**CONSUMO DE ANTIBIOTICOS**
**Evento 354**
**global 2025**

*Carlos A. Solorzano*
**Infectólogo asesor SDS Cundinamarca**

## UNIDADES DE CUIDADOS INTENSIVOS

### 1. CEFTRIAXONA

El consumo de ceftriaxona en UCI muestra múltiples eventos de alerta con valores ≥10 DDDs concentrados principalmente en instituciones de mediana y alta complejidad. Los picos más relevantes se evidencian en el **Hospital San Rafael de Fusagasugá**, con incrementos sostenidos durante el año y máximo de **18,6 DDD en diciembre**, evidenciando tendencia ascendente. El **Hospital Regional de Zipaquirá** presenta aumento progresivo en el último trimestre con valores de **11,5 y 13,3 DDD en noviembre-diciembre**, configurando patrón de crecimiento reciente.

Se identifican picos aislados en el **Hospital Cardiovascular de Cundinamarca (15,6 DDD en enero y 12,4 en agosto)** y en **Hospital María Auxiliadora**, con consumo elevado recurrente y valor máximo de **15,1 DDD en noviembre**. También destacan eventos puntuales en **DIACOR Soacha (9–7 DDD sostenidos y pico en marzo)** y en la **Clínica Universidad de La Sabana**, con incremento tardío hasta **11,2 DDD en octubre**.

En conjunto, el comportamiento evidencia **patrón de uso empírico elevado en varias UCI con tendencia al incremento hacia final del año**, lo que constituye señal de alerta para vigilancia PROA departamental.

| DDDs CEFTRIAXONA | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO | UPDG | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| ZIPAQUIRA | MEINTEGRAL SAS | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,3 |
| ZIPAQUIRA | HOSPITAL REGIONAL DE ZIPAQUIRA | 7,9 | 6,492 | 8,5 | 3,1 | 2,1 | 1,2 | 3,9 | 1,0 | 6,8 | 3,2 | 11,5 | 13,3 |
| SOACHA | SAN LUIS MEDICAL CENTER | 2,4 | 0 | 0 | 2,4 | 1,7 | 3,7 | 1,6 | 1,2 | 1,0 | 0,8 | 4,9 | 0,0 |
| SOACHA | HOSPITAL CARDIOVASCULAR DE CUNDINAMARCA SA | 15,6 | 4,798 | 2,1 | 7,6 | 7,2 | 8,8 | 8,1 | 12,4 | 2,3 | 2,8 | 0,0 | 2,6 |
| SOACHA | DIACOR SOACHA ZONA FRANCA SAS | 0,0 | 3,165 | 9,1 | 7,4 | 9,0 | 1,9 | 6,0 | 5,2 | 3,0 | 3,5 | 0,0 | 7,0 |
| PACHO | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE PACHO | 7,8 | 3,625 | 0,5 | 6,9 | 2,9 | 7,4 | 3,4 | 3,6 | 2,4 | 6,8 | 7,9 | 0,2 |
| MOSQUERA | HOSPITAL MARIA AUXILIADORA EMPRESA SOCIAL DEL ESTA | 7,8 | 4,681 | 9,1 | 7,6 | 6,9 | 9,5 | 11,1 | 3,8 | 6,8 | 2,5 | 15,1 | 3,8 |
| GIRARDOT | JUNICAL MEDICAL SAS | 9,1 | 0,325 | 3,2 | 6,4 | 0,0 | 8,6 | 1,0 | 5,0 | 5,6 | 1,7 | 2,2 | 1,2 |
| GIRARDOT | CLINICA COLSUBSIDIO GIRARDOT | 5,0 | 6,747 | 1,7 | 1,3 | 2,6 | 1,8 | 2,2 | 1,6 | 2,7 | 2,6 | 0,2 | 0,1 |
| GIRARDOT | DUMIAN MEDICA SAS CLINICA SAN RAFAEL DE GIRARDOT | 0,0 | 5,846 | 1,8 | 5,9 | 8,2 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| FUSAGASUGA | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE FUSAGASUGA | 5,9 | 6,121 | 10,1 | 8,6 | 11,4 | 1,4 | 14,0 | 14,1 | 9,6 | 5,9 | 6,7 | 18,6 |
| FUSAGASUGA | SOCIEDAD MEDICO QUIRURGICA NUESTRA SEÑORA DE BELEN | 1,9 | 1,603 | 5,2 | 8,9 | 0,0 | 0,0 | 5,9 | 9,4 | 0,0 | 14,9 | 3,0 | 5,3 |
| FACATATIVA | CLINICA MEDIFACA IPS SAS | 0,2 | 3,612 | 0,69 | 2,5 | 2,6 | 0,9 | 3,3 | 3,2 | 2,0 | 1,0 | 2,2 | 0,6 |
| FACATATIVA | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE FACATATIVÁ | 6,5 | 15,82 | 4,29 | 3,2 | 4,5 | 3,0 | 5,2 | 5,8 | 9,1 | 3,7 | 4,9 | 0,0 |
| CHIA | CLNICA UNIVERSIDAD DE LA SABANA | 2,2 | 0,341 | 4,52 | 4,4 | 4,1 | 9,4 | 7,6 | 4,8 | 2,5 | 11,2 | 1,7 | 8,2 |
| CHIA | CLINICA CHIA SAS | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 1,2 | 1,2 | 0,0 | 1,6 | 4,6 |
| CHIA | CLINICA DE MARLY JORGE CAVELIER GAVIRIA SAS | 0,0 | 7,547 | 0 | 0,0 | 8,8 | 4,7 | 0,0 | 0,0 | 1,7 | 6,8 | 10,5 | 0,0 |
| CAQUEZA | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE CAQUEZA | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CAJICA | CENTRO MEDICO SAN LUIS | | 0,95 | 0,94 | 7,5 | 10,8 | 4,4 | 10,0 | 6,1 | 4,4 | 6,5 | 0,0 | 0,0 |

