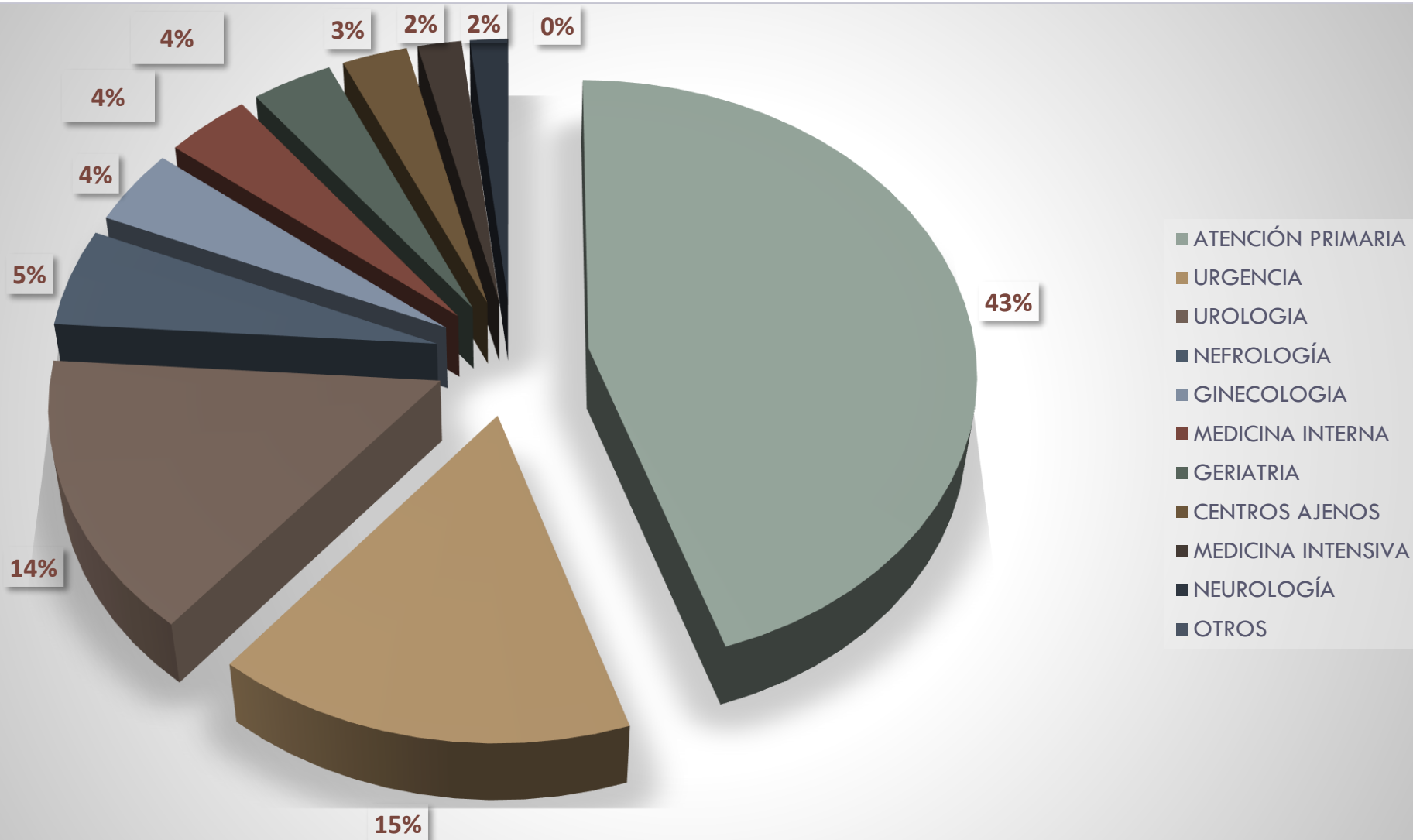


# INFORME ANUAL DE SENSIBILIDAD ANTIBIÓTICA. ATENCIÓN PRIMARIA. SEGOVIA 2021

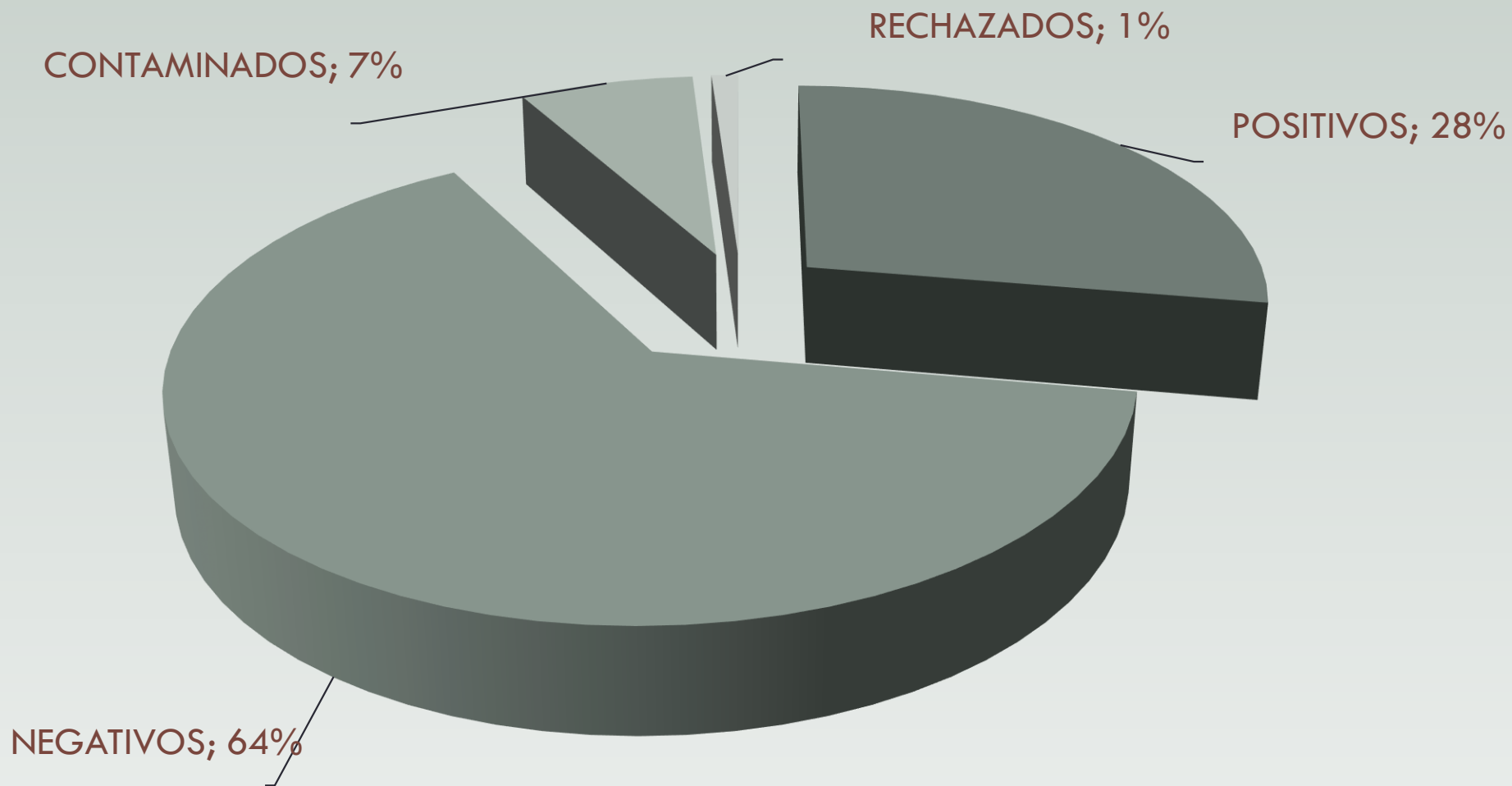
Autor: Susana Hernando Real. Revisores: Rosario Ibáñez, Silvia Jiménez, Javier Sánchez y Cristina Veintimilla. Laboratorio de Microbiología. Complejo Asistencial de Segovia

