



**Súmate a la**  
**ACREDITACIÓN,**  
**COMPROMISO**  
 **de TODOS**

# Antibiograma Institucional 2026-I

**Santiago Sánchez Pardo**  
Infectólogo Adultos

**Juliana Noriega Noriega**  
Líder Microbiología

#SanRafaAlmaVidaCorazón

## Hospitalización

Gram negativos y Gram Positivos

**01**

**02**

Gram negativos y Gram positivos

**UCI**

## Urgencias

Gram negativos y y Gram positivos

**03**

## Muestras estudiadas

**Sangre**

hemocultivos

**Sangre**

hemocultivos

**Orina**

Urocultivos

**Orina**

Urocultivos

**Respiratorias**

BAL, Esputo, Aspirados Traqueales

**Respiratorias**

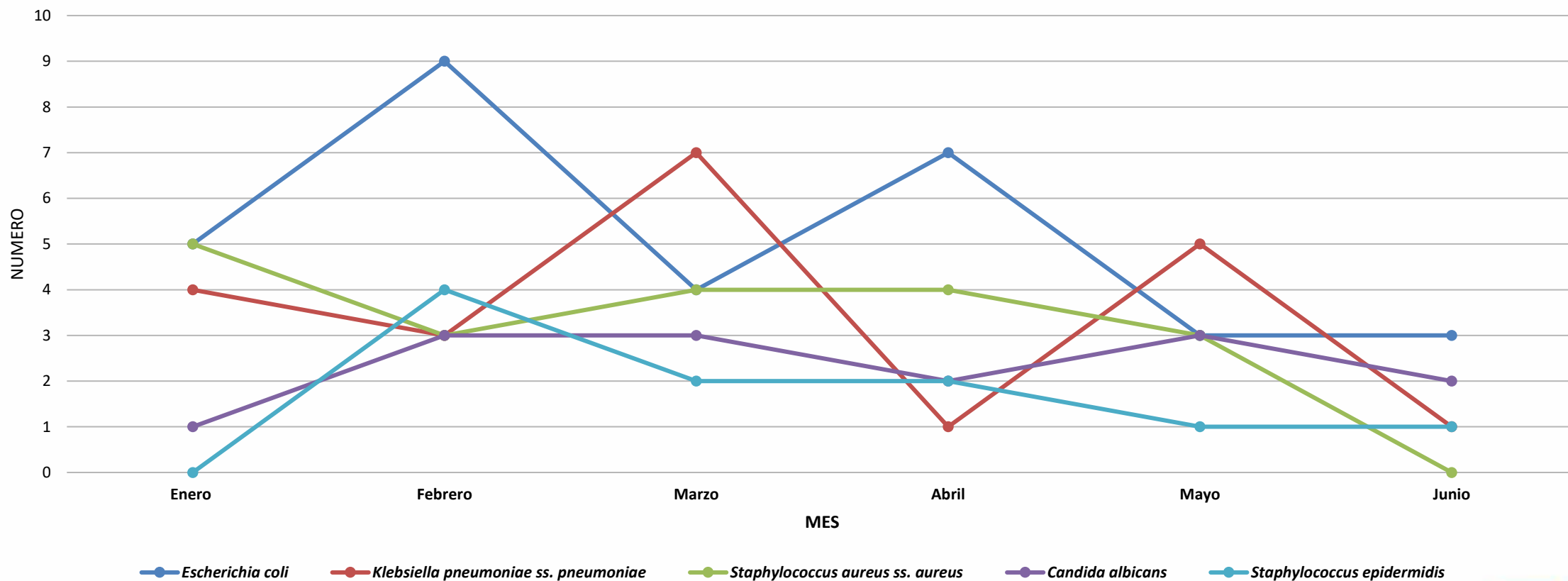
BAL, Esputo, Aspirados Traqueales

Gram (-)

Gram (+)

# Unidad de cuidado intensivo adultos

### 5 primeros microorganismos en UCI ADULTO N= 194



| Microorganismo                                     | n         | Amikacina %R | Ampicilina/sulbactam %R | Cefazolina %R | Cefepime %R | Ceftazidime %R      | Ceftriaxona %R | Cefuroxima %R | Ciprofloxacina %R | Ertapenem %R | Fosfomicina | Gentamicina %R | Imipenem %R | Meropenem %R | Nitrofurantoina (%) | Piperacilina/tazobactam %R | Trimetoprim/sulfametoxazol %R |
|----------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------------------|---------------|-------------|---------------------|----------------|---------------|-------------------|--------------|-------------|----------------|-------------|--------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|
| <i>Escherichia coli</i>                            | 12        | 0<br>0/12    | 8.3<br>1/12             | 0<br>0/12     | 0<br>0/12   | 0<br>0/12           | 0<br>0/12      | 0<br>0/12     | 8.3<br>1/12       | 0<br>0/12    | 0<br>0/4    | 41.7<br>5/12   | N/A         | 0<br>0/12    | 0<br>0/4            | N/A                        | 41.7<br>5/12                  |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> ss. <i>pneumoniae</i> | 4         | 0<br>0/4     | 50<br>2/4               | 0<br>0/3      | 25<br>1/4   | 25<br>1/4           | 0<br>0/3       | 0<br>0/3      | 50<br>2/4         | 25<br>1/4    | N/A         | 33.3<br>1/3    | N/A         | 25<br>1/4    | 50<br>1/2           | N/A                        | 0<br>1/3                      |
| <i>Klebsiella aerogenes</i>                        | 2         | 0<br>0/2     | N/A                     | N/A           | 0<br>0/2    | N/A                 | N/A            | N/A           | 0<br>0/2          | 0<br>0/2     | N/A         | 0<br>0/2       | N/A         | 0<br>0/2     | 0<br>0/2            | N/A                        | 0<br>0/2                      |
| <i>Klebsiella oxytoca</i>                          | 2         | 0<br>0/2     | 100<br>2/2              | 100<br>2/2    | 100<br>2/2  | 100<br>2/2          | 100<br>2/2     | 100<br>2/2    | 100<br>2/2        | 50<br>1/2    | N/A         | 0<br>0/2       | 100<br>2/2  | 50<br>1/2    | 0<br>0/1            | N/A                        | 50<br>1/2                     |
| <i>Proteus mirabilis</i>                           | 2         | 0<br>0/2     | 50<br>1/2               | 50<br>1/2     | 50<br>1/2   | 50<br>1/2           | 50<br>1/2      | 50<br>1/2     | 50<br>1/2         | 0<br>0/2     | N/A         | 50<br>1/2      | N/A         | 0<br>0/2     | N/A                 | N/A                        | 100<br>2/2                    |
| <i>Serratia marcescens</i>                         | 2         | 0<br>0/2     | N/A                     | N/A           | 50<br>1/2   | N/A                 | N/A            | N/A           | 50<br>1/2         | 50<br>1/2    | N/A         | 0<br>0/2       | N/A         | 50<br>1/2    | N/A                 | N/A                        | 0<br>0/2                      |
| <i>Burkholderia cepacia</i> complex                | 1         | N/A          | N/A                     | N/A           | N/A         | N/A                 | N/A            | N/A           | N/A               | N/A          | N/A         | N/A            | N/A         | N/A          | N/A                 | N/A                        | N/A                           |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                      | 1         | 0<br>0/1     | N/A                     | N/A           | 0<br>0/1    | 0<br>0/1            | N/A            | N/A           | 0<br>0/1          | N/A          | N/A         | N/A            | 0<br>0/1    | 0<br>0/1     | N/A                 | 0<br>0/1                   | N/A                           |
| <i>Salmonella</i> sp.                              | 1         | N/A          | N/A                     | N/A           | N/A         | N/A                 | 0<br>0/1       | N/A           | 0<br>0/1          | 0<br>0/1     | N/A         | N/A            | N/A         | 0<br>0/1     | N/A                 | N/A                        | 100<br>1/1                    |
| <b>Total</b>                                       | <b>27</b> |              |                         |               |             |                     |                |               |                   |              |             |                |             |              |                     |                            |                               |
|                                                    |           |              | Resistencia > 30%       |               |             | Resistencia 20-30 % |                |               | Resistencia < 20% |              |             |                |             |              |                     |                            |                               |

ORINA N= 27 AISLAMIENTOS

**SANGRE N= 36 AILSAMIENTOS**

|                                                      | n | Amicacina %R | Ampicilina/sulbactam %R | Cefazolina %R | Cefepime %R | Ceftazidime %R | Ceftriaxona %R | Ciprofloxacina %R | Ertapenem %R | Gentamicina %R | Imipenem %R | Meropenem %R | Piperacilina/tazobactam % R | Trimetoprim/sulfametoxazol % R |
|------------------------------------------------------|---|--------------|-------------------------|---------------|-------------|----------------|----------------|-------------------|--------------|----------------|-------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <i>Escherichia coli</i>                              | 9 | 0<br>0/9     | 0<br>0/9                | 22.2<br>2/9   | 22.2<br>2/9 | 22.2<br>2/9    | 22.2<br>2/9    | 33.3<br>3/9       | 0<br>0/9     | 11.1<br>1/9    | 0<br>0/9    | 0<br>0/9     | 0<br>0/9                    | N/A                            |
| <i>Acinetobacter calcoaceticus-baumannii complex</i> | 5 | 0<br>0/5     | 0<br>0/5                | N/A           | 0<br>0/5    | 0<br>0/5       | N/A            | 0<br>0/5          | N/A          | 0<br>0/5       | 0<br>0/5    | 0<br>0/5     | 0<br>0/5                    | N/A                            |
| <i>Klebsiella pneumoniae ss. pneumoniae</i>          | 4 | 0<br>0/4     | 50<br>2/4               | 50<br>2/4     | 25<br>1/4   | 25<br>1/4      | 25<br>1/4      | 25<br>1/4         | 25<br>1/4    | 25<br>1/4      | 25<br>1/4   | 25<br>1/4    | 50<br>2/4                   | N/A                            |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                        | 3 | N/A          | N/A                     | N/A           | 0<br>0/3    | 0<br>0/3       | N/A            | 33.3<br>1/3       | N/A          | N/A            | 33.3<br>1/3 | 33.3<br>1/3  | 0<br>0/3                    | N/A                            |

