

Infecciones asociadas a dispositivos-IAD

mes	Oportunidad	Calidad	Oportunidad	Calidad	Riesgo de silencio epidemiológico
	Ficha 359		Ficha 357		
enero	100	100	43	87	UCI A 2 UPGD = 90,4%
febrero	91	100	38	86	
marzo	86	100	57	77	
abril	99	99	26	86	
mayo	100	100	42	85	
junio	95	98	40	84	

Total UCI vigiladas

Acumulada marzo 2024

28 UCI adulto



Camas vigiladas n=451

206

No. Casos UCI adultos

Variación porcentual de +0,5% respecto al mismo periodo del año anterior (p=0,00)

1

Indicadores de proporción de incidencia acumulada 2024

Tasa de incidencia y proporción de uso de dispositivos en UCI adultos de Medellín

Item	Valor	UCI adultos		
		ITS-AC	ISTU-AC	NAV
Tasa de IAD	Medellín	1,6	1,2	3,2
	Referente Nacional	2,0	1,1	2,4
	P25	1,1	1,0	2,6
	Mediana	1,5	1,1	3,0
	P75	1,8	1,1	3,8
% Uso dispositivo	Medellín	55,9	62,9	41,9
	Referente Nacional	46,9	52,0	28,7
	P25	55,0	61,8	41,5
	Mediana	55,6	63,4	42,3
	P75	57,0	64,1	43,0

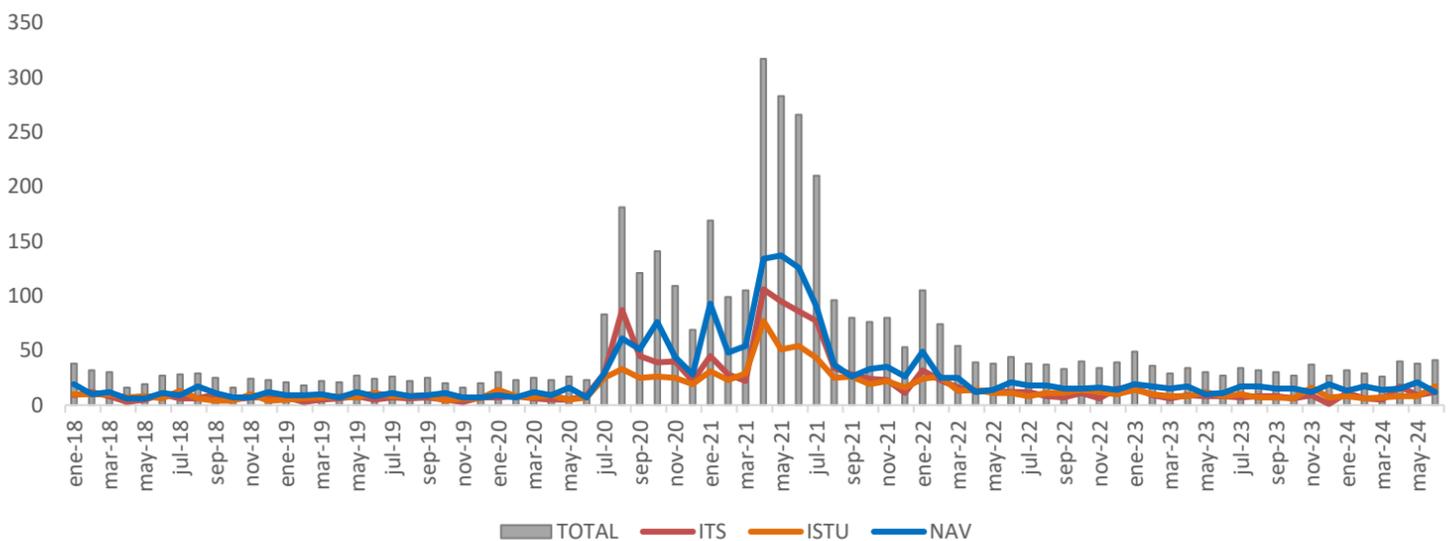
IAD=Infección asociada a dispositivos
ITS-AC= Infección del torrente sanguíneo asociado al catéter
ISTU-AC=Infección sintomática del tracto urinario asociado a la sonda vesical
NAV= Neumonía asociada al ventilador
UCI= Unidad de cuidados intensivos

Fuente: Sivigila SE30 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	%
<i>Escherichia coli</i>	0	29	3	32	19,8
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	7	6	7	20	12,3
<i>Staphylococcus aureus</i>	8	0	11	19	11,7
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3	5	6	14	8,6
<i>Proteus mirabilis</i>	1	8	2	11	6,8
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	0	0	7	7	4,3
<i>Klebsiella oxytoca</i>	2	0	3	5	3,1
<i>Serratia marcescens</i>	4	0	1	5	3,1
<i>Burkholderia cepacia</i>	1	0	4	5	3,1
<i>Candida albicans</i>	0	4	0	4	2,5
<i>Citrobacter freundii</i>	2	0	2	4	2,5
<i>Klebsiella aerogenes</i>	2	1	1	4	2,5
Otros	5	8	19	32	
Total	35	61	66	162	

4

Comportamiento de variables de interés UCI adultos

44%
Mujeres



56%
Hombres

Comorbilidades	F	M	Total	%
Diabetes	22	15	37	18,0
Enf renal	7	14	21	10,2
EPOC	9	11	20	9,7
Inmunosupresión	7	12	19	9,2
Infec_prev	10	7	17	8,3
Cáncer	6	9	15	7,3
Obesidad	11	2	13	6,3
Traumatismo	1	11	12	5,8
VIH	0	3	3	1,5

Infecciones asociadas a dispositivos-IAD

Medellín
junio
2024



No. Casos

158



Variación porcentual de -42% respecto al mismo periodo del año anterior (p=0,00)

Total UCI pediátricas vigiladas

Acumulada junio 2024

8 UCI pediátrica



Camas vigiladas n=84

1

Indicadores de proporción de incidencia acumulada 2024

Tasa de incidencia y proporción de uso de dispositivos en UCI pediátrica de Medellín

Item	Valor	UCI pediátrica		
		ITS-AC	ISTU-AC	NAV
Tasa de IAD	Medellín	2,7	1,4	2,8
	Referente Nacional	3,6	2,7	1,3
	P25	1,5	0,4	1,6
	Mediana	3,0	1,9	1,7
	P75	3,5	2,0	3,6
% Uso dispositivo	Medellín	46,2	25,8	30,8
	Referente Nacional	38,4	20,6	22,0
	P25	42,7	23,9	28,3
	Mediana	43,6	26,1	29,4
	P75	49,4	27,3	30,6