# UROCULTIVOS

# DISTRIBUCIÓN DE UROCULTIVOS

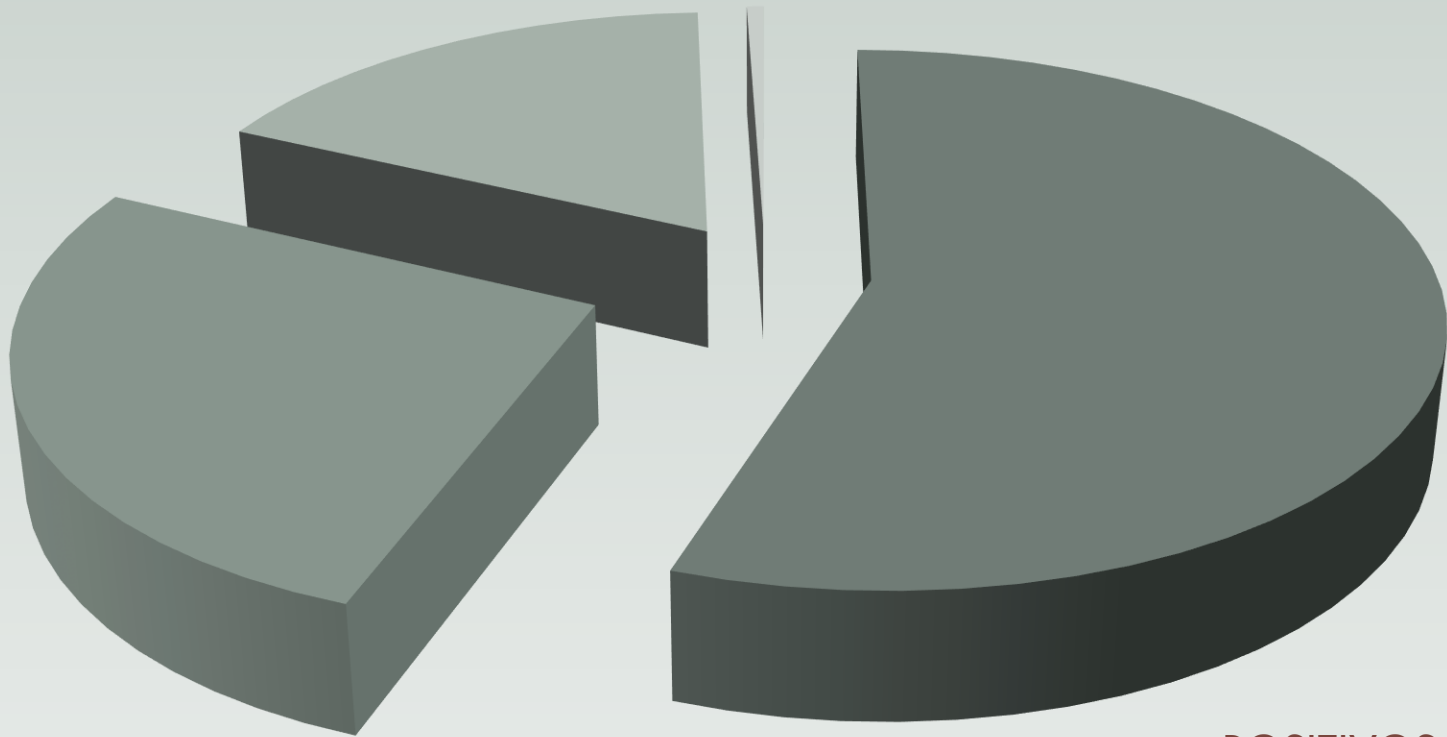


# Urocultivos Atención Primaria



# Urocultivos Residencias

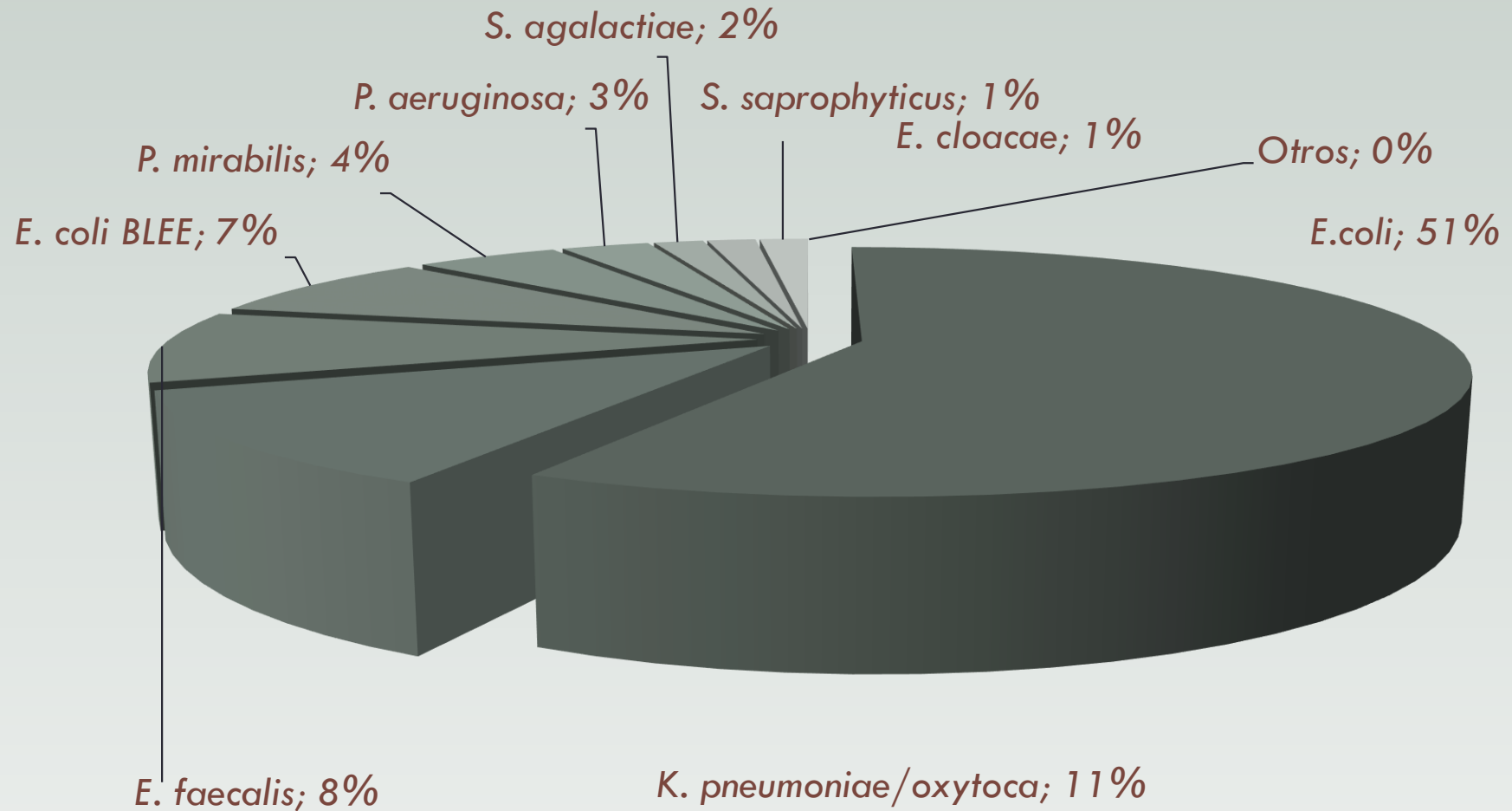
CONTAMINADOS; 17%



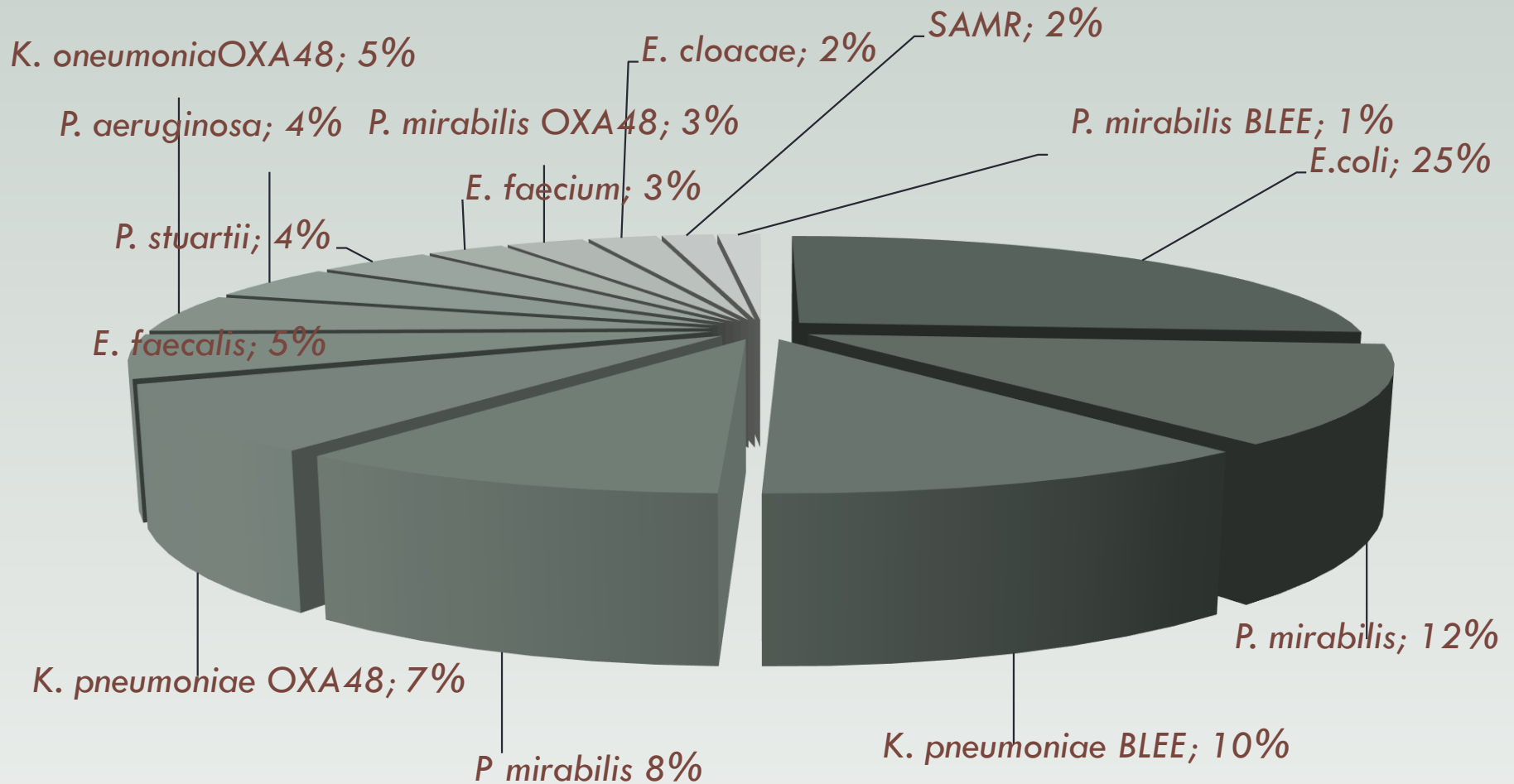
NEGATIVOS; 27%

POSITIVOS; 55%

# Distribución de uropatógenos. Atencion Primaria



# Distribución de uropatógenos. Residencias



# Sensibilidad de uropatógenos.

## Atención Primaria

% Sensibilidad	<i>E. coli</i>	<i>K. pneumoniae</i>	<i>E. faecalis</i>	<i>E. coli BLEE</i>	<i>P. mirabilis</i>	<i>P. aeruginosa</i>	<i>K. pneumoniae BLEE</i>	<i>K. pneumoniae OXA48</i>
Ampicilina	50,7%	0%	100%	0%	41,6%	0%	0%	0%
Amox/Clavulán	90,5%	87,7%	N.D.	45%	90,5%	0%	44%	0%
Cefuroxima	95,1%	93,6%	N.D.	0%	96,4%	0%	0%	14%
Cefotaxima	99,7%	99,5%	N.D.	0%	98,8%	0%	0%	14%
Ciprofloxacina	78,5%	91%	74,6%	13%	60,7%	77%	27%	14%
Cotrimoxazol	75,2%	93%	N.D.	52%	40,5%	0%	22%	57%
Gentamicina	91,6%	99%	N.D.	54%	75%	80%	77%	42%
Fosfomicina	94,6%	67,6%	95,6	77%	65%	28%	44%	14%
Nitrofurantoina	99,5%	76%	100%	92%	0%	20%	50%	57%



