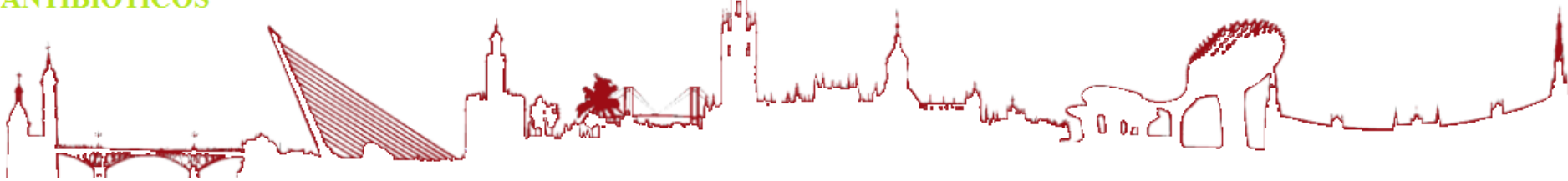


**VII ENCUENTRO PIRASOA**  
**DÍA EUROPEO PARA EL USO PRUDENTE DE LOS**  
**ANTIBIÓTICOS**

**20 NOVIEMBRE 2019**



**SEVILLA**  
**SALÓN DE ACTOS**  
**H.U.VIRGEN DEL ROCÍO**



**PIRASOA**  
Programa integral de prevención y control de  
las infecciones relacionadas con la asistencia  
sanitaria y uso apropiado de los antimicrobianos



Plan Nacional  
Resistencia  
Antibióticos



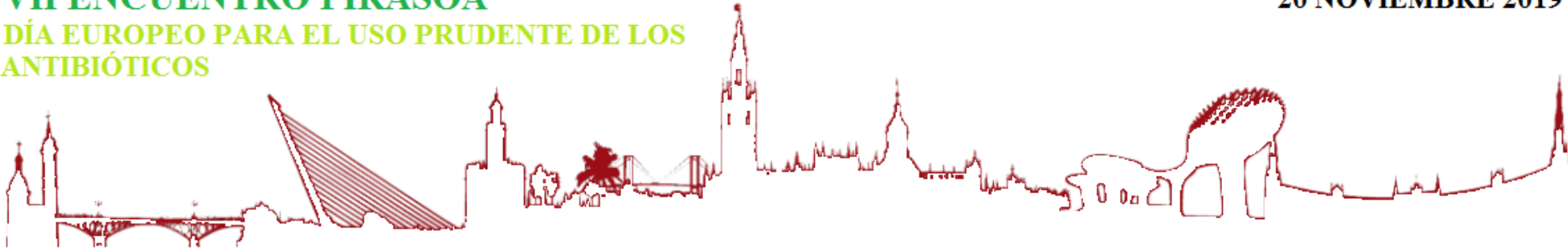
Servicio Andaluz de Salud  
**CONSEJERÍA DE SALUD Y FAMILIAS**

# **Impacto y solución de la nueva definición de las DDD en la medición del consumo de los antimicrobianos en Atención Primaria.**

Lola Pérez Pacheco.  
Farmacéutica Atención Primaria.  
Coordinadora Equipo PROA AP del AGS Jerez, Costa Noroeste y Sierra de Cádiz.

**VII ENCUENTRO PIRASOA**  
**DÍA EUROPEO PARA EL USO PRUDENTE DE LOS**  
**ANTIBIÓTICOS**

**20 NOVIEMBRE 2019**



**SEVILLA**  
**SALÓN DE ACTOS**  
**H.U.VIRGEN DEL ROCÍO**



**PIRASOA**

Programa integral de prevención y control de las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria y uso apropiado de los antimicrobianos



Plan Nacional  
**Resistencia**  
**Antibióticos**



Servicio Andaluz de Salud  
**CONSEJERÍA DE SALUD Y FAMILIAS**

- Contexto
- Impacto nacional
- Impacto regional en Atención Primaria (AP)
  - Impacto en AP Distritos/AGS
  - Solución

# Actualización DDD por la OMS



Nota informativa

**Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios  
AEMPS**

## LA ACTUALIZACIÓN DE LA UNIDAD DE MEDIDA DE CÁLCULO DEL CONSUMO DE ANTIBIÓTICOS REPOSICIONA A ESPAÑA EN EL RANKING EUROPEO DE USO DE ANTIMICROBIANOS

Fecha de publicación: 31 de enero de 2019

Categoría: La AEMPS  
Referencia: AEMPS, 2/2019

*La actualización que la Organización Mundial de la Salud (OMS) ha introducido en las dosis diarias definidas (DDD) de varios antimicrobianos reposiciona a España en el ranking europeo de consumo de antibióticos en salud humana, tanto en el ámbito extrahospitalario como en el hospitalario.*

*Calculada tras la corrección de las DDD, la tasa española de consumo de antibióticos se acerca más a la media europea, aunque España continúa posicionada entre los países con mayor consumo.*



## Actualización DDD por la OMS

La corrección aplicada en enero por la Organización Mundial de la Salud (OMS) en las dosis diarias definidas (DDD) de varios antibióticos de uso frecuente en la comunidad ha supuesto una variación en el cálculo de las tasas de consumo de antibióticos en la Unión Europea (UE) que ha reposicionado a todos los países europeos en el ranking de consumo de antibióticos en los ámbitos extrahospitalario y hospitalario.

En España, las modificaciones introducidas por la OMS han tenido un impacto especialmente relevante en la disminución de la tasa global de consumo de antibióticos, ya que la corrección afecta, entre otros, a los dos antibióticos más utilizados en el área extrahospitalaria: amoxicilina y amoxicilina/ácido clavulánico. En ambos casos las DDD pasan de 1 a 1,5 gramos. Por ello, la posición española en relación al consumo extrahospitalario de antibióticos ha mejorado frente al resto de países europeos, aunque España continúa entre los que más antibióticos utilizan.

