

# INFORME DE SENSIBILIDAD ANTIBIÓTICA CAULE 2024

**SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA CLÍNICA  
COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE LÉON**

Miembros del equipo PROA del CAULE:

Dña. Elva Valdés Vázquez

Dña. Teresa Marrodán Ciordia

Dña. Alicia Barreales Fonseca

## ÍNDICE

|       |                                                                          |    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|----|
| 1     | Introducción .....                                                       | 2  |
| 2     | Metodología. Criterios de interpretación.....                            | 2  |
| 3     | Resultados. Datos de sensibilidad.....                                   | 3  |
| 3.1   | MUESTRAS URINARIAS .....                                                 | 3  |
| 3.1.1 | Principales agentes etiológicos .....                                    | 3  |
| 3.1.2 | Microorganismos gramnegativos: <i>Enterobacterales</i> .....             | 4  |
| 3.1.3 | Microorganismos gramnegativos: No fermentadores .....                    | 4  |
| 3.1.4 | Microorganismos grampositivos.....                                       | 4  |
| 3.2   | MUESTRAS NO URINARIAS .....                                              | 5  |
| 3.2.1 | Principales agentes etiológicos .....                                    | 5  |
| 3.2.2 | Microorganismos gramnegativos: <i>Enterobacterales</i> .....             | 6  |
| 3.2.3 | Microorganismos gramnegativos: No fermentadores .....                    | 6  |
| 3.2.4 | Microorganismos grampositivos.....                                       | 6  |
| 3.3   | HEMOCULTIVOS .....                                                       | 7  |
| 3.3.1 | Principales agentes etiológicos .....                                    | 7  |
| 3.3.2 | Microorganismos gramnegativos: <i>Enterobacterales</i> .....             | 8  |
| 3.3.3 | Microorganismos gramnegativos: No fermentadores .....                    | 8  |
| 3.3.4 | Microorganismos grampositivos.....                                       | 8  |
| 3.4   | MUESTRAS PROCEDENTES DE UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS Y REANIMACIÓN..... | 9  |
| 3.4.1 | Principales agentes etiológicos en UCI/REA .....                         | 9  |
| 3.4.2 | Microorganismos grampositivos en hemocultivos en UCI/REA .....           | 10 |
| 3.5   | INDICADORES DE MULTIRRESISTENCIA .....                                   | 11 |
| 3.6   | CONCLUSIONES .....                                                       | 12 |

## 1 Introducción

La resistencia a los antibióticos es un grave problema de salud pública, ya que limita las alternativas terapéuticas en infecciones causadas por bacterias multirresistentes, aumentando la morbilidad y la mortalidad de los pacientes y los costes sanitarios. El análisis de las pruebas de sensibilidad antibiótica es clave para guiar tratamientos empíricos y conocer la evolución de las resistencias, lo que permite elaborar guías terapéuticas y de profilaxis adaptadas a la epidemiología local. Además, el seguimiento de tendencias ayuda a evaluar el impacto de las medidas de control y a apoyar programas de uso racional de antimicrobianos (PROA).

2

Este documento recoge la información sobre sensibilidad a los antimicrobianos de microorganismos aislados de muestras clínicas procedentes de pacientes del Área de Salud de León en el año 2024, en el Servicio de Microbiología Clínica del Complejo Asistencial Universitario de León (CAULE), y está basado en la actividad diaria de sus profesionales. Los datos para su elaboración han sido extraídos del sistema informático del laboratorio (SIL) del Servicio (Servolab®, Siemens).

## 2 Metodología. Criterios de interpretación.

Este informe se ha elaborado siguiendo las recomendaciones procedentes del documento de consenso de PROACYL (Programa de Optimización de Uso de los Antibióticos de Castilla y León), cuyos criterios generales son:

- Seguir las recomendaciones del EUCAST (European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing) en cuanto a realización del antibiograma y su lectura interpretada.
- Incluir sólo resultados con validación facultativa.
- Incluir resultados sólo de muestras clínicas, excluyendo muestras de vigilancia epidemiológica y de origen ambiental.
- Informar resultados de sensibilidad a nivel de especie, incluyendo sólo aquellas con 30 o más aislamientos.
- Incluir sólo el primer aislado de una especie por paciente durante el periodo analizado con independencia del origen (tipo de muestra) y del perfil de sensibilidad.
- Incluir antibióticos que se informan habitualmente en el informe clínico.
- Informar en tablas el porcentaje de sensibilidad (sensible y sensible a dosis incrementada: S+I).
- Incluir resultados del Servicio de Urgencias en el informe hospitalario y Consultas Externas en el informe comunitario.

