

## **INFORME DE USO DE ANTIMICROBIANOS EN EL HOSPITAL INFANTA CRISTINA**

### **PROGRAMA DE OPTIMIZACIÓN DE ANTIMICROBIANOS (PROA)**

Se presentan los datos de consumo de antibióticos correspondiente al año 2023, en una comparativa desde el año 2019. En estos datos no se han tenido en consideración los datos económicos puesto que éste no es lo primordial en un PROA.

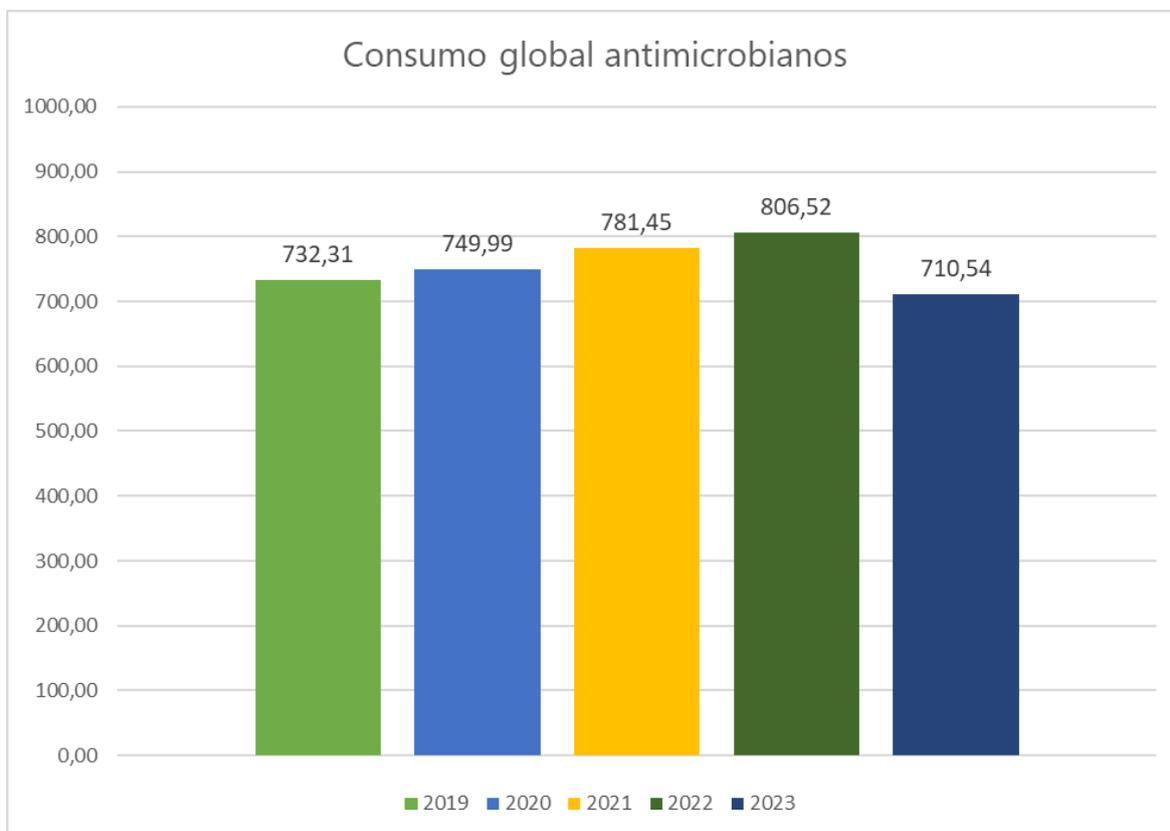
Los datos se expresan en todos los casos en **DDDs/1000 estancias**, siguiendo la recomendación de la norma PROA PRAN (estándar 11) para dar difusión a los datos de consumo internos de cada centro. Las DDD de cada antimicrobiano están revisadas de acuerdo a las guías WHO 2019 ([https://www.whooc.no/atc\\_ddd\\_index/](https://www.whooc.no/atc_ddd_index/))

Se cuantifica el uso de antibióticos y antifúngicos. Se han excluido antivirales y antituberculosos.

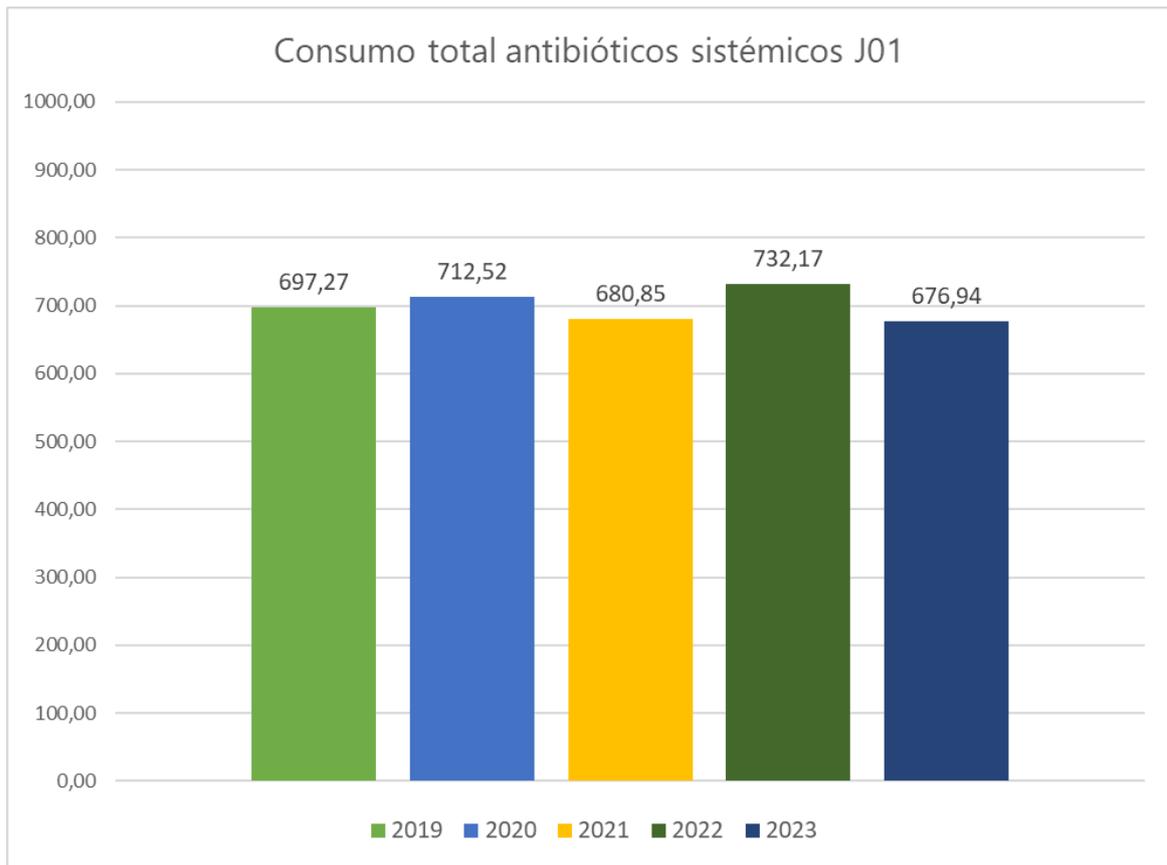
Solo se tienen en cuenta pacientes adultos ingresados. Se excluyen en el cómputo global de consumo los pacientes de pediatría y nefrología (por la diferencia en las dosis en este perfil de pacientes) y pacientes en servicios que no generan estancias (anestesia y reanimación, urgencias, hospital de día, etc.).