## Actualización DDD por la OMS

### ¿CÓMO SE MIDE EL CONSUMO DE LOS ANTIBIÓTICOS?

Siguiendo las recomendaciones de la OMS sobre Estudios de Utilización de Medicamentos, **la unidad de medida estandarizada más habitual para calcular el uso de cualquier medicamento - también los antibióticos- es la dosis diaria definida (DDD) por cada 1.000 habitantes y día (DHD).**

La **DDD** es una **unidad técnica de medida** que corresponde a la dosis de mantenimiento en la principal indicación de un medicamento para una vía de administración determinada en adultos.

# Actualización DDD por la OMS.

home ATC/DDD application form Order ATC index WHO Centre Contact us Log in Search

WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology

Norwegian Institute of Public Health

News

ATC/DDD Index

Updates included in the ATC/DDD Index

ATC/DDD methodology

## ATC/DDD alterations 2019

[New ATC codes 2019](#)

[New DDDs 2019](#)

[Copyright/Disclaimer](#)

### DDD alterations

ATC code	ATC level name	Previous DDD			New DDD		
A04AD12	aprepitant <sup>1)</sup>	95	mg	P	150	mg	P
A04AD12	aprepitant	95	mg	O	165	mg	O
H01BA01	vasopressin (argipressin)	4	U	P	40	U	P
J01CA01	ampicillin	2	g	P	6	g	P
J01CA04	amoxicillin	1	g	O	1.5	g	O
J01CA04	amoxicillin	1	g	P	3	g	P
J01CA17	temocillin	2	g	P	4	g	P
J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor	1	g	O	1.5	g	O
J01DE01	cefepime	2	g	P	4	g	P
J01DH02	meropenem	2	g	P	3	g	P
J01MA02	ciprofloxacin	0.5	g	P	0.8	g	P
J01XB01	colistin	3	MU	P	9	MU	P

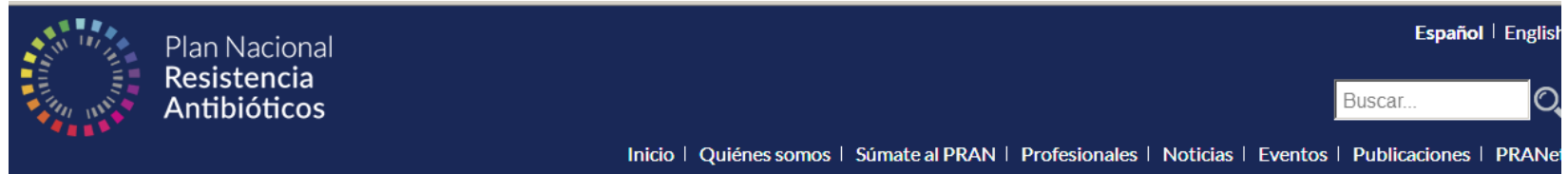
1) Refers to fosaprepitant

Last updated: 2018-11-26

Publicadas en la web del Centro Colaborador de la OMS en Metodología Estadística de los Medicamentos

[https://www.whocc.no/atc\\_ddd\\_index/updates\\_included\\_in\\_the\\_atc\\_ddd\\_index/atc\\_ddd\\_alterations\\_2019/](https://www.whocc.no/atc_ddd_index/updates_included_in_the_atc_ddd_index/atc_ddd_alterations_2019/)

# Actualización mapas de consumo.



Profesionales / Vigilancia /  
Mapas de Consumo



Consumo Antibióticos  
Sector Comunitario



Consumo Antibióticos  
en Hospitales



Consumo Antibióticos  
Sector Comunitario  
por Comunidades  
Autónomas

**web Plan Nacional frente a la Resistencia a los Antibióticos (PRAN)**

**[http://resistenciaantibioticos.es/es/profesionales/vigilancia/mapas-de-consumo /](http://resistenciaantibioticos.es/es/profesionales/vigilancia/mapas-de-consumo/)**



Plan Nacional  
Resistencia  
Antibióticos

Nota informativa



Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios  
AEMPS

LA ACTUALIZACIÓN DE LA UNIDAD DE MEDIDA DE  
CÁLCULO DEL CONSUMO DE ANTIBIÓTICOS  
REPOSICIONA A ESPAÑA EN EL RANKING  
EUROPEO DE USO DE ANTIMICROBIANOS

