

# Informe de sensibilidad antimicrobiana en PEDIATRIA del HGUA de los años 2016-17

Hospital General Universitario de Alicante  
S. Microbiología. Unidad Antibiógramas

**Antonia Sánchez Bautista**

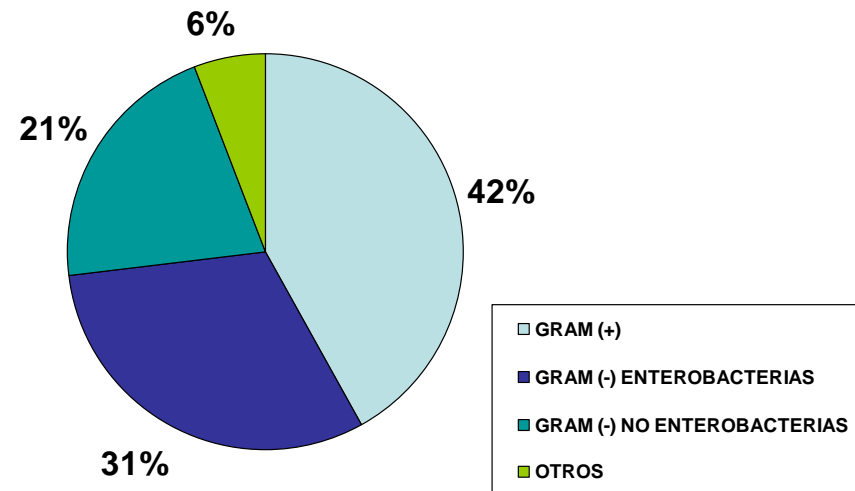
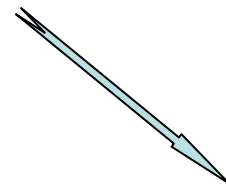


# Consideraciones Generales

- Este documento informa de la sensibilidad acumulada a antimicrobianos indicado en % de cepas sensibles
- Los antibiogramas están hechos por método de dilución y método de difusión basados en puntos de corte establecidos por **EUCAST 2016-17** (*European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing*)
- Los datos en color negro incluyen una “n” > 30 (validez estadística) y los datos en color gris incluyen una “n” <30 (sin validez estadística)
- Se considera **un aislamiento** de cada microorganismo **por paciente**
- La inclusión de un paciente en uno u otro grupo viene determinada por el Servicio que solicita el estudio (por ejemplo un paciente de oncología infantil que acude a urgencias entrará dentro del grupo de urgencias)

