



Programa Nacional de
Epidemiología y Control de
Infecciones Hospitalarias



Instituto Nacional
Epidemiología
"Dr. Juan H. Jara"



ANLIS
MALBRÁN

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE LABORATORIOS
E INSTITUTOS DE SALUD DEL CAUCASO-MALBRÁN



Reporte Anual VIHDA

2023

Instituto Nacional de Epidemiología Dr. Juan H. Jara

Reporte Anual de Vigilancia de Infecciones Asociadas al Cuidado de la Salud 2023 / Dirigido por Irene Pagano. - 1a ed - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud -ANLIS Dr. C. Malbrán, 2024.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga. Disponible en: <https://sgc.anlis.gob.ar/handle/123456789/2616>
ISBN 978-987-48850-8-1

1. Epidemiología. 2. Infección Hospitalaria. 3. Argentina. I. Pagano, Irene, dir. II. Título.
CDD 362.1969

"Este recurso es el resultado del financiamiento otorgado por el Estado Nacional, por lo tanto, queda sujeto al cumplimiento de la Ley N° 26.899 y la política de gestión del conocimiento de la ANLIS".



[Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Attribution 4.0 International \(CC BY 4.0\)](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Autoridades

TITULAR DE LA ADMINISTRACION NACIONAL DE LABORATORIOS E
INSTITUTOS DE SALUD “DR. CARLOS G. MALBRÁN”

Dr. Pascual FIDELIO

INTERVENTORA DEL INSTITUTO NACIONAL DE EPIDEMIOLOGIA
“DR. JUAN H. JARA”

Dra. Irene PAGANO



Instituto Nacional
Epidemiología
“Dr. Juan H. Jara”



ANLIS
MALBRÁN
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE LABORATORIOS
E INSTITUTOS DE SALUD “DR. CARLOS G. MALBRÁN”

Equipo de trabajo

Lic. Laura ALONSO

PU Diego ARCIDIÁCONO

Adm. Camila BENITEZ

Ing. Laura Elena FERNÁNDEZ

Ing. Roberto GIORDANO LERENA

Bioq. Leonor GUERRIERO

Tec. Fernando HINOJAL

Bioq. Belén IBARRA CAMOU

Dr. Fernando LANDREAU

Farm. Karina LESZCZUK

Lic. Gabriela MARCOVIC

Dra. Irene PAGANO

Dra. Natali TEJADA



INTRODUCCIÓN

El Programa Nacional de Vigilancia de Infecciones Hospitalarias de Argentina es el programa del Ministerio de Salud de la Nación responsable de la Vigilancia de las Infecciones Asociadas al Cuidado de la Salud (IACS) en las Unidades de Cuidados Críticos y en las Intervenciones Quirúrgicas. Funciona ininterrumpidamente desde el 1 de marzo de 2004. Depende del Programa Nacional de Epidemiología y Control de Infecciones Hospitalarias (VIHDA) y tiene su base en el Instituto Nacional de Epidemiología “Dr. Juan H. Jara” (INE) de la ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán”.

Este reporte presenta un resumen de indicadores correspondientes a enero-diciembre de 2023, recolectados y remitidos al INE por los hospitales adheridos al Programa Nacional VIHDA.

Al momento de elaborar este reporte, participan de la vigilancia 254 establecimientos de salud habilitados y en forma activa a nivel nacional. Estos hospitales se encuentran en distintas fases de incorporación. En el presente reporte sólo se incluyen aquellos en estado “RÉGIMEN” (181 instituciones al momento del reporte), que informan datos periódicamente sobre vigilancia de IACS, los cuales son consolidados en una base de datos nacional.

Se garantiza la confidencialidad individual de los datos registrados por los establecimientos. El Programa Nacional VIHDA no utiliza los datos personales de los pacientes para ningún fin. Tampoco publica, entrega a terceros, ni difunde datos individuales de los establecimientos (ver listado de participantes en Anexo 1). Sólo se publican datos consolidados si hay al menos 3 establecimientos de salud, con un criterio jurisdiccional o nacional.

COMPONENTES DE VIGILANCIA

Los datos de la vigilancia son recolectados utilizando un protocolo estandarizado, respondiendo a definiciones revisadas y consensuadas periódicamente por el Programa Nacional VIHDA con referentes de las Sociedades Científicas nacionales. Los componentes vigilados comprenden las Unidades de Cuidados Intensivos de Adultos y Pediátricos, Neonatología y Pacientes Quirúrgicos.

En las Unidades de Cuidados Intensivos de Adultos y Pediátricos se recolecta información según denominadores específicos, utilizando el número de pacientes en riesgo, pacientes días y días procedimiento, como denominadores para las tasas de infección.

Los mismos denominadores son utilizados en Neonatología para cuatro categorías según peso de nacimiento: Menor a 1000 g, 1001-1500 g, 1501 a 2500 g, mayor a 2501 g.

En el caso de Pacientes Quirúrgicos, se vigilan las distintas intervenciones, registrando datos sobre tipo de procedimiento quirúrgico, duración, tipo de herida, y score de ASA, los cuales permiten estimar el índice de riesgo.

GLOSARIO

IACS: Infecciones Asociadas al Cuidado de la Salud.

IPS-CC: Infección Primaria de la Sangre asociada a Catéter Central.

IQ: Intervención Quirúrgica.

ISQ: Infección de Sitio Quirúrgico.

ITU-CU: Infección del Tracto Urinario asociada a Catéter Urinario.

NEU-ARM: Neumonía asociada a Asistencia Respiratoria Mecánica.

UCIA: Unidad de Cuidados Intensivos Adultos.

UCIP: Unidad de Cuidados Intensivos Pediátrico.

UCN: Unidad de Cuidados Intensivos Neonatal.

MICROORGANISMOS

AC: *Acinetobacter* sp.

CAN: *Candida albicans*

ECl: *Enterobacter cloacae*

ECO: *Escherichia coli*

EFA: *Enterococcus faecalis*

KPN: *Klebsiella pneumoniae*

PAE: *Pseudomonas aeruginosa*

PMA: *Stenotrophomonas maltophilia*

PMI: *Proteus mirabilis*

SAU: *Staphylococcus aureus*

SEP: *Staphylococcus epidermidis*

SHM: *Staphylococcus haemolyticus*

SCN: *Staphylococcus Coagulasa* Negativo

INDICADORES

Los datos incluidos en los indicadores que a continuación se presentan, corresponden al período enero-diciembre de 2023, según la información de vigilancia de IACS remitida por las instituciones de salud hasta el día 15 de marzo de 2024.

Todas las tablas e indicadores presentados en este reporte han sido generados automáticamente mediante el software VIHDA, a partir de la base de datos nacional a la que informan las instituciones de salud adheridos. Dicha información, registrada por las propias instituciones, no sufre ninguna transformación, ajuste o intervención manual.

Asimismo, se debe destacar que los establecimientos que reportan en cada período pueden ser diferentes y con distinto grado de avance en sus actividades de prevención y control, por lo que no es estadísticamente válido comparar los resultados publicados en los distintos períodos.

Se sugiere interpretar los resultados con prudencia, cuando el número de datos reportados es pequeño ya que puede producir tasas inestables.

El software VIHDA brinda a cada institución de salud la posibilidad de obtener en forma inmediata sus propios indicadores. A partir de su análisis particular, en forma conjunta con datos provistos por otros estudios realizados con el Programa Nacional VIHDA, cada centro de salud podrá establecer un plan de acción a corto, mediano y largo plazo, con las medidas correctivas pertinentes, a fin de minimizar riesgos y con ello disminuir las IACS. Por ello recomendamos que cada uno efectúe estudios comparativos de sus propios indicadores, a fin de tener una cabal visión de su realidad y medir el impacto de las acciones implementadas. La comparación de sus indicadores particulares con los globales generados por el INE, le permitirá, además, obtener una visión de su realidad en el contexto nacional.

Asimismo, se sugiere analizar con prudencia la comparación de los datos de cada institución o del reporte VIHDA con los publicados por el NHSN, toda vez que las instituciones involucradas no comparten las mismas variables, categorías, procedimientos y/o complejidad.

Índice de contenidos:

1.Unidades de Cuidados Intensivos de Adultos Polivalente (UCIA POL).....	10
A- Índice de Utilización de Procedimientos	10
B- Tasa de Infección asociada a Procedimientos Día	11
C- Microorganismos	12
D- Mortalidad	33
E- Mediana Días Estada a los que aparece la IACS.....	35
F- Mediana Días Estada con IACS	35
G- Uso de Antimicrobianos	36
H- Vigilancia de colonización.....	47
2.Unidades de Cuidados Intensivos de Adultos Polivalente + Unidad Coronaria (UCIA POL + UCO)49	
A- Índice de Utilización de Procedimientos	49
B- Tasa de Infección asociada a Procedimientos Día	50
C- Microorganismos	51
D- Mortalidad	70
E- Mediana Días Estada a los que aparece la IACS.....	72
F- Mediana Días Estada con IACS	72
G- Uso de Antimicrobianos	73
H- Vigilancia de colonización.....	84
3.Unidades de Cuidados Intensivos de Adultos Coronaria (UCIA UCO).....	86
A- Índice de Utilización de Procedimientos	86
B- Tasa de Infección asociada a Procedimientos Día	87
C- Microorganismos	88
D- Mortalidad	108
E- Mediana Días Estada a los que aparece la IACS.....	110
F- Mediana Días Estada con IACS	110
G- Uso de Antimicrobianos	111
H- Vigilancia de colonización.....	122
4.Unidades de Cuidados Intensivos de Adultos Médica (UCIA MED)	124
A- Índice de Utilización de Procedimientos	124
B- Tasa de Infección asociada a Procedimientos Día	125
C- Microorganismos	126
D- Mortalidad	144

E- Mediana Días Estada a los que aparece la IACS.....	146
F- Mediana Días Estada con IACS	146
G- Uso de Antimicrobianos	147
H- Vigilancia de colonización.....	158
5.Unidades de Cuidados Intensivos de Adultos Cardiovascular + Unidad Coronaria (UCIA CV + UCO)	160
A- Índice de Utilización de Procedimientos	160
B- Tasa de Infección asociada a Procedimientos Día	161
C- Microorganismos	162
D- Mortalidad	181
E- Mediana Días Estada a los que aparece la IACS.....	183
F- Mediana Días Estada con IACS	183
G- Uso de Antimicrobianos	184
H- Vigilancia de colonización.....	195
6.Unidades de Cuidados Intensivos de Adultos Medico Quirúrgica (UCIA MQ).....	196
A- Índice de Utilización de Procedimientos	196
B- Tasa de Infección asociada a Procedimientos Día	197
C- Microorganismos	198
D- Mortalidad	217
E- Mediana Días Estada a los que aparece la IACS.....	219
F- Mediana Días Estada con IACS	219
G- Uso de Antimicrobianos	220
H- Vigilancia de colonización.....	231
7.Unidades de Cuidados Intensivos Pediátricos Polivalente (UCIP - POL)	233
A- Índice de Utilización de Procedimientos	233
B- Tasa de Infección asociada a Procedimientos Día	234
C- Microorganismos	235
D- Mortalidad	254
E- Mediana Días Estada a los que aparece la IACS.....	255
F- Mediana Días Estada con IACS	255
G- Uso de Antimicrobianos	256
H- Vigilancia de colonización.....	267

8.Unidades de Cuidados Intensivos Neonatales de Alto Riesgo (UCN) según categorías de peso (Menor a 1000, Entre 1001 y 1500, Entre 1501 y 2500, y Mayor a 2501g.)	269
A- Índice de Utilización de Procedimientos	269
B- Tasa de Infección asociada a Procedimientos Día	273
C- Microorganismos	277
D- Mortalidad (Global, no discrimina por peso al nacer).....	289
E- Mediana Días Estada a los que aparece la IACS (no discrimina por peso al nacer)	290
F- Mediana Días Estada con IACS (no discrimina por peso al nacer)	290
G- Uso de Antimicrobianos (no discrimina por peso al nacer).....	291
H- Vigilancia de colonización.....	302
9.Intervenciones Quirúrgicas	304
A- Tasa de Infección del Sitio Quirúrgico en Cirugías NO Laparoscópicas.	305
B- Tasa de Infección del Sitio Quirúrgico en Cirugías Laparoscópicas	315
C- Microorganismos más frecuentemente hallados en ISQ - Cirugías NO Laparoscópicas.	317
D- Microorganismos más frecuentemente hallados en ISQ - Cirugías Laparoscópicas.	318

1.Unidades de Cuidados Intensivos de Adultos Polivalente (UCIA POL)

A- Índice de Utilización de Procedimientos

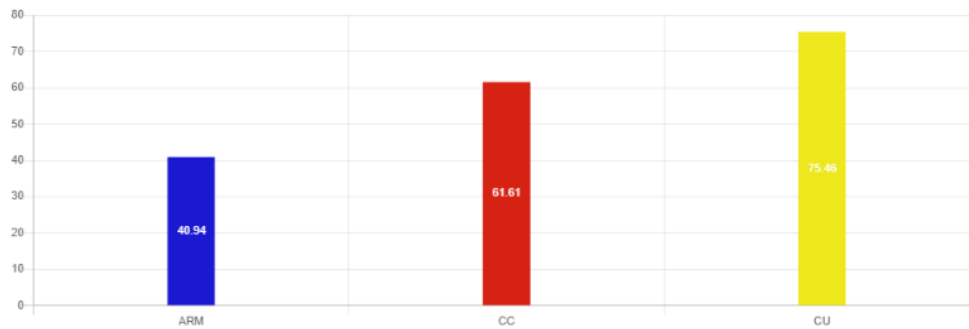
Se presenta el número de unidades según tipo y procedimiento realizado, calculándose el índice de utilización de la siguiente manera:

$$\frac{\text{Nº de días-ARM} * 100}{\text{Nº de días-paciente}}$$

$$\frac{\text{Nº de días-catéter central} * 100}{\text{Nº de días-paciente}}$$

$$\frac{\text{Nº de días-catéter urinario} * 100}{\text{Nº de días-paciente}}$$

Índice de Utilización de Procedimientos
Unidad: UCIA POL - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Polivalente
Cantidad de Unidades: 104



Procedimiento	Procedimiento Día	Pacientes Día	Porcentaje (%)
ARM - Asistencia Respiratoria Mecánica	147290	359773	40.94
CC - Catéter Central	221996	359773	61.61
CU - Catéter Urinario	271499	359773	75.46

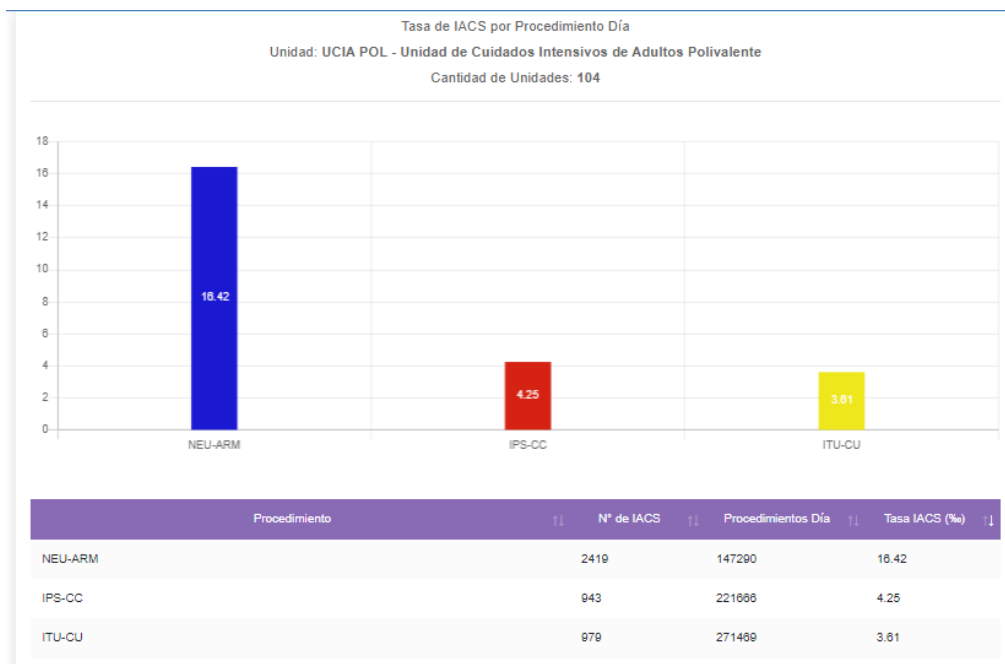
B- Tasa de Infección asociada a Procedimientos Día

Se presenta el número de unidades según la tasa de infección, por tipo y procedimiento realizado, calculándose la tasa de infección de la de la siguiente manera:

$$\frac{\text{Nº de episodios de NEU-ARM} * 1000}{\text{Nº de días exposición ARM}}$$

$$\frac{\text{Nº de episodios de IPS-CC} * 1000}{\text{Nº de días-exposición CC}}$$

$$\frac{\text{Nº de episodios de ITU-CU} * 1000}{\text{Nº de días exposición CU}}$$

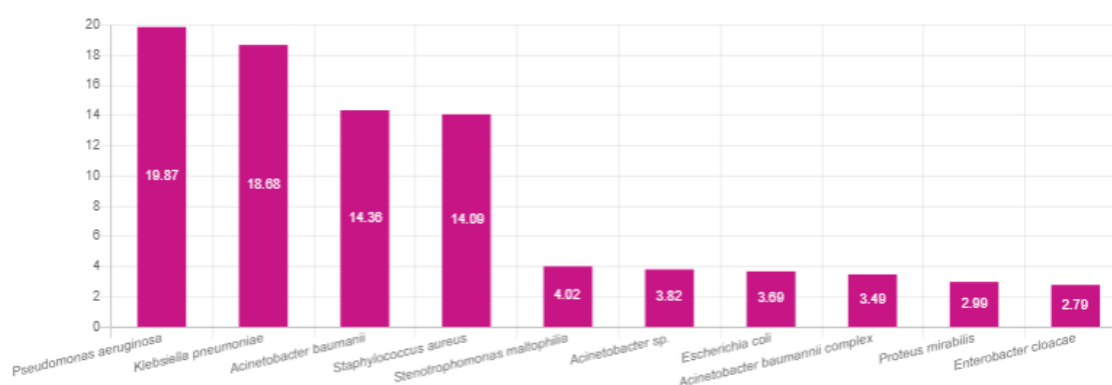


C- Microorganismos

Microrganismos más frecuentemente hallados

NEU-ARM

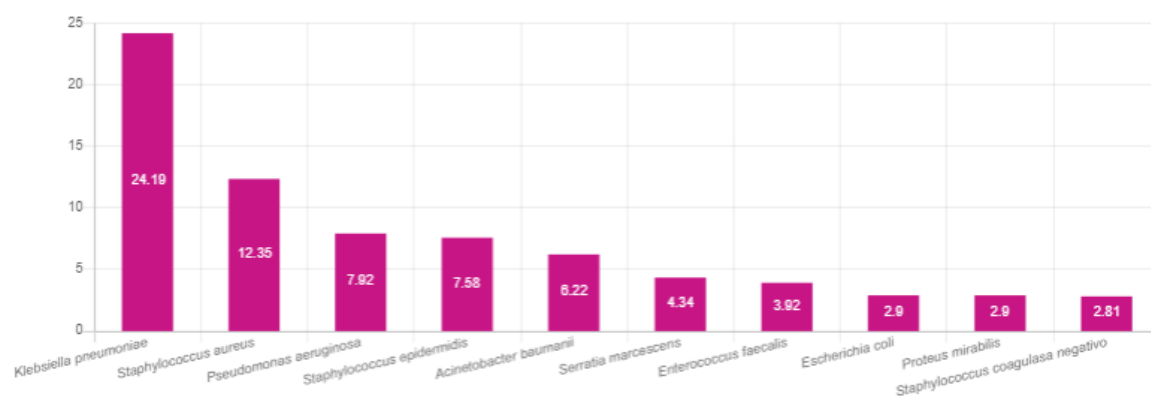
Microorganismos más frecuentemente hallados
 Unidad: UCIA POL - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Polivalente
 Sitio primario: **NEUMONIA**
 Cantidad de Unidades: 104
 N° total de aislamientos: 3009



Microorganismos	↑↓	N° de Aislamientos	↑↓	Porcentaje (%)	↑↓
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		598		19.87	
<i>Klebsiella pneumoniae</i>		562		18.68	
<i>Acinetobacter baumannii</i>		432		14.36	
<i>Staphylococcus aureus</i>		424		14.09	
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>		121		4.02	
<i>Acinetobacter sp.</i>		115		3.82	
<i>Escherichia coli</i>		111		3.69	
<i>Acinetobacter baumannii</i> complex		105		3.49	
<i>Proteus mirabilis</i>		90		2.99	
<i>Enterobacter cloacae</i>		84		2.79	

IPS- CC

Microorganismos más frecuentemente hallados
 Unidad: UCIA POL - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Polivalente
 Sitio primario: INFECCIÓN PRIMARIA DE LA SANGRE
 Cantidad de Unidades: 104
 N° total de aislamientos: 1174



Microorganismos	N° de Aislamientos	Porcentaje (%)
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	284	24.19
<i>Staphylococcus aureus</i>	145	12.35
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	93	7.92
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	89	7.58
<i>Acinetobacter baumannii</i>	73	6.22
<i>Serratia marcescens</i>	51	4.34
<i>Enterococcus faecalis</i>	46	3.92
<i>Escherichia coli</i>	34	2.9
<i>Proteus mirabilis</i>	34	2.9
<i>Staphylococcus coagulasa negativo</i>	33	2.81

ITU- CU

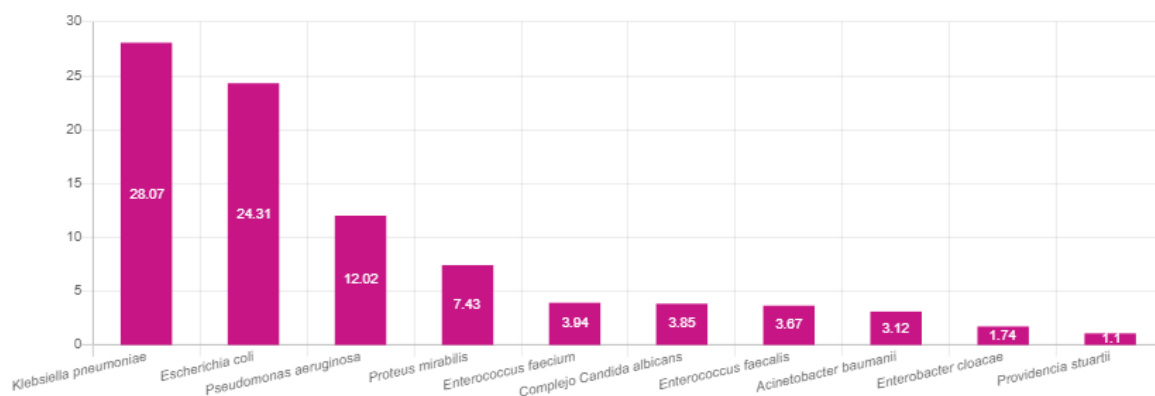
Microorganismos más frecuentemente hallados

Unidad: UCIA POL - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Polivalente

Sitio primario: INFECCIÓN DE TRACTO URINARIO

Cantidad de Unidades: 104

N° total de aislamientos: 1090

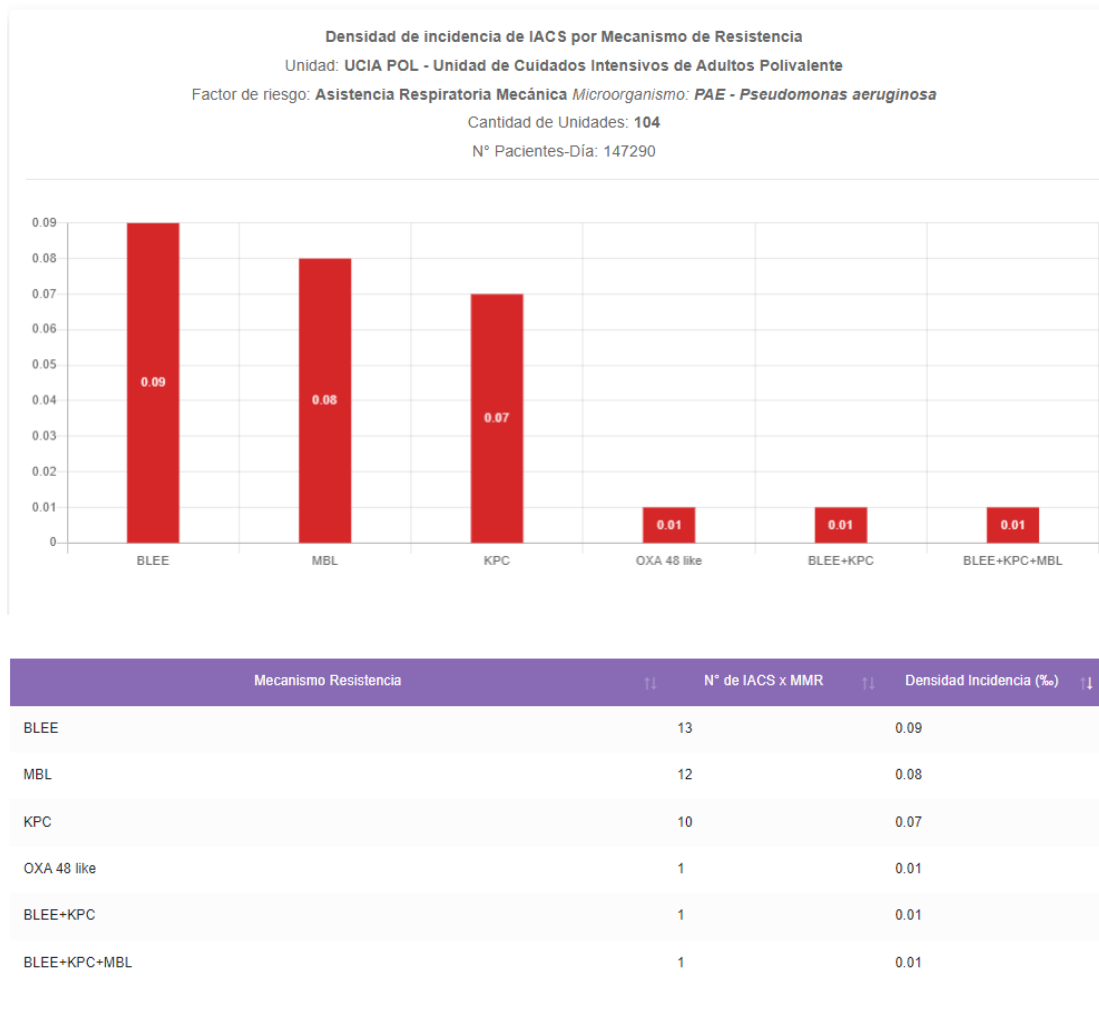


Microorganismos	↑↓	N° de Aislamientos	↑↓	Porcentaje (%)	↑↓
<i>Klebsiella pneumoniae</i>		306		28.07	
<i>Escherichia coli</i>		265		24.31	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		131		12.02	
<i>Proteus mirabilis</i>		81		7.43	
<i>Enterococcus faecium</i>		43		3.94	
Complejo <i>Candida albicans</i>		42		3.85	
<i>Enterococcus faecalis</i>		40		3.67	
<i>Acinetobacter baumannii</i>		34		3.12	
<i>Enterobacter cloacae</i>		19		1.74	
<i>Providencia stuartii</i>		12		1.1	

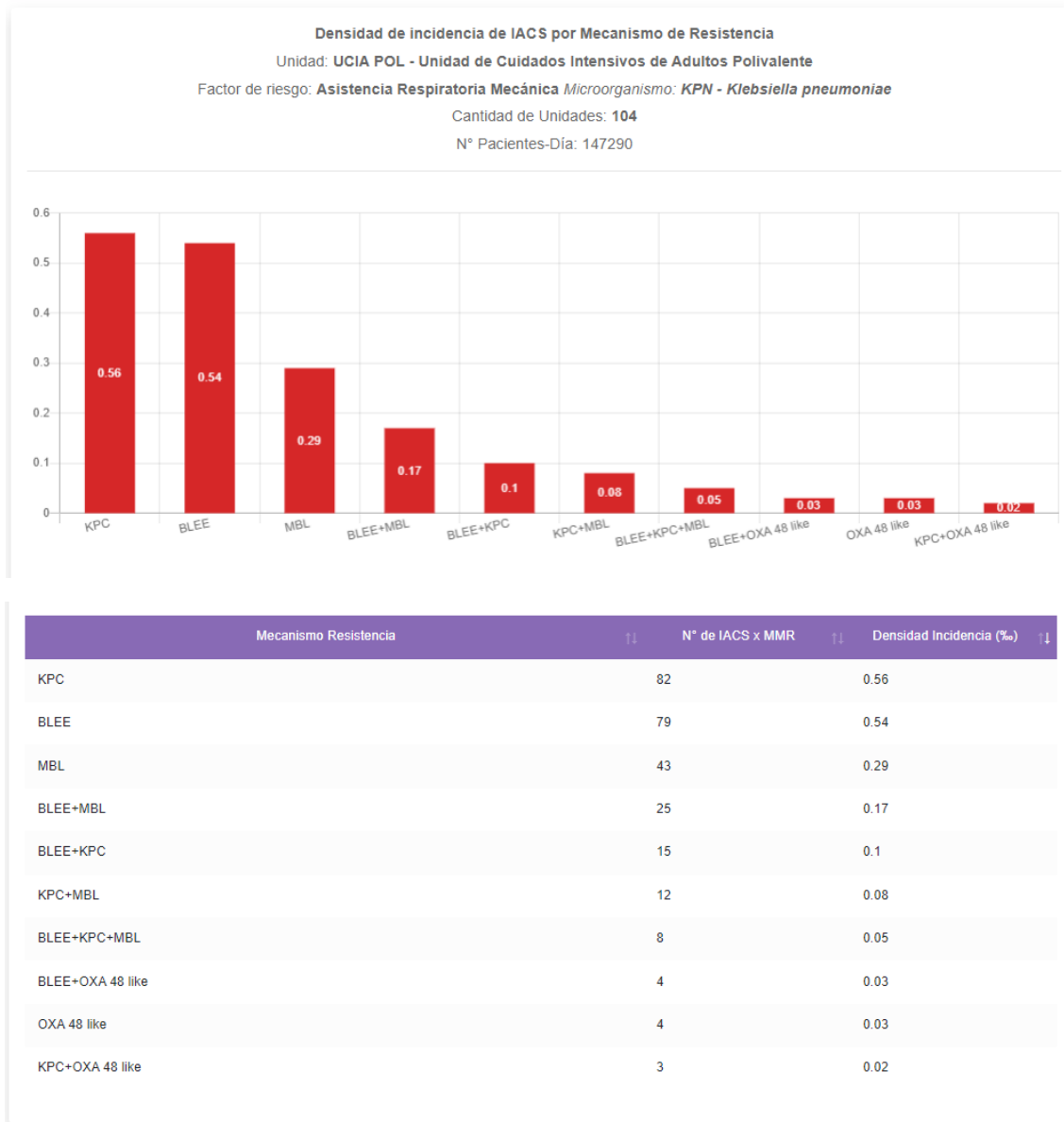
Densidad de incidencia de IACS por Mecanismo de Resistencia

NEU-ARM

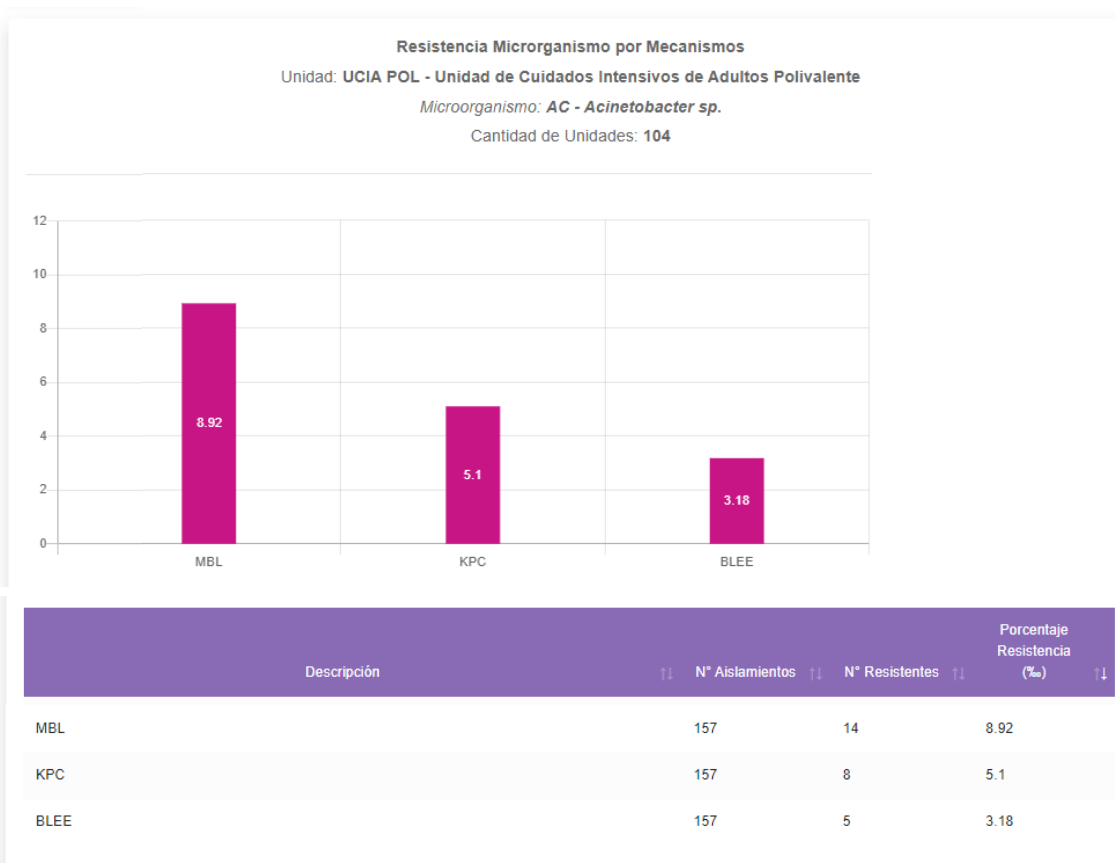
1. *Pseudomonas aeruginosa* (PAE)



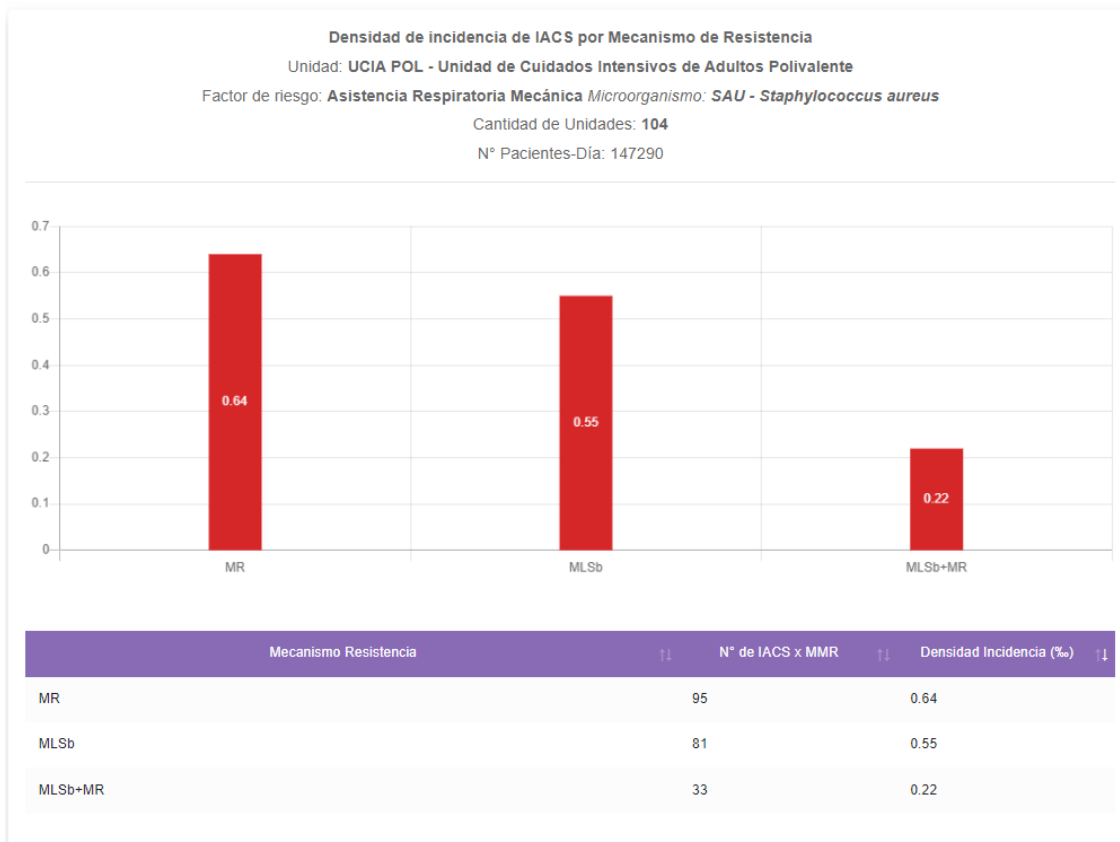
2. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)



3. *Acinetobacter* sp. (AC)



4. *Staphylococcus aureus* (SAU)



IPS- CC

1. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)



2. *Staphylococcus aureus* (SAU)



3. *Pseudomonas aeruginosa* (PAE)

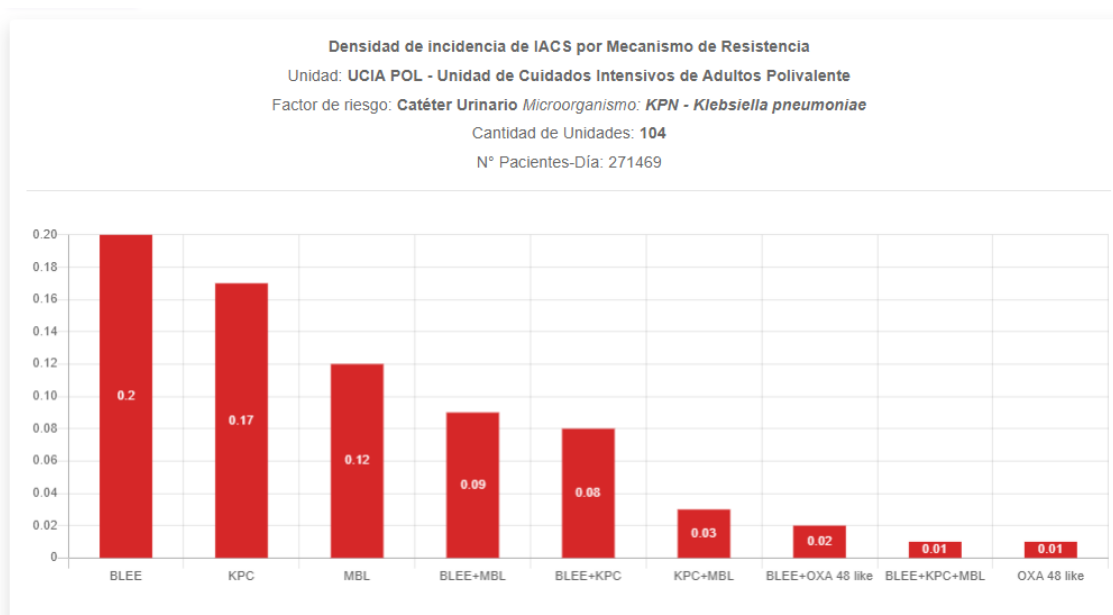


4. *Staphylococcus epidermidis* (SEP)



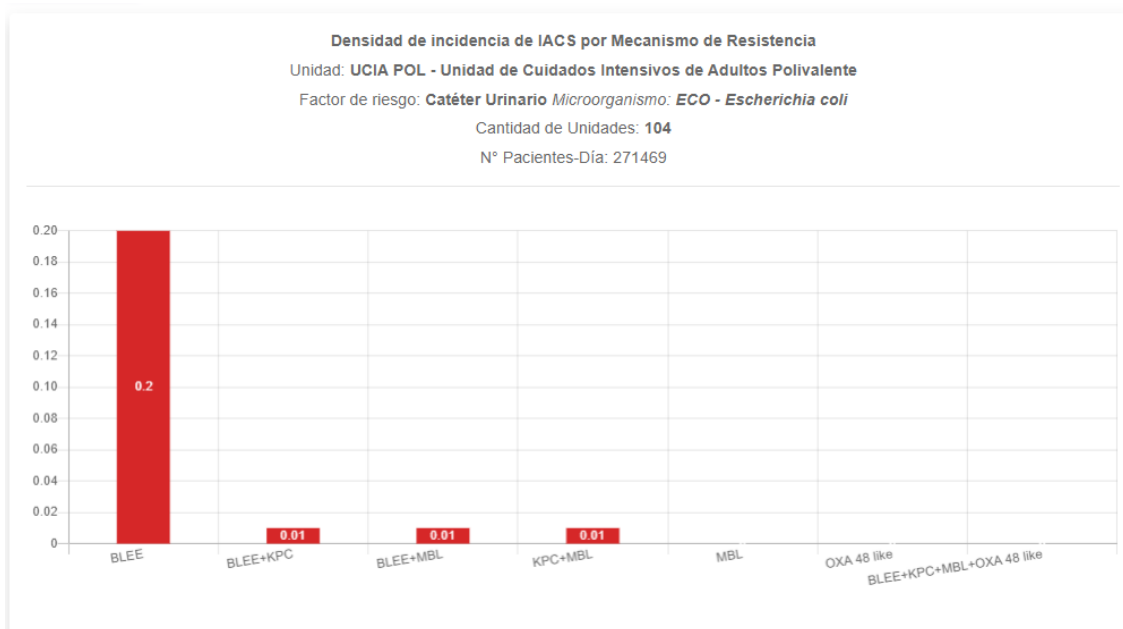
ITU- CU

1. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)



Mecanismo Resistencia	N° de IACS x MMR	Densidad Incidencia (%)
BLEE	53	0.19
KPC	51	0.19
MBL	32	0.12
BLEE+MBL	24	0.09
BLEE+KPC	21	0.08
KPC+MBL	8	0.03
BLEE+OXA 48 like	5	0.02
BLEE+KPC+MBL	4	0.01
OXA 48 like	3	0.01

2. *Escherichia coli* (ECO)

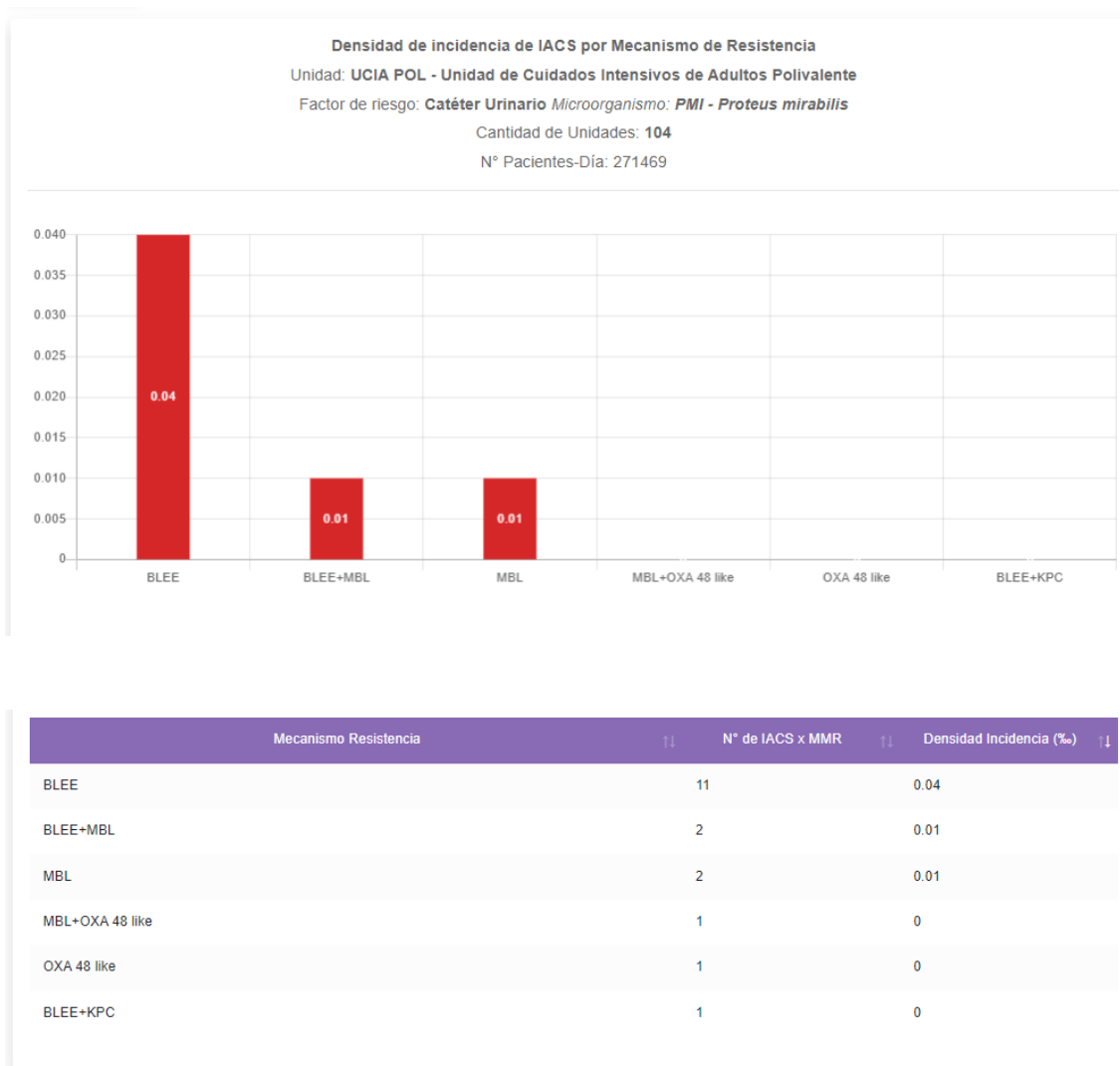


Mecanismo Resistencia	N° de IACS x MMR	Densidad Incidencia (%)
BLEE	55	0.2
BLEE+KPC	2	0.01
BLEE+MBL	2	0.01
KPC+MBL	2	0.01
MBL	1	0
OXA 48 like	1	0
BLEE+KPC+MBL+OXA 48 like	1	0

3. *Pseudomonas aeruginosa* (PAE)

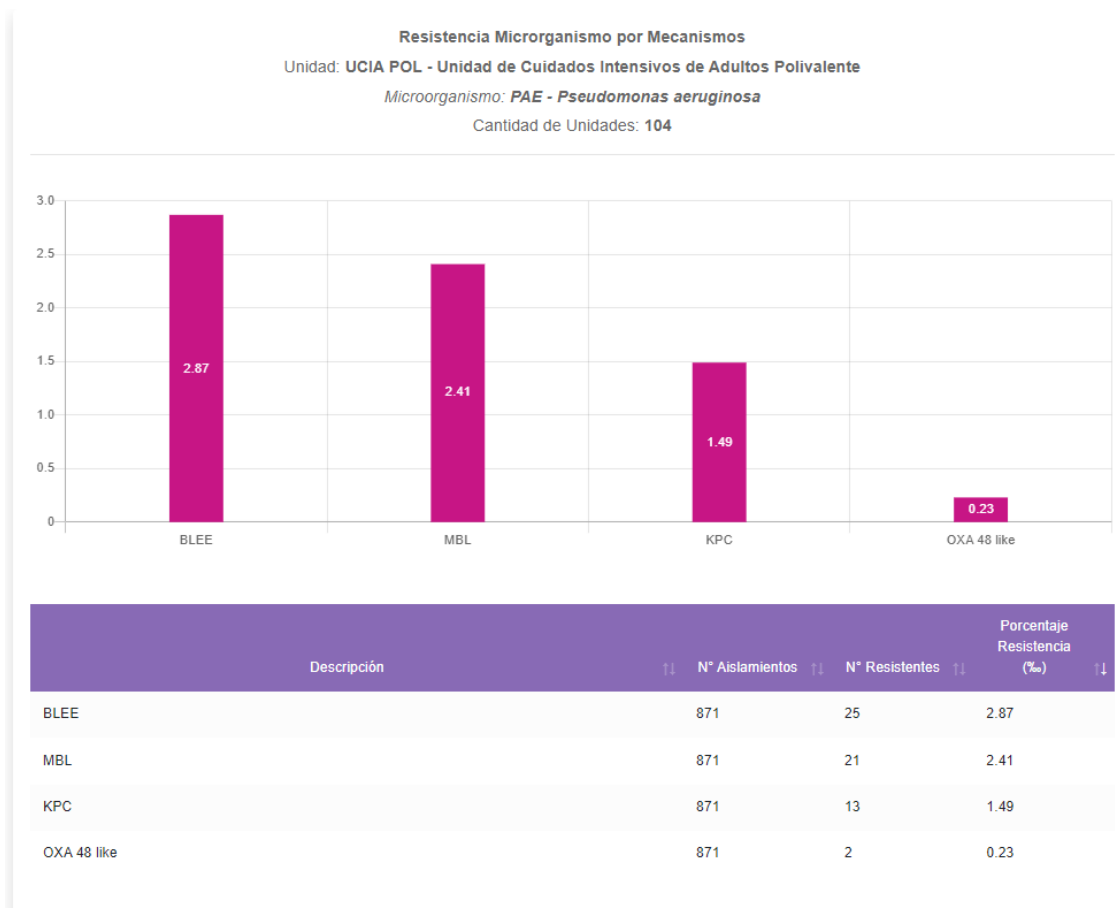


4. *Proteus mirabilis* (PMI)

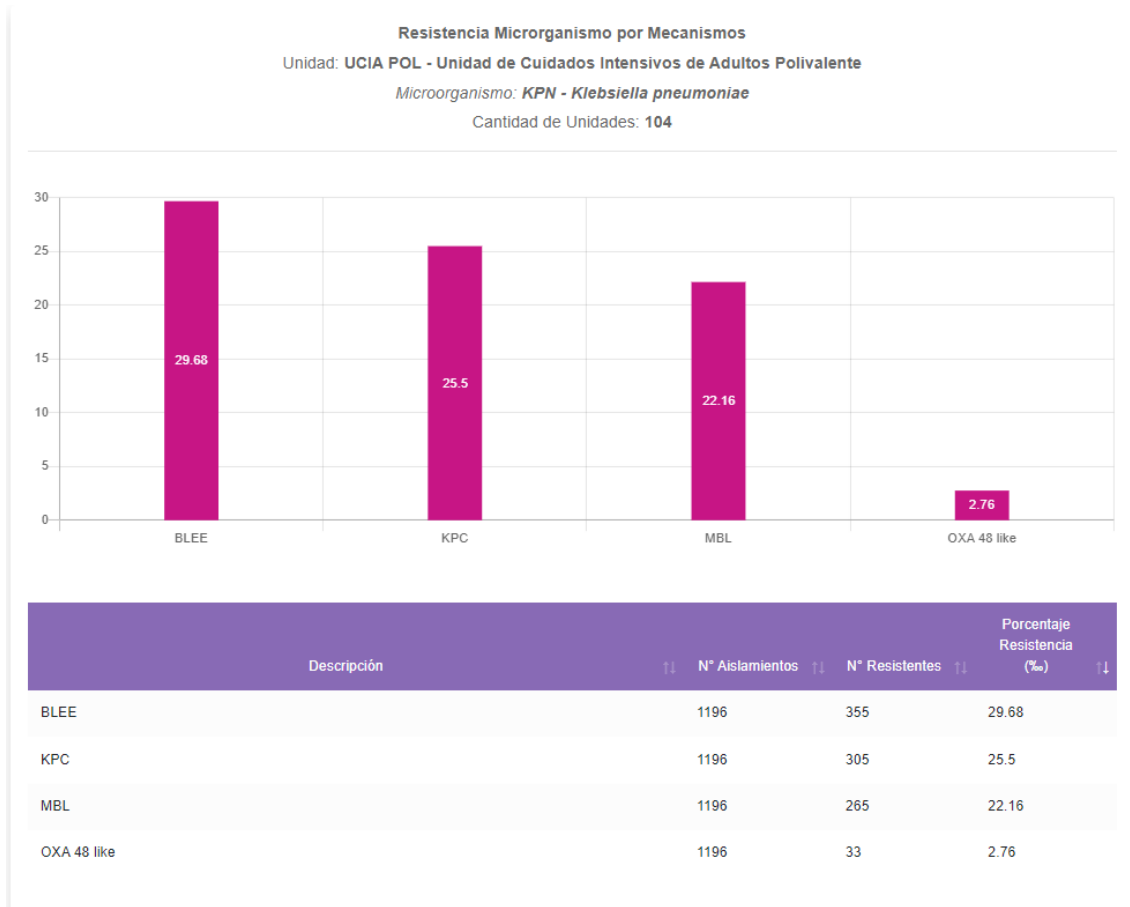


Resistencia de los microorganismos por mecanismo (todas las IACS juntas)

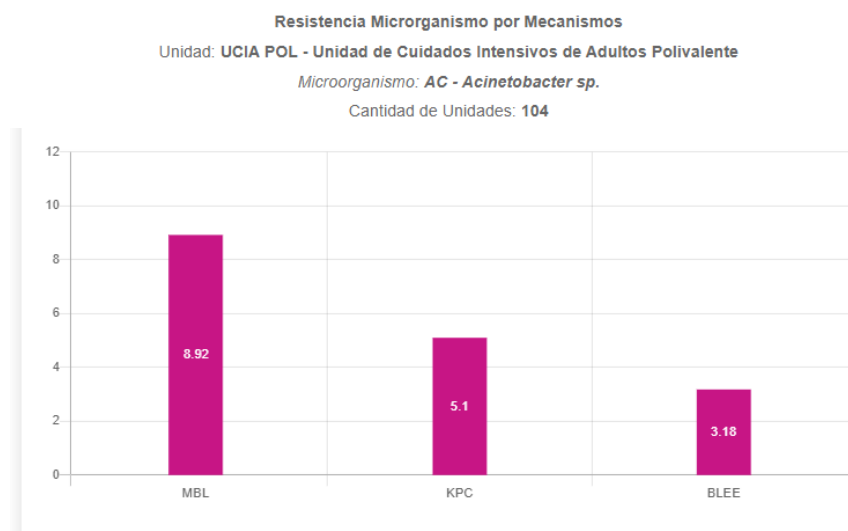
1. *Pseudomonas aeruginosa* (PAE)



2. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)

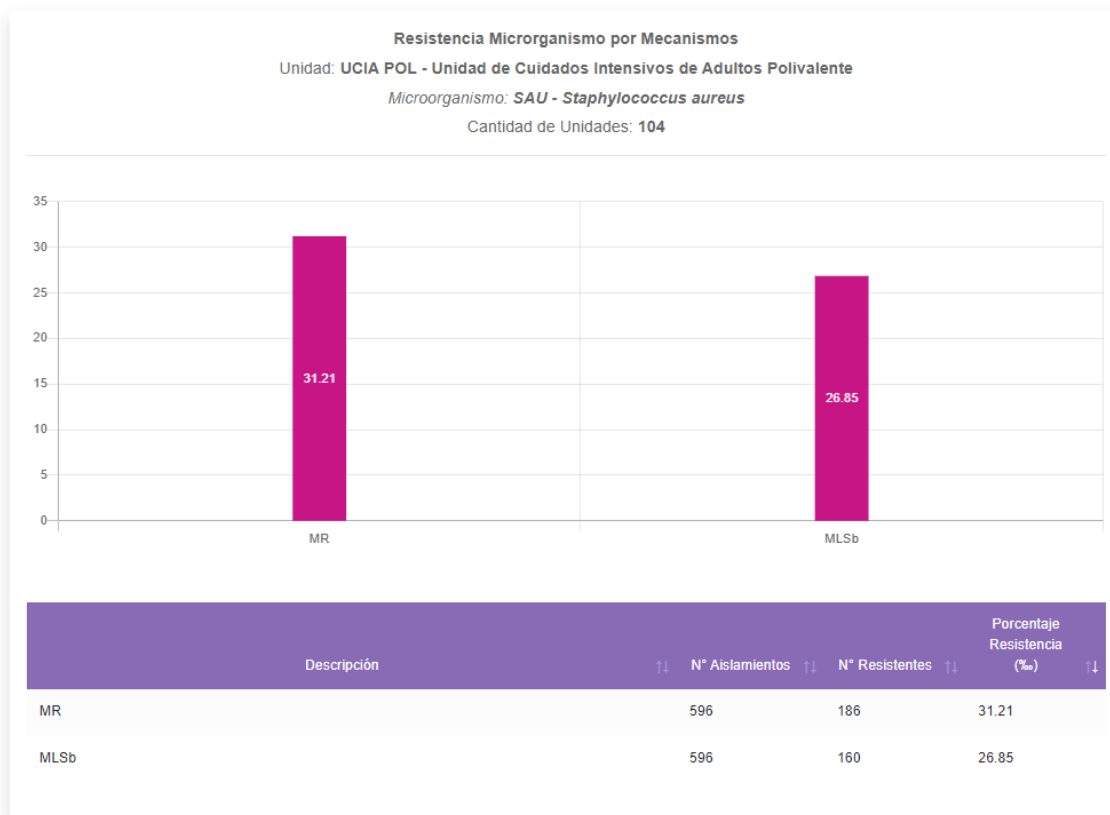


3. *Acinetobacter* sp. (AC)

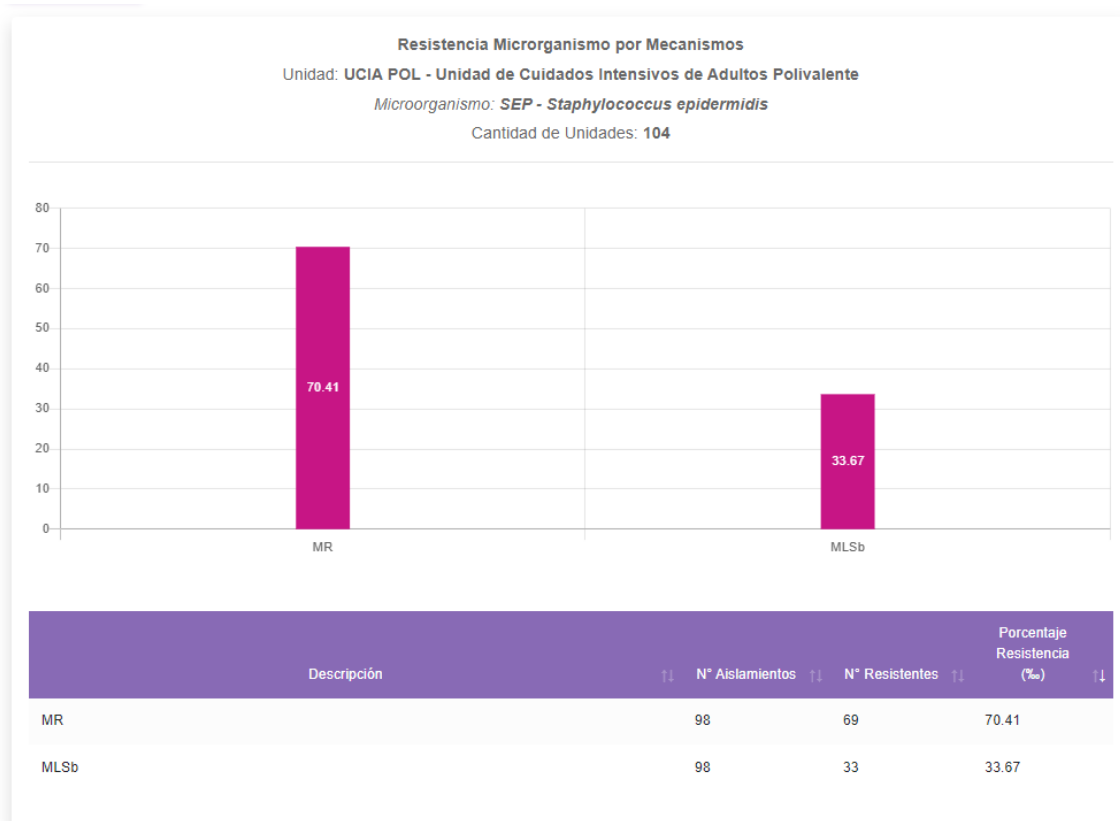


Descripción	N° Aislamientos	N° Resistentes	Porcentaje Resistencia (%)
MBL	157	14	8.92
KPC	157	8	5.1
BLEE	157	5	3.18

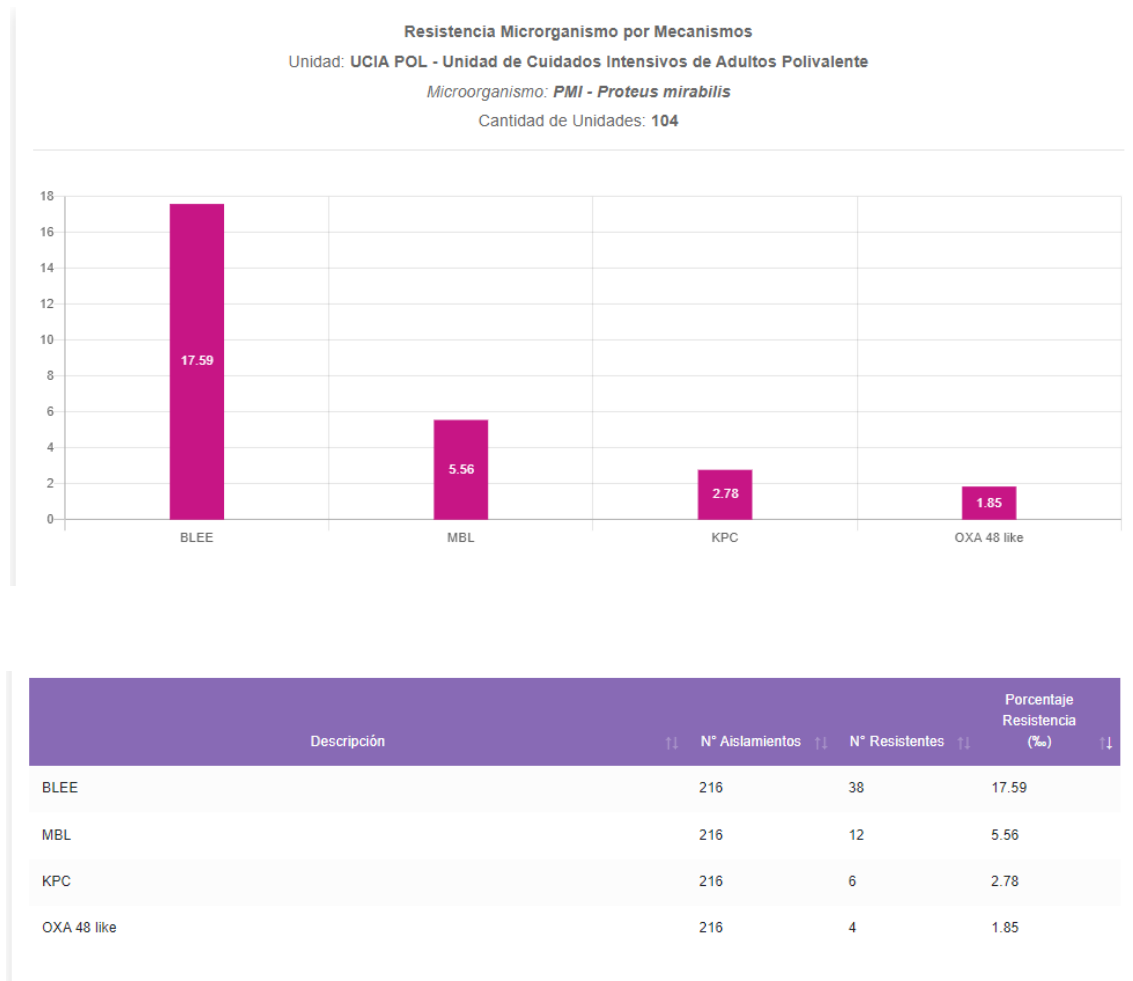
4. *Staphylococcus aureus* (SAU)



5. *Staphylococcus epidermidis* (SEP)



6. *Proteus mirabilis* (PMI)



D- Mortalidad

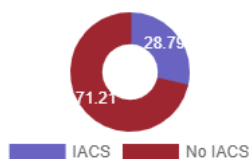
Unidad: UCIA POL - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Polivalente

Cantidad de Unidades: 104

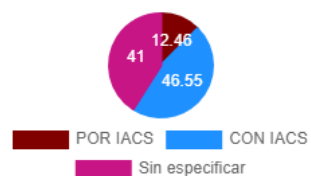
Mortalidad de la Unidad ?



Fallecidos que cursaron IACS ?



Fallecidos POR/CON IACS ?



Total Pacientes	↑↓	Fallecidos	Porcentaje Fallecimientos (%)
24704		4881	19.76

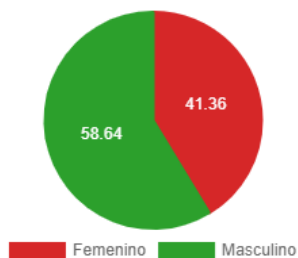
Total Fallecidos	↑↓	Cursaron IACS	Fallecidos cursaron IACS (%)
4881		1405	28.79

Total Cursaron IACS	↑↓	Fallecidos POR IACS	Fallecidos CON IACS
1405		175	654

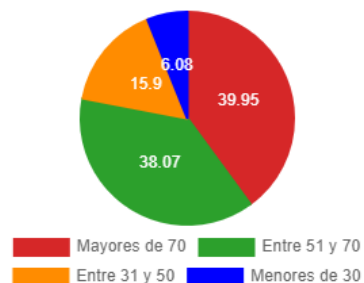
Unidad: UCIA POL - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Polivalente

Cantidad de Unidades: 104

Mortalidad de la Unidad por Sexo



Mortalidad de la Unidad por Edad



Sexo	Fallecidos	Porcentaje Fallecimientos (%)
Masculino	2862	58.64
Femenino	2019	41.36

Rango de edad	Fallecidos	Porcentaje Fallecimientos (%)
Mayores de 70	1950	39.95
Entre 51 y 70	1858	38.07
Entre 31 y 50	776	15.9
Menores de 30	297	6.08

E- Mediana Días Estada a los que aparece la IACS

Se presenta la mediana de los episodios de IACS reportados, considerando los días estada por episodio, desde la fecha de ingreso a la Unidad hasta la fecha de diagnóstico de la infección.

Unidad	Código	N° de IACS	Días Estada	Media	Mediana
Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Polivalente	UCIA POL	4595	84074	18.3	11

F- Mediana Días Estada con IACS

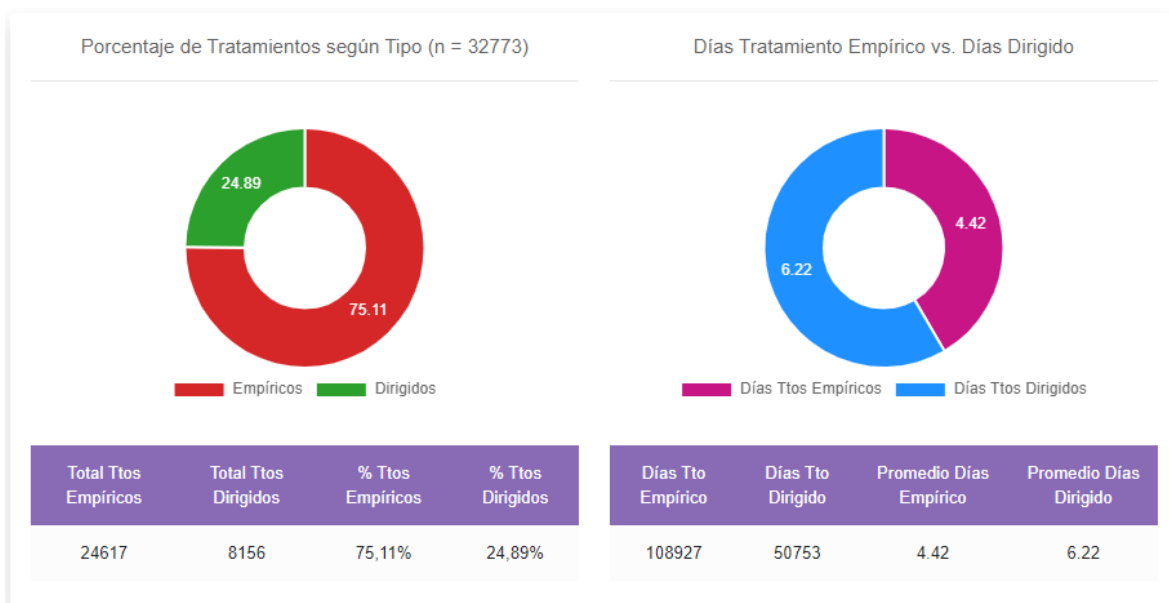
Se presenta la mediana de los episodios de IACS reportados, considerando los días estada por episodio, desde la fecha de diagnóstico de la infección hasta la fecha de alta de la IACS. Se incluyen en este indicador los episodios cerrados únicamente.

Unidad	Código	N° de IACS	Días Estada	Media	Mediana
Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Polivalente	UCIA POL	3416	36497	10.68	9

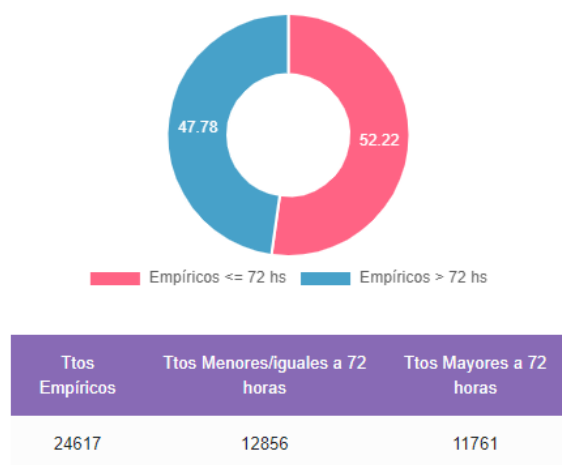
G- Uso de Antimicrobianos

Para realizar la vigilancia del uso de antimicrobianos deben registrarse en el sistema todos los pacientes ingresados en las unidades a vigilar y todos los antimicrobianos recibidos por dichos pacientes.

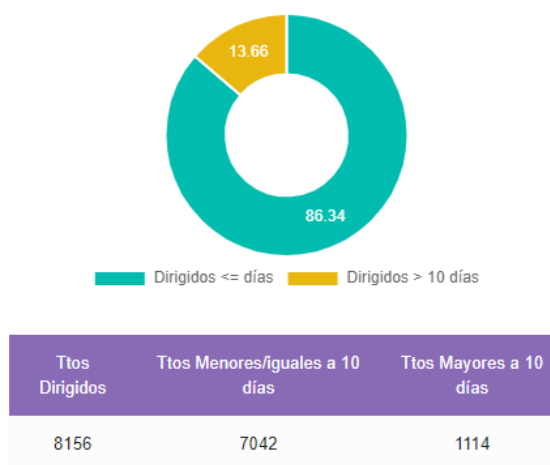
Tratamientos Empíricos y Dirigidos



Porcentaje de Tratamientos Empíricos según Duración (72 horas)



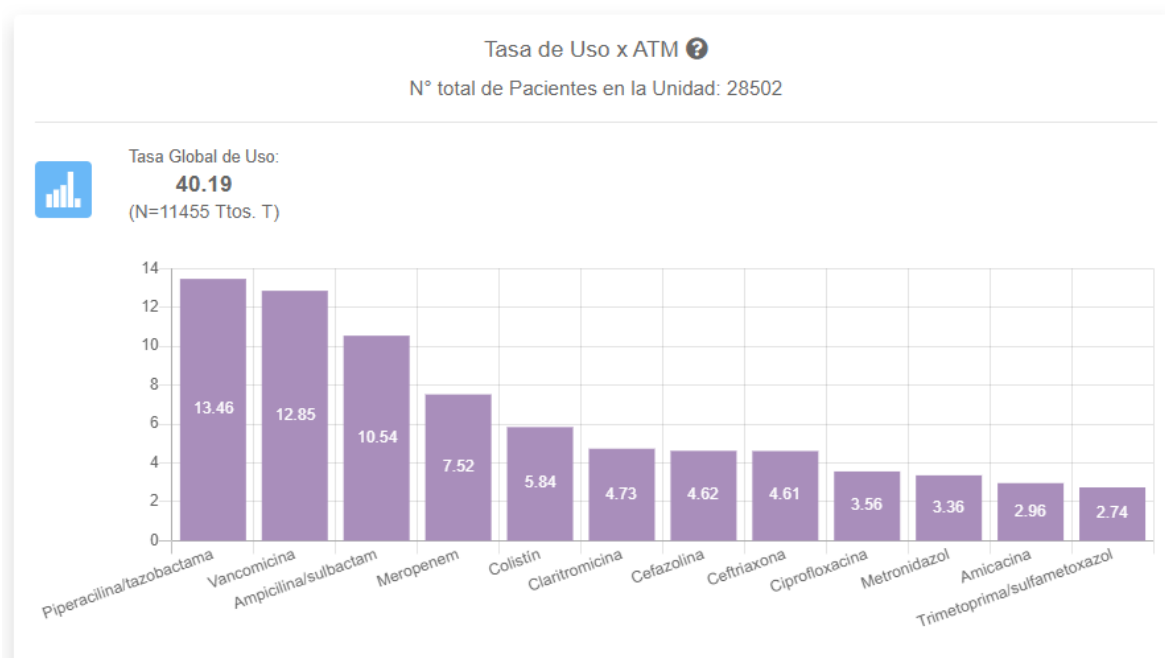
Porcentaje de Tratamientos Dirigidos según Duración a 10 días



Tasa global de uso de Antimicrobianos

Se presenta la tasa global de uso por antimicrobiano (ATM), calculándose de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ Pacientes con tratamiento ATM} * 100}{\text{Total de pacientes internados}}$$



ATM	↑↓	Total Pacientes con ATM	Tasa de Uso x ATM (%)
Piperacilina/tazobactama		3837	13,46
Vancomicina		3662	12,85
Ampicilina/sulbactam		3004	10,54
Meropenem		2143	7,52
Colistín		1664	5,84
Claritromicina		1349	4,73
Cefazolina		1317	4,62
Ceftriaxona		1313	4,61
Ciprofloxacina		1016	3,56
Metronidazol		958	3,36

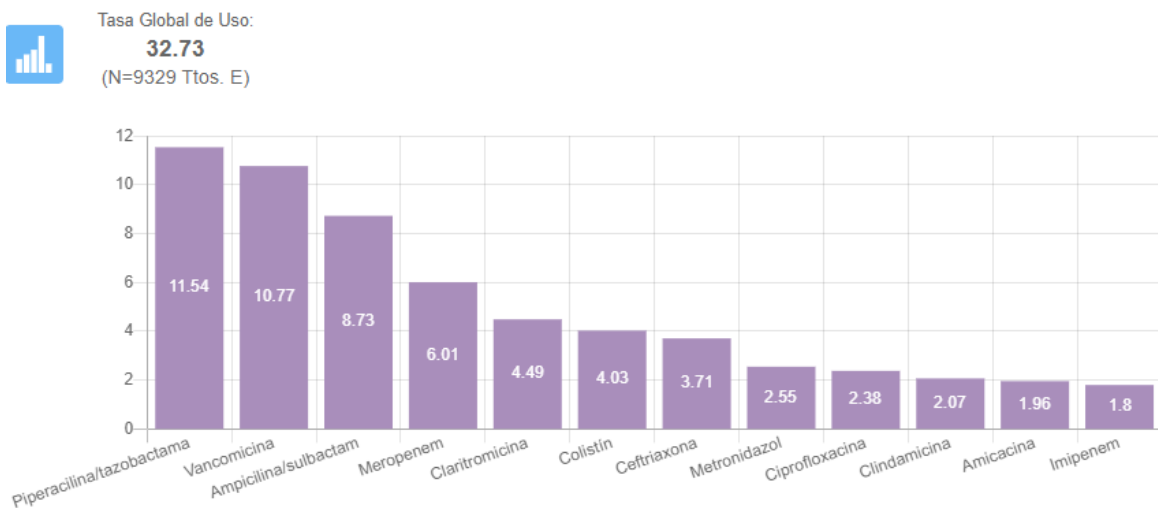
Tasa de uso de tratamientos empíricos

Se presenta la tasa de uso por antimicrobiano (ATM) para tratamientos empíricos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ Pacientes con tratamiento ATM empírico} * 100}{\text{Total de pacientes internados}}$$

Tasa de Uso x ATM ?

N° total de Pacientes en la Unidad: 28502

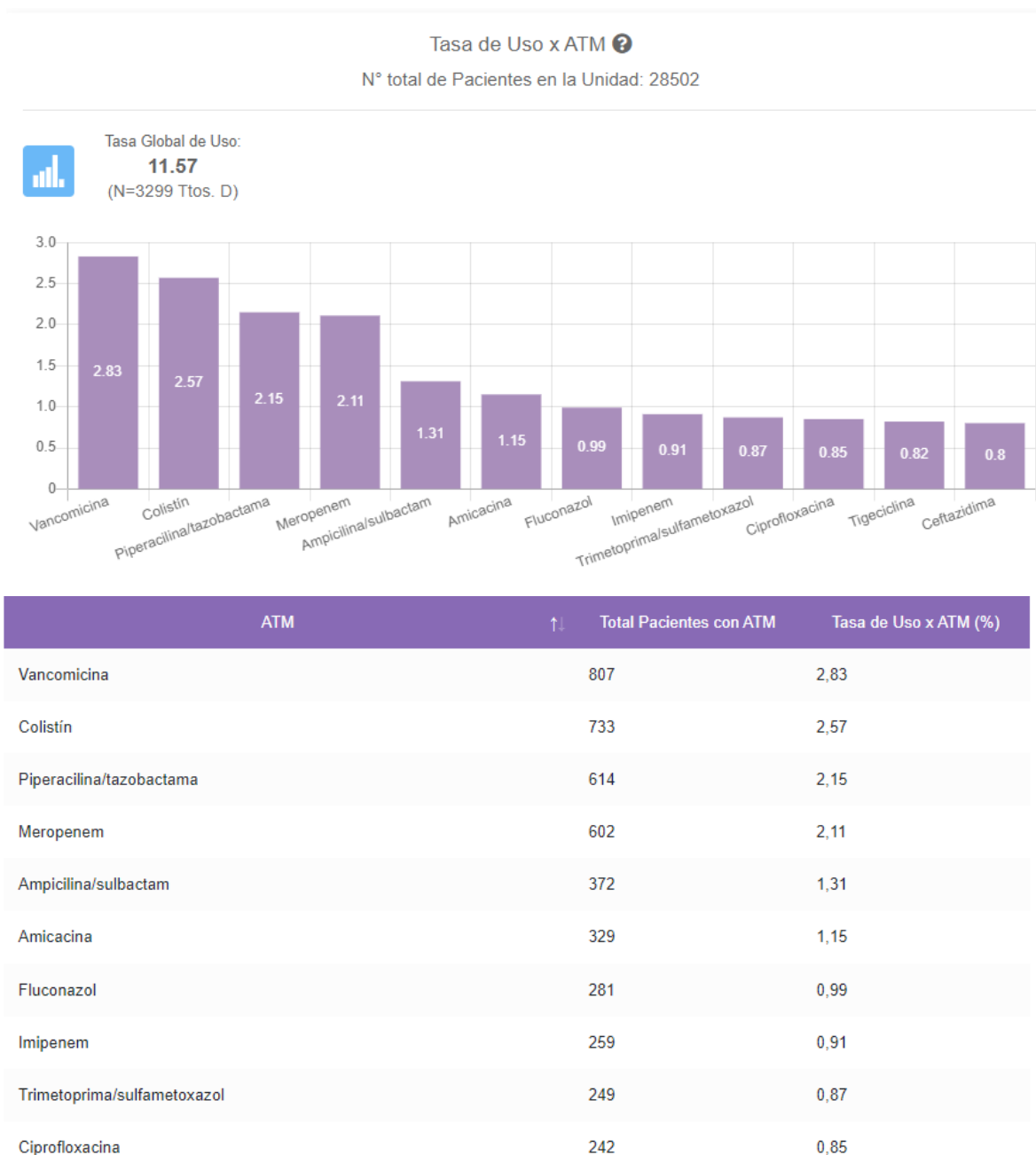


ATM	↑↓	Total Pacientes con ATM	Tasa de Uso x ATM (%)
Piperacilina/tazobactama		3289	11,54
Vancomicina		3069	10,77
Ampicilina/sulbactam		2487	8,73
Meropenem		1713	6,01
Claritromicina		1279	4,49
Colistín		1150	4,03
Ceftriaxona		1056	3,71
Metronidazol		728	2,55
Ciprofloxacina		677	2,38
Clindamicina		591	2,07

Tasa de uso de tratamientos dirigidos

Se presenta la tasa de uso por antimicrobiano para tratamientos dirigidos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ Pacientes con tratamiento ATM dirigidos} * 100}{\text{Total de pacientes internados}}$$



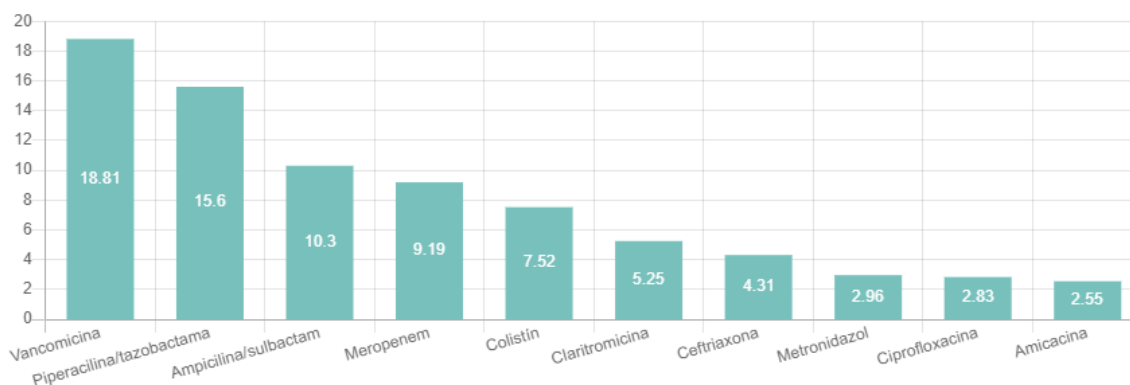
Antimicrobianos más usados en tratamientos empíricos

Se presentan los antimicrobianos más usados para tratamientos empíricos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ de tratamiento ATM empíricos} * 100}{\text{Total de tratamientos}}$$

TOP 10 ATM más utilizados ?

Nº total de tratamientos en la Unidad: 25095



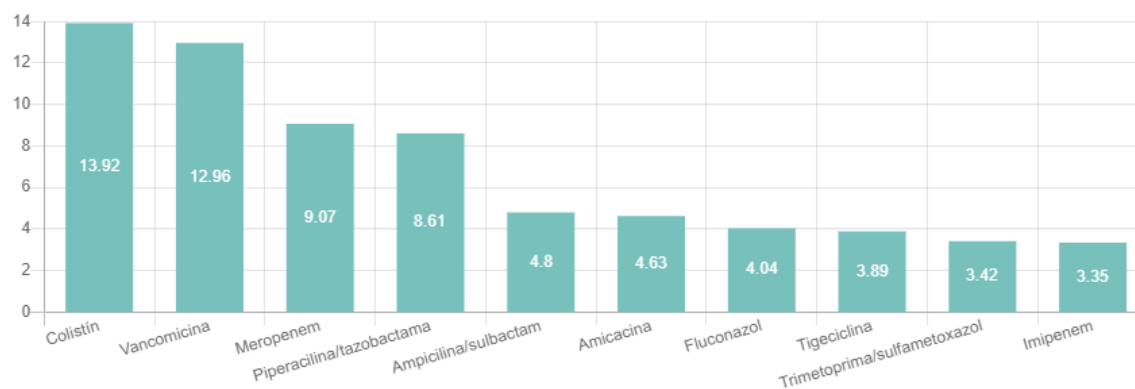
ATM	↑↓	Total Tratamientos ATM	% sobre el Total de Tratamientos
Vancomicina		4720	18,81
Piperacilina/tazobactama		3914	15,6
Ampicilina/sulbactam		2584	10,3
Meropenem		2306	9,19
Colistín		1887	7,52
Claritromicina		1317	5,25
Ceftriaxona		1082	4,31
Metronidazol		744	2,96
Ciprofloxacina		709	2,83
Amicacina		641	2,55

Antimicrobianos más usados en tratamientos dirigidos

Se presentan los antimicrobianos más usados para tratamientos dirigidos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ de tratamiento ATM dirigidos} * 100}{\text{Total de tratamientos}}$$

TOP 10 ATM más utilizados [?]
N° total de tratamientos en la Unidad: 8273



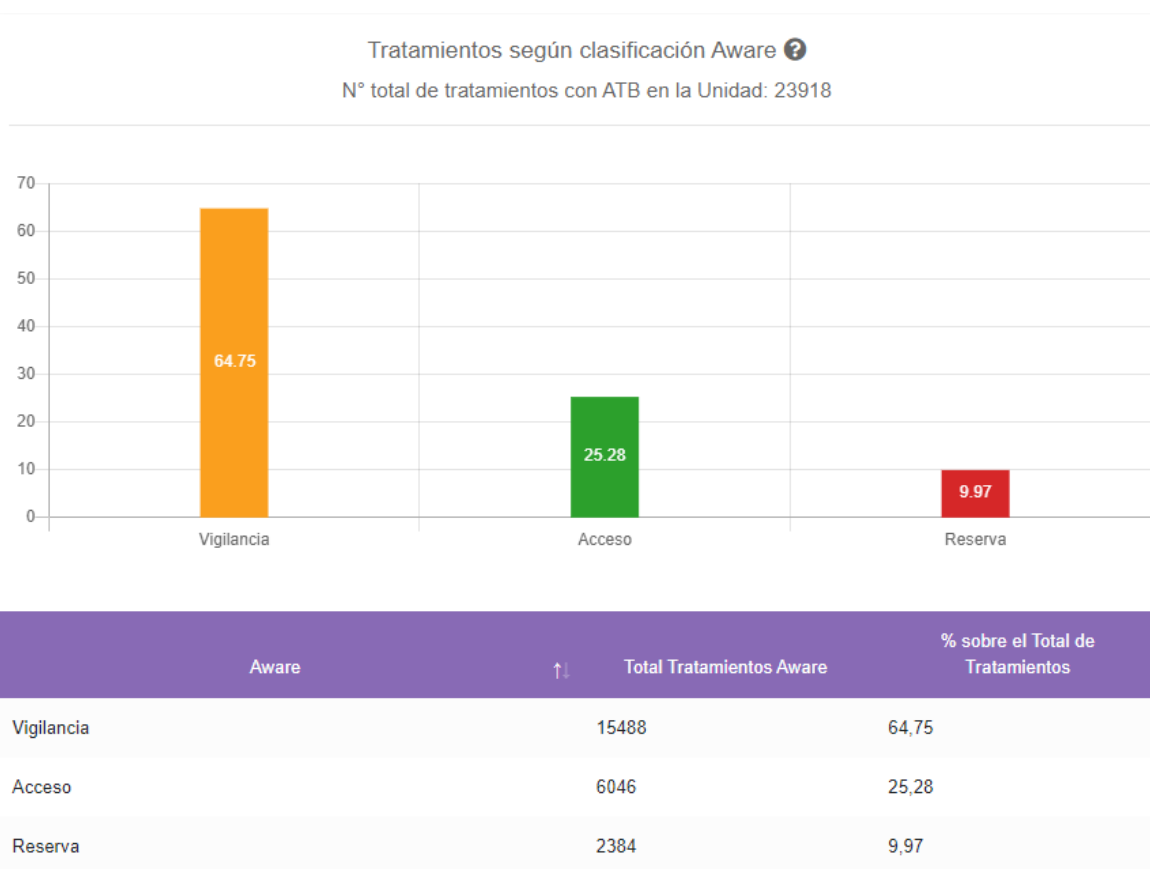
ATM	↑↓	Total Tratamientos ATM	% sobre el Total de Tratamientos
Colistín		1152	13,92
Vancomicina		1072	12,96
Meropenem		750	9,07
Piperacilina/tazobactama		712	8,61
Ampicilina/sulbactam		397	4,8
Amicacina		383	4,63
Fluconazol		334	4,04
Tigeciclina		322	3,89
Trimetoprima/sulfametoxazol		283	3,42
Imipenem		277	3,35

Tratamientos empíricos según clasificación Aware

Se presentan los porcentajes de antimicrobianos usados en los tratamientos empíricos según la clasificación Aware, por sus siglas en inglés correspondientes a Access (acceso), Watch (vigilancia) y Reserve (reserva). Provee un indicador para el uso de antibióticos mediante la confección de una métrica de “semáforo”, basada en códigos de color para cada grupo de ATB, Acceso: verde, Vigilancia: amarillo y Reserva: rojo.

El porcentaje se calcula de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° de tratamiento Aware empíricos} \times 100}{\text{Total de tratamientos}}$$



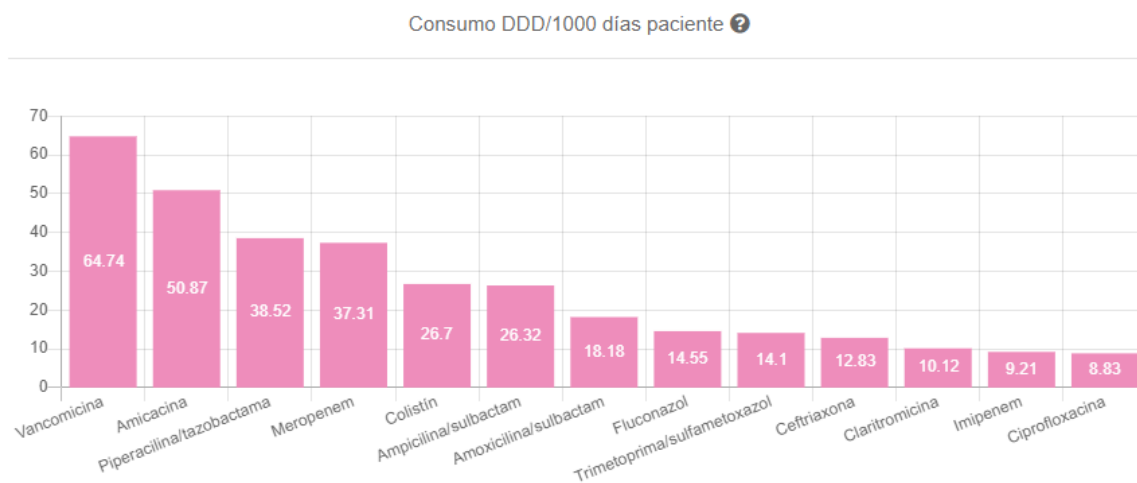
Tratamientos dirigidos según clasificación Aware

Se presentan los porcentajes de antimicrobianos usados en los tratamientos dirigidos según la clasificación Aware, calculándose el porcentaje de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° de tratamiento Aware dirigidos} * 100}{\text{Total de tratamientos}}$$

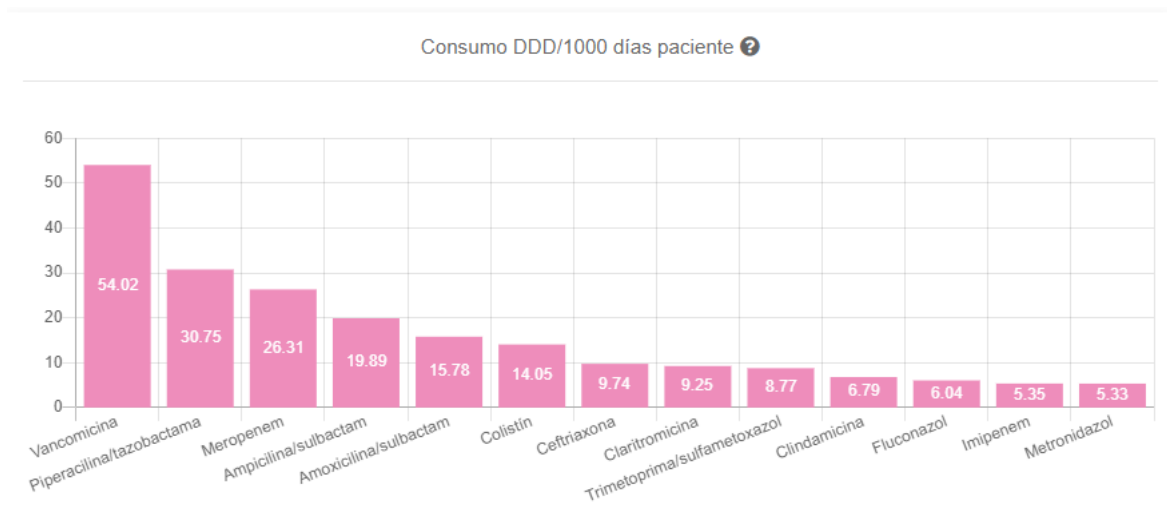


DDD cada 1000 días/paciente (Global)



ATM	↑↓	Consumo (gr)	Consumo DDD/1000 Días Paciente
Vancomicina		37637.29	64.74
Amicacina		29575.07	50.87
Piperacilina/tazobactama		22393.82	38.52
Meropenem		21693.55	37.31
Colistin		15521.35	26.7
Ampicilina/sulbactam		15302.49	26.32
Amoxicilina/sulbactam		10572.44	18.18
Fluconazol		8459.78	14.55
Trimetoprima/sulfametoxazol		8196.96	14.1
Ceftriaxona		7456.77	12.83

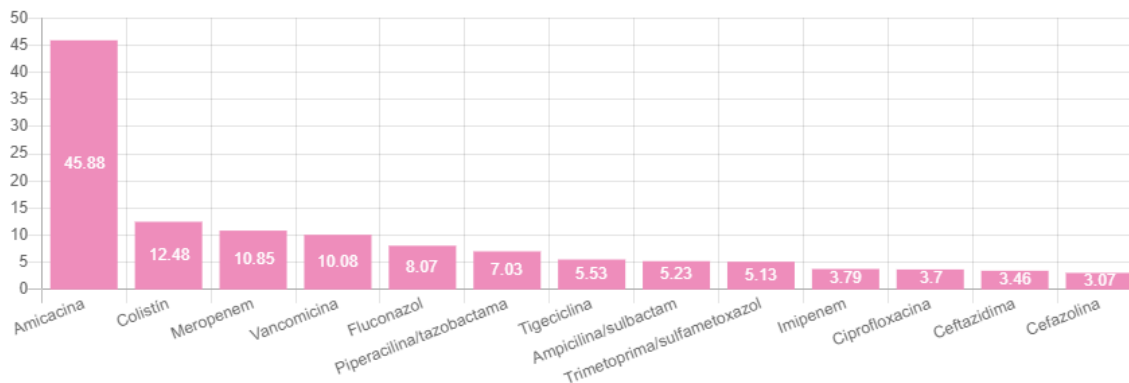
DDD cada 1000 días/paciente (Empíricos)



ATM	↑↓	Consumo (gr)	Consumo DDD/1000 Dias Paciente
Vancomicina		31408.16	54.02
Piperacilina/tazobactama		17880.64	30.75
Meropenem		15296.86	26.31
Ampicilina/sulbactam		11563.02	19.89
Amoxicilina/sulbactam		9172.68	15.78
Colistín		8169.44	14.05
Ceftriaxona		5661.89	9.74
Claritromicina		5377.45	9.25
Trimetoprima/sulfametoxazol		5100.5	8.77
Clindamicina		3947.13	6.79

DDD cada 1000 días/paciente (Dirigidos)

Consumo DDD/1000 días paciente ?



ATM	↑↓	Consumo (gr)	Consumo DDD/1000 Dias Paciente
Amicacina		26677.2	45.88
Colistin		7253.41	12.48
Meropenem		6306.69	10.85
Vancomicina		5863.13	10.08
Fluconazol		4692.29	8.07
Piperacilina/tazobactama		4087.41	7.03
Tigeciclina		3213	5.53
Ampicilina/sulbactam		3038.09	5.23
Trimetoprima/sulfametoxazol		2982.07	5.13
Imipenem		2206.23	3.79

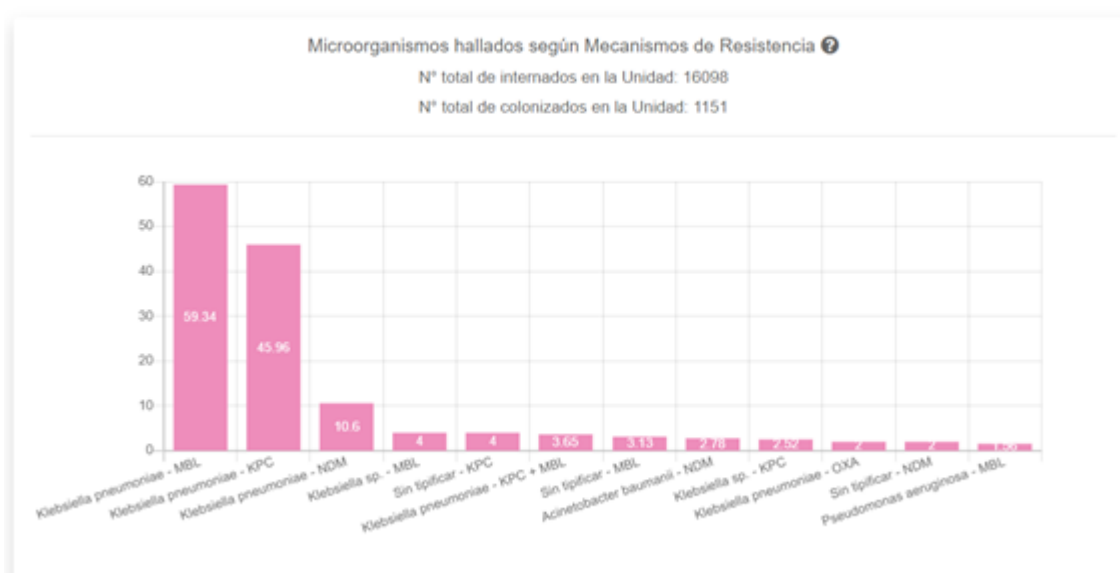
H- Vigilancia de colonización

Porcentaje de pacientes colonizados

Cantidad de Instituciones que reportan: 76

Unidad	↑ ↓ Pac. Internados	Pac. Colonizados	% Pac Colonizados	Media de Dias Internación hasta Colonización
Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Polivalente	16098	1151	7.15	11.42

Microrganismos hallados y mecanismos de resistencia



Mecanismos de Resistencia	↑↓	Nº Pac. Colonizados por Mec.	% Pac. Colonizados por Mecanismo
Klebsiella pneumoniae - MBL		683	59.34
Klebsiella pneumoniae - KPC		529	45.96
Klebsiella pneumoniae - NDM		122	10.6
Klebsiella sp. - MBL		46	4
Sin tipificar - KPC		46	4
Klebsiella pneumoniae - KPC + MBL		42	3.65
Sin tipificar - MBL		36	3.13
Acinetobacter baumannii - NDM		32	2.78
Klebsiella sp. - KPC		29	2.52
Klebsiella pneumoniae - OXA		23	2
Sin tipificar - NDM		23	2
Pseudomonas aeruginosa - MBL		18	1.56

2.Unidades de Cuidados Intensivos de Adultos Polivalente + Unidad Coronaria (UCIA POL + UCO)

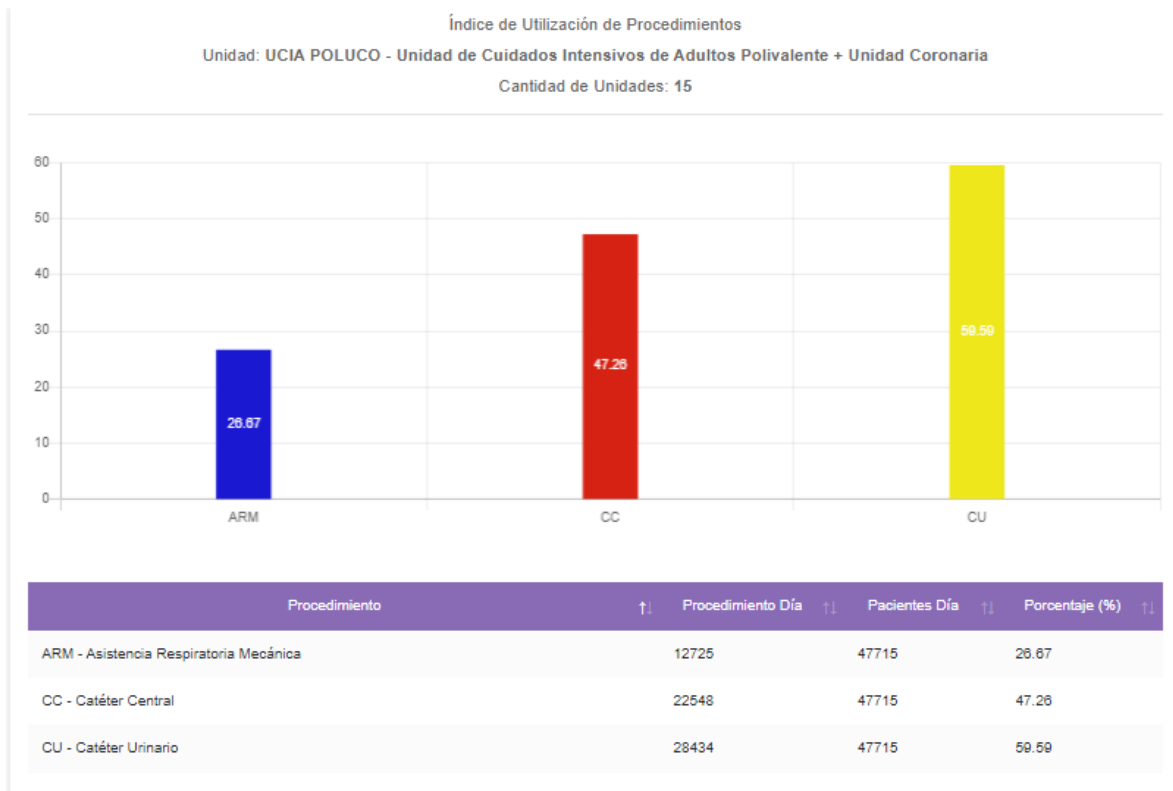
A- Índice de Utilización de Procedimientos

Se presenta el número de unidades según tipo y procedimiento realizado, calculándose el índice de utilización de la siguiente manera:

$$\frac{\text{Nº de días-ARM} * 100}{\text{Nº de días-paciente}}$$

$$\frac{\text{Nº de días-catéter central} * 100}{\text{Nº de días-paciente}}$$

$$\frac{\text{Nº de días-catéter urinario} * 100}{\text{Nº de días-paciente}}$$



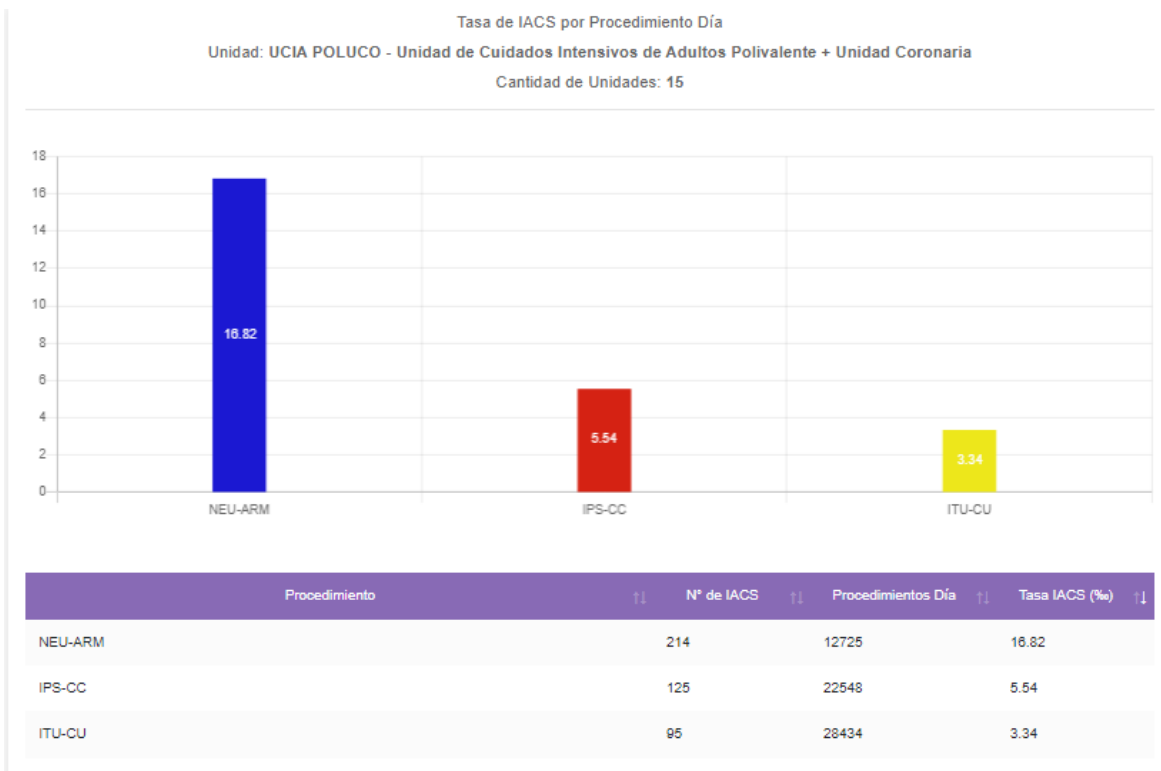
B- Tasa de Infección asociada a Procedimientos Día

Se presenta el número de unidades según la tasa de infección, por tipo y procedimiento realizado, calculándose la tasa de infección de la de la siguiente manera:

$$\frac{\text{Nº de episodios de NEU-ARM} * 1000}{\text{Nº de días exposición ARM}}$$

$$\frac{\text{Nº de episodios de IPS-CC} * 1000}{\text{Nº de días-exposición CC}}$$

$$\frac{\text{Nº de episodios de ITU-CU} * 1000}{\text{Nº de días exposición CU}}$$



C- Microorganismos

Microorganismos más frecuentemente hallados

NEU-ARM

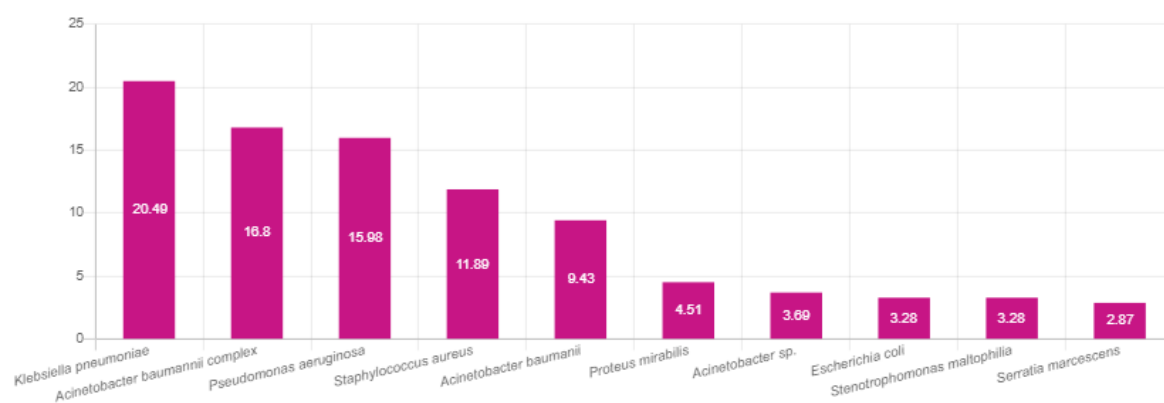
Microorganismos más frecuentemente hallados

Unidad: UCIA POLUCO - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Polivalente + Unidad Coronaria

Sitio primario: NEUMONIA

Cantidad de Unidades: 15

N° total de aislamientos: 244



Microorganismos	↑↓	N° de Aislamientos	↑↓	Porcentaje (%)
<i>Klebsiella pneumoniae</i>		50		20.49
<i>Acinetobacter baumannii</i> complex		41		16.8
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		39		15.98
<i>Staphylococcus aureus</i>		29		11.89
<i>Acinetobacter baumannii</i>		23		9.43
<i>Proteus mirabilis</i>		11		4.51
<i>Acinetobacter</i> sp.		9		3.69
<i>Escherichia coli</i>		8		3.28
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>		8		3.28
<i>Serratia marcescens</i>		7		2.87

IPS- CC

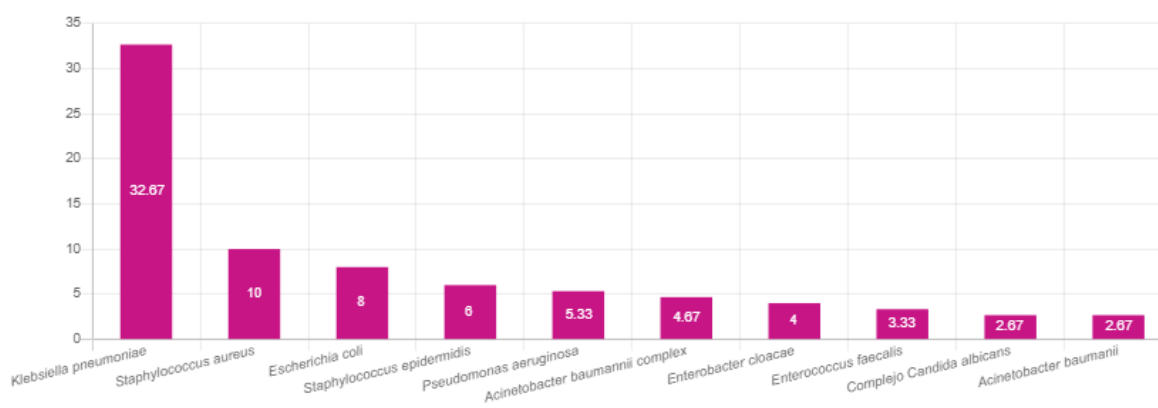
Microorganismos más frecuentemente hallados

Unidad: UCIA POLUCO - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Polivalente + Unidad Coronaria

Sitio primario: INFECCIÓN PRIMARIA DE LA SANGRE

Cantidad de Unidades: 15

N° total de aislamientos: 150



Microorganismos	N° de Aislamientos	Porcentaje (%)
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	49	32.67
<i>Staphylococcus aureus</i>	15	10
<i>Escherichia coli</i>	12	8
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	9	6
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	8	5.33
Acinetobacter baumannii complex	7	4.67
<i>Enterobacter cloacae</i>	6	4
<i>Enterococcus faecalis</i>	5	3.33
Complejo <i>Candida albicans</i>	4	2.67
<i>Acinetobacter baumannii</i>	4	2.67

ITU- CU

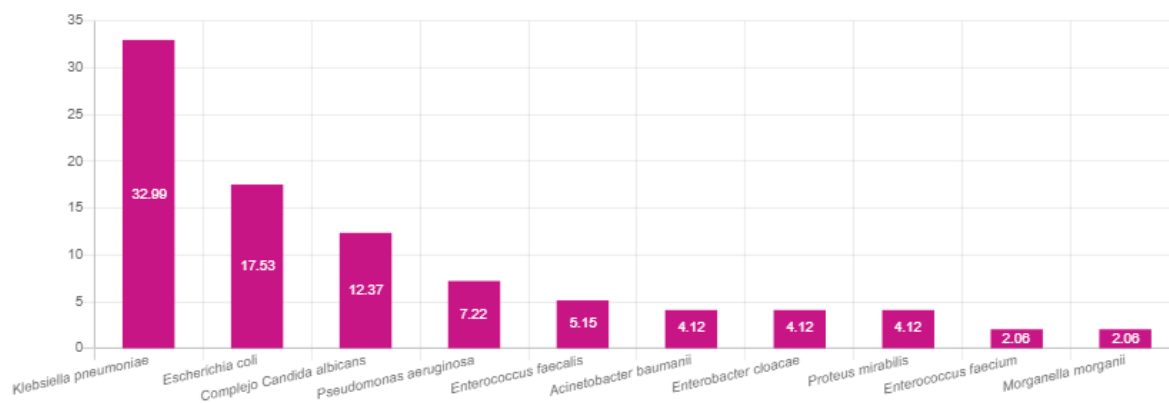
Microorganismos más frecuentemente hallados

Unidad: UCIA POLUCO - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Polivalente + Unidad Coronaria

Sitio primario: INFECCIÓN DE TRACTO URINARIO

Cantidad de Unidades: 15

N° total de aislamientos: 97



Microorganismos	N° de Aislamientos	Porcentaje (%)
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	32	32.99
<i>Escherichia coli</i>	17	17.53
Complejo <i>Candida albicans</i>	12	12.37
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	7	7.22
<i>Enterococcus faecalis</i>	5	5.15
<i>Acinetobacter baumannii</i>	4	4.12
<i>Enterobacter cloacae</i>	4	4.12
<i>Proteus mirabilis</i>	4	4.12
<i>Enterococcus faecium</i>	2	2.06
<i>Morganella morganii</i>	2	2.06

Densidad de incidencia de IACS por Mecanismo de Resistencia

NEU-ARM

1. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)



2. *Acinetobacter* sp. (AC)



3. *Pseudomonas aeruginosa* (PAE)

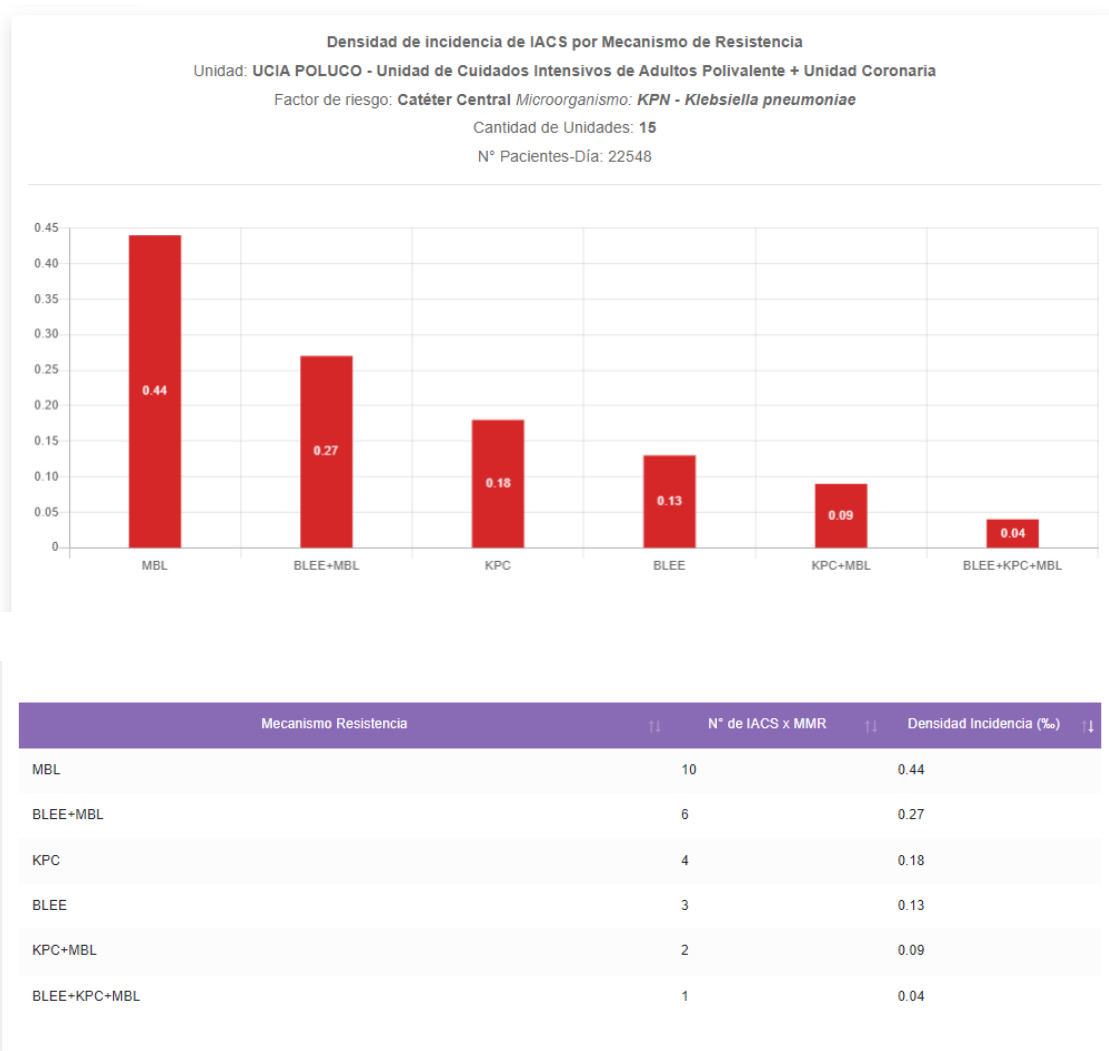
No se registraron mecanismos de resistencia.

4. *Staphylococcus aureus* (SAU)

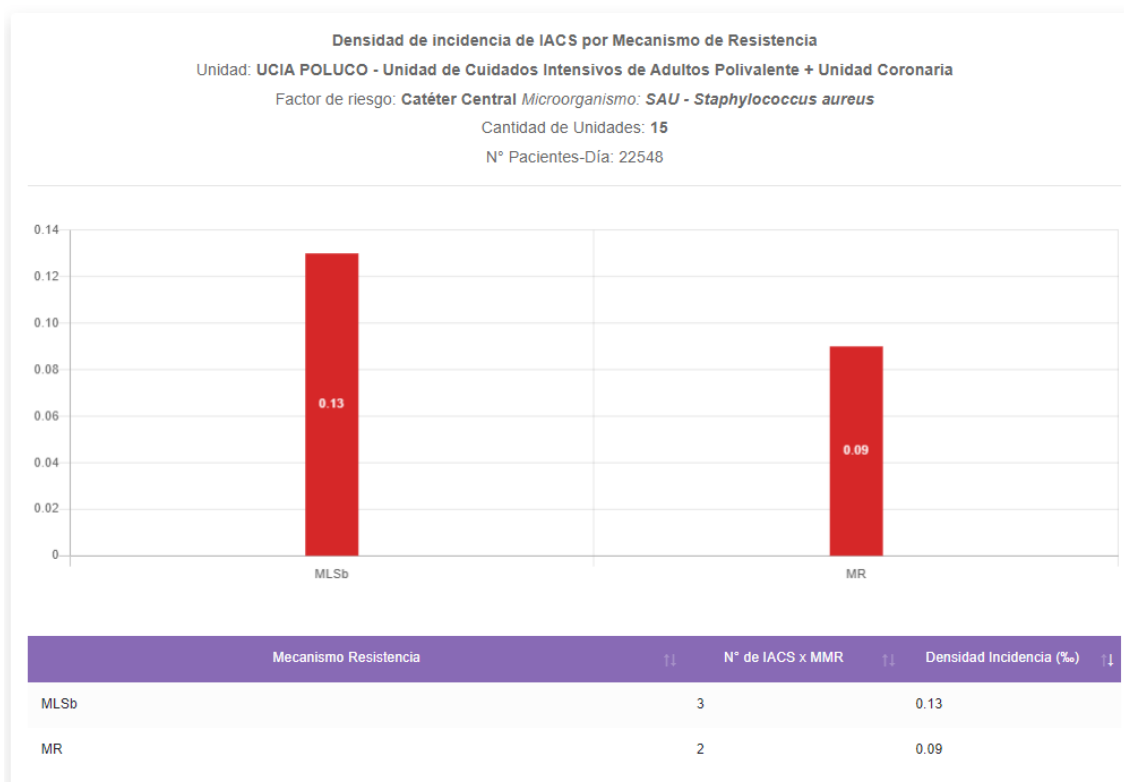


IPS- CC

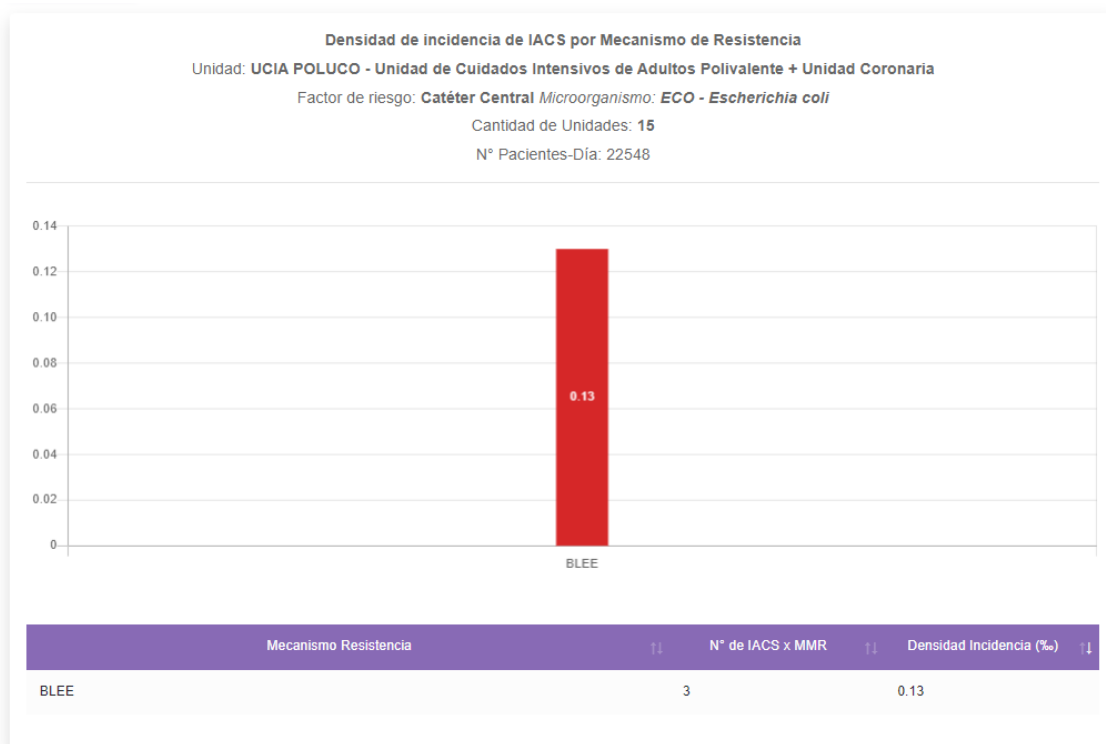
1. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)



2. *Staphylococcus aureus* (SAU)



3. *Escherichia coli* (ECO)

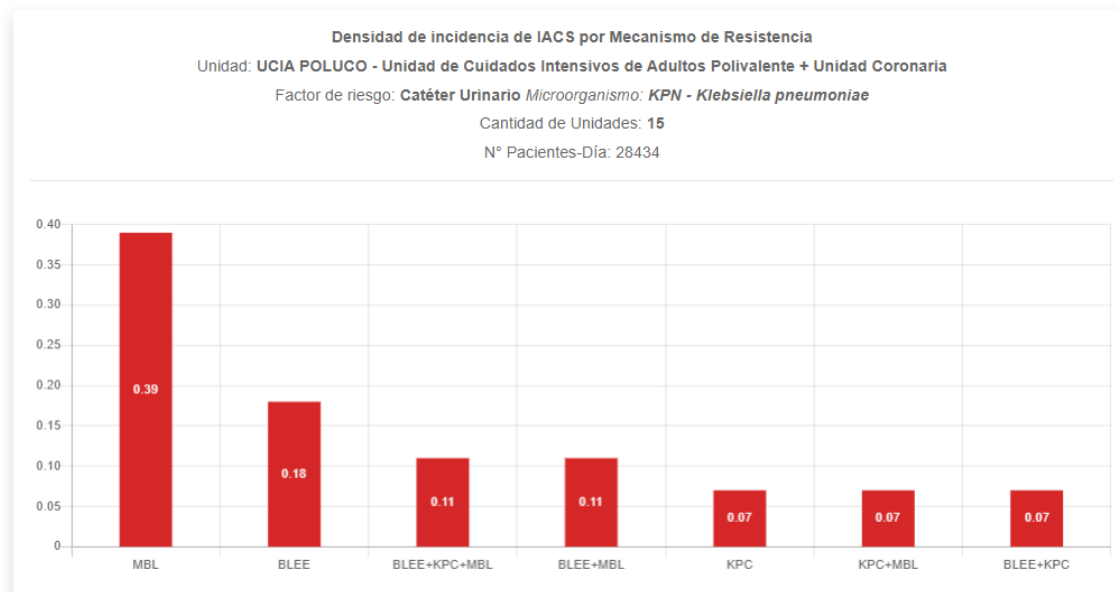


4. *Staphylococcus epidermidis* (SEP)



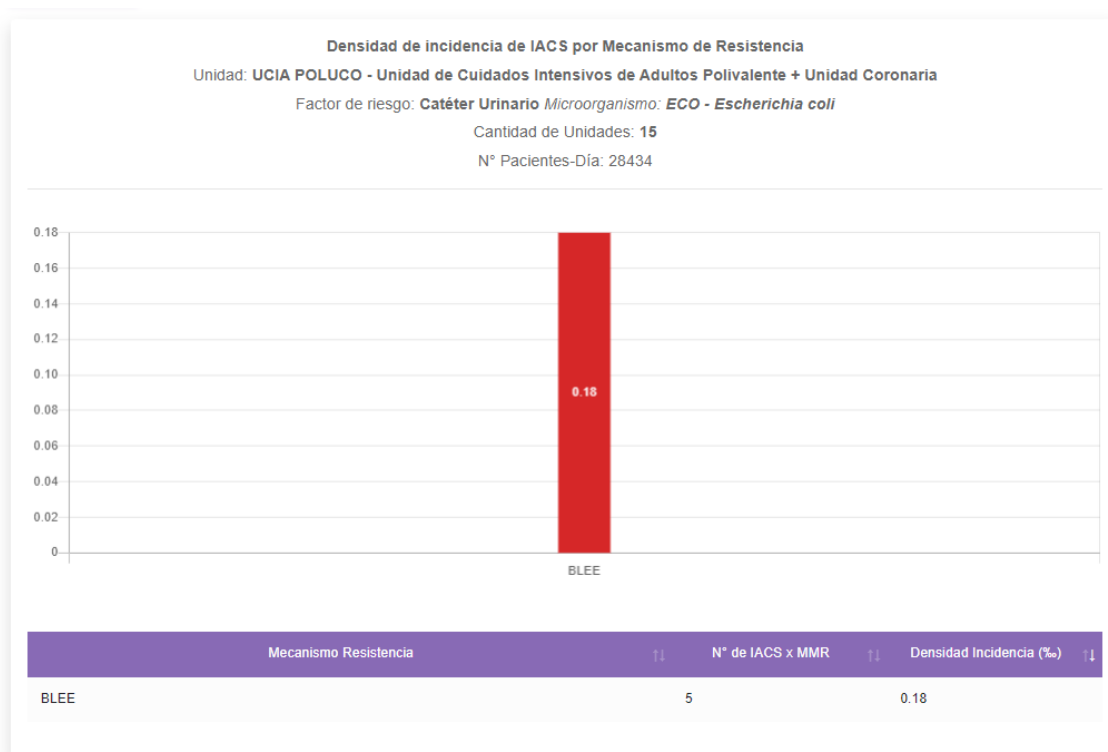
ITU- CU

1. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)



Mecanismo Resistencia	N° de IACS x MMR	Densidad Incidencia (%)
MBL	11	0.39
BLEE	5	0.18
BLEE+KPC+MBL	3	0.11
BLEE+MBL	3	0.11
KPC	2	0.07
KPC+MBL	2	0.07
BLEE+KPC	2	0.07

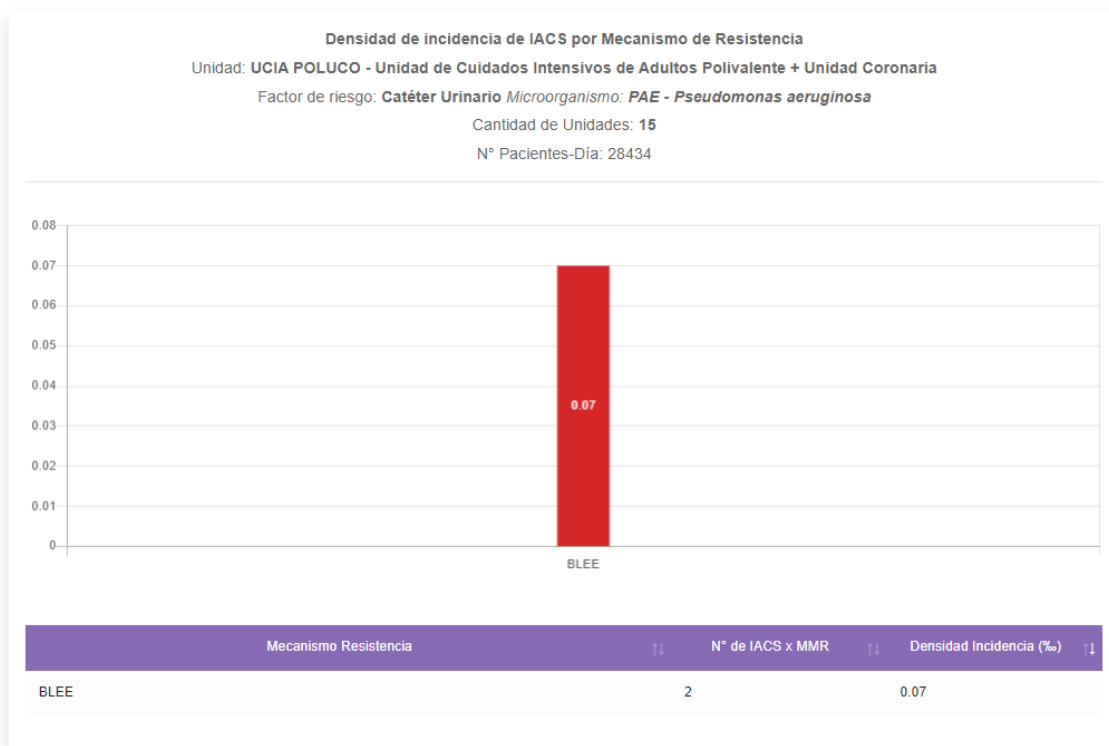
2. *Escherichia coli* (ECO)



3. *Candida albicans* (CAN)

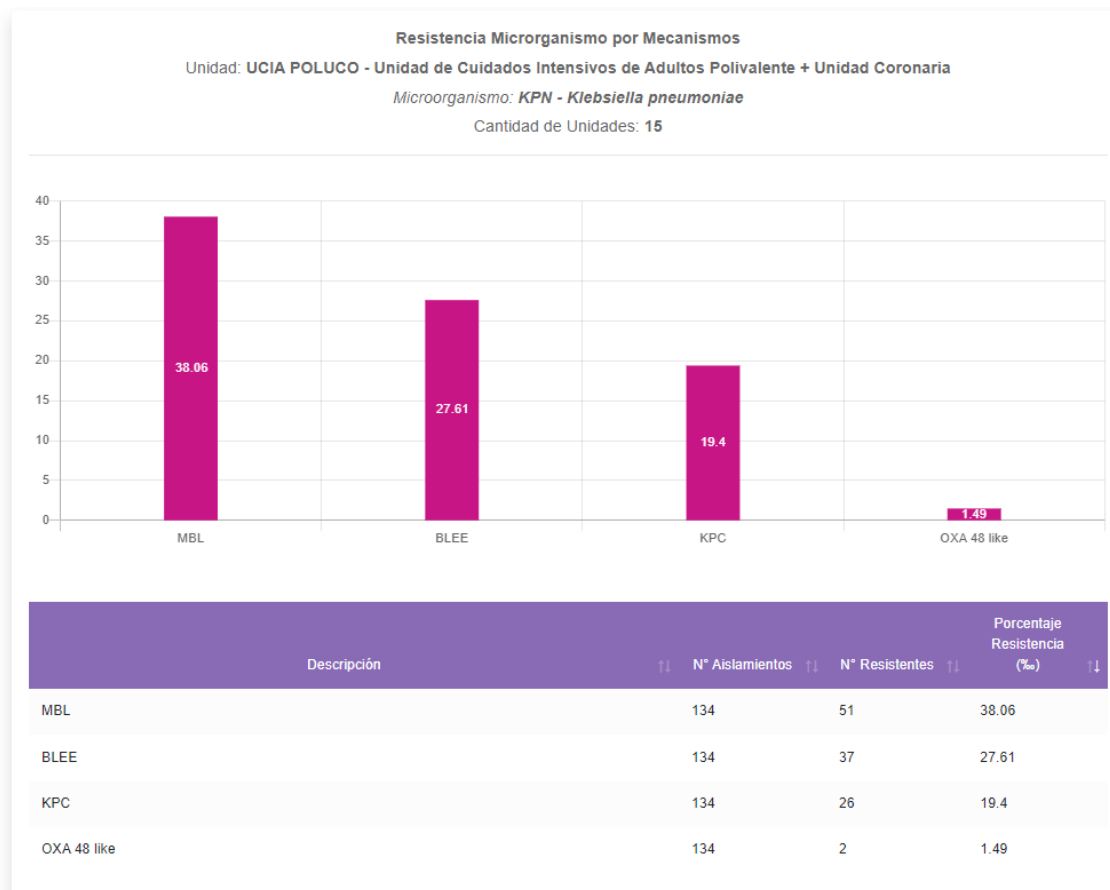
No hay indicadores de resistencia.

4. *Pseudomonas aeruginosa* (PAE)

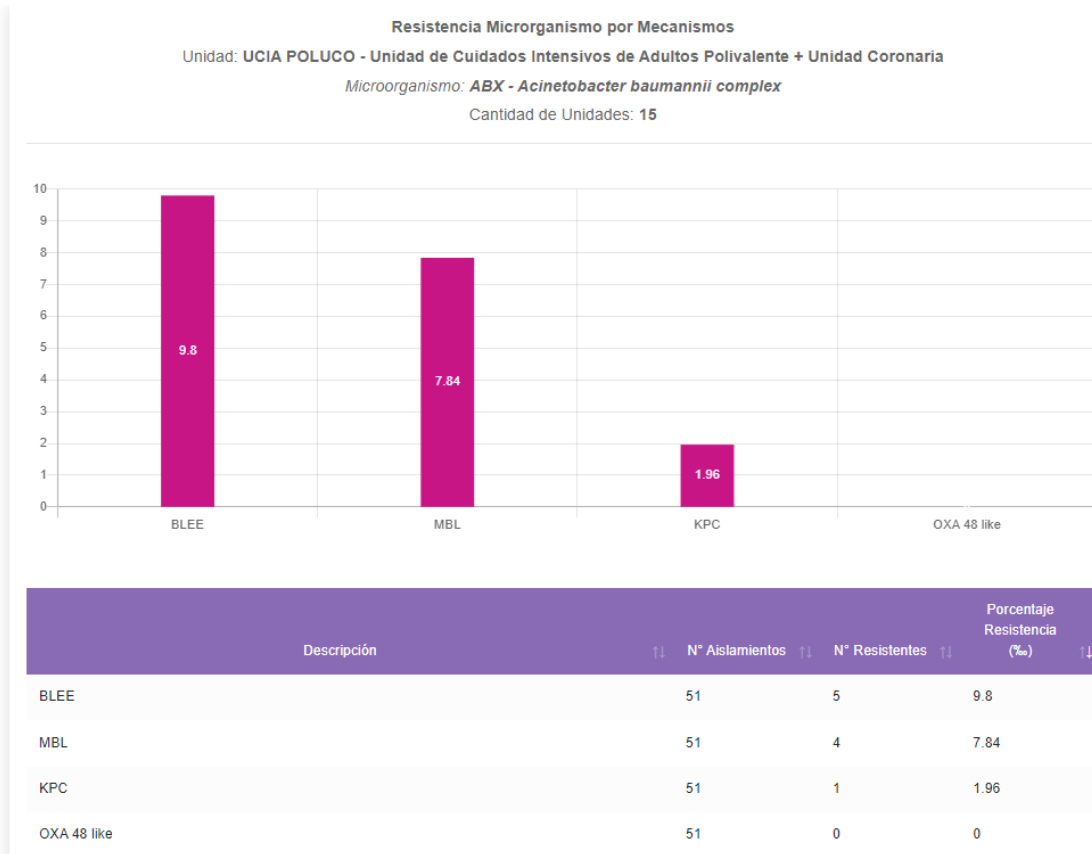


Resistencia de los microorganismos por mecanismo (todas las IACS juntas)

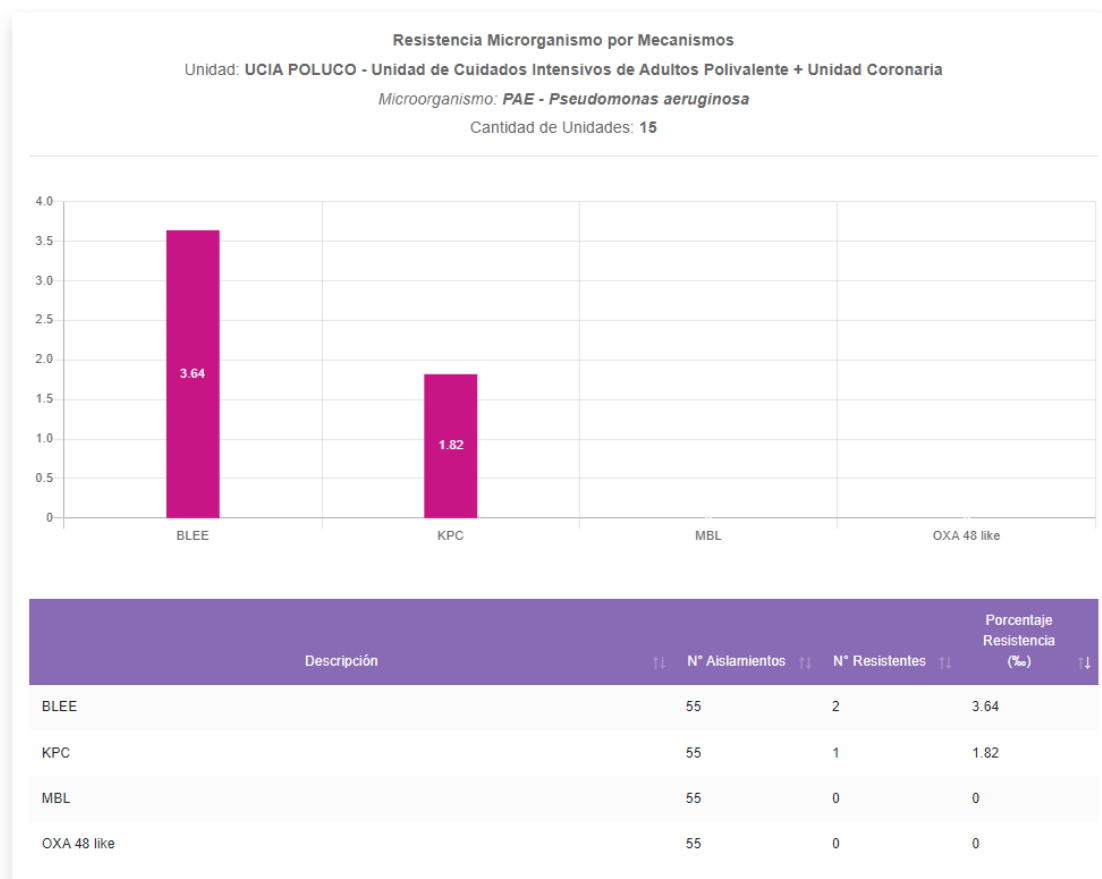
1. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)



2. *Acinetobacter* sp. (AC)



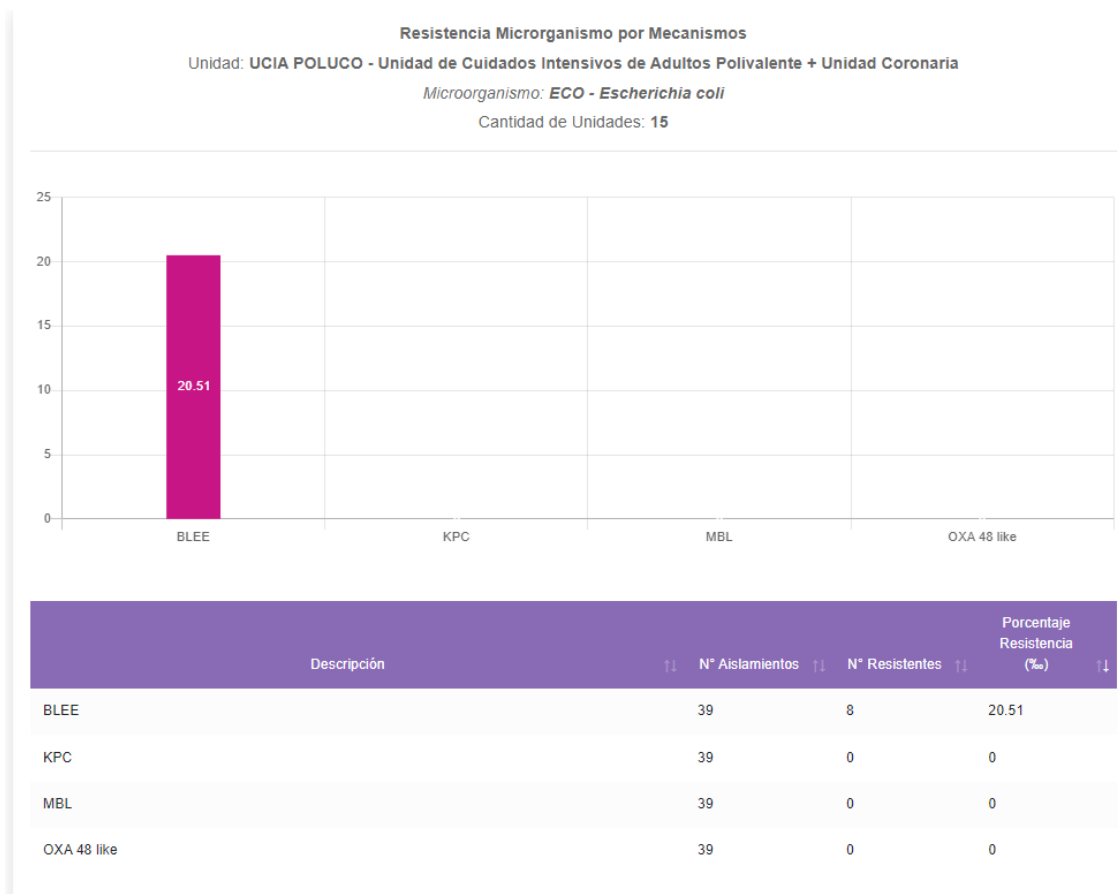
3. *Pseudomonas aeruginosa* (PAE)



4. *Staphylococcus aureus* (SAU)



5. *Escherichia coli* (ECO)



6. *Staphylococcus epidermidis* (SEP)



D- Mortalidad

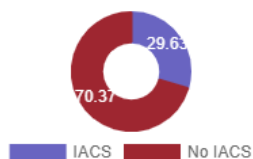
Unidad: UCIA POLUCO - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Polivalente + Unidad Coronaria

Cantidad de Unidades: 15

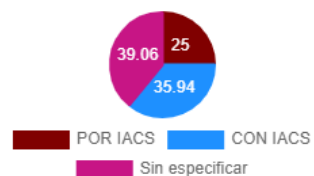
Mortalidad de la Unidad ?



Fallecidos que cursaron IACS ?



Fallecidos POR/CON IACS ?



Total Pacientes	↑↓	Fallecidos	Porcentaje Fallecimientos (%)
3084		432	14.01

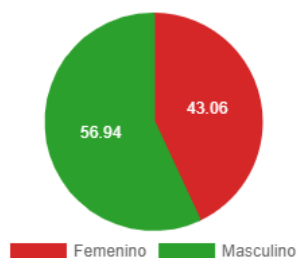
Total Fallecidos	↑↓	Cursaron IACS	Fallecidos cursaron IACS (%)
432		128	29.63

Total Cursaron IACS	↑↓	Fallecidos POR IACS	Fallecidos CON IACS
128		32	46

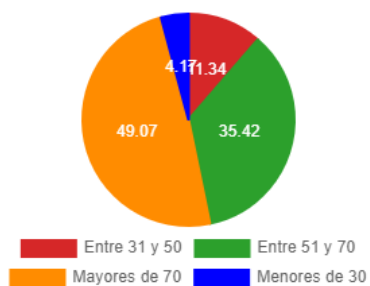
Unidad: UCIA POLUCO - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Polivalente + Unidad Coronaria

Cantidad de Unidades: 15

Mortalidad de la Unidad por Sexo



Mortalidad de la Unidad por Edad



Sexo	Fallecidos	Porcentaje Fallecimientos (%)
Masculino	246	56.94
Femenino	186	43.06

Rango de edad	Fallecidos	Porcentaje Fallecimientos (%)
Mayores de 70	212	49.07
Entre 51 y 70	153	35.42
Entre 31 y 50	49	11.34
Menores de 30	18	4.17

E- Mediana Días Estada a los que aparece la IACS

Se presenta la mediana de los episodios de IACS reportados, considerando los días estada por episodio, desde la fecha de ingreso a la Unidad hasta la fecha de diagnóstico de la infección.

Unidad	Código	N° de IACS	Días Estada	Media	Mediana
Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Polivalente + Unidad Coronaria	UCIA POLUCO	449	8826	19.66	12

F- Mediana Días Estada con IACS

Se presenta la mediana de los episodios de IACS reportados, considerando los días estada por episodio, desde la fecha de diagnóstico de la infección hasta la fecha de alta de la IACS. Se incluyen en este indicador los episodios cerrados únicamente.

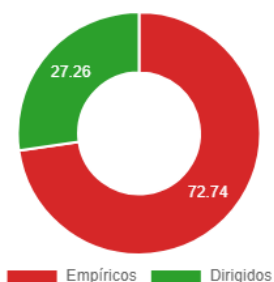
Unidad	Código	N° de IACS	Días Estada	Media	Mediana
Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Polivalente + Unidad Coronaria	UCIA POLUCO	341	4241	12.44	10

G- Uso de Antimicrobianos

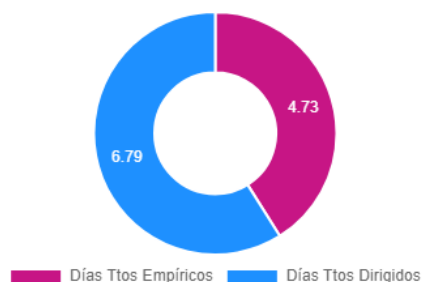
Para realizar la vigilancia del uso de antimicrobianos deben registrarse en el sistema todos los pacientes ingresados en las unidades a vigilar y todos los antimicrobianos recibidos por dichos pacientes.

Tratamientos Empíricos y Dirigidos

Porcentaje de Tratamientos según Tipo (n = 1849)



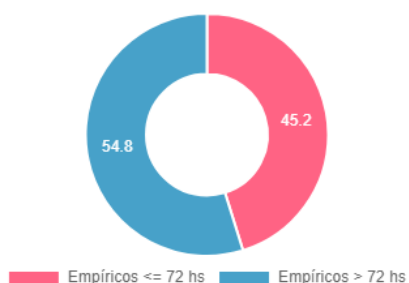
Días Tratamiento Empírico vs. Días Dirigido



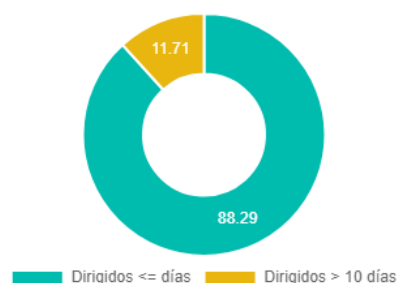
Total Ttos Empíricos	Total Ttos Dirigidos	% Ttos Empíricos	% Ttos Dirigidos
1345	504	72,74%	27,26%

Días Tto Empírico	Días Tto Dirigido	Promedio Días Empírico	Promedio Días Dirigido
6361	3420	4.73	6.79

Porcentaje de Tratamientos Empíricos según Duración (72 horas)



Porcentaje de Tratamientos Dirigidos según Duración a 10 días



Ttos Empíricos	Ttos Menores/iguales a 72 horas	Ttos Mayores a 72 horas
1345	608	737

Ttos Dirigidos	Ttos Menores/iguales a 10 días	Ttos Mayores a 10 días
504	445	59

Tasa global de uso de Antimicrobianos

Se presenta la tasa global de uso por antimicrobiano (ATM), calculándose de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ Pacientes con tratamiento ATM} * 100}{\text{Total de pacientes internados}}$$

Tasa de Uso x ATM 

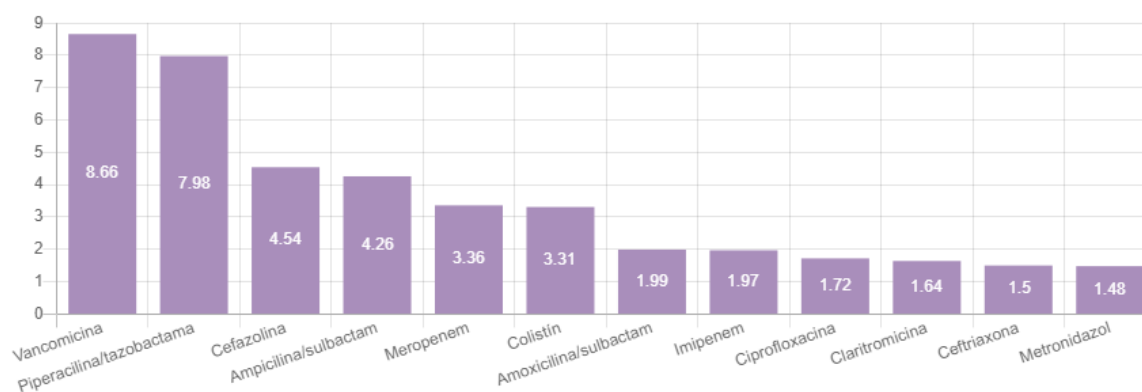
Nº total de Pacientes en la Unidad: 3660



Tasa Global de Uso:

22.16

(N=811 Ttos. T)



ATM	↑↓	Total Pacientes con ATM	Tasa de Uso x ATM (%)
Vancomicina		317	8,66
Piperacilina/tazobactama		292	7,98
Cefazolina		166	4,54
Ampicilina/sulbactam		156	4,26
Meropenem		123	3,36
Colistín		121	3,31
Amoxicilina/sulbactam		73	1,99
Imipenem		72	1,97
Ciprofloxacina		63	1,72
Claritromicina		60	1,64

Tasa de uso de tratamientos empíricos

Se presenta la tasa de uso por antimicrobiano (ATM) para tratamientos empíricos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ Pacientes con tratamiento ATM empírico} * 100}{\text{Total de pacientes internados}}$$

Tasa de Uso x ATM ?

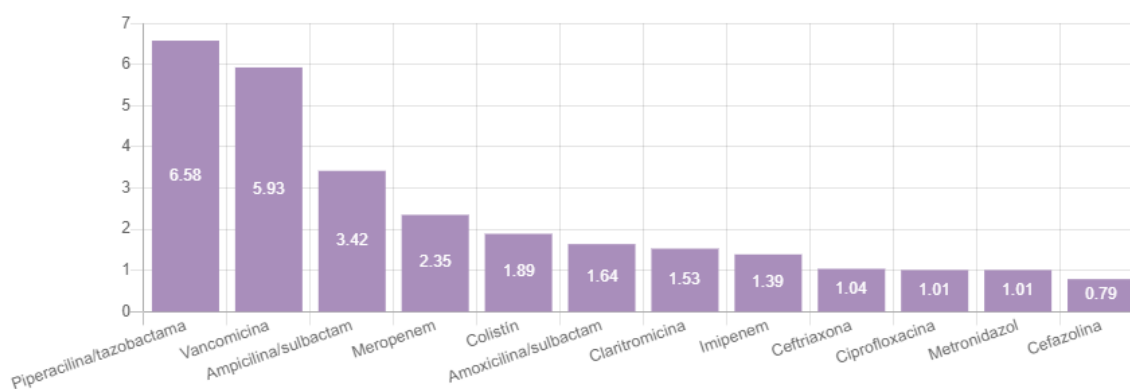
N° total de Pacientes en la Unidad: 3660



Tasa Global de Uso:

16.26

(N=595 Ttos. E)



ATM	↑↓	Total Pacientes con ATM	Tasa de Uso x ATM (%)
Piperacilina/tazobactama		241	6,58
Vancomicina		217	5,93
Ampicilina/sulbactam		125	3,42
Meropenem		86	2,35
Colistin		69	1,89
Amoxicilina/sulbactam		60	1,64
Claritromicina		56	1,53
Imipenem		51	1,39
Ceftriaxona		38	1,04
Ciprofloxacina		37	1,01

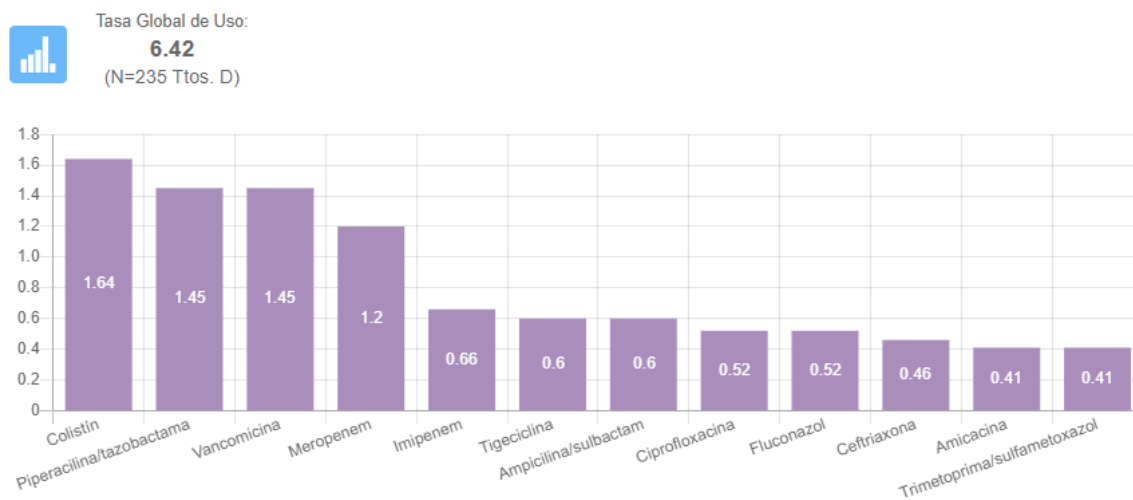
Tasa de uso de tratamientos dirigidos

Se presenta la tasa de uso por antimicrobiano para tratamientos dirigidos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° Pacientes con tratamiento ATM dirigidos} * 100}{\text{Total de pacientes internados}}$$

Tasa de Uso x ATM ?

N° total de Pacientes en la Unidad: 3660



ATM	↑↓	Total Pacientes con ATM	Tasa de Uso x ATM (%)
Colistín		60	1,64
Piperacilina/tazobactama		53	1,45
Vancomicina		53	1,45
Meropenem		44	1,2
Imipenem		24	0,66
Tigeciclina		22	0,6
Ampicilina/sulbactam		22	0,6
Ciprofloxacina		19	0,52
Fluconazol		19	0,52
Ceftriaxona		17	0,46

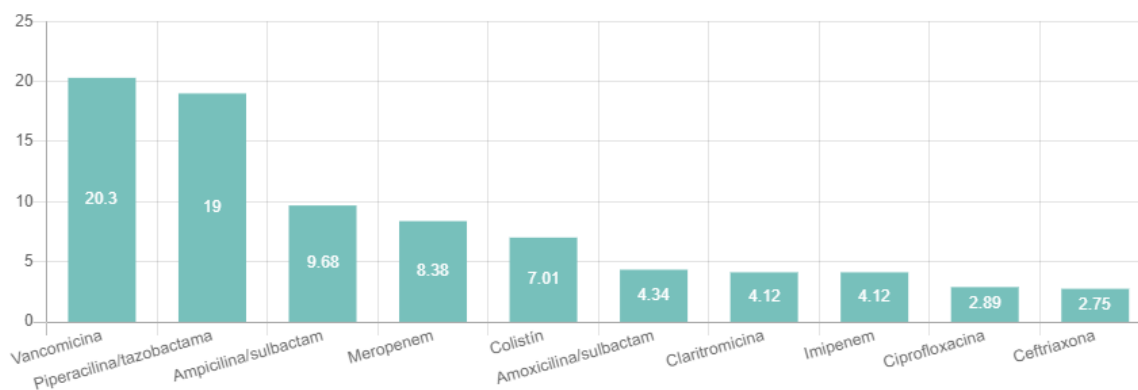
Antimicrobianos más usados en tratamientos empíricos

Se presentan los antimicrobianos más usados para tratamientos empíricos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° de tratamiento ATM empíricos} * 100}{\text{Total de tratamientos}}$$

TOP 10 ATM más utilizados ?

N° total de tratamientos en la Unidad: 1384



ATM	↑↓	Total Tratamientos ATM	% sobre el Total de Tratamientos
Vancomicina		281	20,3
Piperacilina/tazobactama		263	19
Ampicilina/sulbactam		134	9,68
Meropenem		116	8,38
Colistín		97	7,01
Amoxicilina/sulbactam		60	4,34
Claritromicina		57	4,12
Imipenem		57	4,12
Ciprofloxacina		40	2,89
Ceftriaxona		38	2,75

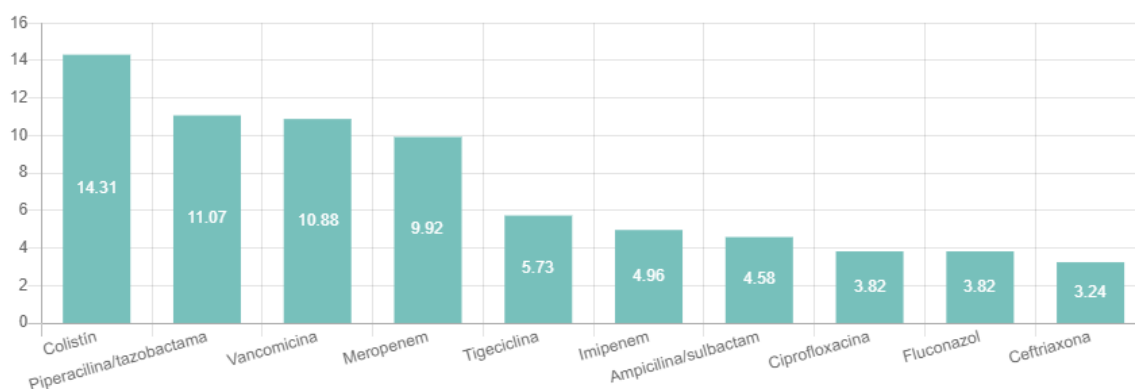
Antimicrobianos más usados en tratamientos dirigidos

Se presentan los antimicrobianos más usados para tratamientos dirigidos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N}^{\circ} \text{ de tratamiento ATM dirigidos} * 100}{\text{Total de tratamientos}}$$

TOP 10 ATM más utilizados ?

N° total de tratamientos en la Unidad: 524



ATM	↑	Total Tratamientos ATM	% sobre el Total de Tratamientos
Colistín	75		14,31
Piperacilina/tazobactama	58		11,07
Vancomicina	57		10,88
Meropenem	52		9,92
Tigeciclina	30		5,73
Imipenem	26		4,96
Ampicilina/sulbactam	24		4,58
Ciprofloxacina	20		3,82
Fluconazol	20		3,82
Ceftriaxona	17		3,24

Tratamientos empíricos según clasificación Aware

Se presentan los porcentajes de antimicrobianos usados en los tratamientos empíricos según la clasificación Aware, por sus siglas en inglés correspondientes a Access (acceso), Watch (vigilancia) y Reserve (reserva). Provee un indicador para el uso de antibióticos mediante la confección de una métrica de “semáforo”, basada en códigos de color para cada grupo de ATB, Acceso: verde, Vigilancia: amarillo y Reserva: rojo.

El porcentaje se calcula de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° de tratamiento Aware empíricos} \times 100}{\text{Total de tratamientos}}$$




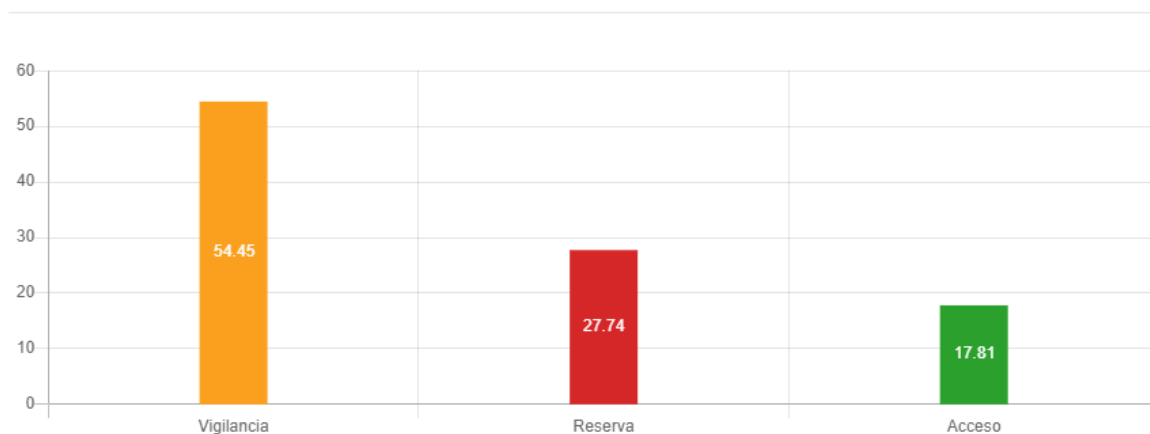
Aware	↑↓ Total Tratamientos Aware	% sobre el Total de Tratamientos
Vigilancia	880	69,02
Acceso	276	21,65
Reserva	119	9,33

Tratamientos dirigidos según clasificación Aware

Se presentan los porcentajes de antimicrobianos usados en los tratamientos dirigidos según la clasificación Aware, calculándose el porcentaje de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ de tratamiento Aware dirigidos} * 100}{\text{Total de tratamientos}}$$

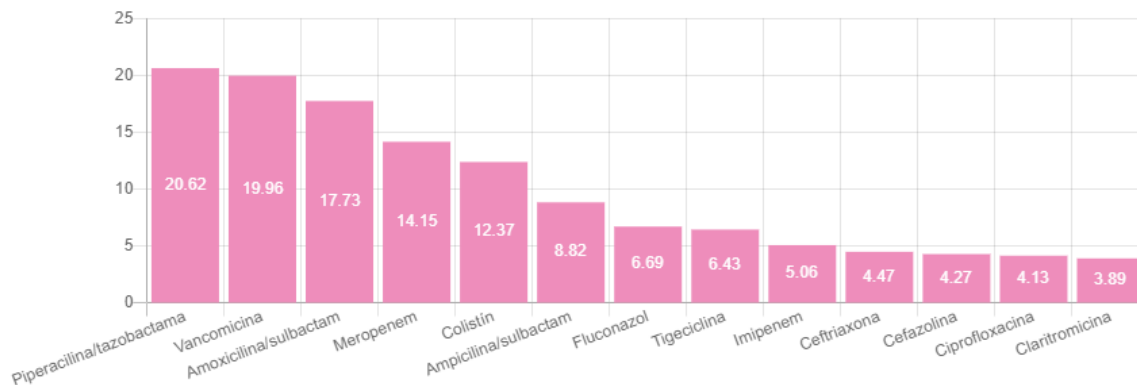
Tratamientos según clasificación Aware 
N° total de tratamientos con ATB en la Unidad: 483



Aware	Total Tratamientos Aware	% sobre el Total de Tratamientos
Vigilancia	263	54,45
Reserva	134	27,74
Acceso	86	17,81

DDD cada 1000 días/paciente (Global)

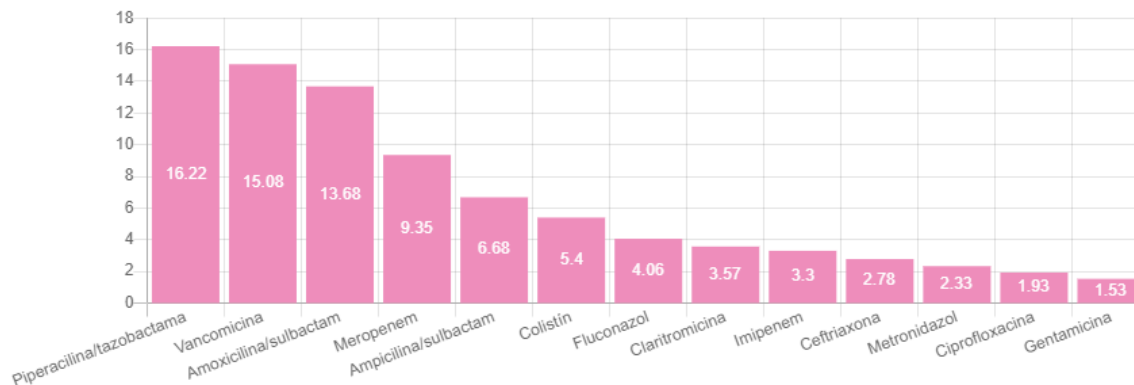
Consumo DDD/1000 días paciente ?



ATM	↑↓	Consumo (gr)	Consumo DDD/1000 Dias Paciente
Piperacilina/tazobactama		1596.91	20.62
Vancomicina		1546.18	19.96
Amoxicilina/sulbactam		1373	17.73
Meropenem		1095.84	14.15
Colistín		958.25	12.37
Ampicilina/sulbactam		682.81	8.82
Fluconazol		518.25	6.69
Tigeciclina		498	6.43
Imipenem		391.75	5.06
Ceftriaxona		345.95	4.47

DDD cada 1000 días/paciente (Empíricos)

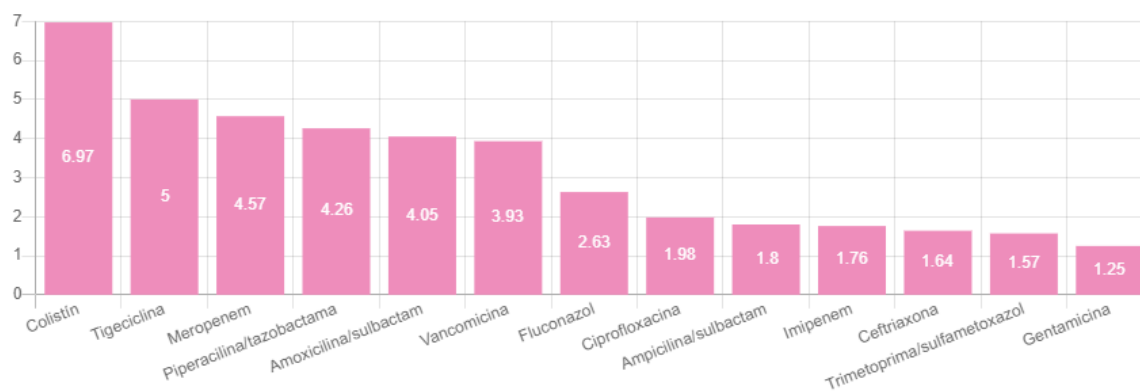
Consumo DDD/1000 días paciente ?



ATM	↑↓	Consumo (gr)	Consumo DDD/1000 Dias Paciente
Piperacilina/tazobactama		1256	16.22
Vancomicina		1168.25	15.08
Amoxicilina/sulbactam		1059.6	13.68
Meropenem		724	9.35
Ampicilina/sulbactam		517.23	6.68
Colistín		418.42	5.4
Fluconazol		314.5	4.06
Claritromicina		276.5	3.57
Imipenem		255.5	3.3
Ceftriaxona		215.2	2.78

DDD cada 1000 días/paciente (Dirigidos)

Consumo DDD/1000 días paciente ?