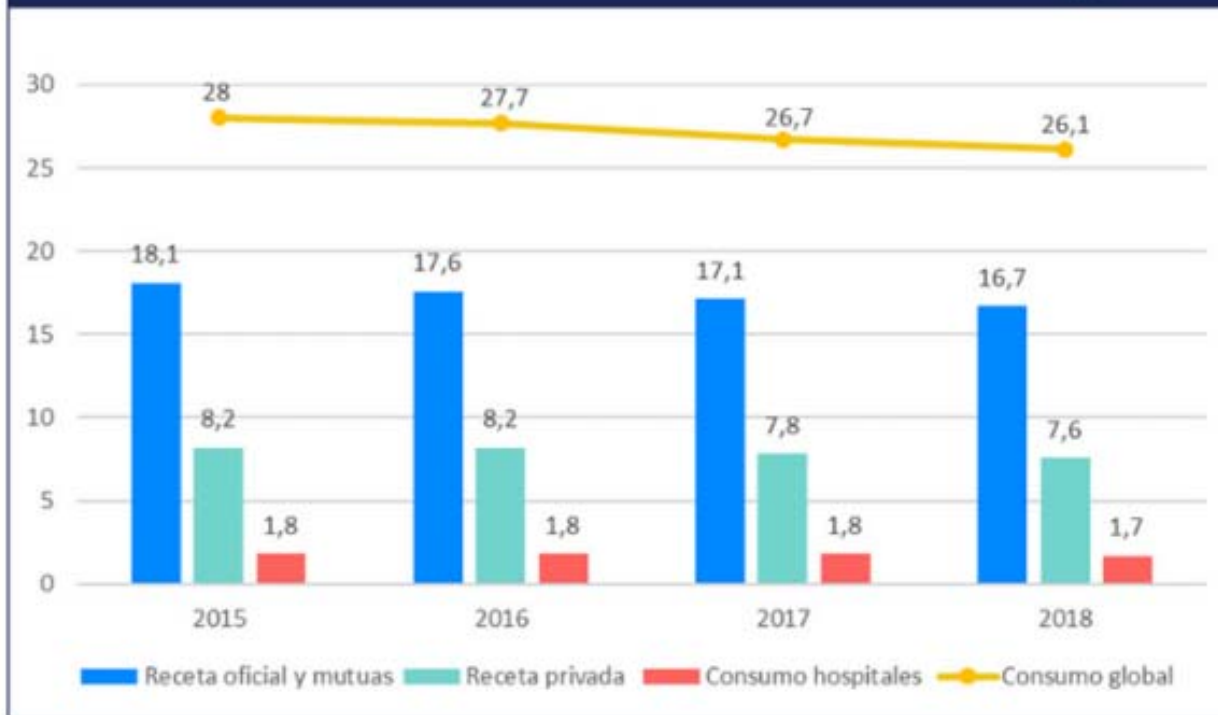
Fecha de publicación: 31 de enero de 2019

Categoría: LA AEMPS  
Iniciativa: AEMPS, 2019

La actualización que la Organización Mundial de la Salud (OMS) ha introducido en las dosis diarias definidas (DD) de varios antimicrobianos reposiciona a España en el ranking europeo de consumo de antibióticos en salud humana, tanto en el ámbito extrahospitalario como en el hospitalario.

Calculada tras la corrección de las DD, la tasa española de consumo de antibióticos se acerca más a la media europea, aunque España continúa posicionada entre los países con mayor consumo.

## Consumo de antibióticos en salud humana 2015-2018 (DHD)



## Datos año 2017

La media española consumo antibióticos pasa de 34 a 26,7 DHD (reducción 21,5%)

consumo extrahospitalario pasa de 32 a 25 DHD (reducción 22%)

consumo hospitalario pasa de 2,1 a 1,8 DHD (reducción 14,3%)

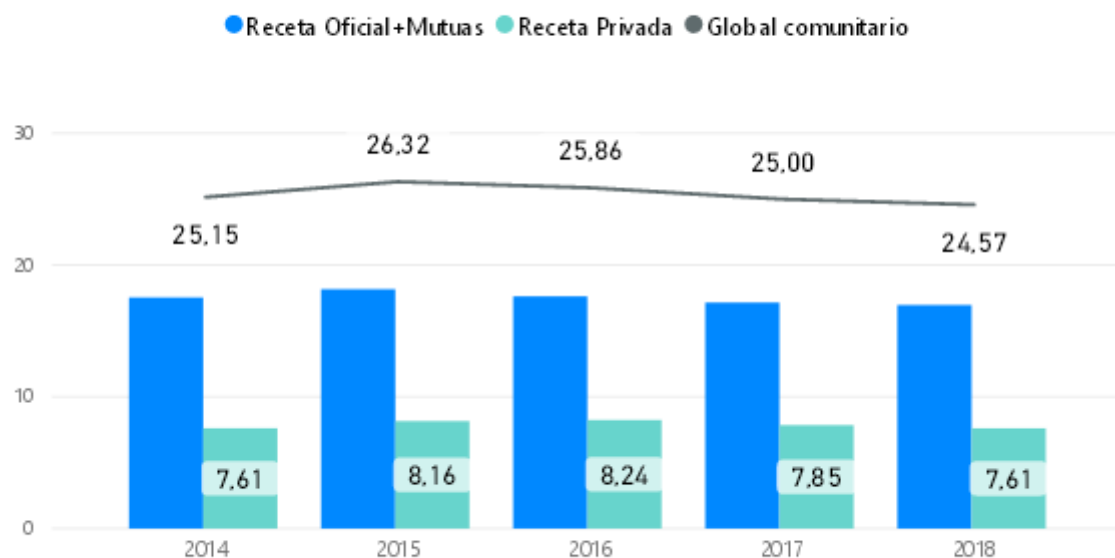
<http://www.resistenciaantibioticos.es/es>



### DHD en sector comunitario de J01



Plan Nacional  
Resistencia  
Antibióticos



Fuente: Datos sector comunitario  
 Receta oficial: Comunidades Autónomas (MSCBS)  
 Receta privada: Datos estimados n= 6.065 oficinas de  
 farmacia. Cobertura: 27,5%

### DHD en sector comunitario de J01

Año	Receta Oficial	Mutuas	Receta Oficial+Mutuas	Receta Privada	Global comunitario
2014	16,45	1,09	17,54	7,61	25,15
2015	17,06	1,10	18,16	8,16	26,32
2016	16,57	1,05	17,62	8,24	25,86
2017	16,13	1,02	17,15	7,85	25,00
2018	15,95	1,01	16,96	7,61	24,57

<http://resistenciaantibioticos.es/es/profesionales/vigilancia/mapas-de-consumo/consumos-antibioticos-en-atencion-primaria>