Para facilitar la interpretación visual de las tablas, se utilizan tres colores según el siguiente esquema:

Cepas SENSIBLES > 85%

Cepas SENSIBLES 50-85%

Cepas SENSIBLES < 50%

### 3 Resultados. Datos de sensibilidad.

#### 3.1 MUESTRAS URINARIAS

##### 3.1.1 Principales agentes etiológicos

En muestras urinarias se aislaron un total de 3751 microorganismos:

- *Escherichia coli*: 1810 (48%), de ellas un 25% resistentes a cefalosporinas de 3ª generación o con betalactamasas de espectro extendido (RC3G/BLEE)
- *Enterococcus faecalis*: 544 (15%)
- *Klebsiella pneumoniae*: 428 (11%) RC3G/BLEE: 34%
- *Enterococcus faecium*: 197 (5%)
- *Proteus mirabilis*: 191 (5%)
- *Pseudomonas aeruginosa*: 178 (5%)
- *Klebsiella oxytoca*: 86 (2%)
- *Staphylococcus aureus*: 82 (2%) SARM: 48% (cepas resistentes a meticilina)
- *Streptococcus agalactiae*: 69 (2%)
- *Enterobacter cloacae*: 63 (2%)
- *Morganella morganii*: 53 (1%)
- Otros: 50 (1%)

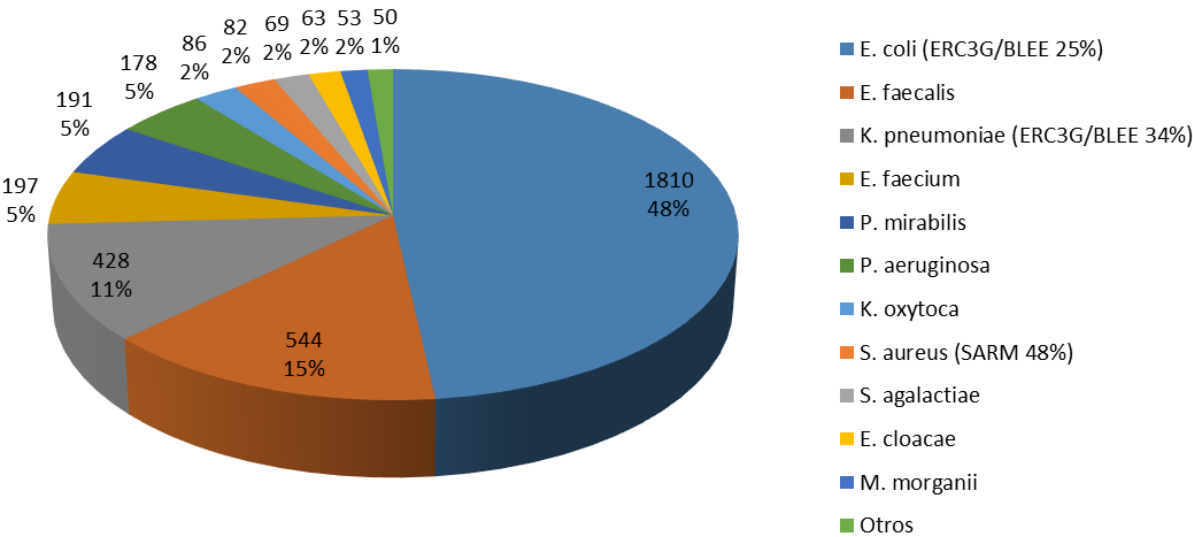


Fig. 1: Microbiología en muestras urinarias de origen hospitalario del CAULE (2024)

### 3.1.2 Microorganismos gramnegativos: *Enterobacterales*

|                                      | n    | Ampicilina | Amoxicilina/ácido clavulánico | Piperacilina/ tazobactam | Cefuroxima | Cefotaxima | Ceftazidima | Cefepime | Imipenem | Meropenem | Ertapenem | Ciprofloxacina | Trimetoprim/sulfametoxazol | Gentamicina | Tobramicina | Amikacina | Fosfomicina | Nitrofurantoina |
|--------------------------------------|------|------------|-------------------------------|--------------------------|------------|------------|-------------|----------|----------|-----------|-----------|----------------|----------------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-----------------|
| <i>E. coli</i>                       | 1349 | 51         | 74                            | 97                       | 96         | 100        | 100         | 100      | 100      | 100       | 100       | 79             | 76                         | 93          | 92          | 99        | 95          | 99              |
| <i>E. coli</i> RC3G/BLEE (25%)       | 461  | 0          | 44                            | 92                       | 0          | 0          | 1           | 5        | 100      | 100       | 100       | 12             | 38                         | 79          | 67          | 91        | 79          | 95              |
| <i>K. pneumoniae</i>                 | 283  | 0          | 82                            | 91                       | 95         | 100        | 100         | 100      | 100      | 100       | 100       | 89             | 94                         | 98          | 97          | 100       |             |                 |
| <i>K. pneumoniae</i> RC3G/BLEE (34%) | 145  | 0          | 19                            | 50                       | 0          | 0          | 1           | 4        | 98       | 93        | 79        | 12             | 33                         | 62          | 34          | 97        |             |                 |
| <i>P. mirabilis</i>                  | 191  | 46         | 84                            | 99                       | 93         | 95         | 97          | 95       | 9        | 100       | 99        | 47             | 42                         | 69          | 63          | 92        |             |                 |
| <i>K. oxytoca</i>                    | 86   | 0          | 89                            | 95                       | 84         | 91         | 91          | 92       | 100      | 100       | 99        | 88             | 91                         | 98          | 93          | 100       |             |                 |
| <i>E. cloacae</i>                    | 63   | 0          | 3                             | 61                       | 0          | 56         | 58          | 82       | 98       | 100       | 89        | 74             | 73                         | 90          | 87          | 97        |             |                 |
| <i>M. morgani</i>                    | 53   | 0          | 0                             | 94                       | 0          | 62         | 72          | 96       | 89       | 100       | 100       | 72             | 72                         | 87          | 89          | 96        |             |                 |