# Sensibilidad uropatógenos Residencias

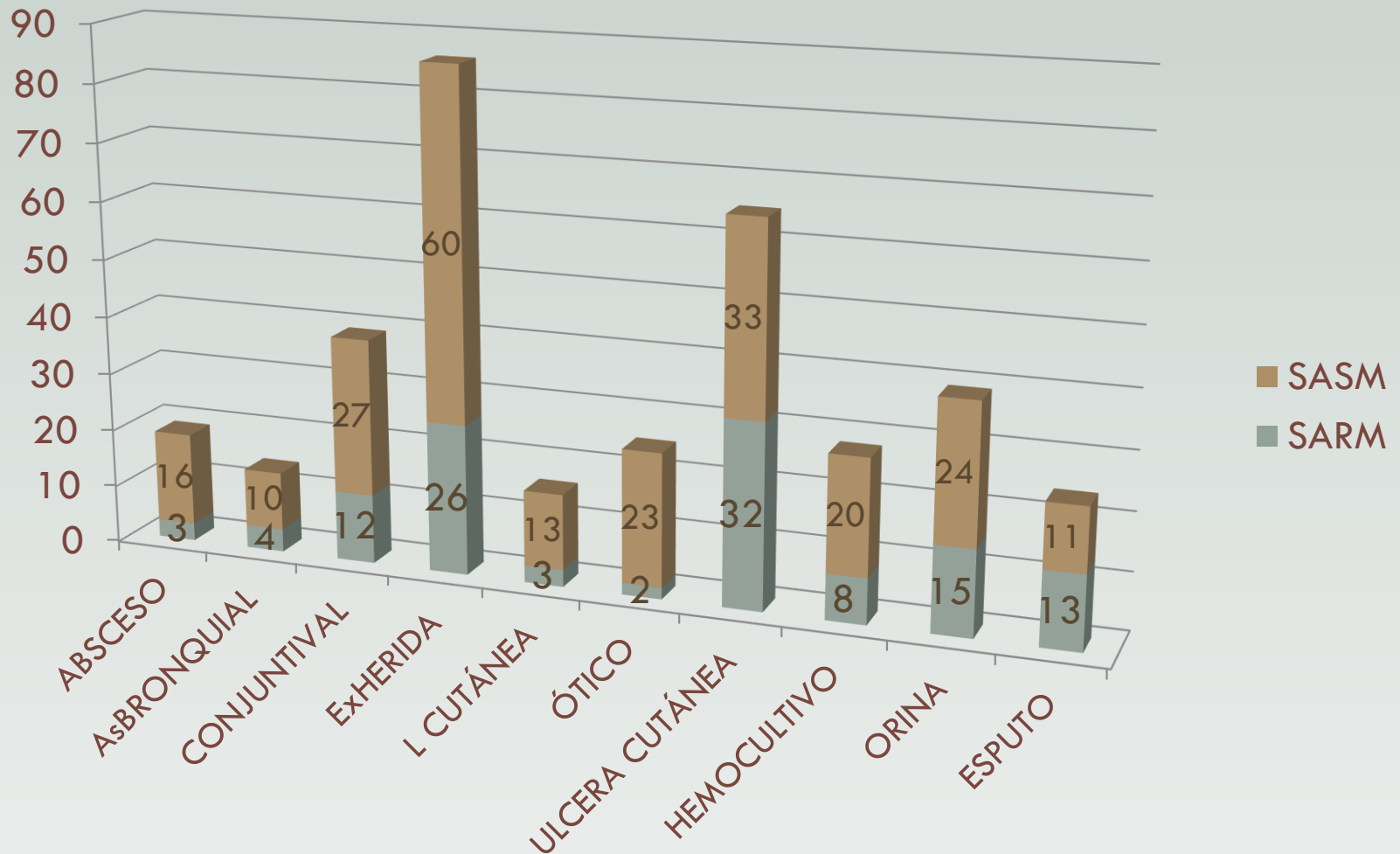
% Sensibilidad	<i>E.coli</i> BLEE	<i>E. coli</i>	<i>P. mirabilis</i>	<i>K. pneumoniae</i>	<i>P. aeruginosa</i>	<i>K. pneumoniae</i> BLEE	<i>E. faecalis</i>	<i>K. pneumoniae</i> OXA48
Ampi/Amox	0	36%	23%	0	0	0	100%	0
Amox/clavulán	67	69%	62%	71%	0	28%	100%	0
Cefuroxima	0	88%	100%	71%	0	0	ND	0
Cefotaxima	0	95%	100%	75%	0	0	ND	0
Ciprofloxacino	9	45%	8%	50%	75%	0%	36%	0
Cotrimoxazol	76%	69%	15%	71%	0	8%	0	23%
Gentamicina	62%	93%	62%	93%	55%	16%	Sinergia 55%	77%
Nitrofurantoina	89%	100 %	0	57%	ND	68%	100%	23%
Fosfomicina	41,9 %	88%	15%	50%	8%	32%	64%	8%

Porcentaje de sensibilidad de los microorganismos más frecuentemente implicados en ITU