# DHD sector comunitario J01 año 2018



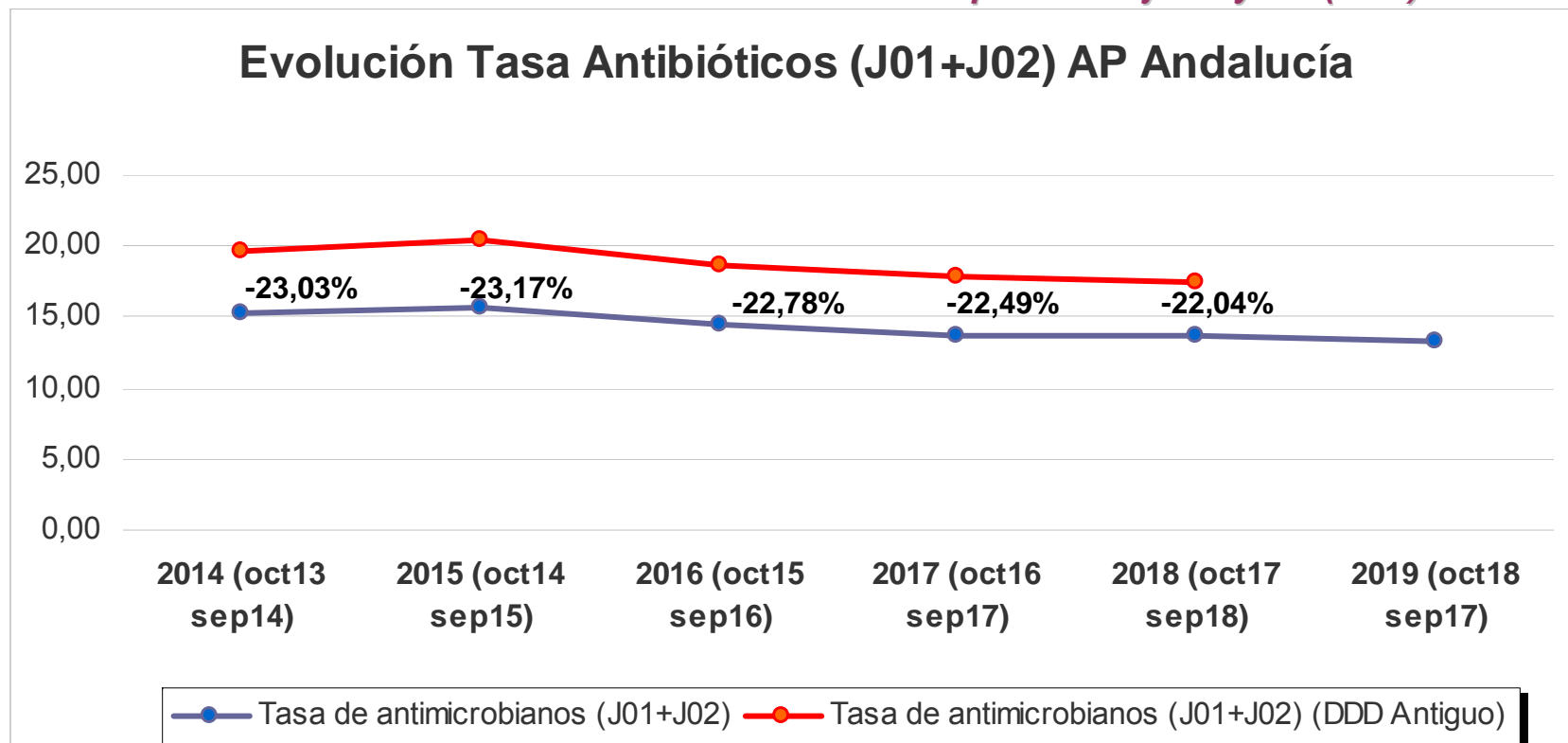
Plan Nacional  
Resistencia  
Antibióticos



		REC OFICIAL	% VAR 2018/2014	MUTUAS	PRIVADA	GLOBAL COMUNITARIO	% VAR COMUNITARIO 2018/2014
ANDALUCIA	2018	16,23	-5,47	1,39	7,19	24,81	-2,82
	2014	17,17		1,48	6,88	25,53	
NACIONAL	2018	15,95	-3,04	1,01	7,61	24,57	-2,31
	2014	16,45		1,09	7,61	25,15	

<http://resistenciaantibioticos.es/es/consumos-antibioticos-sector-comunitario-por-comunidades-autonomas>

