	<b>PNT 20</b> <b>LA SENSIBILIDAD ANTIBIÓTICA DE LOS MICROORGANISMOS MÁS HABITUALES EN LA COMUNIDAD. ÁREA ESTE. AÑO 2024</b>	Código: PG-4.2.4
		Edición: i: 28/02/2023
		Fecha: f: 18/02/2025
		Pág.: 1 de 18

## PNT -20

### INFORME DE SENSIBILIDAD ANTIBIÓTICA DE LOS MICROORGANISMOS MÁS HABITUALES EN LA COMUNIDAD

CONTROL DE MODIFICACIONES		
EDICIÓN	FECHA	MODIFICACIONES RESPECTO A LA REVISIÓN ANTERIOR
01	28-02-2023	Elaboración del documento.
02	08-02-2024	Actualización con datos de 2023
03	18-02-2025	Actualización de datos de 2024

ELABORADO	REVISADO Y APROBADO
Fdo.: Dra. Teresa Nebreda <sup>1</sup> , Dr. Gabriel March <sup>1</sup> Cargo: <sup>1</sup> Licenciado Especialista Fecha: 04/03/2023 18/02/2025	Fdo.: Dr. Eiros Cargo: Jefe de Servicio Fecha: 04/03/2023 18/02/2025

	<b>PNT</b> <b>SENSIBILIDAD ANTIBIOTICA DE LOS MICROORGANISMOS DE ESPECIAL INTERES CLINICO DEL AREA DE VALLADOLID ESTE</b>	Código: PNT 0X MIC Edición: 01 Fecha: 04/03/2022 Pág.: 2 de 18	
---	--	---	---

## ÍNDICE

A.	PRESENTACIÓN.....	3
B.	PRINCIPALES AGENTES ETIOLÓGICOS DE ITU EN PACIENTES COMUNITARIOS	4
B.1	<i>Escherichia coli</i> .....	4
B.2	<i>Klebsiella pneumoniae</i> .....	6
B.3	<i>Proteus mirabilis</i> .....	6
C.	MICROORGANISMOS GRAM POSITIVOS AISLADOS EN PACIENTE DE PROCEDENCIA COMUNITARIA.....	8
C.1	<i>Enterococcus faecalis</i> (todo tipo de muestras).....	8
C.2	<i>Enterococcus faecium</i> (todo tipo de muestras).....	8
C.3	<i>Streptococcus agalactiae</i> (todo tipo de muestras).....	8
C.4	<i>Streptococcus pyogenes</i> aislados en Atención Comunitaria independiente del tipo de muestra y en frotis faríngeo.....	9
C.5	<i>Staphylococcus aureus</i> aislados en Atención Comunitaria independiente del tipo de muestra .....	9
D.	OTROS MICROORGANISMOS DE INTERES AISLADOS EN PACIENTES INDEPENDIENTEMENTE DE ORIGEN HOSPITALARIO O COMUNITARIO:.....	10
D.1	<i>Salmonella enterica</i> .....	10
D.2	<i>Yersinia enterocolitica</i> .....	10
D.3	<i>Campylobacter jejuni</i> y <i>Campylobacter coli</i> .....	11
D.4	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> .....	11
E.	OTROS MICROORGANISMOS DE INTERES AISLADOS EN PACIENTES de todo el area y COMUNITARIOS .....	12
E.1	<i>Haemophilus influenzae</i> (trato respiratorio) .....	12
E.2	<i>Sstreptococcus pneumoniae</i> (Muestras del tracto respiratorio).....	13
F.	ANEXOS 1. PROA COMUNITARIO AREA ESTE DE VALLADOLID .....	14
	• Gram negativos: Orina.....	14
	• Gram negativos: otras muestras.....	15
	• INDICADORES DE MULTIRRESISTENCIA .....	17

	<p><b>PNT</b></p> <p><b>SENSIBILIDAD ANTIBIOTICA DE LOS MICROORGANISMOS DE ESPECIAL INTERES CLINICO DEL AREA DE VALLADOLID ESTE</b></p>	<p>Código: PNT 0X MIC  Edición: 01  Fecha: 04/03/2022  Pág.: 3 de 18</p>	
---	---	--	---

## A. PRESENTACIÓN

La asistencia sanitaria en la Comunidad tiene una importancia crucial en el uso prudente de los antibióticos ya que es en este ámbito asistencial donde se realiza la mayor parte del consumo antibiótico y la mayoría de los tratamientos pautados son empíricos.

