
	HOSPITAL DEL NIÑO DR. JOSÉ RENÁN ESQUIVEL LABORATORIO CLÍNICO	CÓDIGO REG-MIC-031	Elaborado por: R. Pinzón Revisado por: Servicio de Infectología	Aprobado 19 agosto 2024	Página 1 de 13
					Versión: 01
Informe Anual de Sensibilidad Acumulada					

Hospital del Niño

doctor José Renán Esquivel

Epidemiología local de los microorganismos recuperados en
pacientes hospitalizados y ambulatorios.

2023

	HOSPITAL DEL NIÑO DR. JOSÉ RENÁN ESQUIVEL LABORATORIO CLÍNICO	CÓDIGO REG-MIC-031	Elaborado por: R. Pinzón Revisado por: Servicio de Infectología	Aprobado 19 agosto 2024	Página 2 de 13
					Versión: 01
Informe Anual de Sensibilidad Acumulada					

Introducción


Este documento incluye los datos de la epidemiología local de los microorganismos recuperados en la sección de microbiología del Servicio de Laboratorio Clínico del Hospital del Niño Dr. José Renán Esquivel, correspondiente al año 2023. Está dirigido al personal de salud encargado del cuidado de pacientes con infecciones y de la supervisión de las mismas dentro de la institución.

Esta información también será de utilidad para definir las recomendaciones de la terapia antimicrobiana empírica y específica de los pacientes que ingresen al hospital, así como para coordinar las actividades del Programa de Optimización del uso Antimicrobianos (PROA) y el programa de control de las Infecciones Asociadas a la Atención de Salud (IAAS).

Guía para la Interpretación del Informe de Sensibilidad Acumulada

Los pasos para realizar un informe de sensibilidad acumulada y definir la epidemiología local de los microorganismos recuperados en el Laboratorio Clínico del Hospital del Niño Dr. José Renán Esquivel son los siguientes:

1. El análisis debe incluir al menos 30 microorganismos por especie, sin embargo, esto no es posible en algunas especies cuyo aislamiento no es frecuente.
2. Este informe debe realizarse periódicamente cada 6 a 12 meses.
3. La información se analiza en: Ambulatorios/Hospitalizados, sala de hospitalización, tipo de infección y sitio anatómico.
4. Incluye la información relativa a los microorganismos que se hayan aislado de muestras clínicas para diagnóstico.

	HOSPITAL DEL NIÑO DR. JOSÉ RENÁN ESQUIVEL LABORATORIO CLÍNICO	CÓDIGO REG-MIC-031	Elaborado por: R. Pinzón Revisado por: Servicio de Infectología	Aprobado 19 agosto 2024	Página 3 de 13
					Versión: 01
Informe Anual de Sensibilidad Acumulada					

Se excluyen muestras para estudio de vigilancia, muestras ambientales o muestras no humanas.

5. El informe se basa en los reportes finales de los aislamientos y antibiogramas verificados por el microbiólogo clínico.

6. Se tomó sólo el primer aislamiento por episodio. Se consideró nuevo episodio aquel que ocurrió después de 15 días del episodio inicial.

7. Los informes acumulados de sensibilidad describen el porcentaje de cepas SENSIBLES.

8. El informe incluye microorganismos con fenotipos de relevancia clínica.


	HOSPITAL DEL NIÑO DR. JOSÉ RENÁN ESQUIVEL LABORATORIO CLÍNICO	CÓDIGO REG-MIC-031	Elaborado por: R. Pinzón Revisado por: Servicio de Infectología	Aprobado 19 agosto 2024	Página 4 de 13
	Informe Anual de Sensibilidad Acumulada				

Gráfico 1. Microorganismos aislados en hemocultivos de la sala de Neonatología, Hospital del Niño Dr. José Renán Esquivel 2023. Número de hemocultivos tomados: N=3687