*Tasa: DDD por mil tarjetas y día (DTD)*



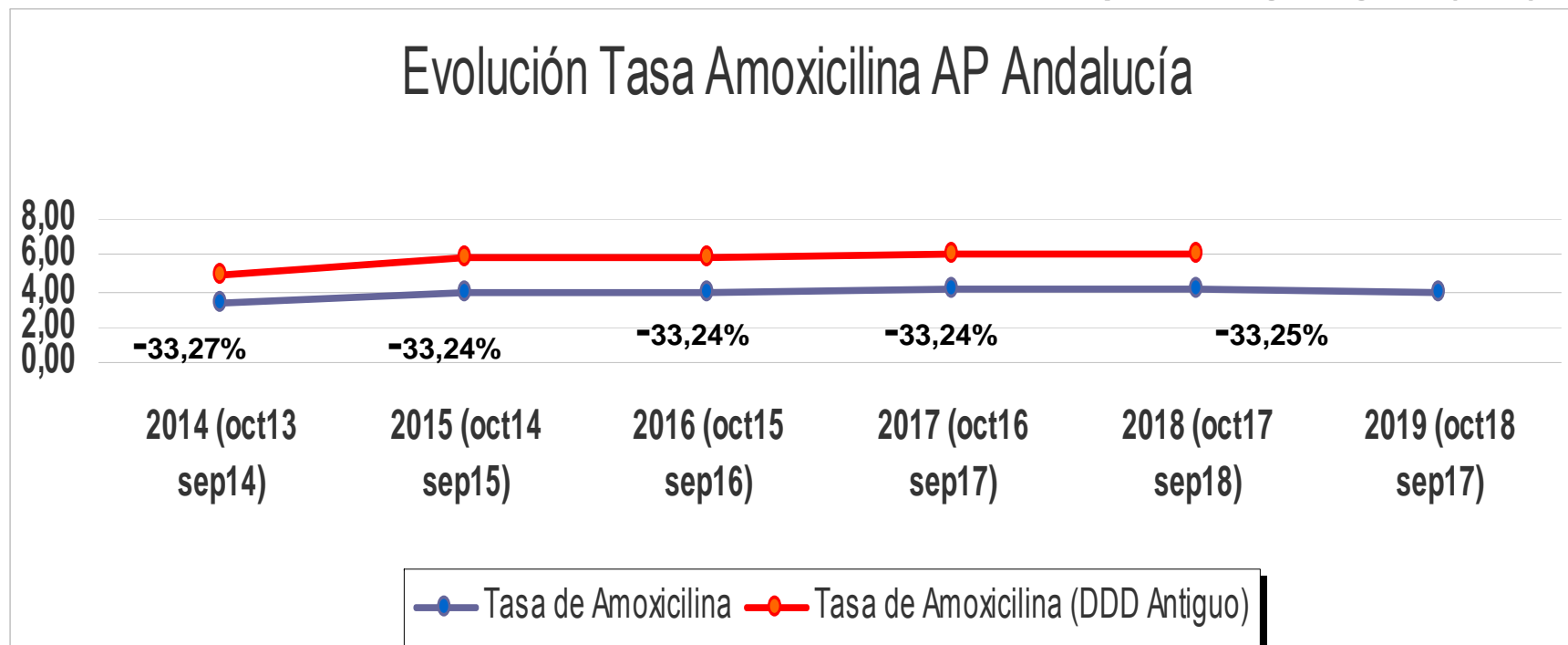
**%Variación Tasa ATB CP 2018/CP 2014: -10,06%**

**%Variación Tasa ATB CP 2018/CP 2014: -11,20%**

%Variación Tasa ATB CP 2019/CP 2014: -12,97%

**%Variación Tasa ATB CP 2019/2018: -3,24%**

*Tasa: DDD por mil tarjetas y día (DTD)*



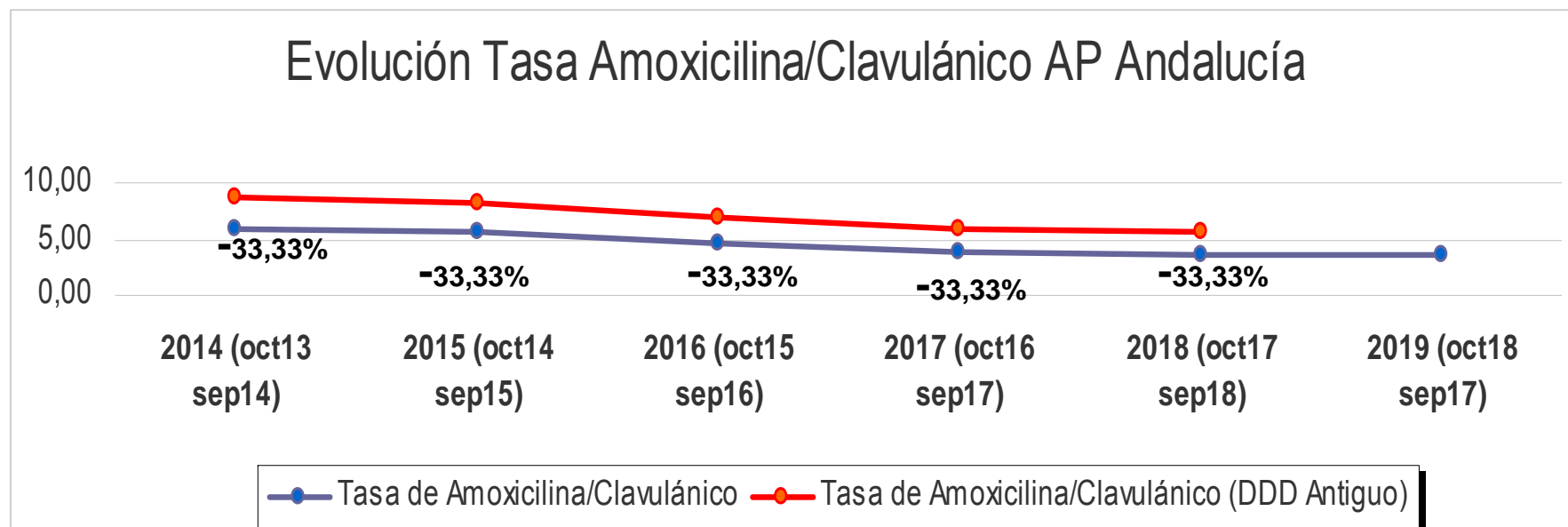
**%Variación Tasa amoxicilina CP 2018/CP 2014: +23,30%**