ATM	↑↓	Consumo (gr)	Consumo DDD/1000 Dias Paciente
Colistin		539.83	6.97
Tigeciclina		387	5
Meropenem		353.83	4.57
Piperacilina/tazobactama		330.04	4.26
Amoxicilina/sulbactam		313.4	4.05
Vancomicina		304.31	3.93
Fluconazol		203.75	2.63
Ciprofloxacina		153.33	1.98
Ampicilina/sulbactam		139.25	1.8
Imipenem		136.25	1.76

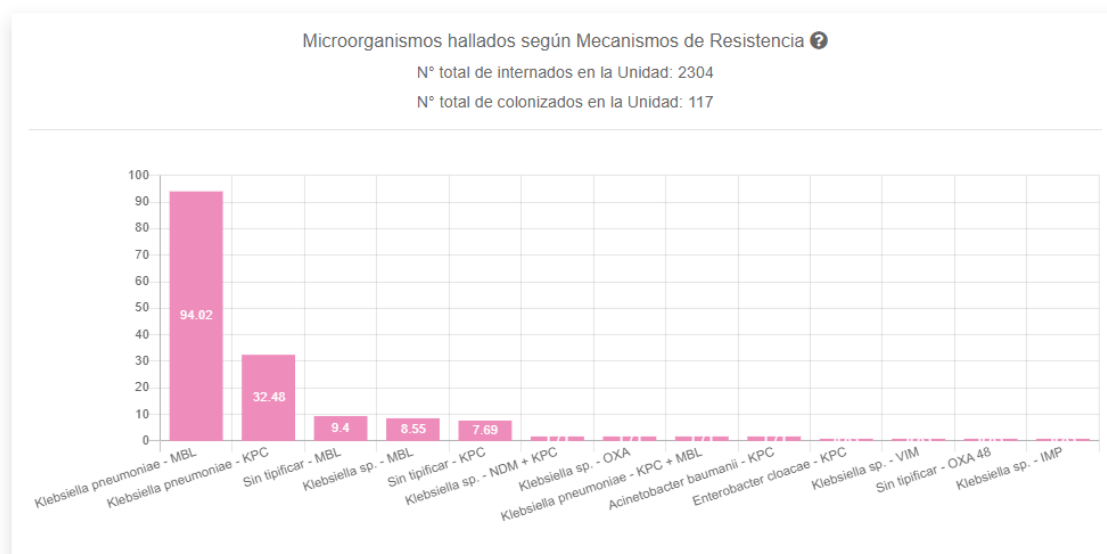
H- Vigilancia de colonización

Porcentaje de pacientes colonizados

Cantidad de Instituciones que reportan: 7

Unidad	Pac. Internados	Pac. Colonizados	% Pac Colonizados	Media de Dias Internación hasta Colonización
Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Polivalente + Unidad Coronaria	2304	117	5.08	12.45

Microrganismos hallados y mecanismos de resistencia



Mecanismos de Resistencia	†‡	Nº Pac. Colonizados por Mec.	% Pac. Colonizados por Mecanismo
Klebsiella pneumoniae - MBL		110	94.02
Klebsiella pneumoniae - KPC		38	32.48
Sin tipificar - MBL		11	9.4
Klebsiella sp. - MBL		10	8.55
Sin tipificar - KPC		9	7.69
Klebsiella sp. - NDM + KPC		2	1.71
Klebsiella sp. - OXA		2	1.71
Klebsiella pneumoniae - KPC + MBL		2	1.71
Acinetobacter baumannii - KPC		2	1.71
Enterobacter cloacae - KPC		1	0.85
Klebsiella sp. - VIM		1	0.85
Sin tipificar - OXA 48		1	0.85
Klebsiella sp. - IMP		1	0.85
Klebsiella sp. - KPC		1	0.85

3.Unidades de Cuidados Intensivos de Adultos Coronaria (UCIA UCO)

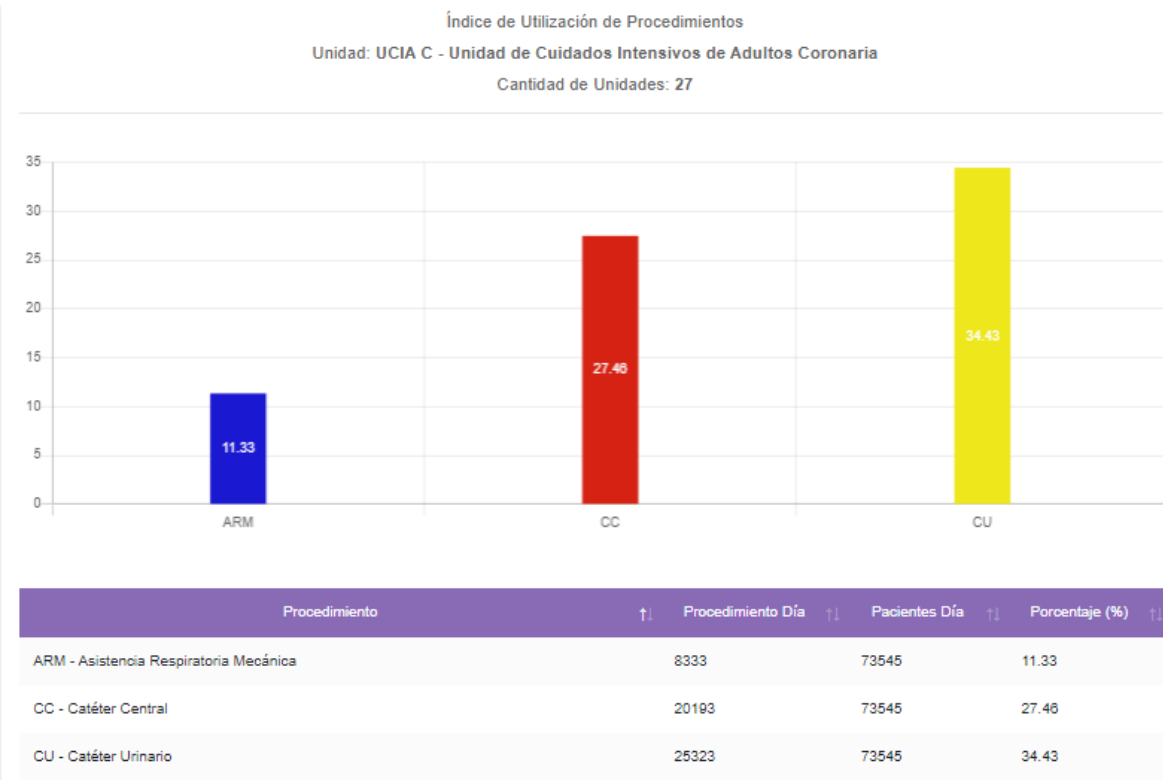
A- Índice de Utilización de Procedimientos

Se presenta el número de unidades según tipo y procedimiento realizado, calculándose el índice de utilización de la siguiente manera:

$$\frac{\text{Nº de días-ARM} * 100}{\text{Nº de días-paciente}}$$

$$\frac{\text{Nº de días-catéter central} * 100}{\text{Nº de días-paciente}}$$

$$\frac{\text{Nº de días-catéter urinario} * 100}{\text{Nº de días-paciente}}$$



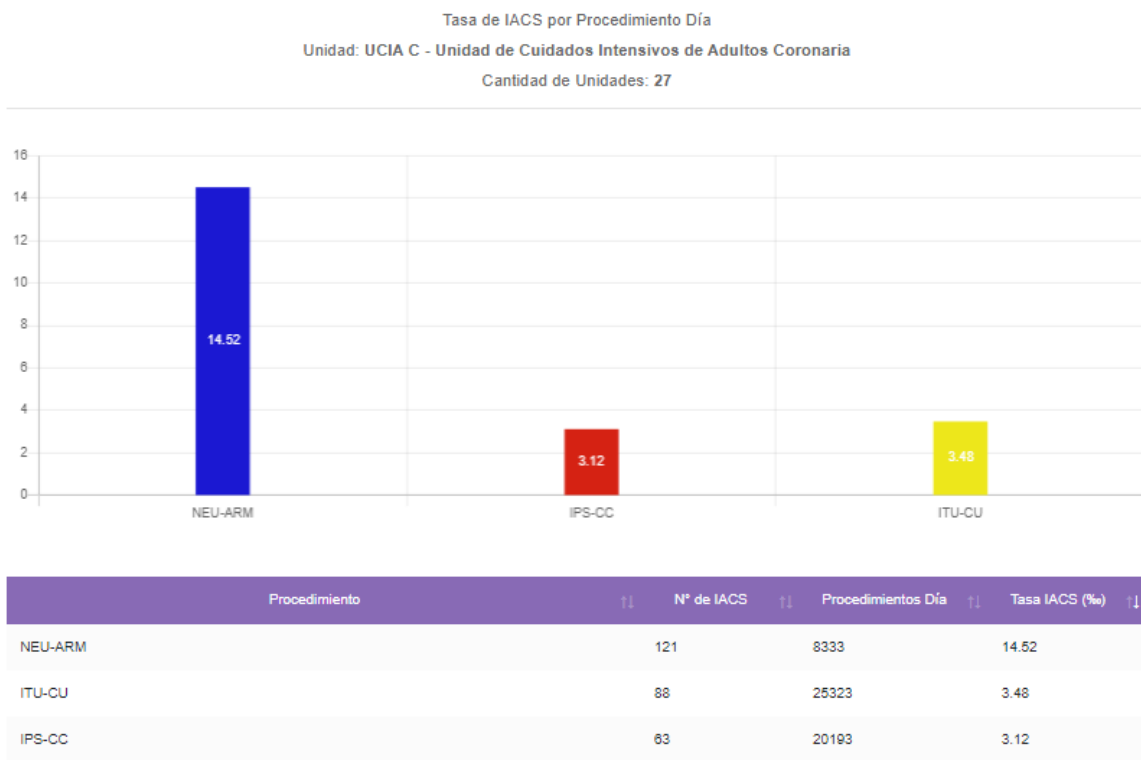
B- Tasa de Infección asociada a Procedimientos Día

Se presenta el número de unidades según la tasa de infección, por tipo y procedimiento realizado, calculándose la tasa de infección de la de la siguiente manera:

$$\frac{\text{Nº de episodios de NEU-ARM} * 1000}{\text{Nº de días exposición ARM}}$$

$$\frac{\text{Nº de episodios de IPS-CC} * 1000}{\text{Nº de días-exposición CC}}$$

$$\frac{\text{Nº de episodios de ITU-CU} * 1000}{\text{Nº de días exposición CU}}$$



C- Microorganismos

Microorganismos más frecuentemente hallados

NEU-ARM

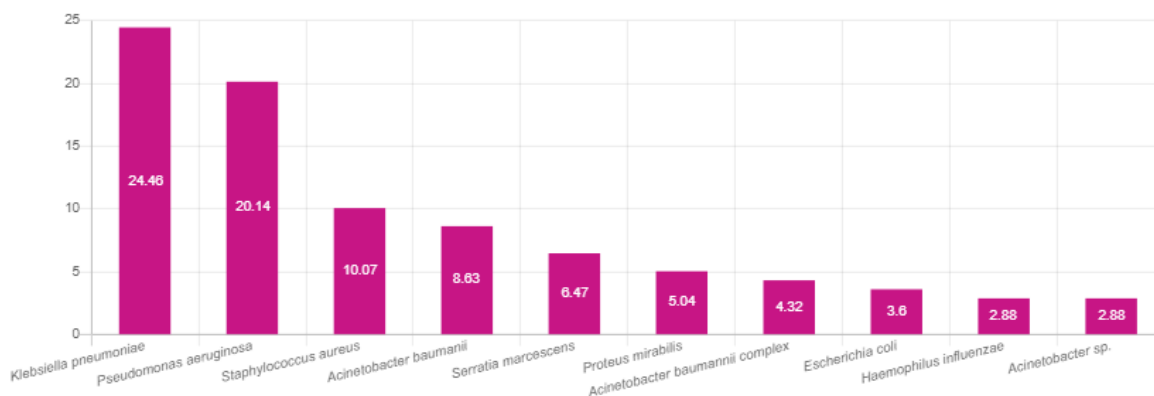
Microorganismos más frecuentemente hallados

Unidad: UCIA C - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Coronaria

Sitio primario: NEUMONIA

Cantidad de Unidades: 27

N° total de aislamientos: 139



Microorganismos	N° de Aislamientos	Porcentaje (%)
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	34	24.46
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	28	20.14
<i>Staphylococcus aureus</i>	14	10.07
<i>Acinetobacter baumannii</i>	12	8.63
<i>Serratia marcescens</i>	9	6.47
<i>Proteus mirabilis</i>	7	5.04
<i>Acinetobacter baumannii</i> complex	6	4.32
<i>Escherichia coli</i>	5	3.6
<i>Haemophilus influenzae</i>	4	2.88
<i>Acinetobacter sp.</i>	4	2.88

IPS- CC

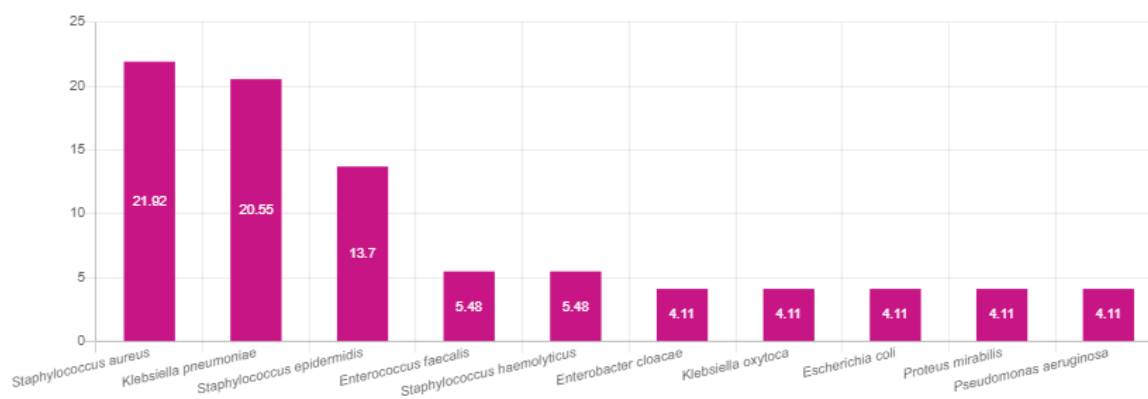
Microorganismos más frecuentemente hallados

Unidad: UCIA C - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Coronaria

Sitio primario: INFECCIÓN PRIMARIA DE LA SANGRE

Cantidad de Unidades: 27

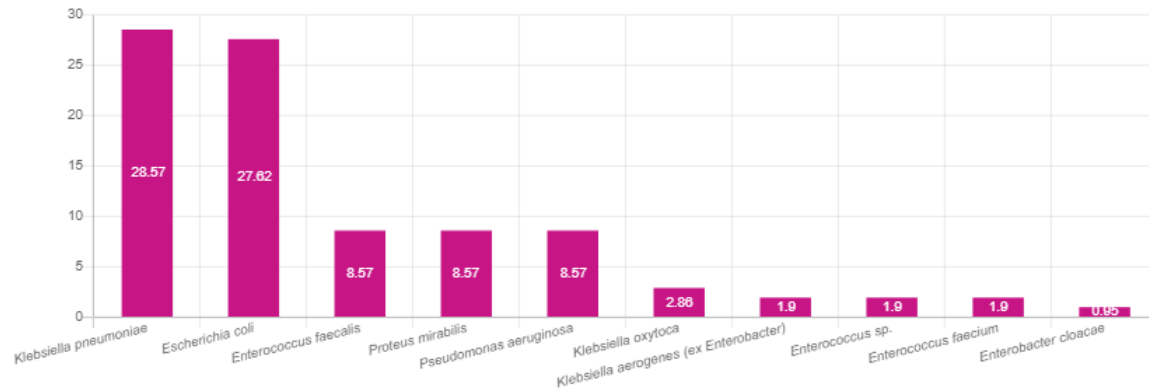
N° total de aislamientos: 73



Microorganismos	N° de Aislamientos	Porcentaje (%)
<i>Staphylococcus aureus</i>	16	21.92
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	15	20.55
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	10	13.7
<i>Enterococcus faecalis</i>	4	5.48
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	4	5.48
<i>Enterobacter cloacae</i>	3	4.11
<i>Klebsiella oxytoca</i>	3	4.11
<i>Escherichia coli</i>	3	4.11
<i>Proteus mirabilis</i>	3	4.11
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3	4.11

ITU- CU

Microorganismos más frecuentemente hallados
 Unidad: UCIA C - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Coronaria
 Sitio primario: INFECCIÓN DE TRACTO URINARIO
 Cantidad de Unidades: 27
 N° total de aislamientos: 105

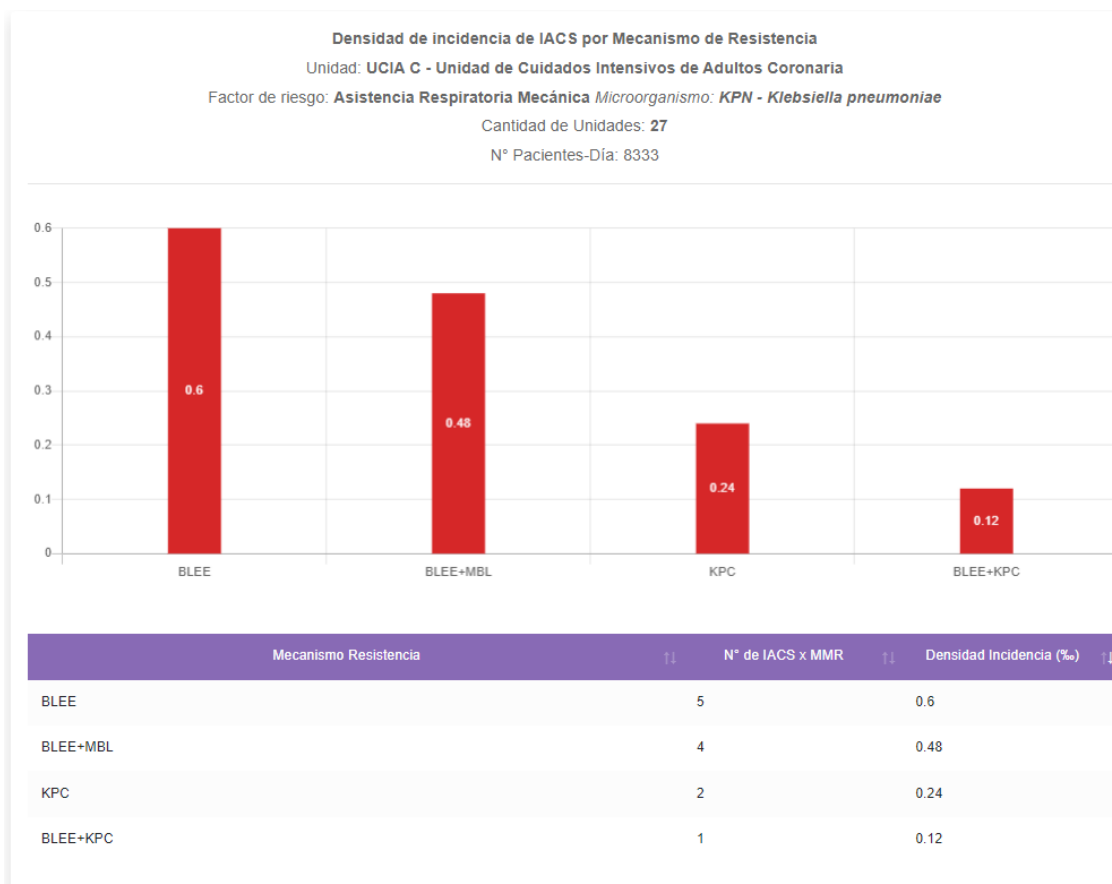


Microorganismos	↑↓	N° de Aislamientos	↑↓	Porcentaje (%)
<i>Klebsiella pneumoniae</i>		30		28.57
<i>Escherichia coli</i>		29		27.62
<i>Enterococcus faecalis</i>		9		8.57
<i>Proteus mirabilis</i>		9		8.57
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		9		8.57
<i>Klebsiella oxytoca</i>		3		2.88
<i>Klebsiella aerogenes (ex Enterobacter)</i>		2		1.9
<i>Enterococcus sp.</i>		2		1.9
<i>Enterococcus faecium</i>		2		1.9
<i>Enterobacter cloacae</i>		1		0.95

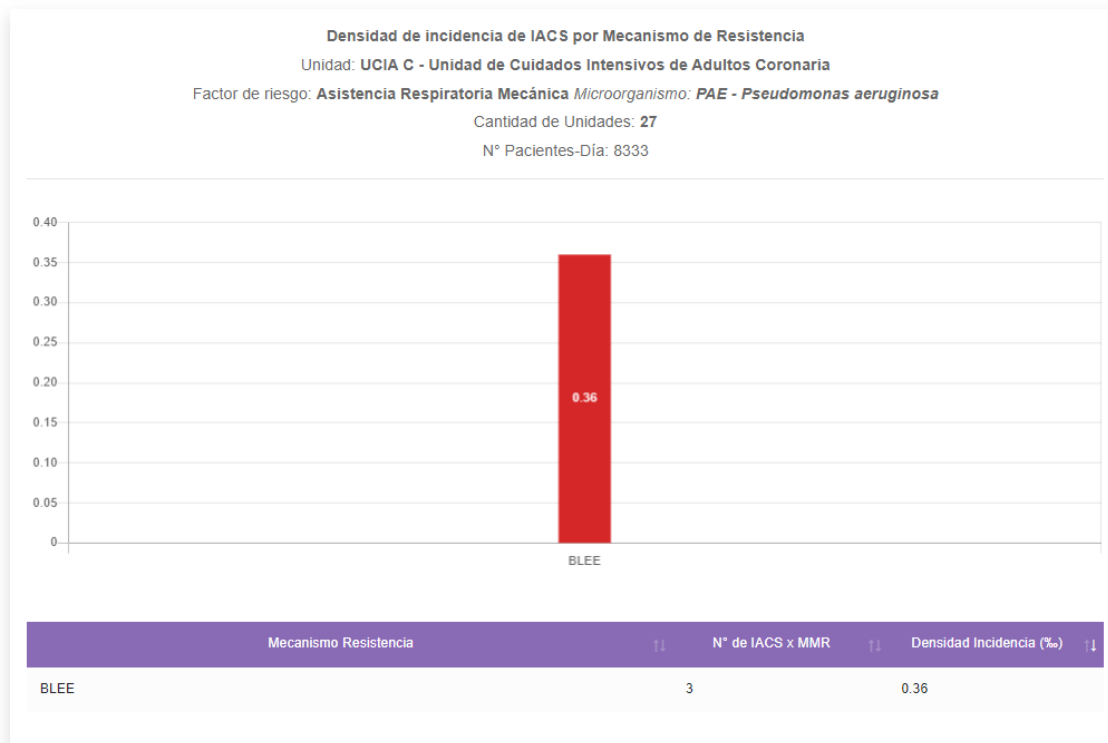
Densidad de incidencia de IACS por Mecanismo de Resistencia

NEU-ARM

1. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)



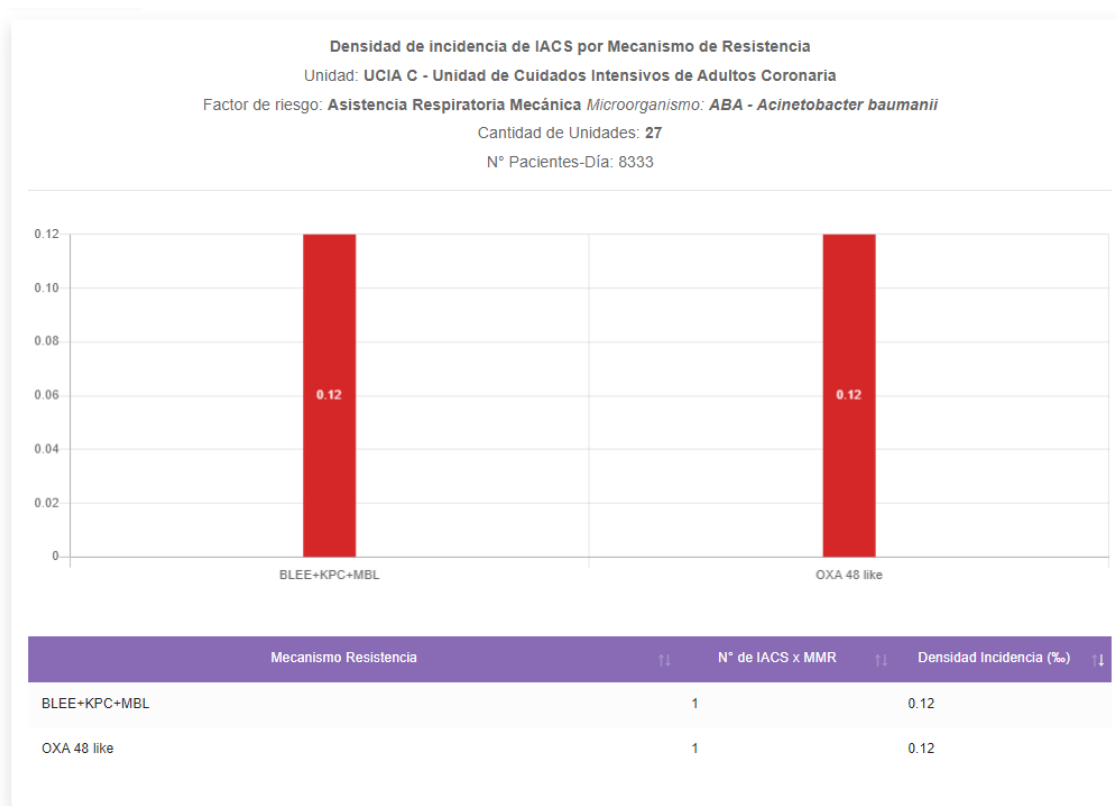
2. *Pseudomonas aeruginosa* (PAE)



3. *Staphylococcus aureus* (SAU)



4. *Acinetobacter sp.* (AC)

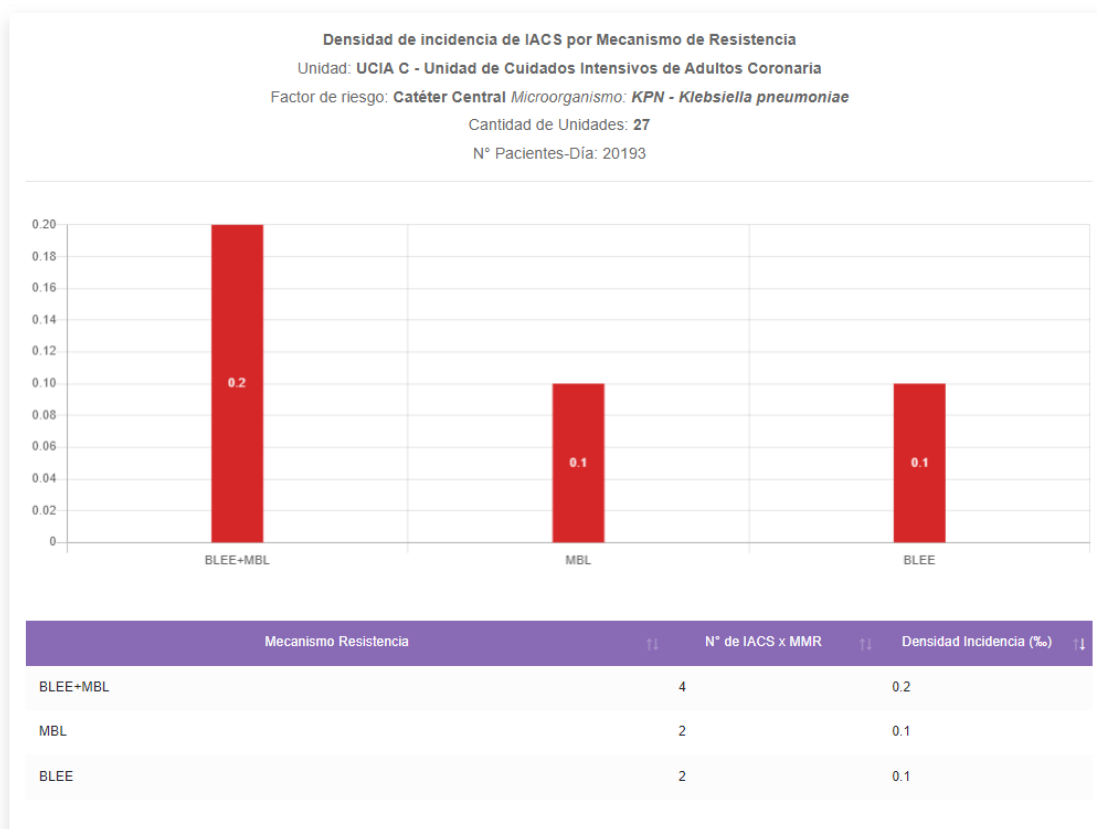


IPS- CC

1. *Staphylococcus aureus* (SAU)



2. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)



3. *Staphylococcus epidermidis* (SEP)



4. *Enterococcus faecalis* (EFA)

No se registraron mecanismos de resistencia.

5. *Staphylococcus haemolyticus* (SHL)



ITU- CU

1. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)



2. *Escherichia coli* (ECO)



3. *Enterococcus faecalis* (EFA)

No se registraron mecanismos de resistencia.

4. *Pseudomonas aeruginosa* (PAE)

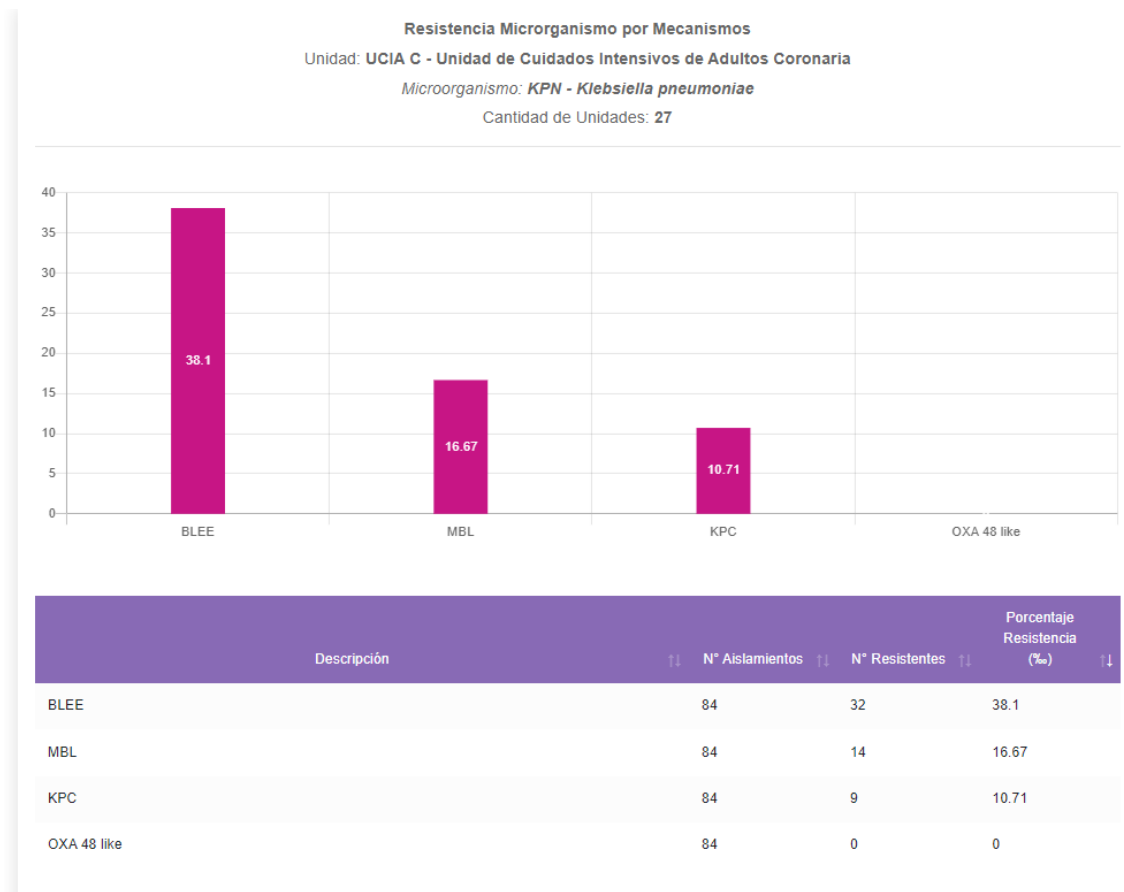
No se registraron mecanismos de resistencia.

5. *Proteus mirabilis* (PMI)

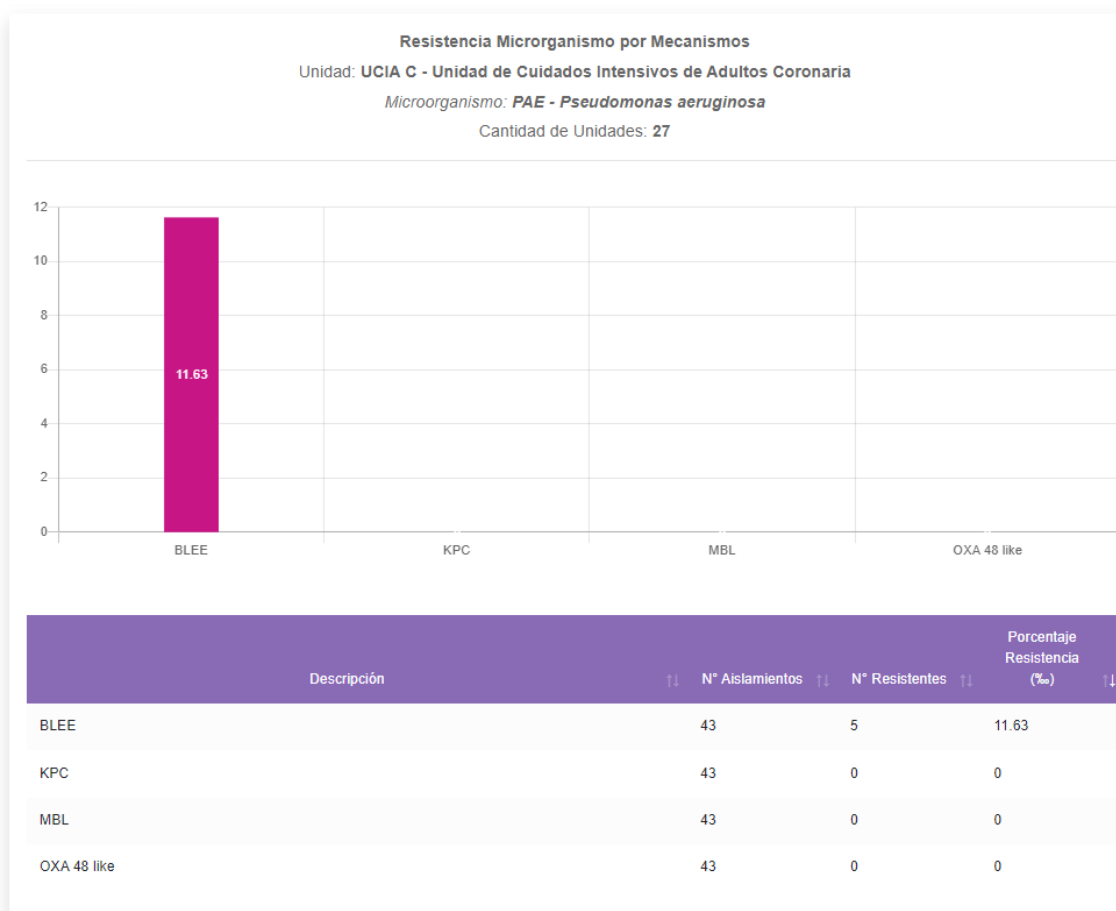
No se registraron mecanismos de resistencia.

Resistencia de los microorganismos por mecanismo (todas las IACS juntas)

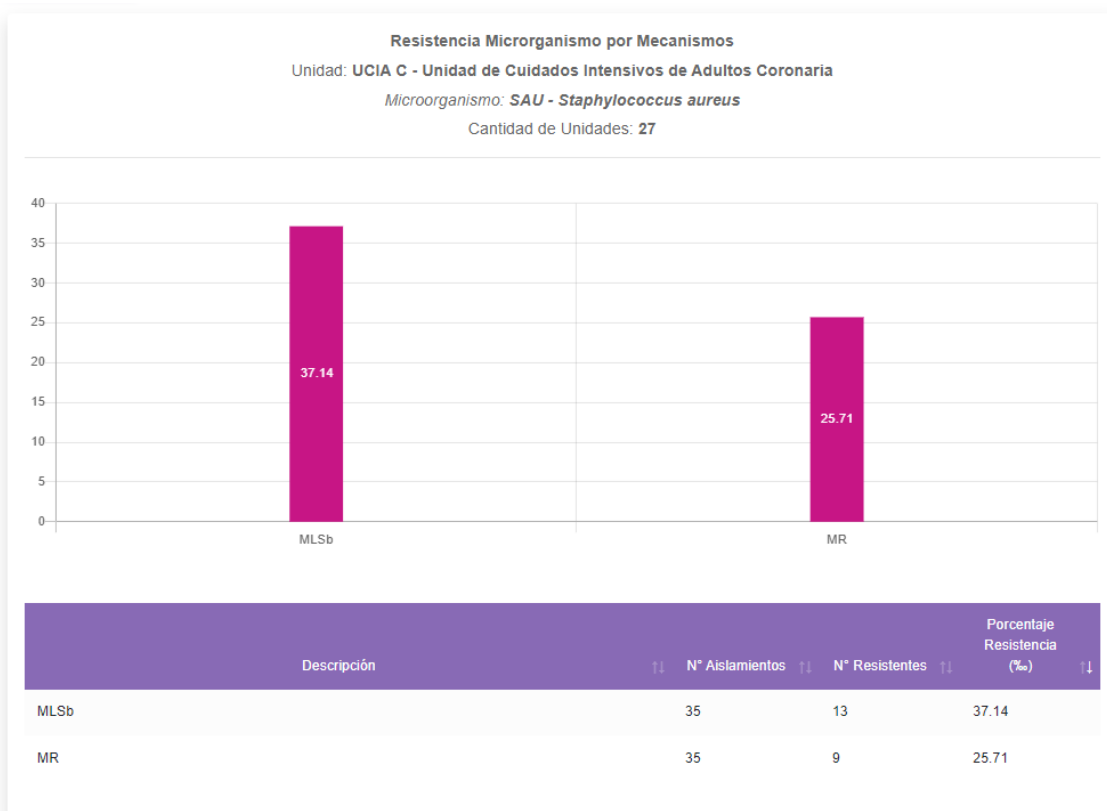
1. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)



2. *Pseudomonas aeruginosa* (PAE)



3. *Staphylococcus aureus* (SAU)



4. *Acinetobacter* sp. (AC)



5. *Staphylococcus epidermidis* (SEP)



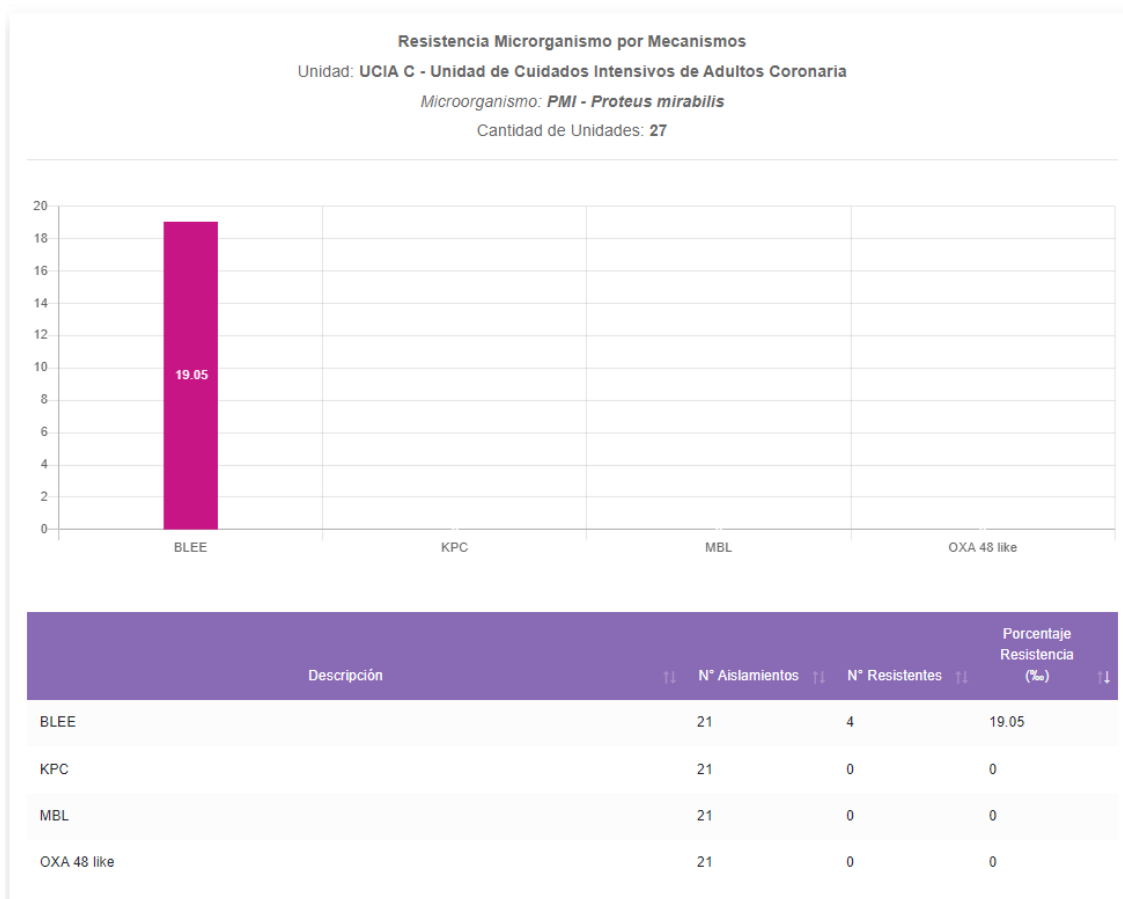
6. *Enterococcus faecalis* (EFA)

No se registraron mecanismos de resistencia.

7. *Staphylococcus haemolyticus* (SHL)



8 *Proteus mirabilis* (PMI)



D- Mortalidad

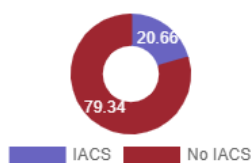
Unidad: UCIA C - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Coronaria

Cantidad de Unidades: 27

Mortalidad de la Unidad ?



Fallecidos que cursaron IACS ?



Fallecidos POR/CON IACS ?



Total Pacientes	↑↓	Fallecidos	Porcentaje Fallecimientos (%)
8657		639	7.38

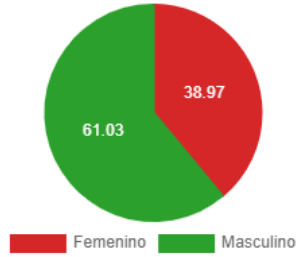
Total Fallecidos	↑↓	Cursaron IACS	Fallecidos cursaron IACS (%)
639		132	20.66

Total Cursaron IACS	↑↓	Fallecidos POR IACS	Fallecidos CON IACS
132		12	58

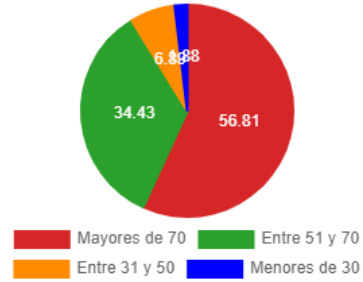
Unidad: UCIA C - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Coronaria

Cantidad de Unidades: 27

Mortalidad de la Unidad por Sexo



Mortalidad de la Unidad por Edad



Sexo	↑↓	Fallecidos	↑↓	Porcentaje Fallecimientos (%)
Masculino		390		61.03
Femenino		249		38.97

Rango de edad	↑↓	Fallecidos	↑↓	Porcentaje Fallecimientos (%)
Mayores de 70		363		56.81
Entre 51 y 70		220		34.43
Entre 31 y 50		44		6.89
Menores de 30		12		1.88

E- Mediana Días Estada a los que aparece la IACS

Se presenta la mediana de los episodios de IACS reportados, considerando los días estada por episodio, desde la fecha de ingreso a la Unidad hasta la fecha de diagnóstico de la infección.

Unidad	Código	N° de IACS	Días Estada	Media	Mediana
Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Coronaria	UCIA C	285	5071	17.79	11

F- Mediana Días Estada con IACS

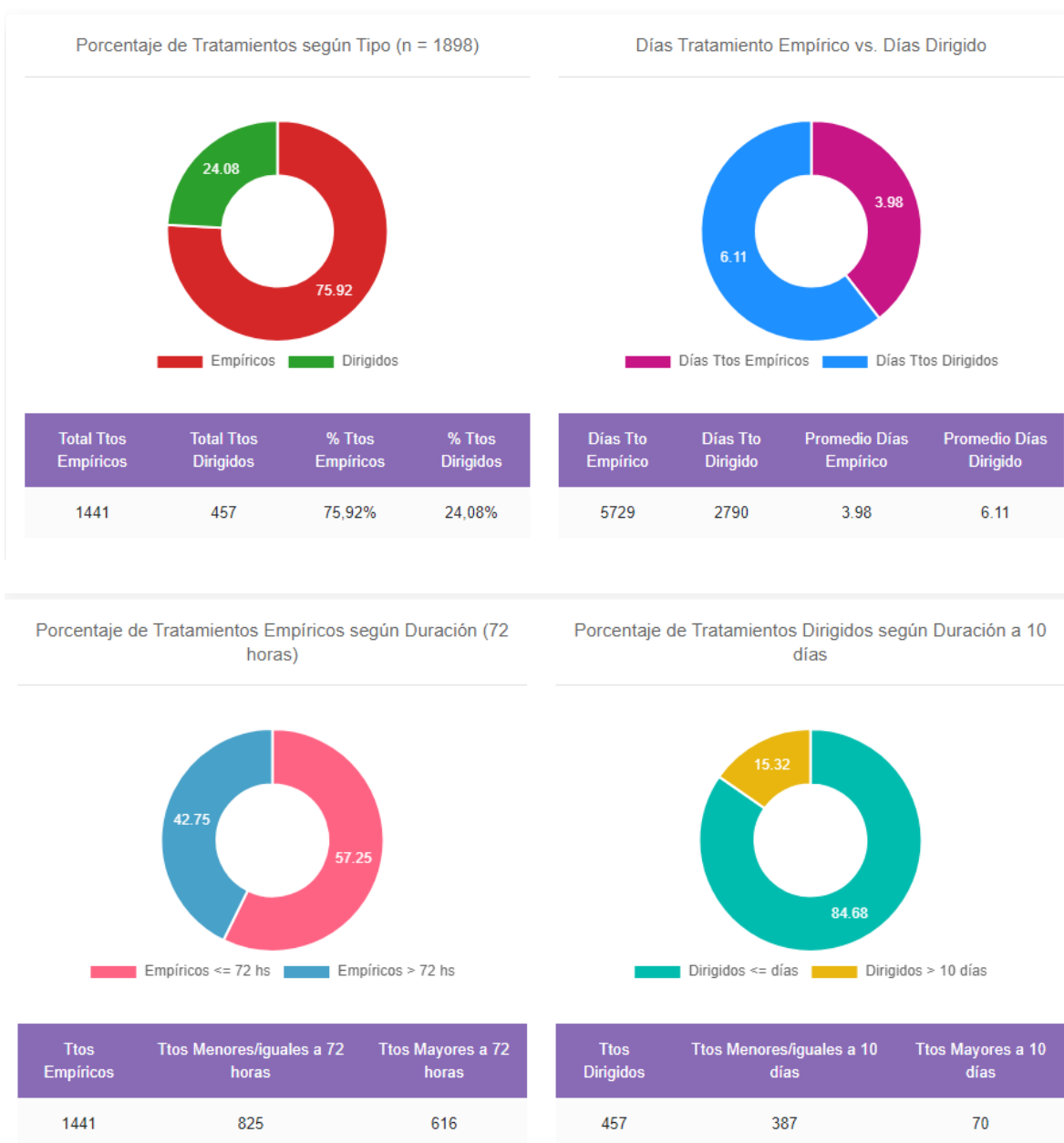
Se presenta la mediana de los episodios de IACS reportados, considerando los días estada por episodio, desde la fecha de diagnóstico de la infección hasta la fecha de alta de la IACS. Se incluyen en este indicador los episodios cerrados únicamente.

Unidad	Código	N° de IACS	Días Estada	Media	Mediana
Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Coronaria	UCIA C	210	2586	12.31	9

G- Uso de Antimicrobianos

Para realizar la vigilancia del uso de antimicrobianos deben registrarse en el sistema todos los pacientes ingresados en las unidades a vigilar y todos los antimicrobianos recibidos por dichos pacientes.

Tratamientos Empíricos y Dirigidos



Tasa global de uso de Antimicrobianos

Se presenta la tasa global de uso por antimicrobiano (ATM), calculándose de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ Pacientes con tratamiento ATM} * 100}{\text{Total de pacientes internados}}$$

Tasa de Uso x ATM 

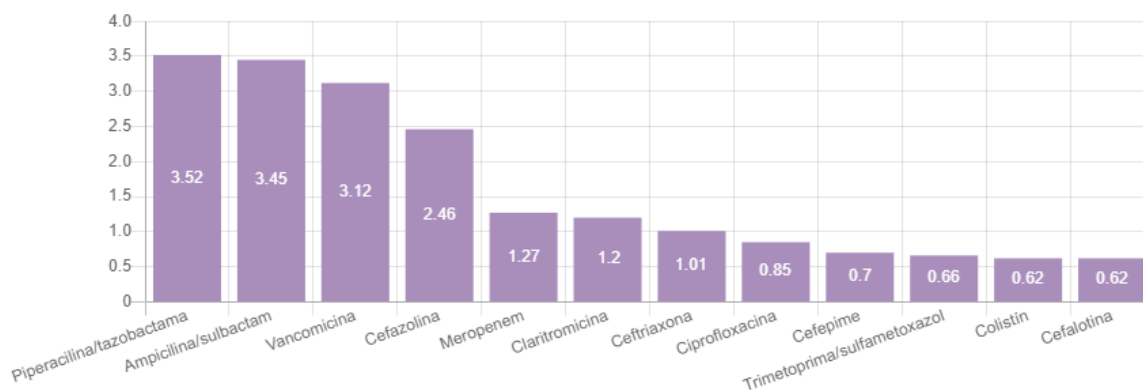
N° total de Pacientes en la Unidad: 7732



Tasa Global de Uso:

13.24

(N=1024 Ttos. T)



ATM	↑↓	Total Pacientes con ATM	Tasa de Uso x ATM (%)
Piperacilina/tazobactama		272	3,52
Ampicilina/subactam		267	3,45
Vancomicina		241	3,12
Cefazolina		190	2,46
Meropenem		98	1,27
Claritromicina		93	1,2
Ceftriaxona		78	1,01
Ciprofloxacina		66	0,85
Cefepime		54	0,7
Trimetoprima/sulfametoxazol		51	0,66

Tasa de uso de tratamientos empíricos

Se presenta la tasa de uso por antimicrobiano (ATM) para tratamientos empíricos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° Pacientes con tratamiento ATM empírico} * 100}{\text{Total de pacientes internados}}$$

Tasa de Uso x ATM ?

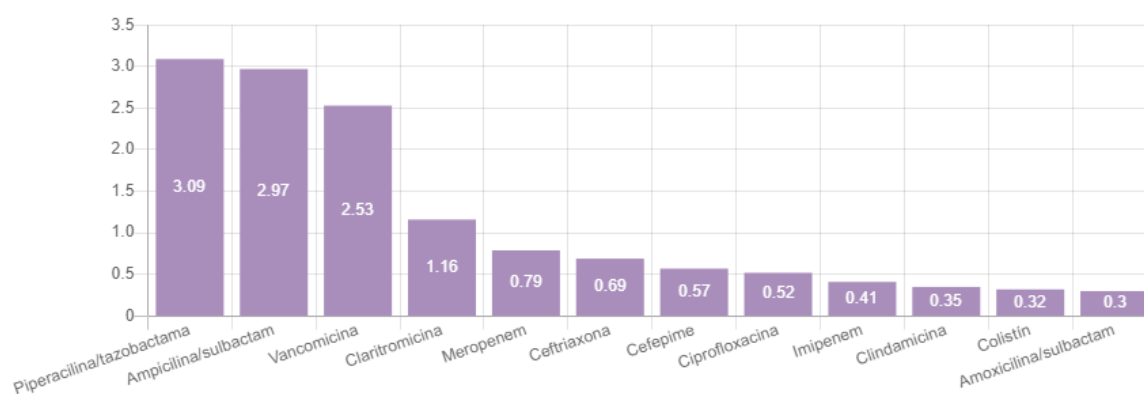
N° total de Pacientes en la Unidad: 7732



Tasa Global de Uso:

9.32

(N=721 Ttos. E)

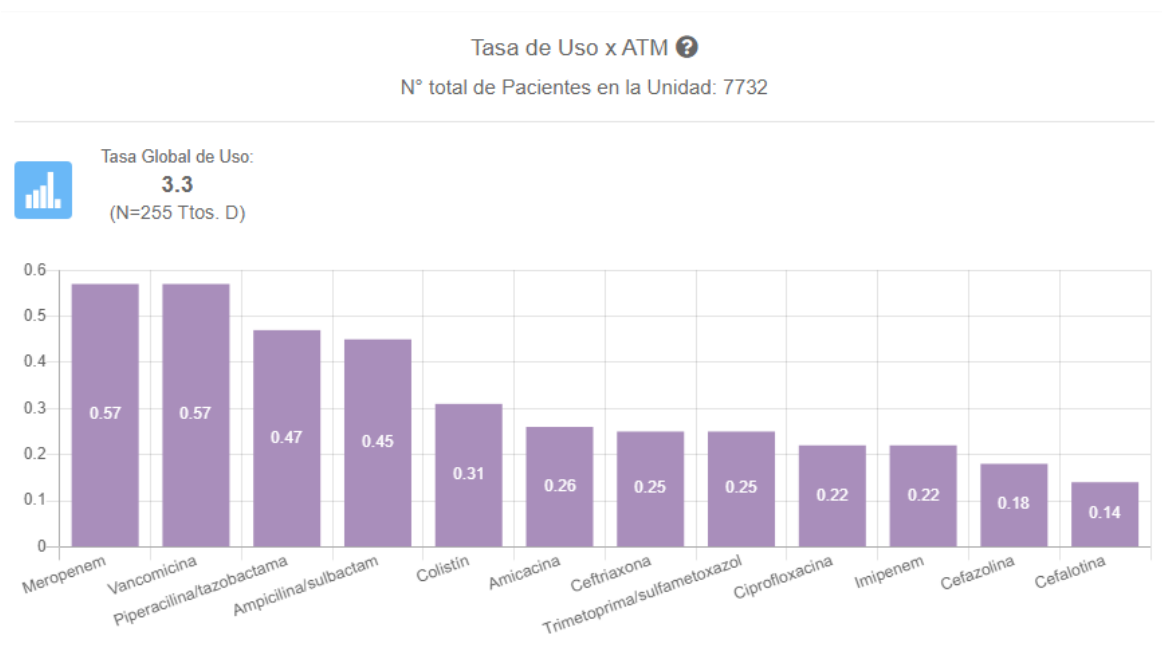


ATM	↑	Total Pacientes con ATM	Tasa de Uso x ATM (%)
Piperacilina/tazobactama		239	3,09
Ampicilina/sulbactam		230	2,97
Vancomicina		196	2,53
Claritromicina		90	1,16
Meropenem		61	0,79
Ceftriaxona		53	0,69
Cefepime		44	0,57
Ciprofloxacina		40	0,52
Imipenem		32	0,41
Clindamicina		27	0,35

Tasa de uso de tratamientos dirigidos

Se presenta la tasa de uso por antimicrobiano para tratamientos dirigidos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° Pacientes con tratamiento ATM dirigidos} * 100}{\text{Total de pacientes internados}}$$



ATM	↑↓	Total Pacientes con ATM	Tasa de Uso x ATM (%)
Meropenem		44	0,57
Vancomicina		44	0,57
Piperacilina/tazobactama		36	0,47
Ampicilina/sulbactam		35	0,45
Colistin		24	0,31
Amicacina		20	0,26
Ceftriaxona		19	0,25
Trimetoprima/sulfametoxazol		19	0,25
Ciprofloxacina		17	0,22
Imipenem		17	0,22

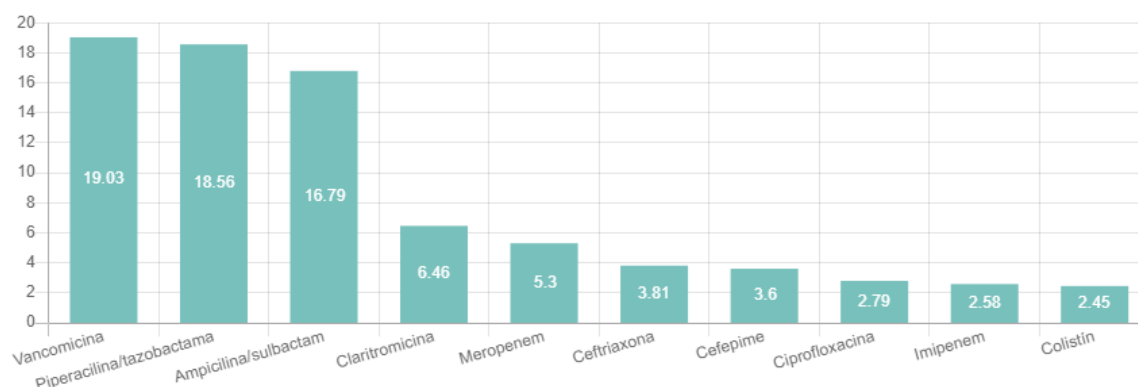
Antimicrobianos más usados en tratamientos empíricos

Se presentan los antimicrobianos más usados para tratamientos empíricos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° de tratamiento ATM empíricos} * 100}{\text{Total de tratamientos}}$$

TOP 10 ATM más utilizados ?

N° total de tratamientos en la Unidad: 1471




ATM	↑	Total Tratamientos ATM	% sobre el Total de Tratamientos
Vancomicina		280	19,03
Piperacilina/tazobactama		273	18,56
Ampicilina/sulbactam		247	16,79
Claritromicina		95	6,46
Meropenem		78	5,3
Ceftriaxona		56	3,81
Cefepime		53	3,6
Ciprofloxacina		41	2,79
Imipenem		38	2,58
Colistín		36	2,45

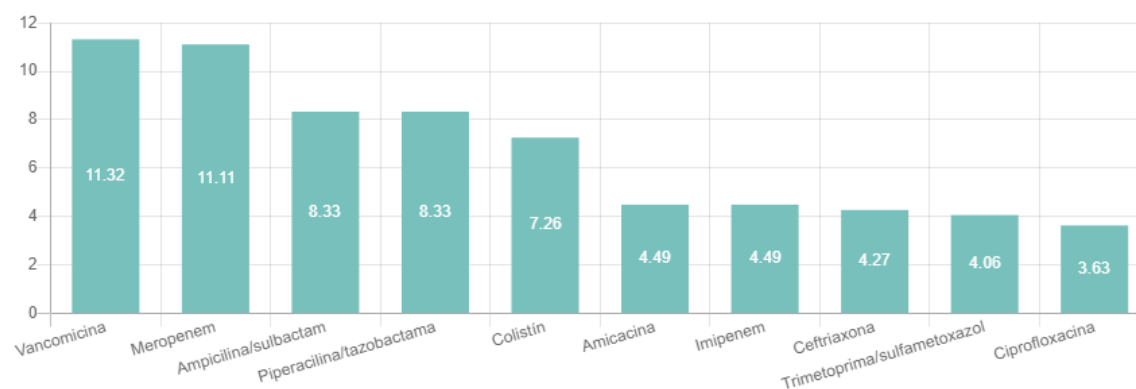
Antimicrobianos más usados en tratamientos dirigidos

Se presentan los antimicrobianos más usados para tratamientos dirigidos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° de tratamiento ATM dirigidos} * 100}{\text{Total de tratamientos}}$$

TOP 10 ATM más utilizados 

N° total de tratamientos en la Unidad: 468



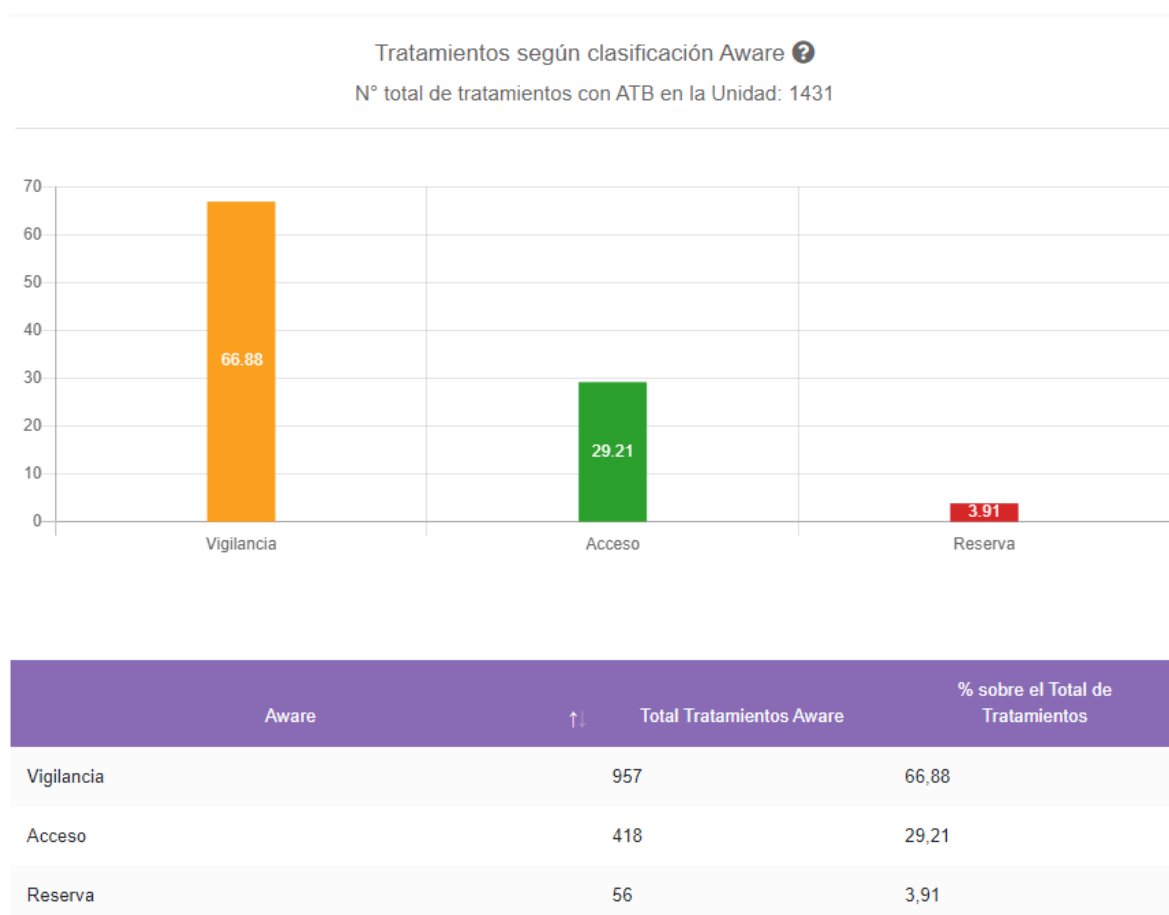
ATM	↑↓	Total Tratamientos ATM	% sobre el Total de Tratamientos
Vancomicina		53	11,32
Meropenem		52	11,11
Ampicilina/sulbactam		39	8,33
Piperacilina/tazobactama		39	8,33
Colistin		34	7,26
Amicacina		21	4,49
Imipenem		21	4,49
Ceftriaxona		20	4,27
Trimetoprima/sulfametoxazol		19	4,06
Ciprofloxacina		17	3,63

Tratamientos empíricos según clasificación Aware

Se presentan los porcentajes de antimicrobianos usados en los tratamientos empíricos según la clasificación Aware, por sus siglas en inglés correspondientes a Access (acceso), Watch (vigilancia) y Reserve (reserva). Provee un indicador para el uso de antibióticos mediante la confección de una métrica de “semáforo”, basada en códigos de color para cada grupo de ATB, Acceso: verde, Vigilancia: amarillo y Reserva: rojo.

El porcentaje se calcula de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ de tratamiento Aware empíricos} * 100}{\text{Total de tratamientos}}$$



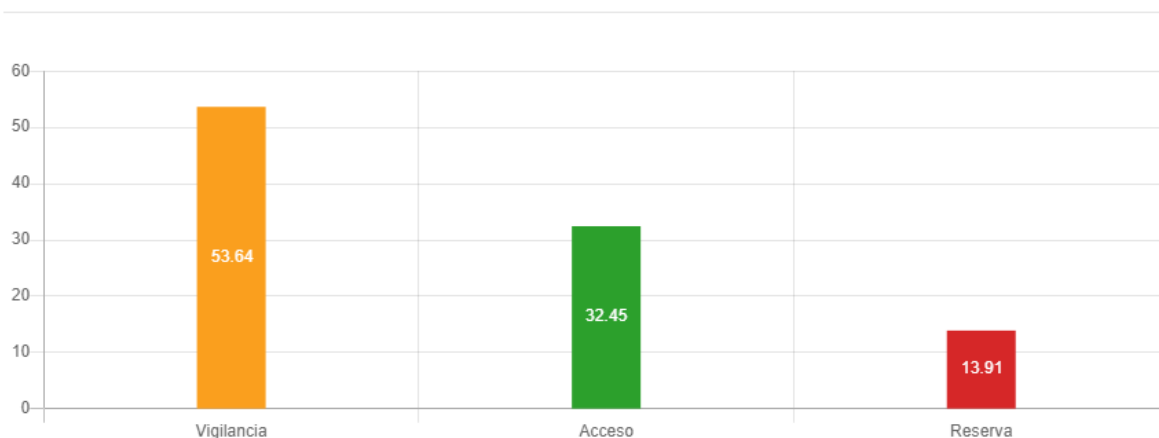
Tratamientos dirigidos según clasificación Aware

Se presentan los porcentajes de antimicrobianos usados en los tratamientos dirigidos según la clasificación Aware, calculándose el porcentaje de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° de tratamiento Aware dirigidos} * 100}{\text{Total de tratamientos}}$$

Tratamientos según clasificación Aware ?

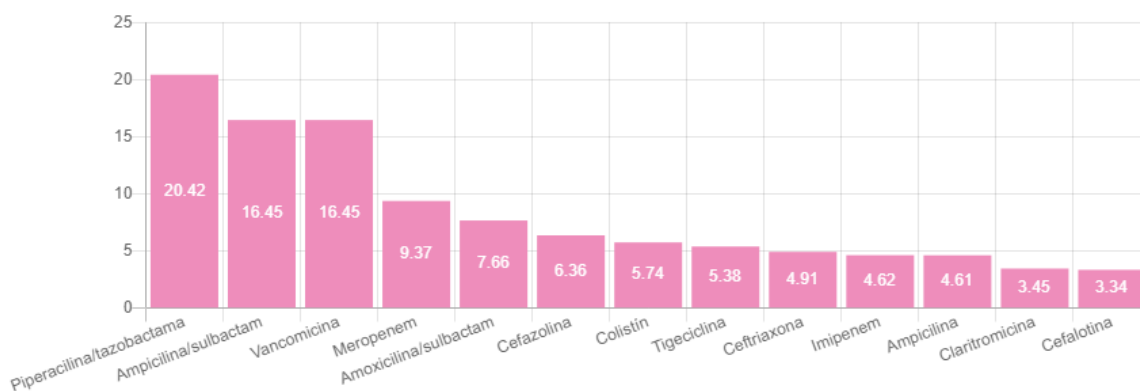
N° total de tratamientos con ATB en la Unidad: 453



Aware	↑↓	Total Tratamientos Aware	% sobre el Total de Tratamientos
Vigilancia		243	53,64
Acceso		147	32,45
Reserva		63	13,91

DDD cada 1000 días/paciente (Global)

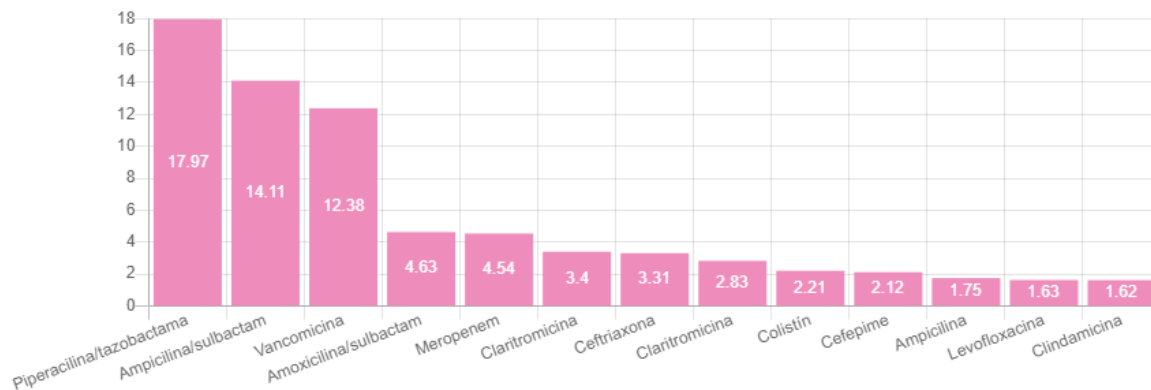
Consumo DDD/1000 días paciente ?



ATM	↑↓	Consumo (gr)	Consumo DDD/1000 Dias Paciente
Piperacilina/tazobactama		1625.05	20.42
Ampicilina/sulbactam		1308.83	16.45
Vancomicina		1308.69	16.45
Meropenem		745.17	9.37
Amoxicilina/sulbactam		609.47	7.66
Cefazolina		505.73	6.36
Colistin		456.46	5.74
Tigeciclina		428	5.38
Ceftriaxona		390.3	4.91
Imipenem		367.5	4.62

DDD cada 1000 días/paciente (Empíricos)

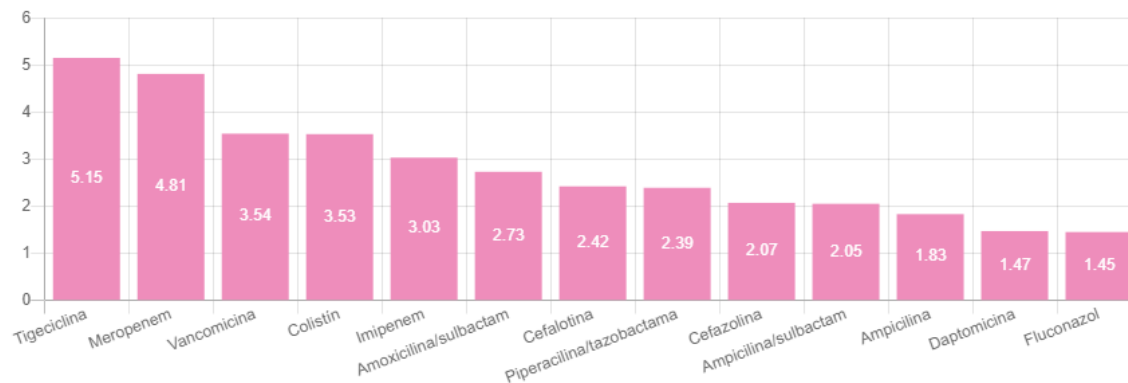
Consumo DDD/1000 días paciente [?]



ATM	↑↓	Consumo (gr)	Consumo DDD/1000 Dias Paciente
Piperacilina/tazobactama		1429.87	17.97
Ampicilina/sulbactam		1122.58	14.11
Vancomicina		984.81	12.38
Amoxicilina/sulbactam		368.47	4.63
Meropenem		361.17	4.54
Claritromicina		270.5	3.4
Ceftriaxona		263	3.31
Claritromicina		225	2.83
Colistín		175.96	2.21
Cefepime		168.75	2.12

DDD cada 1000 días/paciente (Dirigidos)

Consumo DDD/1000 días paciente 



ATM	↑↓	Consumo (gr)	Consumo DDD/1000 Dias Paciente
Tigeciclina		410	5.15
Meropenem		382.67	4.81
Vancomicina		281.38	3.54
Colistín		280.5	3.53
Imipenem		241.25	3.03
Amoxicilina/sulbactam		217	2.73
Cefalotina		192.25	2.42
Piperacilina/tazobactama		190.04	2.39
Cefazolina		164.33	2.07
Ampicilina/sulbactam		163.5	2.05

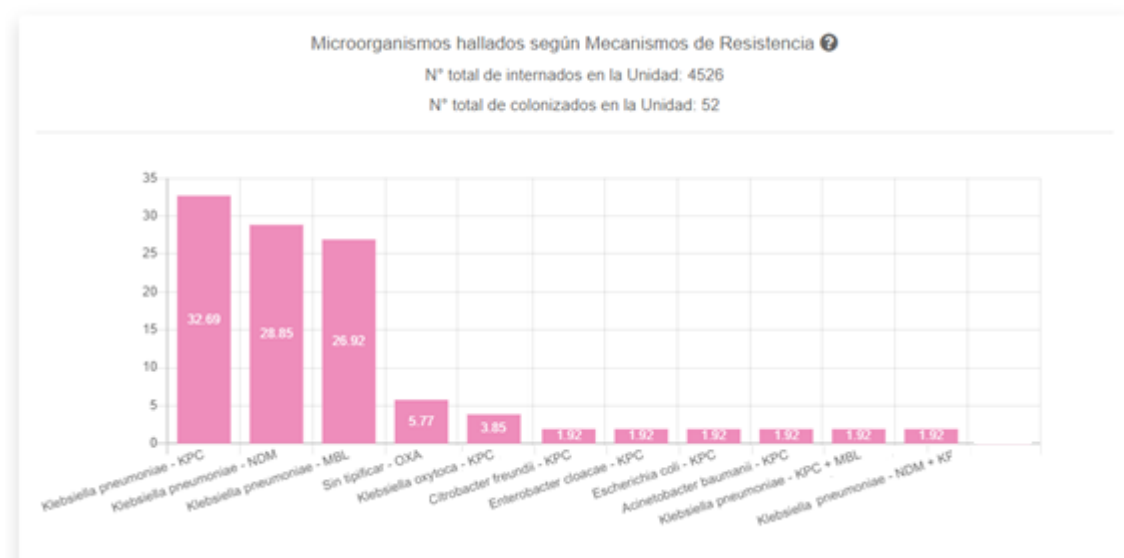
H- Vigilancia de colonización

Porcentaje de pacientes colonizados

Cantidad de Instituciones que reportan: 15

Unidad	Pac. Internados	Pac. Colonizados	% Pac Colonizados	Media de Días Internación hasta Colonización
Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Coronaria	4526	52	1.15	8.38

Microrganismos hallados y mecanismos de resistencia



Mecanismos de Resistencia	↑	Nº Pac. Colonizados por Mec.	% Pac. Colonizados por Mecanismo
Klebsiella pneumoniae - KPC		17	32.69
Klebsiella pneumoniae - NDM		15	28.85
Klebsiella pneumoniae - MBL		14	26.92
Sin tipificar - OXA		3	5.77
Klebsiella oxytoca - KPC		2	3.85
Citrobacter freundii - KPC		1	1.92
Enterobacter cloacae - KPC		1	1.92
Escherichia coli - KPC		1	1.92
Acinetobacter baumannii - KPC		1	1.92
Klebsiella pneumoniae - KPC + MBL		1	1.92
Klebsiella pneumoniae - NDM + KPC		1	1.92
Pseudomonas aeruginosa - NDM		1	1.92

4.Unidades de Cuidados Intensivos de Adultos Médica (UCIA MED)

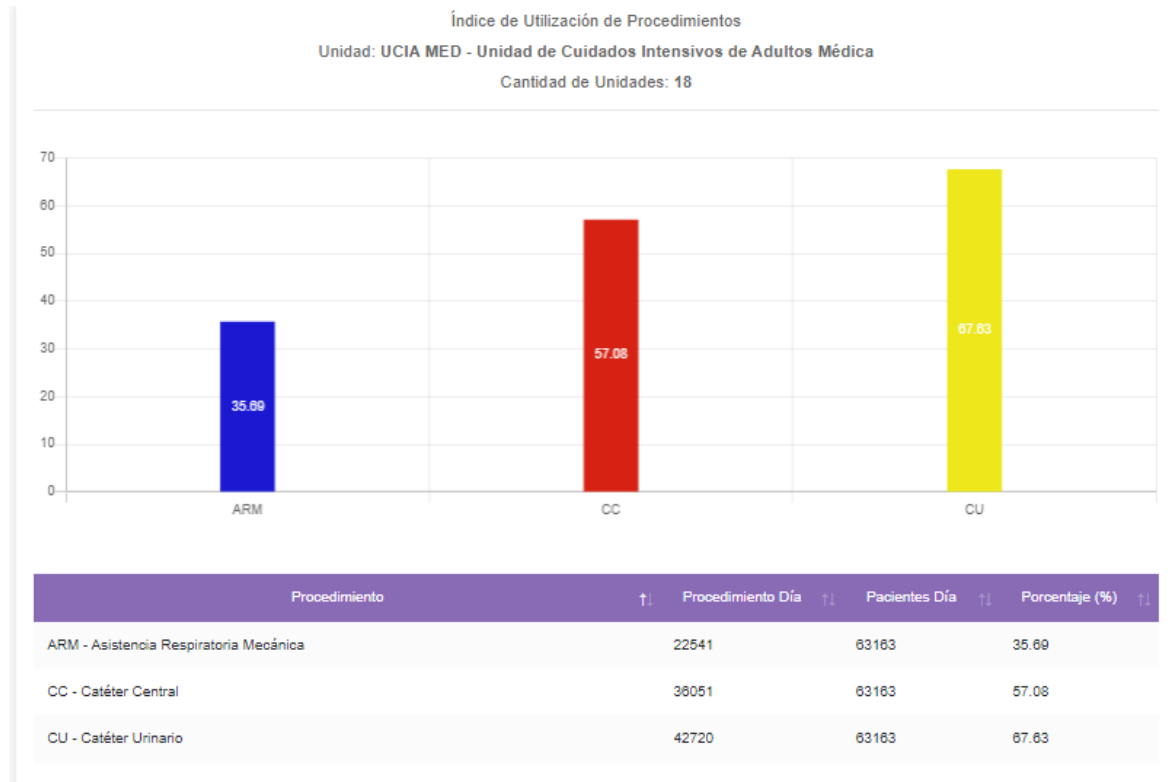
A- Índice de Utilización de Procedimientos

Se presenta el número de unidades según tipo y procedimiento realizado, calculándose el índice de utilización de la siguiente manera:

$$\frac{\text{Nº de días-ARM} * 100}{\text{Nº de días-paciente}}$$

$$\frac{\text{Nº de días-catéter central} * 100}{\text{Nº de días-paciente}}$$

$$\frac{\text{Nº de días-catéter urinario} * 100}{\text{Nº de días-paciente}}$$



B- Tasa de Infección asociada a Procedimientos Día

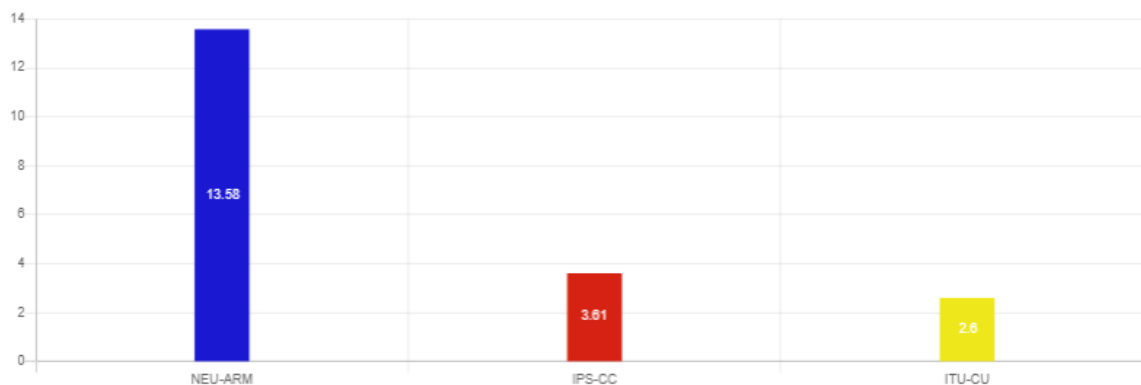
Se presenta el número de unidades según la tasa de infección, por tipo y procedimiento realizado, calculándose la tasa de infección de la de la siguiente manera:

$$\frac{\text{Nº de episodios de NEU-ARM} * 1000}{\text{Nº de días exposición ARM}}$$

$$\frac{\text{Nº de episodios de IPS-CC} * 1000}{\text{Nº de días-exposición CC}}$$

$$\frac{\text{Nº de episodios de ITU-CU} * 1000}{\text{Nº de días exposición CU}}$$

Tasa de IACS por Procedimiento Día
 Unidad: UCIA MED - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Médica
 Cantidad de Unidades: 18



Procedimiento	Nº de IACS	Procedimientos Día	Tasa IACS (%)
NEU-ARM	308	22541	13.58
IPS-CC	130	36051	3.61
ITU-CU	111	42720	2.6

C- Microorganismos

Microorganismos más frecuentemente hallados

NEU-ARM

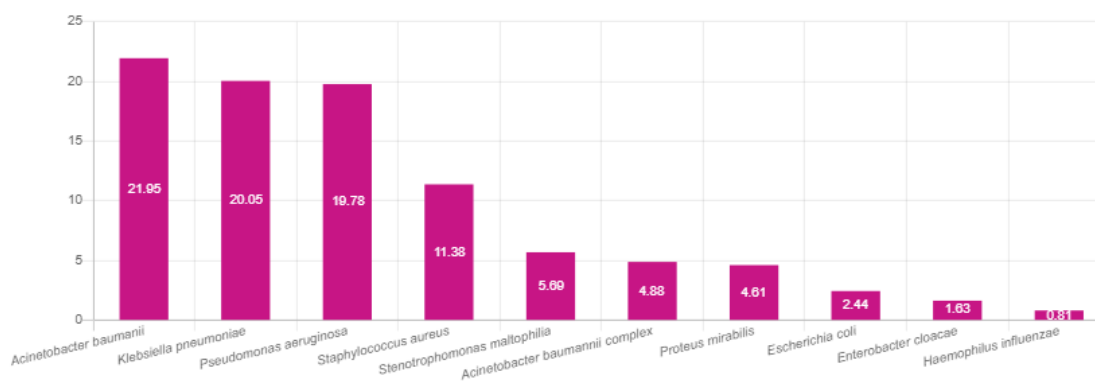
Microorganismos más frecuentemente hallados

Unidad: UCIA MED - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Médica

Sitio primario: NEUMONIA

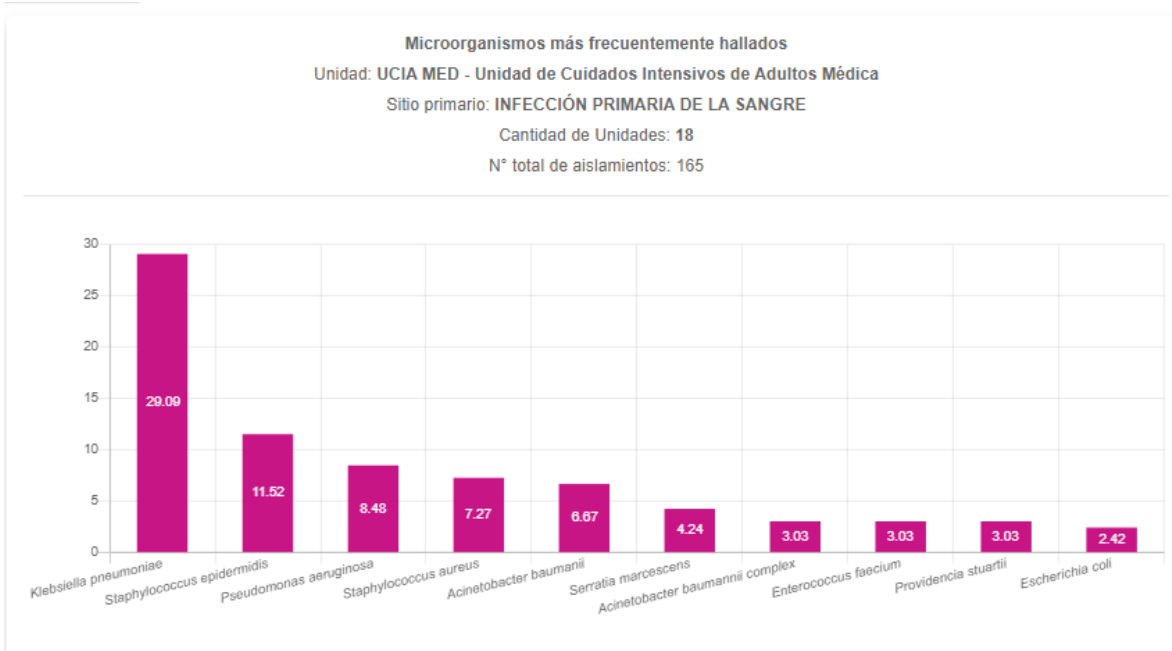
Cantidad de Unidades: 18

N° total de aislamientos: 369



Microorganismos	N° de Aislamientos	Porcentaje (%)
<i>Acinetobacter baumannii</i>	81	21.95
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	74	20.05
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	73	19.78
<i>Staphylococcus aureus</i>	42	11.38
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	21	5.89
<i>Acinetobacter baumannii</i> complex	18	4.88
<i>Proteus mirabilis</i>	17	4.61
<i>Escherichia coli</i>	9	2.44
<i>Enterobacter cloacae</i>	6	1.63
<i>Haemophilus influenzae</i>	3	0.81

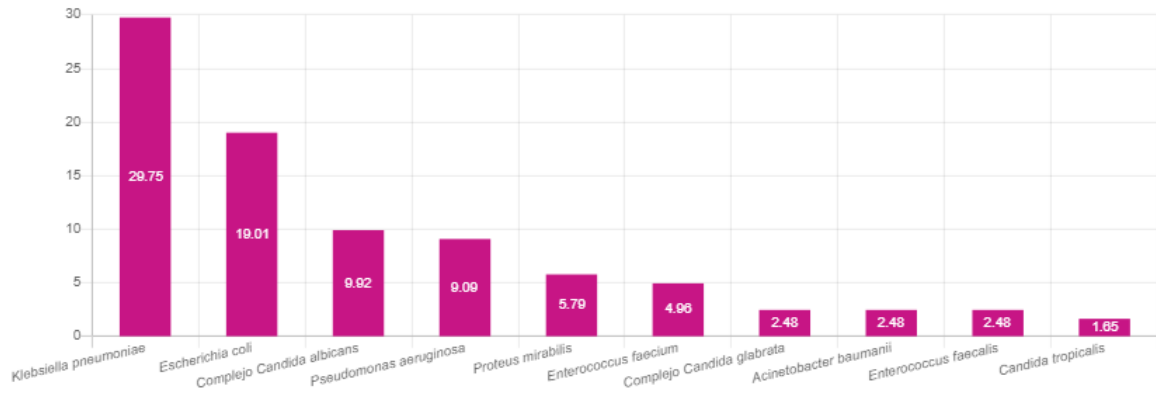
IPS- CC



Microorganismos	N° de Aislamientos	Porcentaje (%)
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	48	29.09
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	19	11.52
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	14	8.48
<i>Staphylococcus aureus</i>	12	7.27
<i>Acinetobacter baumannii</i>	11	6.67
<i>Serratia marcescens</i>	7	4.24
<i>Acinetobacter baumannii complex</i>	5	3.03
<i>Enterococcus faecium</i>	5	3.03
<i>Providencia stuartii</i>	5	3.03
<i>Escherichia coli</i>	4	2.42

ITU- CU

Microorganismos más frecuentemente hallados
 Unidad: UCIA MED - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Médica
 Sitio primario: INFECCIÓN DE TRACTO URINARIO
 Cantidad de Unidades: 18
 N° total de aislamientos: 121



Microorganismos	N° de Aislamientos	Porcentaje (%)
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	36	29.75
<i>Escherichia coli</i>	23	19.01
Complejo <i>Candida albicans</i>	12	9.92
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	11	9.09
<i>Proteus mirabilis</i>	7	5.79
<i>Enterococcus faecium</i>	6	4.96
Complejo <i>Candida glabrata</i>	3	2.48
<i>Acinetobacter baumannii</i>	3	2.48
<i>Enterococcus faecalis</i>	3	2.48
<i>Candida tropicalis</i>	2	1.65

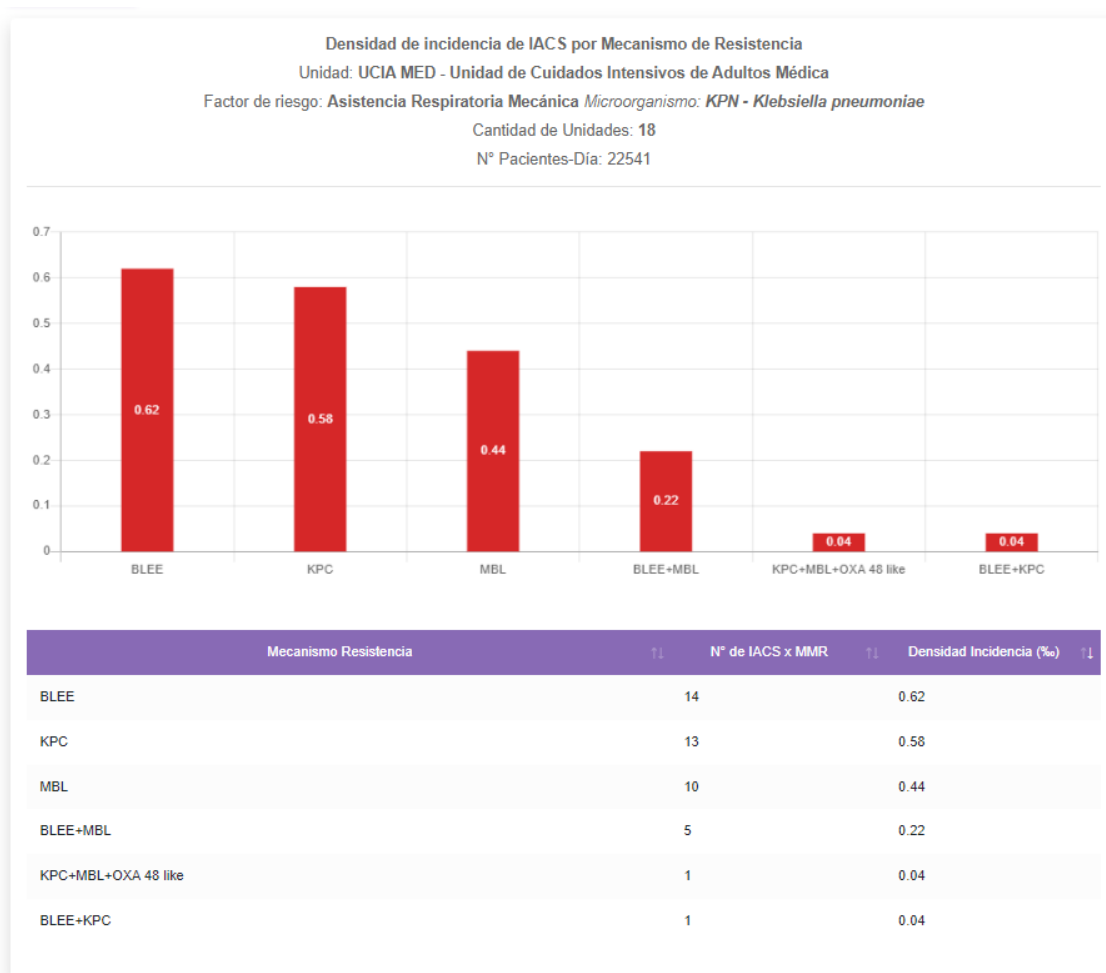
Densidad de incidencia de IACS por Mecanismo de Resistencia

NEU-ARM

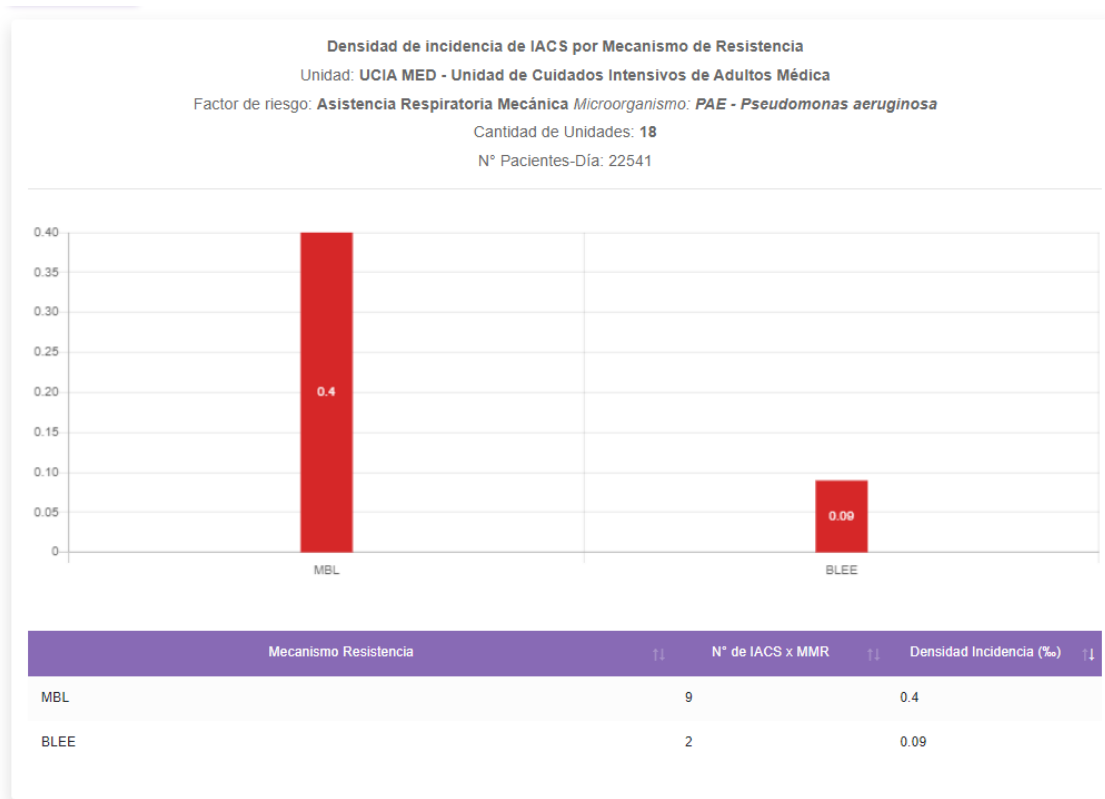
1. *Acinetobacter* sp. (AC)

No se registraron mecanismos de resistencia.

2. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)



3. *Pseudomonas aeruginosa* (PAE)

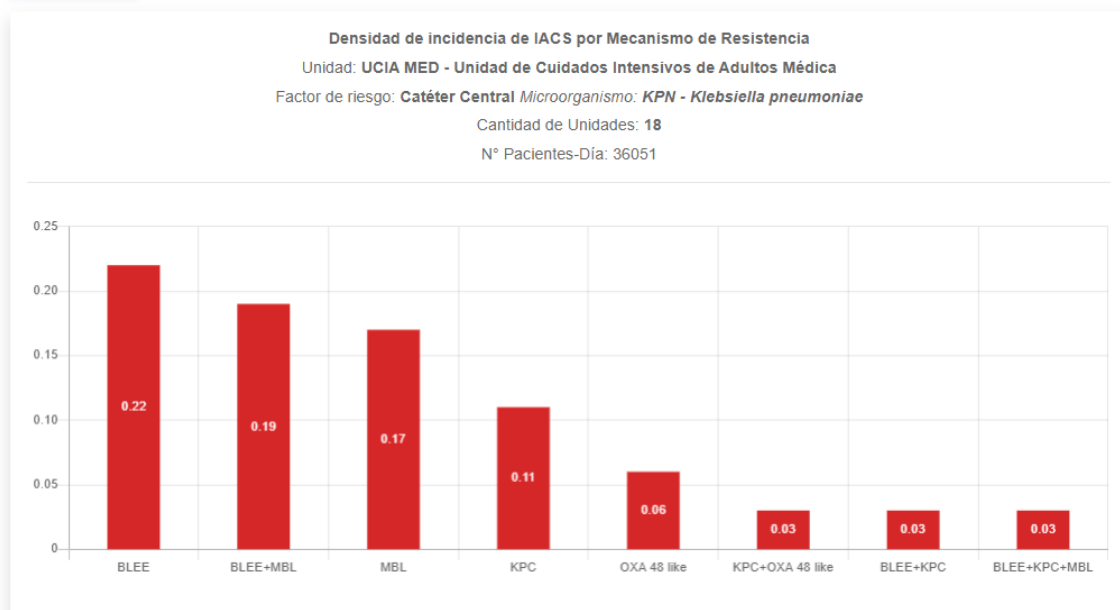


4. *Staphylococcus aureus* (SAU)



IPS- CC

1. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)

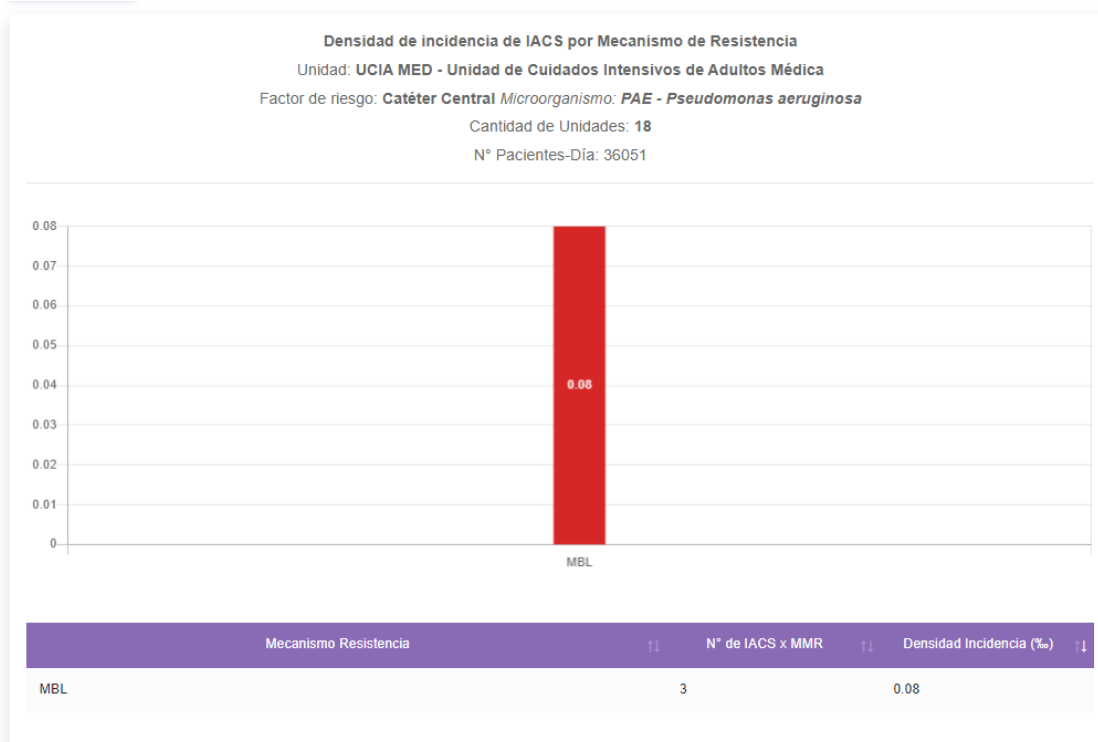


Mecanismo Resistencia	N° de IACS x MMR	Densidad Incidencia (%)
BLEE	8	0.22
BLEE+MBL	7	0.19
MBL	6	0.17
KPC	4	0.11
OXA 48 like	2	0.06
KPC+OXA 48 like	1	0.03
BLEE+KPC	1	0.03
BLEE+KPC+MBL	1	0.03

2. *Staphylococcus epidermidis* (SEP)



3. *Pseudomonas aeruginosa* (PAE)

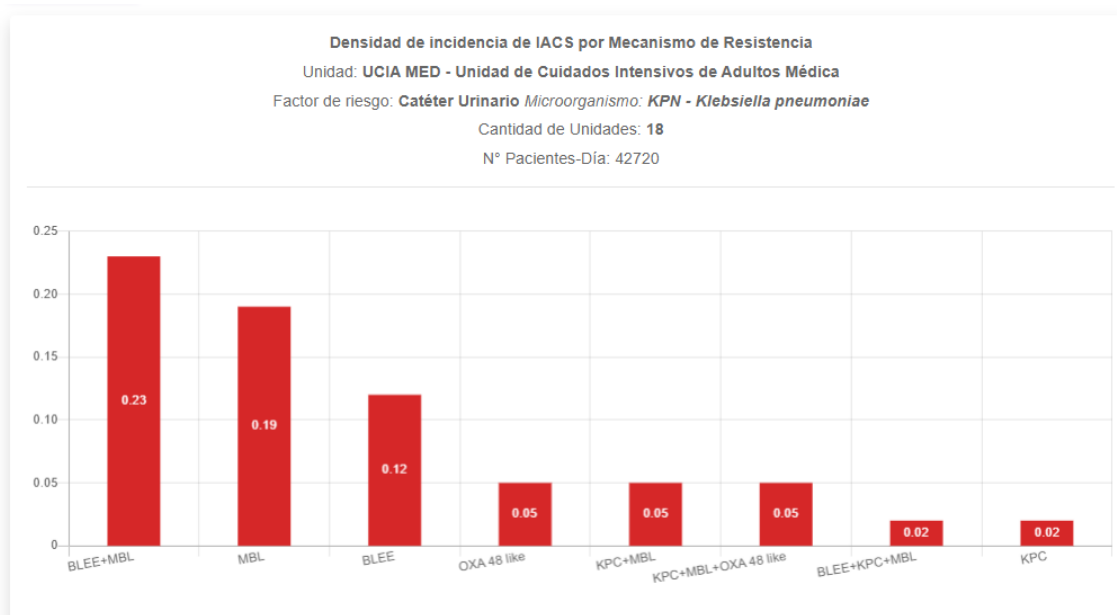


4. *Staphylococcus aureus* (SAU)



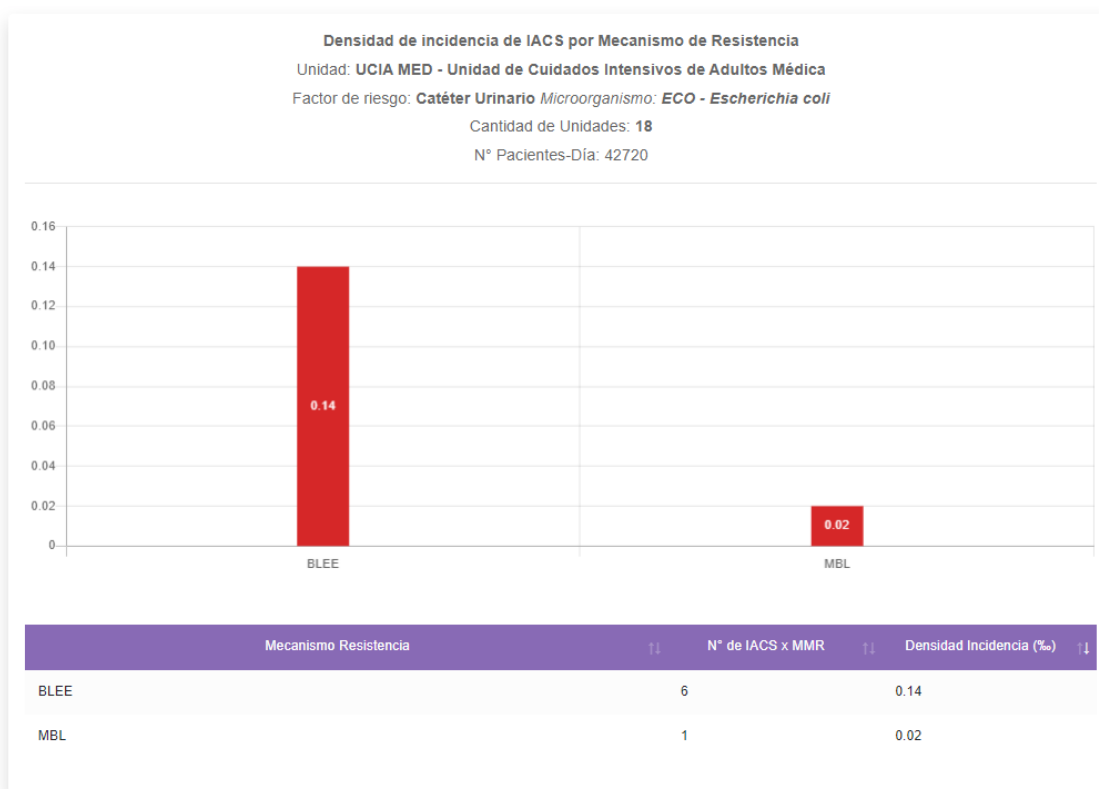
ITU- CU

1. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)



Mecanismo Resistencia	↑↓ N° de IACS x MMR	↑↓ Densidad Incidencia (%)
BLEE+MBL	10	0.23
MBL	8	0.19
BLEE	5	0.12
OXA 48 like	2	0.05
KPC+MBL	2	0.05
KPC+MBL+OXA 48 like	2	0.05
BLEE+KPC+MBL	1	0.02
KPC	1	0.02

2. *Escherichia coli* (ECO)



3. *Candida albicans* (CAN)

No hay indicadores de resistencia.

4. *Proteus mirabilis* (PMI)

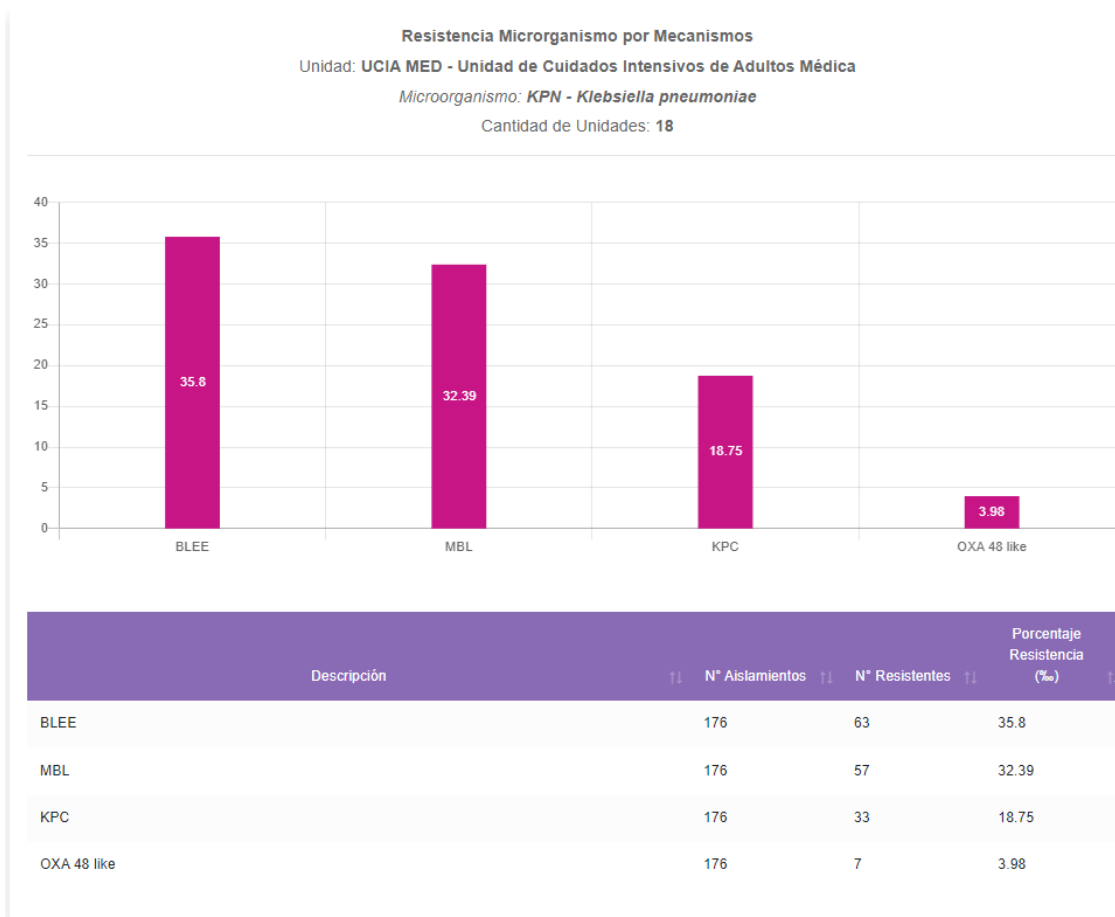


Resistencia de los microorganismos por mecanismo (todas las IACS juntas)

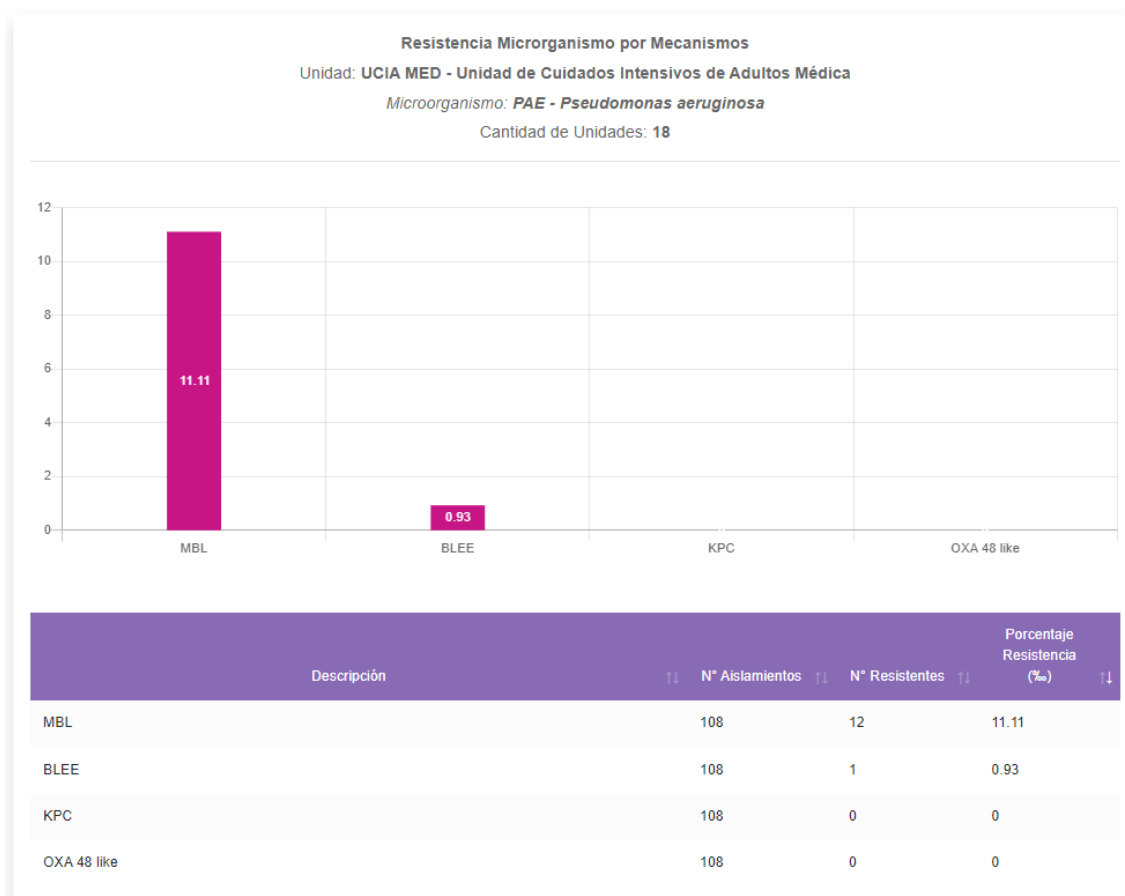
1. *Acinetobacter sp.* (AC)

No se registraron mecanismos de resistencia

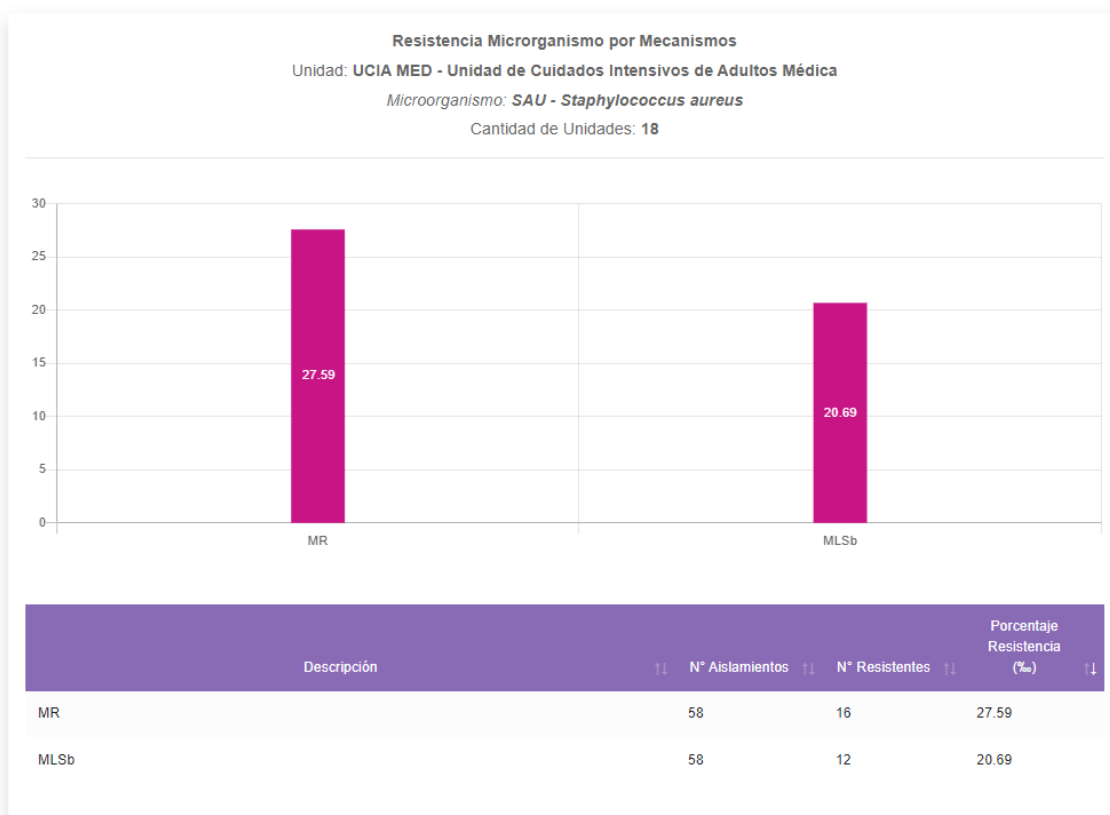
2. *Klebsiella pneumoniaea* (KPN)



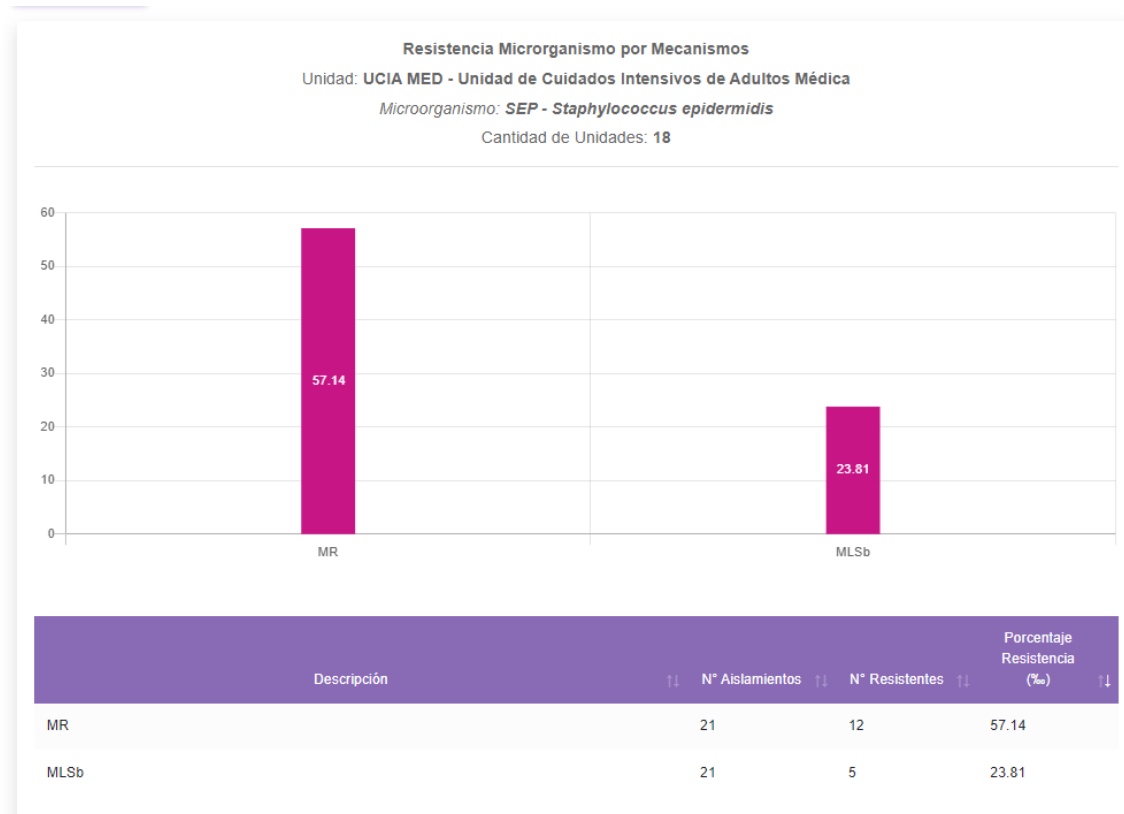
3. *Pseudomonas aeruginosa* (PAE)



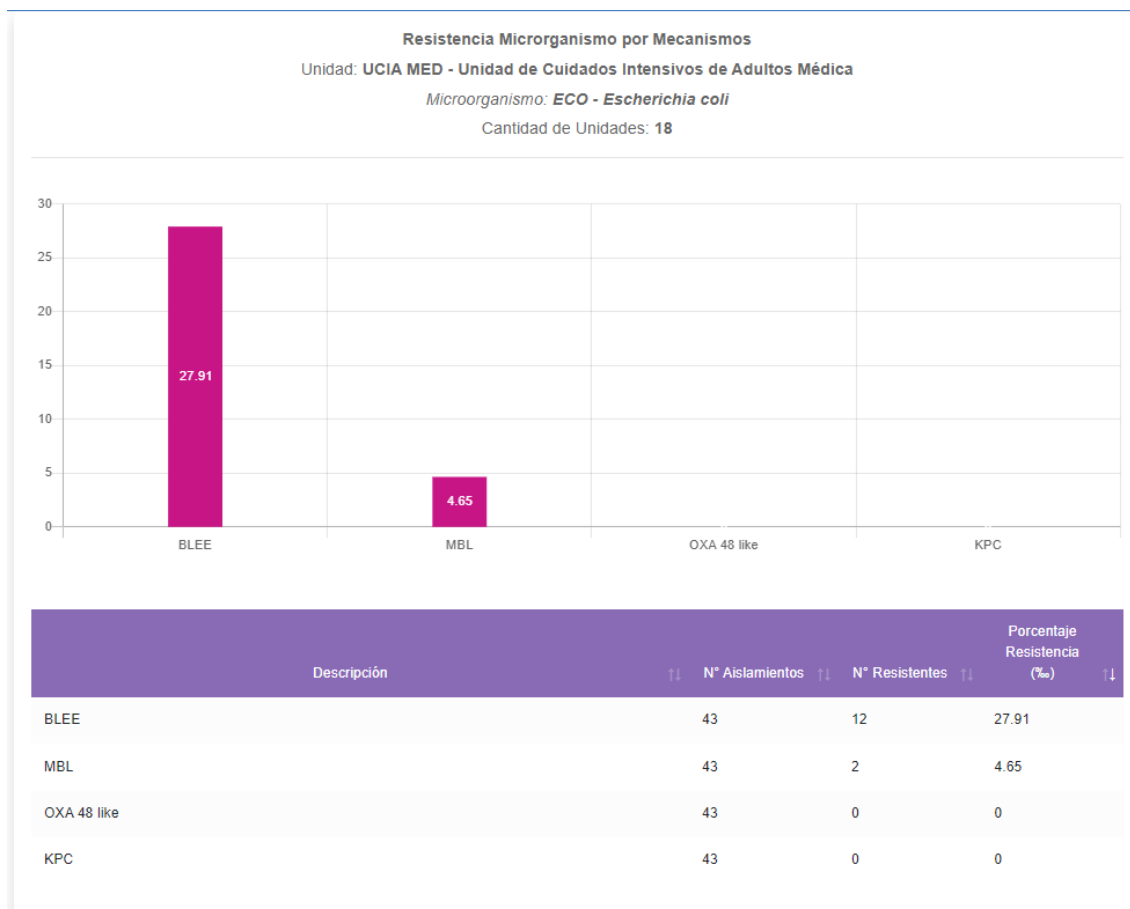
4. *Staphylococcus aureus* (SAU)



5. *Staphylococcus epidermidis* (SEP)



6. *Escherichia coli* (ECO)



D- Mortalidad

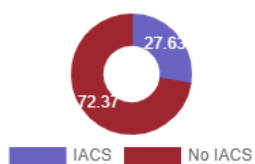
Unidad: UCIA MED - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Médica

Cantidad de Unidades: 18

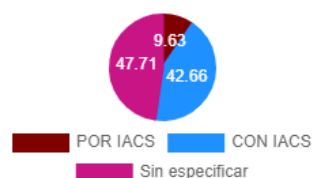
Mortalidad de la Unidad ?



Fallecidos que cursaron IACS ?



Fallecidos POR/CON IACS ?



Total Pacientes	↑↓	Fallecidos	Porcentaje Fallecimientos (%)
2672		789	29.53

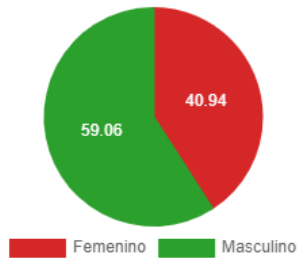
Total Fallecidos	↑↓	Cursaron IACS	Fallecidos cursaron IACS (%)
789		218	27.63

Total Cursaron IACS	↑↓	Fallecidos POR IACS	Fallecidos CON IACS
218		21	93

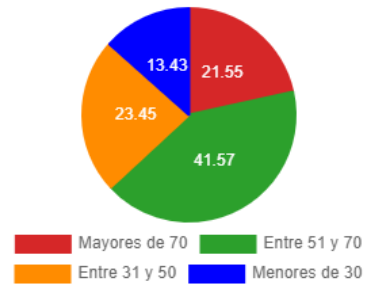
Unidad: UCIA MED - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Médica

Cantidad de Unidades: 18

Mortalidad de la Unidad por Sexo



Mortalidad de la Unidad por Edad



Sexo	↑↓	Fallecidos	↑↓	Porcentaje Fallecimientos (%)
Masculino		466		59.06
Femenino		323		40.94

Rango de edad	↑↓	Fallecidos	↑↓	Porcentaje Fallecimientos (%)
Entre 51 y 70		328		41.57
Entre 31 y 50		185		23.45
Mayores de 70		170		21.55
Menores de 30		106		13.43

E- Mediana Días Estada a los que aparece la IACS

Se presenta la mediana de los episodios de IACS reportados, considerando los días estada por episodio, desde la fecha de ingreso a la Unidad hasta la fecha de diagnóstico de la infección.

Unidad	Código	Nº de IACS	Días Estada	Media	Mediana
Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Médica	UCIA MED	616	36852	59.82	11

F- Mediana Días Estada con IACS

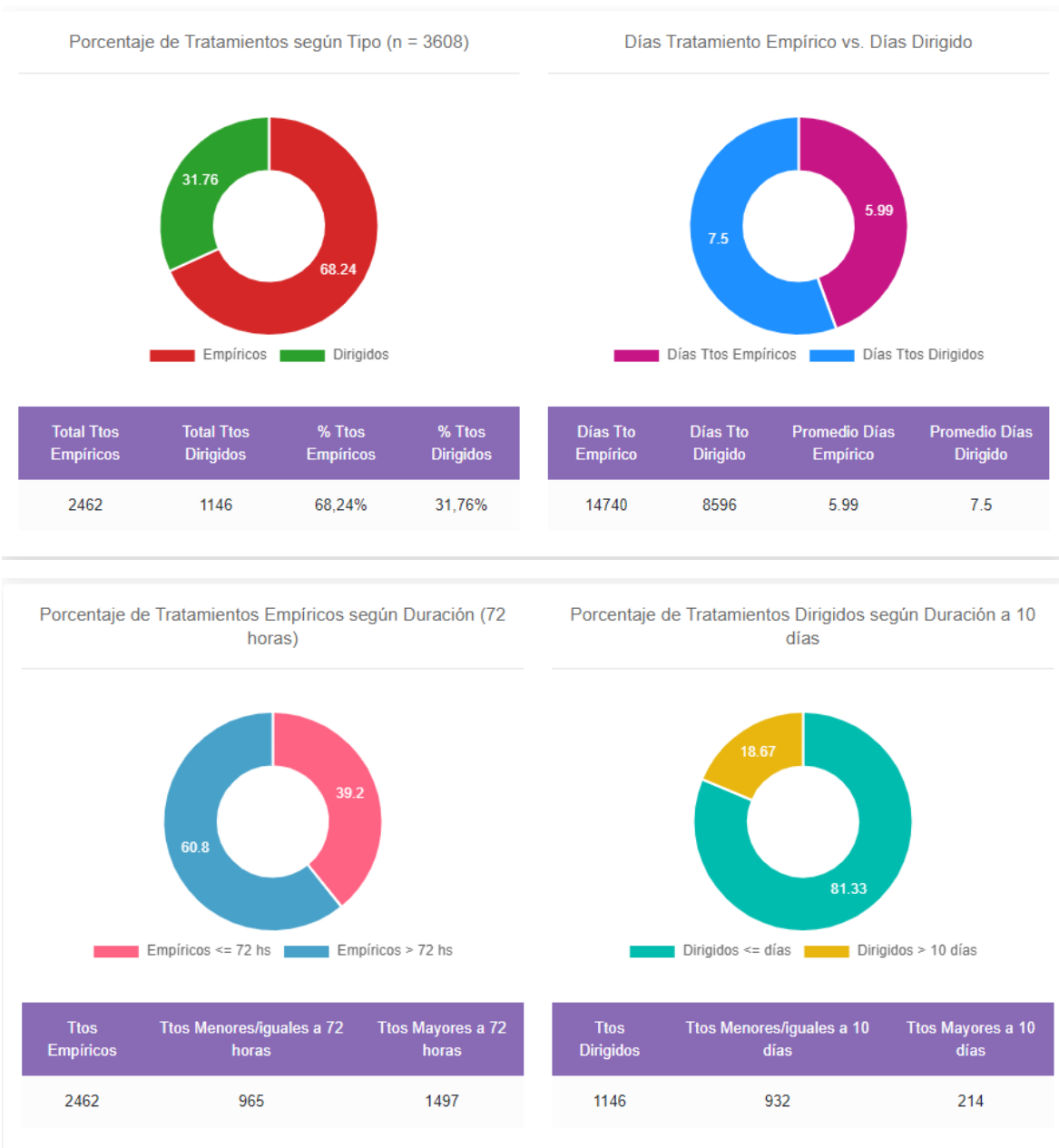
Se presenta la mediana de los episodios de IACS reportados, considerando los días estada por episodio, desde la fecha de diagnóstico de la infección hasta la fecha de alta de la IACS. Se incluyen en este indicador los episodios cerrados únicamente.

Unidad	Código	Nº de IACS	Días Estada	Media	Mediana
Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Médica	UCIA MED	453	6753	14.91	9

G- Uso de Antimicrobianos

Para realizar la vigilancia del uso de antimicrobianos deben registrarse en el sistema todos los pacientes ingresados en las unidades a vigilar y todos los antimicrobianos recibidos por dichos pacientes.

Tratamientos Empíricos y Dirigidos



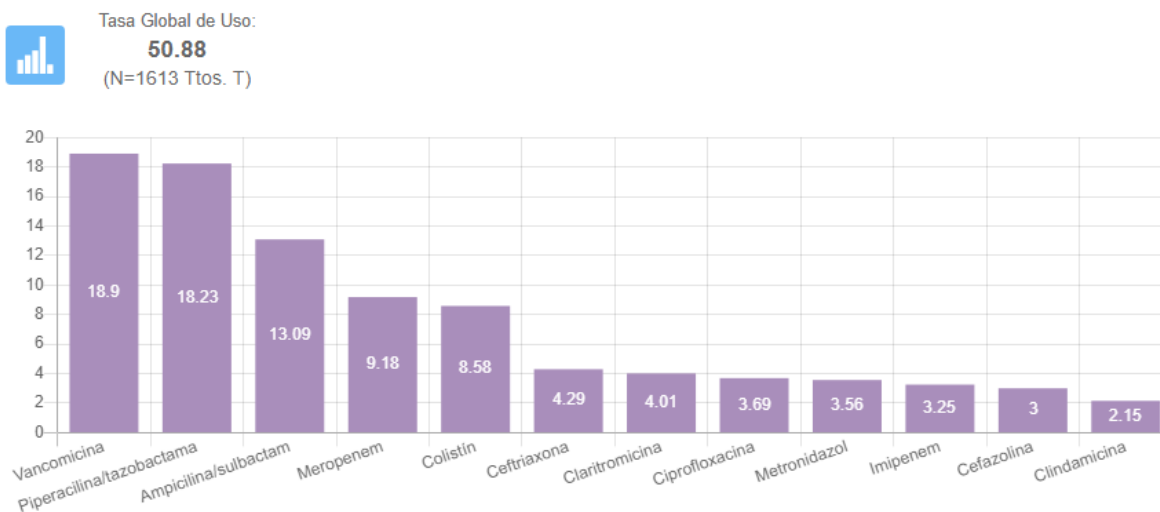
Tasa global de uso de Antimicrobianos

Se presenta la tasa global de uso por antimicrobiano (ATM), calculándose de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ Pacientes con tratamiento ATM} * 100}{\text{Total de pacientes internados}}$$

Tasa de Uso x ATM 

Nº total de Pacientes en la Unidad: 3170



ATM	↑↓	Total Pacientes con ATM	Tasa de Uso x ATM (%)
Vancomicina		599	18,9
Piperacilina/tazobactama		578	18,23
Ampicilina/sulbactam		415	13,09
Meropenem		291	9,18
Colistín		272	8,58
Ceftriaxona		136	4,29
Claritromicina		127	4,01
Ciprofloxacina		117	3,69
Metronidazol		113	3,56
Imipenem		103	3,25

Tasa de uso de tratamientos empíricos

Se presenta la tasa de uso por antimicrobiano (ATM) para tratamientos empíricos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° Pacientes con tratamiento ATM empírico} * 100}{\text{Total de pacientes internados}}$$

Tasa de Uso x ATM ?

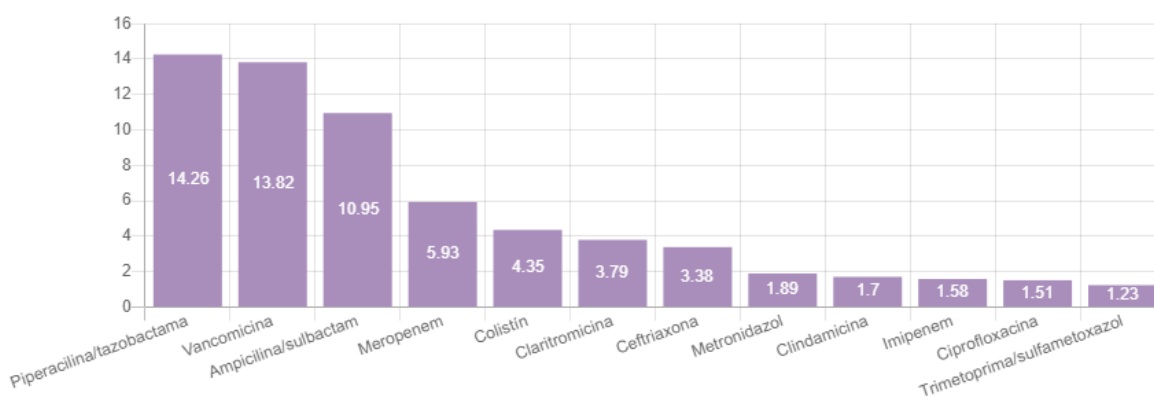
N° total de Pacientes en la Unidad: 3170



Tasa Global de Uso:

40.28

(N=1277 Ttos. E)



ATM	↑↓	Total Pacientes con ATM	Tasa de Uso x ATM (%)
Piperacilina/tazobactama		452	14,26
Vancomicina		438	13,82
Ampicilina/sulbactam		347	10,95
Meropenem		188	5,93
Colistín		138	4,35
Claritromicina		120	3,79
Ceftriaxona		107	3,38
Metronidazol		60	1,89
Clindamicina		54	1,7
Imipenem		50	1,58

Tasa de uso de tratamientos dirigidos

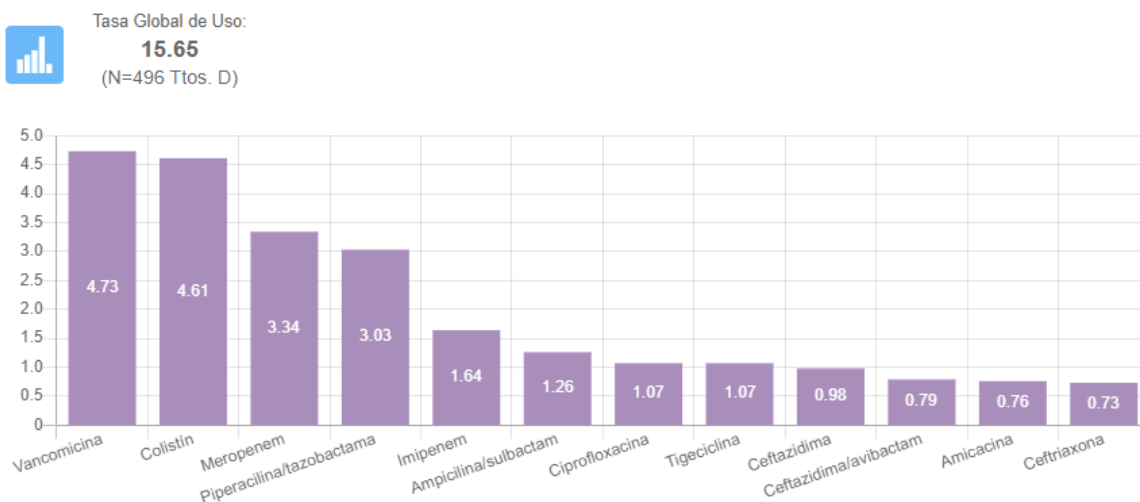
Se presenta la tasa de uso por antimicrobiano para tratamientos dirigidos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° Pacientes con tratamiento ATM dirigidos} * 100}{\text{Total de pacientes internados}}$$

Total de pacientes internados

Tasa de Uso x ATM 

N° total de Pacientes en la Unidad: 3170



ATM	↑↓	Total Pacientes con ATM	Tasa de Uso x ATM (%)
Vancomicina		150	4,73
Colistín		146	4,61
Meropenem		106	3,34
Piperacilina/tazobactama		96	3,03
Imipenem		52	1,64
Ampicilina/sulbactam		40	1,26
Ciprofloxacina		34	1,07
Tigeciclina		34	1,07
Ceftazidima		31	0,98
Ceftazidima/avibactam		25	0,79

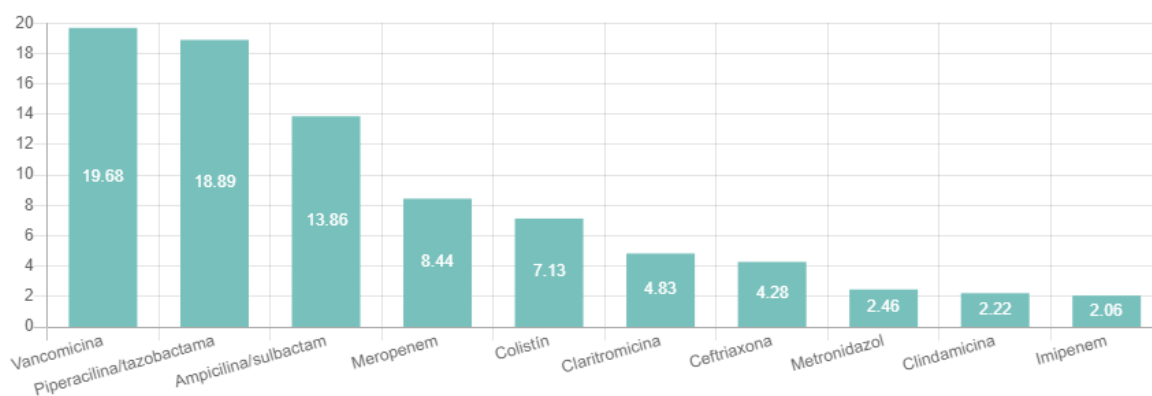
Antimicrobianos más usados en tratamientos empíricos

Se presentan los antimicrobianos más usados para tratamientos empíricos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° de tratamiento ATM empíricos} * 100}{\text{Total de tratamientos}}$$

TOP 10 ATM más utilizados ?

N° total de tratamientos en la Unidad: 2525



ATM	↑↓	Total Tratamientos ATM	% sobre el Total de Tratamientos
Vancomicina		497	19,68
Piperacilina/tazobactama		477	18,89
Ampicilina/sulbactam		350	13,86
Meropenem		213	8,44
Colistín		180	7,13
Claritromicina		122	4,83
Ceftriaxona		108	4,28
Metronidazol		62	2,46
Clindamicina		56	2,22
Imipenem		52	2,06

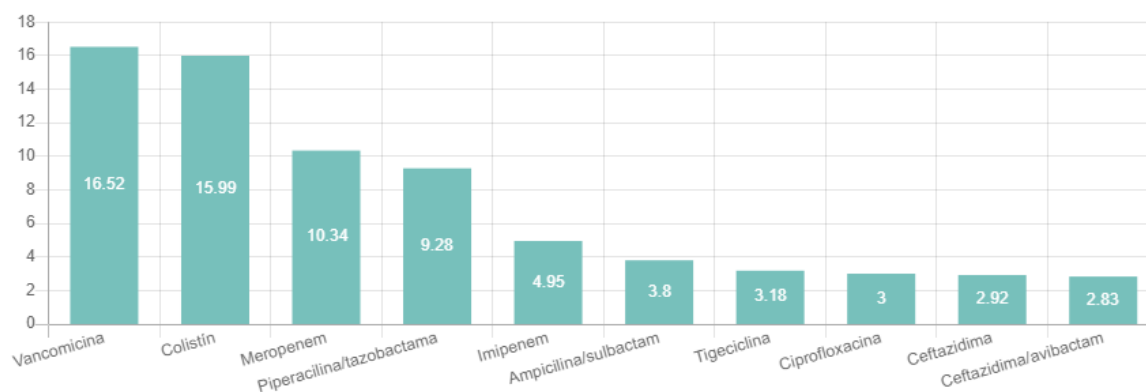
Antimicrobianos más usados en tratamientos dirigidos

Se presentan los antimicrobianos más usados para tratamientos dirigidos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° de tratamiento ATM dirigidos} * 100}{\text{Total de tratamientos}}$$

TOP 10 ATM más utilizados ?

N° total de tratamientos en la Unidad: 1132



ATM	↑	Total Tratamientos ATM	% sobre el Total de Tratamientos
Vancomicina	187	16,52	
Colistín	181	15,99	
Meropenem	117	10,34	
Piperacilina/tazobactama	105	9,28	
Imipenem	56	4,95	
Ampicilina/sulbactam	43	3,8	
Tigeciclina	36	3,18	
Ciprofloxacina	34	3	
Ceftazidima	33	2,92	
Ceftazidima/avibactam	32	2,83	

Tratamientos empíricos según clasificación Aware

Se presentan los porcentajes de antimicrobianos usados en los tratamientos empíricos según la clasificación Aware, por sus siglas en inglés correspondientes a Access (acceso), Watch (vigilancia) y Reserve (reserva). Provee un indicador para el uso de antibióticos mediante la confección de una métrica de “semáforo”, basada en códigos de color para cada grupo de ATB, Acceso: verde, Vigilancia: amarillo y Reserva: rojo.

El porcentaje se calcula de la siguiente manera:


$$\frac{\text{N° de tratamiento Aware empíricos} \times 100}{\text{Total de tratamientos}}$$



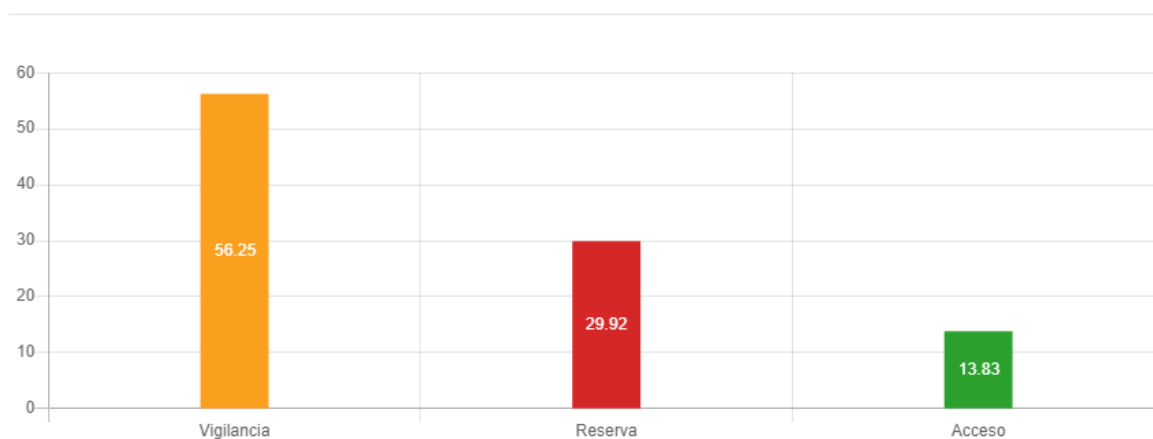
Tratamientos dirigidos según clasificación Aware

Se presentan los porcentajes de antimicrobianos usados en los tratamientos dirigidos según la clasificación Aware, calculándose el porcentaje de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° de tratamiento Aware dirigidos} * 100}{\text{Total de tratamientos}}$$

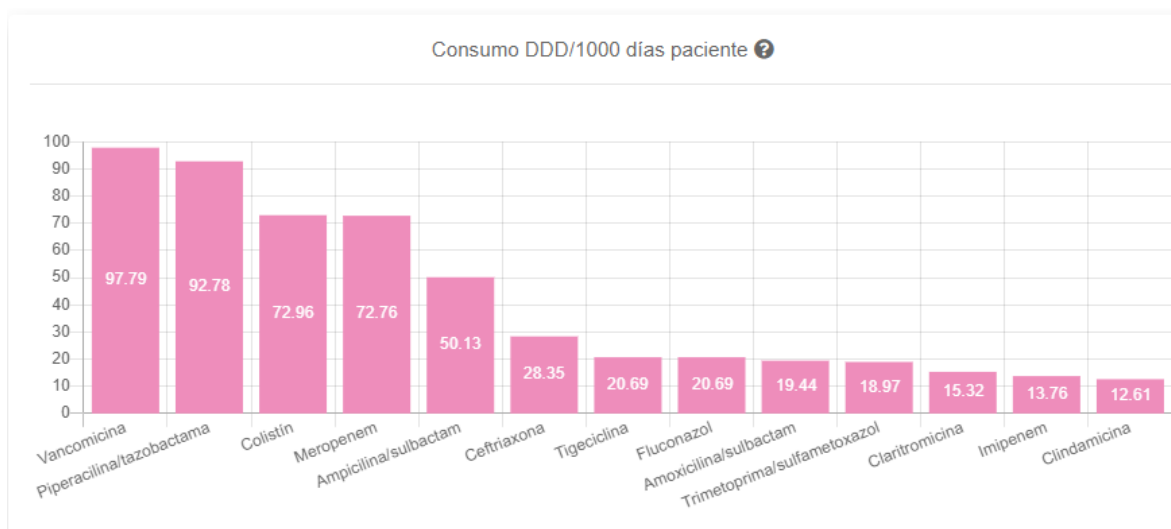
Tratamientos según clasificación Aware 

N° total de tratamientos con ATB en la Unidad: 1056



Aware	↑↓	Total Tratamientos Aware	% sobre el Total de Tratamientos
Vigilancia		594	56,25
Reserva		316	29,92
Acceso		146	13,83

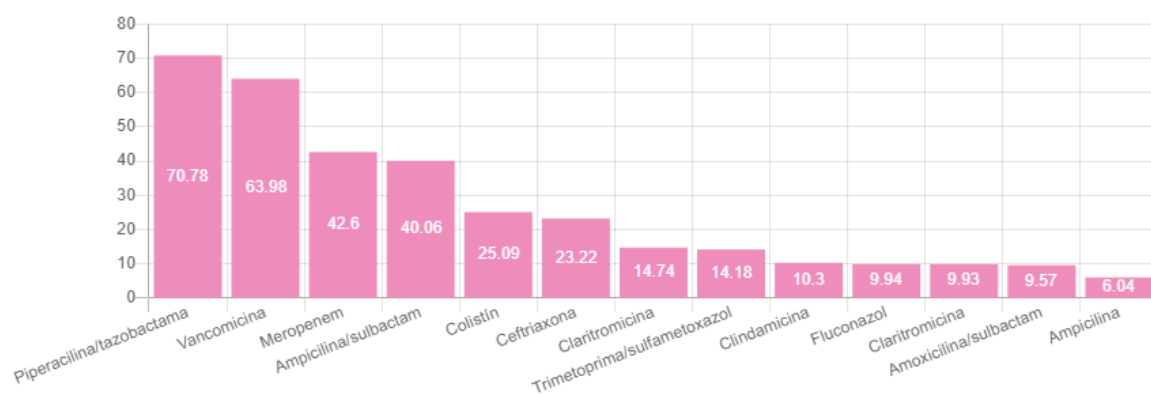
DDD cada 1000 días/paciente (Global)



ATM	↑	Consumo (gr)	Consumo DDD/1000 Dias Paciente
Vancomicina		4477.98	97.79
Piperacilina/tazobactama		4248.98	92.78
Colistín		3340.92	72.96
Meropenem		3332.02	72.76
Ampicilina/sulbactam		2295.5	50.13
Ceftriaxona		1298.07	28.35
Tigeciclina		947.4	20.69
Fluconazol		947.25	20.69
Amoxicilina/sulbactam		890.4	19.44
Trimetoprima/sulfametoxazol		868.73	18.97

DDD cada 1000 días/paciente (Empíricos)

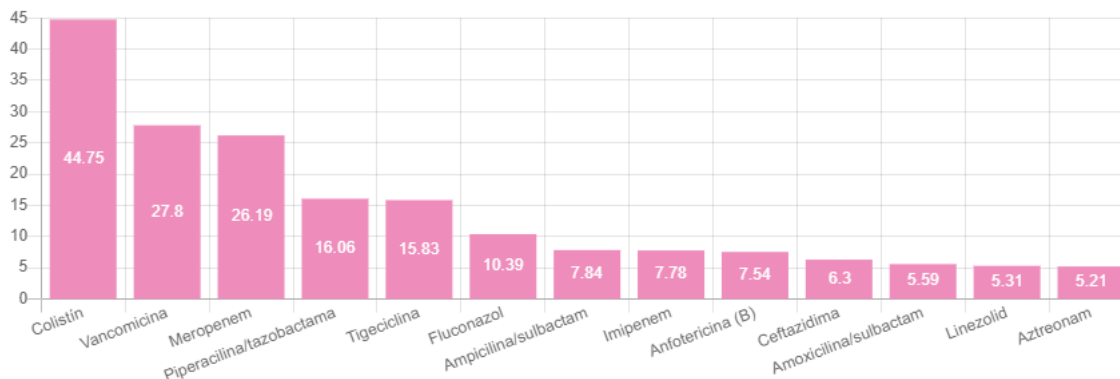
Consumo DDD/1000 días paciente ?



ATM	↑↓	Consumo (gr)	Consumo DDD/1000 Dias Paciente
Piperacilina/tazobactama		3241.14	70.78
Vancomicina		2929.7	63.98
Meropenem		1950.83	42.6
Ampicilina/sulbactam		1834.58	40.06
Colistín		1149.07	25.09
Ceftriaxona		1063.52	23.22
Claritromicina		675.15	14.74
Trimetoprima/sulfametoxazol		649.39	14.18
Clindamicina		471.76	10.3
Fluconazol		455.25	9.94

DDD cada 1000 días/paciente (Dirigidos)

Consumo DDD/1000 días paciente [?]



ATM	↑ ↓	Consumo (gr)	Consumo DDD/1000 Dias Paciente
Colistín		2049.17	44.75
Vancomicina		1273.03	27.8
Meropenem		1199.18	26.19
Piperacilina/tazobactama		735.54	16.06
Tigeciclina		725	15.83
Fluconazol		476	10.39
Ampicilina/sulbactam		359.17	7.84
Imipenem		356.25	7.78
Anfotericina (B)		345.43	7.54
Ceftazidima		288.38	6.3

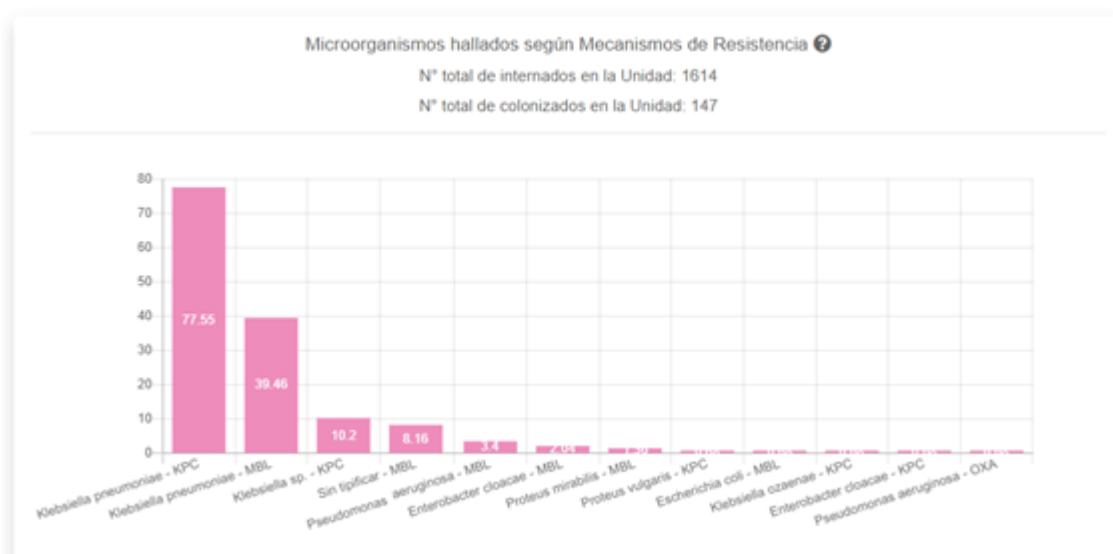
H- Vigilancia de colonización

Porcentaje de pacientes colonizados

Cantidad de Instituciones que reportan: 11

Unidad	Pac. Internados	Pac. Colonizados	% Pac Colonizados	Media de Dias Internación hasta Colonización
Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Médica	1614	147	9.11	11.77

Microrganismos hallados y mecanismos de resistencia



Mecanismos de Resistencia	↑↓	Nº Pac. Colonizados por Mec.	% Pac. Colonizados por Mecanismo
Klebsiella pneumoniae - KPC		114	77.55
Klebsiella pneumoniae - MBL		58	39.46
Klebsiella sp. - KPC		15	10.2
Sin tipificar - MBL		12	8.16
Pseudomonas aeruginosa - MBL		5	3.4
Enterobacter cloacae - MBL		3	2.04
Proteus mirabilis - MBL		2	1.36
Proteus vulgaris - KPC		1	0.68
Escherichia coli - MBL		1	0.68
Klebsiella ozaenae - KPC		1	0.68
Enterobacter cloacae - KPC		1	0.68
Pseudomonas aeruginosa - OXA		1	0.68

5.Unidades de Cuidados Intensivos de Adultos Cardiovascular + Unidad Coronaria (UCIA CV + UCO)

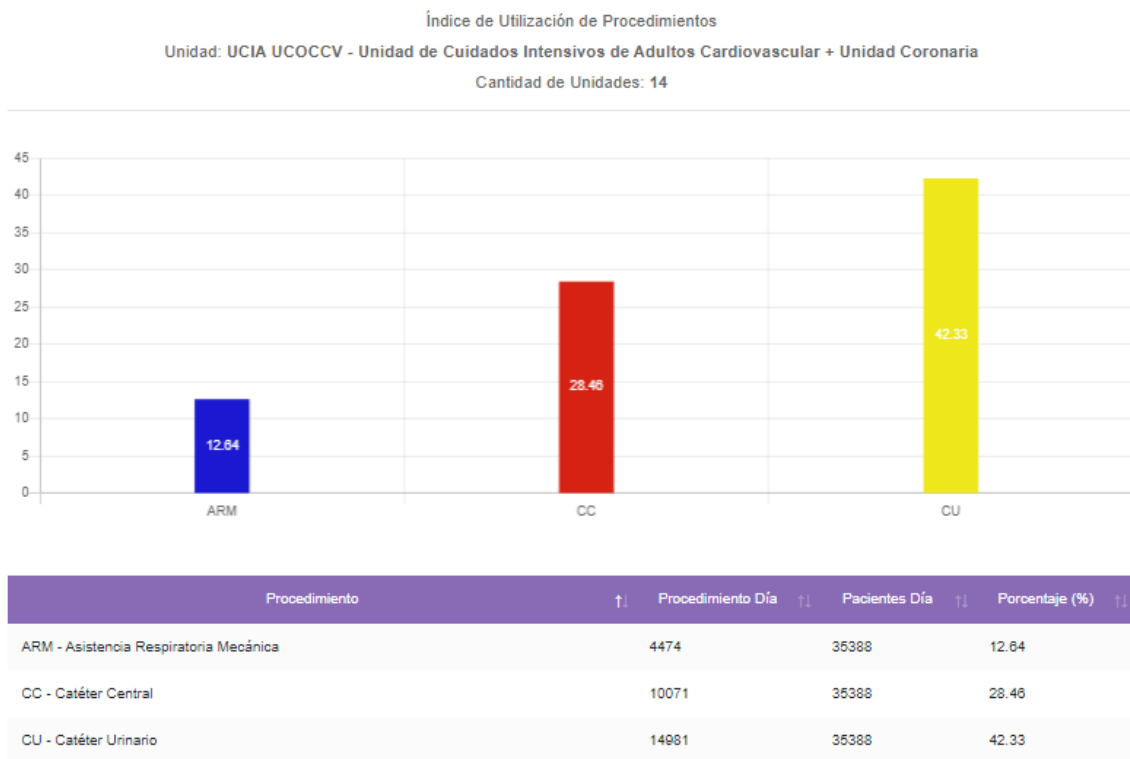
A- Índice de Utilización de Procedimientos

Se presenta el número de unidades según tipo y procedimiento realizado, calculándose el índice de utilización de la siguiente manera:

$$\frac{\text{Nº de días-ARM} * 100}{\text{Nº de días-paciente}}$$

$$\frac{\text{Nº de días-catéter central} * 100}{\text{Nº de días-paciente}}$$

$$\frac{\text{Nº de días-catéter urinario} * 100}{\text{Nº de días-paciente}}$$



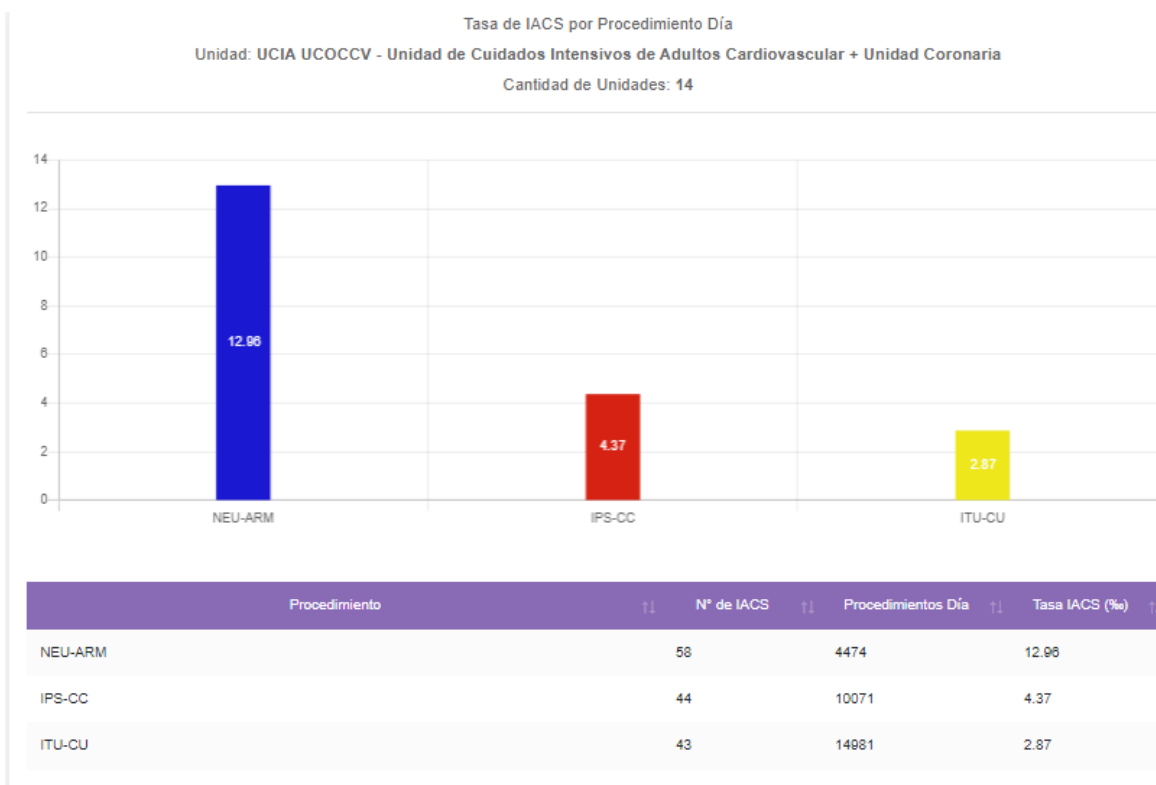
B- Tasa de Infección asociada a Procedimientos Día

Se presenta el número de unidades según la tasa de infección, por tipo y procedimiento realizado, calculándose la tasa de infección de la de la siguiente manera:

$$\frac{\text{Nº de episodios de NEU-ARM} * 1000}{\text{Nº de días exposición ARM}}$$

$$\frac{\text{Nº de episodios de IPS-CC} * 1000}{\text{Nº de días-exposición CC}}$$

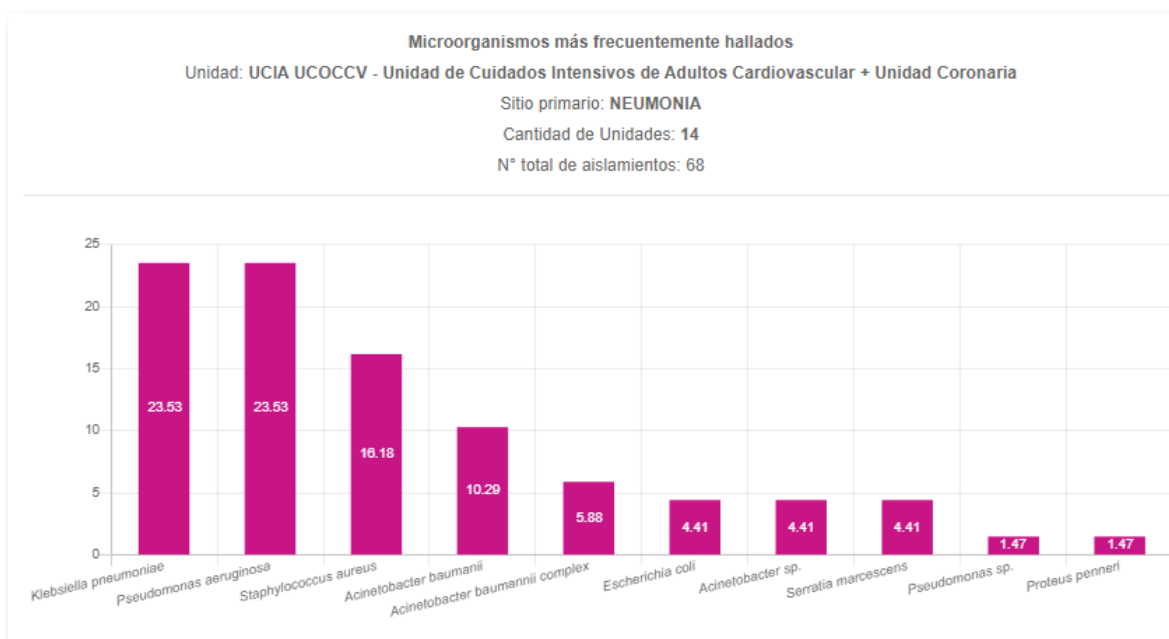
$$\frac{\text{Nº de episodios de ITU-CU} * 1000}{\text{Nº de días exposición CU}}$$



C- Microorganismos

Microorganismos más frecuentemente hallados

NEU-ARM



Microorganismos	↑↓	N° de Aislamientos	↑↓	Porcentaje (%)
<i>Klebsiella pneumoniae</i>		16		23.53
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		16		23.53
<i>Staphylococcus aureus</i>		11		16.18
<i>Acinetobacter baumannii</i>		7		10.29
<i>Acinetobacter baumannii complex</i>		4		5.88
<i>Escherichia coli</i>		3		4.41
<i>Acinetobacter sp.</i>		3		4.41
<i>Serratia marcescens</i>		3		4.41
<i>Pseudomonas sp.</i>		1		1.47
<i>Proteus penneri</i>		1		1.47

IPS- CC

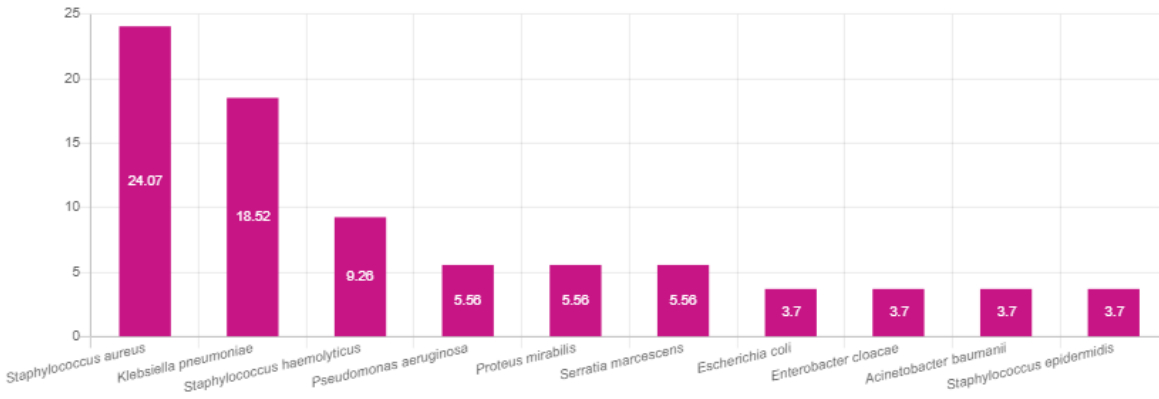
Microorganismos más frecuentemente hallados

Unidad: UCIA UCOCCV - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Cardiovascular + Unidad Coronaria

Sitio primario: INFECCIÓN PRIMARIA DE LA SANGRE

Cantidad de Unidades: 14

N° total de aislamientos: 54



Microorganismos	N° de Aislamientos	Porcentaje (%)
<i>Staphylococcus aureus</i>	13	24.07
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	10	18.52
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	5	9.26
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3	5.56
<i>Proteus mirabilis</i>	3	5.56
<i>Serratia marcescens</i>	3	5.56
<i>Escherichia coli</i>	2	3.7
<i>Enterobacter cloacae</i>	2	3.7
<i>Acinetobacter baumannii</i>	2	3.7
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	2	3.7

ITU- CU

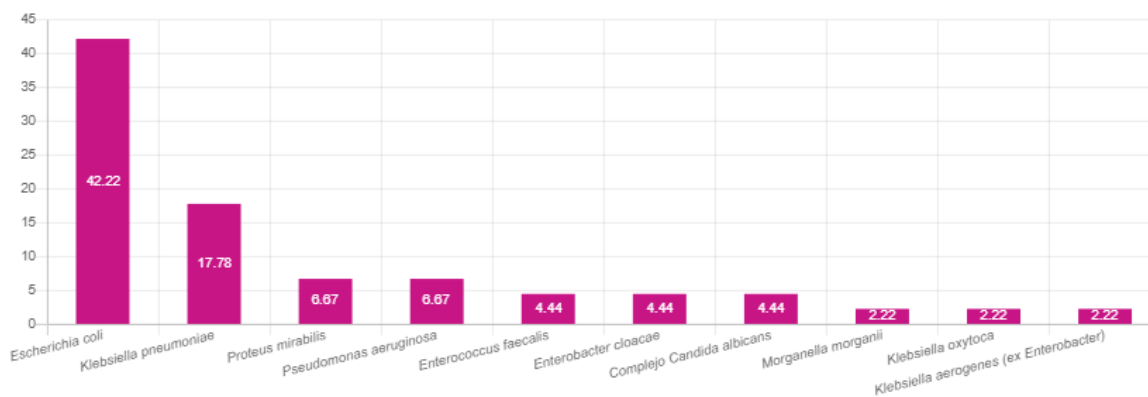
Microorganismos más frecuentemente hallados

Unidad: UCIA UCOCCV - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Cardiovascular + Unidad Coronaria

Sitio primario: INFECCIÓN DE TRACTO URINARIO

Cantidad de Unidades: 14

N° total de aislamientos: 45



Microorganismos	N° de Aislamientos	Porcentaje (%)
<i>Escherichia coli</i>	19	42.22
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	8	17.78
<i>Proteus mirabilis</i>	3	6.67
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3	6.67
<i>Enterococcus faecalis</i>	2	4.44
<i>Enterobacter cloacae</i>	2	4.44
Complejo <i>Candida albicans</i>	2	4.44
<i>Morganella morganii</i>	1	2.22
<i>Klebsiella oxytoca</i>	1	2.22
<i>Klebsiella aerogenes</i> (ex <i>Enterobacter</i>)	1	2.22

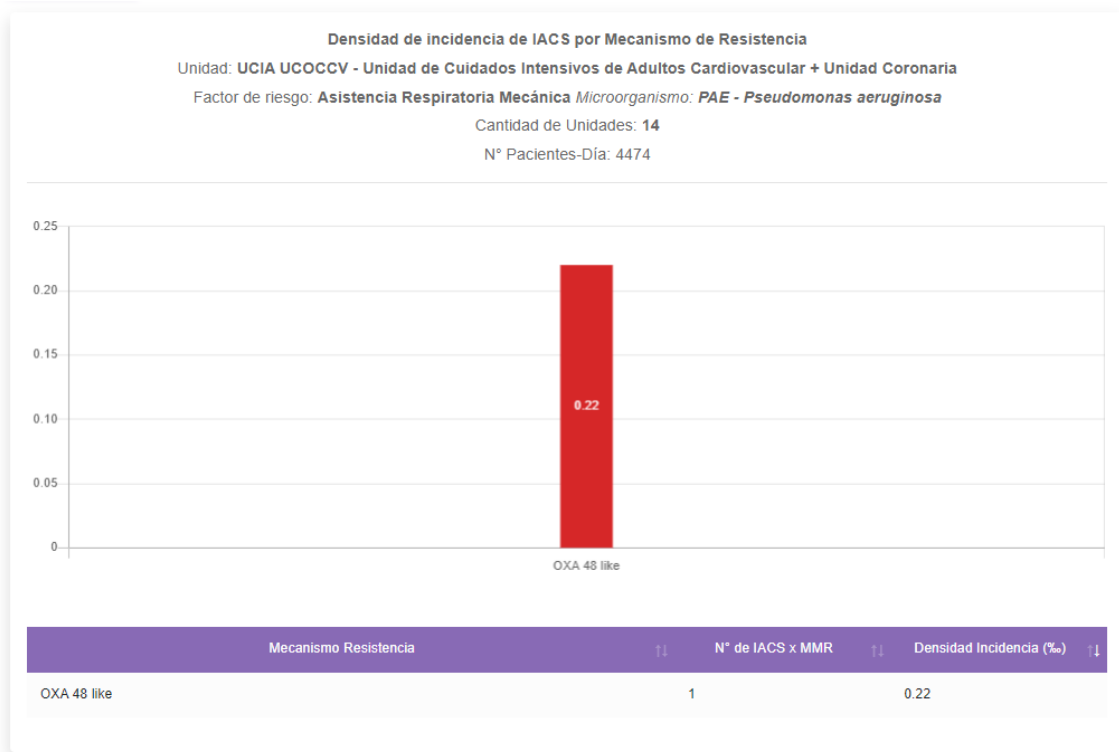
Densidad de incidencia de IACS por Mecanismo de Resistencia

NEU-ARM

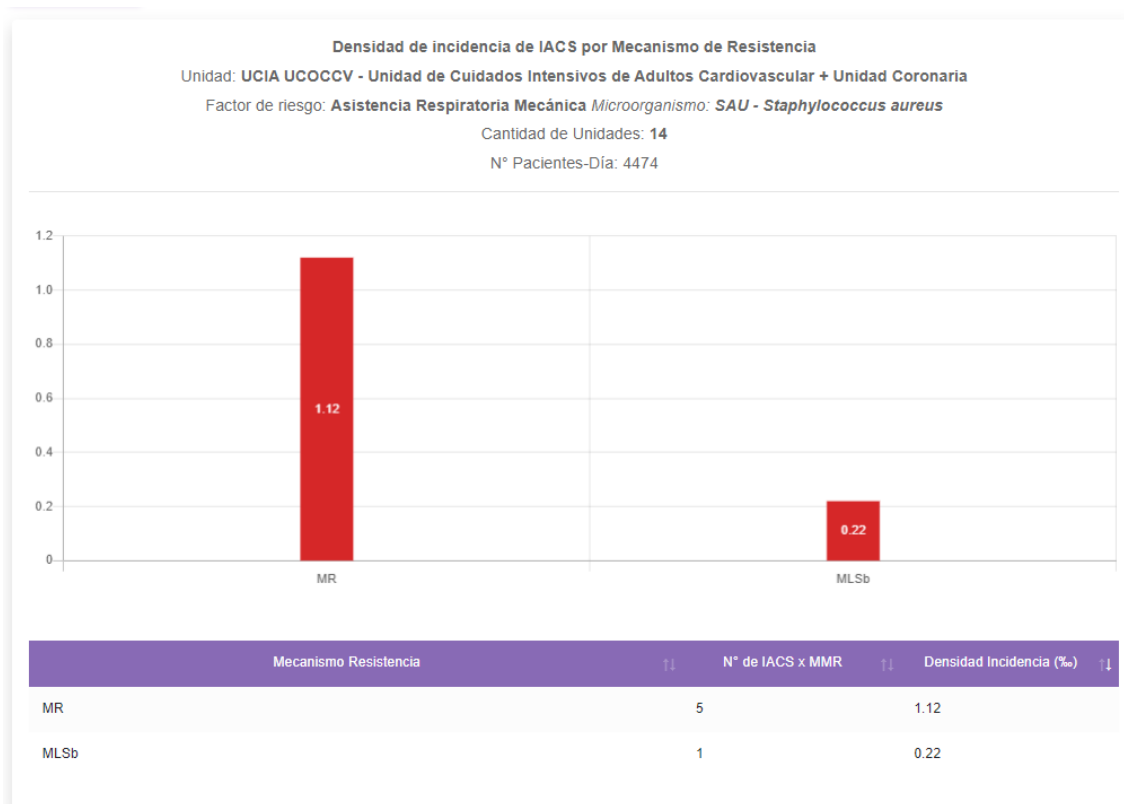
1. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)



2. *Pseudomonas aeruginosa* (PAE)



3. *Staphylococcus aureus* (SAU)

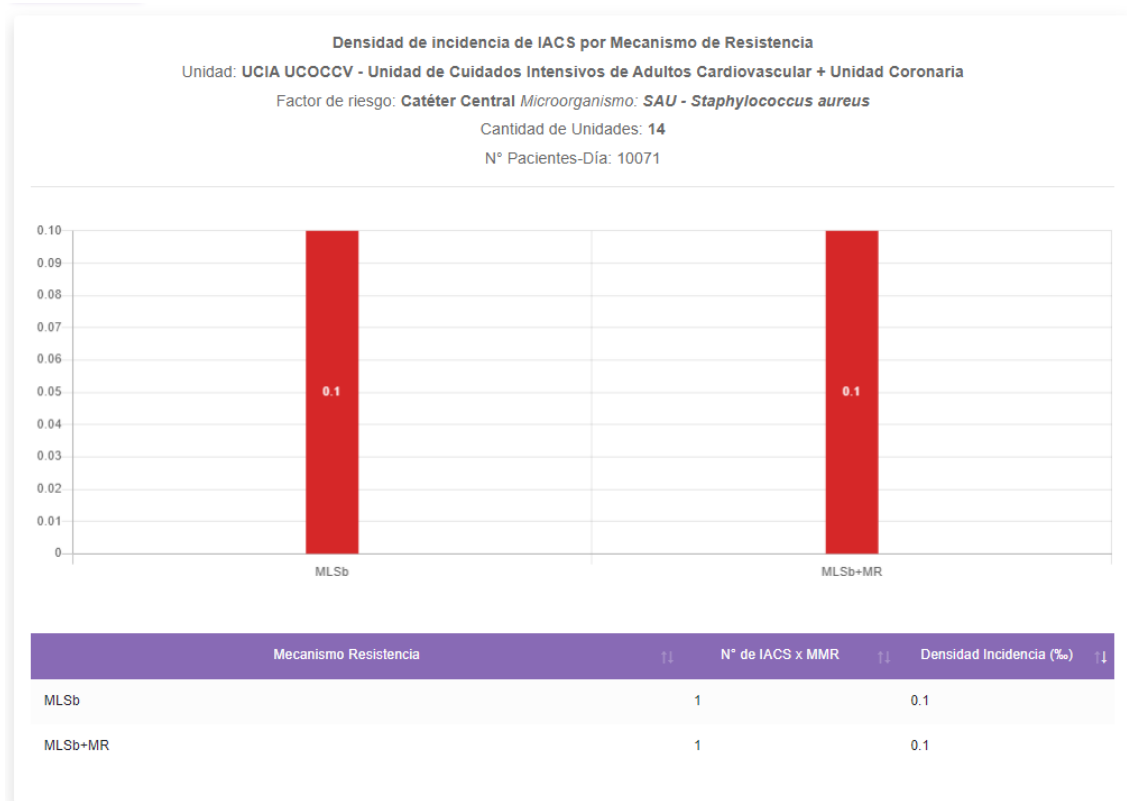


4. *Acinetobacter* sp. (AC)

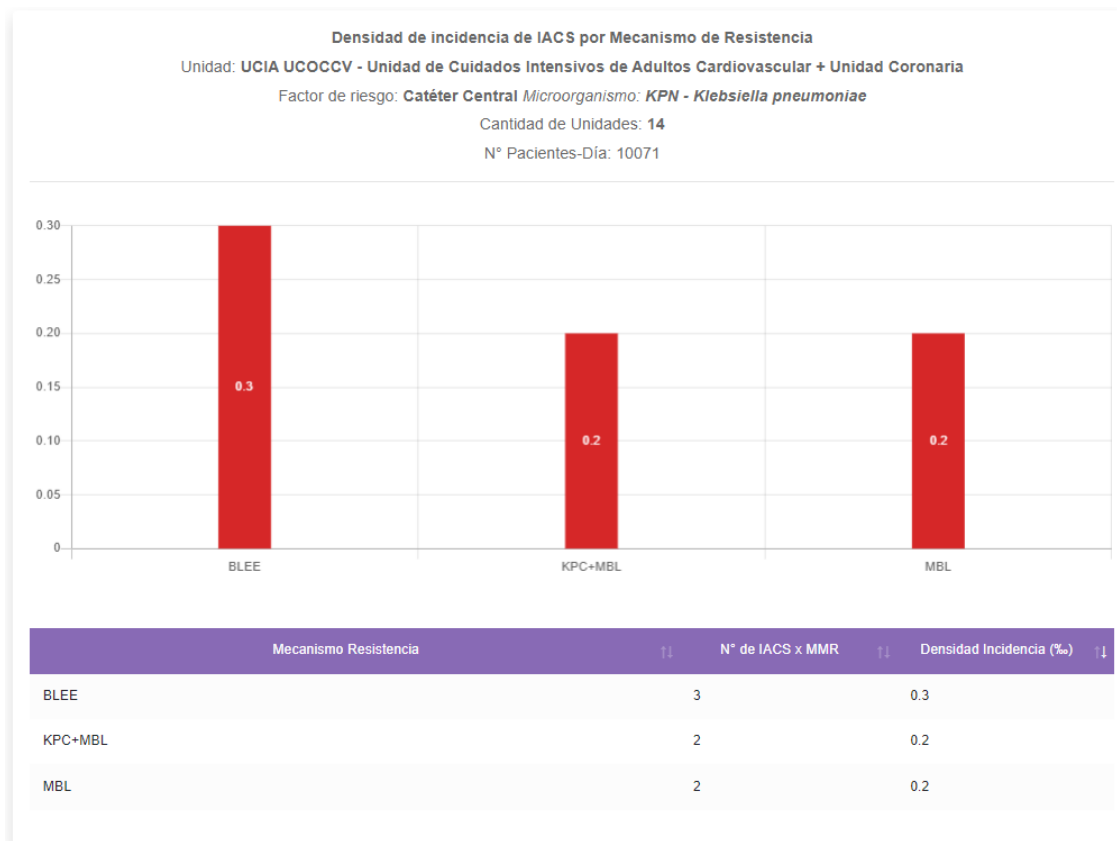
No se registraron mecanismos de resistencia.