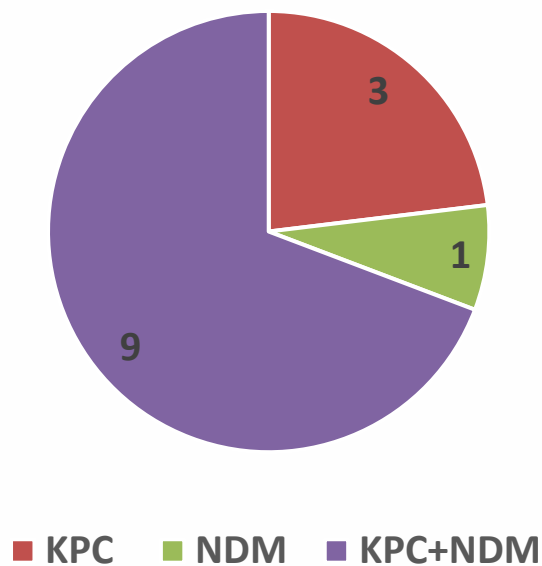
| Microorganismo                                     | n  | Amicacina %R | Ampicilina/sulbactam %R | Cefazolina %R | Cefepime %R | Ceftazidime %R | Ceftriaxona %R | Ciprofloxacina %R | Ertapenem %R | Gentamicina %R | Imipenem %R | Meropenem %R | Piperacilina/tazobactam % R | Trimetoprim/sulfametoxazol % R |
|----------------------------------------------------|----|--------------|-------------------------|---------------|-------------|----------------|----------------|-------------------|--------------|----------------|-------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> ss. <i>pneumoniae</i> | 10 | 0<br>0/10    | 40<br>4/10              | 14.3<br>1/7   | 40<br>4/10  | 40<br>4/10     | 14.3<br>1/7    | 40<br>4/10        | 40<br>4/10   | 14.3<br>1/7    | 40<br>4/10  | 40<br>4/10   | 40<br>4/10                  | N/A                            |
| <i>Escherichia coli</i>                            | 5  | 0<br>0/5     | 20<br>1/5               | 40<br>2/5     | 40<br>2/5   | 40<br>2/5      | 40<br>2/5      | 40<br>2/5         | 0<br>0/5     | 20<br>1/5      | 0<br>0/5    | 0<br>0/5     | 20<br>1/5                   | N/A                            |
| <i>Serratia marcescens</i>                         | 5  | 0<br>0/5     | N/A                     | N/A           | 40<br>2/5   | N/A            | N/A            | 20<br>1/5         | 40<br>2/5    | 20<br>1/5      | 40<br>2/5   | 40<br>2/5    | N/A                         | N/A                            |
| <i>Enterobacter</i> sp.                            | 4  | 0<br>0/4     | N/A                     | N/A           | 25<br>1/4   | N/A            | N/A            | 0<br>0/4          | 0<br>0/4     | 0<br>0/4       | 0<br>0/4    | 0<br>0/4     | N/A                         | N/A                            |

**MUESTRAS RESPIRATORIAS (Secreción orotraqueal,  
lavado bronquial) N= 20**

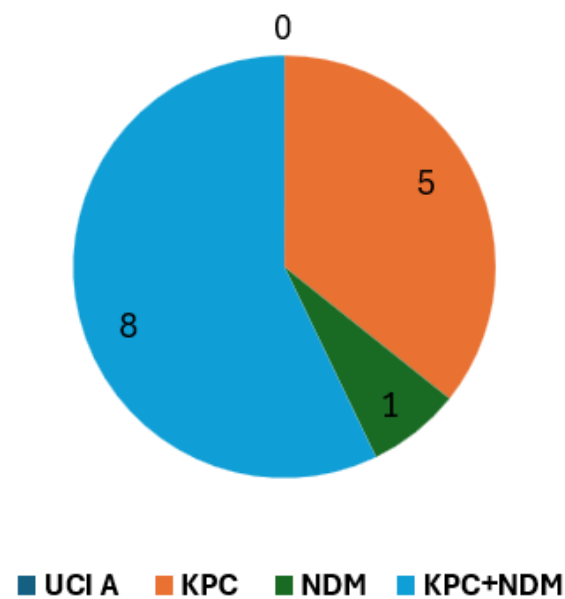
| Microorganismo                          | n | Ampicilina % R | Cefotaxima % R | Cefoxitin % R | Ceftarolina % R | Ceftriaxona %R | Ciprofloxacina %R | Clindamicina %R | Daptomicina %R | Eritromicina %R | Levofloxacina %R | Linezolid %R | Oxacilina %R | Penicilina %R | Tetraciclina %R | Trimetoprim/sulfametoxazol % R | Vancomicina %R | Gentamicina de alta carga %R |
|-----------------------------------------|---|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|--------------------------------|----------------|------------------------------|
| <i>Staphylococcus epidermidis</i>       | 9 | N/A            | N/A            | 44.4<br>4/9   | N/A             | N/A            | 33.3<br>3/9       | 33.3<br>3/9     | 0 0/4          | 44.4<br>4/9     | 33.3<br>3/9      | 0 0/4        | 44.4<br>4/9  | N/A           | 0 0/4           | 33.3<br>3/9                    | 0 0/4          | N/A                          |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ss. aureus | 5 | N/A            | N/A            | 20<br>1/5     | 0 0/5           | N/A            | 0 0/5             | 20<br>1/5       | 0 0/5          | 20<br>1/5       | 0 0/5            | 0 0/5        | 20<br>1/5    | N/A           | 0 0/5           | 0 0/5                          | 0 0/5          | N/A                          |
| <i>Enterococcus faecalis</i>            | 2 | 0 0/2          | N/A            | N/A           | N/A             | N/A            | 0 0/2             | N/A             | 0 0/2          | 0 0/2           | 0 0/2            | 0 0/2        | N/A          | 0 0/2         | 0 0/2           | N/A                            | 0 0/2          | 0 0/2                        |
| <i>Enterococcus gallinarum</i>          | 1 | 0 0/1          | N/A            | N/A           | N/A             | N/A            | 0 0/1             | N/A             | N/A            | N/A             | 0 0/1            | 0 0/1        | N/A          | 0 0/1         | 100<br>1/1      | N/A                            | N/A            | N/A                          |