**%Variación Tasa amoxicilina CP 2018/CP 2014: +23,26%**

**%Variación Tasa amoxicilina CP 2019/CP 2014: +19,12%**

**%Variación Tasa amoxicilina CP 2019/2018: -3,39%**

*Tasa: DDD por mil tarjetas y día (DTD)*



**%Variación Tasa amoxi/clav CP 2018/CP 2014: -36,35%**

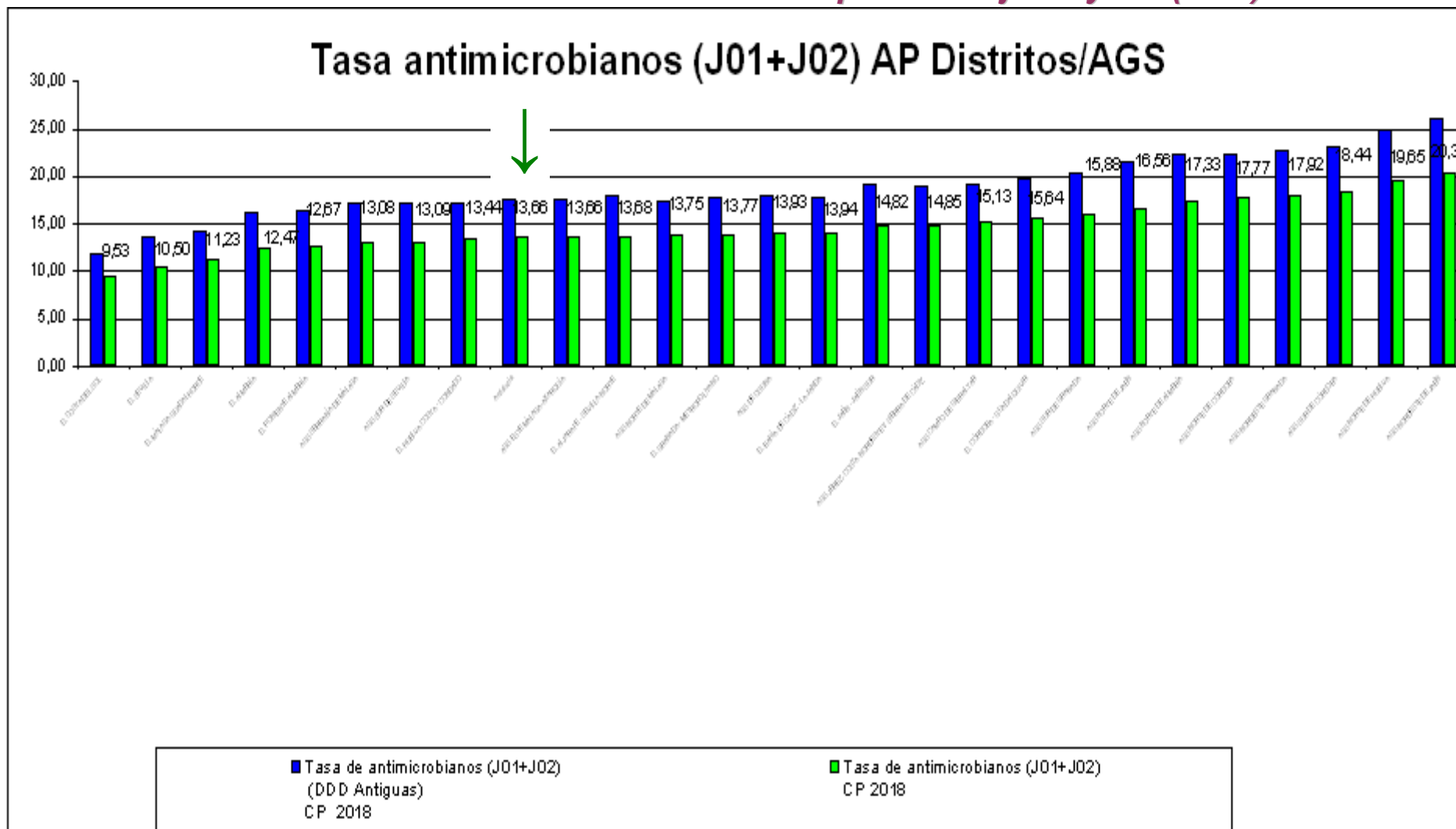
**%Variación Tasa amoxi/clav CP 2018/CP 2014: -36,36%**

**%Variación Tasa amoxicilina CP 2019/CP 2014: -38,65%**

**%Variación Tasa amoxicilina CP 2019/2018: -3,61%**



**Tasa: DDD por mil tarjetas y día (DTD)**



D. COSTA DEL SOL  
D. SEVILLA  
D. MÁLAGA GUADALHORCE  
D. ALMERÍA  
D. PONIENTE ALMERÍA  
AGS SERRANÍA DE MÁLAGA  
AGS SUR DE SEVILLA  
D. HUELVA COSTA - CONDADO  
**Andalucía**  
AGS ESTE MÁLAGA-AXARQUÍA  
D. ALJARAFE - SEVILLA NORTE  
AGS NORTE DE MÁLAGA  
D. GRANADA - METROPOLITANO  
AGS DE OSUNA  
D. BAHÍA DE CÁDIZ - LA JANDA  
D. JAÉN- JAÉN SUR  
AGS JEREZ, COSTA NORDESTE Y SIERRA DE CADIZ  
AGS CAMPO DE GIBRALTAR  
D. CÓRDOBA - GUADALQUIVIR  
AGS SUR DE GRANADA  
AGS NORTE DE JAÉN  
AGS NORTE DE ALMERÍA  
AGS NORTE DE CÓRDOBA  
AGS NORDESTE GRANADA  
AGS SUR DE CÓRDOBA  
AGS NORTE DE HUELVA  
AGS NORDESTE DE JAÉN

