



La salud
es de todos

Minsalud

BOLETÍN 001-2021 MEDCOL-STAT

-
- **Aplicativo estadístico sobre tendencias de prescripción, consumo y gasto de prestaciones farmacéuticas**

Bogotá, diciembre de 2021



República de Colombia

Ministerio de Salud y Protección Social

BOLETÍN 001-2021

MEDCOL-STAT

Aplicativo estadístico sobre tendencias de prescripción, consumo y gasto de prestaciones farmacéuticas financiadas con recursos de la Unidad de Pago por Capitación.

Presentación resultados 2014 a 2019

**DIRECCIÓN DE REGULACIÓN DE BENEFICIOS, COSTOS Y TARIFAS DEL
ASEGURAMIENTO EN SALUD**

Diciembre de 2021



IVÁN DUQUE MÁRQUEZ
Presidente de la República

FERNANDO RUIZ GÓMEZ
Ministro de Salud y Protección Social

MARÍA ANDREA GODOY CASADIEGO
Viceministra de Protección Social

MARCELA BRUN VERGARA
**Directora de Regulación de Beneficios, Costos y Tarifas del
Aseguramiento en Salud**

OLINDA GUTIÉRREZ ÁLVAREZ
Subdirectora de Beneficios en Aseguramiento

AMANDA VEGA FIGUEROA
Subdirectora de Costos y Tarifas del Aseguramiento en Salud

EQUIPO TÉCNICO

LUIS HERNANDO TOCARUNCHO ARIZA
Profesional Especializado.
Químico Farmacéutico
Magister en Economía de la Salud y farmacoeconomía.

Diciembre de 2021



TABLA DE CONTENIDO

1. PRESENTACIÓN.	6
CAPÍTULO I - VIGENCIAS 2014 A 2019.	8
INDICADORES DE GASTO	8
a. Indicador de gasto acumulado 2014 a 2019	8
b. Evolución gasto de 2014 a 2019.	10
c. Gasto por subgrupo químico ATC4 de 2014 a 2019	12
INDICADORES DE USO O CONSUMO.	14
d. Evolución uso o consumo de 2014 a 2019.	14
CAPÍTULO II - VIGENCIA 2019.	16
INDICADORES DE GASTO PARA 2019	16
e. Valor total de dispensación por principio activo	16
f. Valor total de dispensación por EPS/IPS.	17
g. Comportamiento detallado de un principio activo	19
h. Porcentaje de gasto por principio activo según EPS a nivel nacional	20
i. Porcentaje de gasto por principio activo según EPS y departamento	22
j. Porcentaje de gasto por ámbito nacional	23
k. Distribución del gasto farmacéutico per cápita por ATC y departamento	24
l. Distribución del gasto farmacéutico per cápita por departamento para el total de ATC.	26



INDICADORES DE USO O CONSUMO PARA 2019	28
m. Población consumidora por grupo etario y sexo	28
n. Proporción de dispensación por ámbito	29
o. Dispensación de DDD por principio activo a nivel nacional	30
p. DDD dispensadas por ATC (EPS)/NACIONAL	32
q. Consumo en DDD dispensadas por principio activo según IPS O PROVEEDOR a nivel nacional	33
r. DDD dispensadas por subgrupo según principio activo.	34
CONSIDERACIONES Y CONCLUSIONES GENERALES	37



MEDCOL-STAT BOLETÍN 01-2021

1. PRESENTACIÓN.

MEDCOL-STAT es un módulo de información incluido en el aplicativo POS PÓPULI creado desde la Dirección de Regulación de Beneficios, Costos y Tarifas del Aseguramiento en Salud del Ministerio de Salud y Protección Social, que permite conocer estadísticas sobre prescripción, consumo y gasto de los medicamentos financiados con recursos de la Unidad de Pago por Capitación (F-UPC) del régimen contributivo.

Desde su creación en 2017, ha consolidado toda la información reportada por las Empresas Prestadoras de Servicios de salud (EPS) del régimen contributivo, desde 2014 a 2019 y con ella se han establecido diferentes reportes para cada vigencia anual que permiten apreciar rápidamente el comportamiento de los medicamentos incluidos en la F-UPC.

En este primer boletín se presenta el comportamiento general de los medicamentos F-UPC en el lapso reportado y se incluyen ejemplos de utilización del módulo de información junto con algunas consideraciones importantes para diferentes actores del sistema que consultan información. Se pretende de esta forma mostrar las diferentes funcionalidades que MEDCOL-STAT ofrece y de esta forma continuar estimulando el uso de esta herramienta tecnológica. Se debe tener en cuenta que algunos medicamentos podrán mostrar consumos y gastos en una vigencia específica y en vigencias anteriores posiblemente no muestren datos, debido a dos razones, o bien no se prescribieron y dispensaron o fueron incluidos en la F-UPC hasta la vigencia en la cual aparecen los datos.

Gracias a la nueva regularidad que se ha solicitado por parte del Ministerio de Salud y Protección Social en el reporte de prestaciones farmacéuticas dispensadas por parte de las EPS o sus actores designados, este boletín se emitirá de forma gradual y con mayor periodicidad con el fin de servir de monitoreo al comportamiento de estos medicamentos F-UPC. Todos los datos fueron extraídos de la página web que aloja al aplicativo MEDCOL-STAT¹.

Este boletín se estructura en tres partes:

¹ Ministerio de Salud y Protección Social. (2021). Dirección de Regulación de Beneficios, Costos y Tarifas del Aseguramiento en Salud.

POS PÓPULI. Módulo MEDCOL-STAT [En Línea]. <<http://pospopuli.minsalud.gov.co/ReportesEstadisticasMedicamentos/MEDCOL-STAT/POSEstadisticasMedicamentos.aspx>> [Citado en 04/01/2021].



En la primera parte se presentan datos globales del gasto farmacéutico desde el año 2014 al año 2019.

En la segunda parte se detallan datos de consumo y gasto de la última vigencia que contienen MEDCOL-STAT, es decir para el año 2019, junto con ejemplos de utilización del módulo. En cada uno de los apartes donde aplique se especificará el tipo de reporte que permite extraer la información para que se puedan apreciar las funcionalidades de MEDCOL-STAT.

Actualmente se están actualizando los datos de prestaciones farmacéuticas de 2020 y 2021 y se tiene proyectado a partir de 2022 incluir reportes trimestrales según se reciba información de EPS y avanzar en la inclusión de datos del régimen subsidiado.

En la tercera parte se incluyen algunas consideraciones y conclusiones generales.



CAPÍTULO I - VIGENCIAS 2014 A 2019.

En esta sección se presentan datos a partir de 2014 hasta 2019 disponibles en MEDCOL-STAT y el consolidado general de estos 6 años. Más allá de realizar un análisis pormenorizado de los datos que arroja MEDCOL-STAT, esta sección busca presentar de forma general, la información que es posible obtener a partir de MEDCOL-STAT, para que de esta forma cada actor del sistema pueda escoger cuáles reportes pueden atender mejor sus necesidades específicas.

INDICADORES DE GASTO

a. Indicador de gasto acumulado 2014 a 2019

A partir de los datos de gasto reportados en cada vigencia a partir de 2014 a 2019 se puede apreciar que al consultar por principio activo de un total de COP \$11.476.948.712.666 que representa la dispensación de 678 principios activos, sólo 116 (17,1%) de ellos constituyen el 80% de dicho gasto.

Tipo de reporte de extracción de data:

- Indicador de gasto – Valor total de dispensación por ATC

A continuación se presentan los 116 principios activos:

Tabla 1. Principios activos que representan el 80% del gasto total acumulado entre 2014 a 2018.

No.	PRINCIPIO ACTIVO	GASTO TOTAL ACUMULADO	Proporción de gasto	Acumulado de la proporción
1	ENOXAPARINA	464.679.776.425	4,0%	4%
2	INSULINA GLARGINA	413.934.775.549	3,6%	8%
3	FACTOR VIII DE LA COAGULACIÓN	374.707.647.791	3,3%	11%
4	TRASTUZUMAB	333.753.581.100	2,9%	14%
5	RITUXIMAB	272.308.327.390	2,4%	16%
6	OXIGENO	254.728.497.680	2,2%	18%
7	ETANERCEPT	242.937.336.355	2,1%	21%
8	ATORVASTATINA	238.218.482.595	2,1%	23%
9	PIPERACILINA + TAZOBACTAM	237.892.368.399	2,1%	25%
10	RIVASTIGMINA	191.348.796.096	1,7%	26%
11	ADALIMUMAB	189.848.889.833	1,7%	28%
12	BEVACIZUMAB	168.328.854.934	1,5%	29%
13	AMPICILINA SÓDICA + SULBACTAM SÓDICO	162.815.493.548	1,4%	31%
14	BOSENTÁN	145.279.800.330	1,3%	32%
15	ABATACEPT	141.954.044.309	1,2%	33%
16	PEGFILGRASTIM	141.948.525.846	1,2%	35%
17	FINGOLIMOD	137.849.331.319	1,2%	36%
18	MEROPENEM	137.607.399.221	1,2%	37%
19	SODIO CLORURO	137.341.384.057	1,2%	38%
20	ROSUVASTATINA	137.211.563.630	1,2%	39%
21	INSULINA GLULISINA	123.305.037.144	1,1%	40%
22	TACROLIMUS	121.839.876.020	1,1%	42%
23	RISPERIDONA	121.026.844.949	1,1%	43%
24	LOSARTÁN POTÁSICO	119.451.039.903	1,0%	44%
25	CERTOLIZUMAB PEGOL	117.722.028.540	1,0%	45%
26	TOCILIZUMAB	116.680.366.915	1,0%	46%
27	MICOFENOLATO	116.468.967.437	1,0%	47%
28	PALIVIZUMAB	105.376.806.433	0,9%	48%
29	ESOMEPRAZOL	102.670.328.357	0,9%	49%



No.	PRINCIPIO ACTIVO	GASTO TOTAL ACUMULADO	Proporción de gasto	Acumulado de la proporción
30	FACTOR IX DE LA COAGULACIÓN	100.366.244.485	0,9%	49%
31	OMEPRAZOL	99.270.719.209	0,9%	50%
32	LEVOTIROXINA SÓDICA	95.569.855.416	0,8%	51%
33	TENOFOVIR + EMTRICITABINA	84.633.452.488	0,7%	52%
34	PACLITAXEL	84.531.500.096	0,7%	53%
35	METFORMINA	80.226.553.685	0,7%	53%
36	LEVETIRACETAM	78.592.872.313	0,7%	54%
37	INSULINA DETEMIR	77.508.479.337	0,7%	55%
38	IMATINIB	76.538.628.079	0,7%	55%
39	LACOSAMIDA	73.807.496.614	0,6%	56%
40	METOPROLOL TARTRATO	71.837.723.425	0,6%	57%
41	ZOLEDRÓNICO ÁCIDO	71.044.445.696	0,6%	57%
42	GOLIMUMAB	69.054.014.631	0,6%	58%
43	ALBÚMINA HUMANA NORMAL	67.290.761.238	0,6%	58%
44	ACETAMINOFÉN	65.482.780.376	0,6%	59%
45	ENTACAPONA + CARBIDOPA + LEVODOPA	62.856.911.730	0,5%	59%
46	INSULINA DEGLUDEC	62.555.225.463	0,5%	60%
47	LOSARTÁN POTÁSICO + HIDROCLOROTIAZIDA	62.329.987.464	0,5%	61%
48	BECLOMETASONA DIPROPIONATO	61.133.180.996	0,5%	61%
49	CLARITROMICINA	54.372.957.683	0,5%	62%
50	VANCOMICINA (CLORHIDRATO)	50.877.261.769	0,4%	62%
51	SOMATROPINA	49.178.731.250	0,4%	62%
52	LACTATO RINGER (SOLUCIÓN HARTMANN)	48.289.103.786	0,4%	63%
53	CIPROFLOXACINA	47.946.995.107	0,4%	63%
54	MESALAZINA	47.587.211.268	0,4%	64%
55	ALUMINIO HIDRÓXIDO + MAGNESIO HIDRÓXIDO	46.329.467.094	0,4%	64%
56	CALCIO FOSFATO + VITAMINA D	45.929.312.264	0,4%	65%
57	HIOSCINA N-BUTIL BROMURO	45.863.989.714	0,4%	65%
58	LATANOPROST + TIMOLOL MALEATO	44.171.076.608	0,4%	65%
59	INSULINA ASPARTATO	43.336.433.353	0,4%	66%
60	DALTEPARINA	42.649.544.445	0,4%	66%
61	NATALIZUMAB	40.833.929.459	0,4%	66%
62	TERIPARATIDA	40.351.274.576	0,4%	67%
63	INFLIXIMAB	37.773.689.591	0,3%	67%
64	CEFALEXINA	37.125.954.813	0,3%	67%
65	INTERFERÓN BETA-1B	36.632.692.193	0,3%	68%
66	NIFEDIPINA	36.154.309.462	0,3%	68%
67	SURFACTANTE PULMONAR (FOSFOLÍPIDOS)	35.982.460.246	0,3%	68%
68	CICLOSPORINA	35.445.644.591	0,3%	69%
69	SALBUTAMOL (SULFATO)	35.026.908.391	0,3%	69%
70	FULVESTRANT	34.906.359.870	0,3%	69%
71	CEFTRIAXONA (SAL SÓDICA)	34.626.578.349	0,3%	70%
72	CEFEPIMA	34.336.711.459	0,3%	70%
73	IOPAMIDOL	34.312.442.113	0,3%	70%
74	CASPOFUNGINA	33.699.756.629	0,3%	70%
75	LEFLUNOMIDA	33.171.748.227	0,3%	71%
76	LEVOAMLODIPINA	32.835.207.429	0,3%	71%
77	AMOXICILINA	32.276.987.341	0,3%	71%
78	SERTRALINA	32.193.597.636	0,3%	72%
79	AMINOÁCIDOS ESENCIALES Y NO ESENCIALES	31.735.751.455	0,3%	72%
80	RALTEGRAVIR	31.721.893.873	0,3%	72%
81	MIDAZOLAM	31.670.676.090	0,3%	72%
82	CLOPIDOGREL	31.159.790.405	0,3%	73%
83	ERITROPOYETINA	30.962.213.200	0,3%	73%
84	QUETIAPINA	30.866.196.327	0,3%	73%
85	INTERFERÓN BETA-1A	30.689.659.624	0,3%	74%
86	ACETIL SALICÍLICO ÁCIDO	30.547.371.919	0,3%	74%
87	IBANDRÓNICO ÁCIDO	29.501.101.340	0,3%	74%
88	PANTOPRAZOL	29.094.313.638	0,3%	74%
89	METILPREDNISOLONA	28.666.397.206	0,2%	75%
90	NAPROXENO	28.545.907.311	0,2%	75%
91	VALPROÍCO ÁCIDO	28.540.234.261	0,2%	75%
92	ESCITALOPRAM	28.150.029.279	0,2%	75%
93	LIDOCAÍNA CLORHIDRATO	27.718.734.243	0,2%	76%
94	CARVEDILOL	26.838.432.119	0,2%	76%
95	CAPECITABINA	26.809.722.911	0,2%	76%
96	LEVONORGESTREL	26.518.184.550	0,2%	76%
97	CEFAZOLINA	26.160.746.863	0,2%	76%
98	DUTASTERIDA+TAMSULOSINA	25.899.439.557	0,2%	77%
99	MEDROXIPROGESTERONA + ESTRADIOL	25.842.439.051	0,2%	77%
100	INTERFERÓN ALFA-2B	25.811.392.652	0,2%	77%
101	OXICODONA	25.777.190.524	0,2%	77%
102	INSULINA LISPRO	25.726.236.360	0,2%	78%
103	WARFARINA SÓDICA	25.693.441.159	0,2%	78%
104	IOVERSOL	25.288.012.455	0,2%	78%



No.	PRINCIPIO ACTIVO	GASTO TOTAL ACUMULADO	Proporción de gasto	Acumulado de la proporción
105	ESTRÓGENOS CONJUGADOS	25.256.861.963	0,2%	78%
106	RANITIDINA (CLORHIDRATO)	24.835.135.331	0,2%	78%
107	GEMFIBROZIL	24.582.756.728	0,2%	79%
108	ATAZANAVIR	23.245.577.130	0,2%	79%
109	DIPIRONA	23.006.773.010	0,2%	79%
110	LINAGLIPTINA	22.995.135.688	0,2%	79%
111	ENALAPRIL	22.850.702.780	0,2%	79%
112	FLUCONAZOL	22.734.075.333	0,2%	80%
113	ACETATO DE LEUPROLIDA	22.595.929.598	0,2%	80%
114	AZATIOPRINA	22.579.630.809	0,2%	80%
115	IPRATROPIO BROMURO	22.002.446.565	0,2%	80%
116	AMIODARONA CLORHIDRATO	21.352.527.261	0,2%	80%

Fuente: MEDCOL-STAT y creación propia del autor.

b. Evolución gasto de 2014 a 2019.

A continuación se ilustra el comportamiento de los primeros 5 principios activos a través de las diferentes vigencias analizadas incluyendo el valor per cápita calculado para cada medicamento según la población de expuestos en cada año. Para tal efecto se consulta el aplicativo MEDCOL-STAT en la siguiente opción:

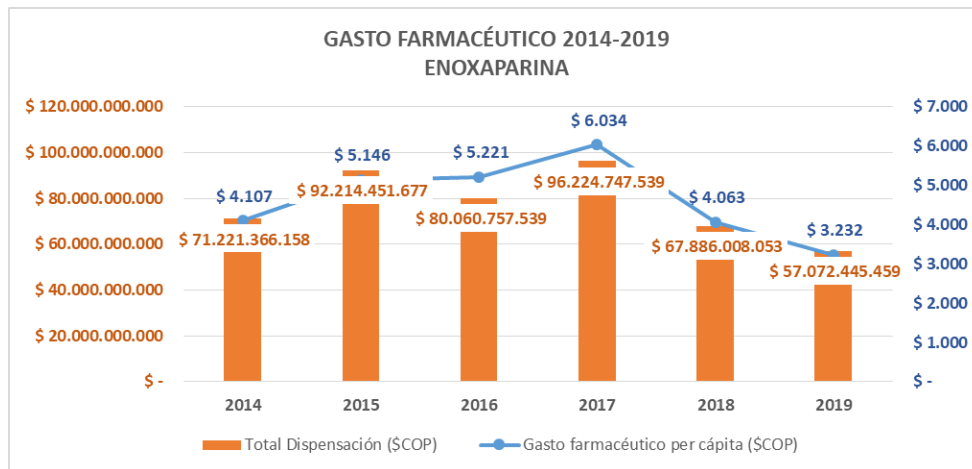
Tipo de reporte de extracción de data:

- Indicador de gasto – Gasto farmacéutico per cápita

Con los datos obtenidos es posible generar las siguientes gráficas de gasto inter vigencias:

a. Enoxaparina

Ilustración 1. Gasto total enoxaparina desde 2014 a 2019 y per cápita por vigencia

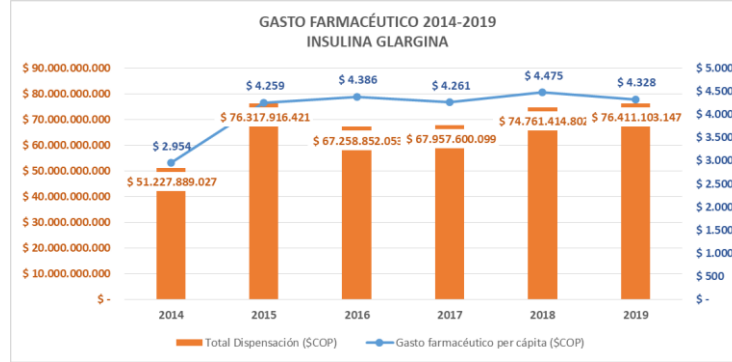


Fuente: MEDCOL-STAT y creación propia del autor.



b. Insulina glargina

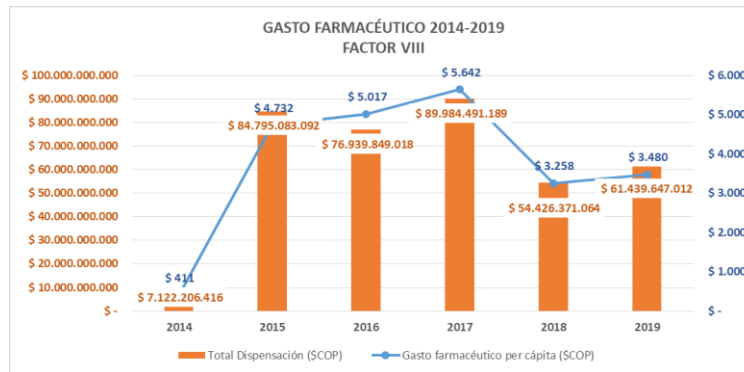
Ilustración 2. Gasto total insulina glargina desde 2014 a 2019 y per cápita por vigencia



Fuente: MEDCOL-STAT y creación propia del autor.

c. Factor VIII de la coagulación

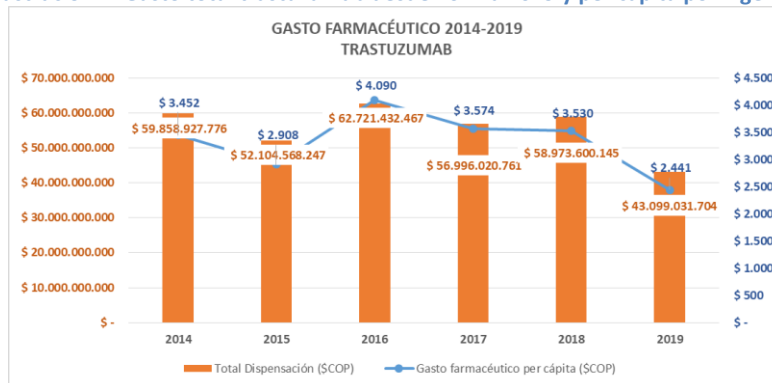
Ilustración 3. Gasto total factor VIII de la coagulación desde 2014 a 2019 y per cápita por vigencia



Fuente: MEDCOL-STAT y creación propia del autor.

d. Trastuzumab

Ilustración 4. Gasto total trastuzumab desde 2014 a 2019 y per cápita por vigencia

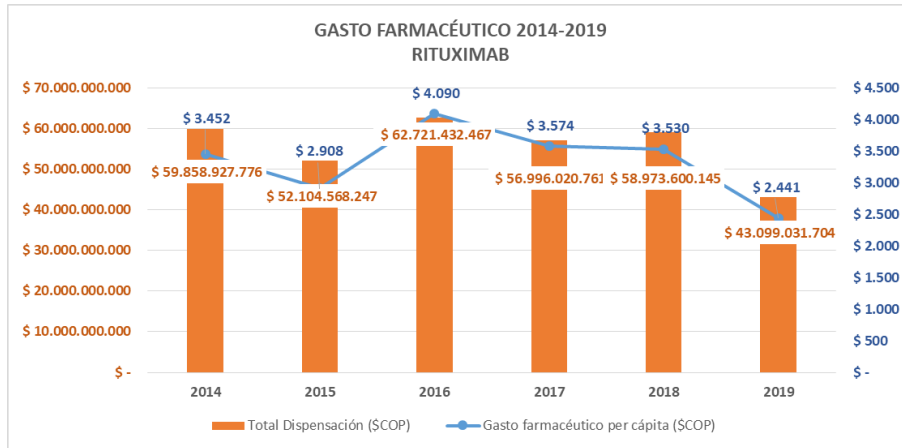


Fuente: MEDCOL-STAT y creación propia del autor.



e. RITUXIMAB

Ilustración 5. Gasto total rituximab desde 2014 a 2019 y per cápita por vigencia



Fuente: MEDCOL-STAT y creación propia del autor.

c. Gasto por subgrupo químico ATC4 de 2014 a 2019

Ahora bien, cuando se agrupan los principios activos por el subgrupo químico al cual pertenecen según la clasificación ATC², utilizando el mismo reporte de 1.1, se obtiene un total de 317 subgrupos entre los cuales, sólo 58 representan el 80% del gasto total acumulado de las vigencias de 2014 a 2019:

Tipo de reporte de extracción de data:

- Indicador de gasto – Valor total de dispensación por ATC

Tabla 2. Subgrupos químicos a nivel ATC 4 que representan el 80% del gasto total acumulado entre 2014 a 2018.