**SANGRE N= 22 AILSAMIENTOS**

## CARBAPENEMASAS UCI ADULTO 2025-2



## CARBAPENEMASAS UCI ADULTO

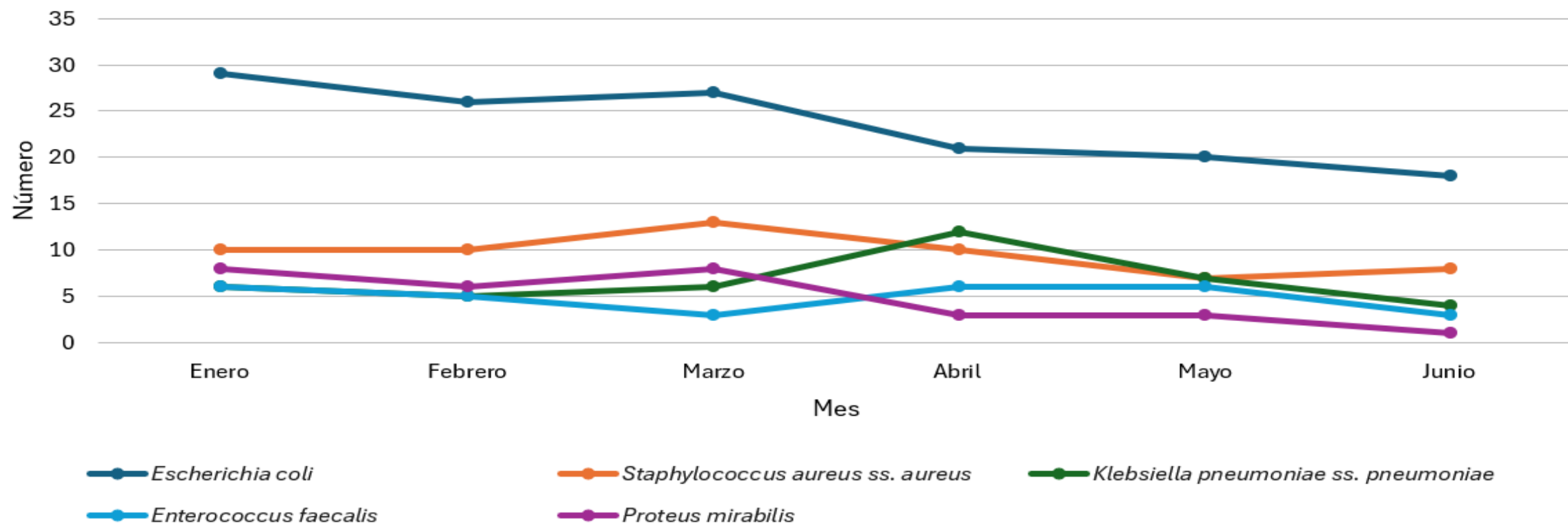


# Análisis de la situación UCI Adultos

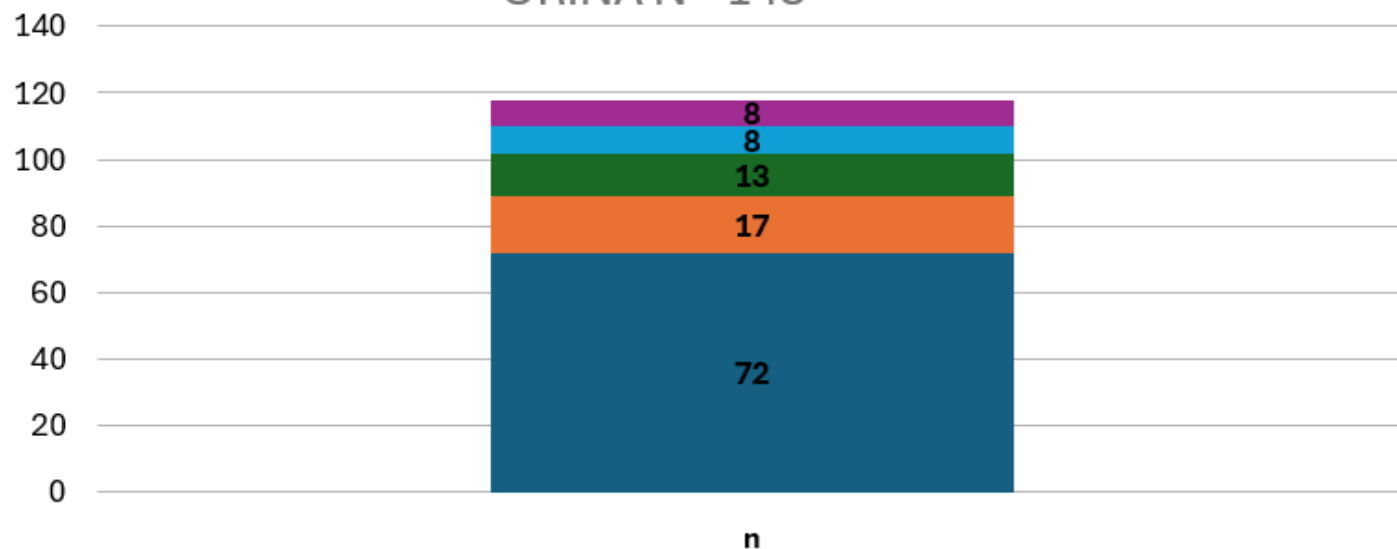
- El número de aislamientos no permite emitir una recomendación de manejo particular para los diferentes aislamientos (Orina, Sangre, Muestras respiratorias)
- La resistencia a Cefazolina en aislamientos urinarios presenta disminución con respecto al semestre anterior por lo que se podría retomar su uso en pacientes con sepsis de origen urinario o el uso únicamente de Ceftriaxona, limitar el espectro mucho mayor en aislamientos urinarios incluso en la UCI.
- Idealmente ajustar al aislamiento una vez se disponga del antibiograma.
- Los cocos gram positivos en sangre con alto % de aislamiento de *S. epidermidis* sugiere alto % de contaminación de las muestras lo cual también se presentó en el semestre anterior.
- El comportamiento de las carbapenemasas permanece estable con respecto a 2025-1 siendo la mas prevalente KPC-NDM.

# Hospitalización General

## 5 primeros microorganismos en los servicios de NO UCI ADULTO N=484



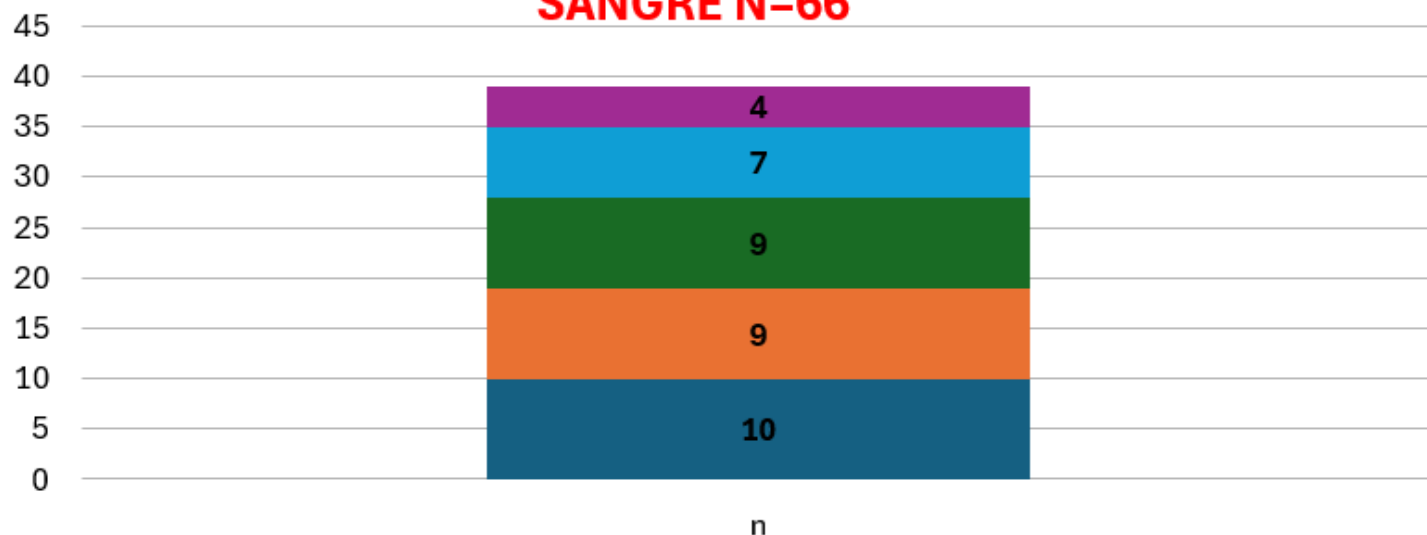
## ORINA N= 148



■ *Escherichia coli*  
■ *Proteus mirabilis*  
■ *Enterobacter sp.*

■ *Klebsiella pneumoniae ss. pneumoniae*  
■ *Pseudomonas aeruginosa*

## SANGRE N=66



- *Klebsiella pneumoniae ss. pneumoniae* ■ *Escherichia coli*
- *Staphylococcus aureus ss. aureus* ■ *Staphylococcus epidermidis*
- *Pseudomonas aeruginosa*



Miembro de la  
**Red GLOBAL de HOSPITALES  
VERDES y SALUDABLES**  
[www.hospitalesporlasaludambiental.net](http://www.hospitalesporlasaludambiental.net)



ISO 9001 ALCANCE PROGRAMA MADRE CANGURO

| Microorganismo                              | n  | Amicacina %R | Ampicilina/sulbactam %R | Cefazolina %R | Cefepime %R   | Ceftazidime %R | Ceftriaxona %R | Cefuroxima %R | Ciprofloxacina %R | Ertapenem %R | Fosfomicina %R | Gentamicina %R | Imipenem %R | Meropenem %R | Nitrofurantoina %R | Piperacilina/Tazobactam %R | Trimetoprim/sulfametoxazol %R |
|---------------------------------------------|----|--------------|-------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-------------------|--------------|----------------|----------------|-------------|--------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------|
| <i>Escherichia coli</i>                     | 72 | 0<br>0/72    | 11.1<br>8/72            | 13.9<br>10/72 | 13.9<br>10/72 | 13.9<br>10/72  | 13.9<br>10/72  | 13.9<br>10/72 | 29.2<br>21/72     | 0<br>0/72    | 0<br>0/72      | 11.1<br>1/11   | N/A         | 0<br>0/72    | 0<br>0/11          | N/A                        | 31.9<br>23/72                 |
| <i>Klebsiella pneumoniae ss. pneumoniae</i> | 17 | 0<br>0/17    | 58.8<br>10/17           | 53.8<br>7/13  | 64.7<br>11/17 | 53.8<br>9/17   | 53.8<br>7/13   | 53.8<br>7/13  | 52.9<br>9/17      | 47.1<br>8/17 | N/A            | 30.8<br>4/13   | N/A         | 47.1<br>8/17 | N/A                | N/A                        | 15.4<br>2/13                  |
| <i>Proteus mirabilis</i>                    | 13 | 0<br>0/13    | 7.7<br>1/13             | 15.4<br>2/13  | 7.7<br>1/13   | 7.7<br>1/13    | 7.7<br>1/13    | 7.7<br>1/13   | 7.7<br>1/13       | 0<br>0/13    | N/A            | 7.7<br>1/13    | N/A         | 0<br>0/13    | N/A                | N/A                        | 15.4<br>2/13                  |
| <i>Enterobacter sp.</i>                     | 8  | 0<br>0/8     | N/A                     | N/A           | 12.5<br>1/8   | N/A            | N/A            | N/A           | 12.5<br>1/8       | 0<br>0/8     | N/A            | 12.5<br>1/8    | N/A         | 0<br>0/8     | 50<br>1/2          | N/A                        | 12.5<br>1/8                   |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>               | 8  | 0<br>0/8     | N/A                     | N/A           | 0<br>0/8      | N/A            | N/A            | N/A           | 12.5<br>1/8       | N/A          | N/A            | N/A            | 12.5<br>1/8 | 0<br>0/8     | N/A                | 0<br>0/8                   | N/A                           |
| <i>Morganella morganii ss. morganii</i>     | 5  | 0<br>0/5     | N/A                     | N/A           | N/A           | N/A            | N/A            | N/A           | 20<br>1/5         | 0<br>0/5     | N/A            | 0<br>0/5       | N/A         | 0<br>0/5     | 25<br>1/4          | N/A                        | 40<br>2/5                     |

Resistencia > 30%      Resistencia 20-30 %      Resistencia < 20%

ORINA N= 134 AISLAMIENTOS

#SanRafaAlmaVidaCorazón

Miembro de la  
**Red GLOBAL de HOSPITALES**  
**VERDES y SALUDABLES**  
www.hospitalesporlasaludambiental.net



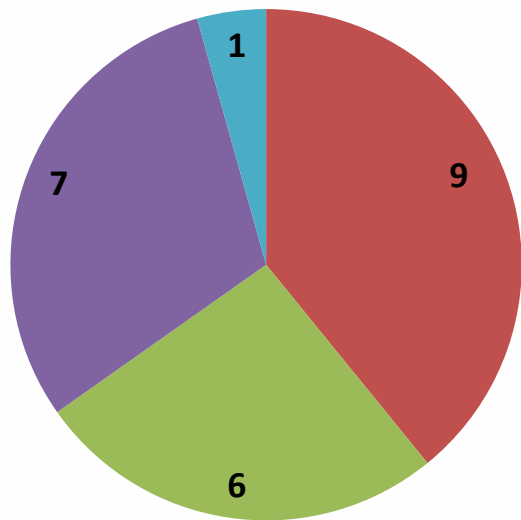
Sumate a la  
**ACREDITACIÓN**  
COMPROMISO  
de **TODOS**