Tabla 1: Sensibilidad antibiótica de gramnegativos en muestras urinarias del CAULE (2024)

### 3.1.3 Microorganismos gramnegativos: No fermentadores

|                      | n   | Piperacilina/ tazobactam | Ceftazidima | Cefepime | Imipenem | Meropenem | Ciprofloxacina | Trimetoprim/sulfametoxazol | Tobramicina | Amikacina | Colistina |
|----------------------|-----|--------------------------|-------------|----------|----------|-----------|----------------|----------------------------|-------------|-----------|-----------|
| <i>P. aeruginosa</i> | 178 | 85                       | 83          | 82       | 86       | 92        | 57             | 0                          | 85          | 94        | 98        |

Tabla 2: Sensibilidad antibiótica de no fermentadores en muestras urinarias del CAULE (2024)

### 3.1.4 Microorganismos grampositivos

|                                  | n   | Penicilina | Ampicilina | Oxacilina | Levofloxacina | Trimetoprim/sulfametoxazol | Gentamicina | Vancomicina | Fosfomicina | Nitrofurantoina |
|----------------------------------|-----|------------|------------|-----------|---------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| <i>E. faecalis</i>               | 544 |            | 100        |           | 52            |                            |             | 100         |             | 99              |
| <i>E. faecium</i>                | 197 |            | 4          |           | 5             |                            |             | 97          |             |                 |
| <i>S. agalactiae</i>             | 69  | 100        |            |           | 71            | 100                        |             | 100         |             |                 |
| <i>S. aureus</i> SASM            | 43  | 25         |            | 100       | 83            | 100                        | 90          | 98          |             |                 |
| <i>S. aureus</i> SARM (SARM 48%) | 39  | 0          |            | 0         | 3             | 97                         | 74          | 100         |             |                 |

Tabla 3: Sensibilidad antibiótica de grampositivos en muestras urinarias del CAULE (2024)

## 3.2 MUESTRAS NO URINARIAS

### 3.2.1 Principales agentes etiológicos

En muestras no urinarias se aislaron un total de 4032 microorganismos:

- *Staphylococcus aureus*: 1014 (25%) SARM: 38%
- *Escherichia coli*: 586 (15%) RC3G/BLEE: 16%
- *Pseudomonas aeruginosa*: 369 (9%)
- *Enterococcus faecalis*: 279 (7%)
- *Klebsiella pneumoniae*: 234 (6%) RC3G/BLEE: 32%
- *Staphylococcus epidermidis*: 190 (5%)
- *Streptococcus agalactiae*: 168 (4%)
- *Enterococcus faecium*: 164 (4%)
- *Proteus mirabilis*: 164 (4%)
- *Streptococcus pyogenes*: 158 (4%)
- *Streptococcus pneumoniae*: 145 (4%)
- *Enterobacter cloacae*: 137 (3%)
- *Klebsiella oxytoca*: 121 (3%)
- *Stenotrophomonas maltophilia*: 121 (3%)
- *Morganella morganii*: 69 (2%)
- *Serratia marcescens*: 63 (2%)
- Otros: 50 (1%)