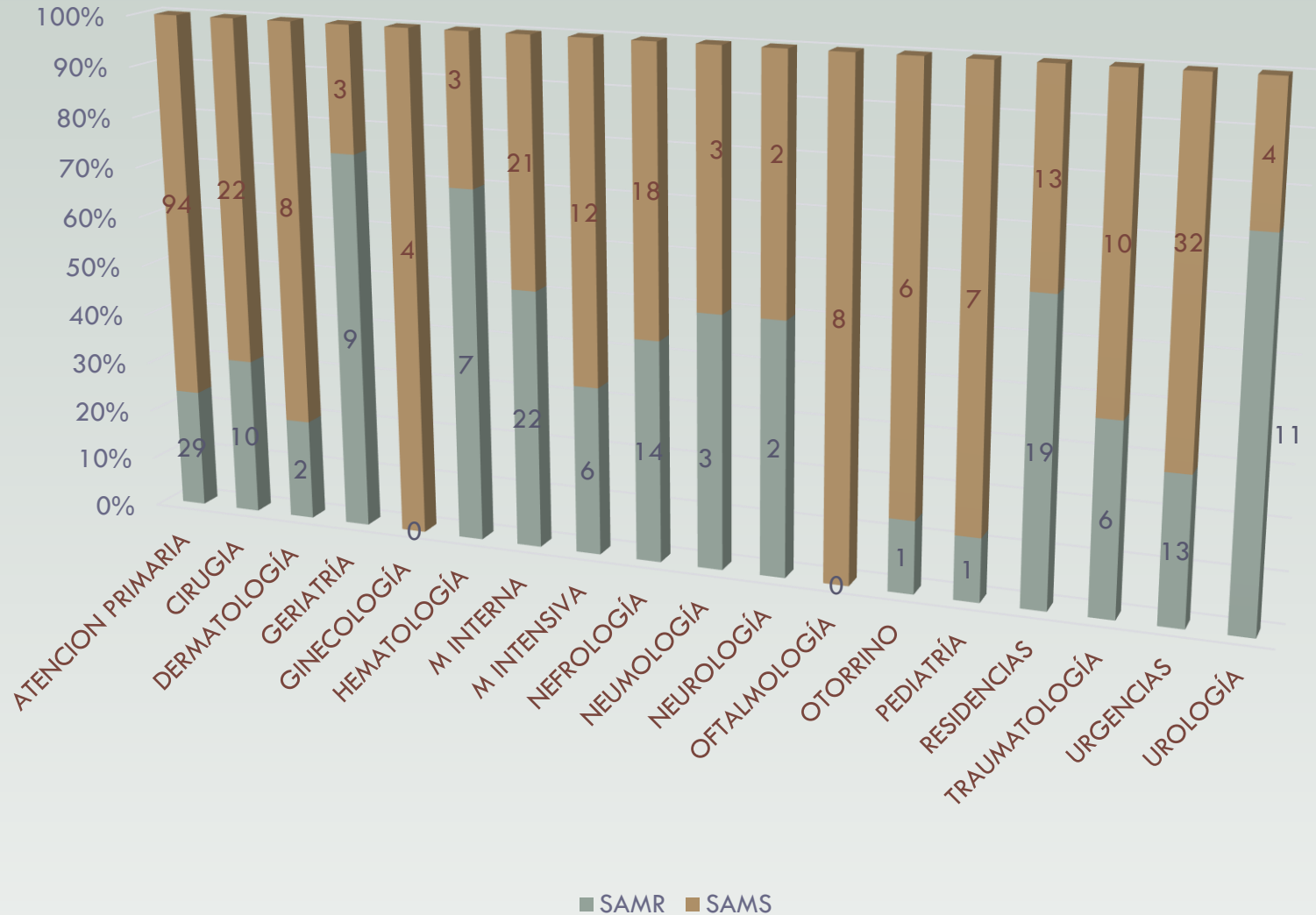


# SASM vs SARM

# DISTRIBUCIÓN SAMR vs SAMS SEGÚN ORIGEN



# DISTRIBUCIÓN SAMR vs SAMS SEGÚN SERVICIO



# Sensibilidad Estafilococos

% Sensibilidad	SAMS	SAMR	<i>S. epidermidis</i>	<i>S. epidermidis</i> MR
Penicilina	19%	0%	23%	0%
Amoxicilina/Clavulanico	100%	0%	100%	0%
Cloxacilina*	100%	0%	100%	0%
Ciprofloxacina	84%	9%	85%	26%
Eritromicina	73%	60%	72%	27%
Clindamicina	72%	56%	70%	41%
Cotrimoxazol	99%	99%	90%	44%
Gentamicina	80%	74%	85%	39%
Vancomicina	100%	100%	100%	100%
Teicoplanina	100%	100%	100%	95%
Daptomicina	100%	100%	100%	98%
Linezolid	100%	100%	100%	95%
Rifampicina	100%	96%	100%	78%
Ac. Fusidico	98%	98%	76%	68%
Mupirocina	87%	79%	74%	33%

\*La sensibilidad a cloxacilina implica sensibilidad a: amoxi/clavulánico, pip/tazobactam, cefalosporinas y carbapenemes

# ENTEROPATÓGENOS

# Sensibilidad Enteropatógenos

% Sensibilidad	<i>C. jejuni</i>	<i>S. typhimurium</i>	<i>S. enteritidis</i>
Ac nalídixico*	N.D.	86%	73%
Amoxicilina/Clavulánico	80%	86%	91%
Ampicilina	N.D.	24%	91%
Cefotaxima	N.D.	100%	100%
Ciprofloxacina	20%	100%	55%
Cotrimoxazol	N.D.	89%	100
Eritromicina	92%	N.D.	N.D

\*La resistencia a ac. nalídixico implicaría resistencia a ciprofloxacina y no estaría recomendado

# Comentarios

- Las GEA si se autolimitan no requieren tratamiento antibiótico únicamente sintomático e hidratación.
- *Salmonella* spp presenta resistencia a cefalosporinas de 1ª y 2ª generación.
- El cotrimoxazol mantiene una muy buena actividad.
- Las cepas con resistencia frente a ácido nalidíxico podrían manifestar resistencia frente al resto de quinolonas a lo largo del tratamiento, por lo que no se recomendaría su uso.
- En cuanto a *C. jejuni*, la resistencia a ciprofloxacino se mantiene al igual que la excelente sensibilidad de la eritromicina, que sería el tratamiento de elección.



P. AERUGINOSA