IPS- CC

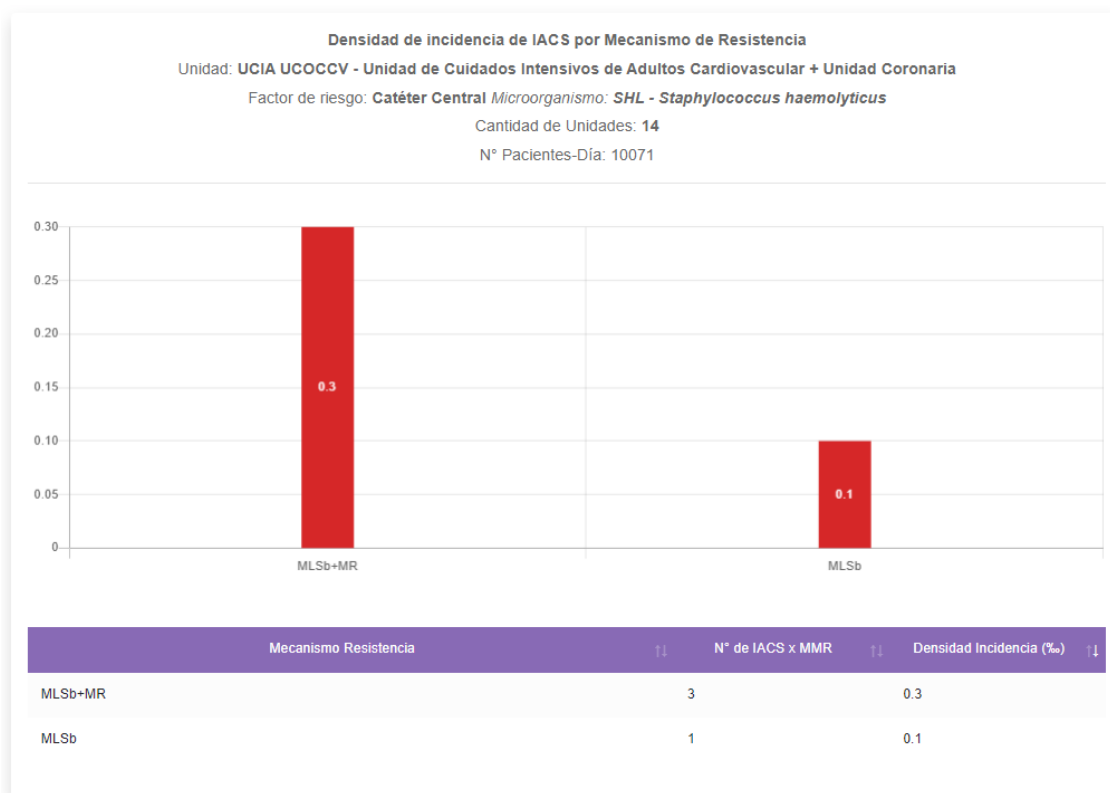
1. *Staphylococcus aureus* (SAU)



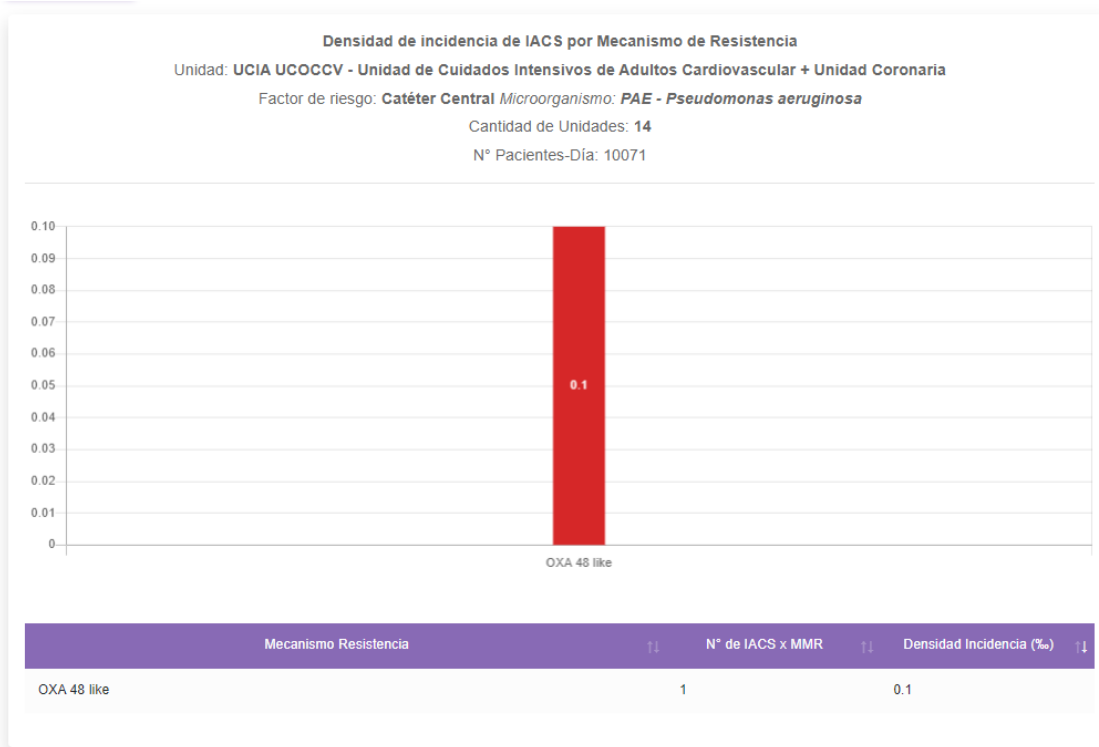
2. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)



3. *Staphylococcus haemolyticus* (SHM)

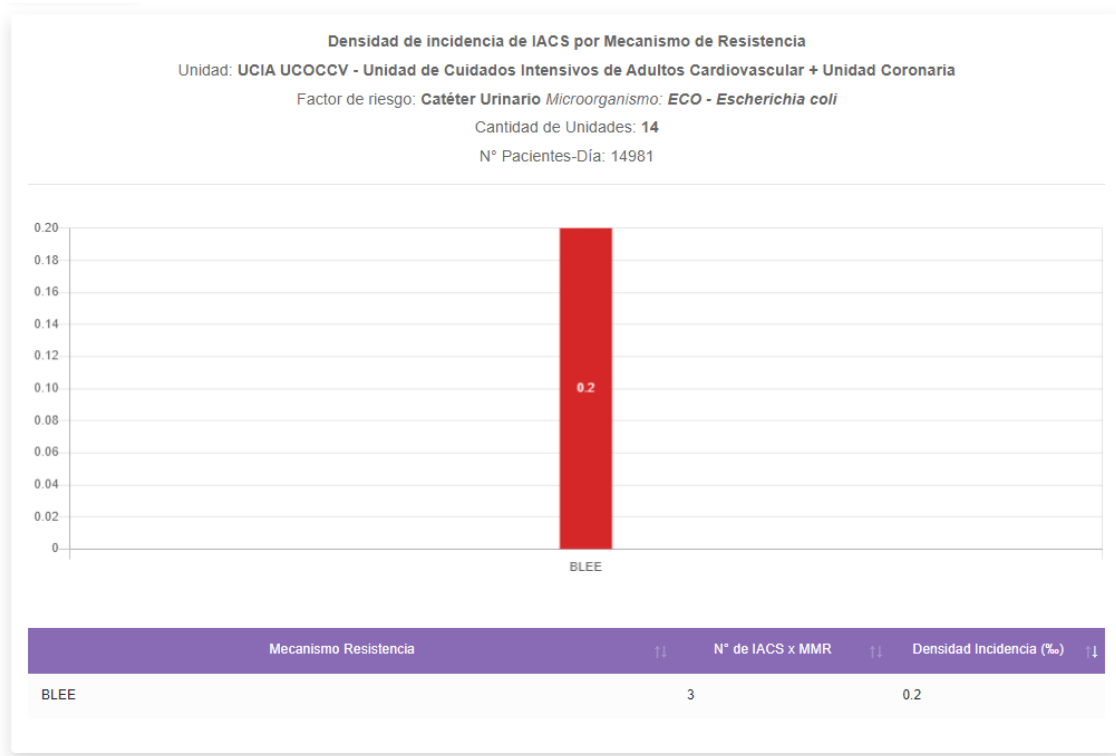


4. *Pseudomonas aeruginosa* (PAE)



ITU- CU

1. *Escherichia coli* (ECO)



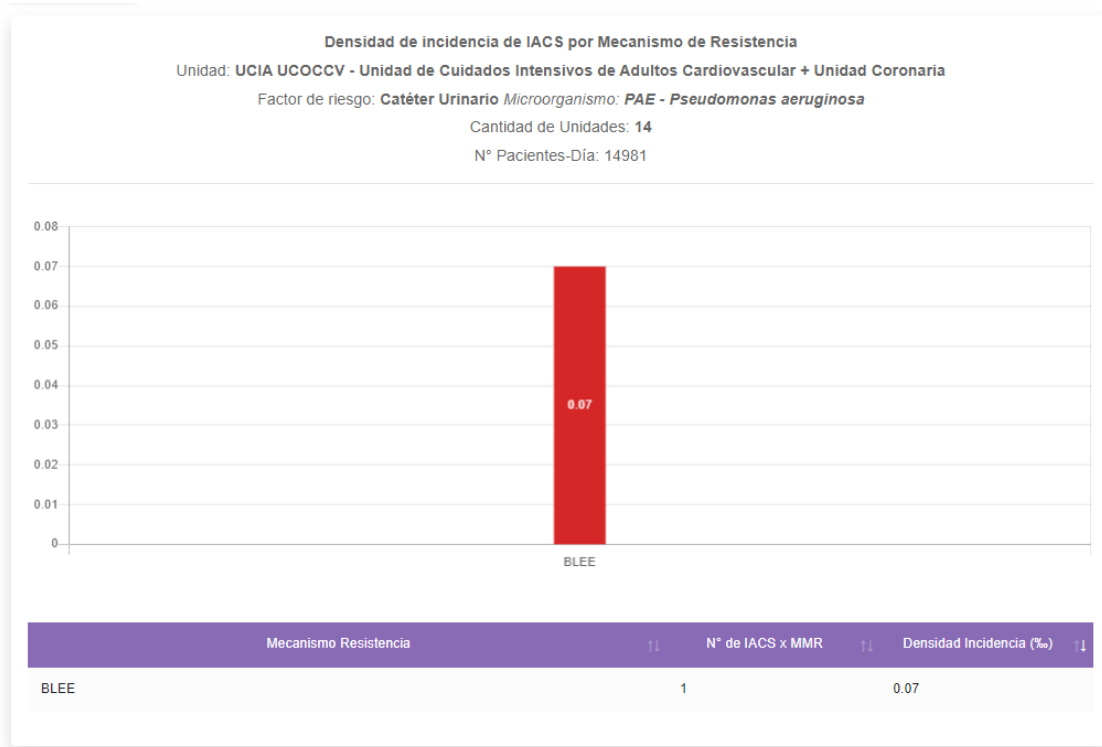
2. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)



3. *Proteus mirabilis* (PMI)

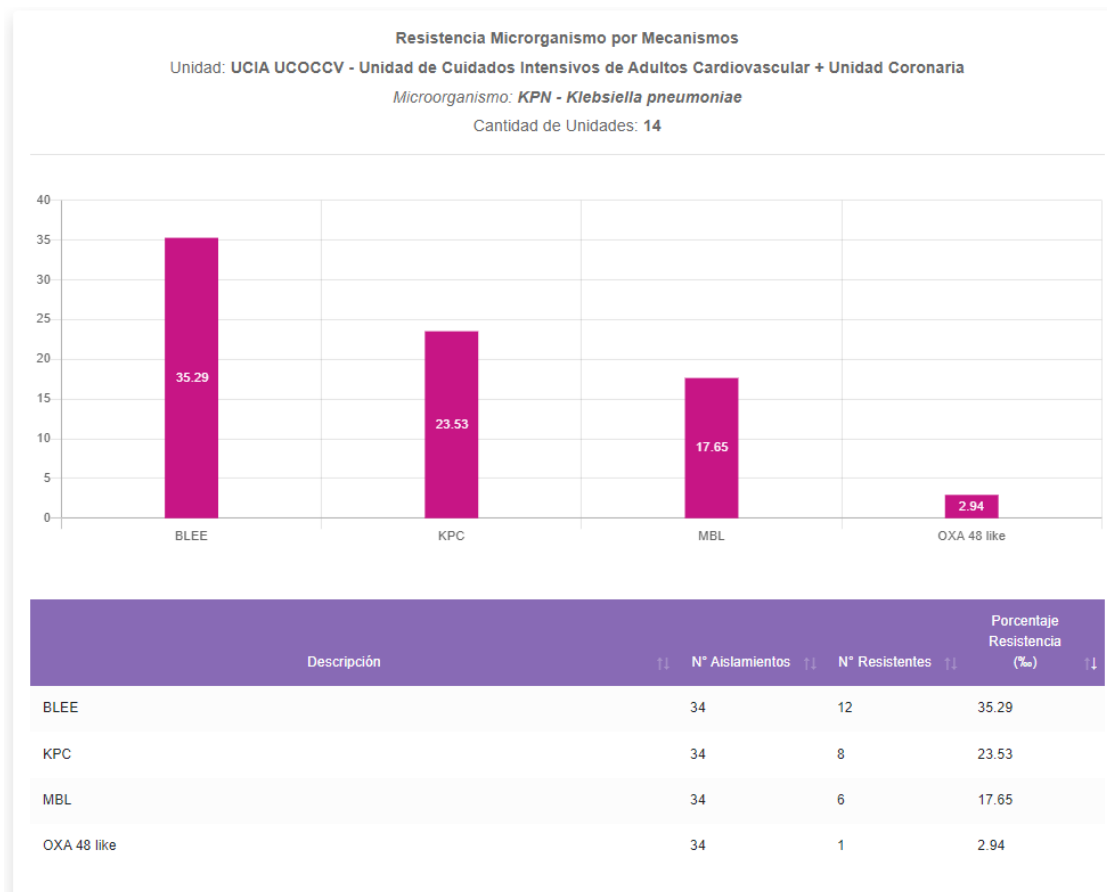
No se registraron mecanismos de resistencia.

4. *Pseudomonas aeruginosa* (PAE)

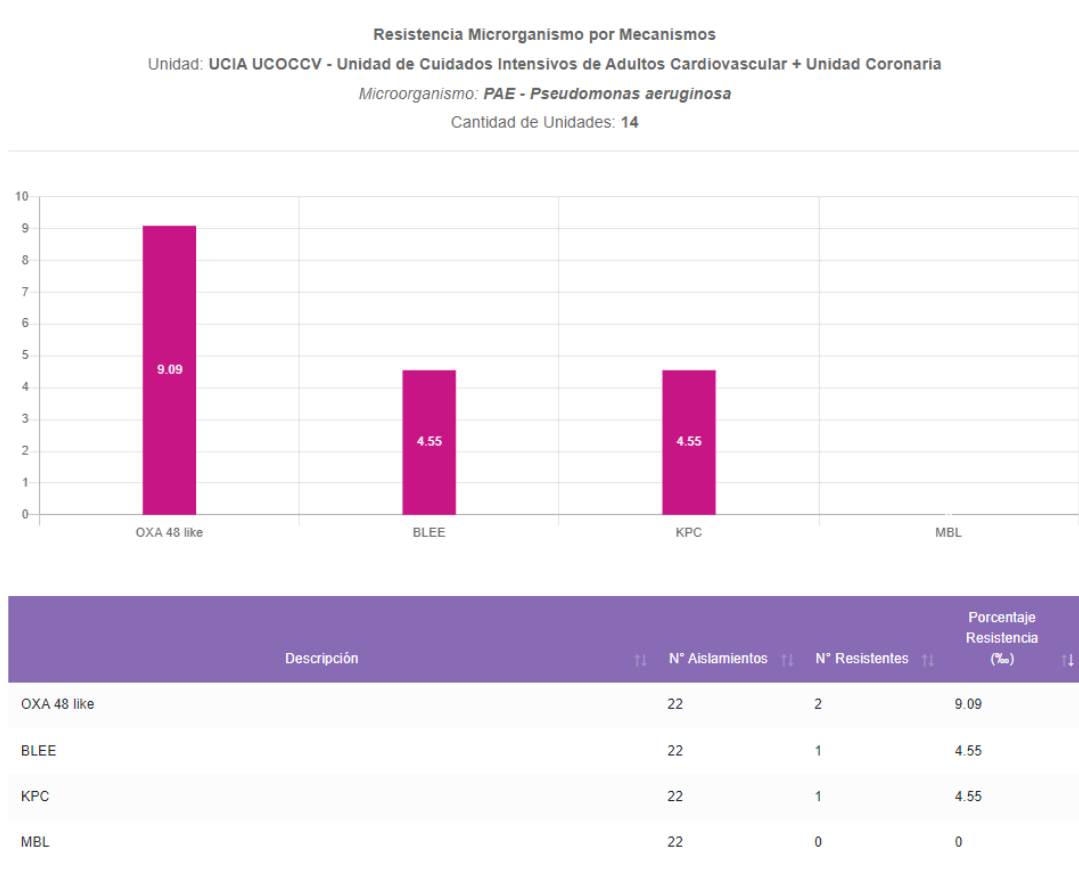


Resistencia de los microorganismos por mecanismo (todas las IACS juntas)

1. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)



2. *Pseudomonas aeruginosa* (PAE)



3. *Staphylococcus aureus* (SAU)



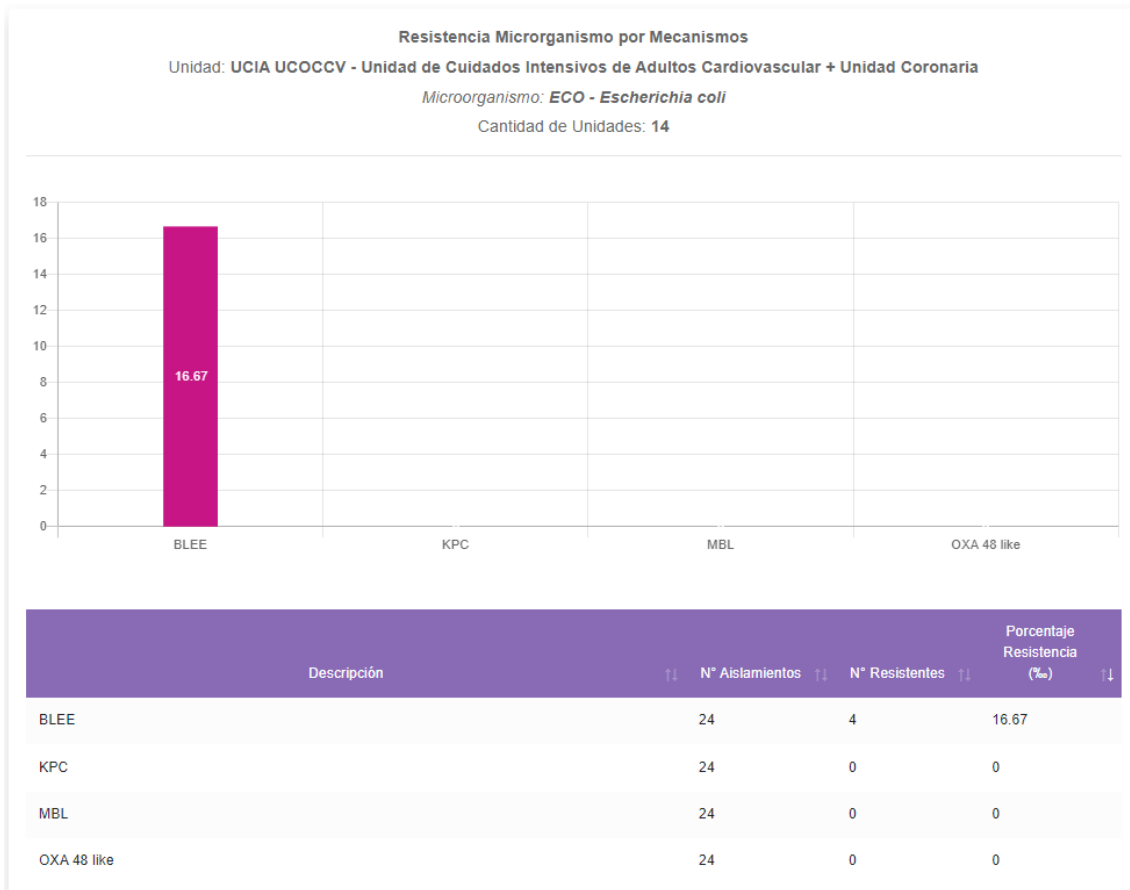
4. *Acinetobacter* sp. (AC)

No se registraron mecanismos de resistencia.

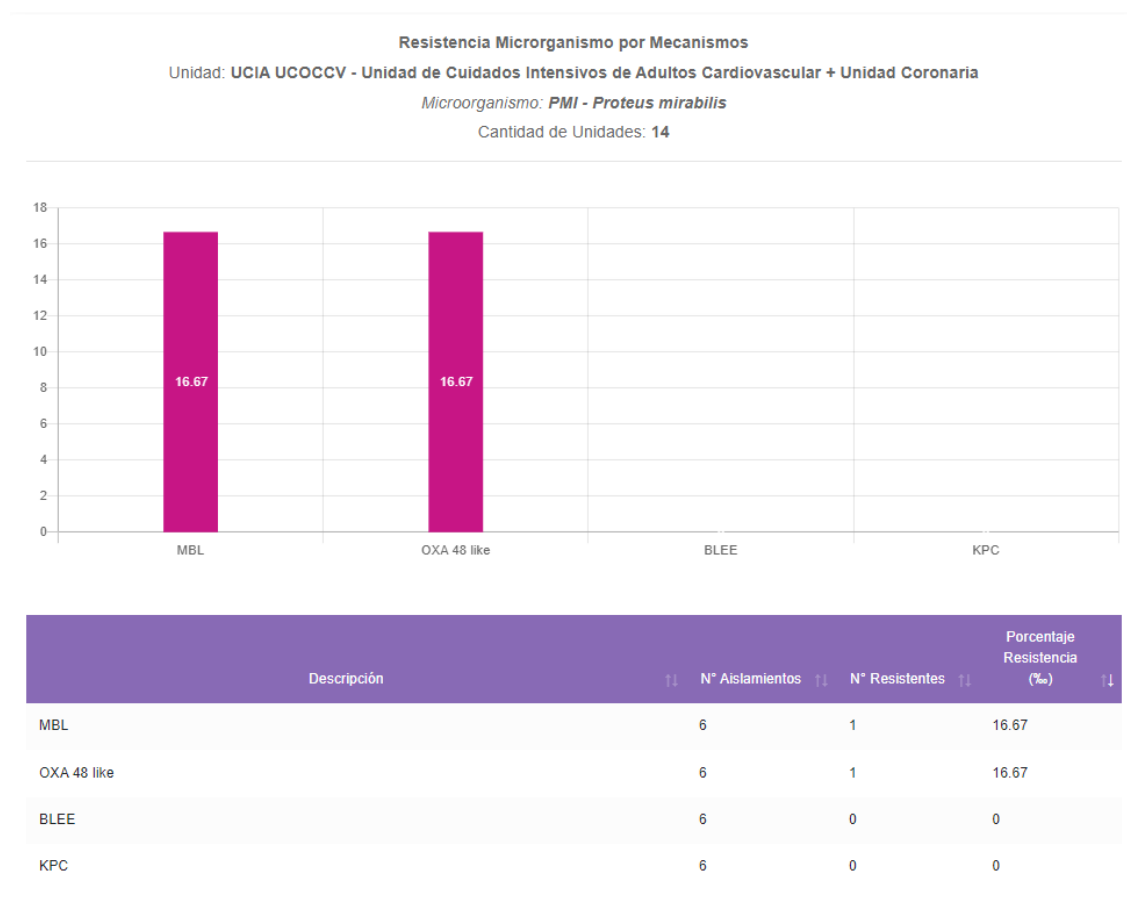
5. *Staphylococcus haemolyticus* (SHM)



6. *Escherichia coli* (ECO)



7. *Proteus mirabilis* (PMI)



D- Mortalidad

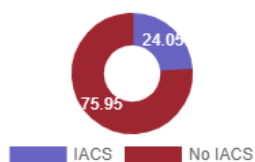
Unidad: UCIA UCOCV - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Cardiovascular + Unidad Coronaria

Cantidad de Unidades: 14

Mortalidad de la Unidad ?



Fallecidos que cursaron IACS ?



Fallecidos POR/CON IACS ?



Total Pacientes	↑↓	Fallecidos	Porcentaje Fallecimientos (%)
3943		237	6.01

Total Pacientes	↑↓	Fallecidos	Porcentaje Fallecimientos (%)
3943		237	6.01

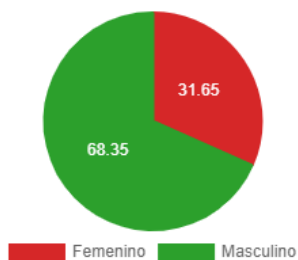
Total Fallecidos	↑↓	Cursaron IACS	Fallecidos cursaron IACS (%)
237		57	24.05

Total Cursaron IACS	↑↓	Fallecidos POR IACS	Fallecidos CON IACS
57		12	25

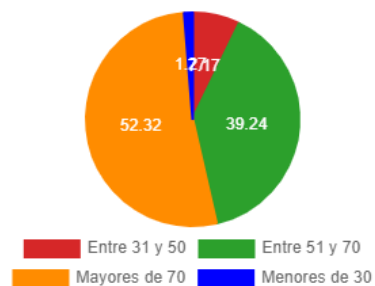
Unidad: UCIA UCOCVV - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Cardiovascular + Unidad Coronaria

Cantidad de Unidades: 14

Mortalidad de la Unidad por Sexo



Mortalidad de la Unidad por Edad



Sexo	↑↓	Fallecidos	↑↓	Porcentaje Fallecimientos (%)
Masculino		162		68.35
Femenino		75		31.65

Rango de edad	↑↓	Fallecidos	↑↓	Porcentaje Fallecimientos (%)
Mayores de 70		124		52.32
Entre 51 y 70		93		39.24
Entre 31 y 50		17		7.17
Menores de 30		3		1.27

E- Mediana Días Estada a los que aparece la IACS

Se presenta la mediana de los episodios de IACS reportados, considerando los días estada por episodio, desde la fecha de ingreso a la Unidad hasta la fecha de diagnóstico de la infección.

Unidad	Código	N° de IACS	Días Estada	Media	Mediana
Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Cardiovascular + Unidad Coronaria	UCIA UCOCV	145	1901	13.11	11

F- Mediana Días Estada con IACS

Se presenta la mediana de los episodios de IACS reportados, considerando los días estada por episodio, desde la fecha de diagnóstico de la infección hasta la fecha de alta de la IACS. Se incluyen en este indicador los episodios cerrados únicamente.

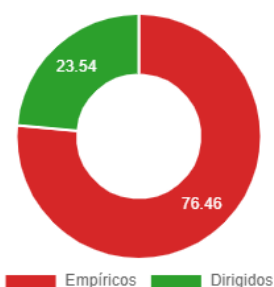
Unidad	Código	N° de IACS	Días Estada	Media	Mediana
Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Cardiovascular + Unidad Coronaria	UCIA UCOCV	100	962	9.62	7

G- Uso de Antimicrobianos

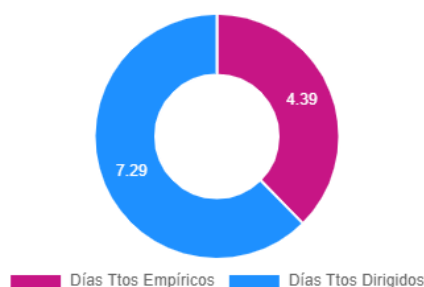
Para realizar la vigilancia del uso de antimicrobianos deben registrarse en el sistema todos los pacientes ingresados en las unidades a vigilar y todos los antimicrobianos recibidos por dichos pacientes.

Tratamientos Empíricos y Dirigidos

Porcentaje de Tratamientos según Tipo (n = 858)



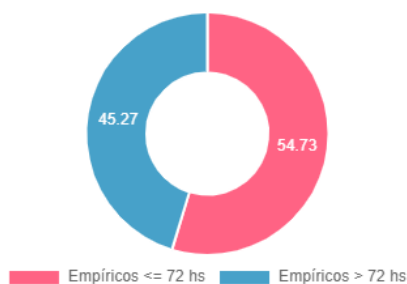
Días Tratamiento Empírico vs. Días Dirigido



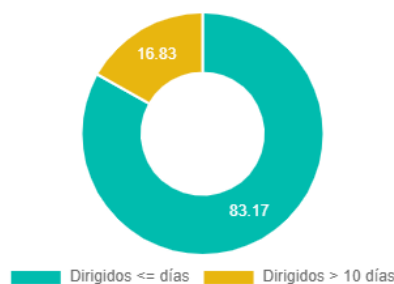
Total Ttos Empíricos	Total Ttos Dirigidos	% Ttos Empíricos	% Ttos Dirigidos
656	202	76,46%	23,54%

Días Tto Empírico	Días Tto Dirigido	Promedio Días Empírico	Promedio Días Dirigido
2877	1473	4.39	7.29

Porcentaje de Tratamientos Empíricos según Duración (72 horas)



Porcentaje de Tratamientos Dirigidos según Duración a 10 días



Ttos Empíricos	Ttos Menores/iguales a 72 horas	Ttos Mayores a 72 horas
656	359	297

Ttos Dirigidos	Ttos Menores/iguales a 10 días	Ttos Mayores a 10 días
202	168	34

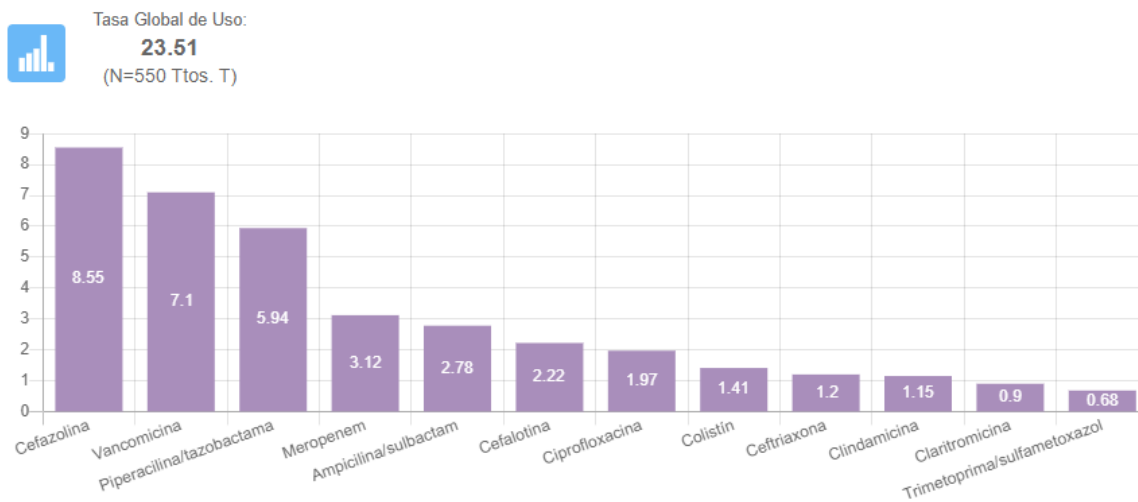
Tasa global de uso de Antimicrobianos

Se presenta la tasa global de uso por antimicrobiano (ATM), calculándose de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ Pacientes con tratamiento ATM} * 100}{\text{Total de pacientes internados}}$$

Tasa de Uso x ATM ?

Nº total de Pacientes en la Unidad: 2339

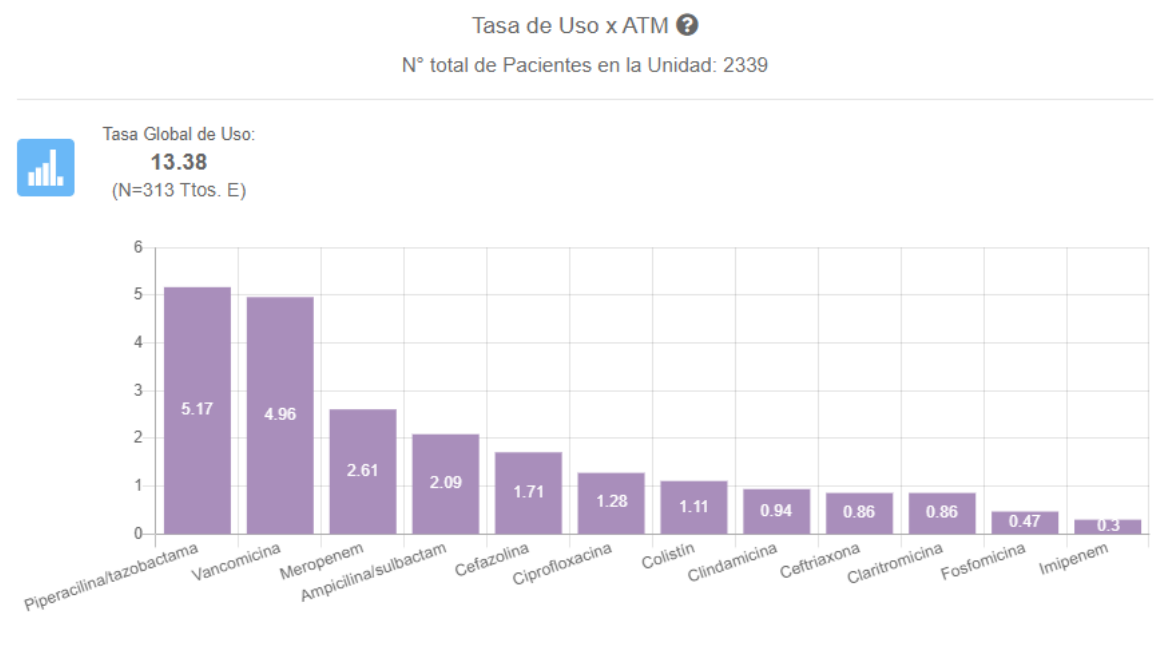


ATM	↑↓	Total Pacientes con ATM	Tasa de Uso x ATM (%)
Cefazolina		200	8,55
Vancomicina		166	7,1
Piperacilina/tazobactama		139	5,94
Meropenem		73	3,12
Ampicilina/sulbactam		65	2,78
Cefalotina		52	2,22
Ciprofloxacina		46	1,97
Colistín		33	1,41
Ceftriaxona		28	1,2
Clindamicina		27	1,15

Tasa de uso de tratamientos empíricos

Se presenta la tasa de uso por antimicrobiano (ATM) para tratamientos empíricos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° Pacientes con tratamiento ATM empírico} * 100}{\text{Total de pacientes internados}}$$



ATM	↑	Total Pacientes con ATM	Tasa de Uso x ATM (%)
Piperacilina/tazobactama		121	5,17
Vancomicina		116	4,96
Meropenem		61	2,61
Ampicilina/sulbactam		49	2,09
Cefazolina		40	1,71
Ciprofloxacina		30	1,28
Colistín		26	1,11
Clindamicina		22	0,94
Ceftriaxona		20	0,86
Claritromicina		20	0,86

Tasa de uso de tratamientos dirigidos

Se presenta la tasa de uso por antimicrobiano para tratamientos dirigidos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ Pacientes con tratamiento ATM dirigidos} * 100}{\text{Total de pacientes internados}}$$

Tasa de Uso x ATM 

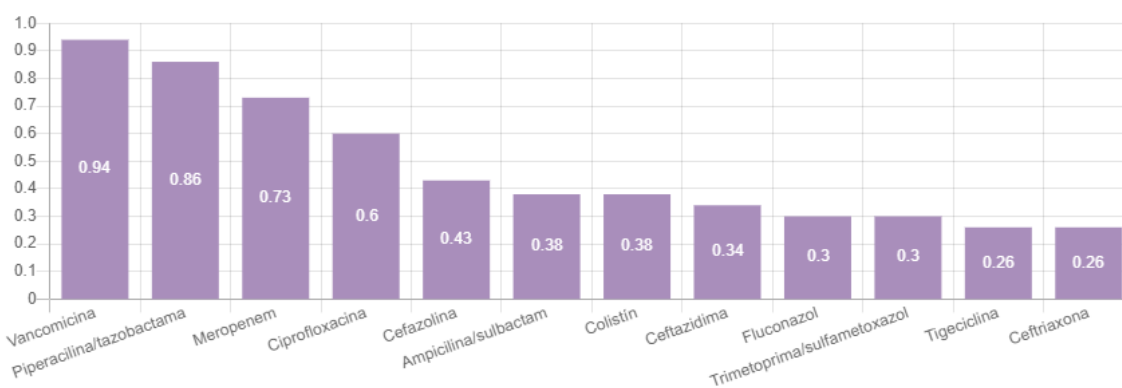
N° total de Pacientes en la Unidad: 2339



Tasa Global de Uso:

4.23

(N=99 Ttos. D)



ATM	↑	Total Pacientes con ATM	Tasa de Uso x ATM (%)
Vancomicina		22	0,94
Piperacilina/tazobactama		20	0,86
Meropenem		17	0,73
Ciprofloxacina		14	0,6
Cefazolina		10	0,43
Ampicilina/sulbactam		9	0,38
Colistín		9	0,38
Ceftazidima		8	0,34
Fluconazol		7	0,3
Trimetoprima/sulfametoxazol		7	0,3

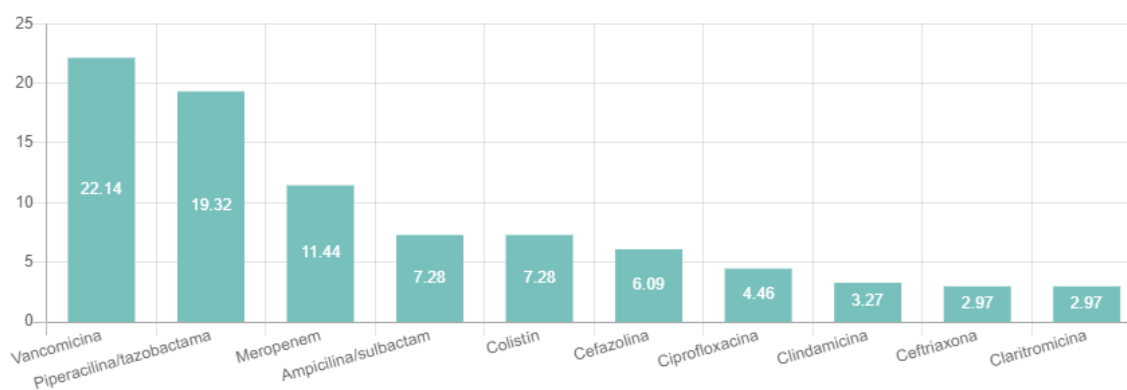
Antimicrobianos más usados en tratamientos empíricos

Se presentan los antimicrobianos más usados para tratamientos empíricos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° de tratamiento ATM empíricos} * 100}{\text{Total de tratamientos}}$$

TOP 10 ATM más utilizados ?

N° total de tratamientos en la Unidad: 673




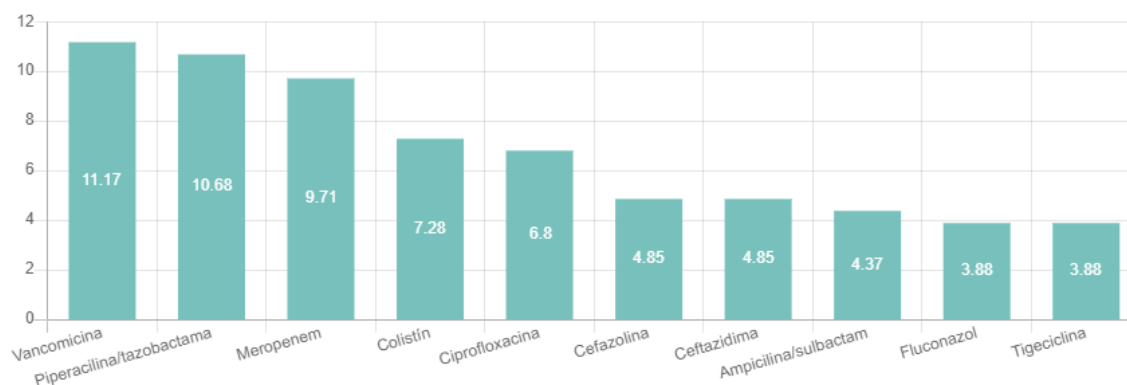
ATM	↑	Total Tratamientos ATM	% sobre el Total de Tratamientos
Vancomicina	149	22,14	
Piperacilina/tazobactama	130	19,32	
Meropenem	77	11,44	
Ampicilina/sulbactam	49	7,28	
Colistín	49	7,28	
Cefazolina	41	6,09	
Ciprofloxacina	30	4,46	
Clindamicina	22	3,27	
Ceftriaxona	20	2,97	
Claritromicina	20	2,97	

Antimicrobianos más usados en tratamientos dirigidos

Se presentan los antimicrobianos más usados para tratamientos dirigidos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° de tratamiento ATM dirigidos} * 100}{\text{Total de tratamientos}}$$

TOP 10 ATM más utilizados 
N° total de tratamientos en la Unidad: 206



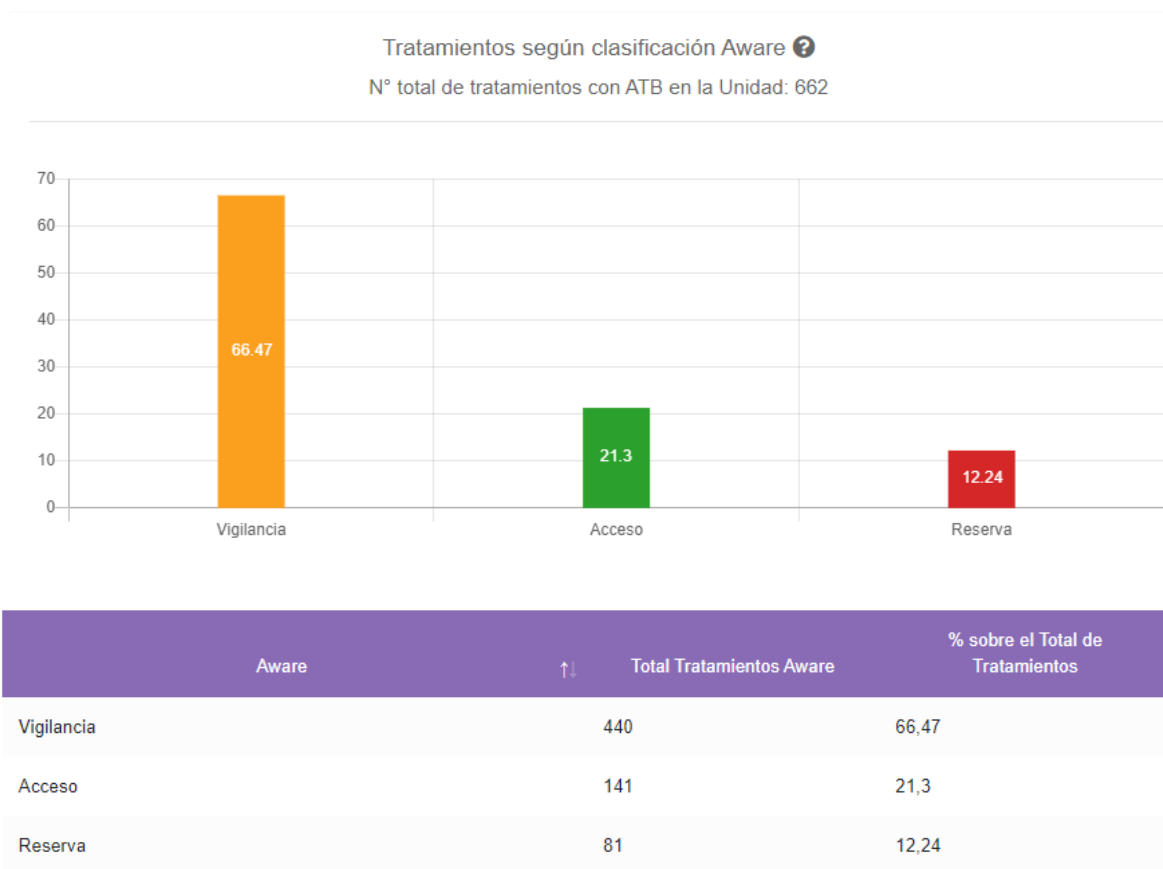
ATM	↑↓	Total Tratamientos ATM	% sobre el Total de Tratamientos
Vancomicina		23	11,17
Piperacilina/tazobactama		22	10,68
Meropenem		20	9,71
Colistín		15	7,28
Ciprofloxacina		14	6,8
Cefazolina		10	4,85
Ceftazidima		10	4,85
Ampicilina/sulbactam		9	4,37
Fluconazol		8	3,88
Tigeciclina		8	3,88

Tratamientos empíricos según clasificación Aware

Se presentan los porcentajes de antimicrobianos usados en los tratamientos empíricos según la clasificación Aware, por sus siglas en inglés correspondientes a Access (acceso), Watch (vigilancia) y Reserve (reserva). Provee un indicador para el uso de antibióticos mediante la confección de una métrica de “semáforo”, basada en códigos de color para cada grupo de ATB, Acceso: verde, Vigilancia: amarillo y Reserva: rojo.

El porcentaje se calcula de la siguiente manera:

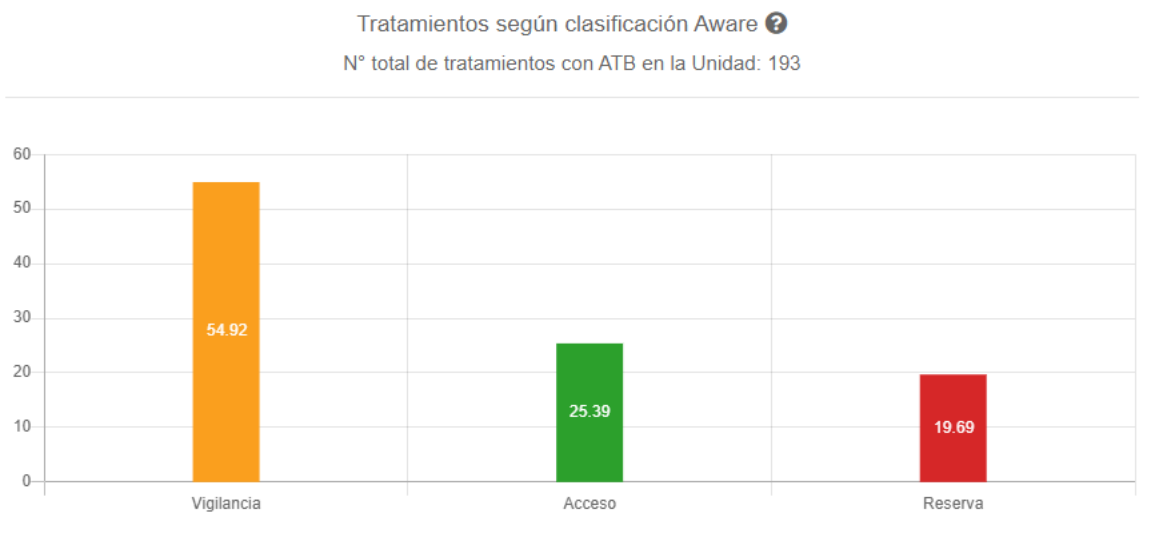
$$\frac{\text{N° de tratamiento Aware empíricos} * 100}{\text{Total de tratamientos}}$$



Tratamientos dirigidos según clasificación Aware

Se presentan los porcentajes de antimicrobianos usados en los tratamientos dirigidos según la clasificación Aware, calculándose el porcentaje de la siguiente manera:

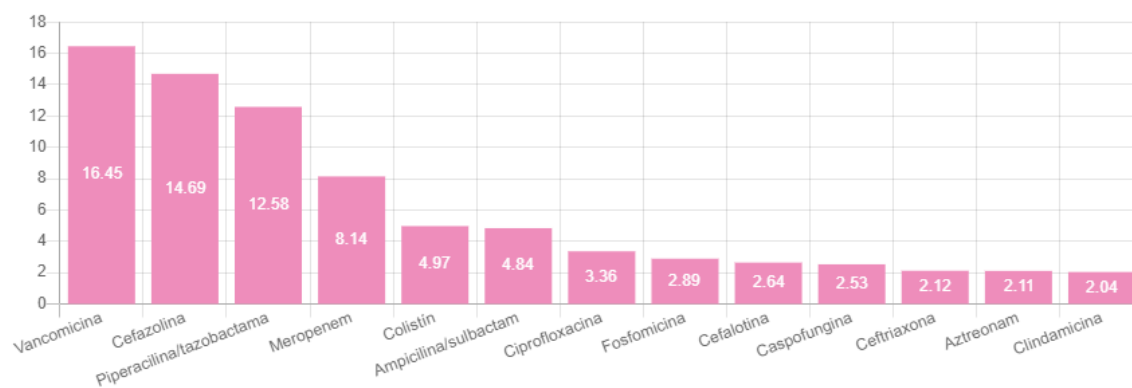
$$\frac{\text{N° de tratamiento Aware dirigidos} * 100}{\text{Total de tratamientos}}$$



Aware	↑↓	Total Tratamientos Aware	% sobre el Total de Tratamientos
Vigilancia		106	54,92
Acceso		49	25,39
Reserva		38	19,69

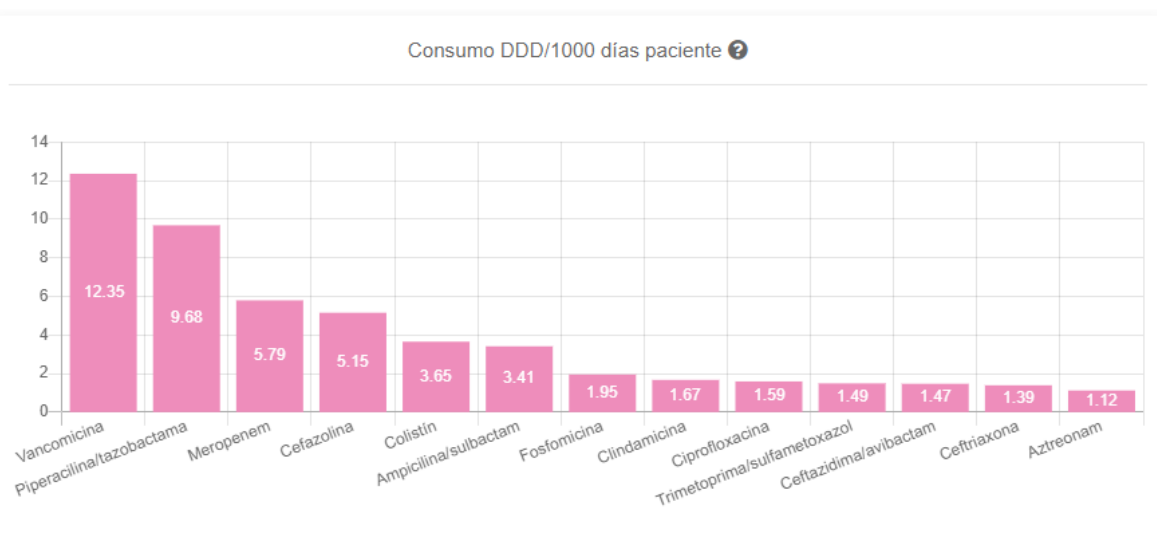
DDD cada 1000 días/paciente (Global)

Consumo DDD/1000 días paciente ?



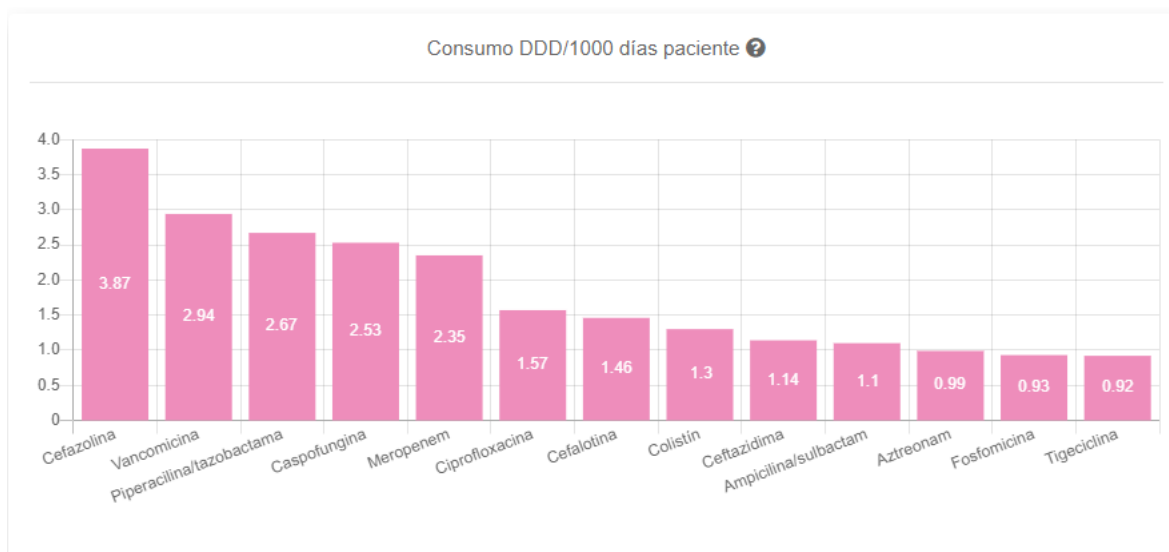
ATM	↑↓	Consumo (gr)	Consumo DDD/1000 Dias Paciente
Vancomicina		897.95	16.45
Cefazolina		802	14.69
Piperacilina/tazobactama		686.71	12.58
Meropenem		444.17	8.14
Colistin		271.33	4.97
Ampicilina/sulbactam		264.25	4.84
Ciprofloxacina		183.5	3.36
Fosfomicina		157.5	2.89
Cefalotina		144.25	2.64
Caspofungina		138	2.53

DDD cada 1000 días/paciente (Empíricos)



ATM	↑↓	Consumo (gr)	Consumo DDD/1000 Dias Paciente
Vancomicina		673.95	12.35
Piperacilina/tazobactama		528.57	9.68
Meropenem		316	5.79
Cefazolina		281	5.15
Colistin		199.17	3.65
Ampicilina/sulbactam		186.08	3.41
Fosfomicina		106.63	1.95
Clindamicina		91.33	1.67
Ciprofloxacina		86.75	1.59
Trimetoprima/sulfametoxazol		81.57	1.49

DDD cada 1000 días/paciente (Dirigidos)



ATM	↑↓	Consumo (gr)	Consumo DDD/1000 Días Paciente
Cefazolina		211.33	3.87
Vancomicina		160.5	2.94
Piperacilina/tazobactama		145.6	2.67
Caspofungina		138	2.53
Meropenem		128.17	2.35
Ciprofloxacina		85.75	1.57
Cefalotina		79.75	1.46
Colistín		71.17	1.3
Ceftazidima		62.25	1.14
Ampicilina/sulbactam		60.17	1.1

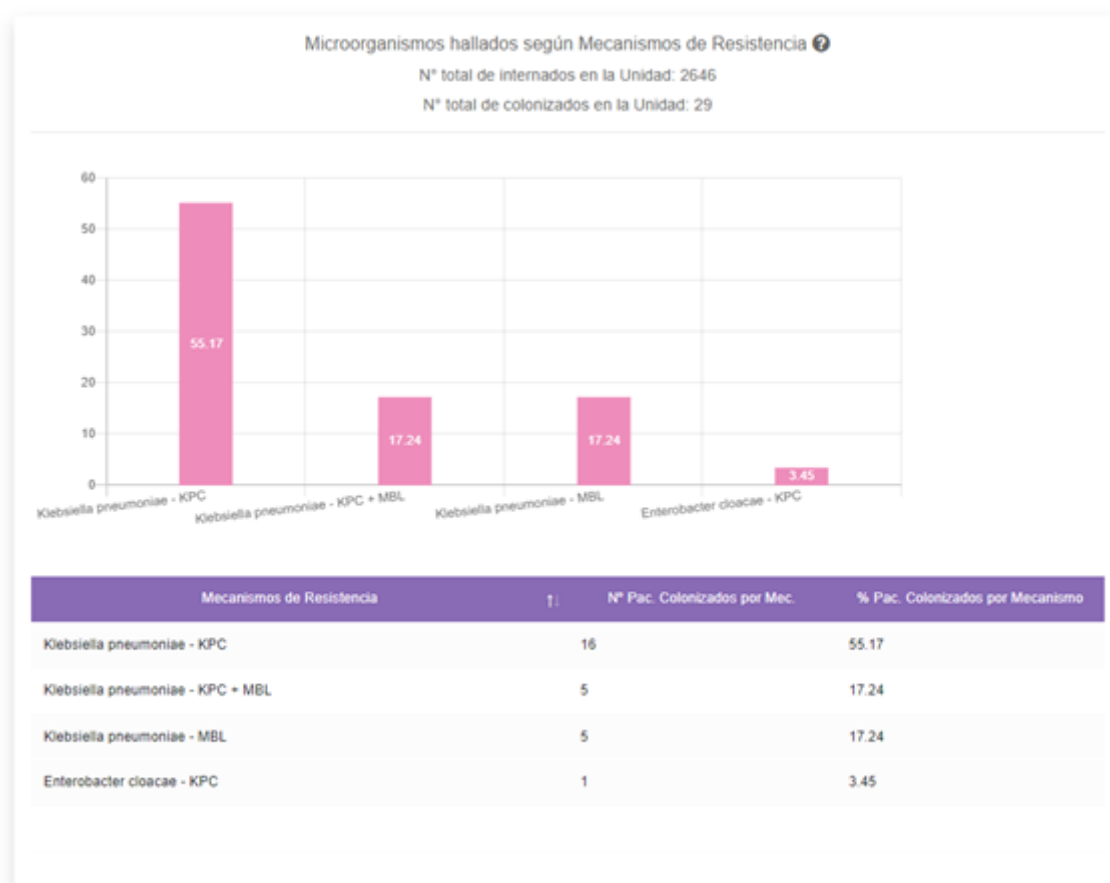
H- Vigilancia de colonización

Porcentaje de pacientes colonizados

Cantidad de Instituciones que reportan: 7

Unidad	Pac. Internados	Pac. Colonizados	% Pac Colonizados	Media de Dias Internación hasta Colonización
Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Cardiovascular + Unidad Coronaria	2646	29	1.1	11.83

Microrganismos hallados y mecanismos de resistencia



6. Unidades de Cuidados Intensivos de Adultos Medico Quirúrgica (UCIA MQ)

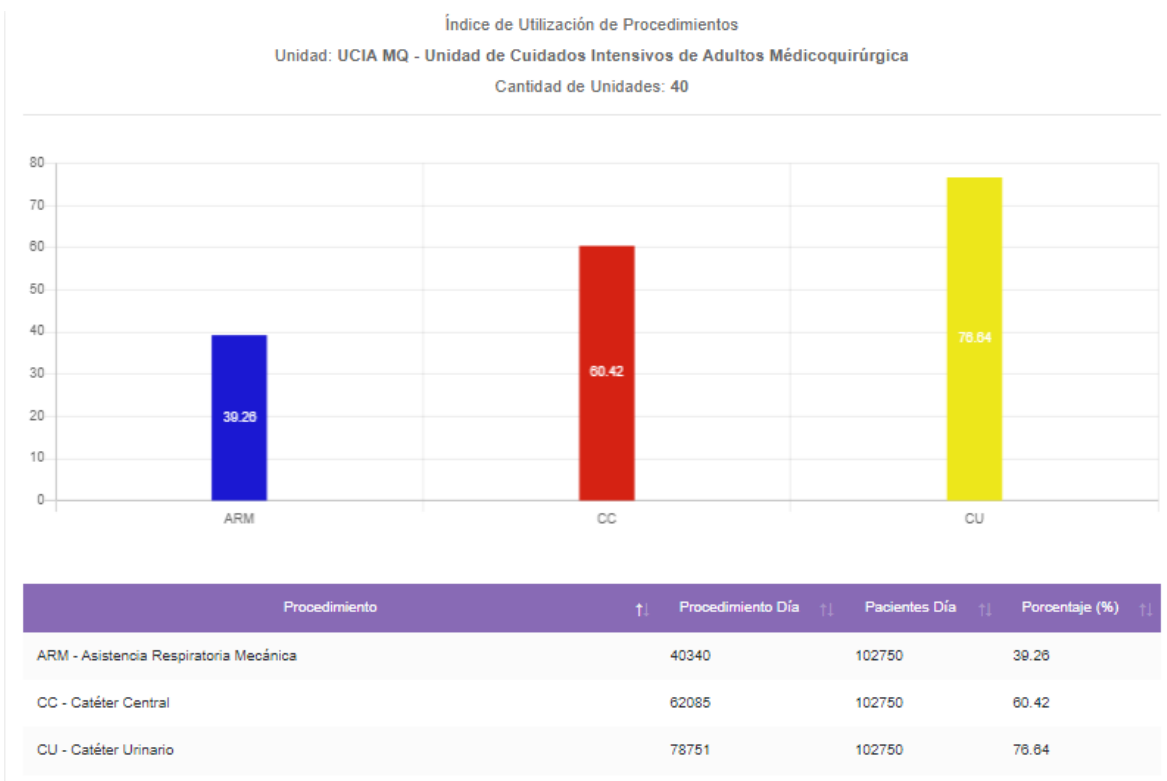
Se presenta el número de unidades según tipo y procedimiento realizado, calculándose el índice de utilización de la siguiente manera:

$$\frac{\text{Nº de días-ARM} * 100}{\text{Nº de días-paciente}}$$

$$\frac{\text{Nº de días-catéter central} * 100}{\text{Nº de días-paciente}}$$

$$\frac{\text{Nº de días-catéter urinario} * 100}{\text{Nº de días-paciente}}$$

A- Índice de Utilización de Procedimientos



B- Tasa de Infección asociada a Procedimientos Día

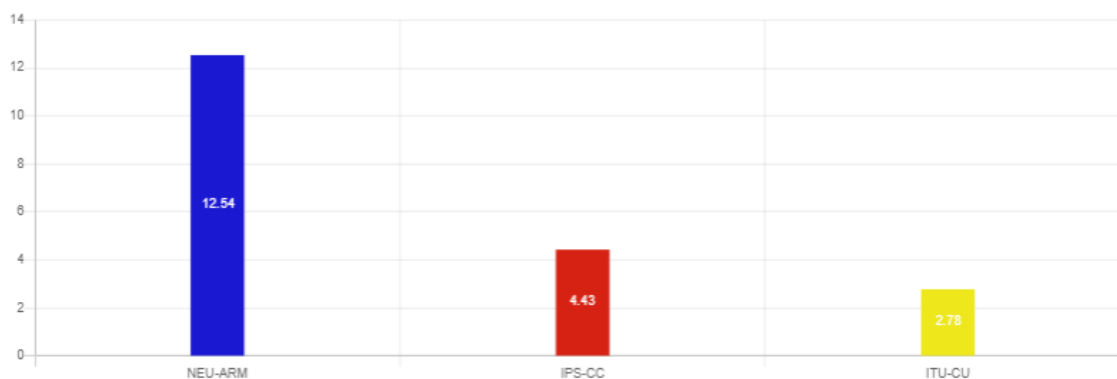
Se presenta el número de unidades según la tasa de infección, por tipo y procedimiento realizado, calculándose la tasa de infección de la de la siguiente manera:

$$\frac{\text{Nº de episodios de NEU-ARM} * 1000}{\text{Nº de días exposición ARM}}$$

$$\frac{\text{Nº de episodios de IPS-CC} * 1000}{\text{Nº de días-exposición CC}}$$

$$\frac{\text{Nº de episodios de ITU-CU} * 1000}{\text{Nº de días exposición CU}}$$

Tasa de IACS por Procedimiento Día
Unidad: UCIA MQ - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Médicoquirúrgica
Cantidad de Unidades: 40



Procedimiento	Nº de IACS	Procedimientos Día	Tasa IACS (%)
NEU-ARM	506	40340	12.54
IPS-CC	275	62085	4.43
ITU-CU	219	78751	2.78

C- Microorganismos

Microorganismos más frecuentemente hallados

NEU-ARM

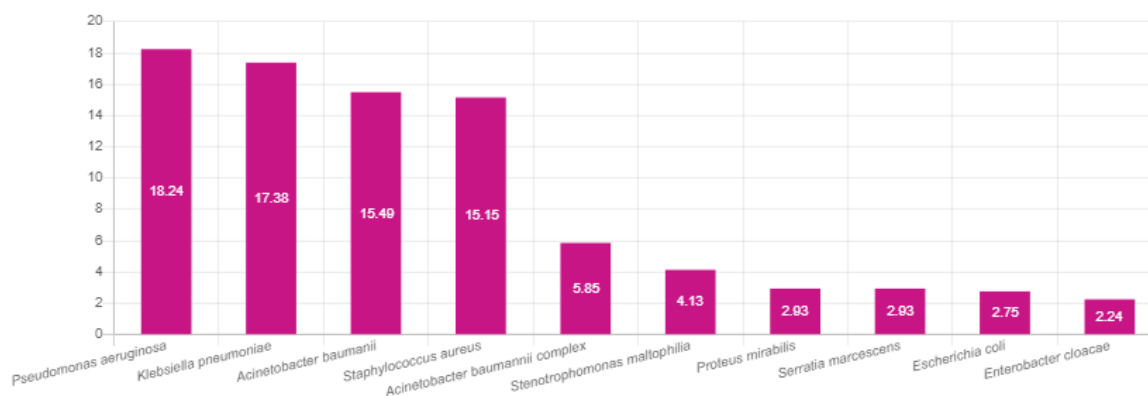
Microorganismos más frecuentemente hallados

Unidad: UCIA MQ - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Médicoquirúrgica

Sitio primario: NEUMONIA

Cantidad de Unidades: 40

N° total de aislamientos: 581



Microorganismos	N° de Aislamientos	Porcentaje (%)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	106	18.24
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	101	17.38
<i>Acinetobacter baumannii</i>	90	15.49
<i>Staphylococcus aureus</i>	88	15.15
<i>Acinetobacter baumannii complex</i>	34	5.85
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	24	4.13
<i>Proteus mirabilis</i>	17	2.93
<i>Serratia marcescens</i>	17	2.93
<i>Escherichia coli</i>	16	2.75
<i>Enterobacter cloacae</i>	13	2.24

IPS- CC

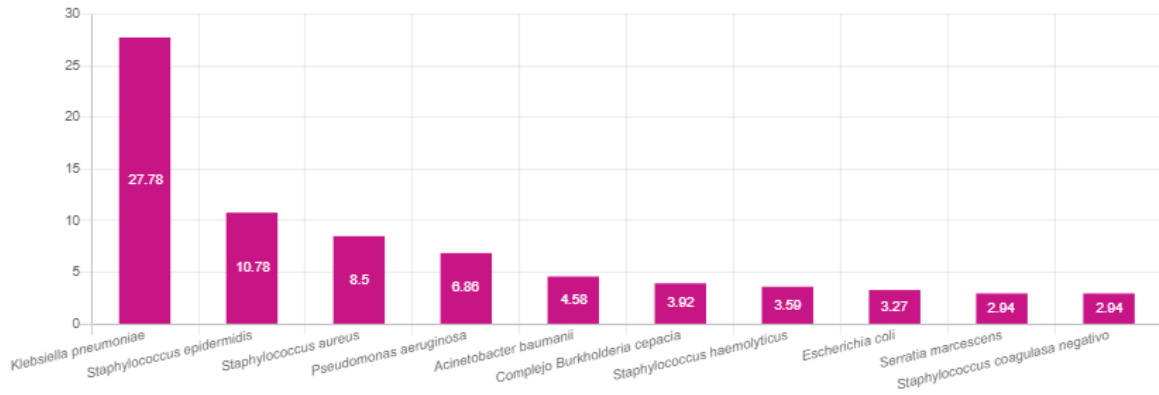
Microorganismos más frecuentemente hallados

Unidad: UCIA MQ - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Médicoquirúrgica

Sitio primario: INFECCIÓN PRIMARIA DE LA SANGRE

Cantidad de Unidades: 40

N° total de aislamientos: 306



Microorganismos	↑↓	N° de Aislamientos	↑↓	Porcentaje (%)
<i>Klebsiella pneumoniae</i>		85		27.78
<i>Staphylococcus epidermidis</i>		33		10.78
<i>Staphylococcus aureus</i>		28		8.5
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		21		6.88
<i>Acinetobacter baumannii</i>		14		4.58
Complejo <i>Burkholderia cepacia</i>		12		3.92
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>		11		3.59
<i>Escherichia coli</i>		10		3.27
<i>Serratia marcescens</i>		9		2.94
<i>Staphylococcus coagulasa negativo</i>		9		2.94

ITU- CU

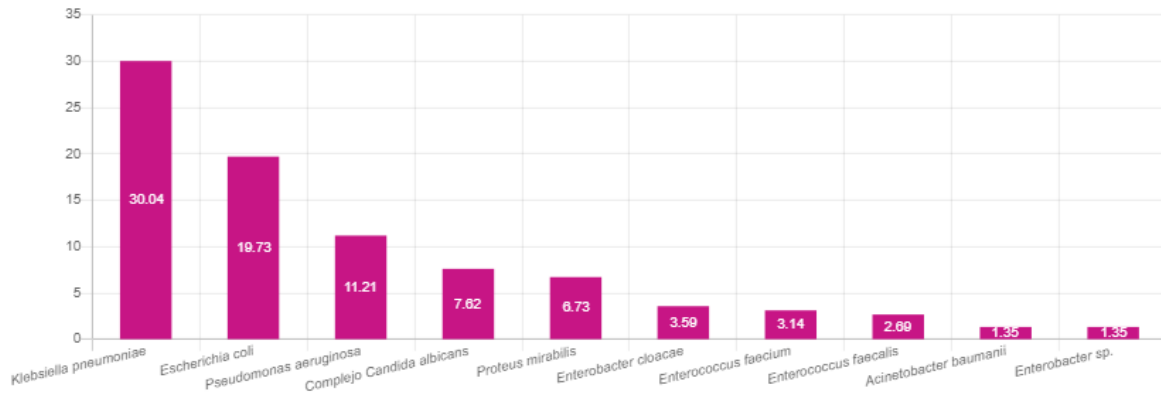
Microorganismos más frecuentemente hallados

Unidad: UCIA MQ - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Médicoquirúrgica

Sitio primario: INFECCIÓN DE TRACTO URINARIO

Cantidad de Unidades: 40

N° total de aislamientos: 223

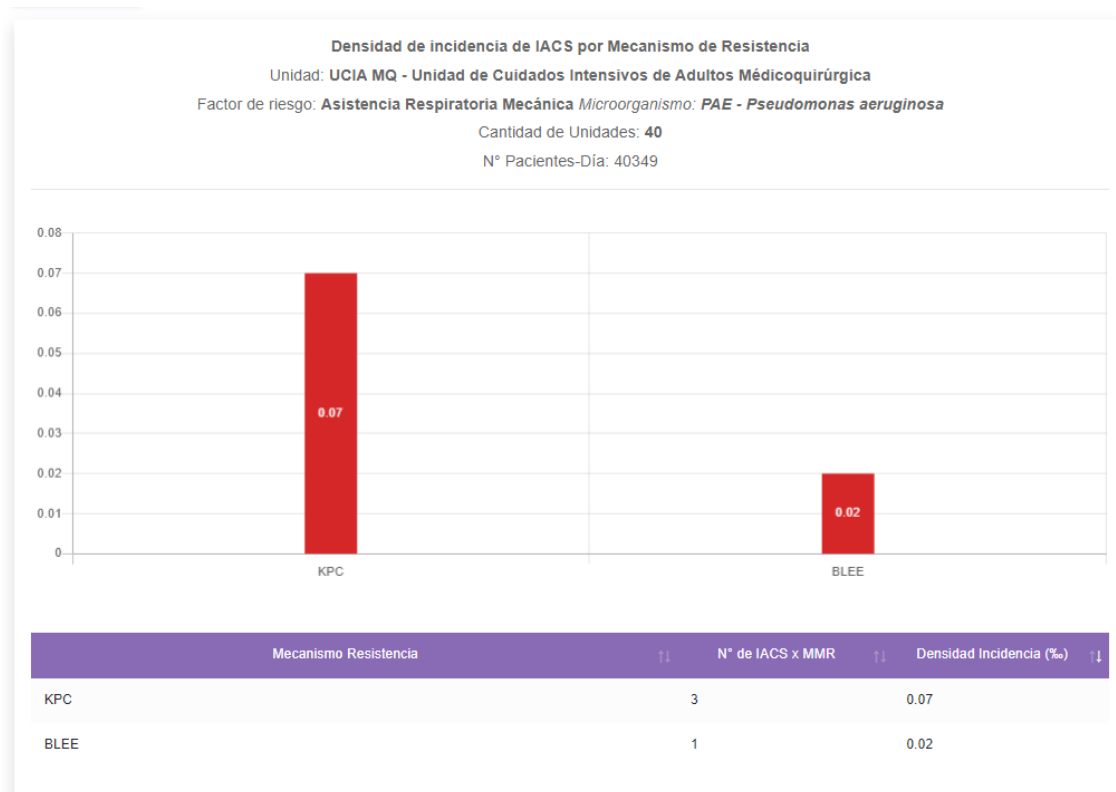


Microorganismos	N° de Aislamientos	Porcentaje (%)
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	67	30.04
<i>Escherichia coli</i>	44	19.73
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	25	11.21
Complejo <i>Candida albicans</i>	17	7.62
<i>Proteus mirabilis</i>	15	6.73
<i>Enterobacter cloacae</i>	8	3.59
<i>Enterococcus faecium</i>	7	3.14
<i>Enterococcus faecalis</i>	6	2.69
<i>Acinetobacter baumannii</i>	3	1.35
<i>Enterobacter sp.</i>	3	1.35

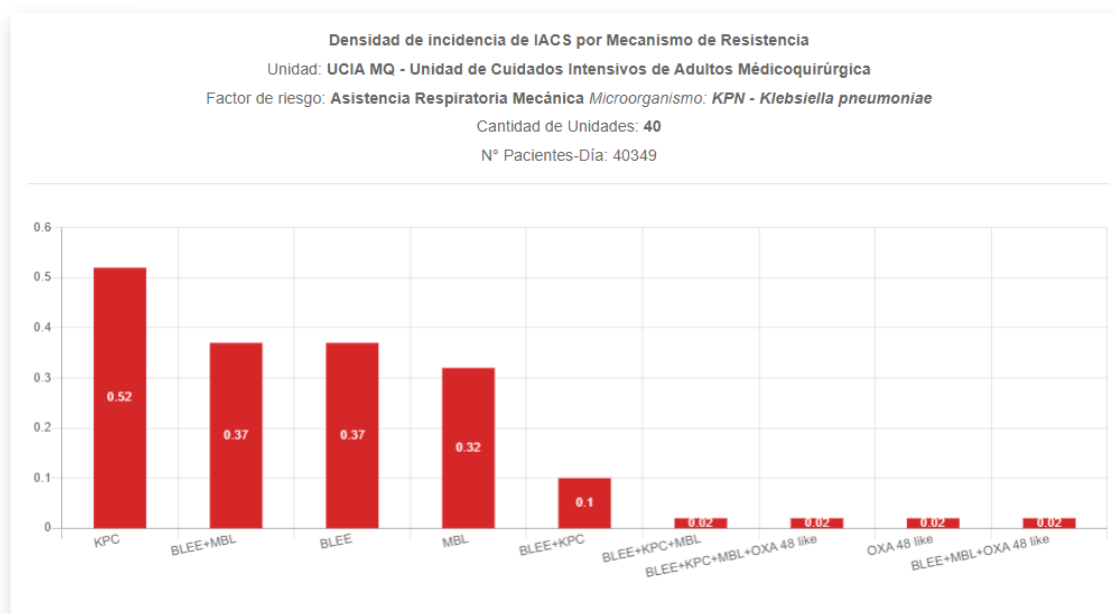
Densidad de incidencia de IACS por Mecanismo de Resistencia

NEU-ARM

1. *Pseudomonas aeruginosa* (PAE)

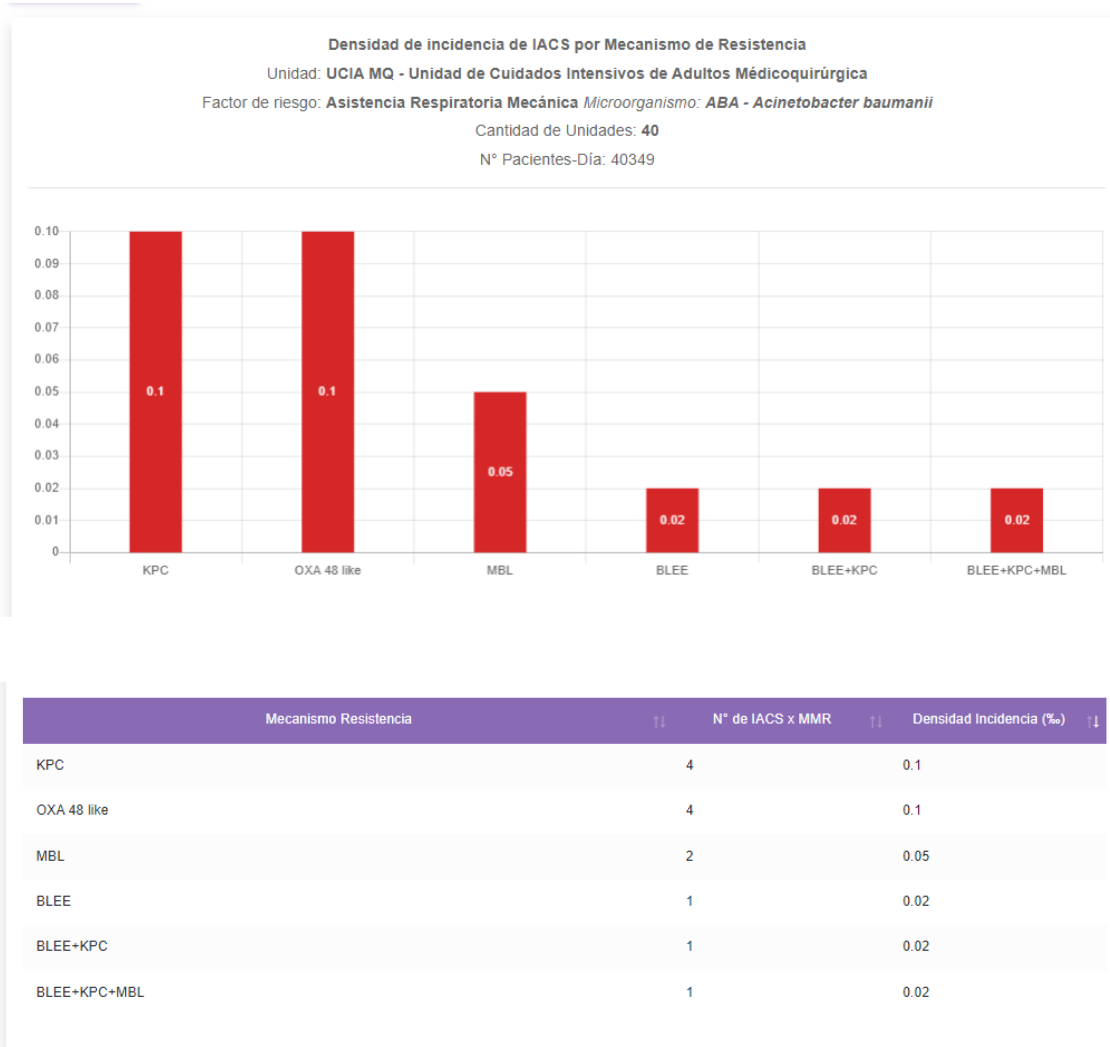


2. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)



Mecanismo Resistencia	N° de IACS x MMR	Densidad Incidencia (%)
KPC	21	0.52
BLEE+MBL	15	0.37
BLEE	15	0.37
MBL	13	0.32
BLEE+KPC	4	0.1
BLEE+KPC+MBL	1	0.02
BLEE+KPC+MBL+OXA 48 like	1	0.02
OXA 48 like	1	0.02
BLEE+MBL+OXA 48 like	1	0.02

3. *Acinetobacter sp.* (AC)

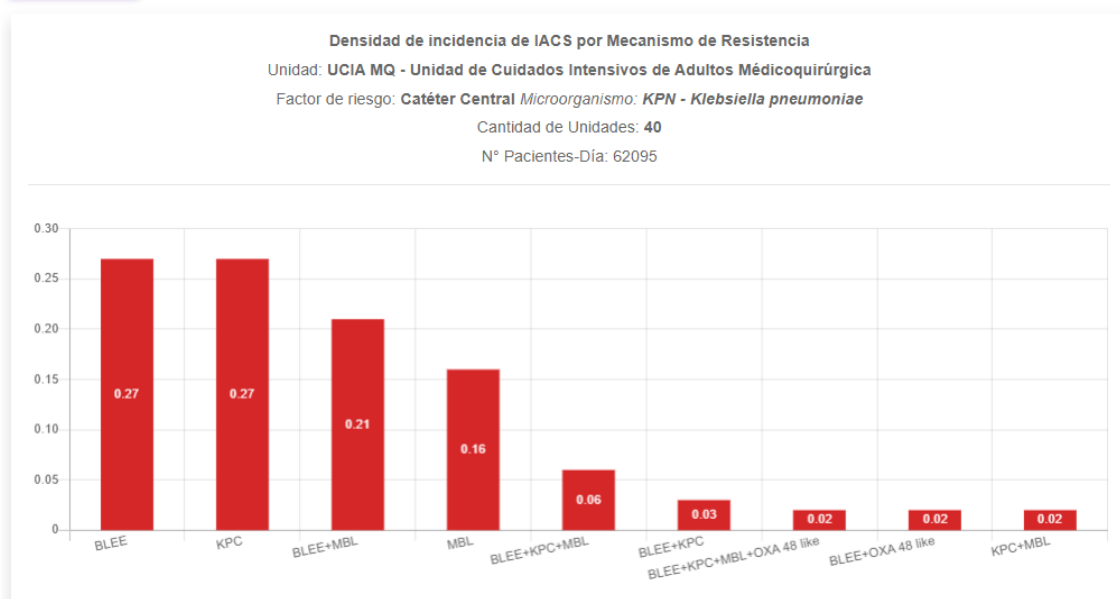


4. *Staphylococcus aureus* (SAU)



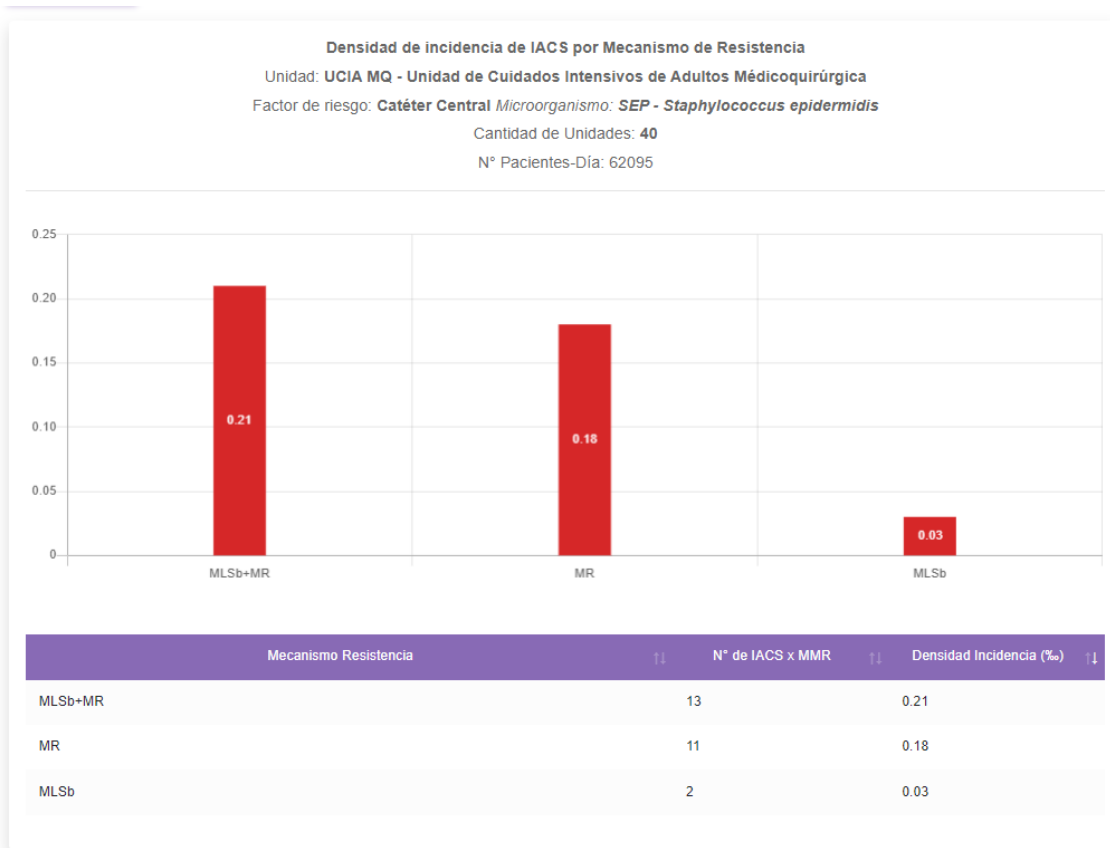
IPS- CC

1. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)



Mecanismo Resistencia	N° de IACS x MMR	Densidad Incidencia (%)
BLEE	17	0.27
KPC	17	0.27
BLEE+MBL	13	0.21
MBL	10	0.16
BLEE+KPC+MBL	4	0.06
BLEE+KPC	2	0.03
BLEE+KPC+MBL+OXA 48 like	1	0.02
BLEE+OXA 48 like	1	0.02
KPC+MBL	1	0.02

2. *Staphylococcus epidermidis* (SEP)



3. *Staphylococcus aureus* (SAU)

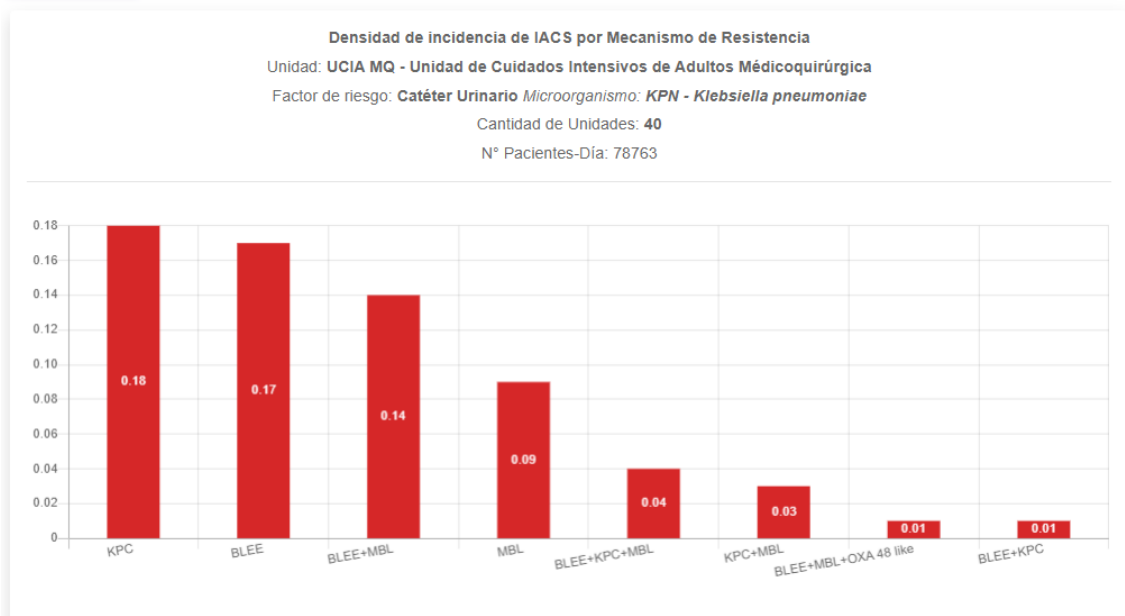


4. *Pseudomonas aeruginosa* (PAE)

No se registraron mecanismos de resistencia.

