

SERVICIO ARAGONÉS DE SALUD
ATENCIÓN ESPECIALIZADA
CONSUMO FARMACÉUTICO
INFORME 2016

DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA SANITARIA

Director:

Manuel García Encabo

Coordinación y elaboración: Servicio de Evaluación y Acreditación

Margarita Goldaracena Tanco, Ana Regalado Iturri, M^a Pilar Rodrigo Val, José María Abad Díez.

Agradecimientos:

A todos los compañeros de la Dirección General de Asistencia Sanitaria, y al Servicio de Farmacia del SALUD.

Autorización de uso:

Se autoriza su reproducción total o parcial para uso no comercial, siempre que se haga referencia al documento.

Cita sugerida:

Servicio Aragonés de Salud. Atención Especializada. Consumo farmacéutico. Informe 2016. Zaragoza: Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón; 2018

Disponible en:

http://www.aragon.es/estaticos/GobiernoAragon/Departamentos/SanidadBienestarSocialFamilia/Sanidad/Ciudadano/09_Informacion_Estadistica_Sanitaria/Farmacia2016.pdf

Acceso a microdatos:

http://www.aragon.es/estaticos/GobiernoAragon/Departamentos/SanidadBienestarSocialFamilia/Sanidad/Ciudadano/09_Informacion_Estadistica_Sanitaria/InformeTablas2016.xlsx

INDICE

INTRODUCCIÓN	04
RESUMEN	05
EL GASTO FARMACÉUTICO EN LA PARTIDA PRESUPUESTARIA DEL GOBIERNO DE ARAGÓN	08
ADQUISICIONES DE MEDICAMENTOS 2016 E INCREMENTO RESPECTO A 2015	09
EVOLUCIÓN DEL GASTO INTRAHOSPITALARIO DE MEDICAMENTOS EN LA ÚLTIMA DÉCADA	12
COSTE DE LA PRESTACIÓN FARMACÉUTICA POR PERSONA PROTEGIDA EN ARAGÓN	14
ADQUISICIONES DE MEDICAMENTOS 2017 E INCREMENTO RESPECTO A 2016	15
GRUPOS Y PRINCIPIOS ACTIVOS DE ALTO IMPACTO	17
ANTINEOPLÁSICOS	22
TERAPIAS BIOLÓGICAS EN REUMATOLOGÍA, DIGESTIVO Y DERMATOLOGÍA	26
PRINCIPIOS ACTIVOS TRATAMIENTO VIH	32
PRINCIPIOS ACTIVOS TRATAMIENTO HEPATITIS C	36
PRINCIPIOS ACTIVOS MODIFICADORES DE LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE	38
PRINCIPIOS ACTIVOS ANTIPSICÓTICOS DE ALTO IMPACTO	41
ANTIANGIOGÉNICOS Y DEXAMETASONA INTRAVÍTREA EN OFTALMOLOGÍA	42
OMALIZUMAB	44
TRATAMIENTO CÁNCER DE PRÓSTATA METASTÁSICO	45
COLISTINA	46
SUGAMMADEX	47
BIOSIMILARES	48
ANEXOS I, II, Y III	51

INTRODUCCIÓN

Actualmente en la práctica clínica hospitalaria se incorporan nuevas moléculas, la mayoría medicamentos biológicos de elevado coste, con gran impacto en los presupuestos de farmacia. Se trata de medicamentos de Uso Hospitalario o de Diagnóstico Hospitalario, con un precio de venta del laboratorio (PVL) muy superior al resto de los medicamentos. Tienen establecidas reservas singulares para su utilización en el ámbito del SNS, y en su mayoría se dispensan a los pacientes no hospitalizados a través de Servicios de Farmacia. Como iremos viendo a lo largo de este informe y de acuerdo con las tablas que se presentan, un alto porcentaje de estos fármacos tienen indicaciones en oncología, otros cubren lagunas terapéuticas en patologías crónicas y enfermedades degenerativas, enlenteciendo la progresión de la enfermedad y mejorando la calidad de vida de los pacientes, y en el caso de los nuevos medicamentos para la infección de Hepatitis C se consiguen altos porcentajes de eliminación total de la carga viral, todo un éxito en la terapéutica.

La Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) y la Dirección General de Cartera Básica del Servicio Nacional de Salud y Farmacia, ante la autorización de nuevos medicamentos, abre un proceso de decisión sobre el precio y la financiación de los mismos. Para esta toma de decisiones se elabora un único informe de posicionamiento terapéutico para el ámbito de todo el SNS mediante un sistema de evaluación en red, con participación de todas las Comunidades Autónomas.

Por otra parte la mayoría de Comunidades Autónomas han creado Comités para la evaluación de la efectividad de las nuevas moléculas frente a otras alternativas terapéuticas, en Aragón tenemos la Comisión de evaluación del medicamento y productos sanitarios en atención especializada, y a través de sus recomendaciones se facilita a los profesionales el uso de los nuevos fármacos con criterios de equidad y uso racional.

El objetivo de este informe es presentar un resumen del consumo farmacéutico intrahospitalario de Aragón en el año 2016, y un análisis de los datos de seguimiento de cada uno de los hospitales, en primer lugar, respecto a las cifras que alcanzan sus adquisiciones de medicamentos, y en segundo lugar realizando un análisis de grupos terapéuticos y principios activos de mayor impacto sanitario y económico. El gasto en medicamentos que se proporciona se refiere a compras efectuadas a través de los Servicios de Farmacia de la red pública del SALUD a precio real, impuestos y descuentos incluidos y se obtiene a través de la aplicación DATA-FARMACIA, mediante el procesamiento de datos de gestión de Servicios de Farmacia (FarmaTools).

Para agrupar los fármacos por principios activos, subgrupos terapéuticos y grupos terapéuticos utilizamos la clasificación de medicamentos de la OMS “Anatomical Therapeutic Chemical”, o, Anatómica Terapéutica Química.

En el año 2017 el Ministerio de Sanidad ha iniciado la publicación de datos de consumo hospitalario aportando número de envases totales y coste a PVL, esperamos en breve compararnos con otras comunidades mediante el análisis del consumo farmacéutico en otras comunidades.

Para terminar esta introducción, se presentan datos que, a simple vista, dan una idea de la importancia del gasto farmacéutico intra y extrahospitalario:

El importe gastado en medicamentos el año 2016 en la Comunidad de Aragón en la adquisición y prescripción de productos farmacéuticos, bien para cubrir la prescripción de recetas (Capítulo IV) o bien para la adquisición de productos farmacéuticos por parte de los diversos centros del Servicio Aragonés de Salud, fue de 531 millones de Euros, equivale al:

- 10,38 % del presupuesto de la Comunidad de Aragón
- 29,55 % del presupuesto del Departamento de Sanidad
- 32,22 % del presupuesto del Servicio Aragonés de Salud

En comparación con otras partidas presupuestarias no sanitarias el gasto farmacéutico en 2016 equivale al:

- 64,03 % del presupuesto del Departamento de Educación 2016

RESUMEN

1.- En el año 2016 el consumo farmacéutico hospitalario alcanzó un coste de 204.050.708,79 €, y experimentó un aumento del 2,05 % con respecto a 2015. Si excluimos el consumo de nuevos medicamentos para Hepatitis C en ambos años el incremento general en la adquisición de medicamentos en hospitales en Aragón asciende en 2016 a 7,95 %.

2.- En 2015, en Aragón se invirtieron 25.344.879,33 € en nuevos tratamientos de Hepatitis C y en 2016, para tratar esta misma patología se gastaron 15.561.756,75 €, una cifra menor debido a que el mayor impacto a la salida de nuevos fármacos se produce en 2015.

3.- El consumo farmacéutico hospitalario a través de adquisiciones directas de los últimos años, en Aragón, experimenta incrementos superiores al consumo extrahospitalario mediante receta, alcanzando en 2016 una cuota de un 38,37 % del gasto farmacéutico total de la comunidad, se observa que se supera la tercera parte del gasto farmacéutico total desde 2013.

4.- En 2016, más de la mitad del gasto corresponde a las dispensaciones de pacientes externos, 55,32 %, y un 16,67 % a hospital de día. El 28,01 % restante corresponde a pacientes ingresados, dispensaciones a Atención Primaria y dispensaciones a residencias de ancianos titularidad de la Comunidad. Estos tres porcentajes en concreto se han calculado con los datos de los hospitales Miguel Servet, Clínico Universitario, Royo Villanova, Ernest Lluch, Alcañiz, Obispo Polanco y Barbastro. El 28,01 % restante corresponde a pacientes ingresados, dispensaciones a Atención Primaria y dispensaciones a residencias de ancianos titularidad de la Comunidad.

5.- Seis agrupaciones de medicamentos, en función de la patología a tratar, concentran el 61,42% del gasto farmacéutico hospitalario. Se trata de:

- Antineoplásicos
- Terapias biológicas en Reumatología, Digestivo y Dermatología.
- Terapia antiretrovirales VIH
- Fármacos para el tratamiento de la Hepatitis C

- Principios activos modificadores de la Esclerosis Múltiple
- Principios activos antipsicóticos alto impacto

6.- Antineoplásicos -L01 en el código ATC- suponen el grupo de mayor coste para el sistema, alcanzando un importe de 45.891.116 euros y representando el 22,5 % del gasto farmacéutico hospitalario, lo que supone una ratio de 35,47 euros por persona protegida durante 2016. Sobresale el subgrupo L01XC, anticuerpos monoclonales antineoplásicos ya que supone el 44,21% del gasto de antineoplásicos, y el 9,94 % del gasto farmacéutico hospitalario total. Este subgrupo ha experimentado un importante incremento de gasto hospitalario en los últimos años, pasando de 15,7 millones de euros en el año 2010 a 20,2 millones en el año 2016, siendo especialmente significativo el crecimiento, superior a 4 millones de euros, entre el año 2015 y el 2016.

Los anticuerpos monoclonales de mayor consumo son bevacizumab, trastuzumab, rituximab, cetuximab, nivolumab y pertuzumab.

En cuanto a incremento, destacan moléculas que han salido al mercado recientemente como Nivolumab o Ibrutinib, que acusan especialmente ese incremento respecto a 2015, con 1.102.201 y 816.953 de euros respectivamente

7.- El consumo de terapias biológicas en reumatología, digestivo y dermatología alcanza 30.040.018,6 € 14,72% % del gasto farmacéutico hospitalario. Son fármacos con indicaciones en artritis reumatoide, espondiloartritis, artritis idiopática juvenil, enfermedad de Crohn, colitis ulcerosa y psoriasis. Se administran en hospital de día, o régimen ambulatorio, siempre dispensación hospitalaria. En 2016 incrementan como grupo un 9,54 % respecto a 2015.

Los principios activos de este grupo ocupan los primeros puestos del ranking del consumo hospitalario en los últimos años. En 2016 destacan:

- Adalimumab, con un consumo de 11.517.479 €, el 5,64% del gasto farmacéutico hospitalario total y primero en el ranking de consumo de Aragón.
- Etanercept, con 6.214.422 €, 3,05 % del gasto farmacéutico hospitalario total, tercero en el ranking de consumo de Aragón.
- Infliximab con 4.455.874 €, 2,18 % del gasto farmacéutico hospitalario total, sexto en el mismo ranking.

Destaca el continuo crecimiento de este grupo, el incremento interanual del último año del que tenemos datos es el siguiente:

- Incremento 2017 / 2016 de terapia biológica en dermatología en pacientes externos: 17,25 %
- Incremento 2017 / 2016 de terapia biológica en digestivo en pacientes externos: 15,98 %
- Incremento 2017 / 2016 de terapia biológica en reumatología en pacientes externos: 10,89 %

8.- El grupo antiretrovirales para infección VIH, alcanza un gasto de 15.752.508,19 €, el 7,72 % del gasto farmacéutico hospitalario total. El consumo de antiretrovirales VIH mantiene una tendencia estable, el 77 % del consumo de antiretrovirales VIH corresponde a asociaciones de fármacos. El coste / paciente VIH / año tratado con antiretrovirales en 2016 es de 6.136,54 €. El número de pacientes tratados aumenta ligeramente, en 2016 se trataron 2.576 personas, en 2017 han sido 2.700 pacientes.

9.- En la actualidad, las terapias de referencia para la hepatitis crónica C son los antivirales de acción directa (AAD). Hay 3 clases diferentes de AAD. Estas pautas muestran elevados porcentajes de respuesta viral sostenida (RVS), en la mayoría de los casos superiores al 90 % tanto en

estudios como en práctica clínica real. En 2016 hemos gastado 15.561.757 € en terapia para la infección de la hepatitis C, el 7,63 % del gasto farmacéutico hospitalario.

10.- En la última década han aparecido nuevos fármacos que modifican el curso de la Esclerosis Múltiple, reduciendo la frecuencia y la severidad de los brotes. Esta circunstancia explica, en parte, la evolución del gasto en fármacos para la Esclerosis Múltiple, que ha pasado de 5.848.483 euros en el año 2010 a los 11.705.939 euros en 2016, lo que supone el 5,74% del gasto farmacéutico hospitalario total del año 2016.

11.- Risperidona, paliperidona, (metabolito de la risperidona), y aripiprazol antipsicóticos atípicos de administración parenteral y acción prolongada, alcanzan conjuntamente 6.768.535 € en 2016. El consumo hospitalario de estos medicamentos se debe a la prescripción de administraciones parenterales de acción prolongada que con carácter general se compran y distribuyen directamente desde los hospitales a los centros de salud y en estos últimos se produce la dispensación y administración al paciente.

Destaca en el grupo paliperidona con un consumo de 4.675.551 €, este principio activo se sitúa además en el quinto lugar del ranking de consumo hospitalario total, añadir que paliperidona ha experimentado un incremento del consumo 2015/2016 es de un 21,21 %.

Por otro lado paliperidona tiene, además, un consumo a través de receta médica de 1.888.892,13 € en 2016.

12.- Ranibizumab, aflibercept y dexametasona intravítreos alcanzan un gasto de 3.595.628,29 €, el 1,76% del gasto farmacéutico hospitalario. Son fármacos con indicaciones en trastornos oculares tales como degeneración macular senil y edema macular. Su elevado coste está relacionado con la necesidad de ser administrados por vía intravítrea mediante inyecciones que deben realizarse de forma periódica, ya su vida media es corta. Destaca el consumo de ranibizumab que alcanza 2.107.261,91 € en 2016.

13.- El consumo de omalizumab alcanza 2.647.212,52 €, el 1,30 % del gasto farmacéutico hospitalario. Omalizumab es un anticuerpo monoclonal indicado para pacientes con asma alérgica grave persistente mal controlados con la terapia estándar y el tratamiento debe ser iniciado por un especialista en alergología, neumología o pediatría.

14.- El tratamiento de cáncer de próstata metastásico alcanza 2.552.594,05 €, un 1,25 % del gasto farmacéutico hospitalario total. Se incluye exclusivamente el consumo de abiraterona, cabazitaxel, enzalutamida, y el radiofármaco dicloruro de radio 223.

15.- El antibiótico colistina, utilizado principalmente por vía inhalatoria para el tratamiento de infecciones pulmonares causadas por cepas sensibles de Pseudomona aeruginosa en pacientes con fibrosis quística supone el 0,68 % del gasto farmacéutico hospitalario.

16.- Por último el principio activo sugammadex, que salió al mercado en 2010, alcanza 1.111.600 € en 2016. Destaca la evolución en el consumo de 2010 a 2016, ya que sin cambios en sus indicaciones ha pasado de 199,629 € a 1.111.699 € respectivamente, manteniendo desde su aparición en el mercado una tendencia al alza en cuanto a su uso. Tiene restricciones respecto a las indicaciones autorizadas, de forma que no se recomienda utilizar en las situaciones rutinarias en las que no tenga trascendencia clínica acortar los tiempos de recuperación del bloqueo neuromuscular.

EL GASTO FARMACÉUTICO EN LA PARTIDA PRESUPUESTARIA DEL GOBIERNO DE ARAGÓN

En 2016 gastamos 532.267.948,79 € en adquisición de productos farmacéuticos. De este importe 328.217.240 € se destinaron a cubrir la prescripción de recetas (Capítulo IV) y 204.050.708,79 € en adquisición de productos farmacéuticos por parte de los centros del Servicio Aragonés de Salud (Capítulo II). En total se gastaron en farmacia 532.267.948,79 €.

TABLA 1. GASTO FARMACÉUTICO EN PRESUPUESTOS ARAGÓN

Ley presupuestos 2016	Importe en €	% presupuesto Gobierno de Aragón
Presupuesto Departamento de Sanidad	1.801.287.852,12 €	35,11 %
Presupuesto del SALUD	1.653.016.967,07 €	32,22 %
Presupuesto Departamento de Educación	831.247.525,27 €	16,20 %
Presupuestos otros Departamentos	2.497.422.621,24 €	48,68 %
Presupuesto del Gobierno de Aragón	5.129.957.998,63 €	100,00%

TABLA 2. RECETAS Y ADQUISICIÓN DIRECTA

GASTO RECETAS 2016	328.217.240,00 €
ADQUISICION DIRECTA 2016	204.050.708,79 €
GASTO FARMACIA 2016	532.267.948,79 €

TABLA 3. PORCENTAJES GASTO FARMACÉUTICO EN PRESUPUESTOS

2016	%
Porcentaje del presupuesto del SALUD invertido en farmacia	32,20 %
Porcentaje del presupuesto del Departamento de Sanidad invertido en farmacia	29,55 %
Porcentaje del presupuesto del Gobierno de Aragón invertido en farmacia	10,38 %

La adquisición de productos farmacéuticos, prescritos mediante receta o compra directa por parte de los diversos centros del Servicio Aragonés de Salud (Capítulo II), equivale al 29,55 % del presupuesto para Sanidad y al 10,38 % del presupuesto de CCAA de Aragón en el mismo año. También equivale al 32,20 % del total del presupuesto del SALUD.

Si comparamos presupuestos de otros Departamentos observamos que el gasto de farmacia 2016 equivale al 64,03 % del presupuesto del Departamento de Educación en el mismo año.

ADQUISICIONES DE MEDICAMENTOS 2016 E INCREMENTO RESPECTO A 2015

En la Tabla 4 se presentan las adquisiciones directas de medicamentos en Atención Especializada, Atención Primaria y 061, tanto por centros como por sectores, en 2015 y 2016, indicándose específicamente el coste de los tratamientos de la hepatitis C, ya que tienen una importante repercusión en el gasto, especialmente en 2015, decayendo su importe en 2016.

Se cierra 2016 con un incremento interanual 2016 / 2015 del **2,05 %**.

Si excluimos en ambas anualidades el coste de tratamientos de hepatitis C, cerramos 2016 con un incremento interanual 2016 / 2015 del **7,95 %**.

TABLA 4. ADQUISICIONES DIRECTAS 2016

HOSPITAL	2016	2015	2016/2015	hepatitis c 2016	hepatitis c 2015	AD HC 2016/2015	2016 sin hepat	1015 sin hep	2016/2015 sh
UR_061	105.087,51 €	146.391,26 €	-28,21%				105.087,51 €	146.391,26 €	-28,21%
AP HUESCA	475.736,18 €	439.511,06 €	8,24%				475.736,18 €	439.511,06 €	8,24%
JACA	879.038,59 €	616.242,00 €	42,65%				879.038,59 €	616.242,00 €	42,65%
CRPHU	479.993,64 €	478.919,80 €	0,22%				479.993,64 €	478.919,80 €	0,22%
HSJHU	17.757.853,04 €	16.624.715,37 €	6,82%	1.790.479,55 €	1.610.075,99 €	11,20%	15.967.373,49 €	15.014.639,38 €	6,35%
BARBASTRO	14.001.493,96 €	13.668.474,22 €	2,44%	980.999,47 €	1.491.842,16 €	-34,24%	13.020.494,49 €	12.176.632,06 €	6,93%
AP TERUEL	266.535,40 €	284.864,61 €	-6,43%				266.535,40 €	284.864,61 €	-6,43%
CRPTE	113.465,18 €	114.344,63 €	-0,77%				113.465,18 €	114.344,63 €	-0,77%
HSJTE	439.064,79 €	485.907,49 €	-9,64%				439.064,79 €	485.907,49 €	-9,64%
POLANCO	9.632.491,70 €	9.195.666,63 €	4,75%	897.793,09 €	1.079.993,91 €	-16,87%	8.734.698,61 €	8.115.672,72 €	7,63%
AP ALCAÑIZ	444.723,03 €	413.375,18 €	7,58%				444.723,03 €	413.375,18 €	7,58%
ALCAÑIZ	7.643.623,84 €	7.832.926,27 €	-2,42%	258.967,31 €	697.354,09 €	-62,86%	7.384.656,53 €	7.135.572,18 €	3,49%
HNSG	1.663.656,94 €	1.391.903,68 €	19,52%				1.663.656,94 €	1.391.903,68 €	19,52%
ROYO	13.307.087,43 €	12.661.146,59 €	5,10%	2.596.808,53 €	2.790.651,64 €	-6,95%	10.710.278,90 €	9.870.494,95 €	8,51%
SERVET	83.220.536,80 €	82.661.730,34 €	0,68%	4.768.158,66 €	9.137.448,27 €	-47,82%	78.452.378,14 €	73.524.282,07 €	6,70%
CRPZ	686.064,52 €	682.311,01 €	0,55%				686.064,52 €	682.311,01 €	0,55%
CLÍNICO	46.784.577,90 €	47.269.437,10 €	-1,03%	3.955.894,69 €	8.291.429,61 €	-52,29%	42.828.683,21 €	38.978.007,49 €	9,88%
ELLUCH	6.149.678,34 €	4.983.438,85 €	23,40%	312.655,45 €	246.083,66 €	27,05%	5.837.022,89 €	4.737.355,19 €	23,21%
ARAGÓN	204.050.708,79 €	199.951.306,09 €	2,05%	15.561.756,75 €	25.344.879,33 €	-38,60%	188.488.952,04 €	174.606.426,76 €	7,95%
SECTORES									
URGENCIAS061	105.087,51 €	146.391,26 €	-28,21%				105.087,51 €	146.391,26 €	-28,21%
SECTOR HUESCA	19.592.621,45 €	18.159.388,23 €	7,89%	1.790.479,55 €	1.610.075,99 €	11,20%	17.802.141,90 €	16.549.312,24 €	7,57%
SECTOR BARBASTRO	14.001.493,96 €	13.668.474,22 €	2,44%	980.999,47 €	1.491.842,16 €	-34,24%	13.020.494,49 €	12.176.632,06 €	6,93%
SECTOR TERUEL	10.451.557,07 €	10.080.783,36 €	3,68%	897.793,09 €	1.079.993,91 €	-16,87%	9.553.763,98 €	9.000.789,45 €	6,14%
SECTOR ALCAÑIZ	8.088.346,87 €	8.246.301,45 €	-1,92%	258.967,31 €	697.354,09 €	-62,86%	7.829.379,56 €	7.548.947,36 €	3,71%
SECTOR ZARAGOZA 1	14.970.744,37 €	14.053.050,27 €	6,53%	2.596.808,53 €	2.790.651,64 €	-6,95%	12.373.935,84 €	11.262.398,63 €	9,87%
SECTOR ZARAGOZA 2	83.220.536,80 €	82.661.730,34 €	0,68%	4.768.158,66 €	9.137.448,27 €	-47,82%	78.452.378,14 €	73.524.282,07 €	6,70%
SECTOR ZARAGOZA 3	47.470.642,42 €	47.951.748,11 €	-1,00%	3.955.894,69 €	8.291.429,61 €	-52,29%	43.514.747,73 €	39.660.318,50 €	9,72%
SECTOR CALATAYUD	6.149.678,34 €	4.983.438,85 €	23,40%	312.655,45 €	246.083,66 €	27,05%	5.837.022,89 €	4.737.355,19 €	23,21%

Como podemos ver en las Tablas 5 y 6, el incremento experimentado en adquisiciones directas de medicamentos 2016/2015, asciende a 2,05 %, pero si excluimos el coste de los medicamentos para el tratamiento de la hepatitis C, el porcentaje asciende a 7,95%. En el gráfico 1 se detalla esta última variación por hospitales, Atención Primaria y Urgencias-061.

