



**Salud**

# Mesa de trabajo abastecimiento **ANTIBIÓTICOS**

Ministerio de Salud y Protección Social

11 de marzo de 2024



01

Verificación de Quórum y Presentación de Asistentes

02

Análisis de disponibilidad y actividades en el marco del plan de resistencia antimicrobianos

Minsalud

03

Participación de actores

Sociedades científicas - Gestores farmacéuticos - EPS

04

Información oferta

Titulares de registro sanitario – Gremios de la industria farmacéutica

05

Conclusiones y Compromisos



# Convocatoria

**MINISTERIO DE  
SALUD Y PROTECCIÓN  
SOCIAL**

**Asociación  
Colombiana de  
Infectología**

**EPS  
Regímenes de  
excepción**

**Industria  
farmacéutica  
Laboratorios  
Gremios**

**INVIMA  
Supersalud**

**EPS  
Acemi  
Gestarsalud**

**GESTORES  
FARMACÉUTICOS**



# Pautas de participación

## Objetivos

- Socializar las actividades realizadas desde el Ministerio sobre antimicrobianos.
- Socializar el resultado del análisis realizado al abastecimiento de antibióticos.
- Identificar situaciones que puedan impactar la disponibilidad de medicamentos.
- Buscar soluciones conjuntas y establecer compromisos en aquellos casos de riesgo o desabastecimiento.

### Inicio

10:00am



### Intervenciones

1 representante  
por actor



### Tiempo de intervenciones

5 minutos



### Instrucciones generales

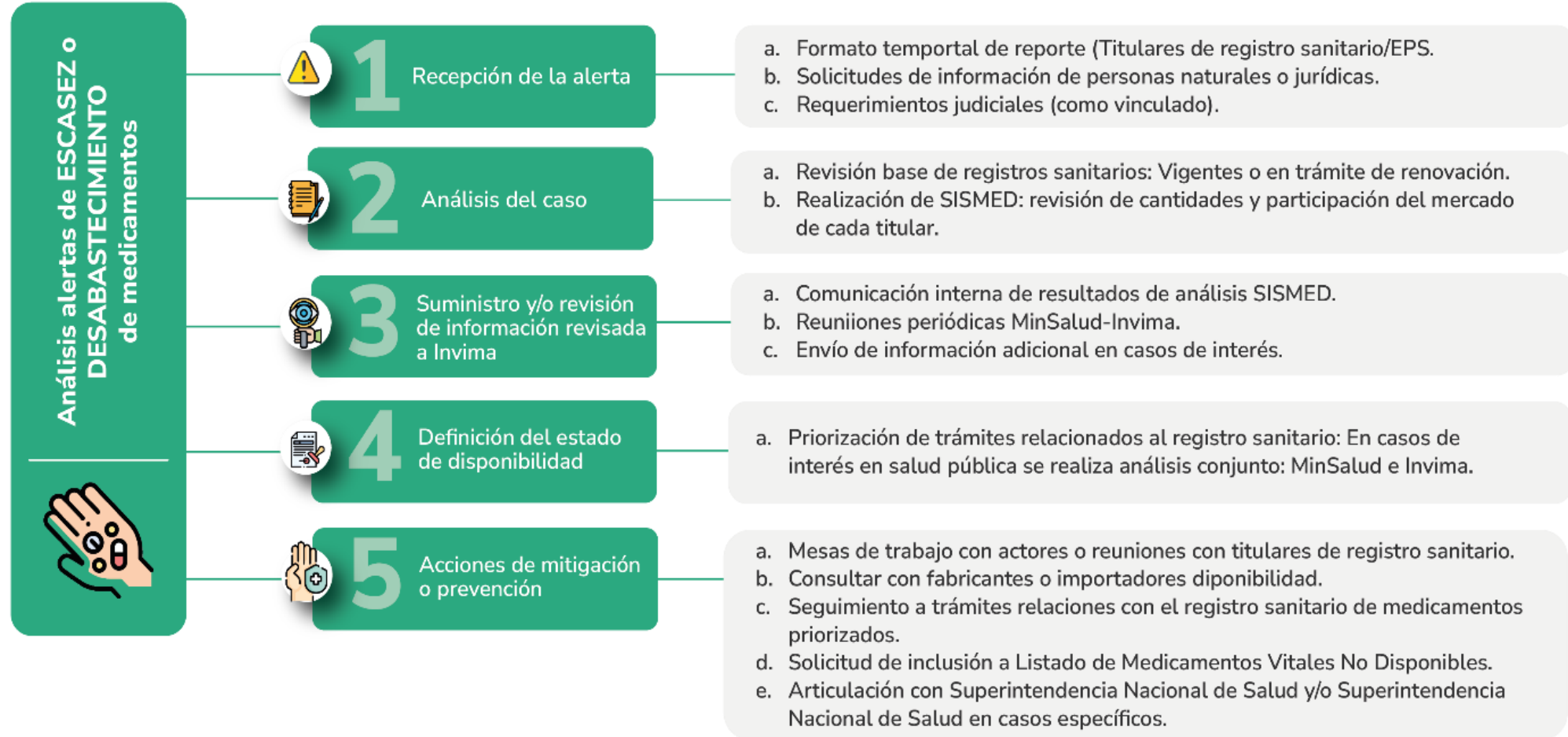
- Elevar la mano
- Mantener  
microfonos  
cerrados
- Se grabará la  
sesión



# Sistema de Monitoreo, alertas tempranas y gestión del abastecimiento

Resolución 1411 de 2022 - Por la cual se adopta la Política de Soberanía en la producción para la Seguridad Sanitaria

Inicio de implementación: septiembre 2022



# Análisis de disponibilidad y actividades desarrolladas en el marco del plan de resistencia antimicrobianos



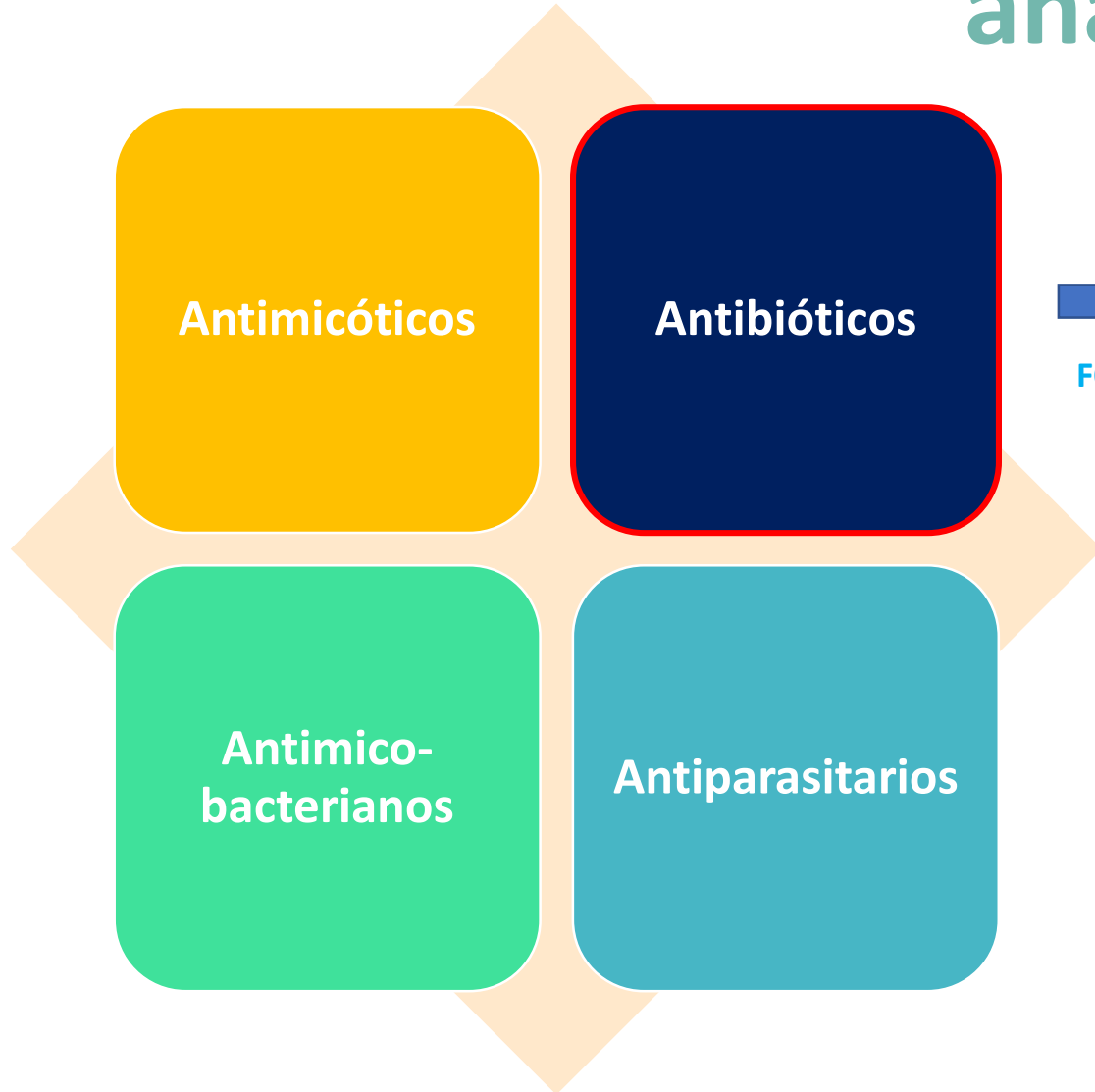


Salud

# 1. Análisis de disponibilidad



# Grupos de medicamentos por analizar



## 9 SUBGRUPOS ANTIBIÓTICOS

AMINOGLUCOSIDOS

ANFENICOLES

BETALACTAMICOS, PENICILINAS

MACROLIDOS Y LINCOSAMIDAS

OTROS ANTIBACTERIANOS

OTROS BETALACTAMICOS

QUINOLONAS

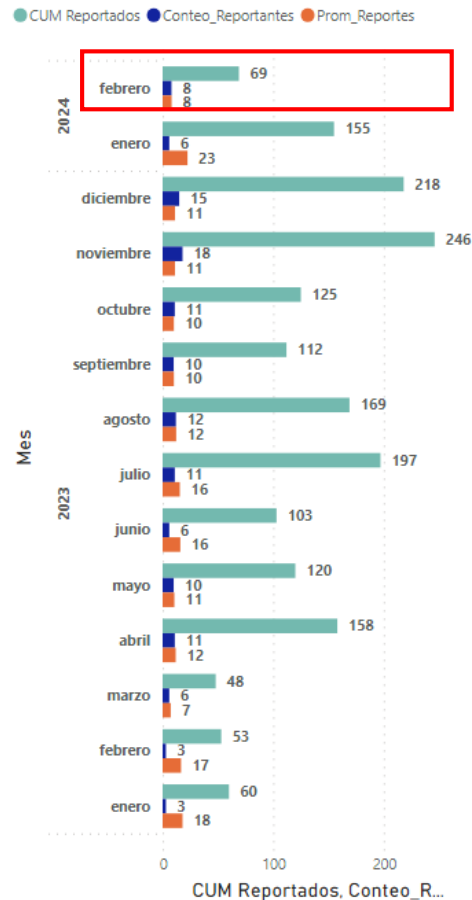
SULFONAMIDAS Y TRIMETROPRIM

TETRACICLINAS

### FORMAS FARMACÉUTICAS

Sólido oral  
Líquido oral  
Inyectables

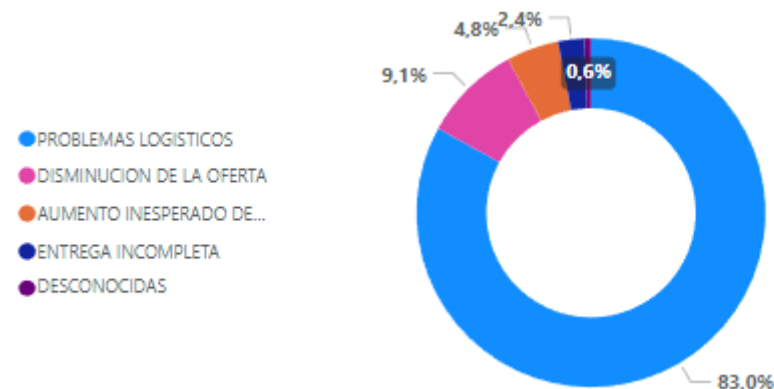
Conteo\_CUM\_Unicos



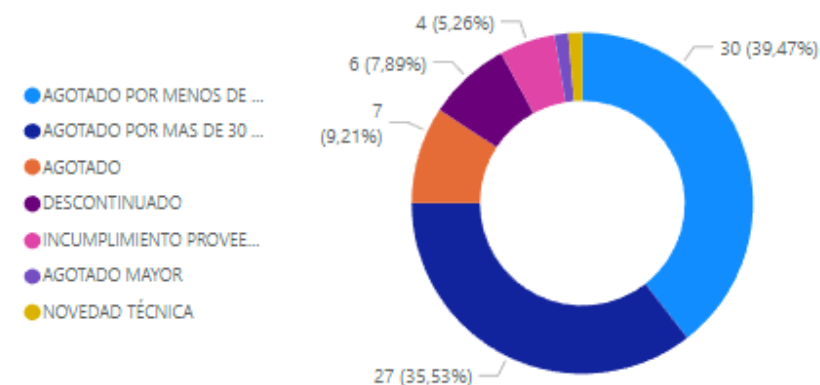
**Febrero/2024:**  
Reportes por 8 actores (3  
gestores farmacéuticos y 5  
EPS)

Se reportaron un total de 69  
CUMs correspondientes a 24  
principios activos.

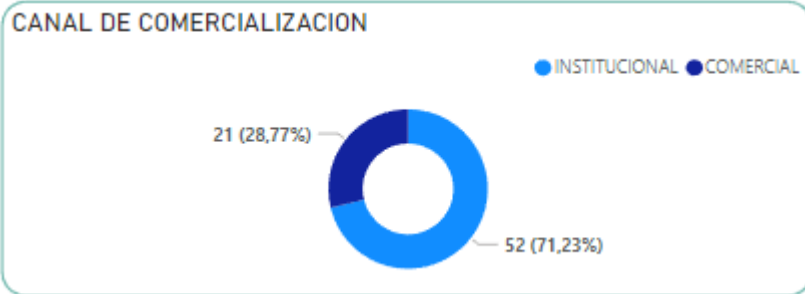
Causas potenciales de escasez  
(Reporte de febrero de 2024)



Estado actual del medicamento  
(Reporte de febrero de 2024)



# Reportes de gestores farmacéuticos



## 24 principios activos:

- **22** reportados tanto en canal comercial como institucional.
- **2** reportados únicamente en el canal comercial (metronidazol y gentamicina)

## COMERCIAL

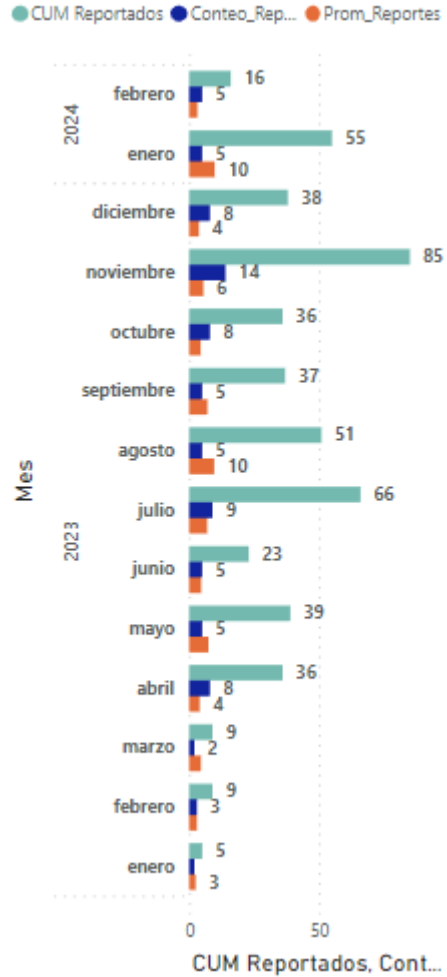
DESCRIPCION ATC	CUM_Unicos_Reportados	%TG Recuento de CUM
☐ RIFAXIMINA	4	19,05%
☐ CLINDAMICINA	3	14,29%
☐ GENTAMICINA	3	14,29%
☐ AMPICILINA	2	9,52%
☐ SULTAMICILINA	2	9,52%
☐ CEFTRIAXONA	1	4,76%
☐ CEFUROXIMA	1	4,76%
☐ DICLOXACILINA	1	4,76%
☐ LEVOFLOXACINA	1	4,76%
☐ LINCOMICINA	1	4,76%
☐ METRONIDAZOL	1	4,76%
☐ NITROFURANTOIN	1	4,76%
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>100,00%</b>
	<b>21</b>	<b>100,00%</b>

## INSTITUCIONAL

DESCRIPCION ATC	CUM_Unicos_Reportados	%TG Recuento de CUM
☐ CLARITROMICINA	9	17,31%
☐ AMOXICILINA Y BETA-LACTAMASA INHIBIDOR	5	9,62%
☐ CEFUROXIMA	5	9,62%
☐ RIFAXIMINA	5	9,62%
☐ AMOXICILINA	4	7,69%
☐ AZITROMICINA	3	5,77%
☐ CLINDAMICINA	3	5,77%
☐ AMIKACINA	2	3,85%
☐ CIPROFLOXACINA	2	3,85%
☐ LEVOFLOXACINA	2	3,85%
☐ AMPICILINA	1	1,92%
☐ BENCILPENICILINA BENZATINICA	1	1,92%
☐ CEFALEXINA	1	1,92%
☐ CEFTRIAXONA	1	1,92%
☐ CEFUROXIME	1	1,92%
☐ DICLOXACILINA	1	1,92%
☐ MEROPENEM	1	1,92%
☐ MOXIFLOXACINA	1	1,92%
☐ NITROFURANTOIN	1	1,92%
☐ SULFAMETOXAZOL Y TRIMETOPRIM	1	1,92%
☐ SULTAMICILINA	1	1,92%
☐ TOBRAMICINA	1	1,92%
<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>100,00%</b>

# Reportes de gestores farmacéuticos Antibióticos - inyectables

Conteo\_CUM\_Unicos



INVIMA.DESCRIPCIONATC	CUM_Unicos_Reportados
GENTAMICINA	3
AMIKACINA	2
CEFTRIAXONA	2
CLINDAMICINA	2
BENCILPENICILINA BENZATINICA	1
CEFUROXIMA	1
CIPROFLOXACINA	1
CLARITROMICINA	1
LINCOMICINA	1
MEROPENEM	1
MOXIFLOXACINA	1
Total	16

**Reportes para 11 principios activos.**

**Medicamentos Reportados con Registros Sanitarios en posibilidad de comercialización:**  
Vigente // En tramite de renovación // Temporalmente, no comercializado - Vigente // Temporalmente, no comercializado - En Trámite renovación

Medicamentos Existentes	Total Medicamentos Reportados	Reportes / Total
10.824	16	0,15 %
Presentaciones comerciales existentes para los Medicamentos reportados	Presentaciones comerciales reportadas	Reportes / Total
453	16	3,53 %

**Estado Actual RS de CUM'S Reportados**

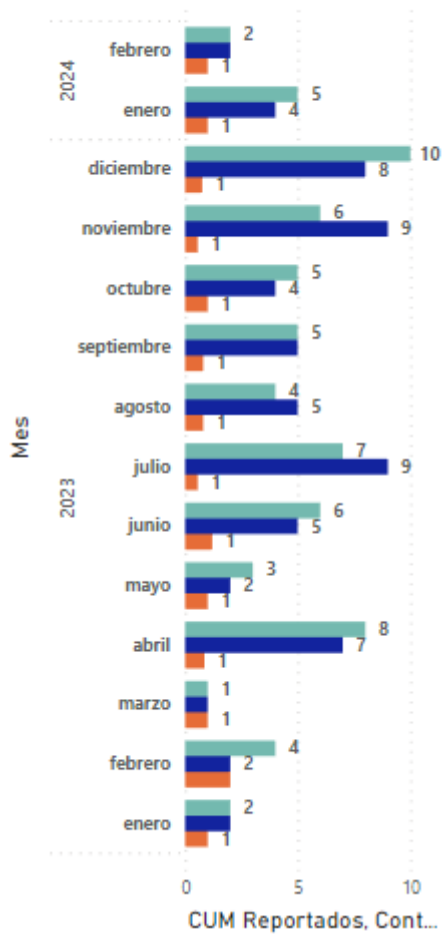
INVIMA.ESTADOREGISTRO  
● Vigente  
● Temp. no comerc - Vigente



# Reportes de gestores farmacéuticos Antibióticos líquido oral

Conteo\_CUM\_Unicos

● CUM Reportados ● Conteo\_Rep... ● Prom\_Reportes



INVIMA.DESCRIPCIONATC	CUM_Unicos_Reportados
☐ CEFUROXIMA	1
☐ Vigente	1
218560-3	1
☐ CLARITROMICINA	1
☐ Vigente	1
225143-2	1
<b>Total</b>	<b>2</b>

Reportes para 2 principios activos.

**Medicamentos Reportados con Registros Sanitarios en posibilidad de comercialización:**  
Vigente // En trámite de renovación // Temporalmente, no comercializado - Vigente // Temporalmente, no comercializado - En Trámite renovación

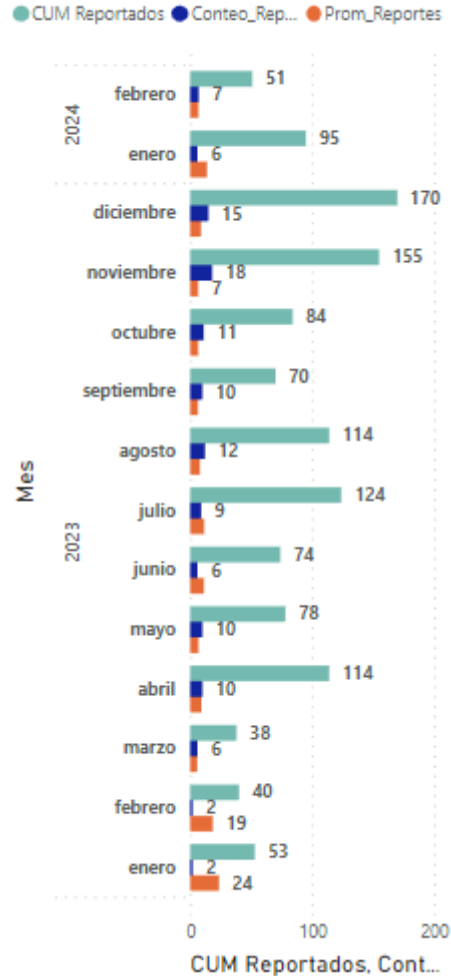
Medicamentos Existentes	Total Medicamentos Reportados	Reportes / Total
10.824	2	0,02 %
Presentaciones comerciales existentes para los Medicamentos reportados	Presentaciones comerciales reportadas	Reportes / Total
16	2	12,50 %

**Estado Actual RS de CUM'S Reportados**

100% INVIMA.ESTADOREGISTRO ● Vigente

# Reportes de gestores farmacéuticos Antibióticos sólido oral

Conteo\_CUM\_Unicos



INVIMA.DESCRIPCIONATC	CUM_Unicos_Reportados
RIFAXIMINA	8
CLARITROMICINA	7
AMOXICILINA Y BETA-LACTAMASA INHIBIDOR	5
AMOXICILINA	4
CLINDAMICINA	4
AMPICILINA	3
AZITROMICINA	3
CEFUROXIMA	3
DICLOXACILINA	2
LEVOFLOXACINA	2
NITROFURANTOINA	2
SULTAMICILINA	2
CEFALEXINA	1
CEFUROXIME	1
CIPROFLOXACINA	1
METRONIDAZOL	1
SULFAMETOXAZOL Y TRIMETOPRIM	1
TOBRAMICINA	1
<b>Total</b>	<b>51</b>

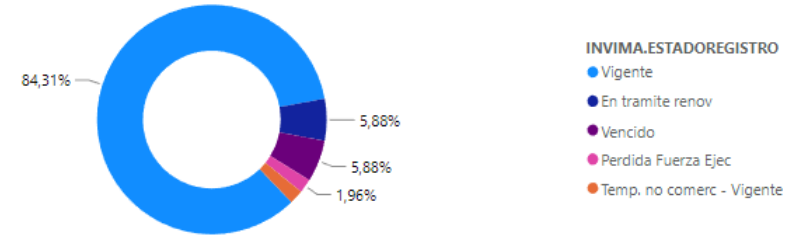
Reportes para 17 principios activos.

## Medicamentos Reportados con Registros Sanitarios en posibilidad de comercialización:

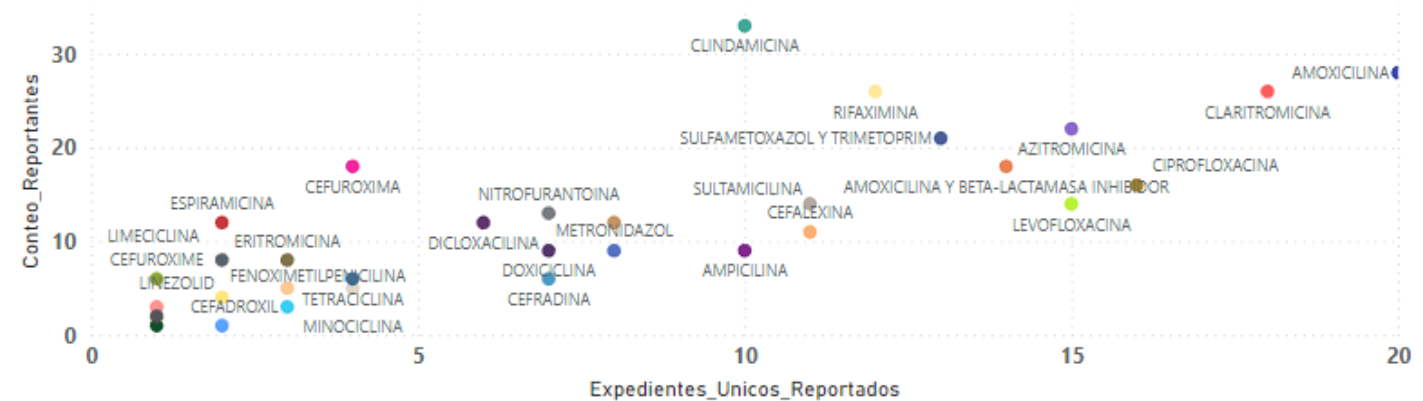
Vigente // En trámite de renovación // Temporalmente, no comercializado - Vigente // Temporalmente, no comercializado - En Trámite renovación

Medicamentos Existentes	Total Medicamentos Reportados	Reportes / Total
10.824	47	0,43 %
Presentaciones comerciales existentes para los Medicamentos reportados	Presentaciones comerciales reportadas	Reportes / Total
2.115	51	2,41 %

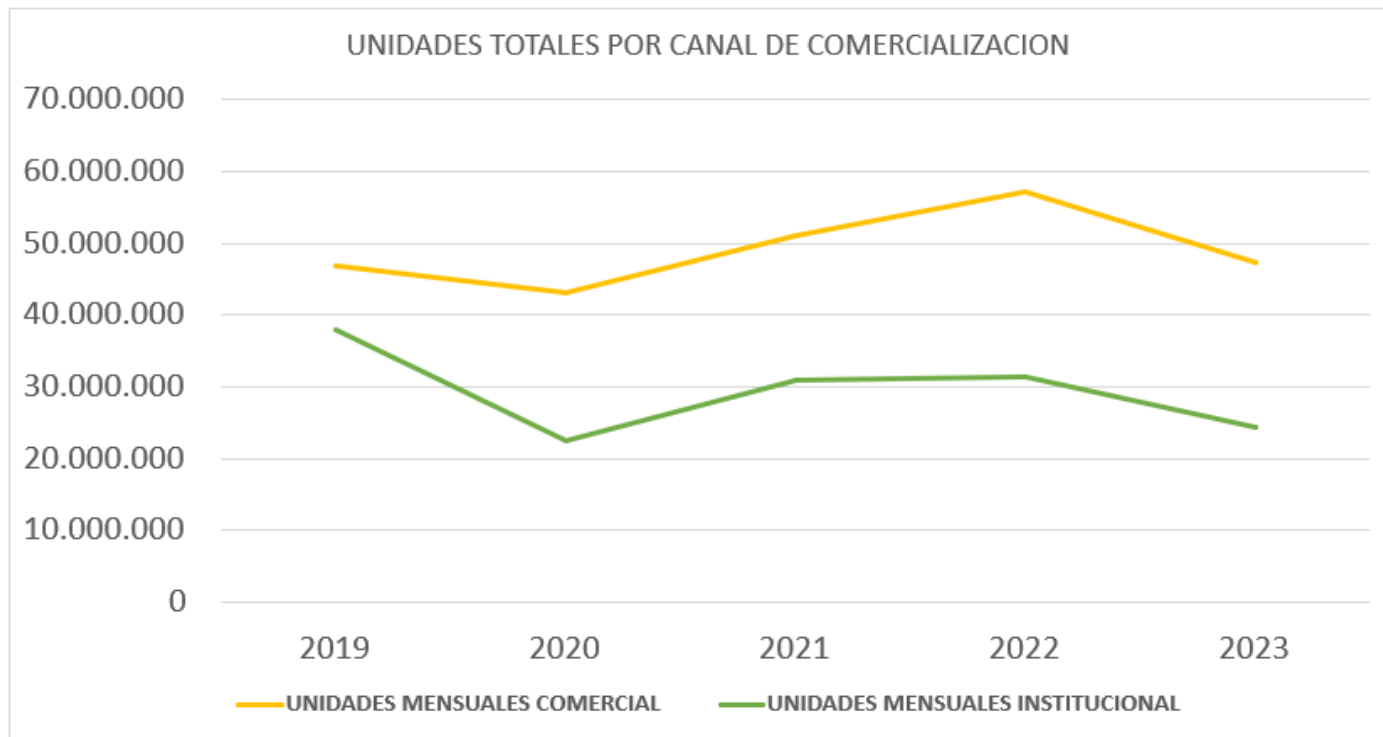
## Estado Actual RS de CUM'S Reportados



## Dispersión Medicamentos Reportados

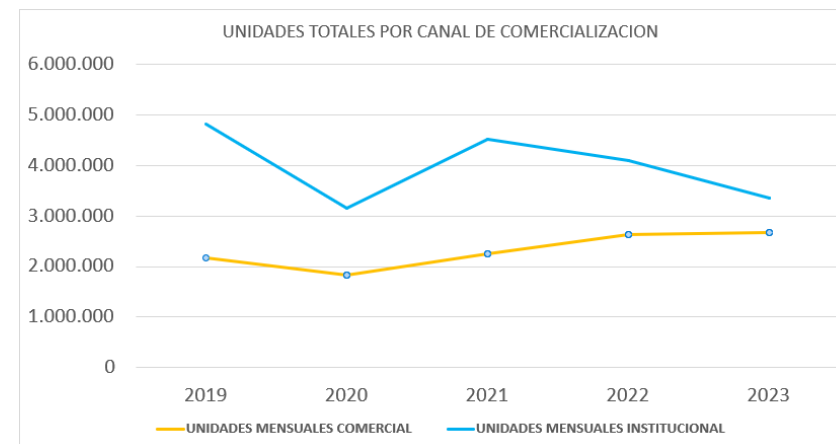


# Canal de comercialización

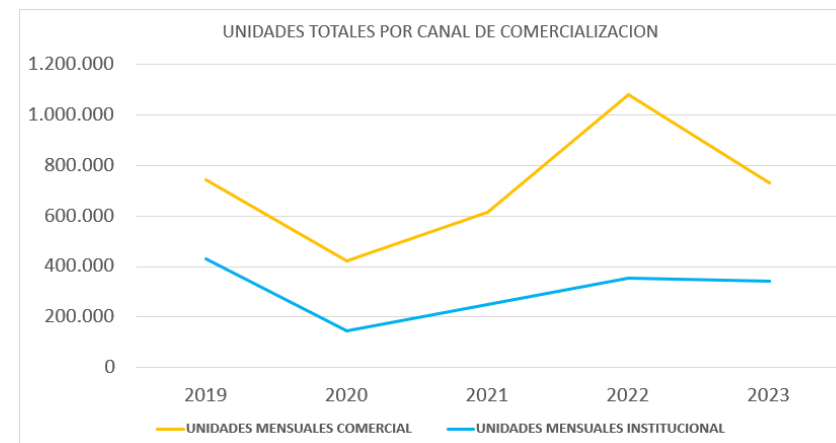


AÑO	2019	2020	2021	2022	2023
<b>UNIDADES MENSUALES COMERCIAL</b>	46.904.245	43.045.008	51.003.225	57.322.287	47.404.691
<b>UNIDADES MENSUALES INSTITUCIONAL</b>	37.910.765	22.398.929	30.941.710	31.379.171	24.398.688

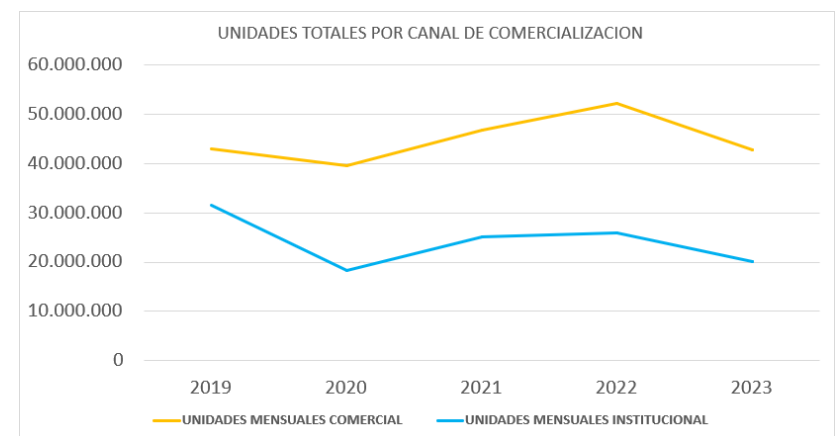
INYECTABLE



LIQUIDO ORAL

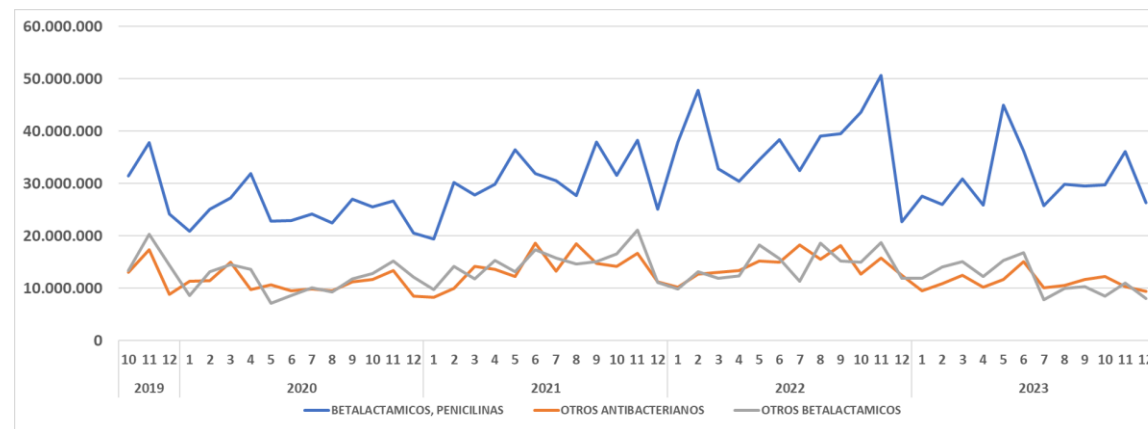


SOLIDO ORAL

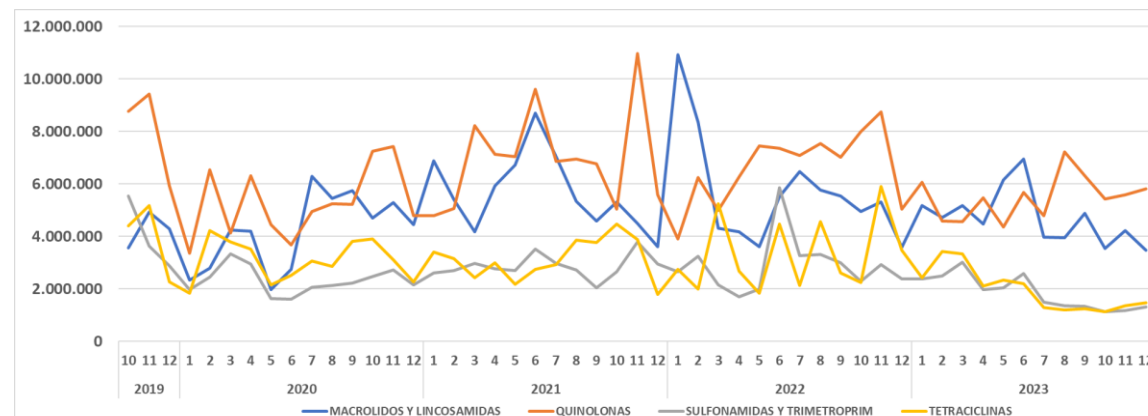


# Tendencia de comercialización por grupo terapéutico

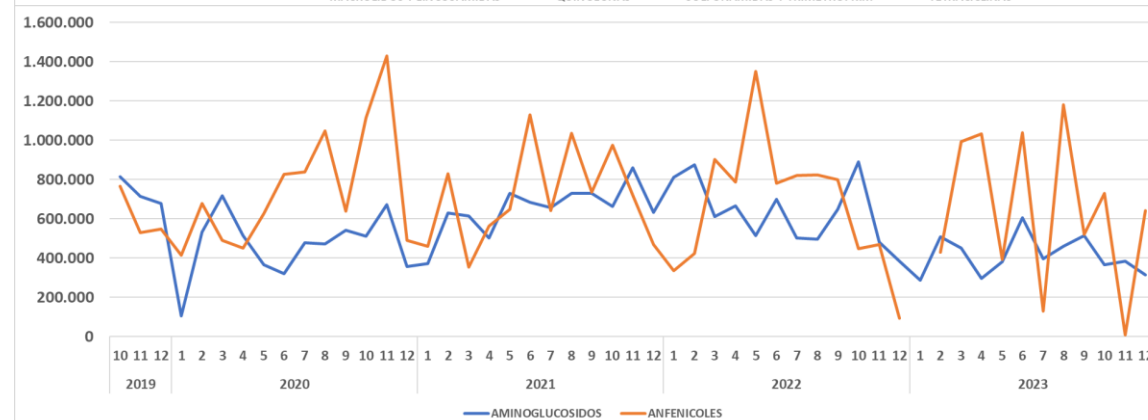
Betalactámicos, penicilinas  
Otros antibacterianos  
Otros betalactámicos



Macrólidos y lincosamidas  
Quinolonas  
Sulfonamidas y trimetoprim  
Tetraciclinas



Aminoglucósidos  
Anfenicoles





Concentración del mercado en 10 titulares de registro de los cuales 3 concentran el 65% del mercado.

Titular	2019	2020	2021	2022	2023
LA SANTE	36,49%	30,56%	32,05%	31,70%	34,26%
PROCAPS	0,00%	0,00%	0,00%	11,04%	15,08%
LAFRANCOL	8,02%	12,28%	12,90%	13,81%	14,98%
MEGALABS	19,05%	17,92%	17,77%	10,19%	8,31%
TECNOQUIMICAS	15,12%	15,39%	11,44%	7,54%	6,15%
GENFAR	13,49%	14,20%	11,45%	12,30%	6,03%
FAES FARMA	0,48%	0,47%	4,69%	2,63%	2,51%
DELTA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,25%
SANDOZ	0,94%	1,22%	1,59%	1,95%	1,90%
BIOQUIFAR	1,31%	1,35%	1,80%	2,29%	1,66%

## AMOXICILINA:

LASANTE y MEGALABS con disponibilidad de amoxicilina (40% del mercado)

## AMOXICILINA + ACIDO CLAVULÁNICO:

SIEGFRIED y LAFRANCOL con disponibilidad (5% del mercado).  
LASANTE con nuevo registro para el 2023. En desarrollo para salir al mercado.

## SULTAMICILINA (liquido oral):

BIOQUIFAR y JONPHARM con disponibilidad (72% y 14% del mercado)  
LASANTE sin disponibilidad. Se encuentra en proceso de reformulación.  
PFIZER como temporalmente no comercializado (Retrasos por baja disponibilidad de API).

PRINCIPIO ACTIVO	FORMA FARMACEUTICA	UMD mes 2020	UMD mes 2021	UMD mes 2022	UMD mes 2023	Variación	Tendencia
AMOXICILINA + ACIDO CLAVULANICO	LIQUIDO ORAL	9.276	14.089	30.517	46.604	49,7%	Aumento
AMOXICILINA + SULBACTAM	LIQUIDO ORAL	391	448	1.757	1.265	34,1%	Aumento
AMOXICILINA	LIQUIDO ORAL	188.252	344.867	661.130	530.577	29,6%	Aumento
SULTAMICILINA	LIQUIDO ORAL	2.157	3.756	6.711	4.177	18,0%	Aumento
AMOXICILINA + ACIDO CLAVULANICO	SOLIDO ORAL	469.200	747.875	1.039.704	893.905	17,5%	Aumento
SULTAMICILINA	SOLIDO ORAL	285.895	473.285	407.547	447.980	11,9%	Aumento
BENZILPENICILINA	INYECTABLES	52.311	59.648	99.220	79.380	11,0%	Aumento
BENCILPENICILINA	INYECTABLES	61.793	85.065	103.144	91.539	10,3%	Aumento
BENZATINICA	INYECTABLES	126.047	122.390	119.223	178.620	9,1%	Aumento
AMPICILINA	INYECTABLES	126.047	122.390	119.223	178.620	9,1%	Aumento
AMOXICILINA + SULBACTAM	SOLIDO ORAL	8.867	8.408	12.705	11.990	7,8%	Aumento
AMOXICILINA	SOLIDO ORAL	14.240.401	18.159.877	23.489.158	18.993.847	7,5%	Aumento
OXACILINA	INYECTABLES	178.507	262.657	264.731	237.206	7,4%	Aumento
AMPICILINA	LIQUIDO ORAL	14.120	20.761	29.561	17.759	5,9%	Aumento
PIPERACILINA + TAZOBACTAM	INYECTABLES	398.654	524.949	487.758	461.971	3,8%	Aumento
DICLOXACILINA	SOLIDO ORAL	2.622.977	3.083.149	2.964.326	2.686.601	0,6%	Estable
BENCILPENICILINA PROCAINICA	INYECTABLES	7.978	9.442	11.556	8.167	0,6%	Estable
AMPICILINA	SOLIDO ORAL	4.863.550	5.217.988	6.575.814	4.916.558	0,3%	Estable
AMPICILINA + SULBACTAM	INYECTABLES	1.138.010	1.336.608	1.107.846	1.071.753	-1,5%	Estable
FENOXIMETILPENICILINA	LIQUIDO ORAL	372	684	781	341	-2,2%	Reducción
DICLOXACILINA	LIQUIDO ORAL	23.549	23.938	25.363	19.947	-4,1%	Reducción
FENOXIMETILPENICILINA	SOLIDO ORAL	49.958	43.425	38.078	17.784	-22,8%	Reducción
DICLOXACILINA	INYECTABLES	4	0	-	-	-100,0%	Descontinuado

# Otros betalactámicos

PRINCIPIO ACTIVO	FORMA FARMACEUTICA	UMD mes 2020	UMD mes 2021	UMD mes 2022	UMD mes 2023	Variación	Tendencia
CEFTAZIDIMA + AVIBACTAM	INYECTABLES	1.837	12.275	16.011	24.033	90,2%	Aumento
CEFTAZIDIMA	INYECTABLES	1.717	4.457	4.978	5.708	35,0%	Aumento
<b>CEFUROXIMA</b>	<b>INYECTABLES</b>	<b>10.459</b>	<b>21.101</b>	<b>26.839</b>	<b>33.270</b>	33,6%	Aumento
CEFADROXIL	LIQUIDO ORAL	176	293	851	500	29,9%	Estable
CEFTAROLINA FOSAMILO	INYECTABLES	1.203	1.347	2.936	3.281	28,5%	Aumento
CEFPODOXIMA	SOLIDO ORAL	4.397	6.848	10.640	11.840	28,1%	Aumento
CEFOTAXIMA	INYECTABLES	2.097	4.712	6.441	5.305	26,1%	Aumento
ERTAPENEM	INYECTABLES	12.894	18.193	31.662	31.084	24,6%	Aumento
CEFPODOXIMA	LIQUIDO ORAL	218	264	742	508	23,5%	Aumento
<b>CEFUROXIMA</b>	<b>LIQUIDO ORAL</b>	<b>1.007</b>	<b>1.554</b>	<b>3.058</b>	<b>2.278</b>	22,6%	Aumento
CEFAZOLINA	INYECTABLES	384.017	585.814	771.813	780.919	19,4%	Aumento
AZTREONAM	INYECTABLES	30.420	41.385	62.618	61.321	19,2%	Aumento
CEFALEXINA	LIQUIDO ORAL	108.293	168.207	222.143	145.670	7,7%	Aumento
CEFADROXIL	SOLIDO ORAL	63.953	110.567	119.327	82.755	6,7%	Aumento
CEFTOLOZANO+TAZOBACTAM	INYECTABLES	1.206	-	1.166	1.558	6,6%	Aumento
<b>CEFTRIAXONA</b>	<b>INYECTABLES</b>	<b>269.917</b>	<b>508.454</b>	<b>354.360</b>	<b>304.517</b>	3,1%	Estable
CEFRADINA	LIQUIDO ORAL	2.520	3.352	3.865	2.817	2,8%	Estable
CEFEPIMA	INYECTABLES	193.702	286.388	210.250	201.741	1,0%	Estable
<b>CEFUROXIMA</b>	<b>SOLIDO ORAL</b>	<b>47.145</b>	<b>68.925</b>	<b>93.694</b>	<b>47.972</b>	0,4%	Estable
CEFRADINA	SOLIDO ORAL	1.085.885	1.233.703	1.187.418	1.080.566	-0,1%	Estable
<b>CEFALEXINA</b>	<b>SOLIDO ORAL</b>	<b>8.644.162</b>	<b>10.899.888</b>	<b>10.599.588</b>	<b>8.473.088</b>	-0,5%	Reducción
IMIPENEM + CILASTATINA	INYECTABLES	5.200	9.650	12.256	4.899	-1,5%	Reducción
CEFRADINA	INYECTABLES	78.276	98.470	93.186	65.626	-4,3%	Reducción
<b>MEROPENEM</b>	<b>INYECTABLES</b>	<b>275.851</b>	<b>329.163</b>	<b>257.253</b>	<b>228.461</b>	-4,6%	Reducción
CEFALOTINA	INYECTABLES	172.856	217.154	211.077	135.053	-6,0%	Reducción
CEFOPERAZONA + SULBACTAM	INYECTABLES	-	-	0	-	-100,0%	Descontinuado
DORIPENEM	INYECTABLES	1.137	267	-	-	-100,0%	Descontinuado

Titular	Titular (participación 2023)
CEFUROXIMA – LIQUIDO ORAL	SANDOZ (100%)
CEFUROXIMA - INYECTABLE	VITALIS (65%)
CEFUROXIMA – SOLIDO ORAL	SANDOZ (72%) GENFAR (25%)
CEFTRIAXONA - INYECTABLE	DELTA (15%) VITALIS (14%) NORTH CHINA (14%) FARMALOGICA (13%) PROCILN (12%) EUROFARMA (12%)
CEFALEXINA – SOLIDO ORAL	BUSSIE (33%) WINTHROP (30%) LA SANTE (10%) TECNOQUIMICAS (5%) OPHALAC (5%) LAFRANCOL (5%)
MEROPENEM – INYECTABLE	FARMALOGICA (27%) PROCAPS (15%) VITALIS (15%) PFIZER (14%) FRESENIUS (10%)

Pendiente confirmación de disponibilidad por parte de titulares

# Otros antibacterianos

Titular	Titular (participación 2023)
RIFAXIMINA – SOLIDO ORAL	NOVAMED (38%) PROCAPS (18%) LAFRANCOL (14%) MK (10%) TECNOQUIMICAS (4%)
NITROFURANTOINA – SOLIDO ORAL	BUSSIE (45%) LAPROFF (32%) TECNOQUIMICAS (15%)
METRONIDAZOL – SOLIDO ORAL	ECAR (49%) GENFAR (23%) – Reducción LAPROFF (8%) LA SANTE (5%) TECNOQUIMICAS (5%)

Pendiente confirmación de disponibilidad por parte de titulares

PRINCIPIO ACTIVO	FORMA FARMACEUTICA	UMD mes 2020	UMD mes 2021	UMD mes 2022	UMD mes 2023	Variación	Tendencia
VANCOMICINA	SOLIDO ORAL	70	-	1.422	5.438	196,9%	Aumento
FOSFOMICINA	INYECTABLES	78	4.930	4.960	4.506	175,8%	Aumento
COLISTINA	INYECTABLES	23	1.074	1.380	1.120	164,9%	Aumento
DAPTOMICINA	INYECTABLES	643	983	2.859	2.600	41,8%	Aumento
FOSFOMICINA	LIQUIDO ORAL	21.407	28.672	38.040	72.541	35,7%	Aumento
LINEZOLID	INYECTABLES	14.259	20.632	41.913	35.755	25,8%	Aumento
RIFAXIMINA	SOLIDO ORAL	250.479	288.308	513.855	613.209	25,1%	Aumento
TINIDAZOL	LIQUIDO ORAL	197	277	362	441	22,3%	Aumento
LINEZOLID	SOLIDO ORAL	3.026	16.385	3.898	6.491	21,0%	Aumento
METRONIDAZOL	INYECTABLES	105.762	125.875	135.565	160.222	10,9%	Aumento
VANCOMICINA	INYECTABLES	189.986	304.541	333.759	237.613	5,8%	Estable
FOSFOMICINA	SOLIDO ORAL	5.998	10.786	23.430	7.116	4,4%	Estable
NITROFURANTOINA	SOLIDO ORAL	3.001.818	3.896.266	4.325.906	3.341.107	2,7%	Estable
METRONIDAZOL	LIQUIDO ORAL	65.860	86.684	103.034	66.849	0,4%	Estable
METRONIDAZOL	SOLIDO ORAL	5.218.074	6.536.323	6.440.908	4.836.972	-1,9%	Reducción
POLIMIXINA B	INYECTABLES	6.745	10.869	7.541	4.466	-9,8%	Reducción
RIFAXIMINA	LIQUIDO ORAL	1.117	1.024	689	734	-10,0%	Reducción
COLISTINA	LIQUIDO ORAL	3.094	4.082	2.707	1.775	-13,0%	Reducción
ESPECTINOMICINA	INYECTABLES	4	-	-	-	-100,0%	Descontinuado
TINIDAZOL	SOLIDO ORAL	1.126	26	-	-	-100,0%	Descontinuado

# Aminoglucósidos

PRINCIPIO ACTIVO	FORMA FARMACEUTICA	UMD mes 2020	UMD mes 2021	UMD mes 2022	UMD mes 2023	Variación	Tendencia
DAPTOMICINA	INYECTABLES	2.410	2.915	3.577	3.144	6,9%	Aumento
AMIKACINA	INYECTABLES	95.581	155.432	169.310	114.102	4,5%	Estable
GENTAMICINA	INYECTABLES	360.672	488.136	453.798	295.456	-4,9%	Reducción
ESTREPTOMICINA	INYECTABLES	0	-	-	-	-100,0%	Descontinuado
TOBRAMICINA	SOLIDO ORAL	5.227	3.435	747	-	-100,0%	Descontinuado

Titular	Titular (participación 2023)
GENTAMICINA - INYECTABLE	VITALIS (60%) – reducción unidades COLMED (37%) – reducción unidades GENFAR (Paso del 10% al 0,5% del mercado)
AMIKACINA - INYECTABLE	VITALIS (95%) GENFAR (Pasó del 11% al 4%) BUSSI E Y CORPAUL (15)
TOBRAMICINA – SOLIDO ORAL	CHIESI (100%). Importante reducción de unidades
TOBRAMICINA - INHALATORIO	MYLAN SPECIALTY LP (100%)

TOBI® SOLUCION PARA NEBULIZACION 300 MG/5 ML, sin disponibilidad por MYLAN.

CHIESI, sin disponibilidad, producto esta descontinuado.  
Se someterá a estudio un nuevo registro sanitario

**Declarado como MVND** – acta 01 de 2024 SEM primera parte  
**AMAREY** está gestionando la importación del producto.

# Macrólidos y lincosamidas

PRINCIPIO ACTIVO	FORMA FARMACEUTICA	UMD mes 2020	UMD mes 2021	UMD mes 2022	UMD mes 2023	Variación	Tendencia
CLARITROMICINA	LIQUIDO ORAL	3.601	6.343	16.478	14.055	40,6%	Aumento
LINCOMICINA	SOLIDO ORAL	3.935	7.330	9.780	8.395	20,9%	Aumento
AZITROMICINA	LIQUIDO ORAL	35.288	61.824	147.988	65.204	16,6%	Aumento
LINCOMICINA	INYECTABLES	219.433	280.604	473.572	374.279	14,3%	Aumento
CLINDAMICINA	INYECTABLES	276.947	370.512	405.970	425.667	11,3%	Aumento
CLINDAMICINA	SOLIDO ORAL	530.804	729.704	868.467	789.861	10,4%	Aumento
ESPIRAMICINA	SOLIDO ORAL	117.231	139.703	142.663	137.381	4,0%	Estable
AZITROMICINA	SOLIDO ORAL	2.029.114	2.868.786	2.338.652	2.129.656	1,2%	Estable
CLARITROMICINA	SOLIDO ORAL	571.714	811.589	952.548	591.961	0,9%	Estable
AZITROMICINA	INYECTABLES	14.867	6.515	26.263	12.069	-5,1%	Reducción
CLARITROMICINA	INYECTABLES	71.375	108.858	46.999	42.625	-12,1%	Reducción
ERITROMICINA	LIQUIDO ORAL	5.276	8.421	12.419	2.520	-16,9%	Reducción
ERITROMICINA	SOLIDO ORAL	301.610	278.914	262.636	128.823	-19,2%	Reducción

Titular	Titular (participación 2023)
CLARITROMICINA – LIQUIDO ORAL	LABQUIFAR (49%) MEGALABS (17%) LA SANTE (16%) LAFRANCOL (15%) MK (3%) - Reducción
CLARITROMICINA - INYECTABLE	NOSTRAY NUART (32%) VITALIS (29%) LAFRANCOL (21%) PROCLIN (13%)
CLARITROMICINA – SOLIDO ORAL	WINTHROP (23%) LABQUIFAR (17%) LAFRANCOL (12%) COLMED (10%) AMERICAN GENERICS (9%) LA SANTE (6%) MEMPHIS (6%) MK (6%)
LINCOMICINA - INYECTABLE	VITALIS (80%) TECNOQUIMICAS (16%) PFIZER (2%)
AZITROMICINA – SOLIDO ORAL	LA SANTE (22%) LAPROFF (13%) AMERICAN GENERICS (12%) PROCAPS (10%) MEMPHIS (8%)

**Claritromicina: LA SANTE con disponibilidad**  
Pendiente confirmar disponibilidad de otros titulares

# Quinolonas

Titular	Titular (participación 2023)
CIPROFLOXACINA - INYECTABLE	CORPAUL (57%) VITALIS (22%) RYAN (13%)
CIPROFLOXACINA – SOLIDO ORAL	FAES FARMA (40%) AMERICAN GENERICS (21%) LAPROFF (12%) Mkk(8%)
MOXIFLOXACINA - INYECTABLE	BAYER (75%) ADS PHARMA (20%) BIOFLUIDOS & PHARMA (5%)
LEVOFLOXACINA – SOLIDO ORAL	TECNOQUIMICAS (31%) LAPROFF (15%) MOMENTA (9%) MSN LABORATORIES (8%) BIOQUIFAR (7%)
LEVOFLOXACINA - INYECTABLE	ADS PHARMA (50%) CORPAUL (48%)

Pendiente confirmar disponibilidad de otros titulares

PRINCIPIO ACTIVO	FORMA FARMACEUTICA	UMD mes 2020	UMD mes 2021	UMD mes 2022	UMD mes 2023	Variación	Tendencia
LEVOFLOXACINA	SOLIDO ORAL	187.676	365.239	315.069	287.446	11,2%	Aumento
MOXIFLOXACINA	INYECTABLES	379	1.004	823	541	9,3%	Aumento
CIPROFLOXACINA	INYECTABLES	125.911	196.495	227.479	173.003	8,3%	Aumento
MOXIFLOXACINA	SOLIDO ORAL	25.017	42.179	47.034	30.031	4,7%	Aumento
CIPROFLOXACINA	SOLIDO ORAL	4.088.600	5.244.254	5.050.416	4.299.402	1,3%	Estable
NORFLOXACINA	SOLIDO ORAL	809.876	1.116.817	959.443	670.047	-4,6%	Reducción
ACIDO PIPEMIDICO	SOLIDO ORAL	35.255	24.572	31.837	22.883	-10,2%	Reducción
LEVOFLOXACINA	INYECTABLES	3.958	8.187	1.364	1.150	-26,6%	Reducción
TROVAFLOXACINA	SOLIDO ORAL	-	3	-	-	-100,0%	Descontinuado

# Anfenicoles, Sulfonamidas, Tetraciclinas

GRUPO TERAPEUTICO	PRINCIPIO ACTIVO	FORMA FARMACEUTICA	UMD mes 2020	UMD mes 2021	UMD mes 2022	UMD mes 2023	Variación	Tendencia
ANFENICOLES	CLORAMFENICOL	SOLIDO ORAL	753.258	713.459	669.533	591.308	-5,9%	Reducción
ANFENICOLES	CLORAMFENICOL	INYECTABLES	10	0	0	-	-100,0%	Descontinuado
SULFONAMIDAS Y TRIMETROPRIM	SULFADIAZINA	SOLIDO ORAL	375	375	1.583	5.350	94,3%	Aumento
SULFONAMIDAS Y TRIMETROPRIM	SULFAMETOXAZOL +TRIMETOPRIM	INYECTABLES	50.571	66.039	80.870	56.784	2,9%	Estable
SULFONAMIDAS Y TRIMETROPRIM	SULFAMETOXAZOL +TRIMETOPRIM	LIQUIDO ORAL	75.635	76.995	119.400	71.041	-1,6%	Reducción
SULFONAMIDAS Y TRIMETROPRIM	SULFAMETOXAZOL +TRIMETOPRIM	SOLIDO ORAL	2.180.326	2.719.265	2.693.500	1.722.965	-5,7%	Reducción
SULFONAMIDAS Y TRIMETROPRIM	SULFAMETIZOL	SOLIDO ORAL	213	335	317	-	-100,0%	Descontinuado
TETRACICLINAS	LIMECICLINA	SOLIDO ORAL	16.272	23.316	33.465	31.189	17,7%	Aumento
TETRACICLINAS	TIGECICLINA	INYECTABLES	7.377	10.567	9.914	11.102	10,8%	Aumento
TETRACICLINAS	DOXICICLINA	SOLIDO ORAL	2.415.472	3.053.076	3.232.333	1.896.252	-5,9%	Reducción
TETRACICLINAS	MINOCICLINA	SOLIDO ORAL	44.082	44.480	44.573	22.068	-15,9%	Reducción
TETRACICLINAS	TETRACICLINA	SOLIDO ORAL	601.248	1	-	-	-100,0%	Descontinuado

Titular	Titular (participación 2023)
SULFAMETOXAZOL + TRIMETROPRIM – LIQUIDO ORAL	ECAR (69%) TECNOFAR (12%) BIOQUIFAR (85)
DOXICILCINA – SOLIDO ORAL	WINTHROP (45%) MEGALABS (23%) TECNOQUIMICAS (9%)
MINOCICLINA – SOLIDO ORAL	MEGA LABS (71%) GENFAR (29%)

Pendiente confirmar disponibilidad de otros titulares

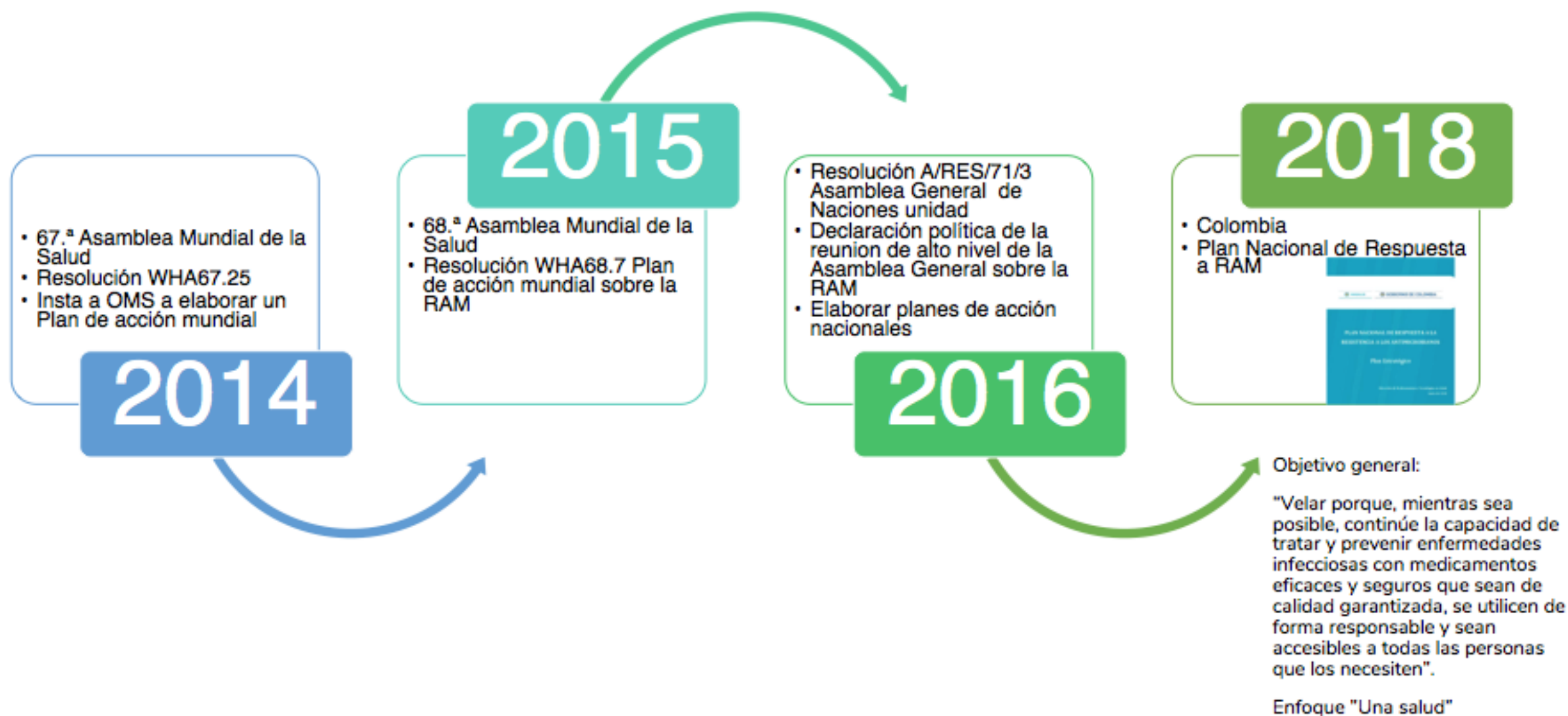


Salud

## **2. Plan Nacional de Respuesta a la Resistencia a los Antimicrobianos**



## Antecedentes PNRAM: de la iniciativa mundial a la nacional

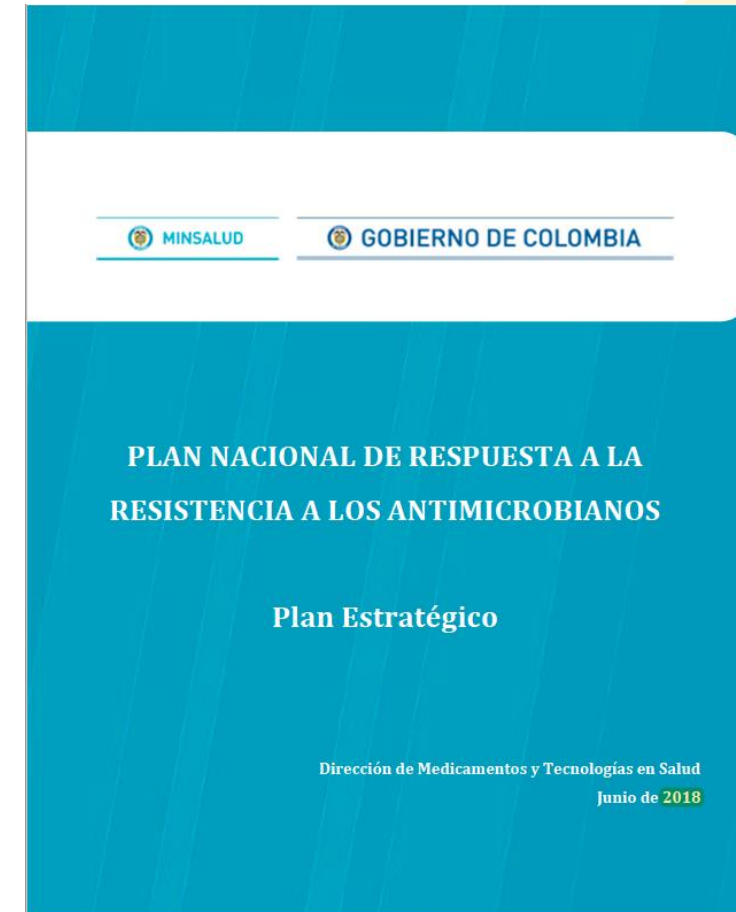


# Del plan nacional

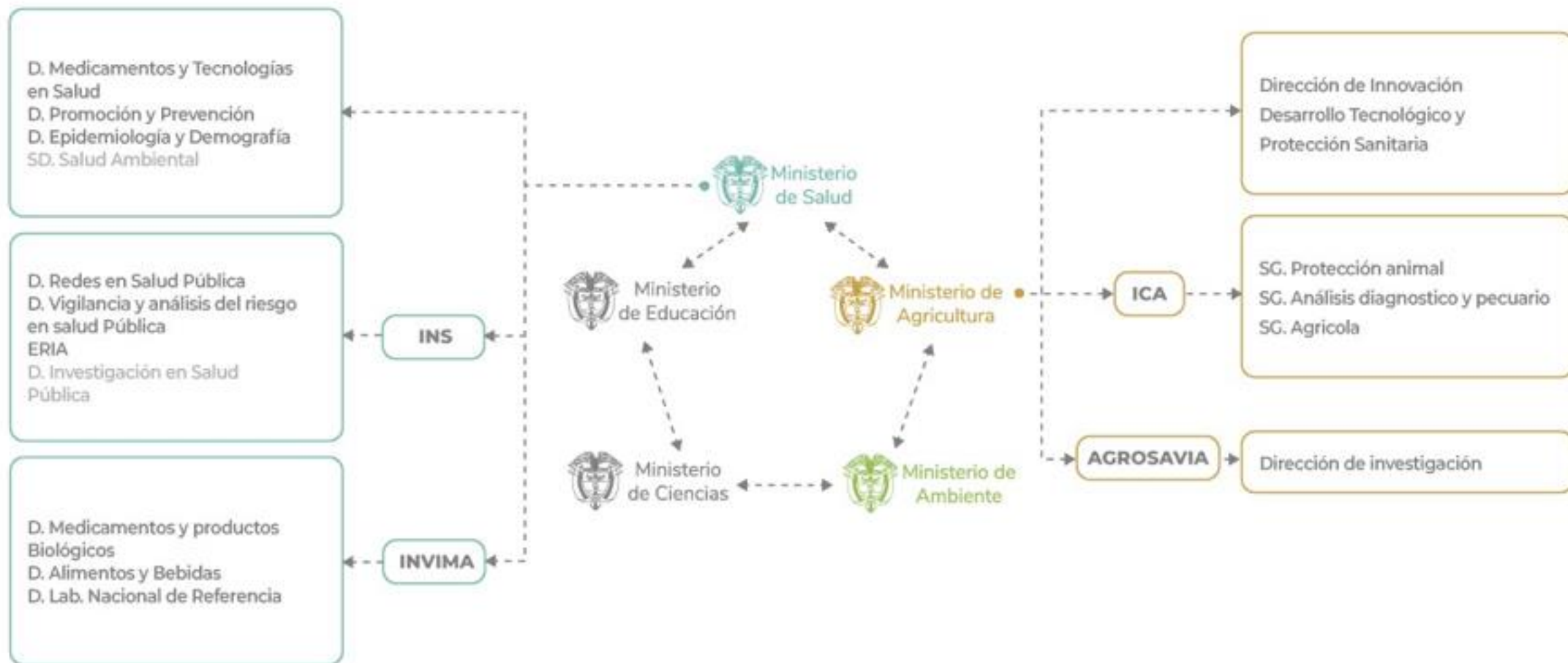


Objetivo general:

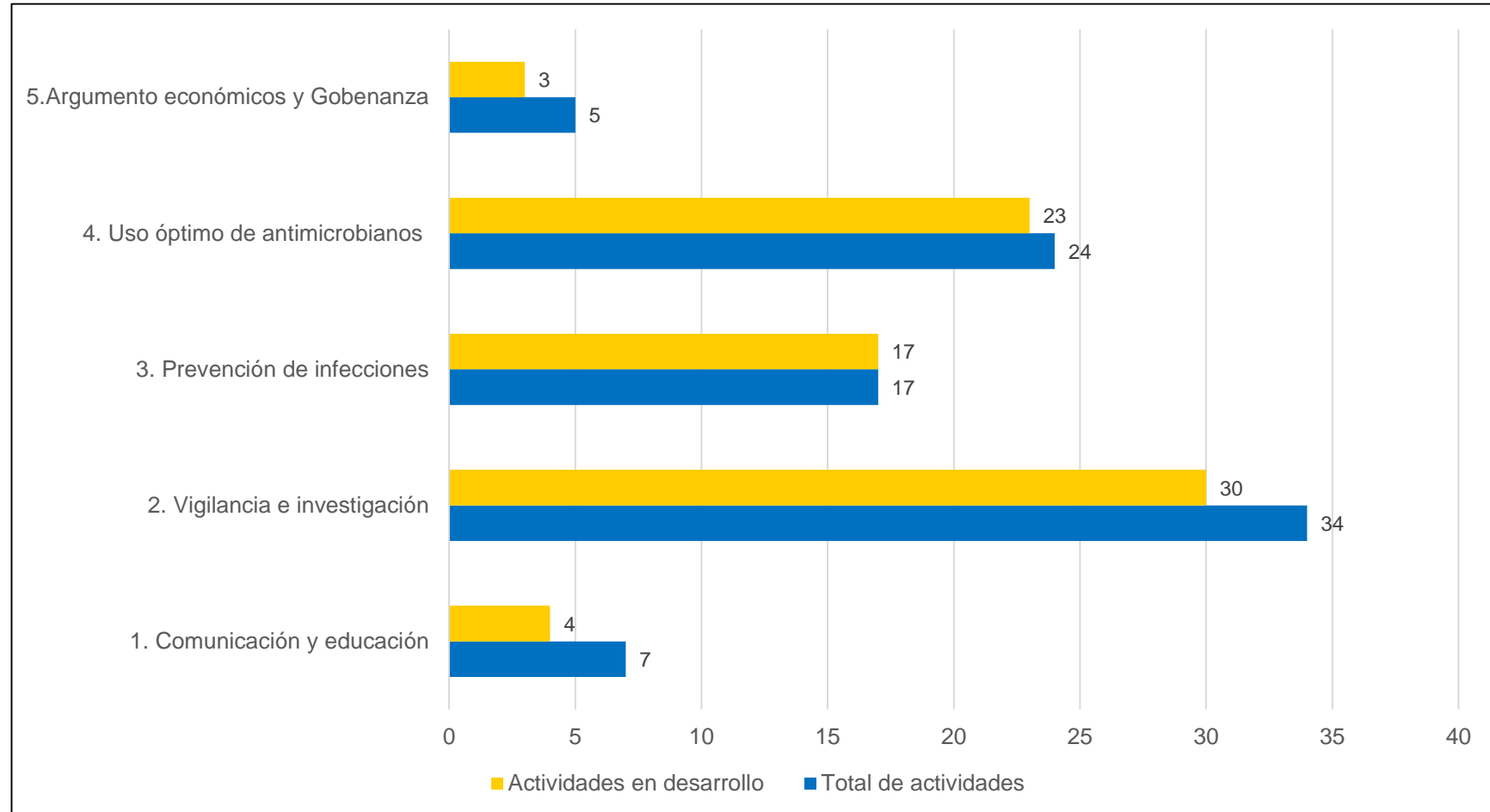
“Velar porque, mientras sea posible, continúe la capacidad de tratar y prevenir enfermedades infecciosas con medicamentos eficaces y seguros que sean de calidad garantizada, se utilicen de forma responsable y sean accesibles a todas las personas que los necesiten”.



Minsalud, 2018



# Avances por línea estratégica



87 actividades en total, distribuidas en 9 entidades

# Vigilancia de la RAM en Colombia

## Vigilancia de la RAM en Colombia

### Uso de antimicrobianos en humanos

**MSPS**

CAM nacional – GLASS 2018-2022 – importaciones y ventas

**INS**

IAAS: Consumo de los antibióticos en el ámbito hospitalario, 408 UCI, 602 hospitalización, 10 ATB UCI y 17 ATB Hospitalización (2023)

Uso

### Residuos de ATM en Alimentos

**INVIMA**

Uso de antimicrobianos (Nisina y Natamicina) como conservantes en alimentos y bebidas

**ICA-INVIMA**

Residuos de medicamentos en alimentos de origen animal.

LMR producción primaria y alimentos procesados

### Uso de antimicrobianos en animales

**ICA**

CAM veterinario - Reporte OMSA - Importaciones

**INS-->**

ITS (Neisseria gonorrhoeae)

SIREVA II (Sistema de Redes de Vigilancia de los Agentes Responsables de Neumonías y Meningitis Bacterianas)

EDA y ETA (Salmonella spp., Campylobacter sp., Shigella sp.)

IAAS: resistencia a los antimicrobianos en el ámbito hospitalario, procedimientos médico-quirúrgicos (IAPMQ), infecciones asociadas a dispositivo (IAD), brotes de IAAS

Resistencia

**ICA**

V. Activa: Plan de vigilancia anual (animales sanos: porcinos, pollo, peces y leche)

**INVIMA -->**

V. Activa: Planes de muestreo de verificación oficial (Plantas de beneficio, carnes y sus derivados, leche y sus derivados)

V. Pasiva: Vigilancia ETA

### Resistencia en animales para consumo

### Resistencia en alimentos

### Resistencia en humanos



Salud

### **3. Reporte de consumo de antimicrobianos (CAM)**

## Introducción



### Actividad del plan global de acción y del PANRAM

Línea estratégica 2: Generar información a través de la vigilancia

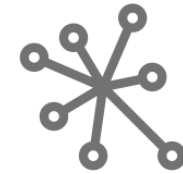
Línea estratégica 4: Uso adecuado de antimicrobianos (ATM) en salud humana y animal



### Metodología de OMS:

Sistema internacional estandarizado ATC/DDD

- Código ATC: Sistema de Clasificación Anatómica, Terapéutica, Química
- Indicador: Dosis diaria Definida (DDD)



### Reporte de resultados

GLASS (Global Antimicrobial Resistance and Use Surveillance System)

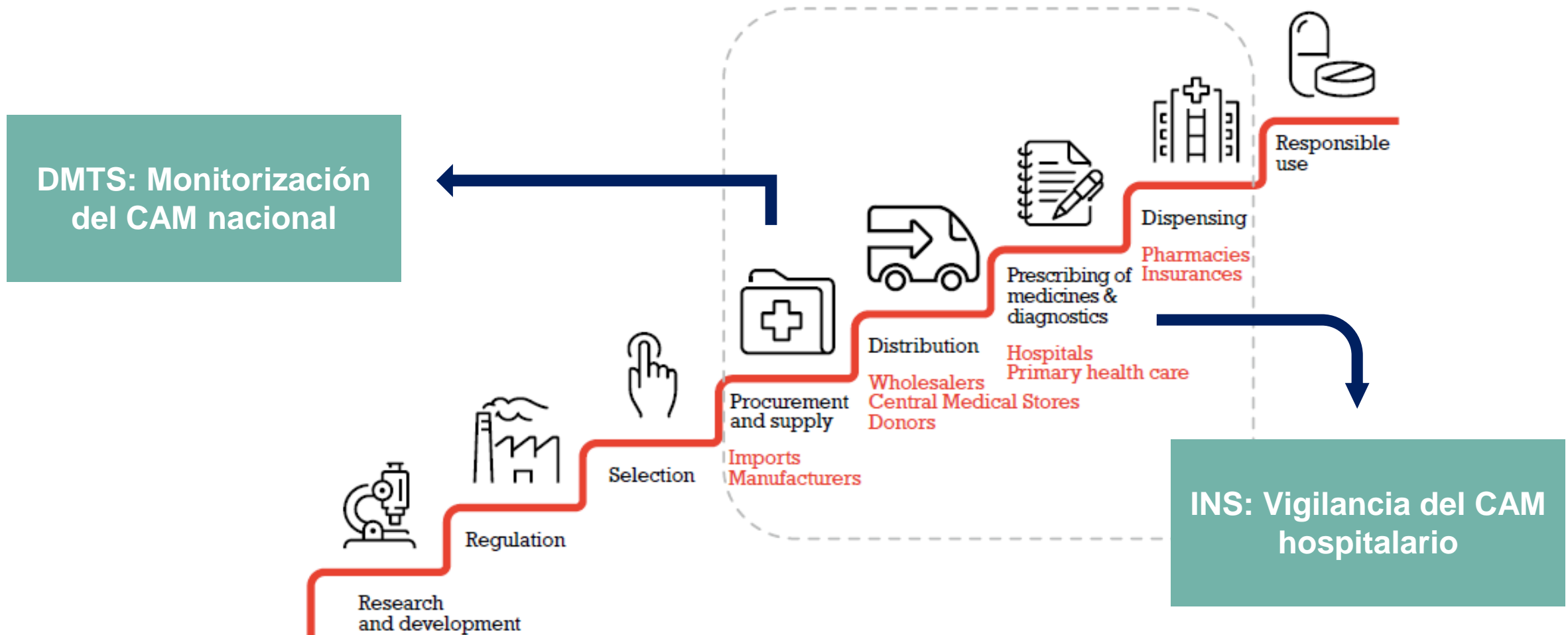
Análisis y Divulgación





# Proceso de la monitorización de CAM en Colombia

Fig. 3.1 Potential data sources along the life cycle of medicines



Fuente: <https://www.who.int/publications/i/item/who-report-on-surveillance-of-antibiotic-consumption>



## Metodología

1. Identificación de los RS de  
Antimicrobianos  
(Base de datos del INVIMA)

2. Búsqueda de los RS en los  
reportes de venta de  
medicamentos

ATC uso sistémico:

- **J01: Antibióticos**
- **A07AA: Antibacterianos para el tracto alimentario**
- **P01AB: Derivados de nitroimidazol para enfermedades causadas por protozoos.**
  
- Antimicóticos y antifúngicos (J02, D01B)
- Antivirales (ATC J05)
- Medicamentos para tratamiento de tuberculosis (ATC J04A)
- Antimaláricos (ATC P01B)

Sistema de Información de Precios de Medicamentos -  
SISMED

Fabricantes nacionales e importadores.



## Metodología

Estandarización de datos y diligenciamiento de Macro-OMS

Revisión de control de Calidad (CUFAR)

Reporte en GLASS y análisis de resultados

- Descripción en DCI
- Forma farmacéutica
- Concentración
- Via de administración
- UMD ventas

- UMD para cada presentación comercial
- Población de cálculo

- Tendencia de CAM
- DDD por grupo farmacológico
- Clasificación AWaRe
- Consumo DU75\*

## Parámetros del reporte del 2022

<b>Periodo de estudio</b>	<b>Anual</b> 1 de enero al 31 de diciembre de 2022.
<b>Funcionarios responsables del reporte</b>	Mónica López, QF contratista. DMTS
<b>Fecha y metodología de publicación de los resultados y el análisis</b>	26 de octubre de 2023 Presentación a la mesa técnica intersectorial
<b>Sector de la población</b>	Global (público, privado, hospitalario y ambulatorio)
<b>Población</b>	Total habitantes de Colombia 2022: 51.609.474
<b>Fuentes de información</b>	1. SISMED. Ventas de ATM de fabricantes nacionales e importadores. 2. Registros sanitarios del INVIMA
<b>Medicamentos reportados</b>	Antimicrobianos reporte esenciales. ATC: A07AA, P01AB y J01.  Antimicrobianos reporte no esenciales. ATC: J02, D01BA, J05, J04, P01B

# 1. Consumo de ATC esenciales

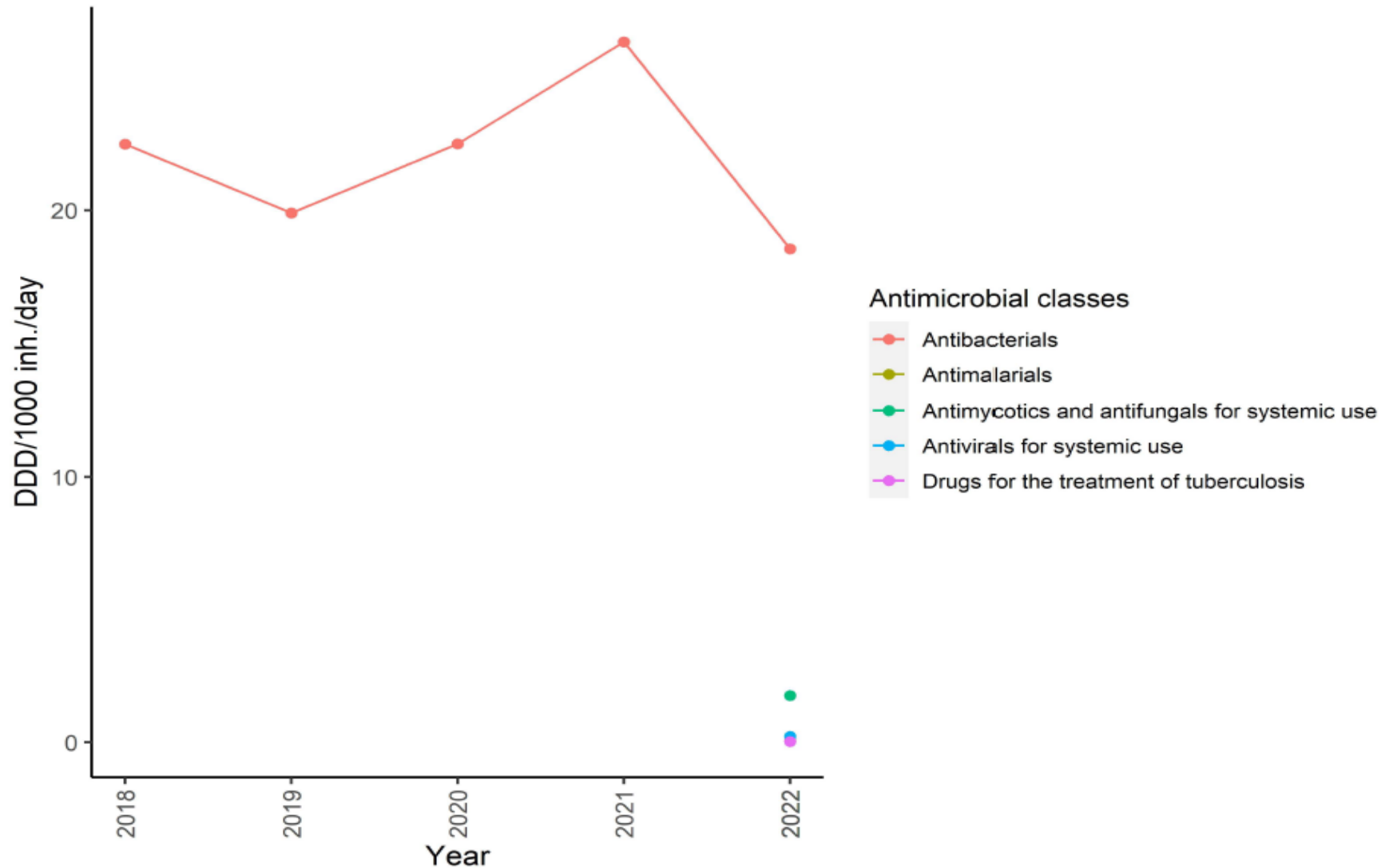


Figure 1: Consumption by antimicrobial classes expressed as DDD per 1000 inhabitants per day

## CAM por grupo químico

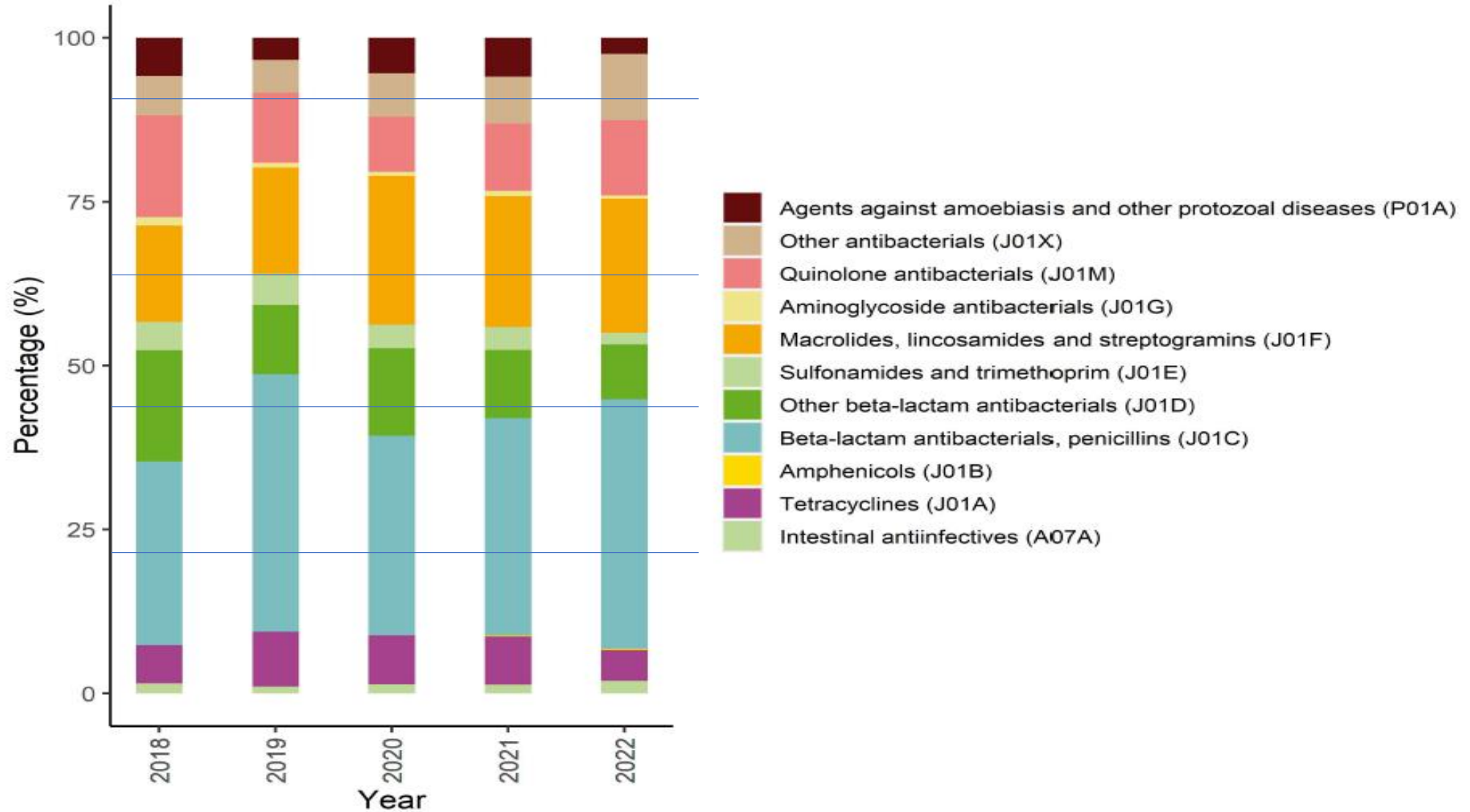
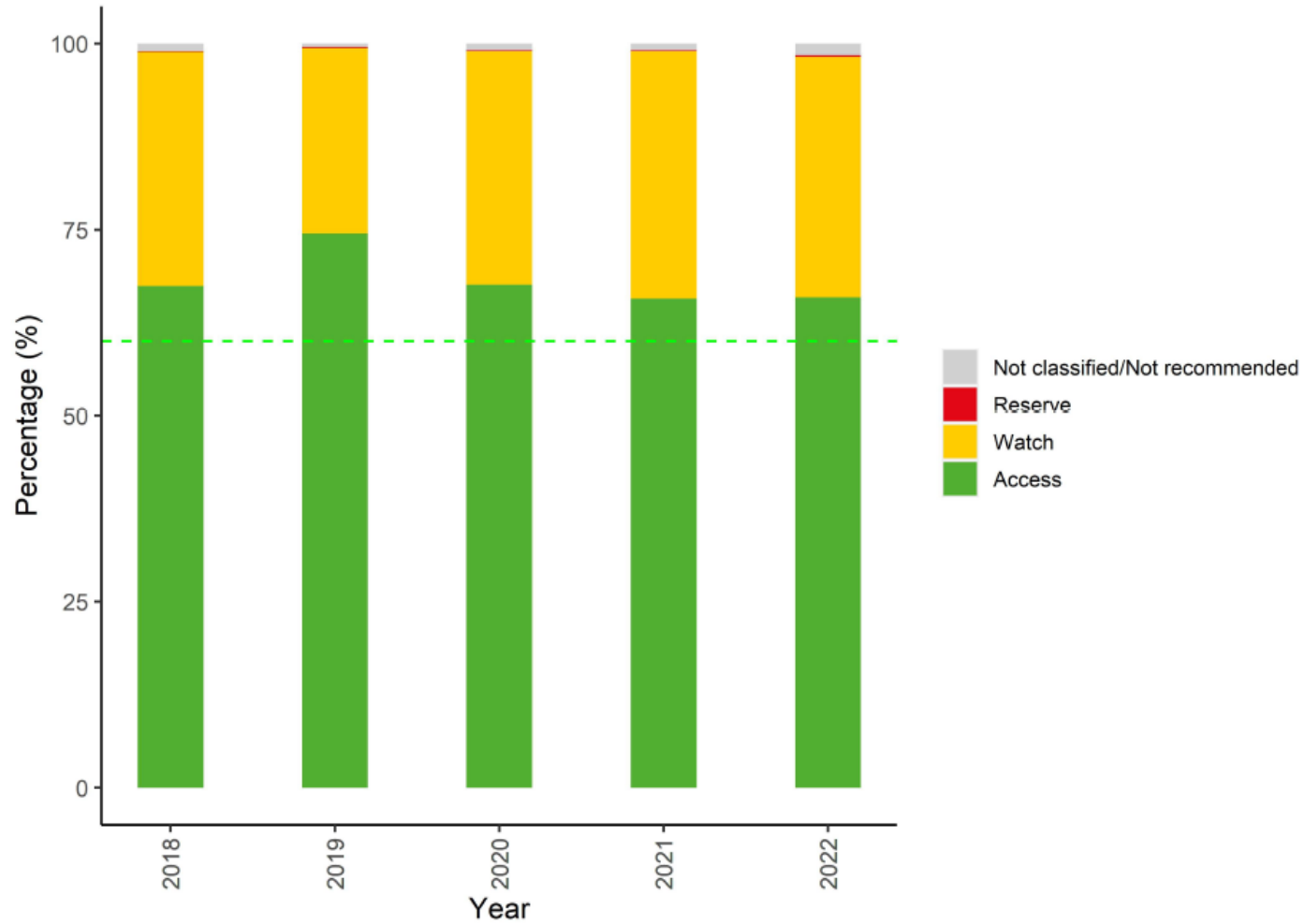


Figure 3: Relative consumption of antibacterials (%) by pharmacological subgroup (ATC3 level)

## CAM por clasificación AWaRe



Access

AB para las 25 infecciones más comunes. Deben estar disponibles y asegurar su calidad.



Watch

AB de máxima prioridad e importancia en el uso humana y animal. Usados solo para indicaciones específicas y limitadas



Reserve

AB que solo deben ser usados como último recurso cuando otros AB han fallado

Figure 5: Relative consumption of antibacterials (%) by AWaRe categorization

Fuente: <https://amr.tghn.org/aware/>

## CAM por clasificación AWaRe

Are there differences in how antibiotics from the different groups are administered?

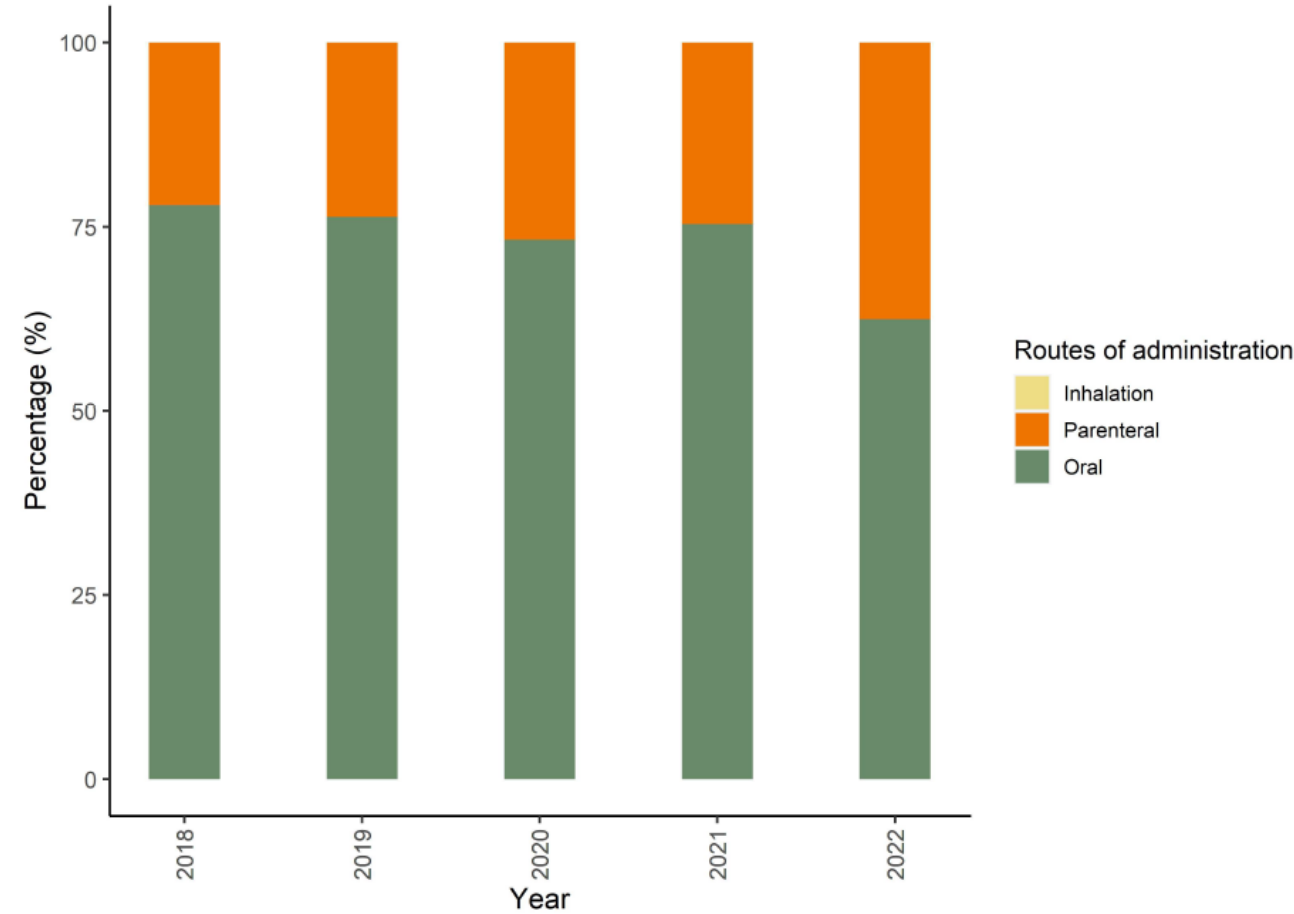
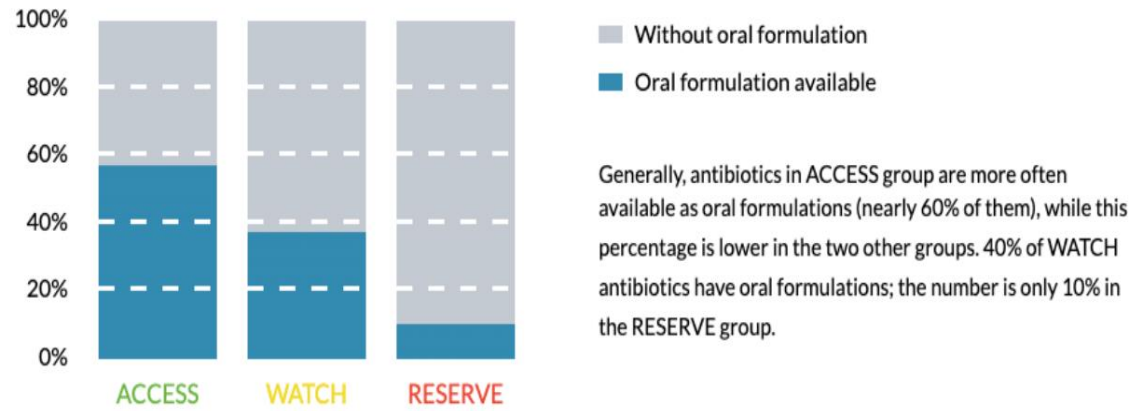
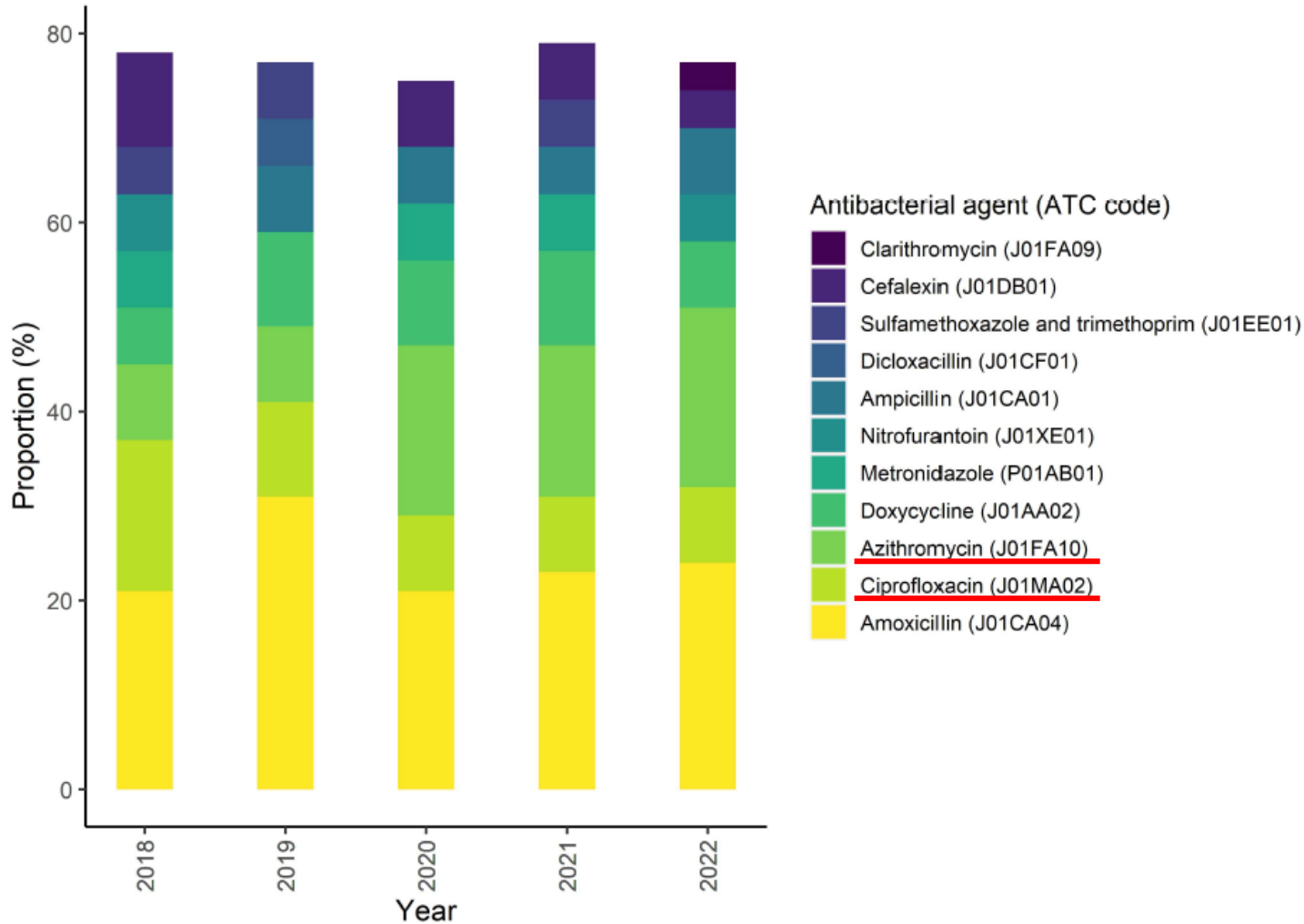


Figure 4: Relative consumption of antibacterials (%) by route of administration

Fuente: <https://amr.tghn.org/aware/>



## Indicador DU75 Orales

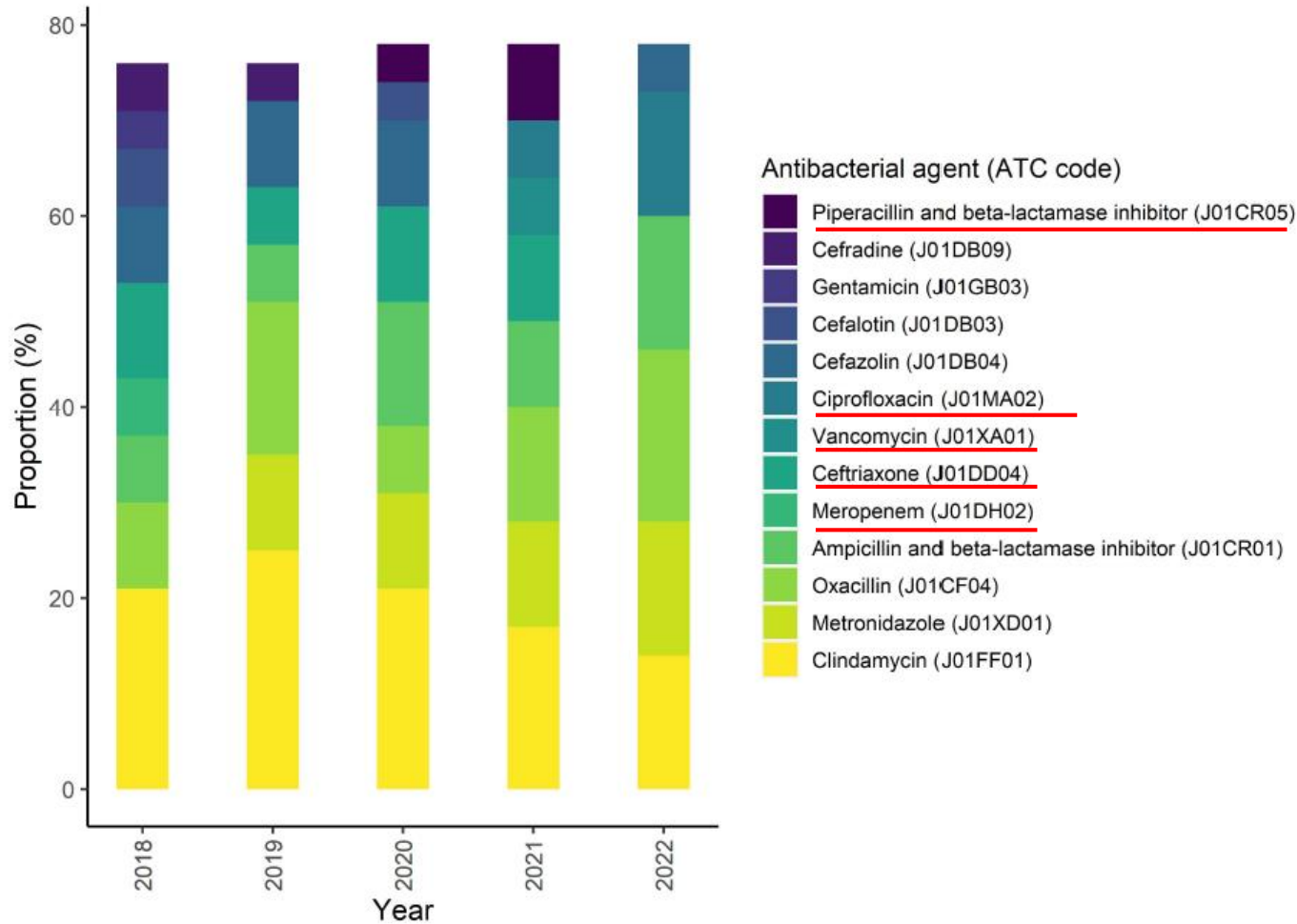


ATC	DCI	AWARE	2022
J01CA04	Amoxicillin	Access	2.79
J01FA10	Azithromycin	Watch	2.17
J01MA02	Ciprofloxacin_O	Watch	0.912
J01AA02	Doxycycline	Access	0.856
J01CA01	Ampicillin	Access	0.823
J01XE01	Nitrofurantoin	Access	0.554
J01DB01	Cefalexin	Access	0.472

1. Se invierte la posición entre azitromicina y ciprofloxacina en 2020.
2. Metronidazol sale de los mas consumidos

Figure 6: Relative consumption of oral antibacterials (%) that made up 75% of all antibiotic consumption

## Indicador DU75 Parenterales

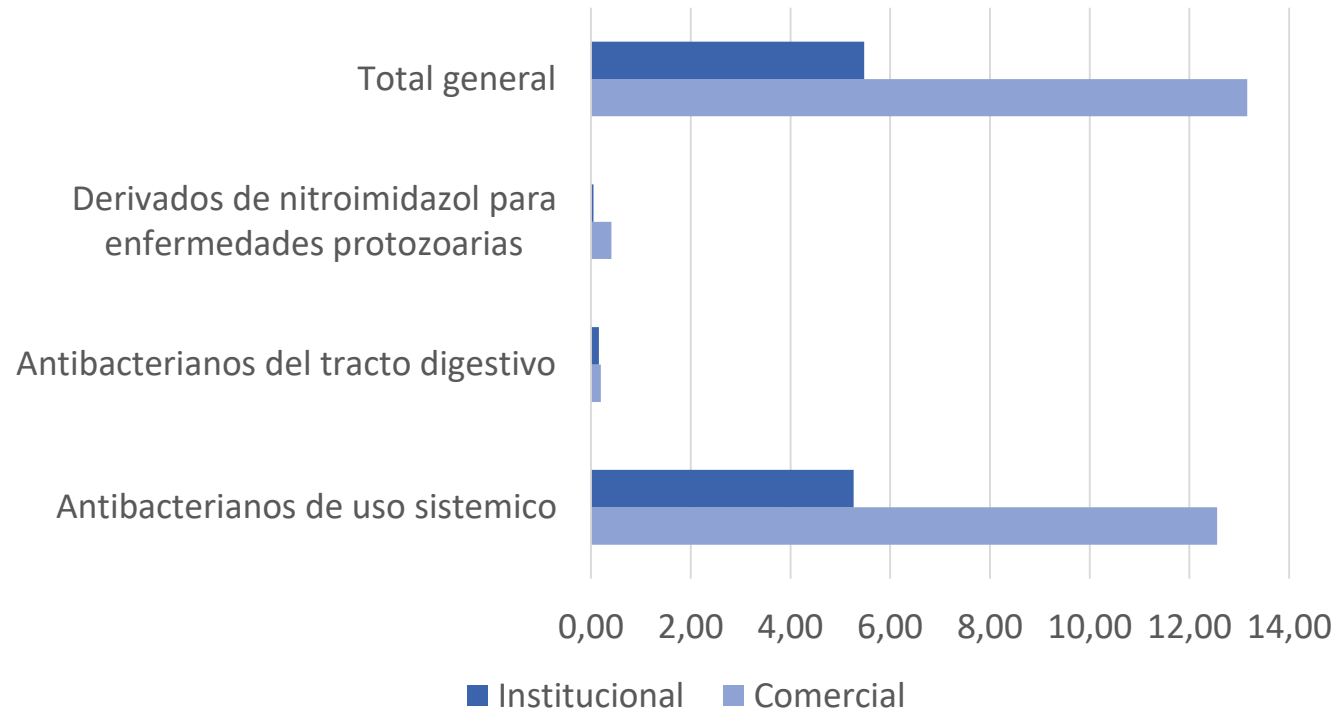


ATC	DCI	AWARE	2022
J01CF04	Oxacillin	Access	1.29
J01XD01	Metronidazole_IV	Access	0.968
J01CR01	Ampicillin/sulbactam	Access	0.954
J01FF01	Clindamycin	Access	0.949
J01MA02	<u>Ciprofloxacin_P</u>	Watch	0.939
J01DB04	Cefazolin	Access	0.374

1. Oxacilina pasa de 4o al 1er lugar
2. Ciprofloxacina sube de posición
3. Clindamicina y cefazolina bajan de posición
4. Meropenem sale de los mas consumidos

Figure 7: Relative consumption of parenteral antibacterials (%) that made up 75% of all antibiotic consumption

## CAM por canal de comercialización



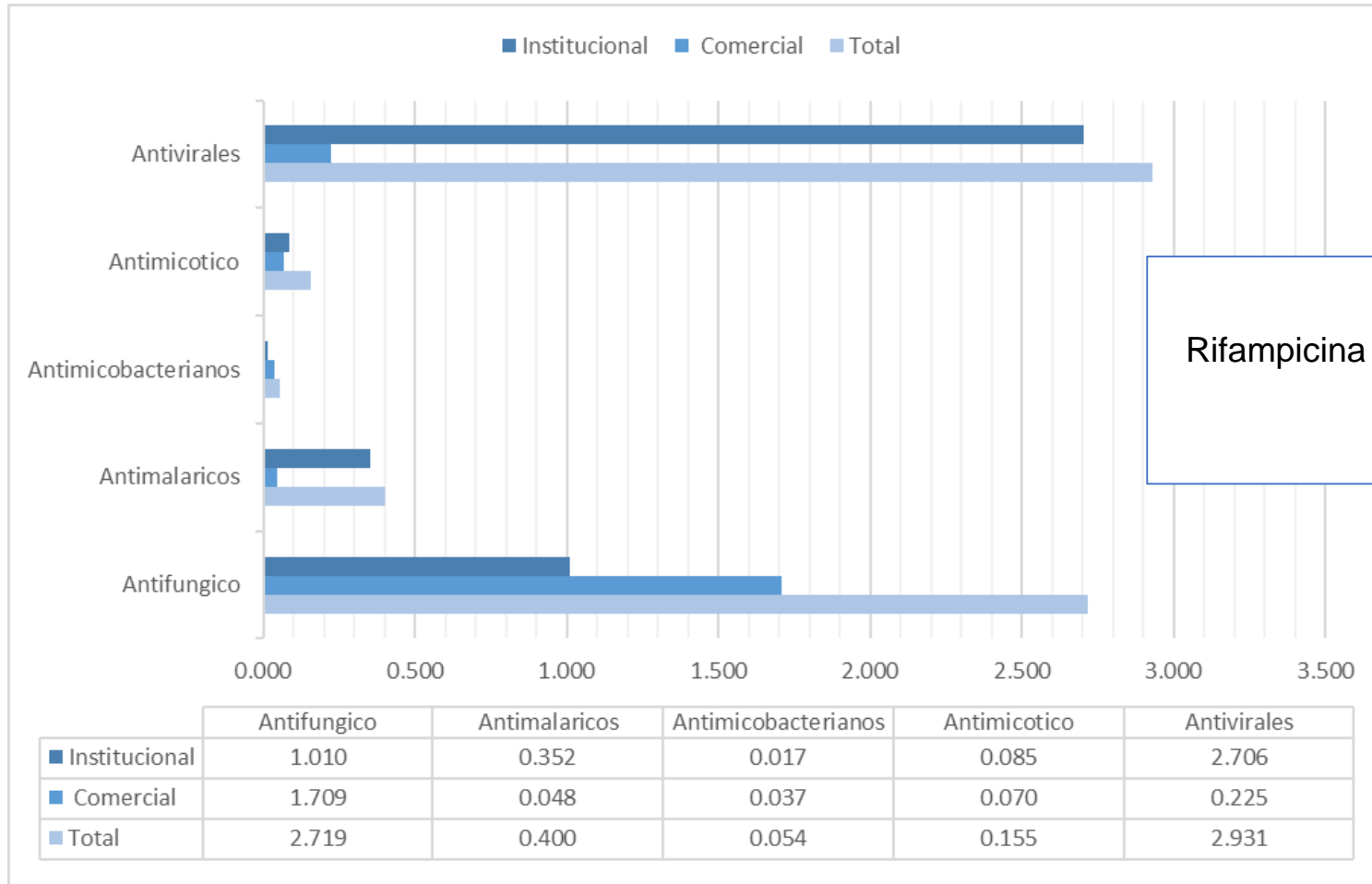
DID: Dosis Diaria Definida / 1000 habitantes

84 ATC

- J01: Antibacterianos
- A07AA: Antibacterianos para el tracto alimentario
- P01AB: Derivados de nitroimidazol para enfermedades causadas por protozoos

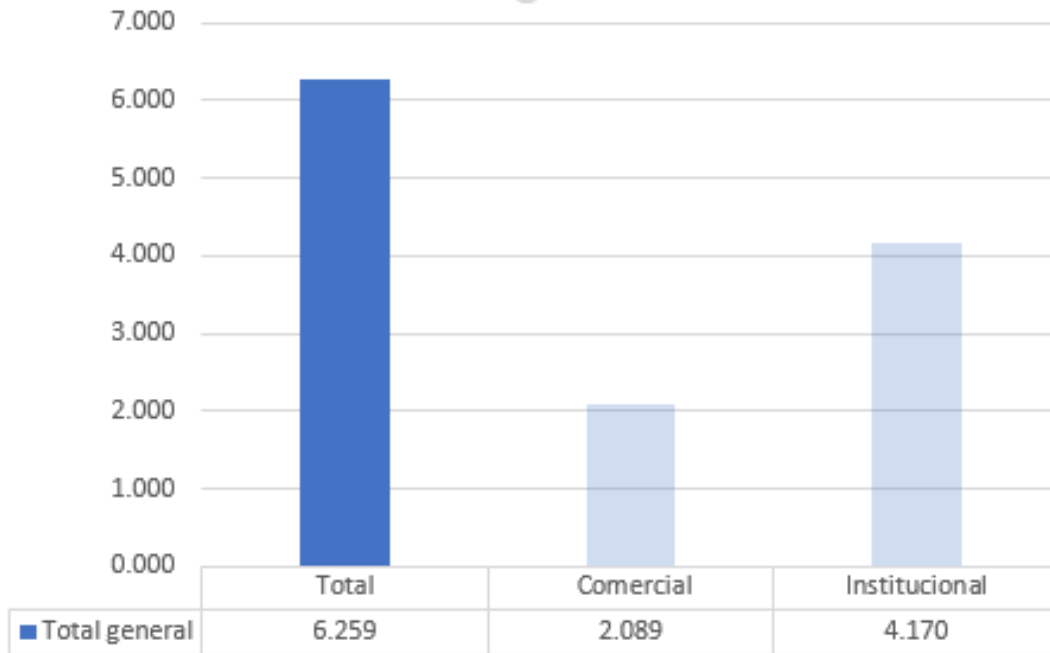
661 Presentaciones

## Primer reporte de consumo de ATC no esenciales



DID: Dosis Diaria Definida / 1000 habitantes

## 2. Primer reporte de consumo de ATC no esenciales



68 ATC

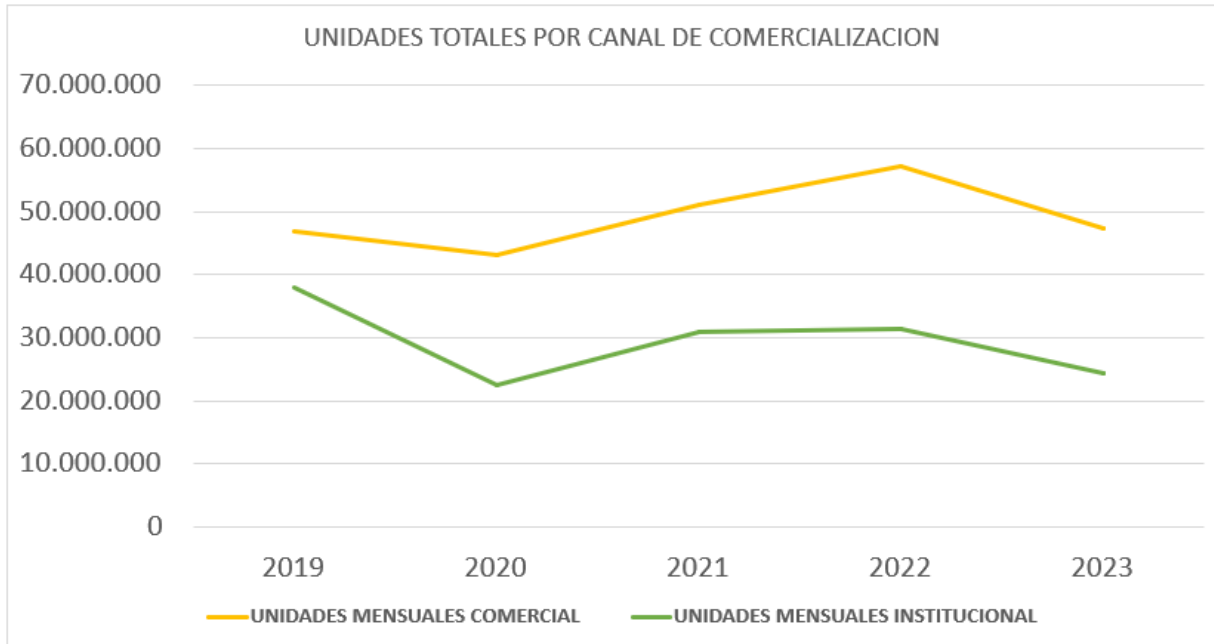
- J02: Antifúngicos
- D01BA: Antimicóticos
- J05: Antivirales
- J04: Antimicobacterianos
- P01B: Antimaláricos

317 Presentaciones

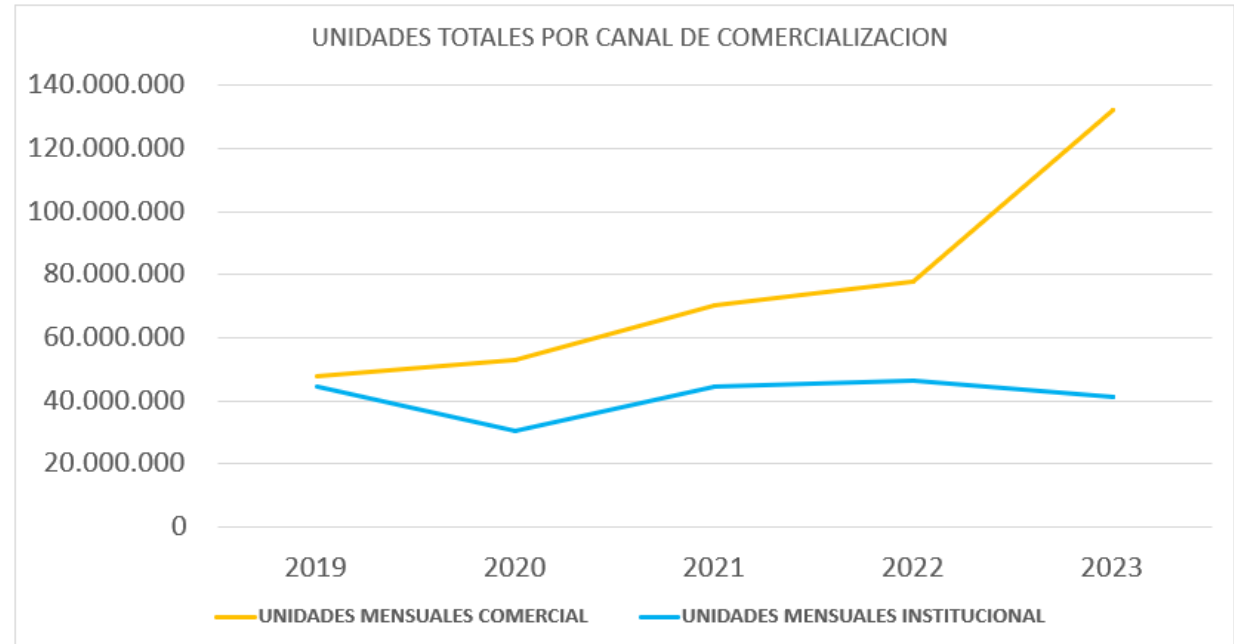
DID: Dosis Diaria Definida / 1000 habitantes

# Problemas reporte SISMED

## TOTAL DE UNIDADES (AJUSTADA)



## TOTAL DE UNIDADES (SIN AJUSTE)



# Problemas reporte SISMED

## Regulación de precios de medicamentos

Ministerio de Salud y Protección Social > Salud > Medicamentos y Tecnologías > Regulación de precios de medicamentos

### Novedades

**(22.02.2024)** Se informa, a todas las entidades que están obligadas a reportar al Sistema de Información de Precios de Medicamentos - SISMED, que el día lunes 4 de marzo de 2024, de 8 a.m. a 9 a.m., se estará realizando el taller para la elaboración del archivo de reporte a SISMED. Para poder participar en el taller debe registrarse:

[Registrarse al taller SISMED](#)

**(22.02.2024)** Video de la capacitación del reporte al Sistema de Información de Precios de Medicamentos - SISMED, para todas las entidades, bajo el anexo técnico contenido en la Circular 17 de 2023.



### [Micrositio: Regulación de precios](#)

<https://www.minsalud.gov.co/salud/MT/Paginas/medicamentos-regulacion-precios.aspx>

### Ante cualquier duda o inquietud

- Teléfono en Bogotá 5893750 opción 3
- Línea Gratuita Nacional 018000960020 opción 3.
- Correo electrónico [soportepisis@minsalud.gov.co](mailto:soportepisis@minsalud.gov.co)
- Dudas de fondo sobre el anexo: [soportesismedprecios@minsalud.gov.co](mailto:soportesismedprecios@minsalud.gov.co) para dar una respuesta ágil.

# Problemas a nivel internacional

WEDNESDAY, 13 MARCH 2024 - 08:10



## Netherlands still struggling with shortage of antibiotics for children

Pharmacies and hospitals still face an [acute shortage of essential antibiotics](#) typically used for babies and children. The National Coordination Center for Medicines has asked doctors to prescribe these medicines as little as possible and limit patients to one package at a time, the [Volkskrant](#) reports.

The shortage concerns antibiotic suspensions - antibiotics in liquid form - like amoxicillin and clarithromycin. They are the first choice for pneumonia, among other things, and suitable for babies, young children, and patients dependent on tube feeding.

<https://nltimes.nl/2024/03/13/netherlands-still-struggling-shortage-antibiotics-children>

SCIENCE & HEALTH

## U.S. drug shortages highlight dependence on China, gray supply chains

China's role in the supply chain varies drug by drug. In the case of [antibiotics](#) such as penicillin G benzathine, which is currently in short supply in the U.S., China plays a critical role. Three of the four factories producing the medication [are in China](#). Pfizer, the sole supplier of the drug in the U.S., didn't respond to a query about the cause of the current shortage.

<https://thechinaproject.com/2023/06/07/u-s-drug-shortages-highlight-dependence-on-china-gray-supply-chains/>

March 9, 2023 - 13:00

🕒 11 minutes

Jessica Davis Plüss



Jessica Davis Plüss

🌐 Other languages: 9 (EN original)












For the past three months, Swiss media has been flooded with reports of drug shortages of everything from the [antibiotic](#) amoxicillin and common painkillers like ibuprofen to treatments for chronic diseases like Parkinson's, heart disease and epilepsy.

According to the website [drugshortage.ch](#), created by Swiss pharmacist Enea Martinelli, at least 1,000 prescription drug preparations were "unavailable" in early March compared to around 450 in May 2021. The Federal Office for National Economic Supply (FONES) reported in early March that around 140 essential medicines faced delivery delays, were out of stock indefinitely or completely pulled from the market, compared to 48 in 2017.

<https://www.swissinfo.ch/eng/business/why-the-world-s-pharma-hub-is-running-out-of-pharmaceuticals/48324756>



## Situaciones identificadas

-  Las unidades vendidas de antibióticos por el canal comercial son superiores a las del canal institucional (salvo para los inyectables que tienen una considerable cantidad de unidades por el canal comercial).
-  Es predominante las unidades vendidas de los grupos de aminoglucósidos y otros betalactámicos sobre los demás grupos de medicamentos analizados.
-  Concentración del mercado para la mayoría de los medicamentos: oligopolios o monopolios.
-  Para la mayoría de los antibióticos analizados se observa una tendencia estable de comercialización o con aumentos progresivos en el tiempo.
-  A pesar del incremento observado de las unidades comercializadas persisten los reportes para medicamentos como: Rifaximina, Amoxicilina y su combinación con Acido Clavulánico, Sultamicilina, Moxifloxacino, Ciprofloxacina
-  Se identifican problemas en la disponibilidad principalmente de antibióticos inyectables: Meropenem Gentamicina, Amikacina, Claritromicina, Levofloxacina.
-  Para algunos antibióticos se presentan reducciones importantes en las unidades comercializadas, no obstante, no se presentan reportes por parte de los actores
-  La cefuroxima y claritromicina presentan novedades para todas sus formas farmacéuticas.
-  Se identificaron 10 antibióticos discontinuados: dicloxacilina inyectable, cefoperazona + sulbactam inyectable; doripenem inyectable, espectinomicina inyectable; tinidazol solido oral, estreptomycin inyectable, trovafloxacina solido oral, cloranfenicol inyectable, sulfametizol solido oral, tetraciclina solido oral



Reporte los casos de desabastecimiento de manera oportuna y anticipada al correo [desabastecimientomedicamentos@invima.gov.co](mailto:desabastecimientomedicamentos@invima.gov.co) . Así mismo responda a los requerimientos realizados en el menor tiempo posible. Siempre respondiendo el correo de solicitud, para mantener la trazabilidad de los mismos.



Desde el Ministerio se continuará con la implementación del Plan de Resistencia a Antimicrobianos, así como con los reportes de CAM en el reporte de GLASS.



Mejorar la calidad de los reportes realizados a SISMED, con el fin de facilitar el análisis y realización de estimaciones y llegar a conclusiones apropiadas con base en la información allí reportada.

Reportar oportunamente las novedades en la disponibilidad, incluidas las novedades relacionadas con las materias primas y los insumos requeridos en la producción.

# Participación de actores