El análisis de los resultados de sensibilidad antibiótica tiene gran utilidad para el tratamiento empírico de los pacientes infectados. En este informe se presentan los datos de sensibilidad antibiótica acumulada de las bacterias aisladas en muestras clínicas de pacientes ambulatorios del Área Este de Valladolid en el año 2024. Para ello, se han seguido las recomendaciones del Comité Español del Antibiograma (COESANT) y se han tenido en cuenta las modificaciones en las definiciones de las interpretaciones de las categorías clínicas publicadas en el año 2019 por el *European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing* (EUCAST).

Se pretende que este informe sea homogéneo a nivel nacional, permita la comparación entre centros y así poder realizar una adecuada vigilancia de la evolución de la sensibilidad de las bacterias a los antimicrobianos.

- **Se incluyen:**
  - Únicamente resultados validados.
  - Especies con  $\geq 30$  aislados.
- **Se eliminan** resultados duplicados, incluyendo sólo el primer aislado de una especie por paciente, independientemente del sitio anatómico de recogida o perfil de sensibilidad antibiótica, **excepto** en aislados de un paciente en los que se ha observado diferencias en la sensibilidad en dos o más grupos de antibióticos.
- Se indica el porcentaje de sensibilidad (S+I)

>85 %   
 50- 85 %   
 < 50 %

- **La procedencia de las muestras:** Muestras de origen extrahospitalario, **incluyendo las Consultas Externas y excluyendo Urgencias** (tanto en el año 2023 como en el año 2024), a excepción de:
  - Microorganismos de origen comunitario como *Salmonella*, *Campylobacter*, *Yersinia*, *N. gonorrhoeae* e *Haemophilus influenzae* se han incluido muestras de todo el Área Este tanto hospitalarias como extrahospitalarias.

	<b>PNT</b> <b>SENSIBILIDAD ANTIBIOTICA DE LOS MICROORGANISMOS DE ESPECIAL INTERES CLINICO DEL AREA DE VALLADOLID ESTE</b>	Código: PNT 0X MIC Edición: 01 Fecha: 04/03/2022 Pág.: 4 de 18	

## B. PRINCIPALES AGENTES ETIOLÓGICOS DE ITU EN PACIENTES COMUNITARIOS

### B.1 *Escherichia coli*

Antibiótico	Proporción de cepas S + I					
	2019 N=2146	2020 N=1546	2021 N=1921	2022 N= 2164	2023 N=2048	2024 N=2426
Ampicilina/Amoxicilina	41	44	49	48	49	49
Amoxicilina clavulánico	84	87	83	85	91	86
Cefuroxima	86	85	89	88	89	89
Ceftriaxona/Cefotaxima	90	90	92	93	92	92
Ertapenem	100	100	100	99	-	99,8
Gentamicina	92	92	91	92	92	93
Tobramicina	89	91	90	91	-	91
Ciprofloxacino	71	70	75	75	77	78
Levofloxacino	71	70	75	75	77	78
Cotrimoxazol	72	72	77	77	76	75
Fosfomicina	94	94	94	95	94	95
Nitrofurantoina	99	98	99	98	98	98
BLEE (%)	10	10	8	7	7	8

En el año 2023 y 2024 se ha incluido un aislado por paciente **excepto** en aislados de un paciente en los que se ha observado diferencias en la sensibilidad en dos o más grupos de antibióticos. El porcentaje de *E. coli* BLEE es del 8%. La sensibilidad a fluorquinolonas y a cotrimoxazol no se ha modificado en estos años, desaconsejándose para el tratamiento empírico de infecciones por *E. coli*.

Fosfomicina y nitrofurantoína siguen presentando excelente actividad como antiséptico urinario.

Proporción de cepas de <i>E. coli</i> sensibles (S+I) en ITU por edades y sexo 2024						
Antibiótico	0-14 años		15-65 años		≥66 años	
	Niño	Niña	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
	N=10	N=36	N=121	N=774	N=291	N=1194
	Nº de aislados (%) de cepas S+I					
Ampicilina/Amoxicilina	40	33	40	52	37	50
Amoxicilina clavulánico	70	78	74	88	76	88
Cefuroxima oral	80	94	85	93	79	88
Ceftriaxona/Cefotaxima	100	100	92	94	84	92
Gentamicina	100	92	93	93	88	93
Ciprofloxacino	90	89	78	87	59	76
Nitrofurantoína	100	100	98	99	98	98
Trimetoprim/Sulfametoxazol	80	75	76	76	69	76
Fosfomicina	100	100	98	97	92	94

Fosfomicina y nitrofurantoína presentan buena actividad frente a *E. coli* en todos los grupos de edad y sexo.

El número de niños menores de 14 años (N= 10) hace que los datos de sensibilidad antibiótica no sean representativos.

>85 %    
  50- 85 %    
  < 50 %

	<b>PNT</b> <b>SENSIBILIDAD ANTIBIOTICA DE LOS MICROORGANISMOS DE ESPECIAL INTERES CLINICO DEL AREA DE VALLADOLID ESTE</b>	Código: PNT 0X MIC Edición: 01 Fecha: 04/03/2022 Pág.: 6 de 18	

### B.2 *Klebsiella pneumoniae*

Antibiótico	Proporción cepas S + I					
	2019 N=378	2020 N=260	2021 N=322	2022 N=383	2023 N=423	2024 N=537
Ampicilina	R	R	R	R	R	R
Amoxicilina clavulánico	86	86	81	77	89	85
Cefuroxima	85	85	83	83	86	85
Ceftriaxona/ Cefotaxima	87	89	89	87	88	88
Ertapenem	94	96	93	95	-	97
Gentamicina	92	92	93	95	95	93
Tobramicina	90	90	91	94	-	92
Ciprofloxacino	84	85	83	83	87	88
Cotrimoxazol	88	91	91	88	87	85
Fosfomicina	65	68	67	71	-	-
Nitrofurantoína	R	R	R	R	R	R
BLEE (%)	10	9	11	12	11	12
Carbapenemasa (%)	6	4	7	5	1	2

En el 2024 el porcentaje de BLEEs es similar a años previos. El porcentaje de carbapenemasa es el doble a 2023 e inferior a años previos, este valor puede verse afectado por el tipo de pacientes incluidos en el estudio.

### B.3 *Proteus mirabilis*

Antibiótico	Proporción de cepas S + I		
	2022 N=155	2023 N=193	2024 N=201
Ampicilina	44	53	55
Amoxicilina clavulánico	88	94	94
Cefuroxima	94	95	89
Ceftriaxona/Cefotaxima	97	95	92
Gentamicina	65	47	72
Ciprofloxacino	63	65	64
Cotrimoxazol	59	63	55

*Proteus mirabilis* presenta baja sensibilidad a ampicilina, fluorquinolonas y cotrimoxazol

## C. MICROORGANISMOS GRAM POSITIVOS AISLADOS EN PACIENTE DE PROCEDENCIA COMUNTARIA

### C.1 *Enterococcus faecalis* (todo tipo de muestras)

Antibiótico	Proporción de cepas S + (I)	
	2023 N=409	2024 N=387
Ampicilina	99	100
Vancomicina	100	100
Ciprofloxacino	74*	74
Nitrofurantoina	99	99*

\* 327 ITU

### C.2 *Enterococcus faecium* (todo tipo de muestras)

Antibiótico	Proporción de cepas S + (I)	
	2023 N=45	2024 N=37
Ampicilina	24	20
Vancomicina		97
Ciprofloxacino	24	25
Levofloxacino	24	25

### C.3 *Streptococcus agalactiae* (todo tipo de muestras)

Antibiótico	Proporción de cepas S + (I)	
	2023 N=162	2024 N=252
Penicilina	94	97
Eritromicina	53	56
Clindamicina	63	69
Nitrofurantoina	-	94*

\*71 ITU



	<b>PNT</b>	Código: PNT 0X MIC	
	<b>SENSIBILIDAD ANTIBIOTICA DE LOS MICROORGANISMOS DE ESPECIAL INTERES CLINICO DEL AREA DE VALLADOLID ESTE</b>	Edición: 01	
		Fecha: 04/03/2022	
		Pág.: 9 de 18	


**C.4 *Streptococcus pyogenes* aislados en atención comunitaria independiente del tipo de muestra y en frotis faríngeo**

Antibiótico	Proporción de cepas S + I		
	2023 N=119	2024 N=86	2024 Frotis faríngeo N=53
Penicilina	100	100	100
Eritromicina	91	93	98
Clindamicina	93	94	98

**C.5 *Staphylococcus aureus* aislados en Atención Comunitaria independiente del tipo de muestra**

Antibiótico	Proporción de cepas S + I			
	2023		2024	
	<i>S. aureus</i>	<i>S. aureus</i> meticilin resistentes	<i>S. aureus</i>	<i>S. aureus</i> meticilin resistentes
	N= 488	N= 71	N=430	N=87
Oxacilina	85	-	80	-
Gentamicina	95	86	94	85
Eritromicina	71	45	68	45
Clindamicina	75	70	96	86
Ciprofloxacino/levofloxacino	82	18	79	21
Cotrimoxazol	98	97	97	98
Mupirocina	93	86	94	90
Ácido fusídico	94	93	94	89

En el año 2024 el porcentaje de SARM fue del 20% superior al del año 2023 que fue del 15%.

	<b>PNT</b>	Código: PNT 0X MIC	
	<b>SENSIBILIDAD ANTIBIOTICA DE LOS MICROORGANISMOS DE ESPECIAL INTERES CLINICO DEL AREA DE VALLADOLID ESTE</b>	Edición: 01	
		Fecha: 04/03/2022	
		Pág.: 10 de 18	

## D. OTROS MICROORGANISMOS DE INTERES AISLADOS EN PACIENTES INDEPENDIENTEMENTE DE ORIGEN HOSPITALARIO O COMUNITARIO:

### D.1 *Salmonella enterica*

Antibiótico	Proporción de cepas S + I			
	2021 N= 74	2022 N=65	2023* N=64	2024* N=69
Ampicilina	59	41	69	65
Amoxicilina clavulánico	89	84	94	88
Ceftriaxona/Cefotaxima	100	100	100	100
Cotrimoxazol	93	97	92	96
Ciprofloxacino	83	90	89	93

\*En 2023 y 2024 los datos se refieren al total de pacientes con *S. enterica* aisladas **en heces**. En el 2023 se incluyen *Salmonella enterica* serov Enteritidis (25 aislados) y *Salmonella enterica* serov Typhimurium (39 aislados). Año 2024 *Salmonella enterica* serov Enteritidis (17 aislados) y *Salmonella enterica* serov Typhimurium (31 aislados), 21 pacientes con *Salmonella* sp.

### D.2 *Yersinia enterocolitica*

Antibiótico	Proporción de cepas S + I	
	2021+2022+ 2023 N= 21+ 16+10	2024 N= 13
Ceftriaxona/Cefotaxima	100	100
Cotrimoxazol	100	100
Ciprofloxacino	84	100

El número de cepas de *Y. enterocolitica* sigue siendo inferior a 30 por lo que los datos de sensibilidad antibiótica no son significativos. No obstante Ceftriaxona/cefotaxima, ciprofloxacino y cotrimoxazol presentan una excelente actividad frente a *Salmonella* sp. y *Y. enterocolitica*.

	<b>PNT</b> <b>SENSIBILIDAD ANTIBIOTICA DE LOS MICROORGANISMOS DE ESPECIAL INTERES CLINICO DEL AREA DE VALLADOLID ESTE</b>	Código: PNT 0X MIC Edición: 01 Fecha: 04/03/2022 Pág.: 11 de 18	

### D.3 *Campylobacter jejuni* y *Campylobacter coli*

Antibiótico	<i>C. jejuni</i>				<i>C. coli</i>			
	Proporción de cepas S + I				Proporción de cepas S + I			
	2021 N= 264	2022 N=191	2023 N=246	2024 N=286	2021 N= 38	2022 N= 49	2023 N=23	2024 N=39
Eritromicina	99	100	100	99	92	90	100	95
Tetraciclina	21	31	33	33	03	18	14	32
Ciprofloxacino	11	11	10	12	03	22	5	13

El número de aislados de *C. coli* en el 2023 es inferior a 30 por lo que los datos no son representativos, no obstante la sensibilidad es similar años previos. *Campylobacter* spp presenta elevada resistencia a ciprofloxacino y tetraciclina.

### D.4 *Neisseria gonorrhoeae*

Antibiótico	Proporción de cepas S + I			
	2021 N= 47	2022 N=54	2023 N=57	2024 N=46
Penicilina	88	75	88	85
Ceftriaxona	100	100	100	100
Tetraciclina	29	22	21	7
Azitromicina	92	91	93	100
Ciprofloxacino	31	25	41	24

**Comentario:** En 2024 el número de cultivos de *N. gonorrhoeae* es inferior a 2022 y 2023. La sensibilidad a penicilina en el 2024 es menor que en 2021 y 2023. No se han detectado cepas resistentes a ceftriaxona (tratamiento de elección). La sensibilidad a Azitromicina se mantiene elevada (punto ECOFF= 1)

Entre las **infecciones extragenitales** destacan en el 2023 dos conjuntivitis por *N. gonorrhoeae* y una salpingitis. En el 2024 una artritis y un absceso

En 2023, 60 pacientes presentaron PCR positiva a *N. gonorrhoeae*. En el 2024 el número de PCR positivas fueron 73 de 60 pacientes

	<b>PNT</b> <b>SENSIBILIDAD ANTIBIOTICA DE LOS MICROORGANISMOS DE ESPECIAL INTERES CLINICO DEL AREA DE VALLADOLID ESTE</b>	Código: PNT 0X MIC Edición: 01 Fecha: 04/03/2022 Pág.: 12 de 18	
---	--	--	---

## E. OTROS MICROORGANISMOS DE INTERES AISLADOS EN PACIENTES DE TODO EL AREA Y COMUNITARIOS

### E.1 HAEMOPHILUS INFLUENZAE (TRATO RESPIRATORIO)

Antibiótico	Proporción de cepas S + I				
	2021 Comunitario + hospitalario N= 71	2022 Comunitario + hospitalario N=121	2023 Comunitario N=107	2024 Comunitario N=119	2024 Comunitario + hospitalario N=226
Ampicilina	78	74	76	85	80
Amoxicilina clavulánico V0	92	96	92	97	94
Cefotaxima	100	100	100	99	99
Tetraciclina/doxiciclina	99	100	85	90	87
Levofloxacino	95	92	98	96	97
Cotrimoxazol	76	85	81	88	85

Al ser la neumonía por *H. influenzae* de origen comunitario en los años 2021, 2022 y 2024 se indica la sensibilidad de este microorganismo en todo el área independientemente del origen de los pacientes

### E.2 *Sstreptococcus pneumoniae* (Muestras del tracto respiratorio)

Antibiótico	Proporción de cepas S + I				
	2021 Todo el área N= 26	2022 Todo el área N=51	2023 Comunitario N= 55	2024 Comunitario N=34	2024 Todo el área N=79
Penicilina	82	98	98	100	96
Cefotaxima	100	100	100	100	100
Eritromicina	71	54	73	57	67
Clindamicina	84	74	91	63	77
Levofloxacino	96	89	96	93	93
Cotrimoxazol	96	93	93	100	97

Penicilina mantiene una alta actividad frente a *S. pneumoniae*. No se ha detectado ninguna cepa resistente a cefalosporinas de 3ª generación. La sensibilidad a macrólidos y lincosamidas es superior al año 2023.

	<b>PNT</b>	Código: PNT 0X MIC	
	<b>SENSIBILIDAD ANTIBIOTICA DE LOS MICROORGANISMOS DE ESPECIAL INTERES CLINICO DEL AREA DE VALLADOLID ESTE</b>	Edición: 01	
		Fecha: 04/03/2022	
		Pág.: 14 de 18	

## F. ANEXOS 1. PROA COMUNITARIO AREA ESTE DE VALLADOLID

- **GRAM NEGATIVOS: ORINA**

	Nº	Ampicilina/Amoxicilina	Amoxicilina clavulánico	Cefuroxima oral	Cefotaxima/ Ceftriaxona	Gentamicina	Ciprofloxacino	Levofloxacino	Nitrofurantoína	Trimetopri/sulfametoxazol	Fosmomicina
<i>E. coli</i>	2426	49	86	89	92	93	78	78	98	75	95
<i>E. coli</i> R C3 <sup>a</sup> G/ BLEE	198	-	67	-	-	74	20	20	95	48	86
<i>K. pneumoniae</i>	537	-	85	85	88	93	88	88	-	85	-
<i>K. pneumoniae</i> R C3 <sup>a</sup> G/ BLEE	66	-	42	-	-	44	26	26	-	27	-
<i>P. mirabilis</i>	201	55	94	89	92	72	64	64	-	59	-
<i>P. aeruginosa</i>	86	-	-	-	-	-	66	66	-	-	-
<i>E. cloacae</i> complex	79	-	-	-	81	97	92	92	-	84	-
<i>K. oxytoca</i>	74	-	92	93	95	99	95	95	-	96	-
<i>C. koseri</i>	48	-	100	-	100	100	100	100	-	100	-

	<b>PNT</b>	Código: PNT 0X MIC	
	<b>SENSIBILIDAD ANTIBIOTICA DE LOS MICROORGANISMOS DE ESPECIAL INTERES CLINICO DEL AREA DE VALLADOLID ESTE</b>	Edición: 01	
		Fecha: 04/03/2022	
		Pág.: 15 de 18	

• **GRAM NEGATIVOS: OTRAS MUESTRAS**

	Nº	Penicilina	Amoxicilina/Ampicilina	Amoxicilina/A. clavulánico	Ceftriaxona/ cefotaxima	Ciprofloxacino	Levofloxacino	Trimetoprim/Sulfametoxazol	Eritromicina/Azitromicina
<i>Salmonella</i> Enteritidis* (Heces)	17		94	94	100	82		100	
<i>Salmonella</i> Typhimurium* (Heces)	31		40	80	100	93		86	
<i>Campylobacter jejuni</i> * (Heces)	286					12			99
<i>Campylobacter coli</i> * (Heces)	39					13			95
<i>Haemophilus influenzae</i> (Tracto respiratorio)	119		85	97	99		96	88	
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> * (Todas)	46	85			100	24			100**

\*Incluir aislamientos hospitalarios

\*\*ECOFF

El número de pacientes con *Salmonella enterica* serov Enteritidis fue inferior a 30 por los que estos datos no son representativos de la sensibilidad de este microorganismo.

	<b>PNT</b>	Código: PNT 0X MIC	
	<b>SENSIBILIDAD ANTIBIOTICA DE LOS MICROORGANISMOS DE ESPECIAL INTERES CLINICO DEL AREA DE VALLADOLID ESTE</b>	Edición: 01	
		Fecha: 04/03/2022	
		Pág.: 16 de 18	

- **Gram positivos**

	Nº	Penicilina	Oxacilina/Cloxacilina	Amoxicilina/Ampicilina	Ceftriaxona/ cefotaxima	Gentamicina	Eritromicina	Clincamicina	Ciprofloxacino	Levofloxacino	Trimetoprim/Sulfametoxazol	Acido Fusídico	Nitrofurantoína*
<i>S. aureus</i>	430		80			94	68	96	79	79	97	94	
<i>S. aureus</i> (SARM)	87					85	45	86	21	21	98	89	
<i>S. pneumoniae</i>	34	100			100		57	63		93	100		
<i>S. pyogenes</i>	86	100					98	98					
<i>S. agalactiae</i>	252	97					56	69					94*
<i>E. faecalis</i>	388			99						74			99*
<i>E. faecium</i>	37			25						25			

- \**S. agalactiae* 70 ITU/\**E. faecalis* 327 ITU



	<b>PNT</b>	Código: PNT 0X MIC	
	<b>SENSIBILIDAD ANTIBIOTICA DE LOS MICROORGANISMOS DE ESPECIAL INTERES CLINICO DEL AREA DE VALLADOLID ESTE</b>	Edición: 01	
		Fecha: 04/03/2022	
		Pág.: 17 de 18	

• **INDICADORES DE MULTIRRESISTENCIA**

<b>MICROORGANISMO</b>	<b>Muestra</b>	<b>Nº de aislados 2024</b>	<b>Nº de aislados resistentes 2024</b>	<b>% de aislados Resistentes 2024</b>	<b>% de aislados resistentes 2023</b>	<b>% de aislados resistentes 2022</b>
<i>E. coli</i> resistente a amoxicilina-clavulánico	Orina	2426	351	14	9	15
<i>E. coli</i> resistente a ciprofloxacino	Orina	2426	534	22	23	25
<i>E. coli</i> BLEE	Orina	2426	202	8	7	7
<i>E. coli</i> productor de carbapenemasa	Orina	2426	1	0,04	-	-
<i>Klebsiella pneumoniae</i> BLEE	Orina	537	62	12	11	12
<i>Klebsiella pneumoniae</i> productor de carbapenemasa	Orina	537	13	2	1	5
<i>Proteus mirabilis</i> BLEE	Orina	201	14	7		
<i>P. aeruginosa</i> resistente a quinolonas	Orina	86	29	34	33	-
<i>Staphylococcus aureus</i> resistente a meticilina (SARM)	Todas	430	87	20	15	26
<i>Streptococcus pneumoniae</i> resistente a penicilina	Tracto respiratorio	34	0	0	3	2
<i>Streptococcus pneumoniae</i> resistente a cefalosporinas de 3ªG	Tracto respiratorio	34	0	0	0	0
<i>Streptococcus pyogenes</i> resistente a eritromicina	Tracto respiratorio	53	1	2	4	30
<i>Haemophilus influenzae</i> resistente a amoxicilina-clavulánico	Tracto respiratorio	119	4	3	8	4
<i>Salmonella</i> spp. resistente a ciprofloxacino	Heces	69	5	7	11	10



**PNT**  
**SENSIBILIDAD ANTIBIOTICA DE LOS**  
**MICROORGANISMOS DE ESPECIAL**  
**INTERES CLINICO DEL AREA DE**  
**VALLADOLID ESTE**

Código: PNT 0X MIC  
Edición: 01  
Fecha: 04/03/2022  
Pág.: 18 de 18

