

INFORME MICROBIOLÓGICO: ANÁLISIS DEL ANTIBIOGRAMA ACUMULADO DEL HOSPITAL INFANTIL DEL ESTADO DE SONORA (ENERO-DICIEMBRE 2025)



Interpretación Sensibilidad/Resistencia (grupo ESKAPE)

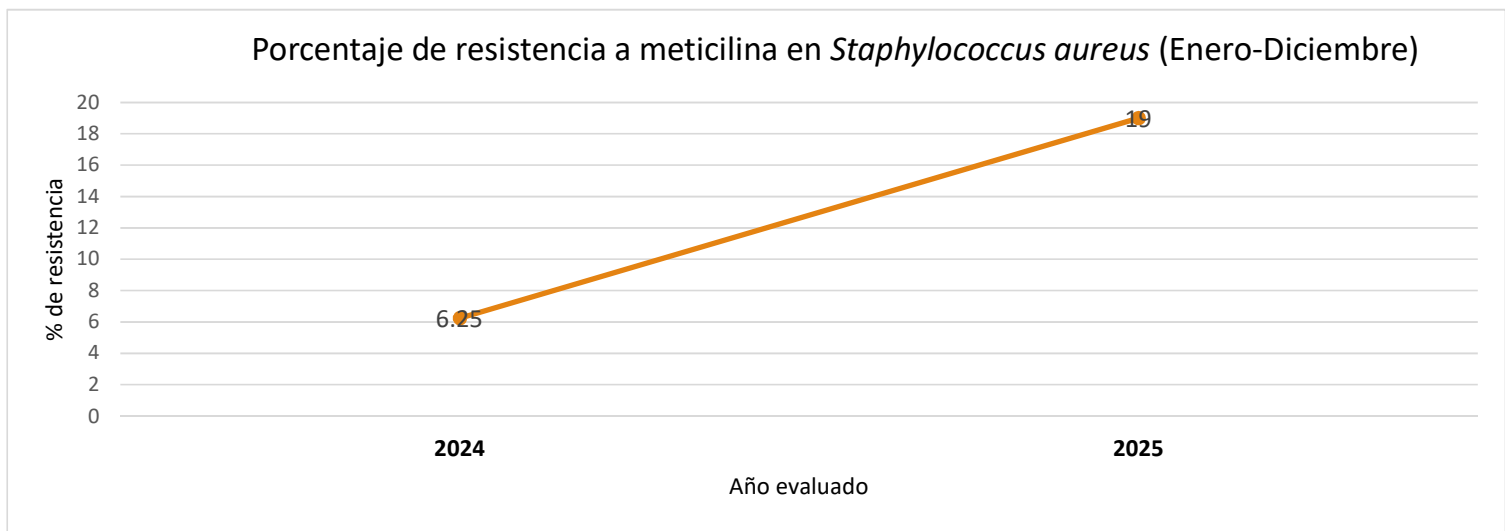
Encargada del Procesamiento y Monitoreo de datos del Subcomité para la optimización del uso de antimicrobianos

Q.B.C Elia Hernández Zapata

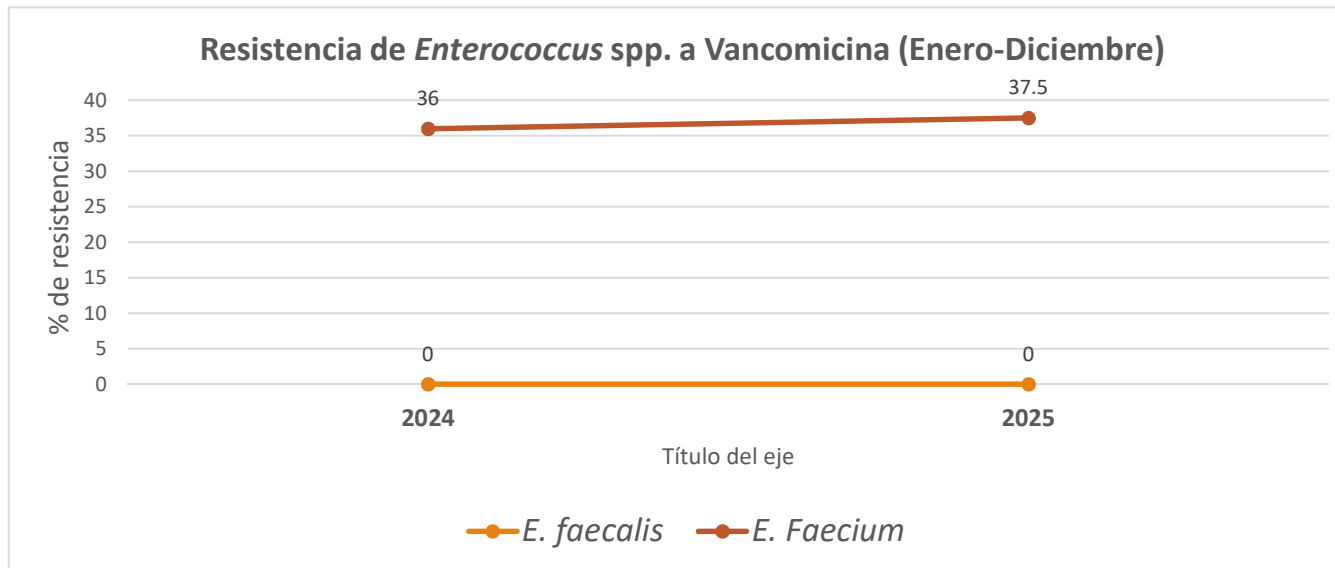
Índice

Contenido temático	Página
Porcentaje de susceptibilidad <i>Staphylococcus aureus</i>	2
• Resistencia a Metilina	
Porcentaje de susceptibilidad <i>Enterococcus spp.</i>	3
• Resistencia a Vancomicina	
Porcentaje de susceptibilidad <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	4
• Resistencia a Carbapenémicos	
Porcentaje de susceptibilidad <i>Klebsiella pneumoniae</i>	5
• Resistencia a Carbapenémicos	
Porcentaje de susceptibilidad <i>Escherichia coli spp.</i>	6
• <i>E. coli</i> portadoras de Carbapenemasas y BLEE	
Porcentaje de susceptibilidad <i>Acinetobacter baumannii</i>	7
• Porcentajes de Resistencia	
Porcentaje de susceptibilidad <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	8
• Porcentaje de Susceptibilidad a TMP/SMX	
Análisis de las Bacterias Restantes con Importancia en Pediatría	
1. <i>Shigella spp.</i>	9
2. Grupo <i>Enterobacteriaceae</i>	10
3. <i>Candida spp.</i>	11

Porcentaje de Susceptibilidad para <i>Staphylococcus aureus</i>												
M.O	N°	Clindamicina	Eritromicina	Gentamicina	Oxacilina	Cefoxitina Ø	Bencilpenicilinas	Rifampicina	TMP	Vancomicina	Daptomicina	Linezolid
Todos S. aureus	84	86%	83%	-	90.5%	89%	26%	%	99%	99%	100%	100%
SAMR	16	50%	62.5%	-	50%	44%	19%	%	94%	94%	100%	100%
SAMS	68	94%	88%	-	0%	0%	28%	%	0%	0%	100%	100%
Cepas sin antibiograma												
<p>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))</p> <p>Resistencia inducida a clindamicina: Total S. aureus con 14%, y SAMR 100%</p> <p>Para términos de sensibilidad se sumaron las cepas sensibles más intermedias (S+I)</p> <p>En este grupo se presentó 1 muerte asociada a SAMR, 34.5 % fueron asociadas IAAS, Resistencia inducida a clindamicina (RIC) e ITS 25% y fuera del torrente sanguíneo 3.5% reportada por VITEK 2</p>												

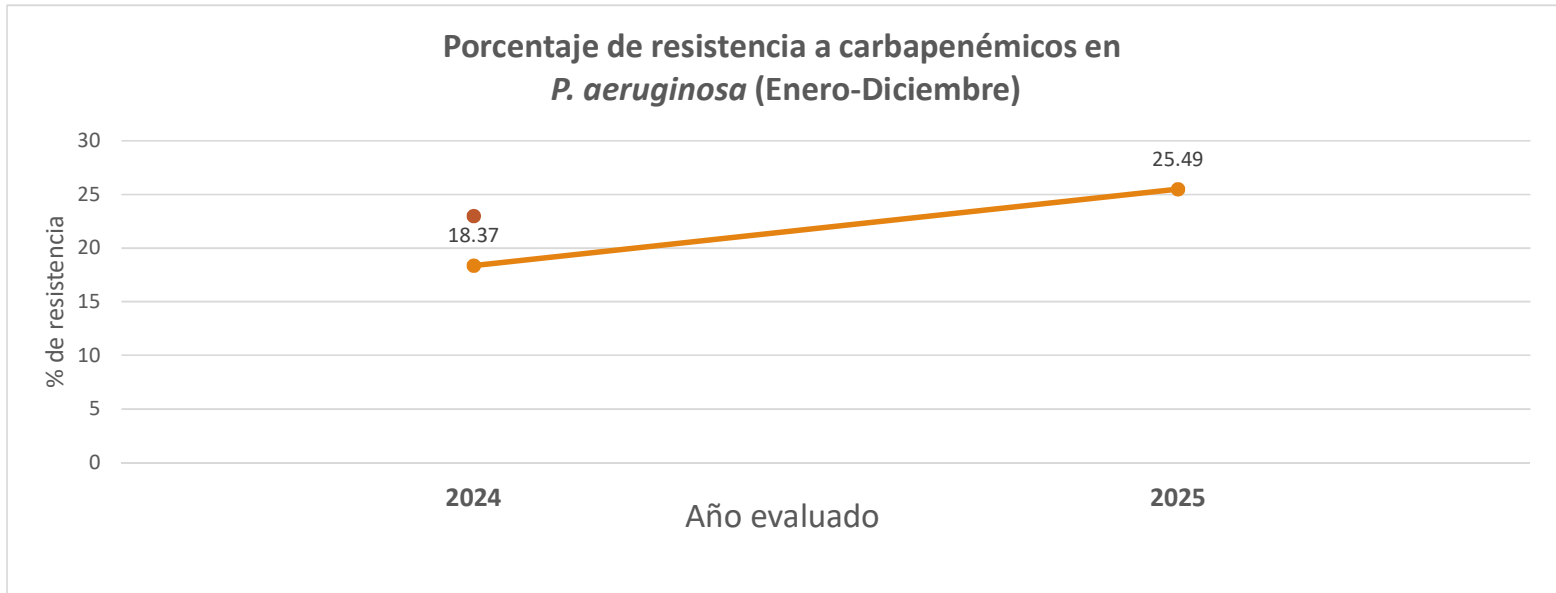


Porcentaje de Susceptibilidad para <i>Enterococcus spp</i>												
M.O	N°	Bencilpenicilinas	Ampicilina	Imipenem	Eritromicina	Clindamicina	Gentamicina Ø	Amikacina	Estreptomina Ø	Vancomicina	Daptomicina	Ciprofloxacino
Todos Enterococos	85	69.5%	70.5%	-	47%	-	62%	-	73%	86%	-	75%
<i>E. faecalis</i>	53	0%	0%	-	66%	-	70%	-	94%	0%	-	90.5%
<i>E. faecium</i>	32	19%	22%	-	16%	-	50%	-	37.5%	62.5%	-	50%
Cepas sin antibiograma												
Nota: Para términos de sensibilidad se sumaron las cepas sensibles más intermedias (S+I) Ø alta sinergia (sinergia betalactámicos/AMG) En <i>Enterococcus faecalis</i> 1 cultivo se asoció a defunción, 9 Cultivos asociados a IAAS En <i>Enterococcus faecium</i> ningún cultivo se asoció a defunción, 8 Cultivos asociados a IAAS												



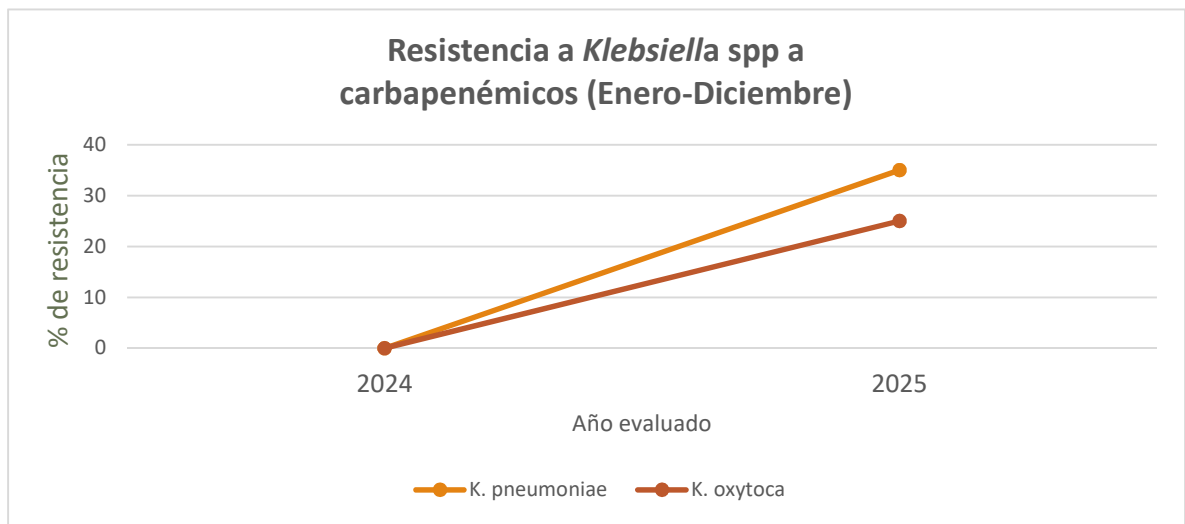
Porcentaje de Susceptibilidad para <i>Pseudomonas aeruginosa</i>													
M.O	N°	Piperacilina/tazobactam	Ceftazidima	Cefepime	Aztreonam	Imipenem	Meropenem	Amikacina	Gentamicina	Colistina	Fosfomicina	Tigeciclina	Ciprofloxacino
<i>P. aeruginosa</i>	153	-	83%	98%	-	-	74.5%	95.5%	96%	-	38%	-	87.5%
Cepas sin antibiograma	0												

Nota: Para términos de sensibilidad se sumaron las cepas sensibles más intermedias (S+I)
 9 Infecciones identificadas como IAAS por *P. aeruginosa* se asociaron a defunción



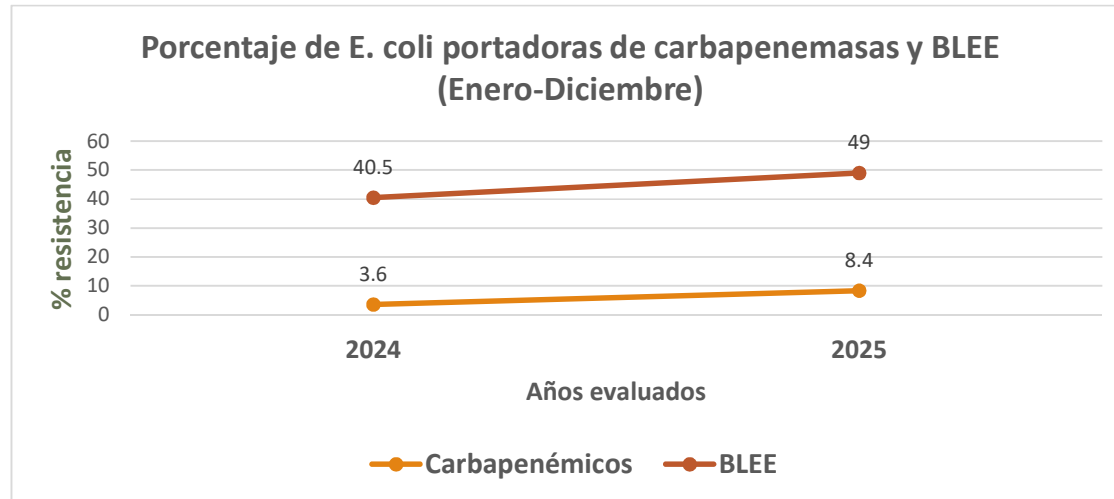
Porcentaje de Susceptibilidad para <i>Klebsiella spp.</i>														
M.O	N°	Ampicilina	Piperacilina/tazobactam	Ceftriaxona	Ceftazidima	Cefepime	Imipenem	Meropenem	Amikacina	Gentamicina	Colistina	Fosfomicina	Tigeciclina	Ciprofloxacino
Todas <i>Klebsiella spp</i>	259	13.5%	-	10%	35.5%	28.5%	-	65%	98%	20.5 %	-	69%	-	24%
<i>K. pneumoniae</i>	251	12%	-	8%	35%	27.5%	-	65%	98.5%	19%	-	78.5%	-	23%
<i>K. oxytoca</i>	8	62.5%	-	62.5%	62.5%	62.5%	-	75%	75%	62.5	-	12.5%	-	62.5
Sin antibiograma	0													

50 infecciones por *K. pneumoniae* se asociaron a IAAS, 55 % *K. pneumoniae* resultados productoras de BLEE
8 Infecciones asociadas a Defunción fueron identificados como IAAS



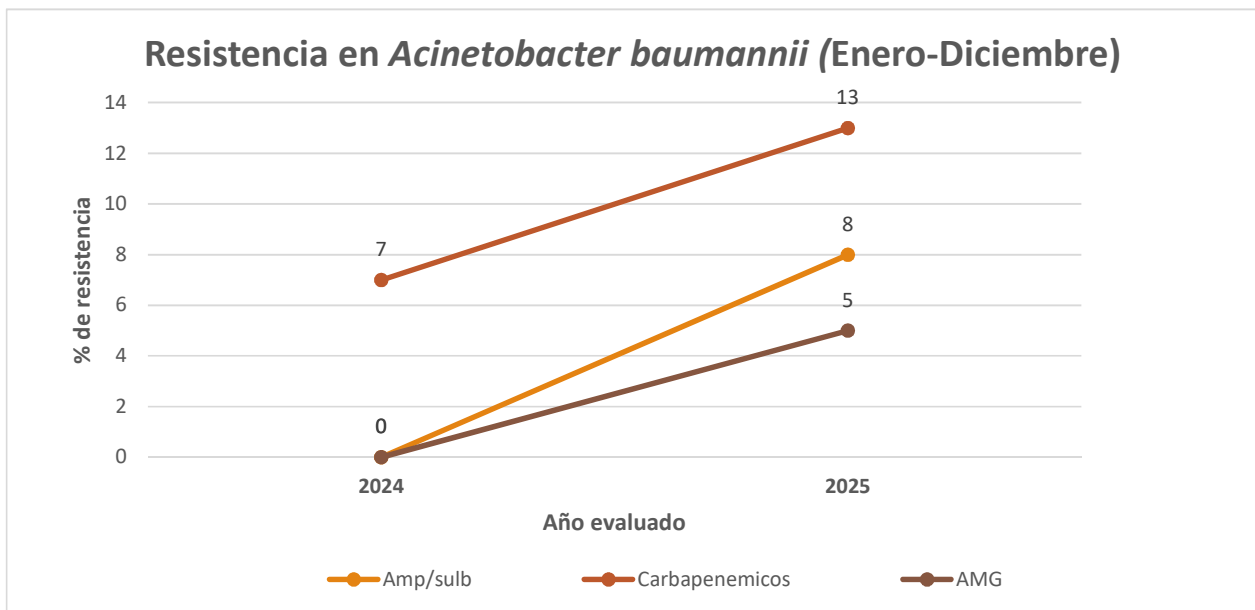
Porcentaje de Susceptibilidad para <i>Escherichia coli</i> spp.															
M.O	N°	Ampicilina	Piperacilina/tazobactam	Ceftriaxona	Ceftazidima	Cefepime	Cefoxitina	Imipenem	Meropenem	Amikacina	Gentamicina	Colistina	Fosfomicina	Tigeciclina	Ciprofloxacino
<i>E. coli</i>	131	52%	-	55%	74.5%	78%	-	-	92%	0%	75%	-	94%	-	58%
Sin antibiograma	0														

Nota: Para términos de sensibilidad se sumaron las cepas sensibles más intermedias (S+I)
 2 infecciones asociadas a cuidados de la salud por *E. coli* se asociaron a defunción
 40.5% de las cepas fueron portadoras de BLEE

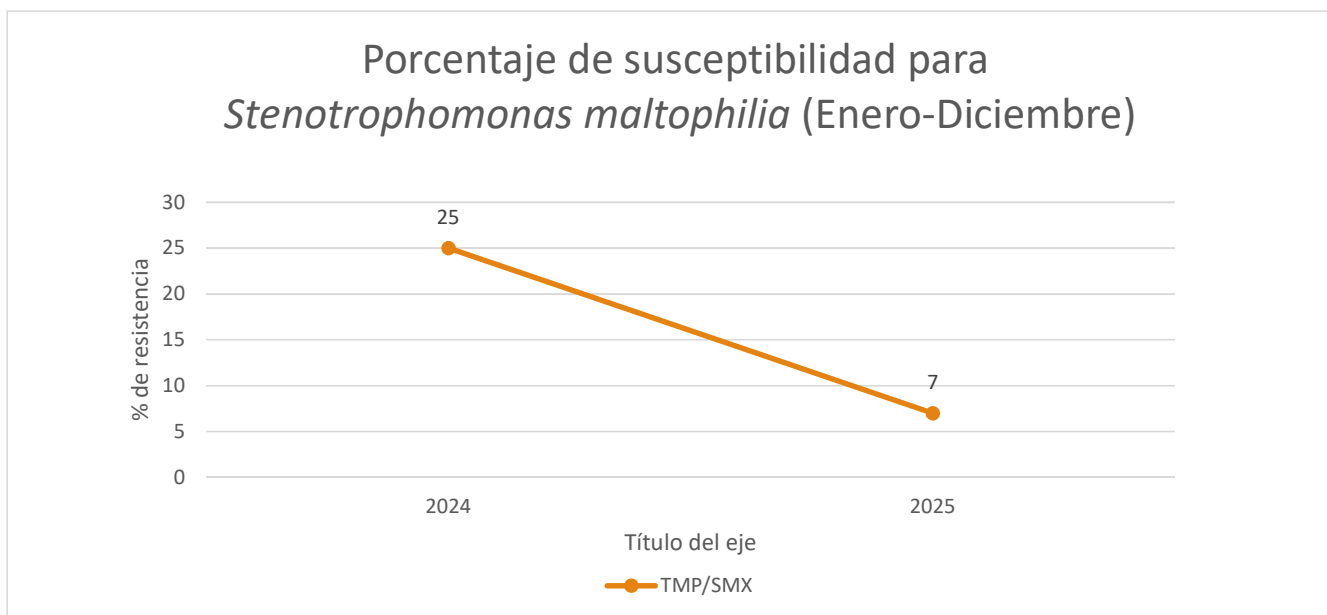


Porcentaje de susceptibilidad para <i>Acinetobacter baumannii</i>										
M.O	N°	Ampicilina/sulbactam	Ceftazidima	Cefepime	Imipenem	Meropenem	Fosfomicina	Collistina	Gentamicina	Amikacina
<i>A. baumannii</i>	38	92%	89.5%	92%	-	87%	0%	-	0%	95%
Sin antibiograma	0									

Nota: Para términos de sensibilidad se sumaron las cepas sensibles más intermedias (S+I)
 4 Infecciones por *Acinetobacter baumannii* fueron asociadas a IAAS, más 1 defunción la cual NO fue asociada a IAAS.



Porcentaje de susceptibilidad para <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>		
M.O	N°	Trimetoprim/ sulfametoxazol
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	55	93%
Sin antibiograma		
Nota: Para términos de sensibilidad se sumaron las cepas sensibles más intermedias (S+I) 4 aislamiento de <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.							
	N°	Ceftriaxona	Cefixima	Azitromicina	Ciprofloxacina	Trimetoprim / sulfametoxazol	Cloramfenicol
M.O							
<i>Shigella</i> group	2	100%	-	-	0%	-	-
<i>Shigella sonnei</i>	1	100%	-	-	0%	0%	-
Nota: Para términos de sensibilidad se sumaron las cepas sensibles más intermedias (S+I)							

Enterobacteriaceae

Porcentaje de Susceptibilidad del grupo Enterobacteriaceae										
M.O	N°	Piperacilina/ tazobactam	Cefepime Φ	Ceftriaxona	Imipenem	Meropenem	Cefoxitina Φ	Ciprofloxacino	Colistina	Fosfomicina
<i>Citrobacter freundii</i>	6	-	83%	67%	-	83%	-	100%	-	100%
<i>Serratia marscescens</i>	9	-	44.5%	44.5%	-	44.5%	-	44.5%	-	100%
<i>Enterobacter cloacae</i>	63	-	71.5%	27%	-	75%	-	57%	-	86%
<i>Enterobacter aerogenes</i>	2		50%	50%		50	-	50%	-	100%
<p>Para motivos de análisis de antibiograma acumulado, se sumaron S-I. Φ En cepas con gen <i>AmpC</i>, pueden sospecharse si existe resistencia cefoxitina y sensibilidad a Cefepime</p>										

Candida spp.

Porcentaje de Susceptibilidad en <i>Candida</i> spp.							
M.O.	N°	AMB	Caspofungina	Fluocitosina	Fluconazol	Voriconazol	Micafungina
<i>C. tropicalis</i>	21	100%	100%	95%	95%	100%	100%
<i>C. parapsilosis</i>	6	33%	100%	100%	100%	100%	100%
<i>C. albicans</i>	18	100%	94.5%	100%	94.5%	100%	94.5%
<i>C. lusitaniae</i>	5	100%	100%	0%	100%	100%	100%

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. 80% de todas las infecciones nosocomiales corresponden a *candida* spp.