Tasa de antimicrobianos (J01+J02) (DDD Antiguas) CP 2018	Tasa de antimicrobianos (J01+J02) CP 2018	% Variación
11,93	9,53	-20,14
13,58	10,50	-22,67
14,24	11,23	-21,19
16,16	12,47	-22,82
16,33	12,67	-22,40
17,09	13,08	-23,48
17,19	13,09	-23,84
17,27	13,44	-22,16
<b>17,52</b>	<b>13,66</b>	<b>-22,04</b>
17,50	13,66	-21,95
17,94	13,68	-23,75
17,35	13,75	-20,72
17,69	13,77	-22,16
18,04	13,93	-22,76
17,86	13,94	-21,95
19,09	14,82	-22,41
19,05	14,85	-22,02
19,11	15,13	-20,86
19,81	15,64	-21,03
20,36	15,88	-21,97
21,53	16,56	-23,10
22,23	17,33	-22,04
22,28	17,77	-20,24
22,77	17,92	-21,32
23,16	18,44	-20,37
24,91	19,65	-21,13
26,00	20,30	-21,94

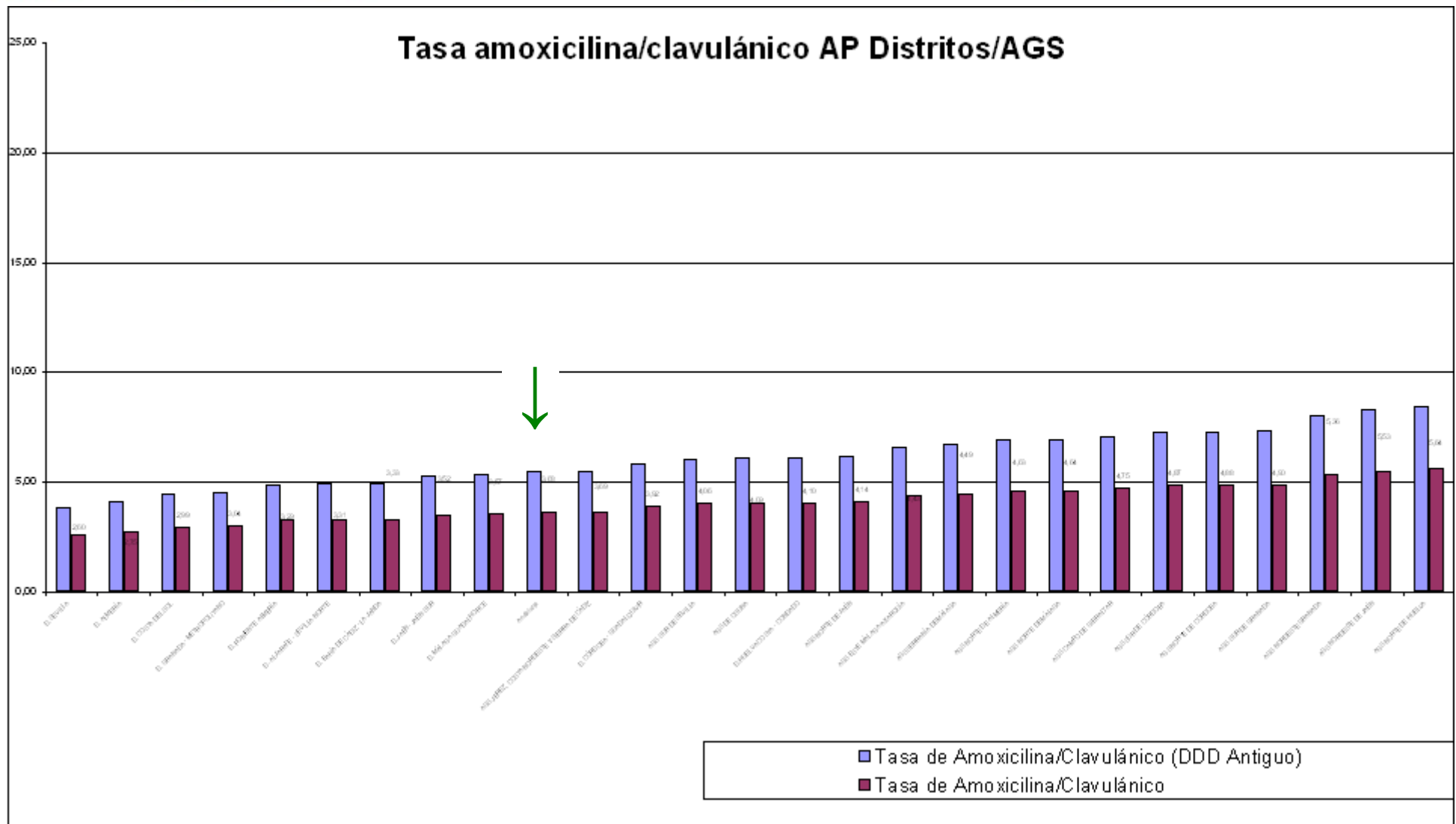
**Rango reducción TASA ANTIBIÓTICOS CP 2018 por cambios DDD :**  
**-23,84 a -20,14% (AP Andalucía -22,04%)**  
**En valores absolutos: 2,40 a 5,71 (AP Andalucía 3,86)**