TABLA 5. ADQUISICIONES DIRECTAS DE MEDICAMENTOS 2016. CENTROS. INCREMENTO RESPECTO A 2015

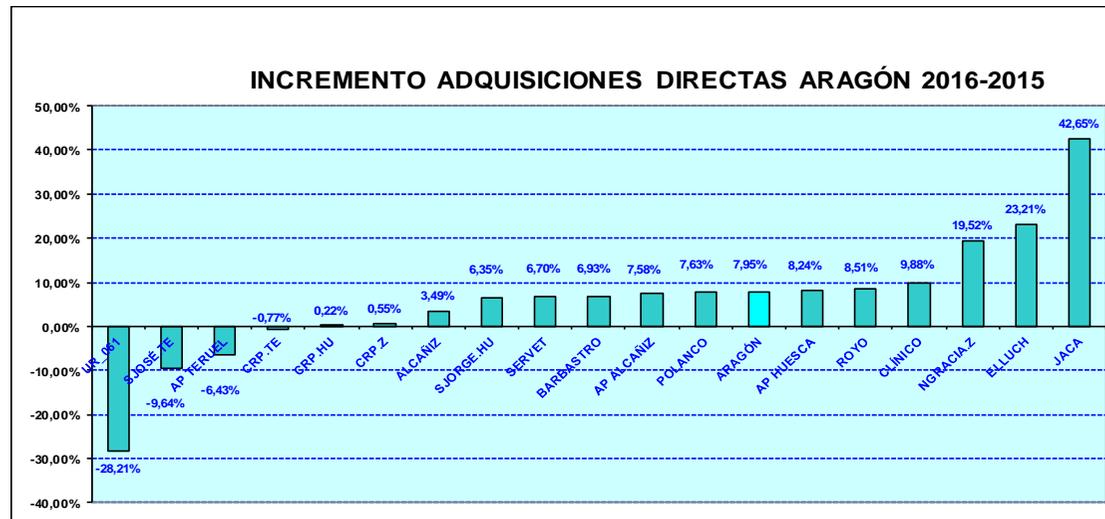
AD	UR061	AP HU	JACA	CRPHU	HSJH	HBAR	AP TE	CRPTE	HSJ T	HOP	AP AL	HAL	HNSG	HRV	HMS	CRPZ	HCU	HELL	ARAGÓN
AD 2016	105.088	475.736	879.039	479.994	17.757.853	14.001.494	266.535	113.465	439.065	9.632.492	444.723	7.643.624	1.663.657	13.307.087	83.220.537	686.065	46.784.578	6.149.678	204.050.709
2016/2015	28,21%	8,24%	42,65%	0,22%	6,82%	2,44%	-6,43%	-0,77%	-9,64%	4,75%	7,58%	-2,42%	19,52%	5,10%	0,68%	0,55%	-1,03%	23,40%	2,05%

TABLA 6. ADQUISICIONES DIRECTAS DE MEDICAMENTOS 2016. CENTROS. INCREMENTO RESPECTO A 2015 EXCLUYENDO HEPATITIS C

AD	UR061	AP HU	JACA	CRPHU	HSJH	HBAR	AP TE	CRPTE	HSJ T	HOP	AP AL	HAL	HNSG	HRV	HMS	CRPZ	HCU	HELL	ARAGÓN
AD 2016	105.088	475.736	879.039	479.994	15.967.373	13.020.494	266.535	113.465	439.065	8.734.699	444.723	7.384.657	1.663.657	10.710.279	78.452.378	686.065	42.828.683	5.837.023	188.488.952
2016/2015	28,21%	8,24%	42,65%	0,22%	6,35%	6,93%	-6,43%	-0,77%	-9,64%	7,63%	7,58%	3,49%	19,52%	8,51%	6,70%	0,55%	9,88%	23,21%	7,95%

*coste en euros impuestos y descuentos incluidos

GRÁFICO 1. INCREMENTO 2016/2015 EXCLUYENDO HEPATITIS C. CENTROS. 2016



En las Tablas 7 y 8 se detalla el incremento experimentado en adquisiciones directas de medicamentos 2016/2015 por sectores, en la Tabla 8 estos mismos datos de adquisiciones excluyendo medicamentos para tratamiento de hepatitis C. En Gráfico 2 esta última variación por sectores.

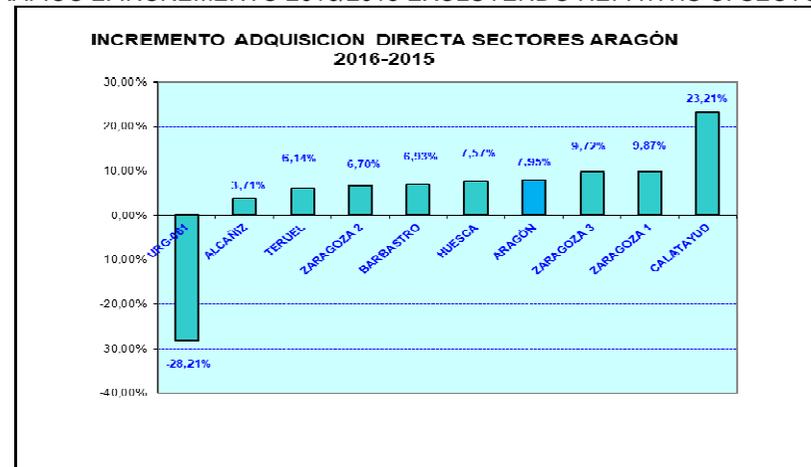
TABLA 7. ADQUISICION DIRECTA MEDICAMENTOS. SECTORES ARAGÓN. 2016

ADQUISICION DIRECTA	URGENCIAS061	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
AD 2016	105.088	19.592.621	14.001.494	10.451.557	8.088.347	14.970.744	83.220.537	47.470.642	6.149.678	204.050.709
AD 2016/2015	-28,21%	7,89%	2,44%	3,68%	-1,92%	6,53%	0,68%	-1,00%	23,40%	2,05%

TABLA 8. ADQUISICION DIRECTA MEDICAMENTOS. SECTORES ARAGÓN. EXCLUYENDO COMPRAS HEPATITIS C. 2016

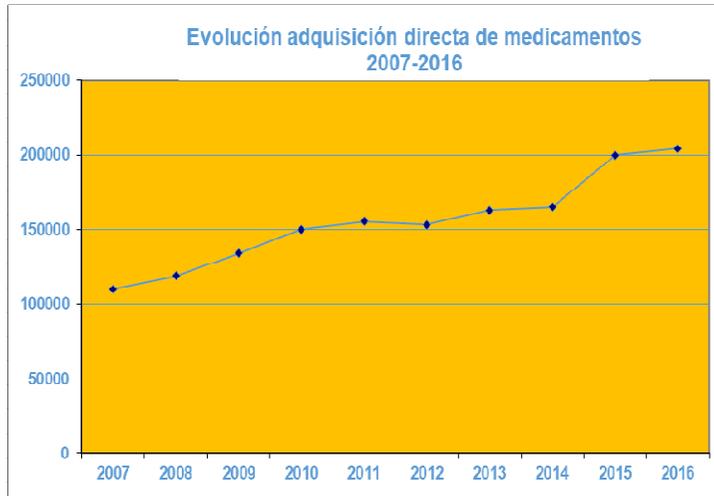
ADQUISICION DIRECTA	URGENCIAS061	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
2016 AD-ADHC	105.088	17.802.142	13.020.494	9.553.764	7.829.380	12.373.936	78.452.378	43.514.748	5.837.023	188.488.952
2016/2015 AD-ADHC	-28,21%	7,57%	6,93%	6,14%	3,71%	9,87%	6,70%	9,72%	23,21%	7,95%

GRÁFICO 2. INCREMENTO 2016/2015 EXCLUYENDO HEPATITIS C. SECTORES



EVOLUCIÓN DEL GASTO INTRAHOSPITALARIO DE MEDICAMENTOS EN LA ÚLTIMA DÉCADA

GRÁFICOS 3 Y 4. ADQUISICIONES DIRECTAS. EVOLUCIÓN ÚLTIMA DÉCADA

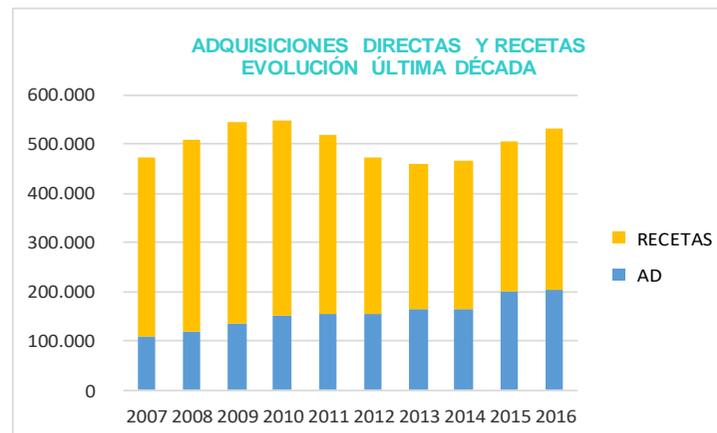


En los gráficos 3 y 4, es de destacar que la evolución del gasto intrahospitalario de medicamentos muestra una tendencia de crecimiento superior a la que experimenta el gasto farmacéutico de la facturación de recetas, ganando progresiva y constantemente cuota sobre el total del consumo farmacéutico, pasando de un 23,30 % del total de gasto en el año 2007 a un 38,37 % en el año 2016

TABLA 9. ADQUISICIONES DIRECTAS Y RECETAS. INCREMENTOS. EVOLUCIÓN ÚLTIMA DÉCADA

IMPORTE FARMACIA*	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
AD*(miles de euros)	110.017	119.016	134.137	150.245	155.484	153.360	162.959	165.204	199.951	204.050
RECETAS	362.159	391.319	409.670	399.220	362.195	318.430	295.951	301.004	307.105	327.712
TOTAL: AD + RECETAS	472.176	510.335	543.807	549.465	517.679	471.790	458.910	466.208	507.056	531.762
INCREMENTO AD ANUAL		8,18%	12,71%	12,01%	3,49%	-1,37%	6,26%	1,38%	21,03%	2,05%
INCREMENTO RECETAS ANUAL		8,05%	4,69%	-2,55%	-9,27%	-12,08%	-7,06%	1,71%	2,03%	6,71%

GRÁFICO 5. ADQUISICIONES DIRECTAS Y RECETAS. EVOLUCIÓN ÚLTIMA DÉCADA



En los presupuestos del SALUD existe una diferencia de 124.167 miles de euros entre la partida económica que el SALUD asume para cubrir la prestación farmacéutica a través de receta médica, 328.217 miles de euros, y la partida dirigida a cubrir los medicamentos dispensados en Hospitales, 204.050 miles de euros.

Para los intereses de FARMMAININDUSTRIA la diferencia entre facturación en el contingente de recetas y la partida a hospitales es mucho menor. De los 328.217 miles de euros que supone a las arcas del Gobierno de Aragón la prestación farmacéutica a través de receta médica, Farmaindustria ingresará una parte, ya que es necesario descontar honorarios a las oficinas de farmacia y a centros de distribución de medicamentos e impuestos. En este momento es probable que Farmaindustria tenga una facturación muy similar en ambos niveles asistenciales, con tendencia a un mayor peso del sector hospitalario.

COSTE POR PERSONA PROTEGIDA DE LA PRESTACIÓN FARMACÉUTICA EN ARAGÓN

TABLA 10. COSTE/ POR PERSONA PROTEGIDA Y AÑO. ADQUISICIÓN DIRECTA Y PRESCRIPCIÓN DE RECETAS

ADQUISICION DIRECTA	URGENCIA061	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
AD 2016*	105.088	19.592	14.001	10.451	8.088	14.970	83.220	47.470	6.149	204.050
RECETAS 2016		27.257	28.545	20.358	20.814	45.142	93.817	77.007	15.274	328.217
POBLACIÓN 30/06/2016		106.811	107.170	73.889	70.443	196.492	389.521	301.344	46.109	1.291.779
AD / PERSONA		183,43 €	130,64 €	141,44 €	114,82 €	76,19 €	213,65 €	157,53 €	133,36 €	157,96 €
RECETAS / PERSONA		255,19 €	266,35 €	275,52 €	295,47 €	229,74 €	240,85 €	255,55 €	331,26 €	254,08 €

* miles de euros

En el año 2016 el gasto farmacéutico en recetas por persona protegida alcanzó los 253 €, mientras que el gasto en adquisiciones directas de medicamentos fue de 157 €. La Tabla 10 presenta la distribución por sectores sanitarios de ambos indicadores de gasto.

ADQUISICIONES DE MEDICAMENTOS 2017 E INCREMENTO RESPECTO A 2016

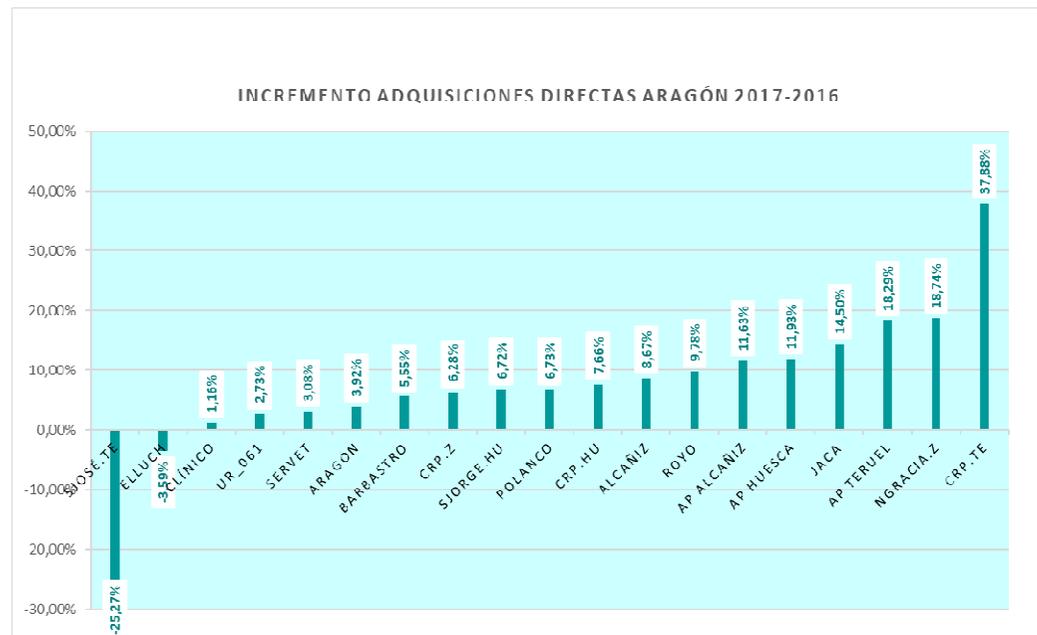
En la Tabla 11 se presentan datos de adquisiciones directas de medicamentos distribuidas en Atención Especializada, Atención Primaria y 061, tanto por centros como por sectores, durante los años 2016 y 2017. Se cierra 2017 con un interanual 2017 / 2016 del **0,57 %**. Si excluimos en ambas anualidades el coste de los tratamientos de la hepatitis C, cerramos 2017 con un incremento interanual 2017 / 2016 del **3,93 %**.

TABLA 11. ADQUISICIONES DIRECTAS 2017

HOSPITAL	Adquisiciones directas(A.D.)			A.D. Hepatitis C			A.D. sin Hepatitis C		
	2017	2016	17/16	2017 HC	2016 HC	AD HC 2017/2016	2017 sin HC	2016 sin hepat	17/16 sin HC
AP HUESCA	532.498,50 €	475.736,18 €	11,93%				532.498,50 €	475.736,18 €	11,93%
JACA	1.006.523,41 €	879.038,59 €	14,50%				1.006.523,41 €	879.038,59 €	14,50%
CRP.HU	516.784,88 €	479.993,64 €	7,66%				516.784,88 €	479.993,64 €	7,66%
SJORGE.HU	18.183.785,69 €	17.757.853,04 €	2,40%	1.050.222,08 €	1.790.479,55 €	-740.257,47 €	17.133.563,61 €	15.967.373,49 €	7,30%
BARBASTRO	14.592.710,22 €	14.001.493,96 €	4,22%	849.390,85 €	980.999,47 €	-131.608,62 €	13.743.319,37 €	13.020.494,49 €	5,55%
AP TERUEL	315.276,09 €	266.535,40 €	18,29%				315.276,09 €	266.535,40 €	18,29%
CRP.TE	156.447,46 €	113.465,18 €	37,88%				156.447,46 €	113.465,18 €	37,88%
SJOSÉ.TE	328.118,62 €	439.064,79 €	-25,27%				328.118,62 €	439.064,79 €	-25,27%
POLANCO	9.887.937,02 €	9.632.491,70 €	2,65%	537.231,68 €	897.793,09 €	-360.561,41 €	9.350.705,34 €	8.734.698,61 €	7,05%
AP ALCAÑIZ	496.459,07 €	444.723,03 €	11,63%				496.459,07 €	444.723,03 €	11,63%
ALCAÑIZ	8.076.554,48 €	7.643.623,84 €	5,66%	290.732,72 €	258.967,31 €	31.765,41 €	7.785.821,76 €	7.384.656,53 €	5,43%
NGRACIA.Z	1.977.899,33 €	1.663.656,94 €	18,89%	2.455,45 €		2.455,45 €	1.975.443,88 €	1.663.656,94 €	18,74%
ROYO	13.553.990,85 €	13.307.087,43 €	1,86%	1.758.431,15 €	2.596.808,53 €	-838.377,38 €	11.795.559,70 €	10.710.278,90 €	10,13%
SERVET	83.896.727,67 €	83.220.536,80 €	0,81%	2.958.507,10 €	4.768.158,66 €	-1.809.651,56 €	80.938.220,57 €	78.452.378,14 €	3,17%
CRP.Z	729.166,76 €	686.064,52 €	6,28%				729.166,76 €	686.064,52 €	6,28%
CLÍNICO	45.032.567,89 €	46.784.577,90 €	-3,74%	1.683.933,53 €	3.955.894,69 €	-2.271.961,16 €	43.348.634,36 €	42.828.683,21 €	1,21%
ELLUCH	5.812.334,13 €	6.149.678,34 €	-5,49%	181.306,52 €	312.655,45 €	-131.348,93 €	5.631.027,61 €	5.837.022,89 €	-3,53%
URGENCIAS 061	108.271,75 €	105.087,51 €	2,73%				108.271,75 €	105.087,51 €	3,03%
ARAGÓN	205.204.053,82 €	204.050.708,79 €	0,57%	9.312.211,08 €	15.561.756,75 €	-6.249.545,67 €	195.891.842,74 €	188.488.952,04 €	3,93%
SECTORES	2017	2016	17/16	2017 HC	2016 HC	AD HC 2017/2016	2017 sin HC	2016 sin hepat	17/16 sin HC
SECTOR HUESCA	108.271,75 €	105.087,51 €	2,73%				108.271,75 €	105.087,51 €	3,03%
SECTOR BARBASTRO	20.239.592,48 €	19.592.621,45 €	3,30%	1.050.222,08 €	1.790.479,55 €	-740.257,47 €	19.189.370,40 €	17.802.141,90 €	7,79%
SECTOR TERUEL	14.592.710,22 €	14.001.493,96 €	4,22%	849.390,85 €	980.999,47 €	-131.608,62 €	13.743.319,37 €	13.020.494,49 €	5,55%
SECTOR ALCAÑIZ	10.687.779,19 €	10.451.557,07 €	2,26%	537.231,68 €	897.793,09 €	-360.561,41 €	10.150.547,51 €	9.553.763,98 €	6,25%
SECTOR ZARAGOZA 1	8.573.013,55 €	8.088.346,87 €	5,99%	290.732,72 €	258.967,31 €	31.765,41 €	8.282.280,83 €	7.829.379,56 €	5,78%
SECTOR ZARAGOZA 2	15.531.890,18 €	14.970.744,37 €	3,75%	1.760.886,60 €	2.596.808,53 €	-835.921,93 €	13.771.003,58 €	12.373.935,84 €	11,29%
SECTOR ZARAGOZA 3	83.896.727,67 €	83.220.536,80 €	0,81%	2.958.507,10 €	4.768.158,66 €	-1.809.651,56 €	80.938.220,57 €	78.452.378,14 €	3,17%
SECTOR CALATAYUD	45.761.734,65 €	47.470.642,42 €	-3,60%	1.683.933,53 €	3.955.894,69 €	-2.271.961,16 €	44.077.801,12 €	43.514.747,73 €	1,29%
URGENCIAS 061	5.812.334,13 €	6.149.678,34 €	-5,49%	181.306,52 €	312.655,45 €	-131.348,93 €	5.631.027,61 €	5.837.022,89 €	-3,53%
ARAGÓN	205.204.053,82 €	204.050.708,79 €	0,57%	9.312.211,08 €	15.561.756,75 €	-6.249.545,67 €	195.891.842,74 €	188.488.952,04 €	3,93%

En el gráfico 6 se detallan los incrementos 2017/2016 de las adquisiciones directas de medicamentos por centros, excluyendo el coste de los tratamientos de los tratamientos de hepatitis C.

GRÁFICO 6. INCREMENTO ADQUISICIONES DIRECTAS CENTROS. 2017



GRUPOS Y PRINCIPIOS ACTIVOS DE ALTO IMPACTO

Con respecto a los grupos y principios activos de alto impacto presupuestario, en el año 2016, al igual que en años previos, el coste farmacéutico se mantiene concentrado en un grupo relativamente reducido de principios activos y grupos terapéuticos, de tal modo que cuatro categorías: antineoplásicos, el conjunto de fármacos de terapia biológica usados en Reumatología, Dermatología y Aparato Digestivo, antiretrovirales VIH y antiinfecciosos para la hepatitis C, concentran el 52,36 % del gasto farmacéutico hospitalario.

Se trata de medicamentos de elevado precio que aun siendo consumidos por un número reducido de personas tienen un gran impacto presupuestario. La mayor parte de estos medicamentos están calificados de Uso Hospitalario, solo pueden utilizarse en medio hospitalario o centros asistenciales autorizados; son de Diagnóstico Hospitalario, teniendo establecidas reservas singulares para su utilización en el ámbito del SNS, y se dispensan a pacientes externos no hospitalizados a través de servicios de farmacia de los hospitales.

En la Tabla 12 hemos agrupado por patologías los principales grupos y principios activos de mayor impacto presupuestario.

TABLA 12. ADQUISICIONES DE GRUPOS Y PRINCIPIOS ACTIVOS DE ALTO IMPACTO

DESCRIPCION GRUPOS ALTO IMPACTO	GASTO EN EUROS	% TOTAL GASTO	% ACUMULADO
ANTINEOPLÁSICOS*(excl. cabazitaxel)	45.496.696,21 €	22,30%	22,30%
BIOLÓGICOS REUMA-DIGES-DERMA	30.040.018,64 €	14,72%	37,02%
ANTIRETROVIRALES	15.752.508,19 €	7,72%	44,74%
HEPATITIS C	15.561.756,75 €	7,63%	52,36%
ESCLEROSIS MÚLTIPLE	11.705.939,34 €	5,74%	58,10%
PALIPERIDONA-RISPERIDONA-ARIPIRAZOL	6.768.535,20 €	3,32%	61,42%
TRASTORNOS OCULARES	3.595.628,29 €	1,76%	63,18%
OMALIZUMAB	2.647.212,52 €	1,30%	64,48%
CANCER PROSTATA METASTÁSICO**	2.552.594,05 €	1,25%	65,73%
COLISTINA	1.382.963,40 €	0,68%	66,41%
SUGAMMADEX	1.111.600,62 €	0,54%	66,95%
SUBTOTAL	136.615.453,21 €	66,95%	
TOTAL ARAGON 2016	204.050.708,79 €	100,00%	

La Tabla 13 muestra la distribución por sectores del importe de los 25 principios activos de mayor coste y la Tabla 14 la distribución por sectores de los 25 principios activos que han experimentado una mayor diferencia de costes entre 2016 y 2015.

Destacan Adalimumab con la primera posición en el ranking con una facturación de 11.517.497,97 €, y con un incremento respecto al año anterior de un 7,06 %, y etanercept, en tercera posición con una facturación de 6.214.421,68 € y un incremento de un 7,42 %. Son biológicos utilizados en reumatología, digestivo y dermatología. Se sitúan también en los primeros puestos del ranking infliximab, golimumab y ustekinumab.

Sofosbuvir+levipasvir, sofosbuvir y ombitasvir+paritaprevir+ritonavir, también primeras posiciones en consumo, son principios activos para el tratamiento de la hepatitis C, que se incluyeron en la financiación pública en 2014 y 2015, y que han tenido una importante repercusión en el gasto, especialmente en 2015, razón por la que desciende su consumo respecto a 2015.

Antineoplásicos, como bevacizumab, trastuzumab, lenalidomida, rituximab, pemetrexed, cetuximab, imatinib, entre los 25 más consumidos. Destaca bevacizumab, cuarto en el ranking, con una facturación de 6.135.333,08 € y un incremento con respecto a 2015 de un 14,64 %, este anticuerpo monoclonal tiene gran importancia en oncología, actúa impidiendo a las células cancerosas desarrollar su riego sanguíneo y privándolas de oxígeno y nutrientes, lo que ayuda a frenar el desarrollo de los tumores. Ha demostrado mejorar la supervivencia global y la supervivencia sin progresión en los diferentes tipos de cánceres para los que está aprobado.

Paliperidona, inmunoglobulina humana intravenosa, somatotropina (hormona de crecimiento), fingolimod, y factor VIII de coagulación, también entre los 25 más consumidos.

La Tabla 15 presenta un resumen de importe, incremento y diferencia de los 25 principios activos de mayor coste en 2016.

TABLA 13. LOS PRINCIPIOS ACTIVOS DE MAYOR IMPACTO PRESUPUESTARIO EN ARAGÓN (1-25)

PACTIV 2016	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON	% ARAGÓN
ADALIMUMAB	1.481.135 €	620.958 €	804.511 €	605.795 €	1.178.196 €	2.903.228 €	3.423.009 €	500.665 €	11.517.497 €	5,64%
SOFOSBUVIR + LEDIPASVIR	1.112.208 €	650.537 €	587.582 €	42.096 €	1.501.507 €	2.981.669 €	2.299.722 €	230.756 €	9.406.077 €	4,61%
ETANERCEPT	738.321 €	586.001 €	320.415 €	385.863 €	812.422 €	1.775.902 €	1.274.677 €	320.821 €	6.214.422 €	3,05%
BEVACIZUMAB	479.480 €	949.098 €	108.118 €	317.590 €	1.736 €	2.926.548 €	1.239.260 €	113.504 €	6.135.334 €	3,01%
PALIPERIDONA	608.226 €	232.400 €	187.604 €	263.307 €	585.685 €	1.484.027 €	1.162.363 €	151.939 €	4.675.551 €	2,29%
INFLIXIMAB	544.586 €	446.611 €	275.303 €	258.363 €	148.148 €	1.467.508 €	1.079.695 €	235.660 €	4.455.874 €	2,18%
TRASTUZUMAB	471.994 €	426.660 €	179.116 €	214.734 €	4.746 €	1.925.306 €	899.116 €	192.198 €	4.313.870 €	2,11%
LENALIDOMIDA	625.217 €	217.069 €	305.870 €	150.461 €	366.721 €	1.009.465 €	1.049.936 €	27.390 €	3.752.129 €	1,84%
RITUXIMAB	310.439 €	307.366 €	205.183 €	116.141 €	507.532 €	1.215.004 €	810.484 €	122.925 €	3.595.074 €	1,76%
INMUNOGLOB. HUMANA V.I.	481.375 €	184.527 €	60.389 €	136.898 €	138.810 €	1.967.378 €	395.546 €	8.457 €	3.373.380 €	1,65%
SOMATROPINA	179.292 €	132.553 €	91.688 €	173.754 €	0 €	2.208.197 €	472.566 €	63.636 €	3.321.686 €	1,63%
FINGOLIMOD	350.937 €	230.880 €	264.742 €	121.597 €	81.578 €	1.516.112 €	506.633 €	61.568 €	3.134.047 €	1,54%
FACTOR VIII	158.472 €	277.081 €	317.572 €	193.972 €	0 €	1.668.789 €	15.492 €	335.658 €	2.967.036 €	1,45%
INTERFERON BETA-1A	385.715 €	266.096 €	138.289 €	147.949 €	200.101 €	1.259.641 €	423.133 €	21.484 €	2.842.408 €	1,39%
IMATINIB	161.722 €	152.393 €	82.000 €	160.589 €	263.090 €	1.007.945 €	884.937 €	56.944 €	2.769.620 €	1,36%
SOFOSBUVIR	286.195 €	89.947 €	196.248 €	6.849 €	588.744 €	719.736 €	745.201 €	24.531 €	2.657.451 €	1,30%
OMALIZUMAB	360.065 €	181.169 €	33.179 €	184.012 €	242.465 €	1.073.172 €	379.860 €	193.291 €	2.647.213 €	1,30%
PEMETREXED	244.733 €	244.733 €	122.366 €	81.962 €	0 €	1.200.576 €	632.611 €	43.636 €	2.570.617 €	1,26%
GOLIMUMAB	391.652 €	124.175 €	252.243 €	125.297 €	511.527 €	376.873 €	459.480 €	90.567 €	2.331.814 €	1,14%
RANIBIZUMAB	326.138 €	0 €	253.304 €	12.506 €	67.032 €	797.941 €	650.341 €	0 €	2.107.262 €	1,03%
DARUNAVIR+COBICISTAT	161.150 €	67.404 €	15.883 €	0 €	47.648 €	939.392 €	842.547 €	0 €	2.074.024 €	1,02%
OMBITAS + PARITAPRE + RITONA	255.754 €	176.798 €	43.786 €	186.455 €	237.045 €	551.674 €	494.078 €	33.797 €	1.979.387 €	0,97%
CETUXIMAB	141.914 €	40.747 €	19.155 €	94.206 €	0 €	1.156.247 €	398.739 €	69.653 €	1.920.661 €	0,94%
EMTRICIT+TEN DIS+RILPIVI	85.165 €	28.993 €	53.757 €	39.865 €	169.123 €	806.355 €	678.565 €	0 €	1.861.823 €	0,91%
USTEKINUMAB	202.785 €	102.639 €	84.258 €	168.409 €	44.759 €	447.546 €	631.585 €	94.737 €	1.776.718 €	0,87%
SUBTOTAL SECTOR	10.544.670 €	6.736.835 €	5.002.561 €	4.188.670 €	7.698.615 €	35.386.231 €	21.849.576 €	2.993.817 €	94.400.975 €	46,26%
% TOTAL SECTOR	53,82%	48,12%	47,86%	51,79%	51,42%	42,52%	46,03%	48,68%	46,26%	

TABLA 14. LOS PRINCIPIOS ACTIVOS DE MAYOR INCREMENTO EN ARAGÓN (1-25)

PACTIV 2016	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
INMUNOGLOBULINA HUMANA NORMAL VIA INTRAVASCULAR	481.375,08 €	184.527,00 €	60.389,01 €	136.897,70 €	138.810,10 €	1.967.377,65 €	395.546,22 €	8.457,22 €	3.373.379,98 €
DARUNAVIR+COBICISTAT	155.725,98 €	63.530,00 €	15.882,51 €		46.098,01 €	894.456,19 €	828.989,25 €		2.006.231,46 €
LAMIVUDINA+ABACAVIR+DOLUTEGRAVIR	57.575,70 €	59.393,88 €	4.242,42 €	2.424,24 €	98.787,78 €	636.969,06 €	463.029,84 €		1.339.392,60 €
NIVOLUMAB	3.073,52 €	84.389,89 €	35.851,07 €			649.225,26 €	306.366,61 €	23.294,98 €	1.102.201,33 €
FACTOR IX DE COAGULACION	21.073,04 €					803.037,92 €			824.110,96 €
PALIPERIDONA	301.547,27 €	82.240,36 €	-3.359,39 €	31.158,78 €	28.559,36 €	163.955,17 €	164.912,31 €	49.270,75 €	818.284,61 €
IBRUTINIB	29.574,60 €	28.797,50 €	69.007,40 €	32.862,35 €	128.156,60 €	330.864,63 €	182.902,68 €	14.787,30 €	816.953,06 €
BEVACIZUMAB	-21.768,01 €	369.159,41 €	-4.677,30 €	-53.579,20 €	-289,30 €	367.114,11 €	142.607,50 €	-15.064,33 €	783.502,88 €
ADALIMUMAB	83.685,28 €	11.629,70 €	-63.932,82 €	-58.660,21 €	-60.903,28 €	259.882,47 €	340.192,09 €	121.882,91 €	759.849,46 €
ENZALUTAMIDA	86.419,82 €	37.999,95 €	62.967,40 €	1.125,94 €		164.943,63 €	301.747,76 €	19.980,86 €	675.185,36 €
TRASTUZUMAB	205.221,12 €	85.221,99 €	6.722,99 €	104.485,58 €	4.745,91 €	245.337,52 €	-141.838,97 €	136.806,93 €	646.703,07 €
USTEKINUMAB	46.097,25 €	60.002,27 €	30.524,07 €	54.050,69 €	-18.672,50 €	85.178,81 €	369.466,97 €	-3.926,54 €	622.721,02 €
FINGOLIMOD	86.195,20 €	40.019,20 €	35.632,48 €	55.411,20 €	9.235,20 €	223.184,00 €	57.186,51 €	24.627,20 €	580.745,39 €
DIMETILFUMARATO	17.984,13 €	42.789,92 €	40.619,41 €	31.110,53 €	19.844,63 €	262.010,66 €	87.026,81 €	47.854,42 €	564.434,06 €
TERIFLUNOMIDA	50.102,61 €	45.252,48 €	37.981,56 €	31.515,12 €	12.928,10 €	181.818,00 €	159.191,76 €	26.666,64 €	560.002,21 €
ARIPIRAZOL	86.553,58 €	34.829,25 €	4.240,57 €	9.471,42 €	76.952,69 €	202.871,79 €	74.303,75 €	15.300,01 €	504.523,06 €
AFLIBERCEPT	12.063,07 €		12.158,23 €		43.055,29 €	213.099,84 €	209.057,18 €		489.433,61 €
PERTUZUMAB	16.641,33 €	54.423,26 €	20.336,69 €	57.510,93 €		151.787,94 €	106.196,03 €	79.459,74 €	486.355,92 €
TRASTUZUMAB EMTANSINA	24.858,32 €	170.918,70 €	0,00 €	4.252,01 €		184.787,79 €	74.443,87 €		459.260,69 €
PEMETREXED	-46.176,00 €	-20.779,20 €	9.235,20 €	-3.463,20 €		507.936,00 €	-19.624,80 €	12.698,40 €	439.826,40 €
ECULIZUMAB						419.896,09 €	11.662,56 €		431.558,65 €
ETANERCEPT	-19.525,72 €	194.702,28 €	-13.177,65 €	26.731,50 €	155.070,05 €	-97.162,74 €	120.671,74 €	3.475,81 €	429.338,12 €
DEXAMETASONA	42.364,78 €	-4.150,00 €	59.598,87 €	29.063,64 €	50.259,21 €	146.464,98 €	106.709,37 €	-3.212,41 €	427.098,44 €
SOMATROPINA	7.463,28 €	29.444,77 €	-8.757,67 €	37.302,58 €		226.651,19 €	32.898,78 €	4.110,50 €	355.745,86 €
OMALIZUMAB	47.332,23 €	-8.793,51 €	7.424,10 €	-8.349,55 €	35.006,90 €	129.988,08 €	105.439,75 €	30.051,15 €	353.720,56 €
SUBTOTAL	1.775.457,46 €	1.645.549,10 €	418.909,15 €	521.322,05 €	767.644,75 €	9.321.676,04 €	4.479.085,57 €	596.521,54 €	19.850.558,76 €
TOTAL SECTOR	19.592.621,45 €	14.001.493,96 €	10.451.557,07 €	8.088.346,87 €	14.970.744,37 €	83.220.536,80 €	47.470.642,42 €	6.149.678,34 €	204.050.708,79 €
% TOTAL	9,06%	11,75%	4,01%	6,45%	5,13%	11,20%	9,44%	9,70%	9,73%

TABLA 15. INCREMENTO Y DIFERENCIA DE LAS 25 MOLÉCULAS DE MAYOR IMPACTO

PACTIV	IMPORTE 2016	INCREMENTO	DIFERENCIA
ADALIMUMAB	11.517.497,97 €	7,06%	759.849,46 €
SOFOBUVIR + LEDIPASVIR	9.406.076,34 €	-30,83%	-4.192.244,50 €
ETANERCEPT	6.214.421,68 €	7,42%	429.338,12 €
BEVACIZUMAB	6.135.333,08 €	14,64%	783.502,88 €
PALIPERIDONA	4.675.552,83 €	21,21%	818.284,61 €
INFLIXIMAB	4.455.874,44 €	-7,33%	-352.398,39 €
TRASTUZUMAB	4.313.870,11 €	17,63%	646.703,07 €
LENALIDOMIDA	3.752.129,24 €	8,88%	305.990,70 €
RITUXIMAB	3.595.074,25 €	5,04%	172.612,42 €
INMUNOGLOBULINA HUMANA NORMAL INTRAVASCULAR	3.373.379,98 €	-2,65%	-91.814,00 €
SOMATROPINA	3.321.686,27 €	11,99%	355.745,86 €
FINGOLIMOD	3.134.047,31 €	22,74%	580.745,39 €
FACTOR VIII DE COAGULACION	2.967.036,59 €	2,18%	63.311,10 €
INTERFERON BETA-1A	2.842.406,68 €	-16,01%	-541.820,27 €
IMATINIB	2.769.620,55 €	8,97%	228.015,21 €
SOFOBUVIR	2.657.451,16 €	-58,12%	-3.687.900,84 €
OMALIZUMAB	2.647.212,52 €	15,42%	353.720,56 €
PEMETREXED	2.570.617,92 €	20,64%	439.826,40 €
GOLIMUMAB	2.331.813,56 €	-0,54%	-12.579,04 €
RANIBIZUMAB	2.107.261,91 €	10,56%	201.243,51 €
DARUNAVIR+COBICISTAT	2.074.022,62 €	2959,43%	2.006.231,46 €
OMBITASVIR + PARITAPREVIR + RITONAVIR	1.979.387,49 €	-29,01%	-808.863,65 €
CETUXIMAB	1.920.661,99 €	-1,85%	-36.214,65 €
EMTRICITABINA+TENOFOSVIR DISOPROXIL+RILPIVIRINA	1.861.822,40 €	10,68%	179.651,97 €
USTEKINUMAB	1.776.718,02 €	53,96%	622.721,02 €

A continuación se describen y comentan los datos más significativos de los grupos terapéuticos y principios activos de mayor gasto en adquisiciones directas por los hospitales públicos de Aragón en el año 2016.

ANTINEOPLÁSTICOS

Los medicamentos antineoplásicos -L01 en el código ATC- suponen el grupo de mayor coste para el sistema, alcanzando un importe de 45.891.116 euros y representando el 22,5 % del gasto farmacéutico hospitalario, lo que supone una ratio de 35,47 euros por persona protegida durante 2016 (Tabla 16). Los 10 antineoplásicos de mayor incremento se presentan en (Tabla 17), entre ellos destacan moléculas que han salido al mercado recientemente como Nivolumab o Ibrutinib, que acusan especialmente ese incremento respecto a 2015, con 1.102.201 y 816.953 de euros respectivamente, o Pertuzumab y Trastuzumab Emtansina.

