



Complejo Asistencial de Zamora



INFORME DE SENSIBILIDAD ACUMULADA

2024

UNIDAD DE MICROBIOLOGÍA

Gerencia de Asistencia Sanitaria de Zamora



M^a Asunción Rodríguez Feijóo, M^a Luz Asensio Calle, Laura Haces Pinto,
Mar Justel Álvarez, Jaime Martín Cornejo.

UNIDAD DE MICROBIOLOGÍA.
Gerencia de Asistencia Sanitaria de Zamora

Informe de Sensibilidad Acumulada 2024. Consideraciones:

-Se presentan los datos de sensibilidad correspondientes a las bacterias aisladas en el Laboratorio de Microbiología del Hospital Virgen de la Concha, procedentes de pacientes de los Hospitales y Centros de Atención Primaria del Área de Salud de Zamora.

-Periodo: Incluye las muestras procesadas desde el 1 de enero hasta el 1 de diciembre de 2024.

-Los estudios de sensibilidad se han realizado siguiendo las recomendaciones del *European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing* (EUCAST), con la siguiente interpretación de sensibilidad:

S: Microorganismo **Sensible** al antibiótico a régimen de dosificación estándar.

I: Microorganismo **Sensible** al antibiótico cuando se incrementa la exposición al mismo.

R: Microorganismo **Resistente** al antibiótico incluso cuando hay una mayor exposición.

-Solamente se incluyen los resultados Validados e Informados de muestras clínicas (no de vigilancia ni ambientales ni controles de calidad).

- Se presentan datos de especies con al menos 30 cepas analizadas correspondientes al primer aislado por especie y por paciente y de cualquier localización.

-Las tablas muestran el **Porcentaje de Sensibilidad** para cada antibiótico y microorganismo. Se añade el símbolo (*) cuando para calcular el porcentaje de sensibilidad se han incluido, además de cepas Sensibles a Régimen Estándar (S), cepas Sensibles Incrementando Exposición (I) o bien todas las cepas son Sensibles Incrementando Exposición "I".

- Se adopta como valor umbral de sensibilidad (S+I) el 80% de cepas sensibles. Con código de colores:



> 80% de cepas (S+I)



< 80% de cepas Sensibles (S+I)

AISLADOS GLOBALES (TODOS)

BACILOS GRAMNEGATIVOS TOTALES (% de SENSIBILIDAD)

Microorganismo	(n)	AMP	A/C. IV	P/T	AZT	CRO CTX	CXM IV/OR**	ERT	IMP	MER	CIPRO	GEN	TOB	AK	SXT	CEFEP	CAZ	COLIS
<i>E. coli</i>	2579	43	59	91		87	81*/81	100		100	76	93		99	70			
<i>E. coli</i> BLEE (13%)	333		42	82		0	0	99		100	14	87		96	40			
<i>K.pneumoniae</i>	553		65	69		78	76*/76	89		95	75	88		92	87			
<i>K pneumoniae</i> BLEE (31%).	170		26	12		0	0	37		78	6	35		52	35			
<i>Klebsiella oxytoca</i>	141		82	83		89	82*/82	99		100	91	99		100	93			
<i>Proteus mirabilis</i>	354	44	80	98		93	90*/90	100		100	47	83		99	49			
<i>Morganella morganii</i>	89			82		82		99		100	58	88		98	69			
<i>Serratia marcescens</i>	58			95		90		97		100	94	100		41	98			
<i>Enterobacter cloacae</i>	158			80				90		100	96	99		100	92			
<i>Citrobacter freundii</i>	57			75				98		100	98	100		100	98			
<i>Ps aeruginosa</i>	346			79*	94*				83*	83	75*		89	91		90*	87*	97
<i>Ps aeruginosa</i> MR (13%)	44			0	77					23	23		25	51		43*	36*	95
<i>St maltophilia</i>	33														100*			

*Sensible Incrementando Exposición; **OR****: Oral, solo en ITU no complicada. **IV**: Intravenosa. **AMP**: Ampicilina. **A/C**: Amoxicilina Clavulánico. **P/T**: Piperacilina Tazobactam. **AZT**: Aztreonam. **CRO**: Ceftriaxona. **CTX**: Cefotaxima. **CXM**: Cefuroxima. **ERT**: Ertapenem. **IMP**: Imipenem. **MER**: Meropenem. **CIPRO**: Ciprofloxacino. **GEN**: Gentamicina. **TOB**: Tobramicina. **AK**: Amikacina. **SXT**: Cotrimoxazol. **CEFEP**: Cefepime. **CAZ**: Ceftazidima. **COLIS**: Colistina.

AISLADOS GLOBALES (TODOS)

GRAMPOSITIVOS TOTALES (% de SENSIBILIDAD)

Microorganismo	(n)	PEN	PEN (men)	AMP	OXA	CTX	CTX (men)	LEVO	SXT	RIF	CC	ERIT	SIN GENT	SIN STRP	TEICO	VANCO	DAPTO	LINE	MUPI
<i>Staphylococcus aureus</i>	461	22			71			71*	99	99	74	61				100	100	100	89
<i>S aureus</i> Resistente a Meticilina (RAM) (29%)	134							19*	98	97	72	36				100	100	100	75
<i>S epidermidis</i>	140	4			29			36*	86*	91	54	27				100	100	94	
<i>Enterococcus faecalis</i>	576			100									73	74	100	100		99	
<i>Enterococcus faecium</i>	124			11									78	14	100	100		100	
<i>Strept agalactiae</i>	232	100	100	100		100					73	66			100	100			
<i>Strept pyogenes</i>	100	100		100		100					90	86			100	100			
<i>Strept grupo anginosus</i>	69	100		100							73				100	100			
<i>Strept pneumoniae</i>	37	97*	76			100	100	97*	81		76	68			100	100			

*Sensible Incrementando Exposición. **PEN**: Penicilina. **PEN men**: Penicilina meningitis. **AMP**: Ampicilina. **OXA**: Oxacilina.. **CTX**: Cefotaxima. **CTX men**: Cefotaxima meningitis. **LEVO**: Levofloxacino. **SXT**: Cotrimoxazol. **RIF**: Rifampicina. **CC**: Clindamicina. **ERIT**: Eritromicina. **SIN GENT**: Sinergia Gentamicina. **SIN STRP**: Sinergia Estreptomicina. **TEICO**: Teicoplanina. **VANCO**: Vancomicina. **DAPTO**: Daptomicina. **LINE**: Linezolid. **MUPI**: Mupirocina.

AISLADOS GLOBALES (TODOS)

OTROS (% de SENSIBILIDAD)

Microorganismo	(n)	PEN	AMOX	A/C IV/OR	CTX/CRO	CIPRO	SXT	TETRA	AZITRO
<i>Haemophilus spp</i>	109		69*	93/93*	94	93	81		
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	24	92*			100	21		62	(100) CMI<2

*Sensible Incrementando Exposición. **IV**: intravenosa. **OR**: Oral. **PEN**: Penicilina. **AMOX**: Amoxicilina. **A/C**: Amoxicilina Clavulánico. **CTX**: Cefotaxima.

CRO: Ceftriaxona. **CIPRO**: Ciprofloxacino. **SXT**: Cotrimoxazol. **TETRA**: Tetraciclina. **AZITRO**: Azitromicina.

AISLADOS TOTALES INGRESADOS SIN ORINAS
BACILOS GRAMNEGATIVOS (%SENSIBILIDAD)

Microorganismo	(n)	AMP	A/C IV	P/T	CRO	CXM IV	ERT	IMP	MER	CIPRO	GEN	TOB	AK	SXT	CEFEP	CAZ	COLIST	AZT
<i>E coli</i>	300	34	53	86	81	73*	100		100	65	91		97	65	89*/83			
<i>E coli</i> BLEE (18%)	54		33	80	2		100		100	11	83		91	37				
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	84		61	63	67	61*	80		88	62	81		85	85*/77	80*/66			
<i>K pneumoniae</i> BLEE (31%)	26		27	15	0		46		69	0	46		54	58				
<i>Klebsiella oxytoca</i>	28		75	79	86	82*	100		100	86	93		100	86	93			
<i>Proteus mirabilis</i>	55	37	78	100	95	89*	100		100	44	82		100	44				
<i>Morganella morganii</i>	22			68	86		95		100	54	91		95	77	100			
<i>Enterobacter cloacae</i>	50			90			96		100	100	100		100	94	98			
<i>Ps aeruginosa</i> <i>Ps aeruginosa</i> MR (16%)	104			70*				77*	85	70*		86	88		80*	79*	95	91*
<i>Stenotroph maltophilia</i>	17													100*				

*Sensible Incrementando Exposición. **IV**: Intravenosa. **AMP**: Ampicilina. **A/C**: Amoxicilina Clavulánico. **P/T**: Piperacilina Tazobactam. **CRO**: Ceftriaxona. **CXM**: Cefuroxima. **ERT**: Ertapenem. **IMP**: Imipenem. **MER**: Meropenem. **CIPRO**: Ciprofloxacino. **GEN**: Gentamicina. **TOB**: Tobramicina. **AK**: Amikacina. **SXT**: Cotrimoxazol. **CEFEP**: Cefepime. **CAZ**: Ceftazidima. **COLIST**: Colistina. **AZT**: Aztreonam

AISLADOS TOTALES INGRESADOS SIN ORINAS
 GRAMPOSITIVOS (%SENSIBILIDAD)

Microorganismo	(n)	PEN	AMP	OXA	CTX	LEVO	SXT	RIF	CC	ERIT	Sin GENT	SIN STRP	TEICO	VANCO	DAPTO	LINE
<i>Staphylococcus aureus</i>	147	20		56		60*	98	98	72	56				100	100	100
<i>S. aureus</i> RAM (44%)	64					12*	97	98	67	33				100	100	100
<i>S. epidermidis</i>	59	2		24		34*	82*	90	46	24				100	100	100
<i>Enterococcus faecalis</i>	75		100								68	76	100	100		100
<i>Enterococcus faecium</i>	56		9								75	11	100	100		100
<i>Strep grupo anginosus</i>	44	100	100		100				67	74				100		

*Sensible Incrementando Exposición. **PEN:** Penicilina. **AMP:** Ampicilina. **OXA:** Oxacilina.. **CTX:** Cefotaxima. **LEVO:** Levofloxacino. **SXT:** Cotrimoxazol. **RIF:** Rifampicina. **CC:** Clindamicina. **ERIT:** Eritromicina. **Sin GENT:** Sinergia Gentamicina. **Sin STRP:** Sinergia Estreptomicina. **TEICO:** Teicoplanina. **VANCO:** Vancomicina. **DAPTO:** Daptomicina. **LINE:** Linezolid.

**AISLADOS HEMOCULTIVOS
BACILOS GRAMNEGATIVOS (%SENSIBILIDAD).**

Microorganismo	(n)	AMP	A/C IV	P/T	CRO	CXM IV	ERT	IMP	MER	CIPRO	GEN	TOB	AK	SXT	CEFE	CAZ	COLIS
<i>E coli</i>	236	35	51	88	78	73*	100		100	64	89		98	67	81		
<i>E coli</i> BLEE (19%)	44			15			100		100	14	80		95	48	0		
<i>K pneumoniae</i>	50		52	62	70		84		92	62	82		88	82*/76	70		
<i>K pneumoniae</i> BLEE (30%)	15		27	7			47		73	0	47		53	53	0		
<i>Ps aeruginosa</i>	23			65*				74*	83	78*		83	87		78*	78*	100
<i>Ps aeruginosa</i> MR (17%)	4			0				0	0	0		0	4		0	0	100

*: Sensible Incrementando Exposición. **IV**: Intravenoso. **AMP**: Ampicilina. **A/C**: Amoxicilina Clavulánico. **P/T**: Piperacilina Tazobactam. **CRO**: Ceftriaxona. **CXM**: Cefuroxima. **ERT**: Ertapenem. **IMP**: Imipenem. **MER**: Meropenem. **CIPRO**: Ciprofloxacino. **GEN**: Gentamicina. **TOB**: Tobramicina. **AK**: Amikacina. **SXT**: Cotrimoxazol. **CEFE**: Cefepime. **CAZ**: Ceftazidima. **COLIS**: Colistina.

**AISLADOS HEMOCULTIVOS
 GRAMPOSITIVOS (%SENSIBILIDAD)**

Microorganismo	(n)	PEN	PEN men	AMP	OXA	CTX	CTX men	LEVO	SXT	RIF	CC	ERIT	SIN GENT	SIN STRP	TEICO	VANC	DAPTO	LINE
<i>Staphylococcus aureus</i>	45	27			58			62*	98	100					100	100	100	100
<i>S. aureus</i> RAM (42%)	19							16*	100	100						100	100	100
<i>S. epidermidis</i>	33	0			9			24*	82*							100	100	91
<i>Enterococcus faecalis</i>	24			100									71	75	100	100		100
<i>Enterococcus faecium</i>	16			19									75	19	100	100		100
<i>Strep pneumoniae</i>	19	89/95*	89			100	100	100*	89		95	95			100	100		

*Sensible Incrementando Exposición. **PEN:** Penicilina. **PEN men:** Penicilina meningitis. **AMP:** Ampicilina. **OXA:** Oxacilina.. **CTX:** Cefotaxima. **CTX men:** Cefotaxima meningitis. **LEVO:** Levofloxacino. **SXT:** Cotrimoxazol. **RIF:** Rifampicina. **CC:** Clindamicina. **ERIT:** Eritromicina. **SIN GENT:** Sinergia Gentamicina. **SIN STRP:** Sinergia Estreptomicina. **TEICO:** teicoplanina. **VANCO:** Vancomicina. **DAPTO:** Daptomicina. **LINE:** Linezolid.

AISLADOS COPROCULTIVOS (%SENSIBILIDAD)

Microorganismo	(n)	AMP	A/C	AZT	CRO	CIPRO	SXT	ERIT
<i>Salmonella typhimurium</i>	53	25	74		96	85	83	
<i>Salmonella entérica (otras)</i>	39	85	90		97	95	95	
<i>Campylobacter jejuni</i>	212			100		2*		100
<i>Campylobacter coli</i>	32			94		9*		94
<i>Aeromonas spp</i>	34					97	91	

*Sensible Incrementando Exposición. **AMP**: Ampicilina. **A/C**: Amoxicilina Clavulánico. **AZT**: Azitromicina. **CRO**: Ceftriaxona.

CIPRO: Ciprofloxacino. **SXT**: Cotrimoxazol. **CEFEP**: Cefepime. **ERIT**: Eritromicina

AISLADOS INGRESADOS URINOCULTIVOS

BACILOS GRAMNEGATIVOS (%SENSIBILIDAD)

Microorganismo	n	AMP	A/C IV/OR	A/C OR**	P/T	CXM IV/OR**	CTX	ERT	MER	CIPRO	GENT	AK	SXT	FOS OR**/IV ¹	NF OR**
<i>E coli</i>	432	36	54/54*	76	66	66*/66	73	100	100	60	92	97	64	95/95	99
<i>E coli BLEE (26%)</i>	114	0	37/37*	59	81		1	100	100	13	82	93	65	87/87	99
<i>K pneumoniae</i>	122		51/51*	66	57	59*/59	61	80	90	58	79	85	80		
<i>K. BLEE (39%)</i>	48				15		0	48	75	2	48	60	50		
<i>Klebsiella oxytoca</i>	29		76/76*	76	76	69*/69	79	97	100	79	100	100	90		
<i>Proteus mirabilis</i>	71	42	83/83*	93	99	90*/90	90	100	100	35	80	100	44		

	n	P/T	MER	IMP	CIPRO	TOB	AK	CEFEP	CAZ	AZT	COLIST
<i>Ps aeruginosa</i>	72	67*	78	76*	71*	84	85	74*	76*	85*	97
<i>Ps aeruginosa MR 22%</i>	16										

*Sensible Incrementando Exposición. **OR**: Oral. **OR****: Oral, solo en ITU no complicada. **IV**: Intravenoso. **IV¹**: Intravenoso Infección Tracto Urinario. **AMP**: Ampicilina. **A/C**: Amoxicilina Clavulánico. **P/T**: Piperacilina Tazobactam. **CXM**: Cefuroxima. **CTX**: Cefotaxima. **CRO**: Ceftriaxona. **ERT**: Ertapenem. **IMP**: Imipenem. **MER**: Meropenem. **CIPRO**: Ciprofloxacino. **GEN**: Gentamicina. **TOB**: Tobramicina. **AK**: Amikacina. **SXT**: Cotrimoxazol. **CEFEP**: Cefepime. **CAZ**: Ceftazidima. **AZT**: Aztreonam **COLIST**: Colistina. **FOS**: Fosfomicina. **NF**: Nitrofurantoina.

AISLADOS INGRESADOS URINOCULTIVOS

GRAMPOSITIVOS (%SENSIBILIDAD)

Microorganismo	n	PEN	AMP	OXA	LEVO	SXT	FOS OR**	NF OR**	TEICO	VANCO	DAPTO	LINE
<i>Staphylococcus aureus</i>	26	23		62	58*	100			100	100	100	100
<i>S. aureus</i> RAM (35%)	9											
<i>Enterococcus faecalis</i>	137		100		61		97	99	100	100		100
<i>Enterococcus faecium</i>	44		7		7				100	100		100

*Sensible Incrementando Exposición. **OR****: Oral, solo en ITU no complicada. **PEN**: Penicilina. **AMP**: Ampicilina. **OXA**: Oxacilina. **LEVO**: Levofloxacino. **SXT**: Cotrimoxazol. **FOS**: Fosfomicina. **NF**: Nitrofurantoina. **TEICO**: Teicoplanina. **VANCO**: Vancomicina. **DAPTO**: Daptomicina. **LINE**: Linezolid

AISLADOS ATENCION PRIMARIA URINOCULTIVOS

BACILOS GRAMNEGATIVOS (%SENSIBILIDAD)

Microorganismo	n	AMP	A/C OR	A/C OR**	CXM OR**	CTX	CIPRO	GENTA	SXT	FOS OR**	NF OR**
<i>E coli</i>	1304	45	60*	83	81	87	73	94	69	95	99
<i>E coli</i> BLEE (13%)	165		44*	69		0	15	88	38	81	98
<i>K. pneumoniae</i>	260		65*	81	78	81	78	90	91		
<i>K. pneumoniae</i> BLEE (18%)	48		17*	29		0	10	48	56		
<i>Klebsiella oxytoca</i>	44		84*	84	80	91	95	98	95		
<i>Proteus mirabilis</i>	145	50	83*	88	89	91	52	95	50		
<i>E. cloacae</i> complex	52						96	52	88		

	n	CIPRO	TOB	AZT
<i>Ps aeruginosa</i>	72	71*	86	82*
<i>Ps aeruginosa</i> MR 18%	(13)			

*Sensible Incrementando Exposición. **OR**: Oral. **OR****: Oral, solo en ITU no complicada. **IV**: Intravenoso. **AMP**: Ampicilina. **A/C**: Amoxicilina Clavulánico. **P/T**: Piperacilina Tazobactam. **CXM**: Cefuroxima. **CTX**: Cefotaxima. **CIPRO**: Ciprofloxacino. **GENTA**: Gentamicina. **TOB**: Tobramicina. **SXT**: Cotrimoxazol.. **AZT**: Aztreonam. **FOS**: Fosfomicina. **NF**: Nitrofurantoina.

ASLADOS ATENCION PRIMARIA URINOCULTIVOS

GRAMPOSITIVOS (%SENSIBILIDAD)

Microorganismo	n	PEN	AMP	OXA	LEVO	SXT	FOS OR**	NF OR**
<i>Staphylococcus aureus</i>	28	18		68	64*	100		100
<i>S. aureus</i> RAM (32%)	9							
<i>Enterococcus faecalis</i>	226		100		76		94	100
<i>Enterococcus faecium</i>	20							
<i>Streptococcus agalactiae</i>	69	100	100		97*			
<i>Staph. saprophyticus</i>	45				100*	100	R	100

*Sensible Incrementando Exposición. **: solo en ITU no complicada. **PEN**: Penicilina. **AMP**: Ampicilina. **OXA**: Oxacilina. **LEVO**: Levofloxacino. **SXT**: Cotrimoxazol. **FOS**: Fosfomicina. **NF**: Nitrofurantoina. **TEICO**: Teicoplanina. **VANCO**: Vancomicina. **DAPTO**: Daptomicina. **LINE**: Linezolid