



SERVICIO ARAGONÉS DE SALUD
ATENCIÓN ESPECIALIZADA
CONSUMO FARMACÉUTICO
INFORME 2017

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.

Disponible en:

http://www.aragon.es/estaticos/GobiernoAragon/Departamentos/SanidadBienestarSocialFamilia/Sanidad/Ciudadano/09_Informacion_Estadistica_Sanitaria/AD_FARMACIA_2017.pdf

PRESUPUESTOS GOBIERNO ARAGÓN *

Ley presupuestos 2017	Importe en €	% presup Gob Aragón
Presupuesto Departamento de Sanidad	1.898.364.147,60 €	34,04 %
Presupuesto Departamento de Educación	901.006.349,75 €	16,16 %
Presupuestos otros Departamentos	2.777.794.411,85 €	49,81 %
Presupuesto del Gobierno de Aragón	5.577.164.909,20	100 %

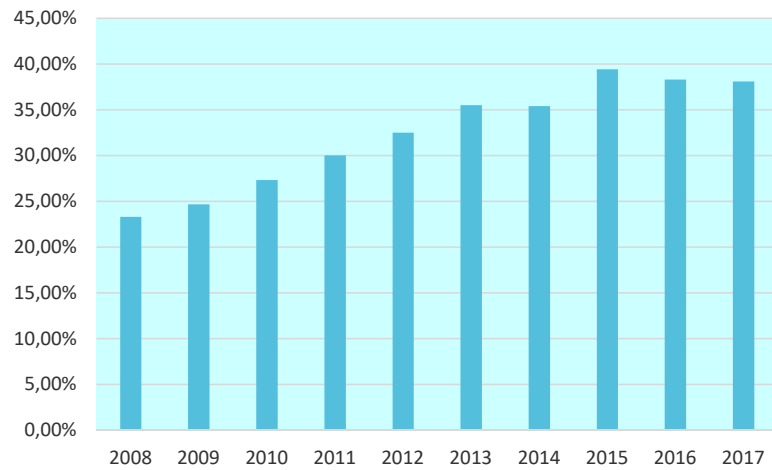
RECETAS Y ADQUISICIÓN DIRECTA

GASTO RECETAS 2017	333.087.580,34 €
ADQUISICION DIRECTA 2017	205.204.053,82 €
GASTO FARMACIA 2017	538.291.634,16 €

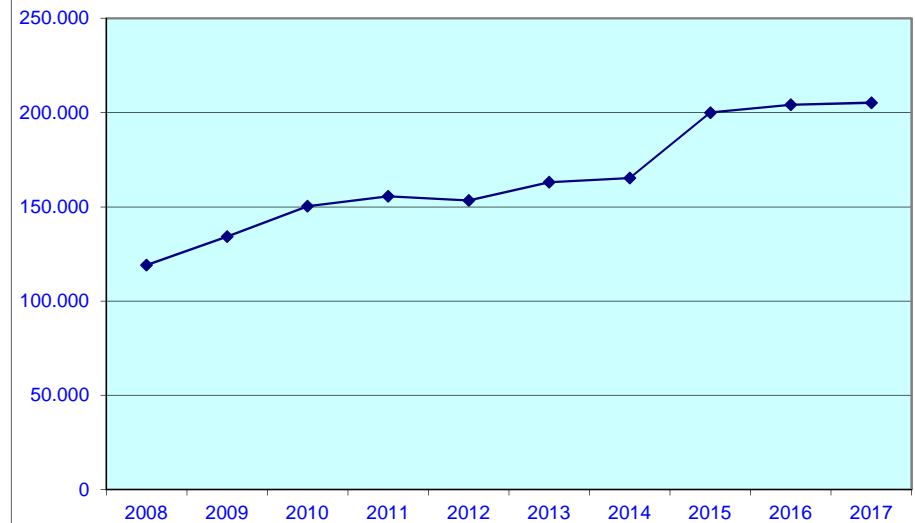
* Ley 4/2017, de 10 de mayo, de Presupuestos de la Comunidad Autónoma de Aragón para el ejercicio 2017

EQUIVALENCIAS DEL GASTO FARMACÉUTICO EN PRESUPUESTOS		
2017	Euros	% gasto farmacia
gasto del SALUD	1.887.105.689,65 €	28,52%
presupuesto del Departamento de Sanidad	1.898.364.147,60 €	28,36%
presupuesto del Departamento de Educación	901.006.349,75 €	59,74%
presupuesto del Gobierno de Aragón	5.577.164.909,20 €	9,65%

**PORCENTAJE la adquisición directa en el gasto farmacéutico total.
2008/2017. Aragón**



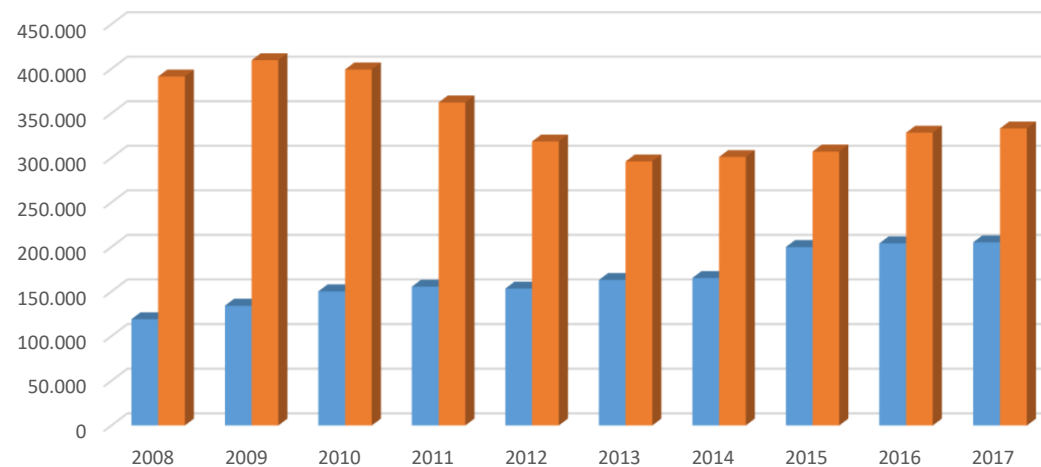
**IMPORTE adquisición directa de medicamentos
2008/2017 Aragón**



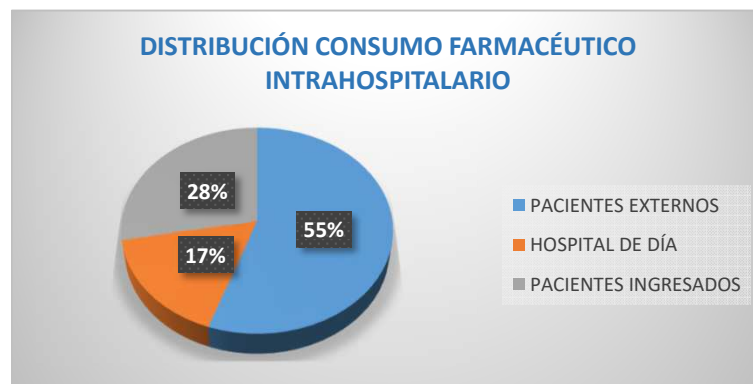
ADQUISICIONES DIRECTAS Y RECETAS. INCREMENTOS. EVOLUCIÓN ÚLTIMA DÉCADA

IMPORTE FARMACIA*	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
AD*(miles de euros)	110.017	119.016	134.137	150.245	155.484	153.360	162.959	165.204	199.951	204.050	205.204
RECETAS	362.159	391.319	409.670	399.220	362.195	318.430	295.951	301.004	307.105	328.217	333.087
TOTAL: AD + RECETAS	472.176	510.335	543.807	549.465	517.679	471.790	458.910	466.208	507.056	532.267	538.291
INCREMENTO AD ANUAL		8,18%	12,71%	12,01%	3,49%	-1,37%	6,26%	1,38%	21,03%	2,05%	0,57%
INCREMENTO RECETAS ANUAL		8,05%	4,69%	-2,55%	-9,27%	-12,08%	-7,06%	1,71%	2,03%	6,87%	1,48%

ADQUISICIONES DIRECTAS Y RECETAS
EVOLUCIÓN ÚLTIMA DÉCADA



- Actualmente en la práctica clínica hospitalaria se incorporan nuevas moléculas, la mayoría medicamentos biológicos de elevado coste, con gran impacto económico.
- 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
- **Dispensación a pacientes externos: 55 % gasto farmacéutico hospitalario**



- 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.

<https://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/informesPublicos/home.htm>

- 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.

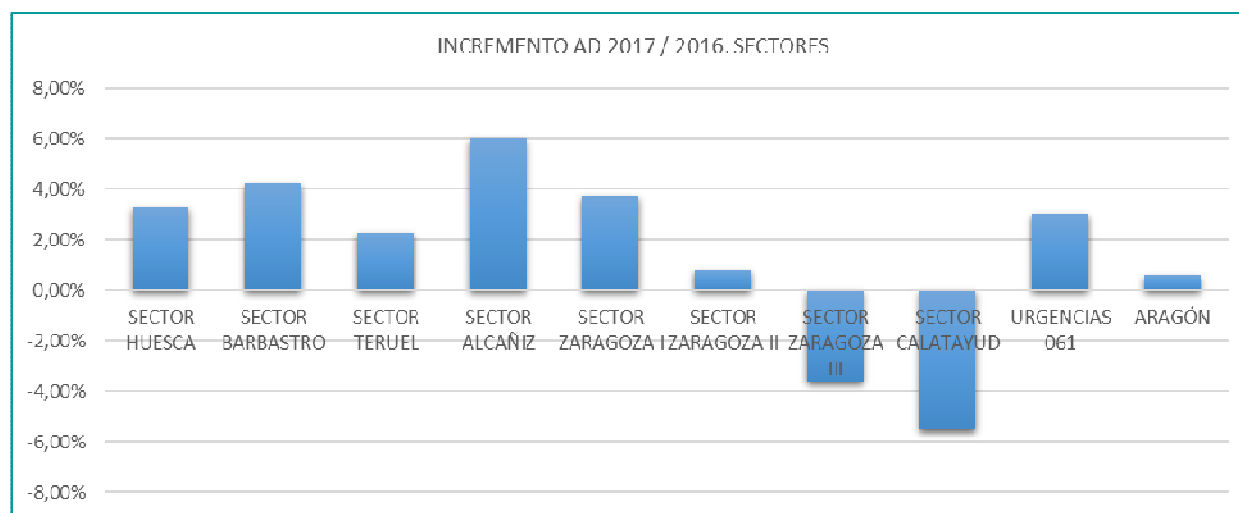
<http://172.25.0.105/farmasalud/principal.asp?pest=ESP&dest=DEF>

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

ADQUISICION DIRECTA	Urg-061	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
AD 2017	108.272 €	20.239.592 €	14.592.710 €	10.687.779 €	8.573.014 €	15.531.890 €	83.896.728 €	45.761.735 €	5.812.334 €	205.204.054 €
RECETAS 2017										333.087.580 €
POBLACIÓN 30/06/2016		106.776	107.306	73.273	69.988	196.713	391.925	303.025	45.552	1.294.558
GASTO AD / PERSONA		189,55 €	135,99 €	145,86 €	122,49 €	78,96 €	214,06 €	150,2 €	127,60 €	158,51 €
GASTO RECETAS / PERSONA										257,30 €
GASTO RECETAS Y ADQUISICIONES DE HOSPITALES/ PERSONA										415,81 €