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

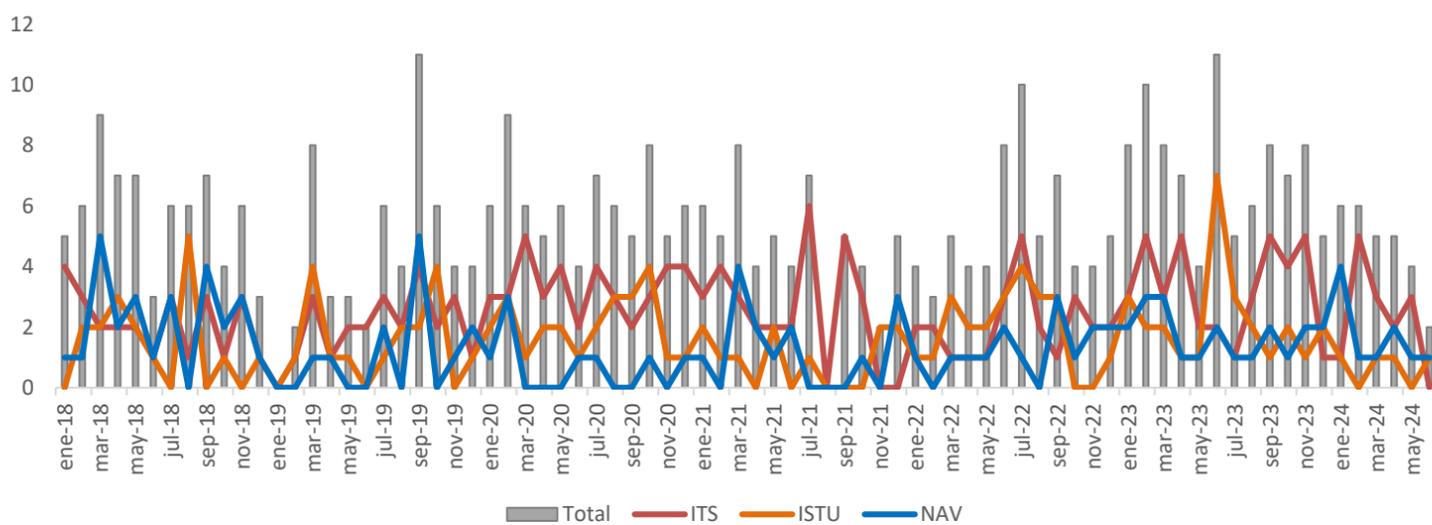
UCI= Unidad de cuidados intensivos

Fuente: Sivigila y Boletín de IAD del INS

2

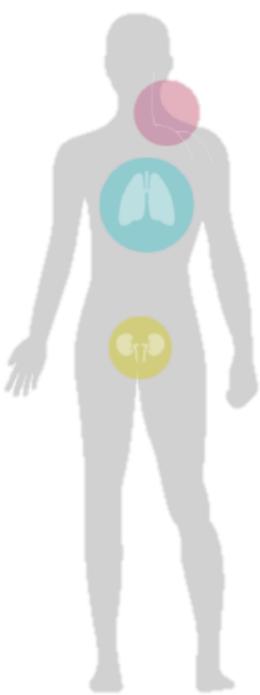
Comportamiento de la notificación

Casos de IAD en UCI Pediátrica Medellín 2018-2024



3

Microorganismos causales de IAD en UCI pediátrica



Microorganismo	NAV	ISTU-AC	ITS-AC	Total	%
<i>Staphylococcus aureus</i>			3	3	15,8
<i>Enterococcus faecalis</i>		1	1	2	10,5
<i>Proteus mirabilis</i>		1	1	2	10,5
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1		2	3	15,8
<i>Candida albicans</i>		1		1	5,3
<i>Candida parapsilosis</i>			1	1	5,3
<i>Cronobacter sakazakii</i>			1	1	5,3
<i>Enterobacter cloacae</i>			2	2	10,5
<i>Enterococcus faecium</i>			1	1	5,3
<i>Escherichia coli</i>		1		1	5,3
<i>Klebsiella pneumoniae</i>			1	1	5,3
<i>Serratia marcescens</i>			1	1	5,3
Total general	1	4	14	19	

4

Comportamiento de variables de interés UCI pediátrica

46% Niñas



54% Niños

Comorbilidades	F	M	Total
Enf_renal		1	1
Infección previa	1	2	3
Traumatismo		1	1

Infecciones asociadas a dispositivos-IAD

Medellín
junio
2024



No. Casos

158

Variación porcentual de +10% respecto al mismo periodo del año anterior (p=0,00)

Total UCI neonatal vigiladas

Acumulada marzo 2024

8 UCI neonatal



Camas vigiladas n=103

1

Indicadores de proporción de incidencia acumulada 2024

Tasa de incidencia y proporción de uso de dispositivos en UCI neonatal de Medellín

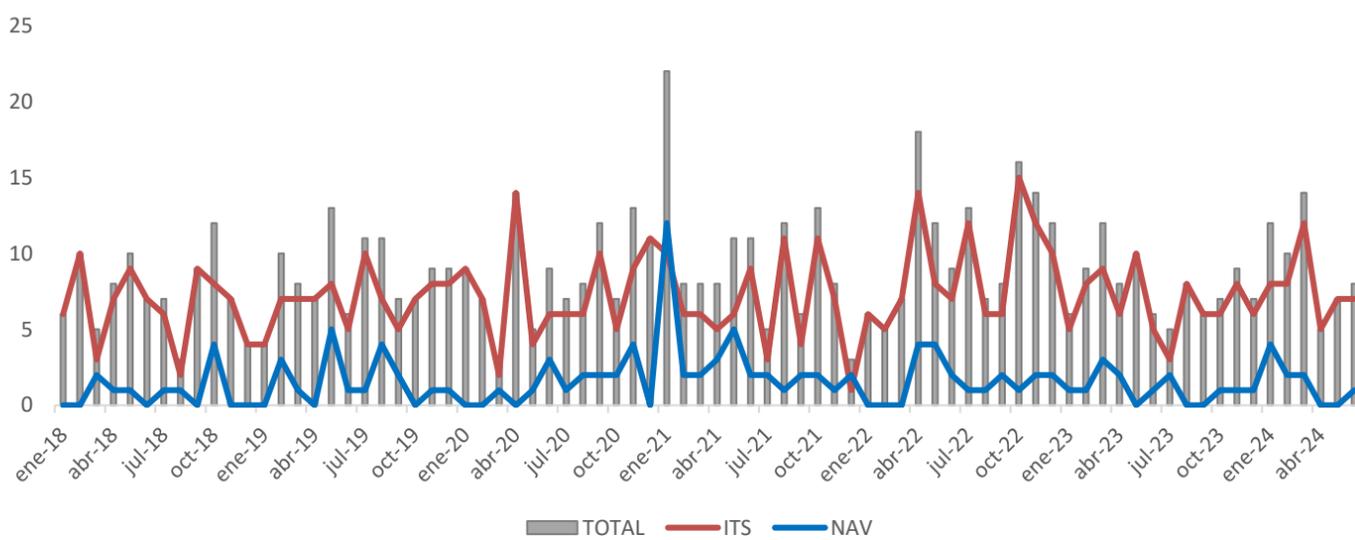
Item	Valor	UCI neonatal	
		ITS-AC	NAV
Tasa de IAD	Medellín	6,0	2,7
	Referente Nacional	2,7	1,5
	P25	3,3	0,0
	Mediana	6,9	0,0
	P75	12,3	8,6
% Uso dispositivo	Medellín	48,8	21,0
	Referente Nacional	30,9	14,9
	P25	44,2	15,8
	Mediana	60,1	22,7
	P75	70,2	36,6

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

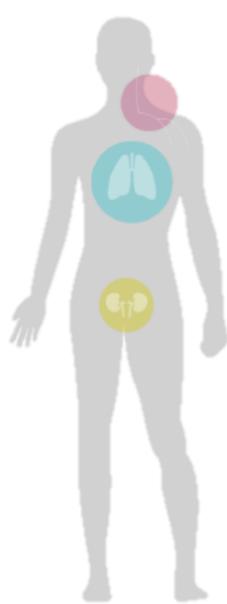
2 Comportamiento de la notificación

Casos de IAD en UCI neonatal Medellín 2018-2024



3

Microorganismos causales de IAD en UCI neonatal



Microorganismo	ITS-AC	%
Staphylococcus epidermidis	21	42,9
Klebsiella pneumoniae	8	16,3
Staphylococcus aureus	7	14,3
Enterococcus faecalis	5	10,2
Serratia marcescens	2	4,1
Staphylococcus haemolyticus	2	4,1
Enterococcus faecium	1	2,0
Escherichia coli	1	2,0
Pseudomonas aeruginosa	1	2,0
Streptococcus fecalis malodoratus	1	2,0
Total	49	

4 Comportamiento de variables de interés UCI neonatal

59% Niñas



41% Niños

Comorbilidades	Femenina
Inmunosupresión	4

5 Comportamiento por evento según tipo de UCI

UCI	Evento	Observado	Esperado	Cambio porcentual	Poisson
Adultos	ITS AC	60	56	7%	0,04
	ISTU AC	54	60	-10%	0,04
	NAV	92	89	3%	0,04
Pediátrico	ITS AC	14	20	-30%	0,04
	ISTU AC	4	16	-75%	0,00
	NAV	10	12	-17%	0,10
Neonatal	ITS AC	47	43	9%	0,05
	NAV	9	8	13%	0,12