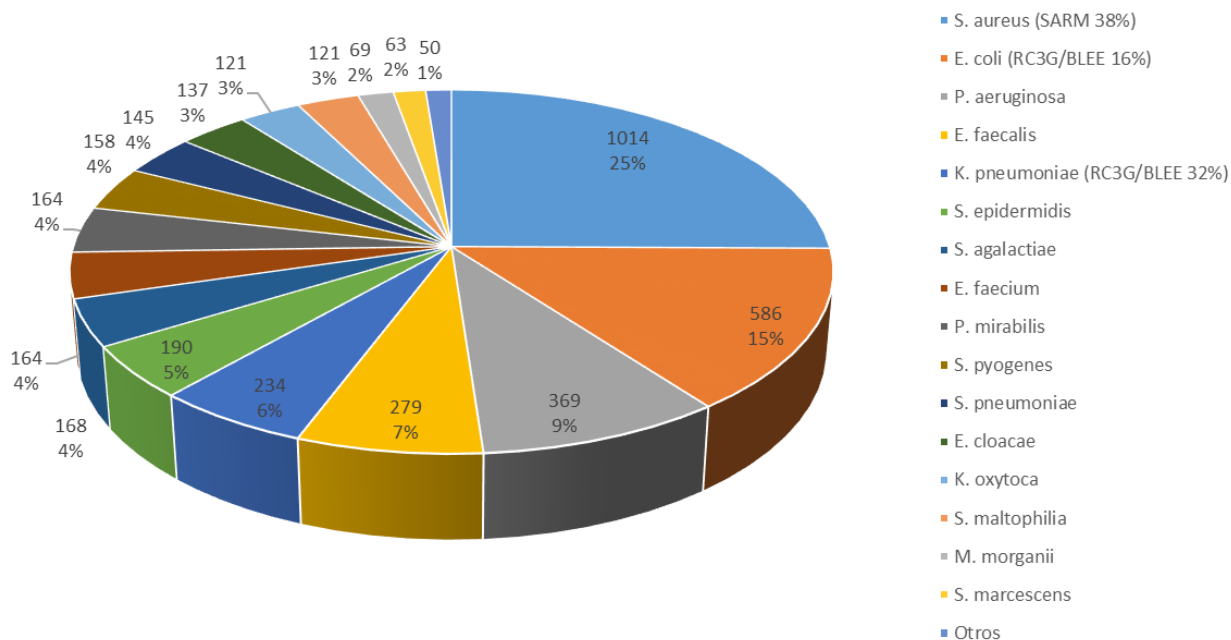


Fig. 2: Microbiología en muestras no urinarias de origen hospitalario del CAULE (2024)

### 3.2.2 Microorganismos gramnegativos: *Enterobacterales*

|                                                     | n   | Ampicilina | Amoxicilina/ácido clavulánico | Piperacilina/ tazobactam | Cefuroxima | Cefotaxima | Ceftazidima | Cefepime | Imipenem | Meropenem | Ertapenem | Ciprofloxacina | Trimetoprim/sulfametoxazol | Gentamicina | Tobramicina | Amikacina |
|-----------------------------------------------------|-----|------------|-------------------------------|--------------------------|------------|------------|-------------|----------|----------|-----------|-----------|----------------|----------------------------|-------------|-------------|-----------|
| <i>E. coli</i>                                      | 493 | 48         | 89                            | 95                       | 96         | 100        | 100         | 100      | 100      | 100       | 100       | 77             | 74                         | 93          | 91          | 99        |
| <i>E. coli</i> R C3 <sup>a</sup> G/BLEE (16%)       | 93  | 0          | 76                            | 80                       | 2          | 1          | 4           | 18       | 100      | 100       | 99        | 22             | 38                         | 70          | 57          | 91        |
| <i>K. pneumoniae</i>                                | 160 | 0          | 88                            | 86                       | 91         | 100        | 100         | 100      | 100      | 100       | 100       | 91             | 93                         | 98          | 94          | 100       |
| <i>K. pneumoniae</i> R C3 <sup>a</sup> G/BLEE (32%) | 74  | 0          | 42                            | 36                       | 3          | 0          | 0           | 4        | 96       | 97        | 70        | 20             | 31                         | 50          | 34          | 92        |
| <i>P. mirabilis</i>                                 | 164 | 41         | 90                            | 98                       | 93         | 96         | 98          | 97       | 99       | 100       | 100       | 42             | 48                         | 66          | 60          | 90        |
| <i>E. cloacae</i>                                   | 137 | 0          | 0                             | 81                       | 57         | 72         | 75          | 91       | 99       | 100       | 93        | 90             | 88                         | 99          | 96          | 100       |
| <i>K. oxytoca</i>                                   | 121 | 0          | 96                            | 96                       | 88         | 98         | 98          | 99       | 100      | 100       | 100       | 99             | 99                         | 100         | 100         | 100       |
| <i>M. Morganii</i>                                  | 69  | 0          | 0                             | 96                       | 2          | 54         | 61          | 96       | 99       | 100       | 100       | 60             | 73                         | 88          | 90          | 99        |
| <i>S. marcescens</i>                                | 63  | 0          | 0                             | 81                       | 0          | 71         | 82          | 97       | 98       | 100       | 100       | 97             | 98                         | 97          | 68          | 100       |

Tabla 4: Sensibilidad antibiótica de gramnegativos en muestras no urinarias del CAULE (2024)

### 3.2.3 Microorganismos gramnegativos: No fermentadores

|                       | n   | Piperacilina/ tazobactam | Ceftazidima | Cefepime | Imipenem | Meropenem | Ciprofloxacina | Trimetoprim/sulfametoxazol | Tobramicina | Amikacina | Colistina |
|-----------------------|-----|--------------------------|-------------|----------|----------|-----------|----------------|----------------------------|-------------|-----------|-----------|
| <i>P. aeruginosa</i>  | 369 | 87                       | 87          | 87       | 90       | 96        | 74             | 0                          | 91          | 94        | 99        |
| <i>S. maltophilia</i> | 121 |                          |             |          |          |           |                | 98                         |             |           |           |

Tabla 5: Sensibilidad antibiótica de no fermentadores en muestras no urinarias del CAULE (2024)