Tabla 1. Consumo de Ceftriaxona en UCI (DDD x 100 camas día)

## 2. ERTAPENEM

El consumo de ertapenem en UCI es **bajo en la mayoría de instituciones**, con **pocos eventos de alerta ≥10 DDDs** y sin evidencia de tendencia ascendente sostenida. Se identifican picos aislados en **DIACOR Soacha**, con **15,3 DDD en abril**, constituyendo el principal evento de sobreuso puntual del periodo. Asimismo, el **Hospital María Auxiliadora** presenta un pico relevante en **enero (23,7 DDD)** seguido de descenso progresivo, lo que sugiere episodio transitorio de uso intensivo.

En el resto de instituciones, los consumos se mantienen generalmente **<5 DDDs**, con fluctuaciones esporádicas sin continuidad temporal, como en **Dumian Girardot (6,3 DDD en agosto)** y **Facatativá (3,1 DDD en junio)**, sin alcanzar umbral de alerta.

En conjunto, el patrón indica **uso restringido y controlado del carbapenémico en UCI**, con eventos aislados de incremento que ameritan revisión puntual de indicaciones clínicas y procesos de

| DDDs Ertapenem | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO | UPDG | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| ZIPAQUIRA | MEINTEGRAL SAS | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| ZIPAQUIRA | HOSPITAL REGIONAL DE ZIPAQUIRA | 1,1 | 1,7 | 1,336 | 0,2 | 0 | 2,7 | 0,2 | 1,2 | 0,6 | 0,4 | 0,0 | 0,0 |
| SOACHA | SAN LUIS MEDICAL CENTER | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| SOACHA | HOSPITAL CARDIOVASCULAR DE CUNDINAMARCA SA | 0,3 | 0,0 | 0,124 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| SOACHA | DIACOR SOACHA ZONA FRANCA SAS | 0,3 | 0,0 | 0,607 | 15,3 | 0 | 0,6 | 2,4 | 0,0 | 1,8 | 2,2 | 0,0 | 3,5 |
| PACHO | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE PACHO | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| MOSQUERA | HOSPITAL MARIA AUXILIADORA EMPRESA SOCIAL DEL ESTA | 23,7 | 8,8 | 3,142 | 4,6 | 0 | 4,0 | 2,3 | 4,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| GIRARDOT | JUNICAL MEDICAL SAS | 0,0 | 0,0 | 0,612 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| GIRARDOT | CLINICA COLSUBSIDIO GIRARDOT | 0,0 | 0,3 | 0 | 0,6 | 0 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,4 | 1,5 | 0,8 | 0,2 |
| GIRARDOT | DUMIAN MEDICA SAS CLINICA SAN RAFAEL DE GIRARDOT | 0,4 | 0,0 | 3,774 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 6,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| FUSAGASUGA | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE FUSAGASUGA | 0,0 | 0,0 | 0,215 | 1,1 | 1,06 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 1,6 |
| FUSAGASUGA | SOCIEDAD MEDICO QUIRURGICA NUESTRA SEÑORA DE BELEN | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| FACATATIVA | CLINICA MEDIFACA IPS SAS | 0,4 | 0,7 | 2,321 | 1,0 | 0,93 | 0,0 | 0,3 | 0,6 | 0,0 | 1,0 | 0,2 | 0,9 |
| FACATATIVA | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE FACATATIVÁ | 0,0 | 1,1 | 0 | 0,4 | 0,52 | 3,1 | 2,5 | 0,3 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| CHIA | CLNICA UNIVERSIDAD DE LA SABANA | 2,5 | 1,4 | 2,7 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 1,2 |
| CHIA | CLINICA CHIA SAS | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CHIA | CLINICA DE MARLY JORGE CAVELIER GAVIRIA SAS | 0,0 | 0,0 | 0,641 | 0,0 | 2,72 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CAQUEZA | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE CAQUEZA | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CAJICA | CENTRO MEDICO SAN LUIS | | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Tabla 2. Consumo de Ertapenem en UCI (DDD x 100 camas día)

## 3. MEROPENEM

El meropenem muestra un **patrón de alto consumo sostenido en varias UCI**, siendo el antibiótico con **mayor número de alertas del periodo**. Se identifican consumos persistentemente elevados en **San Luis Medical Center**, con valores ≥20–40 DDD durante casi todo el año, evidenciando uso intensivo continuo. De forma similar, la **Clínica Universidad de La Sabana** presenta picos críticos, destacando **59,2 DDD en febrero** y niveles >30 DDD durante múltiples meses.

También se observan patrones sostenidos en **Hospital San Rafael de Fusagasugá** y **Sociedad Médico Quirúrgica de Belén**, con consumos repetidamente >20 DDD, lo que sugiere presión antibiótica constante en UCI. Eventos puntuales relevantes incluyen **Dumian Girardot (42,1 DDD en marzo)** y **Centro Médico San Luis Cajicá (45 DDD en abril)**.

En conjunto, el comportamiento evidencia **uso intensivo y persistente de carbapenémicos en varias UCI**, con múltiples instituciones en rango de alerta sostenida, lo que constituye el principal riesgo epidemiológico de selección de resistencia a nivel departamental.

| DDDs Meropenem | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO | UPDG | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| ZIPAQUIRA | MEINTEGRAL SAS | 25,2 | 0,0 | 1,0 | 2 | 0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 0,8 | 0,3 | 0,3 |
| ZIPAQUIRA | HOSPITAL REGIONAL DE ZIPAQUIRA | 18,5 | 10,1 | 9,9 | 10 | 28 | 24,2 | 18,4 | 9,0 | 14,9 | 18,1 | 20,2 | 25,0 |
| SOACHA | SAN LUIS MEDICAL CENTER | 38,9 | 41,0 | 24,3 | 12 | 27 | 24,8 | 32,8 | 24,9 | 34,5 | 30,2 | 39,1 | 27,4 |
| SOACHA | HOSPITAL CARDIOVASCULAR DE CUNDINAMARCA SA | 26,6 | 11,6 | 10,9 | 20 | 31 | 16,7 | 4,6 | 14,6 | 12,6 | 0,0 | 12,2 | 9,4 |
| SOACHA | DIACOR SOACHA ZONA FRANCA SAS | 9,2 | 25,1 | 15,9 | 9 | 7 | 17,4 | 21,2 | 24,0 | 7,0 | 8,0 | 0,0 | 38,2 |
| PACHO | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE PACHO | 13,3 | 18,1 | 16,7 | 3 | 8 | 7,3 | 6,9 | 9,7 | 10,7 | 2,9 | 0,9 | 9,7 |
| MOSQUERA | HOSPITAL MARIA AUXILIADORA EMPRESA SOCIAL DEL ESTA | 35,2 | 21,3 | 2,4 | 16 | 6 | 2,7 | 17,5 | 16,6 | 15,6 | 8,0 | 19,9 | 2,9 |
| GIRARDOT | JUNICAL MEDICAL SAS | 6,0 | 6,5 | 4,9 | 4 | 2 | 2,9 | 7,7 | 7,7 | 6,8 | 17,7 | 11,2 | 6,3 |
| GIRARDOT | CLINICA COLSUBSIDIO GIRARDOT | 12,3 | 10,2 | 1,2 | 11 | 11 | 6,7 | 9,6 | 13,5 | 9,4 | 5,6 | 8,6 | 11,1 |
| GIRARDOT | DUMIAN MEDICA SAS CLINICA SAN RAFAEL DE GIRARDOT | 10,0 | 33,7 | 42,1 | 3 | 15 | 5,8 | 0,0 | 6,5 | 0,0 | 3,2 | 5,0 | 17,3 |
| FUSAGASUGA | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE FUSAGASUGA | 29,4 | 26,6 | 29,8 | 33 | 16 | 25,5 | 23,6 | 26,2 | 38,6 | 31,3 | 18,4 | 9,6 |
| FUSAGASUGA | SOCIEDAD MEDICO QUIRURGICA NUESTRA SEÑORA DE BELEN | 8,9 | 16,4 | 21,2 | 10 | 15 | 34,6 | 5,4 | 20,9 | 28,4 | 24,1 | 22,4 | 25,8 |
| FACATATIVA | CLINICA MEDIFACA IPS SAS | 2,6 | 1,6 | 0,7 | 4 | 1 | 4,0 | 2,2 | 1,5 | 1,6 | 7,3 | 4,3 | 0,9 |
| FACATATIVA | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE FACATATIVÁ | 6,3 | 8,9 | 17,8 | 7 | 2 | 10,4 | 3,4 | 2,4 | 9,9 | 3,8 | 10,4 | 5,1 |
| CHIA | CLNICA UNIVERSIDAD DE LA SABANA | 25,2 | 59,2 | 39,8 | 55 | 44 | 28,9 | 19,6 | 15,9 | 32,8 | 30,4 | 26,9 | 11,9 |
| CHIA | CLINICA CHIA SAS | 5,4 | 5,4 | 5,7 | 10 | 29 | 28,9 | 48,5 | 25,1 | 16,6 | 29,2 | 6,3 | 21,3 |
| CHIA | CLINICA DE MARLY JORGE CAVELIER GAVIRIA SAS | 3,2 | 3,8 | 7,3 | 6 | 1 | 1,3 | 0,0 | 9,8 | 2,3 | 8,4 | 2,5 | 0,5 |
| CAQUEZA | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE CAQUEZA | 5,4 | 34,2 | 14,1 | 13 | 22 | 15,3 | 0,0 | 18,1 | 32,5 | 22,9 | 9,8 | 4,6 |
| CAJICA | CENTRO MEDICO SAN LUIS | | 8,6 | 8,6 | 17 | 45 | 30,7 | 11,7 | 11,7 | 14,4 | 15,2 | 0,4 | 28,5 |

Tabla 3. Consumo de Meropenem en UCI (DDD x 100 camas día)

## 4. PIPERACILINA/TAZOBACTAM

Piperacilina-tazobactam evidencia un **patrón de consumo alto y sostenido en múltiples UCI**, con numerosas instituciones en rango de alerta durante gran parte del año. Destacan **Sociedad Médico Quirúrgica de Belén** y **Hospital San Rafael de Fusagasugá**, con niveles persistentemente elevados (≥25–45 DDD) y múltiples picos críticos, reflejando presión antibiótica continua.

Se identifican picos muy altos en **ESE Hospital San Rafael de Cáqueza (47,3 DDD en agosto)** y **DIACOR Soacha (46,5 DDD en abril)**, constituyendo las alertas máximas del periodo. La **Clínica Chía** muestra incremento progresivo desde abril con valores >25–39 DDD durante varios meses.

Asimismo, el **Hospital Regional de Zipaquirá** mantiene consumo elevado sostenido (>18–29 DDD durante todo el año), mientras que el **Centro Médico San Luis Cajicá** presenta ascenso continuo con picos >37 DDD.

En conjunto, el comportamiento indica **uso intensivo generalizado de antibióticos antipseudomónicos en UCI**, con múltiples instituciones en alerta sostenida y riesgo significativo de presión selectiva para resistencia bacteriana.

| DDDs PIP TAZO | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO | UPDG | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| ZIPAQUIRA | MEINTEGRAL SAS | 0,0 | 0 | 12,857 | 0,2 | 0 | 0,2 | 0,0 | | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ZIPAQUIRA | HOSPITAL REGIONAL DE ZIPAQUIRA | 21,0 | 19,46 | 29,286 | 28,4 | 24 | 28,2 | 26,5 | 21,0 | 20,7 | 18,2 | 24,2 | 18,5 |
| SOACHA | SAN LUIS MEDICAL CENTER | 22,7 | 10,884 | 20,42 | 20,0 | 2 | 10,8 | 22,5 | 39,6 | 6,4 | 20,3 | 17,5 | 15,6 |
| SOACHA | HOSPITAL CARDIOVASCULAR DE CUNDINAMARCA SA | 26,5 | 15,812 | 27,887 | 15,2 | 14 | 19,7 | 18,3 | 9,2 | 6,9 | 14,6 | 14,8 | 5,1 |
| SOACHA | DIACOR SOACHA ZONA FRANCA SAS | 8,8 | 10,477 | 33,647 | 46,5 | 13 | 12,2 | 14,6 | 17,9 | 6,8 | 7,4 | 0,0 | 19,9 |
| PACHO | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE PACHO | 28,1 | 22,34 | 22,472 | 3,4 | 2 | 1,8 | 2,2 | 2,7 | 1,0 | 1,4 | 2,8 | 1,6 |
| MOSQUERA | HOSPITAL MARIA AUXILIADORA EMPRESA SOCIAL DEL ESTA | 14,3 | 13,165 | 7,904 | 7,3 | 26 | 11,9 | 17,2 | 21,7 | 18,7 | 14,9 | 16,6 | 0,0 |
| GIRARDOT | JUNICAL MEDICAL SAS | 12,1 | 10,302 | 5,332 | 4,7 | 6 | 8,0 | 4,2 | 2,5 | 10,5 | 14,3 | 2,2 | 6,9 |
| GIRARDOT | CLINICA COLSUBSIDIO GIRARDOT | 3,7 | 12,28 | 9,831 | 3,0 | 3 | 18,3 | 28,1 | 11,3 | 16,0 | 14,5 | 13,3 | 15,9 |
| GIRARDOT | DUMIAN MEDICA SAS CLINICA SAN RAFAEL DE GIRARDOT | 2,7 | 10,629 | 19,409 | 6,6 | 43 | 15,9 | 11,1 | 3,6 | 10,8 | 8,1 | 5,3 | 0,0 |
| FUSAGASUGA | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE FUSAGASUGA | 29,8 | 16,468 | 30,538 | 22,5 | 18 | 27,7 | 33,4 | 32,3 | 19,2 | 25,7 | 28,7 | 28,6 |
| FUSAGASUGA | SOCIEDAD MEDICO QUIRURGICA NUESTRA SEÑORA DE BELEN | 35,2 | 19,999 | 45,377 | 40,0 | 41 | 26,4 | 27,4 | 33,6 | 38,5 | 18,5 | 22,2 | 22,1 |
| FACATATIVA | CLINICA MEDIFACA IPS SAS | 8,4 | 11,166 | 7,249 | 15,0 | 10 | 8,6 | 7,3 | 3,7 | 7,7 | 17,7 | 5,2 | 5,4 |
| FACATATIVA | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE FACATATIVÁ | 24,9 | 25,05 | 36,688 | 8,9 | 2 | 27,0 | 22,5 | 20,5 | 25,3 | 1,6 | 0,2 | 9,6 |
| CHIA | CLNICA UNIVERSIDAD DE LA SABANA | 18,4 | 13,945 | 23,42 | 28,8 | 14 | 25,4 | 20,8 | 16,0 | 19,5 | 4,4 | 14,6 | 7,6 |
| CHIA | CLINICA CHIA SAS | 0,8 | 1,841 | 1,225 | 35,2 | 0 | 18,0 | 39,0 | 27,8 | 25,7 | 24,4 | 31,3 | 22,0 |
| CHIA | CLINICA DE MARLY JORGE CAVELIER GAVIRIA SAS | 19,7 | 12,937 | 17,027 | 17,9 | 21 | 16,2 | 10,6 | 12,8 | 11,4 | 16,7 | 19,5 | 13,4 |
| CAQUEZA | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE CAQUEZA | 25,7 | 31,084 | 31,914 | 26,2 | 16 | 37,3 | 14,1 | 47,3 | 30,7 | 19,6 | 15,7 | 6,3 |
| CAJICA | CENTRO MEDICO SAN LUIS | | 17,5 | 17,503 | 23,6 | 29 | 19,3 | 37,6 | 23,0 | 27,5 | 22,2 | 3,7 | 20,1 |

Tabla 4. Consumo de Piperacilina Tazobactam en UCI (DDD x 100 camas día)

## 5. VANCOMICINA

El consumo de vancomicina en UCI muestra **múltiples instituciones con picos recurrentes por encima de 10 DDD**, evidenciando presión significativa por cobertura anti-Gram positivos resistentes. Destaca el **San Luis Medical Center Soacha**, con consumo persistentemente elevado durante casi todo el año (19–34 DDD), incluyendo valores >30 DDD en enero, febrero y julio.

El **Hospital Cardiovascular de Cundinamarca** y **DIACOR Soacha** presentan picos importantes en el primer semestre, alcanzando hasta 29–28 DDD, mientras que DIACOR evidencia nuevo ascenso en diciembre (21,9 DDD).

En Fusagasugá, el **Hospital San Rafael** muestra tendencia sostenida en rango alto (15–27 DDD) con incremento nuevamente en el último trimestre, y la **Sociedad Médico Quirúrgica de Belén** presenta ascenso progresivo con valores >21–25 DDD entre agosto y septiembre.

Se identifican alertas puntuales relevantes como el pico extremo de **Clínica Universidad de La Sabana en octubre (39,3 DDD)** y aumento sostenido en **Clínica Chía** durante el segundo semestre.

Globalmente, el patrón sugiere **uso intensivo y sostenido de terapia anti-MRSA en UCI**, con varias instituciones en alerta prolongada y riesgo alto de presión selectiva microbiológica.

| DDDs Vancomicina | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO | UPDG | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| ZIPAQUIRA | MEINTEGRAL SAS | 18,9 | 14,4 | 6,279 | 11,703 | 1,9 | 0,0 | 1,1 | | 1,7 | 1,8 | 0,5 | 0,3 |
| ZIPAQUIRA | HOSPITAL REGIONAL DE ZIPAQUIRA | 10,9 | 2,0 | 6,49 | 8,681 | 5,0 | 2,8 | 7,0 | 3,0 | 6,2 | 3,7 | 8,9 | 13,0 |
| SOACHA | SAN LUIS MEDICAL CENTER | 30,2 | 34,8 | 19,366 | 5,828 | 13,3 | 14,1 | 32,0 | 25,7 | 26,7 | 23,4 | 16,2 | 5,3 |
| SOACHA | HOSPITAL CARDIOVASCULAR DE CUNDINAMARCA SA | 16,9 | 13,7 | 29,261 | 15,215 | 15,3 | 17,8 | 16,5 | 12,4 | 3,0 | 2,1 | 2,1 | 6,1 |
| SOACHA | DIACOR SOACHA ZONA FRANCA SAS | 3,3 | 14,0 | 24,54 | 28,004 | 18,3 | 7,3 | 7,7 | 12,0 | 3,3 | 3,7 | 10,8 | 21,9 |
| PACHO | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE PACHO | 10,1 | 2,3 | 1,042 | 5,884 | 2,9 | 12,1 | 8,7 | 2,4 | 7,1 | 4,1 | 1,7 | 1,3 |
| MOSQUERA | HOSPITAL MARIA AUXILIADORA EMPRESA SOCIAL DEL ESTA | 0,2 | 12,9 | 2,618 | 9,135 | 5,2 | 8,1 | 1,8 | 3,1 | 9,3 | 0,0 | 1,7 | 0,0 |
| GIRARDOT | JUNICAL MEDICAL SAS | 6,8 | 2,8 | 3,824 | 8,69 | 1,6 | 8,9 | 3,9 | 3,0 | 10,2 | 7,3 | 6,5 | 1,9 |
| GIRARDOT | CLINICA COLSUBSIDIO GIRARDOT | 17,2 | 1,9 | 2,419 | 7,742 | 14,3 | 9,8 | 8,1 | 12,0 | 5,9 | 2,5 | 3,2 | 6,3 |
| GIRARDOT | DUMIAN MEDICA SAS CLINICA SAN RAFAEL DE GIRARDOT | 1,9 | 0,5 | 0,943 | 5,621 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,7 |
| FUSAGASUGA | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE FUSAGASUGA | 15,1 | 24,5 | 15,292 | 11,669 | 1,8 | 9,1 | 27,2 | 25,5 | 22,4 | 18,0 | 18,0 | 25,5 |
| FUSAGASUGA | SOCIEDAD MEDICO QUIRURGICA NUESTRA SEÑORA DE BELEN | 1,1 | 3,5 | 22,058 | 7,03 | 9,9 | 18,1 | 7,5 | 21,6 | 25,1 | 9,9 | 13,5 | 11,7 |
| FACATATIVA | CLINICA MEDIFACA IPS SAS | 4,3 | 2,7 | 3,365 | 0,356 | 3,4 | 0,8 | 2,1 | 3,8 | 3,4 | 3,0 | 3,8 | 2,4 |
| FACATATIVA | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE FACATATIVÁ | 9,4 | 5,8 | 17,954 | 7,508 | 2,0 | 9,8 | 5,4 | 5,5 | 5,5 | 1,9 | 3,0 | 2,0 |
| CHIA | CLNICA UNIVERSIDAD DE LA SABANA | 16,4 | 11,1 | 6,329 | 14,7 | 5,2 | 11,4 | 5,0 | 3,1 | 6,4 | 39,3 | 12,3 | 7,5 |
| CHIA | CLINICA CHIA SAS | 4,2 | 4,8 | 3,888 | 13,032 | 15,2 | 18,0 | 23,2 | 3,1 | 5,9 | 1,6 | 11,9 | 21,4 |
| CHIA | CLINICA DE MARLY JORGE CAVELIER GAVIRIA SAS | 1,6 | 0,5 | 0,641 | 0 | 5,8 | 0,0 | 4,4 | 2,7 | 5,2 | 1,5 | 1,0 | 0,0 |
| CAQUEZA | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE CAQUEZA | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CAJICA | CENTRO MEDICO SAN LUIS | | 0,2 | 0,239 | 3,361 | 9,0 | 4,2 | 4,3 | 8,9 | 4,4 | 8,9 | 0,4 | 4,7 |

Tabla 5. Consumo de Vancomicina en UCI (DDD x 100 camas día)

## 6. CEFEPIME

El consumo de cefepime en UCI evidencia **múltiples instituciones con picos intermitentes y algunos patrones sostenidos por encima del umbral de alerta (≥10 DDD)**, lo que sugiere presión importante para cobertura anti-Pseudomonas.

Destaca **Junical Medical SAS (Girardot)** como la institución con el patrón más sostenido de alto consumo, manteniendo valores superiores a 10 DDD durante la mayor parte del año, con picos críticos en abril (21,6 DDD), septiembre (23,1 DDD) y noviembre (20,4 DDD), configurando una alerta persistente.

La **Clínica Universidad de La Sabana** muestra también consumo elevado y sostenido, con múltiples meses en rango alto, incluyendo un pico extremo en abril (32,4 DDD) y valores >10 en varios meses del segundo semestre.

En Soacha, el **San Luis Medical Center** presenta picos importantes en febrero (19,2 DDD), mayo–junio (>11 DDD) y septiembre (21 DDD), evidenciando comportamiento oscilante pero recurrente.

La **ESE Hospital San Rafael de Fusagasugá** mantiene tendencia prolongada en rango alto durante el primer semestre y nuevamente en julio-agosto y diciembre, lo que sugiere uso estructural del antibiótico en su UCI.

Otros eventos relevantes incluyen picos puntuales como **DIACOR Soacha** (17,7 DDD en abril) y **Clínica Chía** con incremento progresivo hacia el último trimestre, alcanzando 22,2 DDD en noviembre.

En conjunto, el patrón departamental muestra **consumo irregular pero con múltiples alertas repetidas**, especialmente en instituciones de mayor complejidad, compatible con alta presión de infecciones por bacilos gramnegativos resistentes en UCI.

| DDDs Cefepime | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO | UPDG | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| ZIPAQUIRA | MEINTEGRAL SAS | 0,0 | 0,0 | 3,1 | 6,1 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ZIPAQUIRA | HOSPITAL REGIONAL DE ZIPAQUIRA | 3,6 | 0,0 | 1,2 | 6,2 | 3,0 | 4,7 | 3,2 | 0,8 | 1,8 | 5,7 | 3,2 | 8,7 |
| SOACHA | SAN LUIS MEDICAL CENTER | 4,2 | 19,2 | 0,0 | 8,0 | 13,4 | 11,2 | 3,7 | 1,3 | 21,0 | 0,8 | 0,0 | 9,6 |
| SOACHA | HOSPITAL CARDIOVASCULAR DE CUNDINAMARCA SA | 8,9 | 13,9 | 6,3 | 4,5 | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 2,9 | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 5,3 |
| SOACHA | DIACOR SOACHA ZONA FRANCA SAS | 1,5 | 7,9 | 13,1 | 17,7 | 7,0 | 3,1 | 5,3 | 6,6 | 0,8 | 1,0 | 0,0 | 4,6 |
| PACHO | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE PACHO | 3,9 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 0,7 | 1,5 | 3,5 | 0,3 | 0,9 | 1,0 |
| MOSQUERA | HOSPITAL MARIA AUXILIADORA EMPRESA SOCIAL DEL ESTA | 0,4 | 0,0 | 8,8 | 9,9 | 3,2 | 2,9 | 5,2 | 0,0 | 7,3 | 1,2 | 2,1 | 8,7 |
| GIRARDOT | JUNICAL MEDICAL SAS | 4,1 | 12,8 | 11,1 | 21,6 | 14,1 | 9,1 | 9,5 | 13,9 | 23,1 | 13,8 | 20,4 | 9,1 |
| GIRARDOT | CLINICA COLSUBSIDIO GIRARDOT | 5,6 | 7,2 | 6,9 | 7,6 | 4,1 | 4,8 | 1,3 | 2,4 | 2,1 | 0,5 | 4,9 | 1,7 |
| GIRARDOT | DUMIAN MEDICA SAS CLINICA SAN RAFAEL DE GIRARDOT | 0,0 | 2,7 | 16,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,9 | 9,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| FUSAGASUGA | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE FUSAGASUGA | 9,7 | 10,5 | 11,3 | 11,5 | 9,1 | 5,2 | 13,7 | 13,1 | 4,9 | 5,4 | 11,9 | 17,2 |
| FUSAGASUGA | SOCIEDAD MEDICO QUIRURGICA NUESTRA SEÑORA DE BELEN | 1,5 | 18,2 | 5,0 | 7,3 | 13,0 | 19,9 | 15,7 | 6,9 | 11,8 | 4,5 | 4,5 | 6,0 |
| FACATATIVA | CLINICA MEDIFACA IPS SAS | 0,7 | 3,2 | 0,7 | 1,2 | 1,9 | 0,7 | 2,1 | 3,1 | 3,6 | 5,9 | 6,4 | 3,7 |
| FACATATIVA | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE FACATATIVÁ | 1,9 | 5,9 | 5,8 | 1,5 | 4,0 | 4,2 | 5,5 | 10,6 | 3,0 | 2,7 | 1,1 | 3,0 |
| CHIA | CLNICA UNIVERSIDAD DE LA SABANA | 17,3 | 12,8 | 11,5 | 32,4 | 10,1 | 6,5 | 11,6 | 6,5 | 7,9 | 12,5 | 11,6 | 14,0 |
| CHIA | CLINICA CHIA SAS | 3,7 | 1,8 | 2,5 | 12,2 | 6,5 | 17,9 | 14,4 | 4,8 | 2,9 | 12,7 | 22,2 | 4,0 |
| CHIA | CLINICA DE MARLY JORGE CAVELIER GAVIRIA SAS | 0,0 | 0,0 | 5,4 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 8,8 | 0,0 | 2,9 | 0,6 | 0,0 | 7,3 |
| CAQUEZA | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE CAQUEZA | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| CAJICA | CENTRO MEDICO SAN LUIS | | 5,2 | 5,3 | 1,0 | 0,2 | 2,2 | 0,0 | 9,0 | 4,2 | 5,6 | 0,0 | 0,0 |

Tabla 6. Consumo de Cefepime en UCI (DDD x 100 camas día)

## 7. LINEZOLID

El consumo de linezolid en UCI muestra **patrón altamente focalizado**, con pocas instituciones concentrando la mayoría de las alertas, lo que sugiere uso dirigido a infecciones por grampositivos multirresistentes.

Destaca un **evento extremo en MEINTEGRAL SAS (Zipaquirá)** con un pico aislado en febrero (72 DDD), considerado un outlier epidemiológico que requiere verificación inmediata por posible error de registro o brote puntual.

La **Clínica Universidad de La Sabana** presenta el patrón más sostenido de alto consumo, con múltiples meses ≥10 DDD y picos críticos en septiembre (21,6) y octubre (22), evidenciando presión continua por infecciones complejas.

En Fusagasugá, la **ESE Hospital San Rafael** mantiene consumo elevado en marzo-abril y agosto, mientras que la **Sociedad Médico Quirúrgica de Belén** presenta picos marcados en febrero (27,6) y diciembre (11,6), reflejando comportamiento intermitente pero significativo.

Otros eventos relevantes incluyen el **Hospital María Auxiliadora (Mosquera)** con pico tardío importante en diciembre (31,1 DDD) y la **ESE Hospital San Rafael de Cáqueza** con incremento crítico en mayo (21,7).

El **Centro Médico San Luis (Cajicá)** también evidencia tendencia ascendente con picos sostenidos entre mayo-septiembre.

En conjunto, el patrón departamental sugiere **uso concentrado, episódico y altamente reactivo**, compatible con brotes o manejo de infecciones por grampositivos resistentes en UCI.

.

| DDDs Linezolid | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MUNICIPIO | UPDG | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| ZIPAQUIRA | MEINTEGRAL SAS | 0,0 | 72,005 | 0,0 | 0,0 | 3,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,9 |
| ZIPAQUIRA | HOSPITAL REGIONAL DE ZIPAQUIRA | 3,5 | 5,108 | 4,4 | 8,4 | 7,1 | 9,8 | 8,8 | 2,3 | 7,9 | 3,6 | 7,1 | 9,5 |
| SOACHA | SAN LUIS MEDICAL CENTER | 0,0 | 0,397 | 4,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,2 | 0,0 | 0,0 |
| SOACHA | HOSPITAL CARDIOVASCULAR DE CUNDINAMARCA SA | 6,3 | 4,284 | 12,0 | 3,8 | 3,1 | 7,5 | 6,9 | 4,4 | 1,6 | 8,0 | 8,1 | 2,9 |
| SOACHA | DIACOR SOACHA ZONA FRANCA SAS | 5,7 | 26,193 | 6,0 | 8,4 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 9,4 |
| PACHO | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE PACHO | 0,0 | 3,021 | 0,0 | 1,2 | 3,6 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 4,6 | 1,5 | 2,9 |
| MOSQUERA | HOSPITAL MARIA AUXILIADORA EMPRESA SOCIAL DEL ESTA | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,9 | 5,6 | 3,4 | 0,9 | 2,0 | 31,1 |
| GIRARDOT | JUNICAL MEDICAL SAS | 3,3 | 4,548 | 1,8 | 1,6 | 3,9 | 2,9 | 2,3 | 3,3 | 4,2 | 4,3 | 4,6 | 0,7 |
| GIRARDOT | CLINICA COLSUBSIDIO GIRARDOT | 8,2 | 3,249 | 1,6 | 1,9 | 1,7 | 3,0 | 2,5 | 1,5 | 2,3 | 0,7 | 5,5 | 1,3 |
| GIRARDOT | DUMIAN MEDICA SAS CLINICA SAN RAFAEL DE GIRARDOT | 2,1 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| FUSAGASUGA | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE FUSAGASUGA | 9,8 | 7,396 | 12,6 | 14,2 | 4,8 | 6,8 | 9,4 | 13,4 | 7,7 | 6,9 | 7,1 | 6,0 |
| FUSAGASUGA | SOCIEDAD MEDICO QUIRURGICA NUESTRA SEÑORA DE BELEN | 3,8 | 27,607 | 0,5 | 7,0 | 6,1 | 3,7 | 8,7 | 2,9 | 4,0 | 6,7 | 5,6 | 11,6 |
| FACATATIVA | CLINICA MEDIFACA IPS SAS | 0,0 | 0,082 | 0,9 | 0,7 | 1,0 | 0,9 | 1,1 | 2,0 | 0,3 | 0,2 | 8,8 | 0,0 |
| FACATATIVA | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE FACATATIVÁ | 0,0 | 0,011 | 0,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,6 | 1,0 | 3,1 | 2,7 | 2,4 | 0,7 |
| CHIA | CLNICA UNIVERSIDAD DE LA SABANA | 10,6 | 17,634 | 9,0 | 12,7 | 9,5 | 12,7 | 12,7 | 7,8 | 21,6 | 22,0 | 14,5 | 6,6 |
| CHIA | CLINICA CHIA SAS | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,2 | 5,8 | 10,0 | 8,4 | 7,2 | 2,9 |
| CHIA | CLINICA DE MARLY JORGE CAVELIER GAVIRIA SAS | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 0,3 | 4,4 |
| CAQUEZA | ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE CAQUEZA | 0,0 | 0 | 0,0 | 3,9 | 21,7 | 1,2 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 8,3 | 0,0 | 9,3 |
| CAJICA | CENTRO MEDICO SAN LUIS | | 0,7 | 0,7 | 4,7 | 22,9 | 11,5 | 4,4 | 6,3 | 12,7 | 7,3 | 0,4 | 13,3 |

Tabla 7. Consumo de Linezolid en UCI (DDD x 100 camas día)

**Conclusiones**

- El análisis integral muestra un patrón de alta presión antimicrobiana en UCI, especialmente para carbapenémicos y piperacilina-tazobactam, con múltiples instituciones superando de forma sostenida el umbral crítico de 10 DDDs, lo que indica uso intensivo en escenarios de infección grave y probable circulación de microorganismos multirresistentes.
- Meropenem y piperacilina-tazobactam concentran la mayor carga de consumo, con tendencias persistentes en Fusagasugá, Soacha, Chía y Cajicá, sugiriendo dependencia terapéutica prolongada y posible escalamiento empírico frecuente.
- Vancomicina y linezolid muestran un patrón más focalizado, con picos episódicos compatibles con brotes o incremento de infecciones por grampositivos resistentes, destacándose eventos extremos aislados que requieren validación epidemiológica.
- Ceftriaxona y cefepime evidencian comportamiento heterogéneo, con instituciones que presentan incrementos progresivos, lo que sugiere presión antibiótica sostenida en esquemas empíricos iniciales.
- En conjunto, el perfil departamental refleja uso concentrado en hospitales de mediana-alta complejidad, con múltiples alertas simultáneas que indican necesidad de fortalecimiento de PROA, auditoría de indicaciones empíricas y vigilancia microbiológica activa.

Las instituciones con mayor carga de alertas son: **ESE Hospital San Rafael de Fusagasugá**, por consumo persistentemente elevado en múltiples antibióticos críticos; **Sociedad Médico Quirúrgica Nuestra Señora de Belén**, por picos sostenidos en carbapenémicos y piperacilina-tazobactam; **San Luis Medical Center (Soacha)**, por altos

consumos continuos de meropenem, vancomicina y cefepime; **Clínica Universidad de La Sabana**, por patrón sostenido de alto consumo en varios grupos antimicrobianos; y **ESE Hospital San Rafael de Cáqueza**, por múltiples picos críticos especialmente en carbapenémicos y pip-tazo.

Estas instituciones concentran la mayor presión antibiótica departamental en UCI y deben priorizarse para auditoría PROA, análisis microbiológico y evaluación de prácticas de prescripción.