| Microorganismo                              | n  | Amicacina %R | Ampicilina/sulbactam %R | Cefazolina %R | Cefepime %R | Ceftazidime %R | Ceftriaxona %R | Ciprofloxacina %R | Ertapenem %R | Gentamicina %R | Imipenem %R | Meropenem %R | Piperacilina/Tazobactam %R |
|---------------------------------------------|----|--------------|-------------------------|---------------|-------------|----------------|----------------|-------------------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------------------------|
| <i>Klebsiella pneumoniae ss. pneumoniae</i> | 10 | 0<br>0/10    | 50<br>5/10              | 33.3<br>2/6   | 60<br>6/10  | 60<br>6/10     | 33.3<br>2/6    | 50<br>5/10        | 40<br>4/10   | 0<br>0/6       | 44.4<br>4/9 | 40<br>4/10   | 44.4<br>4/9                |
| <i>Escherichia coli</i>                     | 9  | 0<br>0/9     | 22.2<br>2/9             | 37.5<br>3/8   | 44.4<br>4/9 | 44.4<br>4/9    | 37.5<br>3/8    | 55.6<br>5/9       | 11.1<br>1/9  | 12.5<br>1/8    | 11.1<br>1/9 | 11.1<br>1/9  | 22.2<br>2/9                |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>               | 4  | N/A          | N/A                     | N/A           | 0<br>0/4    | 0<br>0/4       | N/A            | 0<br>0/4          | N/A          | N/A            | 0<br>0/4    | 0<br>0/4     | 0<br>0/4                   |
| <i>Serratia marcescens</i>                  | 4  | 0<br>0/4     | N/A                     | N/A           | 25<br>1/4   | N/A            | N/A            | 25<br>1/4         | 50<br>2/4    | 0<br>0/2       | 66.7<br>2/3 | 50<br>2/4    | N/A                        |
| <i>Enterobacter sp.</i>                     | 3  | 0<br>0/3     | N/A                     | N/A           | 0<br>0/3    | N/A            | N/A            | 33.3<br>1/3       | 0<br>0/3     | 0<br>0/3       | 0<br>0/3    | 0<br>0/3     | N/A                        |
| <i>Proteus mirabilis</i>                    | 2  | 0<br>0/2     | 0<br>0/2                | 0<br>0/2      | 0<br>0/2    | 0<br>0/2       | 0<br>0/2       | 50<br>1/2         | 0<br>0/2     | 0<br>0/2       | N/A         | 0<br>0/2     | 0<br>0/2                   |

**SANGRE N= 39 AISLAMIENTOS**

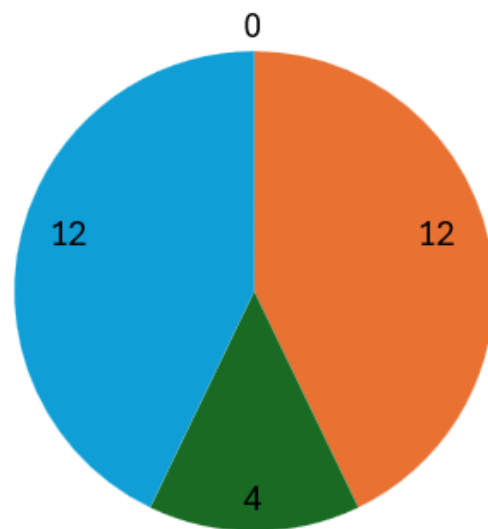
## SANGRE N= 26 AISLAMIENTOS

## CARBAPENEMAS NO UCI ADULTO 2025-2



■ KPC ■ NDM ■ KPC+NDM ■ KPC+NDM + VIM

## CARBAPENEMAS NO UCI ADULTO



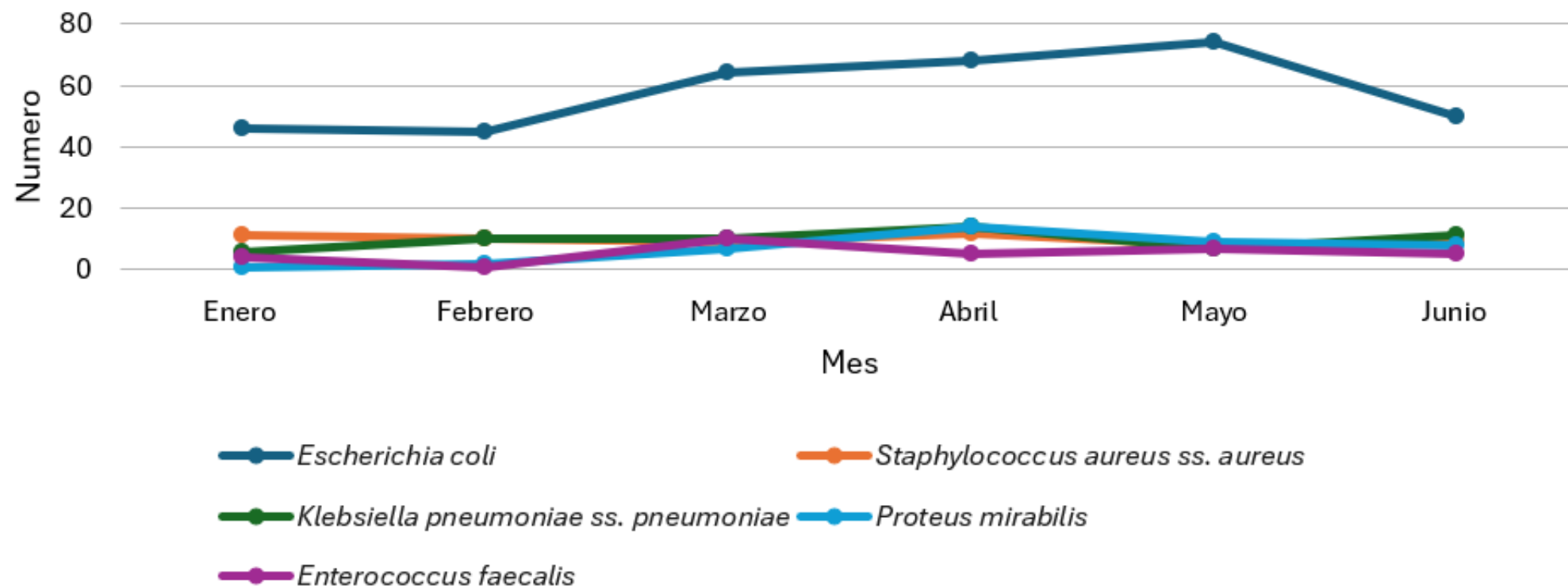
■ NO UCI A ■ KPC ■ NDM ■ KPC+NDM

# Análisis de la situación Hospitalización

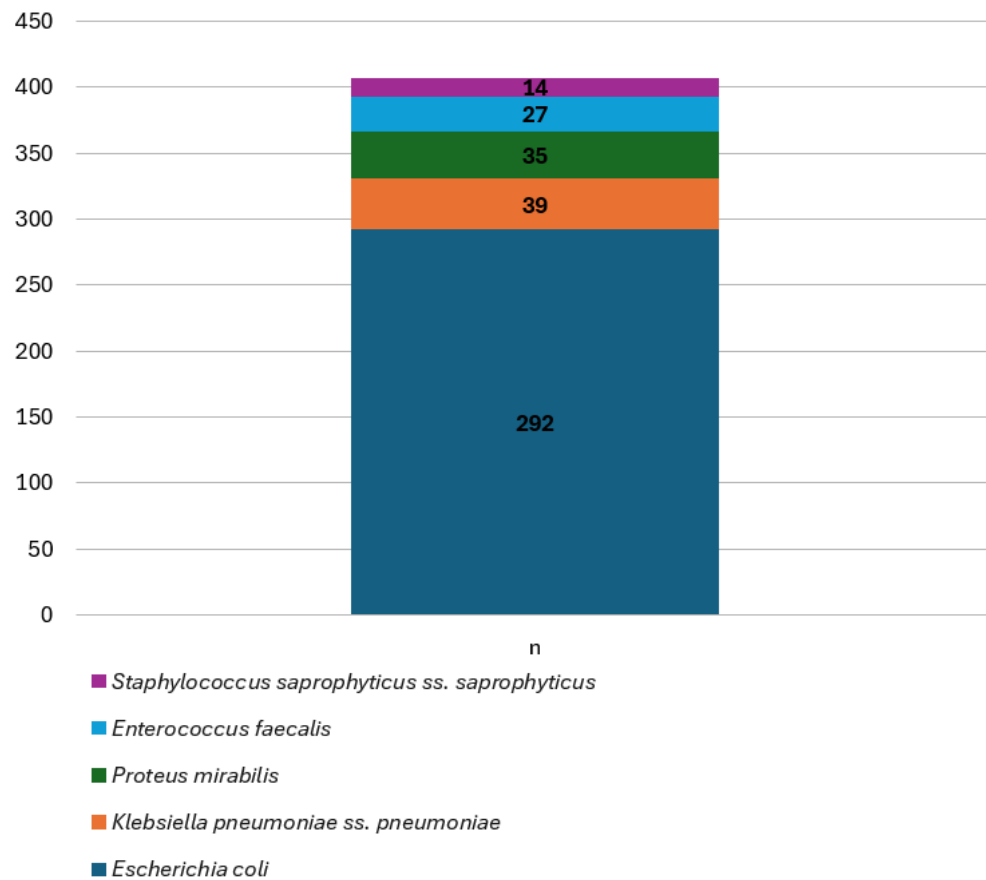
- Los aislamientos urinarios demuestran aun sensibilidad en rangos aceptables a cefazolina, con estabilidad con respecto a 2025-2 por lo que el manejo empírico de elección continúa siendo cefazolina y únicamente Ertapenem en pacientes seleccionados con factores de riesgo para BLEE (Uso de antibióticos previos 90 días, manipulación de la vía urinaria etc).
- El uso de Cefepime / Piperacilina tazobactam en IVU continua estando **INJUSTIFICADO** **iii al igual que en todo el 2025.**
- En los aislamientos de sangre el primer lugar fue *S. aureus* por lo que a pesar del bajo numero de muestras en bacteriemias por cocos gram positivos sigue siendo razonable uso de Vancomicina o Linezolid como terapia empírica.
- El N de muestras respiratorias no permiten emitir una recomendación particular y continúa siendo **MUY BAJA** la presentación de *P. aeruginosa* lo cual tampoco Justifica el uso de Medicamentos con espectro para este microorganismo.