## 1. CONSUMO GLOBAL DE ANTIMICROBIANOS

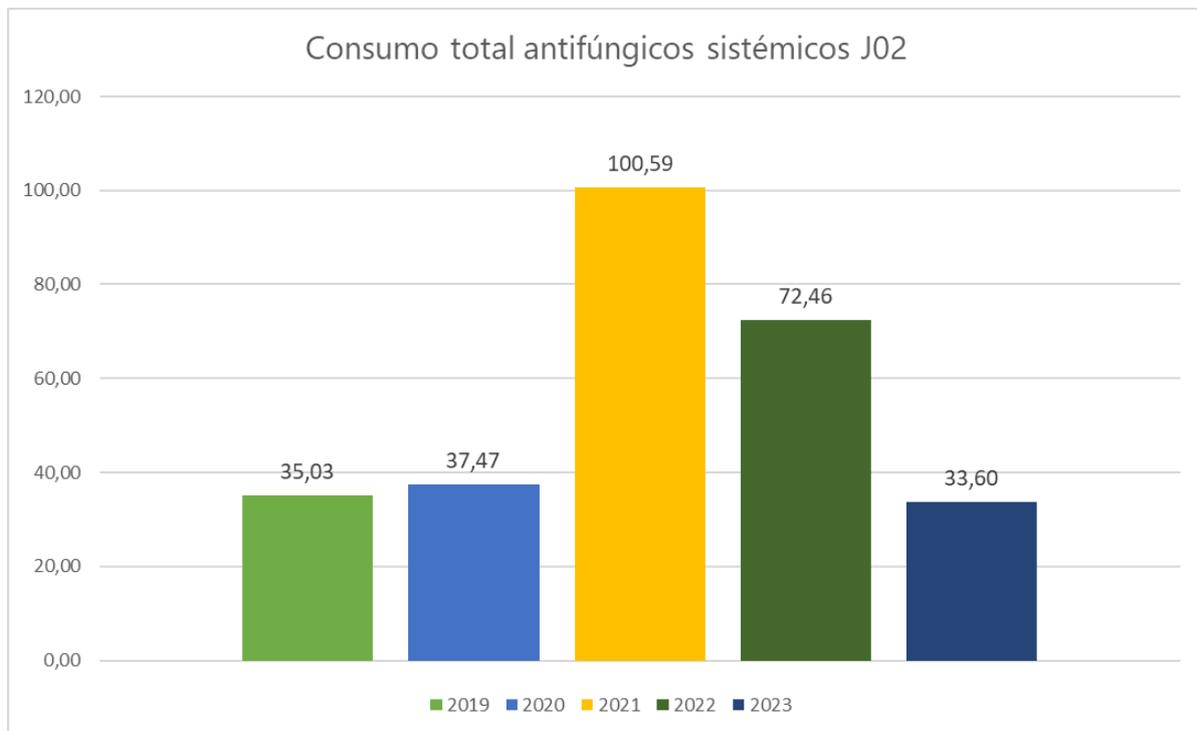
El consumo global de antimicrobianos ha aumentado desde 2019, con una disminución en 2023. Están tenidos en cuenta todos los servicios (salvo Nefrología y Pediatría) y respecto a 2019 pre-pandemia el consumo se ha reducido un **3,0%**.



El consumo global de antibióticos sistémicos del grupo J01 se ha reducido en 2023 respecto a 2022 (7,5%) y respecto al nivel prepandemia un 2,9%. Se ha reducido también respecto a 2020 con la primera ola de COVID-19.



En cuanto al consumo de antifúngicos, se ha vuelto al nivel pre-pandemia, pasando por el año 2021 donde hubo una mayor incidencia de aspergilosis invasiva con uso de anfotericina B liposomal y voriconazol.



## 2. CONSUMO POR ATC RESPECTO A 2021 (AÑO ANTERIOR) Y 2019 (PRE-PANDEMIA)

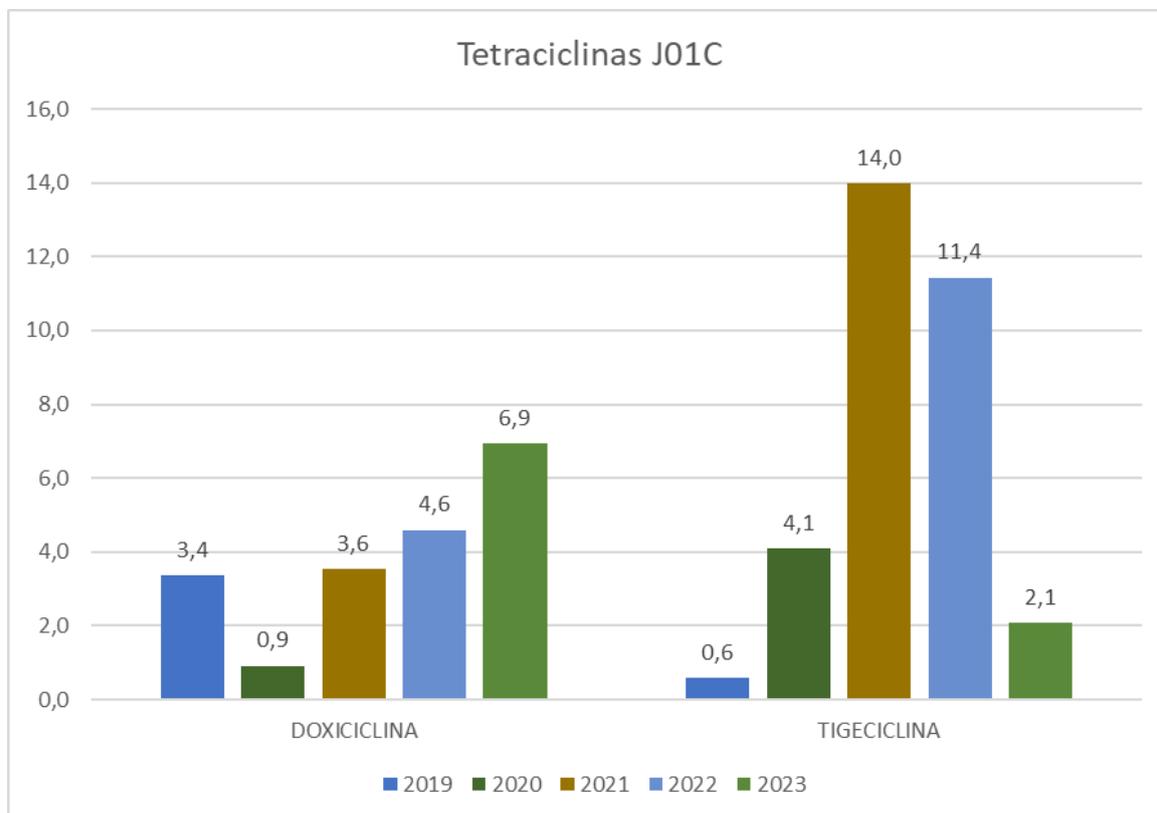
Comparando en DDD/1000 estancias, el consumo en 2023 respecto a 2022 de los 25 antimicrobianos con mayor consumo. Se observa un incremento en el uso de ceftriaxona, azitromicina, cefixima y cefepima como antibióticos de espectro reducido; con reducciones en levofloxacino, linezolid, meropenem y ertapenem de amplio espectro.

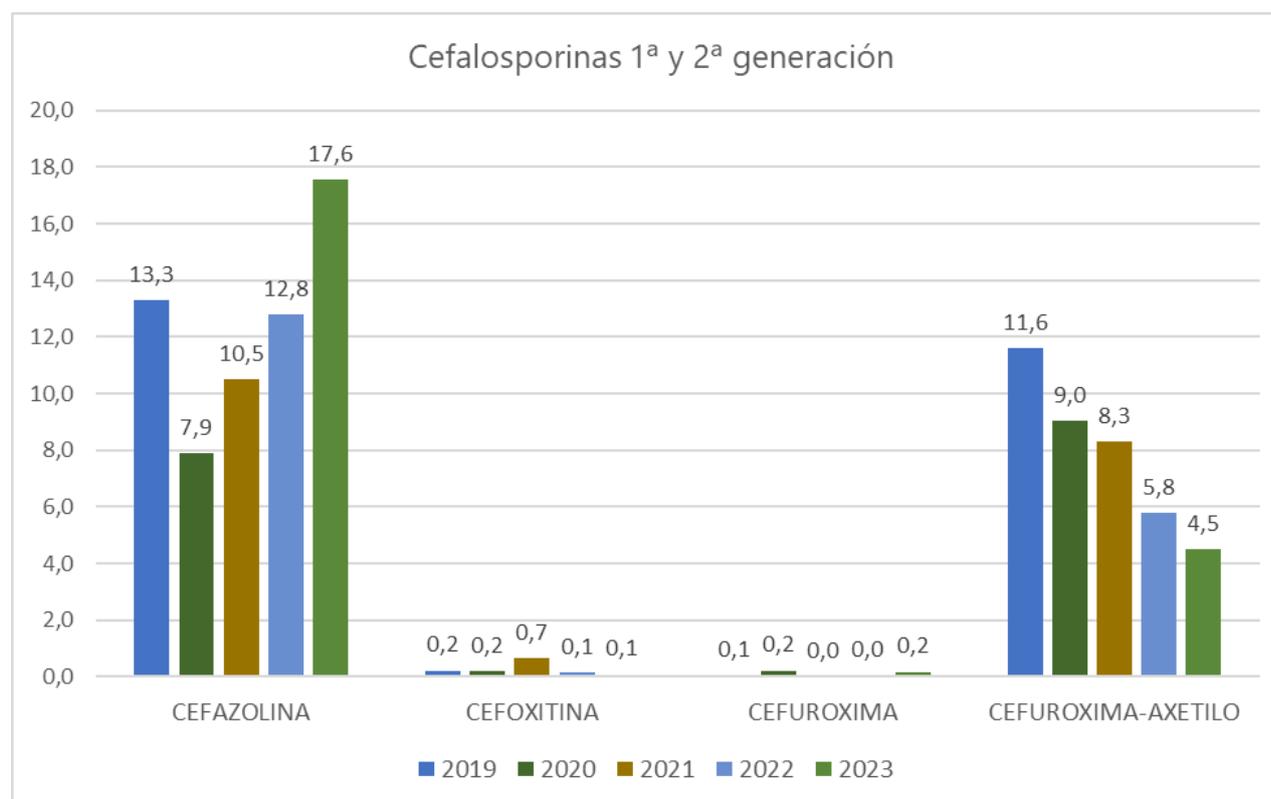
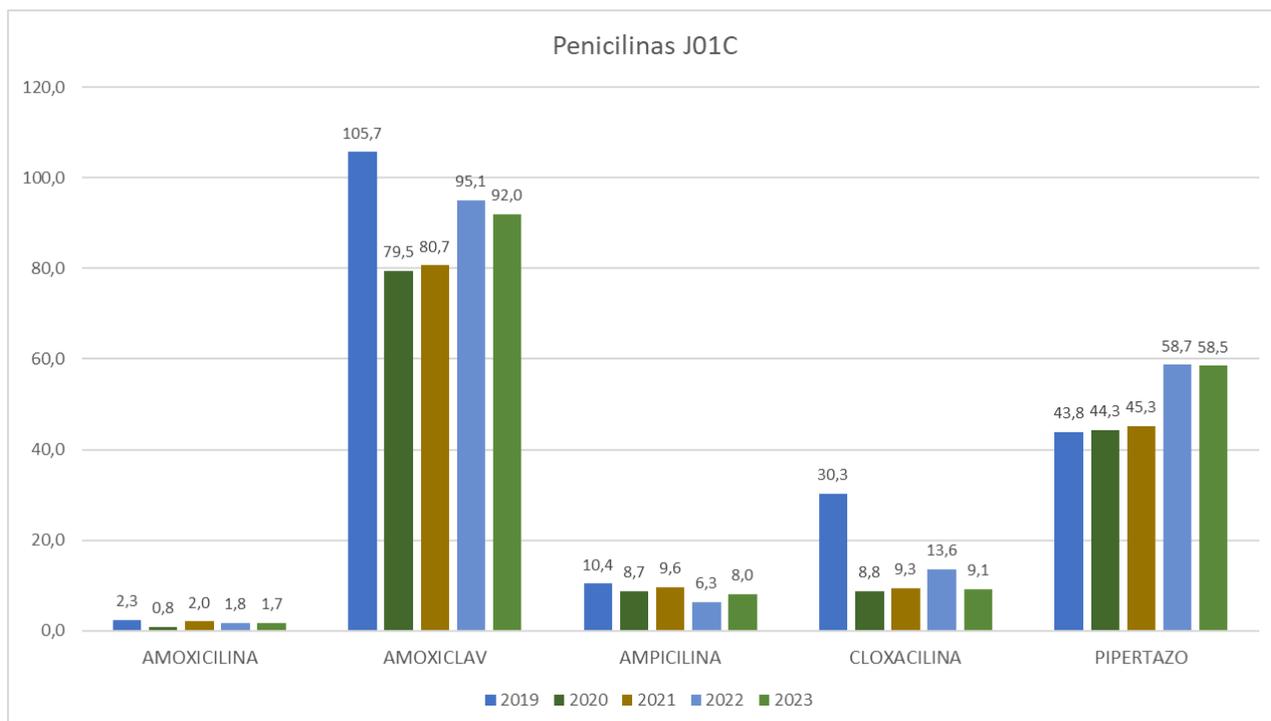
	2022	2023	Dif. 2022-2023
CEFTRIAXONA	101,19	123,66	22,21%
AMOXICILINA + AC CLAVULANICO	95,19	91,96	-3,39%
PIPERACILINA/TAZOBACTAM	58,76	58,52	-0,42%
LEVOFLOXACINO	80,41	52,99	-34,10%
MEROPENEM	47,57	37,49	-21,18%
LINEZOLID	39,91	36,07	-9,61%
AZITROMICINA	23,65	30,55	29,15%
FLUCONAZOL	21,35	19,81	-7,19%
CIPROFLOXACINO	21,79	18,56	-14,80%
METRONIDAZOL	18,70	17,96	-3,95%
CEFAZOLINA	12,80	17,56	37,21%
DAPTOMICINA	26,55	16,37	-38,32%
ERTAPENEM	14,40	12,75	-11,44%
TRIMETOPRIM + SULFAMETOXAZOL	9,10	12,09	32,89%
CLINDAMICINA	9,70	11,60	19,60%
ERITROMICINA	13,65	11,52	-15,63%
VANCOMICINA	10,91	11,31	3,72%
CEFIXIMA	5,26	9,36	77,98%
CLOXACILINA	13,57	9,13	-32,72%
BENCILPENICILINA	8,18	8,89	8,70%
AMPICILINA	6,33	8,03	26,87%
CEFEPIMA	1,46	7,39	404,75%
DOXICICLINA	4,60	6,94	50,97%
CEFTAZIDIMA	7,72	6,92	-10,24%
GENTAMICINA	3,50	5,39	53,87%

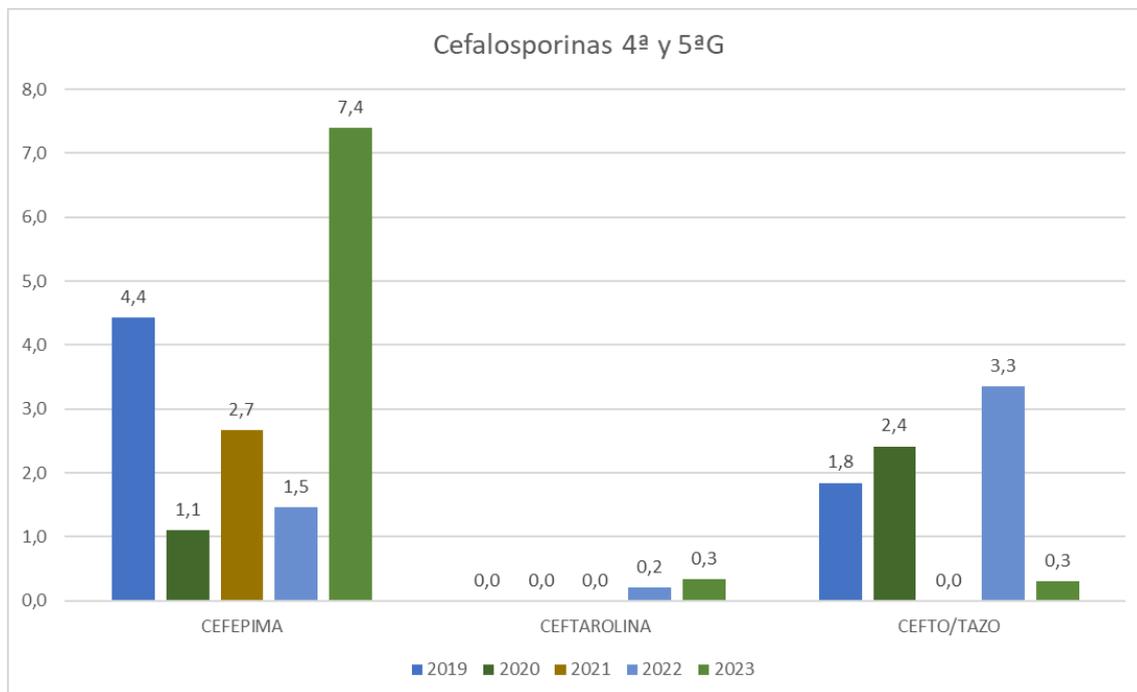
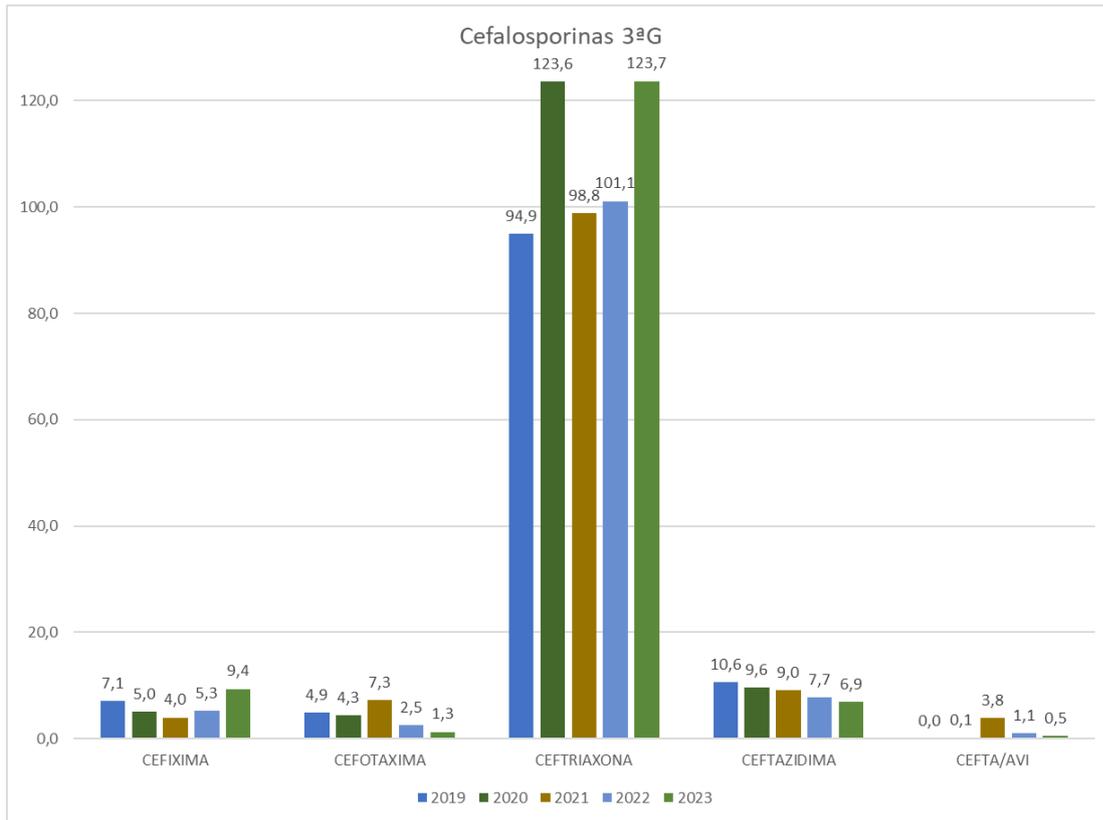
En antimicrobianos de alto impacto ecológico, respecto a 2022 se ha reducido el consumo en **todos salvo ceftarolina y tedizolid**. Ha habido mayores decrementos en ceftolozano/tazobactam, anfotericina B liposomal y voriconazol.

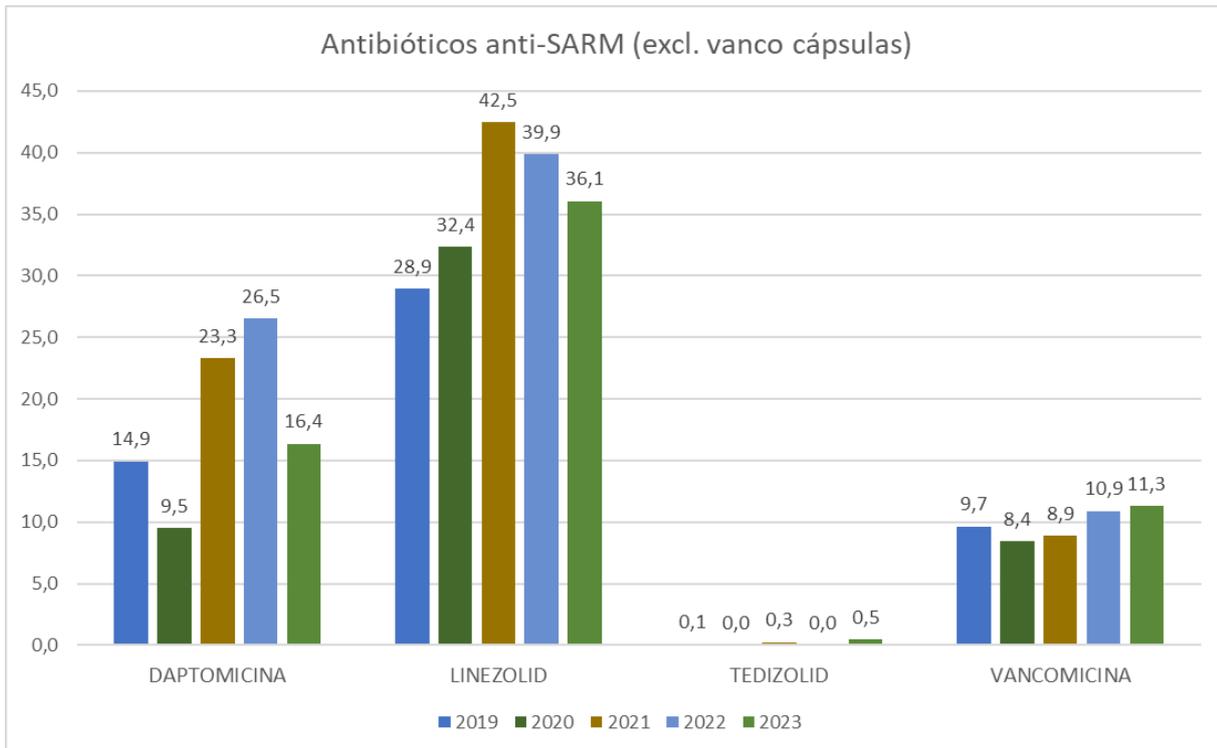
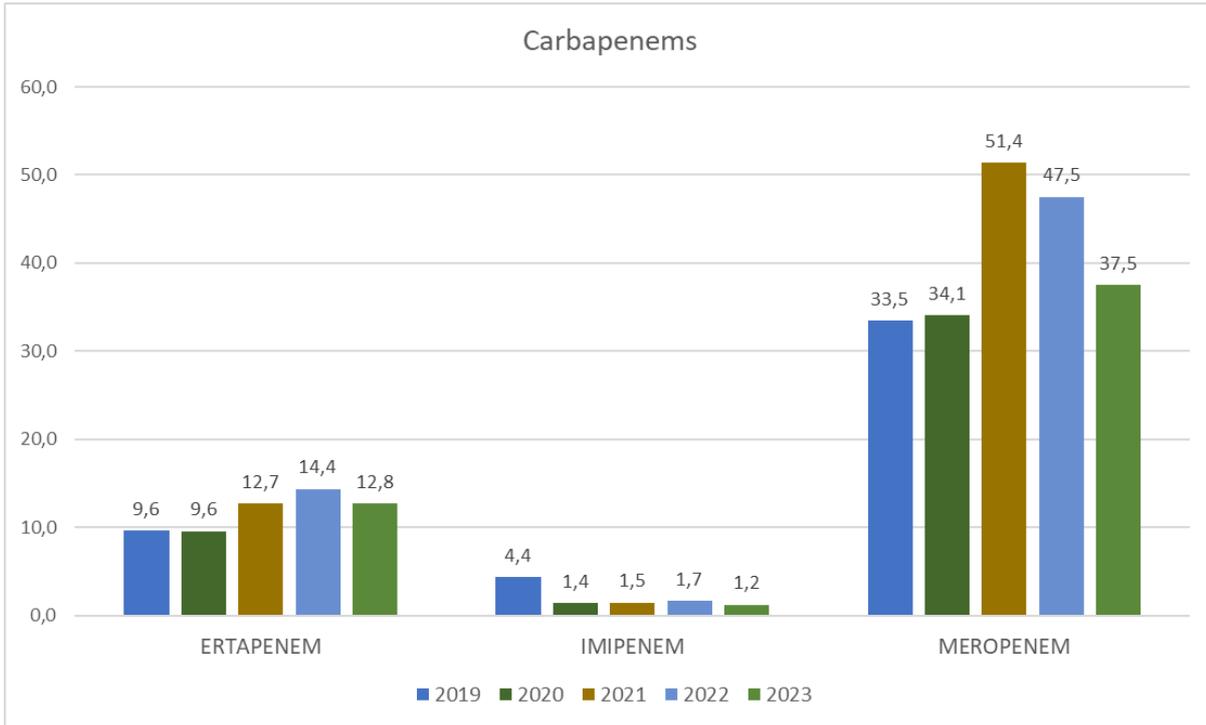
	2022	2023	Dif 2022-2023
ANFOTERICINA B LIPOSOMAL	19,54	3,07	-84,30%
ANIDULAFUNGINA	4,03	2,84	-29,46%
CASPOFUNGINA	10,02	2,75	-72,61%
CEFTAROLINA	0,21	0,34	60,25%
CEFTAZIDIMA/AVIBACTAM	1,06	0,51	-52,07%
CEFTOLOZANO/TAZOBACTAM	3,35	0,31	-90,72%
DAPTOMICINA	26,53	16,37	-38,28%
ERTAPENEM	14,39	12,75	-11,38%
IMIPENEM + CILASTATINA	1,68	1,24	-26,24%
ISAVUCONAZOL	6,86	2,73	-60,16%
LINEZOLID	39,88	36,07	-9,56%
MEROPENEM	47,54	37,49	-21,13%
PIPERACILINA/TAZOBACTAM	58,73	58,52	-0,36%
TEDIZOLID	0,00	0,50	100,00%
TIGECICLINA	11,43	2,08	-81,79%
VORICONAZOL	12,35	2,38	-80,76%

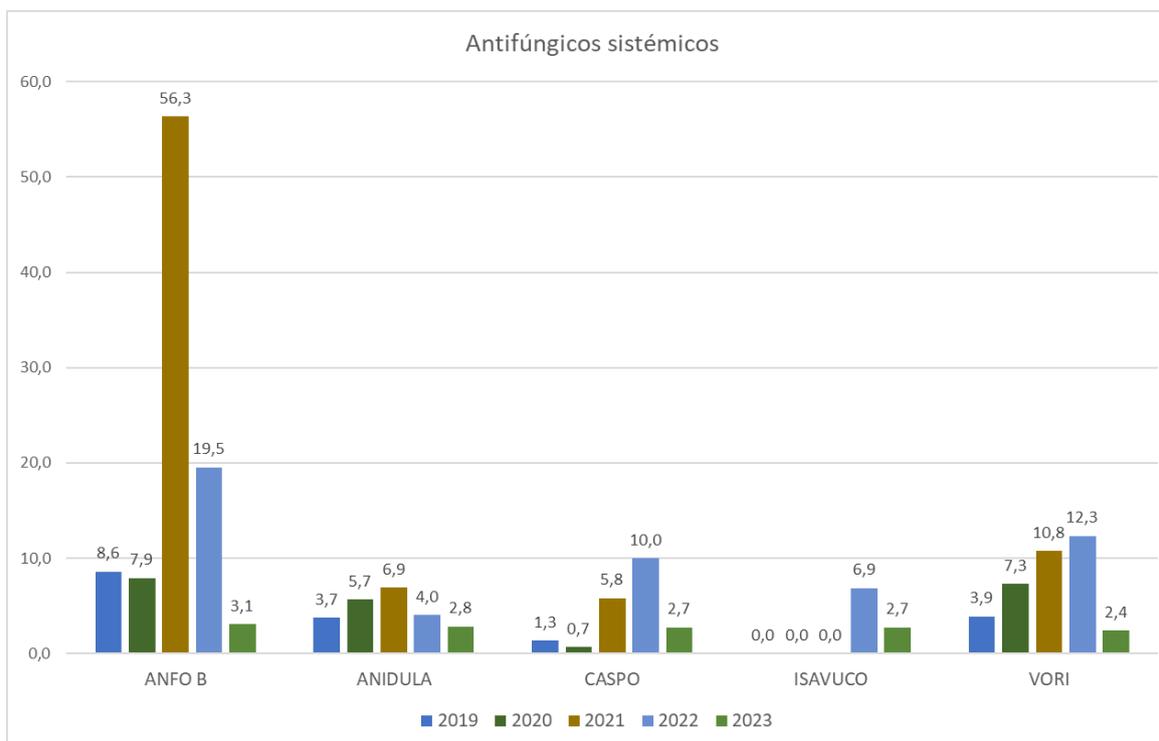
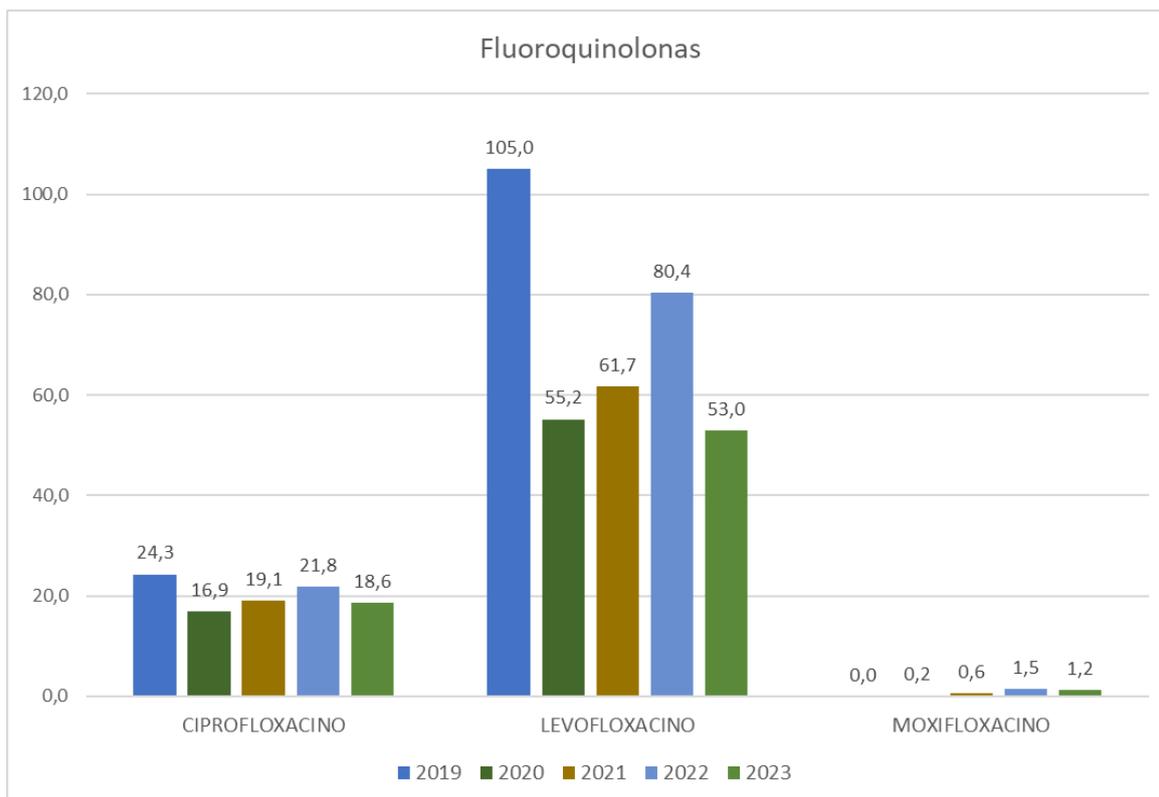
### 3. CONSUMO POR GRUPO DE ANTIMICROBIANOS 2019-2023





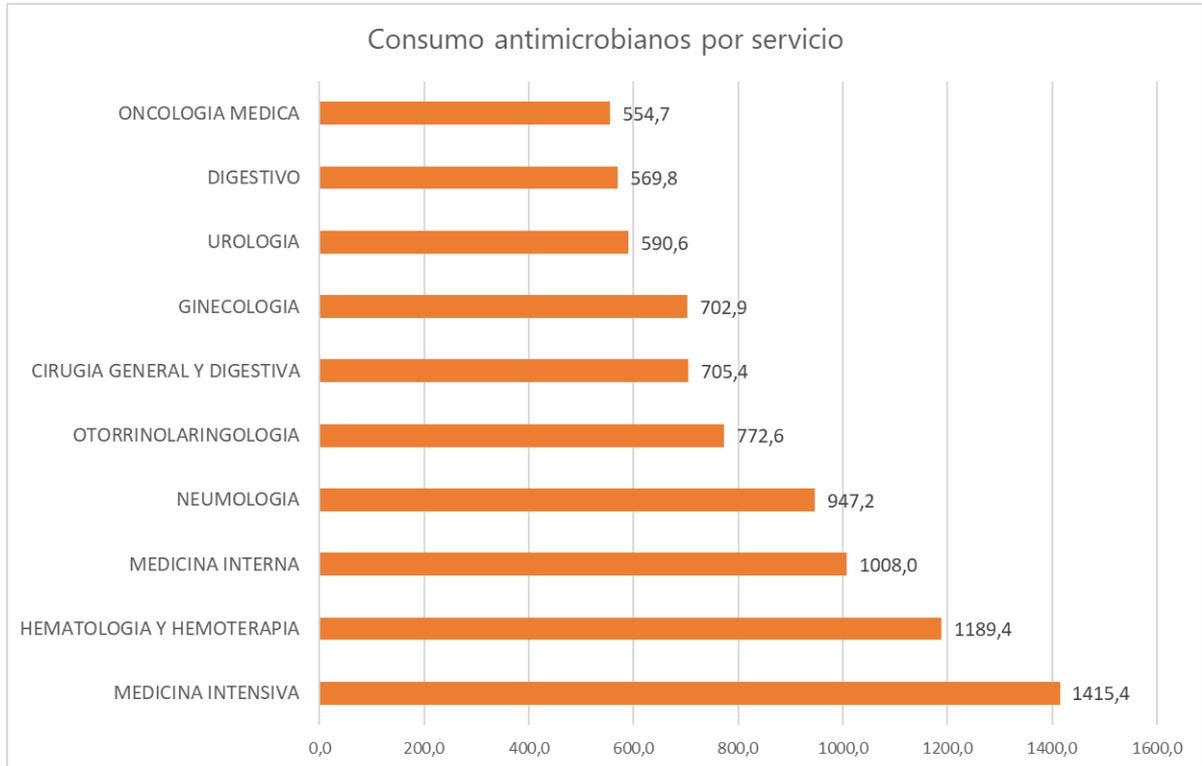




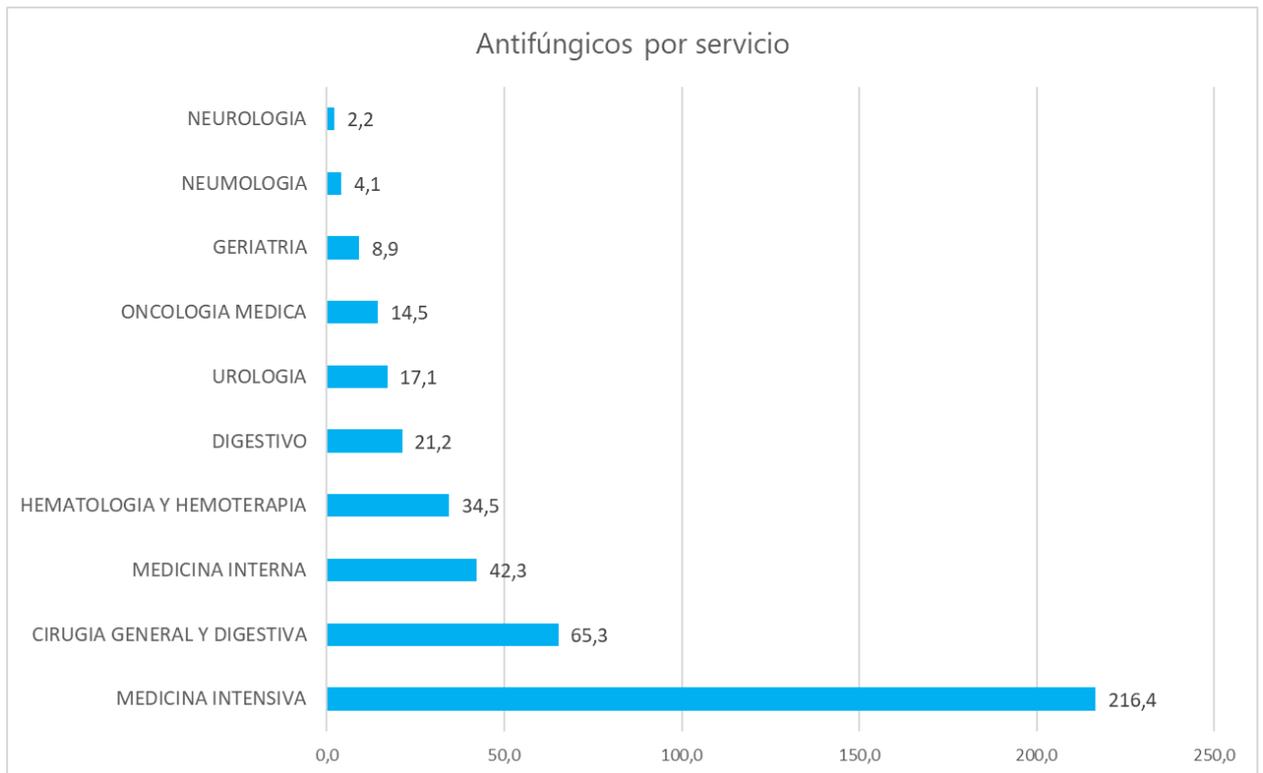


#### 4. COMPARACIÓN DE CONSUMOS POR SERVICIO

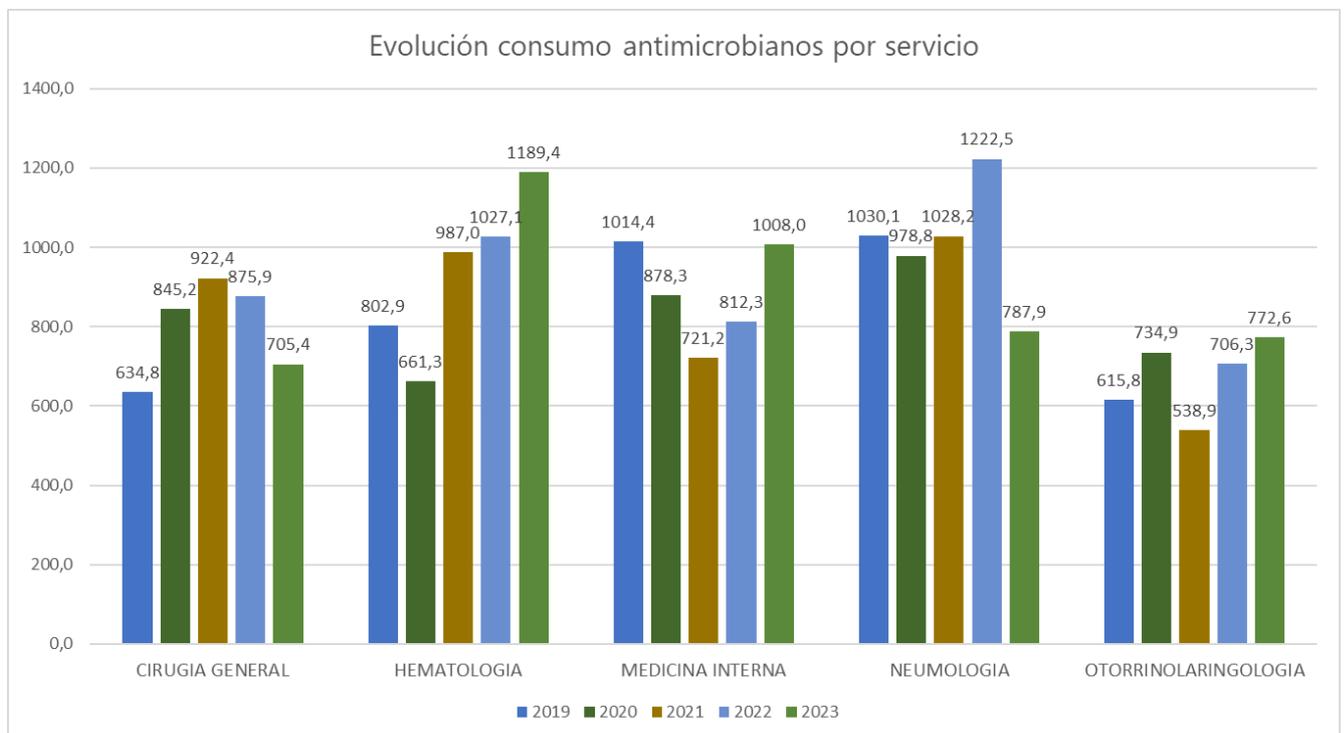
Se representan los 10 servicios con mayor consumo del 2023. El servicio de **Medicina Intensiva** es el que tiene un valor mayor de DDD/1000 estancias en consumo global de antimicrobianos, seguido de Hematología, Medicina Interna y Neumología.



En cuanto al consumo de antifúngicos sistémicos el servicio con mayor consumo de antifúngicos es el de Medicina Intensiva, seguido de Cirugía General y Digestiva, Medicina Interna y Hematología.



A continuación, se presenta la evolución temporal en consumo de antimicrobianos de los cinco servicios con mayor consumo en 2023 (Cirugía General, Hematología, Medicina Interna, Neumología y Otorrinolaringología):



Por último, se presenta la evolución temporal de consumo de antimicrobianos en el servicio de Medicina Intensiva:

