

# 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 2024, en una comparativa desde el año 2020. En estos datos no se han tenido en consideración los datos económicos puesto que éste no es lo primordial en un PROA.

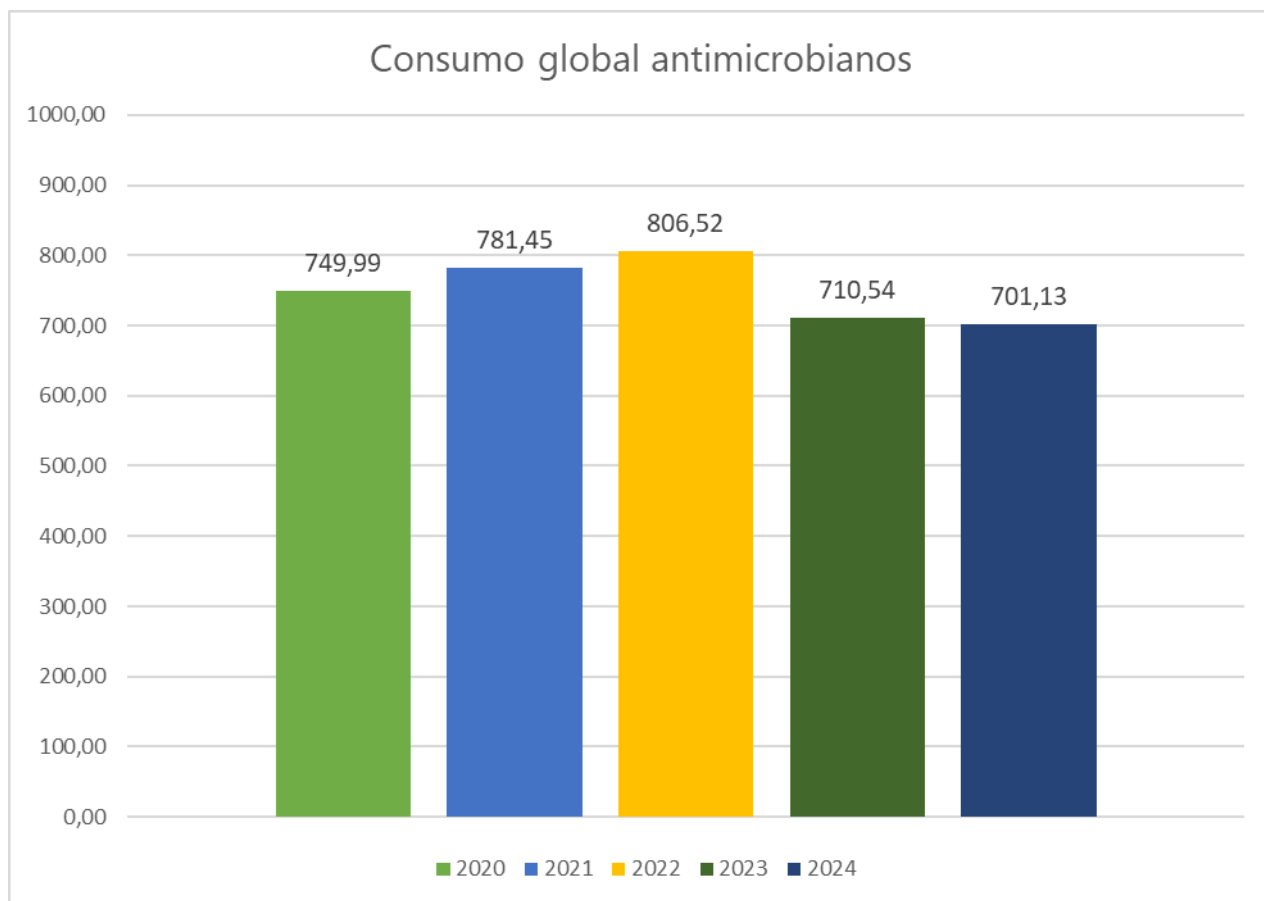
Los datos se expresan en todos los casos en **DDDs/1000 estancias**, siguiendo la recomendación de la norma PROA PRAN (estándar 11) para dar difusión a los datos de consumo internos de cada centro. Las DDD de cada antimicrobiano están revisadas de acuerdo a las guías WHO 2019 ([https://www.whocc.no/atc\\_ddd\\_index/](https://www.whocc.no/atc_ddd_index/))

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

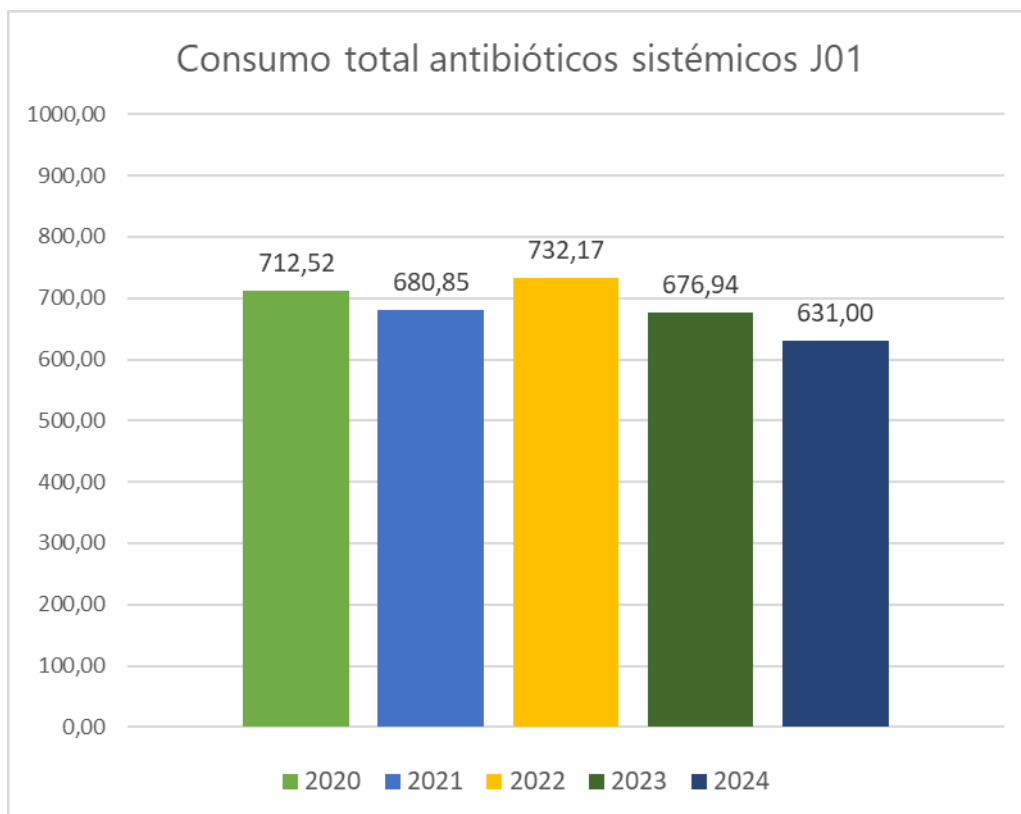
Solo se tienen en cuenta pacientes adultos ingresados. Se excluyen en el cómputo global de consumo los pacientes de pediatría y nefrología (por la diferencia en las dosis en este perfil de pacientes) y pacientes en servicios que no generan estancias (anestesia y reanimación, urgencias, hospital de día,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