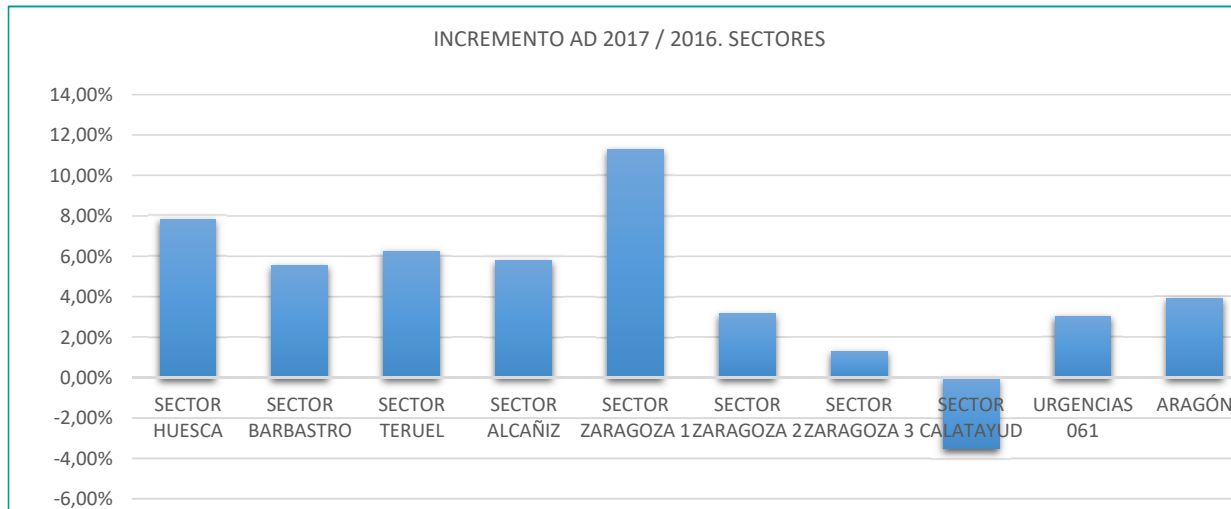
ADQUISICIONES DIRECTAS DE MEDICAMENTOS 2017. SECTORES. INCREMENTO RESPECTO A 2016

SECTOR	SECTOR HUESCA	SECTOR BARBASTRO	SECTOR TERUEL	SECTOR ALCAÑIZ	SECTOR ZARAGOZA I	SECTOR ZARAGOZA II	SECTOR ZARAGOZA III	SECTOR CALATAYUD	URGENCIAS 061	ARAGÓN
2017	20.239.592,48 €	14.592.710,22 €	10.687.779,19 €	8.573.013,55 €	15.531.890,18 €	83.896.727,67 €	45.761.734,65 €	5.812.334,13 €	108.271,75 €	205.204.053,82 €
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 €	105.087,51 €	204.050.708,79 €
17/16	3,30%	4,22%	2,26%	5,99%	3,75%	0,81%	-3,60%	-5,49%	3,03%	0,57%



ADQUISICIONES DIRECTAS DE MEDICAMENTOS 2017. SECTORES. INCREMENTO RESPECTO A 2016 SIN HEPATITIS C

SECTORES	SECTOR HUESCA	SECTOR BARBASTRO	SECTOR TERUEL	SECTOR ALCAÑIZ	SECTOR ZARAGOZA 1	SECTOR ZARAGOZA 2	SECTOR ZARAGOZA 3	SECTOR CALATAYUD	URGENCIAS 061	ARAGÓN
GASTO AD 2017	19.189.370,40 €	13.743.319,37 €	10.150.547,51 €	8.282.280,83 €	13.771.003,58 €	80.938.220,57 €	44.077.801,12 €	5.631.027,61 €	108.271,75 €	195.891.842,74 €
GASTO AD 2016	17.802.141,90 €	13.020.494,49 €	9.553.763,98 €	7.829.379,56 €	12.373.935,84 €	78.452.378,14 €	43.514.747,73 €	5.837.022,89 €	105.087,51 €	188.488.952,04 €
INCREM 2017/2016	7,79%	5,55%	6,25%	5,78%	11,29%	3,17%	1,29%	-3,53%	3,03%	3,93%



ADQUISICIONES DE GRUPOS Y PRINCIPIOS ACTIVOS DE ALTO IMPACTO

DESCRIPCION GRUPOS ALTO IMPACTO	GASTO EN EUROS	% DEL GASTO FARMACÉUTICO HOSPITALARIO
ANTINEOPLÁSICOS*(excl. cabazitaxel)	47.300.681,62 €	23,05%
BIOLÓGICOS REUMA-DIGES-DERMA	32.553.343,59 €	15,86%
ANTIRETROVIRALES	14.287.513,46 €	6,96%
ESCLEROSIS MÚLTIPLE	11.858.522,66 €	5,78%
HEPATITIS C	8.810.528,08 €	4,29%
PALIPERIDONA-RISPERIDONA-ARIPIPAZOL	7.370.499,71 €	3,59%
TRASTORNOS OCULARES	4.441.536,58 €	2,16%
INMUNOGLOBULINA HUMANA NORMAL INTRAVASCULAR	4.278.307,43 €	2,08%
SOMATROPINA	3.539.371,73 €	1,72%
CANCER PROSTATA METASTÁSICO**	3.284.580,88 €	1,60%
FACTOR VIII DE COAGULACION	3.029.666,57 €	1,48%
OMALIZUMAB	2.885.503,69 €	1,41%
COLISTINA	1.133.389,55 €	0,55%
SUGAMMADEX	1.125.482,28 €	0,55%
SUBTOTAL	145.898.927,83 €	71,10%
TOTAL ARAGON 2017	205.204.053,82 €	

2017. PRINCIPIOS ACTIVOS DE MAYOR IMPACTO PRESUPUESTARIO EN ARAGÓN (1-20)			
CODATC	PACTIV	IMPORTE 2017	% TOTAL
L04AB04	ADALIMUMAB	12.244.964 €	5,97%
L01XC07	BEVACIZUMAB	6.126.782 €	2,99%
L04AB01	ETANERCEPT	5.747.315 €	2,80%
N05AX13	PALIPERIDONA	5.422.802 €	2,64%
L04AX04	LENALIDOMIDA	4.701.574 €	2,29%
L01XC03	TRASTUZUMAB	4.284.585 €	2,09%
J06BA02	INMUNOGLOBULINA HUMANA NORMAL INTRAVASCULAR	4.278.307 €	2,08%
L04AB02	INFLIXIMAB	3.977.976 €	1,94%
H01AC01	SOMATROPINA	3.539.372 €	1,72%
L04AA27	FINGOLIMOD	3.059.930 €	1,49%
B02BD02	FACTOR VIII DE COAGULACION	3.029.667 €	1,48%
L04AB06	GOLIMUMAB	3.012.321 €	1,47%
L01XC02	RITUXIMAB	2.993.204 €	1,46%
R03DX05	OMALIZUMAB	2.885.504 €	1,41%
J05AX65	SOFOSBUVIR + LEDIPASVIR	2.641.763 €	1,29%
J05AR14	DARUNAVIR+COBICISTAT	2.588.571 €	1,26%
S01LA04	RANIBIZUMAB	2.476.900 €	1,21%
L01XC06	CETUXIMAB	2.371.139 €	1,16%
L03AB07	INTERFERON BETA-1A	2.326.763 €	1,13%
L04AC05	USTEKINUMAB	2.270.412 €	1,11%
SUMA SUBTOTAL		79.979.850 €	38,98%
TOTAL GASTO FARMACÉUTICO HOSPITALARIO		205.204.054 €	100,00%

ANTINEOPLÁSTICOS:

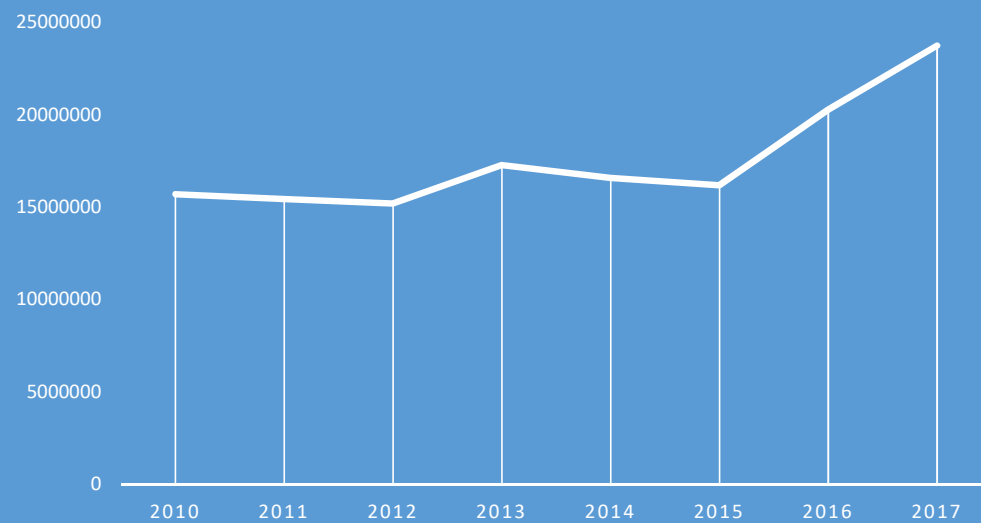
	61	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
AD 2017	108.272 €	20.239.592 €	14.592.710 €	10.687.779 €	8.573.014 €	15.531.890 €	83.896.728 €	45.761.735 €	5.812.334 €	205.204.054 €
ANTINEOPLÁSTICOS (L01)		4.416.854 €	4.772.167 €	1.929.212 €	1.988.511 €	1.719.001 €	19.035.672 €	12.548.492 €	1.658.119 €	48.068.828 €
POBLACIÓN 30/06/2017		106.776	107.306	73.273	69.988	196.713	391.925	303.025	45.552	1.294.558
L01 / AD 2017		21,82%	32,70%	18,05%	23,20%	11,07%	22,69%	27,42%	28,53%	23,42%
L01 /PERSONA		41,37 €	44,47 €	26,33 €	28,41 €	8,74 €	48,57 €	41,41 €	36,40 €	37,13 €

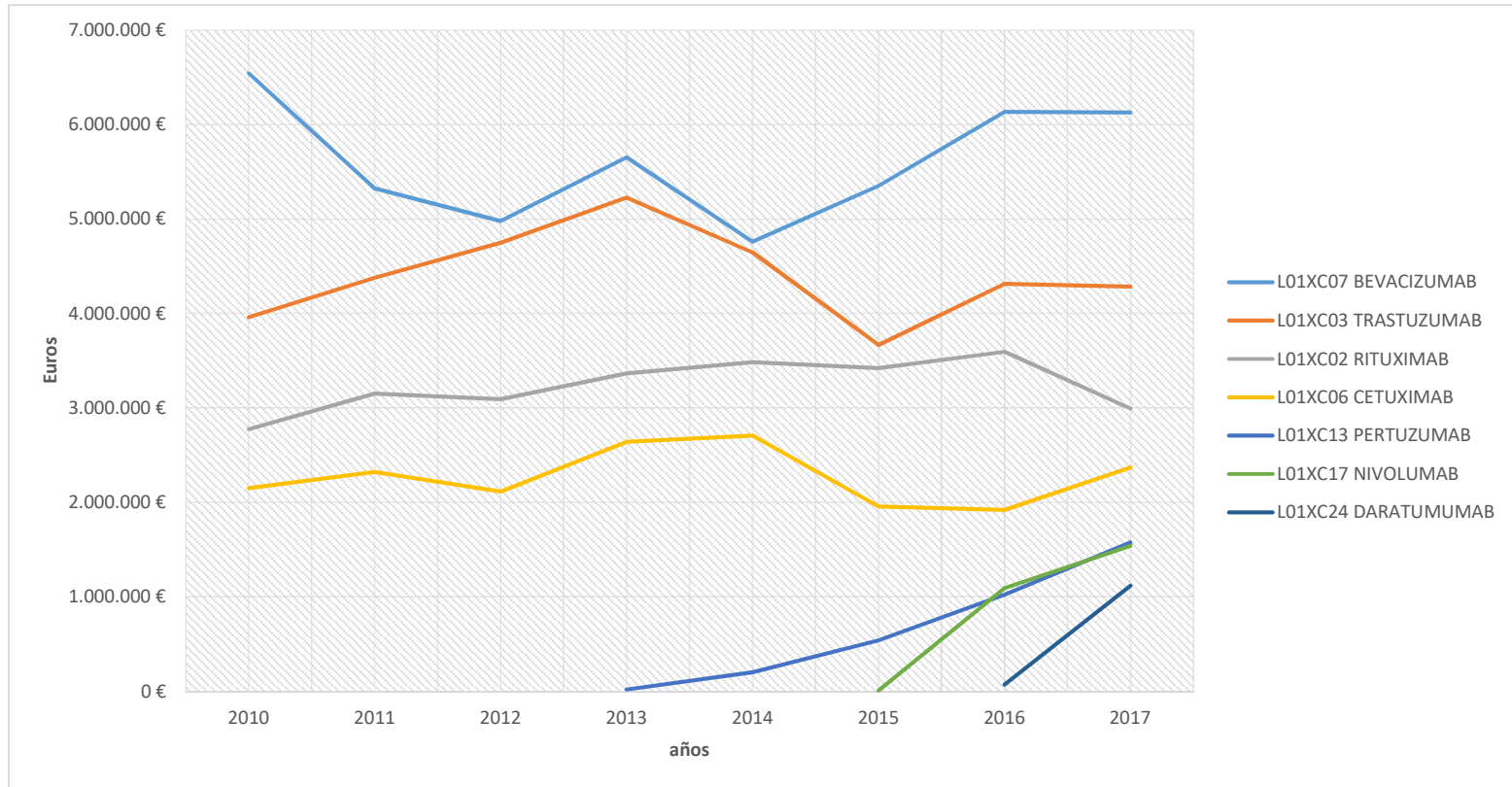
Grupo de mayor coste para el sistema, alcanzando un importe de **48.068. 828 €** y representando el **23,42 % del gasto farmacéutico hospitalario**, supone una ratio de 37,13 € por persona protegida.

