

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 2022, en una comparativa desde el año 2018. En estos datos no se han tenido en consideración los datos económicos puesto que éste no es lo primordial en un PROA.

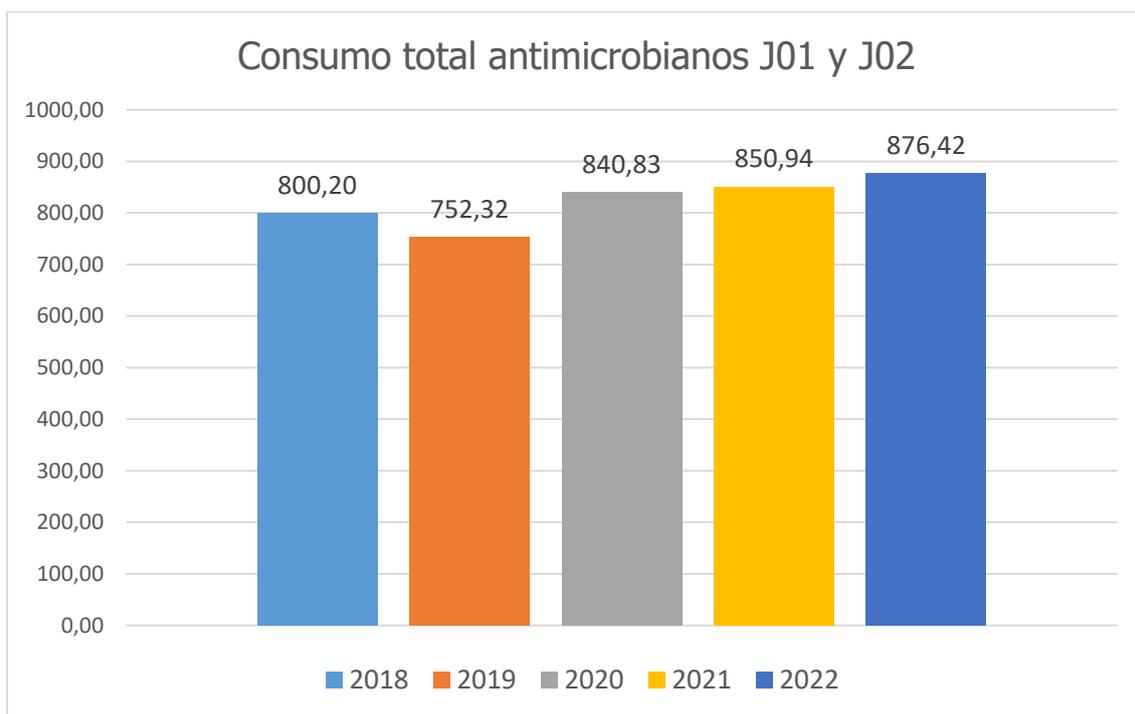
Los datos se expresan en todos los casos en **DDDs/1000 estancias**, siguiendo la recomendación de la norma PROA PRAN (estándar 11) para dar difusión a los datos de consumo internos de cada centro. Las DDD de cada antimicrobiano están revisadas de acuerdo a las guías WHO 2019 (https://www.whocc.no/atc_ddd_index/)

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

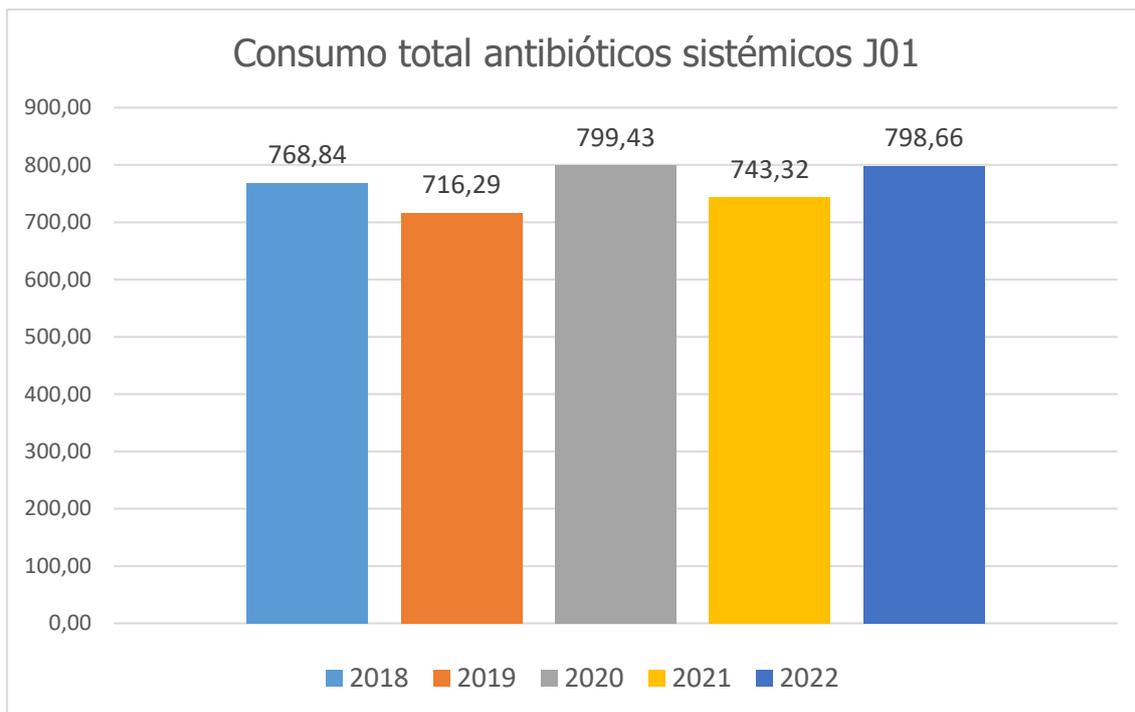
Solo se tienen en cuenta pacientes adultos ingresados. Se excluyen en el cómputo global de consumo los pacientes de pediatría y nefrología (por la diferencia en las dosis en este perfil de pacientes) y pacientes en servicios que no generan estancias (anestesia y reanimación, urgencias, hospital de día,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

1. CONSUMO GLOBAL DE ANTIMICROBIANOS

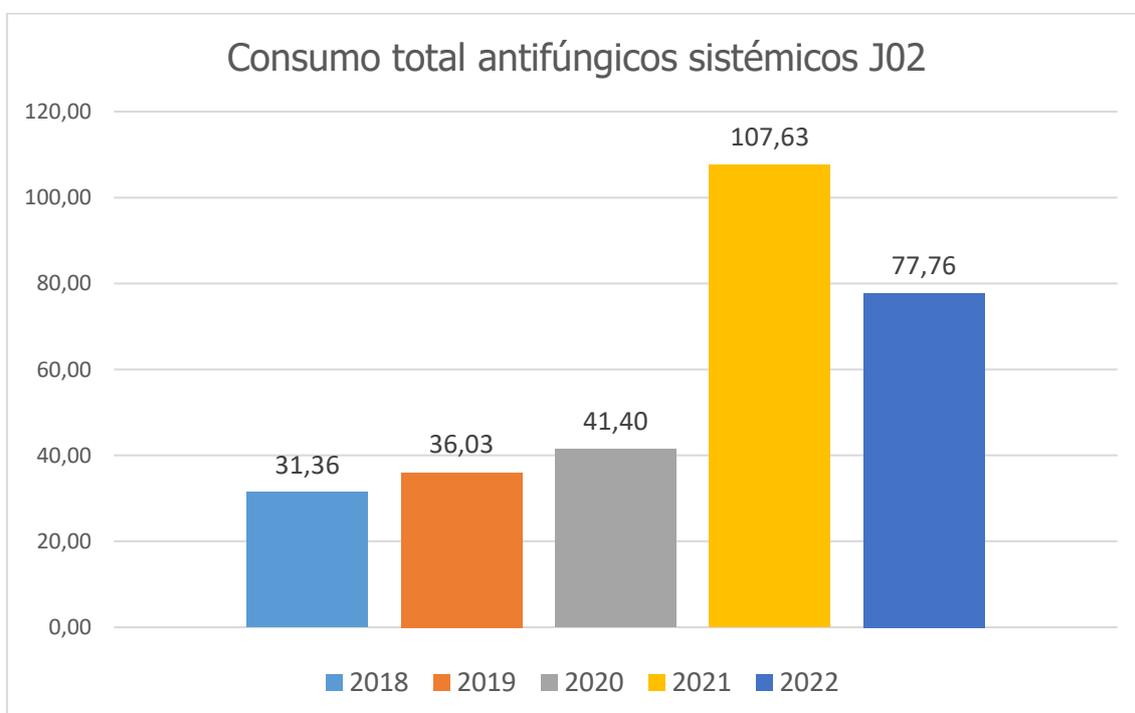
El consumo global de antimicrobianos ha aumentado desde 2018, con una pequeña disminución en 2019. Están tenidos en cuenta todos los servicios (salvo Nefrología y Pediatría) y respecto a 2019 pre-pandemia el consumo ha aumentado un **16,5%**.



El consumo global de antibióticos sistémicos del grupo J01 ha aumentado en 2022 respecto a 2021 (7,4%) y respecto al nivel prepandemia un 11,5%. Se ha reducido ligeramente respecto a 2020 con la primera ola de COVID-19.



En cuanto al consumo de antifúngicos, se ha doblado (aumento del **115,8%**) respecto 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)

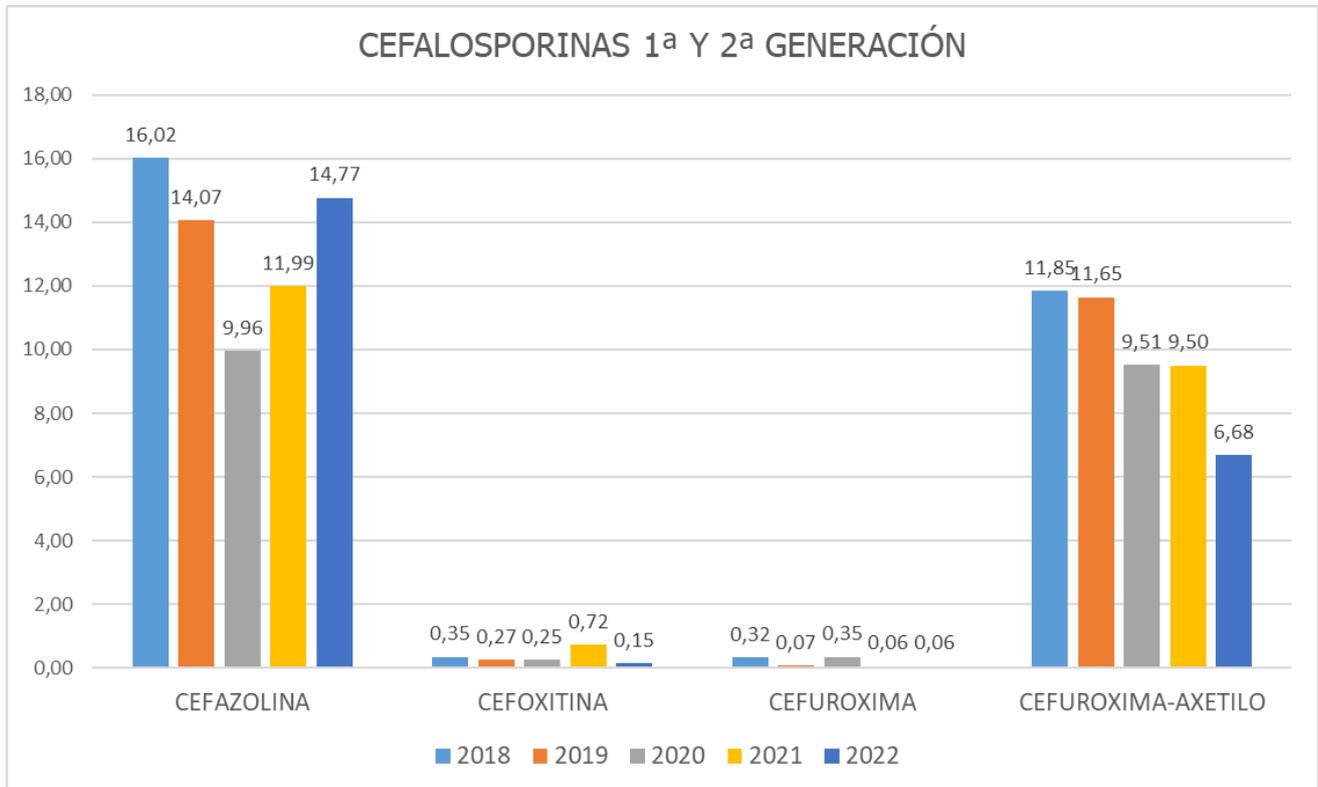
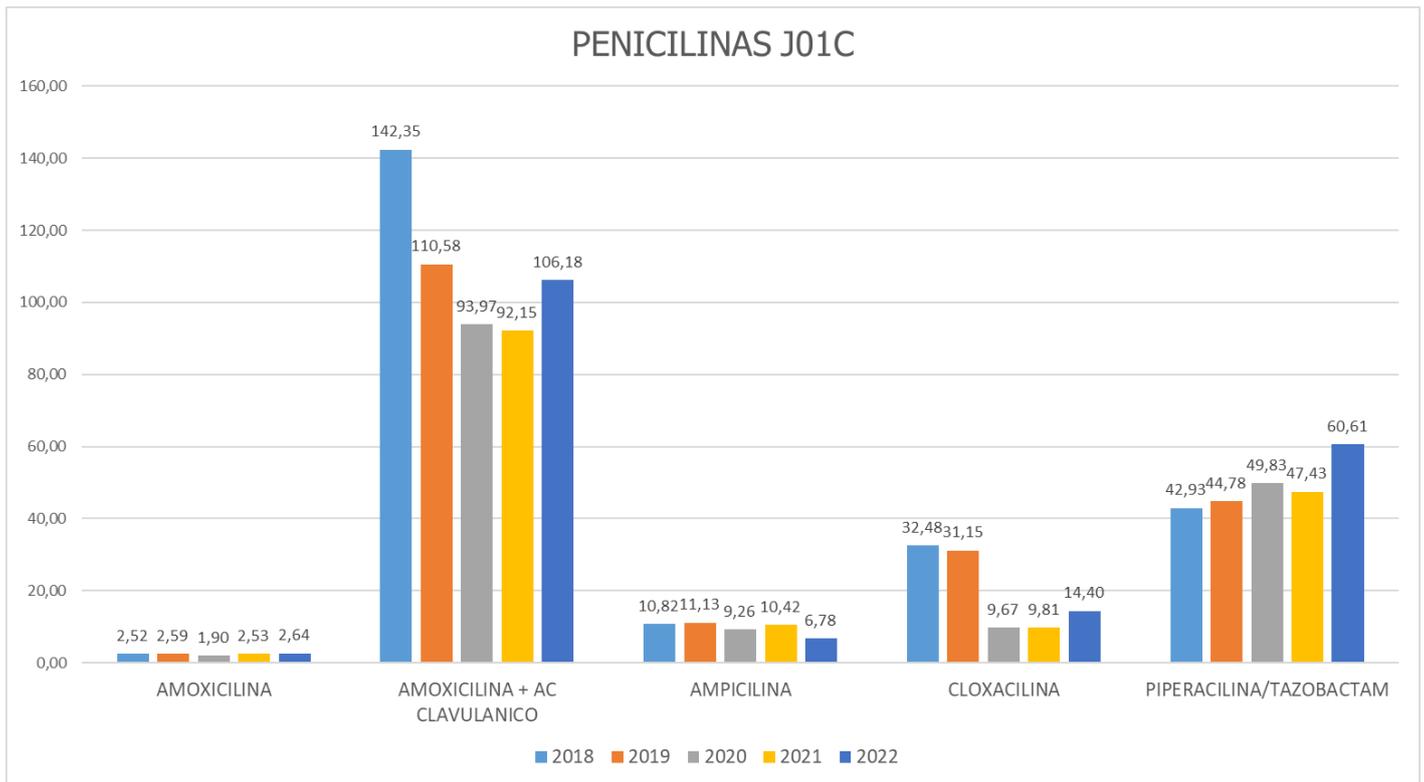
Comparando en DDD/1000 estancias, el consumo en 2022 respecto a 2021 de los 25 antimicrobianos con mayor consumo. Se observa un incremento respecto al 2019 pre-pandemia en 16/25 antimicrobianos (64%), y al 2021 en 15/25 antimicrobianos (60%).

	2019	2021	2022	Dif. 2021-2022	Dif. 2019-2022
AMOXI/CLAV	110,58	92,15	106,18	15,23%	-3,98%
CEFTRIAXONA	95,42	101,31	106,11	4,74%	11,20%
LEVOFLOXACINO	104,61	66,70	83,26	24,83%	-20,41%
PIPER/TAZO	44,78	47,43	60,61	27,79%	35,37%
VANCOMICINA	13,45	28,60	50,41	76,24%	274,71%
MEROPENEM	33,17	52,72	48,11	-8,76%	45,03%
LINEZOLID	28,90	46,44	43,82	-5,63%	51,64%
DAPTOMICINA	16,02	25,87	32,82	26,85%	104,83%
AZITROMICINA	21,31	30,87	29,91	-3,11%	40,35%
CIPROFLOXACINO	24,72	21,77	24,23	11,31%	-1,98%
FLUCONAZOL	15,86	25,92	22,82	-11,95%	43,90%
ANFO-B	9,42	56,22	21,05	-62,57%	123,44%
ERTAPENEM	10,20	15,76	16,97	7,69%	66,41%
ERITROMICINA	12,45	14,67	14,91	1,65%	19,78%
CEFAZOLINA	14,07	11,99	14,77	23,14%	4,95%
CLOXACILINA	31,15	9,81	14,40	46,84%	-53,77%
AMIKACINA	3,36	16,53	13,85	-16,20%	311,72%
METRONIDAZOL	14,07	10,56	13,79	30,62%	-1,96%
VORICONAZOL	3,85	10,79	12,39	14,86%	221,78%
BENCILPENICILINA	13,48	11,80	11,71	-0,74%	-13,11%
TIGECICLINA	0,74	14,17	11,46	-19,11%	1456,69%
CLINDAMICINA	19,74	10,50	11,32	7,85%	-42,65%
CASPOFUNGINA	1,35	6,21	10,30	65,72%	665,02%
COTRIMOXAZOL	11,23	10,09	9,89	-2,07%	-11,95%
CEFTAZIDIMA	10,80	9,74	8,21	-15,77%	-23,98%

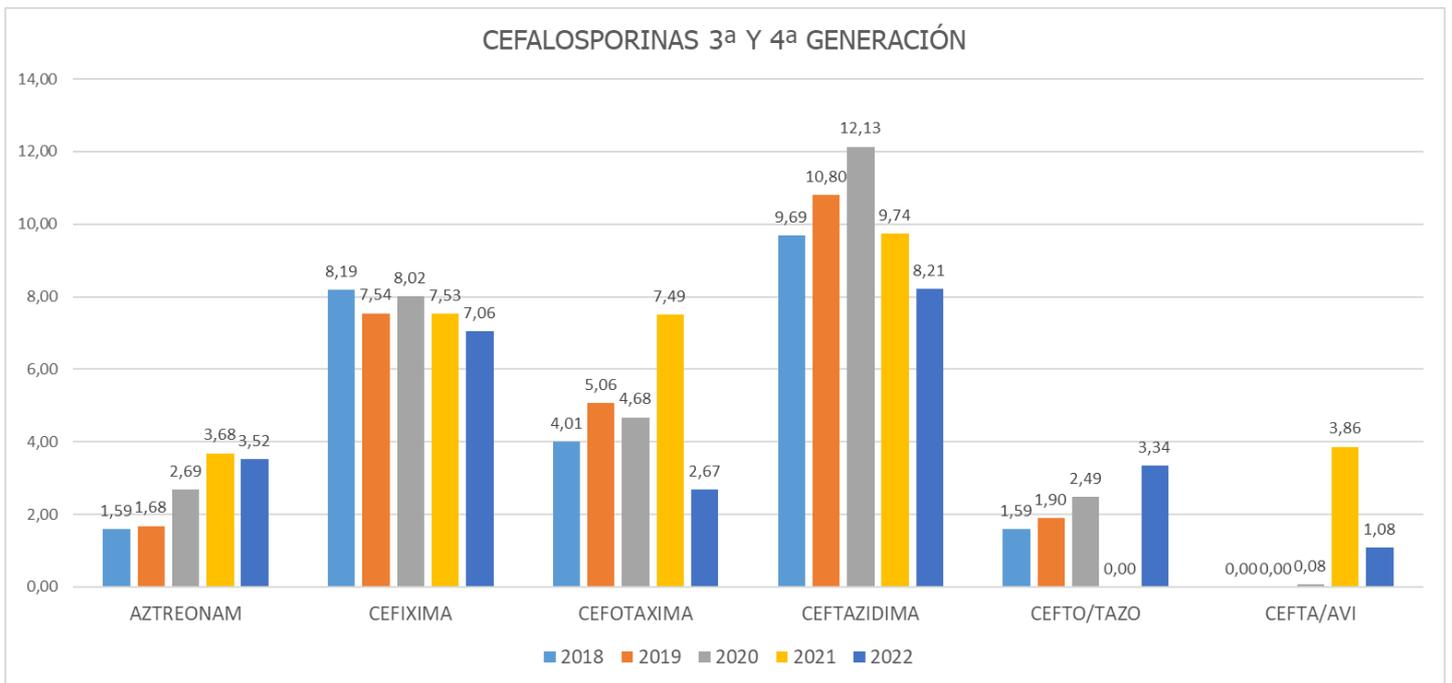
En antimicrobianos de alto impacto ecológico, respecto a 2021 se ha reducido el consumo en **meropenem, linezolid, anfotericina B liposomal, tigeciclina, anidulafungina, ceftazidima/avibactam y tedizolid**. Sin embargo, respecto a pre-pandemia ha habido un incremento en **todos los antimicrobianos salvo imipenem/cilastatina**.

	2019	2021	2022	Dif. 2021-2022	Dif. 2019-2022
PIPER/TAZO	44,78	47,43	60,61	27,79%	35,37%
MEROPENEM	33,17	52,72	48,11	-8,76%	45,03%
LINEZOLID	28,90	46,44	43,82	-5,63%	51,64%
DAPTOMICINA	16,02	25,87	32,82	26,85%	104,83%
ANFO-B	9,42	56,22	21,05	-62,57%	123,44%
ERTAPENEM	10,20	15,76	16,97	7,69%	66,41%
VORICONAZOL	3,85	10,79	12,39	14,86%	221,78%
TIGECICLINA	0,74	14,17	11,46	-19,11%	1456,69%
CASPOFUNGINA	1,35	6,21	10,30	65,72%	665,02%
ISAVUCONAZOL	0,00	0,00	6,77	N/A	N/A
ANIDULAFUNGINA	3,72	8,02	4,22	-47,34%	13,60%
CEFTO/TAZO	1,90	0,00	3,34	N/A	76,10%
IMIPENEM + CILASTATINA	4,58	1,53	1,77	16,30%	-61,28%
CEFTAZIDIMA/AVIBACTAM	0,00	3,86	1,08	-71,97%	N/A
TEDIZOLID	0,16	0,26	0,00	-100,00%	-100,00%

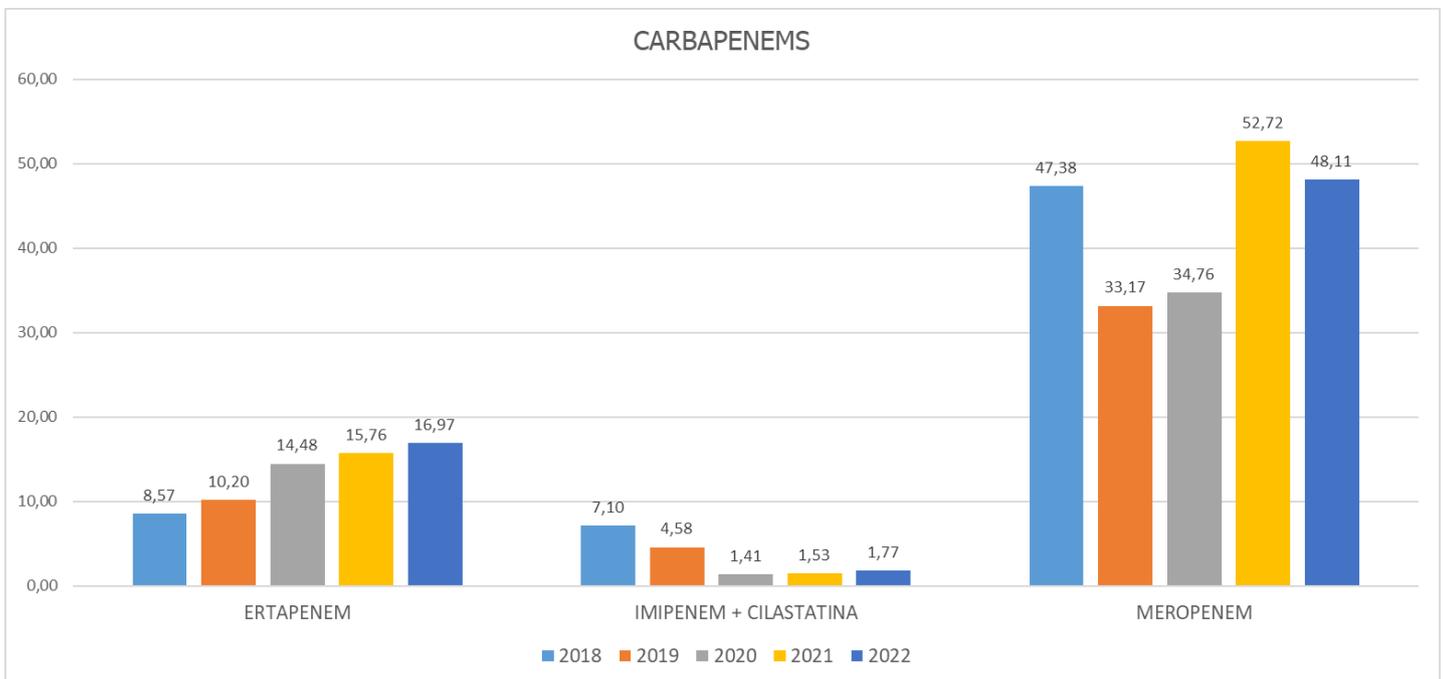
3. CONSUMO POR GRUPO DE ANTIMICROBIANOS 2018-2022



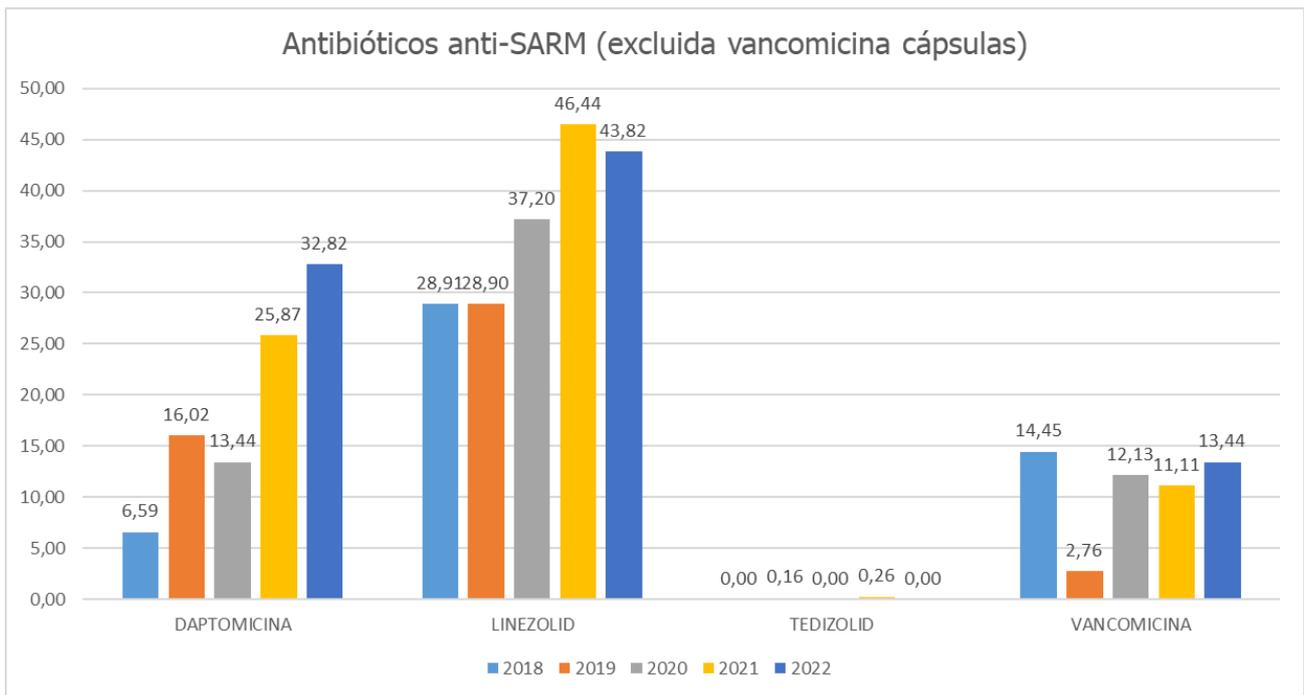
Cefalosporinas 3ª y 4ª generación



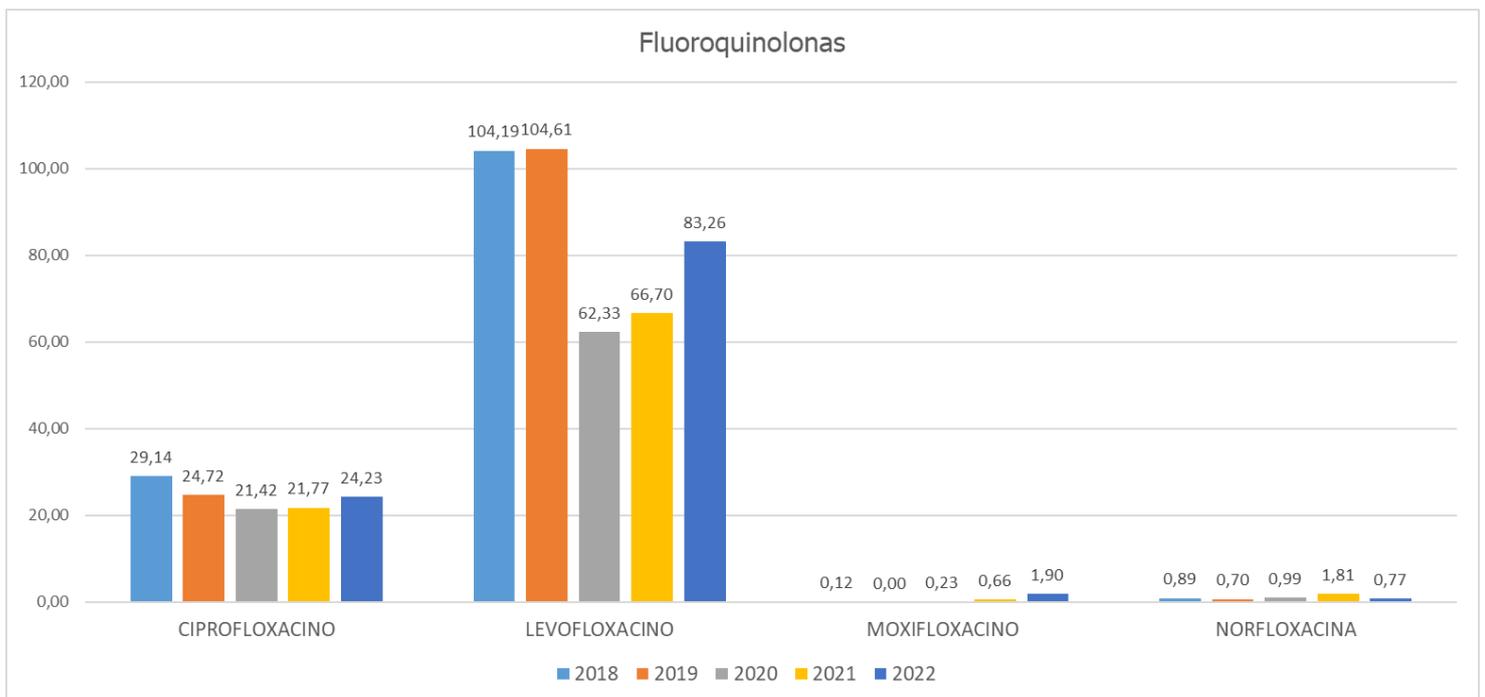
Carbapenems



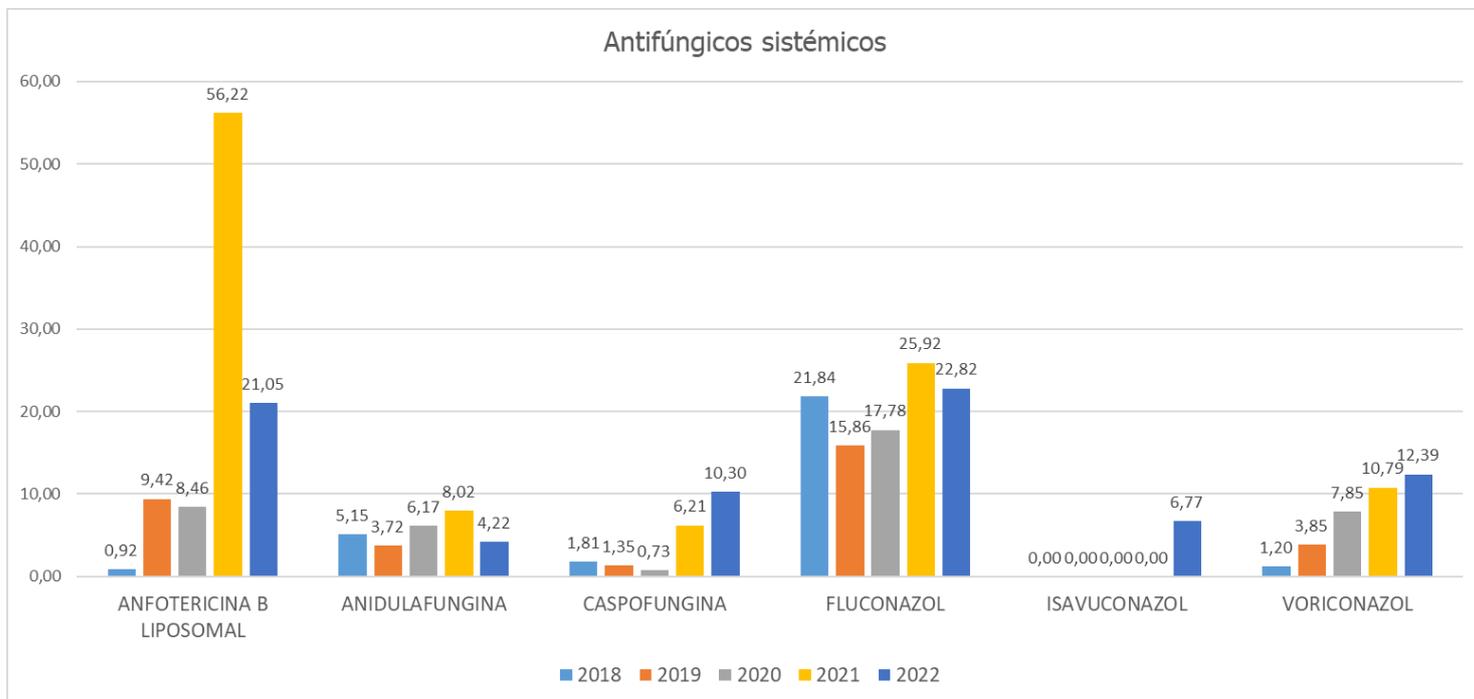
Antibióticos con actividad anti-SARM* Se excluye vancomicina 125 mg cápsulas



Fluoroquinolonas

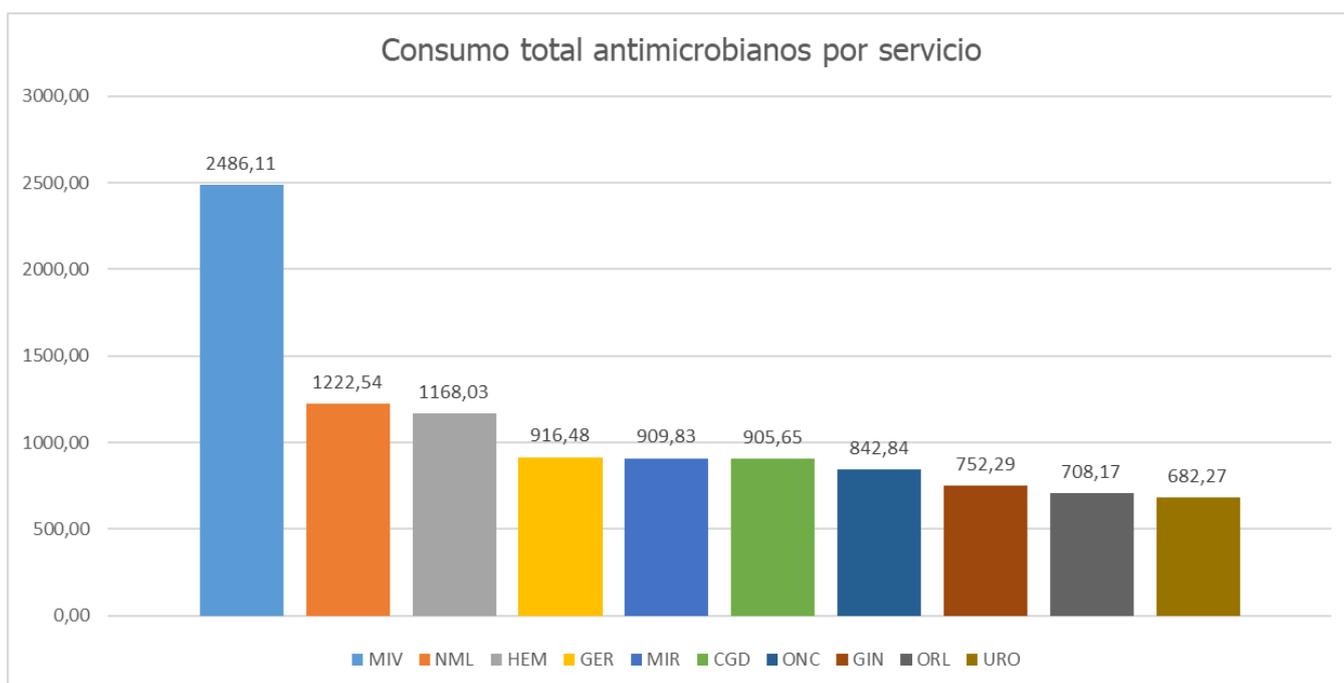


Antifúngicos sistémicos

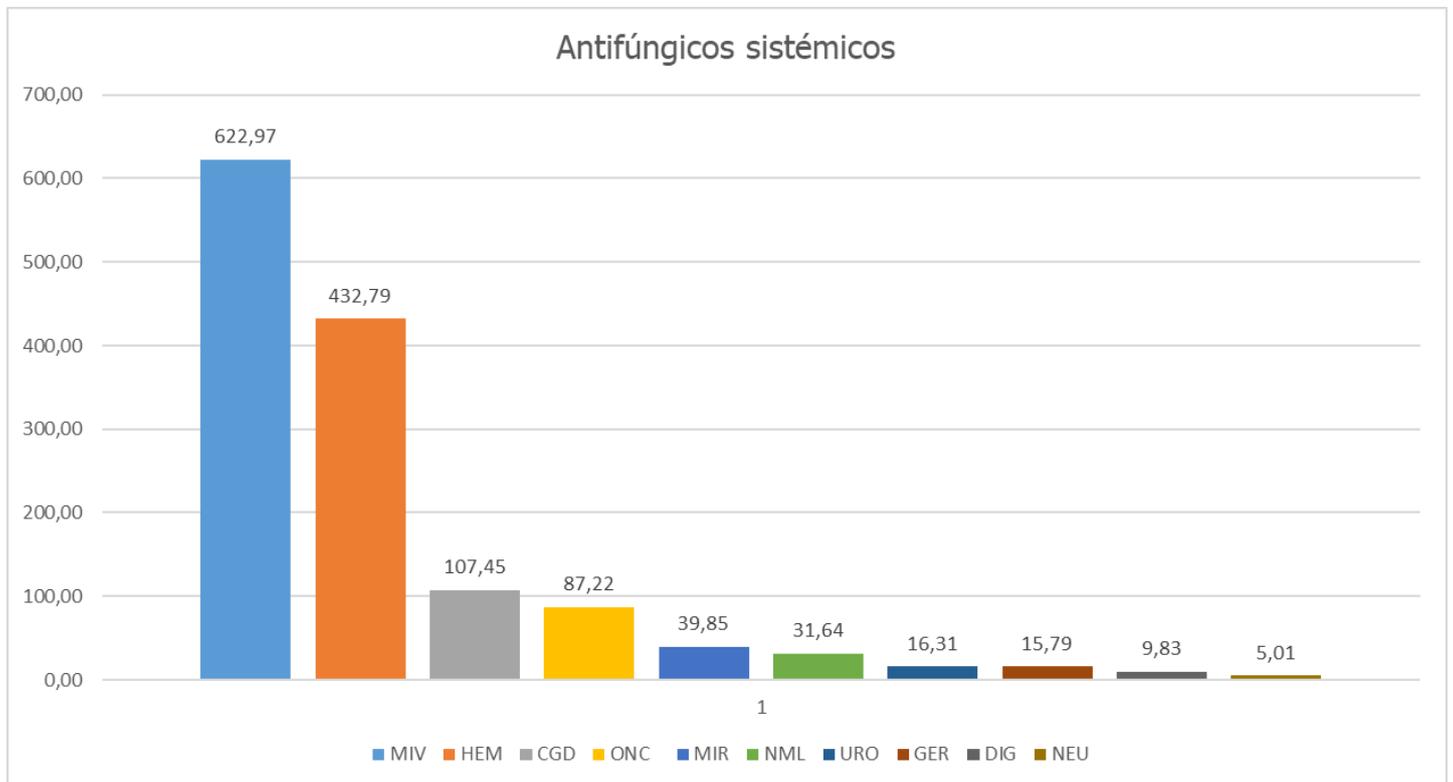


4. COMPARACIÓN DE CONSUMOS POR SERVICIO

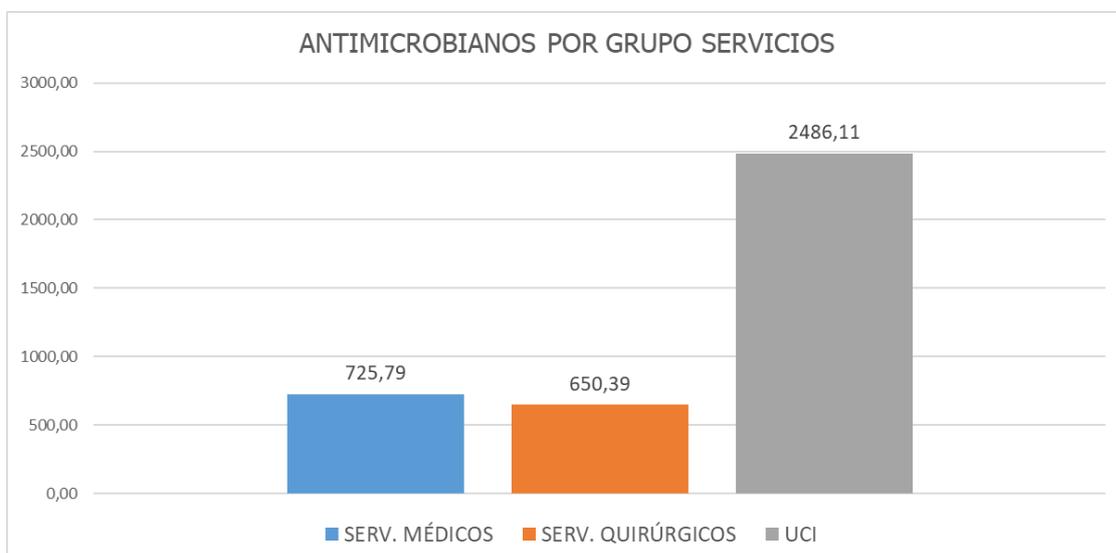
Se representan los 10 servicios con mayor consumo del 2022. El servicio de **Medicina Intensiva** es el que tiene un valor mayor de DDD/1000 estancias en consumo global de antimicrobianos, seguido de Neumología, Hematología y Geriátrica.



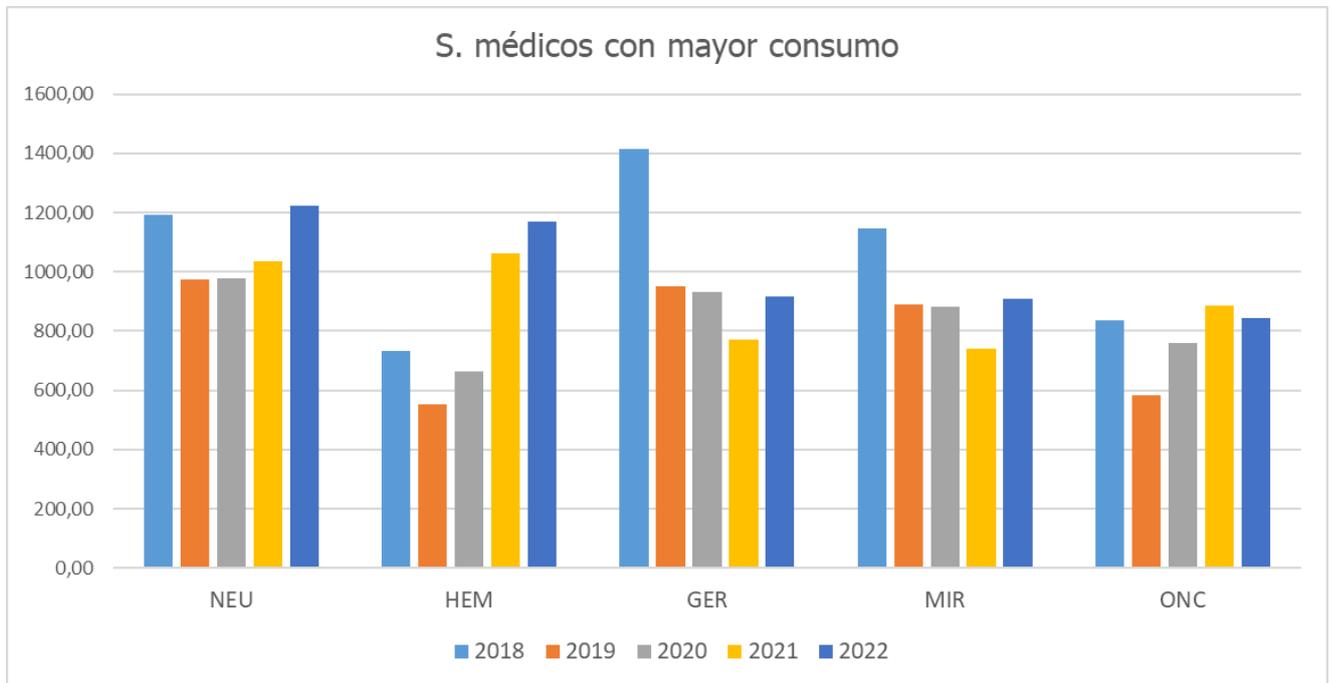
En cuanto al consumo de antifúngicos sistémicos (excluido del gráfico servicio de OFT por reducido número de estancias) el servicio con mayor consumo de antifúngicos es el de Medicina Intensiva, seguido de Hematología, Cirugía General y Digestiva y Oncología Médica.



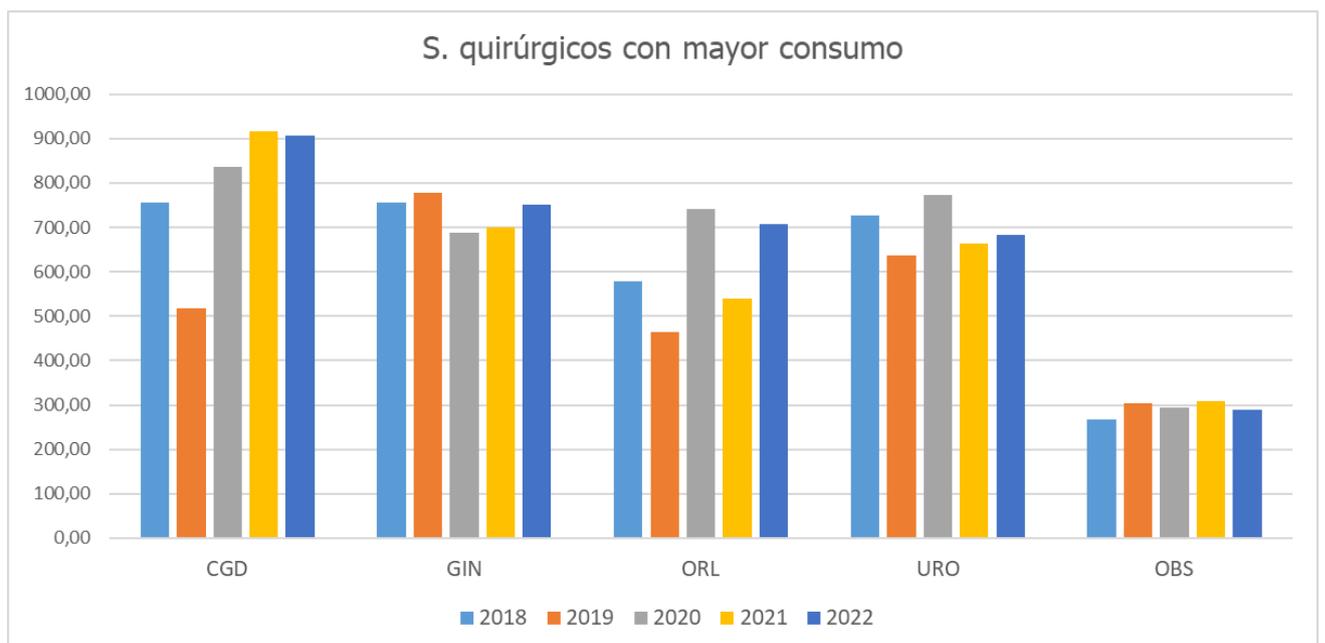
Se presentan los consumos globales de antimicrobianos por servicios agrupados: médicos (Cardiología, Digestivo, Endocrino, Geriátrica, Hematología, Medicina Interna, Neumología, Neurología, Oncología Médica y Psiquiatría), quirúrgicos (Cirugía General y Digestiva, Obstetricia, Ginecología, Oftalmología, Otorrinolaringología, Traumatología y Urología).



A continuación, se presenta la evolución temporal en consumo de antimicrobianos de los cinco servicios médicos con mayor consumo en 2022 (Neumología, Hematología, Geriátría, Medicina Interna y Oncología Médica):



En cuanto al consumo de servicios quirúrgicos, los cinco servicios con mayor consumo en 2022 han sido Cirugía General y Digestiva, Ginecología, Urología y Obstetricia.



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