## 1. CONSUMO GLOBAL DE ANTIMICROBIANOS

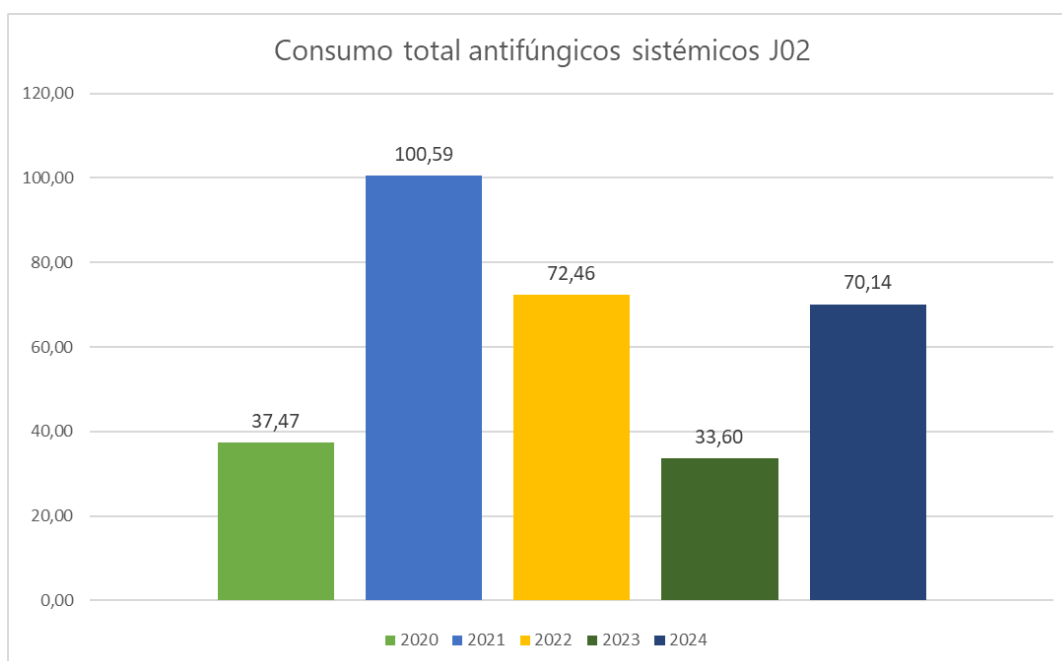
El consumo global de antimicrobianos aumentó desde 2020 a 2022 experimentando una bajada hasta 2024. Están tenidos en cuenta todos los servicios (salvo Nefrología y Pediatría) y respecto a 2020 pre-pandemia el consumo se ha reducido un **6,5%**.



El consumo global de antibióticos sistémicos del grupo J01 se ha reducido en 2024 respecto a 2023 (6,8%) y respecto al 2020 un 11,4%.



En cuanto al consumo de antifúngicos, se ha experimentado un aumento respecto al año 2023 y 2020 con cifras similares a las del 2022, 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)