	Tasa Amoxicilina (DDD Antiguo)	Tasa Amoxicilina
AGS NORDESTE DE JAÉN	8,73	5,83
AGS NORTE DE JAÉN	8,69	5,80
D. ALJARAFE - SEVILLA NORTE	7,83	5,22
AGS NORTE DE ALMERÍA	7,69	5,14
D. JAÉN - JAÉN SUR	7,54	5,03
AGS NORTE DE HUELVA	7,35	4,91
D. GRANADA - METROPOLITANO	7,20	4,81
AGS JEREZ, COSTA NORDESTE Y SIERRA DE CÁDIZ	7,07	4,72
D. ALMERÍA	6,93	4,63
AGS SUR DE CÓRDOBA	6,83	4,56
D. BAHÍA DE CÁDIZ - LA JANDA	6,78	4,52
D. CÓRDOBA - GUADALQUIVIR	6,64	4,43
AGS NORDESTE GRANADA	6,51	4,35
AGS NORTE DE CÓRDOBA	6,23	4,16
AGS SUR DE SEVILLA	6,23	4,16
AGS DE OSUNA	6,19	4,13
AGS SUR DE GRANADA	6,09	4,06
<b>Andalucía</b>	<b>6,08</b>	<b>4,06</b>
D. PONIENTE ALMERÍA	6,06	4,05
D. SEVILLA	5,36	3,58
D. HUELVA COSTA - CONDADO	5,36	3,58
AGS SERRANÍA DE MÁLAGA	5,33	3,56
AGS ESTE MÁLAGA-AXARQUÍA	4,92	3,29
AGS CAMPO DE GIBRALTAR	4,86	3,24
AGS NORTE DE MÁLAGA	3,83	2,56
D. MÁLAGA GUADALHORCE	3,73	2,49
D. COSTA DEL SOL	2,78	1,86

**Rango reducción TASA AMOXICILINA CP 2018 por cambios DDD :**  
**-33,29 a -33,11% (AP Andalucía -33,25%)**  
**En valores absolutos: 0,92 a 2,89 (AP Andalucía 3,86)**

## Tasa: DDD por mil tarjetas y día (DTD)





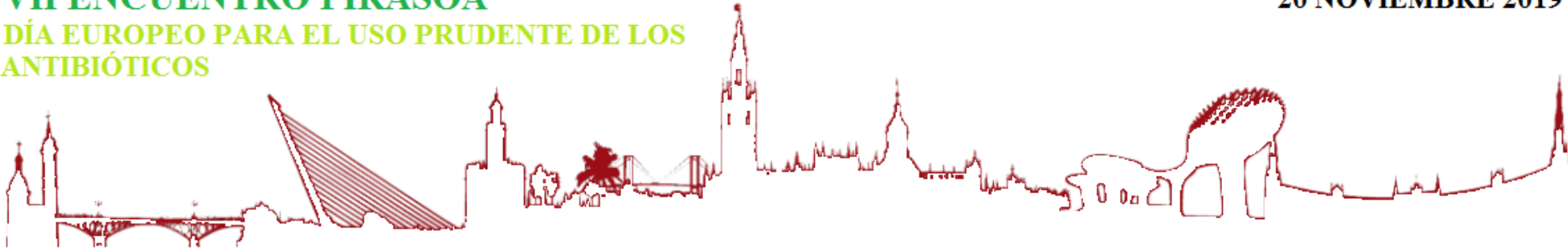
D. SEVILLA
D. ALMERÍA
D. COSTA DEL SOL
D. GRANADA - METROPOLITANO
D. PONIENTE ALMERÍA
D. ALJARAFE - SEVILLA NORTE
D. BAHÍA DE CÁDIZ - LA JANDA
D. JAÉN - JAÉN SUR
D. MÁLAGA GUADALHORCE
<b>Andalucía</b>
AGS JEREZ, COSTA NORDESTE Y SIERRA DE CÁDIZ
D. CÓRDOBA - GUADALQUIVIR
AGS SUR DE SEVILLA
AGS DE OSUNA
D. HUELVA COSTA - CONDADO
AGS NORTE DE JAÉN
AGS ESTE MÁLAGA-AXARQUÍA
AGS SERRANÍA DE MÁLAGA
AGS NORTE DE ALMERÍA
AGS NORTE DE MÁLAGA
AGS CAMPO DE GIBRALTAR
AGS SUR DE CÓRDOBA
AGS NORTE DE CÓRDOBA
AGS SUR DE GRANADA
AGS NORDESTE GRANADA
AGS NORDESTE DE JAÉN
AGS NORTE DE HUELVA

Tasa de Amoxicilina/Clavulánico (DDD Antiguo)	Tasa de Amoxicilina/Clavulánico
3,89	2,80
4,12	2,75
4,48	2,99
4,56	3,04
4,93	3,29
4,96	3,31
4,99	3,33
5,28	3,52
5,36	3,57
<b>5,51</b>	<b>3,68</b>
5,54	3,69
5,88	3,92
6,09	4,06
6,14	4,09
6,15	4,10
6,21	4,14
6,64	4,43
6,73	4,49
6,95	4,63
6,96	4,64
7,12	4,75
7,31	4,87
7,32	4,88
7,35	4,90
8,03	5,36
8,30	5,53
8,46	5,64

**Reducción TASA AMOXICILINA/CLAVUÁNICO CP 2018  
por cambios DDD :-33,33%**  
En valores absolutos: 1,30 a 2,82 (AP Andalucía 1,84)

**VII ENCUENTRO PIRASOA**  
**DÍA EUROPEO PARA EL USO PRUDENTE DE LOS**  
**ANTIBIÓTICOS**

**20 NOVIEMBRE 2019**



**SEVILLA**  
**SALÓN DE ACTOS**  
**H.U.VIRGEN DEL ROCÍO**



**PIRASOA**

Programa integral de prevención y control de las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria y uso apropiado de los antimicrobianos



Plan Nacional  
**Resistencia**  
**Antibióticos**



Servicio Andaluz de Salud  
**CONSEJERÍA DE SALUD Y FAMILIAS**

## **Solución:**

- Se establecieron objetivos CP 2019 con RECÁLCULO datos CP2018
- Actualizar la Plataforma Carga Datos Indicadores PIRASOA

*Gracias*



*[maria.perez.sspa@juntadeandalucia.es](mailto:maria.perez.sspa@juntadeandalucia.es)*



Servicio Andaluz de Salud  
CONSEJERÍA DE IGUALDAD, SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES