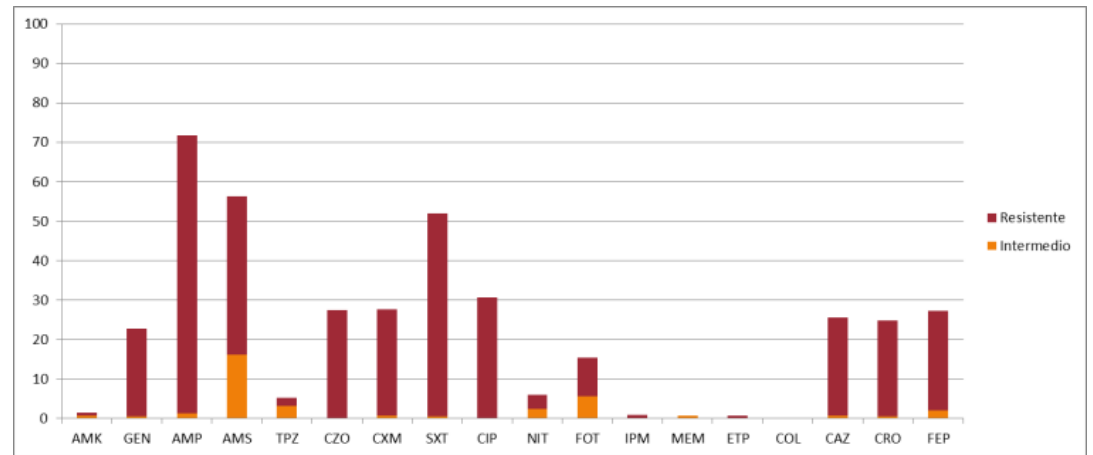


CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANO

Escherichia coli

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

Total	N°		Sexo	Antibiótico	Porcentaje	
	Intermedia	Resistente			Intermedio	Resistente
136	1	1	M	AMK	0,74	0,74
184	1	41		GEN	0,54	22,28
170	2	120		AMP	1,18	70,59
112	18	45		AMS	16,07	40,18
97	3	2		TPZ	3,09	2,06
109		30		CZO	0,00	27,52
148	1	40		CXM	0,68	27,03
177	1	91		SXT	0,56	51,41
163	0	50		CIP	0,00	30,67
170	4	6		NIT	2,35	3,53
124	7	12		FOT	5,65	9,68
109	0	1		IPM	0,00	0,92
133	1	0		MEM	0,75	0,00
145	0	1		ETP	0,00	0,69
10		0		COL*	0,00	0,00
149	1	37		CAZ	0,67	24,83
177	1	43		CRO	0,56	24,29
150	3	38		FEP**	2,00	25,33



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

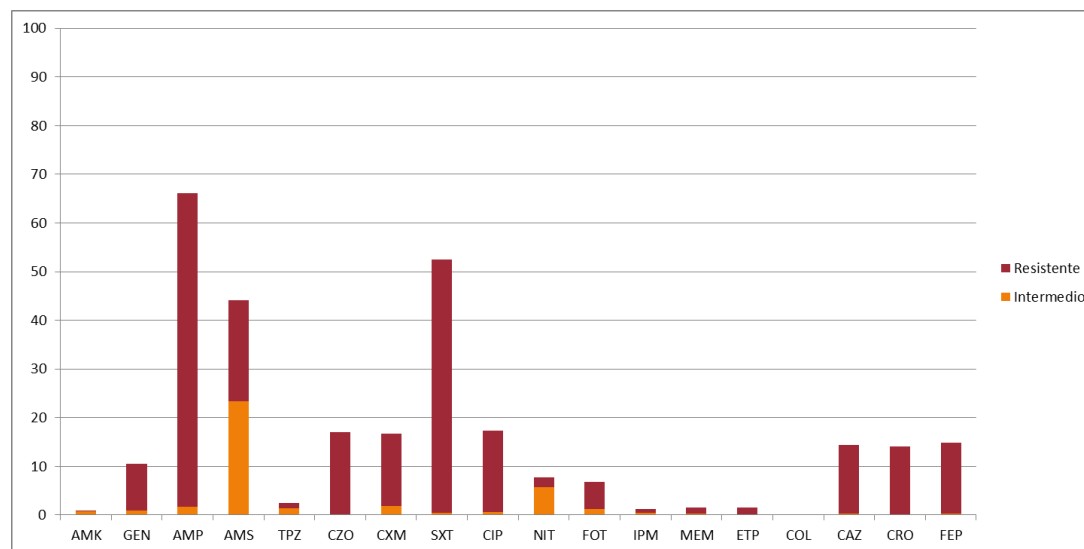
** Categoría Intermedia corresponde a SDD

CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANO

Escherichia coli

Criterios: Infección urinaria ≤14 años, origen comunitario
Población femenina

Total	Nº		Sexo	Antibiótico	Porcentaje	
	Nº	Intermedia			Resistente	Intermedio
1026	8	1	F	AMK	0,78	0,10
1194	10	115		GEN	0,84	9,63
1055	17	681		AMP	1,61	64,55
824	192	171		AMS	23,30	20,75
599	8	7		TPZ	1,34	1,17
796		136		CZO	0,00	17,09
1004	18	149		CXM	1,79	14,84
1225	5	637		SXT	0,41	52,00
1093	7	183		CIP	0,64	16,74
1257	72	25		NIT	5,73	1,99
871	11	48		FOT	1,26	5,51
650	3	5		IPM	0,46	0,77
575	2	7		MEM	0,35	1,22
982	1	14		ETP	0,10	1,43
34		0		COL*	0,00	0,00
1034	3	145		CAZ	0,29	14,02
1233	1	173		CRO	0,08	14,03
1013	3	148		FEP**	0,30	14,61



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

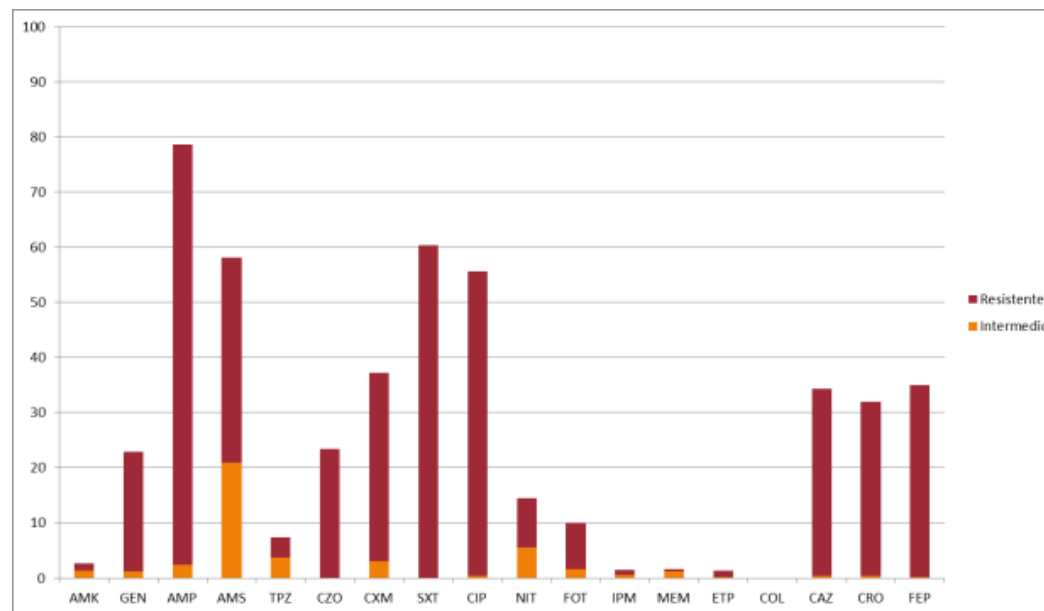
** Categoría Intermedia corresponde a SDD

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	
	Nº	Intermedia			Resistente	Intermedio
448	6	6	M	AMK	1,34	1,34
508	6	110		GEN	1,18	21,65
466	11	355		AMP	2,36	76,18
417	87	155		AMS	20,86	37,17
191	7	7		TPZ	3,66	3,66
252		59		CZO	0,00	23,41
422	13	144		CXM	3,08	34,12
527	0	318		SXT	0,00	60,34
518	2	286		CIP	0,39	55,21
526	29	47		NIT	5,51	8,94
430	7	36		FOT	1,63	8,37
198	1	2		IPM	0,51	1,01
426	5	2		MEM	1,17	0,47
472	1	5		ETP	0,21	1,06
16		0		COL*	0,00	0,00
484	2	164		CAZ	0,41	33,88
523	2	165		CRO	0,38	31,55
474	1	165		FEP**	0,21	34,81



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

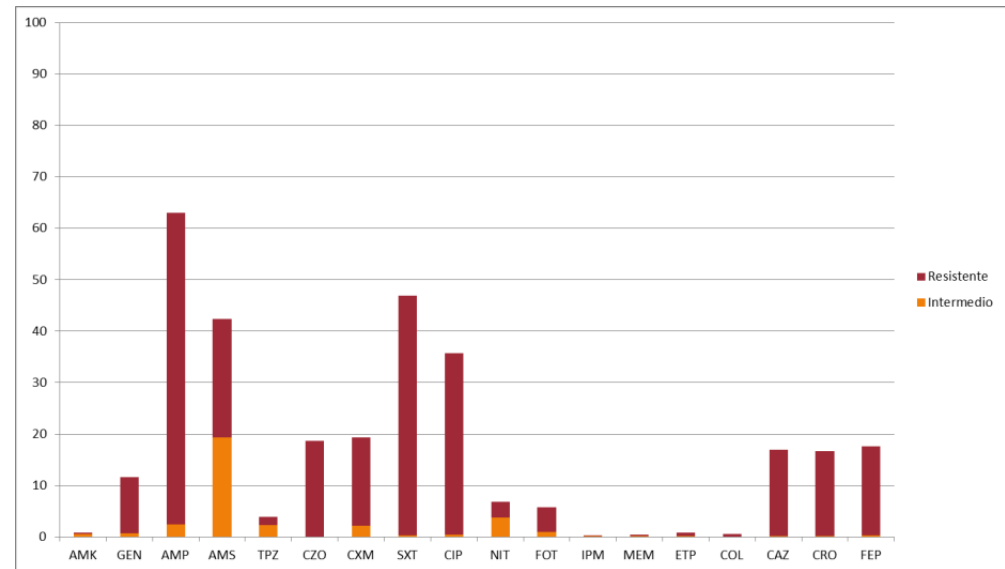
** Categoría Intermedia corresponde a SDD

CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANO

Escherichia coli

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

Total Nº	Nº		Sexo	Antibiótico	Porcentaje	
	Intermedia	Resistente			Intermedio	Resistente
5446	35	12	F	AMK	0,64	0,22
6321	48	689		GEN	0,76	10,90
5660	135	3428		AMP	2,39	60,57
4995	964	1150		AMS	19,30	23,02
2532	57	41		TPZ	2,25	1,62
3357		628		CZO	0,00	18,71
5306	117	907		CXM	2,21	17,09
6409	20	2984		SXT	0,31	46,56
6376	32	2245		CIP	0,50	35,21
6702	255	204		NIT	3,80	3,04
5100	48	248		FOT	0,94	4,86
2593	6	3		IPM	0,23	0,12
5006	7	17		MEM	0,14	0,34
5537	8	37		ETP	0,14	0,67
175		1		COL*	0,00	0,57
6001	14	1006		CAZ	0,23	16,76
6285	8	1040		CRO	0,13	16,55
5858	22	1008		FEP**	0,38	17,21



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

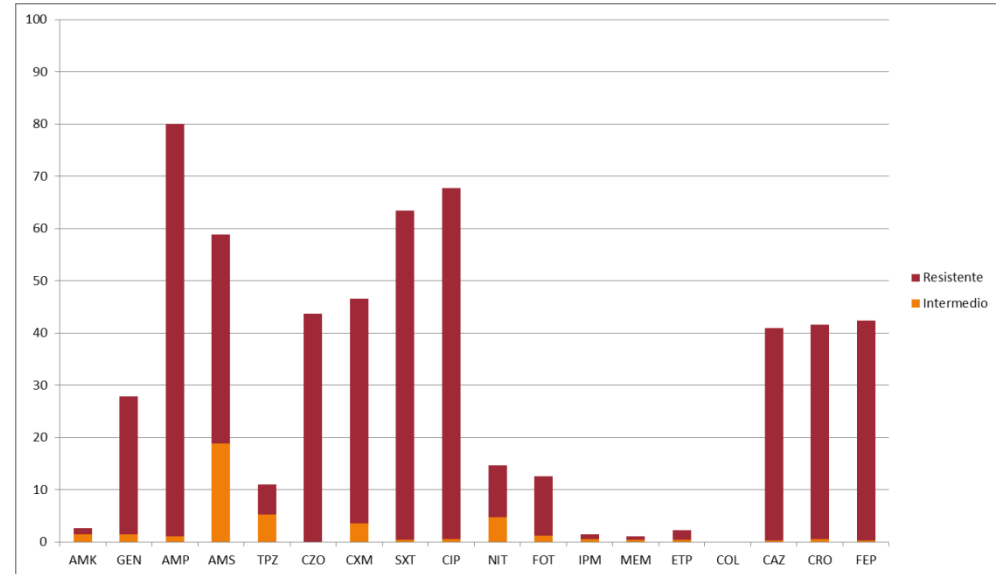
** Categoría Intermedia corresponde a SDD

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	
	Intermedia	Resistente			Intermedio	Resistente
970	14	11	M	AMK	1,44	1,13
1061	16	280		GEN	1,51	26,39
904	9	714		AMP	1,00	78,98
816	154	326		AMS	18,87	39,95
380	20	22		TPZ	5,26	5,79
481		210		CZO	0,00	43,66
856	30	368		CXM	3,50	42,99
1053	4	664		SXT	0,38	63,06
1063	6	714		CIP	0,56	67,17
1049	49	104		NIT	4,67	9,91
849	10	97		FOT	1,18	11,43
422	2	4		IPM	0,47	0,95
900	4	6		MEM	0,44	0,67
969	4	17		ETP	0,41	1,75
29		0		COL*	0,00	0,00
969	3	394		CAZ	0,31	40,66
1059	6	435		CRO	0,57	41,08
968	3	407		FEP**	0,31	42,05



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

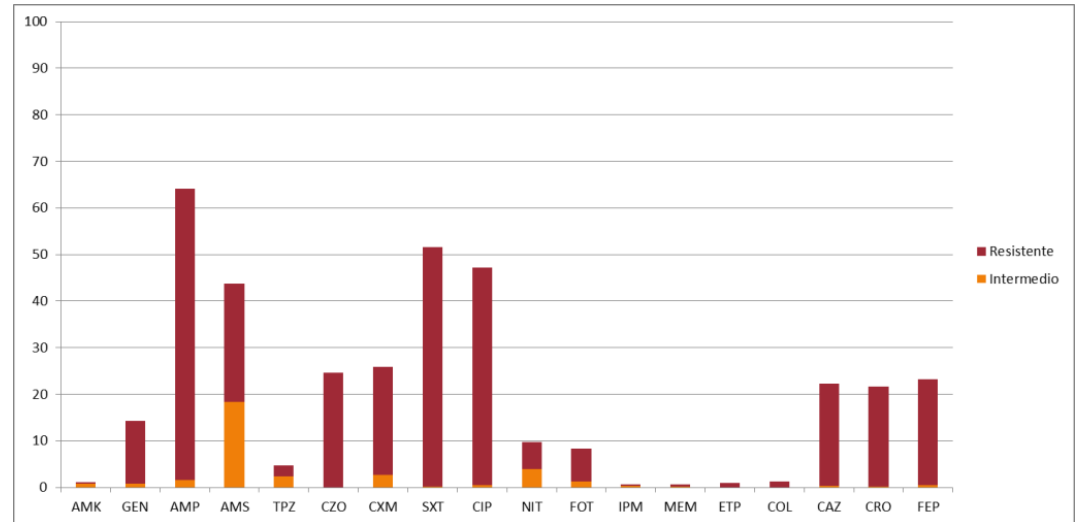
** Categoría Intermedia corresponde a SDD

CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANO

Escherichia coli

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

Total Nº	Nº		Sexo	Antibiótico	Porcentaje	
	Intermedia	Resistente			Intermedio	Resistente
2854	24	7	F	AMK	0,84	0,25
3203	27	432		GEN	0,84	13,49
2766	44	1731		AMP	1,59	62,58
2597	475	661		AMS	18,29	25,45
1045	25	25		TPZ	2,39	2,39
1586		390		CZO	0,00	24,59
2631	70	609		CXM	2,66	23,15
3226	4	1659		SXT	0,12	51,43
3272	18	1524		CIP	0,55	46,58
3298	129	193		NIT	3,91	5,85
2681	32	192		FOT	1,19	7,16
1146	4	3		IPM	0,35	0,26
2480	3	12		MEM	0,12	0,48
2846	2	24		ETP	0,07	0,84
78		1		COL*	0,00	1,28
2864	8	628		CAZ	0,28	21,93
3235	4	698		CRO	0,12	21,58
2850	15	645		FEP**	0,53	22,63



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

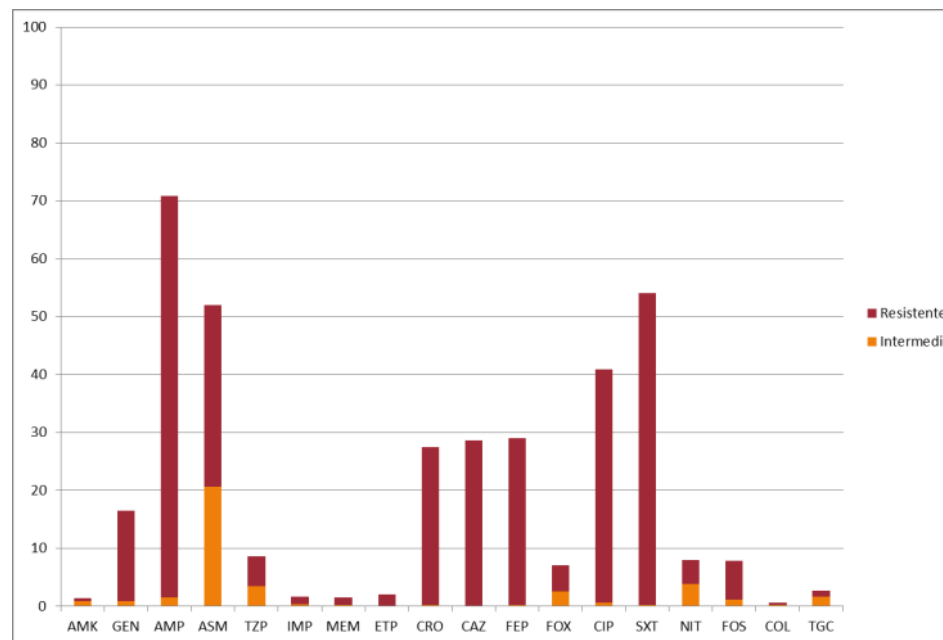
** Categoría Intermedia corresponde a SDD

CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANO

Escherichia coli

Criterios: Origen hospitalario

Total Nº	Nº		Antibiótico	Porcentaje	
	Intermedia	Resistente		Intermedio	Resistente
12133	99	63	AMK	0,82	0,52
14249	128	2217	GEN	0,90	15,56
10954	163	7596	AMP	1,49	69,34
4834	792	755	AMC	16,38	15,62
7844	270	403	TZP	3,44	5,14
8434	28	111	IMP	0,33	1,32
11650	27	157	MEM	0,23	1,35
6878	0	2011	CZO	0,00	29,24
5490	53	1349	CTX	0,97	24,57
12969	47	3604	CAZ	0,36	27,79
12790	69	3663	FEP**	0,54	28,64
7284	189	329	FOX	2,59	4,52
13970	82	5640	CIP	0,59	40,37
12030	26	6482	SXT	0,22	53,88
10698	413	436	NIT	3,86	4,08
8940	101	601	FOS*	1,13	6,72
2012	5	8	COL*	0,25	0,40
4358	73	45	TGC*	1,68	1,03



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

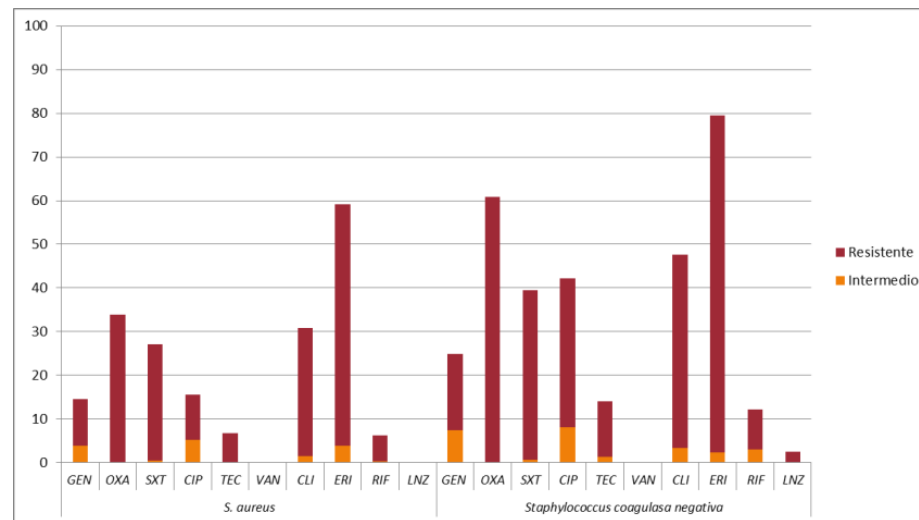
** Categoría Intermedia corresponde a SDD

CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANO

Staphylococcus spp.

Criterios: origen comunitario

Total	Nº		Especie	Antibiótico	Porcentaje		
	Nº	Intermedio			Resistente	Intermedio	Resistente
551	21	59	<i>S. aureus</i>	GEN	3,81	10,71	
523	1	176		OXA*	0,19	33,65	
568	3	151		SXT	0,53	26,58	
569	30	59		CIP	5,27	10,37	
117	0	8		TEC	0,00	6,84	
503	0	0		VAN*	0,00	0,00	
596	9	175		CLI	1,51	29,36	
593	23	328		ERI	3,88	55,31	
535	2	31		RIF	0,37	5,79	
569	0	0		LNZ*	0,00	0,00	
587	44	102		<i>Staphylococcus coagulasa negativa</i>	GEN	7,50	17,38
601	0	366			OXA*	0,00	60,90
607	4	236	SXT		0,66	38,88	
651	53	222	CIP		8,14	34,10	
78	1	10	TEC		1,28	12,82	
560	0	0	VAN*		0,71	3,04	
658	22	291	CLI		3,34	44,22	
652	15	503	ERI		2,30	77,15	
590	18	54	RIF		3,05	9,15	
643	0	16	LNZ*		0,00	2,49	

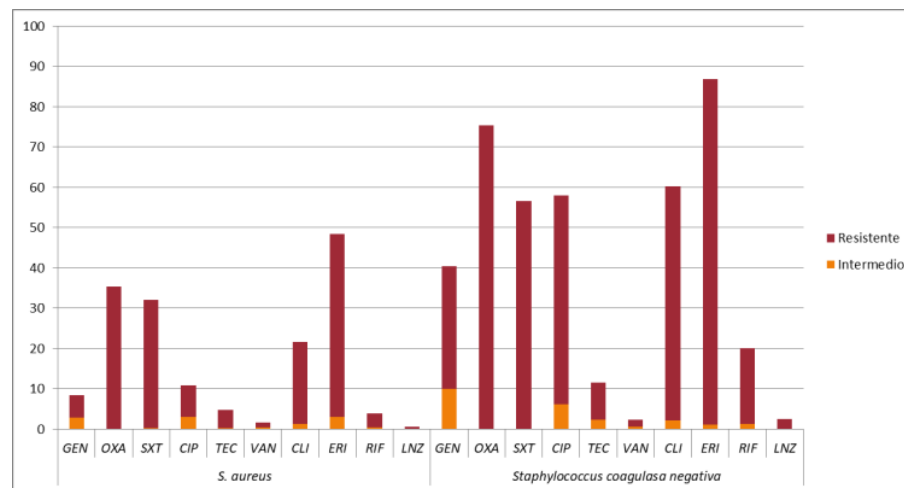


*Confirmar por métodos de referencia en caso de presentar intermedios o resistentes por metodologías manuales o automatizadas.

CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANO

Staphylococcus spp. Criterios: origen hospitalario

Total	Nº		Especie	Antibiótico	Porcentaje		
	Nº	Intermedia			Resistente	Intermedio	Resistente
3223	94	177	<i>S. aureus</i>	GEN	2,92	5,49	
2891	2	1020		OXA	0,07	35,28	
3255	9	1037		SXT	0,28	31,86	
3151	96	245		CIP	3,05	7,78	
930	3	42		TEC	0,32	4,52	
2914	10	37		VAN	0,34	1,27	
3335	42	677		CLI	1,26	20,30	
3213	98	1458		ERI	3,05	45,38	
2967	11	107		RIF	0,37	3,61	
3044	0	19		LNZ	0,00	0,62	
5186	515	1579		<i>Staphylococcus coagulasa negativa</i>	GEN	9,93	30,45
5144	1	3873			OXA	0,02	75,29
5353	8	3022			SXT	0,15	56,45
5417	337	2804	CIP		6,22	51,76	
994	24	90	TEC		2,41	9,05	
5236	33	90	VAN		0,63	1,72	
5545	123	3218	CLI		2,22	58,03	
5534	60	4741	ERI		1,08	85,67	
5315	72	994	RIF		1,35	18,70	
5442	0	134	LNZ		0,00	2,46	

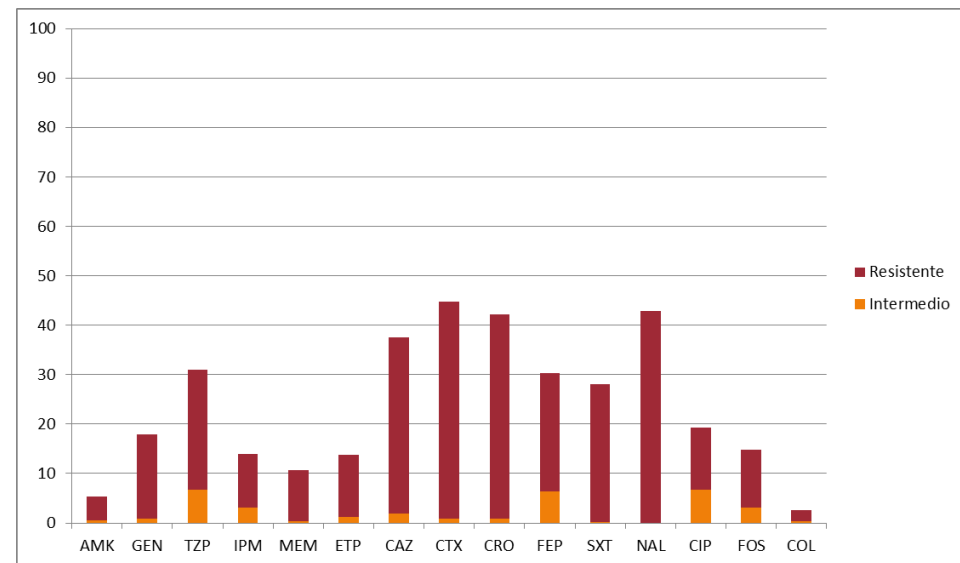


* Confirmar por métodos de referencia en caso de presentar intermedios o resistentes por metodologías manuales o automatizadas.

Enterobacter cloacae

Criterios: origen hospitalario

Total	Nº		Antibiótico	Porcentaje	
	Intermedia	Resistente		Intermedio	Resistente
1135	5	55	AMK	0,44	4,85
1320	12	224	GEN	0,91	16,97
1169	79	284	TZP	6,76	24,29
1220	37	134	IPM	3,03	10,98
1313	5	136	MEM	0,38	10,36
1276	16	159	ETP	1,25	12,46
1348	26	479	CAZ	1,93	35,53
123	1	54	CTX	0,81	43,90
1263	10	523	CRO	0,79	41,41
1337	85	321	FEP**	6,36	24,01
700	1	195	SXT	0,14	27,86
14	0	6	NAL	0,00	42,86
1355	92	169	CIP	6,79	12,47
379	12	44	FOS*	3,17	11,61
544	2	12	COL*	0,37	2,21



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

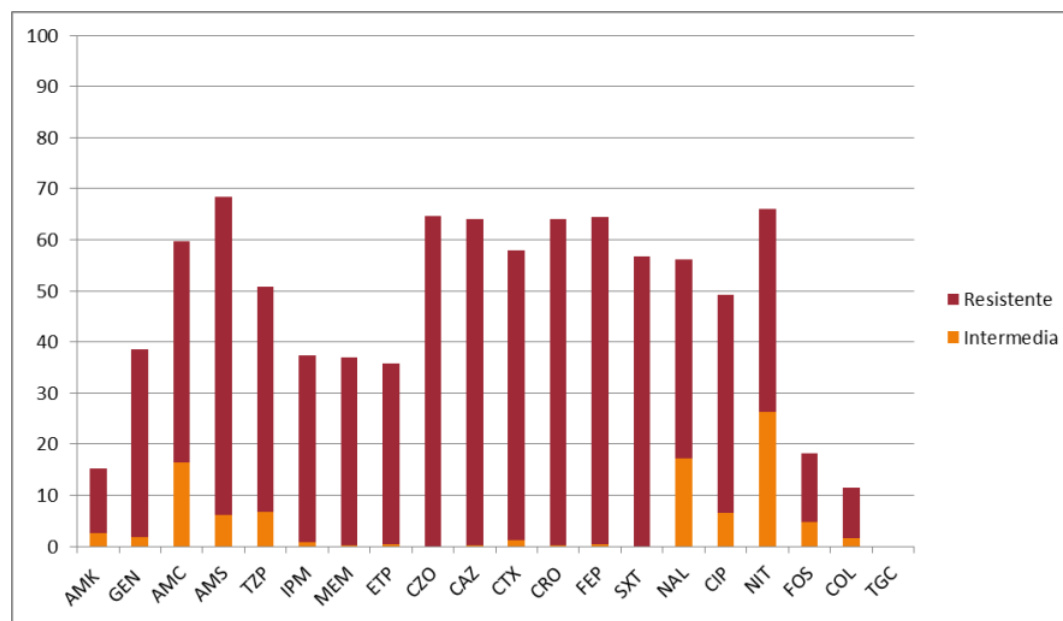
** Categoría Intermedia corresponde a SDD

CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANO

Klebsiella pneumoniae

Criterios: origen hospitalario

Total	N°		Antibiótico	Porcentaje	
	Intermedia	Resistente		Intermedia	Resistente
4838	124	612	AMK	2,56	12,65
5430	100	1998	GEN	1,84	36,80
1161	190	503	AMC	16,37	43,32
4468	279	2778	AMS	6,24	62,18
4412	298	1948	TZP	6,75	44,15
4714	39	1725	IPM	0,83	36,59
5013	15	1838	MEM	0,30	36,66
4839	25	1705	ETP	0,52	35,23
1794		1160	CZO	0,00	64,66
5121	14	3268	CAZ	0,27	63,82
1168	14	663	CTX	1,20	56,76
5115	15	3260	CRO	0,29	63,73
5178	21	3317	FEP**	0,41	64,06
3019	3	1710	SXT	0,10	56,64
128	22	50	NAL	17,19	39,06
5431	355	2322	CIP	6,54	42,75
1728	456	686	NIT	26,39	39,70
1963	93	264	FOS*	4,74	13,45
2075	34	203	COL*	1,64	9,78
3489	0	0	TGC*	0,00	0,00



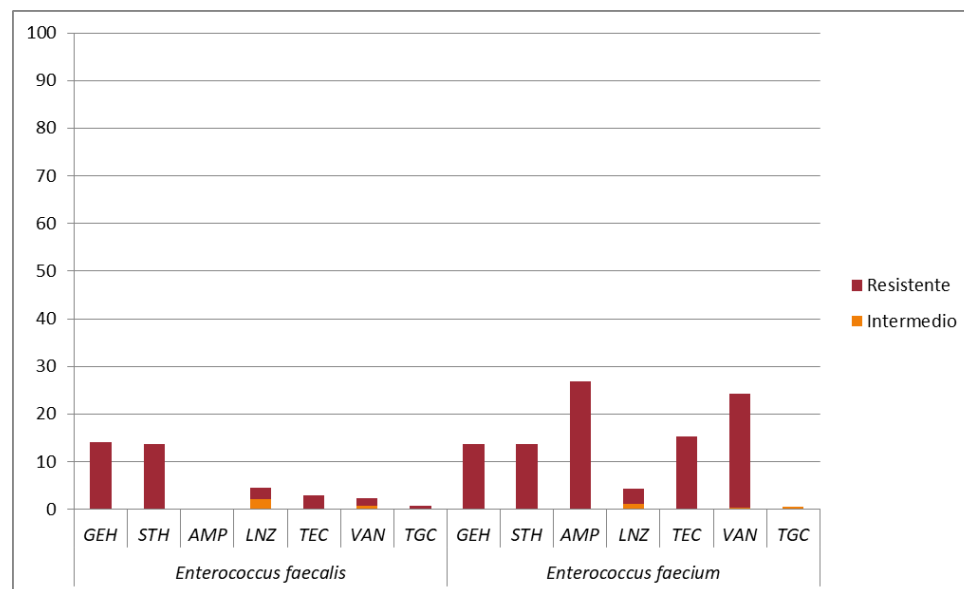
* Confirmar por métodos de referencia en caso de presentar intermedios o resistentes por metodologías manuales o automatizadas.

** Categoría Intermedia corresponde a SDD

Enterococcus sp.

Criterios: origen hospitalario

Total	N°		Microorganismo	Antibiótico	Porcentaje	
	Intermedia	Resistente			Intermedio	Resistente
1091	1	154	<i>Enterococcus faecalis</i>	GEH	0,09	14,12
1086	0	148		STH	0,00	13,63
1443	0	1		AMP	0,00	0,07
1362	29	32		LNZ*	2,13	2,35
397	1	11		TEC	0,25	2,77
1404	10	22		VAN*	0,71	1,57
1144	0	8		TGC*	0,00	0,70
232	0	32	<i>Enterococcus faecium</i>	GEH	0,00	13,79
234	0	63		STH	0,00	13,79
287	0	220		AMP	0,00	26,92
277	3	9		LNZ*	1,08	3,25
85	0	13		TEC	0,00	15,29
280	1	67		VAN*	0,36	23,93
170	1	0		TGC*	0,59	0,00

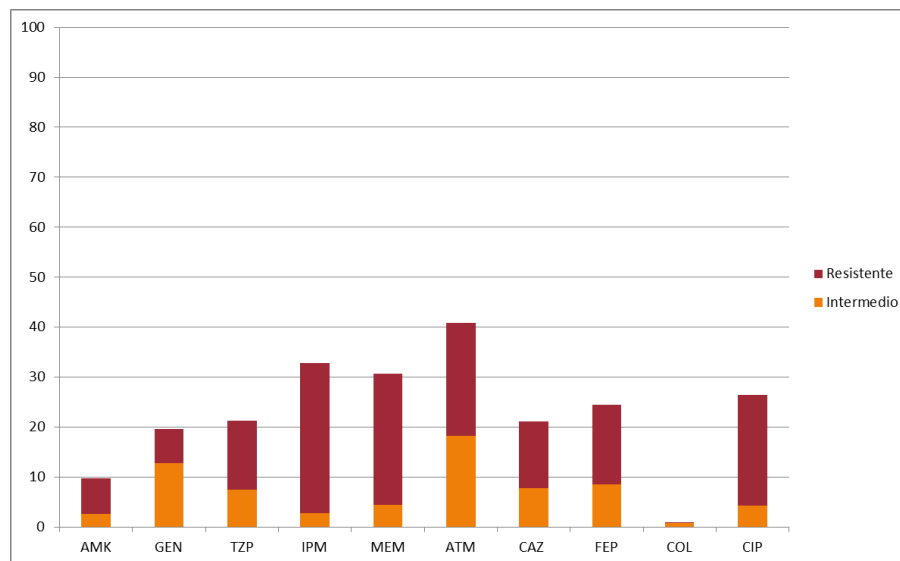


* Confirmar por métodos de referencia en caso de presentar intermedios o resistentes por metodologías manuales o automatizadas.

Acinetobacter calcoaceticus baumannii complex

Criterios: origen hospitalario

Total	Nº		Antibiótico	Porcentaje	
	Intermedia	Resistente		Intermedio	Resistente
201	8	76	AMK	3,98	37,81
877	63	521	GEN	7,18	59,41
739	120	331	AMS	16,24	44,79
880	29	645	TZP	3,30	73,30
887	4	627	IPM	0,45	70,69
913	7	639	MEM	0,77	69,99
928	120	519	CAZ	12,93	55,93
928	120	543	FEP**	12,93	58,51
378	1	266	SXT	0,26	70,37
921	5	615	CIP	0,54	66,78
458	2	0	COL*	0,44	0,00
788	0	0	TGC*	0,00	0,00



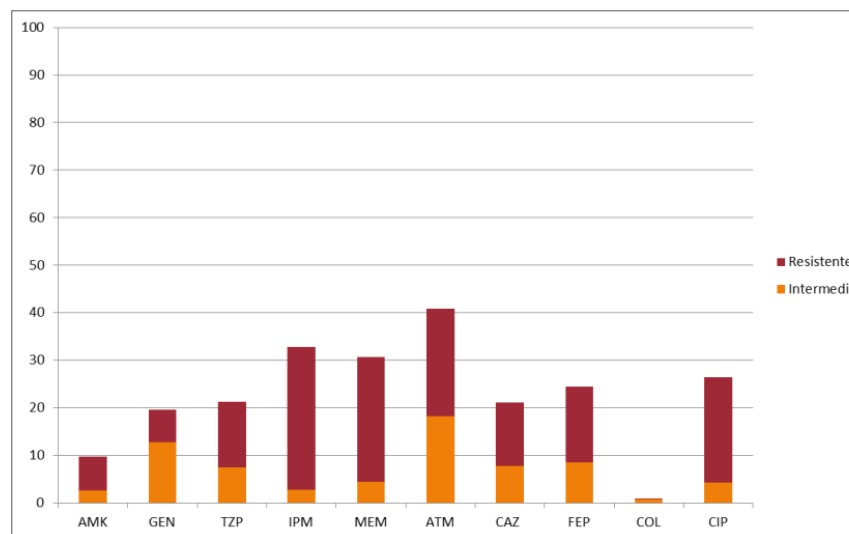
* Confirmar por métodos de referencia en caso de presentar intermedios o resistentes por metodologías manuales o automatizadas.

** Categoría Intermedia corresponde a SDD

Pseudomonas aeruginosa

Criterios: origen hospitalario

Total	Nº		Antibiótico	Porcentaje	
	Intermedia	Resistente		Intermedio	Resistente
2115	55	150	AMK	2,60	7,09
2208	281	152	GEN	12,73	6,88
2035	152	281	TZP	7,47	13,81
2063	56	620	IPM	2,71	30,05
2189	98	574	MEM	4,48	26,22
477	87	108	ATM	18,24	22,64
2279	176	305	CAZ	7,72	13,38
2292	196	363	FEP**	8,55	15,84
895	7	1	COL*	0,78	0,11
2275	96	506	CIP	4,22	22,24



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

** Categoría Intermedia corresponde a SDD