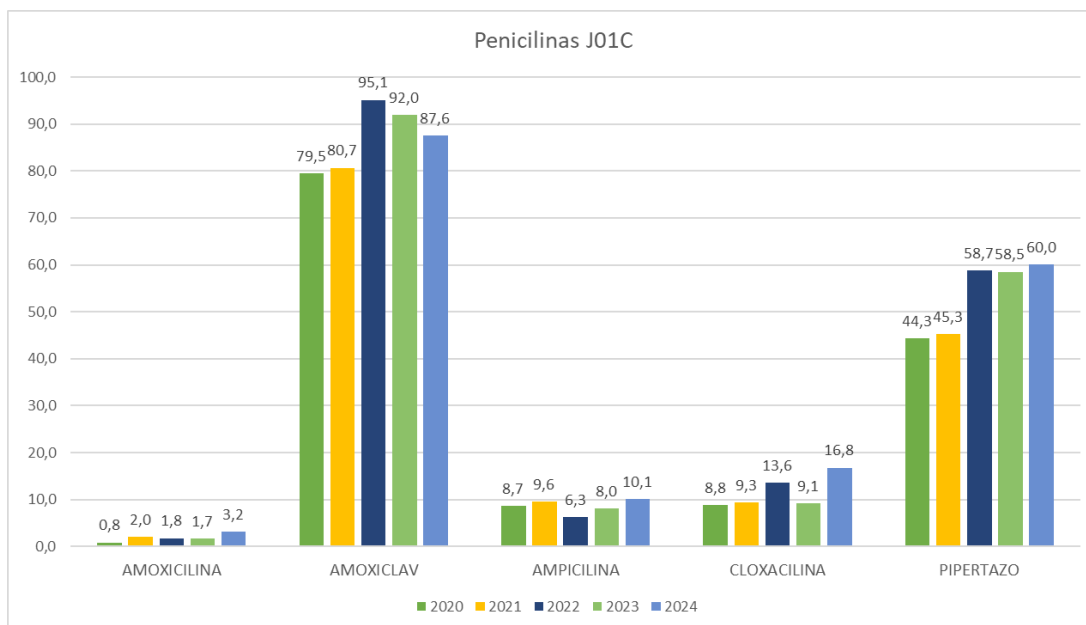
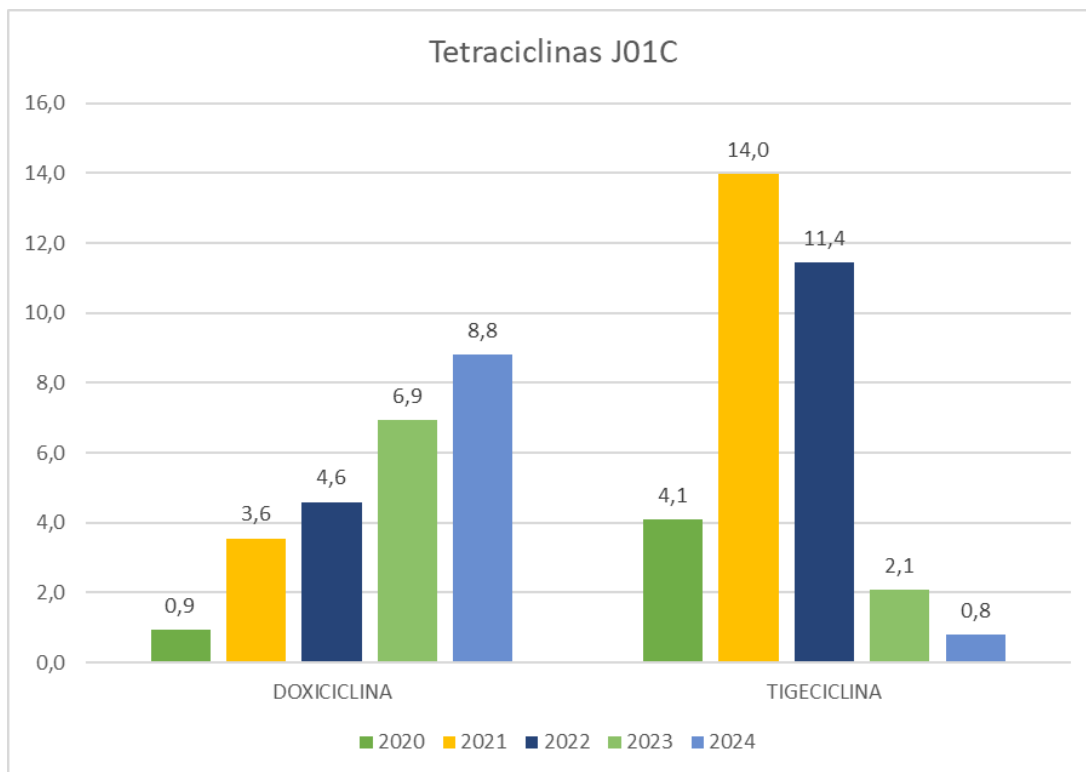
Comparando en DDD/1000 estancias, el consumo en 2023 respecto a 2022 de los 25 antimicrobianos con mayor consumo. Se observa un incremento en el uso de fluconazol, azitromicina, metronidazol, cloxacilina como antibióticos de espectro reducido, además de cefepime y ceftazidima como diversificación antipseudomónica; con reducciones en fluoroquinolonas, linezolid, meropenem y ertapenem de amplio espectro.

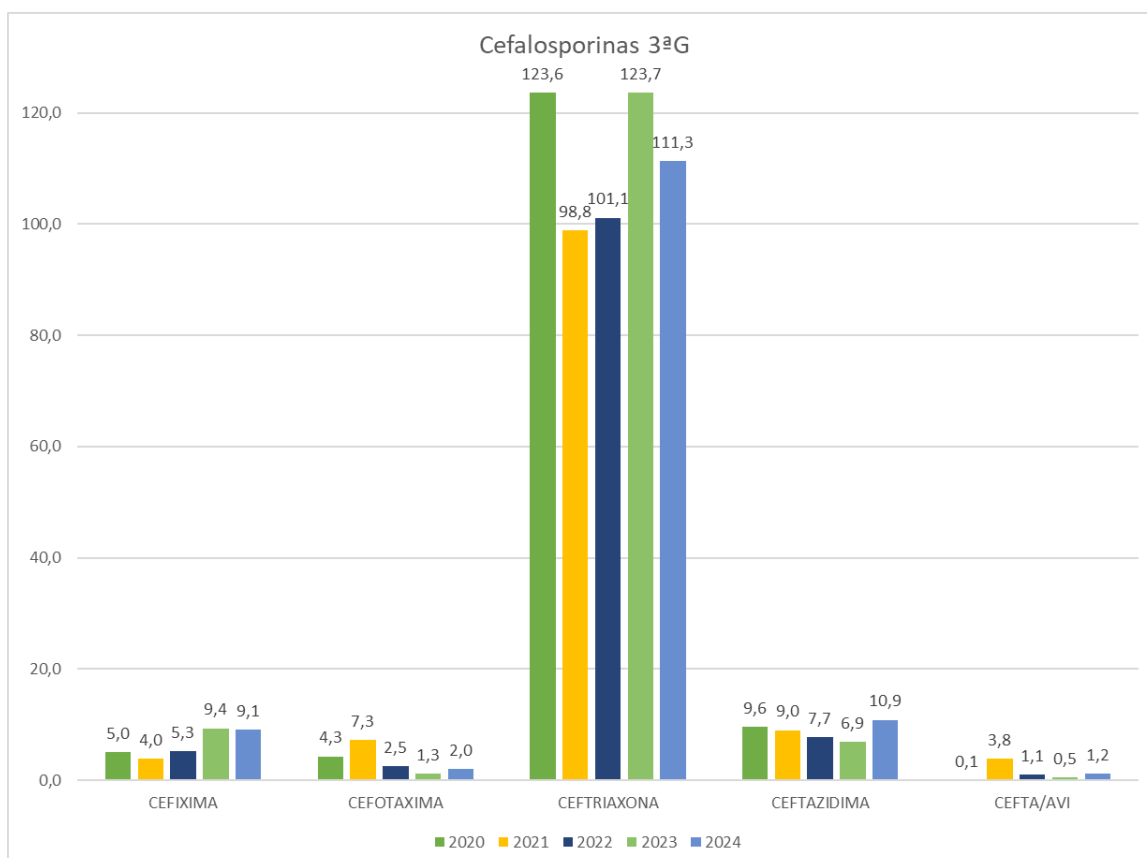
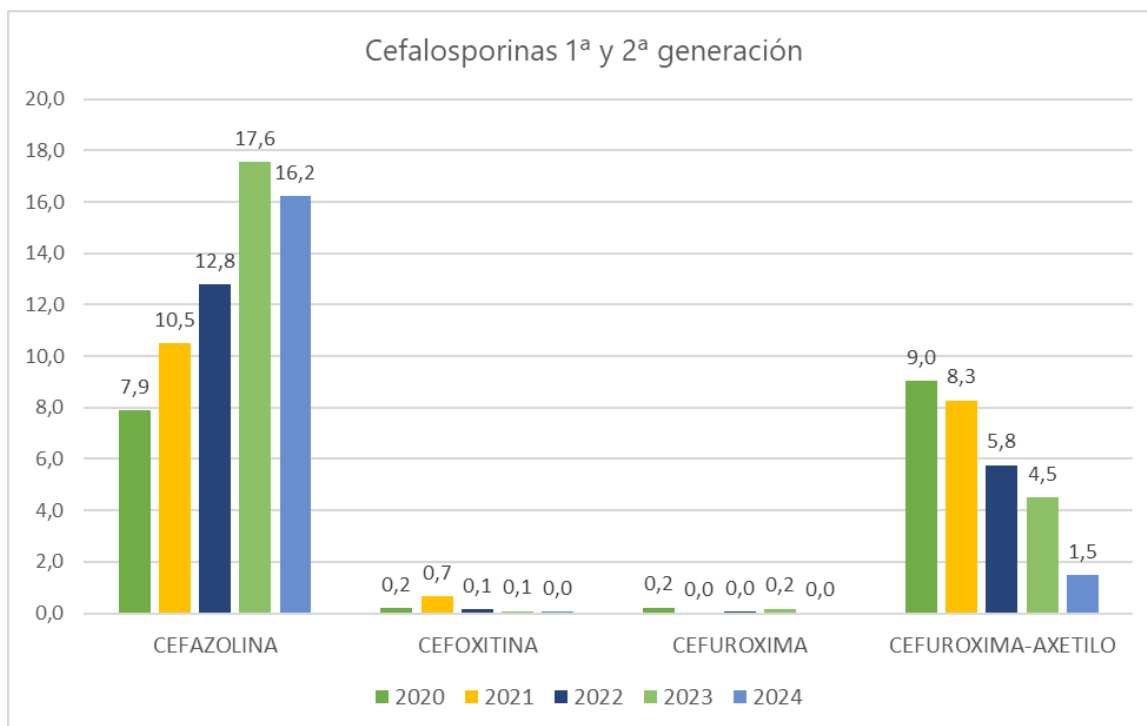
|                                     | 2023   | 2024   | Dif. 2024-2023 |
|-------------------------------------|--------|--------|----------------|
| <b>CEFTRIAXONA</b>                  | 123,66 | 111,31 | -9,99%         |
| <b>AMOXICILINA + AC CLAVULANICO</b> | 91,96  | 87,56  | -4,79%         |
| <b>PIPERACILINA/TAZOBACTAM</b>      | 58,52  | 60,05  | 2,61%          |
| <b>FLUCONAZOL</b>                   | 19,81  | 45,19  | 128,05%        |
| <b>MEROPENEM</b>                    | 37,49  | 32,69  | -12,79%        |
| <b>LINEZOLID</b>                    | 36,07  | 32,35  | -10,32%        |
| <b>VANCOMICINA</b>                  | 38,28  | 31,95  | -16,52%        |
| <b>AZITROMICINA</b>                 | 30,55  | 31,83  | 4,21%          |
| <b>LEVOFLOXACINO</b>                | 52,99  | 30,04  | -43,32%        |
| <b>METRONIDAZOL</b>                 | 17,96  | 18,69  | 4,08%          |
| <b>CLOXACILINA</b>                  | 9,13   | 16,77  | 83,64%         |
| <b>CEFAZOLINA</b>                   | 17,56  | 16,22  | -7,63%         |
| <b>DAPTOMICINA</b>                  | 16,37  | 15,74  | -3,88%         |
| <b>ERITROMICINA</b>                 | 11,52  | 15,06  | 30,74%         |
| <b>CEFEPIMA</b>                     | 7,39   | 12,89  | 74,38%         |
| <b>CIPROFLOXACINO</b>               | 18,56  | 12,49  | -32,71%        |
| <b>CEFTAZIDIMA</b>                  | 6,92   | 10,90  | 57,41%         |
| <b>ERTAPENEM</b>                    | 12,75  | 10,90  | -14,53%        |
| <b>CLINDAMICINA</b>                 | 11,60  | 10,56  | -8,94%         |
|                                     |        |        |                |

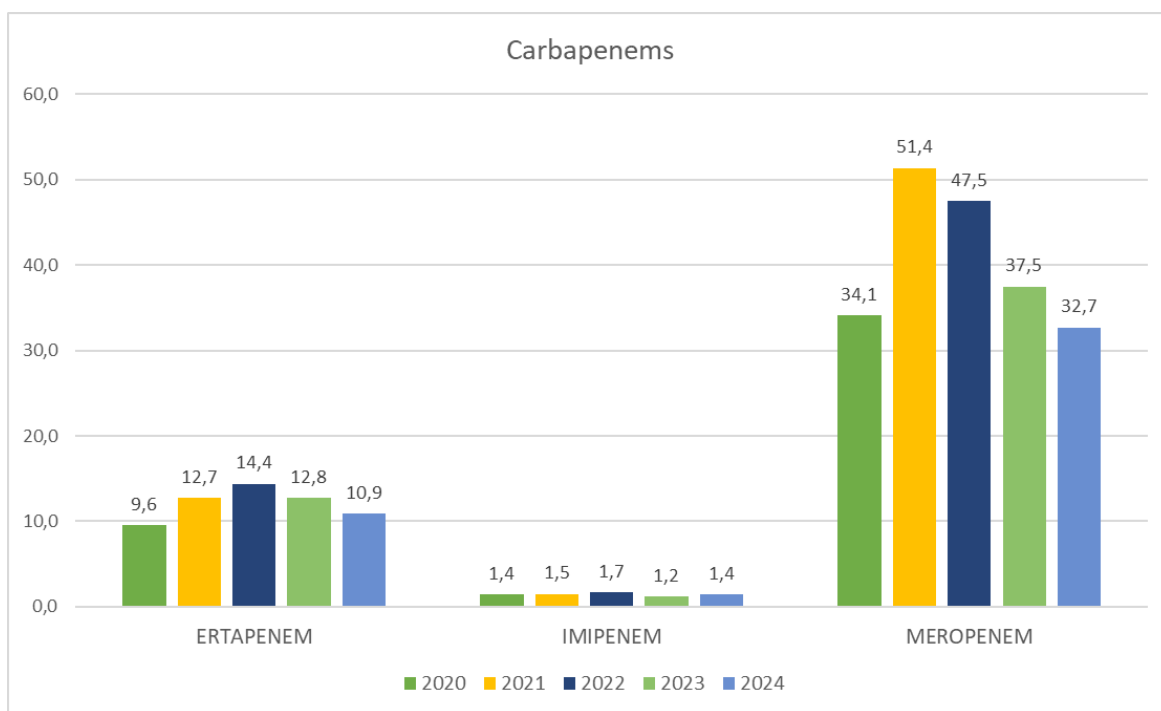
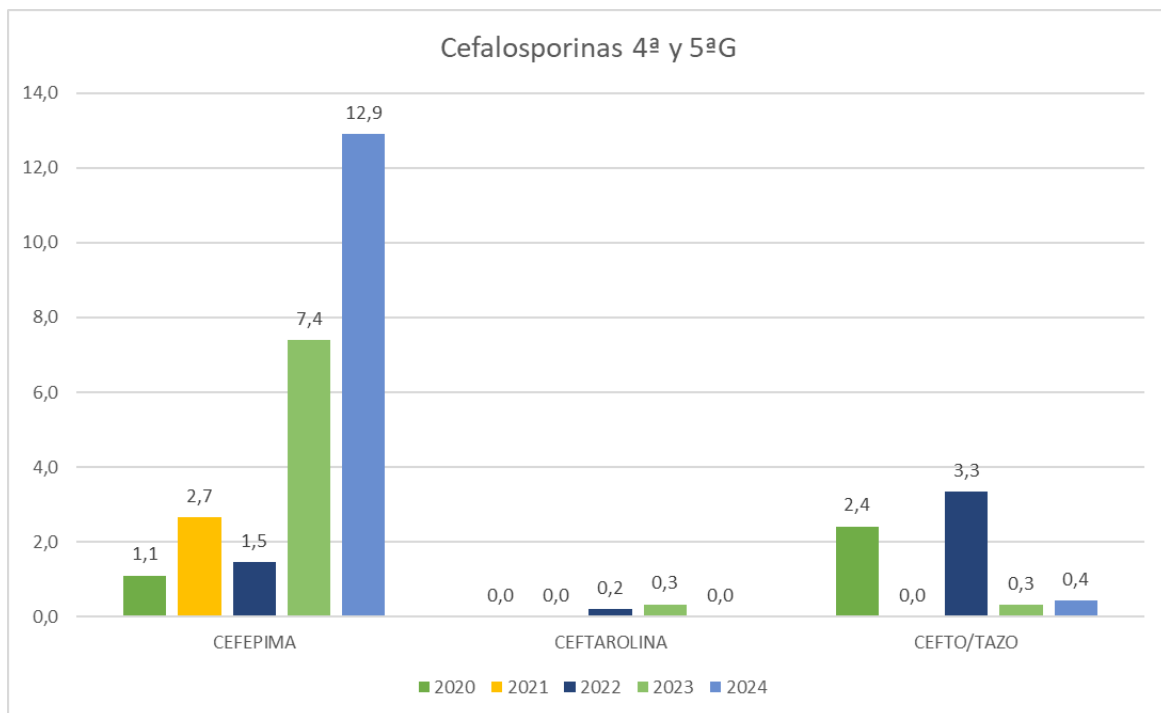
En antimicrobianos de alto impacto ecológico, respecto a 2023 se ha reducido el consumo en **carbapenémicos, linezolid, daptomicina y anidulafungina**. Ha habido aumentos en antifúngicos: isavuconazol, voriconazol, caspofungina así como en los antibióticos de uso restringido **ceftazidima/avibactam y ceftolozano/tazobactam**.

