

Infecciones asociadas a dispositivos-IAD

Ficha	mes	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	Proporción acumulada
359	oportunidad	100	90	86	95	100	90	86	95	100	94
	calidad	100	100	100	99	100	98	100	100	100	100
357	oportunidad	35	41	50	30	38	39	43	49	29	39
	calidad	87	86	77	86	85	84	99	100	98	89
#UCI en Riesgo de silencio		adultos	pediátrica		425						Variación porcentual de 5,8% respecto al mismo periodo del año anterior (p=0,00)
		1	2								
%		5%	25%								
n		n=21	n=8								
					No. Casos de IAD						



Total UCI adultos vigiladas

28

21 UPGD



Camas vigiladas n=452

No. Casos UCI A

299

Diferencia -0,6% menos con relación al mismo periodo del año anterior

1

Indicadores de incidencia acumulada por 1000 días de uso de dispositivo, y proporción de uso de dispositivos en UCI adultos

Item	Valor	UCI adultos		
		ITS-AC	ISTU-AC	NAV
Tasa de IAD *1000 días de uso de dispositivo	Medellín	1,4	1,2	3,3
	Referente Nacional	2,0	1,1	2,5
	P25	1,0	1,0	2,6
	Mediana	1,3	1,1	3,1
	P75	1,6	1,1	4,0
% Uso dispositivo	Medellín	55,1	62,8	40,9
	Referente Nacional	46,5	52,0	28,5
	P25	54,1	61,7	39,7
	Mediana	54,9	63,0	41,3
	P75	55,6	63,9	42,4

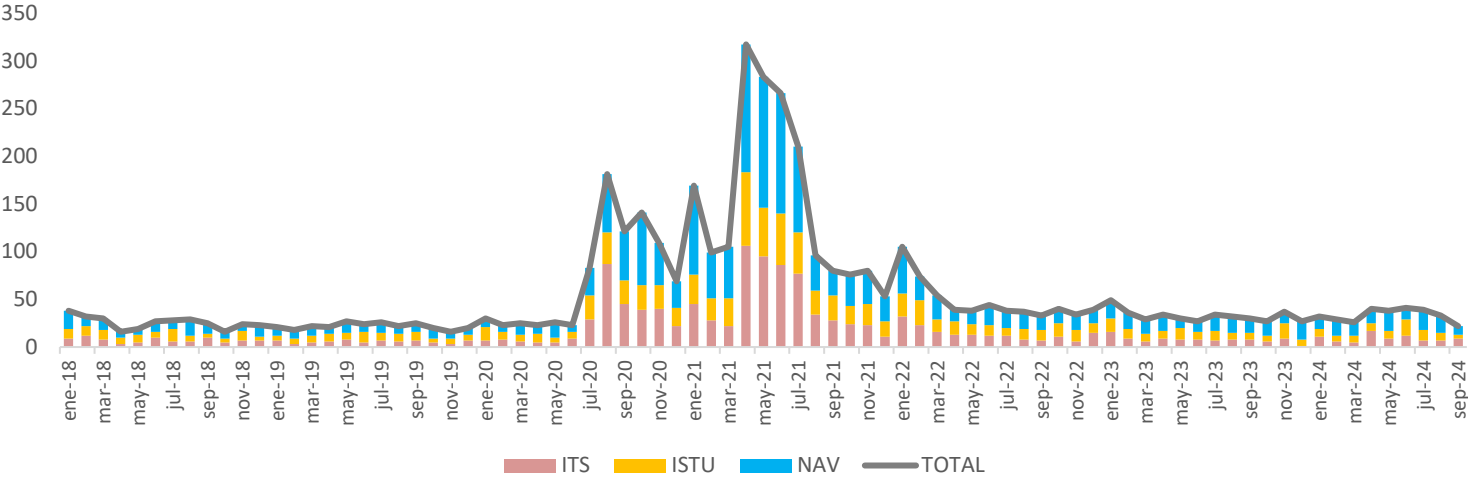
IAD=Infección asociada a dispositivos
ITS-AC= Infección del torrente sanguíneo asociado al catéter
ISTU-AC=Infección sintomática del tracto urinario asociado a la sonda vesical
NAV= Neumonía asociada al ventilador
UCI= Unidad de cuidados intensivos

Fuente: Sivigila SE40 y Boletín de IAD del INS

2

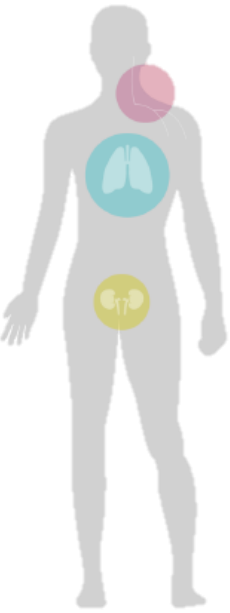
Comportamiento de la notificación

Casos de IAD en UCI adultos Medellín 2018-2024



3

Microorganismos causales de IAD en UCI adultos



Microorganismo	NAV	ISTU-AC	ITS-AC	Total	%
Escherichia coli	1	36	3	40	15,7
Klebsiella pneumoniae	18	11	10	39	15,4
Staphylococcus aureus	13		15	28	11,0
Pseudomonas aeruginosa	11	10	6	27	10,6
Staphylococcus epidermidis	2		12	14	5,5
Burkholderia cepacia	4		6	10	3,9
Proteus mirabilis	1	7	2	10	3,9
Candida albicans	1	5	2	8	3,1
Klebsiella oxytoca	4		3	7	2,8
Enterobacter cloacae	1	1	4	6	2,4
Enterococcus faecalis	1	3	2	6	2,4
Citrobacter freundii	4		1	5	2,0
Serratia marcescens	4		1	5	2,0
otros	12	12	25	49	19,3
Total	77	85	92	254	

4

Comportamiento de variables de interés UCI adultos

44%
Mujeres



56%
Hombres

Comorbilidades	F	M	Total	%
Diabetes	26	19	45	16,3
Cáncer	9	12	21	7,6
EPOC	13	21	34	12,3
Inmunosupresión	14	16	30	10,9
Enf Renal	10	21	31	11,2
Obesidad	14	6	20	7,2
Traumatismo	2	14	16	5,8
Infección previa	11	13	24	8,7
VIH	1	7	8	2,9

Infecciones asociadas a dispositivos-IAD



Total UCI
pediátricas
vigiladas

Acumulada junio 2024

8 UCI pediátrica



Camas vigiladas n=84

No.
Casos
UCI P

38

Variación porcentual de
-55% respecto al mismo
periodo del año anterior
(p=0,00)

1

Indicadores de proporción de incidencia acumulada 2024

Tasa de incidencia por 1000 días de uso de dispositivo, y proporción de uso de dispositivos en UCI pediátrica de Medellín

Item	Valor	UCI pediátrica		
		ITS-AC	ISTU-AC	NAV
Tasa de IAD *1000 días de uso de dispositivo	Medellín	2,4	1,3	2,6
	Referente Nacional	3,6	2,4	1,4
	P25	1,1	0,0	1,7
	Mediana	2,8	2,0	1,9
	P75	3,3	2,0	2,0
% Uso dispositivo	Medellín	46,2	26,2	29,1
	Referente Nacional	38,3	20,6	22,5
	P25	42,9	23,6	27,8
	Mediana	44,2	26,7	29,2
	P75	50,5	27,3	29,6

IAD=Infección asociada a dispositivos

ITS-AC= Infección del torrente sanguíneo asociado al catéter

ISTU-AC=Infección sintomática del tracto urinario asociado a la sonda vesical

NAV= Neumonía asociada al ventilador

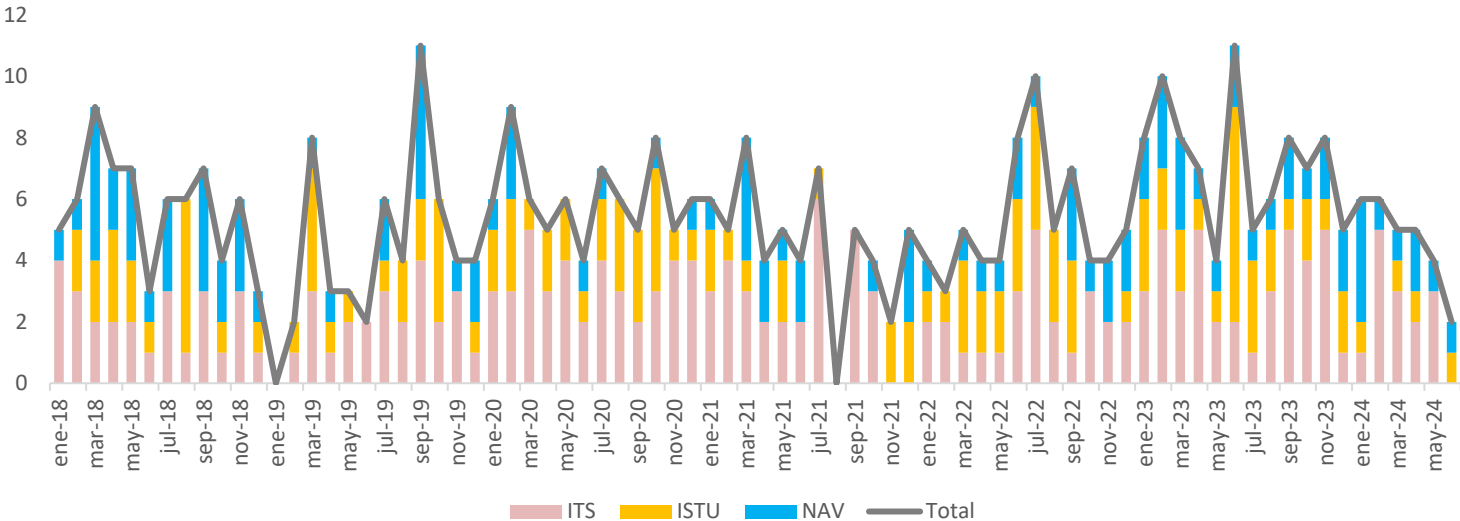
UCI= Unidad de cuidados intensivos

Fuente: Sivigila SE40 y Boletín de IAD del INS

2

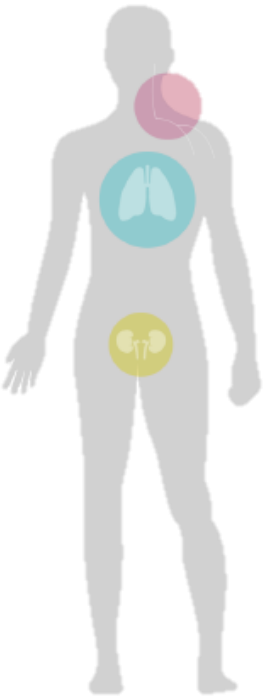
Comportamiento de la notificación

Casos de IAD en UCI Pediátrica Medellín 2018-2024



3

Microorganismos causales de IAD en UCI pediátrica



Microorganismo	NAV	ISTU-AC	ITS-AC	Total	%
Staphylococcus aureus			6	6	20,0
Enterococcus faecalis		2	1	3	10,0
Pseudomonas aeruginosa	1	1	1	3	10,0
Acinetobacter baumannii	2			2	6,7
Enterobacter cloacae			4	4	13,3
Escherichia coli		2		2	6,7
Candida albicans		1		1	3,3
otros	2		7	9	30,0
Total	5	6	19	30	