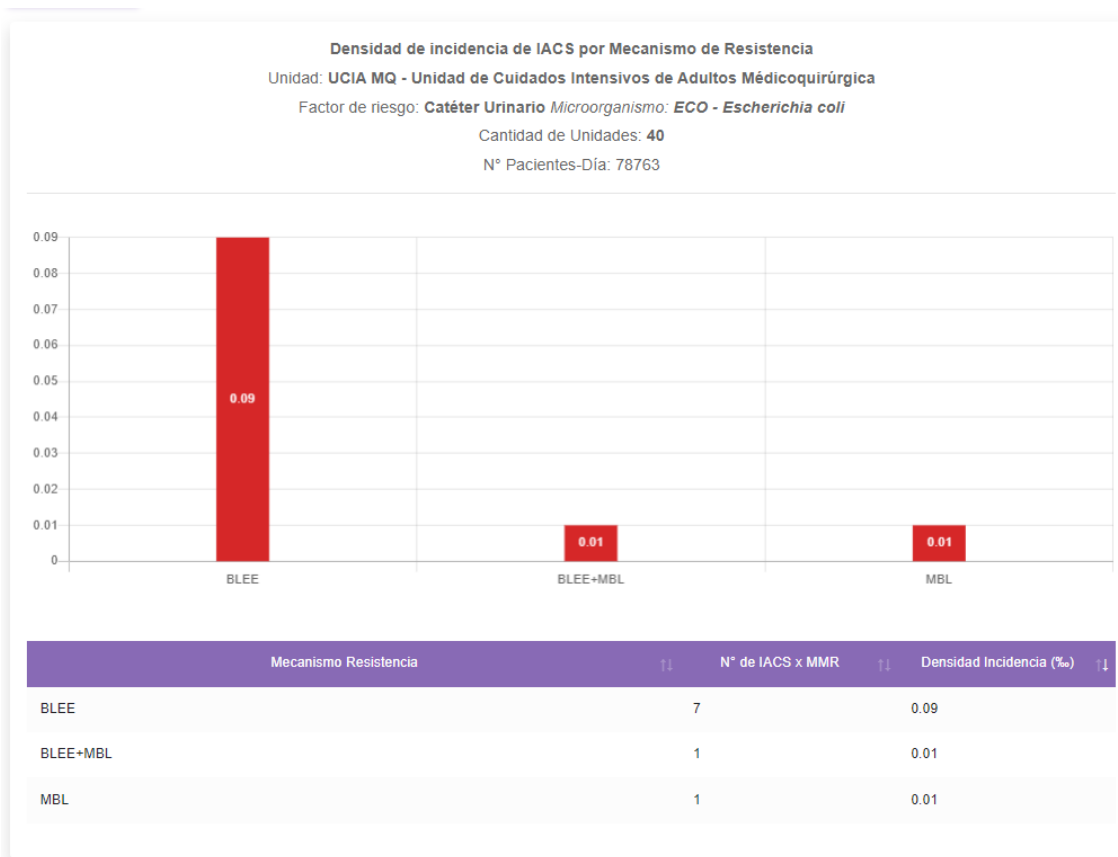
ITU- CU

1. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)

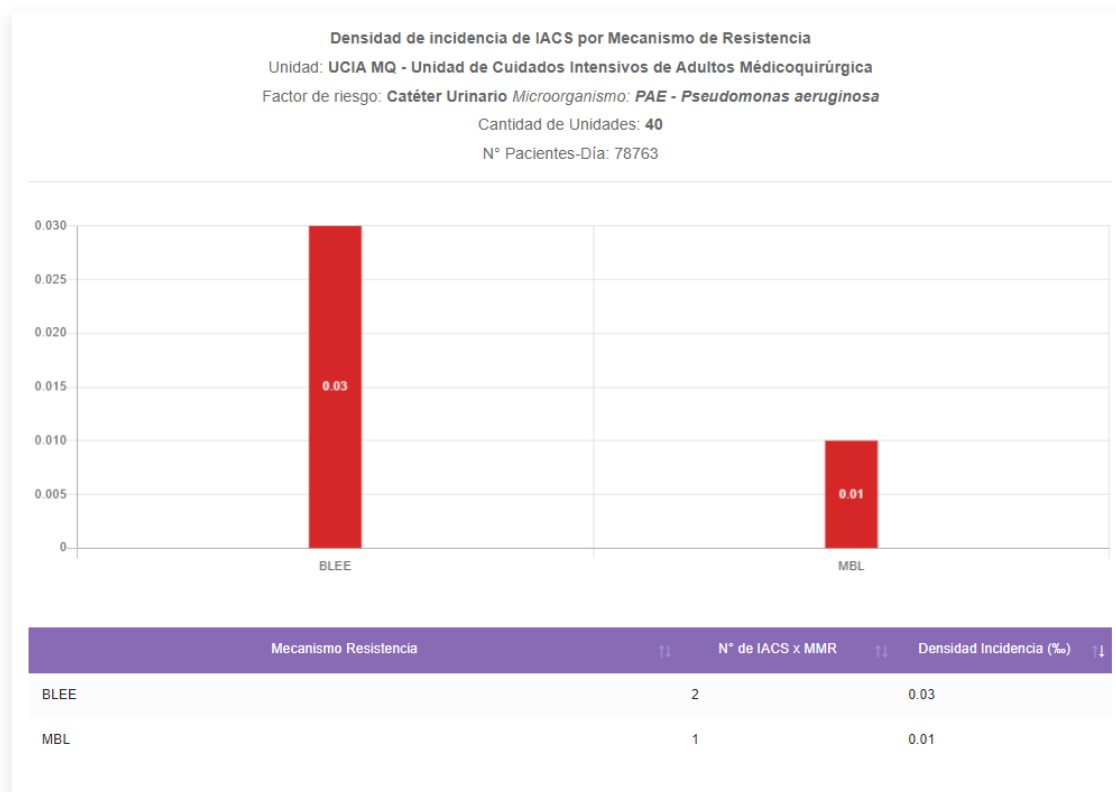


Mecanismo Resistencia	N° de IACS x MMR	Densidad Incidencia (%)
KPC	14	0.18
BLEE	13	0.17
BLEE+MBL	11	0.14
MBL	7	0.09
BLEE+KPC+MBL	3	0.04
KPC+MBL	2	0.03
BLEE+MBL+OXA 48 like	1	0.01
BLEE+KPC	1	0.01

2. *Escherichia coli* (ECO)



3. *Pseudomonas aeruginosa* (PAE)

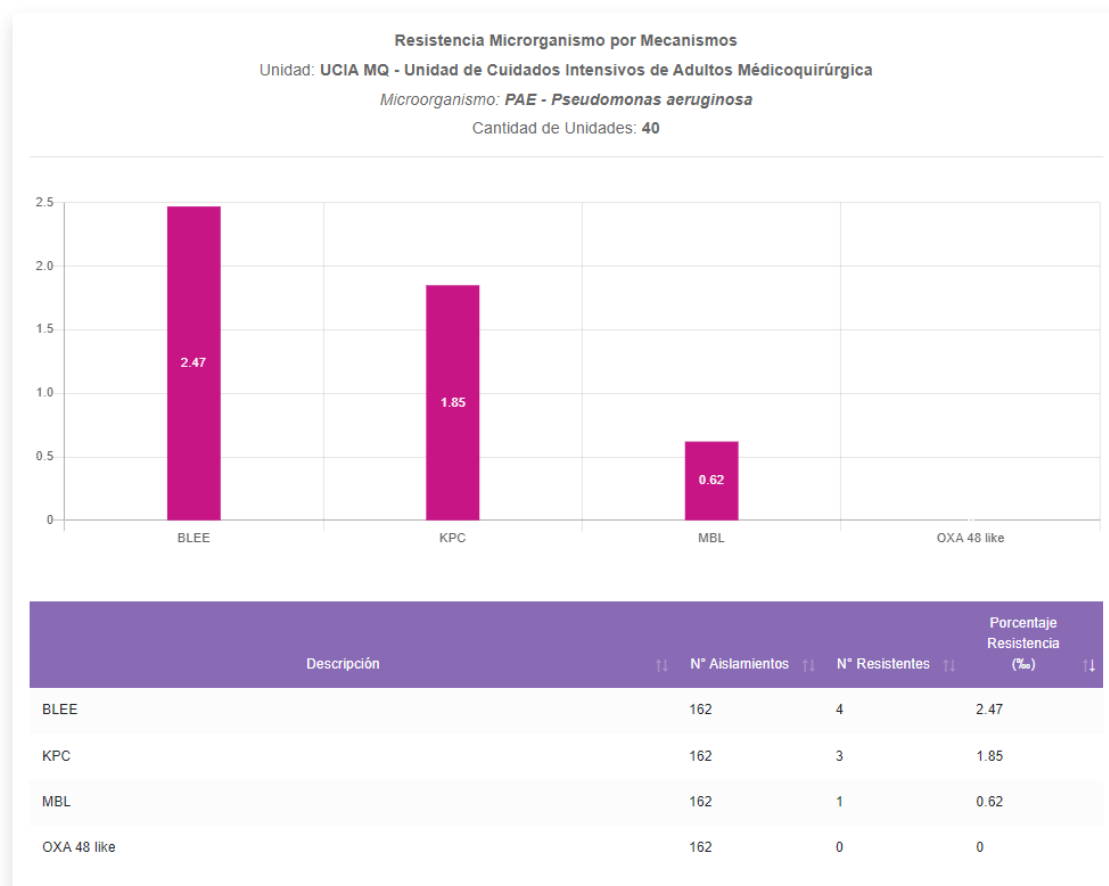


4. *Candida albicans* (CAN)

No hay indicadores de resistencia.

Resistencia de los microorganismos por mecanismo (todas las IACS juntas)

1. *Pseudomonas aeruginosa* (PAE)

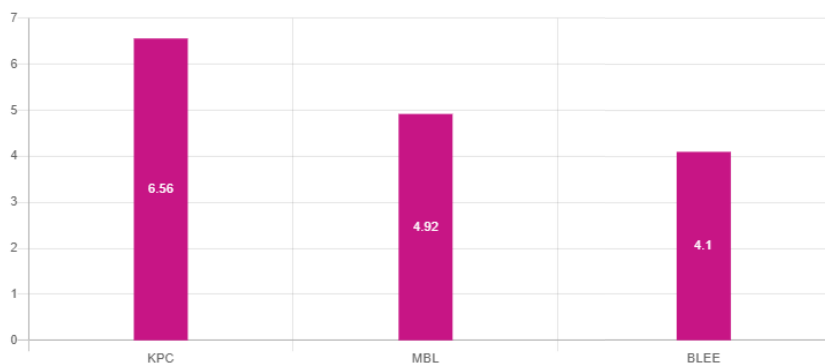


2. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)



3. *Acinetobacter sp.* (AC)

Resistencia Microorganismo por Mecanismos
 Unidad: UCIA MQ - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Médicoquirúrgica
 Microorganismo: ABA - *Acinetobacter baumannii*
 Cantidad de Unidades: 40

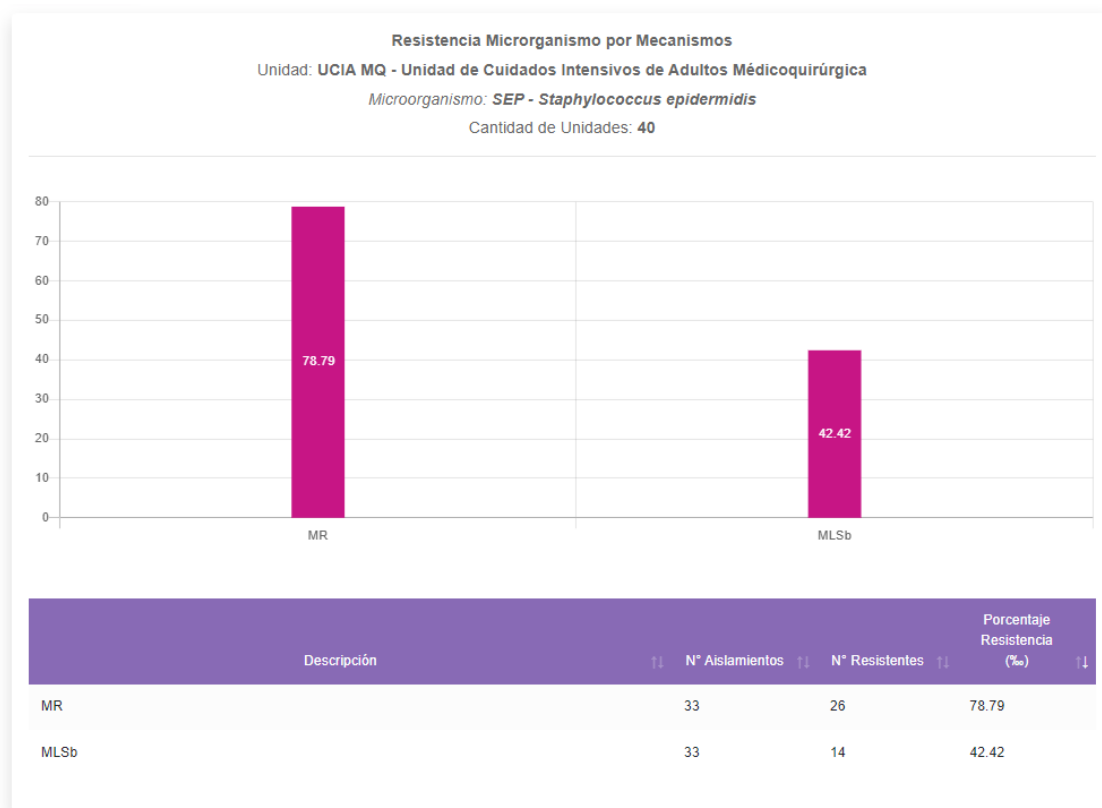


Descripción	N° Aislamientos	N° Resistentes	Porcentaje Resistencia (%)
KPC	122	8	6.56
MBL	122	6	4.92
BLEE	122	5	4.1

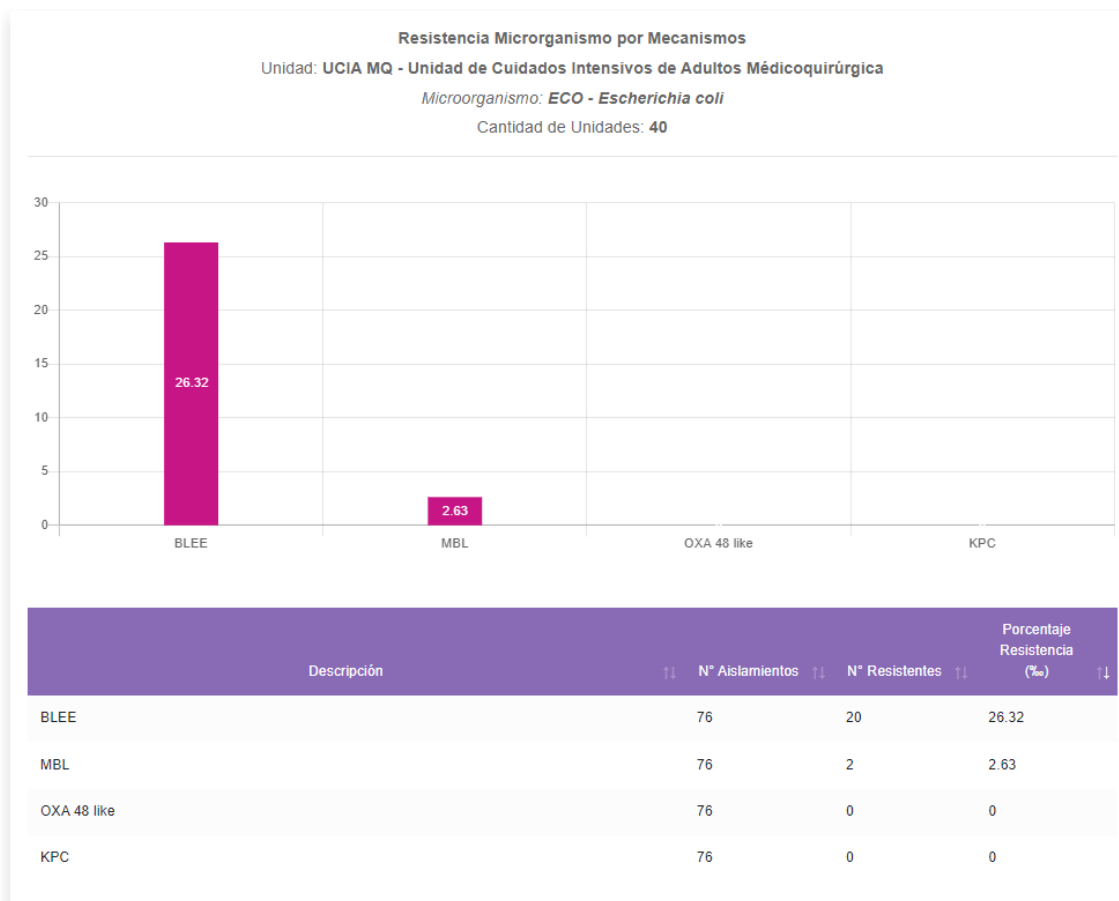
4. *Staphylococcus aureus* (SAU)



5. *Staphylococcus epidermidis* (SEP)



6. *Escherichia coli* (ECO)



D- Mortalidad

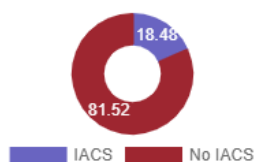
Unidad: UCIA MQ - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Médicoquirúrgica

Cantidad de Unidades: 40

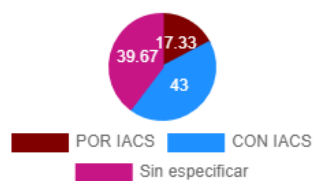
Mortalidad de la Unidad ?



Fallecidos que cursaron IACS ?



Fallecidos POR/CON IACS ?



Total Pacientes	↑↓	Fallecidos	Porcentaje Fallecimientos (%)
9154		1623	17.73

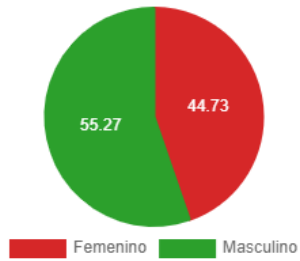
Total Fallecidos	↑↓	Cursaron IACS	Fallecidos cursaron IACS (%)
1623		300	18.48

Total Cursaron IACS	↑↓	Fallecidos POR IACS	Fallecidos CON IACS
300		52	129

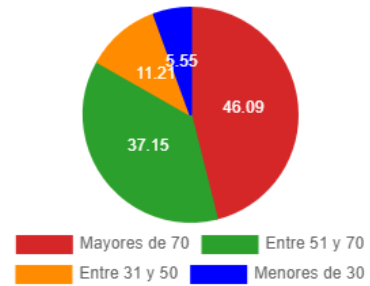
Unidad: UCIA MQ - Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Médicoquirúrgica

Cantidad de Unidades: 40

Mortalidad de la Unidad por Sexo



Mortalidad de la Unidad por Edad



Sexo	↑↓	Fallecidos	↑↓	Porcentaje Fallecimientos (%)
Masculino		897		55.27
Femenino		726		44.73

Rango de edad	↑↓	Fallecidos	↑↓	Porcentaje Fallecimientos (%)
Mayores de 70		748		46.09
Entre 51 y 70		603		37.15
Entre 31 y 50		182		11.21
Menores de 30		90		5.55

E- Mediana Días Estada a los que aparece la IACS

Se presenta la mediana de los episodios de IACS reportados, considerando los días estada por episodio, desde la fecha de ingreso a la Unidad hasta la fecha de diagnóstico de la infección.

Unidad	Código	N° de IACS	Días Estada	Media	Mediana
Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Médicoquirúrgica	UCIA MQ	1042	17318	16.62	10

F- Mediana Días Estada con IACS

Se presenta la mediana de los episodios de IACS reportados, considerando los días estada por episodio, desde la fecha de diagnóstico de la infección hasta la fecha de alta de la IACS. Se incluyen en este indicador los episodios cerrados únicamente.

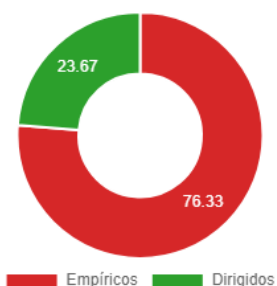
Unidad	Código	N° de IACS	Días Estada	Media	Mediana
Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Médicoquirúrgica	UCIA MQ	808	8238	10.2	8

G- Uso de Antimicrobianos

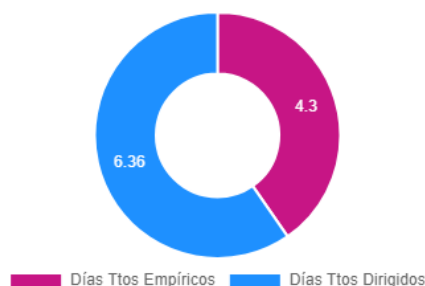
Para realizar la vigilancia del uso de antimicrobianos deben registrarse en el sistema todos los pacientes ingresados en las unidades a vigilar y todos los antimicrobianos recibidos por dichos pacientes.

Tratamientos Empíricos y Dirigidos

Porcentaje de Tratamientos según Tipo (n = 9802)



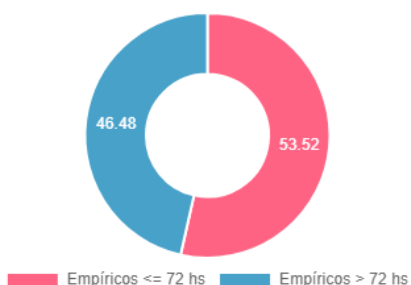
Días Tratamiento Empírico vs. Días Dirigido



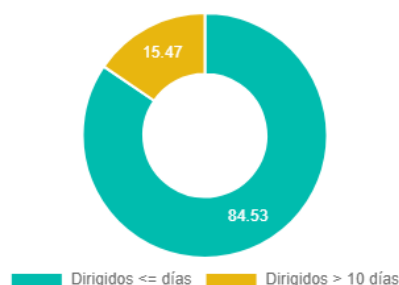
Total Ttos Empíricos	Total Ttos Dirigidos	% Ttos Empíricos	% Ttos Dirigidos
7482	2320	76,33%	23,67%

Días Tto Empírico	Días Tto Dirigido	Promedio Días Empírico	Promedio Días Dirigido
32185	14749	4.3	6.36

Porcentaje de Tratamientos Empíricos según Duración (72 horas)



Porcentaje de Tratamientos Dirigidos según Duración a 10 días



Ttos Empíricos	Ttos Menores/iguales a 72 horas	Ttos Mayores a 72 horas
7482	4004	3478

Ttos Dirigidos	Ttos Menores/iguales a 10 días	Ttos Mayores a 10 días
2320	1961	359

Tasa global de uso de Antimicrobianos

Se presenta la tasa global de uso por antimicrobiano (ATM), calculándose de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ Pacientes con tratamiento ATM} * 100}{\text{Total de pacientes internados}}$$

Tasa de Uso x ATM 

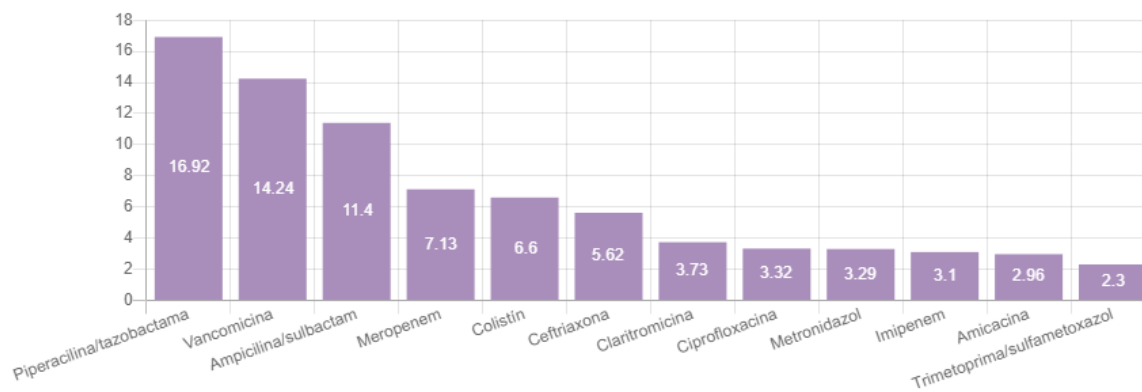
Nº total de Pacientes en la Unidad: 7912



Tasa Global de Uso:

42.56

(N=3367 Ttos. T)



ATM	↑↓	Total Pacientes con ATM	Tasa de Uso x ATM (%)
Piperacilina/tazobactama		1339	16,92
Vancomicina		1127	14,24
Ampicilina/sulbactam		902	11,4
Meropenem		564	7,13
Colistín		522	6,6
Ceftriaxona		445	5,62
Claritromicina		295	3,73
Ciprofloxacina		263	3,32
Metronidazol		260	3,29
Imipenem		245	3,1

Tasa de uso de tratamientos empíricos

Se presenta la tasa de uso por antimicrobiano (ATM) para tratamientos empíricos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ Pacientes con tratamiento ATM empírico} * 100}{\text{Total de pacientes internados}}$$

Tasa de Uso x ATM

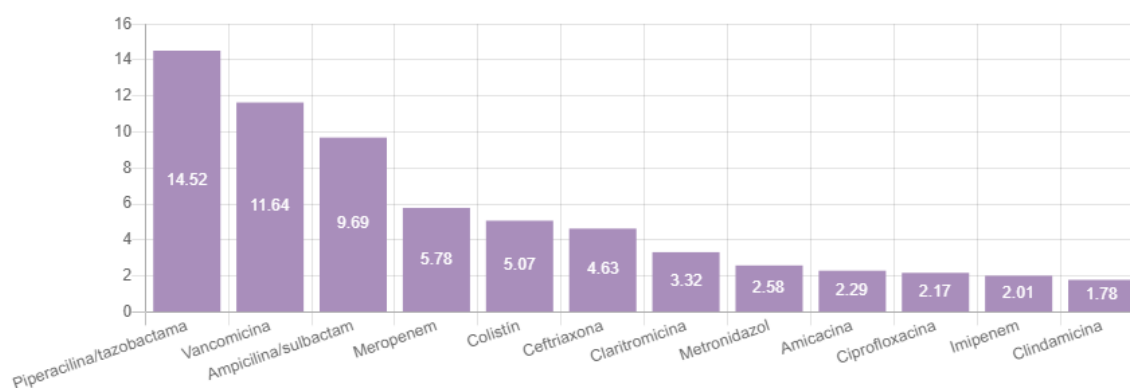
N° total de Pacientes en la Unidad: 7912



Tasa Global de Uso:

36.06

(N=2853 Ttos. E)



ATM	↑↓	Total Pacientes con ATM	Tasa de Uso x ATM (%)
Piperacilina/tazobactama		1149	14,52
Vancomicina		921	11,64
Ampicilina/sulbactam		767	9,69
Meropenem		457	5,78
Colistín		401	5,07
Ceftriaxona		366	4,63
Clarithromicina		263	3,32
Metronidazol		204	2,58
Amicacina		181	2,29
Ciprofloxacina		172	2,17

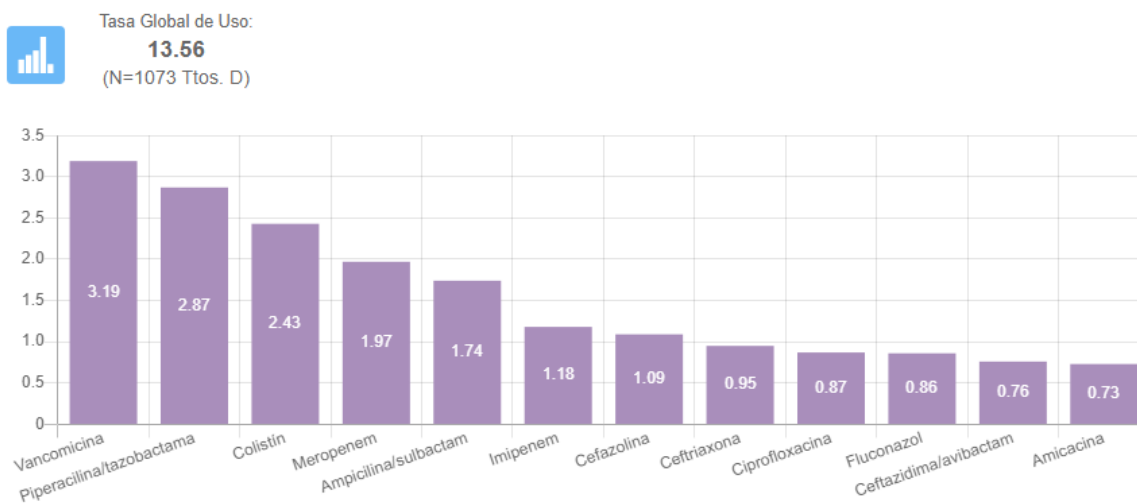
Tasa de uso de tratamientos dirigidos

Se presenta la tasa de uso por antimicrobiano para tratamientos dirigidos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° Pacientes con tratamiento ATM dirigidos} * 100}{\text{Total de pacientes internados}}$$

Tasa de Uso x ATM 

N° total de Pacientes en la Unidad: 7912

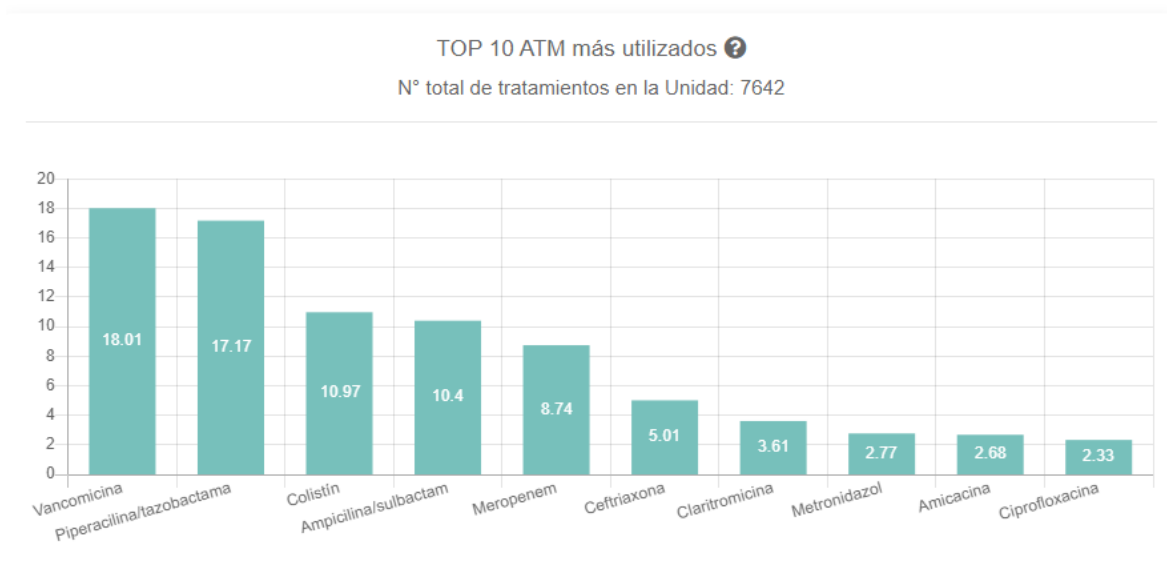


ATM	↑↓	Total Pacientes con ATM	Tasa de Uso x ATM (%)
Vancomicina		252	3,19
Piperacilina/tazobactama		227	2,87
Colistín		192	2,43
Meropenem		156	1,97
Ampicilina/sulbactam		138	1,74
Imipenem		93	1,18
Cefazolina		86	1,09
Ceftriaxona		75	0,95
Ciprofloxacina		69	0,87
Fluconazol		68	0,86

Antimicrobianos más usados en tratamientos empíricos

Se presentan los antimicrobianos más usados para tratamientos empíricos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° de tratamiento ATM empíricos} * 100}{\text{Total de tratamientos}}$$

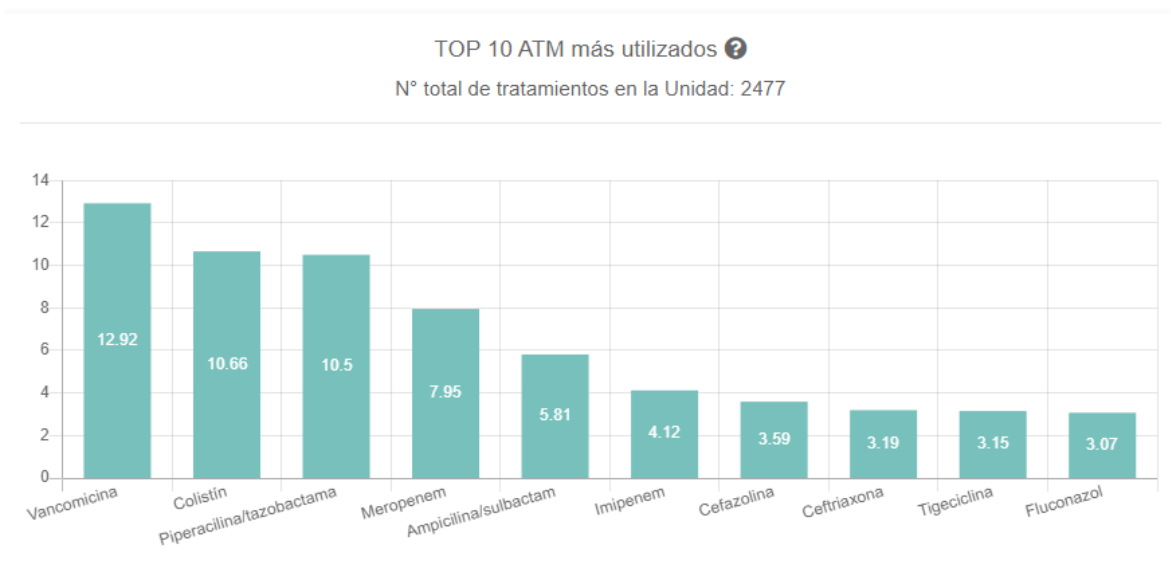


ATM	↑↓	Total Tratamientos ATM	% sobre el Total de Tratamientos
Vancomicina		1376	18,01
Piperacilina/tazobactama		1312	17,17
Colistín		838	10,97
Ampicilina/sulbactam		795	10,4
Meropenem		668	8,74
Ceftriaxona		383	5,01
Claritromicina		276	3,61
Metronidazol		212	2,77
Amicacina		205	2,68
Ciprofloxacina		178	2,33

Antimicrobianos más usados en tratamientos dirigidos

Se presentan los antimicrobianos más usados para tratamientos dirigidos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° de tratamiento ATM dirigidos} * 100}{\text{Total de tratamientos}}$$




ATM	↑↓	Total Tratamientos ATM	% sobre el Total de Tratamientos
Vancomicina		320	12,92
Colistín		264	10,66
Piperacilina/tazobactama		260	10,5
Meropenem		197	7,95
Ampicilina/sulbactam		144	5,81
Imipenem		102	4,12
Cefazolina		89	3,59
Ceftriaxona		79	3,19
Tigeciclina		78	3,15
Fluconazol		76	3,07

Tratamientos empíricos según clasificación Aware

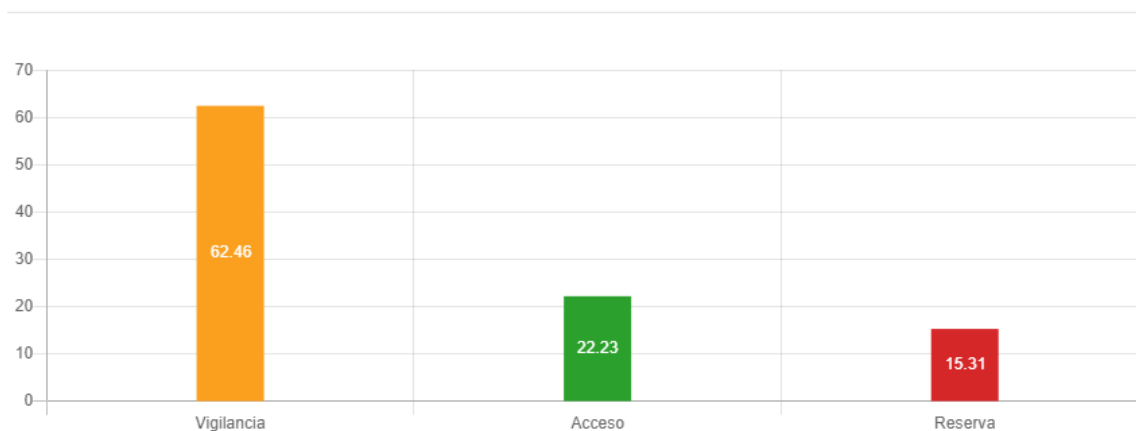
Se presentan los porcentajes de antimicrobianos usados en los tratamientos empíricos según la clasificación Aware, por sus siglas en inglés correspondientes a Access (acceso), Watch (vigilancia) y Reserve (reserva). Provee un indicador para el uso de antibióticos mediante la confección de una métrica de “semáforo”, basada en códigos de color para cada grupo de ATB, Acceso: verde, Vigilancia: amarillo y Reserva: rojo.

El porcentaje se calcula de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° de tratamiento Aware empíricos} \times 100}{\text{Total de tratamientos}}$$

Tratamientos según clasificación Aware 

N° total de tratamientos con ATB en la Unidad: 7297




Aware	↑↓	Total Tratamientos Aware	% sobre el Total de Tratamientos
Vigilancia		4558	62,46
Acceso		1622	22,23
Reserva		1117	15,31

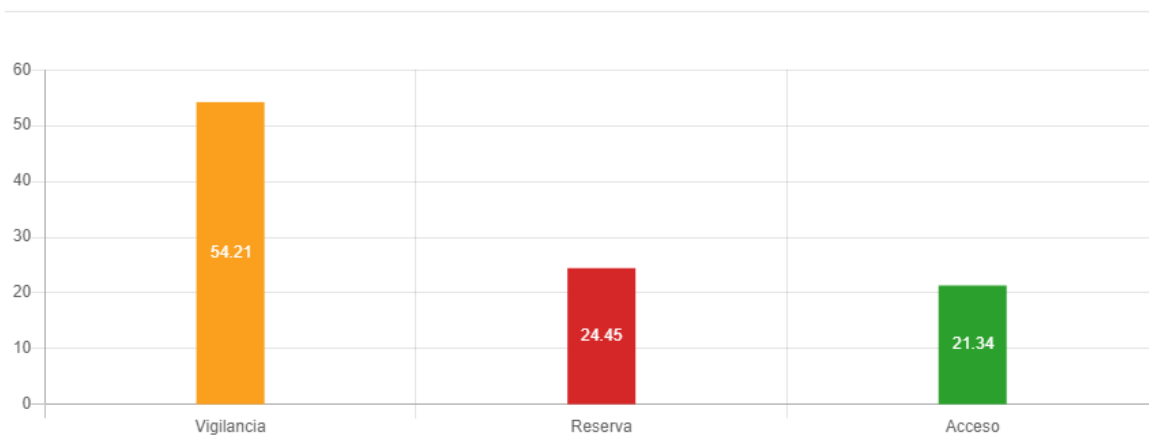
Tratamientos dirigidos según clasificación Aware

Se presentan los porcentajes de antimicrobianos usados en los tratamientos dirigidos según la clasificación Aware, calculándose el porcentaje de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° de tratamiento Aware dirigidos} * 100}{\text{Total de tratamientos}}$$

Tratamientos según clasificación Aware 

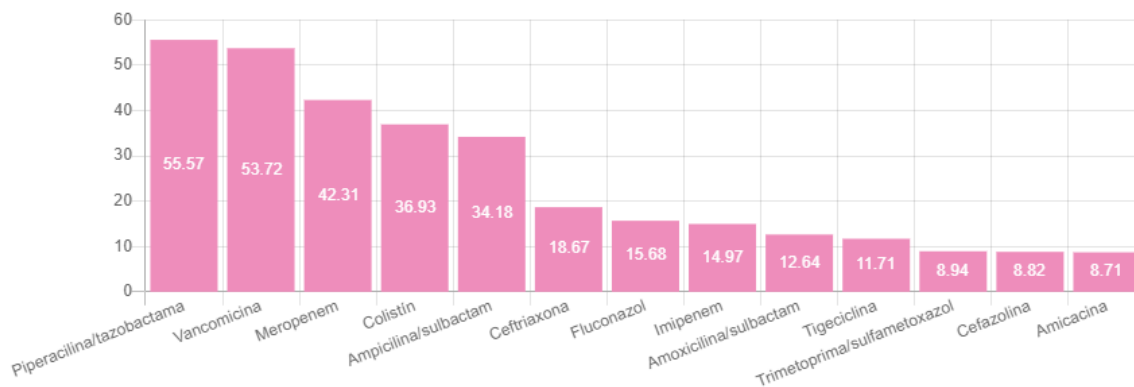
N° total de tratamientos con ATB en la Unidad: 2282



Aware	↑↓ Total Tratamientos Aware	% sobre el Total de Tratamientos
Vigilancia	1237	54,21
Reserva	558	24,45
Acceso	487	21,34

DDD cada 1000 días/paciente (Global)

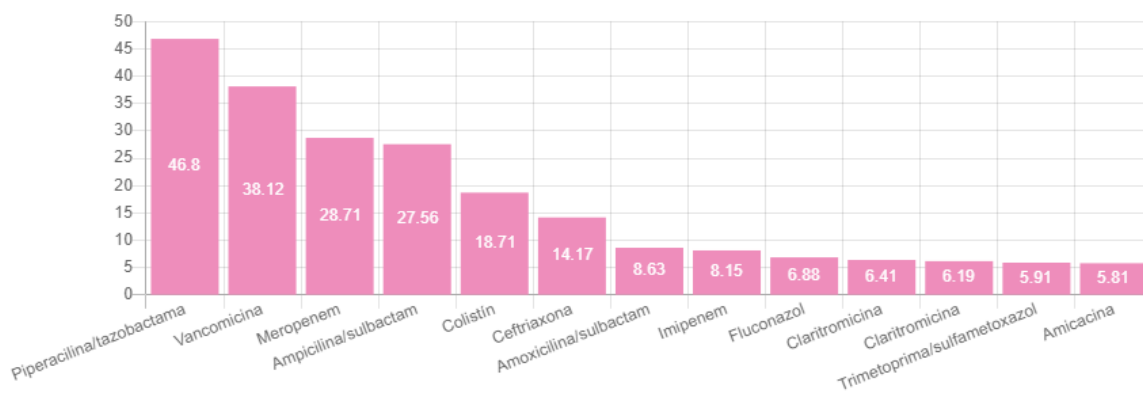
Consumo DDD/1000 días paciente ?



ATM	↑↓	Consumo (gr)	Consumo DDD/1000 Días Paciente
Piperacilina/tazobactama		7673.04	55.57
Vancomicina		7416.68	53.72
Meropenem		5841.34	42.31
Colistín		5098.92	36.93
Ampicilina/sulbactam		4719.12	34.18
Ceftriaxona		2577.5	18.67
Fluconazol		2164.66	15.68
Imipenem		2066.39	14.97
Amoxicilina/sulbactam		1744.68	12.64
Tigeciclina		1616.5	11.71

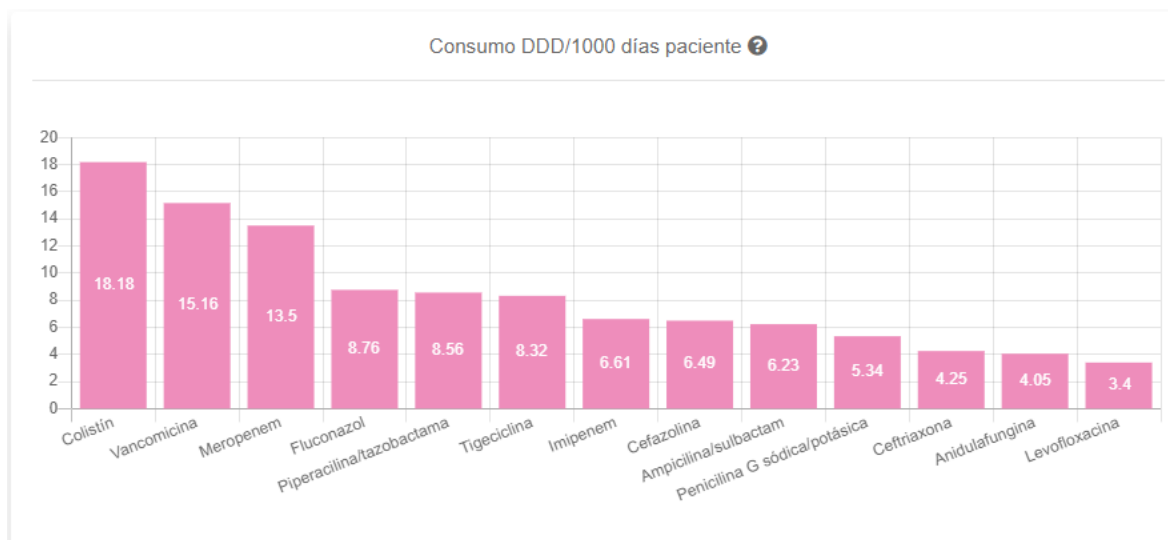
DDD cada 1000 días/paciente (Empíricos)

Consumo DDD/1000 días paciente ?



ATM	↑↓	Consumo (gr)	Consumo DDD/1000 Días Paciente
Piperacilina/tazobactama		6461.4	46.8
Vancomicina		5263.33	38.12
Meropenem		3963.83	28.71
Ampicilina/sulbactam		3805.12	27.56
Colistín		2583.81	18.71
Ceftriaxona		1956.5	14.17
Amoxicilina/sulbactam		1191.67	8.63
Imipenem		1125.14	8.15
Fluconazol		949.51	6.88
Claritromicina		885.5	6.41

DDD cada 1000 días/paciente (Dirigidos)



ATM	↑↓	Consumo (gr)	Consumo DDD/1000 Dias Paciente
Colistín		2509.62	18.18
Vancomicina		2093.47	15.16
Meropenem		1864.51	13.5
Fluconazol		1210.15	8.76
Piperacilina/tazobactama		1181.32	8.56
Tigeciclina		1149	8.32
Imipenem		913.25	6.61
Cefazolina		896.73	6.49
Ampicilina/sulbactam		859.67	6.23
Penicilina G sódica/potásica		737.78	5.34

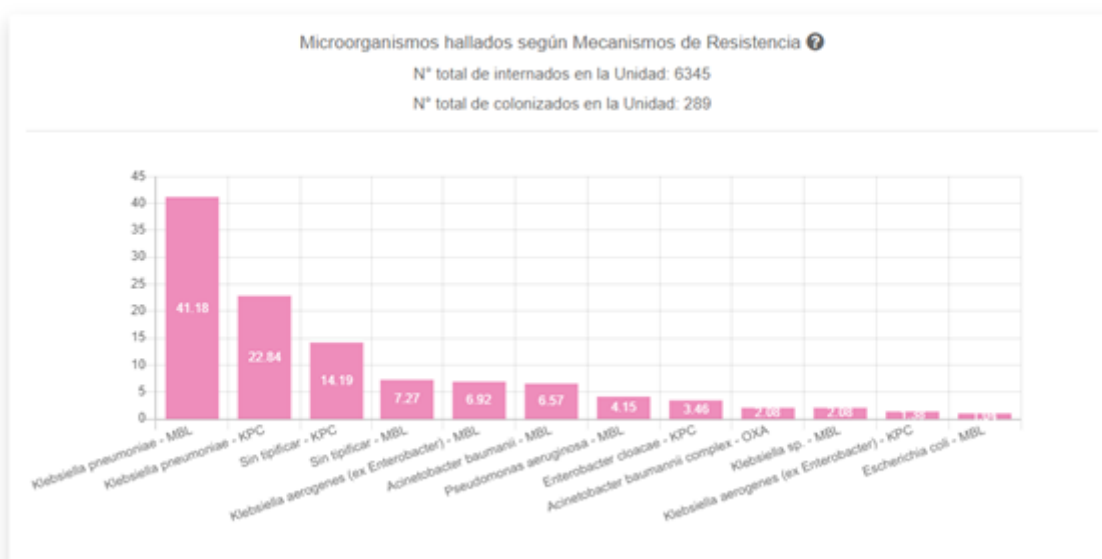
H- Vigilancia de colonización

Porcentaje de pacientes colonizados

Cantidad de Instituciones que reportan: 27

Unidad	Pac. Internados	Pac. Colonizados	% Pac Colonizados	Media de Dias Internación hasta Colonización
Unidad de Cuidados Intensivos de Adultos Médicoquirúrgica	6345	289	4.55	15.18

Microrganismos hallados y mecanismos de resistencia



Mecanismos de Resistencia	↑ ↓	Nº Pac. Colonizados por Mec.	% Pac. Colonizados por Mecanismo
Klebsiella pneumoniae - MBL		119	41.18
Klebsiella pneumoniae - KPC		66	22.84
Sin tipificar - KPC		41	14.19
Acinetobacter baumannii - OXA		22	7.61
Sin tipificar - MBL		21	7.27
Klebsiella aerogenes (ex Enterobacter) - MBL		20	6.92
Acinetobacter baumannii - MBL		19	6.57
Pseudomonas aeruginosa - MBL		12	4.15
Enterobacter cloacae - KPC		10	3.46
Acinetobacter baumannii complex - OXA		6	2.08
Klebsiella sp. - MBL		6	2.08
Klebsiella aerogenes (ex Enterobacter) - KPC		4	1.38
Escherichia coli - MBL		3	1.04

7. Unidades de Cuidados Intensivos Pediátricos Polivalente (UCIP - POL)

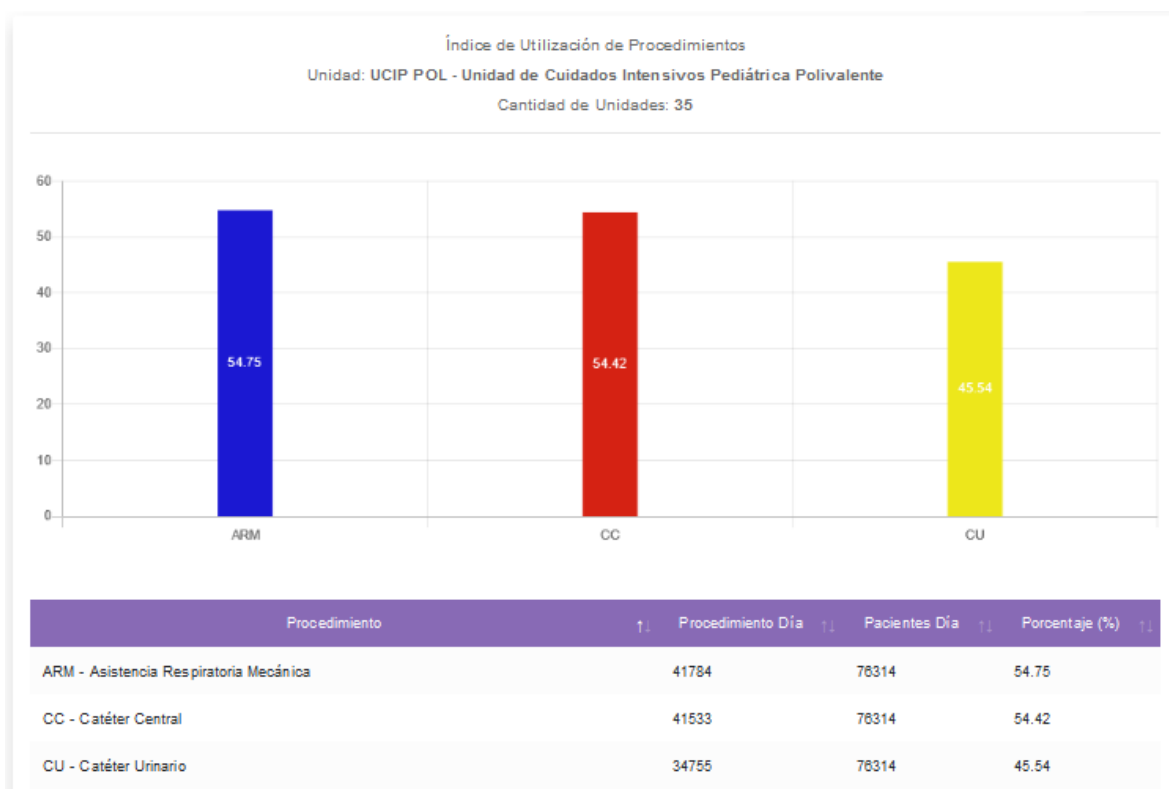
A- Índice de Utilización de Procedimientos

Se presenta el número de unidades según tipo y procedimiento realizado, calculándose el índice de utilización de la siguiente manera:

$$\frac{\text{Nº de días-ARM} * 100}{\text{Nº de días-paciente}}$$

$$\frac{\text{Nº de días-catéter central} * 100}{\text{Nº de días-paciente}}$$

$$\frac{\text{Nº de días-catéter urinario} * 100}{\text{Nº de días-paciente}}$$



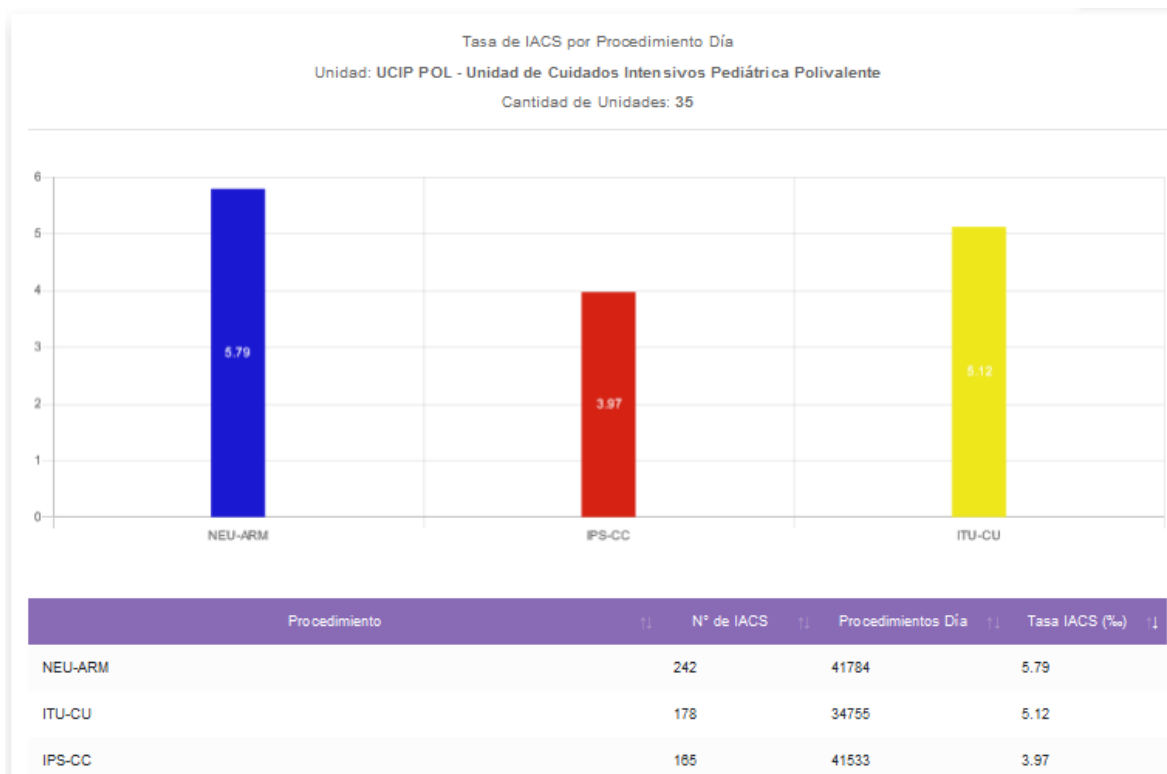
B- Tasa de Infección asociada a Procedimientos Día

Se presenta el número de unidades según la tasa de infección, por tipo y procedimiento realizado, calculándose la tasa de infección de la de la siguiente manera:

$$\frac{\text{Nº de episodios de NEU-ARM} * 1000}{\text{Nº de días exposición ARM}}$$

$$\frac{\text{Nº de episodios de IPS-CC} * 1000}{\text{Nº de días-exposición CC}}$$

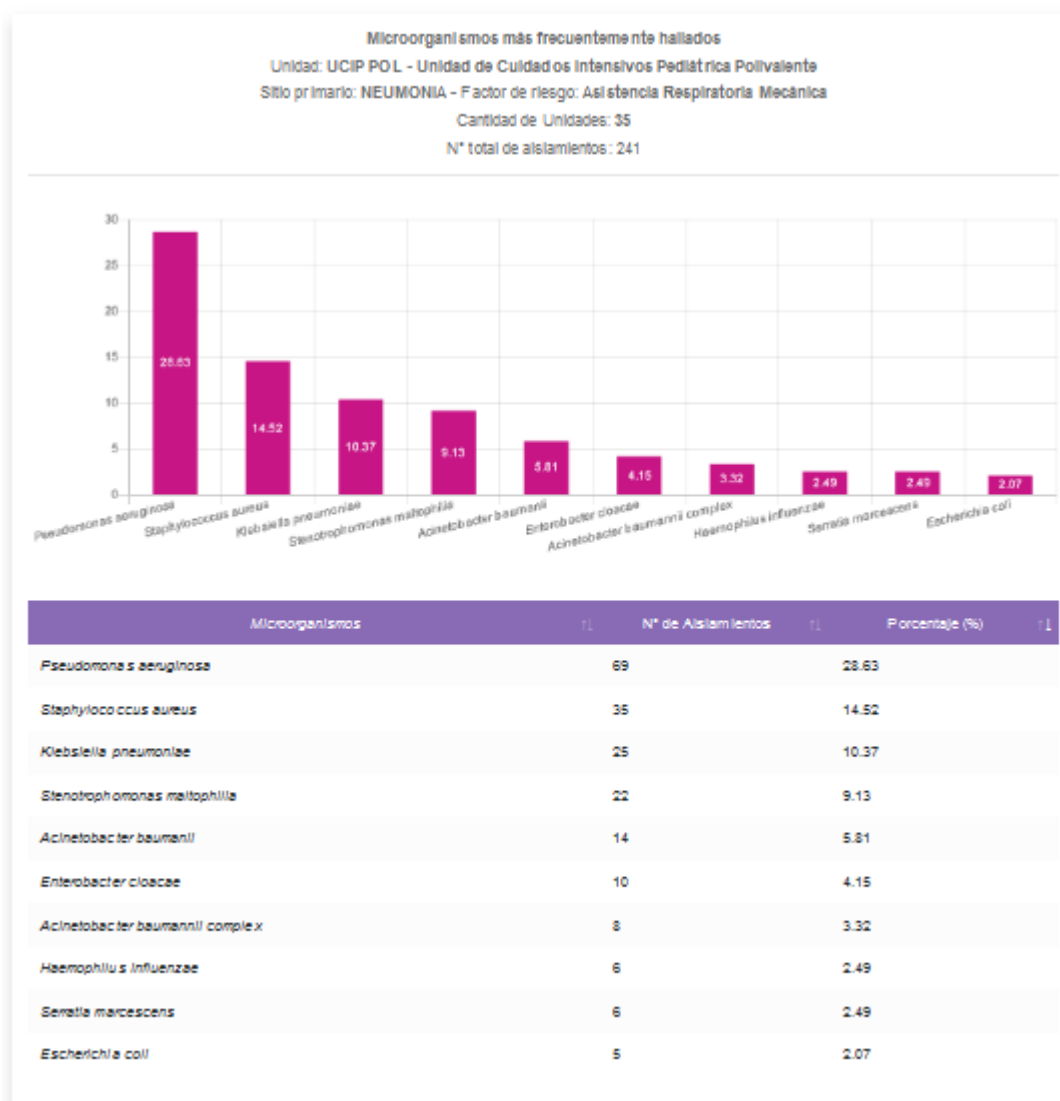
$$\frac{\text{Nº de episodios de ITU-CU} * 1000}{\text{Nº de días exposición CU}}$$



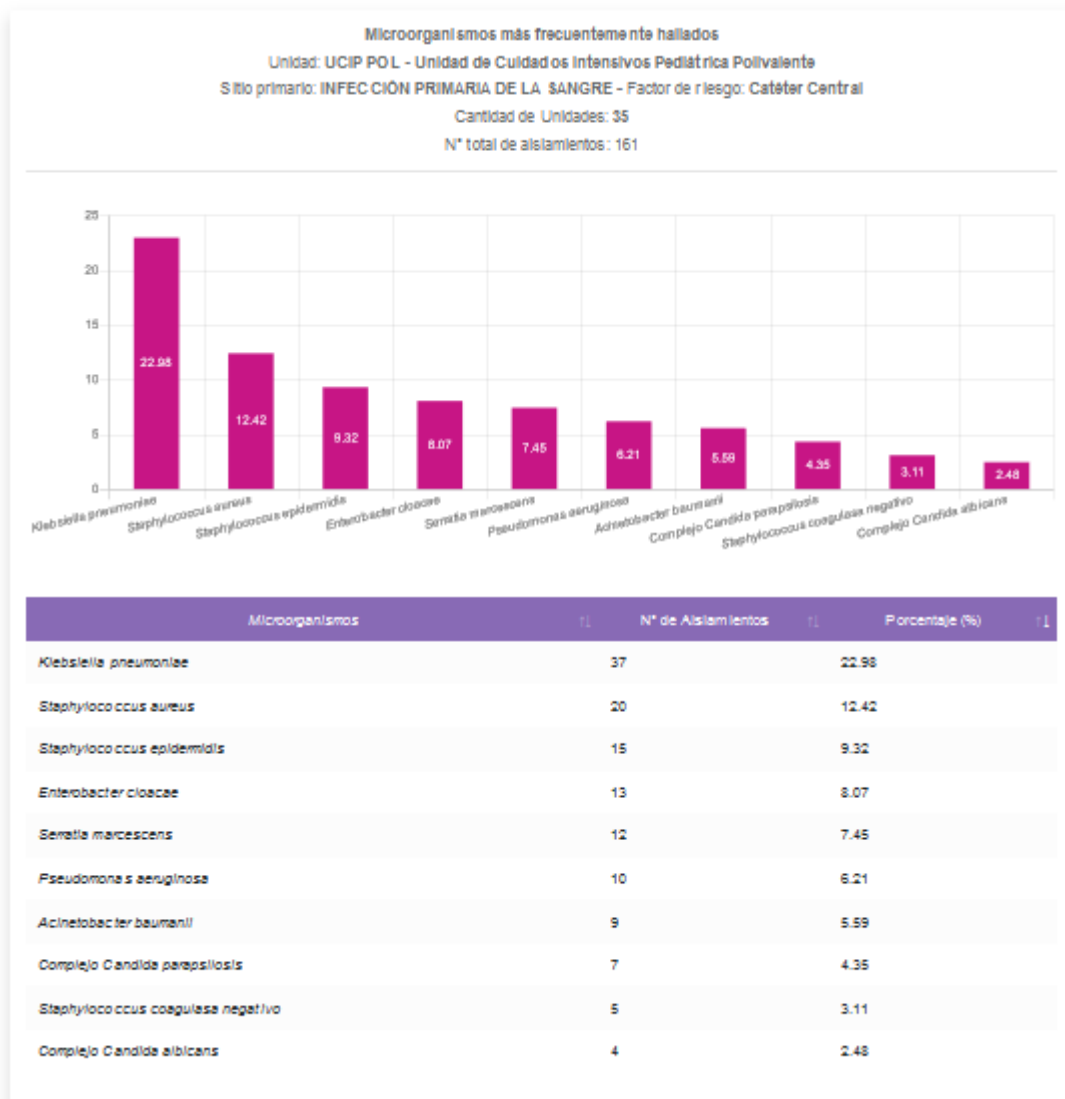
C- Microorganismos

Microorganismos más frecuentemente hallados

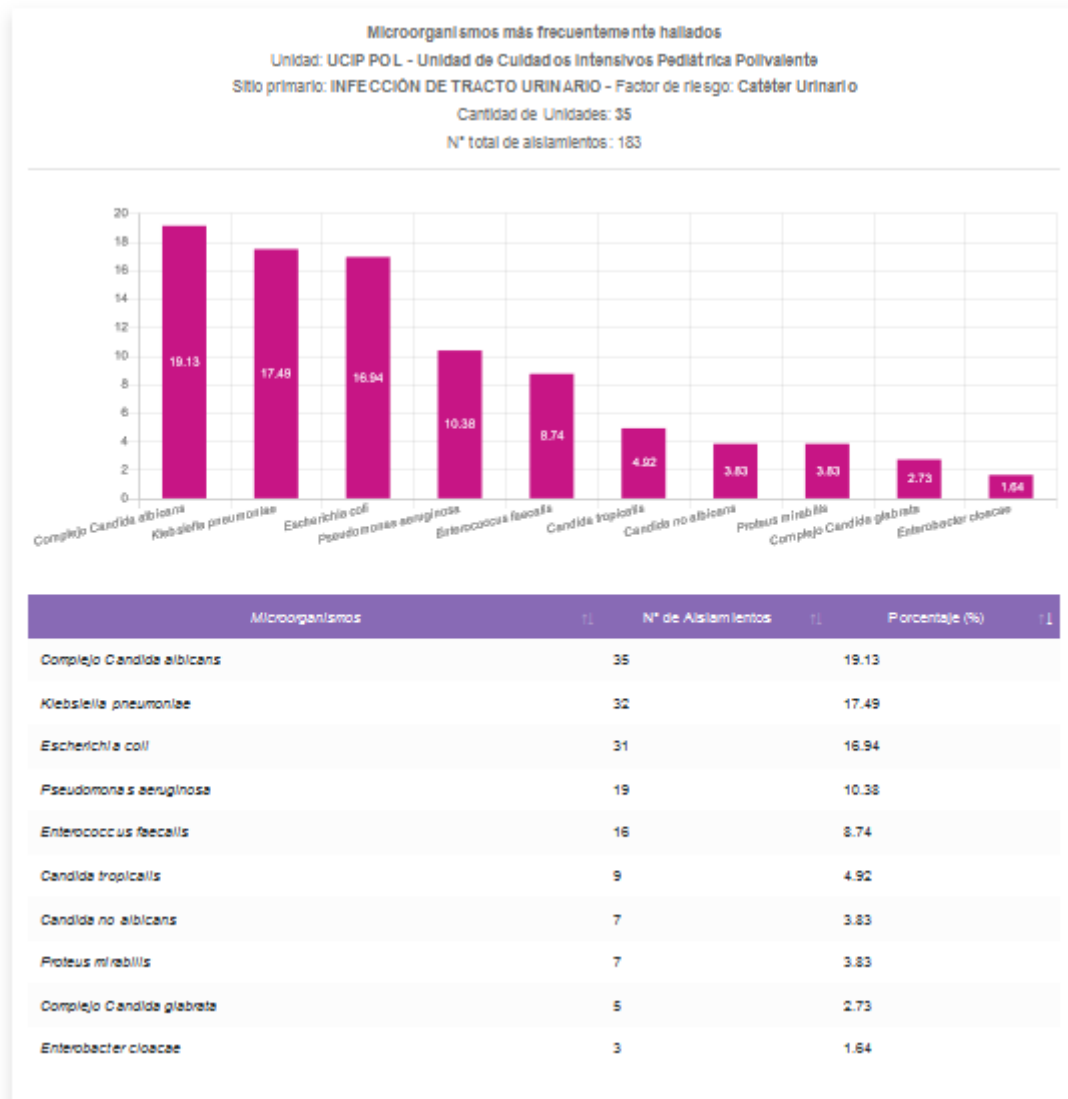
NEU-ARM



IPS- CC



ITU- CU



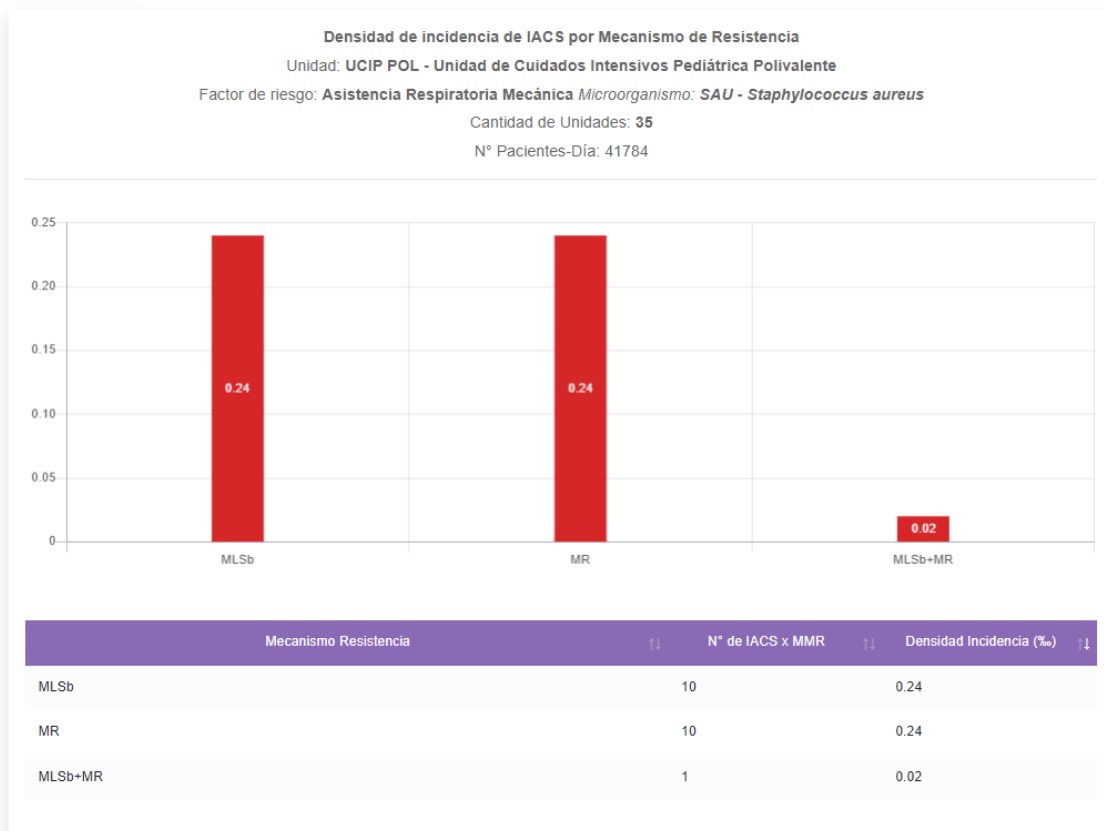
Densidad de incidencia de IACS por Mecanismo de Resistencia

NEU-ARM

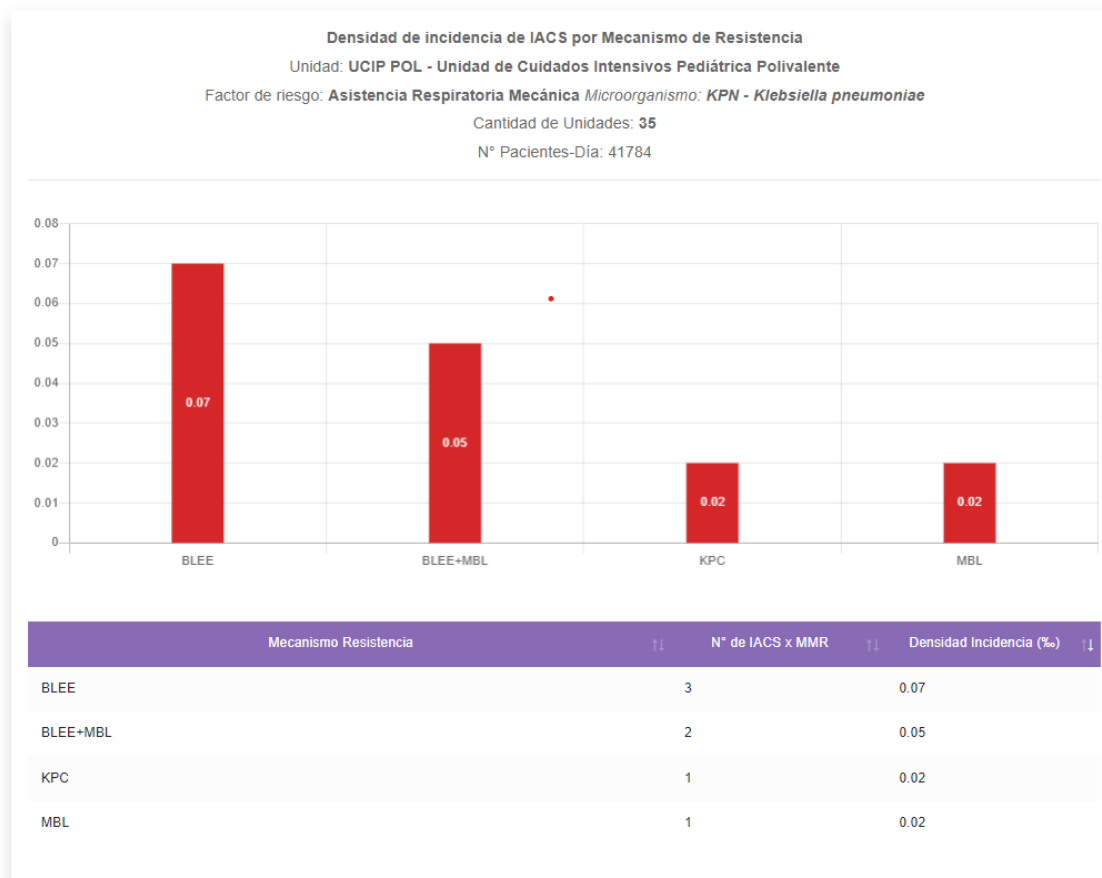
1. *Pseudomonas aeruginosa* (PAE)



2. *Staphylococcus aureus* (SAU)



3. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)



4. *Stenotrophomonas maltophilia* (SMP)

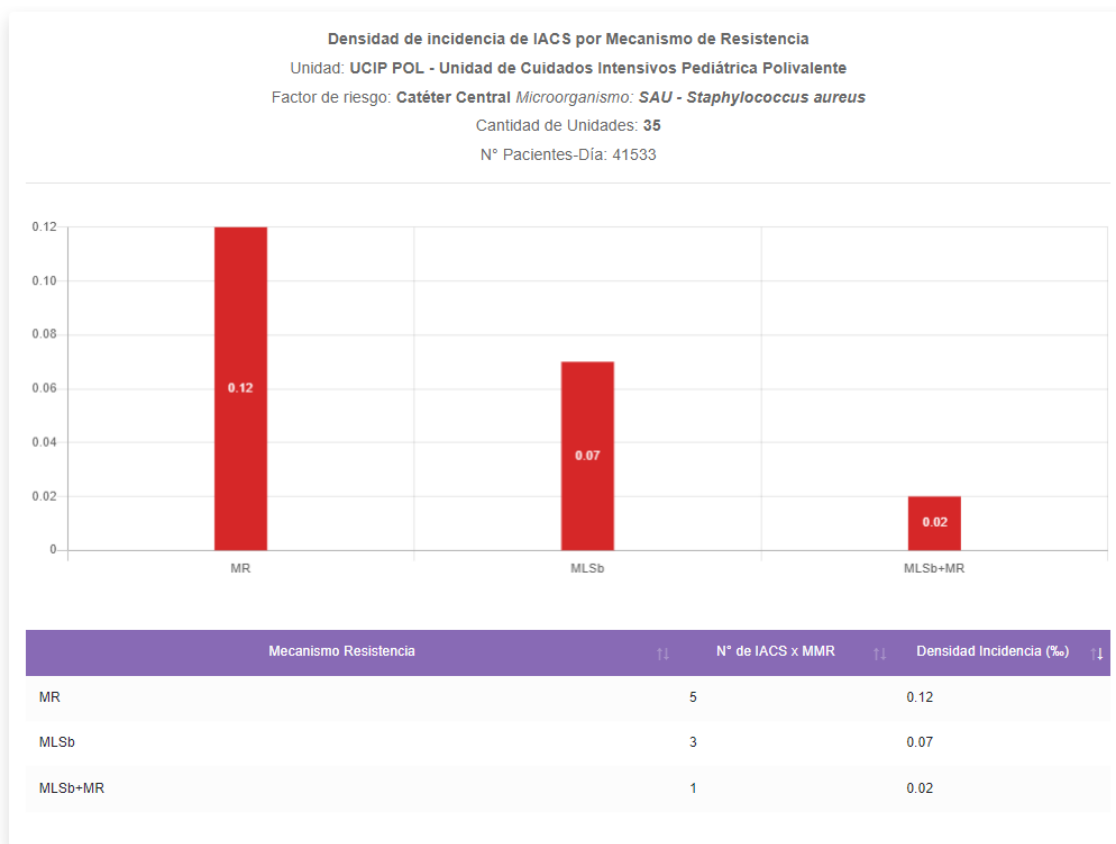
No se registraron mecanismos de resistencia.

IPS- CC

1. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)



2. *Staphylococcus aureus* (SAU)



3. *Staphylococcus epidermidis* (SEP)



4. *Entobacter cloacae* (ECL)



ITU- CU

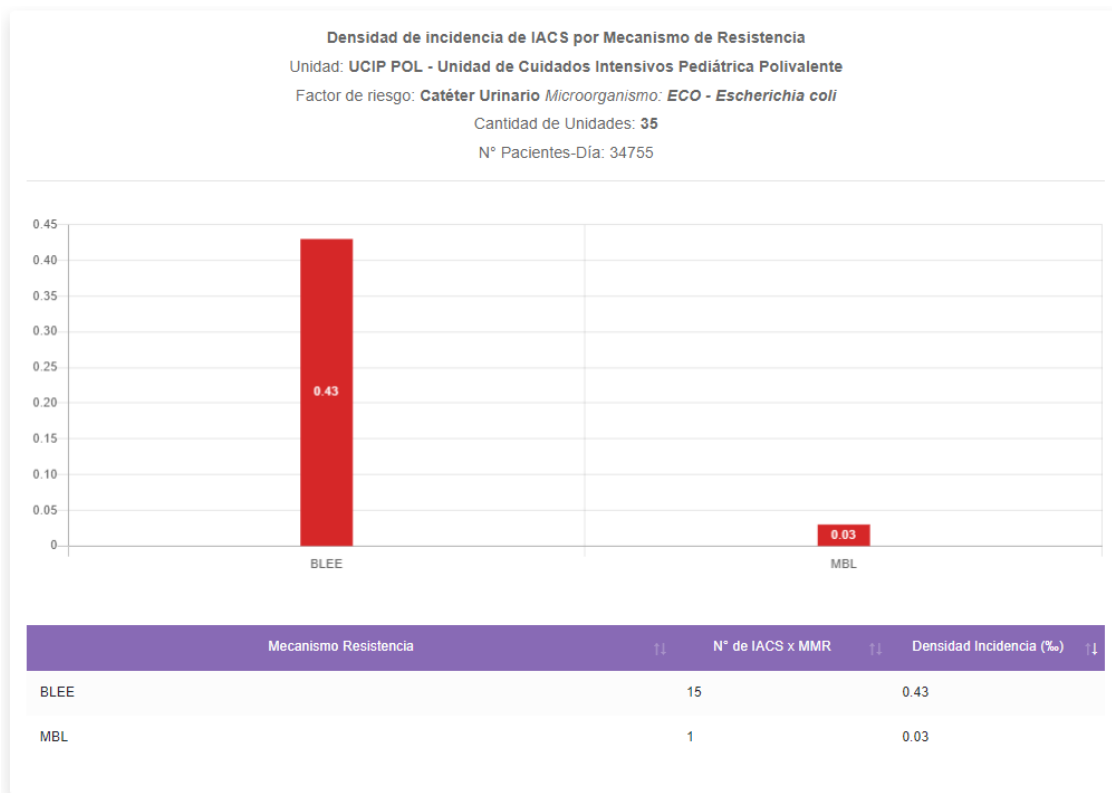
1. *Candida albicans* (CAN)

No hay indicadores de resistencia.