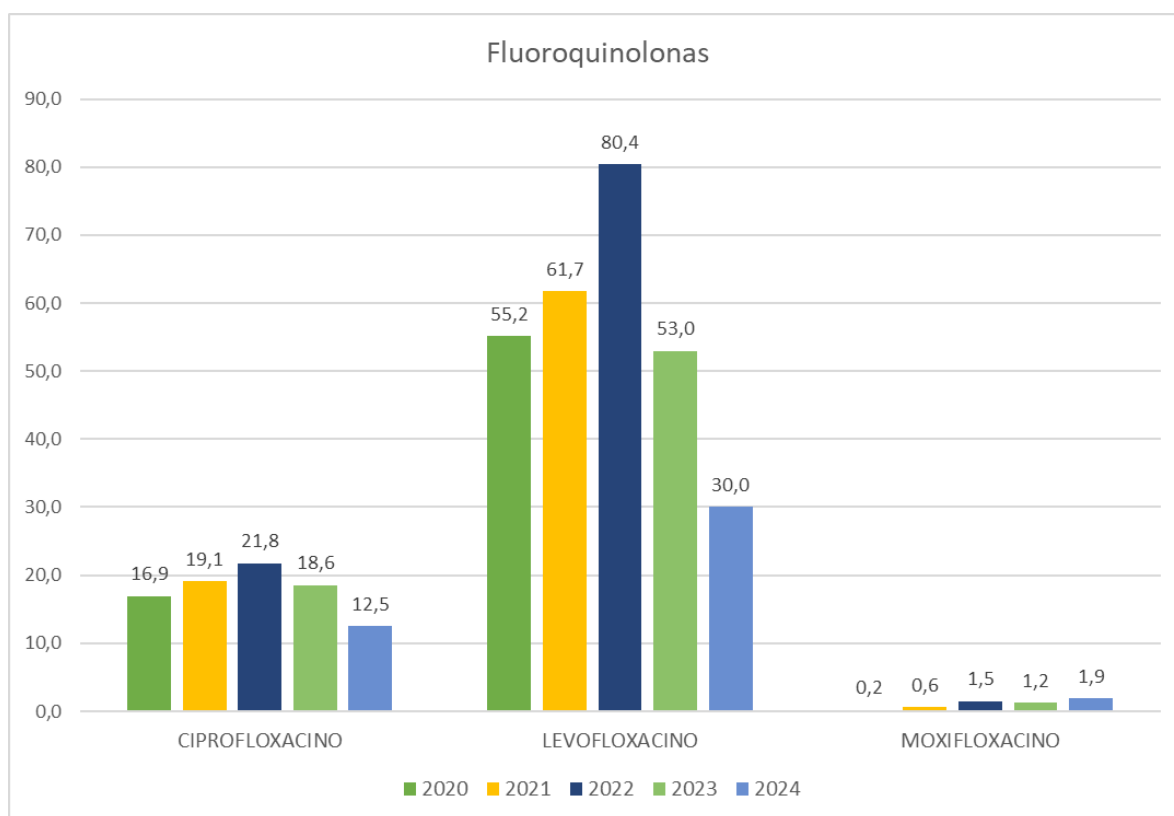
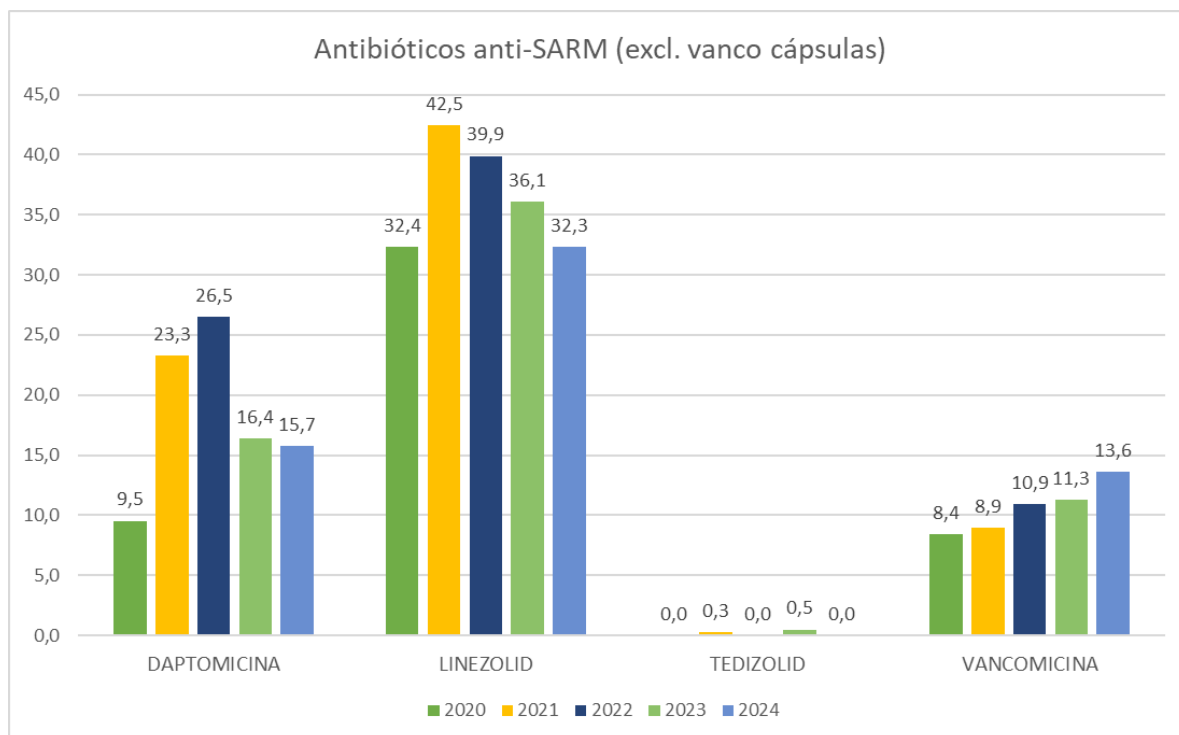
|                          | 2023  | 2024  | Dif 2023-2024 |
|--------------------------|-------|-------|---------------|
| ANFOTERICINA B LIPOSOMAL | 3,07  | 2,13  | -30,44%       |
| ANIDULAFUNGINA           | 2,84  | 1,84  | -35,35%       |
| CASPOFUNGINA             | 2,75  | 4,47  | 62,90%        |
| CEFTAROLINA              | 0,34  | 0,00  | -100,00%      |
| CEFTAZIDIMA/AVIBACTAM    | 0,51  | 1,18  | 133,98%       |
| CEFTOLOZANO/TAZOBACTAM   | 0,31  | 0,43  | 38,51%        |
| DAPTOMICINA              | 16,37 | 15,74 | -3,88%        |
| ERTAPENEM                | 12,75 | 10,90 | -14,53%       |
| IMIPENEM + CILASTATINA   | 1,24  | 1,43  | 15,41%        |
| ISAVUCONAZOL             | 2,73  | 4,22  | 54,36%        |
| LINEZOLID                | 36,07 | 32,35 | -10,32%       |
| MEROPENEM                | 37,49 | 32,69 | -12,79%       |
| PIPERACILINA/TAZOBACTAM  | 58,52 | 60,05 | 2,61%         |
| TEDIZOLID                | 0,50  | 0,00  | -100,00%      |
| TIGECICLINA              | 2,08  | 0,79  | -62,19%       |
| VORICONAZOL              | 2,38  | 9,99  | 320,69%       |

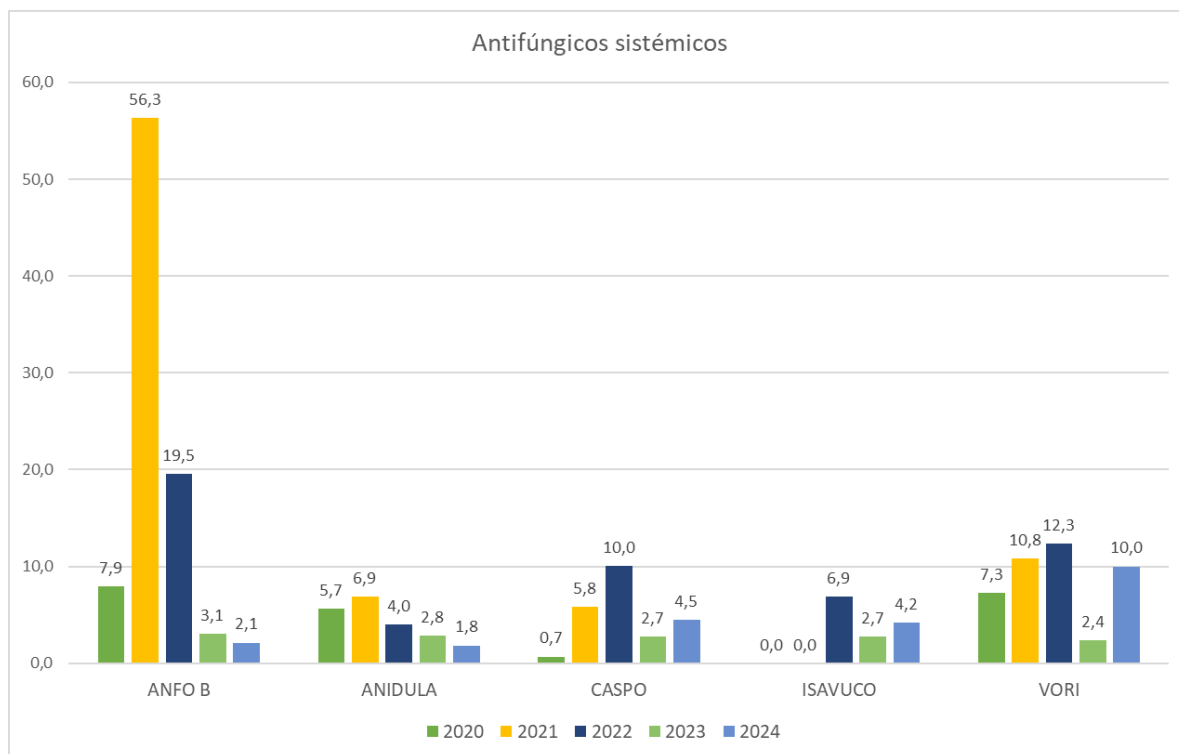
### 3. CONSUMO POR GRUPO DE ANTIMICROBIANOS 2020-2024





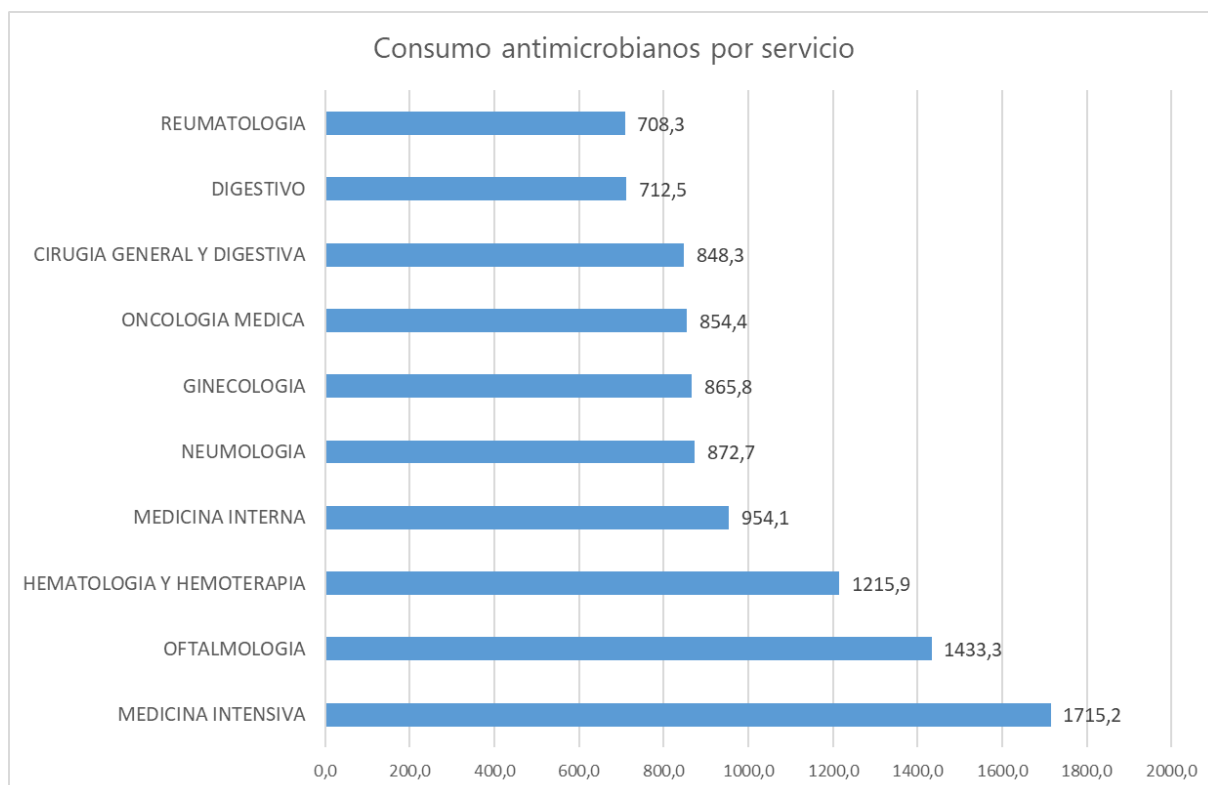




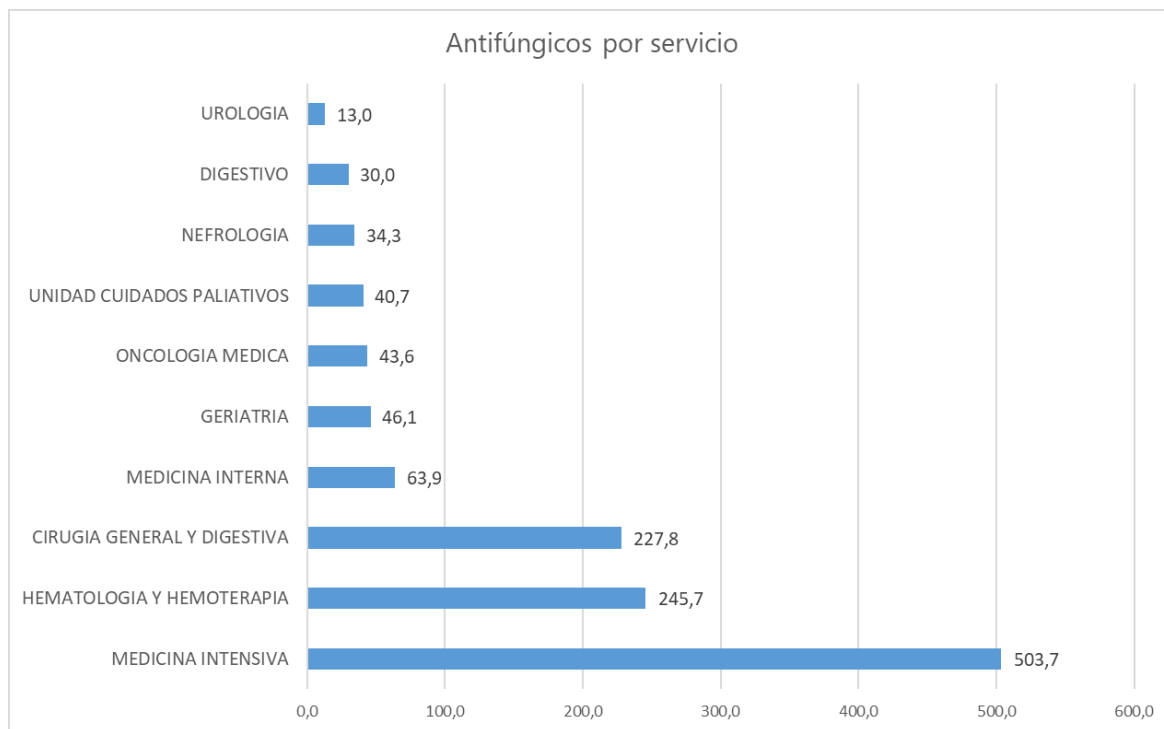


#### 4. COMPARACIÓN DE CONSUMOS POR SERVICIO

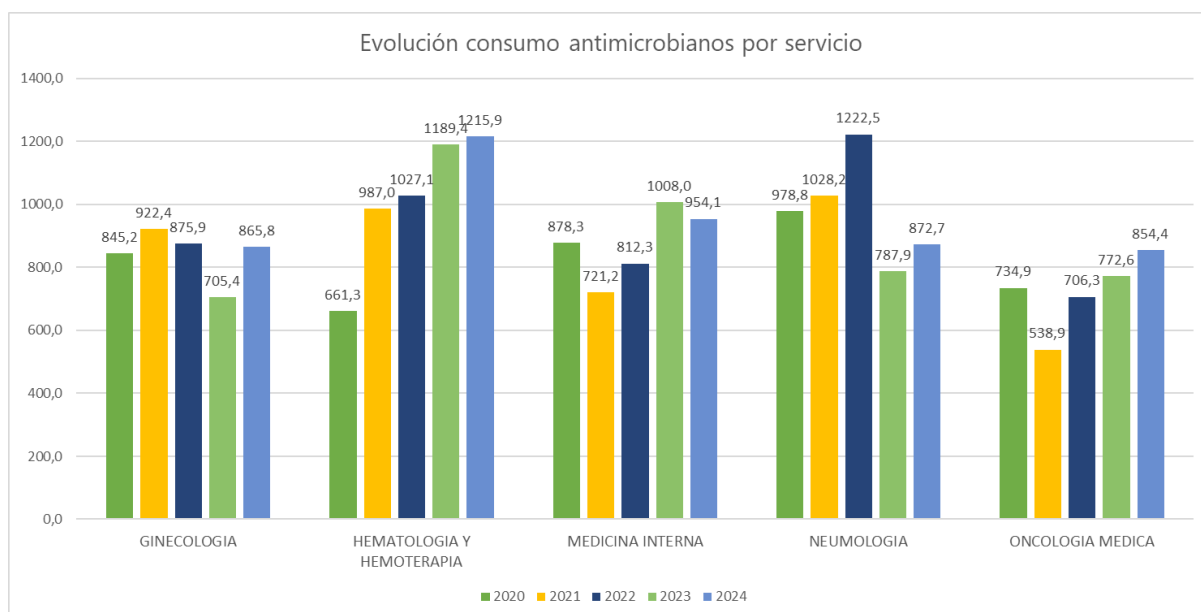
Se representan los 10 servicios con mayor consumo del 2024. El servicio de **Medicina Intensiva** es el que tiene un valor mayor de DDD/1000 estancias en consumo global de antimicrobianos, seguido de Oftalmología, Hematología y Medicina Interna.



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



A continuación, se presenta la evolución temporal en consumo de antimicrobianos de los cinco servicios con mayor consumo en 2024 (Ginecología, Hematología, Medicina Interna, Neumología y Oncología Médica):



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