### 3.2.4 Microorganismos grampositivos

|                                  | n   | Penicilina | Oxacilina | Ampicilina | Eritromicina | Clindamicina | Levofloxacina | Trimetoprim/sulfametoxazol | Gentamicina | Vancomicina | Linezolid |
|----------------------------------|-----|------------|-----------|------------|--------------|--------------|---------------|----------------------------|-------------|-------------|-----------|
| <i>S. aureus</i> SASM            | 633 | 21         | 100       |            | 65           | 69           | 91            | 100                        | 89          | 100         | 100       |
| <i>S. aureus</i> SARM (SARM 38%) | 381 | 0          | 0         |            | 36           | 61           | 10            | 97                         | 65          | 99          | 100       |
| <i>E. faecalis</i>               | 279 |            |           | 100        |              |              |               |                            |             | 100         | 99        |
| <i>E. faecium</i>                | 164 |            |           | 27         |              |              |               |                            |             | 98          | 99        |
| <i>S. epidermidis</i>            | 190 | 6          | 30        |            | 33           | 55           | 40            | 64                         | 51          | 100         | 97        |
| <i>S. agalactiae</i>             | 168 | 100        |           |            | 59           | 64           | 94            | 100                        |             | 100         | 100       |
| <i>S. pyogenes</i>               | 158 | 100        |           |            | 97           | 97           | 77            | 50                         |             | 100         | 100       |
| <i>S. pneumoniae</i>             | 145 | 100        |           |            | 65           | 79           | 98            | 100                        |             | 100         | 100       |

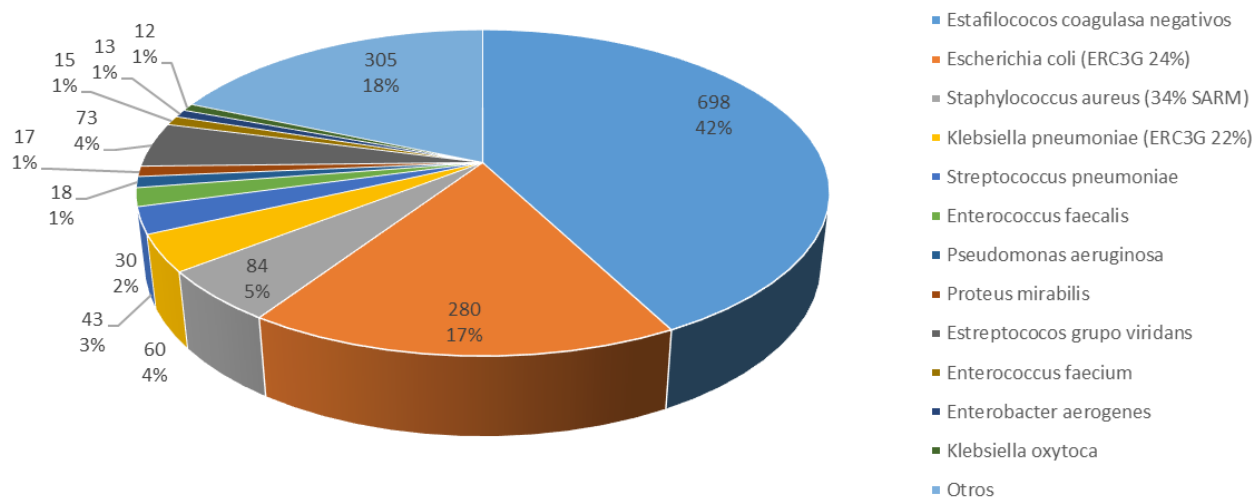
Tabla 6: Sensibilidad antibiótica de grampositivos en muestras no urinarias del CAULE (2024)

### 3.3 HEMOCULTIVOS

#### 3.3.1 Principales agentes etiológicos

En hemocultivos se aislaron un total de 1648 microorganismos (datos obtenidos de nuestro SIL (Servolab®, Siemens):

- Estafilococos coagulasa negativos: 698 (42%)
- *Escherichia coli* (ERC3G 24%): 280 (17%)
- *Staphylococcus aureus* (34% SARM): 84 (5%)
- *Klebsiella pneumoniae* (ERC3G 22%): 60 (4%)
- *Streptococcus pneumoniae*: 43 (3%)
- *Enterococcus faecalis*: 30 (2%)
- *Pseudomonas aeruginosa*: 18 (1%)
- *Proteus mirabilis*: 17 (1%)
- Estreptococos grupo viridans: 73 (4%)
- *Enterococcus faecium*: 15 (1%)
- *Enterobacter aerogenes*: 13 (1%)
- *Klebsiella oxytoca*: 12 (1%)
- Otros: 305 (19%)