No.	ATC4	Subgrupo a nivel ATC4	TOTAL ACUMULADO 2014 - 2019	Proporción de gasto frente al total	Acumulado de la proporción
1	L01XC	Anticuerpos monoclonales	774.390.763.424	6,7%	6,7%
2	L04AB	Inhibidores del factor de necrosis tumoral alfa (TNF-α)	657.335.958.950	5,7%	12,5%
3	A10AE	Insulinas y análogos para inyección de acción prolongada	557.118.568.963	4,9%	17,3%
4	B01AB	Grupo de la heparina	532.225.389.159	4,6%	22,0%
5	B02BD	Factores de la coagulación sanguínea	475.073.892.276	4,1%	26,1%
6	L04AA	Inmunosupresores selectivos	470.278.020.751	4,1%	30,2%
7	C10AA	Inhibidores de la HMG CoA reductasa	386.709.625.066	3,4%	33,6%

² ATC: acrónimo de Anatomical, Therapeutic, Chemical classification system



No.	ATC4	Subgrupo a nivel ATC4	TOTAL ACUMULADO 2014 - 2019	Proporción de gasto frente al total	Acumulado de la proporción
8	J01CR	Combinaciones de penicilinas, inhibidores de la betalactamasa incl.	350.036.393.158	3,0%	36,6%
9	V03AN	Gases medicinales	254.728.497.680	2,2%	38,8%
10	A02BC	Inhibidores de la bomba de protones	249.333.698.426	2,2%	41,0%
11	B05XA	Soluciones electrolíticas	205.678.086.457	1,8%	42,8%
12	A10AB	Insulinas y análogos para inyección de acción rápida	202.108.171.891	1,8%	44,6%
13	N06DA	Anticolinesterasas	193.929.071.002	1,7%	46,3%
14	N03AX	Otros antiepilépticos	183.747.551.016	1,6%	47,9%
15	C02KX	Antihipertensivos para la hipertensión arterial pulmonar	182.934.672.359	1,6%	49,5%
16	L04AD	Inhibidores de la calcineurina	157.285.520.611	1,4%	50,8%
17	J01DH	Derivados del carbapenem	144.962.761.858	1,3%	52,1%
18	L03AA	Factores estimulantes de colonias	143.158.454.514	1,2%	53,3%
19	N05AX	Otros antipsicóticos	138.811.175.900	1,2%	54,5%
20	C09CA	Antagonistas de angiotensina II, monoterapia	129.167.035.656	1,1%	55,7%
21	J05AR	Antivirales para el tratamiento de infecciones de VIH, combinaciones con	127.470.955.382	1,1%	56,8%
22	J06BB	Inmunoglobulinas específicas	119.455.653.832	1,0%	57,8%
23	L04AC	Inhibidores de la interleukina	116.680.366.915	1,0%	58,8%
24	N06AB	Inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina	115.156.912.234	1,0%	59,8%
25	R03BA	Glucocorticoides	113.972.112.509	1,0%	60,8%
26	M05BA	Bifosfonatos	105.221.434.300	0,9%	61,7%
27	J01CA	Penicilinas de amplio espectro	102.959.019.921	0,9%	62,6%
28	H03AA	Hormonas tiroideas	95.569.855.416	0,8%	63,5%
29	L01CD	Taxanos	95.474.951.509	0,8%	64,3%
30	L03AB	Interferones	94.052.821.645	0,8%	65,1%
31	V08AB	Medios de contraste para rayosX de baja osmolaridad, hidrosolubles y nefrotóxicos	91.680.353.792	0,8%	65,9%
32	B01AC	Inhibidores de la agregación plaquetaria, heparina excl.	83.439.907.730	0,7%	66,7%
33	C08CA	Derivados de la dihidropiridina	80.427.547.132	0,7%	67,4%
34	A10BA	Biguanidas	80.226.553.685	0,7%	68,1%
35	N04BA	Dopa y derivados de la dopa	79.813.926.046	0,7%	68,8%
36	J01DB	Cefalosporinas de primera generación	77.691.472.876	0,7%	69,4%
37	L01XE	Inhibidores de la proteinquinasa	76.538.628.079	0,7%	70,1%
38	C07AB	Agentes beta-bloqueantes selectivos	71.837.723.425	0,6%	70,7%
39	B05BA	Soluciones para nutrición parenteral	70.257.375.851	0,6%	71,3%
40	B05AA	Sustitutos de la sangre y fracciones proteicas del plasma	67.437.871.969	0,6%	71,9%
41	N02BE	Anilidas	67.227.976.956	0,6%	72,5%
42	C09DA	Antagonistas de angiotensina II y diuréticos	64.020.725.167	0,6%	73,1%
43	J01FA	Macrólidos	63.037.816.835	0,5%	73,6%
44	N05AH	Diazepinas, oxazepinas, tiazepinas y oxepinas	61.714.712.565	0,5%	74,2%
45	J05AE	Inhibidores de proteasa	59.143.211.011	0,5%	74,7%
46	A12AA	Calcio	55.443.822.726	0,5%	75,2%
47	N05CD	Derivados de la benzodiazepina	53.573.295.839	0,5%	75,6%
48	J01MA	Fluoroquinolonas	52.296.018.519	0,5%	76,1%
49	L01BC	Análogos de las pirimidinas	51.367.806.013	0,4%	76,5%
50	J01XA	Glicopéptidos antibacterianos	50.877.261.769	0,4%	77,0%



No.	ATC4	Subgrupo a nivel ATC4	TOTAL ACUMULADO 2014 - 2019	Proporción de gasto frente al total	Acumulado de la proporción
51	R01AD	Corticosteroides	50.358.421.512	0,4%	77,4%
52	A07EC	Ácido aminosalicílico y agentes similares	50.260.647.471	0,4%	77,8%
53	H01AC	Somatotropina y agonistas de la somatropina	49.178.731.250	0,4%	78,3%
54	J05AX	Otros antivirales	48.279.557.782	0,4%	78,7%
55	A10BH	Inhibidores de la dipeptidil peptidasa 4 (DPP-4)	46.591.282.287	0,4%	79,1%
56	A03BB	Alcaloides semisintéticos de la belladona, compuestos de amonio cuaternario	45.863.989.714	0,4%	79,5%
57	N02AA	Alcaloides naturales del opio	45.258.382.867	0,4%	79,9%
58	S01EE	Análogos de las prostaglandinas1)	44.171.076.608	0,4%	80,3%

Fuente: MEDCOL-STAT y creación propia del autor.

Adicionalmente con los datos que arroja MEDCOL-STAT es posible conocer la información total de variación interanual para:

Tabla 3. Variación datos generales de gasto de 2014 a 2019.

	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Total Dispensación (\$COP)	2.315.891.764.361	1.912.763.474.764	1.953.658.899.775	1.861.146.350.098	1.917.452.227.263	1.516.035.996.405
Principios activos reportados	642	567	506	491	455	469
Gasto farmacéutico per cápita (\$COP)	131.168	114.492	122.504	121.361	107.012	87.424

Fuente: MEDCOL-STAT y creación propia del autor.

INDICADORES DE USO O CONSUMO.

d. Evolución uso o consumo de 2014 a 2019.

En cuanto al uso o consumo de medicamentos en el lapso comprendido entre 2014 a 2019 MEDCOL-STAT permite observar el consumo de cada medicamento expresado en Dosis Diarias Definidas (DDD), con el fin de expresar el consumo o la prescripción en unidades comparables. Para conocer el consumo en DDD de un principio activo se utiliza el siguiente reporte:

Tipo de reporte de extracción de data:

- Indicador de uso – DDD dispensadas por ATC (EPS)/Nacional
- Indicador de uso – MAPA - DDD dispensadas por ATC (Departamental)

El primer reporte permite conocer el total de DDD dispensadas por EPS a nivel nacional mientras el segundo permite conocer el total de DDD a nivel departamental.



Es importante resaltar que todos los principios activos no tienen una DDD definida por la Organización Mundial de la Salud (OMS), en algunos casos para MEDCOL-STAT se lograron definir algunas adicionales a las publicadas por la OMS en su página web³, Bajo los parámetros que recomienda esta organización, por ejemplo para algunas Combinaciones a Dosis Fijas (CDF) se toma la DDD como una tableta, independientemente de la concentración de cada uno de los principios activos que la componen. Teniendo en cuenta lo anterior, se muestran a continuación y como ejemplo los principios activos con DDD que representan el 80% del total de consumo durante este lapso de 2014 a 2019:

Tabla 4. Principios activos con mayor consumo total expresado en DDD desde 2014 a 2019,

No	PRINCIPIO ACTIVO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Total 2014-2019	Proporción de gasto frente al total	Acumulado de la proporción
1	LOSARTÁN POTÁSICO	330.253.103	333.669.755	343.543.599	409.327.036	317.617.918	378.228.173	2.112.639.584	10,2%	10,2%
2	ATORVASTATINA	169.508.405	262.733.012	238.540.688	346.444.482	305.937.835	383.239.017	1.706.403.436	8,2%	18,4%
3	ENALAPRIL	59.966.345	102.742.858	196.842.069	190.430.744	153.877.537	187.586.527	891.446.079	4,3%	22,7%
4	ACETÍL SALICÍLICO ÁCIDO	5.800.468	7.387.411	250.885.738	211.383.466	171.894.121	184.909.659	832.260.862	4,0%	26,7%
5	BECLOMETASONA	59.442.700	565.656.350	63.892.898	67.939.413	25.806.669	42.007.550	824.745.579	4,0%	30,7%
6	TIAMINA	21.749.119	34.143.271	196.895.048	178.563.042	140.700.418	149.403.090	721.453.987	3,5%	34,1%
7	CROMOGLICATO DE SODIO	80.897.593	136.702.163	207.576.443	162.271.568	80.179.308	4.294.868	671.921.940	3,2%	37,4%
8	LEVOMEPRAMAZINA	229.939.031	429.900.940	662.533	708.746	736.039	793.102	662.740.392	3,2%	40,6%
9	AMLODIPINO, incluye LEVOAMLODIPINO	58.342.358	64.315.156	111.547.359	131.468.568	107.527.098	134.250.173	607.450.712	2,9%	43,5%
10	CLOTRIMAZOL	18.010.327	27.266.971	166.206.164	163.325.694	197.577.797	19.771.232	592.158.184	2,9%	46,3%
11	FÓLICO ÁCIDO	55.500.840	52.801.815	86.719.635	94.885.165	75.318.376	97.476.990	462.702.821	2,2%	48,6%
12	HIDROCLOROTIAZIDA	18.183.538	34.446.145	103.208.826	104.259.698	83.280.476	98.326.269	441.704.951	2,1%	50,7%
13	LEVOTIROXINA SÓDICA	44.464.981	48.674.857	72.521.482	86.432.243	81.490.477	83.937.106	417.521.147	2,0%	52,7%
14	ESOMEPRAZOL	18.128.695	10.703.122	71.940.182	100.206.027	94.868.032	102.496.687	398.342.745	1,9%	54,6%
15	METFORMINA	57.506.023	67.472.267	51.919.075	69.471.384	52.732.497	65.324.810	364.426.056	1,8%	56,4%
16	OMEPRAZOL	45.641.917	50.049.554	76.128.255	73.868.710	55.484.255	58.523.066	359.695.755	1,7%	58,1%
17	ALUMINIO HIDRÓXIDO + MAGNESIO HIDRÓXIDO CON O SIN SIMETICONA	45.148.230	79.199.508	49.180.677	54.381.775	36.220.756	41.464.007	305.594.953	1,5%	59,6%
18	ASCÓRBICO ÁCIDO	5.712.468	17.903.533	58.968.543	85.219.965	60.921.492	71.595.087	300.321.085	1,4%	61,0%
19	NAPROXENO	70.230.692	96.169.409	33.502.555	29.886.305	24.069.862	30.166.744	284.025.567	1,4%	62,4%
20	ACETAMINOFÉN	24.771.162	36.256.931	54.716.065	57.419.838	49.199.352	55.324.653	277.688.001	1,3%	63,7%
21	CALCIO FOSFATO + VITAMINA D			62.083.512	77.634.346	59.905.444	71.330.876	270.954.179	1,3%	65,0%
22	ROSUVASTATINA	2.785.476	7.334.049	26.337.411	46.134.583	51.691.926	129.578.312	263.861.756	1,3%	66,3%
23	SALBUTAMOL	42.949.665	125.403.038	32.197.860	33.069.375	13.018.752	15.707.076	262.345.767	1,3%	67,6%

³ https://www.whocc.no/atc_ddd_index/



No	PRINCIPIO ACTIVO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Total 2014-2019	Proporción de gasto frente al total	Acumulado de la proporción
24	LOSARTÁN POTÁSICO + HIDROCLOROTIAZIDA	40.029.266	29.072.091	32.491.552	50.508.158	39.351.662	65.588.028	257.040.757	1,2%	68,8%
25	METOPROLOL	20.055.975	22.376.438	45.885.022	47.677.232	38.389.182	45.654.792	220.038.641	1,1%	69,8%
26	FUROSEMIDA	11.509.715	13.357.949	42.590.552	52.811.475	40.582.846	45.514.997	206.367.532	1,0%	70,8%
27	IPRATROPIO BROMURO	32.006.167	64.303.633	24.228.567	30.004.300	18.756.967	34.333.767	203.633.400	1,0%	71,8%
28	LATANOPROST + TIMOLOL MALEATO			139.627.885	19.823.590	18.623.765	22.355.820	200.431.060	1,0%	72,8%
29	LORATADINA	5.998.501	63.989.919	32.642.969	34.208.075	21.644.784	24.267.086	182.751.333	0,9%	73,7%
30	INSULINA GLARGINA	17.338.423	31.241.475	31.417.570	28.371.944	27.320.494	34.059.596	169.749.501	0,8%	74,5%
31	MEDROXIPROGES TERONA ACETATO	20.968.207	50.954.907	24.168.147	25.234.001	24.706.219	18.787.979	164.819.460	0,8%	75,3%
32	FLUOXETINA	15.243.363	14.682.418	28.372.964	29.843.983	29.791.828	26.095.276	144.029.832	0,7%	76,0%
33	NIFEDIPINA	22.285.396	21.530.340	22.586.836	26.880.057	25.294.948	25.024.321	143.601.897	0,7%	76,7%
34	SERTRALINA	13.650.040	19.418.408	22.282.826	24.974.424	21.702.493	27.440.839	129.469.029	0,6%	77,3%
35	CALCIO (DIFERENTES SALES EN COMBINACIÓN)	48.734.205	49.805.574	5.490.166	5.164.714	4.560.926	5.641.979	119.397.564	0,6%	77,9%
36	BETAMETASONA	11.579.730	33.846.766	12.903.113	13.303.183	7.424.107	10.771.772	89.828.671	0,4%	78,3%
37	CARVEDILOL	8.763.687	11.146.710	14.211.656	16.171.991	16.202.481	20.595.036	87.091.561	0,4%	78,7%
38	LOVASTATINA	22.314.860	11.959.042	14.376.368	15.854.797	9.259.800	7.954.916	81.719.785	0,4%	79,1%
39	CLOPIDOGREL	7.194.821	8.301.436	9.680.854	9.388.649	37.809.395	8.673.643	81.048.798	0,4%	79,5%
40	FLUOROMETALON A			22.803.360	24.495.200	31.874.960	1.731.343	80.904.863	0,4%	79,9%
41	GLIBENCLAMIDA	19.022.342	12.967.879	14.379.065	14.962.521	12.855.581	5.657.505	79.844.891	0,4%	80,3%
42	AMOXICILINA	3.676.622	15.464.973	18.328.615	15.831.674	14.055.091	10.174.796	77.531.772	0,4%	80,6%
	...otros principios activos.									
	TOTAL DDD	2.386.823.210	4.058.001.717	3.713.573.447	3.869.669.051	3.237.524.826	3.507.437.438	20.773.029.689		100%

Fuente: MEDCOL-STAT y creación propia del autor.

CAPÍTULO II - VIGENCIA 2019.

En esta sección se presentan datos relacionados con la última vigencia disponible en MEDCOL-STAT, es decir para el año 2019.

INDICADORES DE GASTO PARA 2019

e. Valor total de dispensación por principio activo

En esta parte del boletín se extraen los datos de MEDCOL-STAT de la siguiente forma:

**Tipo de reporte de extracción de data:**

- Indicador de gasto – Valor total de dispensación por ATC, o
- Porcentaje gasto dentro del total de medicamentos

Al revisar la data se encuentra que el valor total reportado para la vigencia 2019 es de COP\$ \$2.315.891.764.361 relacionado con 642 diferentes principios activos según su clasificación ATC.

Al igual que en el gasto consolidado de 2014 a 2019 se observa que una baja proporción de principios activos constituyen el 80% del gasto total reportado. En este caso son 126 principios activos (19,6% del total) los que representan el 80% del gasto de la vigencia.

Se adjunta un ejemplo de los primeros 10 principios activos:

Tabla 5. 10 primeros principios activos con mayor valor total anual de dispensación en 2019 a nivel nacional.

No.	Código ATC	Principio Activo	Valor Dispensación (\$COP)	Proporción de gasto frente al total	Acumulado de la proporción
1	A10AE04	INSULINA GLARGINA	\$76.411.103.147	3,3%	3,3%
2	B02BD02	FACTOR VIII DE LA COAGULACIÓN	\$61.439.647.012	2,7%	6,0%
3	B01AB05	ENOXAPARINA	\$57.072.445.459	2,5%	8,4%
4	C10AA05	ATORVASTATINA	\$51.492.069.901	2,2%	10,6%
5	L01XC02	RITUXIMAB	\$50.461.874.737	2,2%	12,8%
6	L01XC03	TRASTUZUMAB	\$43.099.031.704	1,9%	14,7%
7	C10AA07	ROSUVASTATINA	\$42.530.817.866	1,8%	16,5%
8	N06DA03	RIVASTIGMINA	\$41.784.666.270	1,8%	18,3%
9	L04AB01	ETANERCEPT	\$40.957.034.979	1,8%	20,1%
10	H05AA02	TERIPARATIDA	\$40.351.274.576	1,7%	21,8%
...
		TOTAL	\$2.315.891.764.361		100%

Fuente: MEDCOL-STAT y creación propia del autor.

De esta forma se pueden apreciar cuales son los medicamentos en los cuales se concentra el gasto farmacéutico en el país.

f. Valor total de dispensación por EPS/IPS.

Para conocer el valor total de la dispensación de un medicamento específico por EPS se utiliza el siguiente reporte de MEDCOL-STAT:

Tipo de reporte de extracción de data:

- Indicador de gasto – Valor total de dispensación por ATC-EPS



Para una EPS “X” se puede observar que sus primeros 10 principios activos, de 592 reportados por un valor total de COP\$ 667.871.573.913 en 2019 se comportaron así:

Tabla 6. 10 primeros principios activos con mayor valor total anual de dispensación en 2019 en una EPS.

Código ATC	Principio Activo	Valor Dispensación (\$COP)	Porcentaje Gasto (%)
B02BD02	<u>FACTOR VIII DE LA COAGULACIÓN</u>	\$28.105.965.966	4,21
A10AE04	<u>INSULINA GLARGINA</u>	\$23.728.841.388	3,55
B01AB05	<u>ENOXAPARINA</u>	\$21.859.925.105	3,27
J01CR05	PIPERACILINA + TAZOBACTAM	\$18.221.739.802	2,73
L01XC02	<u>RITUXIMAB</u>	\$16.864.920.690	2,53
C10AA05	<u>ATORVASTATINA</u>	\$15.179.697.775	2,27
L01XC03	<u>TRASTUZUMAB</u>	\$14.233.068.400	2,13
J01CR01	AMPICILINA SÓDICA + SULBACTAM SÓDICO	\$12.146.347.183	1,82
L01XC07	BEVACIZUMAB	\$11.782.330.447	1,76
B02BD04	FACTOR IX DE LA COAGULACIÓN	\$11.147.868.106	1,67

Fuente: MEDCOL-STAT y creación propia del autor.

Con estos datos se puede observar que aunque algunos principios activos cambiar en el orden según su valor total anual de dispensación, coinciden varios (en negrita y subrayados) con los 10 primeros a nivel nacional.

Si lo que se desea es conocer los datos específicos de una IPS en 2019 se utiliza:

Tipo de reporte de extracción de data:

- Indicador de gasto – Valor total de dispensación por ATC-IPS/Proveedor

Por ejemplo, para un hospital de tercer nivel ubicado en una ciudad capital se observa que el comportamiento es muy diferente al de la EPS puesto que las patologías que atiende cada uno de estos actores según la población bien sea que acude al centro asistencial en el caso de la IPS o que se encuentra afiliada en el caso de la EPS puede representar diferentes perfiles epidemiológicos globales. En este caso se obtienen 363 principios activos reportados por un valor total anual de COP \$3.199.087.397, los diez primeros principios activos son:



Tabla 7. 10 primeros principios activos con mayor valor total anual de dispensación en 2019 en una IPS.

Código ATC	Principio Activo	Valor Dispensación (\$COP)	Porcentaje Gasto (%)
V03AN01	OXÍGENO	\$316.748.538	9,90
B05AA01	ALBÚMINA HUMANA NORMAL	\$301.139.747	9,41
J01CR05	PIPERACILINA + TAZOBACTAM	\$244.677.490	7,65
J01CR01	AMPICILINA SÓDICA + SULBACTAM SÓDICO	\$191.412.986	5,98
B05XA03	SODIO CLORURO	\$134.144.414	4,19
B01AB04	DALTEPARINA	\$128.464.845	4,02
B05BA10	MICRONUTRIENTES ORGÁNICOS ESENCIALES – MULTIVITAMINAS	\$122.542.476	3,83
J01DD04	CEFTRIAXONA (SAL SÓDICA)	\$121.541.106	3,80
B05BA01	AMINOÁCIDOS ESENCIALES Y NO ESENCIALES CON O SIN ELECTROLITOS	\$121.501.431	3,80
J01DH02	MEROPENEM	\$88.505.981	2,77

Fuente: MEDCOL-STAT

En este punto ya cada actor según sus propios intereses de investigación podrá empezar a detallar aún más el comportamiento de las prestaciones farmacéuticas tal como se describe a continuación.

g. Comportamiento detallado de un principio activo

Tomando por ejemplo la insulina glargina ya que es el medicamento con mayor valor de dispensación anual a nivel nacional, es posible conocer información relacionada teniendo en cuenta que la insulina glargina tiene el código ATC5: A10AE04, por tanto el subgrupo químico a nivel ATC4 tendría el código A10AE que pertenece a: Insulinas y análogos para inyección de acción prolongada⁴

Tipo de reporte de extracción de data:

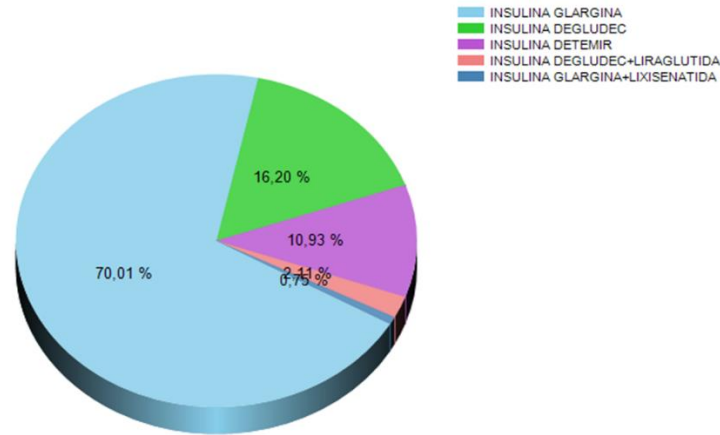
- Indicador de gasto – Porcentaje del gasto dentro del subgrupo químico

Al solicitar el informe en MEDCOL-STAT para este subgrupo químico, en 2019 se obtiene que a nivel nacional los diferentes principios activos que conforman el subgrupo se comportaron así según el valor total anual reportado:

⁴ Los códigos pueden consultarse en: https://www.whocc.no/atc_ddd_index/



Ilustración 6. Gasto del subgrupo químico: Insulinas y análogos de acción prolongada para inyección durante 2019



Código ATC	Principio Activo	Porcentaje Gasto (%)	Total Gasto (\$COP)
A10AE04	INSULINA GLARGINA	70,01	\$76.411.103.147
A10AE06	INSULINA DEGLUDEC	16,20	\$17.677.656.244
A10AE05	INSULINA DETEMIR	10,93	\$11.932.660.115
A10AE56	INSULINA DEGLUDEC+LIRAGLUTIDA	2,11	\$2.300.278.579
A10AE54	INSULINA GLARGINA+LIXISENATIDA	0,75	\$814.228.985

Fuente: MEDCOL-STAT

De esta forma se puede apreciar mucho más detalladamente que en este subgrupo de insulinas de acción prolongada, la insulina glargina ocupa casi tres cuartas partes del total del valor total dispensado en 2019.

MEDCOL-STAT también permite realizar este tipo de consulta por subgrupo farmacológico, terapéutico o sistema anatómico.

h. Porcentaje de gasto por principio activo según EPS a nivel nacional

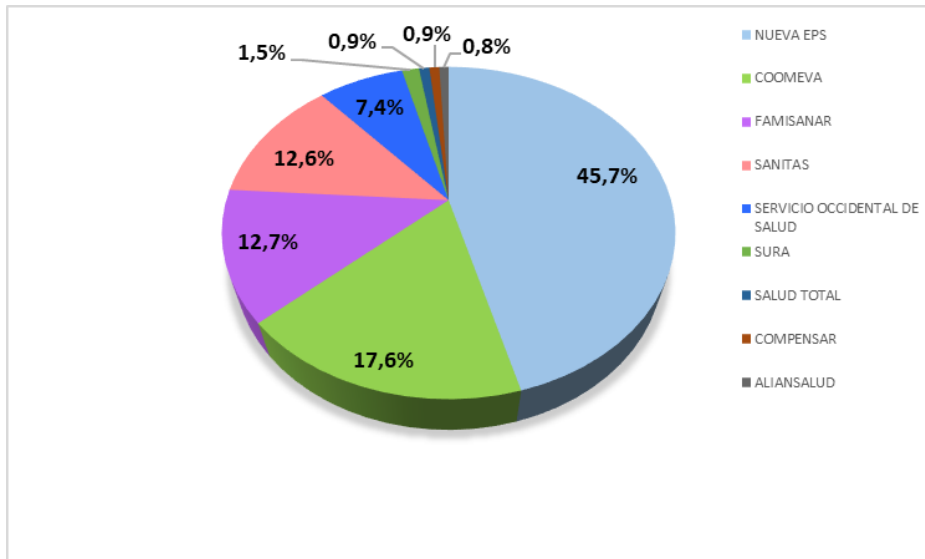
Si lo que se desea conocer es cuál es el gasto por cada una de las EPS del país para un principio activo MEDCOL-STAT ofrece el siguiente tipo de reporte:

Tipo de reporte de extracción de data:

- Indicador de gasto – Porcentaje de gasto por EPS/Nacional

Para continuar con el listado de los 10 principios activos con mayor valor total anual en 2019, se toma como ejemplo el principio activo el segundo en valor total: Factor VIII de la coagulación:

Ilustración 7. Porcentaje de gasto para factor VIII según EPS a nivel nacional en 2019



Código EPS	Nombre EPS	Porcentaje Gasto Nacional (%)	Total Gasto (\$COP)	Expuestos Contributivos	Gasto farmacéutico per cápita (\$COP)
EPS037	NUEVA EPS	45,75	\$28.105.965.966	3.364.069	\$8.354,75
EPS016	COOMEVA	17,59	\$10.808.534.548	1.655.219	\$6.529,97
EPS017	FAMILANAR	12,71	\$7.810.887.759	1.909.667	\$4.090,18
EPS005	SANITAS	12,55	\$7.713.502.697	2.643.942	\$2.917,43
EPS018	SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD	7,36	\$4.523.352.704	764.203	\$5.919,05
EPS010	SURA	1,47	\$904.639.779	3.108.790	\$290,99
EPS002	SALUD TOTAL	0,90	\$550.891.358	2.566.453	\$214,65
EPS008	COMPENSAR	0,86	\$527.145.188	1.431.756	\$368,18
EPS001	ALIANSALUD	0,81	\$494.727.013	211.804	\$2.335,78

Fuente: MEDCOL-STAT

De estos datos se puede observar cuál es la EPS que reporta mayor valor total anual en 2019 según su dispensación de factor VIII, en qué proporción se encuentra frente a otras EPS y el gasto farmacéutico per cápita por este medicamento según el total de expuestos reportados.

MEDCOL-STAT también permite obtener datos y gráficos del comportamiento del gasto por EPS a nivel departamental y municipal y de igual forma el comportamiento por IPS a nivel nacional, departamental y municipal.



i. Porcentaje de gasto por principio activo según EPS y departamento

Cuando una EPS desee conocer cómo es el comportamiento vinculado a la dispensación en dicha EPS para un principio activo en particular en cada uno de los departamentos donde dispensa, MEDCOL-STAT permite generar el siguiente reporte:

Tipo de reporte de extracción de data:

- Indicador de gasto – Porcentaje de gasto por EPS TOTAL departamental

Utilizando el mismo ejemplo anterior para el factor VIII, si la EPS que representa el 17.59% del valor total nacional de factor VIII quiere conocer la distribución de ese gasto en cada departamento se obtiene:

Tabla 8. Porcentaje de gasto para factor VIII por departamento en una EPS específica durante 2019

Departamento	Valor Dispensación (\$COP)	Expuestos Contributivos	Gasto farmacéutico per cápita (\$COP)	Porcentaje Gasto (%)
VALLE DEL CAUCA	\$4.757.318.167	419.979	\$11.327,51	44,01
ANTIOQUIA	\$1.818.241.340	381.838	\$4.761,81	16,82
CÓRDOBA	\$833.643.260	45.660	\$18.257,63	7,71
ATLÁNTICO	\$613.414.794	85.863	\$7.144,11	5,68
BOGOTÁ D.C.	\$612.396.179	93.955	\$6.517,97	5,67
SANTANDER	\$538.111.275	146.757	\$3.666,68	4,98
NARIÑO	\$488.967.761	16.811	\$29.086,18	4,52
CHOCÓ	\$361.443.144	12.792	\$28.255,41	3,34
RISARALDA	\$243.491.643	60.274	\$4.039,75	2,25
BOLÍVAR	\$214.824.095	80.584	\$2.665,84	1,99
NORTE DE SANTANDER	\$174.542.072	66.035	\$2.643,18	1,61
TOLIMA	\$144.675.535	14.957	\$9.672,76	1,34
CALDAS	\$2.812.522	17.058	\$164,88	0,03
CESAR	\$2.348.243	46.133	\$50,90	0,02
QUINDIO	\$1.877.256	29.566	\$63,49	0,02
MAGDALENA	\$195.127	28.159	\$6,93	0,00
LA GUAJIRA	\$151.392	22.379	\$6,76	0,00
CAUCA	\$80.743	13.687	\$5,90	0,00
TOTAL	\$10.808.534.548			

Fuente: MEDCOL-STAT y creación propia del autor

Apreciando rápidamente con estos datos que aproximadamente el 44% del valor total de la dispensación se concentra en el departamento del Valle del Cauca donde representa un gasto per cápita según el número de expuestos de COP\$ 11.327, 51 De igual forma MEDCOL-STAT permite realizar esta consulta a nivel de ciudad o municipio.



j. Porcentaje de gasto por ámbito nacional

MEDCOL-STAT permite conocer el porcentaje de gasto por cada principio activo según el ámbito de dispensación bajo el siguiente reporte:

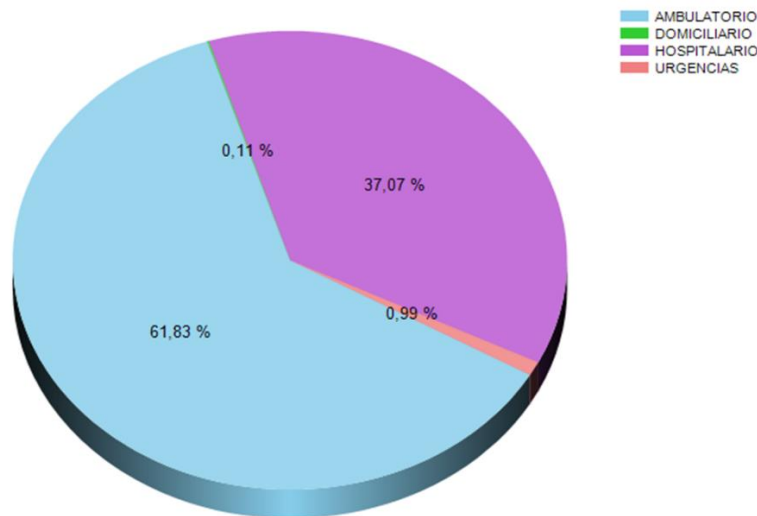
Tipo de reporte de extracción de data:

- Indicador de gasto – Porcentaje de gasto por Ámbito/Nacional

Para continuar con el orden de los 10 medicamentos dispensados con mayor valor total anual en 2019, se utiliza a continuación como ejemplo el tercer principio activo de dicho listado: enoxaparina.

Al solicitar el reporte de MEDCOL-STAT para enoxaparina en 2019 se obtiene:

Ilustración 8. Porcentaje de gasto para enoxaparina por ámbito a nivel nacional durante 2019.



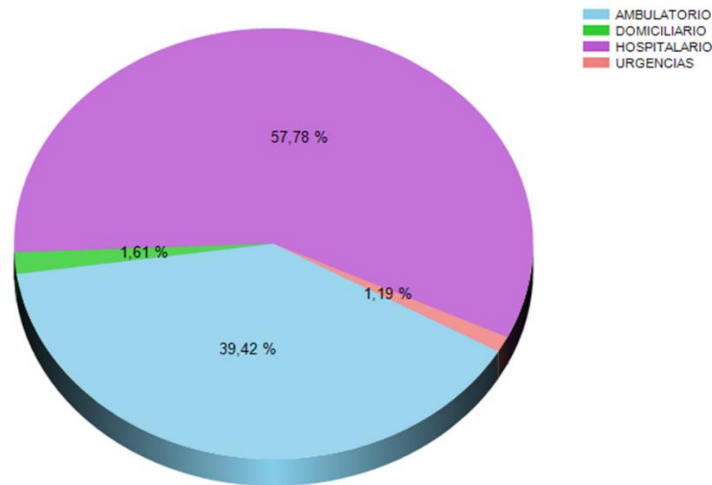
Ámbito	Descripción	Porcentaje Gasto (%)	Total Gasto (\$COP)
A	AMBULATORIO	61,83	\$35.287.785.585
H	HOSPITALARIO	37,07	\$21.159.147.951
U	URGENCIAS	0,99	\$564.794.788
D	DOMICILIARIO	0,11	\$60.717.135

Fuente: MEDCOL-STAT

De esta forma se observa que un medicamento cuya forma farmacéutica es inyectable y se utilizaba hace algunos años predominantemente a nivel hospitalario, ha migrado su utilización a otros ámbitos, donde ahora predomina el ambulatorio. Lo anterior se corrobora solicitando el mismo reporte en otro año, por ejemplo en 2014:



Ilustración 9. Porcentaje de gasto para enoxaparina por ámbito a nivel nacional durante 2014.



Ámbito	Descripción	Porcentaje Gasto (%)	Total Gasto (\$COP)
H	HOSPITALARIO	57,78	\$41.152.968.694
A	AMBULATORIO	39,42	\$28.074.573.684
D	DOMICILIARIO	1,61	\$1.149.408.690
U	URGENCIAS	1,19	\$844.415.090

Fuente: MEDCOL-STAT

De esta forma se puede verificar de forma ágil si un medicamento está siendo dispensado en un ámbito en el cual no es pertinente, por ejemplo un antibiótico inyectable a nivel ambulatorio.

Este reporte también puede ser generado a nivel departamental o municipal. Finalmente es posible generar algunos mapas de calor en donde se puede apreciar la distribución de gastos en varios sentidos:

k. Distribución del gasto farmacéutico per cápita por ATC y departamento

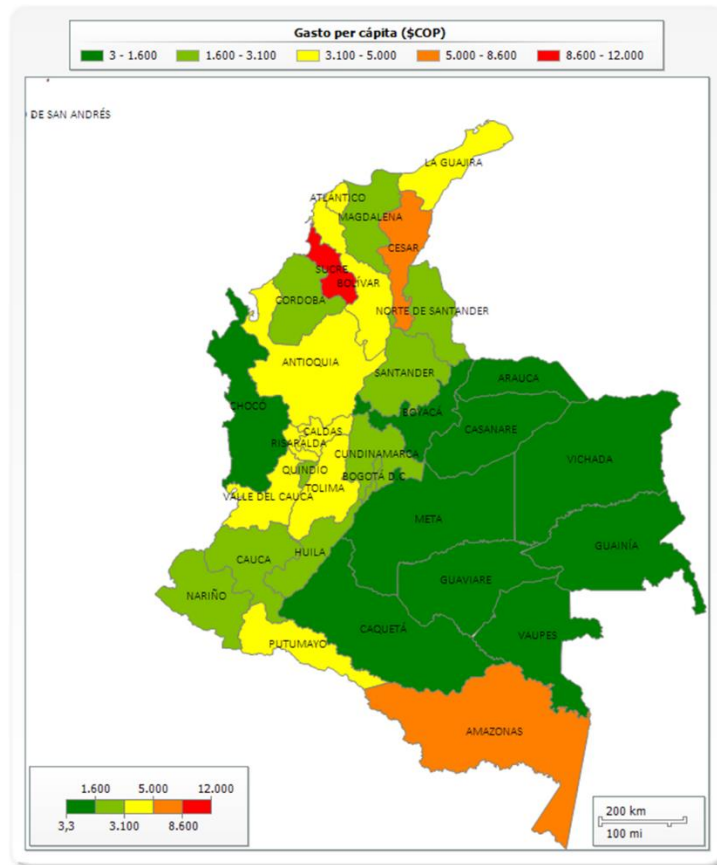
Para conocer cuál es la distribución del gasto per cápita en Colombia para un principio activo, según su valor total y el número total de expuestos en dicha vigencia, se utiliza el siguiente reporte:

Tipo de reporte de extracción de data:

- Indicador de gasto – gasto farmacéutico per cápita por ATC y departamento

Para ejemplificar esta función de MEDCOL-STAT, se utilizará la atorvastatina como cuarto principio activo en el orden de los 10 medicamentos dispensados con mayor valor total anual en 2019:

Ilustración 10. Distribución valor per cápita para atorvastatina a nivel nacional en 2019



Departamento	Gasto farmacéutico per cápita	Total Dispensación (\$COP)	Expuestos Contributivos
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS	\$11.538,95	\$455.084.787	39.439
SUCRE	\$8.874,80	\$929.226.771	104.704
CESAR	\$8.430,76	\$2.137.643.284	253.553
AMAZONAS	\$5.141,71	\$69.089.165	13.437
LA GUAJIRA	\$4.915,01	\$490.135.079	99.722
RISARALDA	\$4.465,80	\$1.874.924.458	419.841
BOLÍVAR	\$4.354,21	\$2.101.758.203	482.696
ANTIOQUIA	\$3.815,13	\$12.281.329.439	3.219.111
CALDAS	\$3.676,82	\$1.398.671.530	380.403
TOLIMA	\$3.631,40	\$1.287.326.608	354.499
VALLE DEL CAUCA	\$3.628,48	\$6.938.149.349	1.912.139
PUTUMAYO	\$3.191,10	\$35.453.155	11.110
ATLÁNTICO	\$3.120,49	\$2.825.642.219	905.511



Departamento	Gasto farmacéutico per cápita	Total Dispensación (\$COP)	Expuestos Contributivos
SANTANDER	\$2.879,45	\$2.405.085.839	835.258
CÓRDOBA	\$2.870,16	\$698.809.470	243.474
CAUCA	\$2.656,11	\$544.335.934	204.937
NORTE DE SANTANDER	\$2.576,96	\$599.626.760	232.688
MAGDALENA	\$2.363,24	\$610.455.316	258.313
HUILA	\$2.311,99	\$400.134.211	173.069
QUINDÍO	\$2.099,90	\$403.132.375	191.977
BOGOTÁ D.C.	\$1.879,80	\$10.017.608.775	5.329.074
NARIÑO	\$1.621,77	\$215.089.424	132.626
CUNDINAMARCA	\$1.609,94	\$1.884.750.652	1.170.698
BOYACÁ	\$1.548,37	\$404.240.255	261.074
META	\$1.427,98	\$342.718.658	240.003
CAQUETÁ	\$1.214,40	\$51.008.505	42.003
ARAUCA	\$953,28	\$22.348.813	23.444
CHOCÓ	\$883,28	\$27.446.936	31.074
GUAVIARE	\$768,04	\$8.093.573	10.538
GUAINÍA	\$552,14	\$20.429	37
CASANARE	\$440,35	\$31.469.031	71.464
VICHADA	\$198,51	\$1.255.395	6.324
VAUPÉS	\$3,31	\$5.503	1.663

Fuente: MEDCOL-STAT

De esta forma es posible observar rápidamente la variación del gasto per cápita para cada principio activo reportado bajo la financiación con recursos de la UPC en todo el país. En este caso se aprecia que para atorvastatina el mayor valor per cápita se encuentra en el Archipiélago de San Andrés, seguido de Sucre, lo que podría estar relacionado con un mayor precio de venta o facturación en estos departamentos.

Esta información puede ser generada igualmente para cada ciudad o municipio del país.

I. Distribución del gasto farmacéutico per cápita por departamento para el total de ATC.

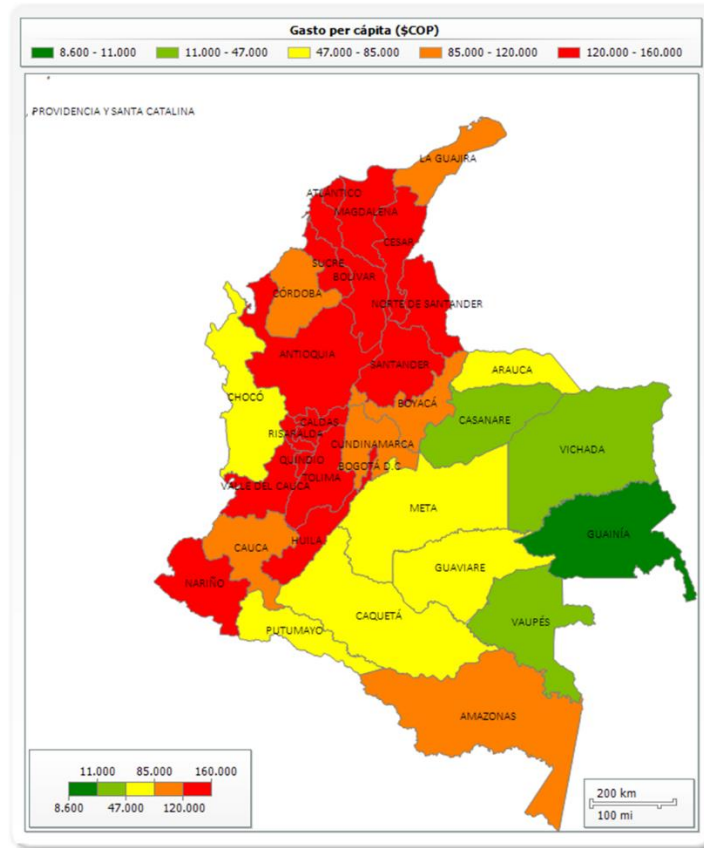
Por último si lo que se desea es apreciar el gasto per cápita frente al total del valor de todos los medicamentos financiados con recursos e la UPC, se puede utilizar el siguiente tipo de reporte de MEDCOL-STAT

Tipo de reporte de extracción de data:

- Indicador de gasto – MAPA- Gasto farmacéutico per cápita por Departamento para el total de ATC's



Ilustración 11 Distribución del gasto farmacéutico per cápita por departamento para el total de principios activos financiados con recursos de la UPC en 2019



Departamento	Gasto farmacéutico per cápita	Total Dispensación (\$COP)	Expuestos Contributivos
CALDAS	\$159.529,58	\$60.685.529.870	380.403
VALLE DEL CAUCA	\$150.332,06	\$287.455.792.583	1.912.139
NARIÑO	\$145.782,76	\$19.334.584.404	132.626
SUCRE	\$140.913,30	\$14.754.186.455	104.704
CESAR	\$139.174,03	\$35.287.992.804	253.553
ANTIOQUIA	\$137.037,36	\$441.138.462.647	3.219.111
BOGOTÁ D.C.	\$133.879,66	\$713.454.633.078	5.329.074
HUILA	\$130.068,60	\$22.510.842.080	173.069
BOLÍVAR	\$129.871,62	\$62.688.509.314	482.696
TOLIMA	\$128.983,32	\$45.724.457.256	354.499
SANTANDER	\$128.497,18	\$107.328.295.877	835.258
QUINDIO	\$127.942,53	\$24.562.023.568	191.977
RISARALDA	\$125.931,17	\$52.871.069.035	419.841
MAGDALENA	\$125.446,47	\$32.404.454.430	258.313
NORTE DE SANTANDER	\$123.848,32	\$28.818.016.948	232.688
ATLÁNTICO	\$123.115,69	\$111.482.612.801	905.511
CAUCA	\$117.631,55	\$24.107.057.321	204.937
LA GUAJIRA	\$115.163,34	\$11.484.318.485	99.722
ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	\$113.505,66	\$4.476.549.612	39.439
CÓRDOBA	\$110.599,10	\$26.928.004.843	243.474
BOYACÁ	\$109.499,55	\$28.587.485.973	261.074
CUNDINAMARCA	\$108.113,61	\$126.568.387.460	1.170.698
AMAZONAS	\$87.620,61	\$1.177.358.072	13.437



Departamento	Gasto farmacéutico per cápita	Total Dispensación (\$COP)	Expuestos Contributivos
CAQUETÁ	\$83.716,77	\$3.516.355.472	42.003
CHOCÓ	\$82.729,03	\$2.570.721.921	31.074
META	\$81.231,60	\$19.495.828.369	240.003
PUTUMAYO	\$76.646,67	\$851.544.491	11.110
ARAUCA	\$66.283,38	\$1.553.947.474	23.444
GUAVIARE	\$47.984,62	\$505.661.910	10.538
CASANARE	\$46.899,21	\$3.351.605.072	71.464
VICHADA	\$30.242,93	\$191.256.299	6.324
VAUPÉS	\$14.370,39	\$23.897.956	1.663
GUAINÍA	\$8.661,65	\$320.481	37

Fuente: MEDCOL-STAT

Con esta información es posible establecer la distribución en cada departamento del país para el gasto farmacéutico per cápita total definido como la relación entre el valor total de la dispensación anual y número de expuestos en cada departamento.

INDICADORES DE USO O CONSUMO PARA 2019

En cuanto a la información relacionada con el uso de los principios activos financiados con recursos de la UPC para 2019, MEDCOL-STAT ofrece varios tipos de reporte para los cuales se continuarán utilizando como ejemplos los principios activos del listado de los 10 con mayor valor total de dispensación anual.

m. Población consumidora por grupo etario y sexo

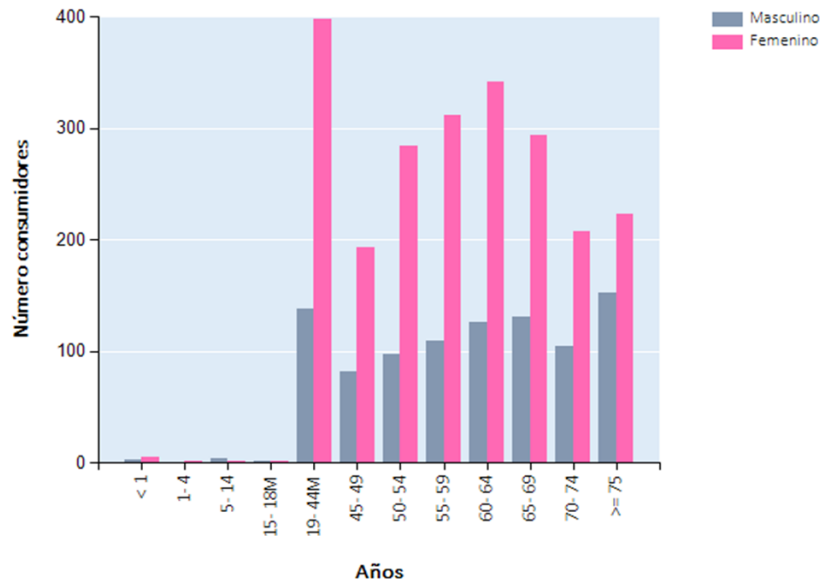
Mediante el siguiente reporte de MEDCOL-STAT es posible conocer como es el uso de un principio activo según la cantidad de personas que lo consumen y el grupo etario al que pertenecen.

Tipo de reporte de extracción de data:

- Indicador de uso – Población consumidora por grupo etario y sexo

Para Rituximab como ejemplo los datos son los siguientes:

Ilustración 12. Población consumidora por grupo etario y sexo para rituximab en 2019



Grupo Etario (años)	Consumidores masculino	Consumidores femenino
< 1	3	5
1 - 4	0	2
5 - 14	4	1
15 - 18M	2	2
19 - 44M	138	397
45 - 49	82	193
50 - 54	97	284
55 - 59	109	311
60 - 64	126	341
65 - 69	131	294
70 - 74	104	207
>= 75	152	223

Fuente: MEDCOL-STAT

De esta forma se observa que para el principio activo utilizado como ejemplo, se encuentra un consumo en más del doble de personas del género femenino ubicando su mayor valor en el grupo etario de 19 a 44 años.

MEDCOL-STAT ofrece de igual forma información por grupo quinquenal y sexo.

n. Proporción de dispensación por ámbito

MEDCOL-STAT ofrece al igual que en los informes de gasto, la posibilidad de conocer proporciones de dispensación de cada uno de los principios activos financiados con recursos de la UPC por ámbito de dispensación, para lo cual se utiliza el número de eventos de dispensación reportados bajo el siguiente reporte:

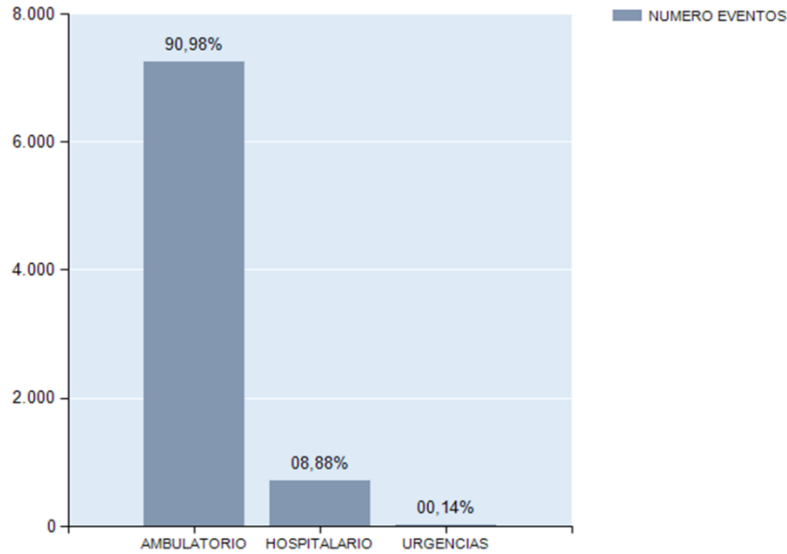


Tipo de reporte de extracción de data:

- Indicador de uso – Proporción de dispensación por ámbito

Para trastuzumab, como sexto principio activo con mayor valor total de dispensación anual en 2019, se tiene:

Ilustración 13 Proporción de dispensación para trastuzumab según número de eventos por ámbito en 2019



Ámbito	Descripción	Número eventos	Porcentaje número eventos (%)
A	AMBULATORIO	7.246	90,98
H	HOSPITALARIO	707	8,88
U	URGENCIAS	11	0,14

Fuente: MEDCOL-STAT

o. Dispensación de DDD por principio activo a nivel nacional

MEDCOL-STAT muestra cuál es el comportamiento de la dispensación según el número total de DDD dispensadas, donde cada DDD se define según las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud y la cantidad de principio activo contenido en cada unidad mínima de dispensación de la forma farmacéutica en cada principio activo.

Para tal efecto se utiliza:

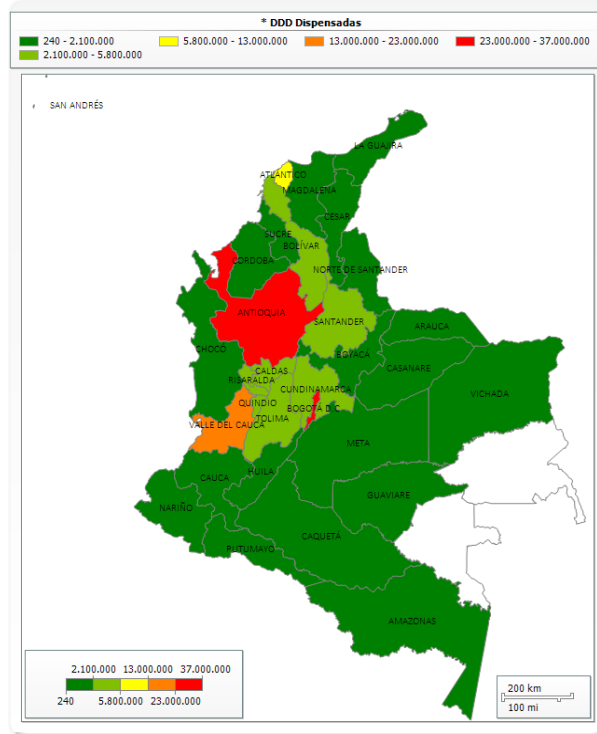
Tipo de reporte de extracción de data:

- Indicador de uso – Mapa DDD dispensadas

Continuando con los ejemplos, para rosuvastatina como séptimo principio activo con mayor valor total de dispensación anual en 2019, se encuentra:



Ilustración 14. Dispensación de DDD para rosuvastatina a nivel nacional en 2019



Departamento	DDD Dispensadas
ANTIOQUIA	36.564.588,00
BOGOTÁ D.C.	26.627.517,00
VALLE DEL CAUCA	20.169.667,00
ATLÁNTICO	6.447.239,00
BOLÍVAR	5.180.709,00
SANTANDER	4.879.297,50
CUNDINAMARCA	4.462.749,00
RISARALDA	4.210.865,00
CALDAS	3.555.243,00
TOLIMA	3.312.283,00
QUINDÍO	2.300.483,00
MAGDALENA	2.065.112,00
HUILA	1.553.795,00
BOYACÁ	1.244.080,00
CAUCA	1.135.131,00
CÓRDOBA	1.073.678,00
SUCRE	1.069.356,00
NARIÑO	869.806,00
CESAR	833.852,00
NORTE DE SANTANDER	820.424,00
META	534.585,00
LA GUAJIRA	390.641,00
CASANARE	102.323,00
CAQUETÁ	60.970,00
SAN ANDRÉS	57.906,00
CHOCÓ	32.136,00
ARAUCA	13.500,00
AMAZONAS	5.880,00
PUTUMAYO	3.174,00
GUAVIARE	1.082,00
VICHADA	240,00

Fuente: MEDCOL-STAT. Nota: los departamentos en color blanco indican que no existen datos reportados para el período



Con esta información se observa que el consumo según DDD dispensadas es mayor en Antioquia y Bogotá, seguidos de Valle del Cauca y Atlántico. Junto con la distribución por Subgrupo químico por ejemplo, o data de este mismo reporte para los otros principios activos que constituyen los inhibidores de la HMG CoA reductasa pueden establecerse patrones de prescripción y revisar este comportamiento frente a las recomendaciones de uso en Guías de Práctica Clínica por ejemplo.

Este tipo de reporte es posible generarlo de igual forma por municipio.

p. DDD dispensadas por ATC (EPS)/NACIONAL

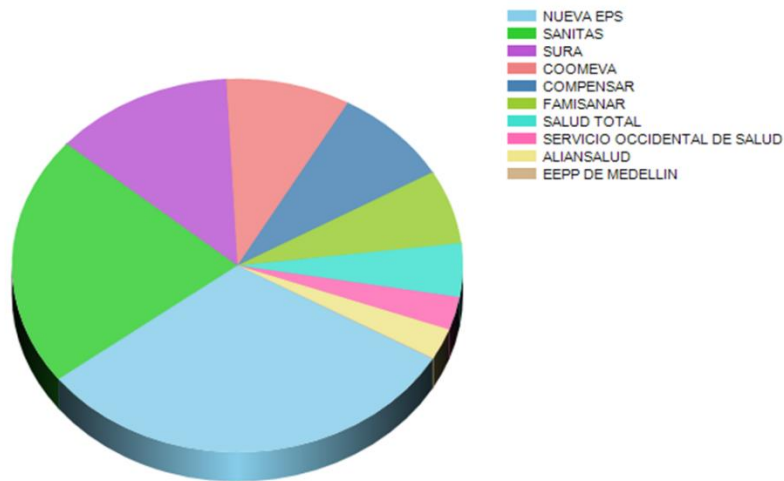
Si lo que se requiere es conocer el uso de un principio activo por cada una de las EPS a nivel nacional, se puede utilizar el siguiente reporte:

Tipo de reporte de extracción de data:

- Indicador de uso – DDD dispensadas por ATC (EPS)/Nacional

Para rivastigmina como octavo principio activo con mayor valor total de dispensación anual en 2019, se encuentra:

Ilustración 15. Consumo según DDD dispensadas para rivastigmina por EPS a nivel nacional durante 2019.



Código EPS	Nombre EPS	Porcentaje DDD Nacional (%)	DDD Dispensadas	Expuestos Contributivos >= 18 años
EPS037	NUEVA EPS	31,26	2.830.623,18	2.801.404
EPS005	SANITAS	21,72	1.967.040,15	2.056.482
EPS010	SURA	12,90	1.168.051,75	2.443.606
EPS016	COOMEVA	8,94	809.445,39	1.279.811



Código EPS	Nombre EPS	Porcentaje DDD Nacional (%)	DDD Dispensadas	Expuestos Contributivos >= 18 años
EPS008	COMPENSAR	8,52	771.708,95	1.121.960
EPS017	FAMISANAR	6,41	580.223,41	1.421.901
EPS002	SALUD TOTAL	4,63	419.303,70	1.868.769
EPS018	SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD	2,87	259.580,35	585.864
EPS001	ALIANSA SALUD	2,71	245.128,60	171.888
EAS016	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN	0,05	4.890,25	

Fuente: MEDCOL-STAT.

Con esta información puede observarse rápidamente cuál es el comportamiento para un principio activo determinado, en cada EPS junto con su consumo total a nivel nacional. En este ejemplo se observa que sólo dos EPS concentran más del 50% de dispensación por DDD de rivastigmina a nivel nacional.

Esta información es presentada también a nivel departamental y municipal.

q. Consumo en DDD dispensadas por principio activo según IPS O PROVEEDOR a nivel nacional

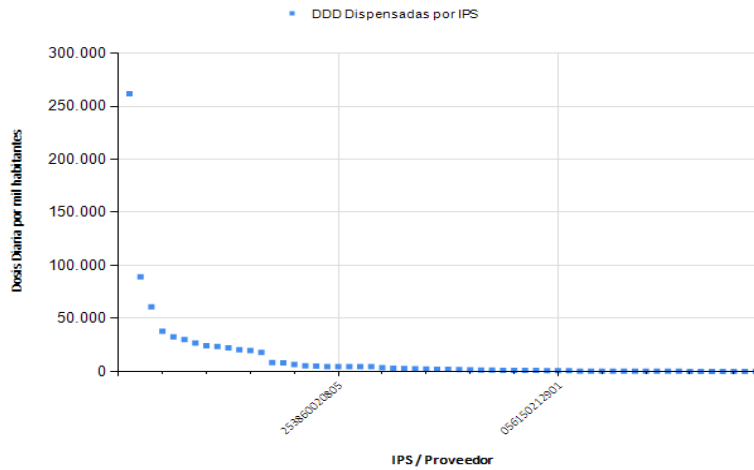
Es posible conocer el consumo total anual expresado según las DDD dispensadas de un principio activo por parte de una IPS o un proveedor encargado de dicha disposición así:

Tipo de reporte de extracción de data:

- Indicador de uso – DDD dispensadas por ATC (IPS-Proveedor)/Nacional

Para etanercept como noveno principio activo con mayor valor total de dispensación anual en 2019, se encuentra:

Ilustración 16. Total de DDD dispensadas para etanercept por (IPS o Proveedor) a nivel Nacional durante 2019.



Código Proveedor	Nombre Proveedor	DDD Dispensadas
N800149695	DROGUERÍAS Y FARMACIAS CRUZ VERDE S.A.S	261.753,57
990010011001	MAGDA LILIANA TORO ARIAS	89.064,29
050011039301	MEDICARTE S.A.	60.953,57
050011102101	IPS ESPECIALIZADA S.A.	37.953,57
110010817102	CAJA COLOMBIANA DE SUBSIDIO FAMILIAR COLSUBSIDIO	32.617,86
...	53 REGISTROS MÁS...	
	TOTAL	752.925,00

Fuente: MEDCOL-STAT.

r. DDD dispensadas por subgrupo según principio activo.

Por último, MEDCOL-STAT también permite conocer el comportamiento de principios activos según el subgrupo de clasificación ATC al cual pertenecen en los niveles ATC4 (Químico), ATC3 (Farmacológico) ATC2 (Terapéutico) o ATC1 (Sistema anatómico). Para tal efecto es posible consultar mediante:

Tipo de reporte de extracción de data:

- Indicador de uso – DDD dispensadas por subgrupo químico
- Indicador de uso – DDD dispensadas por subgrupo farmacológico
- Indicador de uso – DDD dispensadas por subgrupo terapéutico
- Indicador de uso – DDD dispensadas por subgrupo Sistema anatómico

Utilizando como ejemplo la teriparatida como décimo principio activo de los 10 con mayor valor total de dispensación anual en 2019, se encuentra que este principio



activo está identificado bajo el código ATC H05AA02, por tanto los diferentes subgrupos a los que pertenece según la clasificación ATC son:

Tabla 9. Clasificación ATC para teriparatida

H05AA	Químico: Hormonas paratiroides y análogos
H05A	Farmacológico: HORMONAS PARATIROIDES Y ANÁLOGAS
H05	Terapéutico: HOMEOSTASIS DEL CALCIO
H	Sistema anatómico: PREPARADOS HORMONALES SISTÉMICOS, HORMONAS SEXUALES E INSULINAS EXCL.

Fuente: Clasificación ATC – Organización Mundial de la Salud.

Tabla 10. Dosis Diarias Definidas dispensadas durante 2019 para medicamentos que contienen teriparatida

Código ATC	Principio Activo	DDD Dispensadas
H05AA02	TERIPARATIDA	1.983.453,00

Fuente: MEDCOL-STAT.

En este caso se observa que dentro del subgrupo químico sólo se encuentra este principio activo financiado con recursos de la UPC por tanto la gráfica mostrará sólo un principio activo, sin embargo para otros principios activos la información es más amplia. Por ejemplo si se toma el subgrupo de inhibidores de bomba de protones se puede observar:

Tabla 11. Clasificación ATC para inhibidores de la bomba de protones

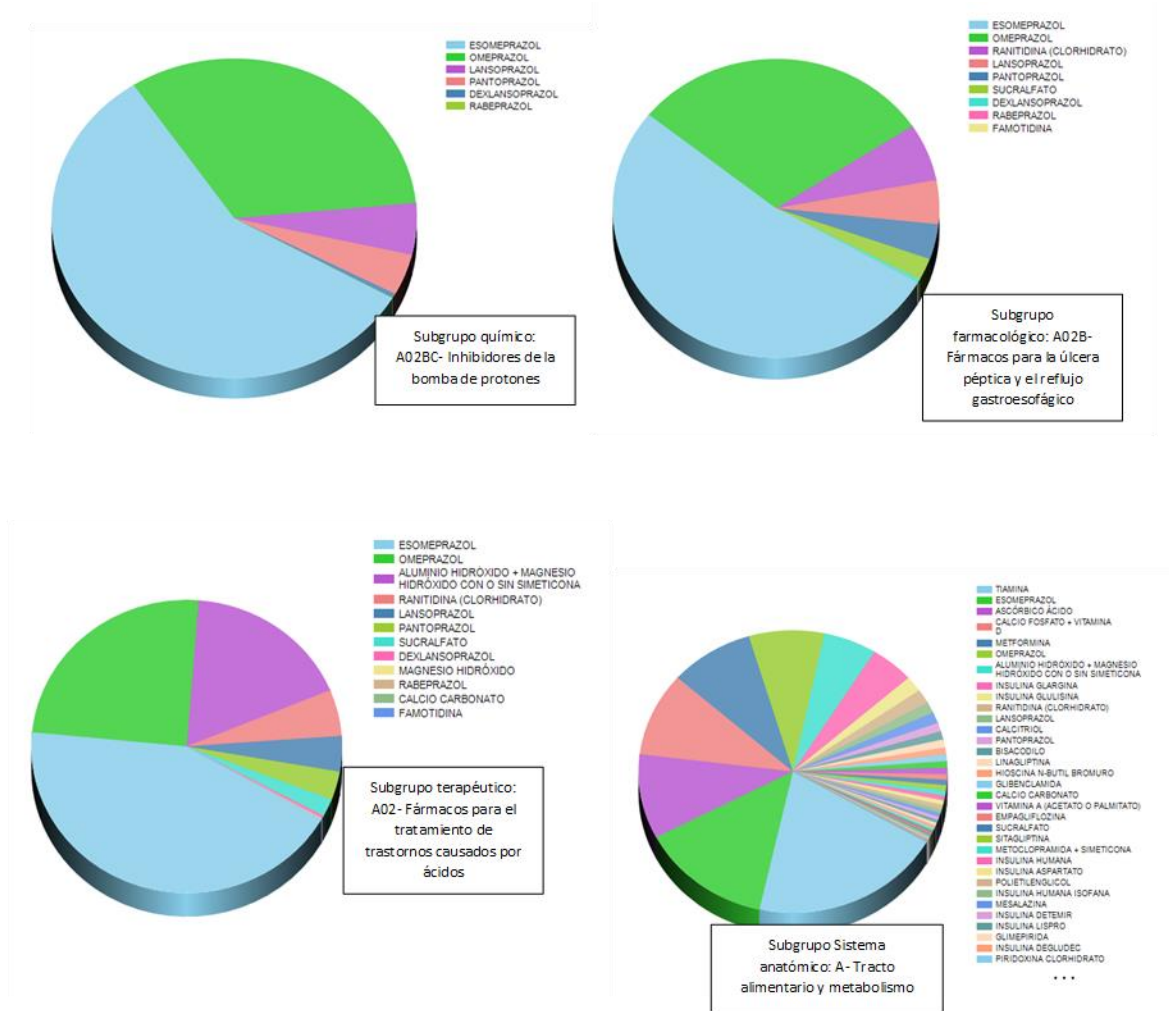
A02BC	Subgrupo químico: Inhibidores de la bomba de protones
A02B	Subgrupo farmacológico: FÁRMACOS PARA LA ÚLCERA PÉPTICA Y EL REFLUJO GASTROESOFÁGICO (RGE/GORD)
A02	Subgrupo terapéutico: FÁRMACOS PARA EL TRATAMIENTO DE TRASTORNOS CAUSADOS POR ÁCIDOS
A	Sistema anatómico: TRACTO ALIMENTARIO Y METABOLISMO

Fuente: MEDCOL-STAT.

A continuación se adjuntan ejemplos de los gráficos que muestra MEDCOL-STAT, aclarando que el reporte también genera las tablas de datos de las DDD dispensadas por principio activo del subgrupo, pero no se adjuntan ya que sólo se incluyen estos subgrupos a modo de ejemplo de las funcionalidades de MEDCOL-STAT:



Ilustración 17. Consumo por principios activos según ATC para el subgrupo de inhibidores de bomba de protones y subgrupos superiores a nivel nacional en 2019



Fuente: MEDCOL-STAT.

Es posible gracias a lo anterior conocer cuál es la relación que guarda cada principio activo con otros relacionados según su estructura química, o uso farmacológico.



CAPÍTULO 3. CONSIDERACIONES Y CONCLUSIONES GENERALES

- MEDCOL-STAT ofrece diferentes alternativas para conocer el comportamiento en cuanto a uso y gasto de medicamentos financiados con recursos de la UPC según los reportes presentados por las diferentes EPS y relacionados con la dispensación en cada vigencia.
- Es posible mediante el cruce de diferentes reportes obtener información detallada de principios activos en cuanto a su comportamiento por EPS, IPS o dispensador a diferentes niveles como Nacional, departamental, y municipal.
- Se continuarán desarrollando indicadores basados en otras herramientas de medición de resultados como Dosis Diarias Definidas por 1.000 habitantes y día (DHD) para ámbitos ambulatorios o Dosis Diarias Definidas por 100 Camas y día (o 100 estancias) (DED) para ámbitos hospitalarios.
- Próximamente se actualizará la web de MEDCOL-STAT lo que permitirá acceder a reportes predefinidos para conocer rápidamente estadísticas de consumo y gasto.
- Si algún actor considera que requiere otro tipo de información adicional a la presentada puede comunicarse con la Dirección de Regulación de Beneficios, Costos y Tarifas del Aseguramiento en Salud del Ministerio de Salud y Protección Social, donde se podrán analizar cada uno de los requerimientos para seguir mejorando esta herramienta estadística.
- Se publicarán periódicamente boletines de MEDCOL-STAT para informar a todos los actores del Sistema de Salud sobre las tendencias de consumo y gasto de los medicamentos financiados con recursos de la UPC y de esta forma realizar un monitoreo y seguimiento a estas tecnologías en salud.
- Se está avanzando en la parametrización de servicios y procedimientos en salud financiados con recursos de la UPC para presentar de igual forma que MEDCOL-STAT estadísticas y tendencias de consumo y gasto.