# Epidemiología aislados 2017

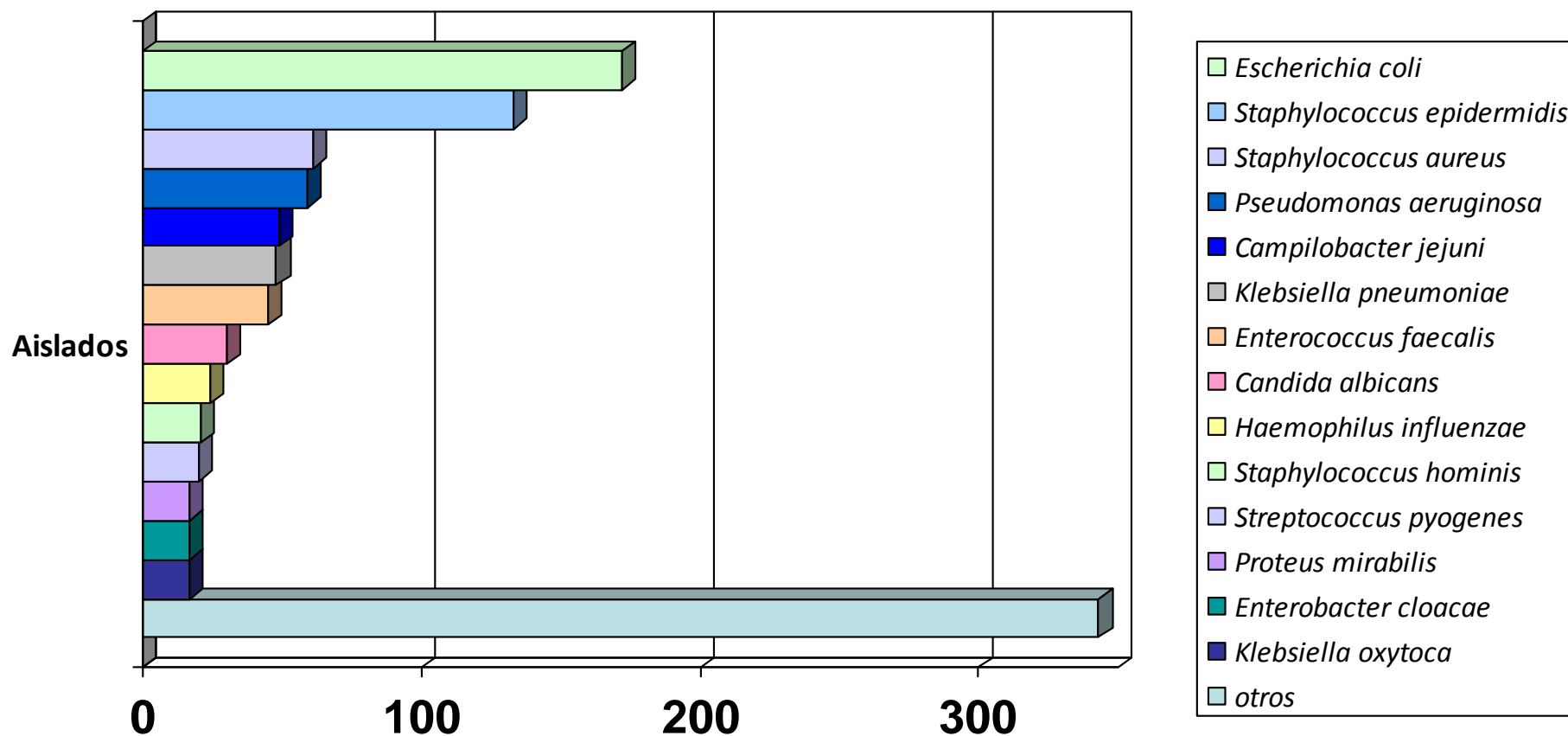
- Pacientes estudiados: 566
- Peticiones solicitadas: 848
  
- Aislados: 1056
- Aislados duplicados: 692
- TOTAL AISLADOS: 1748



# Microorganismos aislados en

## Pediatría HGUA 2017

n= 1.056



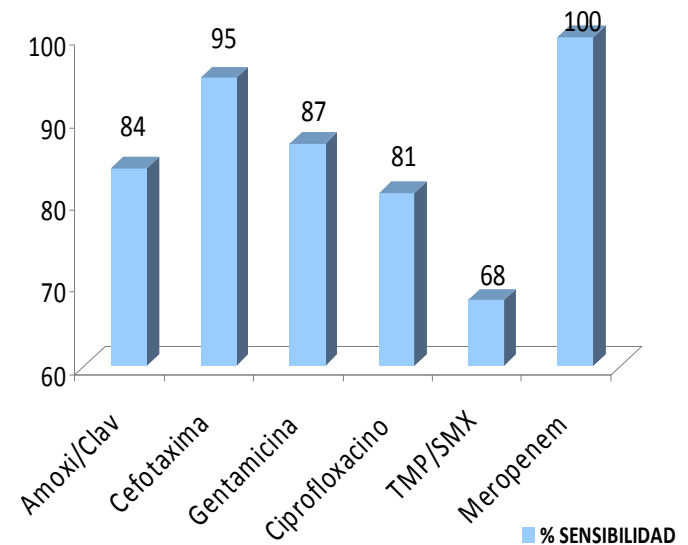
# Unidades que conforman población pediátrica