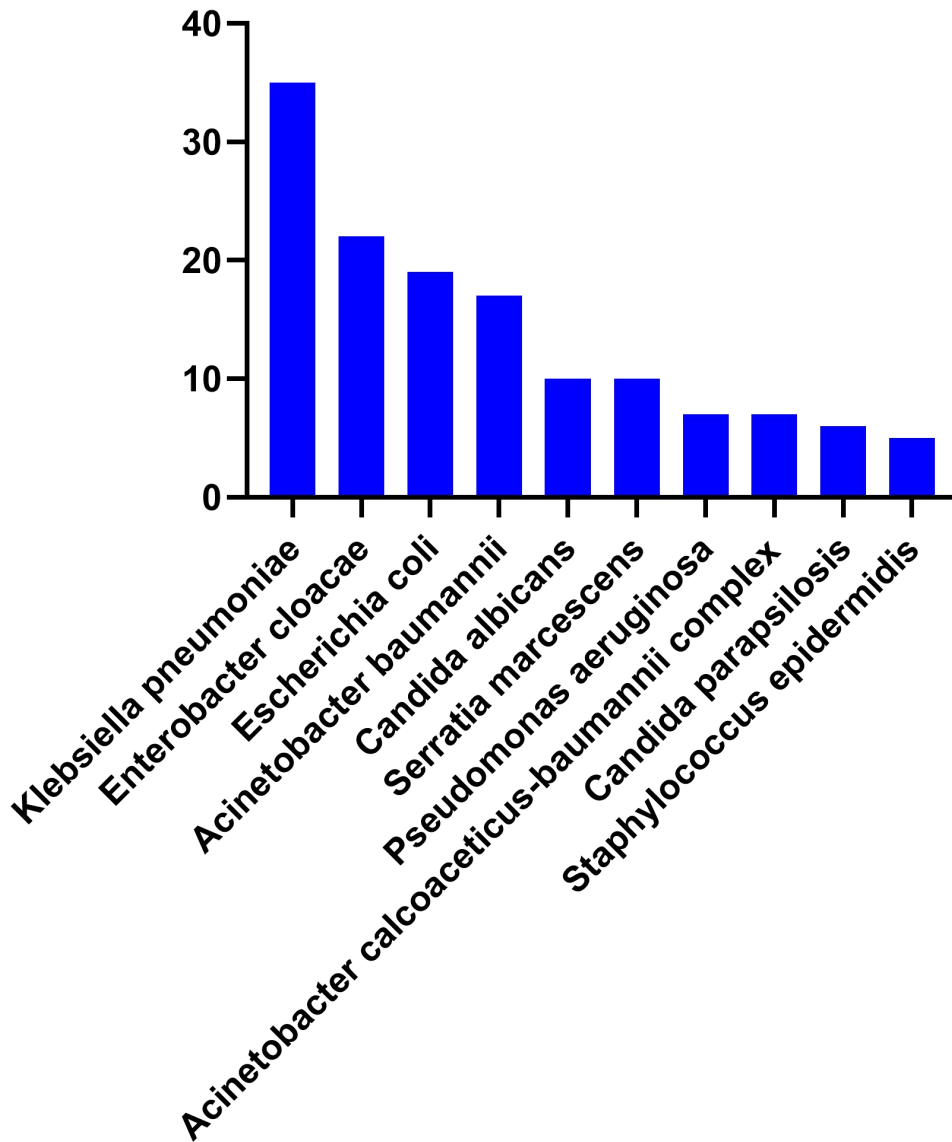


Gráfico 2. Microorganismos aislados en hemocultivos tomados en cuarto de urgencias del Hospital del Niño Dr. José Renán Esquivel 2023. Número de hemocultivos tomados = 3718