# Urgencias - Comunitario

## 5 PRIMEROS MICROORGANISMOS EN URG. ADULTOS N=741



ORINA N=496

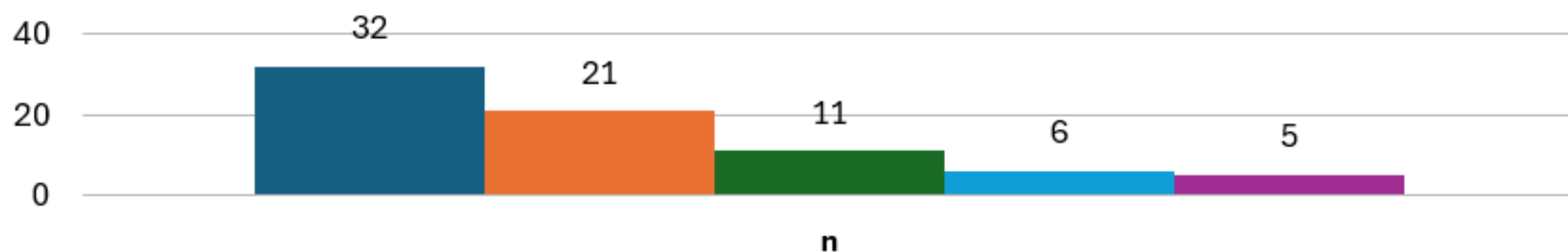


Miembro de la  
**Red GLOBAL de HOSPITALES  
VERDES y SALUDABLES**  
[www.hospitalesporlasaludambiental.net](http://www.hospitalesporlasaludambiental.net)



ISO 9001 ALCANCE PROGRAMA MADRE CANGURO

## SANGRE N=105



*Escherichia coli*

*Staphylococcus aureus ss. aureus*

*Staphylococcus epidermidis*

*Klebsiella pneumoniae ss. pneumoniae*

*Proteus mirabilis*



Miembro de la  
**Red GLOBAL de HOSPITALES  
VERDES y SALUDABLES**  
[www.hospitalesporlasaludambiental.net](http://www.hospitalesporlasaludambiental.net)



9C-CER900254



SA-CER550814



OS-CER550027

ISO 9001 ALCANCE PROGRAMA MADRE CANGURO

| Microorganismo                                     | n   | Amicacina %R | Ampicilina/sulbactam %R | Cefazolina %R  | Cefepime %R    | Ceftazidime %R | Ceftriaxona %R | Cefuroxima %R  | Ciprofloxacina %R | Ertapenem %R  | Fosfomicina %R | Gentamicina %R | Imipenem %R | Meropenem %R  | Nitrofurantoina %R | Piperacilina/Tazobactam %R | Trimetoprim/sulfametoxazol %R |
|----------------------------------------------------|-----|--------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|---------------|----------------|----------------|-------------|---------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------|
| <i>Escherichia coli</i>                            | 292 | 0<br>0/292   | 13.7<br>40/292          | 13.8<br>40/290 | 11.7<br>33/290 | 12<br>35/292   | 12<br>35/292   | 12.1<br>35/290 | 24<br>70/292      | 0<br>0/292    | 0.9<br>1/112   | 10.3<br>30/292 | N/A         | 0<br>0/292    | 0.9<br>1/112       | N/A                        | 35.5<br>103/290               |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> ss. <i>pneumoniae</i> | 39  | 0<br>0/39    | 41<br>16/39             | 42.9<br>15/35  | 46.2<br>18/39  | 46.2<br>18/39  | 40<br>14/35    | 40<br>14/35    | 48.7<br>19/39     | 28.2<br>11/39 | N/A            | 25.7<br>9/35   | N/A         | 28.2<br>11/39 | 63.6<br>7/11       | N/A                        | 31.4<br>11/35                 |
| <i>Proteus mirabilis</i>                           | 35  | 0<br>0/35    | 2.9<br>1/35             | 8.6<br>3/35    | 0<br>0/35      | 0<br>0/35      | 0<br>0/35      | 0<br>0/35      | 8.6<br>3/35       | 0<br>0/35     | N/A            | 2.9<br>1/35    | N/A         | 0<br>0/35     | 85.7<br>9/14       | N/A                        | 20<br>7/35                    |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                      | 12  | 0<br>0/7     | N/A                     | N/A            | 0<br>0/12      | 8.3<br>1/12    | N/A            | N/A            | 16.7<br>2/12      | N/A           | N/A            | N/A            | 25<br>3/12  | 16.7<br>2/12  | N/A                | 25<br>3/12                 | N/A                           |
| <i>Morganella morganii</i> ss. <i>morganii</i>     | 10  | 0<br>0/10    | N/A                     | N/A            | N/A            | N/A            | N/A            | N/A            | 30<br>3/10        | 10<br>1/10    | N/A            | 10<br>1/10     | N/A         | 20<br>2/10    | N/A                | N/A                        | 30<br>3/10                    |
| <i>Serratia marcescens</i>                         | 9   | 0<br>0/9     | N/A                     | N/A            | 55.6<br>5/9    | N/A            | N/A            | N/A            | 44.4<br>4/9       | 55.6<br>5/9   | N/A            | 22.2<br>2/9    | N/A         | 66.7<br>6/9   | N/A                | N/A                        | 25<br>2/8                     |
| <i>Klebsiella aerogenes</i>                        | 8   | 0<br>0/8     | N/A                     | N/A            | 0<br>0/8       | N/A            | N/A            | N/A            | 0<br>0/8          | 0<br>0/8      | N/A            | 0<br>0/8       | N/A         | 0<br>0/8      | 33.3<br>1/3        | N/A                        | 0<br>0/8                      |

Resistencia > 30%      Resistencia 20-30 %      Resistencia < 20%

ORINA N= 426 AISLAMIENTOS

#SanRafaelAlmaVidaCorazón

| Microorganismo                                     | n  | Amicacina %R | Ampicilina/sulbactam %R | Cefazolina %R | Cefepime %R  | Ceftazidime %R | Ceftriaxona %R | Ciprofloxacina %R | Ertapenem %R | Gentamicina %R | Imipenem %R | Meropenem %R | Piperacilina/Tazobactam %R | Trimetoprim/sulfametoxazol %R |
|----------------------------------------------------|----|--------------|-------------------------|---------------|--------------|----------------|----------------|-------------------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------------------------|-------------------------------|
| <i>Escherichia coli</i>                            | 32 | 0<br>0/32    | 9.4<br>3/32             | 21.9<br>7/32  | 12.5<br>4/32 | 12.5<br>4/32   | 12.5<br>4/32   | 21.9<br>7/32      | 0<br>0/32    | 6.2<br>2/32    | 0<br>0/32   | 0<br>0/32    | 6.2<br>2/32                | N/A                           |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> ss. <i>pneumoniae</i> | 6  | 0<br>0/6     | 50<br>3/6               | 40<br>2/5     | 50<br>3/6    | 50<br>3/6      | 40<br>2/5      | 33.3<br>2/6       | 16.7<br>1/6  | 20<br>1/5      | 16.7<br>1/6 | 16.7<br>1/6  | 16.7<br>1/6                | N/A                           |
| <i>Proteus mirabilis</i>                           | 5  | 0<br>0/5     | 20<br>1/5               | 0<br>0/5      | 0<br>0/5     | 0<br>0/5       | 0<br>0/5       | 20<br>1/5         | 0<br>0/5     | 0<br>0/5       | N/A         | 0<br>0/5     | 0<br>0/4                   | N/A                           |
| <i>Klebsiella oxytoca</i>                          | 3  | 0<br>0/3     | 33.3<br>1/3             | 66.7<br>2/3   | 33.3<br>1/3  | 33.3<br>1/3    | 33.3<br>1/3    | 0<br>0/3          | 0<br>0/3     | 0<br>0/3       | 0<br>0/3    | 0<br>0/3     | 33.3<br>1/3                | N/A                           |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                      | 3  | 0<br>0/3     | N/A                     | N/A           | 0<br>0/3     | 0<br>0/3       | N/A            | 0<br>0/3          | N/A          | N/A            | 0<br>0/3    | 0<br>0/3     | 0<br>0/3                   | N/A                           |



Resistencia > 30%



Resistencia 20-30 %



Resistencia < 20%

**SANGRE N= 58 AISLAMIENTOS**

#SanRafaelAlmaVidaCorazón

| Microorganismo                          | n  | Ampicilina %R | Cefotaxima %R | Cefoxitin %R | Ceftarolina %R | Ceftriaxona %R | Ciprofloxacina %R | Clindamicina %R | Daptomicina %R | Eritromicina %R | Levofloxacina %R | Linezolid %R | Oxacilina %R | Penicilina %R | Tetraciclina %R | Trimetoprim/sulfametoxazol % R | Vancomicina %R | Gentamicina de alto nivel %R |
|-----------------------------------------|----|---------------|---------------|--------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|--------------------------------|----------------|------------------------------|
| <i>Staphylococcus aureus ss. aureus</i> | 21 | N/A           | N/A           | 42.9<br>9/21 | 0<br>0/21      | N/A            | 4.8<br>1/21       | 14.3<br>3/21    | 0<br>0/21      | 19<br>4/21      | 4.8<br>1/21      | 0<br>0/21    | 42.9<br>9/21 | N/A           | 0<br>0/21       | 4.8<br>1/21                    | 0<br>0/21      | N/A                          |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i>       | 11 | N/A           | N/A           | 72.7<br>8/11 | N/A            | N/A            | 45.5<br>5/11      | 45.5<br>5/11    | 0<br>0/11      | 63.6<br>7/11    | 45.5<br>5/11     | 0<br>0/11    | 72.7<br>8/11 | N/A           | 9.1<br>1/11     | 81.8<br>9/11                   | 0<br>0/11      | N/A                          |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i>         | 3  | N/A           | 0<br>0/3      | N/A          | N/A            | 0<br>0/3       | N/A               | 0<br>0/3        | N/A            | 0<br>0/3        | 0<br>0/3         | 0<br>0/3     | N/A          | 0<br>0/3      | 0<br>0/3        | 0<br>0/3                       | 0<br>0/3       | N/A                          |
| <i>Streptococcus anginosus</i>          | 2  | 0<br>0/2      | 0<br>0/2      | N/A          | N/A            | 0<br>0/2       | N/A               | 0<br>0/2        | N/A            | 0<br>0/2        | 0<br>0/2         | 0<br>0/2     | N/A          | 0<br>0/2      | 100<br>2/2      | N/A                            | 0<br>0/2       | N/A                          |
| <i>Enterococcus faecalis</i>            | 1  | 0<br>0/1      | N/A           | N/A          | N/A            | N/A            | 0<br>0/1          | N/A             | 0<br>0/1       | 0<br>0/1        | 0<br>0/1         | 0<br>0/1     | N/A          | 0<br>0/1      | 0<br>0/1        | N/A                            | 0<br>0/1       | 0<br>0/1                     |

Resistencia > 30%      Resistencia 20-30 %      Resistencia < 20%

**SANGRE N= 46 AISLAMIENTOS**

#SanRafaAlmaVidaCorazón

Miembro de la  
**Red GLOBAL de HOSPITALES**  
**VERDES y SALUDABLES**  
www.hospitalesporlasaludambiental.net

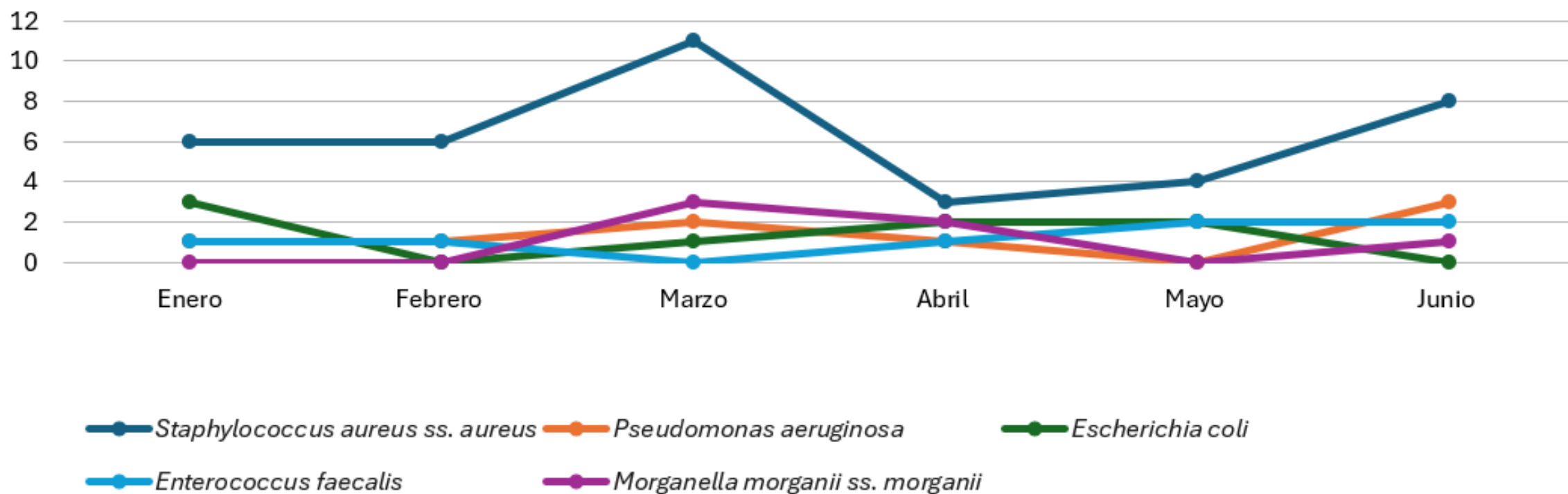


# Análisis de la situación Urgencias - Comunidad

- Los aislamientos urinarios demuestran aun sensibilidad en rangos aceptables a cefazolina por lo que el manejo empírico de elección continúa siendo Cefazolina o Cefuroxime y únicamente Ertapenem en pacientes seleccionados con factores de riesgo para BLEE (Uso de antibióticos previos 90 días, manipulación de la vía urinaria etc)
- El uso de Cefepime / Piperacilina tazobactam en IVU continua estando **INJUSTIFICADO** **iii sin factores de riesgo para pseudomonas aeruginosa y continúa en descenso la presentación de P. aeruginosa en la comunidad.**
- En los aislamientos de sangre a pesar de ser pocas muestras continúa siendo *S. aureus* el primer microorganismo por lo que se deberá guiar la terapia con pruebas de biología molecular (SAMS/SAMR). Sin embargo el uso de vancomicina está justificado como terapia empírica y se podrá considerar terapia combinada con cefazolina en caso de no disponer de paneles de biología molecular.

# Ortopedia

## 5 primeros microorganismos en ORTOPEDIA ADULTO N= 95



| Microorganismo                          | n | Amicacina %R | Ampicilina/sulbactam %R | Cefazolina %R | Cefepime %R | Ceftazidime %R | Ceftriaxona %R | Ciprofloxacina %R | Ertapenem %R | Gentamicina %R | Imipenem %R | Meropenem %R | Piperacilina/Tazobactam %R | Tigeciclina %R | Trimetoprim/sulfametoxazol %R |
|-----------------------------------------|---|--------------|-------------------------|---------------|-------------|----------------|----------------|-------------------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------------------------|----------------|-------------------------------|
| <i>Escherichia coli</i>                 | 8 | 0<br>0/8     | 25<br>2/8               | 25<br>2/8     | 12.5<br>1/8 | 12.5<br>1/8    | 12.5<br>1/8    | 25<br>2/8         | 0<br>0/8     | 25<br>2/8      | 0<br>0/1    | 0<br>0/8     | 0<br>0/8                   | 0<br>0/1       | 28.6<br>2/7                   |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>           | 8 | N/A          | N/A                     | N/A           | 12.5<br>1/8 | 25<br>2/5      | N/A            | 37.5<br>3/8       | N/A          | N/A            | 37.5<br>3/8 | 12.5<br>1/8  | 37.5<br>3/8                | N/A            | N/A                           |
| <i>Morganella morganii ss. morganii</i> | 6 | 16.7<br>1/6  | N/A                     | N/A           | N/A         | N/A            | N/A            | 16.7<br>1/6       | 0<br>0/6     | 16.7<br>1/6    | N/A         | 0<br>0/6     | N/A                        | N/A            | 40<br>2/5                     |
| <i>Proteus mirabilis</i>                | 5 | 0<br>0/5     | 0<br>0/5                | 0<br>0/5      | 0<br>0/5    | 0<br>0/5       | 0<br>0/5       | 40<br>2/5         | 0<br>0/5     | 0<br>0/5       | N/A         | 0<br>0/5     | N/A                        | N/A            | 40<br>2/5                     |
| <i>Aeromonas sp.</i>                    | 3 | 0<br>0/3     | N/A                     | N/A           | 0<br>0/3    | 0<br>0/3       | 0<br>0/3       | 0<br>0/3          | N/A          | 0<br>0/3       | N/A         | 0<br>0/3     | N/A                        | N/A            | 0<br>0/3                      |
| <i>Klebsiella oxytoca</i>               | 2 | 0<br>0/2     | 0<br>0/2                | 50<br>1/2     | 0<br>0/2    | 0<br>0/2       | 0<br>0/2       | 0<br>0/2          | 0<br>0/2     | 0<br>0/2       | 0<br>0/2    | 0<br>0/2     | 0<br>0/2                   | 0<br>0/2       | N/A                           |
| <i>Enterobacter asburiae</i>            | 1 | 0<br>0/1     | N/A                     | N/A           | 0<br>0/1    | N/A            | N/A            | 0<br>0/1          | 0<br>0/1     | 0<br>0/1       | N/A         | 0<br>0/1     | N/A                        | N/A            | 0<br>0/1                      |
| <i>Enterobacter sp.</i>                 | 1 | 0<br>0/1     | N/A                     | N/A           | 0<br>0/1    | N/A            | N/A            | 0<br>0/1          | 0<br>0/1     | 0<br>0/1       | N/A         | 0<br>0/1     | N/A                        | N/A            | 0<br>0/1                      |

Resistencia > 30%      Resistencia 20-30 %      Resistencia < 20%

Miembro de la  
**Red GLOBAL de HOSPITALES VERDES y SALUDABLES**  
www.hospitalesporlasaludambiental.net

icontec  
ISO 9001  
9C-CER906254

icontec  
ISO 14001  
SA-CER550814

icontec  
ISO 45001  
OS-CER550527

ISO 9001 ALCANCE PROGRAMA MADRE CANGURO

Sumate a la  
**ACREDITACIÓN**  
COMPROMISO  
de **TODOS**

#SanRafaAlmaVidaCorazón

| Microorganismo                          | n  | Ampicilina %R | Cefotaxima %R | Cefoxitin %R  | Ceftarolina %R | Ceftriaxona %R | Ciprofloxacina %R | Clindamicina %R | Daptomicina %R | Eritromicina %R | Levofloxacina %R | Linezolid %R | Oxacilina %R  | Penicilina %R | Tetraciclina %R | Trimetoprim/sulfametoxazol %R | Vancomicina %R | Gentamicina de alto nivel %R |
|-----------------------------------------|----|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|-------------------------------|----------------|------------------------------|
| <i>Staphylococcus aureus ss. aureus</i> | 38 | N/A           | N/A           | 34.2<br>13/38 | 0<br>0/38      | N/A            | 5.3<br>2/38       | 23.7<br>9/38    | 0<br>0/38      | 36.8<br>14/38   | 5.3<br>2/38      | 0<br>0/38    | 34.2<br>13/38 | N/A           | 23.7<br>9/38    | 0<br>0/38                     | 0<br>0/38      | N/A                          |
| <i>Enterococcus faecalis</i>            | 7  | 0<br>0/7      | N/A           | N/A           | N/A            | N/A            | 0<br>0/7          | N/A             | 0<br>0/7       | 28.6<br>2/7     | 0<br>0/7         | 0<br>0/7     | N/A           | 0<br>0/7      | 42.9<br>3/7     | N/A                           | 0<br>0/7       | 0<br>0/7                     |
| <i>Streptococcus agalactiae</i>         | 5  | 0<br>0/5      | 0<br>0/5      | N/A           | N/A            | 0<br>0/5       | N/A               | 20<br>1/5       | N/A            | 40<br>2/5       | 0<br>0/5         | 0<br>0/5     | N/A           | 0<br>0/5      | 100<br>5/5      | 0<br>0/5                      | 0<br>0/5       | N/A                          |
| <i>Enterococcus faecium</i>             | 1  | 0<br>0/1      | N/A           | N/A           | N/A            | N/A            | 0<br>0/1          | N/A             | N/A            | 100<br>1/1      | 0<br>0/1         | 0<br>0/1     | N/A           | 100<br>1/1    | 100<br>1/1      | N/A                           | 0<br>0/1       | 0<br>0/1                     |
| <i>Staphylococcus lugdunensis</i>       | 1  | N/A           | N/A           | 0<br>0/1      | N/A            | N/A            | 0<br>0/1          | 0<br>0/1        | 0<br>0/1       | 0<br>0/1        | 0<br>0/1         | 0<br>0/1     | 0<br>0/1      | N/A           | 0<br>0/1        | 0<br>0/1                      | 0<br>0/1       | N/A                          |

Resistencia > 30%

Resistencia 20-30 %

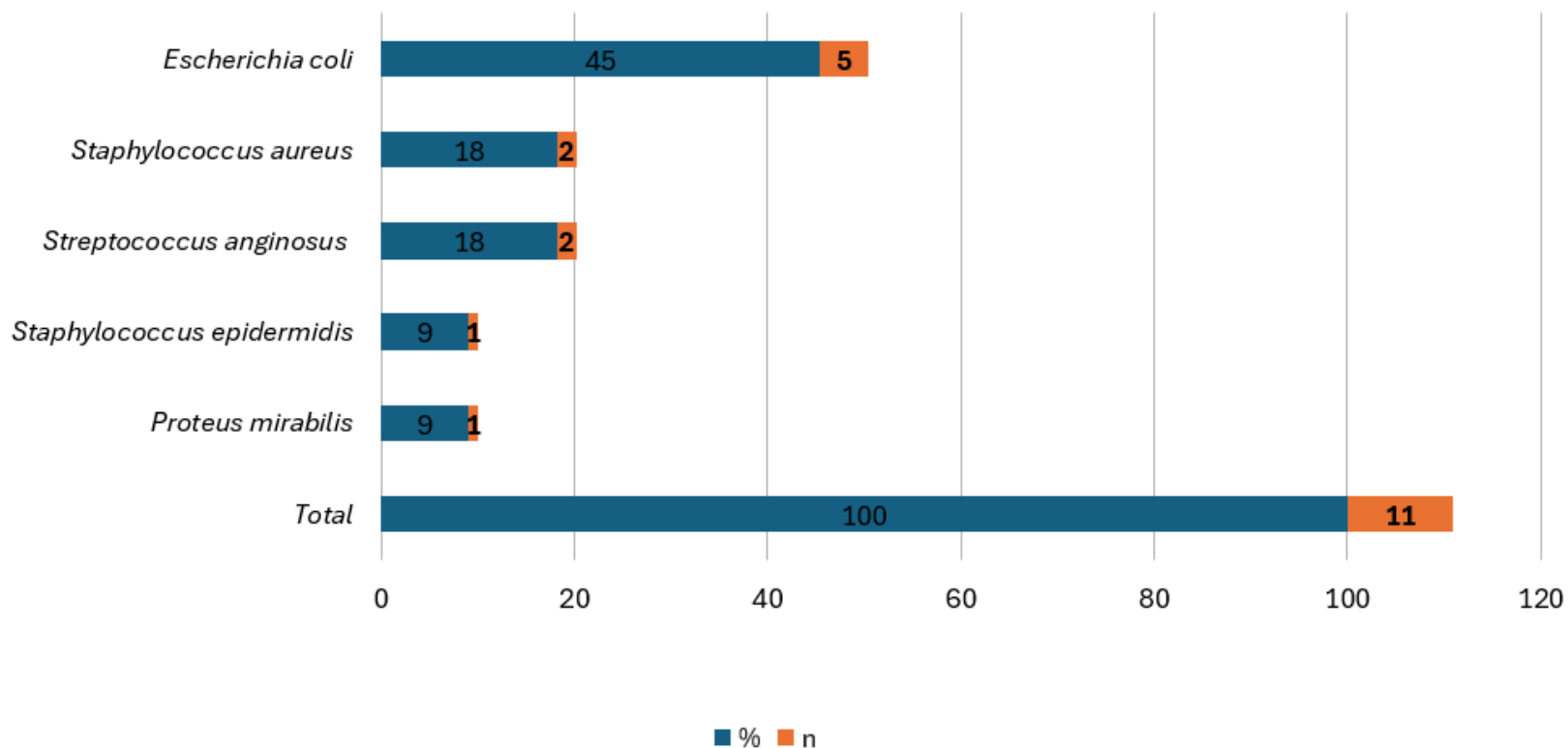
Resistencia < 20%

# Análisis de la situación ortopedia

- Los aislamientos de los Gram negativos no permiten emitir una recomendación particular y continua siendo *E. coli* el primer Gram negativo con perfiles de susceptibilidad inaceptables a Cefazolina por lo que el manejo con Vancomicina/Cefepime continúa siendo aceptable como manejo empírico como está vigente en la guía de manejo institucional en infecciones relacionadas con fracturas o infecciones de origen hospitalario.
- En los aislamientos de Cocos gram positivos el uso de vancomicina o cubrimiento de SAMR es aceptable.
- Continuamos fortaleciendo la toma de muestras en ortopedia y aplicación de pruebas moleculares en pacientes seleccionados y seguimiento a los perfiles de susceptibilidad para definir recomendaciones particulares.

# Líquidos abdominales

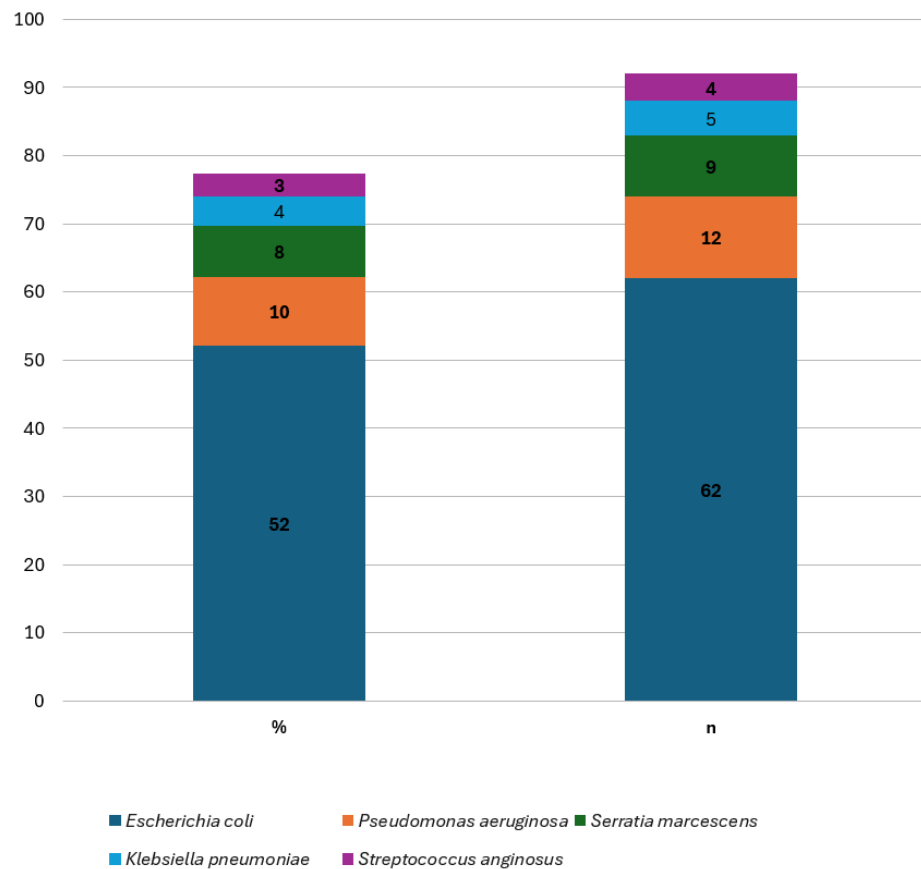
## MICROORGANISMOS LIQ ABDOMINAL HOSPITALIZACION N: 13



Miembro de la  
**Red GLOBAL de HOSPITALES  
VERDES y SALUDABLES**  
[www.hospitalesporlasaludambiental.net](http://www.hospitalesporlasaludambiental.net)



### 5 primeros microorganismos en LIQ. ABDOMINALES COMUNIDAD ADULTOS N=119



| Microorganismo                      | n  | Amicacina % R | Ampicilina/sulbactam % R | Cefazolina % R | Cefepime % R | Ceftazidime % R | Ceftriaxona % R | Ciprofloxacina % R | Ertapenem % R | Gentamicina % R | Meropenem % R | Piperacilina/Tazobactam % R | Tigeciclina % R |
|-------------------------------------|----|---------------|--------------------------|----------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|
| <i>Escherichia coli</i>             | 62 | 1.61<br>1/62  | 48<br>30/62              | 24<br>15/62    | 15<br>9/62   | 10<br>6/62      | 19<br>12/62     | 56<br>35/62        | 0<br>0/62     | 5<br>3/62       | 0<br>0/62     | 11<br>7/62                  | 0<br>0/62       |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>       | 12 | N/A           | N/A                      | N/A            | 25<br>3/12   | 17<br>2/12      | N/A             | 25<br>3/12         | N/A           | N/A             | 25<br>3/12    | 33<br>4/12                  | N/A             |
| <i>Serratia marcescens</i>          | 9  | 56<br>5/9     | N/A                      | N/A            | 45<br>4/9    | N/A             | N/A             | 67<br>6/9          | 45<br>4/9     | 43<br>3/9       | 45<br>4/9     | N/A                         | 0<br>0/9        |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i>        | 5  | 20<br>1/5     | 60<br>3/5                | 60<br>3/5      | 40<br>2/5    | 40<br>2/5       | 60<br>3/5       | 40<br>2/5          | 20<br>1/5     | 20<br>1/5       | 20<br>1/5     | 20<br>1/5                   | 0<br>0/5        |
| <i>Enterobacter cloacae complex</i> | 3  | 0<br>0/3      | N/A                      | N/A            | 0<br>0/3     | N/A             | N/A             | 0<br>0/3           | 33<br>1/3     | 0<br>0/3        | 0<br>0/3      | N/A                         | 0<br>0/3        |

Resistencia > 30%

Resistencia 20-30 %

Resistencia < 20%

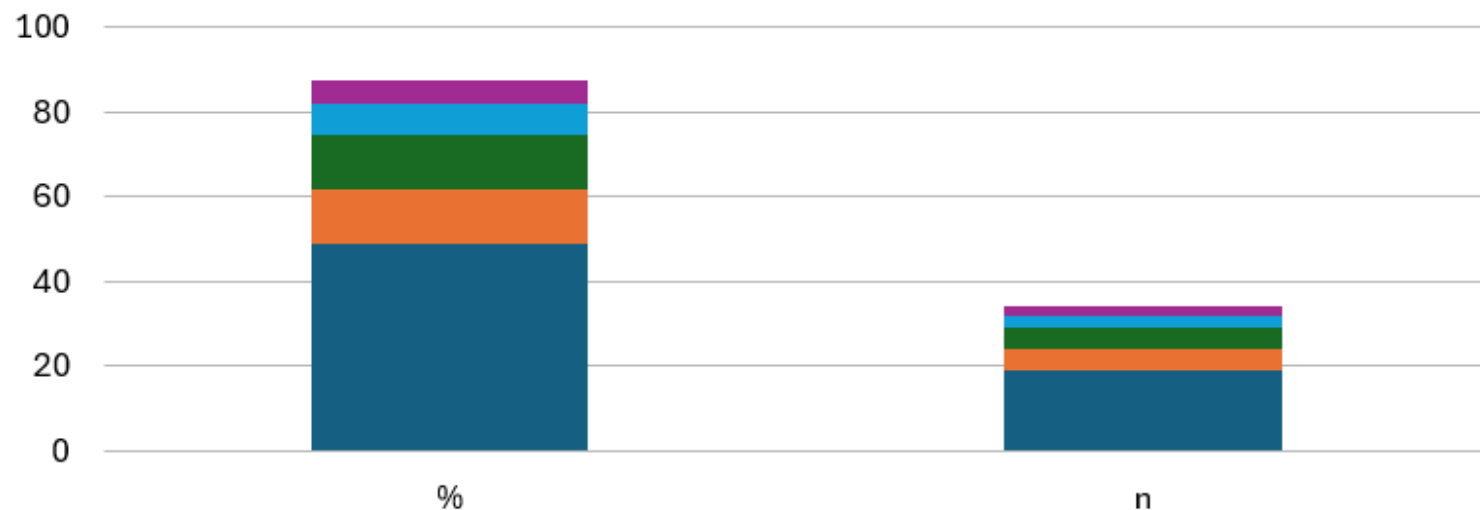


Miembro de la  
**Red GLOBAL de HOSPITALES  
VERDES y SALUDABLES**  
www.hospitalesporlasaludambiental.net



# Líquido Biliar

## BILIS Y VESICULA BILIAR COMUNIDAD N= 39



■ *Escherichia coli*

■ *Enterococcus faecalis*

■ *Klebsiella pneumoniae*

■ *Enterococcus faecium*

■ *Enterobacter cloacae complex*



Miembro de la  
**Red GLOBAL de HOSPITALES  
VERDES y SALUDABLES**  
[www.hospitalesporlasaludambiental.net](http://www.hospitalesporlasaludambiental.net)



ISO 9001 ALCANCE PROGRAMA MADRE CANGURO



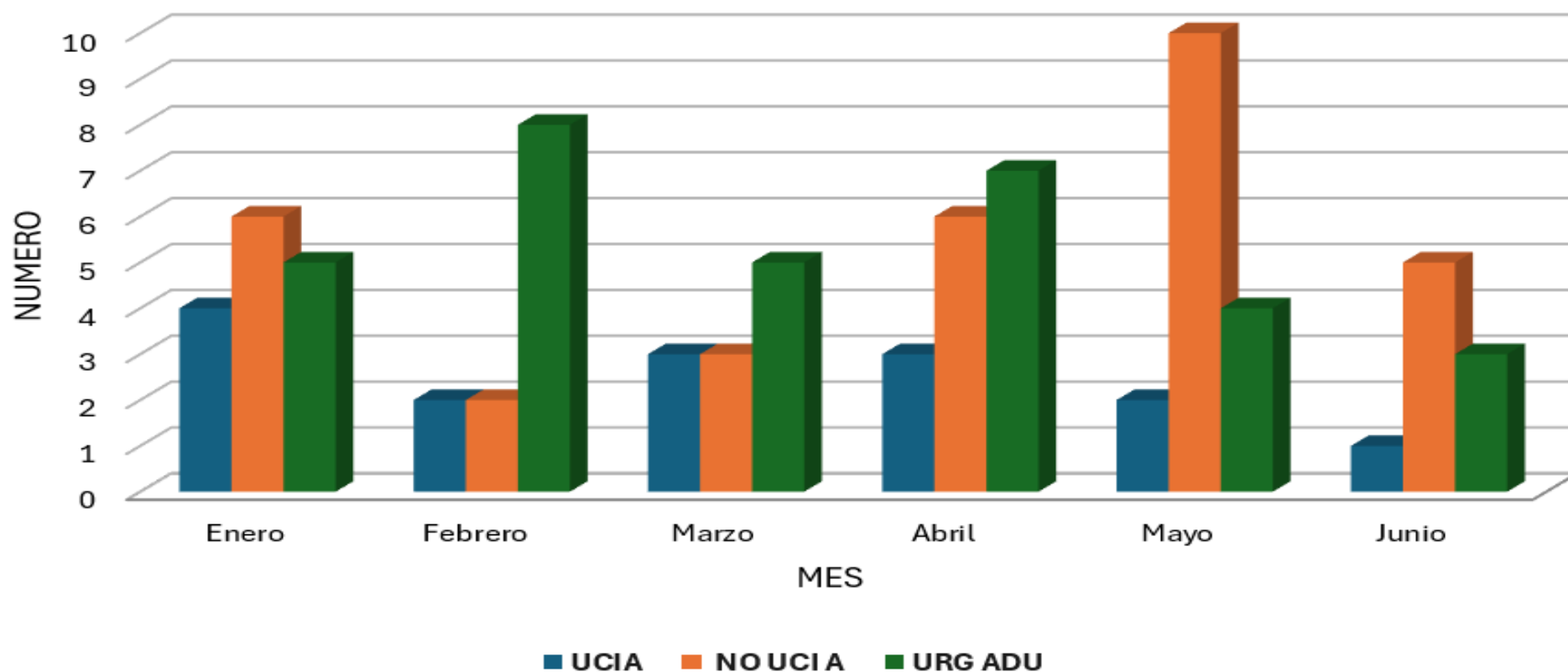
# Análisis de la situación Infecciones abdominales

- El numero de muestras permite emitir las siguientes recomendaciones:
- Ampicilina sulbactam continúa siendo inapropiado y no adecuado para la infección intra abdominal (apendicitis, peritonitis etc).
- Continuamos con Cefazolina o Cefuroxime + metronidazol como tratamientos de primera línea en infección intra abdominal y considerando que *P. aeruginosa* no es un microorganismo frecuente, **el uso de Ertapenem y no Meropenem** podría ser una opción en paciente que no presenta mejoría clínica o con ***infección complicada, o factores de riesgo para BLEE.***
- ***Recomendamos suspender el uso de metronidazol en la vía biliar como se concertó con el grupo de Cx general y continuar el manejo con Cefalosporinas de espectro reducido (Cefazolina/Cefuroxime en la vía biliar).***

## Análisis de la situación Infecciones abdominales

- En las infecciones de la vía biliar no se pueden emitir recomendaciones particulares por el número bajo de aislamientos, sin embargo continuamos con las enterobacterias como microorganismos prevalentes por lo que el uso de Cefazolina / Cefuroxime continúa siendo adecuado y la guía de manejo empírico continúa vigente.
- Considerar el uso de **Ertapenem** nuevamente como segunda línea en paciente que no presente mejoría o presente colecciones o complicaciones, teniendo en cuenta el uso de previo de cefalosporinas y el riesgo de selección de BLEE.

## COMPORTAMIENTO CARBAPENEMAS ADULTO

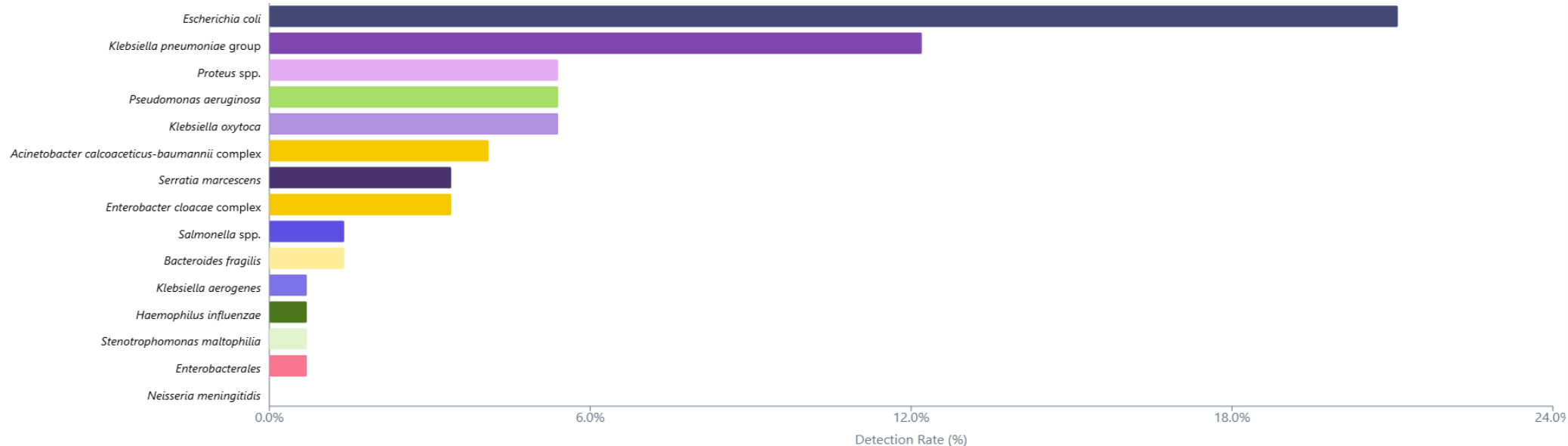


## Blood Culture ID BCID2

🕒 01-01-2026 - 06-30-2026

📍 E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA

### Location Detection Rates



## Meningitis / Encefalitis ME

🕒 01-01-2026 - 06-30-2026

📍 E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA

### Location Detection Rates