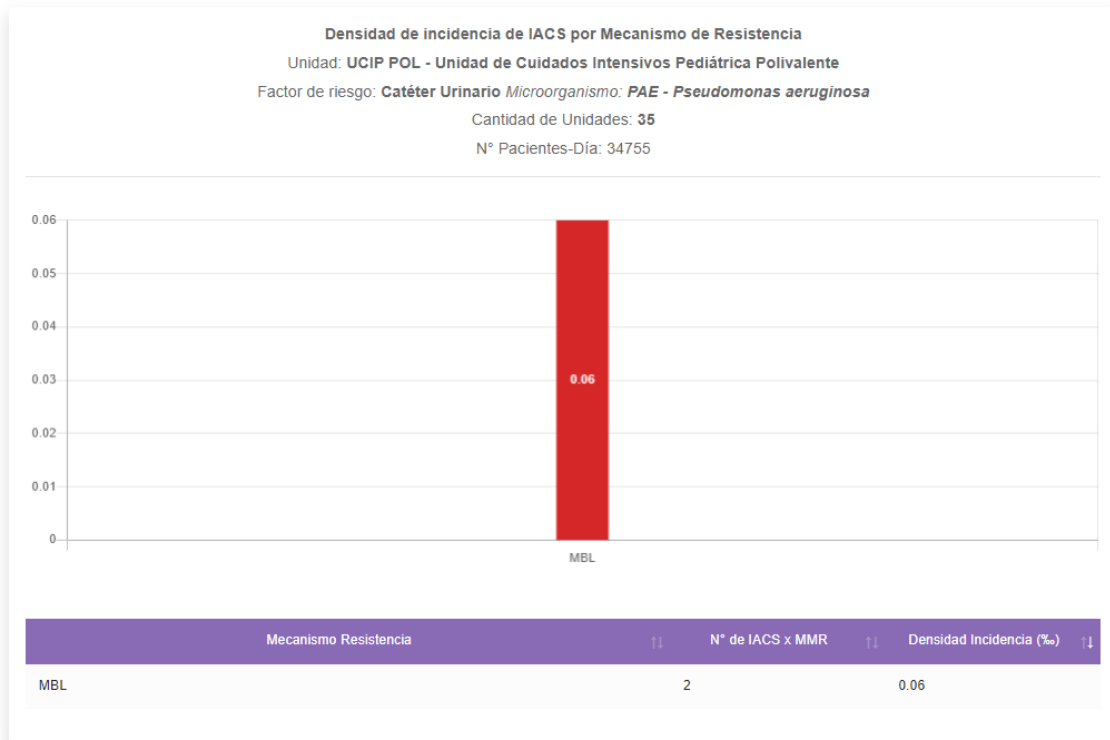
2. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)



3. *Escherichia coli* (ECO)

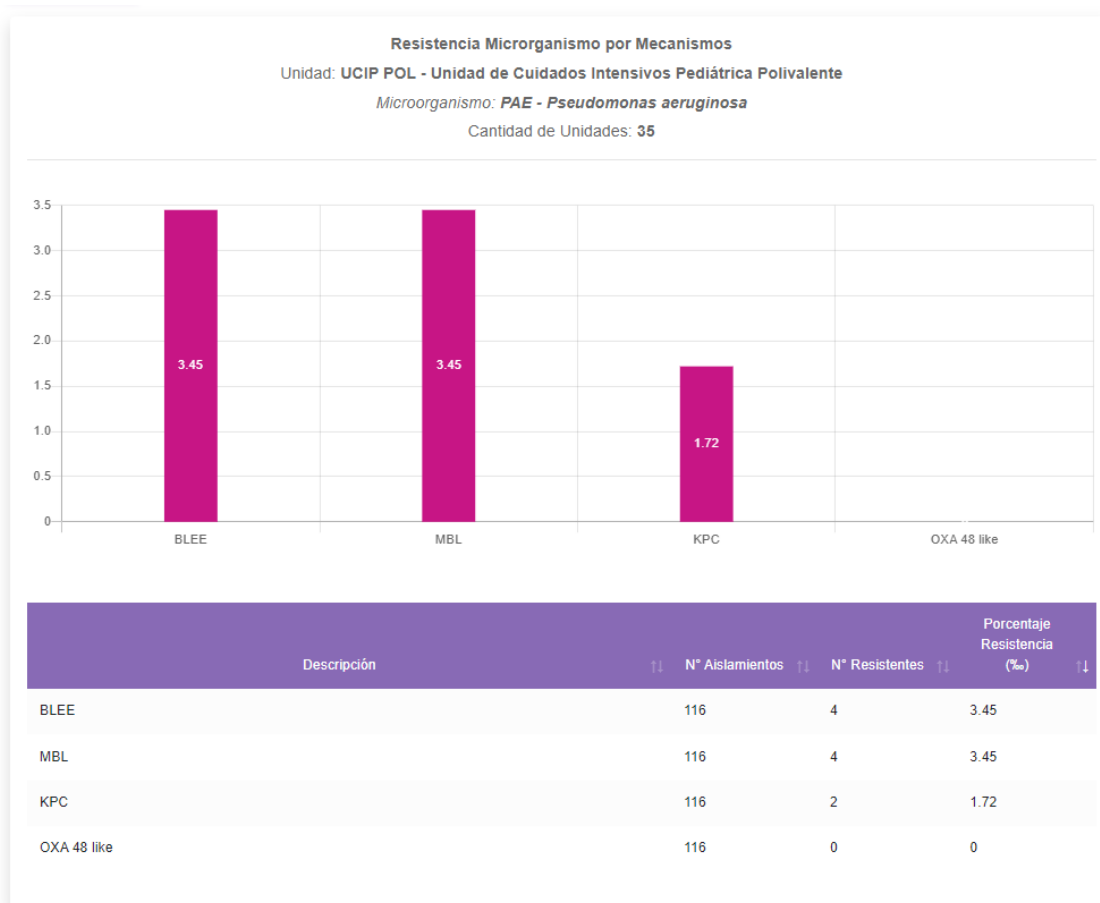


4. *Pseudomonas aeruginosa* (PAE)

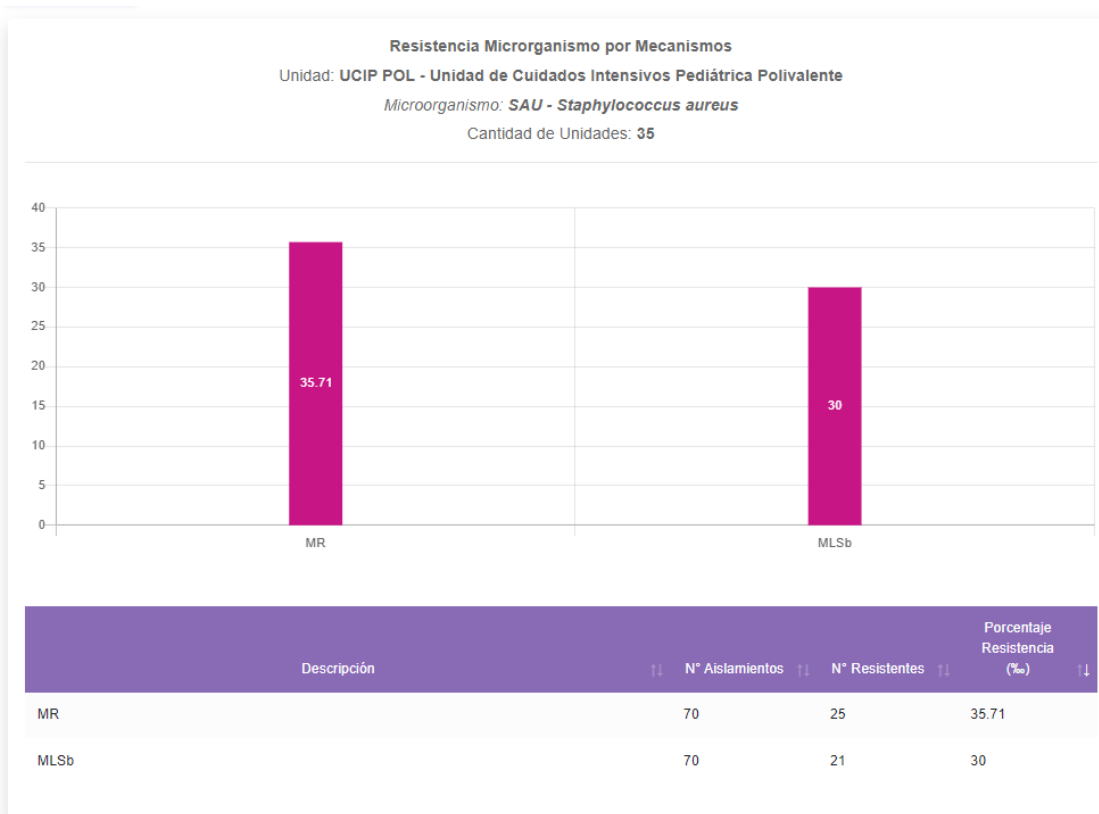


Resistencia de los microorganismos por mecanismo (todas las IACS juntas)

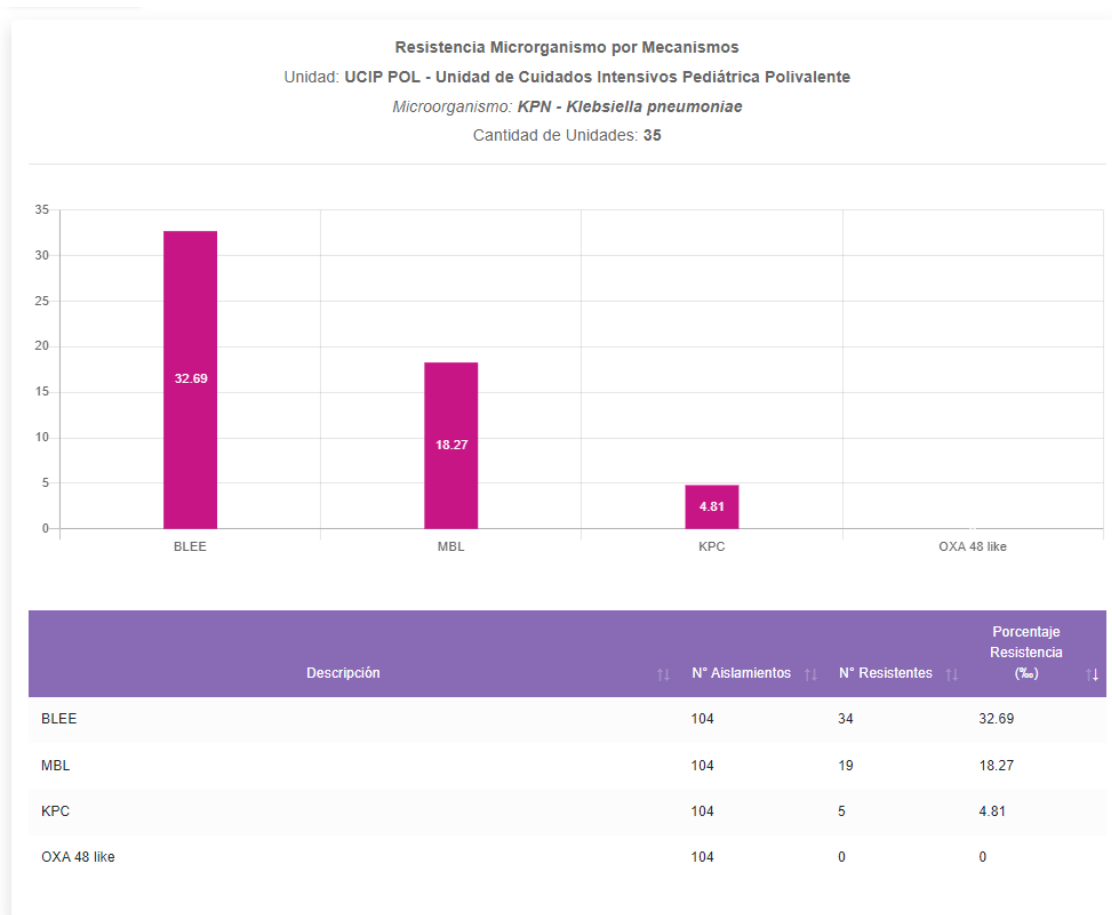
1. *Pseudomonas aeruginosa* (PAE)



2. *Staphylococcus aureus* (SAU)



3. *Klebsiella pneumoniae* (KPN)



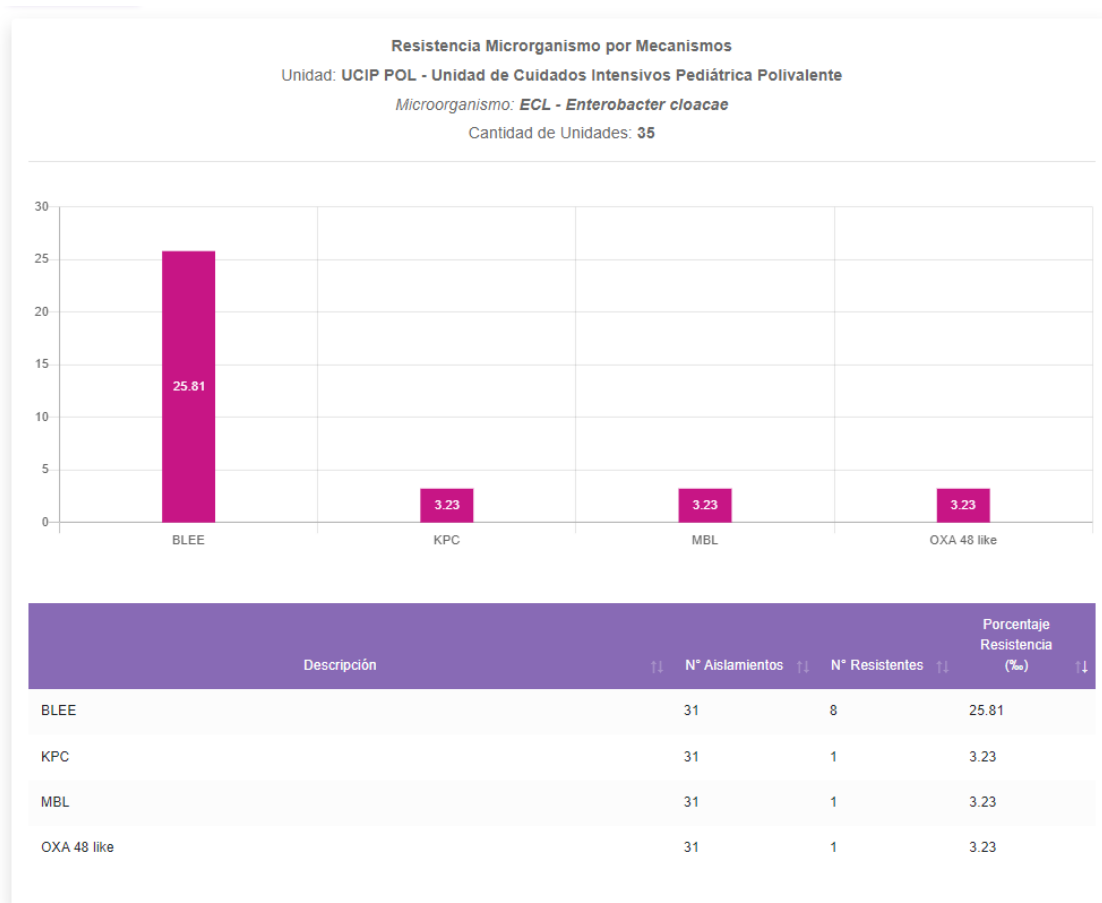
4. *Stenotrophomonas maltophilia* (SMP)

No se registraron mecanismos de resistencia.

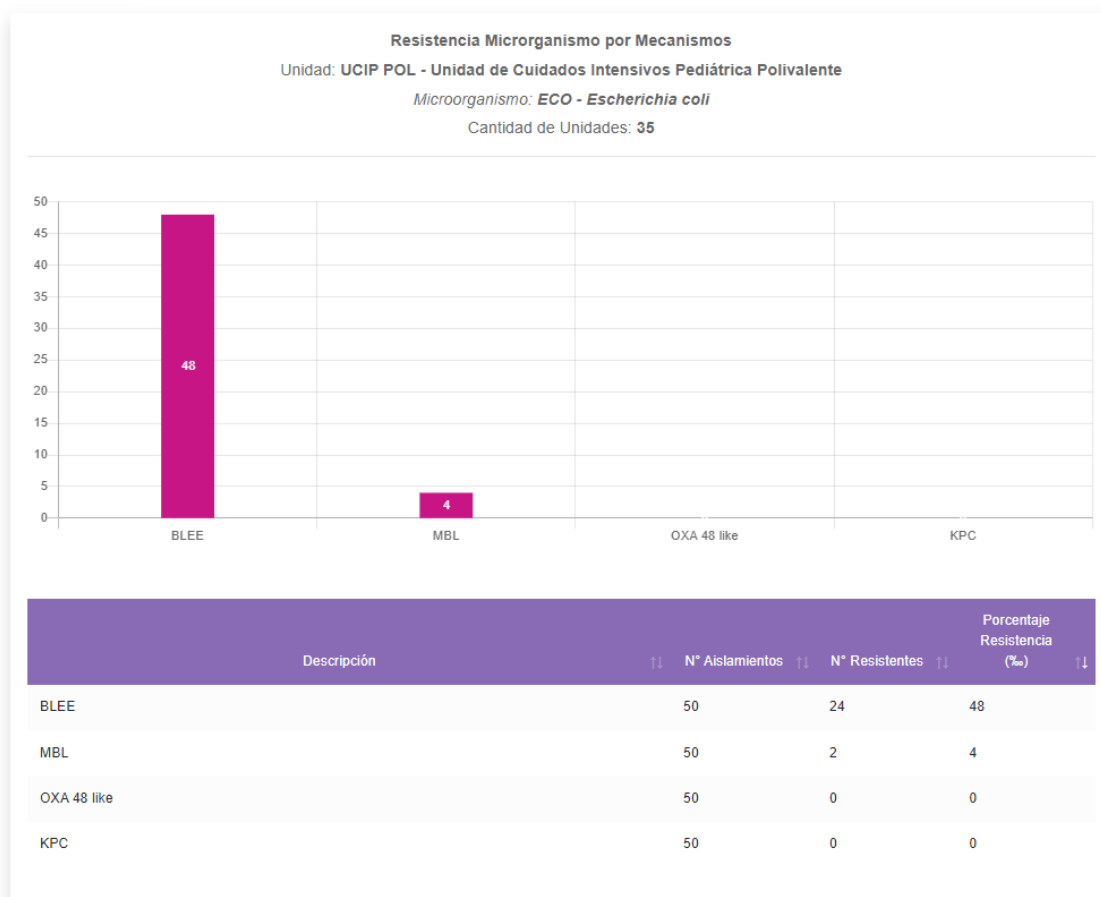
5. *Staphylococcus epidermidis* (SEP)



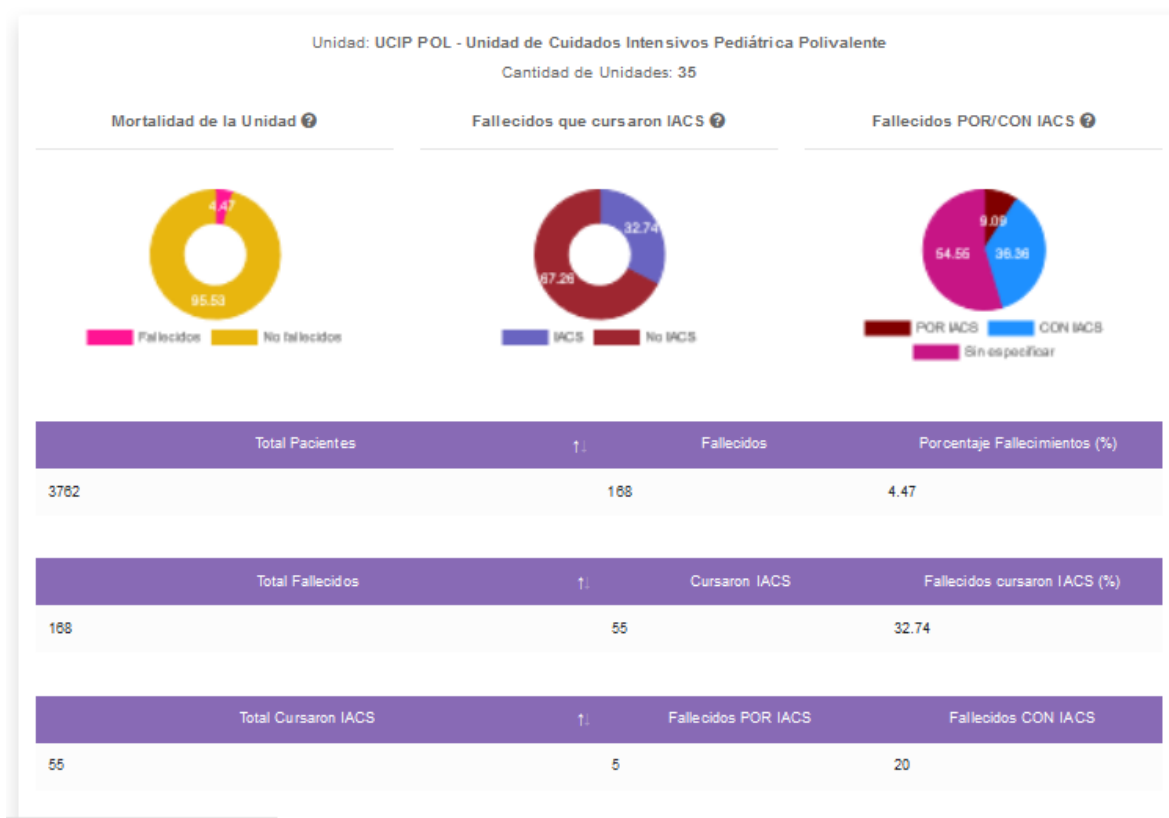
6. *Entobacter cloacae* (ECL)



7. *Escherichia coli* (ECO)



D- Mortalidad



E- Mediana Días Estada a los que aparece la IACS

Se presenta la mediana de los episodios de IACS reportados, considerando los días estada por episodio, desde la fecha de ingreso a la Unidad hasta la fecha de diagnóstico de la infección.

Unidad	Código	Nº de IACS	Días Estada	Media	Mediana
Unidad de Cuidados Intensivos Pediátrica Polivalente	UCIP POL	620	10686	17.24	10

F- Mediana Días Estada con IACS

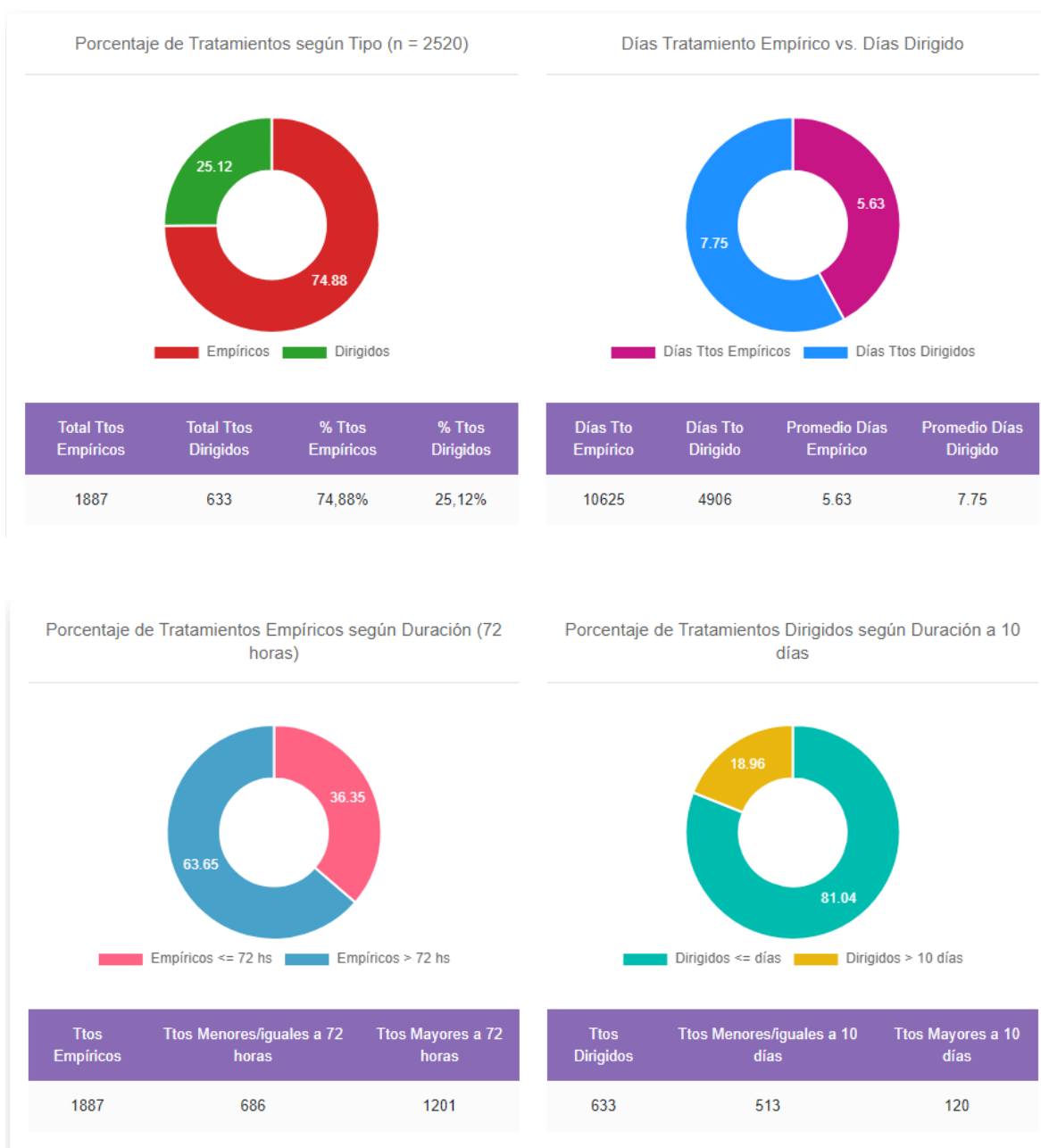
Se presenta la mediana de los episodios de IACS reportados, considerando los días estada por episodio, desde la fecha de diagnóstico de la infección hasta la fecha de alta de la IACS. Se incluyen en este indicador los episodios cerrados únicamente.

Unidad	Código	Nº de IACS	Días Estada	Media	Mediana
Unidad de Cuidados Intensivos Pediátrica Polivalente	UCIP POL	559	8162	14.6	10

G- Uso de Antimicrobianos

Para realizar la vigilancia del uso de antimicrobianos deben registrarse en el sistema todos los pacientes ingresados en las unidades a vigilar y todos los antimicrobianos recibidos por dichos pacientes.

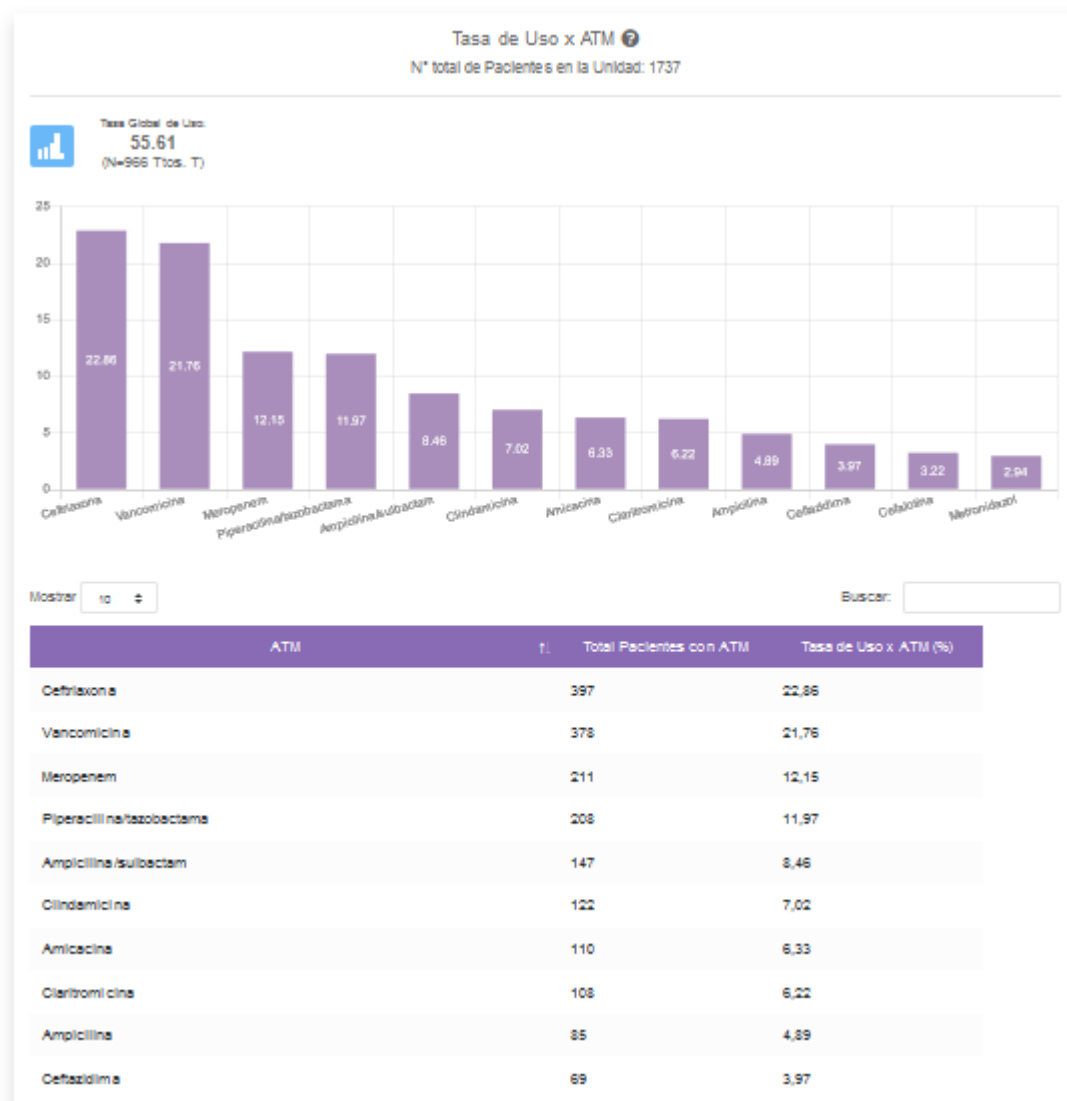
Tratamientos Empíricos y Dirigidos



Tasa global de uso de Antimicrobianos

Se presenta la tasa global de uso por antimicrobiano (ATM), calculándose de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ Pacientes con tratamiento ATM} * 100}{\text{Total de pacientes internados}}$$



Tasa de uso de tratamientos empíricos

Se presenta la tasa de uso por antimicrobiano (ATM) para tratamientos empíricos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

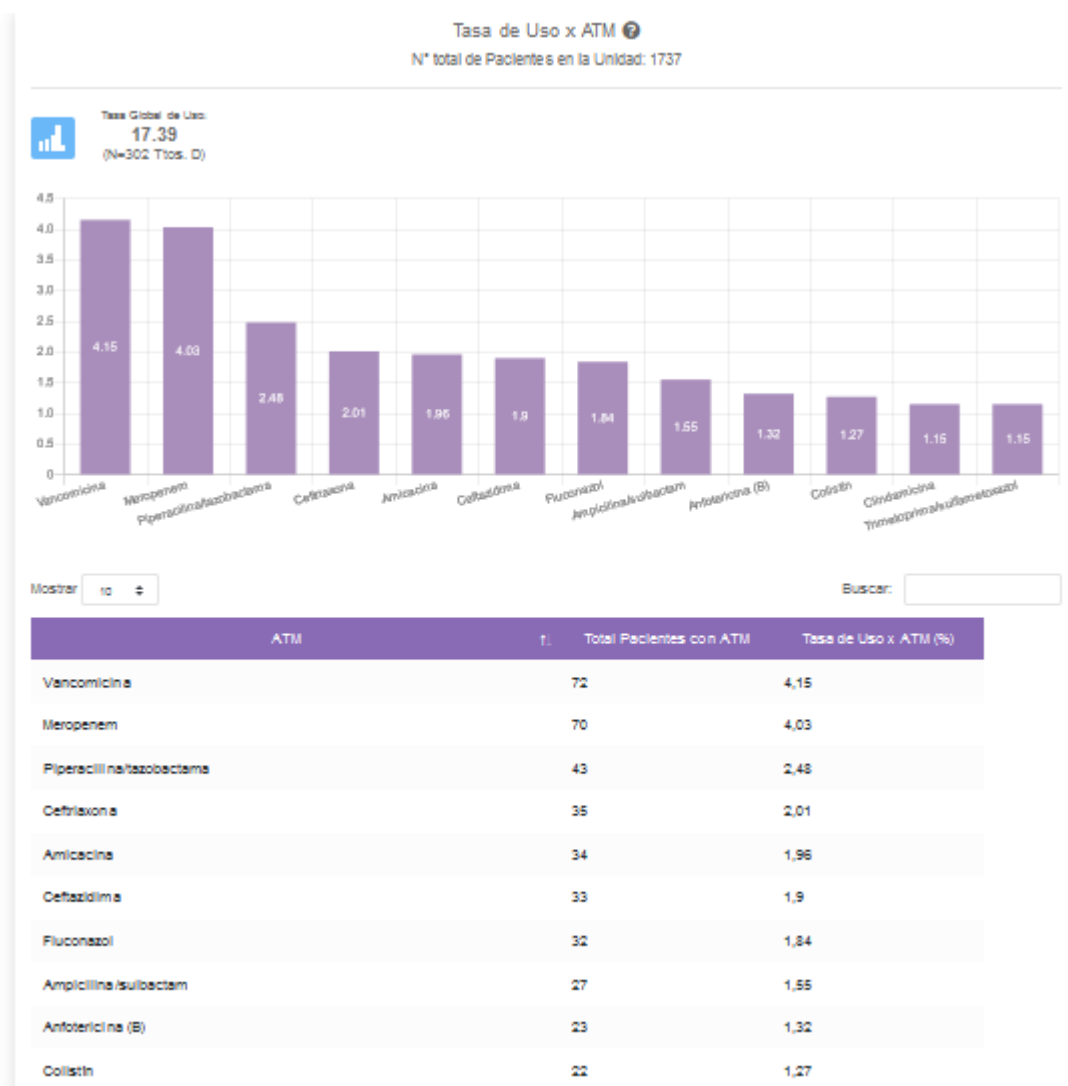
$$\frac{\text{N}^\circ \text{ Pacientes con tratamiento ATM empírico} \times 100}{\text{Total de pacientes internados}}$$



Tasa de uso de tratamientos dirigidos

Se presenta la tasa de uso por antimicrobiano para tratamientos dirigidos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° Pacientes con tratamiento ATM dirigidos} * 100}{\text{Total de pacientes internados}}$$



Antimicrobianos más usados en tratamientos empíricos

Se presentan los antimicrobianos más usados para tratamientos empíricos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

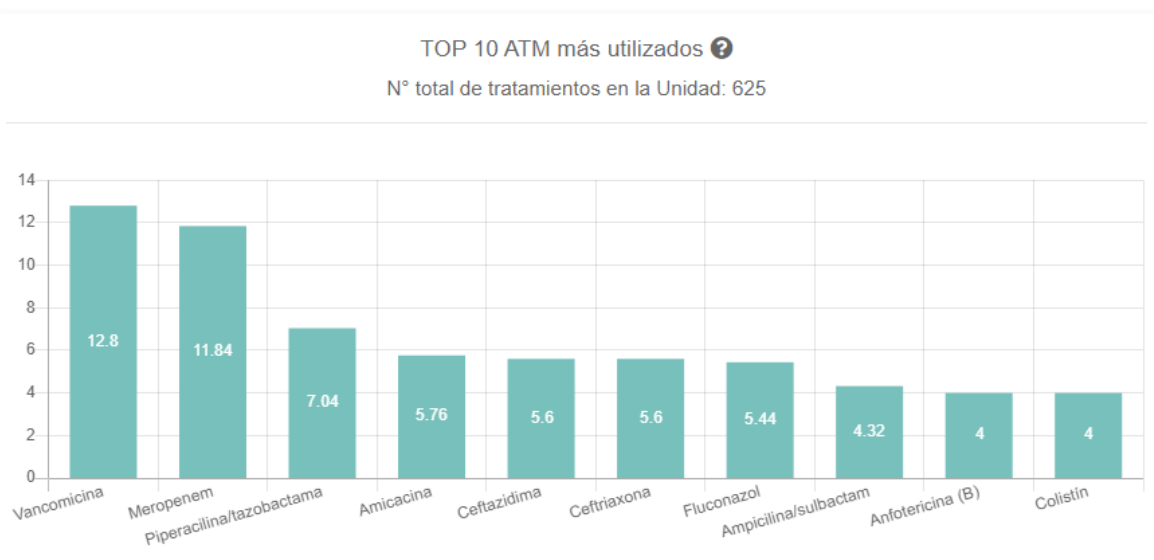
$$\frac{\text{N}^\circ \text{ de tratamiento ATM empíricos} * 100}{\text{Total de tratamientos}}$$



Antimicrobianos más usados en tratamientos dirigidos

Se presentan los antimicrobianos más usados para tratamientos dirigidos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° de tratamiento ATM dirigidos} \times 100}{\text{Total de tratamientos}}$$



ATM	↑↓	Total Tratamientos ATM	% sobre el Total de Tratamientos
Vancomicina		80	12,8
Meropenem		74	11,84
Piperacilina/tazobactama		44	7,04
Amicacina		36	5,76
Ceftazidima		35	5,6
Ceftriaxona		35	5,6
Fluconazol		34	5,44
Ampicilina/sulbactam		27	4,32
Anfotericina (B)		25	4
Colistín		25	4

Tratamientos empíricos según clasificación Aware

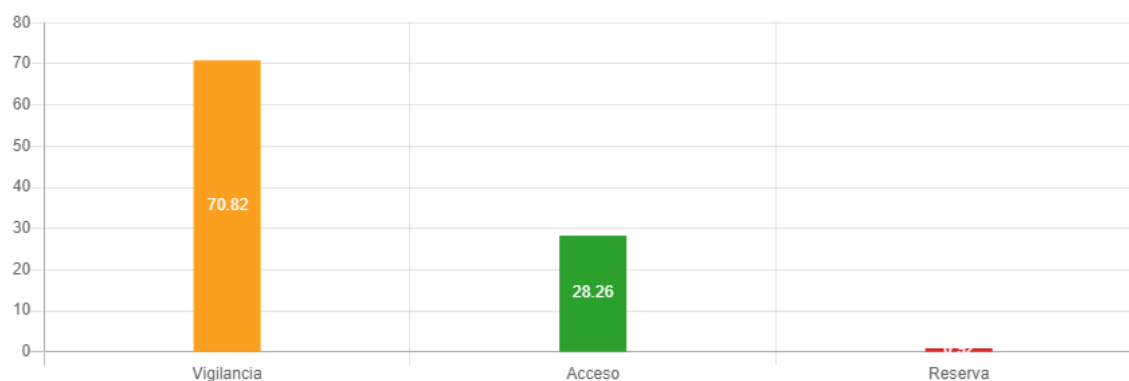
Se presentan los porcentajes de antimicrobianos usados en los tratamientos empíricos según la clasificación Aware, por sus siglas en inglés correspondientes a Access (acceso), Watch (vigilancia) y Reserve (reserva). Provee un indicador para el uso de antibióticos mediante la confección de una métrica de “semáforo”, basada en códigos de color para cada grupo de ATB, Acceso: verde, Vigilancia: amarillo y Reserva: rojo.

El porcentaje se calcula de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ de tratamiento Aware empíricos} \times 100}{\text{Total de tratamientos}}$$

Tratamientos según clasificación Aware ?

Nº total de tratamientos con ATB en la Unidad: 1854

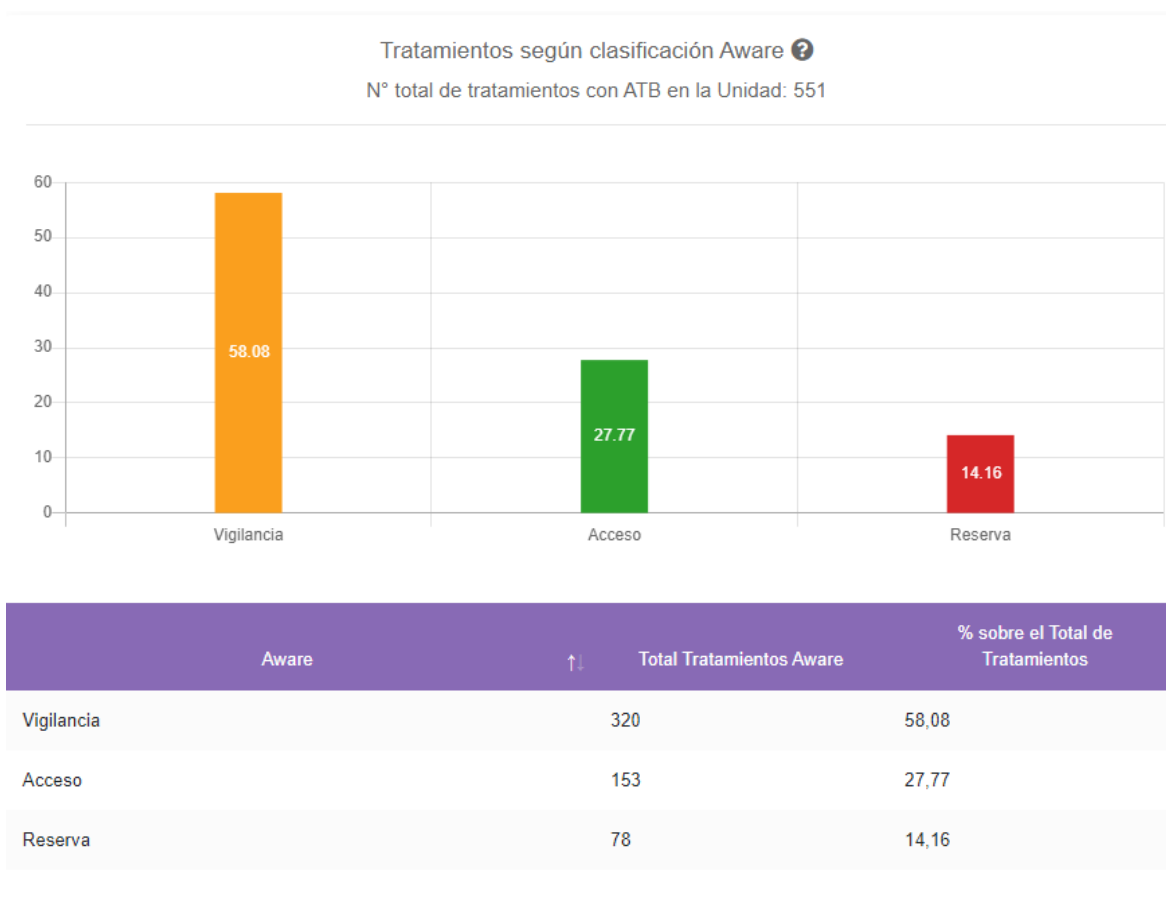


Aware	Total Tratamientos Aware	% sobre el Total de Tratamientos
Vigilancia	1313	70,82
Acceso	524	28,26
Reserva	17	0,92

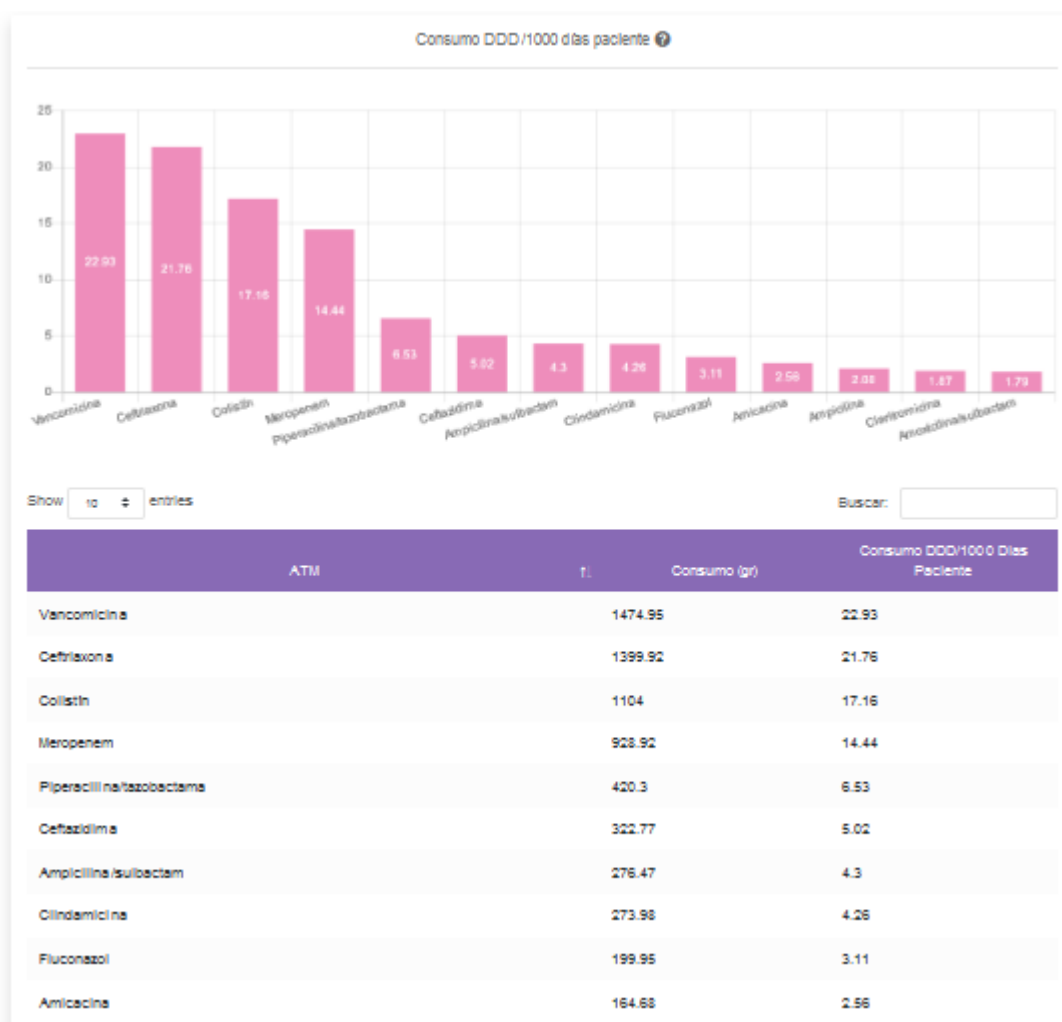
Tratamientos dirigidos según clasificación Aware

Se presentan los porcentajes de antimicrobianos usados en los tratamientos dirigidos según la clasificación Aware, calculándose el porcentaje de la siguiente manera:

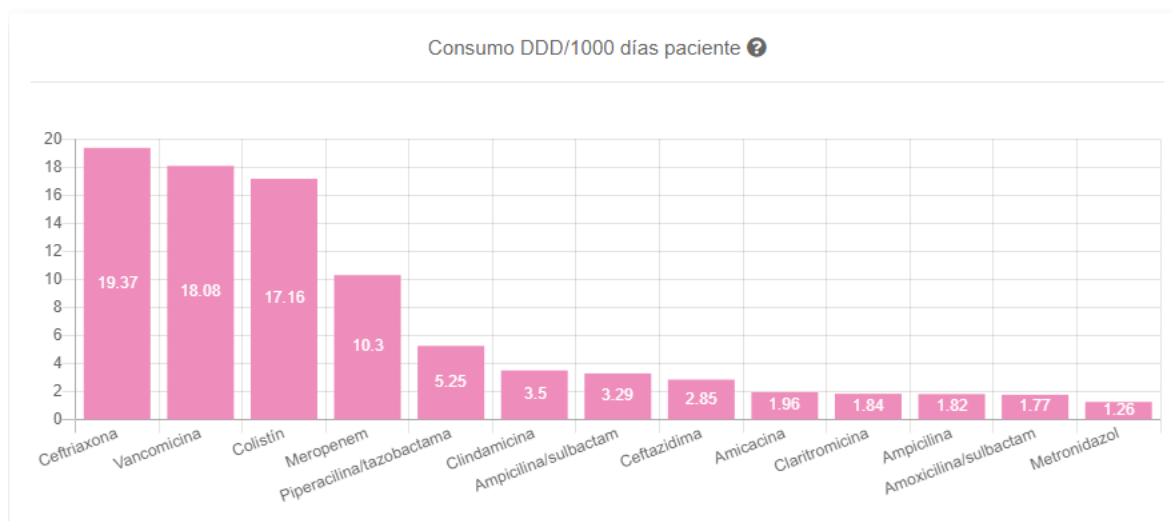
$$\frac{\text{N}^\circ \text{ de tratamiento Aware dirigidos} * 100}{\text{Total de tratamientos}}$$



DDD cada 1000 días/paciente (Global)

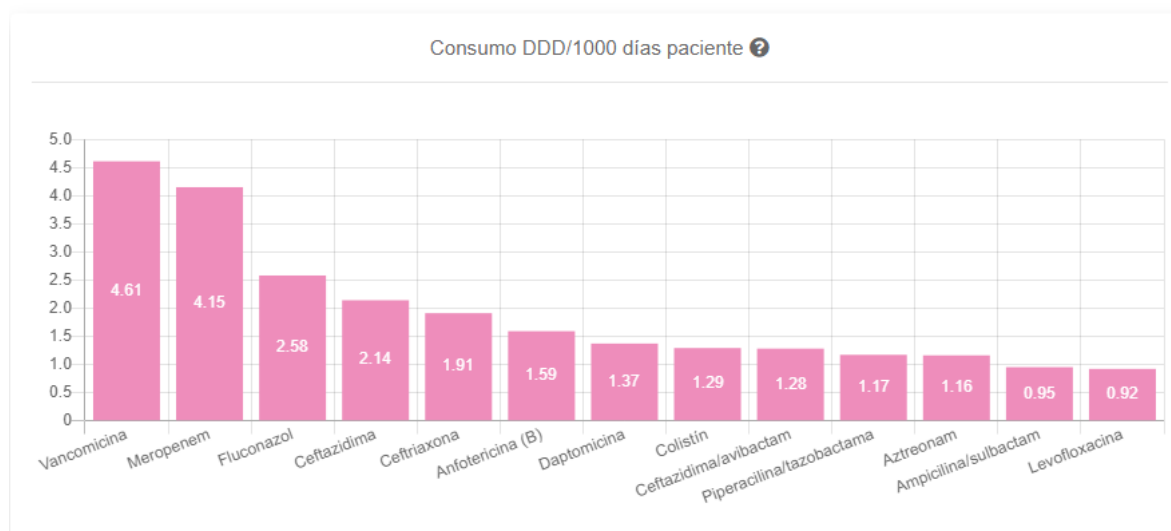


DDD cada 1000 días/paciente (Empíricos)



ATM	↑↓	Consumo (gr)	Consumo DDD/1000 Dias Paciente
Ceftriaxona		1245.63	19.37
Vancomicina		1162.93	18.08
Colistín		1104	17.16
Meropenem		662.19	10.3
Piperacilina/tazobactama		337.55	5.25
Clindamicina		225.01	3.5
Ampicilina/sulbactam		211.45	3.29
Ceftazidima		183.08	2.85
Amicacina		125.89	1.96
Claritromicina		118.62	1.84

DDD cada 1000 días/paciente (Dirigidos)



ATM	↑ ↓	Consumo (gr)	Consumo DDD/1000 Días Paciente
Vancomicina		296.47	4.61
Meropenem		266.72	4.15
Fluconazol		166.09	2.58
Ceftazidima		137.89	2.14
Ceftriaxona		122.75	1.91
Anfotericina (B)		102.43	1.59
Daptomicina		88.14	1.37
Colistin		82.99	1.29
Ceftazidima/avibactam		82.63	1.28
Piperacilina/tazobactama		75.28	1.17

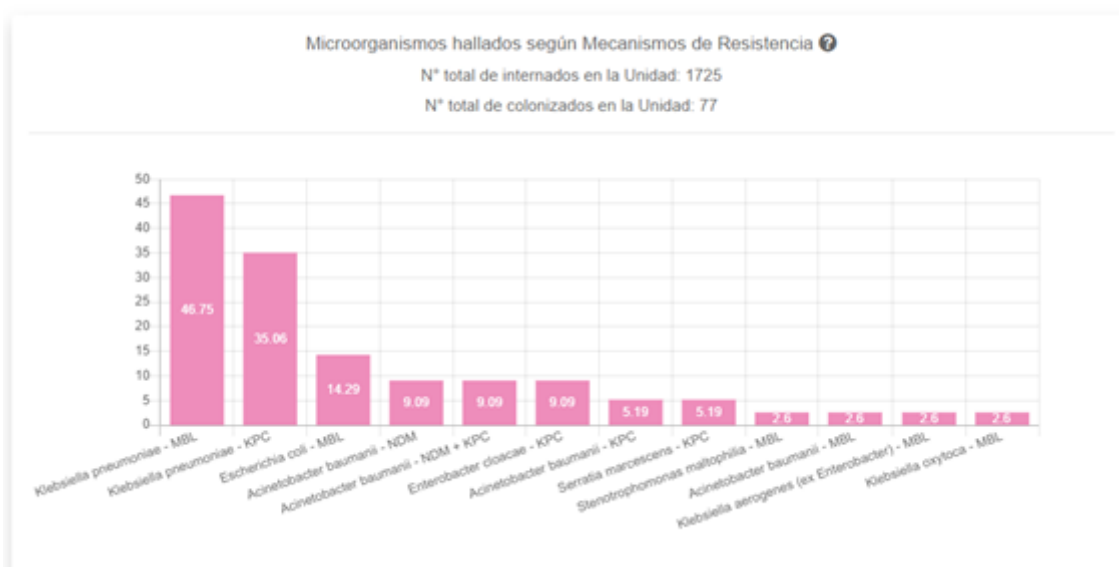
H- Vigilancia de colonización

Porcentaje de pacientes colonizados

Cantidad de Instituciones que reportan: 12

Unidad	↑ Pac. Internados	Pac. Colonizados	% Pac Colonizados	Media de Días Internación hasta Colonización
Unidad de Cuidados Intensivos Pediatría Polivalente	1725	77	4.46	13.46

Microorganismos hallados y mecanismos de resistencia



Mecanismos de Resistencia	↑↓	Nº Pac. Colonizados por Mec.	% Pac. Colonizados por Mecanismo
Klebsiella pneumoniae - MBL		36	46.75
Klebsiella pneumoniae - KPC		27	35.06
Escherichia coli - MBL		11	14.29
Acinetobacter baumannii - NDM		7	9.09
Acinetobacter baumannii - NDM + KPC		7	9.09
Enterobacter cloacae - KPC		7	9.09
Acinetobacter baumannii - KPC		4	5.19
Serratia marcescens - KPC		4	5.19
Stenotrophomonas maltophilia - MBL		2	2.6
Acinetobacter baumannii - MBL		2	2.6
Klebsiella aerogenes (ex Enterobacter) - MBL		2	2.6
Klebsiella oxytoca - MBL		2	2.6

8. Unidades de Cuidados Intensivos Neonatales de Alto Riesgo (UCN) según categorías de peso (menor a 1000, entre 1001 y 1500, entre 1501 y 2500, y mayor a 2501g.)

A- Índice de Utilización de Procedimientos

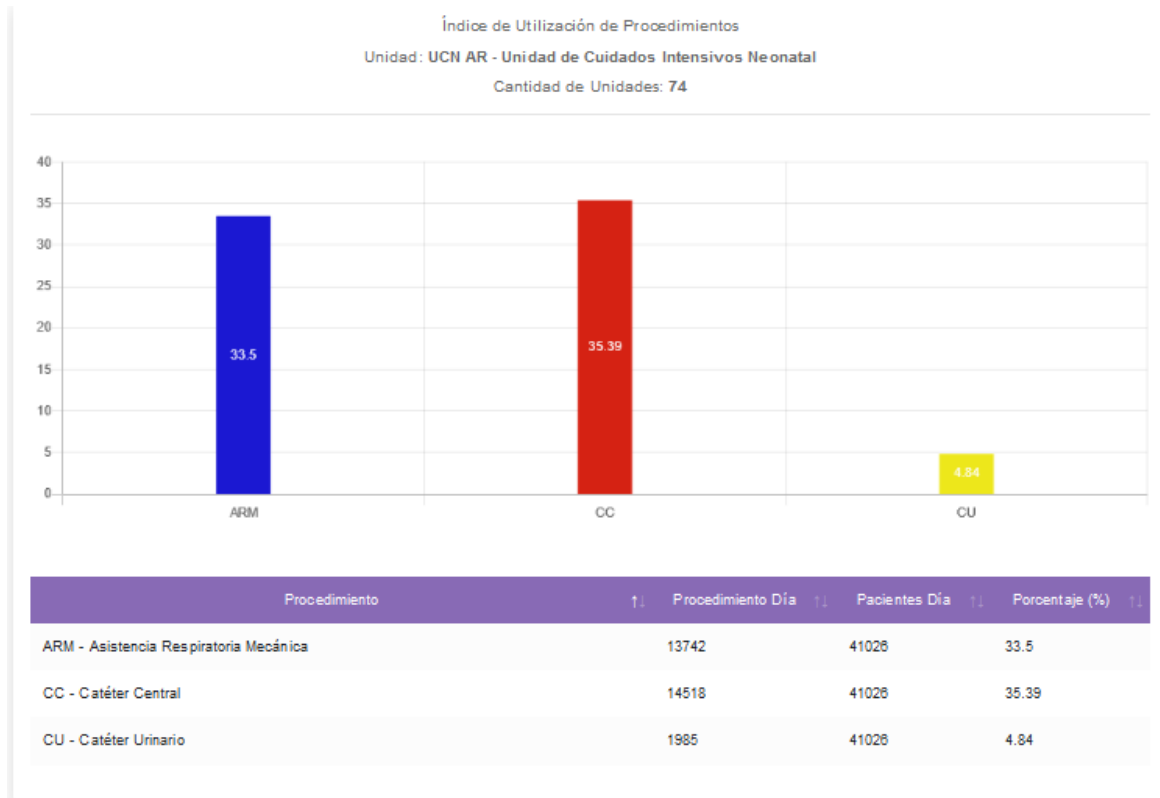
Se presenta el número de unidades según tipo y procedimiento realizado, calculándose el índice de utilización de la siguiente manera:

$$\frac{\text{Nº de días-ARM} * 100}{\text{Nº de días-paciente}}$$

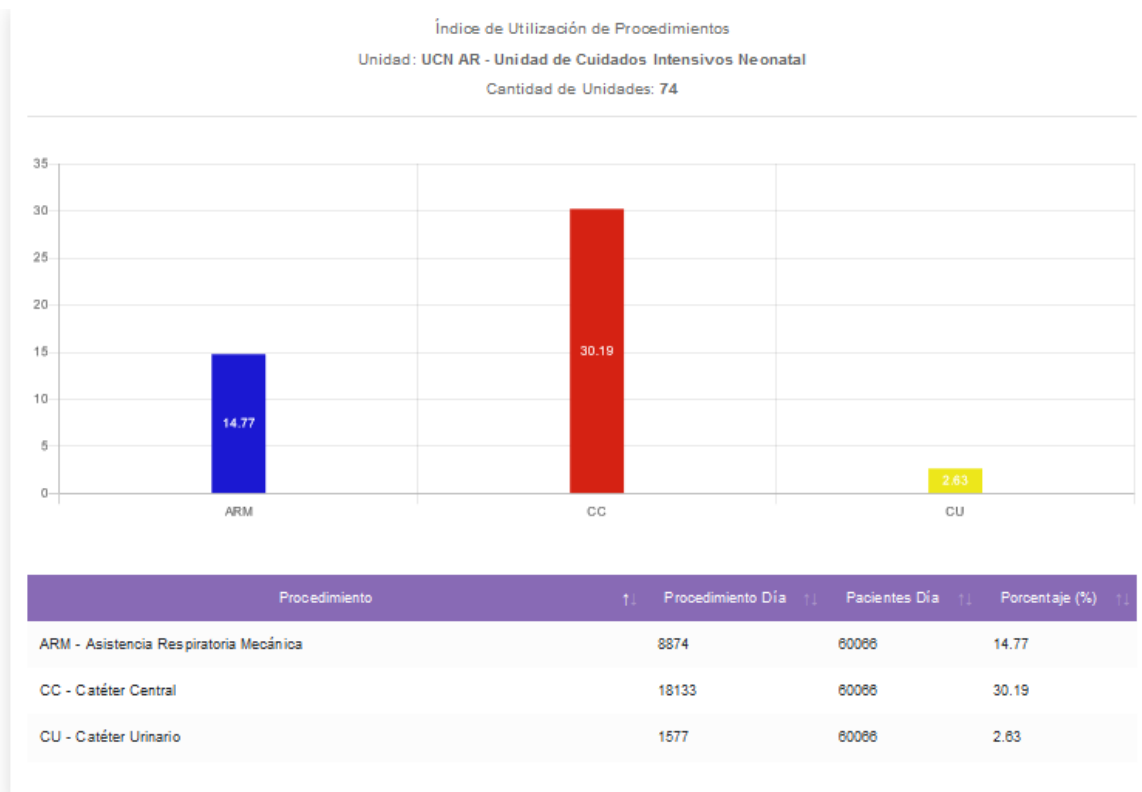
$$\frac{\text{Nº de días-catéter central} * 100}{\text{Nº de días-paciente}}$$

$$\frac{\text{Nº de días-catéter urinario} * 100}{\text{Nº de días-paciente}}$$

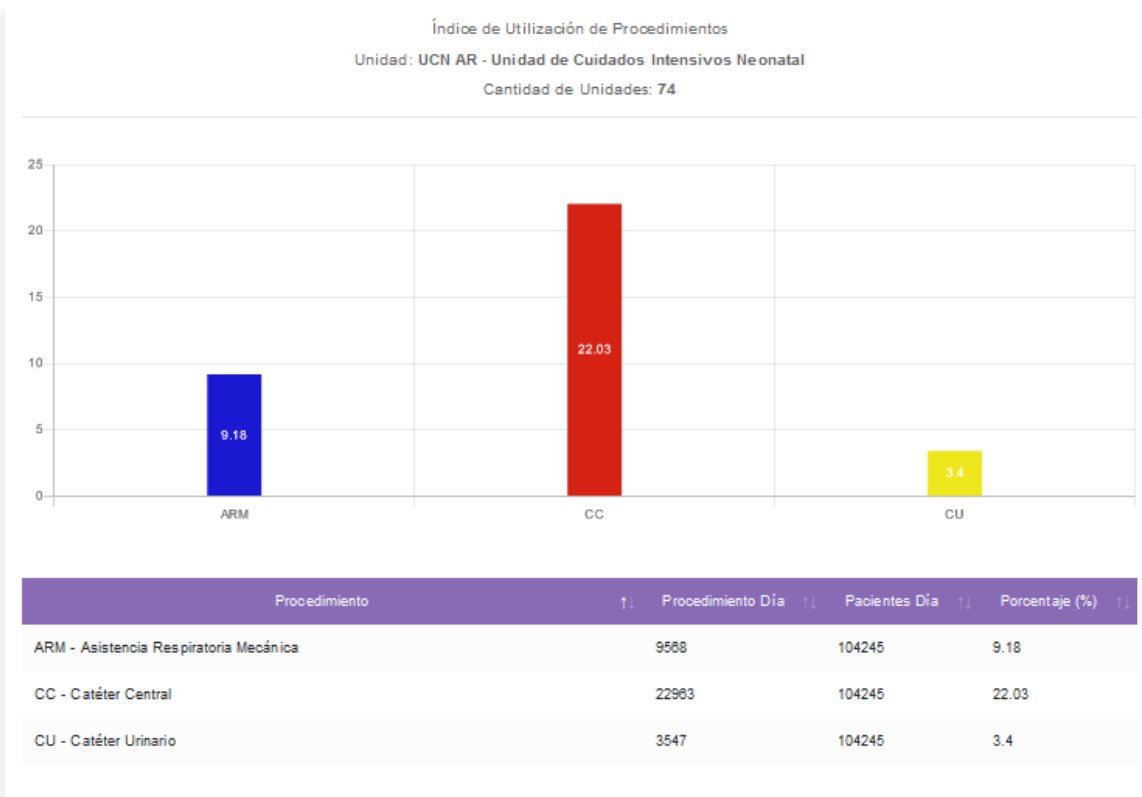
Peso al nacer menor a 1001 g



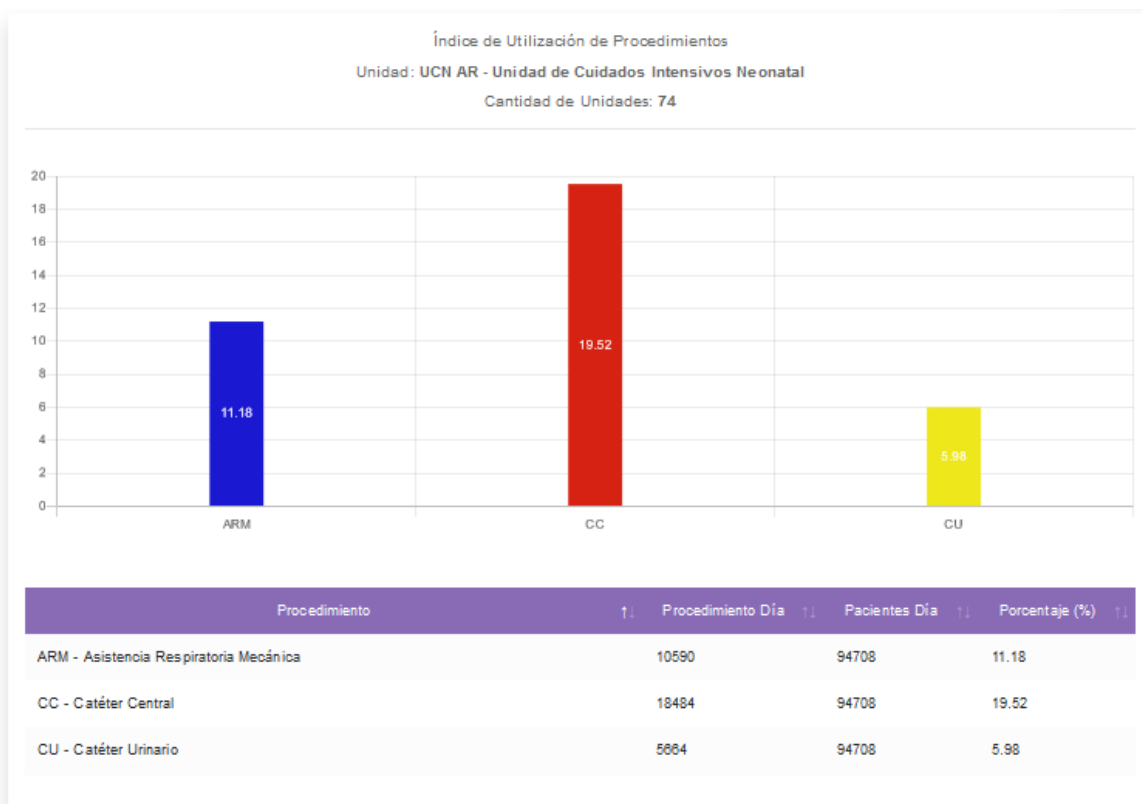
Peso al nacer entre 1001 y 1500 g



Peso al nacer entre 1501 y 2500 g



Peso al nacer mayor a 2501 g.



B- Tasa de Infección asociada a Procedimientos Día

Se presenta el número de unidades según la tasa de infección, por tipo y procedimiento realizado, calculándose la tasa de infección de la de la siguiente manera:

Nº de episodios de NEU-ARM * 1000

Nº de episodios de IPS-CC * 1000

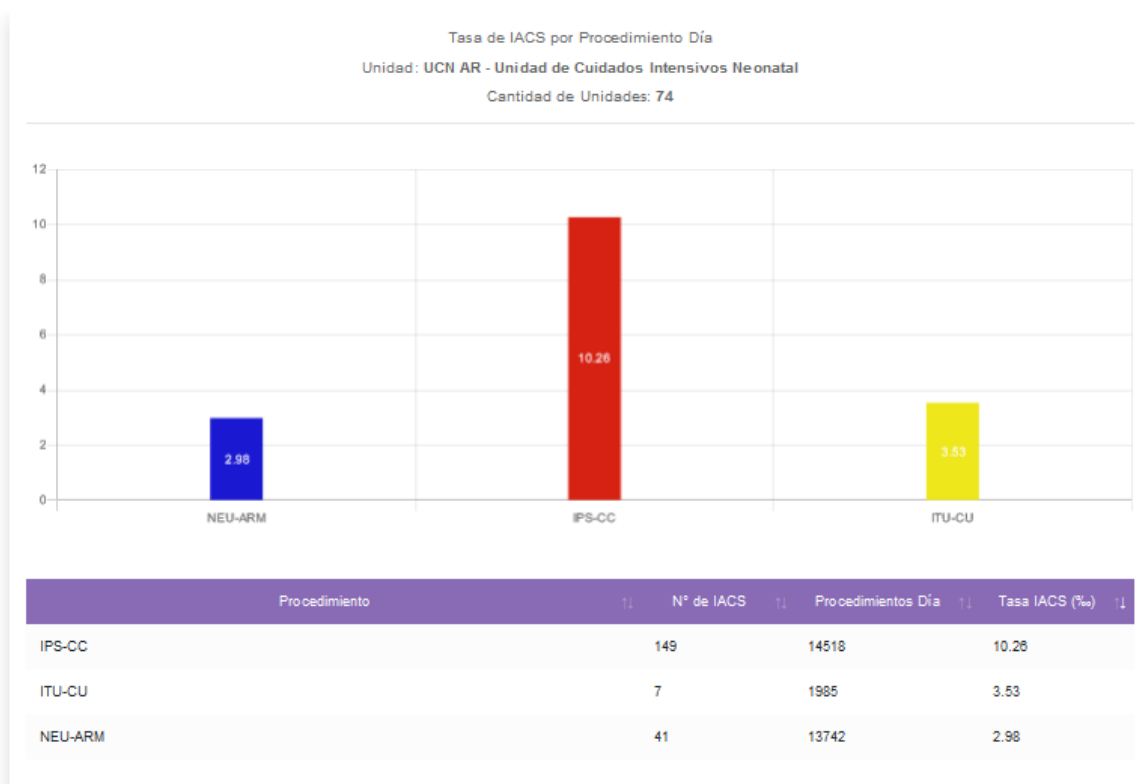
Nº de episodios de ITU-CU * 1000

Nº de días exposición ARM

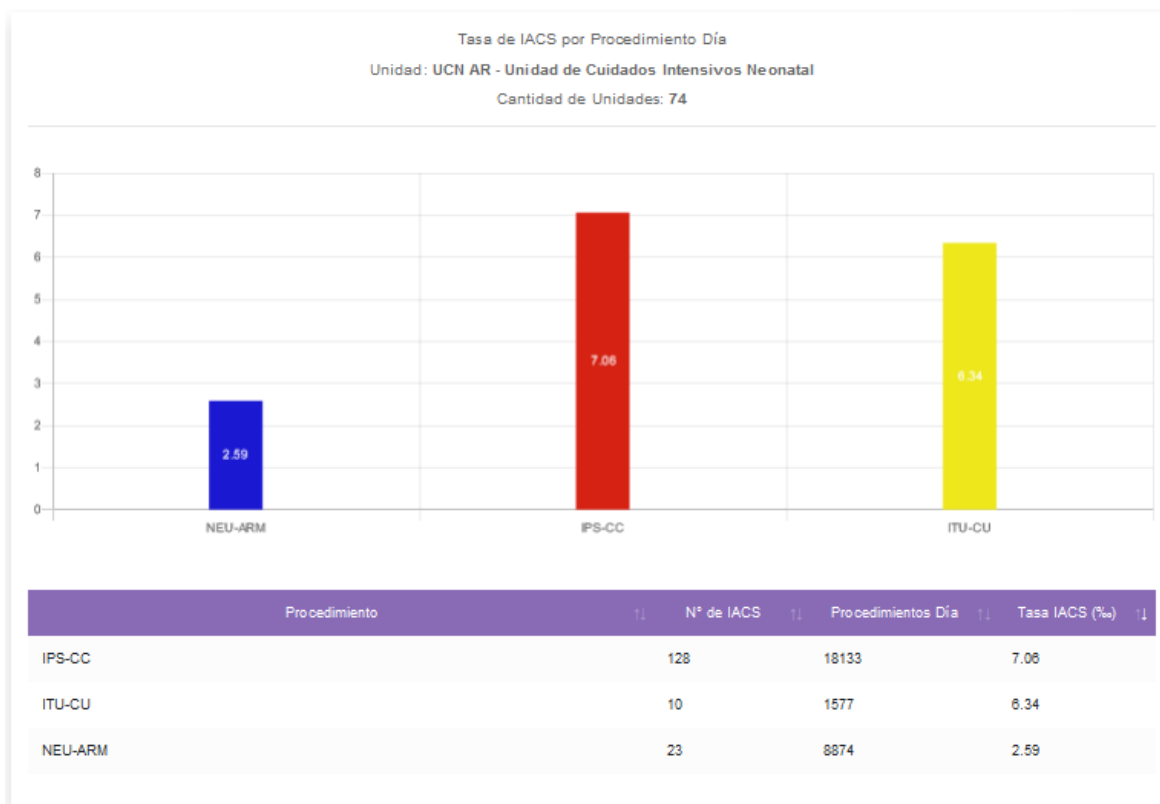
Nº de días-exposición CC

Nº de días exposición CU

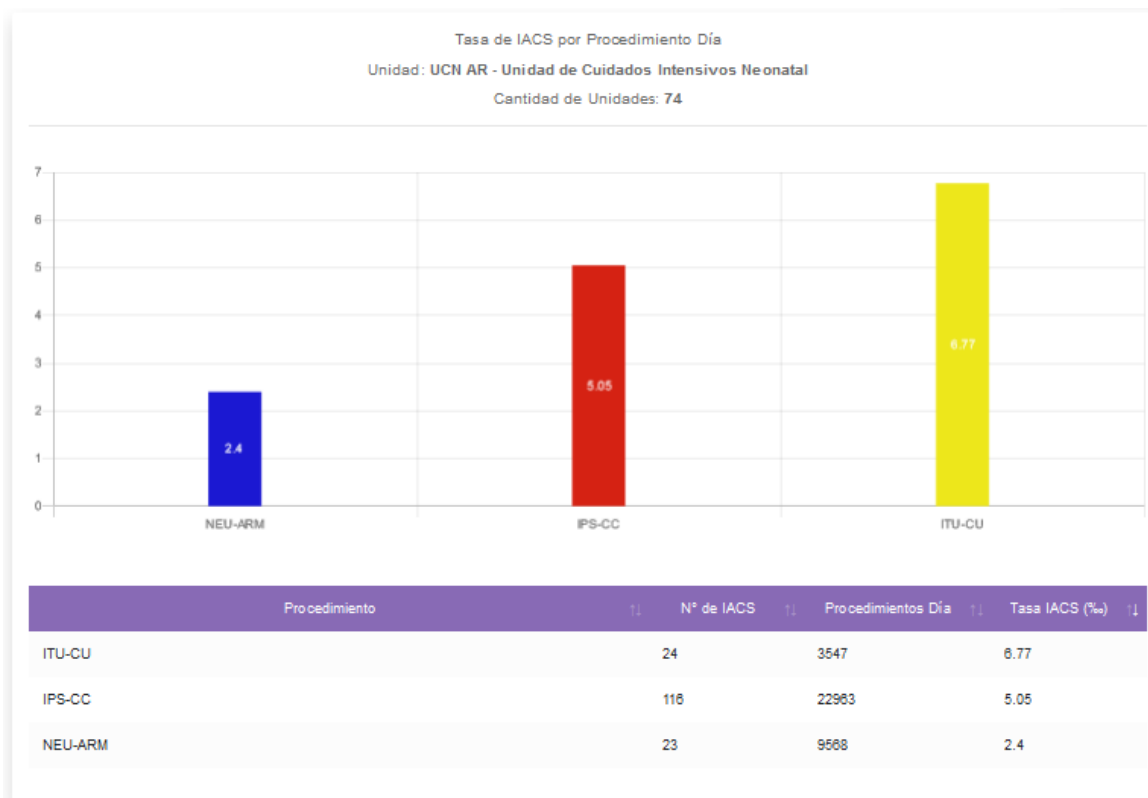
Peso al nacer menor a 1001 g



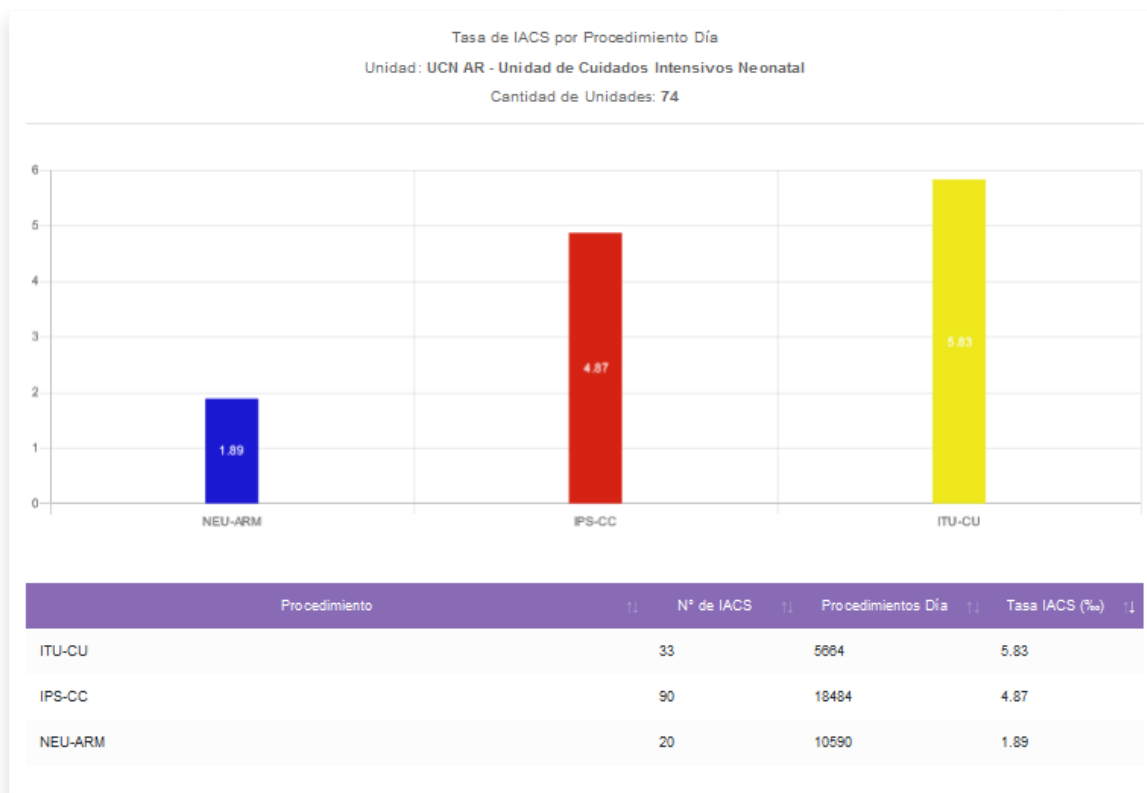
Peso al nacer entre 1001 y 1500 g



Peso al nacer entre 1501 y 2500 g



Peso al nacer mayor a 2501 g

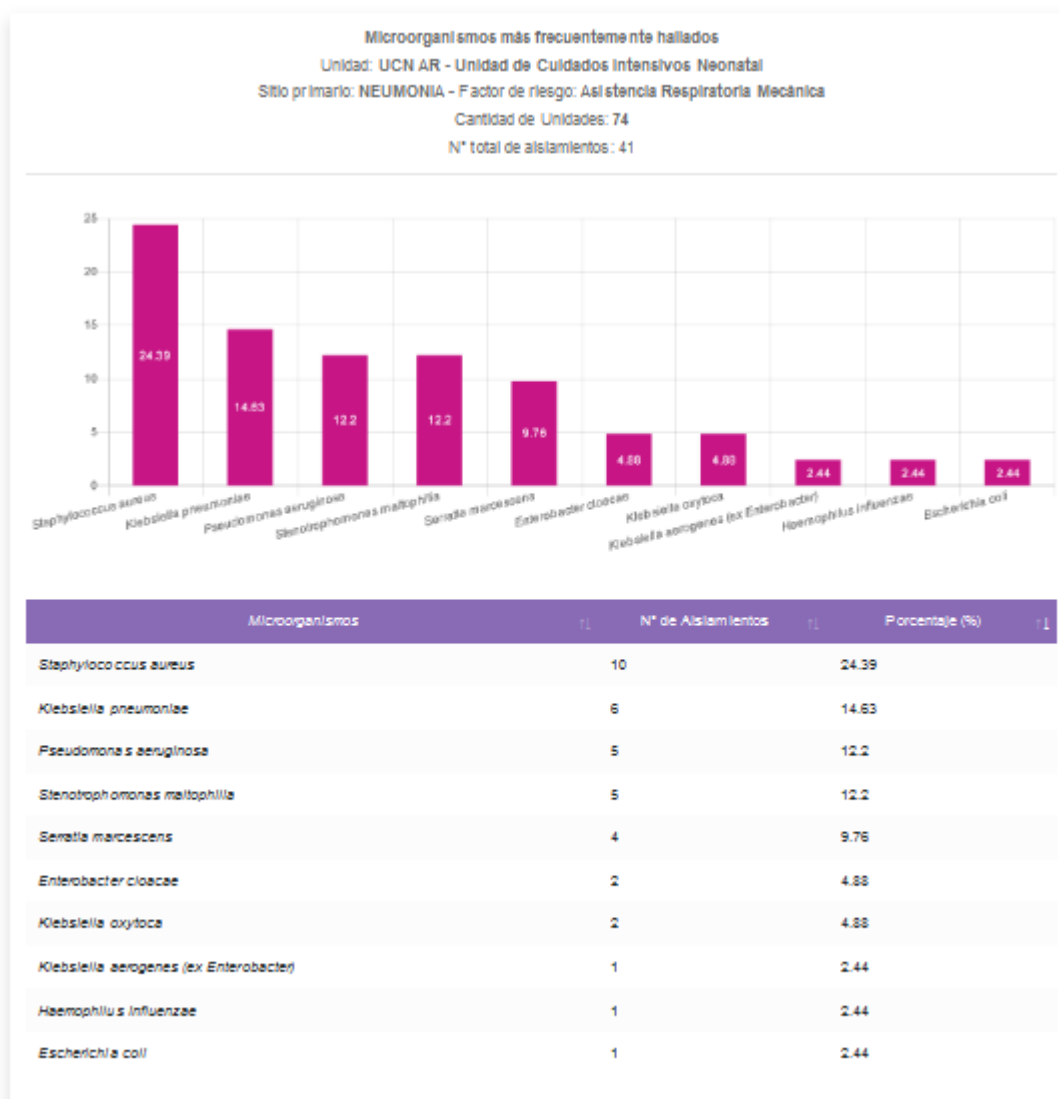


C- Microorganismos

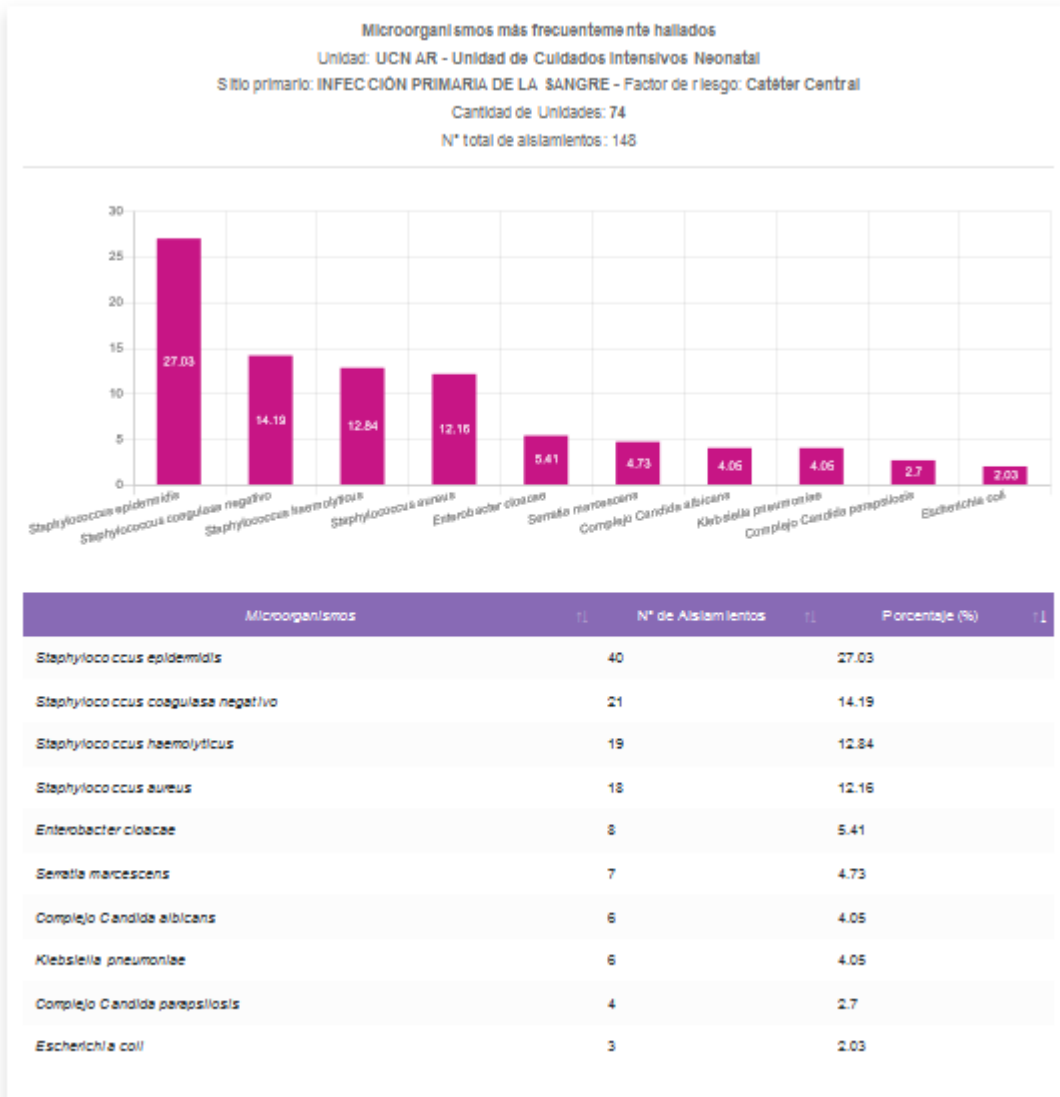
Microrganismos más frecuentemente hallados

Peso al nacer menor a 1001 g

NEU-ARM

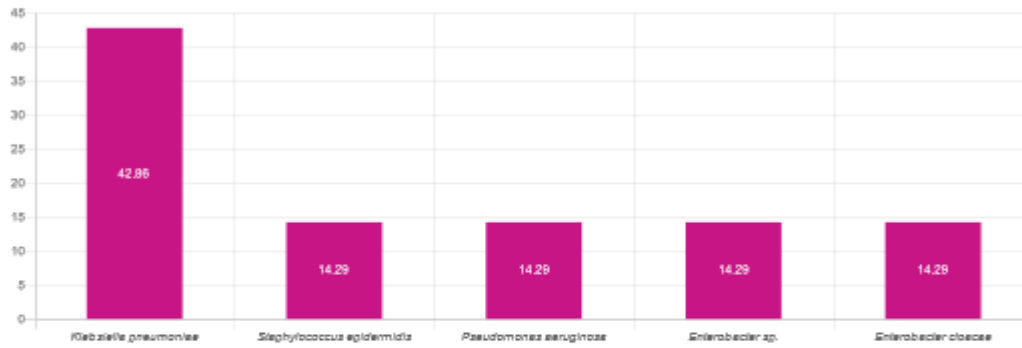


IPS- CC



ITU- CU

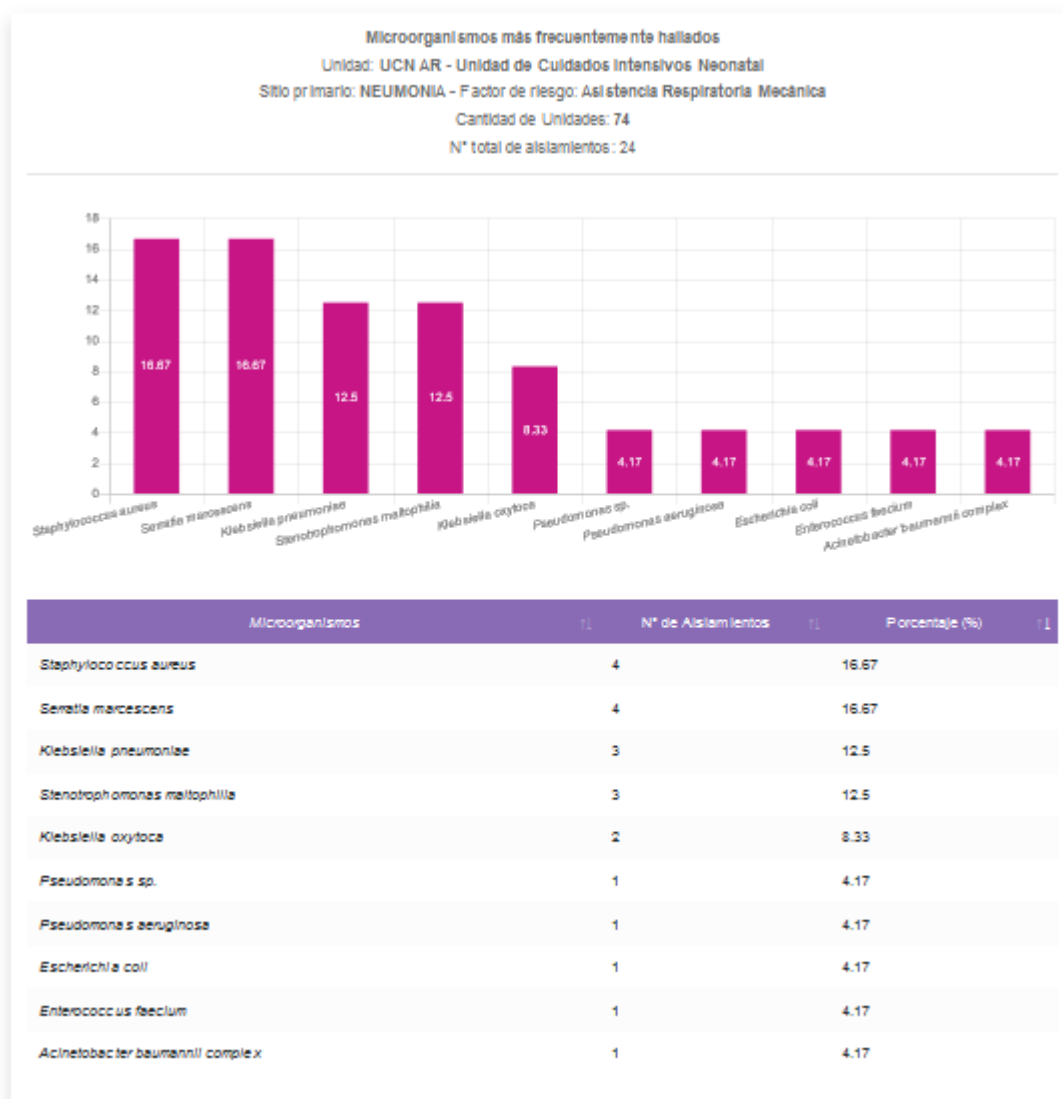
Microorganismos más frecuentemente hallados
 Unidad: UCN AR - Unidad de Cuidados Intensivos Neonatal
 Sitio primario: INFECCIÓN DE TRACTO URINARIO - Factor de riesgo: Catéter Urinario
 Cantidad de Unidades: 74
 N° total de aislamientos: 7



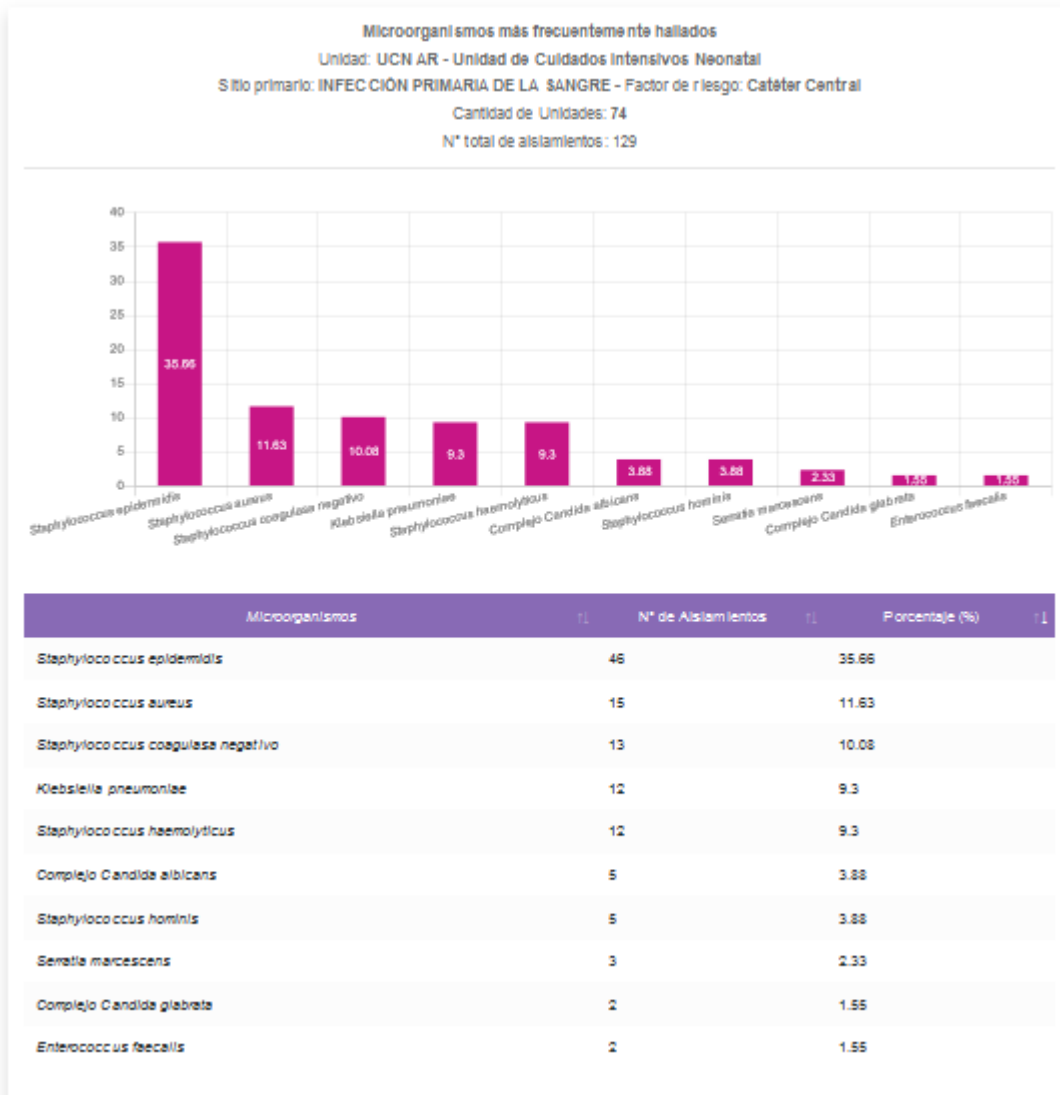
Microorganismos	N° de Aislamientos	Porcentaje (%)
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	3	42.86
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	1	14.29
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1	14.29
<i>Enterobacter sp.</i>	1	14.29
<i>Enterobacter cloacae</i>	1	14.29

Peso al nacer entre 1001 y 1500 g

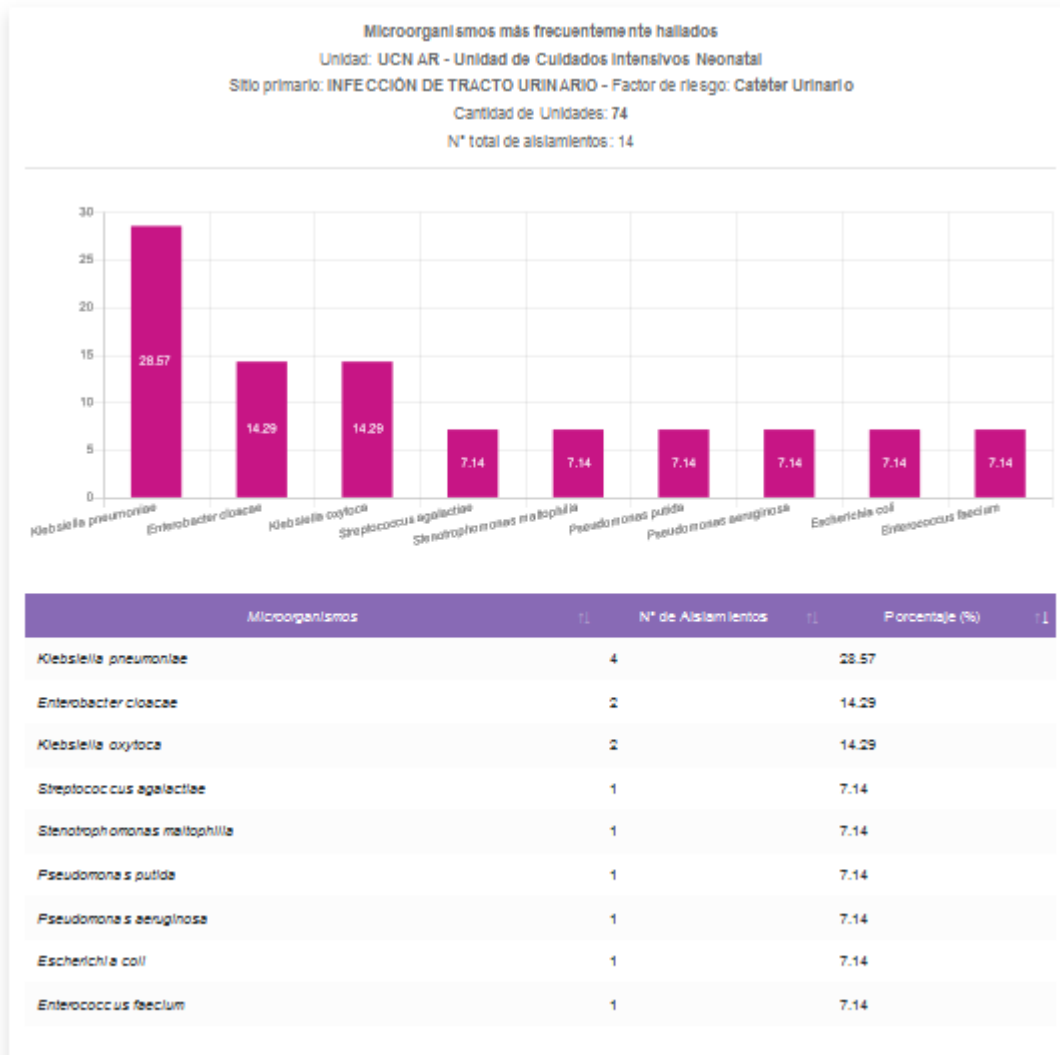
NEU-ARM



IPS- CC

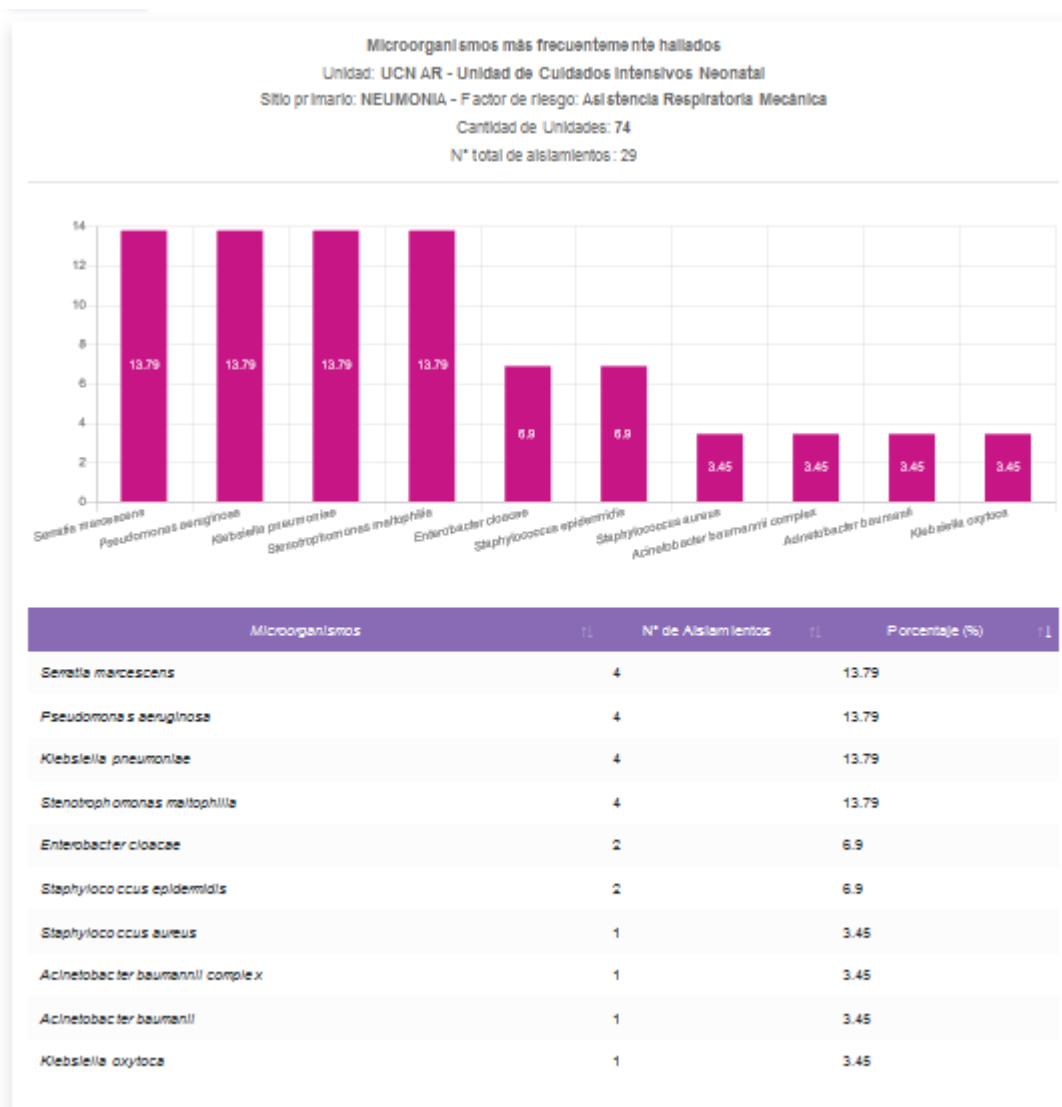


ITU- CU

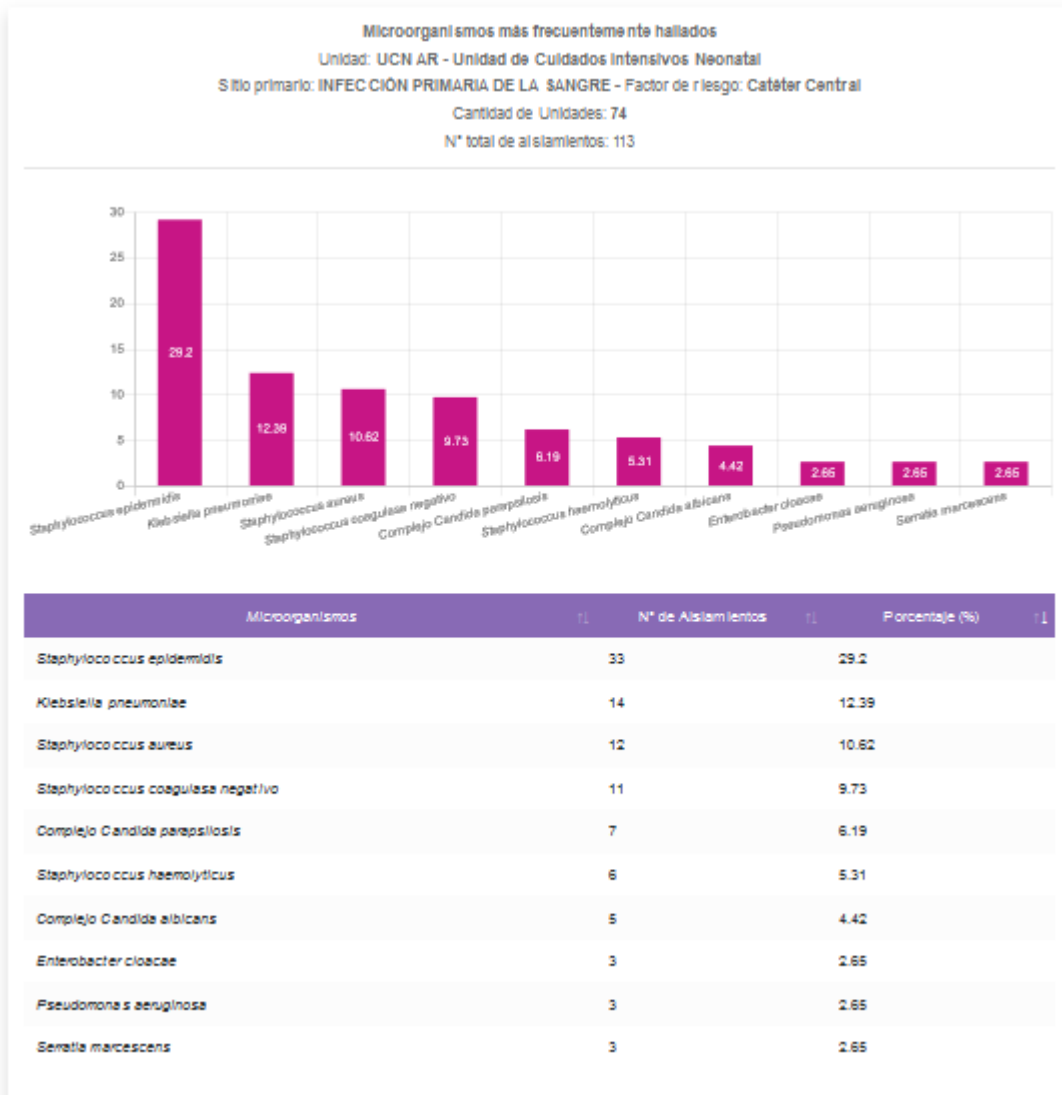


Peso al nacer entre 1501 y 2500 g

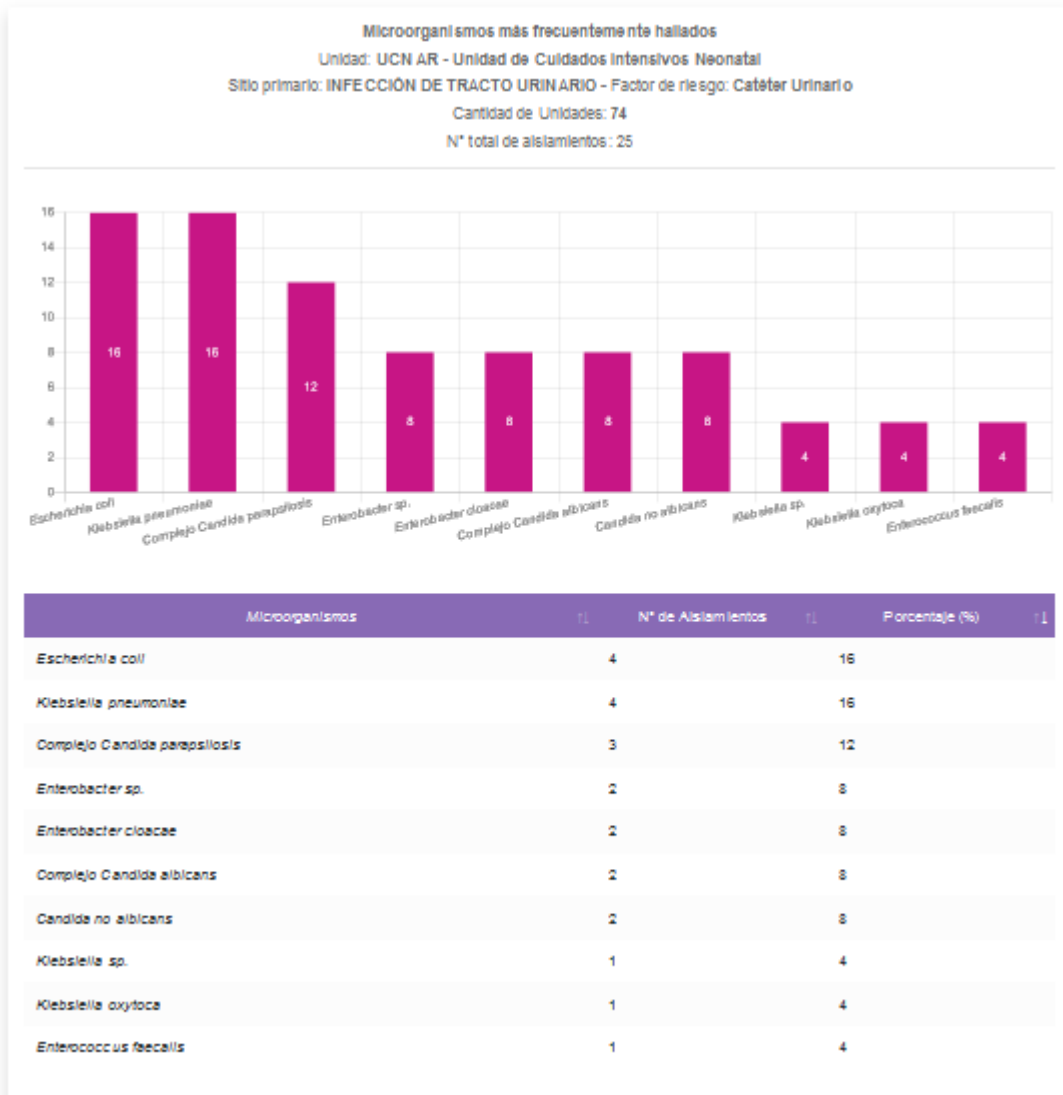
NEU-ARM



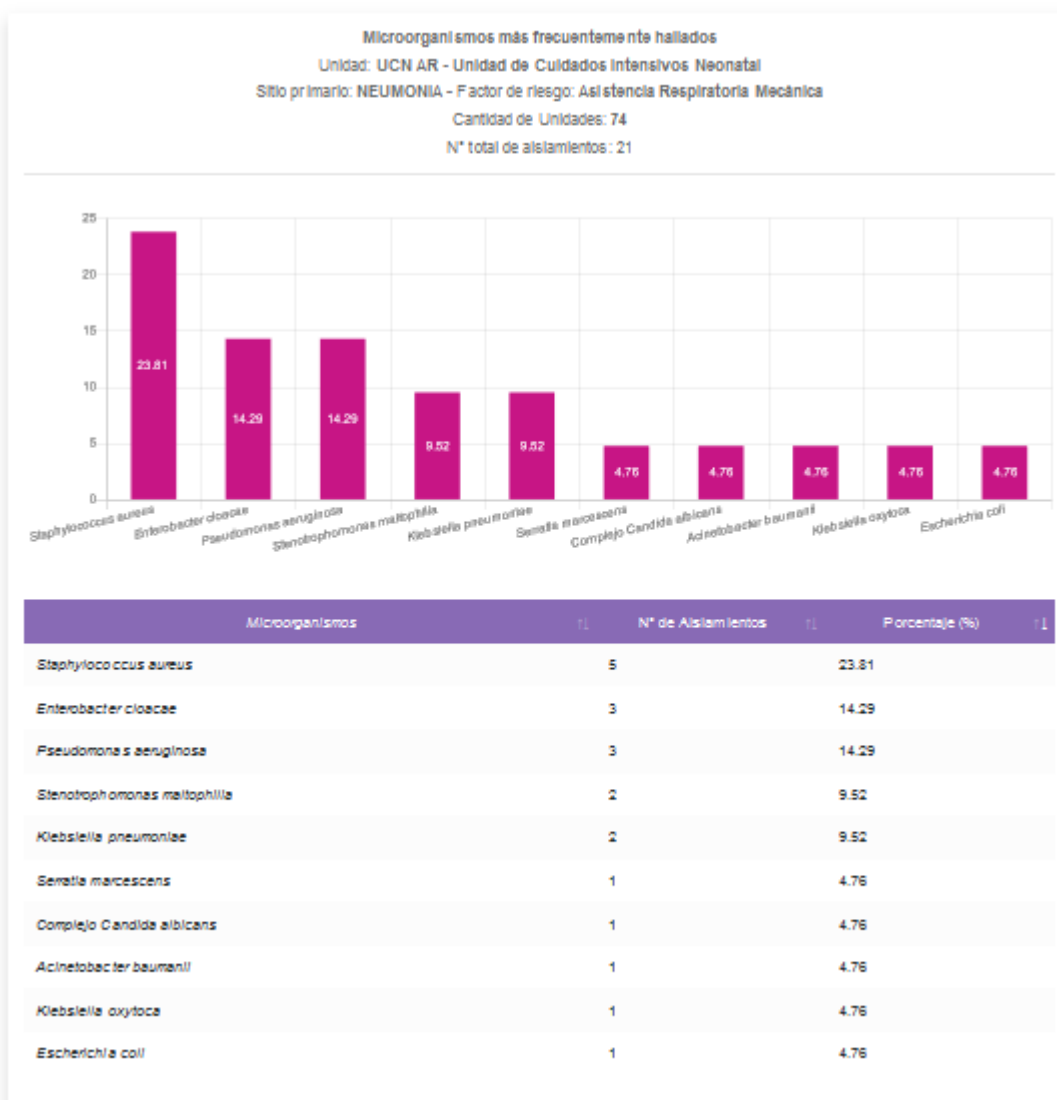
IPS- CC



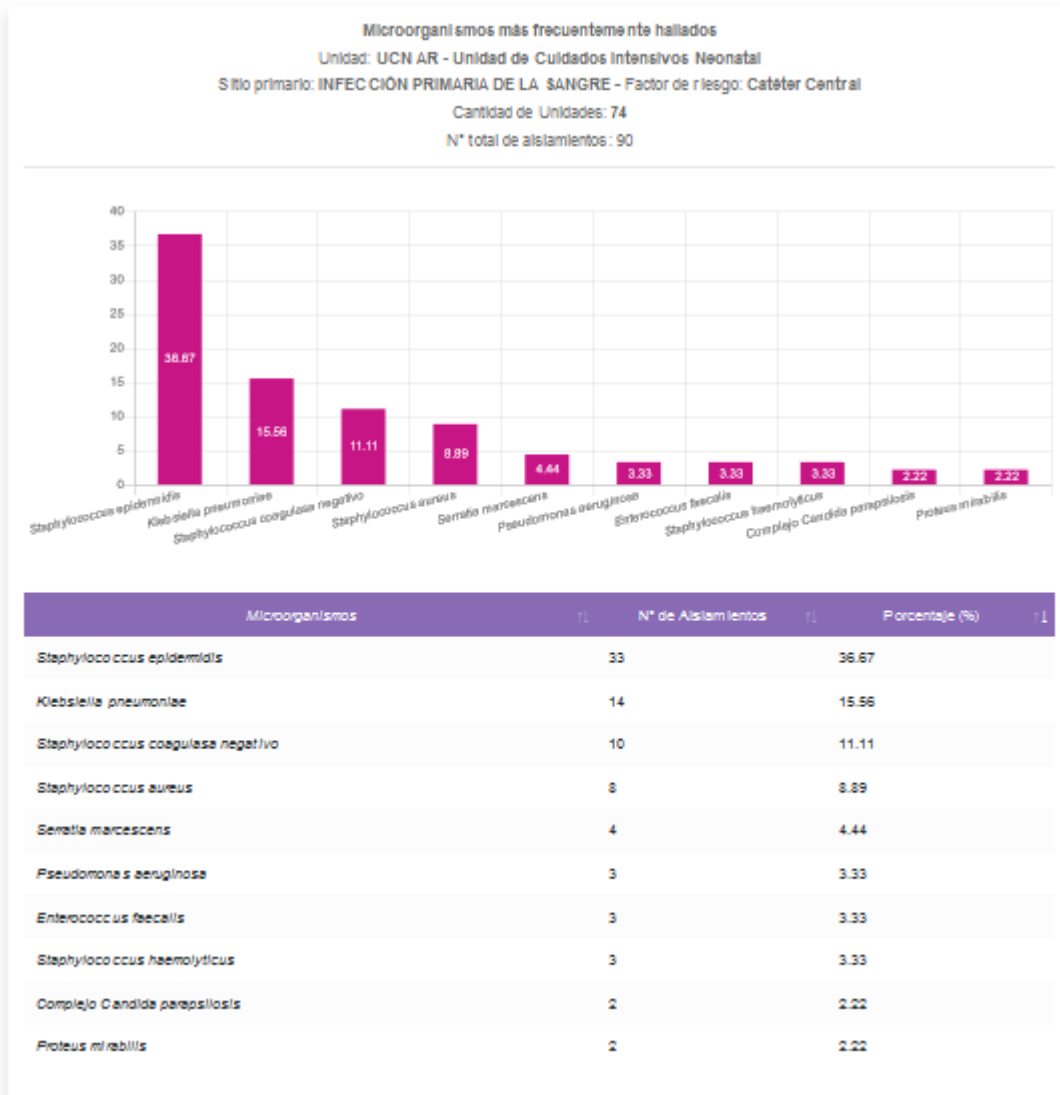
ITU- CU



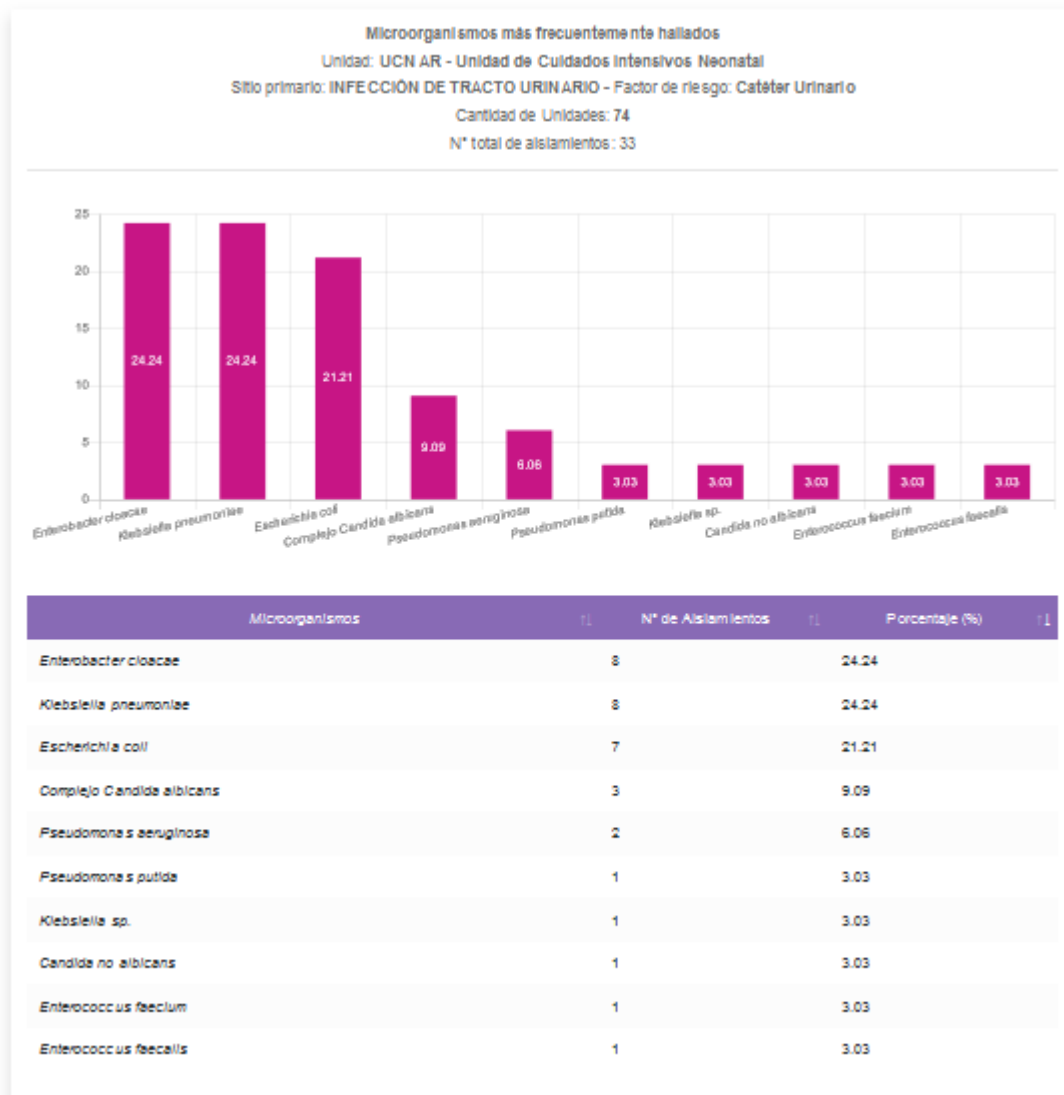
NEU-ARM



IPS- CC



ITU- CU



D- Mortalidad (Global, no discrimina por peso al nacer)

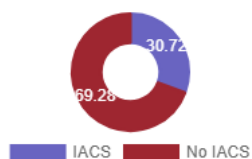
Unidad: UCN AR - Unidad de Cuidados Intensivos Neonatal

Cantidad de Unidades: 74

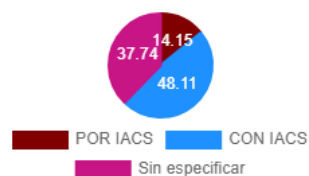
Mortalidad de la Unidad ?



Fallecidos que cursaron IACS ?



Fallecidos POR/CON IACS ?



Total Pacientes	↑↓	Fallecidos	Porcentaje Fallecimientos (%)
9943		345	3.47

Total Fallecidos	↑↓	Cursaron IACS	Fallecidos cursaron IACS (%)
345		106	30.72

Total Cursaron IACS	↑↓	Fallecidos POR IACS	Fallecidos CON IACS
106		15	51

Sexo	↑↓	Fallecidos	↑↓	Porcentaje Fallecimientos (%)	↑↓
Masculino		184		53.33	
Femenino		161		46.67	

E- Mediana Días Estada a los que aparece la IACS (no discrimina por peso al nacer)

Se presenta la mediana de los episodios de IACS reportados, considerando los días estada por episodio, desde la fecha de ingreso a la Unidad hasta la fecha de diagnóstico de la infección.

Unidad	Código	N° de IACS	Días Estada	Media	Mediana
Unidad de Cuidados Intensivos Neonatal	UCN AR	720	16581	23.03	15

F- Mediana Días Estada con IACS (no discrimina por peso al nacer)

Se presenta la mediana de los episodios de IACS reportados, considerando los días estada por episodio, desde la fecha de diagnóstico de la infección hasta la fecha de alta de la IACS. Se incluyen en este indicador los episodios cerrados únicamente.

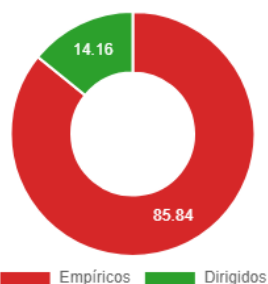
Unidad	Código	N° de IACS	Días Estada	Media	Mediana
Unidad de Cuidados Intensivos Neonatal	UCN AR	641	8377	13.07	10

G- Uso de Antimicrobianos (no discrimina por peso al nacer)

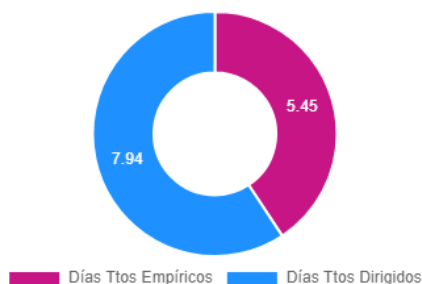
Para realizar la vigilancia del uso de antimicrobianos deben registrarse en el sistema todos los pacientes ingresados en las unidades a vigilar y todos los antimicrobianos recibidos por dichos pacientes.

Tratamientos Empíricos y Dirigidos

Porcentaje de Tratamientos según Tipo (n = 8300)



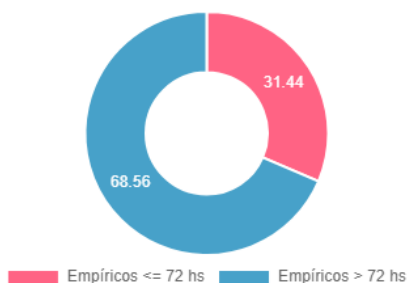
Días Tratamiento Empírico vs. Días Dirigido



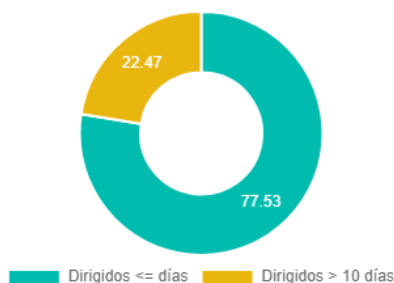
Total Ttos Empíricos	Total Ttos Dirigidos	% Ttos Empíricos	% Ttos Dirigidos
7125	1175	85,84%	14,16%

Días Tto Empírico	Días Tto Dirigido	Promedio Días Empírico	Promedio Días Dirigido
38849	9332	5.45	7.94

Porcentaje de Tratamientos Empíricos según Duración (72 horas)



Porcentaje de Tratamientos Dirigidos según Duración a 10 días



Ttos Empíricos	Ttos Menores/iguales a 72 horas	Ttos Mayores a 72 horas
7125	2240	4885

Ttos Dirigidos	Ttos Menores/iguales a 10 días	Ttos Mayores a 10 días
1175	911	264

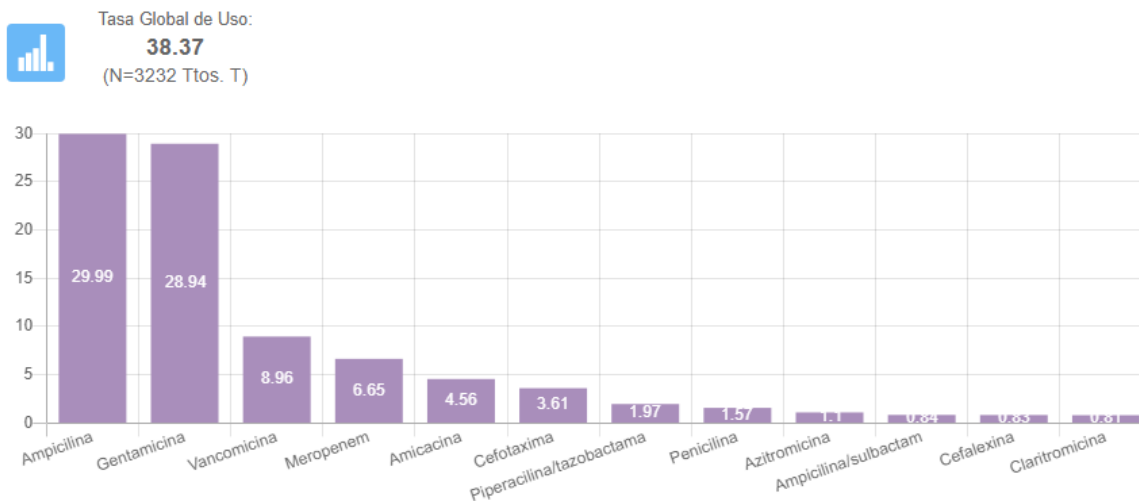
Tasa global de uso de Antimicrobianos

Se presenta la tasa global de uso por antimicrobiano (ATM), calculándose de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ Pacientes con tratamiento ATM} * 100}{\text{Total de pacientes internados}}$$

Tasa de Uso x ATM 

Nº total de Pacientes en la Unidad: 8423



ATM	↑↓	Total Pacientes con ATM	Tasa de Uso x ATM (%)
Ampicilina		2526	29,99
Gentamicina		2438	28,94
Vancomicina		755	8,96
Meropenem		560	6,65
Amicacina		384	4,56
Cefotaxima		304	3,61
Piperacilina/tazobactama		166	1,97
Penicilina		132	1,57
Azitromicina		93	1,1
Ampicilina/sulbactam		71	0,84

Tasa de uso de tratamientos empíricos

Se presenta la tasa de uso por antimicrobiano (ATM) para tratamientos empíricos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ Pacientes con tratamiento ATM empírico} * 100}{\text{Total de pacientes internados}}$$

Tasa de Uso x ATM 

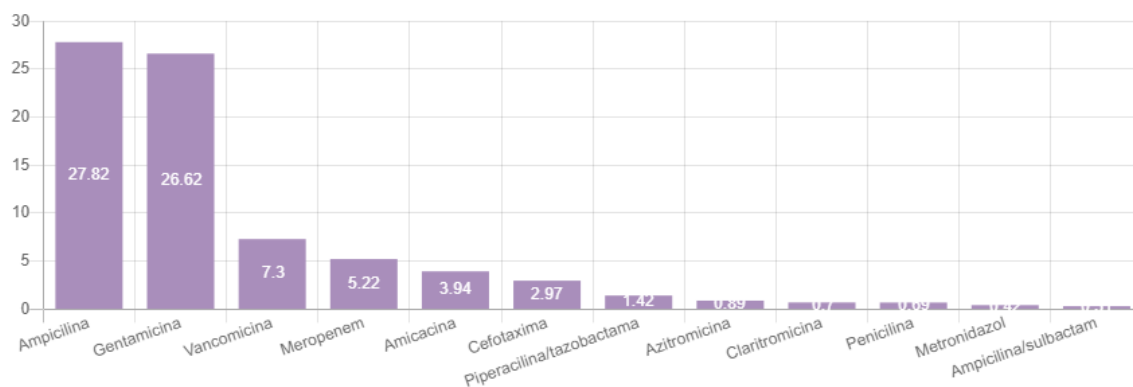
Nº total de Pacientes en la Unidad: 8423



Tasa Global de Uso:

33.93

(N=2858 Ttos. E)



ATM	↑↓	Total Pacientes con ATM	Tasa de Uso x ATM (%)
Ampicilina		2343	27,82
Gentamicina		2242	26,62
Vancomicina		615	7,3
Meropenem		440	5,22
Amicacina		332	3,94
Cefotaxima		250	2,97
Piperacilina/tazobactama		120	1,42
Azitromicina		75	0,89
Claritromicina		59	0,7
Penicilina		58	0,69

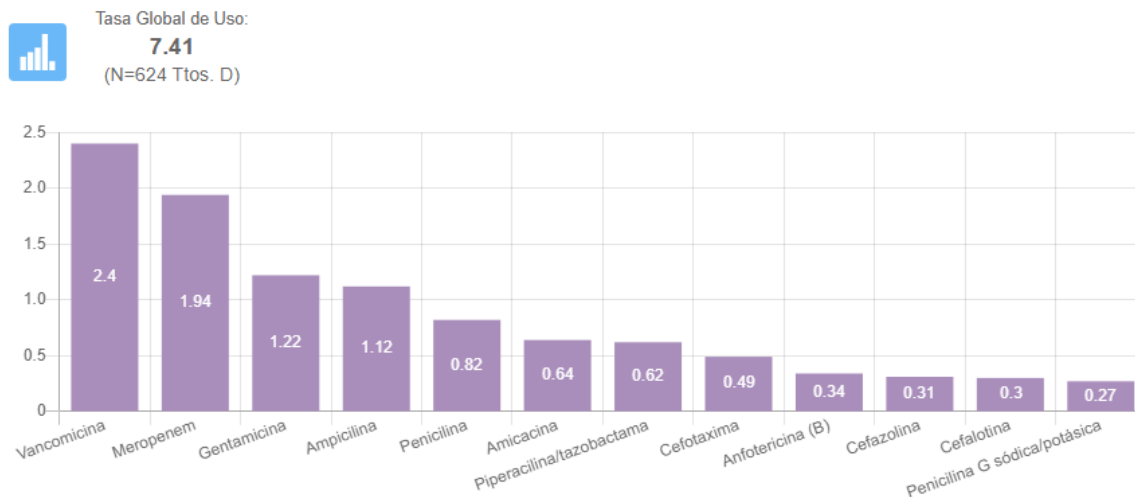
Tasa de uso de tratamientos dirigidos

Se presenta la tasa de uso por antimicrobiano para tratamientos dirigidos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° Pacientes con tratamiento ATM dirigidos} * 100}{\text{Total de pacientes internados}}$$

Tasa de Uso x ATM ?

N° total de Pacientes en la Unidad: 8423




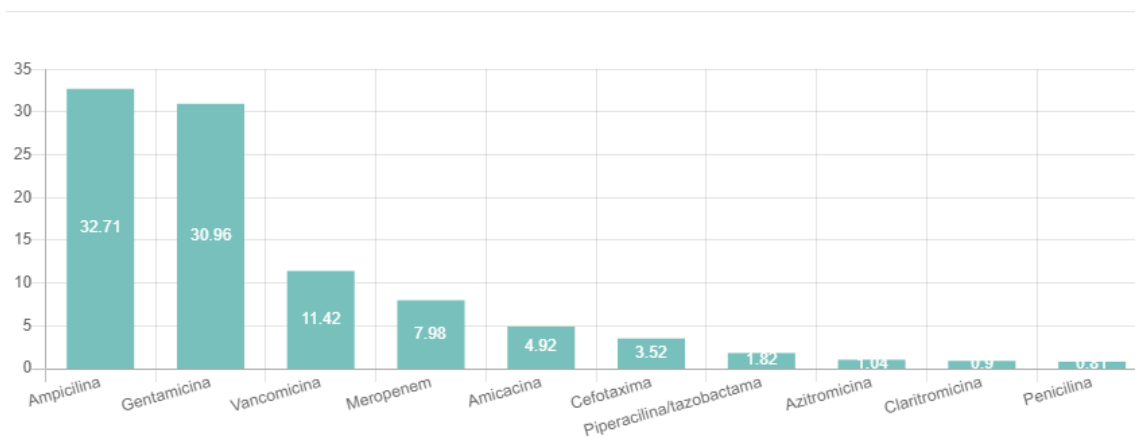
ATM	↑↓	Total Pacientes con ATM	Tasa de Uso x ATM (%)
Vancomicina		202	2,4
Meropenem		163	1,94
Gentamicina		103	1,22
Ampicilina		94	1,12
Penicilina		69	0,82
Amicacina		54	0,64
Piperacilina/tazobactama		52	0,62
Cefotaxima		41	0,49
Anfotericina (B)		29	0,34
Cefazolina		26	0,31

Antimicrobianos más usados en tratamientos empíricos

Se presentan los antimicrobianos más usados para tratamientos empíricos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° de tratamiento ATM empíricos} * 100}{\text{Total de tratamientos}}$$

TOP 10 ATM más utilizados 
N° total de tratamientos en la Unidad: 7294



ATM	↑↓	Total Tratamientos ATM	% sobre el Total de Tratamientos
Ampicilina		2386	32,71
Gentamicina		2258	30,96
Vancomicina		833	11,42
Meropenem		582	7,98
Amicacina		359	4,92
Cefotaxima		257	3,52
Piperacilina/tazobactama		133	1,82
Azitromicina		76	1,04
Claritromicina		66	0,9
Penicilina		59	0,81

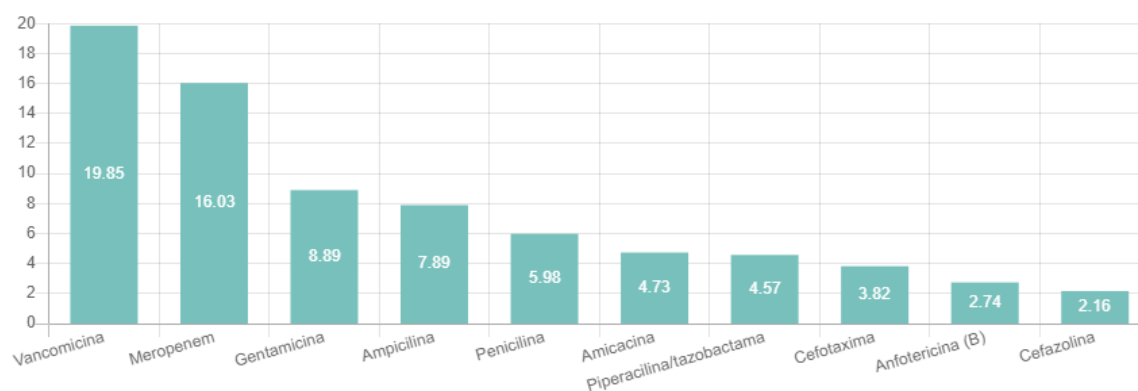
Antimicrobianos más usados en tratamientos dirigidos

Se presentan los antimicrobianos más usados para tratamientos dirigidos, calculándose la tasa de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N° de tratamiento ATM dirigidos} * 100}{\text{Total de tratamientos}}$$

TOP 10 ATM más utilizados ?

N° total de tratamientos en la Unidad: 1204



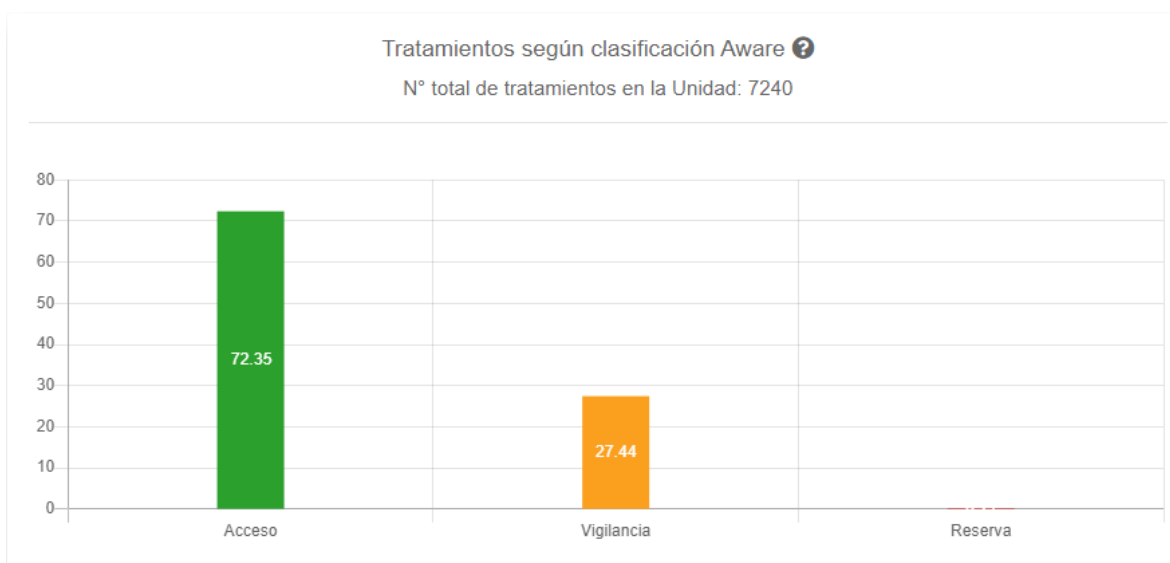
ATM	↑↓	Total Tratamientos ATM	% sobre el Total de Tratamientos
Vancomicina		239	19,85
Meropenem		193	16,03
Gentamicina		107	8,89
Ampicilina		95	7,89
Penicilina		72	5,98
Amicacina		57	4,73
Piperacilina/tazobactama		55	4,57
Cefotaxima		46	3,82
Anfotericina (B)		33	2,74
Cefazolina		26	2,16

Tratamientos empíricos según clasificación Aware

Se presentan los porcentajes de antimicrobianos usados en los tratamientos empíricos según la clasificación Aware, por sus siglas en inglés correspondientes a Access (acceso), Watch (vigilancia) y Reserve (reserva). Provee un indicador para el uso de antibióticos mediante la confección de una métrica de “semáforo”, basada en códigos de color para cada grupo de ATB, Acceso: verde, Vigilancia: amarillo y Reserva: rojo.

El porcentaje se calcula de la siguiente manera:

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ de tratamiento Aware empíricos} \times 100}{\text{Total de tratamientos}}$$



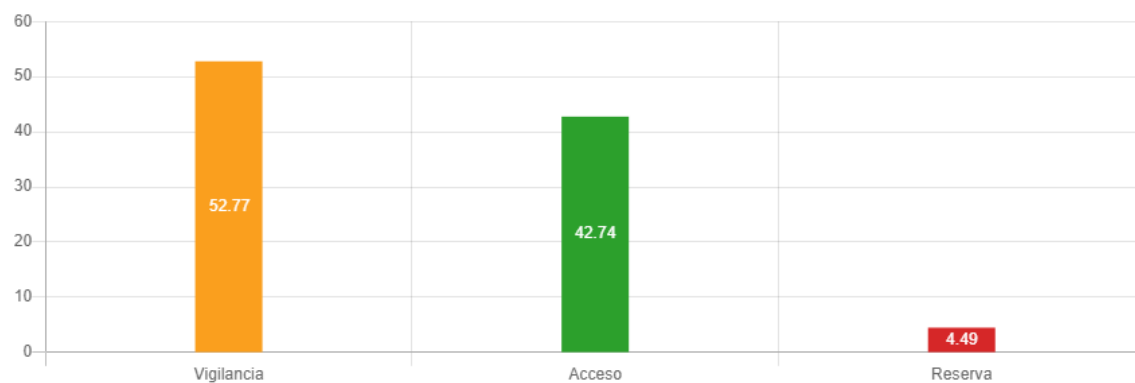
Aware	Total Tratamientos Aware	% sobre el Total de Tratamientos
Acceso	5238	72,35
Vigilancia	1987	27,44
Reserva	15	0,21

Tratamientos dirigidos según clasificación Aware

Se presentan los porcentajes de antimicrobianos usados en los tratamientos dirigidos según la clasificación Aware, calculándose el porcentaje de la siguiente manera:

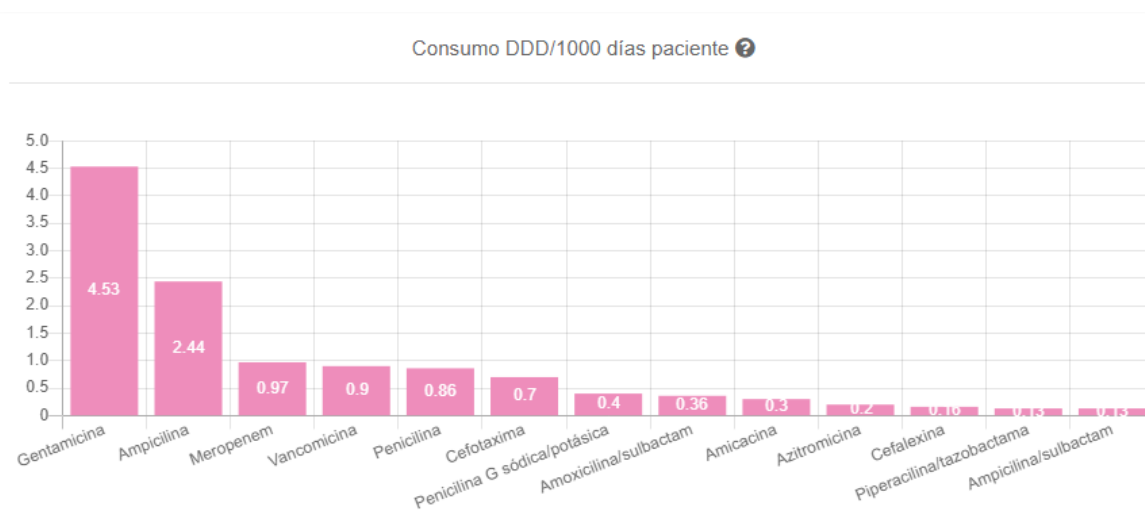
$$\frac{\text{N° de tratamiento Aware dirigidos} * 100}{\text{Total de tratamientos}}$$

Tratamientos según clasificación Aware ?
N° total de tratamientos en la Unidad: 1137



Aware	↑↓	Total Tratamientos Aware	% sobre el Total de Tratamientos
Vigilancia		600	52,77
Acceso		486	42,74
Reserva		51	4,49

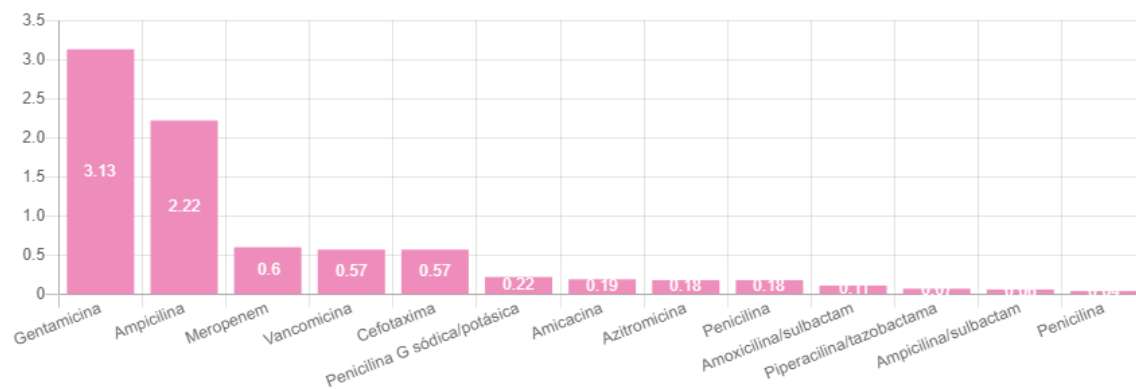
DDD cada 1000 días/paciente (Global)



ATM	↑↓	Consumo (gr)	Consumo DDD/1000 Días Paciente
Gentamicina		1727.73	4.53
Ampicilina		931.4	2.44
Meropenem		370.58	0.97
Vancomicina		344.77	0.9
Penicilina		326.62	0.86
Cefotaxima		265.17	0.7
Penicilina G sódica/potásica		152.24	0.4
Amoxicilina/sulbactam		136.54	0.36
Amicacina		114.99	0.3
Azitromicina		76.48	0.2

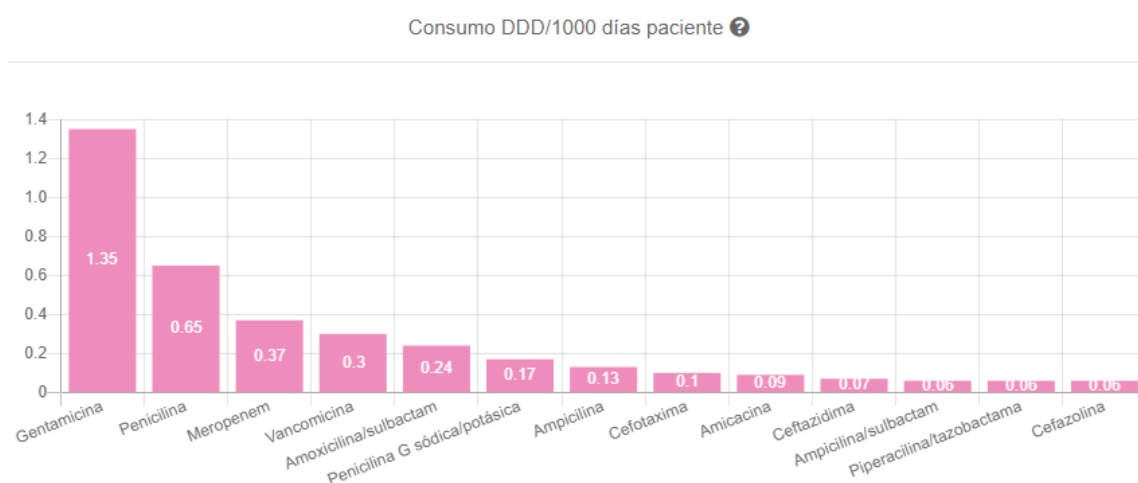
DDD cada 1000 días/paciente (Empíricos)

Consumo DDD/1000 días paciente 



ATM	↑↓	Consumo (gr)	Consumo DDD/1000 Dias Paciente
Gentamicina		1192.14	3.13
Ampicilina		845.91	2.22
Meropenem		229.28	0.6
Vancomicina		218.71	0.57
Cefotaxima		215.81	0.57
Penicilina G sódica/potásica		85.44	0.22
Amicacina		72.34	0.19
Azitromicina		68.27	0.18
Penicilina		67.54	0.18
Amoxicilina/sulbactam		41.83	0.11

DDD cada 1000 días/paciente (Dirigidos)



ATM	↑ ↓	Consumo (gr)	Consumo DDD/1000 Días Paciente
Gentamicina		516.7	1.35
Penicilina		247.2	0.65
Meropenem		140.69	0.37
Vancomicina		116.27	0.3
Amoxicilina/sulbactam		91.04	0.24
Penicilina G sódica/potásica		64.68	0.17
Ampicilina		50.68	0.13
Cefotaxima		36.74	0.1
Amicacina		35.53	0.09
Ceftazidima		27.61	0.07

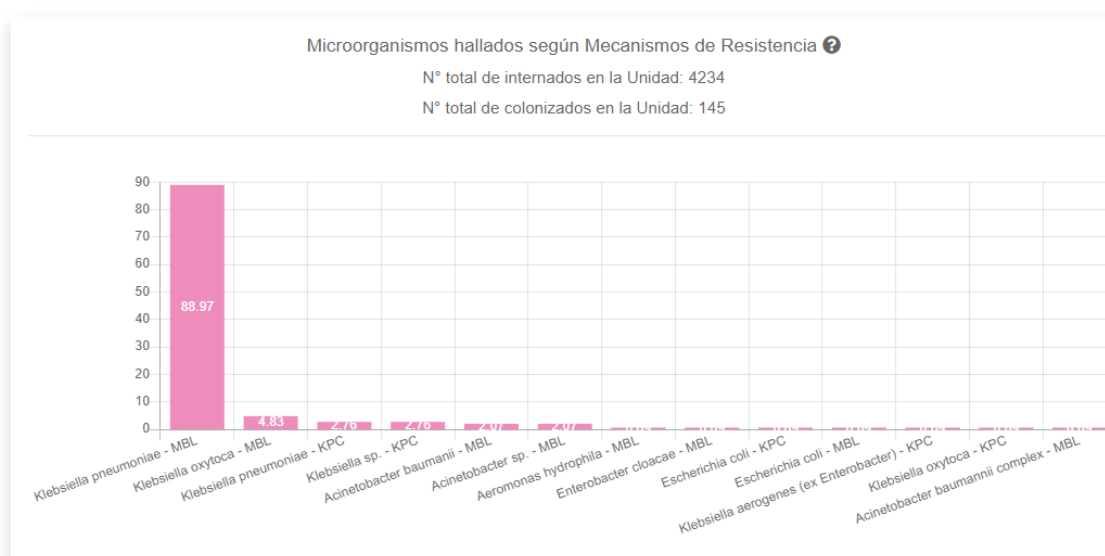
H- Vigilancia de colonización

Porcentaje de pacientes colonizados

Cantidad de Instituciones que reportan: 19

Unidad	Pac. Internados	Pac. Colonizados	% Pac Colonizados	Media de Días Internación hasta Colonización
Unidad de Cuidados Intensivos Neonatal	4234	145	3.42	20.17

Microrganismos hallados y mecanismos de resistencia



Mecanismos de Resistencia	↑ ↓	Nº Pac. Colonizados por Mec.	% Pac. Colonizados por Mecanismo
Klebsiella pneumoniae - MBL		129	88.97
Klebsiella oxytoca - MBL		7	4.83
Klebsiella pneumoniae - KPC		4	2.76
Klebsiella sp. - KPC		4	2.76
Acinetobacter baumannii - MBL		3	2.07
Acinetobacter sp. - MBL		3	2.07
Aeromonas hydrophila - MBL		1	0.69
Enterobacter cloacae - MBL		1	0.69
Escherichia coli - KPC		1	0.69
Escherichia coli - MBL		1	0.69
Klebsiella aerogenes (ex Enterobacter) - KPC		1	0.69
Klebsiella oxytoca - KPC		1	0.69
Acinetobacter baumannii complex - MBL		1	0.69

9. Intervenciones Quirúrgicas

Se presenta un detalle de las intervenciones quirúrgicas (IQ) registradas y las infecciones asociadas a las mismas en número y tasa de ISQ, según tipo de procedimiento quirúrgico e índice de riesgo (IR).

En este indicador, sólo se detallan aquellos procedimientos quirúrgicos que igualen o superen un mínimo de 20 IQ por procedimiento para al menos un Índice de Riesgo. Dado el escaso número de datos reportados para algunos de los Índices de Riesgo dentro de los diferentes tipos de cirugías, en aquellos procedimientos quirúrgicos que no superen las 20 IQ para algún Índice de Riesgo determinado, no se calculan las tasas de dicho IR y se excluyen estos datos de las tablas.

Se utilizan las siguientes denominaciones:

- Total IQ: Número de total de Intervenciones Quirúrgicas por tipo de procedimiento quirúrgico.
- Nº IQ: Número de Intervenciones Quirúrgicas según índice de riesgo para cada procedimiento.
- T ISQ %: Tasa de Infecciones del Sitio Quirúrgico multiplicado por cien.
- IR: Índice de Riesgo
 - IR0: Índice de Riesgo cero
 - IR1: Índice de Riesgo uno
 - IR2: Índice de Riesgo dos
 - IR3: Índice de Riesgo tres

Importante: sólo se registran las ISQ ocurridas antes del alta de la internación del paciente y aquellas ISQ de pacientes que requirieron re internación en la misma Institución.

A-Tasa de Infección del Sitio Quirúrgico en Cirugías NO Laparoscópicas.

Cardiovasculares

Descripción	↑↓	Índice de Riesgo	↑↓	N° de IQ	↑↓	N° de ISQ	↑↓	Tasa ISQ (%)	↑↓
Aneurisma Aórtica									
		IR 1		39		1		2.56	
		IR 2		73		6		8.22	
Bypass en la Arteria Coronaria - Puente Mamario									
		IR 0		125		6		4.8	
		IR 1		487		15		3.08	
		IR 2		94		3		3.19	
Bypass en la Arteria Coronaria - Puente Safena									
		IR 0		95		1		1.05	
		IR 1		507		26		5.13	
		IR 2		57		1		1.75	
Bypass en la Arteria Coronaria - Segunda Revascularización									
		IR 0		27		0		0	
		IR 1		15		3		20	
Inserción de Marcapasos									
		IR 0		268		5		1.87	
		IR 1		760		10		1.32	
		IR 2		115		1		0.87	

Bypass en la Arteria Coronaria, sin especificar			
IR 0	57	4	7.02
IR 1	193	7	3.63
IR 2	12	0	0
Cirugía Cardiovascular, sin especificar			
IR 0	27	3	11.11
IR 1	106	8	7.55
IR 2	89	8	8.99
Cirugía Cardíaca - Cambio de válvula			
IR 0	116	2	1.72
IR 1	672	1	0.15
IR 2	125	5	4
Cirugía Cardíaca - Congénita			
IR 0	51	5	9.8
IR 1	219	5	2.28
IR 2	24	2	8.33
Cirugía Cardíaca, sin especificar			
IR 0	26	1	3.85
IR 1	115	3	2.61

Gastroenterológicos

Descripción	Indice de Riesgo	N° de IQ	N° de ISQ	Tasa ISQ (%)
Apendicectomía				
	IR 0	426	6	1.41
	IR 1	441	8	1.81
	IR 2	52	1	1.92
Cirugía de Colon				
	IR 0	99	11	11.11
	IR 1	141	8	5.67
	IR 2	83	7	8.43
	IR 3	11	2	18.18
Cirugía de Intestino Delgado				
	IR 0	33	4	12.12
	IR 1	29	2	6.9
	IR 2	20	2	10
Cirugía Gastrointestinal				
	IR 0	88	1	1.14
	IR 1	67	5	7.46
	IR 2	26	1	3.85
Cirugía Gástrica				
	IR 0	43	1	2.33
	IR 1	50	0	0
Cirugía Pancreática, Vías Biliares e Hígado				
	IR 0	57	1	1.75
	IR 1	33	3	9.09

Cirugía Rectal				
	IR 0	105	1	0.95
	IR 1	56	0	0
Colecistectomía				
	IR 0	1029	0	0
	IR 1	392	4	1.02
	IR 2	21	1	4.76
Herniorrafia				
	IR 0	1939	17	0.88
	IR 1	395	7	1.77
	IR 2	26	0	0
Laparotomía				
	IR 0	158	4	2.53
	IR 1	161	6	3.73
	IR 2	86	1	1.16

Genitourinarios

Descripción	Indice de Riesgo	N° de IQ	N° de ISQ	Tasa ISQ (%)
Cirugía de Ureter				
	IR 0	42	0	0
	IR 1	22	1	4.55
Cirugía de Vejiga				
	IR 0	22	0	0
Cirugía Genital Femenina				
	IR 0	134	0	0
Cirugía Genital Masculina				
	IR 0	209	0	0
Histerectomía Abdominal				
	IR 0	67	4	5.97
	IR 1	37	2	5.41
	IR 2	28	0	0
Nefrectomía				
	IR 0	57	4	7.02
	IR 1	23	1	4.35
Prostatectomía				
	IR 0	53	2	3.77
Resección Transuretral de Próstata				
	IR 0	27	0	0

Mastológicos

Descripción	↑↓	Índice de Riesgo	↑↓	Nº de IQ	↑↓	Nº de ISQ	↑↓	Tasa ISQ (%)	↑↓
Mastectomía									
		IR 0		241		8		3.32	
		IR 1		47		0		0	

Neurológicos

Descripción	↑↓	Índice de Riesgo	↑↓	Nº de IQ	↑↓	Nº de ISQ	↑↓	Tasa ISQ (%)	↑↓
Cirugía del Sistema Nervioso									
		IR 0		78		3		3.85	
		IR 1		43		1		2.33	
Corrección de Escoliosis									
		IR 0		39		0		0	
Craneotomía									
		IR 0		639		33		5.16	
		IR 1		626		46		7.35	
		IR 2		140		20		14.29	
Derivación Ventricular (Shunt)									
		IR 0		119		1		0.84	
		IR 1		87		5		5.75	
Discectomía									
		IR 0		485		15		3.09	
		IR 1		69		3		4.35	

Fusión Espinal				
	IR 0	60	2	3.33
	IR 1	145	4	2.76
	IR 2	20	1	5
Laminectomía				
	IR 0	126	3	2.38
	IR 1	121	1	0.83
	IR 2	27	0	0

Obstétricos

Descripción	↑↓	Índice de Riesgo	↑↓	N° de IQ	↑↓	N° de ISQ	↑↓	Tasa ISQ (%)	↑↓
Cesárea									
		IR 0		13351		206		1.54	
		IR 1		1449		41		2.83	
		IR 2		76		5		6.58	
Procedimiento Obstétrico, sin especificar									
		IR 0		439		1		0.23	
		IR 1		159		0		0	
		IR 2		22		0		0	

Tegumentarios

Descripción	↑↓	Índice de Riesgo	↑↓	N° de IQ	↑↓	N° de ISQ	↑↓	Tasa ISQ (%)	↑↓
Cirugía Tegumentaria, sin especificar									
		IR 0		341		4		1.17	
		IR 1		106		0		0	
Injerto de Piel									
		IR 0		28		0		0	

Torácicos

Descripción	Indice de Riesgo	N° de IQ	N° de ISQ	Tasa ISQ (%)
Cirugía de Bronquios y Tráquea				
	IR 1	32	0	0
Cirugía de Pulmón, Pleural, Mediastino y Pared Torácica				
	IR 0	39	0	0
	IR 1	62	0	0
Cirugía Torácica, sin especificar				
	IR 0	41	1	2.44
	IR 1	50	4	8

Trasplantes

Descripción	Indice de Riesgo	N° de IQ	N° de ISQ	Tasa ISQ (%)
Trasplante de Riñón				
	IR 1	86	3	3.49

Traumatológicos

Descripción	Indice de Riesgo	N° de IQ	N° de ISQ	Tasa ISQ (%)
Amputación				
	IR 0	89	7	7.87
	IR 1	119	0	0
	IR 2	57	1	1.75

Artrodesis de Columna anterior			
IR 0	217	6	2.76
IR 1	41	2	4.88
Artrodesis de Columna posterior			
IR 0	807	48	5.95
IR 1	254	1	0.39
IR 2	39	3	7.69
Artrotomía			
IR 0	44	1	2.27
Cirugía Artroscópica de Rodilla			
IR 0	597	5	0.84
IR 1	457	4	0.88
IR 2	27	1	3.7
Cirugía Artroscópica, sin especificar			
IR 0	48	0	0
IR 1	72	0	0
Cirugía Musculoesquelética, sin especificar			
IR 0	705	12	1.7
IR 1	191	10	5.24
IR 2	23	3	13.04
Corrección de Luxación			
IR 0	43	0	0
Osteotomía			
IR 0	88	1	1.14
IR 1	34	1	2.94

Prótesis de Cadera				
	IR 0	1441	29	2.01
	IR 1	1072	45	4.2
	IR 2	194	8	4.12
Prótesis de Hombro				
	IR 0	33	0	0
	IR 1	30	4	13.33
Prótesis de Rodilla				
	IR 0	829	15	1.81
	IR 1	579	21	3.63
	IR 2	70	3	4.29
Prótesis de Unión, sin especificar				
	IR 0	638	3	0.47
	IR 1	175	10	5.71
Reducción Quirúrgica de Fractura				
	IR 0	1749	45	2.57
	IR 1	1117	62	5.55
	IR 2	189	12	6.35
Retiro de Prótesis				
	IR 0	172	5	2.91
	IR 1	73	2	2.74
Tratamiento quirúrgico de la Osteomielitis				
	IR 0	54	2	3.7
	IR 1	32	2	6.25
	IR 2	18	0	0

Vasculares

Descripción	Indice de Riesgo	N° de IQ	N° de ISQ	Tasa ISQ (%)
Bypass Periférico Vascular				
	IR 0	34	1	2.94
	IR 1	146	11	7.53
	IR 2	47	3	6.38
Cirugía Vasculár				
	IR 0	165	1	0.61
	IR 1	134	3	2.24

B- Tasa de Infección del Sitio Quirúrgico en Cirugías Laparoscópicas Gastroenterológicos

Descripción	Indice de Riesgo	N° de IQ	N° de ISQ	Tasa ISQ (%)
Apendicectomía				
	IR 0	132	4	3.03
Cirugía de Colon				
	IR 0	38	0	0
Cirugía Gástrica				
	IR 0	119	0	0
Cirugía Pancreática, Vías Biliares e Hígado				
	IR 0	78	1	1.28
Colecistectomía				
	IR 0	2192	3	0.14
	IR 1	35	0	0

Herniorrafia			
IR 0	181	0	0
Laparotomía			
IR 0	163	8	4.91

Genitourinarios

Descripción	↑↓	Indice de Riesgo	↑↓	N° de IQ	↑↓	N° de ISQ	↑↓	Tasa ISQ (%)	↑↓
Cirugía de Ureter									
IR 0				72		0		0	
Cirugía de Vejiga									
IR 0				77		0		0	
Cirugía Genital Femenina									
IR 0				238		0		0	
Cirugía Genitourinaria, sin especificar									
IR 0				154		0		0	
Histerectomía Abdominal									
IR 0				45		0		0	
Nefrectomía									
IR 0				34		0		0	
Resección Transuretral de Próstata									
IR 0				120		0		0	

Traumatológica

Descripción	↑↓	Índice de Riesgo	↑↓	N° de IQ	↑↓	N° de ISQ	↑↓	Tasa ISQ (%)	↑↓
Cirugía Artroscópica de Rodilla									
		IR 0		935		1		0.11	

C- Microorganismos más frecuentemente hallados en ISQ - Cirugías NO Laparoscópicas.

Microorganismos	↑↓	N° de Aislamientos	↑↓	Porcentaje (%)	↑↓
<i>Staphylococcus aureus</i>		303		25.92	
<i>Klebsiella pneumoniae</i>		110		9.41	
<i>Staphylococcus epidermidis</i>		110		9.41	
<i>Escherichia coli</i>		101		8.64	
<i>Enterococcus faecalis</i>		70		5.99	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		67		5.73	
<i>Enterobacter cloacae</i>		62		5.3	
<i>Staphylococcus coagulasa negativo</i>		47		4.02	
<i>Proteus mirabilis</i>		42		3.59	
<i>Acinetobacter baumannii</i>		19		1.63	

D- Microorganismos más frecuentemente hallados en ISQ - Cirugías Laparoscópicas.

<i>Microorganismos</i>	↑↓	N° de Aislamientos	↑↓	Porcentaje (%)	↑↓
<i>Escherichia coli</i>		8		21.05	
<i>Klebsiella pneumoniae</i>		7		18.42	
<i>Enterobacter cloacae</i>		3		7.89	
<i>Enterococcus faecium</i>		3		7.89	
<i>Enterococcus faecalis</i>		3		7.89	
<i>Staphylococcus aureus</i>		3		7.89	
<i>Streptococcus viridans</i>		2		5.26	

Anexo 1

Listado de Instituciones

Reporte
Anual

VIHDA

2023

INSTITUCIÓN	PROVINCIA
AMEBPBA	CAPITAL FEDERAL
CENTRO DE MEDICINA INTEGRAL DEL COMAHUE	NEUQUÉN
CLINICA BAZTERRICA	CAPITAL FEDERAL
CLINICA DEL SOL CORRIENTES SRL	CORRIENTES
CLINICA PERGAMINO	BUENOS AIRES
CLINICA PRIVADA INSTITUTO MEDICO MODELO	BUENOS AIRES
CLINICA PRIVADA PUEYRREDON	BUENOS AIRES
CLINICA VIEDMA	RÍO NEGRO
CLÍNICA CENTRO MÉDICO PRIVADA S.A.	BUENOS AIRES
CLÍNICA CRUZ CELESTE	BUENOS AIRES
CLÍNICA DE CUYO	MENDOZA
CLÍNICA DE IMÁGENES S.A.	NEUQUÉN
CLÍNICA DEL NIÑO QUILMES	BUENOS AIRES
CLÍNICA EL CASTAÑO	SAN JUAN
CLÍNICA PASTEUR	NEUQUÉN
CLÍNICA PRIVADA PROVINCIAL MERLO	BUENOS AIRES
CLÍNICA RADIOLÓGICA DEL SUR S.A.	RÍO NEGRO
CLÍNICA REGIONAL DEL SUD- CBA	CÓRDOBA
CLÍNICA ROCA	RÍO NEGRO
CLÍNICA SAN AGUSTÍN	NEUQUÉN
CLÍNICA UNIVERSITARIA REINA FABIOLA	CÓRDOBA
CLÍNICA Y MATERNIDAD SANTA ISABEL	CAPITAL FEDERAL
COMPLEJO MÉDICO CHURRUCA VISCA	CAPITAL FEDERAL
FLENI	CAPITAL FEDERAL
HIGA EVITA LANÚS	BUENOS AIRES
HIGA JUNIN PIÑEYRO	BUENOS AIRES
HIGA PROF. DR. LUIS GÜEMES	BUENOS AIRES
HOSPITAL 4 DE JUNIO DR RAMON CARRILLO	CHACO
HOSPITAL AERONÁUTICO CENTRAL	CAPITAL FEDERAL
HOSPITAL AERONÁUTICO CÓRDOBA	CÓRDOBA
HOSPITAL ALFREDO ITALO PERRUPATO	MENDOZA
HOSPITAL AREA PROGRAMA CIPOLLETTI	RÍO NEGRO
HOSPITAL ARTEMIDES ZATTI	RÍO NEGRO
HOSPITAL ARTURO ILLIA ALTA GRACIA	CÓRDOBA
HOSPITAL ARTURO OÑATIVIA	BUENOS AIRES
HOSPITAL ASOCIACION DE BENEFICENCIA HOSPITAL SIRIO LIBANES	CAPITAL FEDERAL
HOSPITAL BRITÁNICO	CAPITAL FEDERAL
HOSPITAL CENTRAL	MENDOZA
HOSPITAL CENTRAL DR RAMÓN CARRILLO	SAN LUIS
HOSPITAL CENTRAL RECONQUISTA	SANTA FE
HOSPITAL CÓRDOBA	CÓRDOBA
HOSPITAL DE AGUDOS DE EZEIZA "DR A. EURNEKIAN"	BUENOS AIRES

HOSPITAL DE ALTA COMPLEJIDAD DEL BICENTENARIO ESTEBAN ECHEVERRIA	BUENOS AIRES
HOSPITAL DE EMERGENCIAS DR. CLEMENTE ÁLVAREZ	SANTA FE
HOSPITAL DE INFECCIOSAS DR FRANCISCO MUÑIZ	CAPITAL FEDERAL
HOSPITAL DE NIÑOS DE LA SANTISIMA TRINIDAD	CÓRDOBA
HOSPITAL DE NIÑOS DR. ORLANDO ALASSIA	SANTA FE
HOSPITAL DE NIÑOS DR. RICARDO GUTIERREZ	CAPITAL FEDERAL
HOSPITAL DE NIÑOS VICTOR VILELA	SANTA FE
HOSPITAL DE PEDIATRÍA JUAN P. GARRAHAN	CAPITAL FEDERAL
HOSPITAL DE REHABILITACIÓN RESPIRATORIA MARIA FERRER	CAPITAL FEDERAL
HOSPITAL DEL BICENTENARIO DE ITUZAINGO	BUENOS AIRES
HOSPITAL DR. ALBERTO DUHAU	BUENOS AIRES
HOSPITAL DR. J. M. CULLEN	SANTA FE
HOSPITAL EDUARDO CASTRO RENDÓN	NEUQUÉN
HOSPITAL EL CARMEN	MENDOZA
HOSPITAL EL CRUCE	BUENOS AIRES
HOSPITAL ESCUELA DE AGUDOS DR. RAMÓN MADARIAGA	MISIONES
HOSPITAL ESCUELA JOSE F. DE SAN MARTÍN	CORRIENTES
HOSPITAL ESPAÑOL	BUENOS AIRES
HOSPITAL ESPAÑOL CABA	CAPITAL FEDERAL
HOSPITAL ESPAÑOL DE MENDOZA	MENDOZA
HOSPITAL FLORENCIO DIAZ	CÓRDOBA
HOSPITAL GENERAL DE AGUDOS DR. CARLOS G. DURAND	CAPITAL FEDERAL
HOSPITAL GENERAL DE AGUDOS DR. COSME ARGERICH	CAPITAL FEDERAL
HOSPITAL GENERAL DE AGUDOS DR. ENRIQUE TORNU	CAPITAL FEDERAL
HOSPITAL GENERAL DE AGUDOS DR. JOSÉ MARÍA PENNA	CAPITAL FEDERAL
HOSPITAL GENERAL SAN MARTIN	BUENOS AIRES
HOSPITAL GRAL DE AGUDOS SANTOJANNI	CAPITAL FEDERAL
HOSPITAL GRAL. DE AGUDOS DR. I PIROVANO	CAPITAL FEDERAL
HOSPITAL GRAL. DE AGUDOS DR. PENNA DE BAHÍA BLANCA	BUENOS AIRES
HOSPITAL HUMBERTO NOTTI	MENDOZA
HOSPITAL INTERZONAL DE AGUDOS ESPECIALIZADOS EN PEDIATRÍA "SUPERIORA SOR MARÍA LUDOVICA"	BUENOS AIRES
HOSPITAL INTERZONAL ESPECIALIZADO EN AGUDOS Y CRONICOS SAN JUAN DE DIOS DE LA PLATA	BUENOS AIRES
HOSPITAL INTERZONAL GENERAL DE AGUDOS SAN JOSE DE PERGAMINO	BUENOS AIRES
HOSPITAL ITALIANO	CAPITAL FEDERAL
HOSPITAL ITALIANO CÓRDOBA	CÓRDOBA
HOSPITAL ITURRASPE SANTA FÉ	SANTA FE
HOSPITAL J. C. PERRANDO	CHACO

HOSPITAL JUSTO JOSÉ DE URQUIZA	ENTRE RÍOS
HOSPITAL LUIS C. LAGOMAGGIORE	MENDOZA
HOSPITAL LUISA GANDULFO LOMAS DE ZAMORA	BUENOS AIRES
HOSPITAL MADRE CATALINA RODRIGUEZ	SAN LUIS
HOSPITAL MARCIAL QUIROGA	SAN JUAN
HOSPITAL MATERNO INFANTIL SAN ROQUE DE PARANÁ	ENTRE RÍOS
HOSPITAL MATERNO INFANTIL VICTORIO TETAMANTI	BUENOS AIRES
HOSPITAL MATERNO NEONATAL MIN. DR. RAMÓN CARRILLO	CÓRDOBA
HOSPITAL MATERNO NEONATAL MISIONES	MISIONES
HOSPITAL MUNICIPAL B. HOUSSAY DE VICENTE LÓPEZ	BUENOS AIRES
HOSPITAL MUNICIPAL DE CÓRDOBA	CÓRDOBA
HOSPITAL MUNICIPAL DE MORÓN	BUENOS AIRES
HOSPITAL MUNICIPAL DE URGENCIAS	CÓRDOBA
HOSPITAL MUNICIPAL DR. CARLOS MACÍAS"	BUENOS AIRES
HOSPITAL MUNICIPAL HÉCTOR CURA	BUENOS AIRES
HOSPITAL MUNICIPAL MARIANO ETCHEGARAY DE GENERAL LAMADRID	BUENOS AIRES
HOSPITAL MUNICIPAL VILLA EL LIBERTADOR PRÍNCIPE DE ASTURIAS	CÓRDOBA
HOSPITAL NACIONAL DR: BALDOMERO SOMMER	BUENOS AIRES
HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS	CÓRDOBA
HOSPITAL NACIONAL PROF ALEJANDRO POSADAS	BUENOS AIRES
HOSPITAL NAVAL BUENOS AIRES CIRUJANO MAYOR DR. PEDRO MALLO	CAPITAL FEDERAL
HOSPITAL NIÑO JESÚS DE TUCUMÁN	TUCUMÁN
HOSPITAL NUESTRA SEÑORA DE LA MISERICORDIA	CÓRDOBA
HOSPITAL NÉSTOR KIRCHNER	TUCUMÁN
HOSPITAL OSCAR ALENDE	BUENOS AIRES
HOSPITAL PEDIATRICO DR FERNANDO BARREYRO	MISIONES
HOSPITAL PEDIÁTRICO ALEXANDER FLEMING	MENDOZA
HOSPITAL PEDIÁTRICO DEL NIÑO JESÚS	CÓRDOBA
HOSPITAL PEDRO ELIZALDE (CABA)	CAPITAL FEDERAL
HOSPITAL PRESIDENTE PERÓN	BUENOS AIRES
HOSPITAL PRIVADO	MENDOZA
HOSPITAL PRIVADO DEL COLEGIO MÉDICO DE SAN JUAN	SAN JUAN
HOSPITAL PRIVADO DEL SUR	BUENOS AIRES
HOSPITAL PROVINCIAL DE ROSARIO	SANTA FE
HOSPITAL PROVINCIAL DEL CENTENARIO	SANTA FE
HOSPITAL PÚBLICO DE AUTOGESTIÓN SAN BERNARDO	SALTA
HOSPITAL RAWSON	CÓRDOBA
HOSPITAL REGIONAL UNIVERSITARIO SAN JUAN BAUTISTA (SANTO TOME)	CORRIENTES
HOSPITAL REGIONAL DR. JOSE ANTONIO CEBALLOS	CÓRDOBA

HOSPITAL REGIONAL GOYA "DR. CAMILO MUNIAGURRIA"	CORRIENTES
HOSPITAL REGIONAL J. B. ITURRASPE	CÓRDOBA
HOSPITAL REGIONAL PASTEUR	CÓRDOBA
HOSPITAL REGIONAL RIO GRANDE	TIERRA DEL FUEGO
HOSPITAL REGIONAL RÍO GALLEGOS	SANTA CRUZ
HOSPITAL SAN LUIS	SAN LUIS
HOSPITAL SAN ROQUE DE GONNET	BUENOS AIRES
HOSPITAL SAN ROQUE DE JUJUY	JUJUY
HOSPITAL SANTA ISABEL DE HUNGRÍA	MENDOZA
HOSPITAL SEÑOR DEL MILAGRO	SALTA
HOSPITAL TEODORO SCHESTAKOW	MENDOZA
HOSPITAL TRÁNSITO CÁCERES DE ALLENDE	CÓRDOBA
HOSPITAL UNIVERSITARIO AUSTRAL	BUENOS AIRES
HOSPITAL ZENÓN SANTILLÁN	TUCUMÁN
HOSPITAL ZONAL BARILOCHE RAMÓN CARRILLO	RÍO NEGRO
HOSPITAL ZONAL ESQUEL	CHUBUT
HOSPITAL ZONAL PADRE PEDRO TARDIVO	SANTA CRUZ
HOSPITAL ZONAL TRELEW DR. ADOLFO MARGARA	CHUBUT
HOSPITAL ZUBIZARRETA	CAPITAL FEDERAL
HOSPITAL ÁNGELA IGLESIA LLANO	CORRIENTES
HZGA "DR. RICARDO GUTIERREZ" LA PLATA	BUENOS AIRES
INSTITUTO ALEXANDER FLEMING	CAPITAL FEDERAL
INSTITUTO CARDIOVASCULAR DE ROSARIO	SANTA FE
INSTITUTO DE CARDIOLOGÍA DE CORRIENTES JUANA FRANCISCA CABRAL	CORRIENTES
INSTITUTO DE DIAGNOSTICO DE LA PLATA	BUENOS AIRES
INSTITUTO MEDICO DE LA RIBERA	BUENOS AIRES
INSTITUTO MEDICO RIO CUARTO S.A.	CÓRDOBA
INSTITUTO MODELO DE CARDIOLOGÍA PRIVADO	CÓRDOBA
IOT SANATORIO INTEGRAL	MISIONES
MATERNIDAD PROVINCIAL DRA. TERESITA BAIGORRIA	SAN LUIS
POLICLÍNICO MODELO CIPOLLETTI	RÍO NEGRO
POLICLÍNICO NEUQUÉN	NEUQUÉN
POLICLÍNICO REGIONAL JUAN DOMINGO PERÓN	SAN LUIS
SANATORIO 9 DE JULIO S.A.	TUCUMÁN
SANATORIO ADVENTISTA DEL PLATA	ENTRE RÍOS
SANATORIO ALLENDE	CÓRDOBA
SANATORIO ALLENDE CERRO	CÓRDOBA
SANATORIO ANCHORENA SAN MARTÍN	BUENOS AIRES
SANATORIO BERNAL	BUENOS AIRES
SANATORIO CAMINO	MISIONES
SANATORIO CLÍNICA MODELO DE MORÓN	BUENOS AIRES
SANATORIO DE LA MUJER	SANTA FE
SANATORIO DE LA PROVIDENCIA	CAPITAL FEDERAL
SANATORIO DE LA TRINIDAD MITRE	CAPITAL FEDERAL
SANATORIO DEL NORTE	CORRIENTES

SANATORIO DEL SALVADOR	CÓRDOBA
SANATORIO FINOCHIETTO	CAPITAL FEDERAL
SANATORIO GÜEMES	CAPITAL FEDERAL
SANATORIO JULIO MÉNDEZ	CAPITAL FEDERAL
SANATORIO JUNCAL	BUENOS AIRES
SANATORIO LAS LOMAS	BUENOS AIRES
SANATORIO LOS ARCOS	CAPITAL FEDERAL
SANATORIO MODELO S.A.	TUCUMÁN
SANATORIO MÉDICO DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO	SANTA FE
SANATORIO PARQUE	SANTA FE
SANATORIO PASTEUR S.A.	CATAMARCA
SANATORIO POSADAS	MISIONES
SANATORIO REGIONAL SRL	TUCUMÁN
SANATORIO RIVADAVIA S.A.	TUCUMÁN
SANATORIO SAGRADO CORAZÓN	CAPITAL FEDERAL
SANATORIO SAN CAYETANO	CAPITAL FEDERAL
SANATORIO SAN LUCAS	BUENOS AIRES
UNIDAD CÉSAR MILSTEIN	CAPITAL FEDERAL

ISBN 978-987-48850-8-1