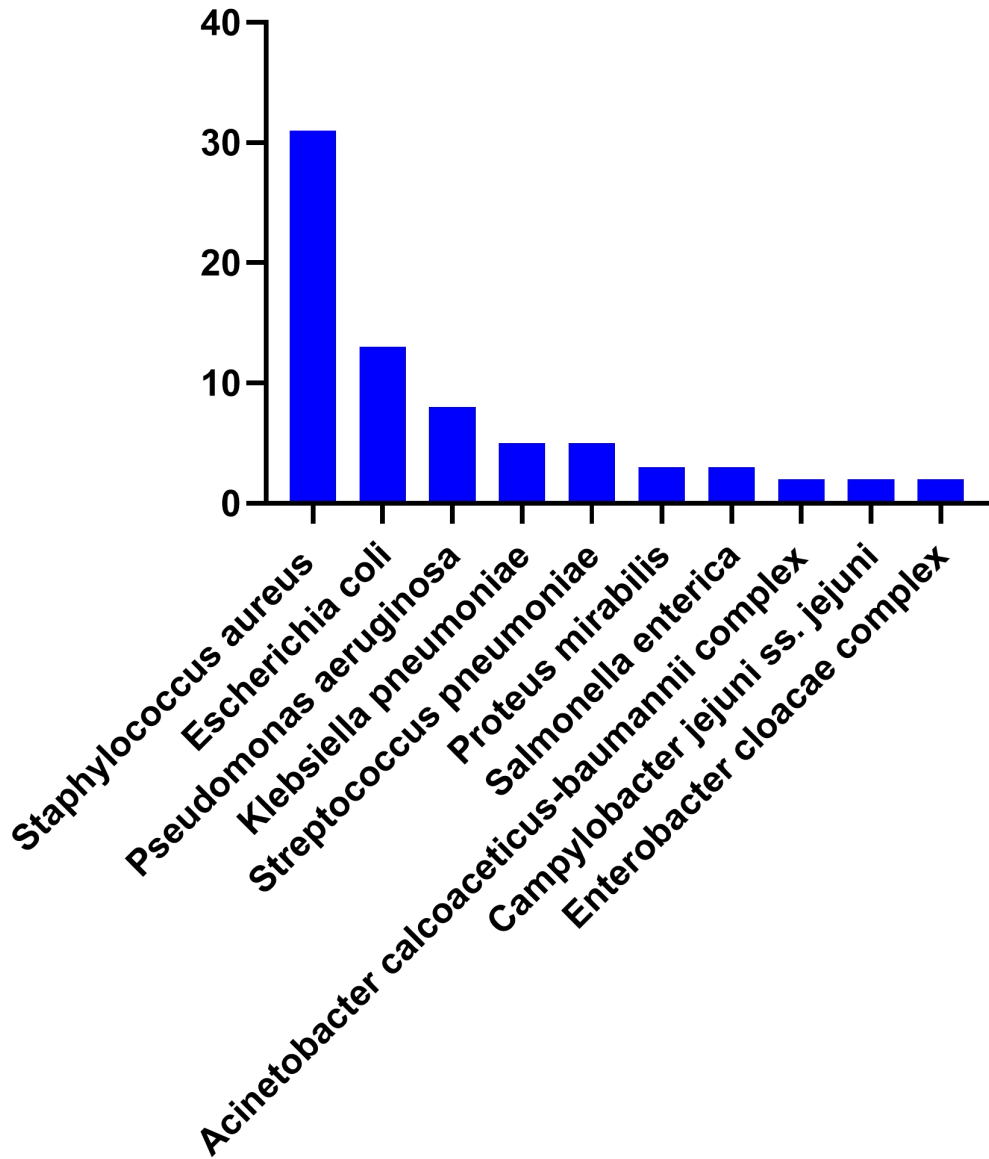


Tabla 1. Sensibilidad acumulada para microorganismos recuperados en hemocultivos de pacientes hospitalizados en sala de Neonatología
Hospital del niño Dr. José Renán Esquivel, Año 2023.

	<i>Klebsiella pneumoniae</i> N=34		<i>Escherichia coli.</i> N=31		<i>Enterobacter cloacae</i> N=34		<i>Acinetobacter baumannii</i> complex N=37		<i>Serratia marcescens</i> N=21		<i>Pseudomonas aeruginosa</i> N=9	
	N° aislamientos	% de Sensibilidad	N° aislamientos	% de Sensibilidad	N° aislamientos	% de Sensibilidad	N° aislamientos	% de Sensibilidad	N° aislamientos	% de Sensibilidad	N° aislamientos	% de Sensibilidad
Antibióticos												
Ampicilina/Sulbactam	34	58.8	31	51.6	-	-	37	91.9	-	-	-	-
Cefazolina	34	64.7	29	72.4	-	-	-	-	-	-	-	-
Ceftriaxona	34	67.6	30	73.3	24	54.2	-	-	19	78.9	-	-
Cefepima	34	67.6	31	74.2	31	74.2	36	86.1	21	90.5	9	77.8
Piperacilina/tazobactam	33	66.7	29	93.1	24	79.2	34	61.8	-	-	9	66.7
Ceftazidima	34	67.6	31	74.2	31	61.3	37	94.6	21	95.2	9	66.7
Gentamicina	34	67.6	30	73.3	30	60	-	-	21	95.2	0	-
Amicacina	34	100	31	96.8	31	90.3	30	90	21	95.2	9	100
Ciprofloxacina	34	67.6	31	51.6	31	83.9	37	81.1	21	100	9	100
Ertapenem	34	100	31	100	31	96.8	-	-	21	95.2	0	-
Meropenem	34	100	31	100	31	100	37	83.8	21	95.2	9	77.8

■ Sensibilidad >80%
■ Sensibilidad 70-80%
■ Sensibilidad <70%

Tabla 1. Se describe la sensibilidad acumulada de microorganismos aislados más frecuentes de hemocultivos en la sala de neonatología. Los datos de *Klebsiella pneumoniae* corresponden al año 2023, para el análisis de *Escherichia coli* se incluyeron datos desde el 1 de agosto de 2022 al 31 de diciembre de 2023, para el *Enterobacter cloacae* complex del 1 de abril 2022 al 31 diciembre del 2023, para *Serratia marcescens* y *Pseudomonas aeruginosa* se tomaron en cuenta los años 2022 y 2023.

Tabla 2. Sensibilidad acumulada para microorganismos recuperados en hemocultivos de pacientes hospitalizados Hospital Dr. José Renán Esquivel, Año 2023.

	<i>Escherichia coli</i> N=35		<i>Klebsiella pneumoniae</i> N=37		<i>Enterobacter cloacae</i> complex N=23		<i>Acinetobacter baumannii</i> complex N=20		<i>Serratia marcescens</i> N=11		<i>Pseudomonas aeruginosa</i> N=27	
	N° aislamientos	% de Sensibilidad	N° aislamientos	% de Sensibilidad	N° aislamientos	% de Sensibilidad	N° aislamientos	% de Sensibilidad	N° aislamientos	% de Sensibilidad	N° aislamientos	% de Sensibilidad
Antibióticos												
Ampicilina/Sulbactam	29	27.6	29	34.5			20	85				
Cefazolina	29	31	29	34.5								
Ceftriaxona	35	57.1	36	38.9	23	73.9			11	100		
Cefepima	34	55.9	35	37.1	23	95.7	17	88.2	11	100	27	81.5
Piperacilina/tazobactam	31	87.1	33	60.6	21	81	16	93.8			23	56.5
Ceftazidima	33	54.5	36	38.9	23	69.6	20	90	11	100	27	81.5
Gentamicina	35	71.4	36	58.3	23	87			11	100		
Amicacina	35	94.3	37	97.3	23	100	17	94.1	11	100	27	100
Ciprofloxacina	34	47.1	36	50	22	90.9	20	95	11	100	27	100
Ertapenem	34	100		94.3	23	95.7			11	100		
Meropenem	35	100	37	94.6	23	100	20	100	11	100	27	74.1
Ceftazidima/avibactam											19	100
BLEE	35	45.5	36	61.1	23	30.1						

■ Sensibilidad >80%
■ Sensibilidad 70-80%
■ Sensibilidad <70%

Tabla 2. Se describe la sensibilidad acumulada de bacilos gram negativos en pacientes hospitalizados (M1, M3, M4, M5, M6, Corta estancia, aislamiento, contingencia, quemados, trasplante, recobro, ortopedia). Se excluyeron los pacientes de M2, por tratarse de pacientes de larga estancia. Para esta tabla se tomaron los aislamientos 2022 y 2023.

Tabla 3. Sensibilidad acumulada para microorganismos recuperados en muestras de orina de pacientes ambulatorios

Hospital Dr. José Renán Esquivel, Año 2023.

	<i>Escherichia coli</i> N=441		<i>Klebsiella pneumoniae</i> N=106		<i>Proteus mirabilis</i> N=61		<i>Pseudomonas aeruginosa</i> N=31		<i>Enterobacteriales AmpC</i> N=49		<i>Enterococcus faecalis</i> N=27	
	N°	% de	N°	% de	N°	% de	N°	% de	N°	% de	N°	% de
	aislamientos	Sensibilidad	aislamientos	Sensibilidad	aislamientos	Sensibilidad	aislamientos	Sensibilidad	aislamientos	Sensibilidad	aislamientos	Sensibilidad
Antibióticos												
Ampicilina/Sulbactam	440	52.5	105	82.9	61	88.5						
Cefazolina					61	80.3						
Ceftriaxona	441	90	106	88.7	61	95.1			49	81.6		
Cefepima	440	90	105	90.5	61	95.1	31	96.8	35	97.2		
Piperacilina/tazobactam	-	-	-	-	-	-						
Ceftazidima	441	89.8	105	88.6	61	95.1	31	96.8	48	87.5		
Gentamicina	441	87.1	106	95.3	60	98.3			49	95.9		
Amicacina	441	99.1	106	100	61	96.7	31	96.8	48	95.8		
Ciprofloxacina	441	68.3	105	79	61	93.4	31	90.3	49	87.8	25	96
Ertapenem	442	99.5	106	100	61	100			49	93.9		
Meropenem	440	99.8	106	100	60	100	31	96.8	49	98		
Fosfomicina	438	96.8	104	54.8	61	100			48	100		
Trimet/sulfa	439	56	104	78.8	61	86.9			48	83.3		
Nitrofurantoína	438	95.7	104	33.7	-	-			35	60	27	96.3
Cefalotina	435	50.3	104	80.8	60	85						
Ampicilina											27	100
Vancomicina											26	100
BLEE	441	10	106	11.3	61	19.7			49	2.8		