4

Comportamiento de variables de interés UCI pediátrica

46%
Niñas



54%
Niños

Comorbilidades	F	M	Total	%
Enf renal	0	1	1	2,6
Infección previa	1	0	1	2,6
Traumatismo	0	1	1	2,6
Inmunosupresión	1	2	3	7,9

Infecciones asociadas a dispositivos-IAD



Total UCI neonatal vigiladas

Acumulada marzo 2024

8 UCI neonatal



Camas vigiladas n=103

No.
Casos
UCI N

77

Variación porcentual de
9,5% respecto al mismo
periodo del año anterior
(p=0,03)



1

Indicadores de proporción de incidencia acumulada 2024

Tasa de incidencia por cada 1000 días de uso de dispositivo y proporción de uso de dispositivos en UCI neonatal de Medellín

Item	Valor	UCI Neonatal	
		ITS-AC	NAV
Tasa de IAD *1000 días de uso de dispositivo	Medellín	5,8	4,2
	Referente Nacional	2,9	1,7
	P25	3,3	0,0
	Mediana	6,9	0,0
	P75	12,3	8,6
% Uso dispositivo	Medellín	48,3	21,0
	Referente Nacional	30,8	14,8
	P25	44,2	15,8
	Mediana	60,1	22,7
	P75	70,2	36,6

IAD=Infección asociada a dispositivos

ITS-AC= Infección del torrente sanguíneo asociado al catéter

ISTU-AC=Infección sintomática del tracto urinario asociado a la sonda vesical

NAV= Neumonía asociada al ventilador

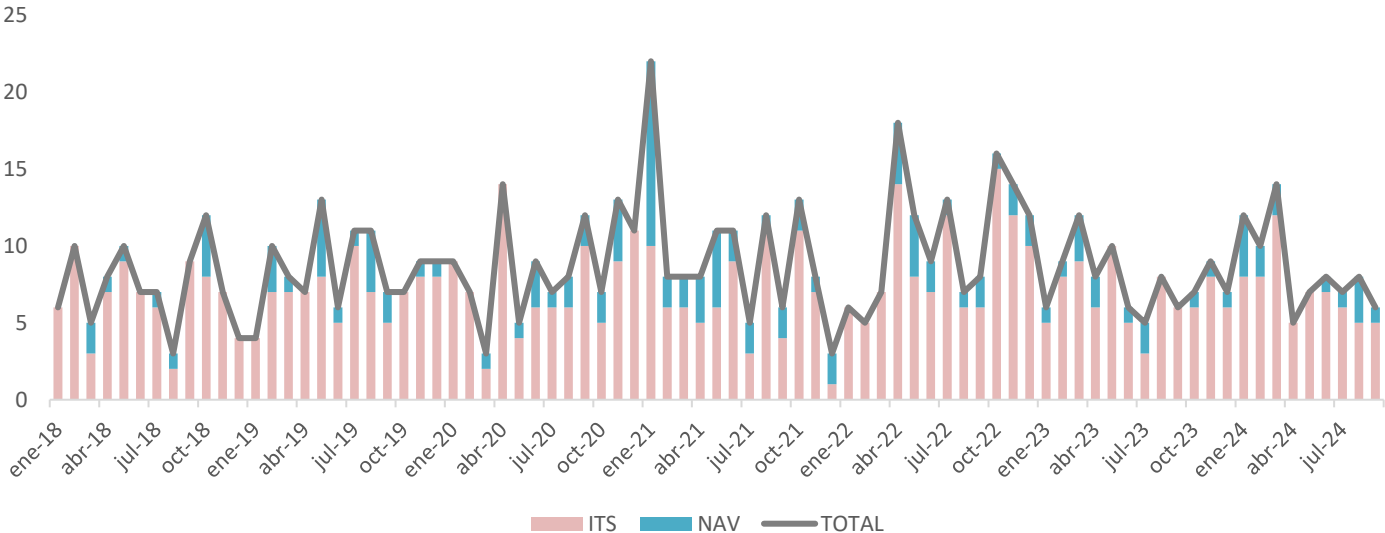
UCI= Unidad de cuidados intensivos

Fuente: Sivigila y Boletín de IAD del INS

2

Comportamiento de la notificación

Casos de IAD en UCI neonatal Medellín 2018-2024



3

Microorganismos causales de IAD en UCI neonatal

Microorganismo	NAV	ITS-AC	Total	%
Staphylococcus epidermidis		31	31	40,3
Klebsiella pneumoniae	2	10	12	15,6
Staphylococcus aureus		10	10	13,0
Enterococcus faecalis		6	6	7,8
Serratia marcescens		3	3	3,9
Staphylococcus haemolyticus		2	2	2,6
Staphylococcus hominis		2	2	2,6
Acinetobacter baumannii	1	0	1	1,3
otros		10	10	13,0
Total general	3	74	77	

4

Comportamiento de variables de interés UCI neonatal

59%
Niñas



41%
Niños



Comorbilidades	F	M	Total	%
Inmunosupresión	7	4	11	14,3

5

Comportamiento por evento según tipo de UCI

Tipo de UCI	Evento	Casos Observados	Casos Esperados	Cambio porcentual	Poisson
Adultos	ITS AC	82	79	4%	0,04
	ISTU AC	77	84	-8%	0,03
	NAV	140	138	1%	0,03
Pediátrico	ITS AC	19	29	-34%	0,01
	ISTU AC	77	84	-8%	0,03
	NAV	140	138	1%	0,03
Neonatal	ITS AC	68	60	13%	0,03
	NAV	20	10	100%	0,00

Observación: se obtuvo disminución estadísticamente significativa en casos de ISTU en UCI adultos y pediátrica; y de ITS en pediatría. Los casos de ITS y NAV en adultos y neonatos, aumentaron significativamente para el semestre vigilado.

Fuente: Sivigila

Informe de evento

Infecciones asociadas a procedimientos médico-quirúrgicos 352-362

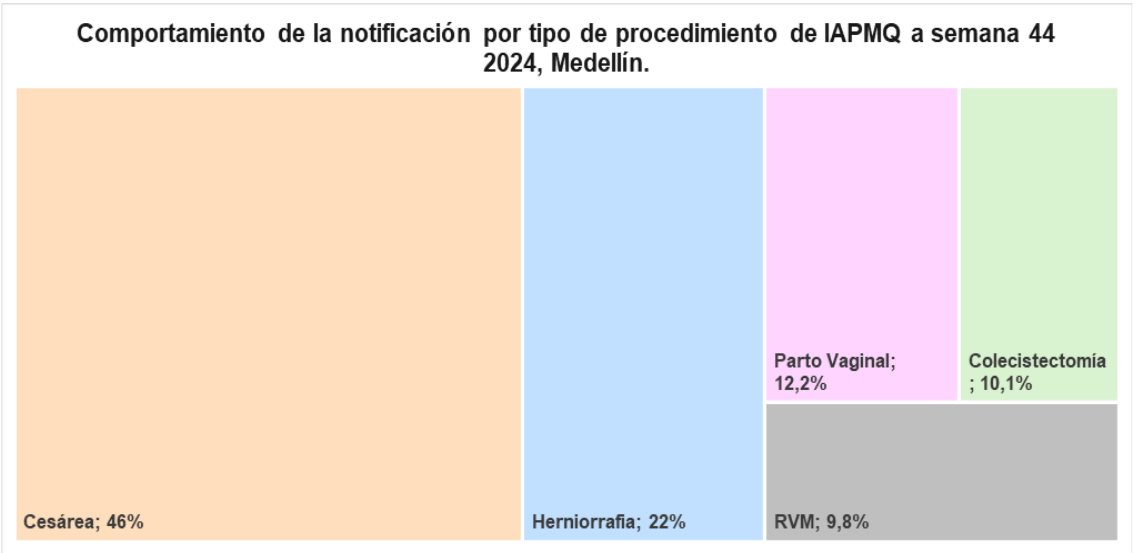


Nro. Casos acumulados

337

Medellín
III Trimestre
2024

Comportamiento por semana epidemiológica de la notificación de IAPMQ en Medellín a semana 44 2024



Observación: del total de IAPMQ notificadas, el 46% corresponden a cesáreas y un 12,2% parto vaginal para un 58,2% de IAPMQ en eventos obstétricos. Las herniorrafias en segundo lugar luego de cesáreas, representan un 22% del total de IAPMQ.

Fuente: 352 depurada de SIVIGILA a semana 44 de 2024.

RVM: Revascularización Miocárdica

Proporción de incidencia acumulada de IAPMQ en Medellín a septiembre de 2024

Mes	Cesárea	Colecistectomía	Herniorrafia	Parto vaginal	Revascularización	Proporción incidencia mensual	Referente Nacional Mes
enero	2,33	0,91	0,70	0,38	3,66	0,99	0,60
febrero	1,97	0,44	0,71	0,26	5,26	0,81	0,53
marzo	2,03	0,34	0,25	0,48	2,74	0,73	0,57
abril	1,85	0,40	0,73	0,29	6,49	0,84	0,55
mayo	2,43	0,39	0,76	0,20	3,90	0,88	0,58
junio	1,32	0,21	0,54	0,44	4,00	0,65	0,50
julio	1,94	0,23	0,66	0,37	7,53	0,88	0,54
agosto	1,41	0,12	0,20	0,07	5,75	0,49	0,35
septiembre	1,18	0,41	0,82	0,28	1,23	0,66	
Tendencia							
P25	1,37	0,22	0,39	0,23	3,20	0,66	0,51
Me	1,94	0,39	0,70	0,29	4,00	0,81	0,55
P75	2,18	0,42	0,75	0,41	6,12	0,88	0,58
Acumulado	1,86	0,41	0,60	0,31	4,58	0,79	

Observación: Comportamiento mensual de la incidencia de IAPMQ con tendencia a la reducción desde el mes de mayo 2024 en cesárea y colecistectomía; en herniorrafia, parto vaginal y revascularización con comportamiento fluctuante en el tiempo.

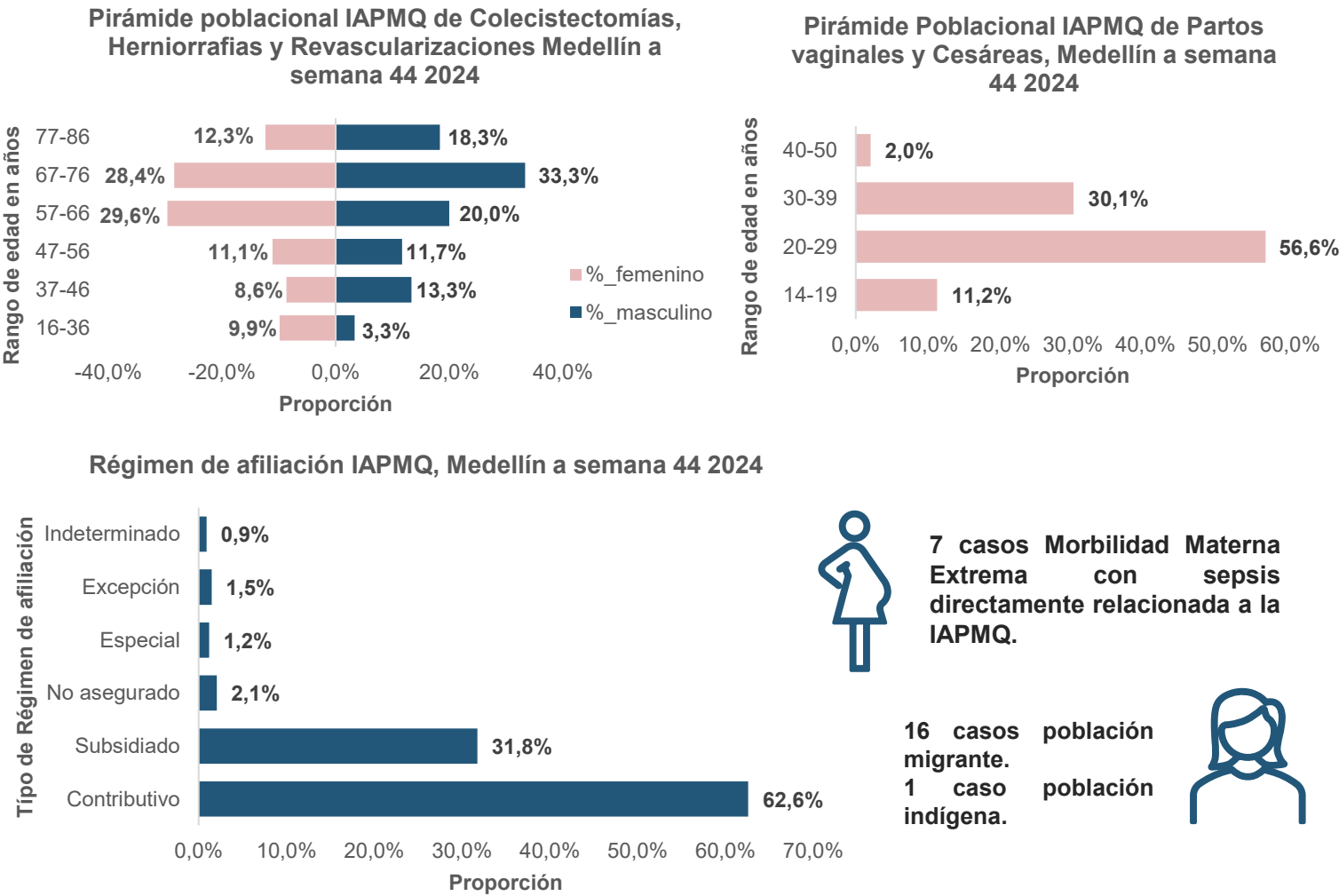
Fuente: 352 y 362 depurada de SIVIGILA a semana 44 de 2024, Boletín Informe de evento IAPMQ Agosto 2024 INS.

Análisis estadístico diferencia de incidencia IAPMQ en Medellín 2023 a septiembre de 2024

Procedimiento	2023	2024p	Diferencia de proporciones	Variación porcentual	IC 95%
Cesárea	1.42	1.86	0.44	23.6%	(1.05, 1.66)
Herniorrafia	0.51	0.60	0.10	16.6%	(0.32, 0.60)
Parto vaginal	0.31	0.31	0.00	0%	(0.24, 0.36)
RVM	4.09	4.58	0.49	10,7%	(2.69, 4.98)
Colecistectomía	0.42	0.41	-0.01	-2.4%	(0.23, 0.50)

Fuente: 352 y 362 depurada de SIVIGILA a semana 44 de 2024.

Distribución sociodemográfica de la notificación de IAPMQ en Medellín a semana 44 2024



Fuente: 352 y 362 depurada de SIVIGILA a semana 44 de 2024.

Informe de evento

Infecciones asociadas a procedimientos médico-quirúrgicos 352-362



Nro. Casos acumulados

337

Medellín

III Trimestre

2024

Análisis de variables clínicas de casos de IAPMQ en Medellín a semana 44 de 2024

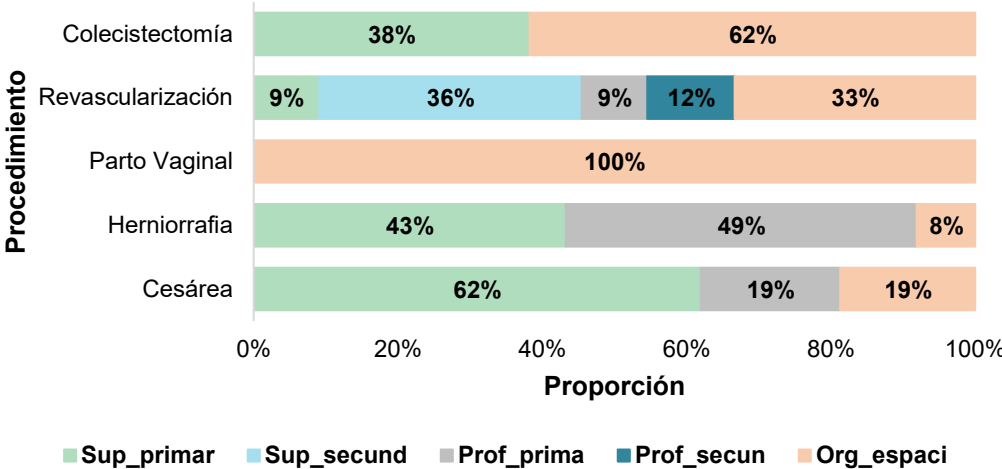
Comportamiento de la detección de la infección por tipo de procedimiento a semana 44 2024, Medellín.

Detección de la infección	Cesárea	Herniorrafia	Parto vaginal	Revascularización	Colecistectomía	Total
Vigilancia posterior al alta	6,4%	13,5%	2,4%	3%	5,9%	7,1%
Readmisión a la institución donde se realizó el procedimiento o la atención del parto	88,4%	77%	88%	72,7%	79,4%	83,4%
Periodo postoperatorio de la admisión	4,5%	9,5%	9,8%	24,3%	14,7%	9,2%
Readmisión a una institución distinta de donde se realizó el procedimiento	0,6%	0%	0%	0%	0%	0,3%

Observación: la mayoría de IAPMQ son detectadas por la readmisión de los pacientes a la misma institución donde se realizó el procedimiento médico quirúrgico.

Fuente: 352 depurada de SIVIGILA a semana 44 de 2024.

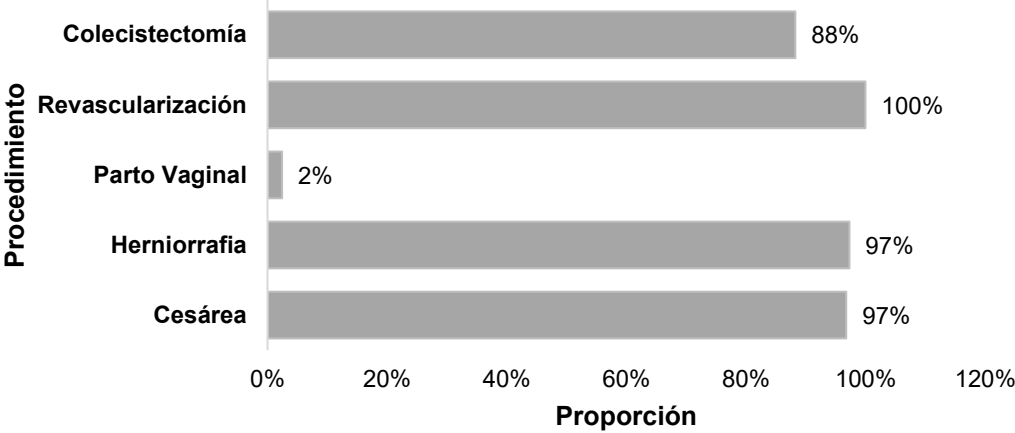
Tipo de IAPMQ por procedimiento, Medellín a semana 44 2024



Observación: La mayoría de las IAPMQ reportadas en los procedimientos de colecistectomía corresponden al tipo órgano/espacio, mientras que, para cesáreas la mayoría de los reportes corresponden a infecciones superficiales (62%). En herniorrafias, la mayor proporción de IAPMQ reportadas corresponden a infecciones profundas, y en revascularizaciones predominan las infecciones superficiales secundarias sobre las órgano/espacio

Fuente: 352 depurada de SIVIGILA a semana 44 de 2024.

Proporción de procedimiento con IAPMQ que recibieron profilaxis antibiótica



Observación: En el 96% de los procedimientos reportados por IAPMQ se administró profilaxis antibiótica prequirúrgica. En los procedimientos como colecistectomía y herniorrafia en el que no se administró profilaxis antibiótica prequirúrgica, influyen variables como la aprobación de guías institucionales con aval del comité de infecciones y PROA teniendo en cuenta a su vez factores de riesgo de la población atendida.

Procedimiento	Tiempo de administración de antibiótico			
	sin dato	>60 min	30-60 min	< 30 min
Cesárea	3,3%	6,0%	49,3%	44,7%
Herniorrafia	2,8%	5,6%	47,2%	47,2%
Parto	97,6% *	0,0%	0,0%	2,4%
Revascularización	0,0%	18,2%	63,6%	18,2%
Colecistectomía	13,3%	10,0%	40,0%	50,0%
Total general	0,3%	7,7%	49,3%	43,0%

* Procedimiento que no requiere profilaxis antibiótica prequirúrgica



96%

n=285

Administración de
profilaxis antibiótica

Fuente: 352 depurada de SIVIGILA a semana 44 de 2024.

Informe de evento

Infecciones asociadas a procedimientos médico-quirúrgicos 352-362



Nro. Casos acumulados

337

Medellín
III Trimestre
2024

Agentes causales de IAPMQ en Medellín a semana 44 2024 por tipo de procedimiento

Microorganismo	Cesárea	Colecistectomía	Herniorrafia	Parto Vaginal	Revascularización	Total general	%
<i>Staphylococcus aureus</i>	13	1	9		6	29	32%
<i>Enterococcus faecalis</i>	4	3	3		1	11	12%
<i>Escherichia coli</i>	2	6	1	1	1	11	12%
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	1	1	2		3	7	8%
<i>Morganella morganii</i>	2		3		2	7	8%
<i>Klebsiella oxytoca</i>		1			1	2	2%
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	1		2			3	3%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>			2		1	3	3%
<i>Streptococcus anginosus</i>	1					1	1%
<i>Klebsiella ozaenae</i>		1				1	1%
Total con agente microbiológico	27	15	30	1	18	91	27%
IAPMQ sin prueba microbiológica	128	19	44	40	15	246	73%
Total general IAPMQ	155	34	74	41	33	337	



Observación: La mayoría de IAPMQ en Medellín son de diagnóstico clínico. De los agentes identificados la mayor proporción corresponde a *Staphylococcus aureus* y en segundo lugar *Escherichia coli* y *Enterococcus faecalis*.

Fuente: 352 depurada de SIVIGILA a semana 44 de 2024.

Análisis especial - Procedimientos obstétricos

Proporción de notificación de IAPMQ de procedimientos obstétricos a septiembre 2024



Incidencia de endometritis en Medellín a septiembre 2024: 0,29%

Partos 0,30%
(n=39/13059)

Cesárea 0,28%
(n=23/8320)

Referente Nacional INS a septiembre 2024

Proporción de Incidencia Endometritis global	Proporción de incidencia de IAPMQ post parto vaginal	Proporción de incidencia de IAPMQ post Cesárea
0.15%	0,18%	0,11%

Interpretación: la proporción de incidencia de IAPMQ en procedimientos obstétricos en Medellín, se encuentra por encima del referente nacional. En el Distrito de Medellín la proporción de IAPMQ (órgano/espacio: endometritis) en procedimientos obstétricos es mayor en partos vaginales que en cesáreas.

Fuente: 352 y 362 depurada de SIVIGILA a semana 44 de 2024, Boletín Informe de evento IAPMQ Junio 2024 INS.

Oportunidad y Calidad en la notificación del evento (352 – 362) a septiembre 2024

Mes	Oportunidad	Calidad	Oportunidad	Calidad	Riesgo de silencio epidemiológico
	Ficha 362 (Colectiva)		Ficha 352 (Individual)		19 UPGD = 49% (se recomienda continuar con el fortalecimiento y aplicación mensual de la estrategia de Búsqueda Activa Institucional-BAI para el evento IAPMQ)
Enero	86%	93%	62%	77%	
Febrero	93%	100%	56%	72%	
Marzo	90%	96%	75%	93%	
Abril	89%	95%	60%	71%	
Mayo	86%	97%	62%	85%	
Junio	84%	92%	73%	77%	
Julio	89%	97%	66%	93%	
Agosto	87%	100%	47%	87%	
Septiembre	94%	100%	69%	100%	

Fuente: 352 y 362 depurada de SIVIGILA a semana 44 de 2024, Boletín Informe de evento IAPMQ Junio 2024 INS.

Consumo de antibióticos en el ámbito hospitalario

Corte a septiembre, Medellín 2024



UPGD Reportando

38

Comportamiento de la notificación de consumo de antibióticos en el ámbito hospitalario en unidad de cuidados intensivos de adultos en Medellín a III Trimestre de 2024

1

Consideraciones de la notificación en servicios de UCI adultos

Número de UPGD que notifican Consumo de antimicrobianos en UCI adultos

20

- Se recomienda ajustar el reporte de gramos consumidos teniendo en cuenta devoluciones
- Esta vigilancia sólo se realiza en servicios de adultos, excluye urgencias y salas de cirugía.
- Para servicio de UCI adultos tener en cuenta que las DDD de las moléculas que se reportan en la ficha 354 son de las presentaciones parenterales del principio activo de la molécula principal

2

Comportamiento de la notificación de consumo de antibióticos en servicios de UCI adultos

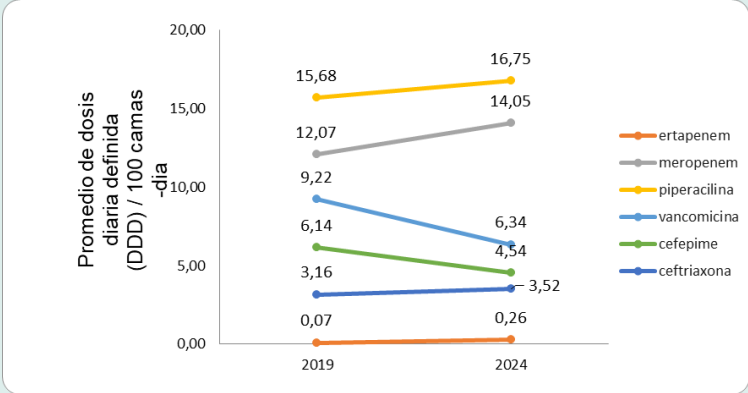
UPGD		# REPORTE REALIZADOS	% CUMPLIMIENTO
0500102110	1	9	100
0500104648	2	9	100
0500102172	3	9	100
0500102101	1	9	100
0500102092	1	9	100
0500102092	2	9	100
0500102124	1	9	100
0500106086	1	9	100
0500101150	1	9	100
0500105586	7	9	100
0500102175	1	9	100
0500105909	3	9	100
0500102144	1	9	100
0500102104	1	9	100
0500102120	1	9	100
0500111746	1	9	100
0500109099	23	8	88,89
0500102126	1	9	100
0500109022	23	9	100
0500103448	3	9	100

Fuente: Base de datos SIVIGILA 354 depurada a semana 41 de 2024 y boletín INS año 2024

3

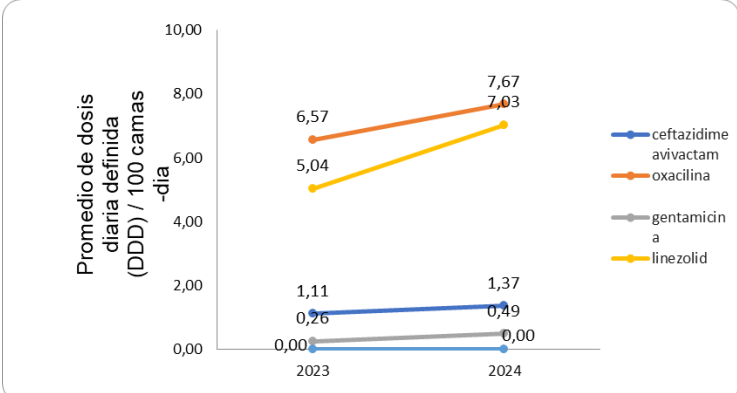
Tendencia de DDD por cada 100 pacientes en UCI

Comportamiento promedio de las Dosis Diarias Definidas -100 camas día de los antibióticos vigilados, Medellín, 2019 - 2024



Fuente: Base de datos SIVIGILA 354 depurada y boletín INS año 2024, 2019 - 2024 corte a septiembre.

Comportamiento promedio de las Dosis Diarias Definidas -100 camas día de los antibióticos nuevos vigilados, Medellín, 2023 - 2024

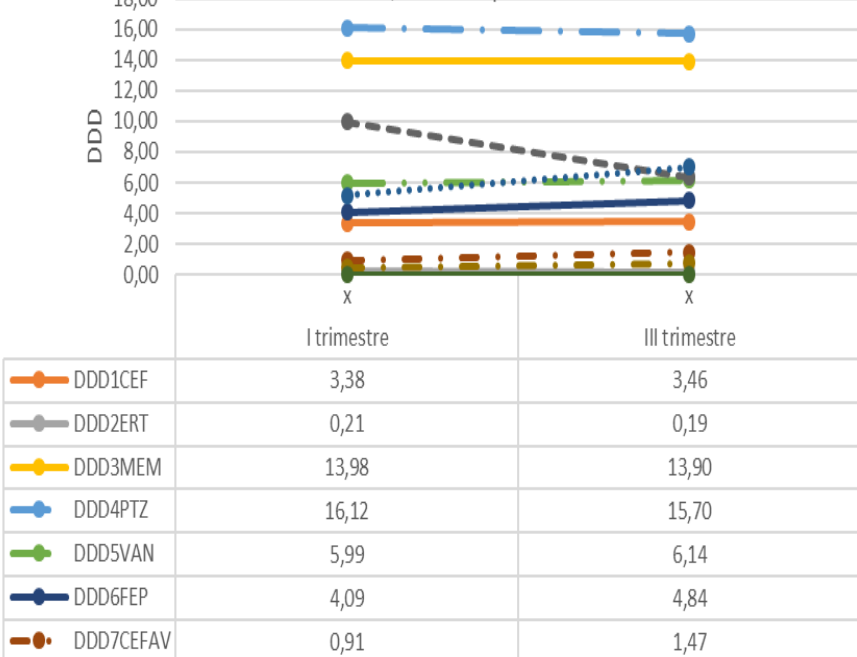


Fuente: Base de datos SIVIGILA 354 depurada y boletín INS año 2024, 2013 - 2024 corte a septiembre.

Comportamiento promedio de las Dosis Diarias Definidas -100 camas día de los antibióticos vigilados, Medellín, enero – septiembre 2024

La molécula de mayor consumo en UCI adultos en Medellín es Piperacilina

Tendencia de consumo de antibióticos y porcentaje de ocupación en UCI adultos, Medellín, enero a septiembre 2024



Siglas: DDD=dosis día definida, CEF=Ceftriaxona, ERT=ertapenem, MEM=meropenem, PTZ=Piperacilina, VAN=Vancomicina, FEP=cefepime, CEFAV=ceftazidime/avivacam, OXA=oxacilina, GEN=gentamicina, LNZ=linezolid, DOR= doripenem
%OCUP=porcentaje de ocupación

Informe de evento

Consumo de antibióticos en el ámbito hospitalario

Corte a septiembre, Medellín 2024



UPGD Reportando

38

Comportamiento de la notificación de consumo de antibióticos en el ámbito hospitalario en unidad de cuidados intensivos de adultos en Medellín a III Trimestre de 2024

4

Tabla comparativa del Consumo de antimicrobianos en Medellín comparado con otras entidades territoriales

Servicio	Item	ceftriaxona	ertapenem	meropenem	piperacilina	vancomicina	cefepime	ceftazidime avivactam	oxacilina	gentamicina	linezolid	Doripenem	%OCUP
UCI adultos Medellín	p10	2,40	0,08	12,75	15,54	5,37	3,64	0,77	4,97	0,22	5,04	0,00	0,80
	Promedio	3,52	0,26	14,05	16,75	6,34	4,54	1,37	7,67	0,49	7,03	0,00	
	P75	4,05	0,32	15,19	16,86	6,74	5,24	1,61	8,87	0,77	7,89	0,00	
	P90	4,15	0,41	15,31	18,68	6,96	5,31	1,89	11,35	0,86	9,75	0,00	
Antioquia jun 2024		3,66	0,29	11,43	15,79	6,43	4,39	1,05	7,81	0,59	4,43	2,47	sin dato
INS jun 2024		8,50	1,36	12,14	11,69	5,36	7,01	2,12	11,72	9,41	3,13	4,30	

Fuente: Base de datos SIVIGILA 354 depurada a semana 41 de 2024 y boletín INS año 2024, corte a septiembre 2024.

5

Promedio de Dosis Diaria Definida por 100 camas día de antibióticos en UCI adultos, Medellín

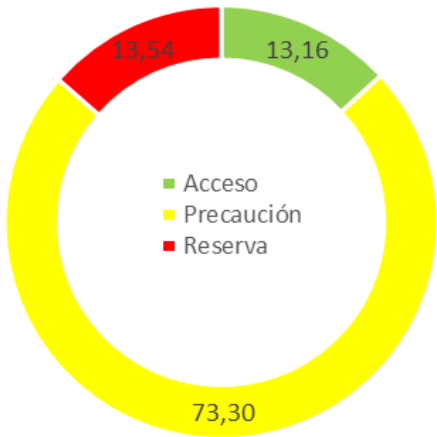
UPGD		Carbapenemicos			Cefalosporinas			Penicilinas		Aminoglucosidos	Glicopéptidos	Oxazolidinonas
		DDD Ertapenem	DDD Meropenem	DDD Doripenem	DDD Ceftriaxona	DDD Cefepime	DDD Ceftazidima	DDD Piperacilina	DDD Oxacilina	DDD Gentamicina	DDD Vancomicina	DDD Linezolid
0500102110	01	0,57	9,05	0,00	2,70	6,57	1,49	4,25	5,10	0,09	3,44	4,62
0500104648	02	0,00	7,03	0,00	2,61	6,07	0,72	20,69	5,92	3,48	4,23	9,22
0500102172	03	0,00	16,50	0,00	3,02	4,40	1,03	12,27	0,00	1,50	4,13	5,37
0500102101	01	0,00	13,47	0,00	11,49	4,68	0,68	16,17	15,42	0,00	3,25	10,95
0500102092	01	0,16	19,20	0,00	0,85	9,24	5,40	13,55	0,20	0,00	7,68	31,17
0500102092	02	0,00	10,69	0,00	0,53	1,97	1,64	9,01	2,37	0,18	4,18	4,52
0500102124	01	0,11	12,59	0,00	1,98	3,18	0,91	17,16	6,32	0,05	4,39	7,18
0500106086	01	0,13	30,82	0,00	7,36	3,64	1,94	32,54	14,24	0,47	21,53	13,42
0500101150	01	0,00	6,40	0,00	3,04	0,73	0,00	3,67	4,55	0,00	4,54	1,78
0500105586	07	0,00	16,07	0,00	0,99	4,40	2,86	17,61	10,88	0,37	7,46	5,93
0500102175	01	0,09	6,15	0,00	2,61	2,51	0,85	9,61	4,92	0,36	3,82	2,45
0500105909	03	0,02	10,30	0,00	1,95	5,90	1,91	19,70	11,56	0,03	6,41	6,19
0500102144	01	1,23	18,33	0,00	3,20	11,55	0,91	18,42	14,70	0,16	15,92	3,48
0500102104	01	0,30	8,10	0,00	4,58	1,20	1,38	13,09	12,69	0,04	6,64	2,92
0500102120	01	0,43	11,94	0,00	2,91	1,94	0,01	21,64	9,41	2,12	4,68	5,60
0500111746	01	0,00	41,27	0,00	4,69	5,87	0,95	37,07	2,38	0,00	9,40	5,36
0500109099	23	0,52	10,59	0,00	2,56	4,45	0,09	24,21	6,23	0,01	5,04	3,57
0500102126	01	0,16	14,16	0,00	5,76	3,87	1,70	21,47	5,77	0,07	6,44	6,07
0500109022	23	0,93	8,16	0,00	0,66	4,29	1,31	12,54	2,98	0,92	1,14	3,47
0500103448	03	0,60	10,27	0,00	6,91	4,33	1,60	10,39	17,80	0,05	2,40	7,27
Medellín		0,26	14,05	0,00	3,52	4,54	1,37	16,75	7,67	0,49	6,34	7,03

Fuente: Base de datos SIVIGILA 354 depurada a semana 41 de 2024 y boletín INS año 2024,corte a septiembre 2024.

6

Agrupación del promedio de Dosis Diarias Definidas por 100 camas – día de antibióticos en UCI adultos, enero – septiembre 2024

Agrupación por metodología AWaRe de la Organización Mundial de la Salud (OMS)



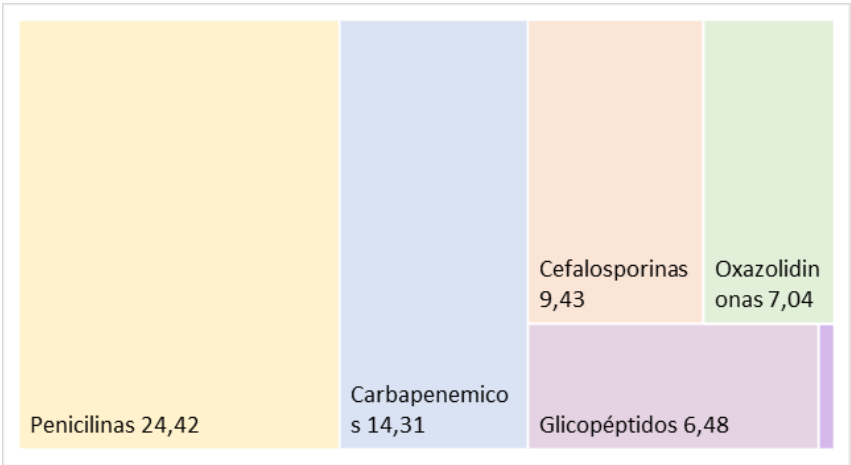
La clasificación AWaRe agrupa a los antibióticos en tres categorías: **Acceso**, **Precaución** y **Reserva**, para fomentar el uso responsable y mejorar la gestión de la resistencia antimicrobiana:

Acceso: oxacilina y gentamicina

Precaución: ertapenem, meropenem, doripenem, ceftriaxona, cefepime, piperacilina y vancomicina

Reserva: linezolid y ceftazidima

Agrupación por familia de antibióticos



La agrupación por familia de antibióticos se realiza según su estructura química y mecanismo de acción, lo que ayuda a identificar y usar tratamientos más específicos y efectivos contra diferentes tipos de bacterias.

Penicilinas: piperacilina y oxacilina

Carbapenémicos: ertapenem, meropenem y doripenem

Cefalosporinas: cefepime, ceftazidima y ceftriaxona

Glicopéptidos: vancomicina

Oxazilidonas: linezolid

Aminoglucósidos: gentamicina

Informe de evento

Consumo de antibióticos en el ámbito hospitalario

Corte a septiembre, Medellín 2024



UPGD Reportando

38

Comportamiento de la notificación de consumo de antibióticos en el ámbito hospitalario en hospitalización adultos en Medellín a III Trimestre de 2024

7

Consideraciones de la notificación en servicios de Hospitalización adultos

Número de UPGD que notifican Consumo de antimicrobianos en hospitalización adultos de alta complejidad

20

Número de UPGD que notifican Consumo de antimicrobianos en hospitalización adultos de alta complejidad

18

- Se recomienda ajustar el reporte de gramos consumidos teniendo en cuenta devoluciones
- Esta vigilancia sólo se realiza en servicios de adultos, excluye urgencias y salas de cirugía.
- Tener en cuenta que las DDD de las moléculas que se reportan en hospitalización adultos en la ficha 354 son en las presentaciones parenterales excepto ciprofloxacina cuya vigilancia se realiza para presentación enteral y parenteral.