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

Informe de evento

Infecciones asociadas a procedimientos médico-quirúrgicos 352-362



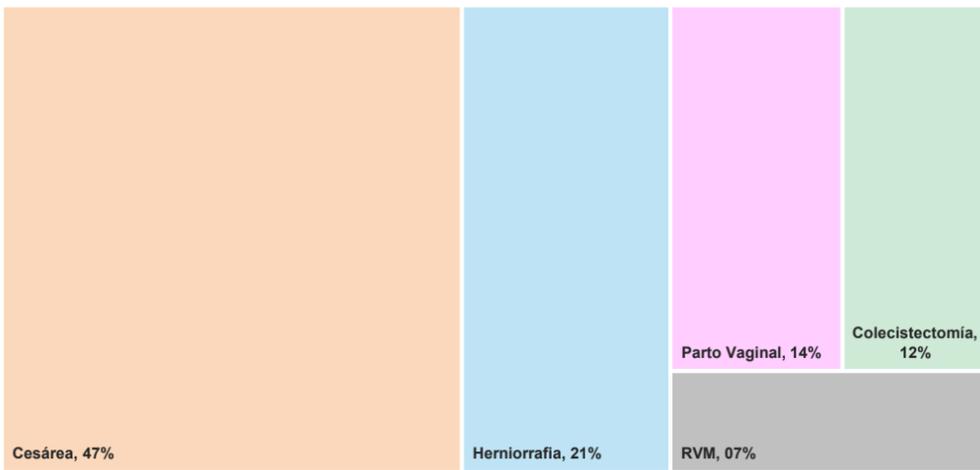
Nro. Casos acumulados

213

Medellín
I semestre
2024

Comportamiento por semana epidemiológica de la notificación de IAPMQ en Medellín a semana 28 2024

Comportamiento de la notificación por tipo de procedimiento de IAPMQ a semana 28 2024, Medellín.



Observación: del total de IAPMQ notificadas, el 46,5% corresponden a cesáreas y un 13,6% parto vaginal para un 60,1% de IAPMQ en eventos obstétricos.

Fuente: 352 depurada de SIVIGILA a semana 28 de 2024.

RVM: Revascularización Miocárdica

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

Mes	Cesárea	Colectistectomía	Herniorrafia	Parto Vaginal	Revascularización	Proporción incidencia mensual	Referente Nacional I semestre 2024
enero	2.44	0.92	0.70	0.38	3.66	1.02	0.6
febrero	1.85	0.41	0.83	0.26	5.26	0.82	0.5
marzo	1.92	0.35	0.25	0.48	2.74	0.71	0.6
abril	1.85	0.41	0.67	0.29	5.19	0.81	0.6
mayo	1.99	0.40	0.62	0.20	1.30	0.71	0.6
junio	0.99	0.22	0.39	0.36	1.33	0.48	0.4
Tendencia							
Acumulado	1.8	0.4	0.6	0.3	3.3	0.8	
P25	1.6	0.3	0.4	0.2	1.3	0.7	0.5
Me	1.9	0.4	0.6	0.3	3.2	0.8	0.6
P75	2.1	0.5	0.7	0.4	5.2	0.9	0.6

Observación: Comportamiento mensual de la incidencia de IAPMQ con tendencia a la reducción desde el mes de mayo 2024 en todos los procedimientos, excepto partos vaginales.

Fuente: 352 y 362 depurada de SIVIGILA a semana 28 de 2024, Boletín Informe de evento IAPMQ Junio 2024 INS.

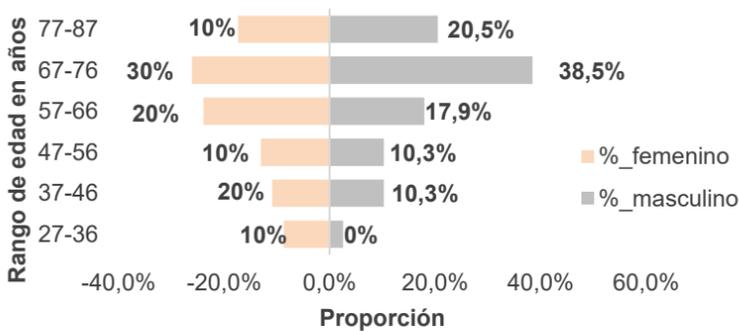
Análisis estadístico diferencia de incidencia IAPMQ en Medellín 2023 a junio de 2024

Procedimiento	2023	2024p	Diferencia de proporciones	Variación porcentual	IC 95%
Cesárea	1.42	1.84	0.42	28.2%	(1.05, 1.66)
Herniorrafia	0.51	0.58	0.08	13.7%	(0.32, 0.60)
Parto vaginal	0.31	0.33	0.01	6.4%	(0.24, 0.36)
RVM	4.09	3.26	-0.83	-20.1%	(2.69, 4.98)
Colectistectomía	0.42	0.44	0.02	4.8%	(0.23, 0.50)

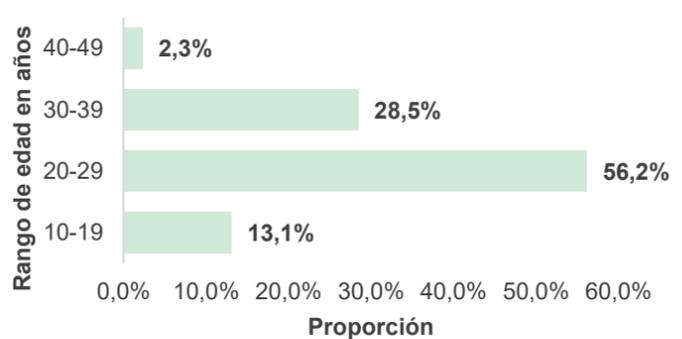
Fuente: 352 y 362 depurada de SIVIGILA a semana 28 de 2024.

Distribución sociodemográfica de la notificación de IAPMQ en Medellín a semana 28 2024

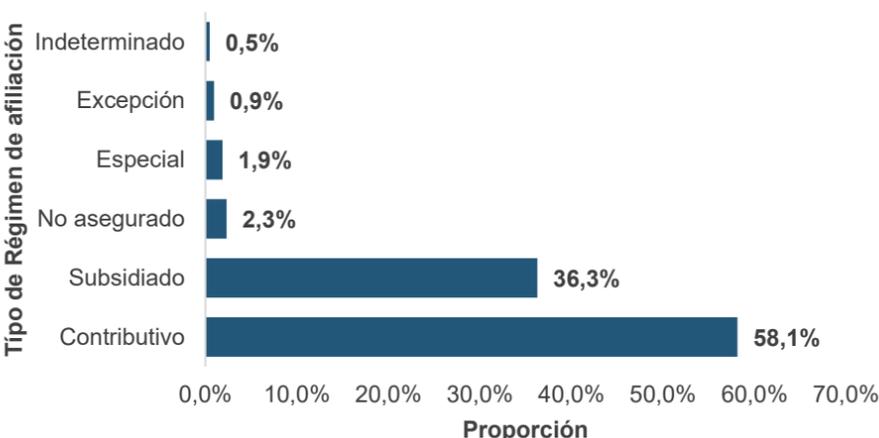
Pirámide poblacional IAPMQ de Colectistectomías, Herniorrafias y Revascularizaciones Medellín a semana 28, 2024



Pirámide Poblacional IAPMQ de Partos vaginales y Cesáreas, Medellín a semana 28, 2024



Régimen de afiliación IAPMQ, Medellín a semana 28, 2024



2 casos Morbilidad Materna Extrema con sepsis directamente relacionada a la IAPMQ.



10 casos población migrante.

Fuente: 352 y 362 depurada de SIVIGILA a semana 28 de 2024.

Informe de evento

Infecciones asociadas a procedimientos médico-quirúrgicos 352-362



Nro. Casos acumulados

213

Medellín
I semestre
2024

Análisis de variables clínicas de casos de IAPMQ en Medellín a semana 28 de 2024

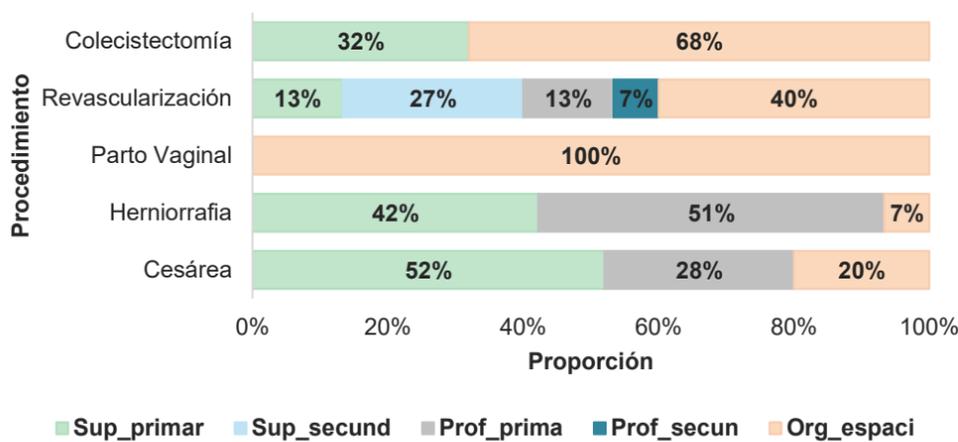
Comportamiento de la detección de la infección por tipo de procedimiento a semana 28 2024, Medellín.

Detección de la infección	Cesárea	Herniorrafia	Parto vaginal	Revascularización	Colecistectomía	Total
Vigilancia posterior al alta	6%	4.4%	3.3%	0%	4%	4.7%
Readmisión a la institución donde se realizó el procedimiento o la atención del parto	90%	86.7%	83.3%	86.7%	76%	86.5%
Periodo postoperatorio de la admisión	4%	8.9%	13.3%	13.3%	20%	8.8%
Readmisión a una institución distinta de donde se realizó el procedimiento	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Observación: los casos notificados como readmisión a una institución distinta a donde se realizó el procedimiento, no cumplieron definición de caso, por lo que fueron descartados con ajuste D.

Fuente: 352 depurada de SIVIGILA a semana 28 de 2024.

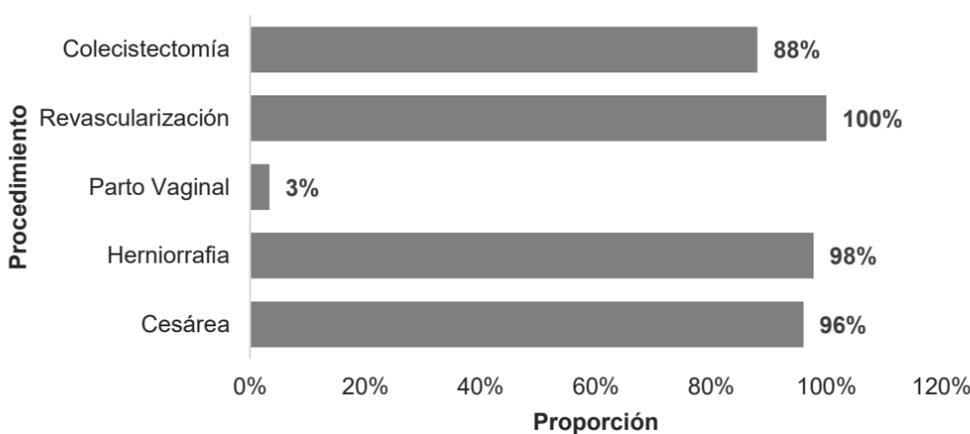
Tipo de IAPMQ por procedimiento, Medellín a semana 28 2024



Observación: La mayoría de de las IAPQM reportadas en los procedimientos de colecistectomía y revascularización corresponden al tipo órgano/espacio, mientras que, para cesáreas, la mayoría de los reportes corresponden a infecciones superficiales y el 20% a organoespacio. En herniorrafias, la mayor proporción de IAPMQ reportadas corresponden a infecciones profundas.

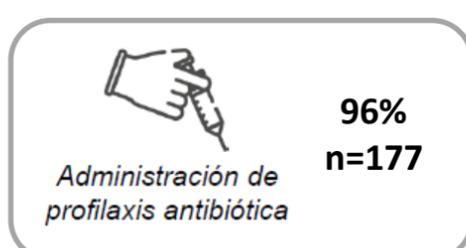
Fuente: 352 depurada de SIVIGILA a semana 28 de 2024.

Proporción de procedimientos con IAPMQ que recibieron profilaxis antibiótica a semana 28 2024, Medellín



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	4.0%	4.0%	46.0%	46.0%
Herniorrafia	2.2%	6.7%	44.4%	46.7%
Parto	96.7%	0.0%	0.0%	3.3%
Revascularización	0.0%	20.0%	53.3%	26.7%
Colecistectomía	12.0%	8.0%	32.0%	48.0%
Total general	17.2%	5.6%	38.1%	39.1%



Fuente: 352 depurada de SIVIGILA a semana 28 de 2024.

Informe de evento

Infecciones asociadas a procedimientos médico-quirúrgicos 352-362



Nro. Casos acumulados

213

Medellín
I semestre
2024

Agentes causales de IAPMQ en Medellín a semana 28 2024 por tipo de procedimiento

Microorganismo	Cesárea	Colecistectomía	Herniorrafia	Parto vaginal	Revascularización	Total general	%
<i>Staphylococcus aureus</i>	10	1	5		3	19	34%
<i>Escherichia coli</i>	2	7	2		1	12	21%
<i>Enterococcus faecalis</i>	3	4	1		1	9	16%
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	1	3	3		1	8	14%
<i>Proteus mirabilis</i>		3	3			6	11%
<i>Morganella morganii</i>	2		2		1	5	9%
<i>Eubacterium yurii</i>	1	1				2	4%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>			1		1	2	4%
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	1		1			2	4%
<i>Staphylococcus lugdunensis</i>			1		1	2	4%
<i>Citrobacter freundii</i>		1				1	2%
<i>Enterobacter asburiae</i>					1	1	2%
Total con agente microbiológico	22	25	22	0	12	56	26%
IAPMQ sin prueba microbiológica	79	12	30	30	6	157	74%



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*.

Fuente: 352 depurada de SIVIGILA a semana 28 de 2024.

Análisis especial - Procedimientos obstétricos

Proporción de notificación de IAPMQ de procedimientos obstétricos a junio 2024

Parto
13,6%
n=30



Cesárea
46,5%
n=100



60,1%
n=130



Incidencia de endometritis en Medellín a junio 2024: 0,3%

Partos 0,33%
(n=27/8307)

Cesárea 0,26%
(n=14/5310)

Referente Nacional INS a junio 2024

Proporción de Incidencia Endometritis global	Proporción de incidencia de IAPMQ post parto vaginal	Proporción de incidencia de IAPMQ post Cesárea
0.15%	0,21%	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 en procedimientos obstétricos es mayor en partos vaginales que en cesáreas.

Fuente: 352 y 362 depurada de SIVIGILA a semana 28 de 2024, Boletín Informe de evento IAPMQ Junio 2024 INS.

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

Mes	Oportunidad	Calidad	Oportunidad	Calidad	Riesgo de silencio epidemiológico
	Ficha 362 (Colectiva)		Ficha 352 (Individual)		
Enero	86%	93%	62%	77%	18 UPGD = 47% (se recomienda aplicar mensualmente la estrategia de Búsqueda Activa Institucional-BAI para el evento IAPMQ)
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%	

Fuente: 352 y 362 depurada de SIVIGILA a semana 28 de 2024, Boletín Informe de evento IAPMQ Junio 2024 INS.

Informe de evento

Consumo de antibióticos en el ámbito hospitalario

Corte a junio, Medellín 2024



UPGD Reportando

37

Comportamiento de la notificación de consumo de antibióticos en el ámbito hospitalario en unidad de cuidados intensivos de adultos en Medellín a II 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 enterales 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
50010902223	6	100
50010210401	6	100
50010464802	6	100
50010115001	6	100
50010844803	6	100
50010211001	6	100
50010209201	6	100
50010212001	6	100
50010214401	6	100
50010217501	6	100
50010909923	6	100
50011174601	6	100
50010558607	6	100
50010212401	6	100
50010217203	6	100
50010209202	6	100
50010210101	6	100
50010590903	6	100
50010212601	6	100
50010608601	6	100

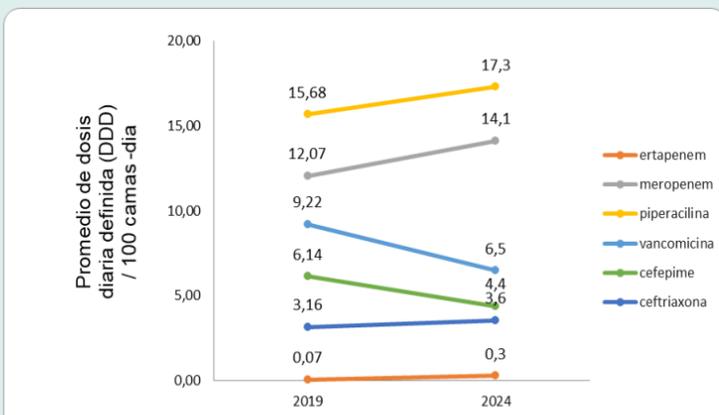
Fuente: Base de datos SIVIGILA 354 depurada a semana 28 de 2024 y boletín INS año 2024

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

3

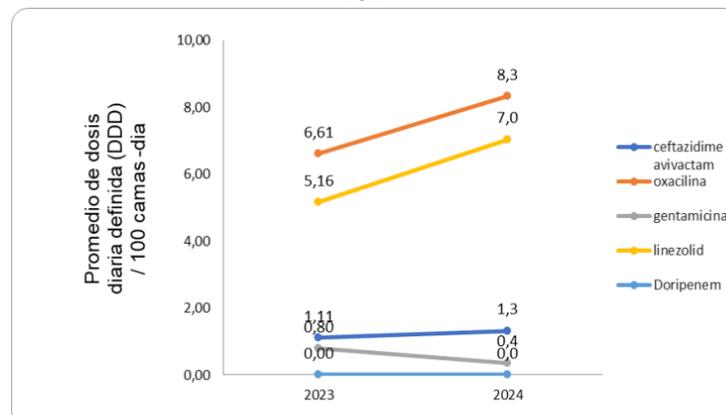
Tendencia de DDD por cada 100 pacientes en UCI

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 junio.

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

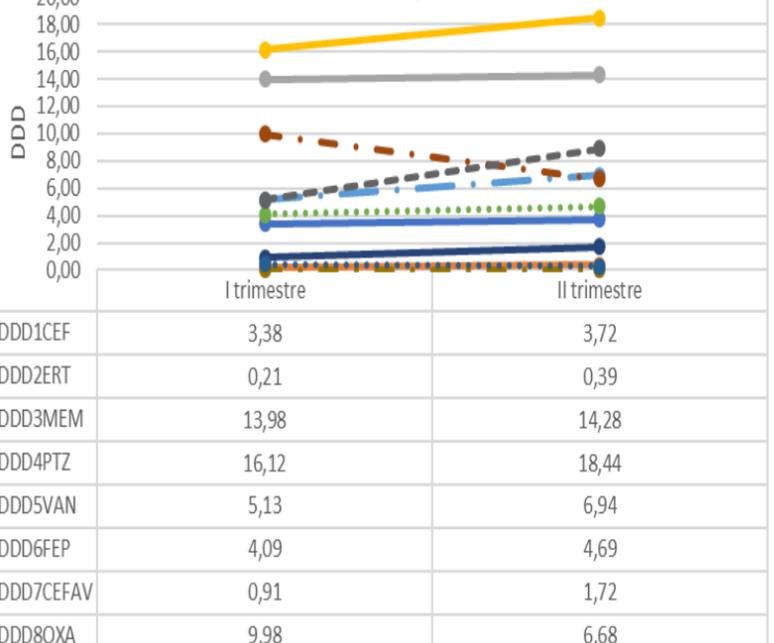


Fuente: Base de datos SIVIGILA 354 depurada y boletín INS año 2024, 2013 - 2024 corte a junio.

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



UPGD Reportando

37

Comportamiento de la notificación de consumo de antibióticos en el ámbito hospitalario en unidad de cuidados intensivos de adultos en Medellín a II 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	2,73	0,13	13,28	15,94	5,62	3,40	0,77	5,58	0,19	4,89	0,00	0,80
	Promedio	3,55	0,30	14,13	17,28	6,48	4,39	1,32	8,33	0,36	7,04	0,00	
	P75	4,03	0,36	14,45	17,72	6,90	4,98	1,54	10,60	0,37	8,73	0,00	
	P90	4,11	0,47	14,90	19,50	7,26	5,13	1,91	11,63	0,60	10,16	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 28 de 2024 y boletín INS año 2024, corte a junio 2024.

5

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

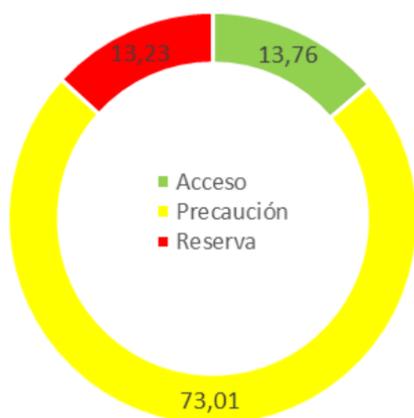
UPGD	Carbapenémicos			Cefalosporinas			Penicilinas		Aminoglucosidos	Glicopéptidos	Oxazolidinonas
	DDD Ertapenem	DDD Meropenem	DDD Doripenem	DDD Ceftriaxona	DDD Cefepime	DDD Ceftazidima	DDD Piperacilina	DDD Oxacilina	DDD Gentamicina	DDD Vancomicina	DDD Linezolid
0500101150	0,00	7,05	0,00	2,74	1,10	0,00	3,95	6,36	0,00	4,90	1,84
0500102092	0,12	14,94	0,00	0,16	6,80	3,70	10,79	1,52	0,03	3,88	20,87
0500102101	0,00	14,23	0,00	10,43	3,49	0,25	16,92	11,18	0,00	4,69	8,75
0500102104	0,21	8,56	0,00	4,65	1,15	1,83	13,59	15,98	0,06	7,06	3,49
0500102110	0,74	8,50	0,00	2,28	5,20	0,92	4,47	6,89	0,00	3,80	3,96
0500102120	0,65	12,80	0,00	4,31	1,03	0,00	24,29	10,72	0,27	5,72	6,28
0500102124	0,10	12,91	0,00	1,87	3,18	1,09	16,47	6,21	0,07	4,03	6,38
0500102126	0,07	15,19	0,00	4,83	3,08	1,71	20,99	7,07	0,11	6,35	6,36
0500102144	1,31	17,33	0,00	3,29	12,50	0,98	18,38	20,22	0,23	16,00	3,50
0500102172	0,00	16,26	0,00	3,73	4,43	0,66	12,45	0,00	2,16	4,35	5,25
0500102175	0,07	5,68	0,00	2,24	1,97	1,03	9,45	3,63	0,52	3,52	2,28
0500103448	0,60	8,85	0,00	6,45	3,44	1,03	11,26	15,30	0,05	2,12	6,12
0500104648	0,00	5,49	0,00	1,08	4,39	0,00	21,62	8,10	2,35	2,52	5,68
0500105586	0,00	16,33	0,00	0,81	5,89	2,68	21,89	15,56	0,00	8,91	4,83
0500105909	0,00	9,69	0,00	2,50	5,64	1,42	20,13	13,22	0,04	6,29	6,31
0500106086	0,20	31,95	0,00	10,34	3,85	2,25	34,61	13,92	0,00	24,67	14,67
0500109022	0,98	7,68	0,00	0,83	4,54	1,62	13,06	1,84	1,32	1,65	3,58
0500109099	0,78	9,88	0,00	2,24	4,40	0,00	19,82	6,19	0,02	5,48	3,29
0500111746	0,00	44,34	0,00	6,04	4,92	1,43	40,69	1,15	0,00	9,70	6,49
MEDELLÍN	0,30	14,13	0,00	3,55	4,39	1,32	17,28	8,33	0,36	6,48	7,04

Fuente: Base de datos SIVIGILA 354 depurada a semana 28 de 2024 y boletín INS año 2024, corte a junio 2024.

6

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

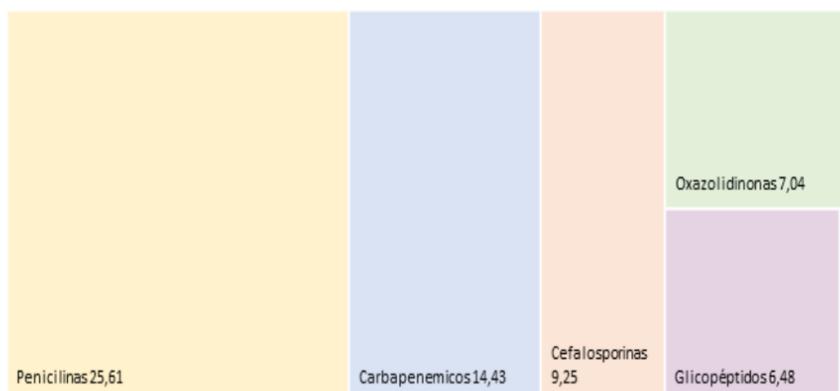
Agrupación por metodología **AWaRe** de la Organización Mundial de la Salud (OMS)



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
Oxazolidinonas: linezolid
Aminoglucósidos: gentamicina

Informe de evento

Consumo de antibióticos en el ámbito hospitalario

Corte a junio, Medellín 2024



UPGD Reportando

37

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

17

- 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 enterales 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

CODIGO REPS	# REPORTE REALIZADOS	% CUMPLIMIENTO
50010115001	6	100
50010209201	6	100
50010209202	6	100
50010210101	6	100
50010210401	6	100
50010211001	6	100
50010212001	6	100
50010212401	6	100
50010212601	6	100
50010214401	6	100
50010217203	6	100
50010217501	6	100
50010217802	6	100
50010217804	6	100
50010217807	6	100
50010217808	6	100
50010217809	6	100
50010217810	6	100

CODIGO REPS	# REPORTE REALIZADOS	% CUMPLIMIENTO
50010217811	2	100
50010217857	6	100
50010217861	6	100
50010344803	6	100
50010464802	6	100
50010558607	6	100
50010590903	6	100
50010608601	6	100
50010902223	6	100
50010909923	6	100
50011114703	6	100
50011174601	6	100
50011679101	5	83,33
50010217202	6	100
50010379501	6	100
50010001212	6	100
50010952502	6	100
50010816502	6	100
50011315201	6	100

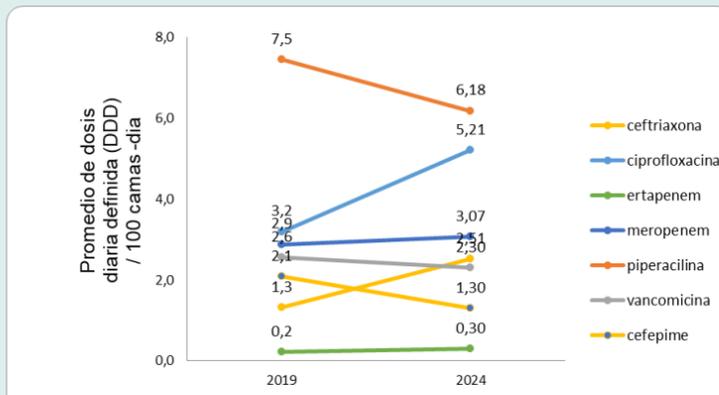
Fuente: Base de datos SIVIGILA 354 depurada a semana 28 de 2024 y boletín INS año 2024

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

9

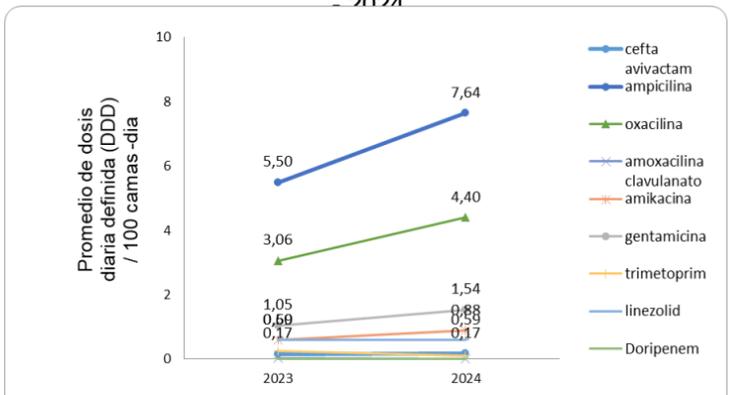
Tendencia de DDD por cada 100 pacientes en Hospitalización adultos

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 junio.

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 junio.

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

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

Tendencia de consumo de antibióticos y porcentaje de ocupación en hospitalización adultos, Medellín, enero a junio 2024



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

Informe de evento

Consumo de antibióticos en el ámbito hospitalario

Corte a marzo, Medellín 2024



UPGD Reportando

37

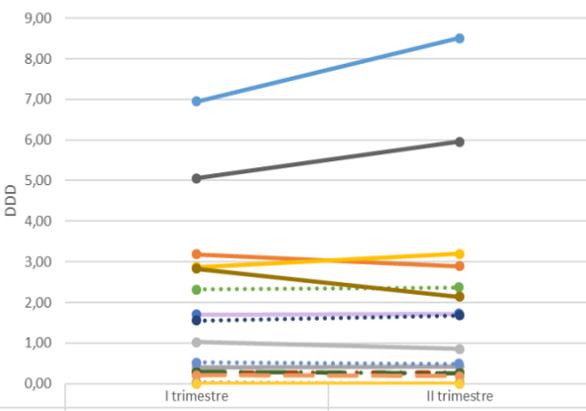
Comportamiento de la notificación de consumo de antibióticos en el ámbito hospitalario en hospitalización adultos en Medellín a II Trimestre de 2024

10

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

Hospitalización alta complejidad

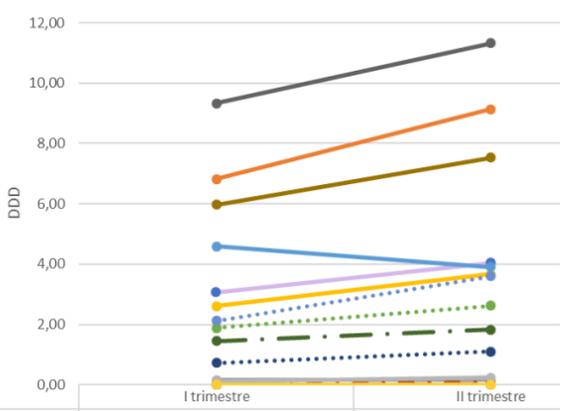
Tendencia de consumo de antibióticos y porcentaje de ocupación en Hospitalización alta complejidad, Medellín, enero a junio 2024



	I trimestre	II trimestre
DDD1CEF	1,69	1,71
DDD2 CIP	3,18	2,90
DDD3ERT	0,41	0,42
DDD4MEM	2,88	3,20
DDD5PTZ	6,95	8,51
DDD6VAN	2,31	2,37
DDD7FEP	1,56	1,68
DDD8EFAV	0,28	0,27
DDD9AMP	5,05	5,96
DDD10OXA	2,83	2,14
DDD11AMX	0,02	0,00
DDD12AMK	0,29	0,25
DDD13GEN	0,52	0,48
DDD14TMX	0,21	0,18
DDD15LNZ	1,02	0,85
DDD11DOR	0,00	0,00

Hospitalización mediana complejidad

Tendencia de consumo de antibióticos y porcentaje de ocupación en Hospitalización mediana complejidad, Medellín, enero a junio 2024



	I trimestre	II trimestre
DDD1CEF	3,07	4,04
DDD2 CIP	6,82	9,13
DDD3ERT	0,15	0,17
DDD4MEM	2,61	3,66
DDD5PTZ	4,59	3,91
DDD6VAN	1,89	2,62
DDD7FEP	0,73	1,11
DDD8EFAV	0,02	0,07
DDD9AMP	9,33	11,33
DDD10OXA	5,97	7,53
DDD11AMX	0,01	0,00
DDD12AMK	1,45	1,83
DDD13GEN	2,11	3,58
DDD14TMX	0,00	0,01
DDD15LNZ	0,11	0,23
DDD11DOR	0,00	0,00

