

Indicadores de Consumos de antimicrobianos en AP

Leonor Periañez Parraga

Servei Farmàcia hospitalària


Hospital Universitari Son Espases

Representante SEFH en Comité técnico coordinador PRAN AEM



¿QUÉ UTILIDAD CONLLEVA LA OBTENCIÓN DE LOS INDICADORES DE CONSUMO DE ANTIBIÓTICOS?

- a) Descripción perfil consumo
- b) Comparación / benchmarking
- c) Retroinformación a profesionales y análisis de tendencias
- d) Adherencia a guías/recomendaciones
- e) Todas son verdaderas



¿CUÁL ES LA UNIDAD DE MEDIDA MÁS UTILIZADA PARA VALORAR LOS CONSUMOS ATB EN HOSPITALARIA Y AP RESPECTIVAMENTE?

- a) DDD/1000 estancias y DDD/1000 habitantes y día
- b) DDD/100 estancias y DDD/1000 habitantes y día
- c) DOT/1000 estancias y DHD
- d) DDD/100 altas y DDD/1000 habitantes y día
- e) DDP/100 estancias y DHD

“Es conveniente monitorizar el consumo de ATB al mismo tiempo que se monitorizan los datos de resistencias bacterianas”



Utilidad

- ✓ Descripción **perfil consumo**
- ✓ Comparación / **benchmarking**
- ✓ **Retroinformación** a profesionales
 - ✓ Análisis de **tendencias**
 - ✓ Evaluación de **intervenciones**
- ✓ **Adherencia** a guías/recomendaciones
- ✓ **Exposición** individual/poblacional a ATB



Evolución de la **presión ATB** y posible repercusión en **resistencias**

Principales problemas de resistencias en AP

TABLA 23. SENSIBILIDAD (%) BACTERIAS GRAM POSITIVAS. ATENCIÓN PRIMARIA.

	n	OX	AMP	P	CTX	E	CC	FOS	T/S	Ac. Fu	LVX	RIF	GM	NIT	LNZ
<i>Enterococcus faecalis</i>	514	-	99,6	98,4		-	-	93,4	-	-	71,9	-	-	94,7	98,4
<i>Staphylococcus aureus</i>	143	75,2	-	-		69,2	80,6	91,7	97,7	93,9	71,4	98,5	90,3	-	100
<i>Streptococcus pyogenes</i>	96	-	-	100		95,9	97,9	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Streptococcus pneumoniae</i> *	5	-	-	80	80	100	100	-	80	-	100	-	-	-	-

n: nº de casos

* La significación de estos datos disminuye cuando el nº de aislamientos es menor de 30.

OX: Oxacilina

AMP: Ampicilina

P: Penicilina

E: Eritromicina

CC: Clindamicina

FOS: Fosfomicina

T/S: Trimetoprim/sulfametoxazol

Ac. Fu: Ácido fusídico

LVX: Lefloxacino

RIF: Rifampicina

GM: Gentamicina

LNZ: Linezolid

NIT: Nitrofurantoina

Neumococo: puntos de corte epidemiológicos

Penicilina: CMI \leq 0,06 (S), CMI \geq 2 (R)

Cefotaxima: CMI \leq 0,5 (S), CMI \geq 2 (R)

¿Qué información sería la más útil?

Indicadores sobre consumo:

- ✓ Tasas de consumo
- ✓ Selección de ATB
- ✓ Exposición individual a ATB

Unidades de medida:

- ✓ DHD (DDD/1000 habitantes/día), DDD
- ✓ N° envases
- ✓ N° de tratamientos
- ✓ N° días con tratamiento

No ligado a datos clínicos



¿Qué información sería la más útil?

Indicadores sobre adecuación:

- ✓ Adecuación al proceso
- ✓ Adecuación al paciente

Criterios:

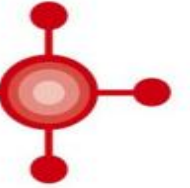
- ✓ Necesidad ATB
- ✓ Tipo ATB prescrito
- ✓ Pauta (dosis, posología, duración de tratamiento).



Calidad de los diagnósticos?
Factibilidad (sistemas de información)?
Estándares/criterios de referencia!

Indicadores sobre consumo





- ✓ Tasa de consumo de ATB
- ✓ % top nine*
- ✓ Tasa de consumo quinolonas
- ✓ %Trimetroprim 200 mg, 3días/total trimetroprim

*Penicilina V, flucloxacilina, amoxicilina, oxitetraciclina, eritromicina, claritromicina, trimetroprim, nitrofurantoína



Scottish Antimicrobial Prescribing Group Primary Care Prescribing Indicators

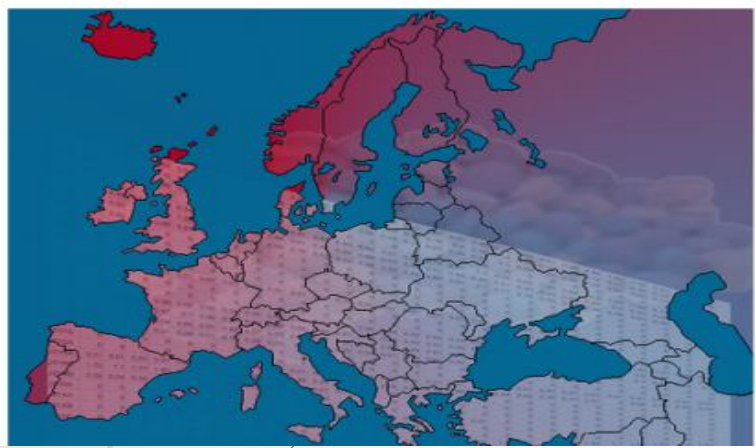
- ✓ Tasa de consumo de ATB
- ✓ % consumo de ATB asociados a infección por *C. difficile**
- ✓ Tasa de consumo de ATB recomendados**
- ✓ Variación estacional de consumo de fluorquinolonas

*Amoxicilina-clavulánico, fluorquinolonas, cefalosporinas, clindamicina.

**Amoxicilina, claritromicina, doxiciclina, eritromicina, flucloxacilina, nitrofurantoina, fenoximetilpenicilina, trimetoprim.

Proyecto ESAC

EUROPEAN SURVEILLANCE OF ANTIMICROBIAL CONSUMPTION



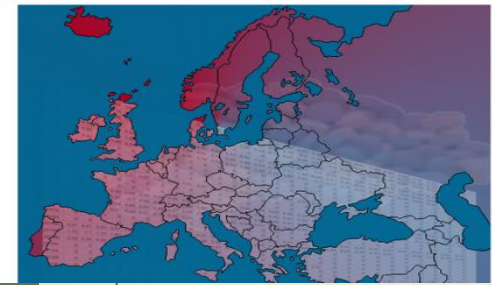
Comisión Europea



En noviembre de 2001, una *EU Council Recommendation* estableció la necesidad de recoger información del consumo de antibióticos en la UE

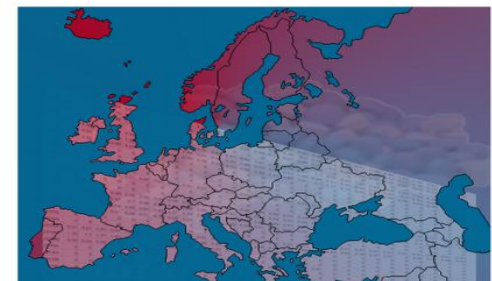


El European Surveillance of Antimicrobial Consumption (ESAC) es un proyecto financiado en origen por DG SANCO. Red internacional sistemas de vigilancia nacionales



List of proposed quality indicators for outpatient antibiotic use in Europe.

1: Consumption of antibacterials for systemic use (J01) expressed in DID†	[J01_DID]
2: Consumption of tetracyclines (J01A) expressed in DID†	[J01A_DID]
3: Consumption of penicillins (J01C) expressed in DID†	[J01C_DID]
4: Consumption of cephalosporins (J01D) expressed in DID†	[J01D_DID]
5: Consumption of sulfonamides and trimethoprim (J01E) expressed in DID†	[J01E_DID]
6: Consumption of MLS, i.e. macrolides, lincosamides and streptogramins (J01F) expressed in DID†	[J01F_DID]
7: Consumption of quinolones (J01M) expressed in DID†	[J01M_DID]
8: Consumption of tetracycline (J01A) expressed as percentage‡	[J01A_%]
9: Consumption of penicillins (J01C) expressed as percentage‡	[J01C_%]
10: Consumption of cephalosporins (J01D) expressed as percentage‡	[J01D_%]
11: Consumption of sulfonamides and trimethoprim (J01E) expressed as percentage‡	[J01E_%]
12: Consumption of macrolides, lincosamides and streptogramins (J01F) expressed as percentage‡	[J01F_%]
13: Consumption of quinolones (J01M) expressed as percentage‡	[J01M_%]
14: Consumption of β -lactamase sensitive penicillins (J01CE) expressed as percentage‡	[J01CE_%]
15: Consumption of comb. of penicillins, incl. β -lactamase inhibitor (J01CR) expressed as percentage‡	[J01CR_%]
16: Consumption of 3 rd & 4 th generation of cephalosporins {J01(DD+DE)} expressed as percentage‡	[J01DD+DE_%]
17: Ratio of the consumption of broad spectrum {J01(CR+DC+DD+(F-FA01))} to the consumption of narrow spectrum penicillins, cephalosporins and macrolides {J01(CE+DB+FA01)}	[J01_B/N]
18: Consumption of fluoroquinolones (J01MA) expressed as percentage‡	[J01MA_%]
19: Seasonal variation* of the total antibiotic consumption (J01)	[J01_SV]
20: Seasonal variation* of quinolone consumption (J01M)	[J01M_SV]
21: Seasonal variation* of quinolone consumption (J01M) multiplied by their use in DID†	[J01M_SVDID]
22: Index of longitudinal trends of antibiotic consumption	[J01_TT]



Descripción: DHD J01

Calculation formula:

Numerator:

DDD (J01) x 1000

Denominator:

Population at risk x Days in data collection period

Public health objective

Antibiotics allow treatment of serious bacterial infections. The largest volume of antibiotics is prescribed in ambulatory care. This use is increasingly recognized as the major selective pressure driving resistance, which in turn makes them ineffective. Therefore antibiotics should be used appropriately, i.e. (no) antibiotics for those who will (not) benefit from the treatment. In addition, unnecessary use of antibiotics requires more resources, motivates patients to reconsult and exposes them to the additional risk of side effects, whereas underprescribing could be associated with higher risk of complications of untreated infections.

El indicador de consumo utilizado en AP es **DDD por mil habitantes y día (=DHD)**:

$$\text{DHD} = \frac{\text{DDD} \times 1000}{\text{N}^\circ \text{ de habitantes} \times 365 \text{ días}}$$

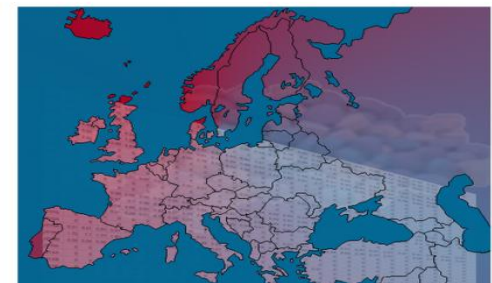
➤ **DDD/100 estancias**

(DDD/100 bed-days ≈ DDD/100 patient-days)

➤ **DDD/100 altas**

≈ DDD/100 ingresos


- Se trata de una unidad de medida que no se corresponde exactamente con las dosis individualizadas.
- Indica el número de personas por cada 1000 que reciben diariamente este tratamiento farmacológico.
- De esta manera pueden practicarse sumas entre distintos medicamentos, siendo el resultado de esta operación la prevalencia de utilización del grupo, y pueden establecerse comparaciones de consumo en las diferentes Áreas de Salud.



- ✓ Tasa de consumo de penicilinas (J01C)
- ✓ % penicilinas (J01C)/total
- ✓ % penicilinas sensibles a betalactamasas (J01CE)/total
- ✓ % penicilinas asociadas a inhibidores de betalactamasas (J01CR)/total



- ✓ Tasa de consumo de quinolonas (J01M)
- ✓ % quinolonas (J01M)/total
- ✓ % fluorquinolonas (J01MA)/total

- 
- ✓ Tasa de consumo de cefalosporinas (J01D)
 - ✓ % cefalosporinas (J01D)/total
 - ✓ % cefalosporinas de 3^a y 4^a generación (J01DD+DE)/total

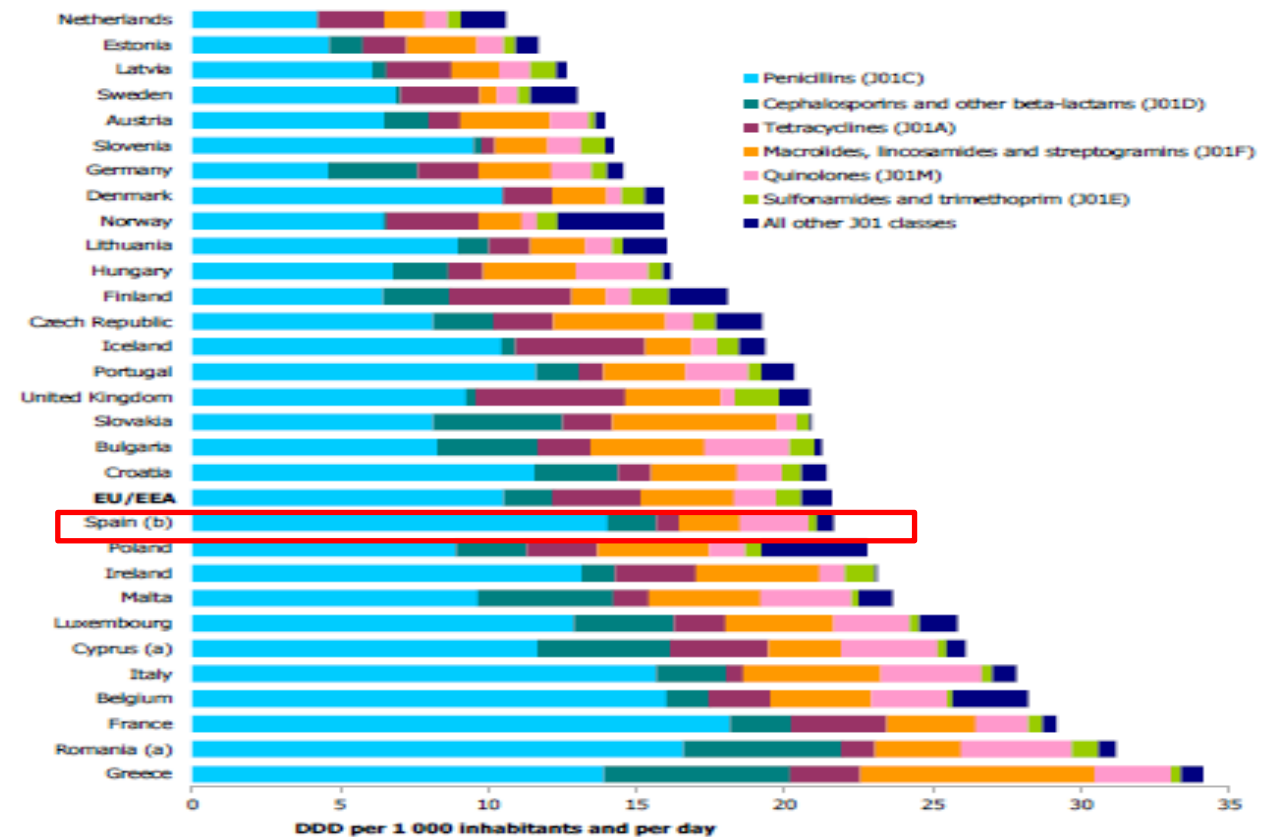
Summary of the latest data on antibiotic consumption in the European Union

ESAC-Net surveillance data
November 2015

2010–2014:

- incremento significativo de las DHD en los consumos comunitarios de la EU.
- si el consumo se expresa en número de cajas/1000 habitantes/día durante el periodo ha mostrado un descenso.

Figure 1. Consumption of antibiotics for systemic use in the community by antibiotic group in 30 EU/EEA countries, 2014 (expressed in DDD per 1 000 inhabitants and per day)



The figure for EU/EEA refers to the corresponding population-weighted mean consumption, calculated by adding together the products of each country's consumption in DDD per 1 000 inhabitants and per day × country population as in Eurostat, and then dividing this sum by the total EU/EEA population.

(a) Cyprus and Romania provided total care data (i.e. including the hospital sector).

(b) Spain provided reimbursement data (i.e. not including consumption of antibiotics obtained without a prescription and other non-reimbursed courses).

Recogida por Red de Vigilancia Europea de Consumo de Antibióticos (ESAC -Net)

Table 1. Trends in consumption of antibiotics for systemic use within the community, EU/EEA countries, 2010–2014 (expressed in DDD per 1 000 inhabitants and per day)

Country	2010	20011	2012	2013	2014	Trends in antimicrobial consumption, 2010–2014	Average annual change 2010–2014	Statistical significance
Netherlands	11.2	11.4	11.3	10.8	10.6		-0.18	n.s.
Estonia	11.1	12.2	11.7	11.7	11.7		0.07	n.s.
Latvia	11.9	12.8	13.0	13.5	12.6		0.22	n.s.
Sweden	14.2	14.3	14.1	13.0	13.0		-0.36	significant
Austria	15.0	14.5	14.0	16.3	13.9		-0.05	n.s.
Slovenia	14.4	14.4	14.3	14.5	14.2		-0.03	n.s.
Germany	14.1	13.9	14.8	15.7	14.6		0.28	n.s.
Denmark	16.5	17.4	16.4	16.4	15.9		-0.22	n.s.
Norway	15.8	16.5	16.9	16.2	15.9		0.00	n.s.
Lithuania	17.8*	19.0*	16.2	18.5	16.01			n.a.
Hungary	15.9	16.2	15.1	15.6	16.2		-0.02	n.a.
Finland	18.5	20.1	19.5	18.3	18.1		-0.26	n.s.
Czech Republic	17.9	18.5	17.7	19.0	19.3		0.32	n.s.
Iceland	22.3	22.3	22.1*	21.9*	19.3		-0.64	n.a.
Portugal (b)	22.4	23.2	22.7	19.6	20.3			n.a.
United Kingdom	18.7	18.8	20.1	20.6	20.9		0.61	significant
Slovakia (a)		23.8*	20.0	23.6	20.9			n.a.
Bulgaria	18.3	19.5	18.5	20.0	21.3		0.64	n.s.
Croatia	20.1	19.5	21.7	21.1	21.4		0.43	n.s.
EU/EEA	20.1	20.8	21.2	21.8	21.6		0.39	significant
Spain	20.3†	20.9†	19.7†	20.3†	21.6†		0.21	n.s.
Poland (b)	19.0	21.7	22.9	23.6	22.8			n.a.
Ireland	20.3	22.6	23.0	23.8	23.1		0.68	n.s.
Malta	21.3	23.4	22.5	23.8	23.7		0.50	n.s.
Luxembourg	27.6	27.8	27.7	27.7	25.8		-0.36	n.s.
Cyprus	31.1*	32.0*	29.7*	28.3*	26.1*		-1.36	significant
Italy	27.9	28.2	27.6	28.6	27.8		0.03	n.s.
Belgium	28.2	28.8	29.5	29.4	28.2		0.06	n.s.
France	28.2	28.7	29.7	30.1	29.2		0.33	n.s.
Romania (a)		30.9*	30.4*	31.6*	31.2*			n.a.
Greece	39.9*	35.7	32.5	32.2	34.1			n.a.

The number for EU/EEA refers to the corresponding population-weighted mean consumption, calculated by adding together the products of each country's consumption in DDD per 1 000 inhabitants and per day × country population as in Eurostat, and then dividing this sum by the total EU/EEA population.

* Total care data, including the hospital sector.

† Reimbursement data (i.e. not including consumption without a prescription and other non-reimbursed courses).

(a) Romania and Slovakia did not report data for 2010.

(b) Poland and Portugal changed the type of reported data (reimbursement versus sales data) between 2010 and 2014.

n.a.: not applicable; linear regression was not applied due to missing data, changes in the type of data or changes of sector for which data were reported (community versus total care data) between 2010 and 2014.

n.s.: not significant.



Quality indicators for antibiotic consumption in the community (primary care sector) in Europe 2014

Country	Consumption					Relative consumption				Broad/narrow		Seasonal variation	
	J01*	J01C	J01D	J01F	J01M	J01CE_%	J01CR_%	J01DD+DE_%	J01MA_%	J01_B/N	J01_SV	J01M_SV	
Austria	13.94	6.50	1.49	3.04	1.30	5.6%	33.8%	2.1%	9.3%	8.17	16.3%	9.0%	
Belgium	28.45	16.01	1.42	3.39	2.55	<0.1%	29.7%	<0.1%	9.0%	79.92	25.9%	19.0%	
Bulgaria	21.21	8.27	3.38	3.85	2.87	0.9%	15.5%	3.5%	13.5%	17.70	-	-	
Croatia	21.39	11.57	2.81	2.91	1.50	3.4%	36.5%	1.1%	7.0%	8.75	28.5%	14.1%	
Cyprus**	26.10	11.65	4.49	2.46	3.26	0.3%	32.0%	3.0%	12.5%	37.87	-	-	
Czech Republic	19.24	8.14	2.04	3.81	0.91	9.8%	23.0%	0.4%	4.7%	5.11	19.6%	7.0%	
Denmark	15.94	10.48	0.03	1.84	0.50	26.9%	8.2%	<0.1%	3.1%	0.63	9.2%	4.9%	
Estonia	11.67	4.63	1.14	2.40	0.90	1.7%	16.1%	<0.1%	7.7%	11.90	24.5%	6.2%	
Finland	18.08	6.43	2.25	1.17	0.82	6.9%	7.7%	<0.1%	4.5%	0.73	5.5%	4.9%	
France	29.01	18.04	2.06	3.01	1.75	0.6%	24.8%	5.2%	6.0%	40.21	-	-	
Germany	14.60	4.59	3.01	2.48	1.34	5.5%	3.2%	2.2%	9.2%	5.62	22.8%	19.4%	
Greece	34.04	13.88	6.26	7.88	2.57	<0.1%	21.2%	0.4%	7.6%	606.81	-	-	
Hungary	16.17	6.78	1.88	3.13	2.43	1.6%	33.1%	1.6%	14.9%	37.55	41.7%	37.5%	
Iceland**	19.34	10.45	0.46	1.56	0.88	10.8%	21.2%	<0.1%	4.5%	1.99	10.2%	0.2%	
Ireland	23.13	13.16	1.11	4.18	0.85	4.5%	26.0%	0.3%	3.7%	5.07	4.6%	11.4%	
Italy	27.81	15.67	2.35	4.66	3.41	<0.1%	42.4%	7.0%	12.2%	184.26	26.8%	22.0%	
Latvia	12.62	6.09	0.48	1.61	1.05	0.5%	14.3%	0.3%	8.1%	12.35	22.1%	3.2%	
Liechtenstein													
Lithuania	16.00	8.96	1.07	1.87	0.91	1.0%	11.3%	<0.1%	5.4%	10.49	-	-	
Luxembourg	25.83	12.87	3.39	3.66	2.57	<0.1%	32.6%	<0.1%	9.9%	52.42	31.4%	21.0%	
Malta	23.65	9.65	4.57	3.77	3.06	0.2%	37.8%	4.0%	12.9%	180.36	-	-	
Netherlands	10.58	4.23	0.04	1.35	0.79	2.9%	14.6%	<0.1%	7.4%	7.77	-	-	
Norway	15.92	6.46	0.09	1.47	0.50	20.1%	<0.1%	<0.1%	3.2%	0.21	-	-	
Poland	22.78	8.90	2.37	3.79	1.21	0.9%	16.6%	<0.1%	5.3%	29.02	-	-	
Portugal	20.31	11.61	1.44	2.79	2.12	<0.1%	43.8%	0.9%	10.4%	37.88	25.5%	11.9%	
Romania**	31.16	16.57	5.33	2.91	3.74	2.5%	24.8%	3.4%	12.0%	11.88	-	-	
Slovakia	20.91	8.14	4.37	5.56	0.68	6.0%	25.5%	3.5%	3.3%	10.33	-	-	
Slovenia	14.21	9.49	0.28	1.78	1.11	11.4%	30.7%	0.4%	7.8%	3.96	18.1%	8.6%	
Spain	21.64	14.01	1.64	2.04	2.31	0.4%	39.2%	1.8%	10.6%	76.13	-	-	
Sweden	13.01	6.89	0.15	0.61	0.69	24.7%	6.2%	0.2%	5.3%	0.37	-	-	
United Kingdom	20.86	9.25	0.33	3.24	0.48	4.1%	6.3%	<0.1%	2.3%	1.64	10.1%	9.8%	

* Denominator for relative consumption; ** Country provided only total care data
 Total care includes data both from the hospital and community sectors and overestimates the figures when used for reporting for the community sector.
 The quality indicators presented should not be used alone to evaluate the effect of programmes towards prudent use in the community. These indicators are not applicable for the hospital sector.

Quality indicators

Consumption

J01	J01_DID***	Consumption of antibacterials for systemic use (J01) expressed in DDD per 1000 inhabitants and per day
J01C	J01C_DID	Consumption of penicillins (J01C) expressed in DDD per 1000 inhabitants and per day
J01D	J01D_DID	Consumption of cephalosporins (J01D) expressed in DDD per 1000 inhabitants and per day
J01F	J01F_DID	Consumption of macrolides, lincosamides and streptogramins (J01F) expressed in DDD per 1000 inhabitants and per day
J01M	J01M_DID	Consumption of quinolones (J01M) expressed in DDD per 1000 inhabitants and per day

Relative consumption

J01CE	J01CE_%	Consumption of beta-lactamase sensitive penicillins (J01CE) expressed as percentage of the total consumption of antibacterials for systemic use (J01)
J01CR	J01CR_%	Consumption of combination of penicillins, including beta-lactamase inhibitor (J01CR) expressed as percentage of the total consumption of antibacterials for systemic use (J01)
J01DD+DE	J01DD+DE_%	Consumption of third- and fourth-generation cephalosporins (J01(DD+DE)) expressed as percentage of the total consumption of antibacterials for systemic use (J01)
J01MA	J01MA_%	Consumption of fluoroquinolones (J01MA) expressed as percentage of the total consumption of antibacterials for systemic use (J01)

Broad/narrow

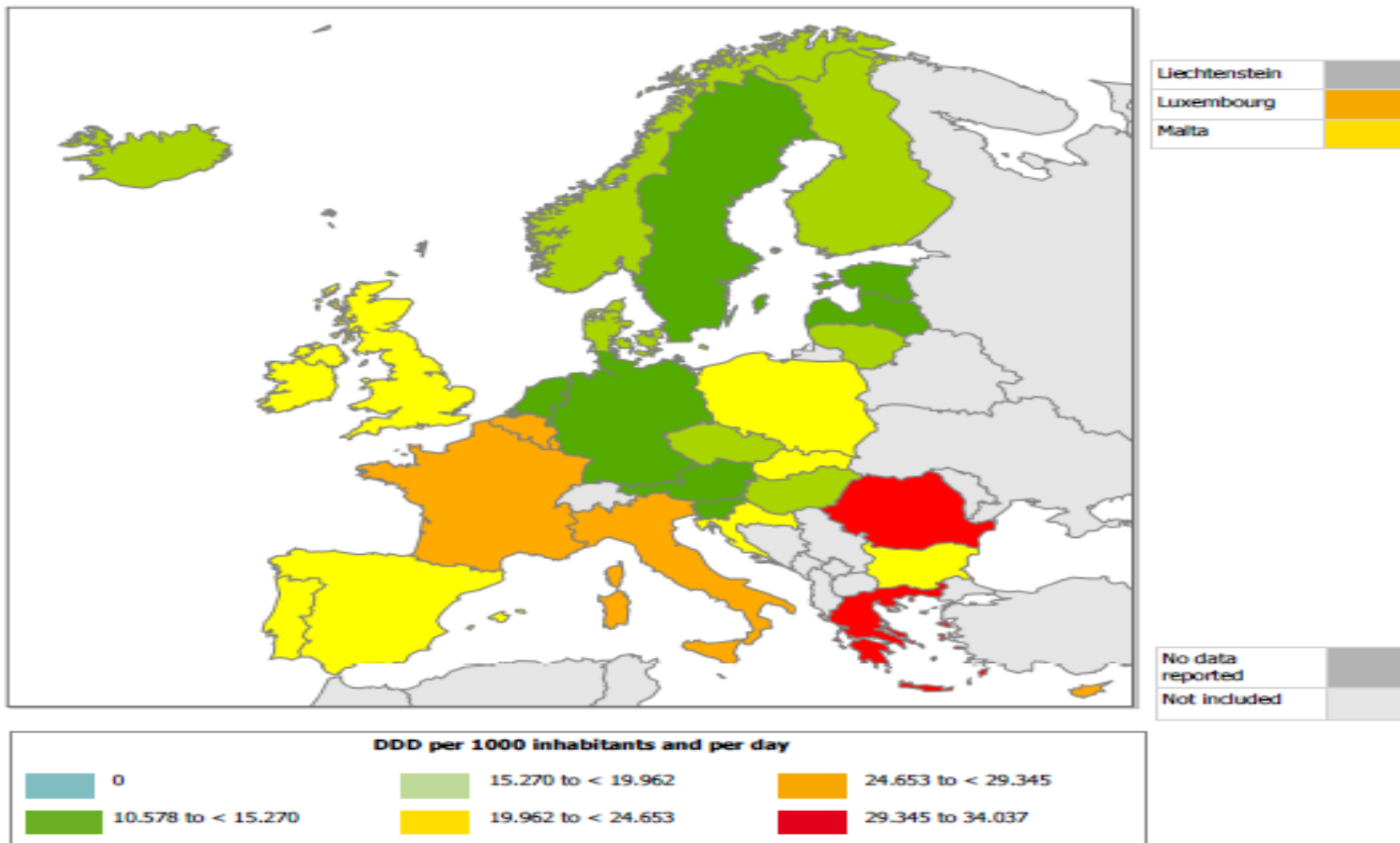
J01	J01_B/N	Ratio of the consumption of broad-spectrum (J01(CR+DC+DD+(F-FA01))) to the consumption of narrow-spectrum penicillins, cephalosporins and macrolides (J01(CE+DB+FA01))
-----	---------	--

Seasonal variation

J01	J01_SV	Seasonal variation of the total antibiotic consumption (J01) Seasonal variation: Overuse in the winter quarters (January-March and October-December) compared with the summer quarters (April-June and July-September) of a 1-year period starting in July and ending the next calendar year in June, expressed as percentage: [DDD per 1000 inhabitants and per day (winter quarters)/DDD per 1000 inhabitants and per day (summer quarters)-1] x100
J01M	J01M_SV	Seasonal variation of quinolone consumption (J01M)

Geographical distribution of the consumption of Antibacterials For Systemic Use (ATC group J01) in the community (primary care sector) in Europe, reporting year 2014 - 2014

Consumption of Antibacterials For Systemic Use (ATC group J01) in the community (primary care sector) in Europe, reporting year 2014

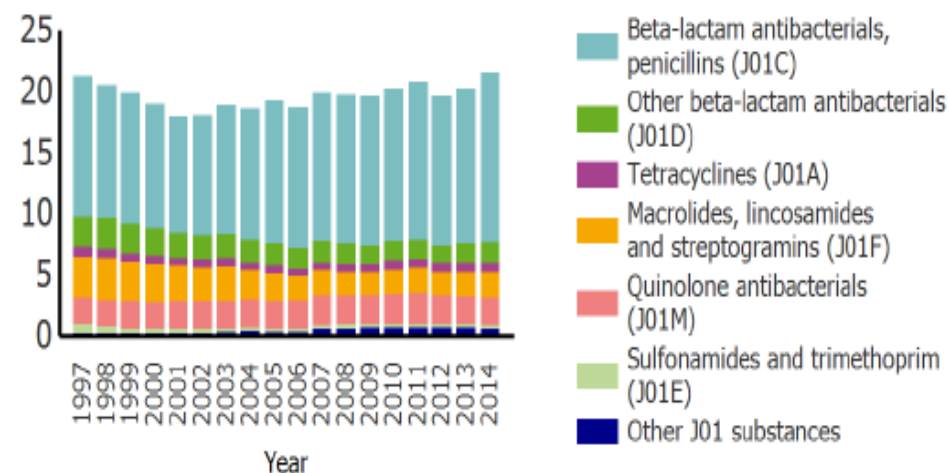


Distribution of Antibacterials For Systemic Use (ATC group J01) in the community (primary care sector) in Spain, reporting year 2014

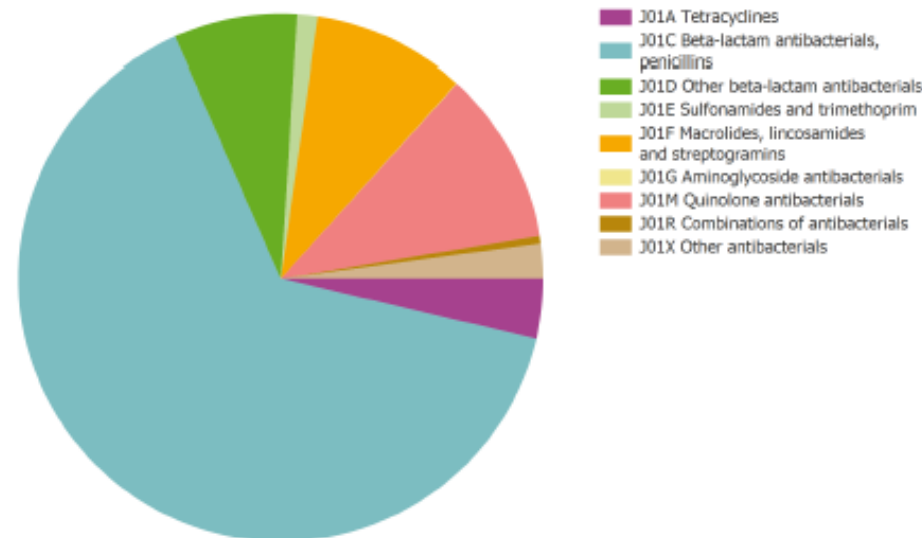
Distribution of Antibacterials For Systemic Use (ATC group J01) in the community (primary care sector) in Spain, reporting year 2014

Antimicrobial class		DDD per 1000 inhabitants and per day	Percent
ATC Code	Name		
J01A	Tetracyclines	0.8	3.7%
J01B	Amphenicols	0.0	0.0%
J01C	Beta-lactam antibacterials, penicillins	14.0	64.8%
J01D	Other beta-lactam antibacterials	1.6	7.6%
J01E	Sulfonamides and trimethoprim	0.3	1.3%
J01F	Macrolides, lincosamides and streptogramins	2.0	9.4%
J01G	Aminoglycoside antibacterials	0.0	<0.1%
J01M	Quinolone antibacterials	2.3	10.7%
J01R	Combinations of antibacterials	0.1	0.5%
J01X	Other antibacterials	0.5	2.1%
Total		21.6	100.0%

Trend of the consumption in the community (primary care sector) of ATC group J01 expressed in DDD per 1000 inhabitants and per day



Distribution of Antibacterials For Systemic Use (ATC group J01) in the community (primary care sector) in Spain, reporting year 2014



Indicadores de calidad de la prescripción

CONTRATO DE GESTIÓN 2009



 Govern
de les Illes Balears
Servei de Salut

Índice

Introducción	11
Batería de indicadores de adultos	15
Indicador de genéricos (adultos)	17
Indicador de prescripción por principio activo (adultos)	18
Indicador de nuevos medicamentos sin aportación terapéutica relevante	19
Indicador de principios activos con formulación galénica sin aportación terapéutica	21
Cantidad de inhibidores de la bomba de protones	23
Indicador de simvastatina	24
Indicador de ácido alendrónico	25
Indicador de AINE orales de elección	27
Indicador de ISRS de elección	29
Indicador de morfina	31
Indicador de antagonistas de los receptores de leucotrienos (adultos)	33
Indicador de metformina	34
Indicador de antibióticos recomendados en atención primaria	35
Indicador de IECA frente al total de inhibidores del sistema renina-angiotensina	37
Indicador de omeprazol	39
Batería de indicadores de pediatría	41
Indicador de genéricos (pediatría)	43
Indicador de prescripción por principio activo (pediatría)	44
Cantidad de antibióticos	45
Indicador de antitérmicos y analgésicos	46
Indicador del broncodilatador de acción corta de elección	48
Indicador de glucocorticoides inhalados	49
Indicador de antagonistas de los receptores de leucotrienos (pediatría)	50
Indicador de penicilinas	52
Indicador de amoxicilina sin asociar frente al total de amoxicilina	53
Contratos de gestión de 2009: atención primaria y atención especializada	55

Catálogo de Indicadores de Calidad de la Prescripción 2010

PARA LA ATENCIÓN PRIMARIA DEL SERVICIO DE SALUD DE LAS ISLAS BALEARES



Govern
de les Illes Balears

Servei de Salut

Tabla de contenidos

Introducción	7
Indicadores sintéticos del contrato de gestión de 2010 y niveles de cumplimiento	10
Fichas argumentales de los indicadores de calidad de la prescripción	15
1. Indicadores universales	16
1.1. Indicador de genéricos	17
1.2. Indicador de prescripción por principio activo	18
1.3. Indicador de nuevos medicamentos sin aportación terapéutica relevante	19
1.4. Indicador de principios activos con formulación galénica sin aportación terapéutica	21
2. Indicadores de selección	23
2.1. Indicador de simvastatina	24
2.2. Indicador de ácido alendrónico	26
2.3. Indicador de AINE orales de elección	28
2.4. Indicador de ISRS de elección	30
2.5. Indicador de metformina	32
2.6. Indicador de antibióticos recomendados en atención primaria	34
2.7. Indicador de IECA vs. total de inhibidores del sistema renina-angiotensina	36
2.8. Indicador de omeprazol	38
2.9. Indicador de morfina	40
2.10. Indicador de inhibidores de la COX-2	43
2.11. Indicador de antagonistas de los receptores de leucotrienos (adultos)	46
2.12. Indicador de antitérmicos y analgésicos	47
2.13. Indicador del broncodilatador de acción corta de elección	49
2.14. Indicador de glucocorticoides inhalados	51
2.15. Indicador de antagonistas de los receptores de leucotrienos (pediatría)	53
2.16. Indicador de penicilinas	55
2.17. Indicador de amoxicilina sin asociar vs. total de amoxicilina	56
3. Indicadores de prevalencia	57
3.1. Cantidad de inhibidores de la bomba de protones	58
3.2. Cantidad de ansiolíticos, hipnóticos y sedantes	60
3.3. Cantidad de apósitos en personas mayores de 65 años	62
3.4. Cantidad de absorbentes en personas mayores de 65 años	64
3.5. Cantidad de antibióticos (pediatría)	66
4. Indicadores económicos	67
4.1. Indicador de gasto anual medio por usuario, ajustado por edad y régimen de afiliación a la Seguridad Social	68
4.2. Indicador de gasto anual de apósitos en personas mayores de 65 años	70
4.3. Indicador de gasto anual de absorbentes en personas mayores de 65 años	72

CONTRATO DE GESTIÓN DE ATENCIÓN PRIMARIA 2011

BATERÍA DE INDICADORES DE CALIDAD DE LA PRESCRIPCIÓN DE ADULTOS

Comité de Indicadores de Calidad de la Prescripción
mayo de 2011



Govern de les Illes Balears
Servei de Salut

Indicador sintético de adultos 2011

INDICADORES DE ADULTOS	EVALUACIÓN DE LA MEJORA DEL INDICADOR*	INDICADOR SINTÉTICO (PONDERACIÓN)	
Universales			
Indicador de prescripción potencial por principio activo	Positivo	15%	30%
Indicador de nuevos medicamentos sin aportación terapéutica relevante	Negativo	15%	
De selección			
Indicador de omeprazol	Positivo	9%	70%
Indicador de metformina	Positivo	9%	
Indicador de IECA frente al total de inhibidores del sistema renina-angiotensina	Positivo	9%	
Indicador de simvastatina	Positivo	9%	
Indicador de antibióticos recomendados en atención primaria	Positivo	7%	
Indicador de AINE orales de elección	Positivo	9%	
Indicador de ácido alendrónico	Positivo	9%	
Indicador de ISRS de elección	Positivo	9%	

*Incremento del indicador= positivo; descenso del indicador= negativo.

Indicador sintético de pediatría 2011

INDICADORES DE PEDIATRÍA	EVALUACIÓN DE LA MEJORA DEL INDICADOR*	INDICADOR SINTÉTICO (PONDERACIÓN)	
Universales			
Indicador de prescripción potencial por principio activo	Positivo	25%	
De selección			
Indicador de antitérmicos y analgésicos	Positivo	15%	75%
Indicador del broncodilatador de acción corta de elección	Positivo	5%	
Indicador de glucocorticoides inhalados	Positivo	15%	
Indicador de antagonistas de los receptores de leucotrienos	Negativo	10%	
Indicador de penicilinas	Positivo	15%	
Indicador de ácido amoxicilina sin asociar frente al total de amoxicilina	Positivo	15%	

*Incremento del indicador= positivo; descenso del indicador= negativo.

Prescripción de los antibióticos recomendados en atención primaria


Medida de la prescripción de los antibióticos recomendados en las patologías infecciosas más prevalentes de los pacientes adultos asistidos en atención primaria, respecto al total de antibióticos sistémicos.

Servei de Salut de les Illes Balears
Direcció Asistencial

CONTRATO DE GESTIÓN DE ATENCIÓN PRIMARIA 2011

BATERÍA DE INDICADORES DE CALIDAD DE LA PRESCRIPCIÓN DE ADULTOS

Comité de Indicadores de Calidad de la Prescripción
mayo de 2011


Govern de les Illes Balears
Servei de Salut

Contrato de gestión de Atención Primaria 2011

Numerador:

J01CA04 - amoxicilina
J01CE01 - bencilpenicilina
J01CE02 - fenoximetilpenicilina
J01CE08 - bencilpenicilina- benzatina
J01CE09 - bencilpenicilina- procaina
J01CE30 - combinaciones de penicilinas más betalactamasas sensibles
J01CE93 - bencilpenicilina -benzatina - procaina
J01CF02 - cloxacilina
J01CR02 - amoxicilina más ácido clavulánico
J01FA01 - eritromicina
J01FA09 - claritromicina
J01XX01 - fosfomicina
J01XX91 - fosfomicina trometamol

Denominador:

J01 - Antibacterianos de uso sistémico

Fórmula:

Numerador/denominador x 100

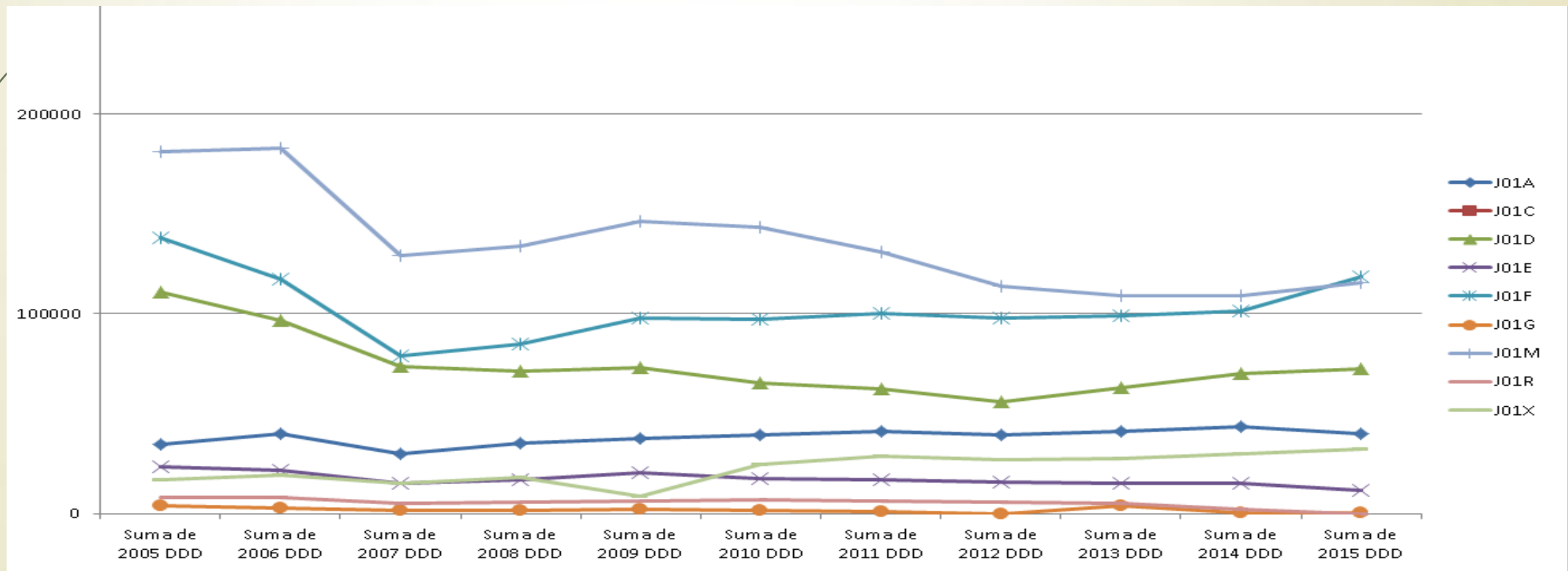
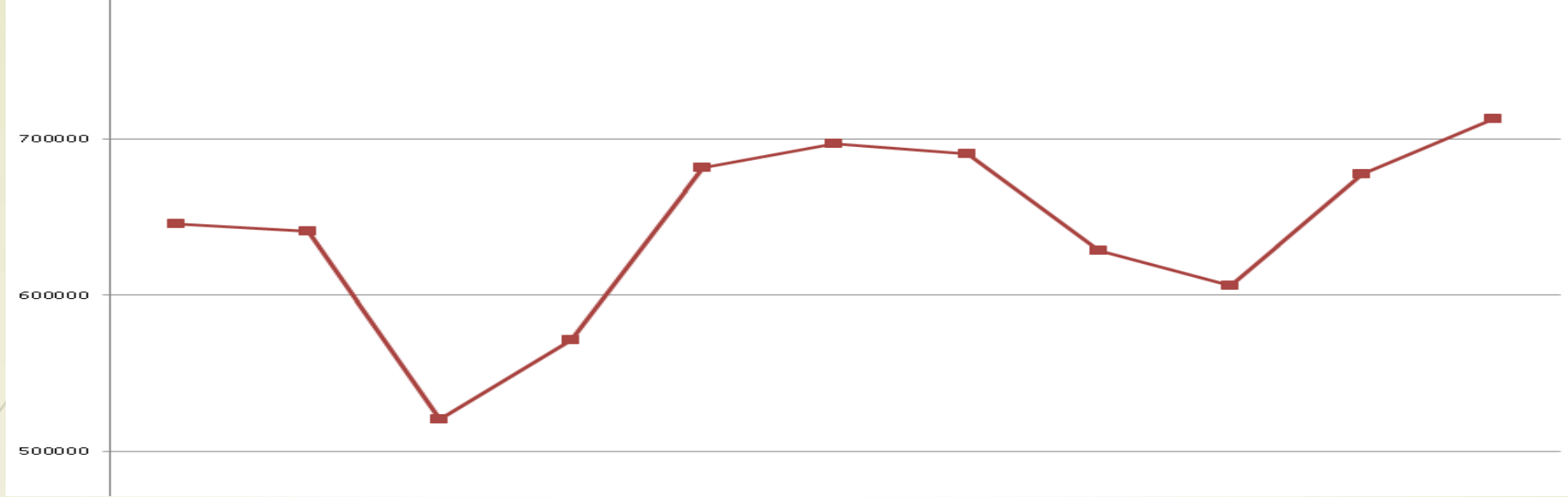
(unidad de medida: DDD)



DDD ATB sector Ponent (Adultos)

Etiquetas de fila	Suma de 2005 DDD	Suma de 2006 DDD	Suma de 2007 DDD	Suma de 2008 DDD	Suma de 2009 DDD	Suma de 2010 DDD	Suma de 2011 DDD	Suma de 2012 DDD	Suma de 2013 DDD	Suma de 2014 DDD	Suma de 2015 DDD
J01A	34623	39890,2	30250,4	35340,6	37621,6	39572,6	41321,2	39516	41459,8	43819,6	39862
J01C	645777,14	640782,51	520229,32	571116,22	681377,75	697129,93	690474,36	628303,78	605747,21	677304,69	712676,99
J01D	110596,62	96878,63	73403,66	71362,38	73232,22	65607,21	62738,25	56191	62983,34	70308,2	72302,13
J01E	23343,63	21670,2	14994,52	17171,44	20516,05	17508,11	16902,02	15629,36	14979,49	15069,65	11703,74
J01F	137829,02	117157,68	78793,15	85163,17	97732	97007,58	100328,82	97608,38	98884,2	101493,06	118358,66
J01G	3817,75	2752,35	1490,87	1417,8	2328,28	1700,31	1121,66	45,43	4058,3	649,58	681,51
J01M	180874,5	182903,5	129408,5	133658,5	146160,5	143592,5	130961,5	113689,5	109129	109065,5	115575
J01R	8170	8100	5445	5555	6215	7150	6620	5570	5490	2455	0
J01X	16958,06	19100,54	15267,68	18392,09	8504,75	24827,96	28545,58	27067,82	27628,59	29906,25	32412,44
Total general	1161989,72	1129235,61	869283,1	939177,2	1073688,15	1094096,2	1079013,39	983621,27	970359,93	1050071,53	1103572,47

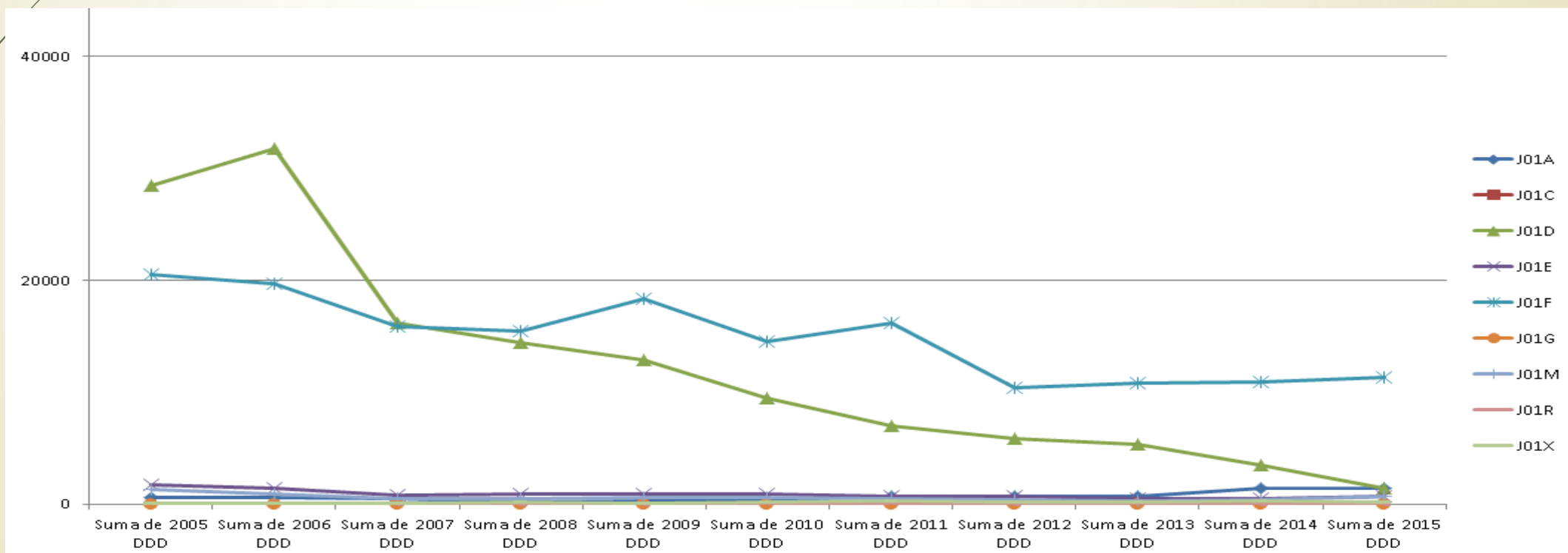
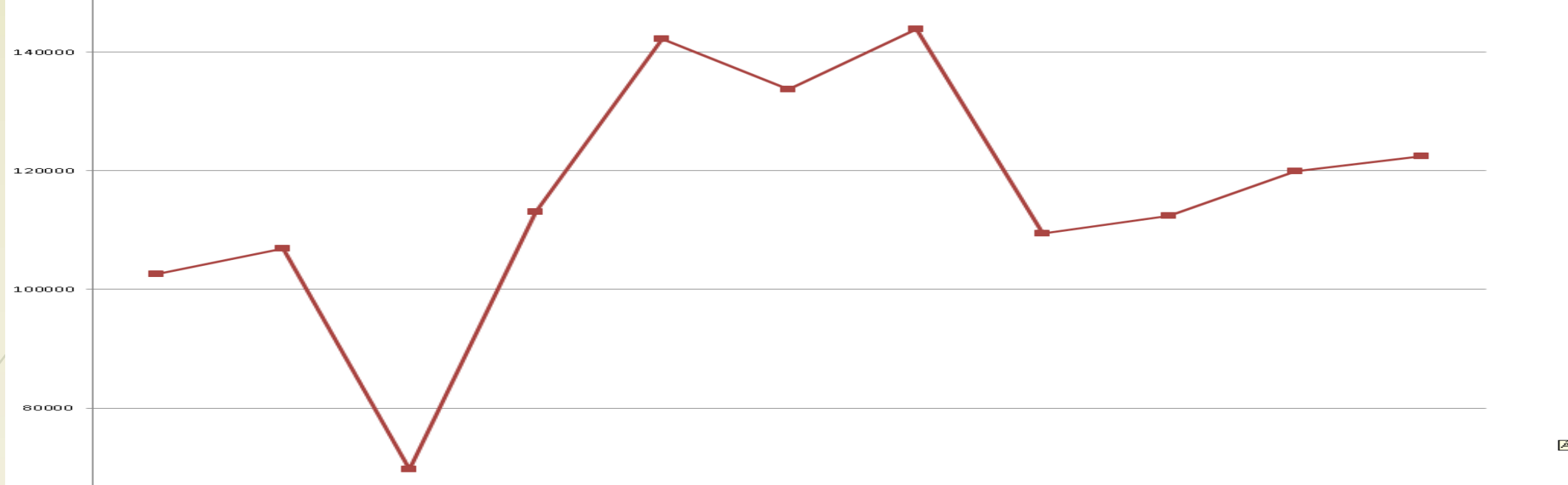
**DDD ATB
sector
Ponent
(Adultos)**



DDD ATB sector Ponent (Pediatria)

Etiquetas de fila	Suma de 2005 DDD	Suma de 2006 DDD	Suma de 2007 DDD	Suma de 2008 DDD	Suma de 2009 DDD	Suma de 2010 DDD	Suma de 2011 DDD	Suma de 2012 DDD	Suma de 2013 DDD	Suma de 2014 DDD	Suma de 2015 DDD
J01A	576	565	464	226	330	430	699	751	709	1453	1403
J01C	102556,35	106880,49	69672,72	113144	142283,25	133780,24	143851,78	109456,25	112374,63	119954,56	122464,12
J01D	28472,4	31736,9	16162,2	14447,5	12882,95	9506,2	7045,1	5872,1	5372,1	3444,7	1436,7
J01E	1744,34	1443	784	918	874,25	925,84	669,75	669,5	544	464,5	657,5
J01F	20532,42	19723,84	15853	15507,75	18376,08	14592,5	16211,5	10452,16	10792,5	10930,83	11298,65
J01G	5,25	0,84	0	4,29	17,79	4,02	0,66	0	0	16,82	0
J01M	1356	947,5	453	463,5	581,5	616	545,5	372,5	334,5	401	676
J01R	95	55	15	30	30	35	65	25	50	20	0
J01X	122,56	116,31	128,82	185,68	115,58	153,35	288,51	227,7	186,41	326,76	215,43
Total general	155460,32	161468,88	103532,74	144926,72	175491,4	160043,15	169376,8	127826,21	130363,14	137012,17	138151,4

**DDD ATB
sector
Ponent
(Pediatria)**



ORIGINAL

**Journal of
Antimicrobial**

Journal of Antimicrobial Chemotherapy
doi:10.1093/jac/dkm248

JAC

Surveillance of outpatient antibiotic consumption in Spain according to sales data and reimbursement data

**José Campos^{1,2*}, Matus Ferech³, Edurne Lázaro⁴, Francisco de Abajo⁴,
Jesús Oteo¹, Peter Stephens⁵ and Herman Goossens^{3,6}**

Indicadores sobre adecuación



Diagnóstico → tratamiento

- ✓ % de pacientes a los que no se prescribe un ATB para:
 - ✓ Gastroenteritis aguda
 - ✓ Bronquiolitis
 - ✓ Bronquitis aguda
 - ✓ Catarro vías altas
 - ✓ OMA (>2 años).

- ✓ % de pacientes a los que se prescribe un ATB para una infección respiratoria superior no específica (catarro, rinosinusitis)
- ✓ % de niños >2 años a los que se prescribe ATB para OMA
- ✓ % prescripciones de cefalexina para indicación no adecuada





Reunión del Grupo de Trabajo para el desarrollo del "Plan estratégico y de acción para reducir el riesgo de selección y diseminación de resistencias a los antimicrobianos" Acciones II.2.1 y I.1.1

**Grupo de trabajo:
Elaboración de indicadores de uso de
antimicrobianos en Atención Primaria**

Componentes del grupo de trabajo (por orden alfabético):

- Rosa Albañil. Pediatra AP
- José Campos. CN Microbiología
- Josep M^a Cots. Médico Familia
- Rocío Fernández Urrusuno. Farmacéutica AP (coord)
- César de la Fuente. AEMPS
- Alejandra García. Farmacéutica Gerencia Castilla-León
- Isabel García. Farmacéutica Gerencia Navarra
- José Manuel Izquierdo. Farmacéutico Gerencia Madrid
- Rosa Morros. Farmacóloga AP.

Seleccionar una batería de indicadores sobre uso de antimicrobianos en Atención Primaria, factibles y aplicables en todos los Servicios de Salud de las CCAA.

Los indicadores estarán orientados a **medir el uso** de antibióticos, **analizar la calidad**, las **tasas de consumo** o la **exposición individual** a antibióticos.

((...y medir la **adecuación** de la prescripción a los procesos infecciosos y a las características de los pacientes)).

La explotación y análisis de los datos se podrá hacer a nivel **local, regional y nacional**.

Revisables en el tiempo.

“Tormenta de ideas”

Filtro rápido: ∞ No leídos ☆ Con estrella 👤 Contacto 🏷️ Etiquetas 📎 Adjunto Filtrar estos mensajes... <Ctrl+Mayús+K>

Asunto	Remitente	Fecha
Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• Fernández Urrusuno, Rocío	• 02/02/2015 16:22
Re: Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• Josep M ^a Cots	• 02/02/2015 20:37
Re: Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• Rosa Morros Pedrós	🔥 03/02/2015 9:29
Re: Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• Izquierdo Palomares, Jose Manuel	🔥 03/02/2015 10:15
Re: Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• Josep M ^a Cots	🔥 15/02/2015 13:46
Re: Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• Fernández Urrusuno, Rocío	• 16/02/2015 9:20
Re: Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• Izquierdo Palomares, Jose Manuel	🔥 17/02/2015 11:01
Re: Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• Fernández Urrusuno, Rocío	• 17/02/2015 12:16
Re: Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• Izquierdo Palomares, Jose Manuel	• 17/02/2015 13:50
Re: Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• Josep M ^a Cots	🔥 17/02/2015 22:56
Re: Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• maria rosa albañil ballesteros	🔥 18/02/2015 21:42
Re: Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• Josep M ^a Cots	🔥 18/02/2015 22:54
Re: Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• Izquierdo Palomares, Jose Manuel	🔥 19/02/2015 9:26
Re: Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• Rosa Morros Pedrós	• 20/02/2015 15:42
Re: Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• Fernández Urrusuno, Rocío	• 22/02/2015 18:41
Re: Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• Fernández Urrusuno, Rocío	🔥 22/02/2015 18:41
Re: Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• Josep M ^a Cots	• 22/02/2015 20:32
Re: Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• Rosa Morros Pedrós	🔥 23/02/2015 18:28
Re: Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• maria rosa albañil ballesteros	• 23/02/2015 20:33
Re: Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• Fernández Urrusuno, Rocío	• 25/02/2015 13:12
Re: Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• Garcia Ortiz, Alejandra	🔥 25/02/2015 13:24
Re: Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• <cfuente@aemps.es>	🔥 26/02/2015 11:12
Re: Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• <isabel.garcia.romero@navarra.es>	🔥 03/03/2015 8:31
Indicadores	• José Campos Marqués	🔥 05/03/2015 11:01
Re: Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• Fernández Urrusuno, Rocío	• 05/03/2015 12:00
Re: Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• <isabel.garcia.romero@navarra.es>	• 05/03/2015 14:23
Re: Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• <cfuente@aemps.es>	• 05/03/2015 15:08
Re: Grupo de trabajo indicadores ATB Primaria Medida Iia	• <cfuente@aemps.es>	🔥 09/03/2015 14:18



Consenso!!



Indicadores sobre consumo



Indicadores Med Familia

Definición	Indicador ESAC	Fórmula	Anotaciones	Standard	Estratificación	Periodicidad	
Tasa de consumo de antibióticos de uso sistémico (J01), DTD	NO	DDD ATB J01 *1000/ nº tarjetas sanitarias *365 días		Referencia: media nacional	0-14 años 15- 65 años > 65 años	Anual/ semestral	Unanimidad
Tasa de consumo de antibióticos de uso sistémico (J01), DHD	SI	DDD ATB J01 *1000/ nº habitantes *365 días	Usarlo como comparador con datos ESAC	Referencia ESAC: nacional; países EU		Anual	Unanimidad
Prevalencia de uso de ATB o porcentaje de población que consume ATB en un año (%)	NO	Nº pacientes que han consumido antibióticos (J01)/ nº total de usuarios/tarjetas * 100		Referencia: media nacional	0-14 años 15- 65 años > 65 años	Anual	3 de los 6
Consumo relativo de antibióticos de primera elección (%)	NO	nº DDD de ATB 1ª elección*/ nº de DDD del total de antibióticos (J01) * 100		Referencia: media nacional		Anual	4 de los 6
Consumo relativo de amoxicilina frente amoxicilina/clavulánico (%)	NO	nº envases de amoxicilina (J01CA04) / nº envases de amoxicilina (J01CA04) + nº envases amoxicilina-clavulánico (J01CR02)	ENVASES	Referencia: media nacional	0-14 años 15- 65 años > 65 años	Anual	5 de los 6
Consumo de penicilinas sensibles a betalactamasas (%)	SI	DDD penicilina G + penicilina V (J01CE) / DDD antibióticos (J01) * 100		Referencia ESAC: nacional;países EU	0-14 años 15- 65 años > 65 años	Anual	3 de los 6
Consumo de fluorquinolonas (%)	SI	DDD fluorquinolonas (J01MA) / DDD antibióticos (J01) * 100		Referencia ESAC: nacional; países EU		Anual	2 de los 6

*penicilinas de espectro ampliado (J01CA), penicilinas sensibles a betalactamasas (J01CE), penicilinas resistentes a betalactamasas (J01CF), fosfomicina (J01XX01)

Pendiente de decidir, a propuesta de Acción I.3.2, si se incluye un indicador de "antibióticos críticos" o si se monitorizan dichos antibióticos individualmente.

Plan estratégico y de acción para reducir el riesgo de selección y diseminación de resistencias a los antibióticos

Med. Familia

- ✓ Tasa de consumo de ATB
- ✓ Prevalencia de uso
- ✓ Tasa de consumo de ATB recomendados*
- ✓ % amoxicilina / (amoxicilina+amoxi-clavulánico)
- ✓ % penicilinas sensibles betalactamasas
- ✓ % fluorquinolonas

Borrador

*Penicilinas sensibles a betalactamasas, amoxicilina, cloxacilina, fosfomicina.

Indicadores Pediatría

Definición	Fórmula	Anotaciones	Stándard	Estratificación	Periodicidad	
Tasa de consumo de antibióticos de uso sistémico (J01), DTD en menores de 15 años	$\text{DDD ATB J01 por } <15 \text{ años} * 1000 / \text{n}^\circ \text{ tarjetas } (<15 \text{ años}) * 365 \text{ días}$		Referencia: media nacional	0-4 años 5-9 años 10-14 años	Anual	Unanimidad
Prevalencia de uso de ATB o porcentaje de población PED que consume ATB en un año (%)	$\text{N}^\circ \text{ pacientes (edad pediátrica) que han consumido antibióticos (J01) / n}^\circ \text{ total de usuarios/tarjetas (edad pediátrica)} * 100$		Referencia: media nacional	0-4 años 5-9 años 10-14 años	Anual	4 de los 6
Consumo de penicilinas sensibles a betalactamasas en PED (%)	$\text{n}^\circ \text{ envases penicilina G + penicilina V (J01CE) (edad pediátrica) / n}^\circ \text{ envases antibióticos (J01) (edad pediátrica)} * 100$	ENVASES	Referencia: media nacional	0-4 años 5-9 años 10-14 años	Anual	3 de los 6
Consumo de amoxicilina respecto al total (%)	$\text{n}^\circ \text{ envases amoxicilina / n}^\circ \text{ envases antibióticos (J01) (edad pediátrica)} * 100$	ENVASES	Referencia: media nacional	0-4 años 5-9 años 10-14 años	Anual	
Consumo de amoxicilina/clavulánico respecto al total (%)	$\text{n}^\circ \text{ envases amoxicilina-clavulánico / n}^\circ \text{ envases antibióticos (J01) (edad pediátrica)} * 100$	ENVASES	Referencia: media nacional	0-4 años 5-9 años 10-14 años	Anual	
Consumo relativo de amoxicilina frente amoxicilina/clavulánico (%)	$\text{n}^\circ \text{ envases de amoxicilina (J01CA04) (edad pediátrica) / n}^\circ \text{ envases de amoxicilina (J01CA04) + n}^\circ \text{ envases amoxicilina-clavulánico (J01CR02) (edad pediátrica)}$	ENVASES	Referencia: media nacional	0-4 años 5-9 años 10-14 años	Anual	4 de los 6
% Consumo de macrólidos respecto al total (%)	$\text{n}^\circ \text{ envases macrólidos / n}^\circ \text{ envases antibióticos (J01) (edad pediátrica)} * 100$	ENVASES	Referencia: media nacional	0-4 años 5-9 años 10-14 años	Anual	

Plan estratégico y de acción para reducir el riesgo de selección y diseminación de resistencias a los antibióticos

Pediatría

- ✓ Tasa de consumo de ATB
- ✓ Prevalencia de uso
- ✓ % amoxic/ (amoxic+amoxi-clavulánico)
- ✓ % penicilinas sensibles betalactamasas
- ✓ % amoxicilina/total ATB
- ✓ % amoxi-clavulánico/total ATB
- ✓ % macrólidos

Borrador

Indicadores sobre adecuación



Plan estratégico y de acción para reducir el riesgo de selección y diseminación de resistencias a los antibióticos

Med. Familia

Borrador

Proceso infeccioso	Indicador
Faringoamigdalitis	% pacientes tratados con antibiótico % pacientes tratados con penicilinas espectro reducido
Otitis media aguda	% pacientes tratados con antibiótico % pacientes tratados con penicilinas o amoxicilina
Sinusitis	% pacientes tratados con antibiótico % pacientes tratados con penicilinas o amoxicilina
Bronquitis	% pacientes tratados con antibiótico
Neumonía aguda en la comunidad	% pacientes tratados con amoxicilina % pacientes tratados con amoxicilina-clavulánico % pacientes tratados con quinolonas % pacientes tratados con macrólidos
EPOC agudizado	% pacientes tratados con antibiótico % pacientes tratados con amoxicilina-clavulánico % pacientes tratados con quinolonas
Infección del tracto urinario	% pacientes tratados con fosfomicina trometamol % pacientes tratados con amoxicilina-clavulánico % pacientes tratados con quinolonas

Plan estratégico y de acción para reducir el riesgo de selección y diseminación de resistencias a los antibióticos

Pediatría

Borrador

Proceso infeccioso	Indicador
Faringoamigdalitis	<ul style="list-style-type: none">% pacientes tratados con antibiótico% pacientes menores de 3 años con antibiótico% pacientes tratados con penicilinas espectro reducido o amoxicilina% pacientes tratados con amoxicilina-clavulánico% pacientes tratados con macrólidos% recetas amoxicilina/ recetas (amoxicilina+amoxicilina-clavulánico)
Otitis media aguda	<ul style="list-style-type: none">% pacientes tratados con antibiótico% pacientes tratados con amoxicilina% pacientes tratados con macrólidos% pacientes tratados con amoxicilina-clavulánico% recetas amoxicilina/ recetas (amoxicilina+amoxi-clavulánico)
Bronquiolitis	<ul style="list-style-type: none">% pacientes tratados con antibiótico



Original

Selección de indicadores para la monitorización continua del impacto de programas de optimización de uso de antimicrobianos en Atención Primaria

Rocío Fernández-Urrusuno^{a,*}, Macarena Flores-Dorado^a, Eva Moreno-Campoy^b y M. Carmen Montero-Balosa^a

^a Servicio de Farmacia, Distrito Aljarafe-Sevilla Norte, Sevilla, España

^b Servicio de Farmacia, Área de Gestión Sanitaria de Ronda, Ronda, Málaga, España

- ✓ Revisión bibliográfica+búsqueda “ad hoc”
- ✓ Localizados 22 indicadores → selección expertos: 16 indicadores=11 selección específica y 5 tasas de consumo
- ✓ Tasas de consumo: global, penicilinas, cefalosporinas, macrólidos, quinolonas.
- ✓ % selección ATB:
 - ✓ 1º nivel de uso: amoxicilina, penicilinas sensibles a betalactamasas, cloxacilina.
 - ✓ 2º nivel de uso: amoxicilina-clavulánico, cefalosporinas 2ª generación).
 - ✓ 3º nivel de uso: cefalosporinas de 3ª-4ª generación, macrólidos, fluorquinolonas.

Idem en Pediatría

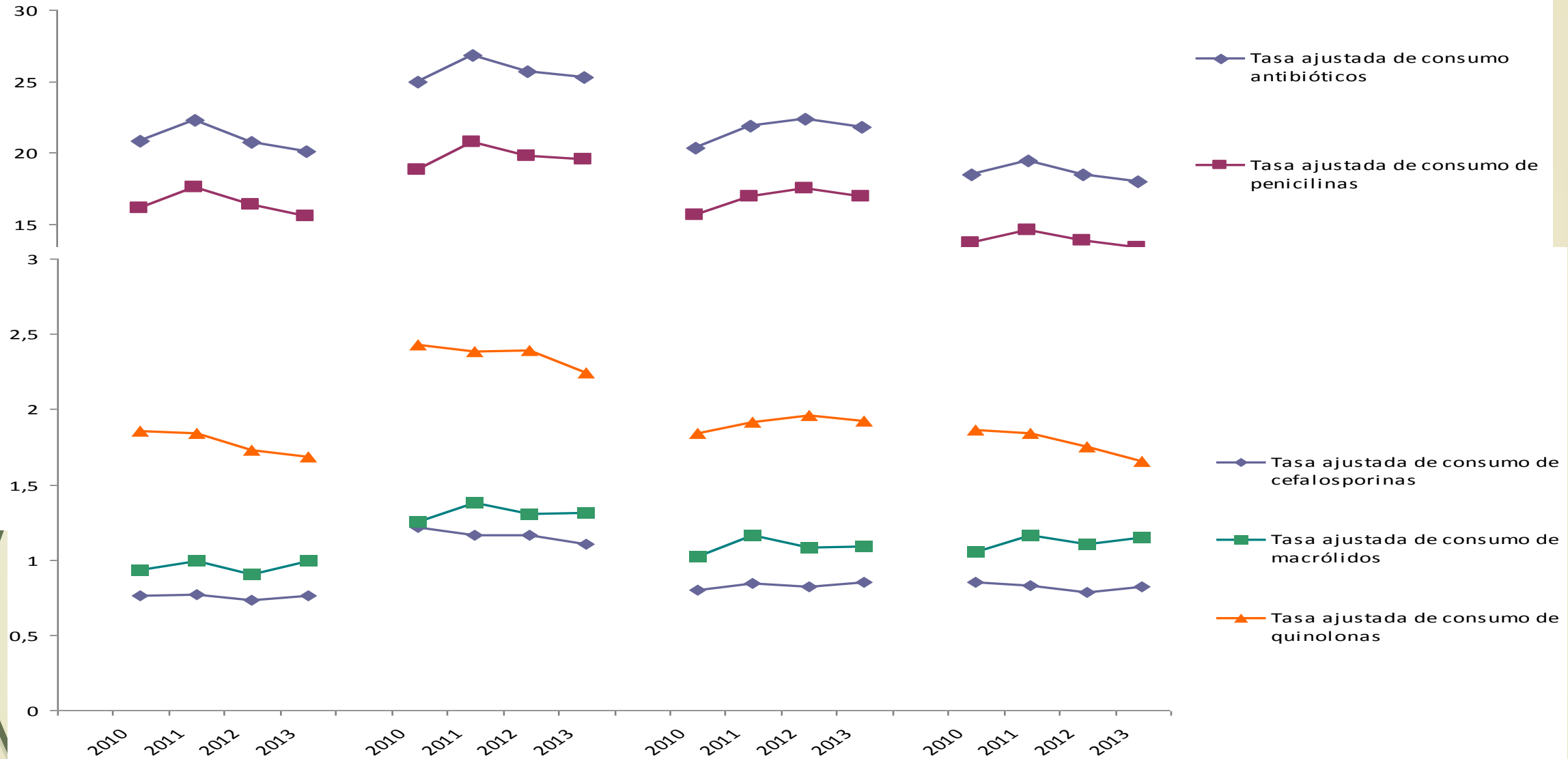
Tasas de consumo (DHD)

D. Aljarafe

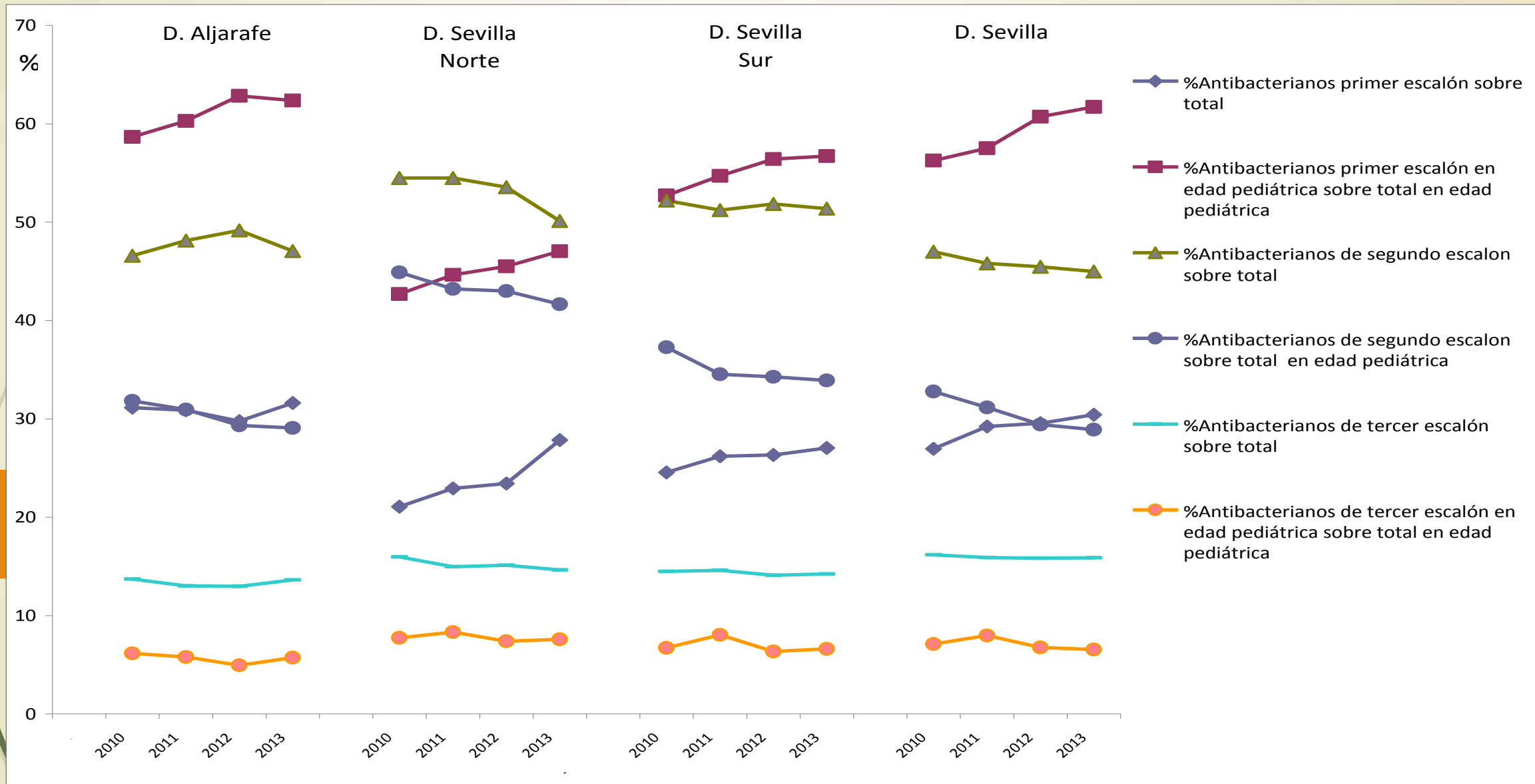
D. Sevilla Norte

D. Sevilla Sur

D. Sevilla



Selección en función del nivel de uso



Original

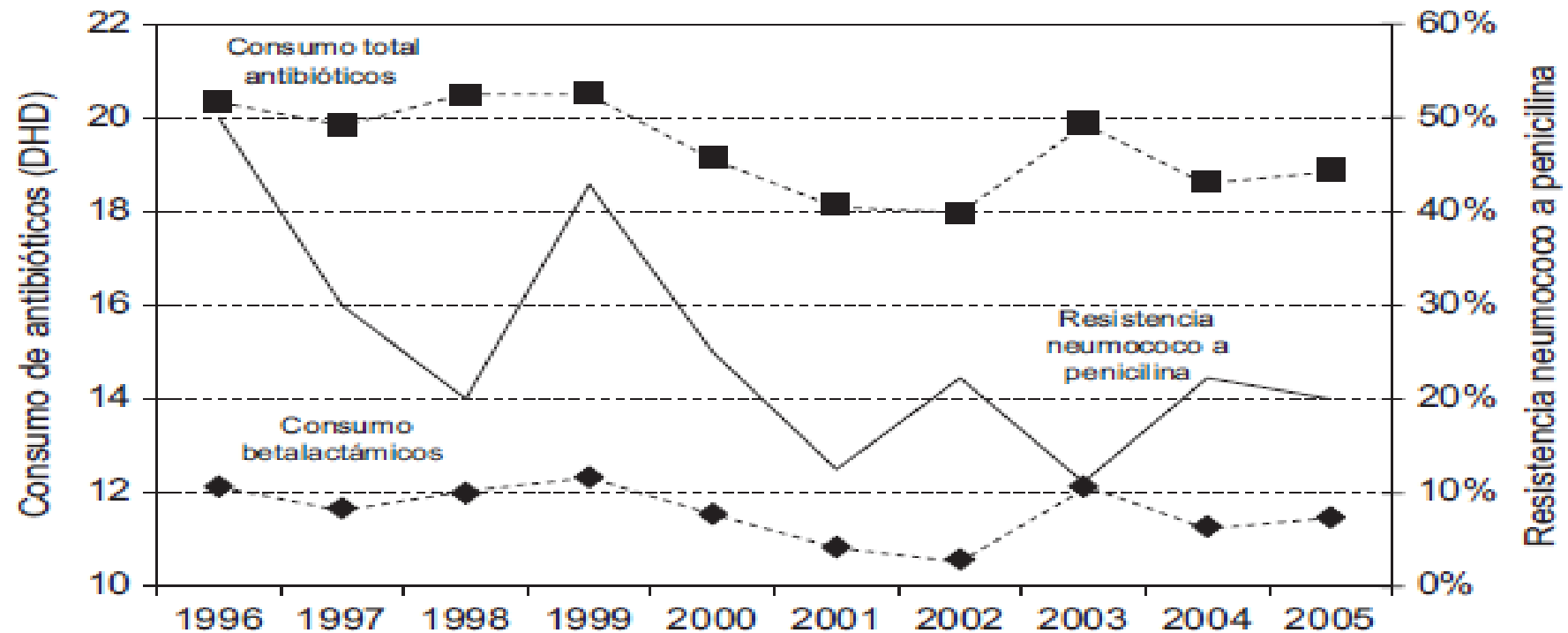
Correlación entre la prescripción de antibióticos y el descenso de las resistencias a antimicrobianos en el área de salud de Zamora

Alfonso Díaz ^{a,*}, Carlos Ochoa ^b, María Fe Brezmes ^c, Luis López-Urrutia ^c y Nuria Rivas ^a

^a Gerencia de Atención Primaria de Zamora, Zamora, España

^b Unidad de Apoyo a la Investigación, Hospital Virgen de la Concha, Zamora, España

^c Servicio de Microbiología, Hospital Virgen de la Concha, Zamora, España



Tendencias del consumo total de antibióticos y betalactámicos y evolución de la resistencia de neumococo a penicilina.

Para empezar...

Consensuar

- ✓ Guías/recomendaciones de referencia
- ✓ Clasificación del grado de uso y definición de ATB
“recomendados”
- ✓ Indicadores del PROA
- ✓ Estratificación de la información
- ✓ Obtención de datos fiables para comparaciones





Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD Y BIENESTAR SOCIAL



HOSPITAL
SAN JUAN DE DIOS
DEL ALJARAFE
CONSORCIO SANITARIO PÚBLICO DEL ALJARAFE

Guía de Terapéutica Antimicrobiana del Área Aljarafe, 2ª edición

Coordinadoras:

Rocío Fernández Urrusuno
Carmen Serrano Martino
Susana Corral Baena

Edita:



DISTRITO SANITARIO ALJARAFE
Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD



HOSPITAL
SAN JUAN DE DIOS
DEL ALJARAFE
CONSORCIO SANITARIO PÚBLICO DEL ALJARAFE

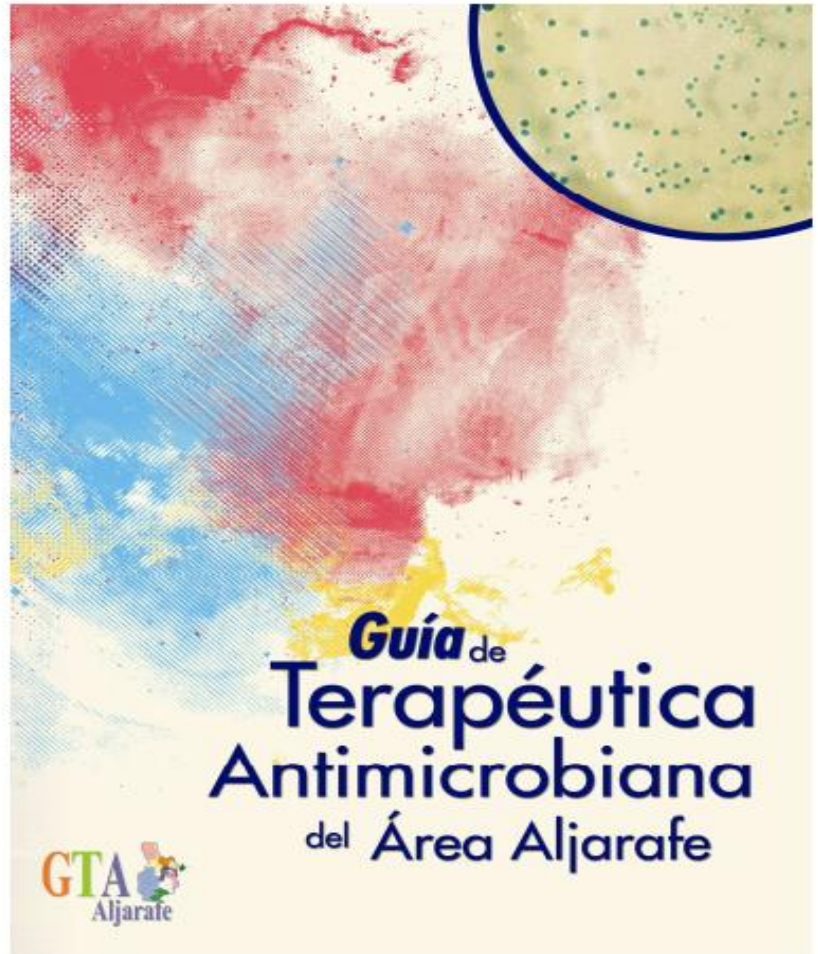
Financiada por:



Unión Europea
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Guía de
Terapéutica
Antimicrobiana
del Área Aljarafe



Guía de Terapéutica Antimicrobiana del Área Aljarafe, 2ª edición, 2012


1

http://www.guiasalud.es/GPC/GPC_479_Antimicrobianos_Area-Aljarafe_2ed_2012.pdf
Actualmente en revisión 2015-2016



¿QUÉ UTILIDAD CONLLEVA LA OBTENCIÓN DE LOS INDICADORES DE CONSUMO DE ANTIBIÓTICOS?

- a) Descripción perfil consumo
- b) Comparación / benchmarking
- c) Retroinformación a profesionales y análisis de tendencias
- d) Adherencia a guías/recomendaciones
- e) Todas son verdaderas




¿CUÁL ES LA UNIDAD DE MEDIDA MÁS UTILIZADA PARA VALORAR LOS CONSUMOS ATB EN HOSPITALARIA Y AP RESPECTIVAMENTE?

- a) DDD/1000 estancias y DDD/1000 habitantes y día
- b) DDD/100 estancias y DDD/1000 habitantes y día
- c) DOT/1000 estancias y DHD
- d) DDD/100 altas y DDD/1000 habitantes y día
- e) DDP/100 estancias y DHD



**Alguna
pregunta??**



A photograph of a lighthouse on a rocky cliff at sunset. The lighthouse is white with a black and white striped tower. The sun is low on the horizon, creating a bright orange glow and lens flare. The ocean is visible in the foreground, with waves crashing against the rocks.

La vida es muy peligrosa. No por las personas que hacen el mal, sino por las que se sientan a ver lo que pasa. A. Einstein (1879-1955)

MUCHAS GRACIAS

Far de Favàritx. Menorca