8

Comportamiento de la notificación de consumo de antibióticos en servicios de Hospitalización adultos

UPGD	# REPORTE REALIZADOS	% CUMPLIMIENTO
500102110	1	9
500104648	2	9
500111919	1	9
500102172	2	9
500102172	3	9
500102101	1	9
500102092	1	9
500102092	2	9
500102124	1	9
500102178	57	9
500102178	2	9
500106086	1	9
500102178	10	9
500102178	7	9
500102178	9	9
500102178	8	9
500101150	1	9
500105586	7	9
500102175	1	9

UPGD	# REPORTE REALIZADOS	% CUMPLIMIENTO
500108165	2	7
500105909	3	9
500102144	1	9
500102104	1	9
500103795	1	9
500111147	3	9
500100012	12	9
500102120	1	9
500109525	2	9
500111746	1	9
500109099	23	8
500102126	1	9
500113152	1	9
500109022	23	9
500116791	1	8
500102178	4	9
500102178	11	5
500102178	61	9
500103448	3	9

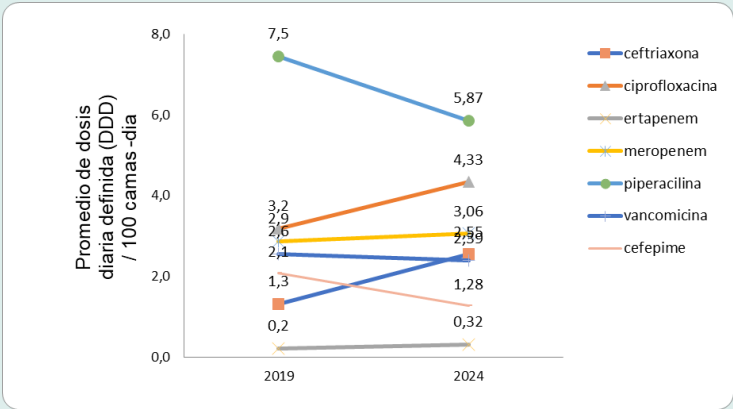
Fuente: Base de datos SIVIGILA 354 depurada a semana 41 de 2024 y boletín INS año 2024

Nota: Para el cálculo de cumplimiento por UPGD se excluyen las UPGD con novedades de cierre

9

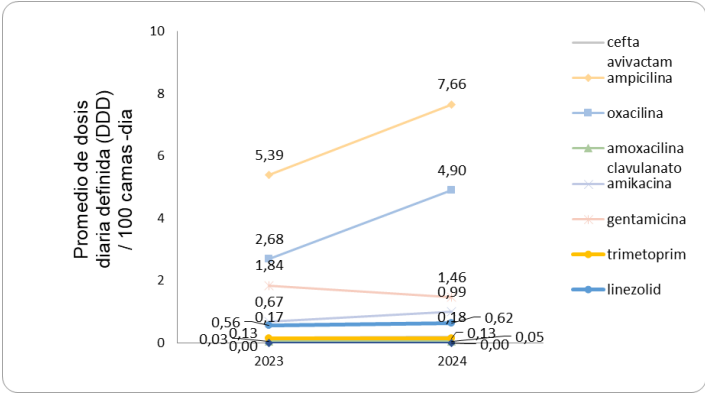
Tendencia de DDD por cada 100 pacientes en Hospitalización adultos

Comportamiento promedio de las Dosis Diarias Definidas -100 camas día de los antibióticos vigilados, Medellín, 2019 - 2024



Fuente: Base de datos SIVIGILA 354 depurada y boletín INS año 2024, 2019 - 2024 corte a septiembre.

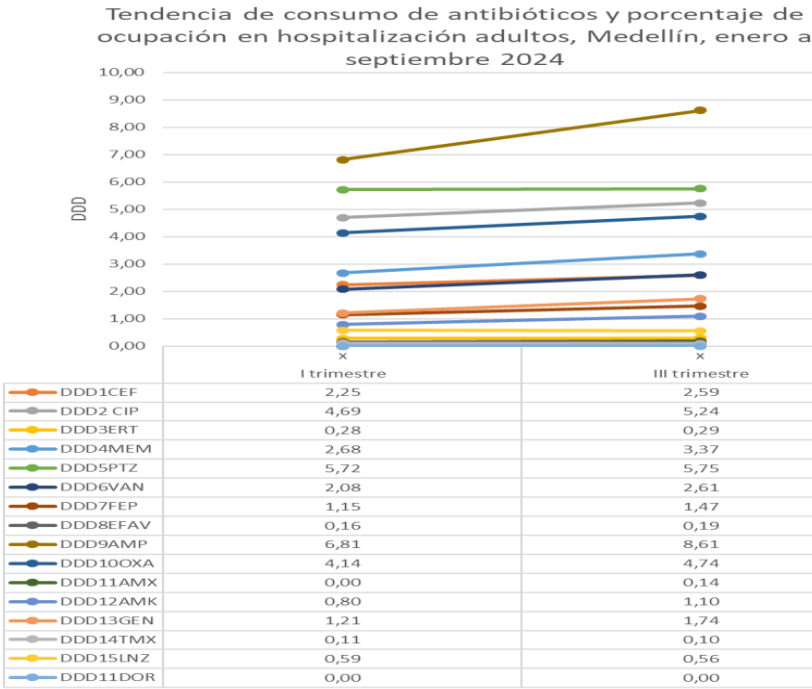
Comportamiento promedio de las Dosis Diarias Definidas -100 camas día de los antibióticos nuevos vigilados, Medellín, 2023 - 2024



Fuente: Base de datos SIVIGILA 354 depurada y boletín INS año 2024, 2023 - 2024 corte a septiembre.

Comportamiento promedio de las Dosis Diarias Definidas -100 camas día de los antibióticos vigilados, Medellín, enero – septiembre 2024

La molécula de mayor consumo en UCI adultos en Medellín es Ampicilina



Siglas: DDD=dosis día definida, CEF=Ceftriaxona, ERT=ertapenem, MEM=meropenem, PTZ=Piperacilina, VAN=Vancomicina, FEP=cefepime, CEF=ceftazidime/avivacam, OXA=oxacilina, GEN=gentamicina, LNZ=linezolid, DOR= doripenem
%OCUP=porcentaje de ocupación

Informe de evento

Consumo de antibióticos en el ámbito hospitalario

Corte a septiembre, Medellín 2024



UPGD Reportando

38

Comportamiento de la notificación de consumo de antibióticos en el ámbito hospitalario en hospitalización adultos en Medellín a III Trimestre de 2024

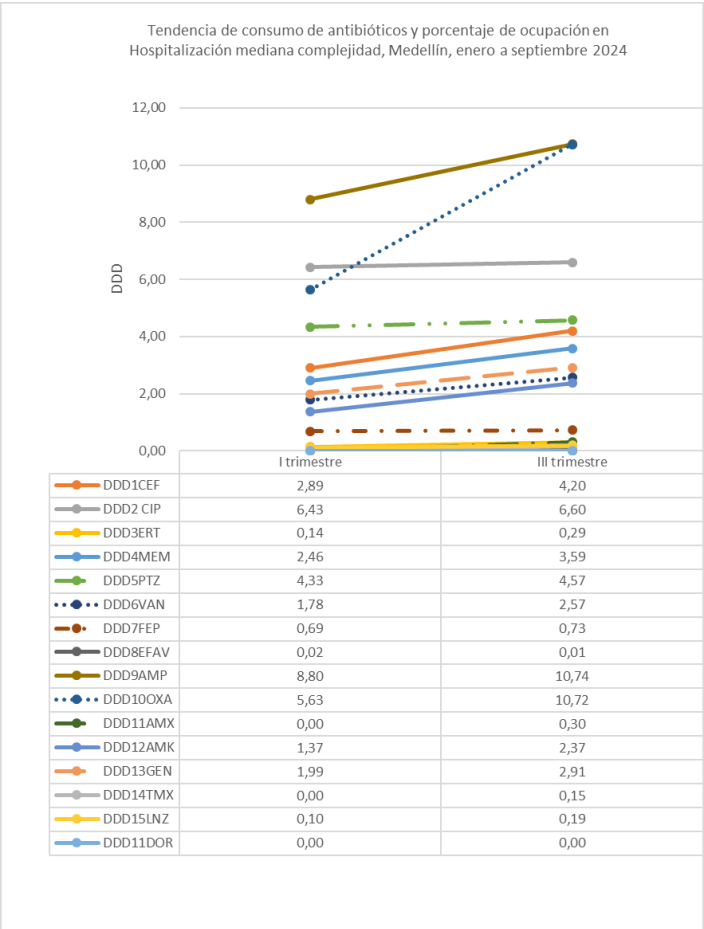
10

Tendencia de DDD por cada 100 pacientes en hospitalización adultos de acuerdo al nivel de complejidad

Hospitalización alta complejidad



Hospitalización mediana complejidad



La molécula de mayor consumo es Piperacilina

La molécula de mayor consumo es Ampicilina

Siglas: DDD=dosis día definida, CEF=Ceftriaxona, ERT=ertapenem, MEM=meropenem, PTZ=Piperacilina, VAN=Vancomicina, FEP=cefepime, CEFV=ceftazidime/avivacam, OXA=oxacilina, GEN=gentamicina, LNZ=linezolid, DOR= doripenem
%OCUP=porcentaje de ocupación

Fuente: Base de datos SIVIGILA 354 depurada a semana 41 de 2024 y boletín INS año 2024, corte septiembre 2024

11

Tabla comparativa del consumo de antimicrobianos en hospitalización adultos Medellín comparado con otras entidades territoriales

Servicio	Item	ceftriaxona	ciprofloxacina	ertapenem	meropenem	piperacilina	vancomicina	cefepime	cefta avivactam	ampicilina	oxacilina	amoxacilina clavulanato	amikacina	gentamicina	trimetoprim	linezolid	Doripenem	%OCUP
No UCI adultos Medellín	p10	2,22	2,61	0,23	2,73	5,50	2,08	1,13	0,12	6,56	3,13	0,00	0,71	0,87	0,09	0,53	0,00	0,79
	Promedio	2,55	4,32	0,32	3,06	5,87	2,40	1,28	0,18	7,66	4,91	0,05	0,98	1,46	0,13	0,62	0,00	
	P75	2,78	5,60	0,34	3,40	6,04	2,66	1,42	0,23	8,29	6,07	0,00	0,99	1,73	0,12	0,62	0,00	
	P90	3,03	6,05	0,42	3,47	6,12	2,75	1,50	0,24	8,75	6,68	0,09	1,47	1,98	0,19	0,73	0,00	
Antioquia jun 2024		2	3,33	0,49	2,72	7,56	2,18	1,41	0,27	0,02	2,73	0,02	0,49	1,13	0,13	0,69	0	sin dato
INS jun 2024		8,7	4,5	2,1	3,9	6,7	3,8	2,8	1	13,4	9,5	1	1,5	4,2	0,5	1,4	11,2	sin dato

Hospitalización alta complejidad

Servicio	Item	ceftriaxona	ciprofloxacina	ertapenem	meropenem	piperacilina	vancomicina	cefepime	cefta avivactam	ampicilina	oxacilina	amoxacilina clavulanato	amikacina	gentamicina	trimetoprim	linezolid	Doripenem	%OCUP
No UCI alta complejidad adultos Medellín	p10	1,43	2,59	0,31	2,74	6,81	2,19	1,52	0,21	5,04	2,07	0,00	0,22	0,39	0,16	0,77	0,00	0,88
	Promedio	1,67	2,97	0,43	3,05	7,21	2,52	1,70	0,31	5,58	2,46	0,00	0,27	0,52	0,19	1,01	0,00	
	P75	1,72	3,15	0,47	3,22	7,40	2,54	1,75	0,37	5,88	2,77	0,00	0,28	0,56	0,21	1,11	0,00	
	P90	1,87	3,22	0,53	3,34	7,49	2,73	1,87	0,39	6,39	2,81	0,01	0,35	0,62	0,22	1,27	0,00	
Antioquia jun 2024		2	3,33	0,49	2,72	7,56	2,18	1,41	0,27	0,02	2,73	0,02	0,49	1,13	0,13	0,69	0	sin dato
INS jun 2024		8,7	4,5	2,1	3,9	6,7	3,8	2,8	1	13,4	9,5	1	1,5	4,2	0,5	1,4	11,2	sin dato

Hospitalización mediana complejidad

Servicio	Item	ceftriaxona	ciprofloxacina	ertapenem	meropenem	piperacilina	vancomicina	cefepime	cefta avivactam	ampicilina	oxacilina	amoxacilina clavulanato	amikacina	gentamicina	trimetoprim	linezolid	Doripenem	%OCUP
No UCI media complejidad adultos Medellín	p10	2,85	2,52	0,07	2,30	3,72	1,67	0,52	0,00	8,73	3,62	0,00	1,16	1,40	0,00	0,01	0,00	0,68
	Promedio	3,58	5,87	0,20	3,08	4,31	2,25	0,81	0,03	10,08	7,80	0,10	1,81	2,55	0,05	0,17	0,00	
	P75	4,03	8,70	0,28	3,64	4,49	2,53	1,03	0,04	11,32	10,73	0,00	1,79	3,27	0,02	0,25	0,00	
	P90	4,43	9,55	0,35	3,80	4,90	2,85	1,24	0,06	11,41	12,09	0,18	2,86	3,43	0,16	0,35	0,00	
Antioquia jun 2024		2	3,33	0,49	2,72	7,56	2,18	1,41	0,27	0,02	2,73	0,02	0,49	1,13	0,13	0,69	0	sin dato
INS jun 2024		8,7	4,5	2,1	3,9	6,7	3,8	2,8	1	13,4	9,5	1	1,5	4,2	0,5	1,4	11,2	sin dato

Fuente: SIVIGILA. Secretaria de Salud de Medellín y Boletín INS año 2024
Figura Características del CAB en Medellín, semana 41 de 2024

Consumo de antibióticos en el ámbito hospitalario

Corte a septiembre, Medellín 2024



UPGD Reportando

38

Comportamiento de la notificación de consumo de antibióticos en el ámbito hospitalario en hospitalización adultos de alta complejidad en Medellín a III Trimestre de 2024

12

Promedio de Dosis Diaria Definida por 100 camas día de antibióticos en hospitalización adultos, Medellín

UPGD		Penicilinas				Carbapenemicos			Glicopéptidos
		DDD Amoxicilina	DDD Ampicilina	DDD Piperacilina	DDD Oxacilina	DDD Ertapenem	DDD Meropenem	DDD Doripenem	DDD Vancomicina
0500102110	01	0,00	2,94	0,97	2,07	0,66	1,25	0,00	0,94
0500104648	02	0,00	2,31	1,86	1,39	0,00	0,60	0,00	0,50
0500111919	01	0,00	1,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0500102172	02	0,03	10,00	7,22	0,00	0,55	2,79	0,00	1,85
0500102172	03	0,02	5,49	9,75	0,00	0,13	4,15	0,00	1,94
0500102101	01	0,00	7,13	7,03	2,01	0,13	1,51	0,00	2,33
0500102092	01	0,00	6,43	7,63	0,73	0,43	5,29	0,00	2,40
0500102092	02	0,00	8,83	4,19	0,95	0,37	1,61	0,00	0,81
0500102124	01	0,00	9,85	8,96	4,15	0,58	2,65	0,00	1,62
0500102178	57	0,00	22,60	11,07	8,36	0,00	6,48	0,00	5,12
0500102178	02	0,00	8,31	6,10	17,21	0,00	3,80	0,00	2,55
0500106086	01	0,00	8,54	9,48	7,17	2,07	5,15	0,00	5,22
0500102178	10	0,00	19,93	5,02	12,12	0,00	4,76	0,00	2,58
0500102178	07	0,00	9,65	0,00	24,69	0,00	0,29	0,00	0,35
0500102178	09	1,26	11,87	1,53	17,58	0,00	1,69	0,00	0,44
0500102178	08	0,00	14,57	4,22	5,77	0,08	11,45	0,00	4,17
0500101150	01	0,00	1,08	1,06	2,02	0,14	4,19	0,00	4,03
0500105586	07	0,00	3,92	13,14	0,38	0,52	3,52	0,00	2,46
0500102175	01	0,00	4,78	7,20	3,74	0,23	3,21	0,00	3,35
0500108165	02	0,00	1,64	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0500105909	03	0,00	2,66	8,00	4,64	0,02	3,62	0,00	3,28
0500102144	01	0,00	2,08	2,12	2,65	0,20	1,13	0,00	2,44
0500102104	01	0,00	0,84	9,44	4,31	0,17	3,83	0,00	3,68
0500103795	01	0,00	2,39	2,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0500111147	03	0,00	0,01	7,05	0,00	0,50	2,98	0,00	3,14
0500100012	12	0,00	19,95	11,62	4,10	1,45	2,63	0,00	3,12
0500102120	01	0,08	7,54	2,95	3,43	0,48	3,30	0,00	0,54
0500109525	02	0,00	1,34	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	1,89
0500111746	01	0,04	11,80	12,44	0,34	0,03	3,36	0,00	2,62
0500109099	23	0,00	8,32	14,75	1,84	0,90	3,47	0,00	3,56
0500102126	01	0,00	4,66	11,41	2,38	0,64	3,65	0,00	2,07
0500113152	01	0,00	13,24	7,10	0,00	0,37	1,27	0,00	8,21
0500109022	23	0,00	8,31	7,80	1,01	0,43	3,16	0,00	1,70
0500116791	01	0,00	0,37	0,00	0,86	0,00	4,58	0,00	2,21
0500102178	04	0,00	6,45	1,83	4,47	0,00	2,94	0,00	0,52
0500102178	11	0,00	9,38	0,00	22,58	0,00	1,77	0,00	0,00
0500102178	61	0,00	20,24	6,57	16,96	0,05	4,31	0,00	1,24
0500103448	03	0,00	1,51	2,88	4,89	0,37	1,23	0,00	3,48
Medellín		0,04	7,50	5,89	4,71	0,31	2,99	0,00	2,33

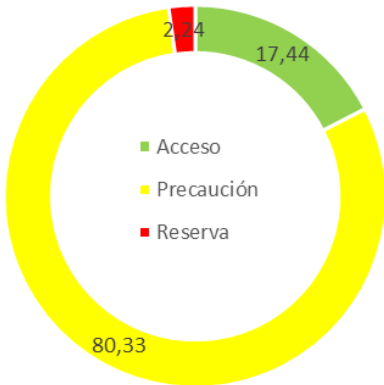
UPGD		Cefalosporinas			Aminoglucosidos		Oxazolidinonas	Fluoroquinolonas	Sulfonamidas
		DDD Ceftriaxona	DDD Cefepime	DDD Ceftazidima	DDD Amikacina	DDD Gentamicina	DDD Linezolid	DDD Ciprofloxacina	DDD Trimetropim/sulfa
0500102110	01	1,11	1,47	0,29	0,34	0,00	1,15	0,96	0,70
0500104648	02	0,63	0,14	0,02	0,28	4,06	0,61	0,19	0,01
0500111919	01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0500102172	02	1,32	0,17	0,19	0,45	0,58	0,35	3,59	0,00
0500102172	03	3,95	0,78	0,60	0,28	1,08	1,68	2,22	0,31
0500102101	01	1,99	0,68	0,23	0,07	1,16	1,10	2,77	0,19
0500102092	01	1,06	2,44	0,24	0,18	0,09	2,20	1,13	0,05
0500102092	02	0,48	0,32	0,03	0,10	0,49	1,27	0,93	0,05
0500102124	01	0,99	0,95	0,13	0,35	0,04	1,77	5,46	0,12
0500102178	57	6,61	2,05	0,00	1,87	0,18	0,00	2,59	0,00
0500102178	02	4,47	0,79	0,00	1,67	1,26	0,00	4,71	0,00
0500106086	01	2,47	3,41	0,84	0,38	0,12	1,15	8,76	0,36
0500102178	10	8,22	1,48	0,00	3,23	0,51	0,00	3,25	0,00
0500102178	07	1,58	0,00	0,00	2,20	2,81	0,00	1,42	0,00
0500102178	09	2,78	0,01	0,00	5,55	1,33	0,00	1,03	0,00
0500102178	08	8,14	3,03	0,00	0,92	4,00	0,00	6,17	0,00
0500101150	01	2,51	1,09	0,00	0,00	0,07	0,36	0,07	0,09
0500105586	07	0,60	4,69	0,15	0,15	0,07	0,53	2,19	0,17
0500102175	01	3,31	1,49	0,86	0,87	0,49	0,48	4,11	0,25
0500108165	02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00
0500105909	03	1,24	2,65	0,86	0,19	0,10	1,86	2,69	0,14
0500102144	01	0,92	1,47	0,23	0,21	1,08	0,20	1,54	0,18
0500102104	01	0,95	0,64	0,59	0,09	0,02	0,59	4,76	0,04
0500103795	01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,13	0,00
0500111147	03	2,88	0,86	0,06	0,85	2,64	0,00	5,64	0,59
0500100012	12	3,92	3,48	0,20	0,37	4,22	0,62	2,48	0,05
0500102120	01	0,29	0,44	0,04	0,58	0,23	0,43	6,31	0,11
0500109525	02	0,40	0,00	0,00	4,29	0,00	1,47	3,67	0,00
0500111746	01	3,77	1,76	0,12	0,16	0,32	0,49	2,03	0,28
0500109099	23	4,27	2,64	0,00	0,09	0,58	0,78	5,16	0,38
0500102126	01	1,28	2,10	0,36	0,09	0,09	0,79	3,50	0,10
0500113152	01	1,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,78	0,00
0500109022	23	0,68	3,39	0,42	0,51	0,20	1,59	3,86	0,35
0500116791	01	1,55	0,01	0,00	0,00	21,26	0,00	68,00	0,00
0500102178	04	7,58	0,44	0,00	5,71	5,29	0,00	1,94	0,00
0500102178	11	3,78	0,30	0,00	0,53	0,88	0,00	2,21	0,00
0500102178	61	6,10	0,67	0,00	2,00	0,20	0,00	2,99	0,00
0500103448	03	0,94	0,49	0,10	0,56	0,09	0,79	2,01	0,08
Medellín		2,49	1,25	0,18	0,94	1,45	0,61	4,52	0,12

Fuente: Base de datos SIVIGILA 354 depurada a semana 41 de 2024 y boletín INS año 2024, corte septiembre 2024

13

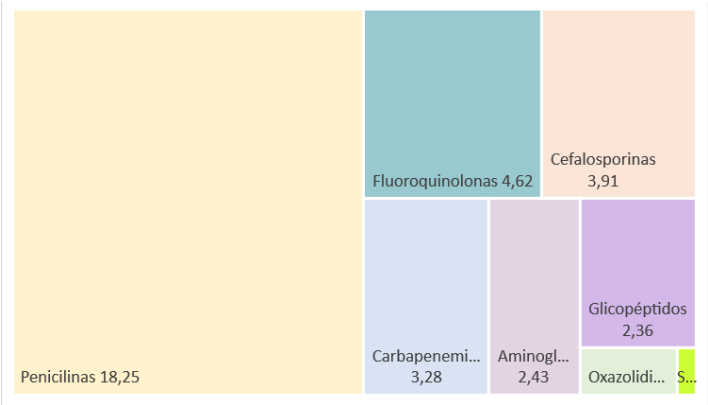
Agrupación del promedio de Dosis Diarias Definidas por 100 camas – día de antibióticos en UCI adultos, enero – septiembre 2024

Agrupación por metodología **AWaRe** de la Organización Mundial de la Salud (OMS)



La clasificación **AWaRe** agrupa a los antibióticos en tres categorías: **Acceso**, **Precaución** y **Reserva**, para fomentar el uso responsable y mejorar la gestión de la resistencia antimicrobiana:

Acceso: oxacilina y gentamicina
Precaución: ertapenem, meropenem, doripenem, ceftriaxona, cefepime, piperacilina y vancomicina
Reserva: linezolid y ceftazidima



La agrupación por familia de antibióticos se realiza según su estructura química y mecanismo de acción, lo que ayuda a identificar y usar tratamientos más específicos y efectivos contra diferentes tipos de bacterias.

Penicilinas: piperacilina y oxacilina
Carbapenémicos: ertapenem, meropenem y doripenem
Cefalosporinas: cefepime, ceftazidima y ceftriaxona
Glicopéptidos: vancomicina
Oxazilidonas: linezolid
Aminoglucósidos: gentamicina
Fuoroquinolonas: ciprofloxacino
Sulfonamidas: trimetropim sulfa

Consumo de antibióticos en el ámbito hospitalario

Corte a septiembre, Medellín 2024



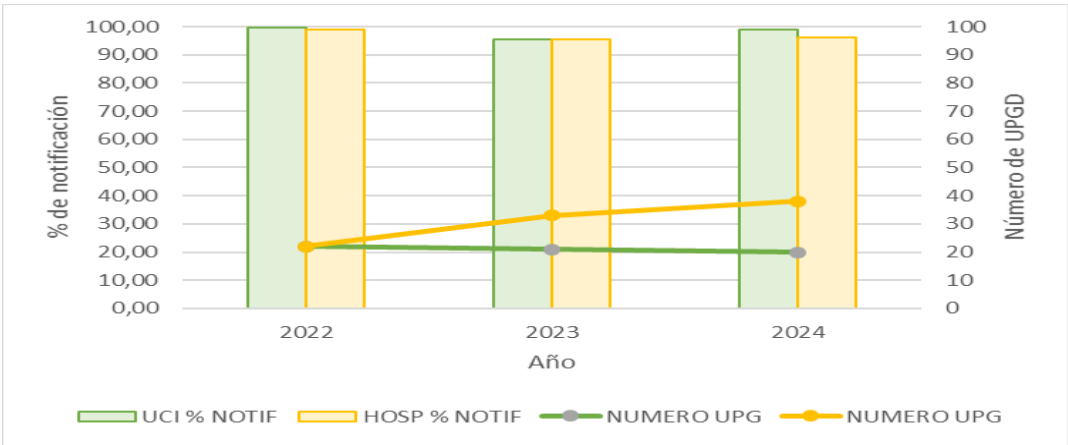
UPGD Reportando

38

Comportamiento de la notificación de consumo de antibióticos en el ámbito hospitalario en hospitalización adultos de alta complejidad en Medellín a III Trimestre de 2024

14

Tendencia del porcentaje de UPGD con notificación de la vigilancia de consumo de antibióticos, 2022 - 2024

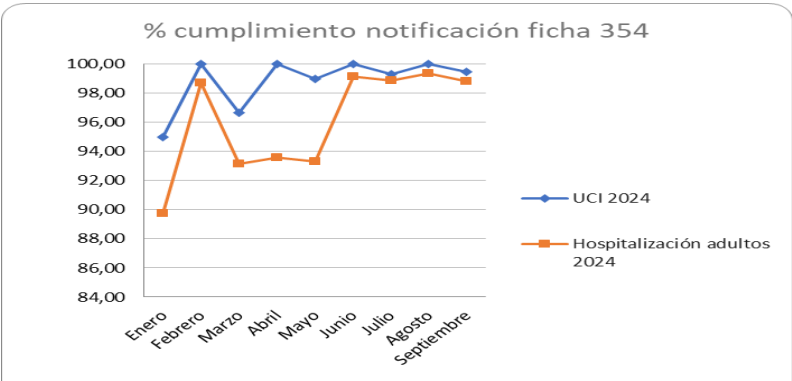


Fuente: Base de datos SIVIGILA 354 depurada a semana 41 de 2024 y boletín INS año 2024, corte septiembre 2024

15

Cumplimiento de la notificación de la vigilancia de consumo de antibióticos, 2024

Información acumulada a semana 41 2024 – Cumplimiento de la notificación de ficha 354:



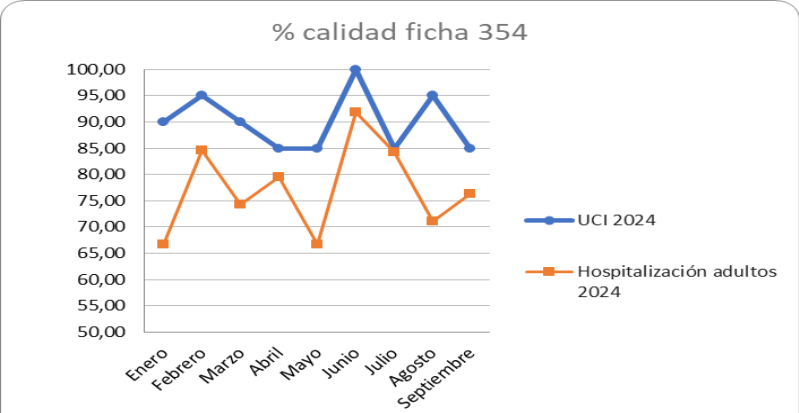
% cumplimiento	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
UCI	95,00	100,00	96,67	100,00	99,00	100,00	99,29	100,00	99,44
HOSP	89,74	98,72	93,16	93,59	93,33	99,14	98,89	99,35	98,84

Fuente: Base de datos SIVIGILA 354 depurada a semana 41 de 2024 y boletín INS año 2024, corte septiembre 2024

16

Calidad de la notificación de la vigilancia de consumo de antibióticos, 2024

Información acumulada a semana 41 2024 – Calidad de la notificación ficha 354:



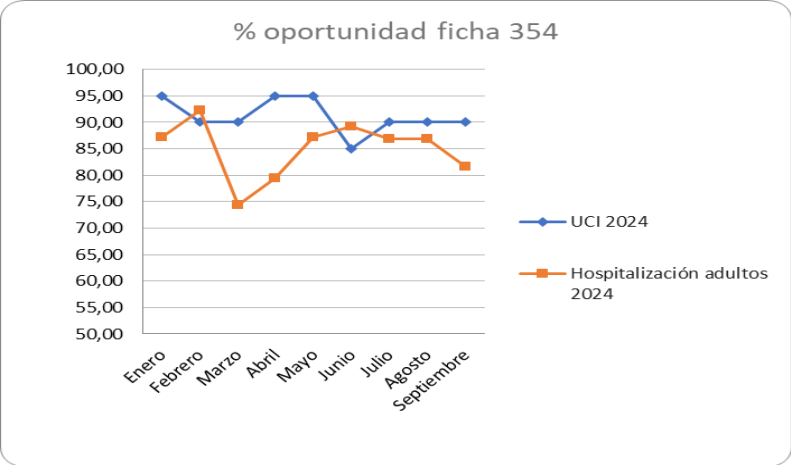
calidad	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
UCI	90,00	95,00	90,00	85,00	85,00	100,00	85,00	95,00	85,00
HOSP	66,67	84,62	74,36	79,49	66,67	91,89	84,21	71,05	76,32

Fuente: Base de datos SIVIGILA 354 depurada a semana 41 de 2024 y boletín INS año 2024, corte septiembre 2024

17

Oportunidad de la notificación de la vigilancia de consumo de antibióticos, 2024

Información acumulada a semana 41 2024 – Oportunidad de la notificación ficha 354:



Oportunidad	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
UCI	95,00	90,00	90,00	95,00	95,00	85,00	90,00	90,00	90,00
HOSP	87,18	92,31	74,36	79,49	87,18	89,19	86,84	86,84	81,58

Fuente: Base de datos SIVIGILA 354 depurada a semana 41 de 2024 y boletín INS año 2024, corte septiembre 2024