# Sensibilidad *P. aeruginosa*

<b>% Sensibilidad</b>	<b><i>Pseudomonas aeruginosa</i></b>
Ceftazidima	87%
Piperacilina/Tazobactam	86%
Aztreonam	5%
Imipenem	79%
Meropenem	77%
Tobramicina	84%
Gentamicina	67%
Amikacina	71%
Ciprofloxacina	71%
Colistina	92%



# H. INFLUENZAE

# Sensibilidad *H. influenzae*

<b>% Sensibilidad</b>	<b><i>Haemophilus influenzae</i></b>
Ampicilina	87%
Amoxicilina/Clavulanico	100%
Cefotaxima	100%
Meropenem	100%
Ciprofloxacina	96%
Cotrimoxazol	70%
Azitromicina	98%
Rifampicina	100%
Tetraciclina	96%

# Comentarios

- La combinación amoxicilina/clavulánico mantiene muy buena actividad frente a *H. influenzae*.
- La sensibilidad a la azitromicina presenta una elevada actividad siendo una buena alternativa en pacientes alérgicos a betalactámicos



# ENTEROCOCOS

# Sensibilidad Enterococos

% Sensibilidad	<i>E. faecalis</i>	<i>E. faecium</i>
Ampicilina	100%	5%
Ciprofloxacina	63%	5%
Fosfomicina	92%	91%
Daptomicina	100%	79%
Nitrofurantoina	86%	58%
Sinergia Gentamicina	71%	58%
Linezolid	99%	100%
Vancomicina	100%	100%
Teicoplanina	100%	100%

Los enterococos son intrínsecamente resistentes a cefalosporinas y poco sensibles a carbapenemes (salvo *E. faecalis* a imipenem)

S. AGALACTIAE



# Sensibilidad *S. agalactiae*

<b>% Sensibilidad</b>	<b><i>S. agalactiae</i> (Grupo B)</b>
Penicilina*	100%
Ampicilina*	100%
Cefotaxima	100%
Levofloxacino	82%
Eritromicina	65%
Linezolid	71%
Daptomicina	100%
Clindamicina	88%
Vancomicina	100%

\*Tratamiento de elección penicilina/amoxicilina/ampicilina

# Comentarios

- La mayor parte de aislamientos corresponden a tomas vagino-rectales de gestantes.
- El perfil de sensibilidad se mantiene con respecto a años previos .
- Sigue manteniendo sensibilidad a betaláctámicos y glucopeptidos.
- La resistencia a eritromicina y clindamicina supone un problema en la profilaxis intraparto de infección neonatal en madres alérgicas a betalactámicos



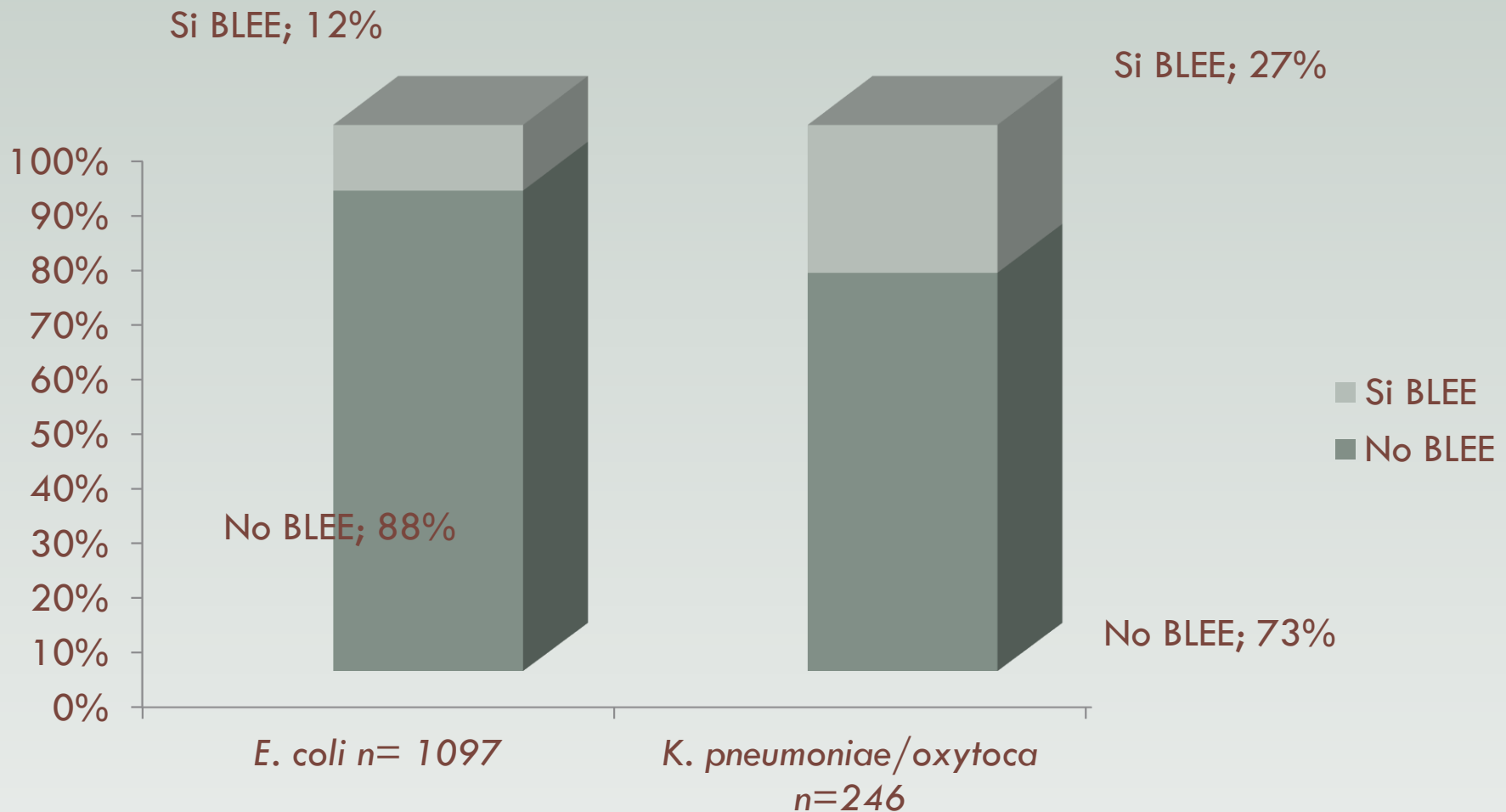
# AISLAMIENTOS PRODUCTORES DE BLEE

# Comentarios

- Los microorganismos productores de BLEE generalmente llevan asociados mecanismos de resistencia a otros antibióticos.
- La resistencia a ampicilina es intrínseca en *K. pneumoniae*.
- La sensibilidad a cefotaxima implica sensibilidad a ceftriaxona.

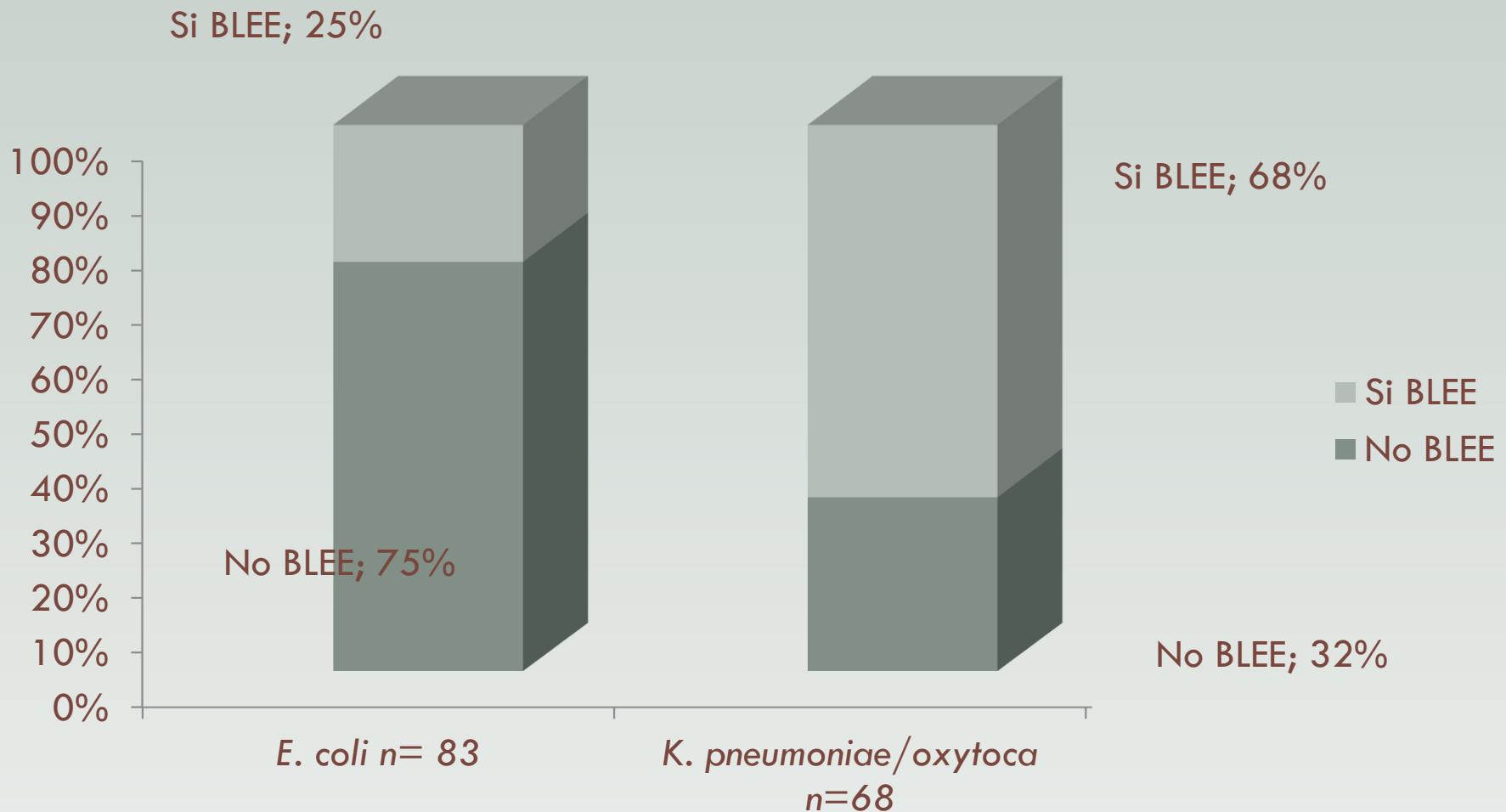
# Aislamientos productores de BLEE

## Atención Primaria



\* Un 12% de *Klebsiella* spp productoras de BLEE también lo eran de carbapenemasa OXA-48

# Aislamientos productores de BLEE Residencias



\* Un 36% de *Klebsiella* spp productoras de BLEE también lo eran de carbapenemasa OXA-48

# Aislamientos productores de BLEE:

## Sensibilidad de uropatógenos

### Atención Primaria

% Sensibilidad	<i>E. coli</i>	<i>K. pneumoniae</i>	<i>E. coli</i> BLEE	<i>K. pneumoniae</i> BLEE	<i>K. pneumoniae</i> OXA48
Ampicilina	50,7%	0%	0%	0%	0%
Amox/Clavulán	90,5%	87,7%	45%	44%	0%
Cefuroxima	95,1%	93,6%	0%	0%	14%
Cefotaxima	99,7%	99,5%	0%	0%	14%
Ciprofloxacina	78,5%	91%	13%	27%	14%
Cotrimoxazol	75,2%	93%	52%	22%	57%
Gentamicina	91,6%	99%	54%	77%	42%
Fosfomicina	94,6%	67,6%	77%	44%	14%
Nitrofurantoina	99,5%	76%	92%	50%	57%

# Aislamientos productores de BLEE:

## Sensibilidad de uropatógenos

### Residencias

% Sensibilidad	<i>E.coli</i> BLEE	<i>E. coli</i>	<i>K. pneumoniae</i>	<i>K. pneumoniae</i> BLEE	<i>K. pneumoniae</i> OXA48
Ampi/Amox	0	36%	0	0	0
Amox/clavulán	67	69%	71%	28%	0
Cefuroxima	0	88%	71%	0	0
Cefotaxima	0	95%	75%	0	0
Ciprofloxacino	9	45%	50%	0%	0
Cotrimoxazol	76%	69%	71%	8%	23%
Gentamicina	62%	93%	93%	16%	77%
Nitrofurantoina	89%	100%	57%	68%	23%
Fosfomicina	41,9%	88%	50%	32%	8%



# Aislamientos productores de BLEE:

## Sensibilidad Enterobacterias

(excluidas orinas y controles epidemiológicos)

% Sensibilidad	<i>E. coli</i>	<i>E. coli</i> BLEE	<i>K. pneumoniae</i>	<i>K. pneumoniae</i> BLEE	<i>K. pneumoniae</i> oxa48
Ampicilina	80%	0%	0%	0%	0%
Amoxi/clavul	97%	46%	84%	50%	0%
Cefuroxima	96%	0%	86%	0%	0%
Cefotaxima	100%	0%	95%	0%	0%
Cefepime	100%	0%	95%	0%	0%
Aztreonam	98%	0%	98%	0%	0%
Ciprofloxacino	76%	8%	87%	10%	0%
Imipenem	100%	96%	100%	100%	78%
Ertapenem	100%	100%	100%	70%	0%
Pipera/tazo	94%	83%	86%	70%	0%
Amikacina	97%	90%	94%	89%	89%
Gentamicina	93%	67%	93%	70%	67%
Cotrimoxazol	73%	48%	92%	41%	44%

\*Todas las *K. pneumoniae* OXA-48 aisladas eran también productoras de BLEE tipo CTX-M15