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, CEFAV=ceftazidime/avivacam, OXA=oxacilina, GEN=gentamicina, LNZ=linezolid, DOR= doripenem
%OCUP=porcentaje de ocupación

Fuente: Base de datos SIVIGILA 354 depurada a semana 28 de 2024 y boletín INS año 2024, corte junio 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	amoxicilina clavulanato	amikacina	gentamicina	trimetoprim	linezolid	Doripenem	%OCUP
No UCI adultos Medellín	p10	2,04	4,32	0,24	2,66	5,63	2,11	1,15	0,12	6,68	2,94	0,00	0,72	1,01	0,10	0,54	0,00	0,81
	Promedio	2,52	5,23	0,30	3,08	6,18	2,30	1,30	0,17	7,65	4,39	0,01	0,88	1,54	0,11	0,59	0,00	
	P75	2,76	5,80	0,34	3,05	6,10	2,34	1,45	0,20	7,99	4,77	0,01	0,99	1,87	0,12	0,62	0,00	
	P90	3,02	5,82	0,35	3,60	6,94	2,56	1,57	0,24	8,67	5,80	0,02	1,02	2,10	0,12	0,66	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	amoxicilina clavulanato	amikacina	gentamicina	trimetoprim	linezolid	Doripenem	%OCUP
No UCI alta complejidad adultos Medellín	p10	1,63	2,77	0,31	2,70	6,83	2,12	1,52	0,20	4,88	2,04	0,00	0,24	0,42	0,17	0,76	0,00	0,88
	Promedio	1,70	3,04	0,42	3,04	7,73	2,34	1,62	0,27	5,51	2,48	0,01	0,27	0,50	0,20	0,94	0,00	
	P75	1,72	3,20	0,46	3,30	7,40	2,47	1,69	0,33	5,78	2,76	0,02	0,28	0,55	0,21	1,01	0,00	
	P90	1,77	3,23	0,51	3,36	9,16	2,50	1,73	0,36	6,21	2,86	0,03	0,32	0,57	0,22	1,13	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	amoxicilina clavulanato	amikacina	gentamicina	trimetoprim	linezolid	Doripenem	%OCUP
No UCI media complejidad adultos Medellín	p10	2,51	5,61	0,08	2,34	3,48	1,74	0,62	0,00	8,87	3,41	0,00	1,22	1,64	0,00	0,05	0,00	0,72
	Promedio	3,55	7,97	0,16	3,13	4,25	2,25	0,92	0,04	10,33	6,75	0,00	1,64	2,85	0,01	0,17	0,00	
	P75	4,05	9,30	0,20	3,14	4,74	2,47	1,19	0,04	10,73	7,32	0,00	1,87	3,51	0,01	0,25	0,00	
	P90	4,60	9,68	0,26	4,13	4,96	2,86	1,36	0,10	11,86	9,97	0,01	1,95	4,22	0,02	0,31	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 28 de 2024

Consumo de antibióticos en el ámbito hospitalario

Corte a junio, Medellín 2024



UPGD Reportando

37

Comportamiento de la notificación de consumo de antibióticos en el ámbito hospitalario en hospitalización adultos de alta complejidad en Medellín a II 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
0500100012	0,00	20,99	11,68	4,30	1,30	2,53	0,00	2,78
0500101150	0,00	1,25	0,85	1,06	0,15	4,76	0,00	4,42
0500102092	0,00	7,67	5,73	1,16	0,43	3,59	0,00	1,55
0500102101	0,00	7,24	7,49	2,01	0,17	1,46	0,00	2,40
0500102104	0,00	0,93	9,42	4,58	0,14	3,78	0,00	3,59
0500102110	0,00	2,87	1,13	2,39	0,59	1,38	0,00	0,98
0500102120	0,17	7,76	2,65	3,64	0,32	3,25	0,00	0,38
0500102124	0,00	9,92	9,13	3,64	0,56	2,71	0,00	1,59
0500102126	0,00	4,86	11,42	2,32	0,70	3,64	0,00	2,16
0500102144	0,00	2,29	1,87	2,71	0,17	1,21	0,00	2,48
0500102172	0,04	7,44	8,56	0,00	0,15	3,75	0,00	1,75
0500102175	0,00	4,99	7,17	3,71	0,25	3,11	0,00	3,11
0500102178	0,00	13,86	3,73	12,51	0,03	4,28	0,00	2,01
0500103448	0,00	1,13	2,90	4,77	0,40	1,41	0,00	1,65
0500103795	0,00	3,14	2,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0500104648	0,00	2,46	1,74	1,33	0,00	0,75	0,00	0,59
0500105586	0,00	3,26	11,79	0,41	0,40	2,83	0,00	2,08
0500105909	0,00	3,18	21,63	4,89	0,03	3,57	0,00	3,31
0500106086	0,00	8,75	9,10	6,38	2,21	5,57	0,00	4,98
0500108165	0,00	3,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0500109022	0,00	8,60	8,75	1,06	0,36	2,89	0,00	1,57
0500109099	0,00	7,73	13,99	2,04	0,90	3,52	0,00	3,83
0500109525	0,00	1,50	2,16	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20
0500111147	0,00	0,01	6,43	0,00	0,53	2,90	0,00	2,70
0500111746	0,04	11,78	12,48	0,37	0,01	3,81	0,00	2,69
0500113152	0,00	13,02	7,59	0,00	0,30	1,13	0,00	8,86
0500116791	0,00	0,39	0,00	0,86	0,00	4,36	0,00	1,43
MEDELLÍN	0,01	7,64	6,18	4,40	0,30	3,07	0,00	2,30

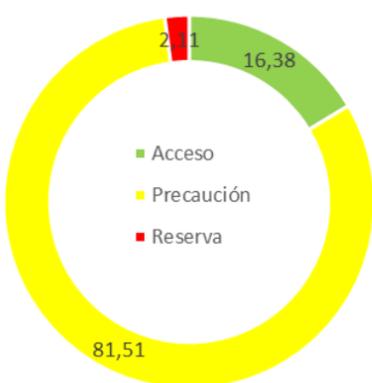
UPGD	Cefalosporinas			Aminoglucosidos		Oxazolidinonas	Fluoroquinolonas	Sulfonamidas
	DDD Ceftriaxona	DDD Cefepime	DDD Ceftazidima	DDD Amikacina	DDD Gentamicina	DDD Linezolid	DDD Ciprofloxacina	DDD Trimetropim/sulfa
0500100012	3,94	4,29	0,22	0,30	3,25	0,62	2,29	0,09
0500101150	2,60	1,16	0,00	0,00	0,02	0,22	0,03	0,18
0500102092	0,82	1,23	0,15	0,15	0,33	1,32	1,16	0,02
0500102101	1,90	0,61	0,17	0,08	1,12	1,09	2,58	0,07
0500102104	0,93	0,62	0,65	0,06	0,02	0,49	4,70	0,05
0500102110	0,95	1,68	0,13	0,37	0,00	1,15	1,08	0,72
0500102120	0,27	0,38	0,02	0,59	0,08	0,35	6,43	0,15
0500102124	0,97	0,90	0,14	0,33	0,05	1,82	5,36	0,14
0500102126	1,18	2,04	0,35	0,10	0,10	0,76	3,61	0,11
0500102144	0,98	1,60	0,20	0,24	1,13	0,18	1,39	0,19
0500102172	2,71	0,56	0,36	0,38	0,48	1,01	2,57	0,17
0500102175	3,16	1,42	0,78	0,85	0,43	0,46	4,20	0,21
0500102178	5,31	1,10	0,00	2,49	1,92	0,00	2,75	0,00
0500103448	0,89	0,30	0,12	0,57	0,08	0,75	2,09	0,07
0500103795	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0500104648	0,66	0,19	0,05	0,30	4,38	0,65	0,21	0,02
0500105586	0,46	3,90	0,14	0,09	0,07	0,42	1,89	0,07
0500105909	1,32	2,56	0,76	0,18	0,10	1,90	2,79	0,15
0500106086	2,62	3,53	0,86	0,37	0,03	1,33	8,60	0,38
0500108165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0500109022	0,77	3,27	0,45	0,55	0,16	1,57	4,14	0,36
0500109099	4,80	3,17	0,00	0,09	0,32	0,84	5,24	0,36
0500109525	0,57	0,00	0,00	3,95	0,00	1,67	3,70	0,00
0500111147	3,36	0,83	0,06	0,95	2,45	0,00	6,60	0,03
0500111746	3,73	1,80	0,05	0,15	0,32	0,55	1,90	0,33
0500113152	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,89	0,00
0500116791	2,28	0,01	0,00	0,00	23,83	0,00	88,46	0,00
MEDELLÍN	2,51	1,30	0,17	0,88	1,54	0,59	5,21	0,11

Fuente: Base de datos SIVIGILA 354 depurada a semana 28 de 2024 y boletín INS año 2024, corte junio 2024

13

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

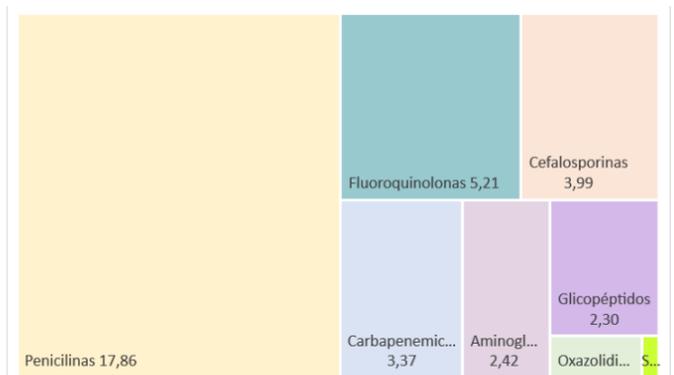
Agrupación por metodología AWaRe de la Organización Mundial de la Salud (OMS)



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
- Carbapenemicos:** ertapenem, meropenem y doripenem
- Cefalosporinas:** cefepime, ceftazidima y ceftriaxona
- Glicopéptidos:** vancomicina
- Oxazolidinonas:** linezolid
- Aminoglucosidos:** gentamicina
- Fuoroquinolonas:** ciprofloxacino
- Sulfonamidas:** trimetropim sulfa

Consumo de antibióticos en el ámbito hospitalario

Corte a junio, Medellín 2024



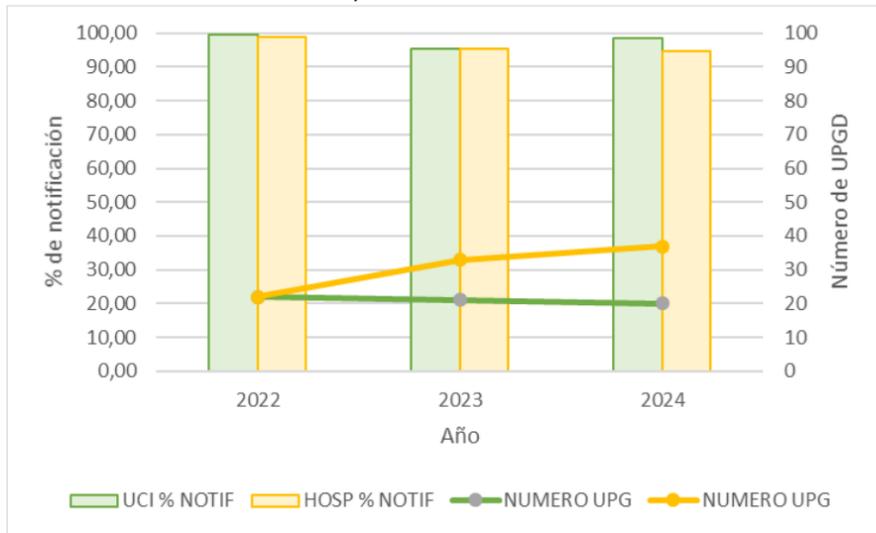
UPGD Reportando

37

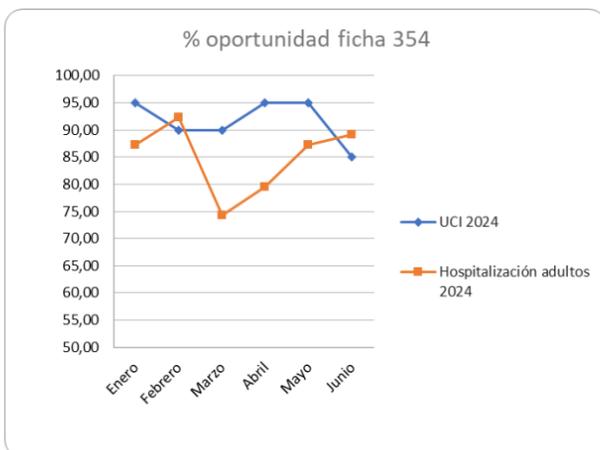
Comportamiento de la notificación de consumo de antibióticos en el ámbito hospitalario en hospitalización adultos de alta complejidad en Medellín a II Trimestre de 2024

14

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



Información acumulada a semana 28 2024 – Cumplimiento de la notificación de ficha 354:



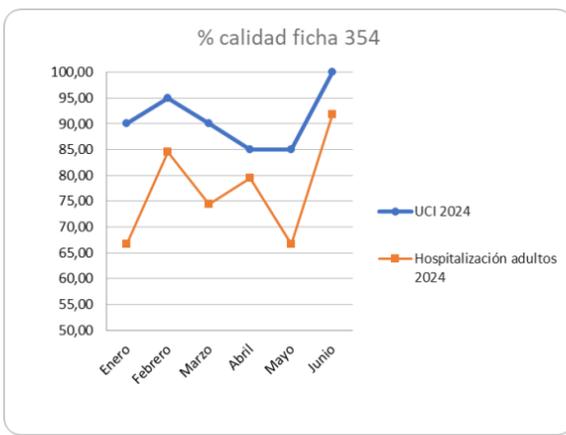
mes	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24
UCI adultos	95,00	100,00	96,67	100,00	99,00	100,00
Hospitalización adultos	89,74	98,72	93,16	93,59	93,33	99,57

Fuente: Base de datos SIVIGILA 354 depurada a semana 28 de 2024 y boletín INS año 2024, corte junio 2024

15

Calidad de la notificación de la vigilancia de consumo de antibióticos, 2022 - 2024

Información acumulada a semana 28 2024 – Calidad del dato ficha 354:



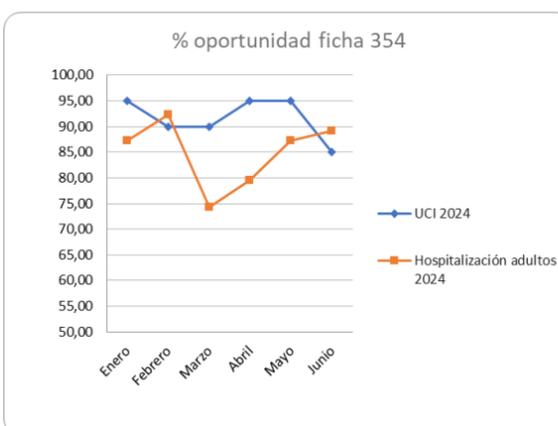
mes	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24
UCI adultos	95,00	90,00	90,00	95,00	95,00	85,00
Hospitalización adultos	87,18	92,31	74,36	79,49	87,18	86,49

Fuente: Base de datos SIVIGILA 354 depurada a semana 28 de 2024 y boletín INS año 2024, corte junio 2024

15

Oportunidad de la notificación de la vigilancia de consumo de antibióticos, 2022 - 2024

Información acumulada a semana 28 2024 – Oportunidad de la notificación ficha 354:



mes	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24
UCI adultos	90,00	95,00	90,00	85,00	85,00	100,00
Hospitalización adultos	66,67	84,62	74,36	79,49	66,67	91,89

Fuente: Base de datos SIVIGILA 354 depurada a semana 28 de 2024 y boletín INS año 2024, corte junio 2024