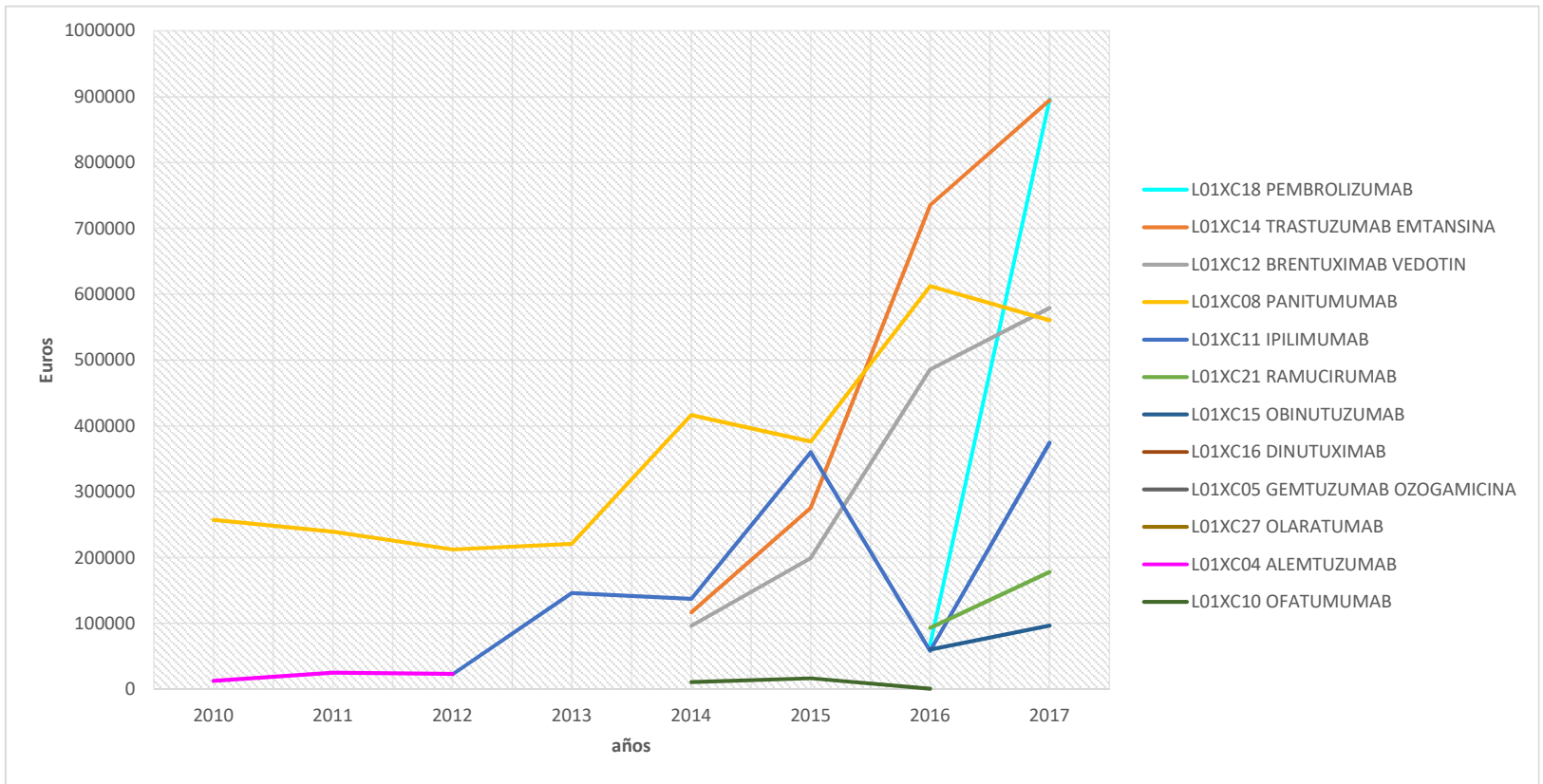
Destaca el subgrupo Anticuerpos monoclonales antineoplásicos con **23.734.089,19 €** ya que supone el 49,38% del gasto de antineoplásicos, y el **11,57 % del gasto farmacéutico hospitalario**.

Este subgrupo ha experimentado un importante incremento en los últimos años, pasando de 15,7 millones de euros en el año 2010 a 23,7 millones en el año 2017, siendo especialmente significativo el crecimiento, superior a 4 millones de euros, entre el año 2015 y el 2016.

ANTICUERPOS MONOCLONALES ANTINEOPLÁSICOS







CODSUBGRUPO	DESCRIPCION	IMPORTE 2016	IMPORTE 2017
L01XC	ANTICUERPOS MONOCLONALES (ANTINEOPLASICOS)	20.288.548 €	23.734.089 €
L01XE	INHIBIDORES DIRECTOS DE LA PROTEINA QUINASA	12.991.699 €	11.982.885 €
L01XX	OTROS ANTINEOPLASICOS	3.100.137 €	3.651.639 €
L01BC	ANALOGOS DE PIRIMIDINAS (ANTINEOPLASICOS)	2.320.575 €	2.392.781 €
L01BA	ANALOGOS ACIDO FOLICO (ANTINEOPLASICOS)	2.621.678 €	2.041.114 €
L01CD	TAXANOS (ANTINEOPLASICOS)	1.145.881 €	1.407.104 €
L01CA	ALCALOIDE DE LA VINCA Y ANALOGOS (ANTINEOPLASICOS)	690.009 €	789.398 €
L01DB	ANTRACICLINAS Y SUSTANCIAS RELACIONADAS(ANTINEOPLASICOS)	1.067.888 €	668.915 €
L01CX	OTROS ALCALOIDES DE PLANTAS Y PRODUCTOS NATURALES	478.268 €	370.365 €
L01DC	OTROS ANTIBIOTICOS CITOTOXICOS (ANTINEOPLASICOS)	186.419 €	217.484 €
L01AA	ANALOGOS DE MOSTAZAS NITROGENADAS (ANTINEOPLASICOS)	270.328 €	205.784 €
L01XA	COMPUESTOS DE PLATINO (ANTINEOPLASICOS)	178.099 €	154.300 €
L01BB	ANALOGOS DE PURINAS (ANTINEOPLASICOS)	114.014 €	138.928 €
L01AD	NITROSOUREAS (ANTINEOPLASICOS)	161.454 €	115.430 €
L01AX	OTROS ALQUILANTES (ANTINEOPLASICOS)	103.841 €	77.999 €
L01XD	SENSIBILIZADORES USADOS EN TERAPIA FOTODINAMICA Y RADIACION	72.978 €	52.893 €
L01AC	ETILENO IMINAS (ANTINEOPLASICOS)	36.392 €	22.644 €
L01DA	ACTINOMICINAS (ANTINEOPLASICOS)	8.968 €	15.472 €
L01AB	ALQUIL SULFONATOS (ANTINEOPLASICOS)	34.602 €	15.244 €
L01CB	DERIVADOS DE PODOFILOTOXINA (ANTINEOPLASICOS)	16.670 €	14.051 €
L01XB	METILHIDRAZIDAS (ANTINEOPLASICOS)	2.670 €	1.283 €
TOTAL		45.891.116 €	48.069.801 €

Antineoplásicos de mayor importe e incremento en 2017

CODATC	PACTIV	IMPORTE 2017
L01XC07	BEVACIZUMAB	6.126.781,52 €
L01XC03	TRASTUZUMAB	4.284.584,55 €
L01XC02	RITUXIMAB	2.993.203,50 €
L01XC06	CETUXIMAB	2.371.139,08 €
L01BA04	PEMETREXED	1.983.926,90 €
L01XE27	IBRUTINIB	1.701.694,93 €
L01BC07	AZACITIDINA	1.692.717,50 €
L01XX32	BORTEZOMIB	1.586.883,26 €
L01XC13	PERTUZUMAB	1.577.549,33 €
L01XC17	NIVOLUMAB	1.539.015,12 €
L01XE08	NILOTINIB	1.410.360,89 €
L01XE04	SUNITINIB	1.361.651,69 €
L01XC24	DARATUMUMAB	1.119.597,11 €

CODATC	PACTIV	DIFERENCIA 2017-2016
L01XC24	DARATUMUMAB	1.048.927,41 €
L01XC18	PEMBROLIZUMAB	827.372,86 €
L01XE27	IBRUTINIB	686.507,52 €
L01XC13	PERTUZUMAB	551.584,56 €
L01XC06	CETUXIMAB	450.477,09 €
L01XC17	NIVOLUMAB	426.736,19 €
L01CD04	CABAZITAXEL	374.699,00 €
L01XX45	CARFILZOMIB	351.372,87 €
L01XC11	IPILIMUMAB	316.195,43 €
L01XE23	DABRAFENIB	268.438,41 €
L01XX46	OLAPARIB	242.611,20 €
L01XE38	COBIMETINIB	210.433,66 €
L01XE04	SUNITINIB	210.296,15 €

TERAPIAS BIOLÓGICAS EN REUMATOLOGÍA, DIGESTIVO Y DERMATOLOGÍA

El consumo de terapias biológicas en reumatología, digestivo y dermatología alcanza 32.553.343,59 € **15,86 % 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.

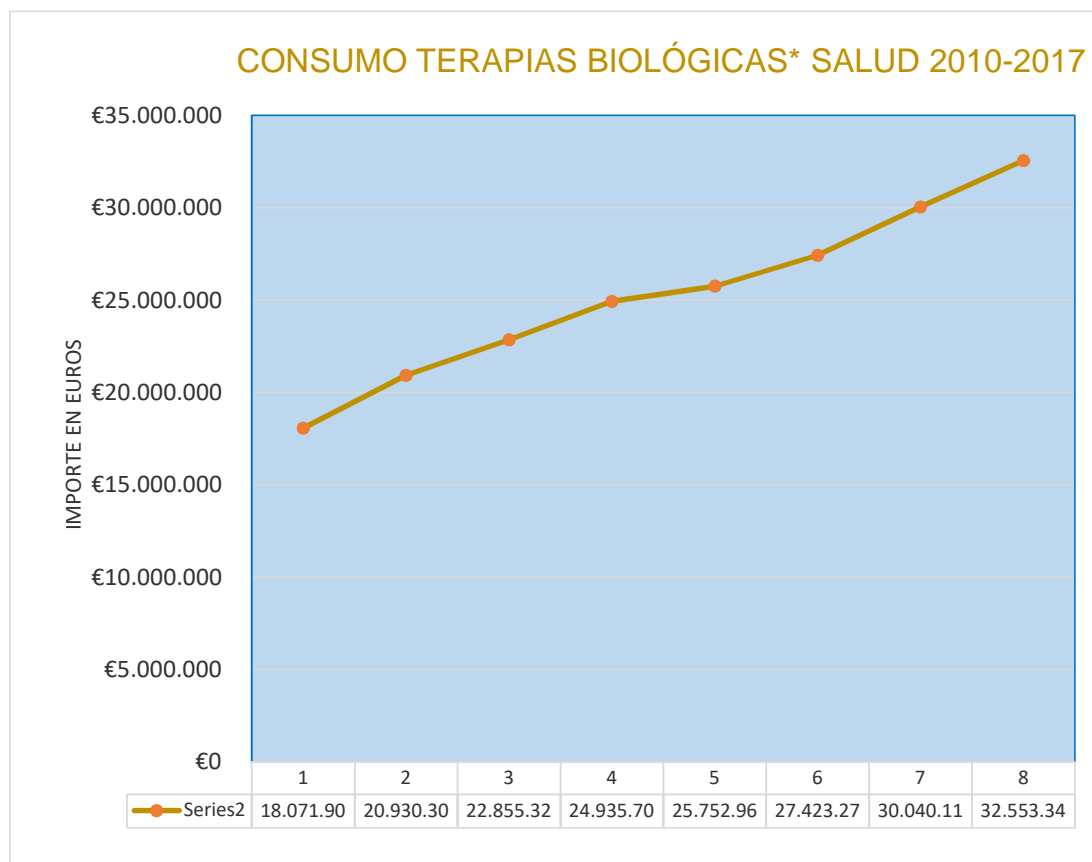
En 2017 incrementan como grupo un **8,37 %** respecto a 2016.

ADQUISICIONES DIRECTAS BIOLÓGICOS EN REUMATOLOGÍA, DERMATOLOGÍA Y DIGESTIVO. ARAGÓN. 2017

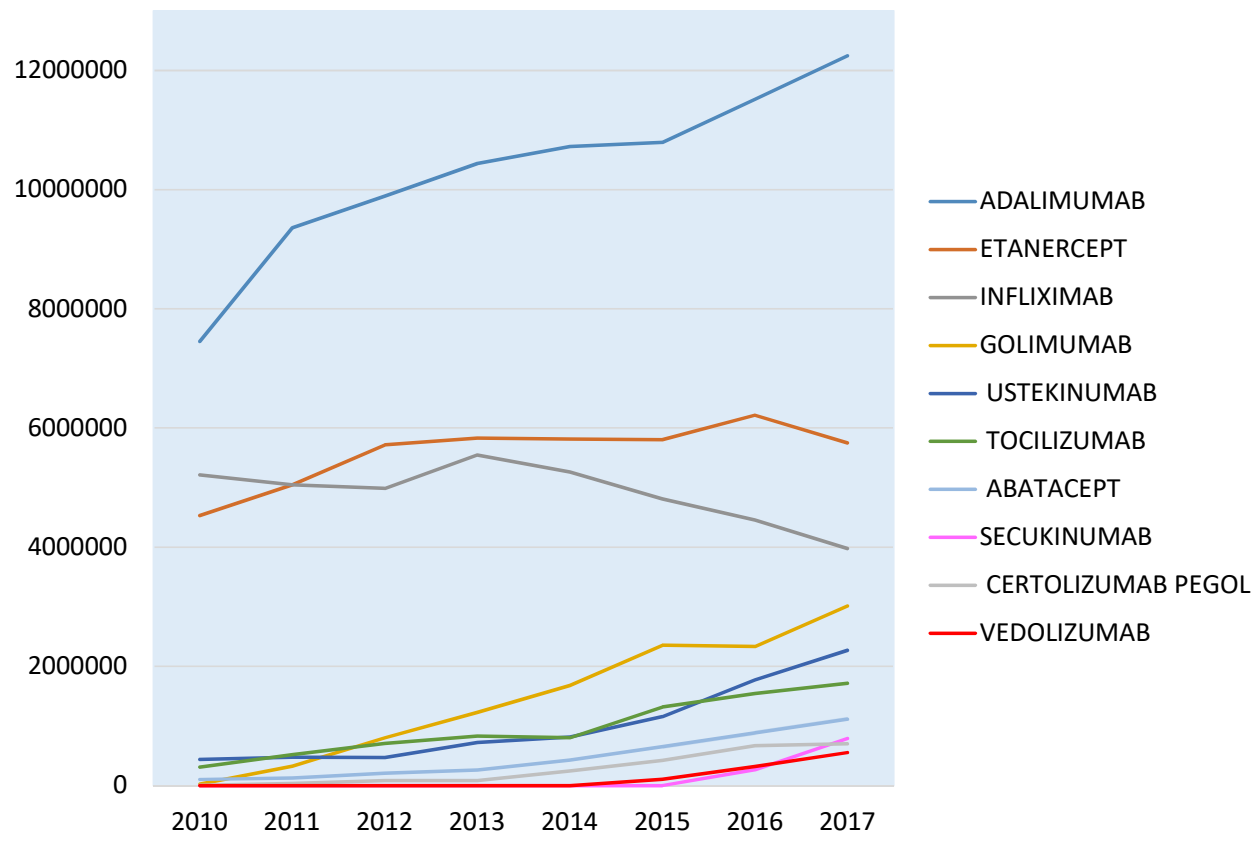
	61	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
AD 2017	108.272 €	20.239.592 €	14.592.710 €	10.687.779 €	8.573.014 €	15.531.890 €	83.896.728 €	45.761.735 €	5.812.334€	205.204.054 €
BIOLÓGICOS RDD		4.436.014 €	2.603.198 €	2.109.925 €	1.640.587 €	4.007.588 €	8.171.088 €	8.188.916 €	1.396.028 €	32.553.344 €
POBLACIÓN 30/06/2017		106.776	107.306	73.273	69.988	196.713	391.925	303.025	45.552	1.294.558
L01 / AD 2017		21,92%	17,84%	19,74%	19,14%	25,80%	9,74%	17,89%	24,02%	15,86%
L01 /PERSONA		41,55 €	24,26 €	28,80 €	23,44 €	20,37 €	20,85 €	27,02 €	30,65 €	25,15 €

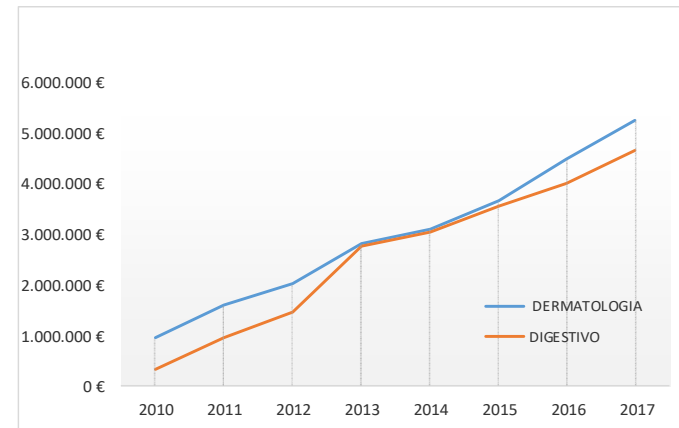
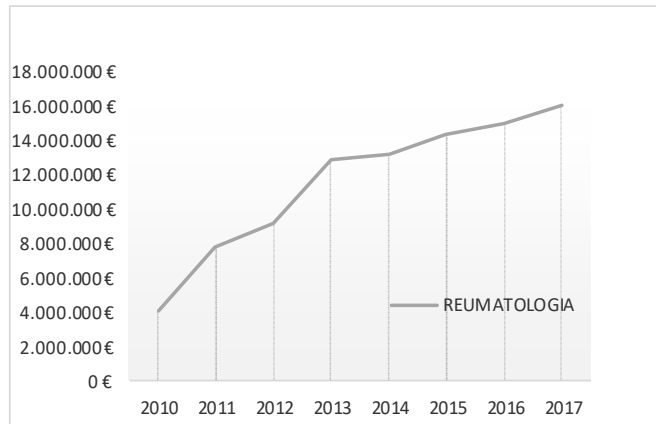
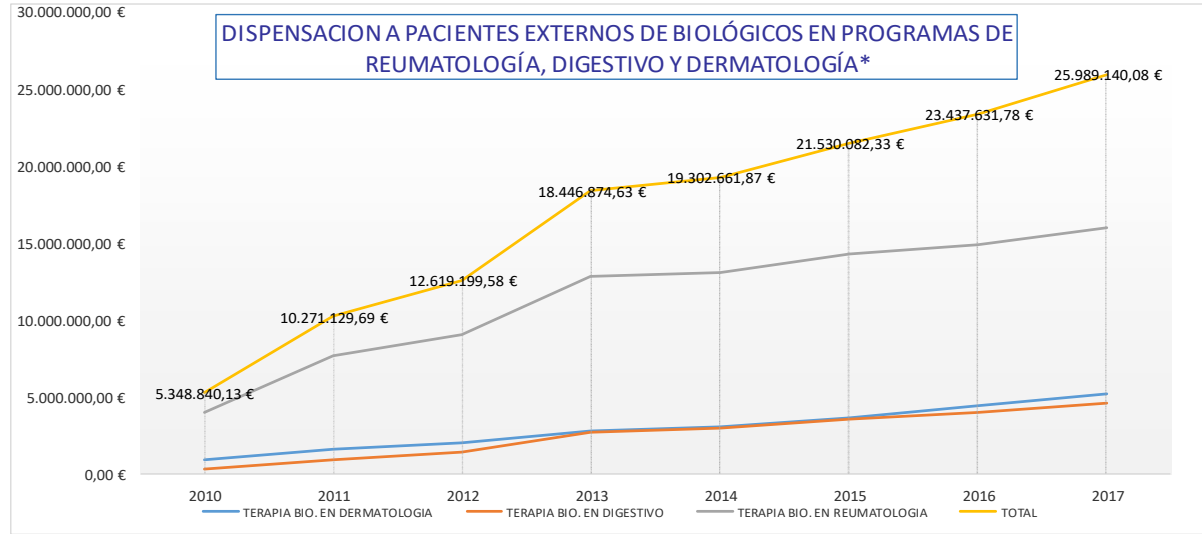
Terapias biológicas RDD 2017

Principio Activo	Importe 2017
L04AB04 - ADALIMUMAB	12.244.964 €
L04AB01 - ETANERCEPT	5.747.315 €
L04AB02 - INFLIXIMAB	3.977.976 €
L04AB06 - GOLIMUMAB	3.012.321 €
L04AC05 - USTEKINUMAB	2.270.412 €
L04AC07 - TOCILIZUMAB	1.718.401 €
L04AA24 - ABATACEPT	1.114.383 €
L04AC10 - SECUKINUMAB	791.444 €
L04AB05 - CERTOLIZUMAB PEGOL	699.622 €
L04AA33 - VEDOLIZUMAB	553.878 €
L04AA32 - APREMILAST	217.074 €
L04AC13 - IXEKIZUMAB	154.859 €
L04AC03 - ANAKINRA	50.693 €



TERAPIAS BIOLÓGICAS EN REUMATOLOGÍA, DIGESTIVO Y DERMATOLOGÍA





ANTIRETROVIRALES VIH:

Gasto farmacéutico de **14.287.513,46 €**, el 6,96% del gasto farmacéutico hospitalario total.
El 88.82 % del consumo de antiretrovirales VIH corresponde a asociaciones de fármacos.

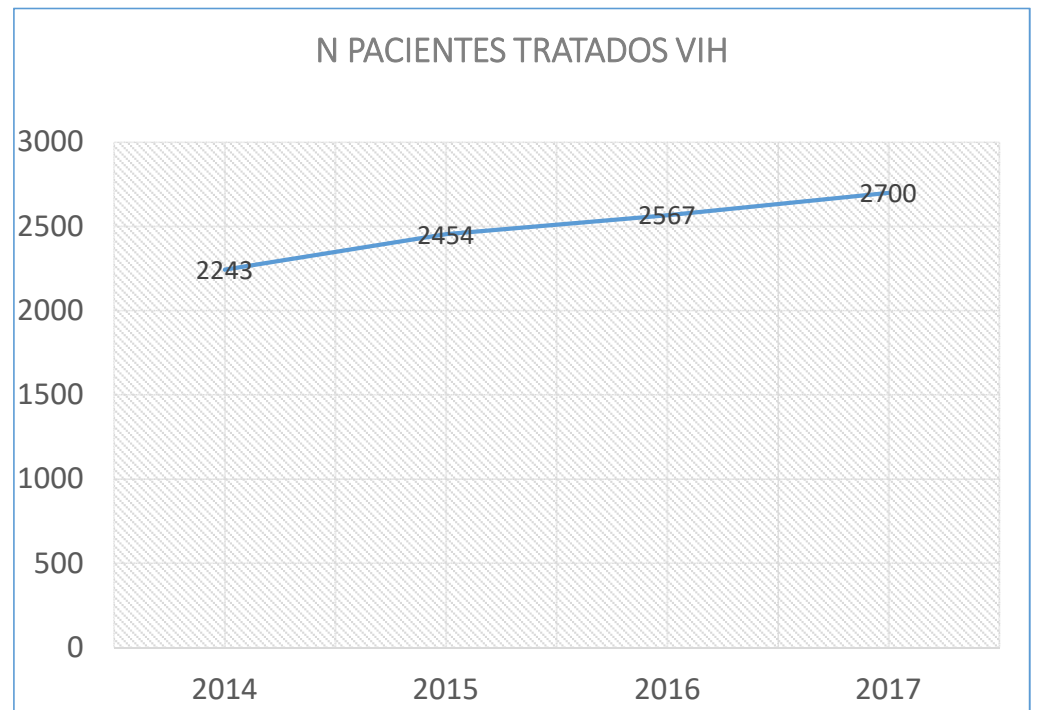
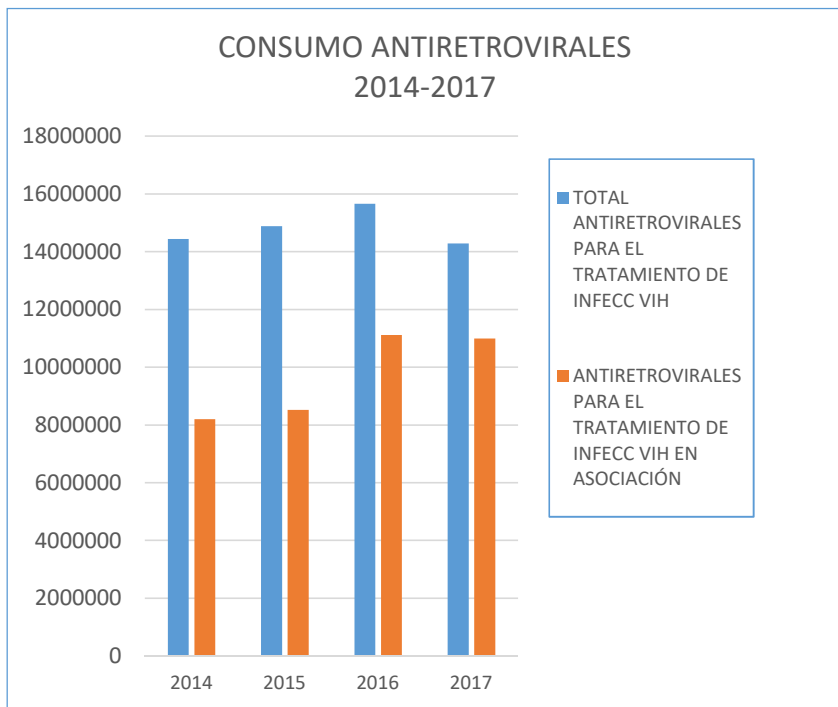
Coste / paciente VIH / año tratado: 5.261,67 €

El número de pacientes tratados aumenta ligeramente, 2016: **2.576 personas**, 2017: **2.700 pacientes**.

Los avances en el tratamiento antirretroviral han llevado a una mejora de la supervivencia y calidad de vida. En la actualidad estos antivirales son antiinfecciosos vía oral, no se trata de terapias biológicas.

En el futuro se espera terapia inyectable de larga duración, actualmente en fase de investigación.

	2014	2015	2016	2017
TOTAL ANTIRETROVIRALES PARA EL TRATAMIENTO DE INFECC VIH	14.447.892,93 €	14.888.704,00 €	15.666.438,15 €	14.287.513,46 €
ANTIRETROVIRALES PARA EL TRATAMIENTO DE INFECC VIH EN ASOCIACIÓN	8.207.430,48 €	8.522.425,00 €	11.123.420,15 €	10.997.386,99 €
N PACIENTES TRATADOS VIH	2.243	2.454	2.567	2.700



PRINCIPIOS ACTIVOS MODIFICADORES DE LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE

. Última década nuevos fármacos que modifican el curso de esta enfermedad, reduciendo la frecuencia y la severidad de los brotes.

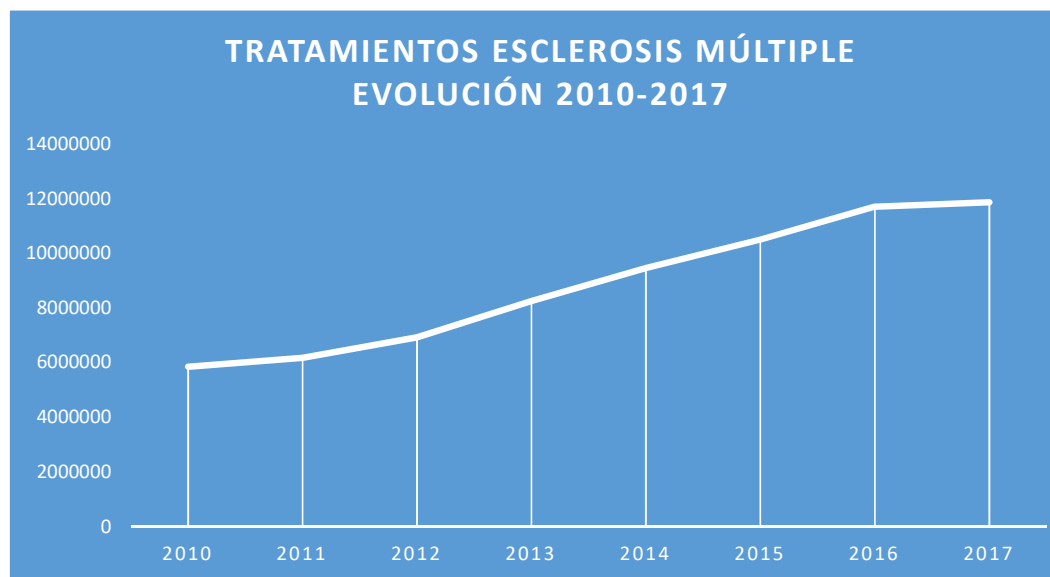
. El gasto farmacéutico ha pasado de 5.848.483 € en el año 2010 a los 11.858.522,66 € en 2017, lo que supone el en este último año el 5,78 % del gasto farmacéutico hospitalario total.

	61	HUESCA	BARBASTRO	TERUEL	ALCAÑIZ	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD	ARAGON
AD 2017*	108.272	20.239.592	14.592.710	10.687.779	8.573.014	15.531.890	83.896.728	45.761.735€	5.812.334	205.204.054
MOD. E. MÚLTIPLE		1.128.745 €	748.912 €	784.810 €	506.412 €	590.268 €	5.38.519 €	2.523.947 €	231.902 €	11.858.516 €
POBLACIÓN 30/06/2017		106.776	107.306	73.273	69.988	196.713	391.925	303.025	45.552	1.294.558
E. MÚLTIPLE / AD 2017		5,58%	5,13%	7,34%	5,91%	3,80%	6,37%	5,52%	3,99%	5,78%
E. MÚLTIPLE / PERSONA		10,57 €	6,98 €	10,71 €	7,24 €	3,00 €	13,63 €	8,33 €	5,09 €	9,16 €

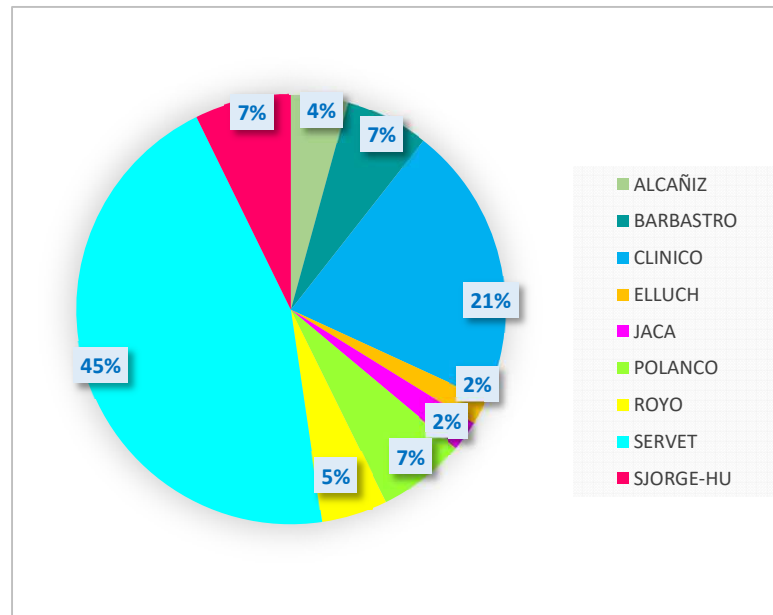
*En Euros

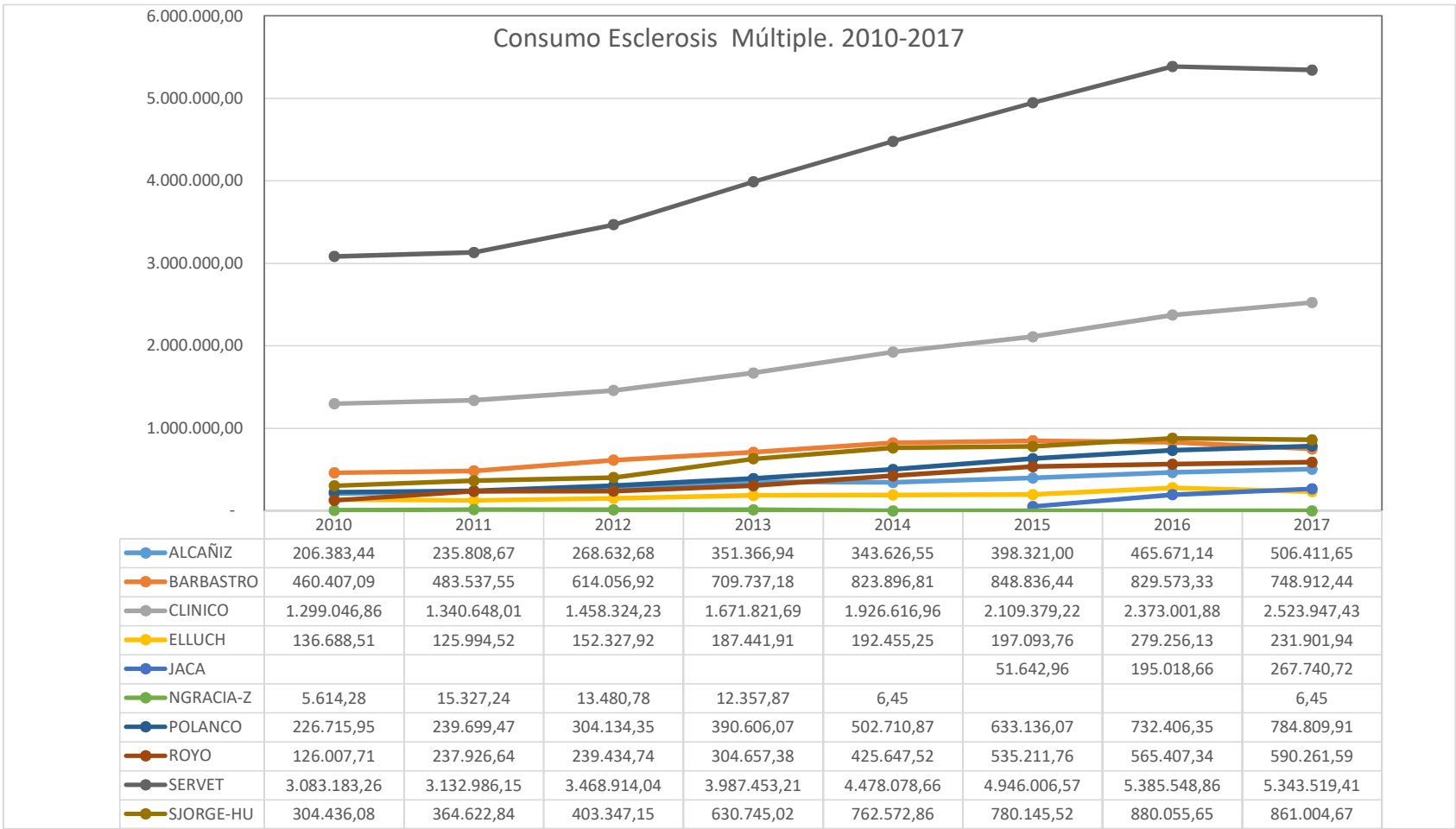
CONSUMO PRINCIPIOS ACTIVOS MODIFICADORES ESCLEROSIS MÚLTIPLE 2017

Principio Activo	Importe 2017
L04AA27 - FINGOLIMOD	3.059.930 €
L03AB07 - INTERFERON BETA-1A	2.326.763 €
N07XX09 - DIMETILFUMARATO	1.400.594 €
L03AX13 - GLATIRAMERO ACETATO	1.273.246 €
L04AA31 - TERIFLUNOMIDA	1.061.017 €
L04AA23 - NATALIZUMAB	972.538 €
L03AB08 - INTERFERON BETA-1B	647.353 €
L04AA34 - ALEMTUZUMAB	464.502 €
L03AB13 - PEGINTERFERON BETA-1A	370.372 €
N07XX07 - FAMPRIDINA	279.723 €
L04AX01 - AZATIOPRINA	1.431 €
L01DB07 - MITOXANTRONA	1.055 €



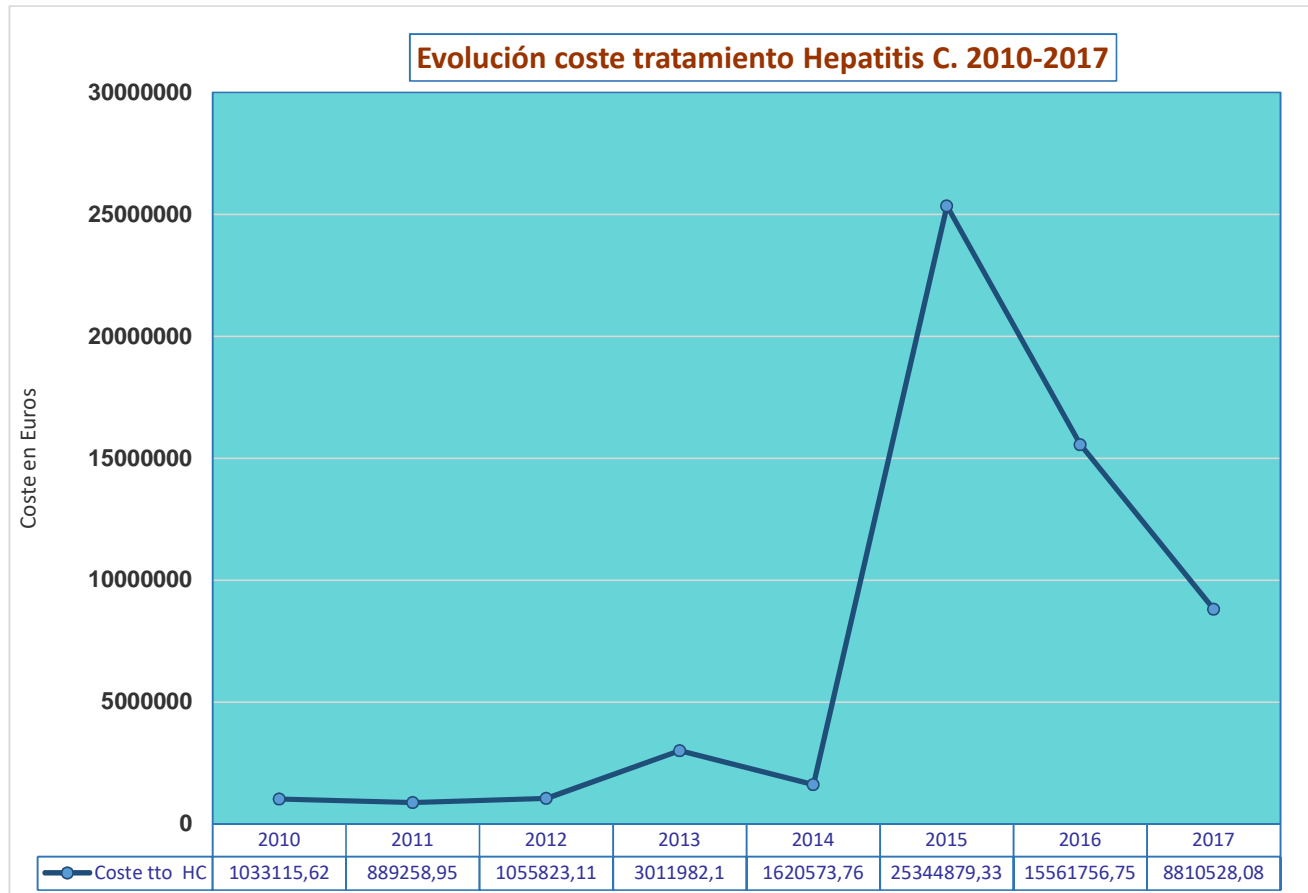
CONSUMO HOSPITALES MODIFICADORES ESCLEROSIS MÚLTIPLE 2017





PRINCIPIOS ACTIVOS TRATAMIENTO HEPATITIS C

- Hasta 2011, el tratamiento del VHC se basaba en peg-interferón α y ribavirina conjuntamente.
- Actualmente, la terapia de referencia en hepatitis crónica C son **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 2017 hemos gastado **8.810.528,08 €** en tratamientos para la infección de la hepatitis C, el **4,29 %** del gasto farmacéutico hospitalario.



**CONSUMO PRINCIPIOS ACTIVOS
MODIFICADORES HEPATITIS C
2017**

Principio Activo	Importe
J05AX65 - SOFOSBUVIR + LEDIPASVIR	3.631.174,03 €
J05AX68 - ELBASVIR + GRAZOPREVIR	2.182.680,68 €
J05AX69 - SOFOSBUVIR + VELPASTAVIR	1.390.266,53 €
J05AX67 - OMBITASVIR + PARITAPREVIR + RITONAVIR	674.407,56 €
J05AX15 - SOFOSBUVIR	534.399,26 €
J05AX14 - DACLATASVIR	277.992,00 €
J05AX16 - DASABUVIR	57.918,11 €
J05AP56 - SOFOSBUVIR + VELPATASVIR + VOXILAPREVIR	45.504,61 €
L03AB11 - PEGINTERFERON ALFA-2A	9.702,30 €
J05AE14 - SIMEPREVIR	5.265,40 €
J05AB04 - RIBAVIRINA	2.507,24 €
L03AB04 - INTERFERON ALFA-2A	-76,88 €
L03AB10 - PEGINTERFERON ALFA-2B	-1.212,76 €
Total	8.810.528,08 €

**CONSUMO POR HOSPITALES DE
PRINCIPIOS ACTIVOS MODIFICADORES
DE HEPATITIS C 2017**

Centro	Importe
SERVET	2.769.955,10 €
ROYO	1.718.027,15 €
CLINICO	1.508.849,53 €
SJORGE-HU	1.013.185,08 €
BARBASTRO	829.188,85 €
POLANCO	527.130,68 €
ALCAÑIZ	260.429,72 €
ELLUCH	181.306,52 €
NGRACIA-Z	2.455,45 €
Total	8.810.528,08 €

PALIPERIDONA, RISPERIDONA, ARIPIPRAZOL

Risperidona, paliperidona, (metabolito de la risperidona), y aripiprazol antipsicóticos atípicos de acción prolongada, alcanzan 7.370.499,71 €, el 3,59 % del gasto farmacéutico hospitalario en 2017. El 73,57 % paliperidona, y el 14,44 % risperidona.

- administraciones parenterales
- se compran y distribuyen directamente desde los hospitales a los centros de salud y en estos se produce la dispensación y administración al paciente

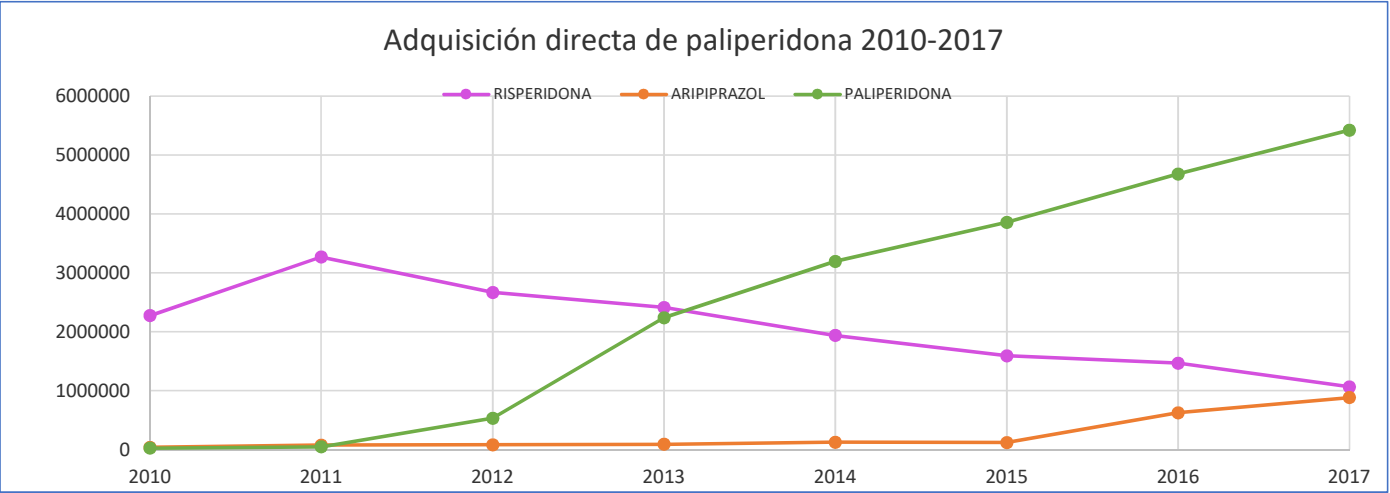
CODATC	PACTIV	ARAGÓN	ALCAÑIZ	TERUEL	HUESCA	BARBASTRO	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD
N05AX13	PALIPERIDONA	5.422.802 €	335.513 €	266.353 €	752.087 €	318.324 €	777.484 €	1.593.996 €	1.199.236 €	179.809 €
N05AX08	RISPERIDONA	1.064.625 €	56.575 €	71.275 €	147.930 €	174.123 €	142.119 €	174.504 €	276.454 €	21.646 €
N05AX12	ARIPIPRAZOL	883.073 €	27.686 €	32.457 €	164.368 €	56.273 €	158.984 €	228.668 €	180.880 €	33.757 €
TOTAL		7.370.500 €	419.774 €	370.085 €	1.064.386 €	548.720 €	1.078.587 €	1.997.167 €	1.656.569 €	235.212 €

Paliperidona:

Cuarto principio activo del ranking de costes, con 5.422.802 €.

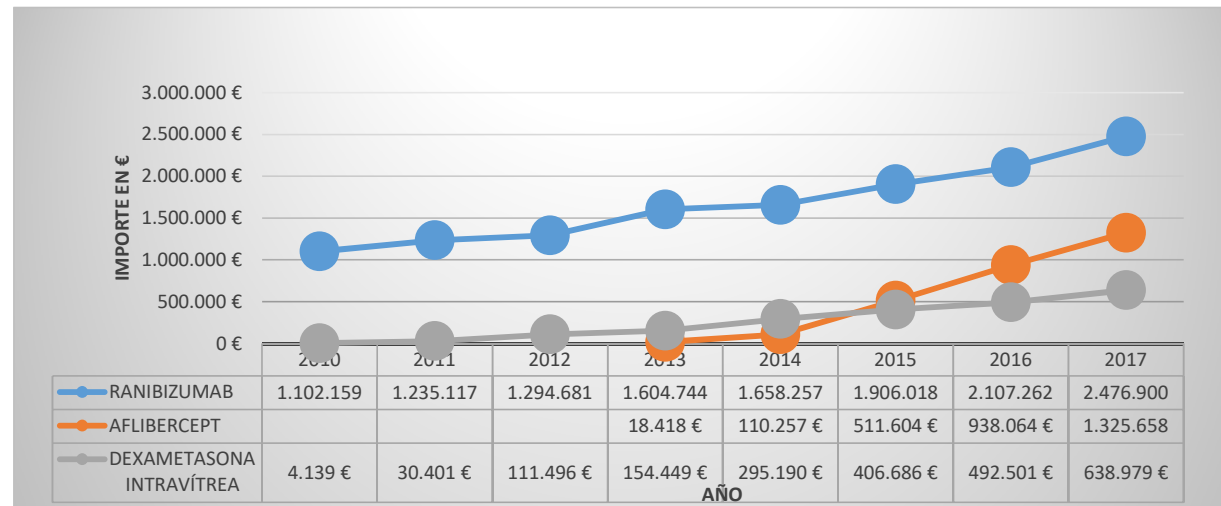
Otra partida es la prescripción en receta que asciende a 1.937.981,25 € total, 1.754.709,46 € líquido en 2017.

- . 2015/2016 coste compras hospitales incremento 21,21 %
- . 2017/2016 coste compras hospitales incrementa 15,98 %



RANIBIZUMAB, AFLIBERCEPT, DEXAMETASONA

- 4.441.536,90 €, el 2,16 % del gasto farmacéutico hospitalario.
 - Indicaciones degeneración macular senil y edema macular.
- Administrados por vía intravítrea mediante inyecciones periódicas, vida media corta.
- Destaca ranibizumab que alcanza en 2017 2.476.900€ e incremento 2017/2016 17,54 %.



INMUNOGLOBULINA HUMANA NORMAL INTRAVASCULAR

- 4.278.307,43 €, el 2,08 % del gasto farmacéutico hospitalario.
 - Incremento 2017/2016 26,83%
- Séptimo principio activo del ranking gasto farmacéutico hospitalario

Sobre inmunoglobulinas:

- El sistema inmune produce anticuerpos.
- Otro nombre para estos anticuerpos es inmunoglobulina, a menudo abreviado como Ig
- Existen cinco clases de inmunoglobulinas: IgG, IgA, IgM, IgD e IgE, cada una de las cuales presenta una estructura y una actividad biológica específica.

Sobre inmunoglobulinas intravenosas inespecíficas(IgIV):

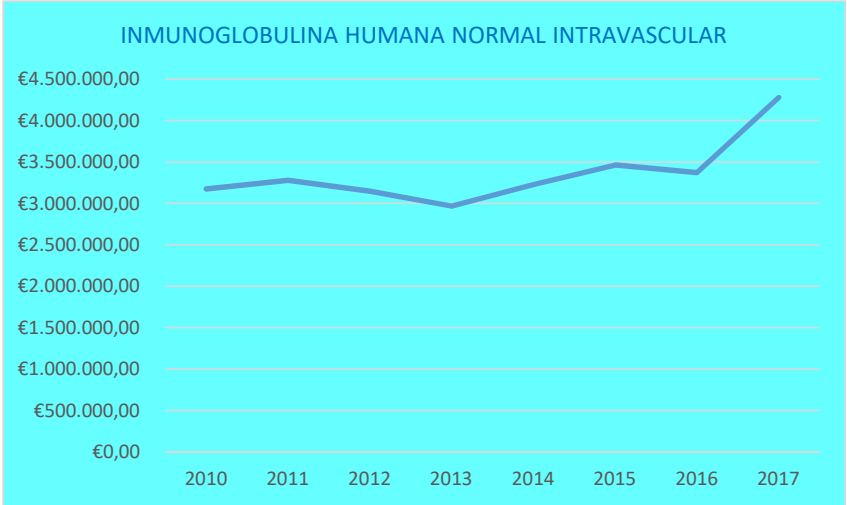
- Las IgIV se obtienen del plasma de donantes sanos, a partir del fraccionamiento industrial del mismo, por precipitación en etanol en frío

Indicaciones(ver ficha técnica de cada producto):

- **Inmunodeficiencias primarias y secundarias**
 - **Enfermedades autoinmunes**
 - **Alteraciones neuroinmunológicas**
 - **Enfermedades infecciosas**
 - **Varios**

INMUNOGLOBULINA HUMANA NORMAL INTRAVASCULAR		
HOSPITAL	IMPORTE2016	IMPORTE2017
HOSPITAL MIGUEL SERVET	1.967.377,65 €	2.765.831,48 €
HOSPITAL CLINICO UNIVERSITARIO	395.546,22 €	428.222,45 €
HOSPITAL SAN JORGE DE HUESCA	481.375,08 €	423.592,83 €
HOSPITAL DE BARBASTRO	184.527,00 €	215.362,60 €
HOSPITAL ROYO VILLANOVA	130.302,90 €	200.767,50 €
HOSPITAL OBISPO POLANCO	60.389,01 €	116.032,65 €
HOSPITAL DE ALCAÑIZ	136.897,70 €	105.435,00 €
HOSPITAL DE CALATAYUD	8.457,22 €	19.660,04 €
HOSPITAL PROVINCIAL DE HUESCA		3.402,88 €
HOSPITAL PROVINCIAL DE ZARAGOZA	8.507,20 €	
TOTAL	3.373.379,98	4.278.307,43

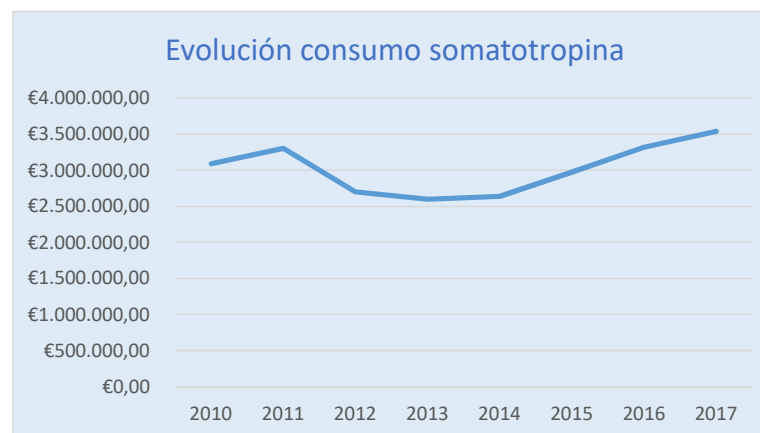
NOMBRE	IMPORTE
OCTAGAMOCTA 50MG/ML 1 X 50ML SOLUCION PERFUSION	5.795,22 €
OCTAGAMOCTA 50MG/ML 1 X 100ML SOLUCION PERFUSION	13.251,71 €
OCTAGAMOCTA 50MG/ML 1 X 200ML SOLUCION PERFUSION	185.181,69 €
KIOVIG 100MG/ML 1 VIAL 100ML SOLUCION PERFUSION	114.400,00 €
PRIVIGEN 100MG/ML 1 VIAL 200ML SOLUCION PERFUSION	9.592,72 €
INTRATECT 50G/L 50ML 1 VIAL SOLUCION PARA PERFUSION	3.549,00 €
INTRATECT 50G/L 100ML 1 VIAL SOLUCION PARA PERFUSION	147.420,00 €
INTRATECT 50G/L 200ML 1 VIAL SOLUCION PARA PERFUSION	21.840,00 €
FLEBOGAMMA DIF 50MG/ML 50ML 1 VIAL SOLUCION PERFUSION	13.193,86 €
FLEBOGAMMA DIF 50MG/ML 100ML 1 VIAL SOLUCION PERFUSION	268.039,70 €
FLEBOGAMMA DIF 50MG/ML 200ML 1 VIAL SOLUCION PERFUSION	1.705.234,34 €
FLEBOGAMMA DIF 50MG/ML 400ML 1 VIAL SOLUCION PERFUSION	343.362,30 €
FLEBOGAMMA DIF 100MG/ML 50ML 1 VIAL SOLUCION PERFUSION	121.798,85 €
FLEBOGAMMA DIF 100MG/ML 100ML 1 VIAL SOLUCION PERFUSION	6.380,40 €
PLANGAMMA 50MG/ML 200ML 1 VIAL SOLUCION PERFUSION	1.319.267,64 €
TOTAL	4.278.307,43 €



HORMONA DE CRECIMIENTO

- La hormona de crecimiento se dispensa en los hospitales desde 2004.
- Fue uno de los primeros medicamentos biotecnológicos del mercado
- En 2006 se autorizó Omnitrope, primer biosimilar, actualmente 8,52 % del consumo.
- En 2017 su coste alcanza 3.539.371,73 €, supone un 1,72 % del gasto farmacéutico hospitalario
- El incremento 2017/2016 fue de 6,91% y en 2016/2015 un 6,51 %
- **Noveno** principio activo en el ranking hospitalario
- Existe un Comité de Hormona de Crecimiento en Aragón que autoriza los tratamientos

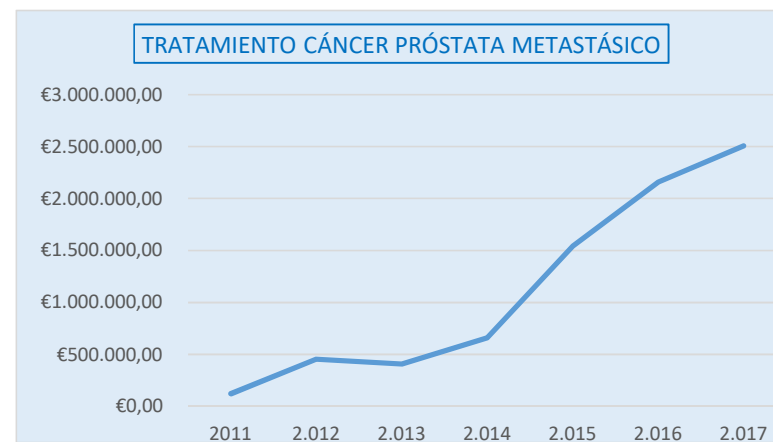
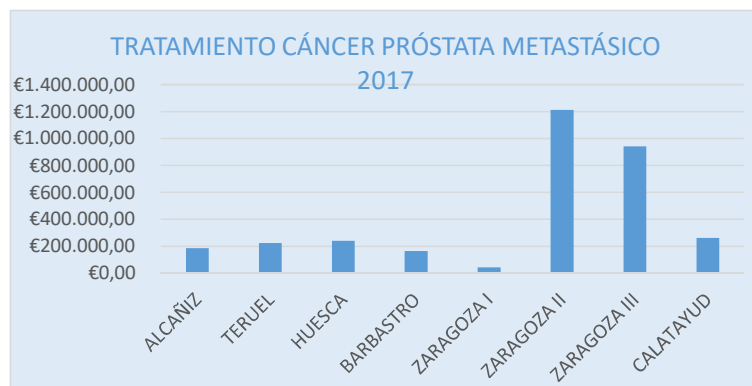
GENOTONORM	892.366,80 €
HUMATROPE	801.353,82 €
SAIZEN	737.402,69 €
NORDITROPIN	221.090,62 €
NUTROPIN	331.422,00 €
OMNITROPE	301.702,36 €
ZOMACTON	254.033,44 €
TOTAL	3.539.371,73 €



TRATAMIENTO CÁNCER DE PRÓSTATA METASTÁSICO

El tratamiento de cáncer de próstata metastásico alcanza 3.284.580,88 €, un 1,60 % del gasto farmacéutico hospitalario total. Se incluye exclusivamente el consumo de abiraterona, cabazitaxel, enzalutamida, y el radiofármaco dicloruro de radio 223.

PACTIV	ARAGÓN	ALCAÑIZ	TERUEL	HUESCA	BARBASTRO	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD
ENZALUTAMIDA	1.362.930,95 €	43.066,59 €	119.066,51 €	25.334,70 €	91.199,88 €		585.199,33 €	466.132,74 €	32.931,20 €
ABIRATERONA	844.142,15 €	37.999,97 €	54.285,64 €	113.999,89 €		43.428,51 €	306.714,05 €	219.857,02 €	67.857,07 €
CABAZITAXEL	769.119,00 €	94.660,80 €	51.274,60 €	102.549,20 €	74.939,80 €		153.823,80 €	145.935,40 €	145.935,40 €
RADIO (223Ra) DICLORURO	308.388,78 €	12.337,62 €					167.867,32 €	111.733,64 €	16.450,20 €
TOTAL	3.284.580,88 €	188.064,98 €	224.626,75 €	241.883,79 €	166.139,68 €	43.428,51 €	1.213.604,50 €	943.658,80 €	263.173,87 €



FACTOR VIII DE COAGULACIÓN

Las personas que nacen con déficit del factor VIII o que adquieren este déficit con el tiempo mediante la formación de anticuerpos que lo inactivan necesitan la administración de factor VIII en determinadas situaciones (antes de una cirugía, tras heridas o hemorragias graves).

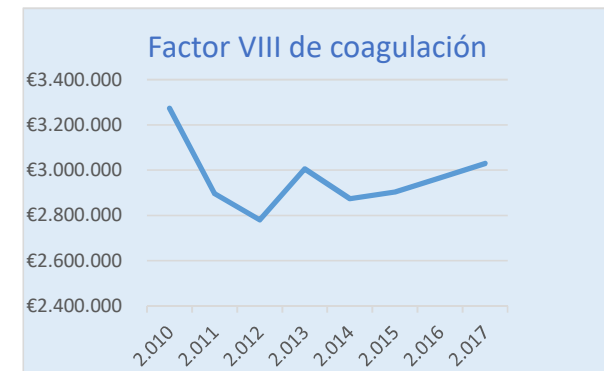
Los productos para el tratamiento de la hemofilia se dividen en dos tipos principales: los elaborados a partir de plasma donado por donantes de sangre humana y los fabricados usando tecnología recombinante.

El consumo de Factor VIII de coagulación alcanza 2.885.503,69 €, el 1,41 % del gasto farmacéutico hospitalario.

PACTIV	ARAGÓN	ALCAÑIZ	TERUEL	HUESCA	BARBASTRO	ZARAGOZA I	ZARAGOZA II	ZARAGOZA III	CALATAYUD
FACTOR VIII DE COAGULACION	3.029.666 €	192.035 €	327.892 €	164.281 €	272.966 €	-	1.37.477 €	-1.936 €	336.949 €

Consumo de factor VIII de coagulación

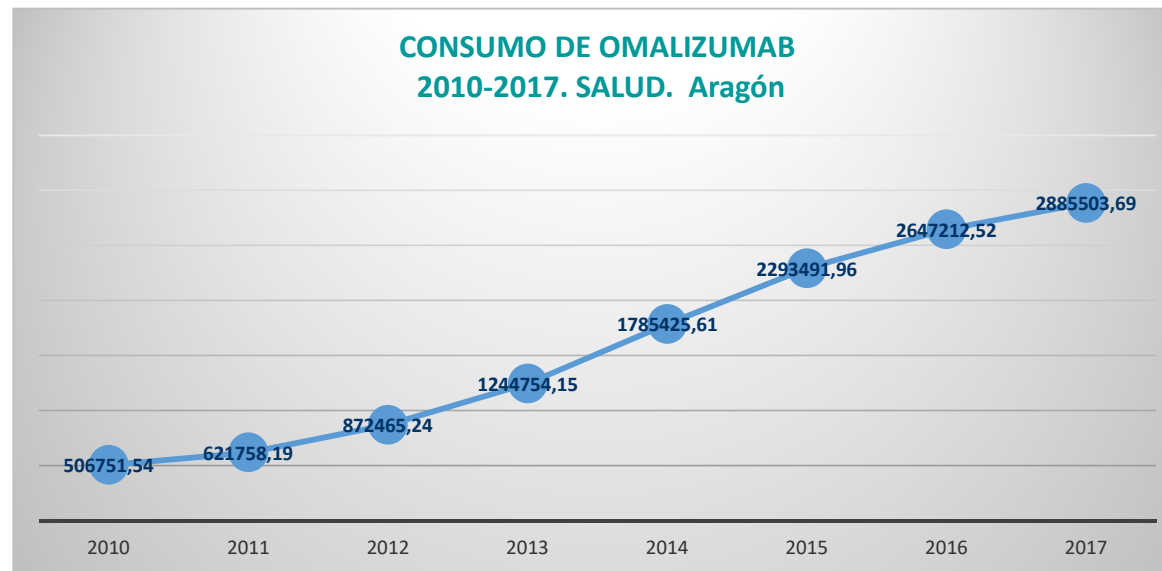
CODIGO	NOMBRE	IMPORTE
684155	REFACTO AF 500UI 1 JERINGA PRECARG DOBLE CAMARA SOLUC INY EN JERINGA	241.750,99
684158	REFACTO AF 3000UI 1 JERINGA PRECARG DOBLE CAMARA SOLUC INY EN JERINGA	122.966,56
695270	REFACTO AF 250UI 1 JERINGA PRECARG DOBLE CAMARA SOLUC INY EN JERINGA	73.461,17
684157	REFACTO AF 2000UI 1 JERINGA PRECARG DOBLE CAMARA SOLUC INY EN JERINGA	325.221,28
684156	REFACTO AF 1000UI 1 JERINGA PRECARG DOBLE CAMARA SOLUC INY EN JERINGA	433.022,45
710300	KOVALTRY 500UI 1 VIAL 10ML + 1 JERINGA PREC 2,5ML POLVO+DIS SOLU INYEC	15.209,75
710294	KOVALTRY 250UI 1 VIAL 10ML + 1 JERINGA PREC 2,5ML POLVO+DIS SOLU INYEC	1.520,98
710303	KOVALTRY 2000UI 1 VIAL 10ML + 1 JERINGA PREC 5ML POLVO+DIS SOLUC INYEC	123.548,09
650419	KOGENATE BAYER 500UI 1 VIAL + 1 JERINGA 2,5ML POLVO+DISOLV SOLUC INYEC	171.993,17
650421	KOGENATE BAYER 250UI 1 VIAL + 1 JERINGA 2,5ML POLVO DISOLV SOLUC INYEC	51.754,36
660349	KOGENATE BAYER 2000UI 1 VIAL + 1 JERINGA 2,5ML POLV+DISOLV SOLUC INYEC	529.597,87
650420	KOGENATE BAYER 1000UI 1 VIAL + 1 JERINGA 2,5ML POLV+DISOLV SOLUC INYEC	319.827,23
901355	HELIXATE NEXGEN 500UI 1 INYECTABLE 2,5ML	52.386,05
901348	HELIXATE NEXGEN 250UI 1 INYECTABLE 2,5ML	13.361,15
660351	HELIXATE NEXGEN 2000UI 1 VIAL+1 JERINGA POLVO+DISOLVENTE SOLUC INYECT	427.581,05
901363	HELIXATE NEXGEN 1000UI 1 INYECTABLE 2,5ML	79.988,64
707394	ADVATE 1000UI 1 VIAL POLVO + 1 VIAL DISOLVENTE SOLUCION INYECTABLE	46.475,78



OMALIZUMAB

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

El consumo de omalizumab alcanza **2.885.503,69 €**, el **1,41 %** del gasto farmacéutico hospitalario.

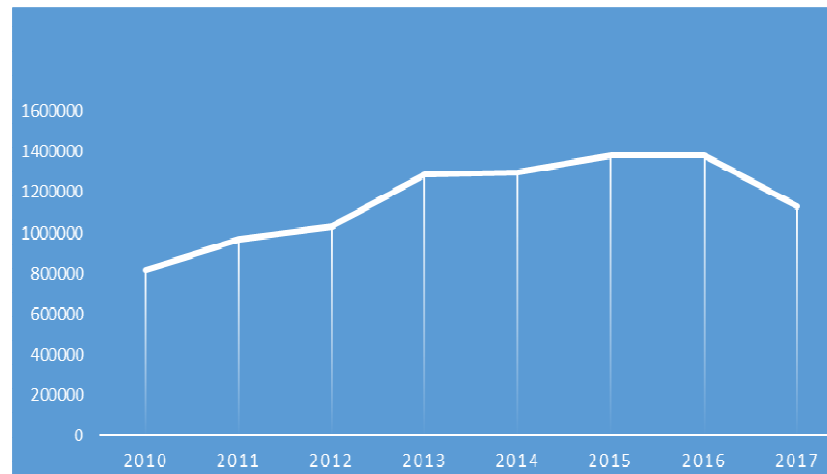


COLISTINA

Colistina: Antibiótico con presentaciones por vía inhalatoria para infecciones pulmonares causadas por cepas sensibles de *Pseudomona aeruginosa* en pacientes con fibrosis quística.

El consumo de colistina alcanza 1.133.389,55 €, 0,55 % del gasto farmacéutico hospitalario.

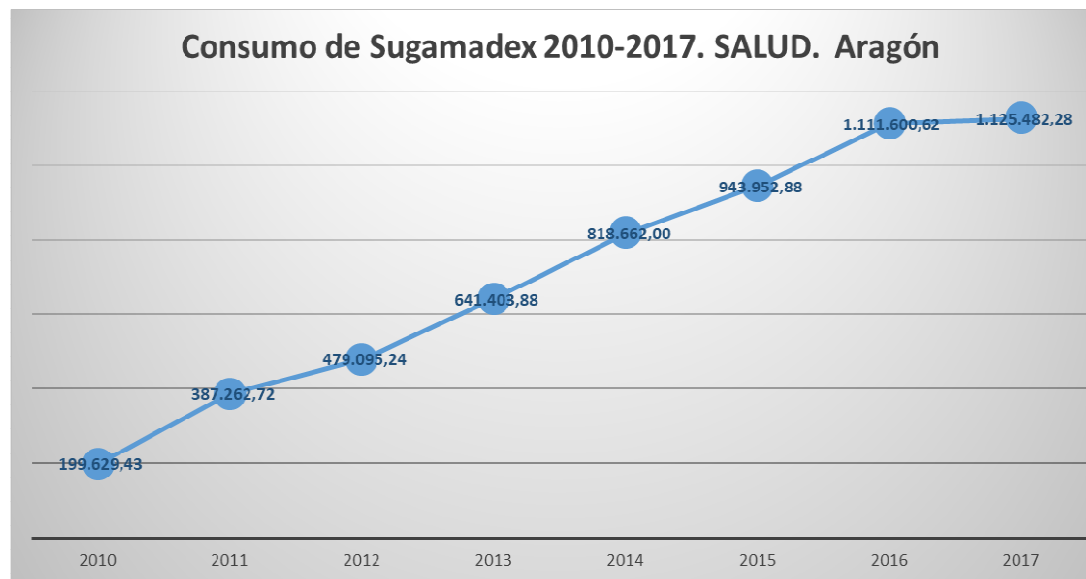
En la evolución del gasto en colistina entre los años 2010 y 2017 destaca el decremento en 2017 en el que ha podido influir la política de antibióticos.



SUGAMMADEX

Sugammadex, con indicación en casos en los que tenga trascendencia clínica acortar los tiempos de recuperación del bloqueo neuromuscular en la práctica anestésica.

2017: 1.125.482,28 €, lo que supone el 0,55 % del gasto farmacéutico hospitalario total.



BIOSIMILARES

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.

APROBACIÓN:

Genéricos: estudios de bioequivalencia

Biosimilares: 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

CONSUMO DE BIOSIMILARES AE 2017

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 €