# Escherichia coli

AÑOS 2016-2017	% cepas SENSIBLES							
	PEDIATRIA HGUA	INGRESADOS	URGENCIAS	NEONATOS	ONCOLOGÍA INFANTIL	UCI PEDIÁTRICA	QUIRÚGICAS PEDIÁTRICAS	CONSULTAS PEDIATRIA
Ampicilina	43	43	47				52	
Amoxi/clavulánico	84	80	85				91	
Pipera/Tazo	96	95	97				98	
Cefuroxima	94	94	93				98	
Cefotaxima	95	95	95				98	
Cefepime	94						98	
Imipenem	100	100	100				100	
Meropenem	100	100	100				100	
Ertapenem	100	100	100				100	
Amikacina	94	94	94				95	
Gentamicina	87	83	89				95	
Ciprofloxacino	81	83	85				79	
Levofloxacino	81	83	85				80	
Trimetrop/Sulfametox	68	62	75				77	
Fosfomicina*	98	99	97					
<b>Nº Aislados</b>	<b>283</b>	<b>82</b>	<b>110</b>	<b>&lt;30</b>	<b>&lt;30</b>	<b>&lt;30</b>	<b>56</b>	<b>&lt;30</b>

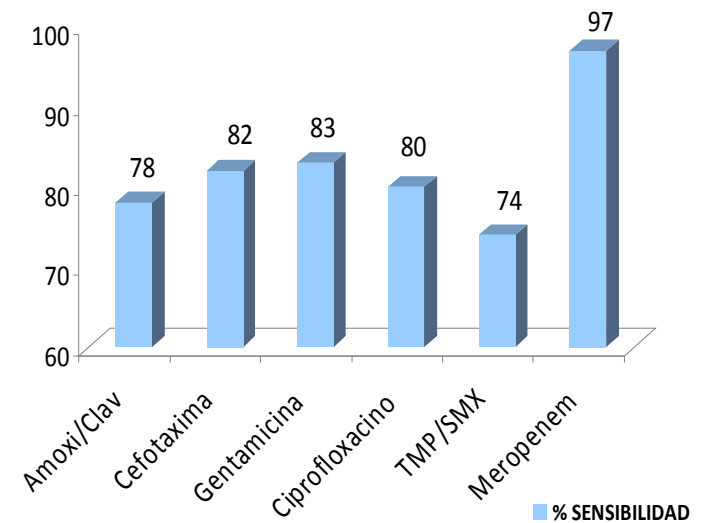
\* ATB testado solamente en urocultivos



# Klebsiella pneumoniae

AÑOS 2016-2017	% cepas SENSIBLES							
	PEDIATRIA HGUA	INGRESADOS	URGENCIAS	NEONATOS	ONCOLOGÍA INFANTIL	UCI PEDIÁTRICA	QUIRÚGICAS PEDIÁTRICAS	CONSULTAS PEDIATRIA
Ampicilina	0							
Amoxi/clavulánico	78							
Pipera/Tazo	81							
Cefuroxima	75							
Cefotaxima	82							
Cefepime	83							
Imipenem	97							
Meropenem	97							
Ertapenem	97							
Amikacina	96							
Gentamicina	83							
Ciprofloxacino	80							
Levofloxacino	81							
Trimetrop/Sulfametox	74							
Fosfomicina*	70							
<b>Nº Aislados</b>	<b>69</b>	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30

\* ATB testado solamente en urocultivos



# Enterobacterias

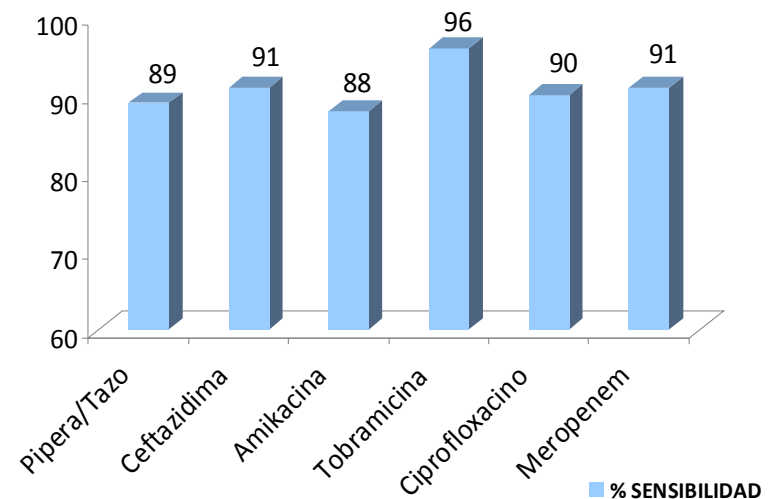
AÑOS 2016-2017	% cepas SENSIBLES			
	ORINAS		HEMOCULTIVOS	RESTO MUESTRAS
	Centros Salud	PEDIATRIA HGUA	PED HGUA 2015-17	PEDIATRIA HGUA
Ampicilina	33	33	7	21
Amoxi/clavulánico	79	75	44	68
Pipera/Tazo	94	93	80	88
Cefuroxima	85	87	69	80
Cefotaxima	89	88	76	87
Meropenem	100	100	100	100
Ertapenem	100	100	98	99
Amikacina	95	93	79	91
Gentamicina	90	86	84	89
Ciprofloxacino	71	87	66	87
Levofloxacino	73	88	66	88
Trimetrop/Sulfametox	76	71	59	84
Fosfomicina	88	88	88	94
<b>Nº Aislados</b>	<b>3344</b>	<b>224</b>	<b>59</b>	<b>231</b>

ENTEROBACTERIAS aisladas: *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus mirabilis*, *Enterobacter cloacae*, *Klebsiella oxytoca*, *Salmonella* spp, *Citrobacter freundii*, *Morganella morganii*, *Kluyvera ascorbata*, *Serratia marcescens*, *Enterobacter asburiae*, *Enterobacter kobei*, *Enterobacter aerogenes*, *Klebsiella* spp, *Salmonella enterica*, *Salmonella typhimurium*, *Yersinia enterocolitica* grupo, *Citrobacter koseri*, *Kluyvera georgiana*, *Serratia liquefaciens*, *Citrobacter farmeri*, *Proteus vulgaris*



# *Pseudomonas spp*

AÑOS 2016-2017	% cepas SENSIBLES							
	PEDIATRIA HGUA	INGRESADOS	URGENCIAS	NEONATOS	ONCOLOGÍA INFANTIL	UCI PEDIÁTRICA	QUIRÚGICAS PEDIÁTRICAS	CONSULTAS PEDIATRIA
Pipera/Tazo	89							
Ceftazidima	91							
Cefepime	96							
Imipenem	94							
Meropenem	91							
Amikacina	88							
Gentamicina	83							
Tobramicina	96							
Ciprofloxacino	90							
Levofloxacino	95							
<b>Nº Aislados</b>	<b>80</b>	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30



## aislados productores BLEE

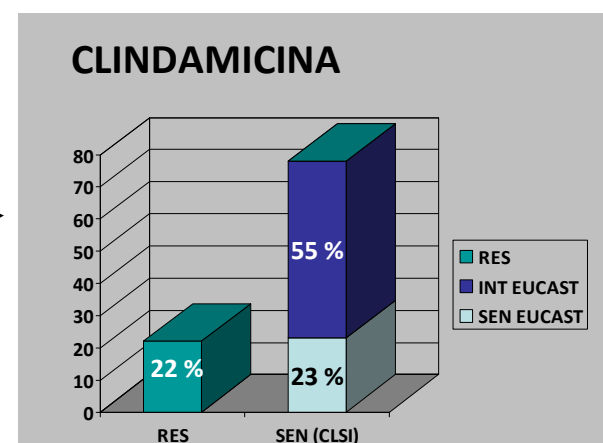
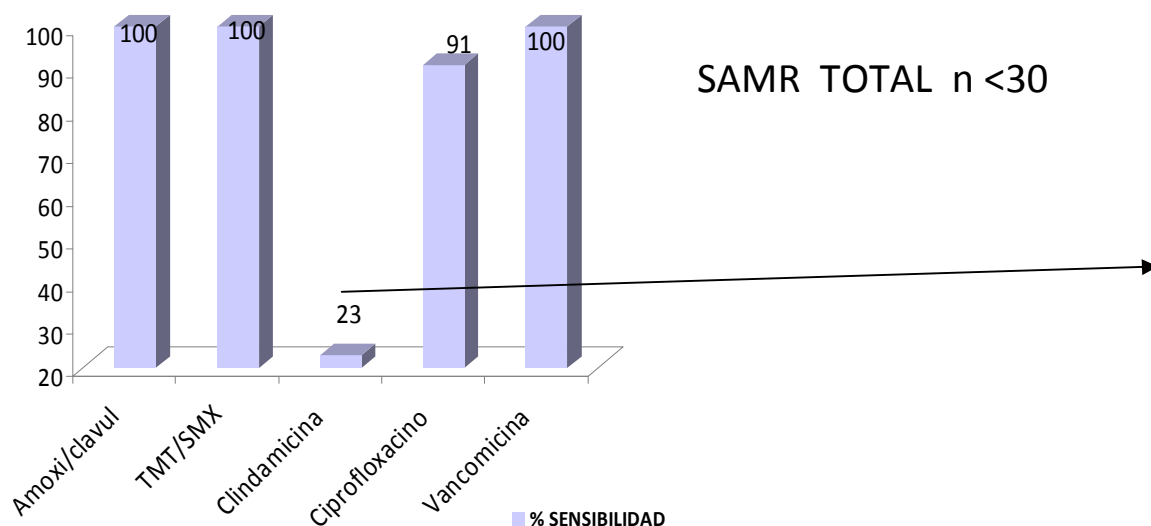
AÑOS 2016-2017	PEDIATRIA HGUA	INGRESADOS			URGENCIAS			NEONATOS			ONCOLOGÍA INFANTIL			UCI PEDIÁTRICA			QUIRÚGICAS PEDIÁTRICAS		
		Orinas	Hemos	Otros	Orinas	Hemos	Otros	Orinas	Hemos	Otros	Orinas	Hemos	Otros	Orinas	Hemos	Otros	Orinas	Hemos	Otros
<i>Escherichia coli</i>	14	4			5		1				2				1				1
<i>Klebsiella spp</i>	19	4		1	2			1	2	4	2							2	1
<i>Proteus mirabilis</i>	3	1		1	1														
	<b>36</b>	INGRESADOS			URGENCIAS			NEONATOS			ONCOLOGÍA INFANTIL			UCI PEDIÁTRICA			QUIRÚGICAS PEDIÁTRICAS		
ORINAS	22	9			8			1			2						2		
HEMOS	4							2			2								
OTROS	10	2			1			4						1			2		

## aislados RES a carbapenems

AÑOS 2016-2017	PEDIATRIA HGUA	INGRESADOS			ONCOLOGÍA INFANTIL			UCI PEDIÁTRICA			QUIRÚGICAS PEDIÁTRICAS		
		Respir	Hemos	Otros	Respir	Hemos	Otros	Respir	Hemos	Otros	Respir	Hemos	Otros
<i>Pseudomonas spp</i>	6	1		3					1				1
<i>Klebsiella pneumor</i>	3	1			1					1			
<i>Enterobacter spp</i>	3		1										2
<i>A. baumannii</i>	1									1			
	<b>13</b>												

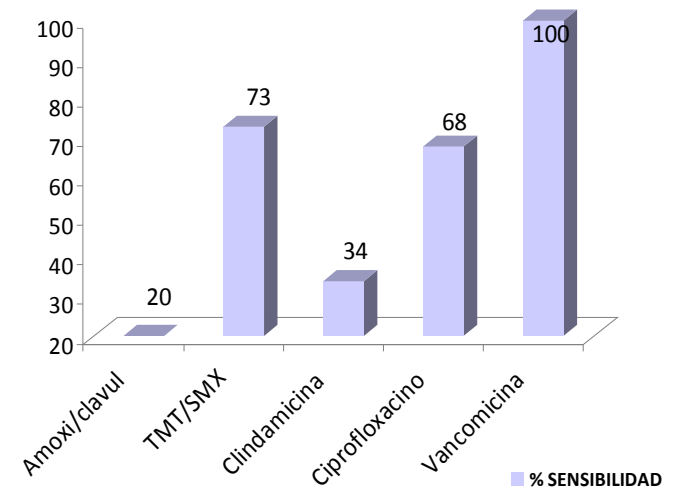
# Staphylococcus aureus meticilin SEN

AÑOS 2016-2017	% cepas SENSIBLES							
	PEDIATRIA HGUA	INGRESADOS	URGENCIAS	NEONATOS	ONCOLOGÍA INFANTIL	UCI PEDIÁTRICA	QUIRÚGICAS PEDIÁTRICAS	CONSULTAS PEDIATRIA
Penicilina	15							
Oxacilina	100							
Amoxic./claculánico	100							
Gentamicina	78							
Ciprofloxacino	91							
Trimetrop/Sulfametox	100							
Fosfomicina	100							
Eritromicina	75							
Clindamicina	23							
Tetraciclinas	95							
Vancomicina	100							
Teicoplanina	100							
Linezolid	100							
Mupirocina	96							
<b>Nº Aislados</b>	<b>95</b>	<b>&lt;30</b>	<b>&lt;30</b>	<b>&lt;30</b>	<b>&lt;30</b>	<b>&lt;30</b>	<b>&lt;30</b>	<b>&lt;30</b>



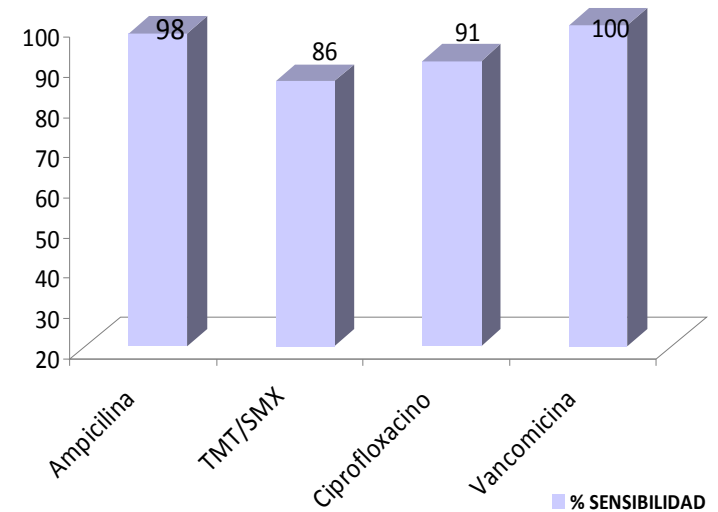
# Staphylococcus epidermidis

AÑOS 2016-2017	% cepas SENSIBLES							
	PEDIATRIA HGUA	INGRESADOS	URGENCIAS	NEONATOS	ONCOLOGÍA INFANTIL	UCI PEDIÁTRICA	QUIRÚGICAS PEDIÁTRICAS	CONSULTAS PEDIATRIA
Penicilina	4			0		3		
Oxacilina	20			5		19		
Amoxic./claculánico	20			5		19		
Gentamicina	51			12		64		
Ciprofloxacino	68			55		58		
Trimetrop/Sulfametox	73			70		58		
Fosfomicina	94			91		97		
Eritromicina	17			5		28		
Clindamicina	34			12		44		
Tetraciclinas	56			49		67		
Vancomicina	100			100		100		
Teicoplanina	94			95		94		
Linezolid	98			100		97		
Mupirocina	31			8		42		
<b>Nº Aislados</b>	<b>173</b>	<b>&lt;30</b>	<b>&lt;30</b>	<b>74</b>	<b>&lt;30</b>	<b>36</b>	<b>&lt;30</b>	<b>&lt;30</b>



# Enterococcus faecalis

AÑOS 2016-2017	% cepas SENSIBLES							
	PEDIATRIA HGUA	INGRESADOS	URGENCIAS	NEONATOS	ONCOLOGÍA INFANTIL	UCI PEDIÁTRICA	QUIRÚGICAS PEDIÁTRICAS	CONSULTAS PEDIATRIA
Ampicilina	98							
Amoxic./claculánico	100							
Ciprofloxacino	91							
Levofloxacino	91							
Trimetrop/Sulfametox	86							
Vancomicina	100							
Teicoplanina	100							
Linezolid	100							
<b>Nº Aislados</b>	<b>78</b>	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30



## *Streptococcus pyogenes*

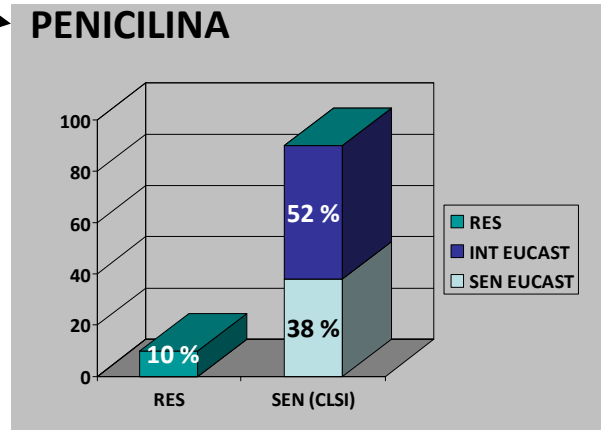
AÑOS 2016-2017	% cepas SENSIBLES
	PEDIATRIA HGUA
Penicilina	100
Azitromicina	41
Clindamicina	100
Vancomicina	100
Linezolid	95
Nº Aislados	37

## *Haemophilus influenzae*

AÑOS 2016-2017	% cepas SENSIBLES
	PEDIATRIA HGUA
Amoxi/clavulánico	98
Ampicilina	64
Azitromicina	5
Cefotaxima	98
Levofloxacino	100
Meropenem	100
Rifampicina	98
Nº Aislados	44

# *Streptococcus pneumoniae*

AÑOS 2016-2017	% cepas SENSIBLES
	PEDIATRIA HGUA
Penicilina	38
Azitromicina	41
Clindamicina	55
Cefotaxima	93
Levofloxacino	100
Meropenem	100
Vancomicina	100
Linezolid	100
Nº Aislados	29



# Observaciones

EN LA UNIDAD DE ANTIBIOGRAMAS:

- Se realizan **CONTROLES DE CALIDAD mensuales**
- Se actualiza cada año el **PNT** (protocolo normalizado de trabajo) de antibiogramas
- Se sigue **Protocolo de CONFIRMACIÓN DE RESISTENCIAS FENOTÍPICAS y GENOTÍPICAS** en caso necesario
- Las cepas consideradas se congelan y se incorporan al **CEPARIO**

**Unidad de Antibióticos      913908**