

INFORME MICROBIOLÓGICO: ANÁLISIS DEL ANTIBIOGRAMA ACUMULADO DEL HOSPITAL INFANTIL DEL ESTADO DE SONORA (ENERO-DICIEMBRE 2024)



Interpretación Sensibilidad/Resistencia (grupo ESKAPE)

Dr. Manuel Alberto Cano Rangel
Secretario Técnico del subcomité para la optimización del uso de antimicrobianos (SCA)

Q.B.C Elia Hernández Zapata
Miembro de la vigilancia de resistencias del SCA

Índice

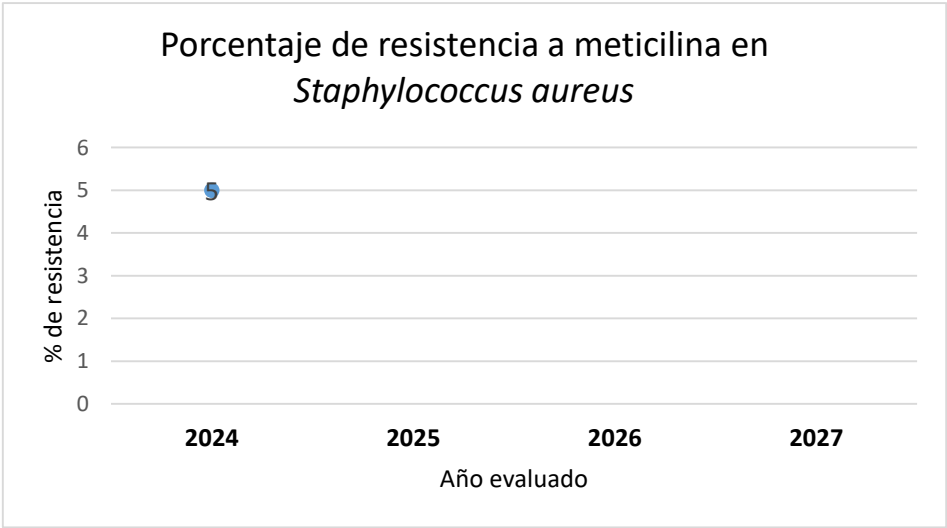
Contenido temático	Página
Porcentaje de susceptibilidad <i>Staphylococcus aureus</i>	3
• Resistencia a Meticilina	
Porcentaje de susceptibilidad <i>Enterococcus spp.</i>	4
• Resistencia a Vancomicina	
Porcentaje de susceptibilidad <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5
• Resistencia a Carbapenémicos	
Porcentaje de susceptibilidad <i>Klebsiella pneumoniae</i>	6
• Resistencia a Carbapenémicos	
Porcentaje de susceptibilidad <i>Escherichia coli spp.</i>	7
• <i>E. coli</i> portadoras de Carbapenemasas y BLEE	
Porcentaje de susceptibilidad <i>Acinetobacter baumannii</i>	9
• Porcentajes de Resistencia	
Porcentaje de susceptibilidad <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	10

- Porcentaje de Resistencia a TMP/SMX

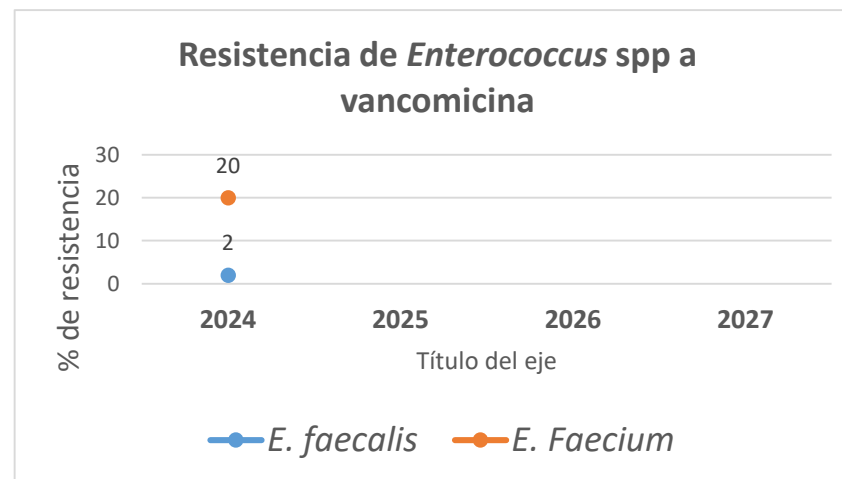
Análisis de las Bacterias Restantes con Importancia en Pediatría

1. <i>Shigella spp.</i>	11
2. <i>Salmonella spp.</i>	12
3. Grupo <i>Enterobacteriaceae</i>	13
4. <i>Candida spp.</i>	14
<i>Streptococcus spp.</i>	15

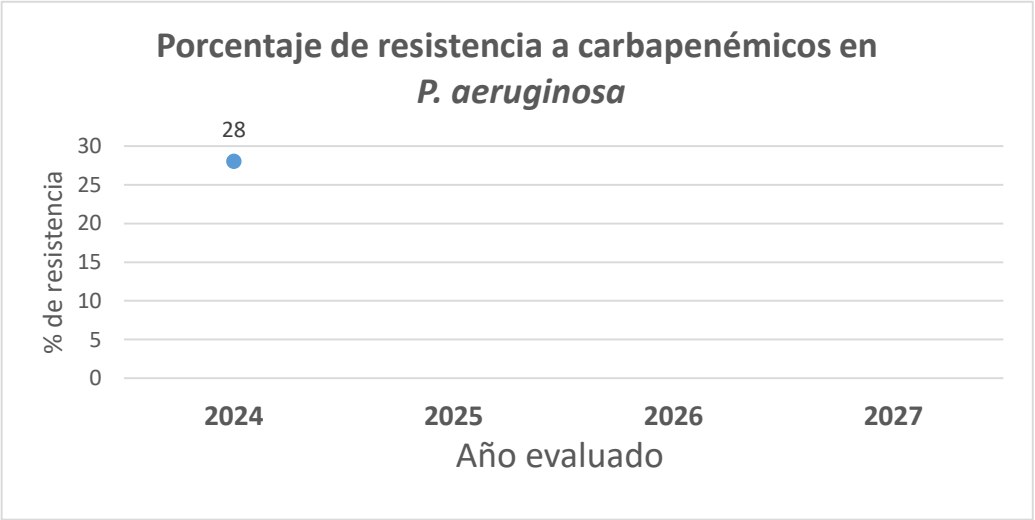
Porcentaje de susceptibilidad para <i>Staphylococcus aureus</i>												
Mo	No	Clindamicina	Eritromicina	Gentamicina	Oxacilina	Cefoxitina Ø	Bencilpenicilinas	Rifampicina	TMP	Vancomicina	Daptomicina	Linezolid
Todos S. aureus	148	94	89	95	95	88	29	100	100	99	100	99
SAMR	6	66	66	100	0	0	0	100	100	100	100	100
SAMS	122	95	88	92	100	7	30	100	100	99	100	99
Cepas sin antibiograma	20											
Nota: Ø Recientemente se han aislado algunas cepas de <i>Staphylococcus aureus</i> portadoras del gen <i>mecA</i> y, sin embargo, son sensibles a oxacilina (Nodarse Hernández, R. (2009). Detección de <i>Staphylococcus aureus</i> resistente a meticilina mediante disco de cefoxitina. <i>Revista Cubana de Medicina Militar</i> , 38(3-4)) Resistencia inducida a clindamicina: Total S. aureus con 10.3%, y SAMR 100% Para términos de sensibilidad se sumaron las cepas sensibles más intermedias (S+I) En este grupo se presentaron 6 muerte asociada a SAMR, 6 fueron asociadas IAAS, Resistencia inducida a clindamicina (RIC) e ITS 11.1% y fuera del torrente sanguíneo 9.7% reportada por VITEK 2 Un cultivo se asoció a defunción												



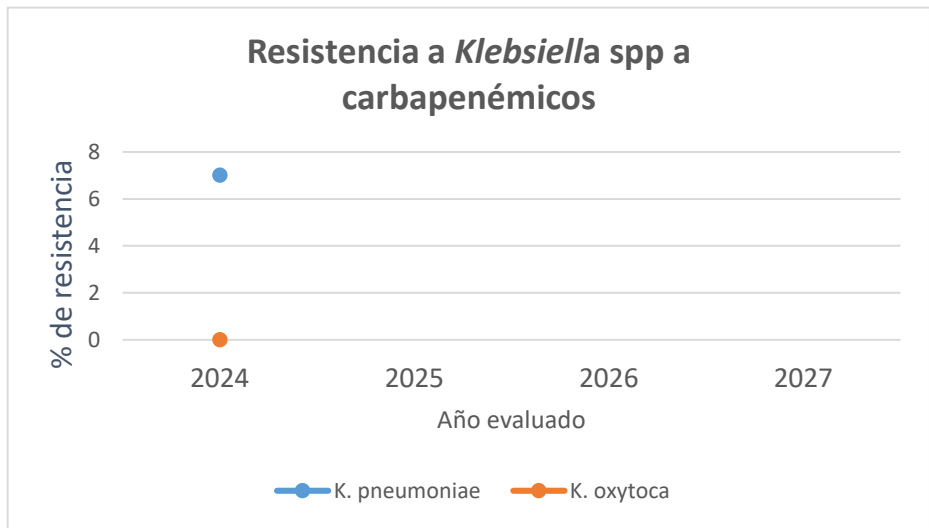
Porcentaje de susceptibilidad para <i>Enterococcus spp</i>												
Mo	No	Bencilpenicilinas	Ampicilina	Imipenem	Eritromicina	Clindamicina	Gentamicina Ø	Amikacina	Estreptomina	Vancomicina	Daptomicina	Ciprofloxacino
Todos Enterococos	79											
<i>E. faecalis</i>	55	89	98	-	69	-	73	-	-	98	-	98
<i>E. faecium</i>	16	100	100	-	33	-	60	-	-	80	-	80
Cepas sin antibiograma	8											
Nota: Para términos de sensibilidad se sumaron las cepas sensibles más intermedias (S+I) Ø alta sinergia a genta (sinergia betalactámicos/AMG) En <i>Enterococcus faecalis</i> cinco se asociaron a defunción En <i>Enterococcus faecium</i> uno se asoció a defunción												



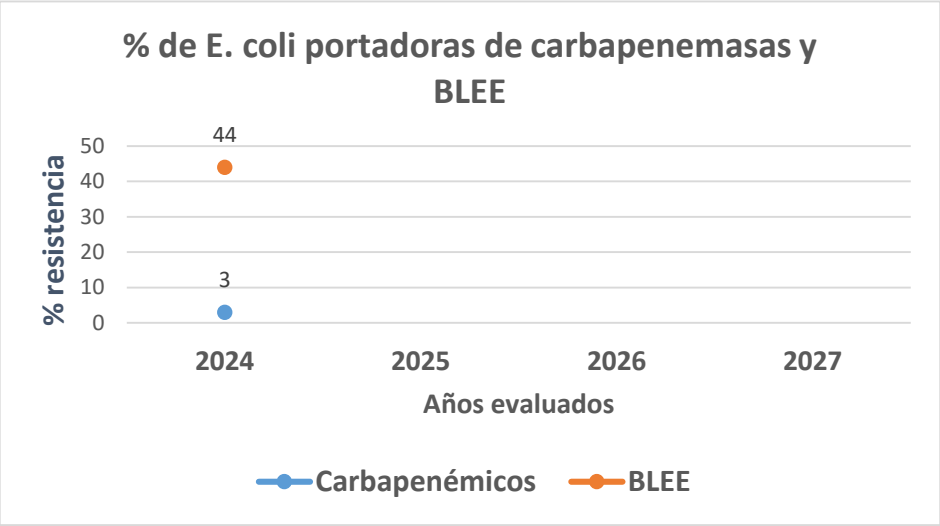
Porcentaje de susceptibilidad para <i>Pseudomonas aeruginosa</i>													
Mo	No	Piperacilina/tazobactam	Ceftazidima	Cefepime	Aztreonam	Imipenem	Meropenem	Amikacina	Gentamicina	Colistina	Fosfomicina	Tigeciclina	Ciprofloxacino
<i>P. aeruginosa</i>	153	73	79	88	-	73	78	87	58	100	79	1.7	85
Cepas sin antibiograma	11												
Nota: Para términos de sensibilidad se sumaron las cepas sensibles más intermedias (S+I) 33 infecciones por <i>P. aeruginosa</i> se asociaron a defunción 22 pacientes fueron identificados como IAAS fallecieron													



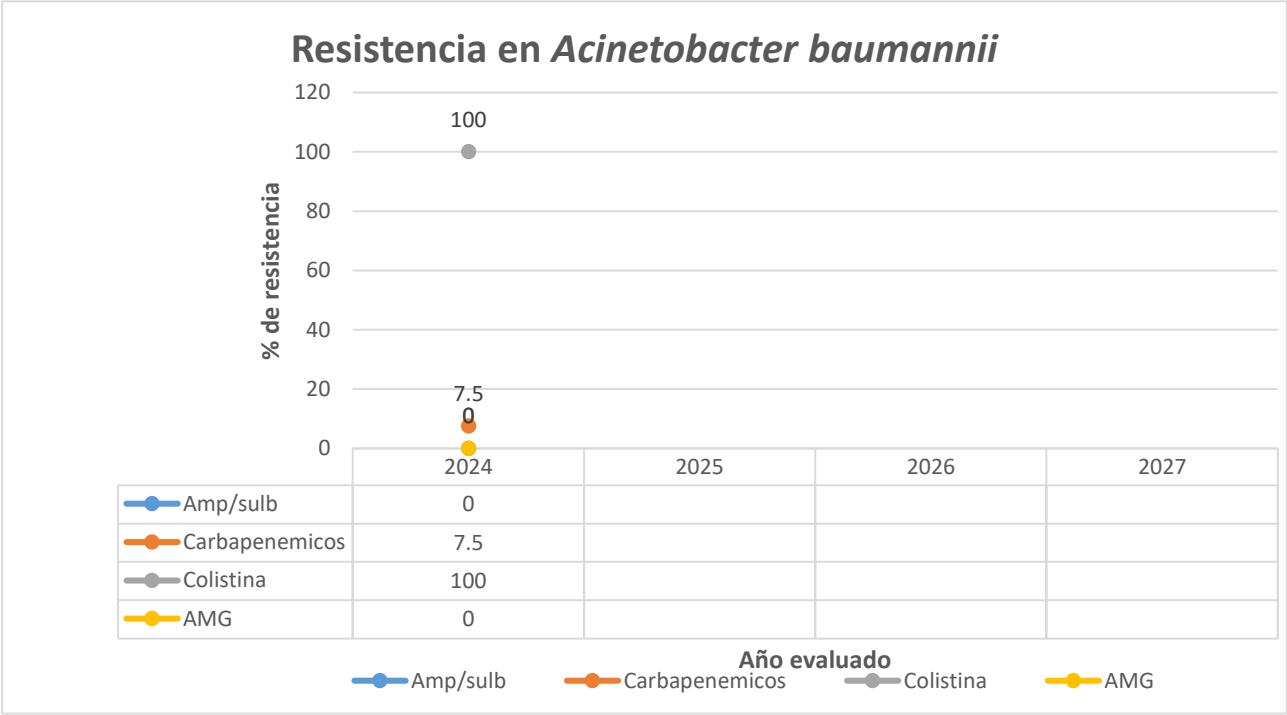
Porcentaje de susceptibilidad para <i>Klebsiella spp.</i>																
Mo	No															
		Ampicilina	Piperacilina/tazobactam	Ceftriaxona	Ceftazidima	Cefepime	Aztreonam	Imipenem	Meropenem	Amikacina	Gentamicina	Colistina	Fosfomicina	Tigeciclina	Ciprofloxacino	
Todas <i>Klebsiella spp</i>	180															
<i>K. pneumoniae</i>	163	53	96	34	70	87	-	99	93	97	53	100	-	-	71	
<i>K. oxytoca</i>	11	57	86	31	38	54	-	100	100	69	77	100	-	57	85	
Sin antibiograma	6															
9 infecciones por <i>K. pneumoniae</i> se asociaron a defunción 54% <i>K. pneumoniae</i> resultados productoras de BLEE 4 infecciones por <i>K. oxytoca</i> se asociaron a defunción 7 pacientes fueron identificados como IAAS fallecieron																



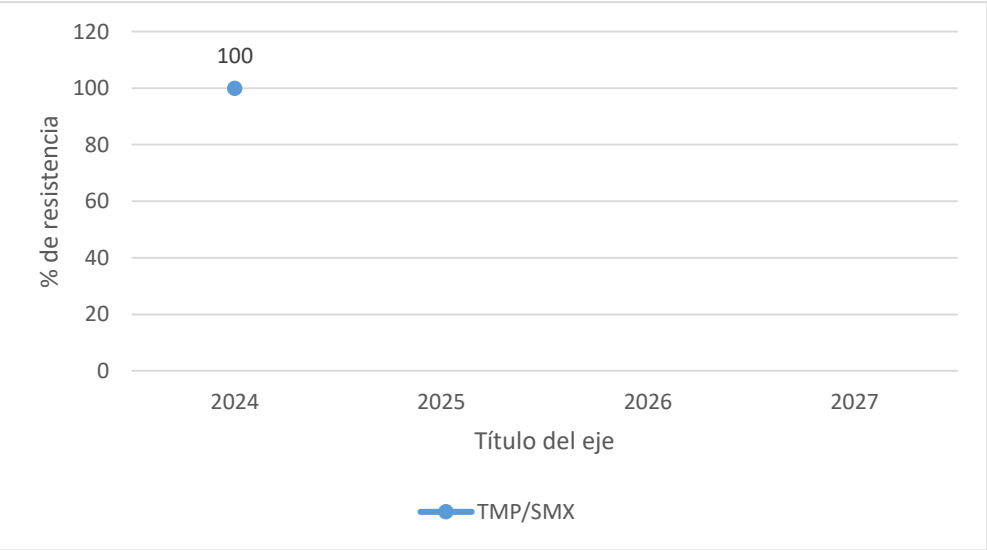
Porcentaje de susceptibilidad para <i>Escherichia coli</i> spp.															
Mo	No		Ampicilina	Piperacilina/tazobactam	Ceftriaxona	Ceftazidima	Cefepime	cefoxitina	Imipenem	Meropenem	Amikacina	Gentamicina	Colistina	Fosfomicina	Tigeciclina
<i>E. coli</i>	211	59	93	46	71	62	84	99	97	99	80	99	99	-	61
Sin antibiograma	5														
Nota: Para términos de sensibilidad se sumaron las cepas sensibles más intermedias (S+I) 15 infecciones por <i>E. coli</i> se asociaron a defunción 44 % de las cepas fueron portadoras de BLEE															



Porcentaje de susceptibilidad para <i>Acinetobacter baumannii</i>											
Mo	No	Ampicilina/sulbactam	Ceftazidima	Cefepime	Imipenem	Meropenem	Fosfomicina	Colistina	Gentamicina	Amikacina	
<i>A. baumannii</i>	27	100	96.4	96.2	89.4	92.5	0	100	100	100	
Sin antibiograma	1										
Nota: Para términos de sensibilidad se sumaron las cepas sensibles más intermedias (S+I) 6 infecciones por <i>Acinetobacter baumannii</i> se asociaron a defunción 5 asociadas a IAAS											



Porcentaje de susceptibilidad para <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>		
Mo	No	Trimetoprim/sulfamet oxazol
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	26	
Sin antibiograma	67	
Nota: Para términos de sensibilidad se sumaron las cepas sensibles más intermedias (S+I) 8 aislamientos por <i>S. maltophilia</i> se asociaron a defunción		



ANÁLISIS DE LAS BACTERIAS RESTANTES CON IMPORTANCIA EN PEDIATRÍA

***Shigella* spp**

Porcentaje de susceptibilidad para <i>Shigella</i> spp.							
Mo	No						
		Ceftriaxona	Cefixima	Azitromicina	Ciprofloxacina	Trimetoprim mas sulfametoxazol	Cloramfenicol
<i>Shigella</i> group	9	78	-		89	0	-
<i>Shigella sonnei</i>	1	-	-		-	-	-

Nota: Para términos de sensibilidad se sumaron las cepas sensibles más intermedias (S+I)

No se probó azitromicina, cefixima, cloranfenicol

***Salmonella* spp.**

Porcentaje de susceptibilidad para <i>salmonella</i> spp.							
Mo	No						
		Ceftriaxona	Cefixima	Azitromicina	Ciprofloxacina	Trimetoprim mas sulfametoxazol	Cloramfenicol
<i>Salmonella group</i>	9	100	-	-	89	50	-
<i>Salmonella entérica</i>	1	-	-	-	-	-	-

Nota: Para términos de sensibilidad se sumaron las cepas sensibles más intermedias (S+I)
No se probó azitromicina, cefixima, cloranfenicol.

Cándida spp.

% de sensibilidad en <i>Cándida</i> spp.							
MO	n=	AMB	Caspofungina	Fluocitocina	Fluconazol	Voriconazol	Micafungina
<i>C. tropicalis</i>	58	100	100	100	100	100	100
<i>C. parapsilosis</i>	29	96.5	100	100	92.5	96.3	100
<i>C. albicans</i>	29	96.2	92.5	100	100	96.2	100
<i>C. lusitaniae</i>	6	100	100	100	100	100	100

80% de todas las infecciones nosocomiales corresponden a *cándida* spp.
 Prevalencia de resistencia mundial: *C. albicans* 0.8 a 1.5%, *C. tropicalis* 3 a 6.6%, *C. parapsilosis* 2 a 4.2%, *C. lusitaniae* 1.6 a 6.6%. *C. glabrata* es la más compleja de tratar

Streptococcus pneumoniae

Se aislaron 4 cepas, ninguna con antibiograma

Streptococcus pyogenes

Se aislaron 6 cepas, ninguno con antibiograma