TABLA 16. ADQUISICIONES DIRECTAS ANTINEOPLÁSTICOS. ARAGÓN. 2016

	061	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
AD 2016	105.087 €	19.592.621 €	14.001.493 €	10.451.557 €	8.088.346 €	14.970.744€	83.220.536 €	47.470.642 €	6.149.678 €	204.050.708 €
ANTINEOPLÁSTICOS (L01)		3.728.989 €	4.283.740 €	1.757.976 €	1.924.231 €	1.931.797 €	18.862.878 €	11.788.166 €	1.613.337 €	45.891.116 €
POBLACIÓN 30/06/2016		106.811	107.170	73.889	70.443	196.492	389.521	301.344	46.109	1.291.779
L01 / AD 2016		19,03%	30,59%	16,82%	23,79%	12,90%	22,67%	24,83%	26,23%	22,49%
L01 /PERSONA		34,91 €	39,97 €	23,79 €	27,32 €	9,83 €	48,43 €	39,12 €	34,99 €	35,53 €

TABLA 17. ANTINEOPLÁSTICOS MAYOR INCREMENTO. ARAGÓN. 2016

CODATC	PACTIV	2.015	2.016	DIF 2016-2015
L01XC17	NIVOLUMAB	10.077,60 €	1.112.278,93 €	1.102.201,33 €
L01XE27	IBRUTINIB	198.234,35 €	1.015.187,41 €	816.953,06 €
L01XC07	BEVACIZUMAB	5.351.830,20 €	6.135.333,08 €	783.502,88 €
L01XC03	TRASTUZUMAB	3.667.167,04 €	4.313.870,11 €	646.703,07 €
L01XC13	PERTUZUMAB	539.608,85 €	1.025.964,77 €	486.355,92 €
L01XC14	TRASTUZUMAB EMTANSINA	275.747,68 €	735.008,37 €	459.260,69 €
L01BA04	PEMETREXED	2.130.791,52 €	2.570.617,92 €	439.826,40 €
L01XC12	BRENTUXIMAB VEDOTIN	199.056,33 €	485.602,82 €	286.546,49 €
L01XE15	VEMURAFENIB	174.580,15 €	451.220,90 €	276.640,75 €
L01XC08	PANITUMUMAB	376.157,95	612.299,45	236.141,50 €

A continuación se describe el consumo de todos los subgrupos antineoplásicos-códigos ATC- en 2016 (Tabla 18) y el consumo en detalle del subgrupo L01XC (Tabla 19), ya que sobresale y supone el 44,21% del gasto de antineoplásicos, y el 9,94 % del gasto farmacéutico hospitalario total.

TABLA 18. CONSUMO SUBGRUPOS ANTINEOPLÁSICOS

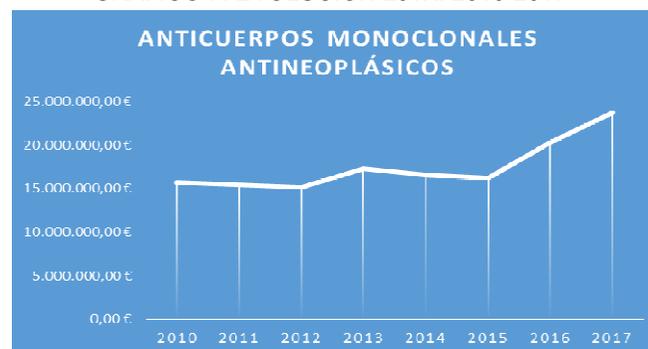
SUBGRUPO	ANTINEOPLÁSICOS	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
L01XC	ANTICUERPOS MONOCLONALES	1.639.398 €	2.303.728 €	682.110 €	923.187 €	653.778 €	8.954.228 €	4.475.411 €	656.708 €	20.288.548 €
L01XE	INHIBIDORES DIRECTOS DE LA PROTEINA QUINASA	740.347 €	984.911 €	490.295 €	525.640 €	671.529 €	5.164.586 €	3.959.941 €	454.452 €	12.991.699 €
L01XX	OTROS ANTINEOPLASICOS	287.198 €	213.159 €	155.341 €	192.146 €	156.137 €	1.041.146 €	922.469 €	132.539 €	3.100.137 €
L01BA	ANALOGOS ACIDO FÓLICO	248.140 €	247.286 €	125.208 €	85.525 €	705 €	1.226.774 €	642.860 €	45.181 €	2.621.678 €
L01BC	ANALOGOS DE PIRIMIDINAS	324.677 €	209.367 €	143.885 €	72.110 €	300.157 €	820.951 €	428.915 €	20.512 €	2.320.575 €
L01CD	TAXANOS	101.672 €	68.600 €	42.867 €	18.308 €	4.084 €	376.122 €	368.438 €	165.791 €	1.145.881 €
L01DB	ANTRACICLINAS Y SUSTANCIAS RELACIONADAS	65.658 €	175.687 €	42.674 €	22.616 €	56.692 €	270.645 €	385.846 €	48.071 €	1.067.888 €
L01CA	ALCALOIDE DE LA VINCA Y ANALOGOS	39.448 €	41.148 €	16.570 €	20.350 €	1.233 €	225.651 €	287.387 €	58.221 €	690.009 €
L01CX	OTROS ALCALOIDES DE PLANTAS Y PRODUCTOS NATURALES	143.235 €	0 €	19.908 €	0 €	0 €	203.063 €	112.062 €	0 €	478.268 €
L01AA	ANALOGOS DE MOSTAZAS NITROGENADAS	27.678 €	13.293 €	8.715 €	11.343 €	35.034 €	118.047 €	51.363 €	4.856 €	270.328 €
L01DC	OTROS ANTIBIOTICOS CITOTOXICOS	27.475 €	6.866 €	9.787 €	14.112 €	24.949 €	52.956 €	38.056 €	12.217 €	186.419 €
L01XA	COMPUESTOS DE PLATINO	48.932 €	6.798 €	7.331 €	6.426 €	292 €	68.119 €	33.739 €	6.463 €	178.099 €
L01AD	NITROSOUREAS	0 €	333 €	5.657 €	19.613 €	0 €	98.998 €	32.012 €	4.841 €	161.454 €
L01BB	ANALOGOS DE PURINAS	11.278 €	406 €	1.431 €	0 €	7.717 €	76.763 €	15.068 €	1.352 €	114.014 €
L01AX	OTROS ALQUILANTES	9.451 €	9.592 €	5.229 €	11.816 €	1.355 €	44.611 €	20.174 €	1.614 €	103.841 €
L01XD	SENSIBILIZADORES USADOS EN TERAPIA FOTODINAMICA Y RADIACION	13.283 €	0 €	0 €	0 €	16.644 €	41.094 €	1.957 €	0 €	72.978 €
L01AC	ETILENO IMINAS (ANTINEOPLASICOS)	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	36.392 €	0 €	0 €	36.392 €
L01AB	ALQUIL SULFONATOS	0 €	1.870 €	0 €	623 €	208 €	25.643 €	6.258 €	0 €	34.602 €
L01CB	DERIVADOS DE PODOFILOTOXINA	1.120 €	699 €	566 €	417 €	749 €	7.056 €	5.544 €	521 €	16.670 €
L01DA	ACTINOMICINAS (ANTINEOPLASICOS)	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	8.968 €	0 €	0 €	8.968 €
L01XB	METILHIDRAZIDAS	0 €	0 €	400 €	0 €	534 €	1.068 €	667 €	0 €	2.670 €
TOTAL L01		3.728.989 €	4.283.740 €	1.757.976 €	1.924.231 €	1.931.797 €	18.862.878 €	11.788.166 €	1.613.338 €	45.891.116 €
TOTAL GF		19.592.621 €	14.001.494 €	10.451.557 €	8.088.347 €	14.970.744 €	83.220.537 €	47.470.642 €	6.149.678 €	204.050.709 €
% L01/GF		19,03%	30,59%	16,82%	23,79%	12,90%	22,67%	24,83%	26,23%	22,49%

TABLA 19. ANTICUERPOS MONOCLONALES ANTINEOPLASICOS. L01XC. 2016

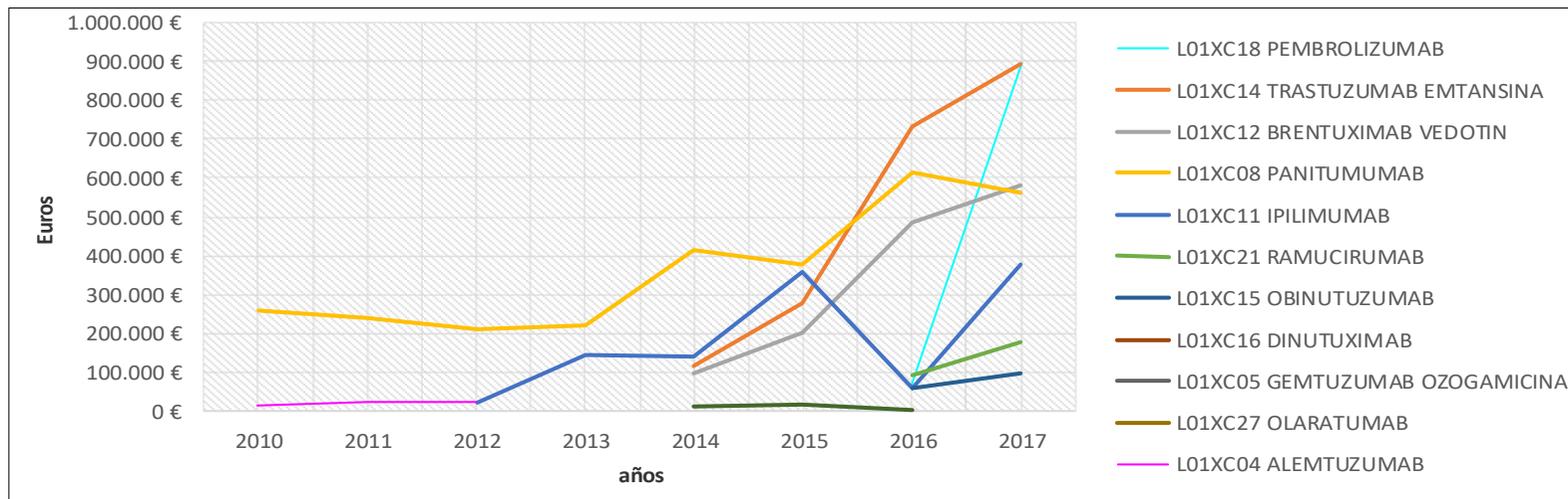
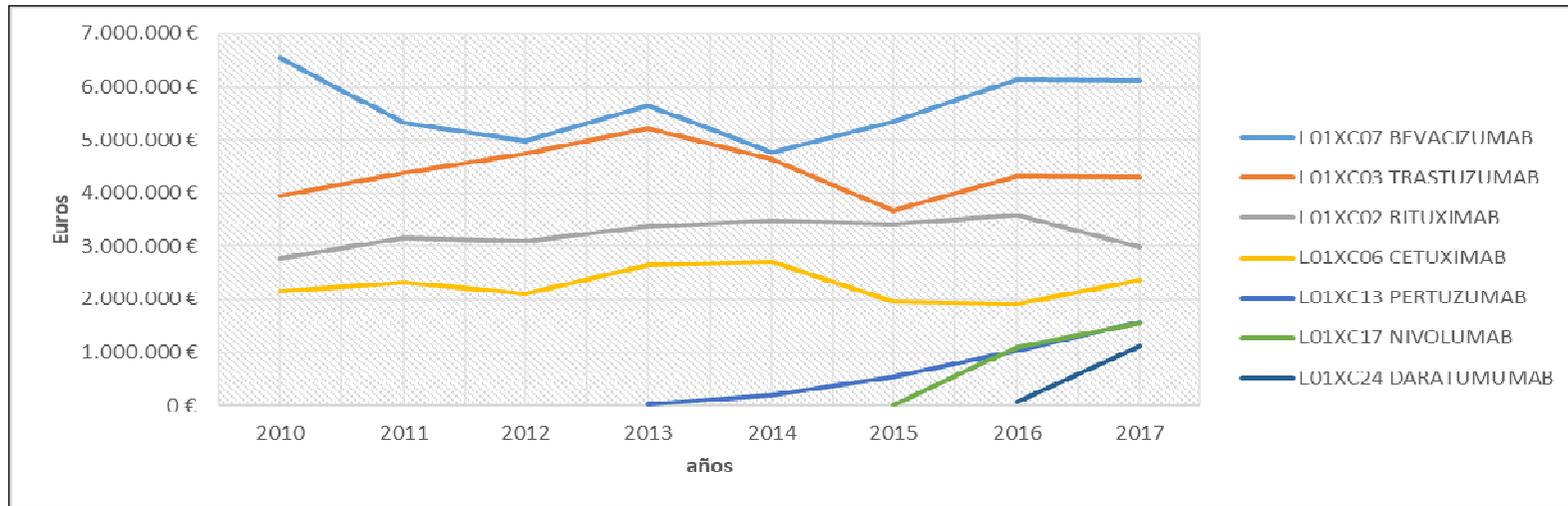
PACTIV	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON	% L01	% AD ARAGÓN
BEVACIZUMAB	479.480 €	949.098 €	108.118 €	317.590 €	1.736 €	2.926.548 €	1.239.260 €	113.504 €	6.135.333 €	13,37%	3,01%
TRASTUZUMAB	471.994 €	426.660 €	179.116 €	214.734 €	4.746 €	1.925.306 €	899.116 €	192.198 €	4.313.870 €	9,40%	2,11%
RITUXIMAB	310.439 €	307.366 €	205.183 €	116.141 €	507.532 €	1.215.004 €	810.484 €	122.925 €	3.595.074 €	7,83%	1,76%
CETUXIMAB	141.914 €	40.747 €	19.155 €	94.206 €		1.156.247 €	398.739 €	69.653 €	1.920.662 €	4,19%	0,94%
NIVOLUMAB	3.074 €	84.390 €	35.851 €	0 €		659.303 €	306.367 €	23.295 €	1.112.279 €	2,42%	0,55%
PERTUZUMAB	78.594 €	151.393 €	20.337 €	100.093 €		383.438 €	212.652 €	79.460 €	1.025.965 €	2,24%	0,50%
TRASTUZUMAB EMTANSINA	91.910 €	182.174 €		4.252 €		256.745 €	199.927 €		735.008 €	1,60%	0,36%
PANITUMUMAB	15.638 €	60.120 €	54.212 €	30.929 €		287.741 €	164.026 €	-366 €	612.299 €	1,33%	0,30%
BRENTUXIMAB VEDOTIN	18.097 €	72.388 €		45.243 €	126.679 €	90.485 €	132.711 €		485.603 €	1,06%	0,24%
RAMUCIRUMAB		29.393 €				3.540 €	46.510 €	14.036 €	93.479 €	0,20%	0,05%
DARATUMUMAB			60.138 €			10.532 €			70.670 €	0,15%	0,03%
PEMBROLIZUMAB	28.259 €						7.243 €	32.924 €	68.426 €	0,15%	0,03%
OBINUTUZUMAB					12.106 €	39.340 €		9.078 €	60.524 €	0,13%	0,03%
IPILIMUMAB							58.376 €		58.376 €	0,13%	0,03%
OFATUMUMAB					980 €				980 €	0,00%	0,00%
	1.639.398 €	2.303.727 €	682.110 €	923.187 €	653.778 €	8.954.228 €	4.475.410 €	656.707 €	20.288.548 €	44,21%	9,94%

Los anticuerpos monoclonales antineoplásicos, como refleja el Gráfico 7, han supuesto un importante incremento de gasto hospitalario en los últimos años, pasando de 15,7 millones de euros en el año 2010 a 20,2 millones en el año 2016, siendo especialmente significativo el crecimiento, superior a 4 millones de euros, entre el año 2015 y el 2016.

GRÁFICO 7. EVOLUCIÓN L01X. 2010-2017



GRÁFICOS 8 y 9. EVOLUCIÓN MOLÉCULAS ANTICUERPOS MONOCLONALES ANTINEOPLÁSICOS I Y II. 2010-2017



TERAPIAS BIOLÓGICAS EN REUMATOLOGÍA, DIGESTIVO Y DERMATOLOGÍA

El consumo de terapias biológicas en reumatología, digestivo y dermatología alcanza 30.040.018,6 €, 1472% % del gasto farmacéutico hospitalario. Son fármacos con indicaciones en artritis reumatoide, espondiloartritis, artritis idiopática juvenil, enfermedad de Crohn, colitis ulcerosa y psoriasis. Se administran en hospital de día, o régimen ambulatorio, siempre dispensación hospitalaria. En 2016 incrementan como grupo un 9,54 % respecto a 2015. Destaca adalimumab, con un consumo de 11.517.479 €, el 5,64 % del gasto farmacéutico hospitalario total, y primero en el ranking de consumo de Aragón, etanercept, con 6.214.422 €, 3,05 % del gasto farmacéutico hospitalario total, tercero en el ranking de consumo de Aragón, e infliximab con 4.455.874 €, 2,18 % del gasto farmacéutico hospitalario total, sexto en el mismo ranking.

TABLA 20. ADQUISICIONES DIRECTAS TERAPIA BIOLÓGICA REUMATOLOGÍA, DERMATOLOGÍA Y DIGESTIVO. 2016

	UR-061	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
AD 2016	105.087,5 €	19.592.621,5 €	14.001.494,0 €	10.451.557,1 €	8.088.346,9 €	14.970.744,4 €	83.220.536,8 €	47.470.642,4 €	6.149.678,3 €	204.050.708,8 €
TERAPIA BIOLÓGICA RDD*		3.873.153,5 €	2.246.978,9 €	2.034.421,6 €	1.685.478,6 €	3.294.874,7 €	7.791.508,2 €	7.692.036,0 €	1.421.567,0 €	30.040.018,6 €
POBLACIÓN 30/06/2016		106.811	107.170	73.889	70.443	196.492	389.521	301.344	46.109	1.291.779
TBRDD / AD 2016		19,77%	16,05%	19,47%	20,84%	22,01%	9,36%	16,20%	23,12%	14,72%
TBRDD / HABITANTE		36,26 €	20,97 €	27,53 €	23,93 €	16,77 €	20,00 €	25,53 €	30,83 €	23,25 €

- RDD Reumatología, dermatología, digestivo.

GRÁFICO 10. CONSUMO TERAPIAS BIOLÓGICAS. 2010-2017

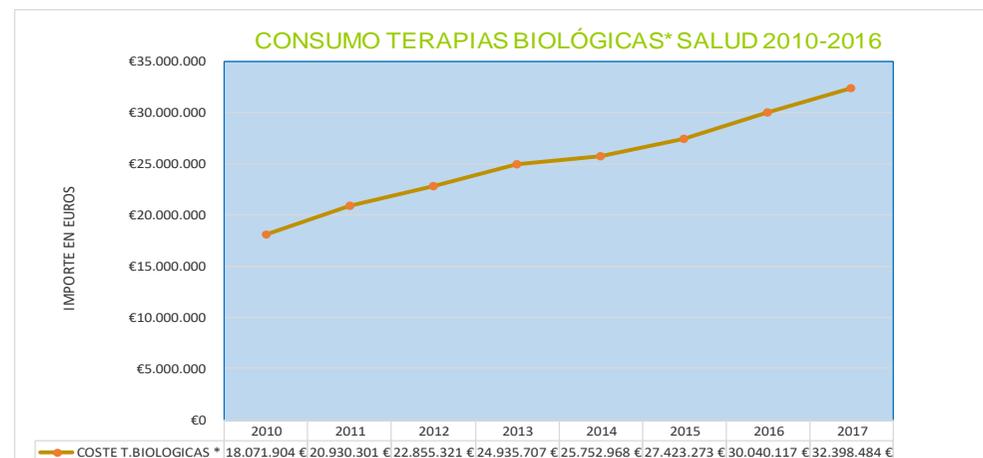
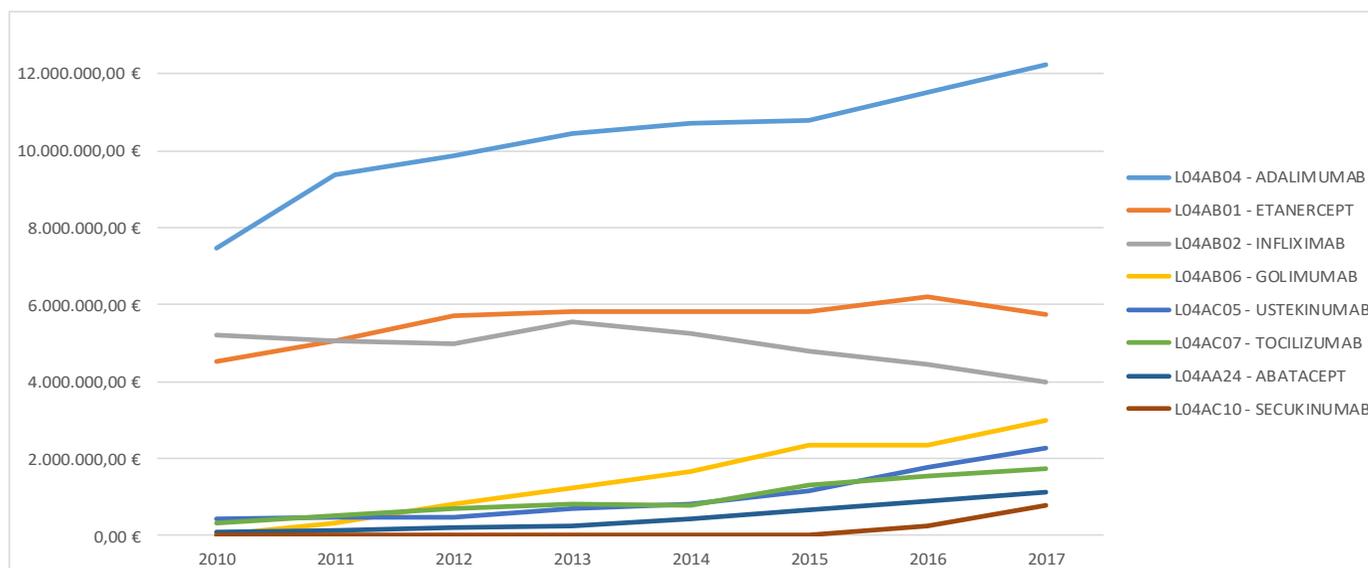


TABLA 21. CONSUMO PRINCIPIOS ACTIVOS TERAPIA BIOLÓGICA REUMATOLOGÍA, DERMATOLOGÍA Y DIGESTIVO. 2016

PACTIV	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
ADALIMUMAB	1.481.134,93 €	620.958,28 €	804.511,13 €	605.795,39 €	1.178.196,15 €	2.903.227,63 €	3.423.009,11 €	500.665,35 €	11.517.497,97 €
ETANERCEPT	738.320,44 €	586.001,39 €	320.414,77 €	385.862,65 €	812.422,09 €	1.775.902,13 €	1.274.677,36 €	320.820,85 €	6.214.421,68 €
INFLIXIMAB	544.585,90 €	446.611,29 €	275.303,05 €	258.363,22 €	148.148,40 €	1.467.508,38 €	1.079.694,57 €	235.659,63 €	4.455.874,44 €
GOLIMUMAB	391.651,89 €	124.174,78 €	252.242,60 €	125.297,27 €	511.526,92 €	376.872,73 €	459.480,38 €	90.566,99 €	2.331.813,56 €
USTEKINUMAB	202.785,03 €	102.639,37 €	84.257,61 €	168.409,42 €	44.758,54 €	447.545,67 €	631.585,44 €	94.736,94 €	1.776.718,02 €
TOCILIZUMAB	283.578,14 €	68.179,50 €	169.045,78 €	67.898,49 €	260.739,63 €	266.341,63 €	368.384,58 €	58.483,58 €	1.542.651,33 €
ABATACEPT	128.792,04 €	69.166,19 €	35.701,78 €	33.432,33 €	139.108,90 €	237.289,34 €	201.656,41 €	34.777,23 €	879.924,22 €
CERTOLIZUMAB PEGOL	10.170,22 €	125.074,34 €	84.829,47 €	34.333,28 €	113.802,12 €	142.547,85 €	99.704,63 €	55.223,40 €	665.685,31 €
VEDOLIZUMAB	54.779,16 €	26.375,16 €	8.115,44 €	6.086,58 €	36.519,48 €	111.587,21 €	56.807,90 €	16.230,88 €	316.501,81 €
SECUKINUMAB	30.572,13 €	67.063,73 €			48.690,05 €	40.355,51 €	68.901,03 €	8.268,12 €	263.850,57 €
APREMILAST	6.783,62 €	6.806,58 €			962,46 €	9.670,69 €	13.230,46 €	6.134,04 €	43.587,85 €
ANAKINRA		3.928,28 €				12.659,44 €	14.904,16 €		31.491,88 €
TOTAL	3.873.153,50 €	2.246.978,89 €	2.034.421,63 €	1.685.478,63 €	3.294.874,74 €	7.791.508,21 €	7.692.036,03 €	1.421.567,01 €	30.040.018,64 €

GRÁFICO 11. EVOLUCIÓN CONSUMO PRINCIPIOS ACTIVOS TERAPIA BIOLÓGICA 2010-2017



GRÁFICOS 12 Y 13. DISTRIBUCIÓN CONSUMO PRINCIPIOS ACTIVOS Y CENTROS.TERAPIA BIOLÓGICA

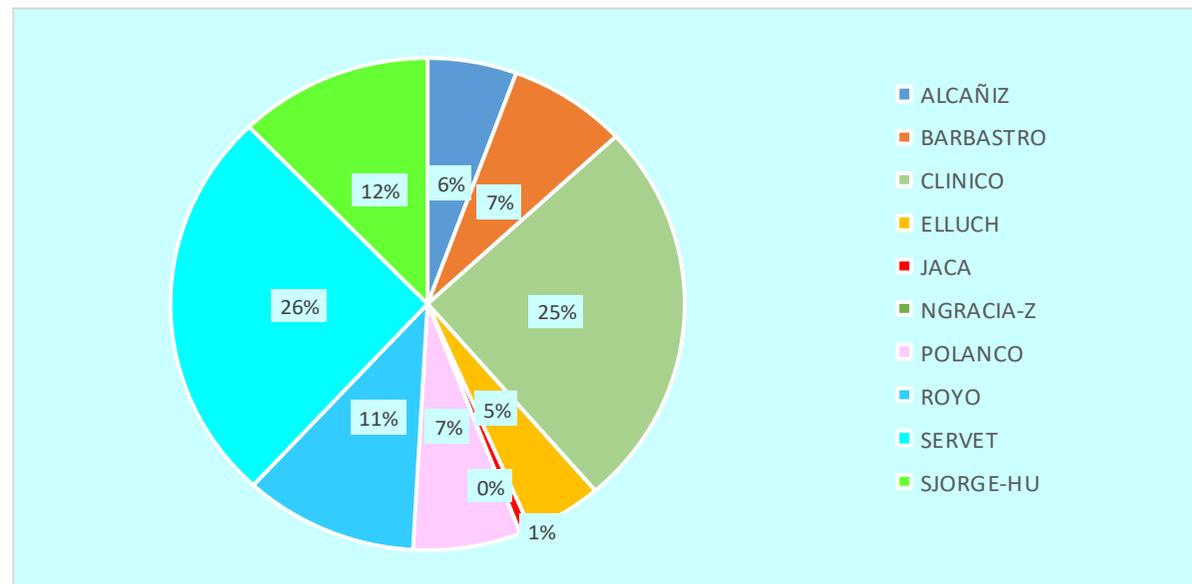
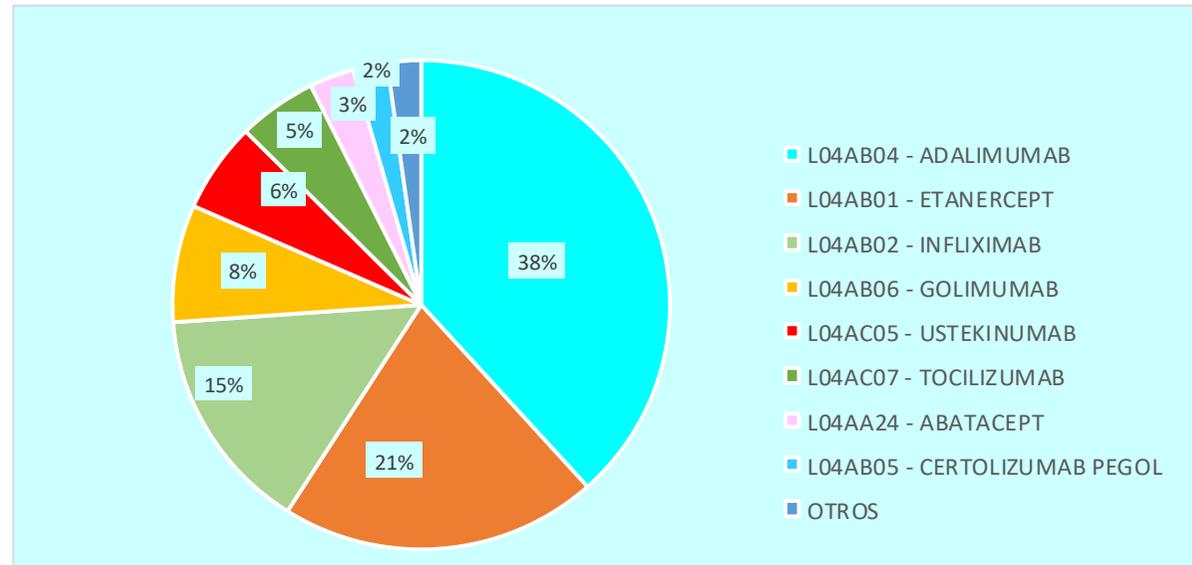


GRÁFICO 14. CONSUMO PACIENTES EXTERNOS.TERAPIA BIOLÓGICA 2016

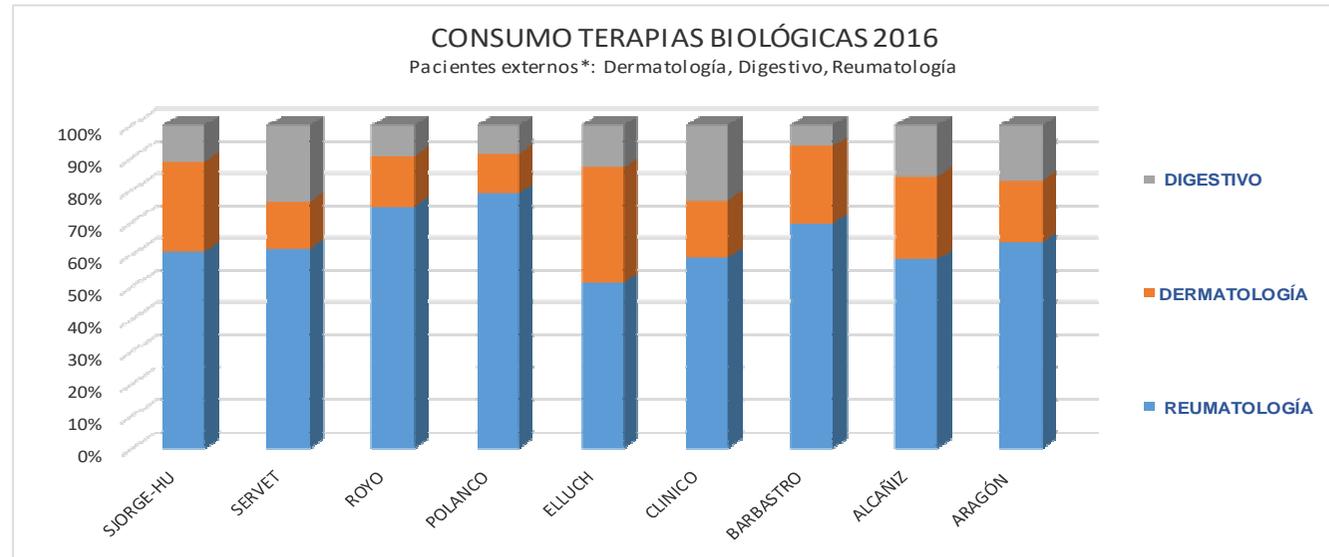


TABLA 22. TERAPIAS BIOLÓGICAS REUMATOLOGÍA, DIGESTIVO Y DERMATOLOGÍA. 2016. PACIENTES EXTERNOS

P. EXTERNOS	SJORGE-HU	SERVET	ROYO	POLANCO	ELLUCH	CLINICO	BARBASTRO	ALCAÑIZ	ARAGÓN
REUMATOLOGÍA	1.670.052 €	3.516.882 €	2.272.196 €	1.359.559 €	555.462 €	3.683.761 €	1.091.549 €	788.221 €	14.937.682 €
DERMATOLOGÍA	762.490 €	825.554 €	472.052 €	209.965 €	388.408 €	1.105.202 €	376.990 €	345.673 €	4.486.335 €
DIGESTIVO	307.093 €	1.345.581 €	290.628 €	153.072 €	141.405 €	1.459.549 €	101.287 €	215.000 €	4.013.615 €
TOTAL	2.739.634 €	5.688.018 €	3.034.876 €	1.722.595 €	1.085.275 €	6.248.512 €	1.569.827 €	1.348.894 €	23.437.632 €

* excluido consumo hospital de día

GRÁFICOS 15, 16, 17. EVOLUCIÓN CONSUMO PACIENTES EXTERNOS.TERAPIAS BIOLÓGICAS

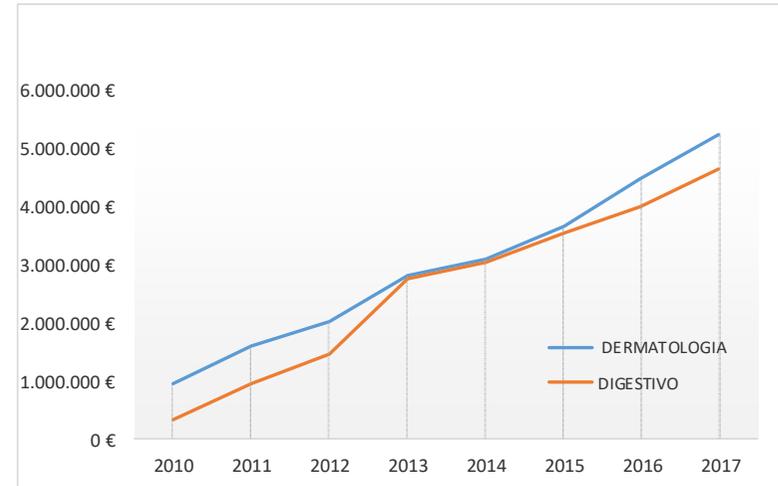
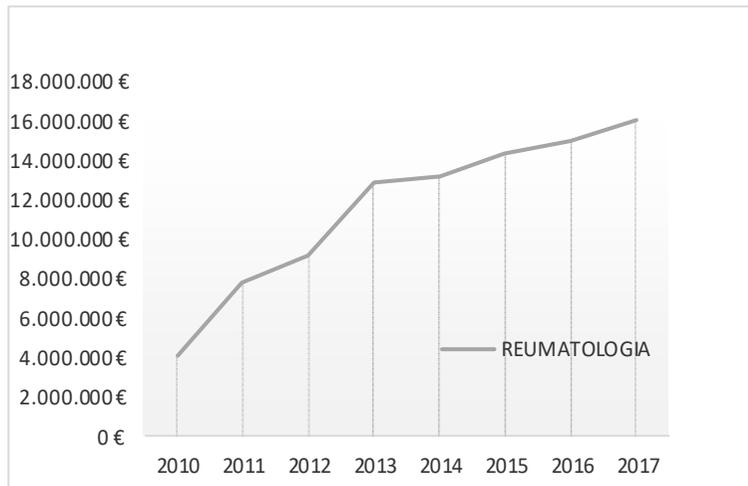
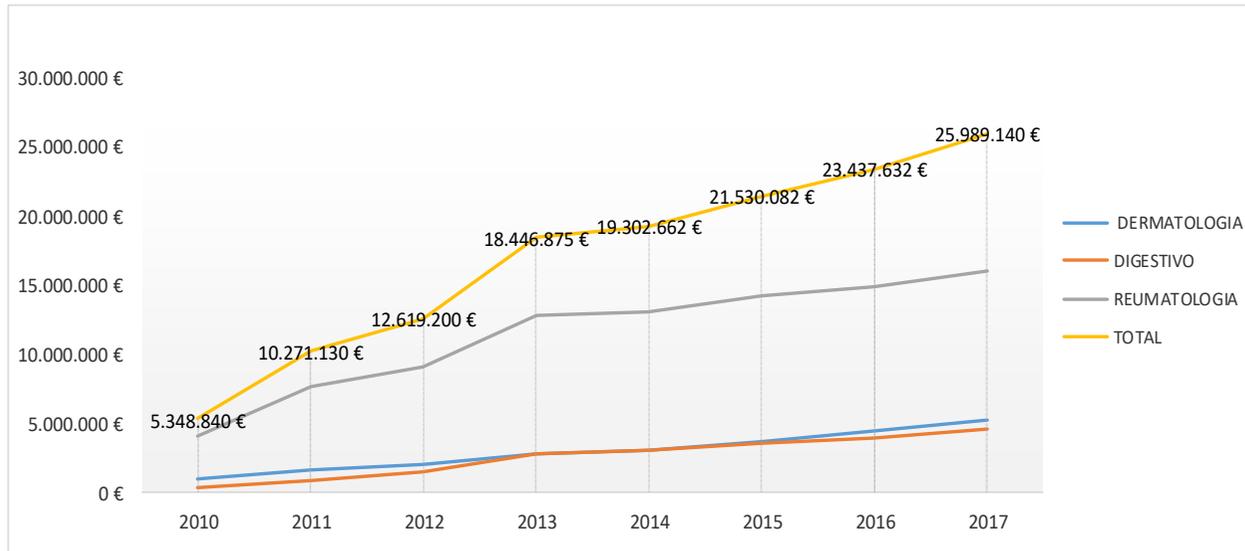


TABLA 23. PACIENTES EXTERNOS*. TERAPIA BIOLÓGICA EN REUMATOLOGÍA, DERMATOLOGÍA Y DIGESTIVO. CONSUMO.2010-2017

PROGRAMA*	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
DERMATOLOGIA	954.160,13 €	1.595.136,21 €	2.023.083,08 €	2.816.171,00 €	3.108.187,81 €	3.654.073,68 €	4.486.334,80 €	5.260.349,16 €
DIGESTIVO	327.053,76 €	947.146,52 €	1.469.205,69 €	2.773.126,23 €	3.034.852,26 €	3.559.977,13 €	4.013.614,94 €	4.655.066,80 €
REUMATOLOGIA	4.067.626,24 €	7.728.846,97 €	9.126.910,81 €	12.857.577,39 €	13.159.621,80 €	14.316.031,52 €	14.937.682,05 €	16.073.724,12 €
TOTAL	5.348.840,13 €	10.271.129,69 €	12.619.199,58 €	18.446.874,63 €	19.302.661,87 €	21.530.082,33 €	23.437.631,78 €	25.989.140,08 €

TABLA 24. PACIENTES EXTERNOS*. TERAPIA BIOLÓGICA EN REUMATOLOGÍA, DERMATOLOGÍA Y DIGESTIVO. INCREMENTOS

PROGRAMA*	2017/2010	2017/2015	2017/2016
DERMATOLOGIA	451,31%	160,02%	17,25%
DIGESTIVO	1323,33%	216,84%	15,98%
REUMATOLOGIA	295,16%	76,11%	7,61%
TOTAL	385,88%	105,95%	10,89%

* Datos de pacientes externos, excluye por tanto infliximab

PRINCIPIOS ACTIVOS TRATAMIENTO VIH. SALUD 2016

El grupo antiretrovirales para infección VIH alcanza un gasto de 15.752.508,19 €, el 7,72 % del gastofarmacéutico hospitalario total. El consumo de antiretrovirales VIH mantiene una tendencia estable, el 77 % del consumo de antiretrovirales VIH corresponde a asociaciones de fármacos. El coste / paciente VIH / año tratado con antiretrovirales en 2016 es de 6.136,54 €. El número de pacientes tratados aumenta ligeramente, en 2016 se trataron 2.576 personas, en 2017 han sido 2.700 pacientes.

Los avances en el tratamiento antirretroviral de las últimas décadas han llevado a una mejora de la supervivencia y calidad de vida. En la actualidad estos antivirales son antiinfecciosos administrados vía oral, no se trata de terapias biológicas. En el futuro se espera terapia antirretroviral inyectable de larga duración, actualmente en fase de investigación.

TABLA 25. CONSUMO ANTIRETROVIRALES VIH

	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
TOTAL AD 2016	19.592.621,45 €	14.001.493,96 €	10.451.557,07 €	8.88.346,87 €	14.970.744,37 €	83.220.536,80 €	47.476.42,42 €	6.149.678,34 €	204.050.708,79 €
VIH	1.277.164,76 €	515.190,97 €	332.318,05 €	287.845,93€	876.138,52 €	7.626.620,86 €	4.818.820,49 €	18.48,61 €	15.752.508,19 €
POBLACIÓN	106.811	107.170	73.889	70.443	196.492	389.521	301.344	46.109	1.291.779
VIH / AD 2016	6,52%	3,68%	3,18%	3,56%	5,85%	9,16%	10,15%	0,30%	7,72%
VIH/POBLACIÓN	11,96 €	4,81 €	4,50 €	4,09 €	4,46 €	19,58 €	15,99 €	0,40 €	12,19 €
Nº PACIENTES	197	72	55	44	123	1.288	785	3	2.567
COSTE/PACIENTE VIH/2016	6.483,07 €	7.155,43 €	6.042,15 €	6.541,95 €	7.123,0€	5.921,29 €	6.138,62 €	6.136,20 €	6.136,54 €

TABLAS 26, 27, 28, 29 Y 30. CONSUMO PRINCIPIOS ACTIVOS ANTIRETROVIRALES PARA VIH. SUBGRUPOS

TABLA 26. ANTIRETROVIRALES INHIBIDORES DE LA PROTEASA*

CODATC	PACTIV	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
J05AE01	SAQUINAVIR	1.412,13 €				736,02 €	996,63 €	1.969,14 €		5.113,92 €
J05AE03	RITONAVIR	8.318,33 €	2.700,83 €	4.083,65 €	2.938,50 €	7.324,8 €	58.337,58 €	18.063,00 €	626,57 €	102.392,89 €
J05AE07	FOSAMPRENAVIR						5.355,64 €	1.625,74 €		6.981,38 €
J05AE08	ATAZANAVIR	65.271,77 €	20.430,72 €	33.736,03 €	17.234,71 €	34102,68 €	143.744,50 €	165.361,12 €		479.881,53 €
J05AE10	DARUNAVIR	118.068,62 €	20.003,23 €	52.005,04 €	33.308,11 €	81973,68 €	919.509,85 €	219.922,50 €	10.147,49 €	1.64.938,52 €
TOTALES J05AE		193.070,85 €	43.134,78 €	89.824,72 €	53.481,32 €	12.136,81 €	1.127.944,20 €	406.941,50 €	10.774,06 €	2.049.308,24 €

*excluidos otros usos

TABLA 27. ANTIRETROVIRALES INHIBIDORES DE LA TRANSCRIPTASA INVERSA NUCLEÓTIDOS(*)

CODATC	PACTIV	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
J05AF01	ZIDOVUDINA	-103,72 €	267,84 €	123,12 €	1.019,25 €		2.605,98 €	228,34 €		4.140,81 €
J05AF02	DIDANOSINA				1.525,25 €		5.488,66 €			7.013,91 €
J05AF04	ESTAVUDINA	579,82 €			1.855,44 €					2.435,26 €
J05AF05	LAMIVUDINA*	6.995,20 €	2.181,38 €	1.512,87 €	741,16 €	4.903,93€	59.563,81 €	18.173,70 €	91,38 €	94.163,43 €
J05AF06	ABACAVIR	11.677,20 €			2.083,50 €	2.899,15 €	29.565,77 €	6.91,01 €		52.316,63 €
J05AF07*	TENOFOVIR DISOPROXILO	13.331,00 €		1.388,66 €	8.609,61 €	555,46 €	34.459,7 €	12.729,00 €		71.070,70 €
J05AF09	EMTRICITABINA	-66,03 €			1.302,60 €		6.382,48 €			7.619,05 €
TOTALES J05AF		32.413,47 €	2.449,22 €	3.024,65 €	17.136,81 €	8.355,4 €	138.063,67 €	37.222,05 €	91,38 €	238.759,79 €

*excluidos otros usos

TABLA 28. ANTIRETROVIRALES INHIBIDORES DE LA TRANSCRIPTASA INVERSA NO NUCLEÓTIDOS

CODATC	PACTIV	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
J05AG01	NEVIRAPINA	17.300,77 €	1.447,77 €	865,75 €	735,93 €	2.392,30 €	12.999,66 €	6.082,14 €		41.824,32 €
J05AG03	EFAVIRENZ	4.795,99 €	1.173,29 €	1.611,91 €	1.039,92 €		34.970,46 €	1.737,93 €		45.329,50 €
J05AG04	ETRAVIRINA	62.051,76 €	4.056,24 €			14.915,68 €	254.563,34 €	82.120,19 €		517.707,21 €
J05AG05	RILPIVIRINA	3.365,74 €	2.443,32 €	8.635,22 €		17.586,85 €	229.326,04 €	165.209,79 €		426.566,96 €
TOTALES J05AG		87.514,26 €	9.120,62 €	11.112,88 €	1.775,85 €	34.894,83 €	531.859,50 €	355.150,05 €		1.031.427,99 €

TABLA 29. ANTIRETROVIRALES PARA EL TRATAMIENTO DE INFECC VIH EN ASOCIACIÓN

CODATC	PACTIV	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
J05AR01	ZIDOVUDINA+LAMIVUDINA			0,00 €	2.271,36 €	860,13 €	703,04 €	1.612,73 €	10,52 €	5.554,78 €
J05AR02	LAMIVUDINA+ABACAVIR	185.238,61 €	20.331,06 €	31.343,72 €	4.800,59 €	60993,14 €	907.979,18 €	506.864,64 €		1.717.550,94 €
J05AR03	TENOFOVIR DISOPROXILO+EMTRICITABINA	167.483,27 €	86.873,52 €	58.698,31 €	41.480,13 €	88044,85 €	704.379,64 €	541.967,48 €	6.652,45 €	1.65.579,65 €
J05AR04	ZIDOVUDINA+LAMIVUDINA+ABACAVIR	1.947,76 €					973,88 €	2.597,02 €		5.518,66 €
J05AR06	EMTRICITABINA+TENOFVIR DISOPROXILO+EFVIRENZ	98.533,93 €	83.503,34 €	35.628,14 €	54.555,53 €	63462,77 €	626.275,12 €	184.302,15 €		1.146.260,98 €
J05AR08	EMTRICITABINA+TENOFVIR DISOPROXIL+RILPIVIRINA	85.165,55 €	28.992,53 €	53.756,93 €	39.864,66 €	169123,12 €	806.354,67 €	678.564,94 €		1.861.822,40 €
J05AR09	EMTRICITABINA+TENOFVIR DISOPROXILO+ELVITEGRAVIR+COBICISTAT	17.516,58 €	18.724,62 €	10.268,34 €	7.248,24 €	25.92,86 €	156.441,18 €	87.582,92 €		323.754,74 €
J05AR10	LOPINAVER+RITONAVIR	47.828,32 €	2.011,12 €	4.445,89 €	31.542,70 €	9.6366 €	250.679,38 €	82.279,47 €	341,99 €	428.765,53€
J05AR13	LAMIVUDINA+ABACAVIR+DOLUTEGRAVIR	81.212,04 €	72.727,20 €	4.242,42 €	2.424,24 €	152.21,06 €	762.423,48 €	566.060,04 €		1.641.210,48 €
J05AR14	DARUNAVIR+COBICISTAT	161.149,28 €	67.403,78 €	15.882,51 €		47.647,52 €	939.392,05 €	842.547,48 €		2.074.022,62€
J05AR15			2.302,32 €				767,37 €			3.069,69 €
J05AR18	EMTRICITABINA+TENOFVIR ALAFENAMIDA+ELVITEGRAVIR+COBICISTAT	11.476,21 €	25.367,69 €	2.416,04 €		23.555,71 €	152.810,15 €	60.401,95 €		276.027,75 €
TOTALES J05AR		857.551,55 €	408.237,18 €	216.682,30 €	184.187,45 €	641.417,82 €	5.309.179,14 €	3.554.780,82 €	7.101,8 €	11.179.138,22 €

TABLA 30. OTROS ANTIVIRALES(*)

CODATC	PACTIV	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
J05AX08	RALTEGRAVIR	80.848,43 €	10.700,14 €	12.285,45 €	31.264,50 €	52173,12 €	346.687,29 €	301.488,89 €	441,21 €	835.88903 €
J05AX09	MARAVIROC		11.626,97 €	-611,95 €		611,95 €	22.030,08 €	26.925,65 €		60.582,70 €
J05AX12	DOLUTEGRAVIR	25.766,20 €	29.922,06 €			14.545,45 €	150.856,98 €	136.311,53 €		357.402,22 €
TOTALES J05AX		106.614,63 €	52.249,17 €	11.673,50 €	31.264,50 €	67.330,52 €	519.574,35 €	464.726,07 €	41,21 €	1.253.873,95 €

*excluidos otros usos

GRÁFICO 18. NÚMERO DE PACIENTES TRATADOS. VIH

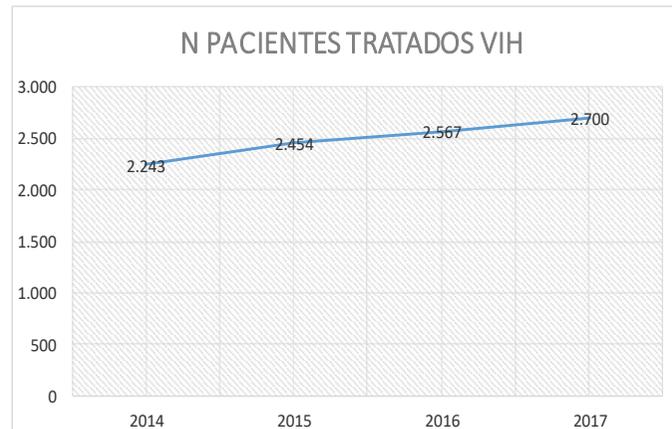
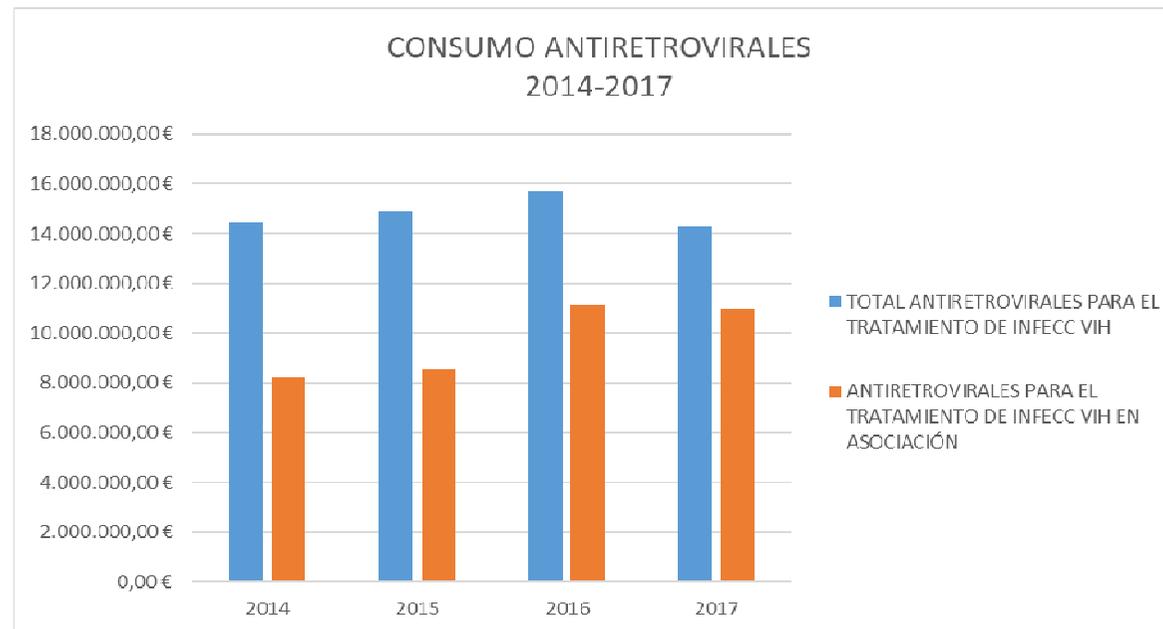


GRÁFICO 19. TOTAL ANTIINFECCIOSOS VIH Y SUBGRUPO ANTIRETROVIRALES EN ASOCIACIÓN



PRINCIPIOS ACTIVOS TRATAMIENTO HEPATITIS C

Hasta 2011, el tratamiento del VHC se basaba en la administración conjunta de peg-interferón α y ribavirina. En la actualidad, las terapias de referencia para la hepatitis crónica C son los antivirales de acción directa (AAD). Hay 3 clases diferentes de AAD: los inhibidores de proteasa NS3/ 4A (simeprevir y paritaprevir), inhibidores de NS5A (daclatasvir, ledipasvir y ombitasvir) y los inhibidores de la polimerasa NS5B (sofosbuvir y dasabuvir). Todas estas nuevas moléculas se han estudiado en diversas combinaciones entre sí, con o sin ribavirina y con distintas duraciones de tratamiento. En general, estas pautas muestran elevados porcentajes de respuesta viral sostenida (RVS), en la mayoría de los casos superiores al 90 % tanto en los estudios como en práctica clínica real.

En 2016 hemos gastado 15.561.757 € en tratamientos para la infección de la hepatitis C, el 7,63 % del gasto farmacéutico hospitalario.

TABLA 31. CONSUMO TRATAMIENTOS PARA INFECCIÓN HEPATITIS C

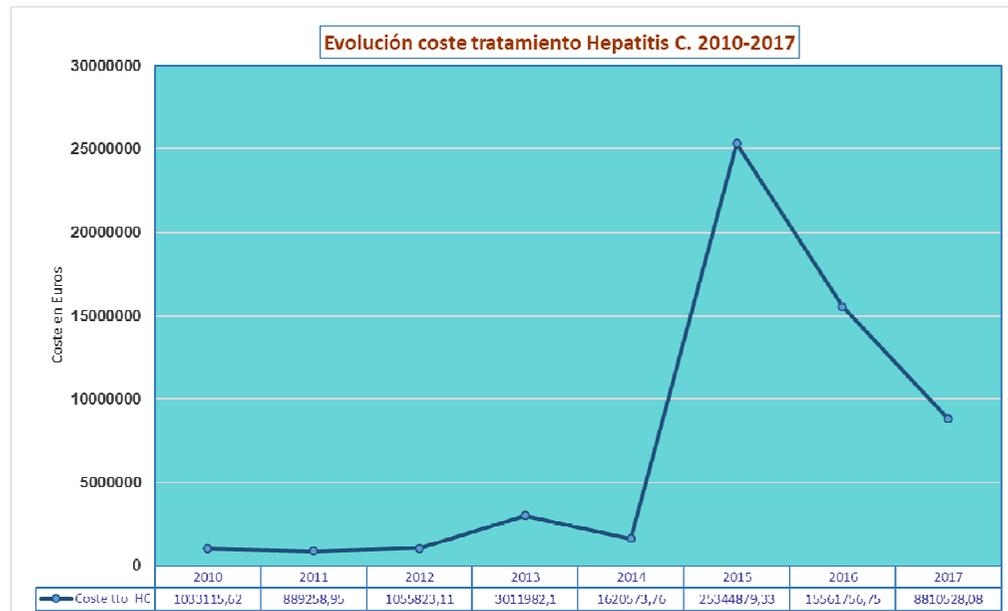
	URGENCIAS 061	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
AD 2016	105.088 €	19.592.621 €	14.001.494 €	10.451.557 €	8088.347 €	14.970.744 €	83.220.537 €	47.470.642 €	6149.678 €	204.050.709 €
HEPATITIS C		1.790.480 €	980.999 €	897.793 €	258.967 €	2.596.809 €	4.768.159 €	3.955.895 €	312.655 €	15.561.757 €
POBLACIÓN 30/06/2016		106.811	107.170	73.889	70.443	196.492	389.521	301.344	46.109	1.291.779
HC / AD 2016		9,14%	7,01%	8,59%	3,20%	17,35%	5,73%	8,33%	5,08%	7,63%
HC / HABITANTE		16,76 €	9,15 €	12,15 €	3,68 €	13,22 €	12,24 €	13,13 €	6,78 €	12,05 €

TABLA 32. CONSUMO PRINCIPIOS ACTIVOS PARA INFECCIÓN HEPATITIS C

PRINCIPIO ACTIVO	CODATC	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGÓN
SOFOBUVIR + LEDIPASVIR	J05AX65	1.112.208 €	650.537 €	587.582 €	42.096 €	1.501.507 €	2.981.669 €	2.299.722 €	230.756 €	9.406.076 €
SOFOBUVIR	J05AX15	286.195 €	89.947 €	196.248 €	6.849 €	588.744 €	719.36 €	745.201 €	24.531 €	2.657.451 €
OMBITASVIR + PARITAPREVIR + RITONAVIR	J05AX67	255.754 €	176.798 €	43.786 €	186.455 €	237.045 €	55.674 €	494.078 €	33.797 €	1.979.387 €
DACLATASVIR	J05AX14	113.256 €	27.456 €	61.776 €	11.388 €	250.536 €	456.56 €	345.696 €	20.592 €	1.287.157 €
DASABUVIR	J05AX16	15.966 €	15.291 €	3.808 €	14.185 €	19.015 €	41.370 €	37.470 €	2.940 €	150.044 €
SIMEPREVIR	J05AE14		20.698 €			0 €	17.248 €	26.145 €		64.092 €
RIBAVIRINA	J05AB04	3.024 €	272 €	612 €	118 €	917 €	1.857 €	4.946 €	3€	11.784 €
PEGINTERFERON ALFA-2A	L03AB11	4.539 €		3.982 €		-956 €	-796 €	3.106 €		9.875 €
INTERFERON ALFA-2A	L03AB04							538 €		538 €
BOCEPREVIR	J05AE12				-2.124 €					-2.124 €
PEGINTERFERON ALFA-2B	L03AB10	-462 €					-1.055 €	-1.007 €		-2.524 €
TOTALES ARAGÓN		1.790.480 €	980.999 €	897.793 €	258.967 €	2.596.809 €	4.768.159 €	3.955.895 €	312.655 €	15.561.757 €

El objetivo del tratamiento es la RVS, la cual se asocia a importantes beneficios clínicos, histológicos y pronósticos para los pacientes. El Plan Estratégico para el abordaje de la Hepatitis C en el SNS, que se puso en marcha por acuerdo alcanzado en el Pleno del Consejo Interterritorial del SNS en marzo de 2015, y ha sido calificado recientemente como un éxito por la OMS, ha permitido tratar hasta el 31 de marzo de 2017 a un total de 74.276 pacientes.

GRÁFICO 20. EVOLUCIÓN CONSUMO TRATAMIENTOS HEPATITIS C



PRINCIPIOS ACTIVOS MODIFICADORES DE LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE

En la última década han aparecido nuevos fármacos que modifican el curso de esta enfermedad, reduciendo la frecuencia y la severidad de los brotes. Esta circunstancia explica, en parte, la evolución del gasto en fármacos para la Esclerosis Múltiple, (Gráfico 23), que ha pasado de 5.848.483 euros en el año 2010 a los 11.705.939 euros en 2016, lo que supone el 5,74% del gasto farmacéutico hospitalario total del año 2016. En la Tabla 33 se presenta la distribución por sectores del monto global de las adquisiciones directas hospitalarias para esta enfermedad y en la Tabla 34 el consumo por sectores de los diferentes principios activos modificadores de la esclerosis múltiple.

TABLA 33. ADQUISICIONES DIRECTAS ESCLEROSIS MÚLTIPLE(EM). ARAGÓN. 2016

	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
AD 2016	19.592.621,45 €	14.001.493,96 €	10.451.557,07 €	8.088.346,87 €	14.970.744,37 €	83.220.536,80 €	47.470642,42 €	6.149.678,34 €	204.050.708,79 €
ESCLEROSIS MÚLTIPLE	1.075.074,31 €	829.573,33 €	732.406,35 €	465.671,14€	565.407,34 €	5.385.548,86 €	2.373.001,88 €	279.26,13 €	11.705.939,34 €
POBLACION 30/06/2016	106.811	107.170	73.889	70.443	196.492	389.521	301.344	46.109	1.291.779
EM/TOTAL	5,49%	5,92%	7,01%	5,76%	3,78%	6,47%	5,00%	4,54%	5,74%
EM/POBLACIÓN	10,07 €	7,74 €	9,91 €	6,61 €	2,88 €	13,83 €	7,87 €	6,06 €	9,06 €

TABLA 34. CONSUMO DE PRINCIPIOS ACTIVOS MODIFICADORES DE LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE. SALUD 2016

PACTIV	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
FINGOLIMOD	350.937,60 €	230.880,00 €	264.742,40 €	121.596,80 €	81.577,60 €	1.516.112,00 €	506.632,91 €	61.568,00 €	3.134.047,310 €
INTERFERON BETA-1A	385.714,22 €	266.096,11 €	138.288,89 €	147.949,22 €	200.100,61 €	1.259.640,62 €	423.132,57 €	21.484,44 €	2.842.406,680 €
DIMETILFUMARATO	60.257,30 €	68.629,22 €	109.455,34 €	62.944,57 €	88.680,54 €	667.997,99 €	279.478,09 €	103.460,63 €	1.440.903,680 €
GLATIRAMERO ACETATO	130.546,19 €	69.078,28 €	31.264,73 €	21.431,72 €	72.374,99 €	529.622,26 €	264.897,77 €	18.939,20 €	1.138.155,140 €
NATALIZUMAB	1.574,65 €	48.814,15 €	40.940,90 €	11.022,55 €	18.895,80 €	503.887,98 €	261.391,70 €	0,00 €	886.527,730 €
TERIFLUNOMIDA	80.810,48 €	60.606,00 €	37.981,56 €	54.949,44 €	37.979,78 €	254.545,20 €	248.888,64 €	26.666,64 €	802.427,740 €
INTERFERON BETA-1B	30.155,84 €	41.120,50 €	83.023,61 €	32.896,38 €	28.570,12 €	193.000,84 €	242.630,22 €	44.547,22 €	695.944,730 €
ALEMTUZUMAB	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	272.004,08 €	83.694,00 €	0,00 €	355.698,080 €
FAMPRIDINA	24.975,28 €	26.825,29 €	20.905,26 €	6.660,04 €	6.105,02 €	127.651,40 €	53.835,63 €	2.590,00 €	269.547,920 €
PEGINTERFERON BETA-1A	9.858,77 €	17.469,68 €	4.872,54 €	6.194,62 €	31.086,82 €	60.227,89 €	7.818,81 €	0,00 €	137.529,130 €
MITOXANTRONA	243,98 €	0,00 €	894,61 €	0,00 €	0,00 €	731,95 €	406,64 €	0,00 €	2.277,180 €
AZATIOPRINA	0,00 €	54,10 €	36,51 €	25,80 €	36,06 €	126,65 €	194,90 €	0,00 €	474,020 €
	1.075.074,31 €	829.573,33 €	732.406,35 €	465.671,14 €	565.407,34 €	5.385.548,86 €	2.373.001,88 €	279.256,13 €	11.705.939,34 €

GRÁFICOS 21 Y 22. DISTRIBUCIÓN CONSUMO ESCLEROSIS MÚLTIPLE. CENTROS Y MOLÉCULAS

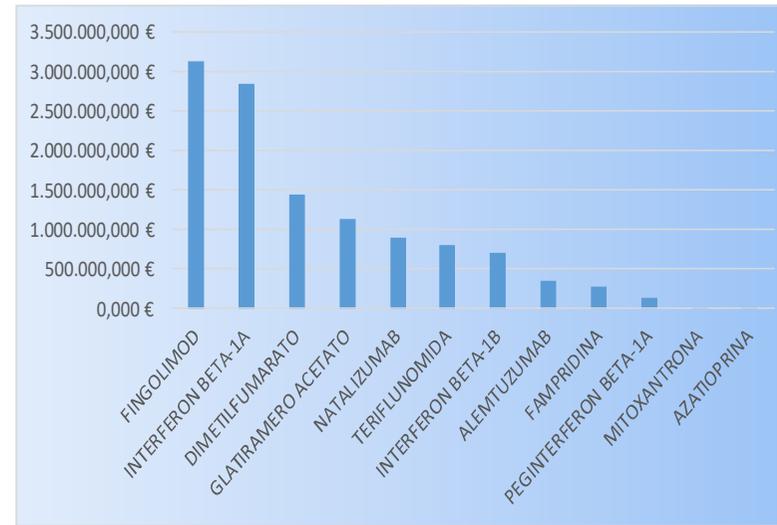
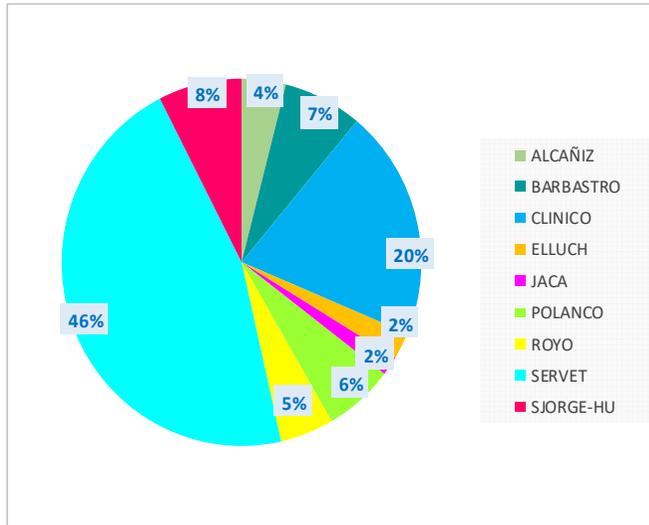
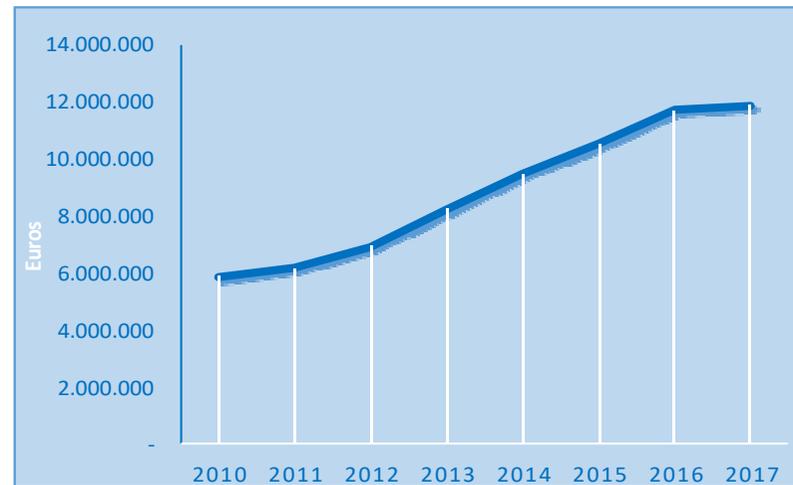
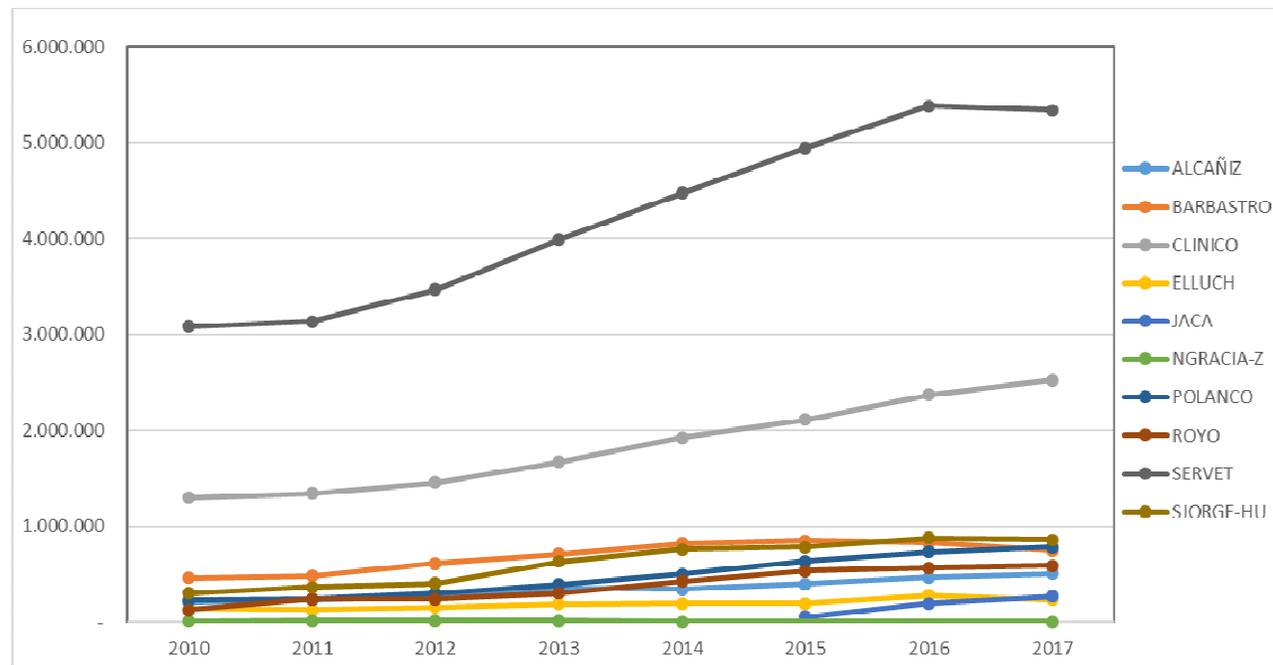


GRÁFICO 23. EVOLUCIÓN CONSUMO ESCLEROSIS MÚLTIPLE



En el Gráfico 21 vemos el peso de cada uno de los hospitales en el consumo de medicamentos modificadores de esclerosis múltiple y en el Gráfico 22 se observa el ranking en el consumo de las diferentes moléculas. En el Gráfico 24 se presenta la evolución de cada hospital respecto al consumo de fármacos para esta patología en los últimos años.

GRÁFICO 24: EVOLUCIÓN CONSUMO ESCLEROSIS MÚLTIPLE HOSPITALES



PRINCIPIOS ACTIVOS ANTIPSICÓTICOS DE ALTO IMPACTO

Los tres principales antipsicóticos de alto impacto presupuestario son: risperidona, paliperidona, (metabolito de la risperidona), y aripiprazol. Se trata de antipsicóticos atípicos, de administración parenteral y acción prolongada que con carácter general se compran y distribuyen directamente desde los hospitales a los centros de salud y en estos se produce la dispensación y administración al paciente. Entre los tres antipsicóticos suman un gasto de 6.768.535 euros en el año 2016, correspondiendo un 69 % a paliperidona y un 21,69 % a risperidona.

Paliperidona es el quinto principio activo del ranking del gasto farmacéutico hospitalario en 2016, con un importe de 4.675.551 euros y un incremento interanual 2015 / 2016 de 21,21 %. Podemos añadir que a través de receta tiene una facturación de 1.888.892 € en 2016.

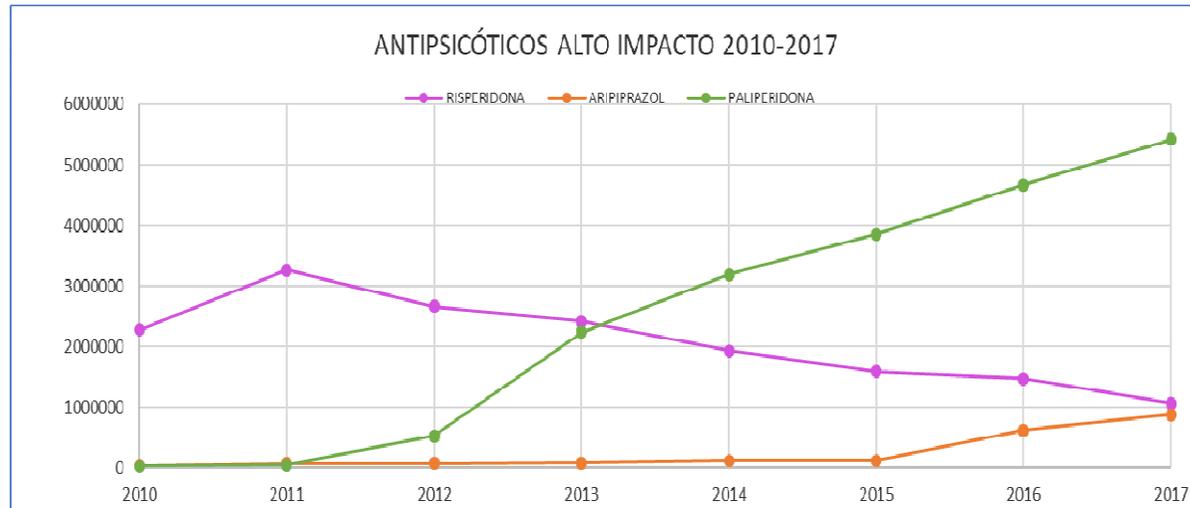
TABLA 35. CONSUMO ANTIPSICÓTICOS ATÍPICOS

	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
AD 2016	19.592.621,45 €	14.001.493,96 €	10.451.557,07 €	8.088.346,87 €	14.970.744,37 €	83.220.536,80 €	47.470642,42 €	6.149.678,34 €	204.050.708,79 €
ANTIPSICOTICOS ALTO IMPACTO	930.965,91 €	522.250,79 €	294.256,78 €	369.490,40 €	883.610,06 €	1.950.480,48 €	1.624.215,94 €	193.26484 €	6.768.535,20 €
POBLACIÓN 30/06/2016	106.811	107.170	73.889	70.443	196.492	389.521	301.344	46.109	1.291.779
AA I / AD 2016	4,75%	3,73%	2,82%	4,57%	5,90%	2,34%	3,42%	3,14%	3,32%
AAI / HABITANTE	8,72 €	4,87 €	3,98 €	5,25 €	4,50 €	5,01 €	5,39 €	49 €	5,24 €

TABLA 36. EVOLUCIÓN CONSUMO ANTIPSICÓTICOS ATÍPICOS

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
RISPERIDONA	2.273.644 €	3.267.485 €	2.666.638 €	2.412.067 €	1.936.106 €	1.592.756 €	1.468.222 €	1.064.231 €
ARIPIPAZOL	39.415 €	76.353 €	79.912 €	89.350 €	126.324 €	119.995 €	624.761 €	883.073 €
PALIPERIDONA	25.714 €	46.363 €	533.092 €	2.237.145 €	3.193.198 €	3.857.268 €	4.675.553 €	5.422.802 €

GRÁFICO 25. EVOLUCIÓN CONSUMO ANTIPSICÓTICOS ATÍPICOS



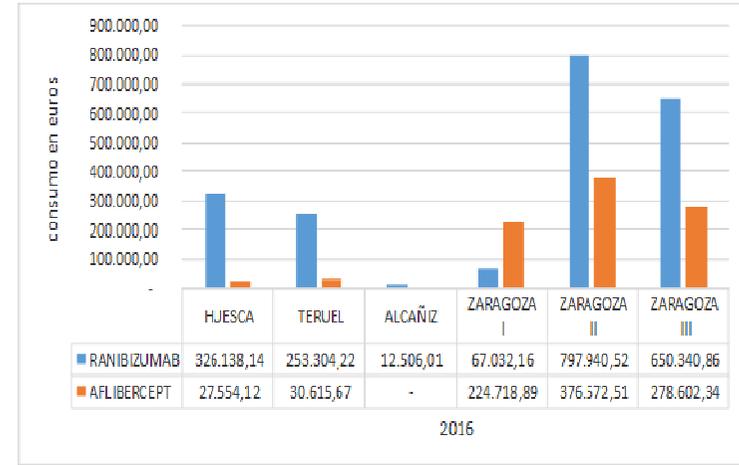
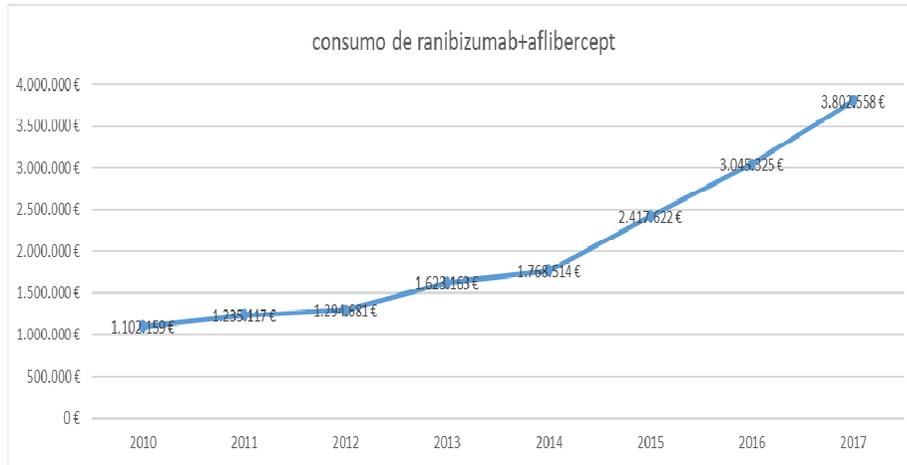
ANTIANGIÓGENICOS Y DEXAMETASONA INTRAVÍTEA EN OFTALMOLOGÍA

Ranibizumab, aflibercept y dexametasona intravítreos alcanzan un gasto de 3.595.628,29 €, el 1,76 % del gasto farmacéutico hospitalario de 2016. Son fármacos con indicaciones en trastornos oculares tales como degeneración macular senil y edema macular. Su elevado coste está relacionado con la necesidad de ser administrados por vía intravítrea mediante inyecciones que deben realizarse de forma periódica, ya su vida media es corta. Destaca el consumo de ranibizumab que alcanza 2.107.261,91€ en 2016.

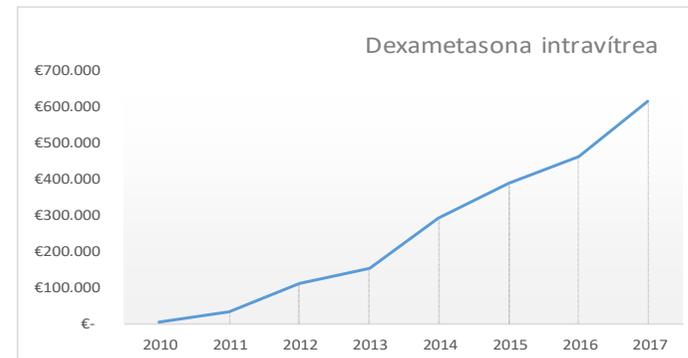
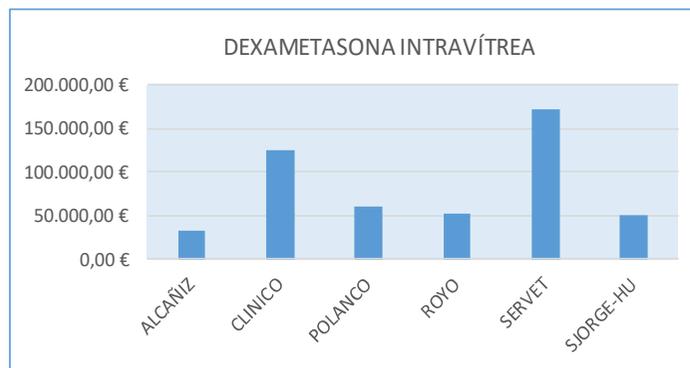
TABLA 37. CONSUMO ANTIVITREOS OFTALMOLOGÍA

	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
AD 2016	19.592.621,45 €	14.001.493,96 €	10.451.557,07 €	8.088.346,87 €	14.970.744,37 €	83.220.536,80 €	47.470.642,42 €	6.149.678,34 €	204.050.708,79 €
R A y D intravítreos	404.742,72 €	0,00 €	344.145,88 €	45.753,56 €	344.245,46 €	1.392.549,76 €	1.062.160,28 €	0,00 €	3.593.597,66 €
POBLACIÓN 30/06/2016	106.811	107.170	73.889	70.443	196.492	389.521	301.344	46.109	1.291.779
INTRAV / HABITANTE	3,79 €	0,00 €	4,66 €	0,65 €	1,75 €	3,58 €	3,52 €	0,00 €	2,78 €
% intrav/AD 2016	2,07%	0,00%	3,29%	0,57%	2,30%	1,67%	2,24%	0,00%	1,76%

GRÁFICOS 26 Y 27. EVOLUCIÓN Y CONSUMO RANIBUZUMAB + AFLIBERCEPT. 2010-2017



GRÁFICOS 28 Y 29. CONSUMO DEXAMETASONA INTRAVÍTEA. 2016 y EVOLUCIÓN 2010-2017



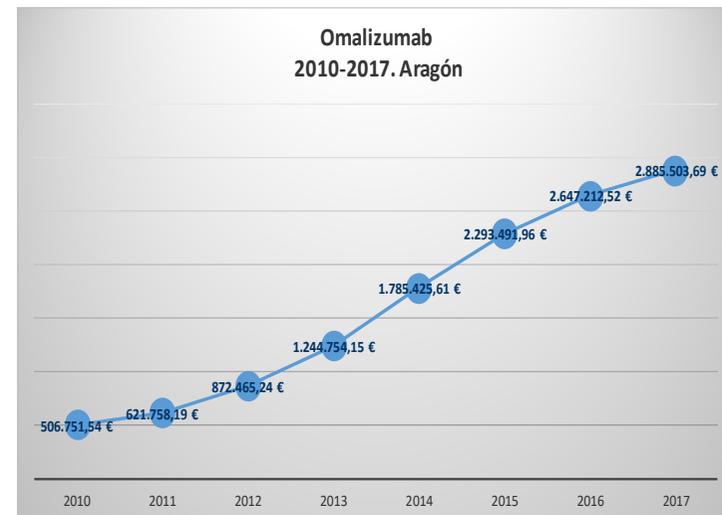
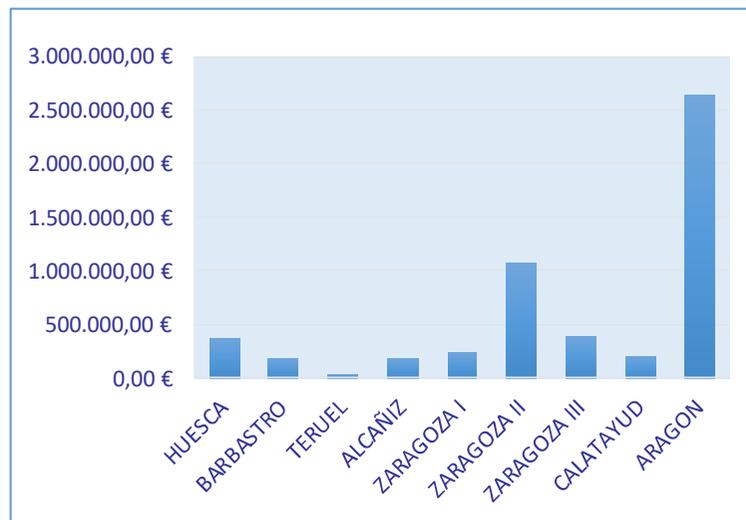
OMALIZUMAB

El consumo de omalizumab alcanza 2.647.212,52 €, el 1,30 % del gasto farmacéutico hospitalario. Omalizumab es un anticuerpo monoclonal indicado para pacientes con asma alérgica grave persistente mal controlados con la terapia estándar y el tratamiento debe ser iniciado por un especialista en alergología, neumología o pediatría. La Tabla 38 muestra presenta la distribución por sectores del monto global del consumo de este medicamento. El Gráfico 30 muestra la comparación del gasto entre sectores sanitarios y el Gráfico 31 detalla la evolución del gasto de omalizumab entre los años 2010 y 2017.

TABLA 38. CONSUMO OMALIZUMAB 2016

OMALIZUMAB	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
AD 2016	19.592.621 €	14.001.494 €	10.451.557 €	8.088.347 €	14.970.744 €	83.220.537 €	47.470.642 €	6.149.678 €	204.050.709 €
OMALIZUMAB	360.065 €	181.169 €	33.179 €	184.012 €	242.465 €	1073.172 €	379.860 €	193.291 €	2.647.213 €
POBLACIÓN 30/06/2016	106.811	107.170	73.889	70.443	196.492	389.521	301.344	46.109	1.291.779
AAI/TOTAL	1,84%	1,29%	0,32%	2,28%	1,62%	1,29%	0,80%	3,14%	1,30%
AAI/POBLACIÓN	3,37 €	1,69 €	0,45 €	2,61 €	1,23 €	2,76 €	1,26 €	49 €	2,05 €

GRÁFICOS 30 Y 31. CONSUMO DE OMALIZUMAB 2016 Y EVOLUCIÓN 2010-2017



TRATAMIENTO CÁNCER DE PRÓSTATA METASTÁSICO

El tratamiento de cáncer de próstata metastásico alcanza un 1,25 % del gasto farmacéutico hospitalario total. Se incluye exclusivamente el consumo de abiraterona, cabazitaxel, enzalutamida, y el radiofármaco dicloruro de radio 223.

TABLA 39. CONSUMO TRATAMIENTOS CANCER PRÓSTATA METASTÁSICO

CPM	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
AD 2016	19.592.621,45 €	14.001.493,96 €	10.451.557,07 €	8.088.346,87 €	14.970.744,37 €	83.220.536,80 €	47.470.642,42 €	6.149.678,34 €	204.050.708,79 €
TRATAMIENTOS CPM	293.870,81 €	91.412,01 €	207.549,34 €	98.438,07 €	3.571,39 €	744.469,90 €	673.140,78 €	411.141,75 €	252.594,05 €
POBLACIÓN 30/06/2016	106.811	107.170	73.889	70.443	196.492	389.521	301.344	46.109	1.291.779
CPM / TOTAL	1,50%	0,65%	1,99%	1,22%	0,22%	0,89%	1,42%	6,69%	1,25%
CPM / POBLACIÓN	2,75 €	0,85 €	2,81 €	1,40 €	0,17 €	1,91 €	2,23 €	82 €	1,98 €

GRÁFICO 32. CONSUMO CANCER PRÓSTATA METASTÁSICO

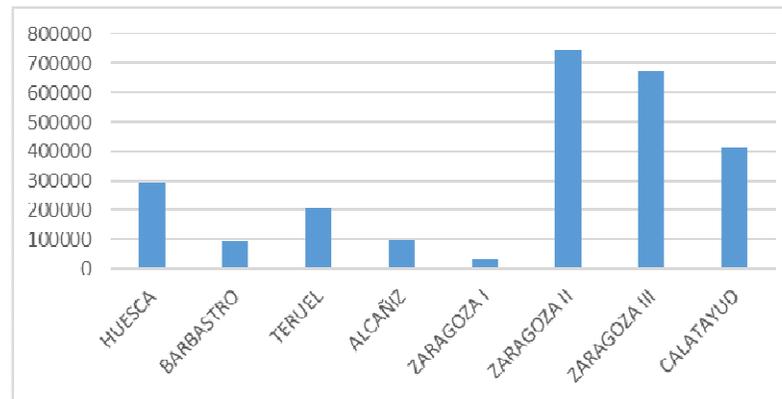


TABLA 40. CONSUMO PRINCIPIOS ACTIVOS CANCER PRÓSTATA METASTÁSICO

PACTIV	GRUPO ATC	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
ABIRATERONA	OTROS ANTAGONISTAS HORMONALES Y SUST. RELAC.	130.285,62 €	2.714,28 €	81.428,48 €	70.571,45 €	32571,39 €	192.714,14 €	218.650,58 €	233.428,34 €	962364,28 €
CABAZITAXEL*	TAXANOS (ANTINEOPLASICOS)	43.386,20 €	35.497,80 €	19.721,00 €			118.326,00 €	63.107,20 €	114.381,80 €	394.420,00 €
ENZALUTAMIDA	ANTIANDROGENOS (TERAPIA ENDOCRINA)	120.198,99 €	53.199,93 €	106.399,86 €	27.866,62 €		347.066,21 €	374.932,84 €	63.331,61 €	1.092.996,06€
RADIO (223Ra) DICLORURO	VARIOS RADIOFARMACOS TERAPEUTICOS						86.363,55 €	16.450,16 €		102.813,71 €
TOTAL		293.870,81 €	91.412,01 €	207.549,34 €	98.438,07 €	2.571,39 €	744.469,90 €	673.140,78 €	411.141,75 €	252.594,05 €

COLISTINA

El consumo de colistina alcanza 1.382.963,40 €, 0,8 % del gasto farmacéutico hospitalario. Se trata de un antibiótico con presentaciones por vía inhalatoria para infecciones pulmonares causadas por cepas sensibles de Pseudomona aeruginosa en pacientes con fibrosis quística. En la Tabla 41 se presenta el consumo por sectores en Aragón en 2016 y el Gráfico 33 la evolución del gasto en colistina entre los años 2010 y 2017. Destaca el decremento en 2017 en el que ha podido influir la política de antibióticos.

TABLA 41. CONSUMO DE COLISTINA. 2016

PACTIV	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
COLISTINA 2016	14.696,77 €	106.307,39 €	28.216,98 €	232.571,42 €	144.353,28 €	560.273,95 €	188.444,72 €	107.275,21 €	1.382.139,72 €

GRÁFICO 33. EVOLUCIÓN CONSUMO COLISTINA



SUGAMMADEX

El último principio activo de alto impacto presupuestario estudiado en este informe es sugammadex, un fármaco con indicación en casos en los que tenga trascendencia clínica acortar los tiempos de recuperación del bloqueo neuromuscular en la práctica anestésica. Durante el año 2016 su gasto ha alcanzado los 1.111.601 euros, lo que supone el 0,54 % del gasto farmacéutico hospitalario total. En el Gráfico 35 se aprecia la evolución del gasto en sugammadex desde 2010 a 2017.

TABLA 42. CONSUMO DE SUGAMMADEX. 2016

PACTIV	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
SUGAMMADEX	108.205,76 €	68.696,42 €	69.764,24 €	32.746,48 €	177.970,00 €	391.534,00 €	239.191,68 €	23.492,04 €	1.111.600,62 €

GRÁFICOS 34. CONSUMO SUGAMMADEX 2016

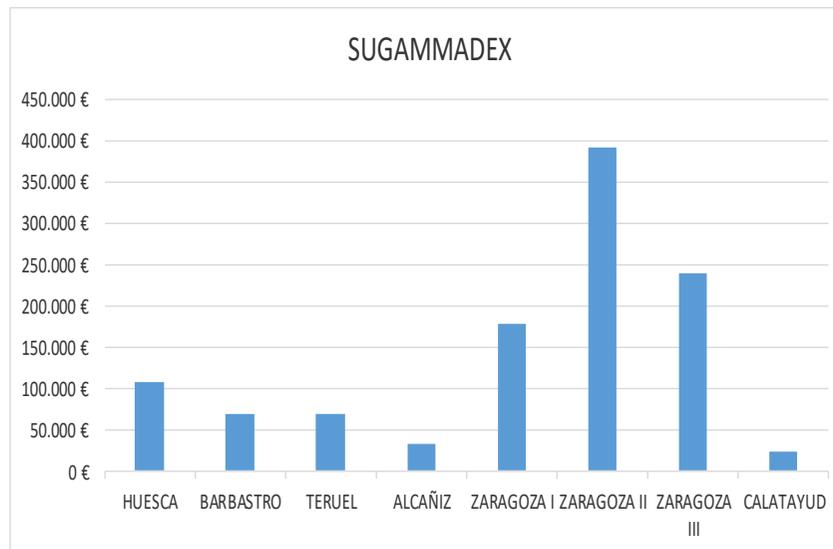
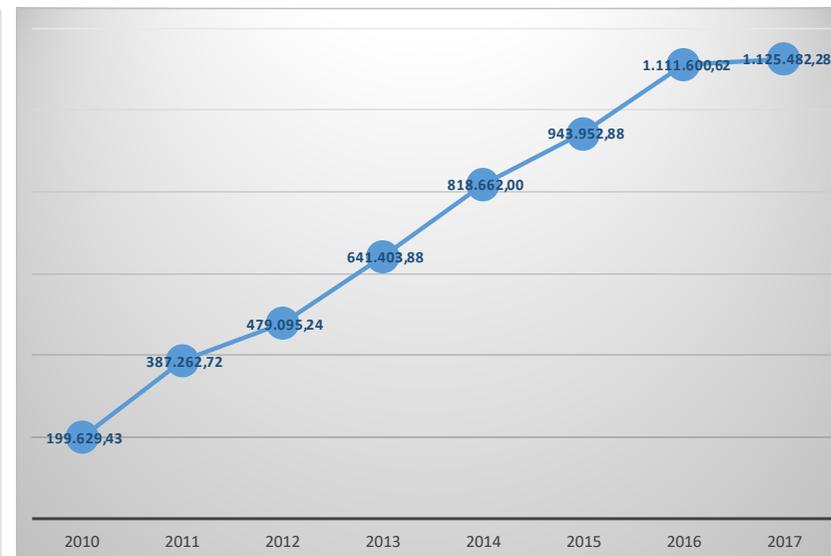


GRÁFICO 35. EVOLUCIÓN 2010-2016. SUGAMMADEX



BIOSIMILARES

Para finalizar este apartado de gasto farmacéutico hospitalario, se considera muy oportuno presentar la evolución del gasto en fármacos biosimilares en el sistema sanitario público de Aragón (Gráfico 36). La introducción de medicamentos biosimilares, gracias a la expiración de patentes de los fármacos biológicos, supone una gran oportunidad de abaratar significativamente los altos costes de las terapias biológicas. A fecha de mayo de 2018 existen 39 medicamentos biosimilares aprobados por la Agencia Europea del Medicamento (Anexo III), y se espera que el ahorro que actualmente ya suponen se incremente progresivamente, sobre todo a partir del año 2020, como consecuencia del ritmo de expiración de las patentes de los productos biológicos.

La Tabla 43 y el Gráfico 37 muestran el consumo de biosimilares en 2015 y 2016 en SALUD, y la Tabla 44 añade además el consumo del medicamento de referencia para hacer una comparación entre ambos datos.

El principio activo de un biosimilar y su medicamento de referencia es esencialmente la misma sustancia biológica, aunque pueden existir ligeras diferencias entre ellos debidas a la complejidad de su naturaleza y a los métodos de producción. La EMA aplica unos criterios estrictos en la evaluación de los estudios que comparan la calidad, la eficacia y la seguridad de estos medicamentos. Se autorizan cuando han demostrado que la variabilidad y las diferencias frente al medicamento de referencia no afectan a la calidad, ni a la seguridad, ni a la eficacia de los mismos.

A diferencia de los genéricos, que solo requieren para ser aprobados estudios de bioequivalencia, para los biosimilares se precisa demostrar la comparabilidad con el medicamento biológico original, lo que incluye realizar estudios de calidad, y ensayos clínicos en los que se comparan con el medicamento de referencia. Los informes que recogen la información que sustenta su autorización son públicos y están disponibles, junto con las directivas, guías y normativas, en la página web de la EMA.

http://www.ema.europa.eu/ema/index.jsp?curl=pages/regulation/general/general_content_000408.jsp

TABLA 43. CONSUMO DE BIOSIMILARES AE

ATC	PRINCIPO ACTIVO	2016	2017
A10AE04	INSULINA GLARGINA	147,95 €	
B03XA01	ERITROPOYETINA	99.634,18 €	238.385,03 €
H01AC01	SOMATROPINA	256.311,47 €	301.702,36 €
L03AA02	FILGRASTIM	195.223,51 €	189.653,03 €
L04AB02	INFLIXIMAB	439.505,33 €	679.902,55 €
L04AB01	ETANERCEPT		7.937,18 €
TOTAL		990.822,44 €	1.417.580,15 €

GRÁFICO 36. EVOLUCIÓN 2010-2016. BIOSIMILARES

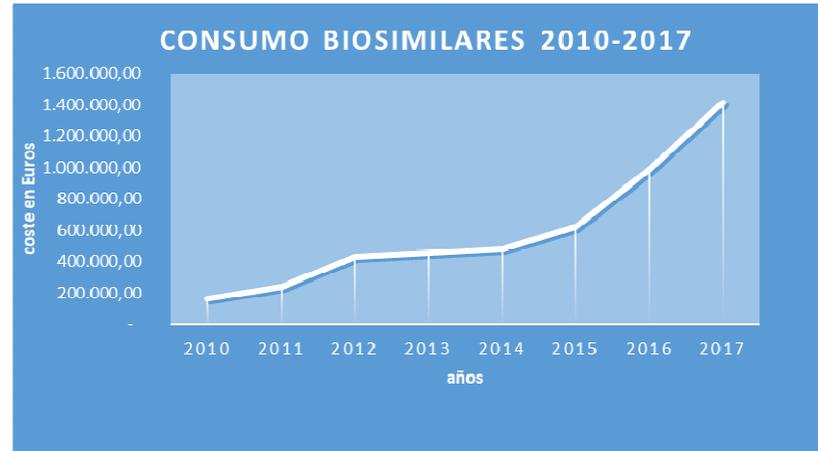


GRÁFICO 37. CONSUMO DE BIOSIMILARES AE

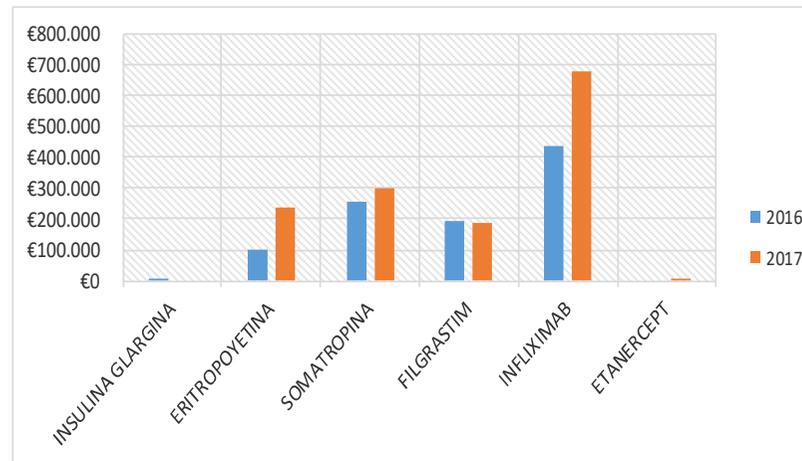


TABLA 44. COMPARACIÓN BIOSIMILAR Y REFERENCIA 2016

ATC	PRINCIPIO ACTIVO	CONSUMO 2016 BIOSIMILAR	CONSUMO 2016 BIOSIM + REFERENCIA	% BIOSIMILAR
A10AE04	INSULINA GLARGINA*	147,95	21.169,00	0,70%
B03XA01	ERITROPOYETINA	99.634,18	906.796,00	10,99%
H01AC01	SOMATROPINA	256.311,47	3.321.686,00	7,72%
L03AA02	FILGRASTIM**	195.223,51	195.224,00	100,00%
L04AB02	INFLIXIMAB	439.505,33	4.455.874,00	9,86%
TOTAL		990.822,44	8.900.749,00	11,13%

* la mayor parte se consume en recetas, no incluimos consumo en recetas en estos datos.. En hospitales nos consta compras de Insulina Glargina a coste cero

** la baja utilización se debe a que la mayor parte del consumo es en forma pegilada, pegfilgrastím, que no se incluye en estos datos por no disponer de biosimilar.

ANEXO I. ABREVIATURAS

- AD:** Adquisiciones directas
ADHC: Adquisiciones directas antiinfecciosos para Hepatitis C
AE: Atención Especializada
AP TE: Atención Primaria Teruel
AP: Atención Primaria
ATC: Clasificación de la OMS Anatomical Therapeutic Chemical, Anatómica Terapéutica Química.
CODATC: Código del principio activo clasificación ATC
CPM: Cáncer próstata metastásicoSJORGE
CRPHU: Centro de Rehabilitación Psicosocial de Huesca
CRPTE: Centro de Rehabilitación Psicosocial de Teruel
CRPZ: Centro de Rehabilitación Psicosocial de Zaragoza
EM: ESCLEROSIS MÚLTIPLE
EMTRICIT +TEN DIS + RILPIVI: emtricitabina+tenofovir disoproxil+rilpivirina
HAL: Hospital Alcañiz
HBAR: Hospital de Barbastro
HCU: Hospital Clínico Universitario de Zaragoza
HMS: Hospital Miguel Servet de Zaragoza
HNSG: Hospital Nuestra Señora de Gracia de Zaragoza
HOP: Hospital Obispo Polanco de Teruel
HRV: Hospital Royo Villanova de Zaragoza
HSJHU: Hospital San Jorge Huesca
HSJT: San José Teruel
INMUNOGLOB. HUMANA. V.I: Inmunoglobulina humana normal via intravascular
OMBIBITAS + PARITAPRE + RITONA: ombitasvir + paritaprevir + ritonavir
PACTIV: Denominación del principio activo
RDD: Terapia biológica reumatología, dermatología, digestivo
TBRDD: Terapia biológica reumatología, dermatología, digestivo.
UR061: Urgencias 061.

ANEXO II. TRATAMIENTOS MODIFICADORES DE LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE APROBADOS POR LA EUROPEAN MEDICINES AGENCY (EMA). MARZO 2016

Principio Activo	Nombre comercial	Laboratorio titular	Año de aprobación (EMA)	Modo de administración	Frecuencia de administración
Acetato de glatirámero	Copaxone® 20 o 40	Teva Pharmaceuticals Ltd	2002	Subcutáneo	Cada día o 3 veces por semana
Alemtuzumab	Lemtrada®	Genzyme Therapeutics Ltd	2013	Intravenoso	Ciclos de 5 o 3 días anuales
Dimetilfumarato	Tecfidera®	Biogen	2014	Oral	Dos veces/día
Interferón beta-1a	Avonex ®	Biogen	1997	Intramuscular	Una vez/semana
Interferón beta-1a	Rebif®	Merck Serono Europe Ltd	1998	Subcutáneo	3 veces/semana
Interferón beta-1b	Betaferon®	Bayer Pharma Ag	1995	Subcutáneo	Cada dos días
Interferón beta-1b	Extavia®	Novartis Europharm Ltd	2008	Subcutáneo	Cada dos días
Interferón beta-1a pegilado	Plegridy®	Biogen	2014	Subcutáneo	Cada dos semanas
Fingolimod	Gilenya®	Novartis Europharm Ltd	2011	Oral	Cada día
Mitoxantrona (genérico desde 2006)	Novantrone®	Meda Pharma, S.A.U.	1998 (proc. nacional)	Intravenoso	Frecuencia variable. Dosis máxima acumulada: 140 mg/m2
Natalizumab	Tysabri®	Biogen	2006	Intravenoso	Cada 4 semanas
Teriflunomida	Aubagio®	Sanofi-Aventis Groupe	2013	Oral	Una vez/día

ANEXO III. LISTADO DE MEDICAMENTOS BIOSIMILARES AUTORIZADOS A 10 DE ABRIL DE 2018. EMA

Abasaglar (previously Abasria)	insulin glargine	A10AE04	Eli Lilly Nederland B.V.	09/09/2014
Abseamed	epoetin alfa	B03XA01	Medice Arzneimittel Pütter GmbH & Co. KG	28/08/2007
Accofil	filgrastim	L03AA02	Accord Healthcare Ltd	18/09/2014
Amgevita	adalimumab	L04AB04	Amgen Europe B.V.	22/03/2017
Bemfola	follitropin alfa	G03GA05	Gedeon Richter Plc.	27/03/2014
Benepali	etanercept	L04AB01	United Kingdom	14/01/2016
Binocrit	epoetin alfa	B03XA01	Sandoz GmbH	28/08/2007
Blitzima	rituximab	L01XC02	Celltrion Healthcare Hungary Kft.	13/07/2017
Cyltezo	adalimumab	L04AB04	Boehringer Ingelheim International GmbH	10/11/2017
Epoetin Alfa Hexal	epoetin alfa	B03XA01	Hexal AG	28/08/2007
Erelzi	etanercept	L04AB01	Sandoz GmbH	23/06/2017
Filgrastim Hexal	filgrastim	L03AA02	Hexal AG	06/02/2009

Flixabi	infliximab	L04AB02	Samsung Bioepis UK Limited (SBUK)	26/05/2016
Grastofil	filgrastim	L03AA02	Apotex Europe BV	18/10/2013
Imraldi	adalimumab	L04AB04	Samsung Bioepis UK Limited (SBUK)	24/08/2017
Inflextra	infliximab	L04AB02	Hospira UK Limited	10/09/2013
Inhixa	enoxaparin sodium	B01AB05	Techdow Europe AB	15/09/2016
Insulin lispro Sanofi	insulin lispro	A10AB04	sanofi-aventis groupe	19/07/2017
Lusduna	insulin glargine	A10AE04	Merck Sharp & Dohme Limited	04/01/2017
Movymia	teriparatide	H05AA02	STADA Arzneimittel AG	11/01/2017
Mvasi	bevacizumab	L01XC07	Amgen Europe B.V. Hospira UK Ltd	15/01/2018
Nivestim	filgrastim	L03AA02		08/06/2010
Omnitrope	somatropin	H01AC01	Sandoz GmbH	12/04/2006
Ontruzant	trastuzumab	L01XC03	Samsung Bioepis UK Limited (SBUK)	15/11/2017
Ovaleap	follitropin alfa	G03GA05	Teva Pharma B.V.	27/09/2013
Ratiograstim	filgrastim	L03AA02	Ratiopharm GmbH	15/09/2008
Remsima	infliximab	L04AB02	Celltrion Healthcare Hungary Kft.	10/09/2013
Retacrit	epoetin zeta	B03XA01	Hospira UK Limited	18/12/2007
Ritemvia	rituximab	L01XC02	Celltrion Healthcare Hungary Kft.	13/07/2017
Rituzena (previously Tuxella)	rituximab	L01XC02	Celltrion Healthcare Hungary Kft.	13/07/2017
Rixathon	rituximab	L01XC02	Sandoz GmbH	15/06/2017
Riximyo	rituximab	L01XC02	Sandoz GmbH	15/06/2017
Silapo	epoetin zeta	B03XA01	Stada Arzneimittel AG	18/12/2007
Solymbic	adalimumab	L04AB04	Amgen Europe B.V.	22/03/2017
Terrosa	teriparatide	H05AA02	Gedeon Richter Plc.	04/01/2017
Tevagrastim	filgrastim	L03AA02	Teva GmbH	15/09/2008
Thorinane	enoxaparin sodium	B01AB05	Pharmathen S.A.	15/09/2016
Truxima	rituximab	L01XC02	Celltrion Healthcare Hungary Kft.	17/02/2017
Zarzio	filgrastim	L03AA02	Sandoz GmbH	06/02/2009