**Fig. 3: Microbiología en hemocultivos de origen hospitalario del CAULE (2024)**



3.3.2 Microorganismos gramnegativos: *Enterobacterales*

|                                                     | n   | Ampicilina | Amoxicilina/ácido clavulánico | Piperacilina/ tazobactam | Cefuroxima | Cefotaxima | Ceftazidima | Cefepime | Imipenem | Meropenem | Ertapenem | Ciprofloxacina | Trimetoprim/sulfametoxazol | Gentamicina | Tobramicina | Amikacina |
|-----------------------------------------------------|-----|------------|-------------------------------|--------------------------|------------|------------|-------------|----------|----------|-----------|-----------|----------------|----------------------------|-------------|-------------|-----------|
| <i>E. coli</i>                                      | 280 | 44         | 84                            | 97                       | 98         | 100        | 100         | 100      | 100      | 100       | 100       | 86             | 73                         | 93          | 88          | 97        |
| <i>E. coli</i> R C3 <sup>a</sup> G/BLEE (24%)       | 67  | 0          | 56                            | 82                       | 0          | 0          | 1           | 0        | 100      | 100       | 100       | 3              | 33                         | 67          | 55          | 81        |
| <i>K. pneumoniae</i>                                | 60  | 0          | 94                            | 100                      | 90         | 100        | 100         | 100      | 100      | 100       | 100       | 87             | 90                         | 100         | 94          | 100       |
| <i>K. pneumoniae</i> R C3 <sup>a</sup> G/BLEE (22%) | 13  | 0          | 14                            | 36                       | 0          | 0          | 0           | 14       | 93       | 93        | 83        | 14             | 36                         | 36          | 21          | 86        |

Tabla 7: Sensibilidad antibiótica de gramnegativos en hemocultivos del CAULE (2024)

3.3.3 Microorganismos gramnegativos: No fermentadores

|                      | n  | Piperacilina/ tazobactam | Ceftazidima | Cefepime | Imipenem | Meropenem | Ciprofloxacina | Trimetoprim/sulfametoxazol | Tobramicina | Amikacina | Colistina |
|----------------------|----|--------------------------|-------------|----------|----------|-----------|----------------|----------------------------|-------------|-----------|-----------|
| <i>P. aeruginosa</i> | 35 | 88                       | 92          | 88       | 96       | 96        | 83             | 0                          | 96          | 96        | 96        |

Tabla 8: Sensibilidad antibiótica de no fermentadores en hemocultivos del CAULE (2024)

3.3.4 Microorganismos grampositivos

|                                  | n   | Penicilina | Oxacilina | Ampicilina | Gentamicina | Levofloxacina | Trimetoprim/sulfametoxazol | Vancomicina | Teicoplanina | Linezolid | Daptomicina |
|----------------------------------|-----|------------|-----------|------------|-------------|---------------|----------------------------|-------------|--------------|-----------|-------------|
| <i>S. epidermidis</i>            | 394 | 5          | 34        |            | 57          | 41            | 70                         | 100         | 85           | 94        | 100         |
| <i>S. aureus</i> SASM            | 56  | 23         | 100       |            | 92          | 95            | 100                        | 100         | 100          | 100       | 99          |
| <i>S. aureus</i> SARM (SARM 34%) | 28  | 0          | 0         |            | 79          | 21            | 95                         | 97          | 97           | 97        | 97          |
| <i>E. faecalis</i>               | 46  |            |           | 100        |             |               |                            | 100         | 100          | 100       |             |
| <i>E. faecium</i>                | 34  |            |           | 17         |             |               |                            | 93          | 97           | 100       |             |

Tabla 9: Sensibilidad antibiótica de grampositivos en hemocultivos del CAULE (2024)

### 3.4 MUESTRAS PROCEDENTES DE UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS Y REANIMACIÓN

#### 3.4.1 Principales agentes etiológicos en UCI/REA

- Muestras urinarias (n=37)

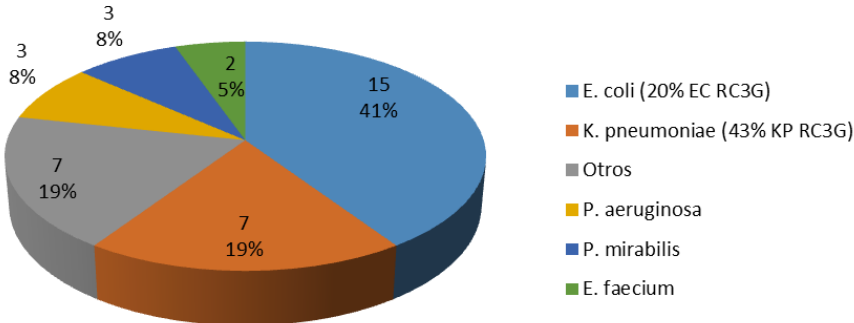


Fig. 4: Microbiología en muestras urinarias de UCI/REA del CAULE (2024)

- Muestras no urinarias (n=128)

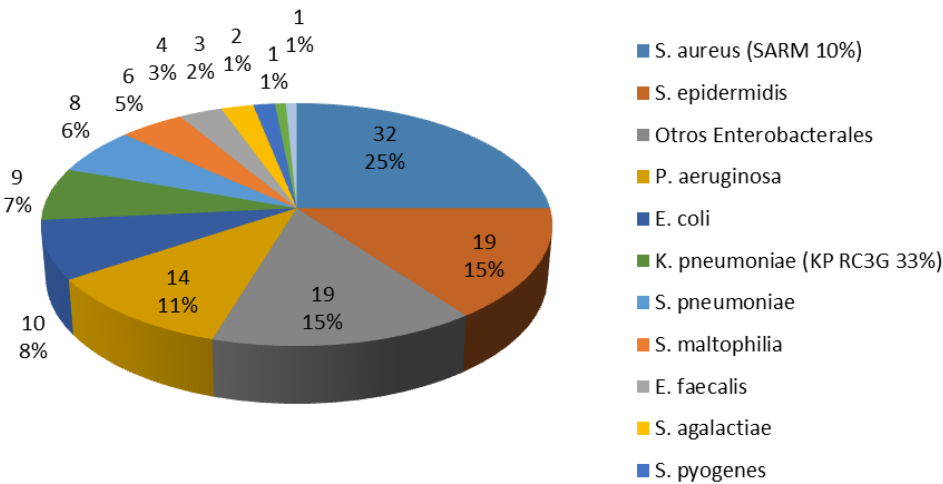


Fig. 5: Microbiología en muestras no urinarias de UCI/REA del CAULE (2024)

- Hemocultivos (n=104)

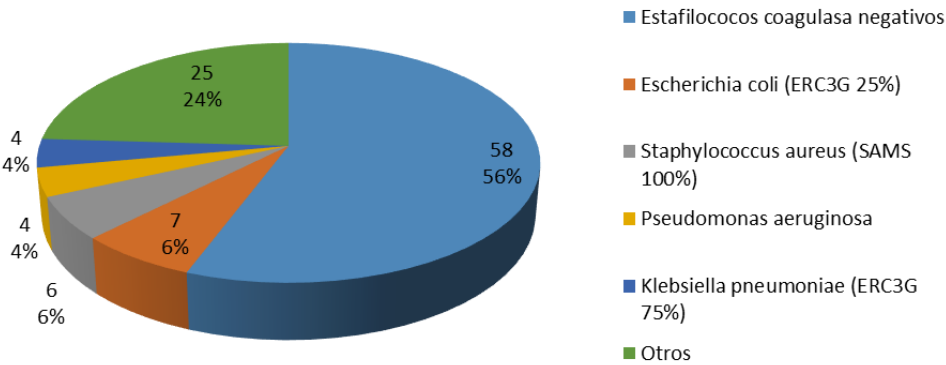


Fig. 6: Microbiología en hemocultivos de UCI/REA del CAULE (2024)

3.4.2 Microorganismos grampositivos en hemocultivos en UCI/REA

|                       | n  | Penicilina | Oxacilina | Levofloxacina | Trimetoprim/sulfametoxazol | Gentamicina | Vancomicina | Teicoplanina | Linezolid | Daptomicina |
|-----------------------|----|------------|-----------|---------------|----------------------------|-------------|-------------|--------------|-----------|-------------|
| <i>S. epidermidis</i> | 47 | 0          | 28        | 39            | 83                         | 61          | 100         | 89           | 100       | 100         |

Tabla 10: Sensibilidad antibiótica de grampositivos en hemocultivos de UCI/REA del CAULE (2024)

3.5 INDICADORES DE MULTIRRESISTENCIA

| MICROORGANISMO                                  | MUESTRA | AISLADOS n | AISLADOS RESISTENTES n | AISLADOS RESISTENTES % |
|-------------------------------------------------|---------|------------|------------------------|------------------------|
| <i>E. coli</i> RC3G/BLEE                        | TODAS   | 2814       | 634                    | 23                     |
| <i>E. coli</i> productor de carbapenemasa       | TODAS   | 2814       | 5                      | 0                      |
| <i>K. pneumoniae</i> RC3G/BLEE                  | TODAS   | 756        | 243                    | 32                     |
| <i>K. pneumoniae</i> productor de carbapenemasa | TODAS   | 756        | 59                     | 8                      |
| <i>S. aureus</i> resistente a meticilina (SARM) | TODAS   | 1337       | 462                    | 35                     |
| <i>P. aeruginosa</i> resistente a carbapenems   | TODAS   | 637        | 64                     | 10                     |
| <i>S. epidermidis</i> resistente a linezolid    | TODAS   | 745        | 15                     | 2                      |
| <i>E. faecalis</i> resistente a glucopéptidos   | TODAS   | 876        | 3                      | 0                      |
| <i>E. faecium</i> resistente a glucopéptidos    | TODAS   | 403        | 10                     | 2                      |
| <i>S. pneumoniae</i> resistente a penicilina    | TODAS   | 196        | 2                      | 1                      |
| <i>S. pneumoniae</i> RC3G                       | TODAS   | 196        | 1                      | 1                      |
| <i>S. pyogenes</i> resistente a eritromicina    | TODAS   | 170        | 6                      | 4                      |

Tabla 11: Indicadores de multirresistencia del CAULE (2024)

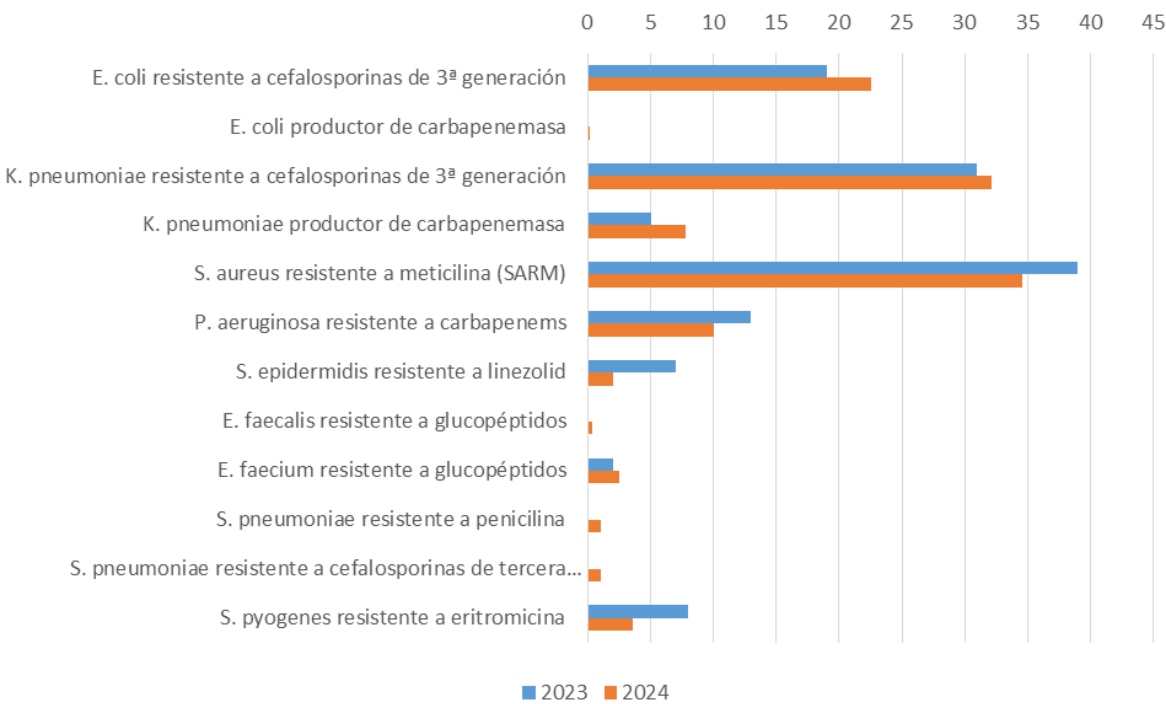


Fig. 7: Evolución de indicadores de multirresistencia del CAULE (2023-2024)

### 3.6 CONCLUSIONES

Respecto a las resistencias antimicrobianas, se consideran prioritarios los siguientes problemas:

1. Situación endémica de infección/colonización por *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina (SARM).

La tasa en nuestro hospital es de un 35% en muestras de origen hospitalario, lo que traduce un importante problema de endemicidad en nuestro medio y nos plantea un enorme reto en abordaje de prevención, diagnóstico y tratamiento antimicrobiano en patologías graves causadas por este microorganismo, como las bacteriemias por *S. aureus*.

2. Incremento progresivo de infección/colonización por enterobacterias resistentes a cefalosporinas de 3ª generación (ERC3G) y carbapenemasas (EPC).

Nuestra tasa de *Escherichia coli* y *Klebsiella pneumoniae* resistentes a cefalosporinas de 3ª generación en muestras de origen hospitalario fue de un 23% y 32%, respectivamente, con cifras similares a nivel nacional pero que, especialmente en el caso de *K. pneumoniae*, está alcanzando valores preocupantes. En muestras de origen comunitario, las tasas de resistencia de *E. coli* (15%) y *K. pneumoniae* (20%) presentan cifras más contenidas, orientándonos de manera indirecta hacia un problema de selección de cepas resistentes y transmisión clonal intrahospitalaria.

En cuanto a *E. coli* y *K. pneumoniae* productoras de carbapenemasas, sus tasas de resistencia no superan el 10% en nuestro hospital, pero su similitud con las cepas RC3G en modo de transmisión y capacidad de causar infecciones invasivas, las sitúan como un problema de salud pública emergente.

3. Contención de tasas de resistencia de *Enterococcus faecalis* y *Enterococcus faecium* resistentes a vancomicina.

Las tasas de resistencia de ambos microorganismos se sitúan por debajo del 5%, cifra en clara disminución con respecto a períodos anteriores (Ver Estudio Sensibilidad Antibiótica CAULE año 2022).

4. Escasez de aislamientos de *Acinetobacter baumannii* multirresistente.

Durante el año 2024, el número de cepas aisladas de este patógeno fue inferior a 30, por lo que no entró en el cálculo de resistencias por su baja significación estadística, pero refleja su bajo impacto en nuestra patología infecciosa local.