■ Sensibilidad >80%
 ■ Sensibilidad 70-80%
 ■ Sensibilidad <70%

Tabla 3. Se incluyeron los aislamientos del año 2023. Los microorganismos: *Citrobacter spp.*, *Enterobacter spp.*, *Morganella spp.* y *Providencia spp.* fueron agrupados como Enterobacteriales AmpC.

Tabla 4. Sensibilidad acumulada para microorganismos recuperados en muestras de orina de pacientes hospitalizados
Hospital Dr. José Renán Esquivel, Año 2023.

	<i>Escherichia coli</i> N=157		<i>Klebsiella pneumoniae</i> N=106		<i>Morganellaceae</i> N=61		<i>Pseudomonas aeruginosa</i> N=31		<i>Enterobacterales AmpC</i> N=49	
	N° aislamientos	% de Sensibilidad	N° aislamientos	% de Sensibilidad	N° aislamientos	% de Sensibilidad	N° aislamientos	% de Sensibilidad	N° aislamientos	% de Sensibilidad
Antibióticos										
Ampicilina/Sulbactam	155	40	93	38.7	28	71.4				
Cefazolina	156	51.3			-	-				
Ceftriaxona	156	64.1	93	44.1	28	92.9			31	58.1
Cefepima	154	64.3	93	46.2	21	92.5	46	87	25	76
Piperacilina/tazobactam	-	-			-	-	24	75	-	-
Ceftazidima	155	64.5	93	44.1	28	92.9	46	87	31	71
Gentamicina	156	73.1	93	63.4	28	92.9			31	80.6
Amicacina	156	91	93	92.5	28	96.4	46	97.8	31	93.5
Ciprofloxacina	155	50.3	93	50.5	28	92.9	46	84.8	31	93.5
Ertapenem	157	96.8	93	94.6	28	96.4			31	80.6
Meropenem	156	98.7	93	97.8	28	96.4	46	78.3	31	96.8
Fosfomicina	154	92.2	92	79.3	27	100			31	100
Trimet/sulfa	154	51.9	92	52.2	27	92.6			31	90.3
Nitrofurantoína	153	94.1	92	28.3	-	-			20	40
Cefalotina	154	36.4	92	38	-	-				
Cefta/avibactam					-	-	23	100		
BLEE	156	35.9	93	55.9	28	7.1			31	24

■ Sensibilidad >80%
■ Sensibilidad 70-80%
■ Sensibilidad <70%

Tabla 4. Se incluyeron los aislamientos del año 2023 de los pacientes hospitalizados en las salas de M4, UTI-1, M5, Corta estancia, M1, UTI-2, Neonatología, M3, hemato-oncología, recobro, quemados, M6, Ortopedia. Se excluyeron los aislamientos de la sala de M2 por ser pacientes de larga estancia. Los microorganismos: *Citrobacter spp.*, *Enterobacter spp.*, *Morganella spp.* y *Providencia spp.* fueron agrupados como Enterobacterales AmpC. *Morganella spp.* y *Providencia spp.* fueron agrupados como Morganellaceae.

Tabla 5. Sensibilidad acumulada de *Pseudomonas aeruginosa* en pacientes ambulatorios y hospitalizados por Sala Hospital Dr. José Renán Esquivel, Año 2023.

Antibióticos	Pacientes Ambulatorios N=80		Pacientes Hospitalizados N=225		Pacientes UTI N=191		Pacientes Neonatología N=37	
	N° aislamientos	% de Sensibilidad	N° aislamientos	% de Sensibilidad	N° aislamientos	% de Sensibilidad	N° aislamientos	% de Sensibilidad
Cefepima	80	95	223	88.3	191	84.3	37	78.4
Piperacilina/tazobactam	59	84.7	194	73.7	166	68.7	36	69.4
Ceftazidima	80	93.8	224	89.3	191	85.3	37	89.2
Amicacina	80	92.5	225	97.3	191	94.8	37	86.5
Ciprofloxacina	80	86.2	221	89.6	190	91.1	37	89.2
Meropenem	80	92.5	224	76.3	189	70.9	37	70.3
Imipenem	59	79.7	198	69.7	171	63.7	36	61.1
Ceftazidima/avibactam	52	100	183	97.3	161	95	33	97
Ceftolozano/tazobactam	36	91.7	113	95.6	128	96.8	26	88.5
Aztreonam	31	77.4	162	67.3	113	69	19	63.2

■ Sensibilidad >80%
■ Sensibilidad 70-80%
■ Sensibilidad <70%

Tabla 5. Se incluyeron los aislamientos del año 2023 de los pacientes hospitalizados en las salas de M1 a M6, Unidad de terapia intensiva (UTI), Corta estancia, Neonatología, hemato-oncología, recobro, quemados, Ortopedia. Se excluyeron los aislamientos de la sala de M2 por ser pacientes de larga estancia.

Tabla 6. Sensibilidad acumulada de *Staphylococcus aureus* en pacientes ambulatorios y hospitalizados
Hospital Dr. José Renán Esquivel, Año 2023.

Antibióticos	Pacientes Ambulatorios N=135		Medicina (1-6), Corta estancia N=219		Pacientes UTI N=42		Pacientes Neonatología N=22		HO, QUEMADOS, RECOBROS, ORT N=71	
	N° aislamientos	% de Sensibilidad	N° aislamientos	% de Sensibilidad	N° aislamientos	% de Sensibilidad	N° aislamientos	% de Sensibilidad	N° aislamientos	% de Sensibilidad
Oxacilina	135	91.1	219	86.8	42	88.1	22	81.8	71	83.1
Eritromicina	135	95.6	219	92.7	42	83.3	22	86.4	71	90.1
Clindamicina	135	97.8	219	97.7	42	92.9	22	95.5	71	93
Trimetropim/sulfa	135	96.3	219	98.6	42	100	22	95.5	71	100
Rifampicina	133	99.2	217	100	42	97.6	22	100	71	100
Linezolid	135	100	219	100	42	100	21	100	71	100
Vancomicina	136	100	219	100	42	100	22	100	71	100
Levofloxacina	133	100	215	99.1	42	95.2	22	100	71	100
Ciprofloxacina	134	98.5	219	98.2	42	95.2	22	100	71	100
Tetraciclina	133	89.5	215	88.8	42	83.3	21	95.2	70	78.6
Ceftarolina	108	99.1	205	99	46	95.7	19	100	64	100

■ Sensibilidad >80%

■ Sensibilidad 70-80%

■ Sensibilidad <70%


Tabla 7. Sensibilidad acumulada para
microorganismos Enteropatógenos
Hospital Dr. José Renán Esquivel, Año 2023.


	<i>Salmonella spp</i> N=15		<i>Shigella spp.</i> N=14	
	N° aislamientos	% de Sensibilidad	N° aislamientos	% de Sensibilidad
Antibióticos				
Ampicilina/Sulbactam	15	86.7	14	64.3
Cefazolina	14	71.4	14	100
Ceftriaxona	15	73.3	14	100
Cefepima	14	100	13	100
Ceftazidima	14	92.9	14	100
Ciprofloxacina	15	73.3	14	42.9
Ertapenem	15	100	14	100
Meropenem	14	100	14	100
Trimet/sulfa	15	100	14	35.7
BLEE	15	26.7	14	0

Sensibilidad >80%
 Sensibilidad 70-80%
 Sensibilidad <70%

Tabla 8. Sensibilidad acumulada de *Candida* spp.
Hospital Dr. José Renán Esquivel, Año 2023.

	<i>Candida albicans</i> N=38		<i>Candida tropicalis</i> N=14		<i>Candida parapsilosis</i> N=27		<i>Candida glabrata</i> N=2		<i>Candida guilliermondii</i> N=2	
	N° aislamientos	% de Sensibilidad	N° aislamientos	% de Sensibilidad	N° aislamientos	% de Sensibilidad	N° aislamientos	% de Sensibilidad	N° aislamientos	% de Sensibilidad
Antibióticos										
Anfotericina B	38	97.4	14	100	27	88.5	2	50	1	100
Voriconazol	38	100	14	100	27	92.3	2	50	1	100
Caspofungin	38	97.4	14	100	27	100	2	0	1	100
Micafungin	38	97.4	14	100	27	100	2	50	1	100
Fluconazol	38	100	14	100	27	92.6	2	-	1	-

 Sensibilidad >80%

 Sensibilidad 70-80%

 Sensibilidad <70%