

ESTUDIO EPINE EVOLUCIÓN 1990-2015

1. Principales características del estudio EPINE
2. Resultados generales
3. Utilización de los Antimicrobianos

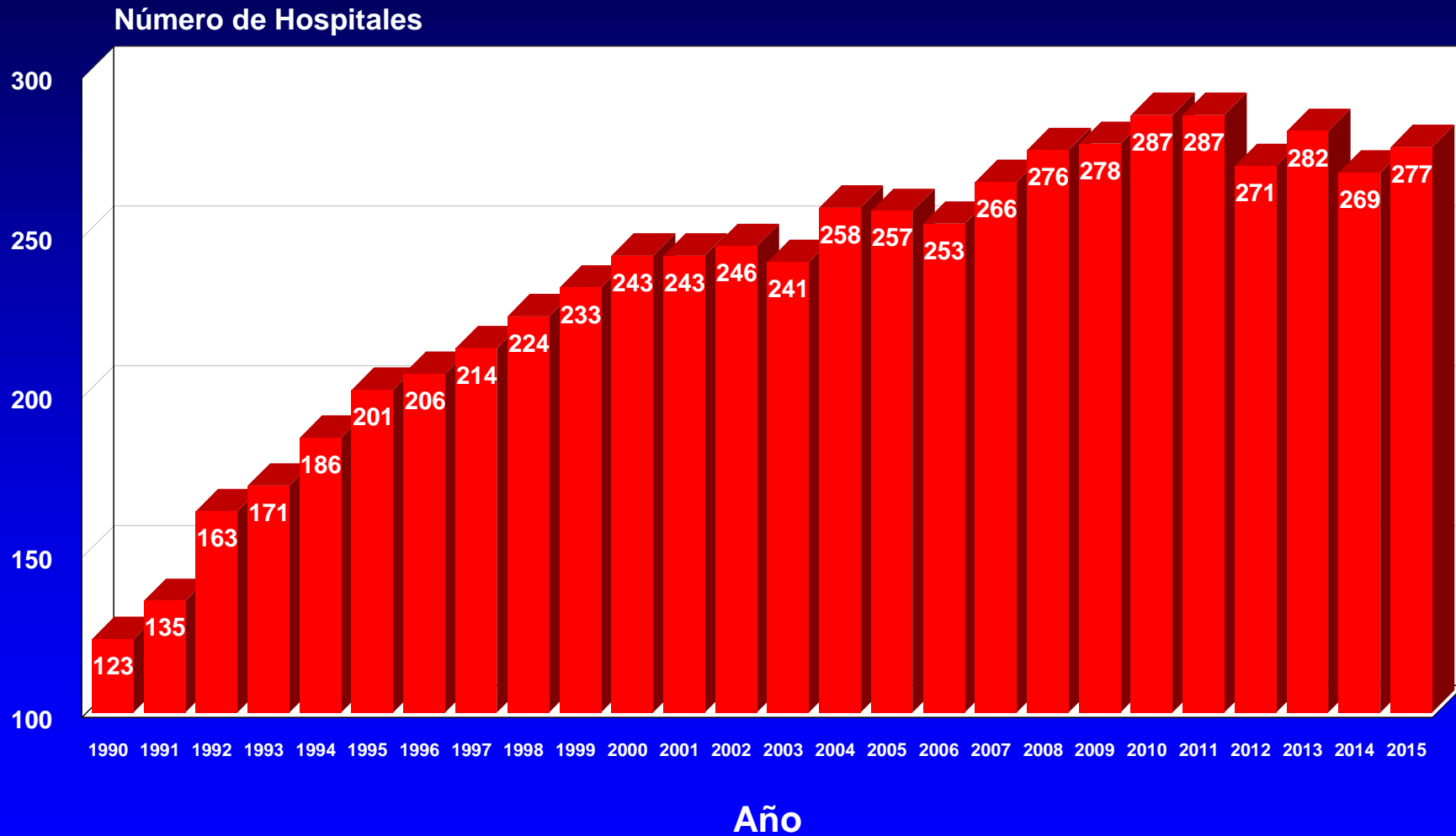
*Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública
e Higiene (SEMPSPH)*

1. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL EPINE:

“Prevalencia de las infecciones nosocomiales en España”

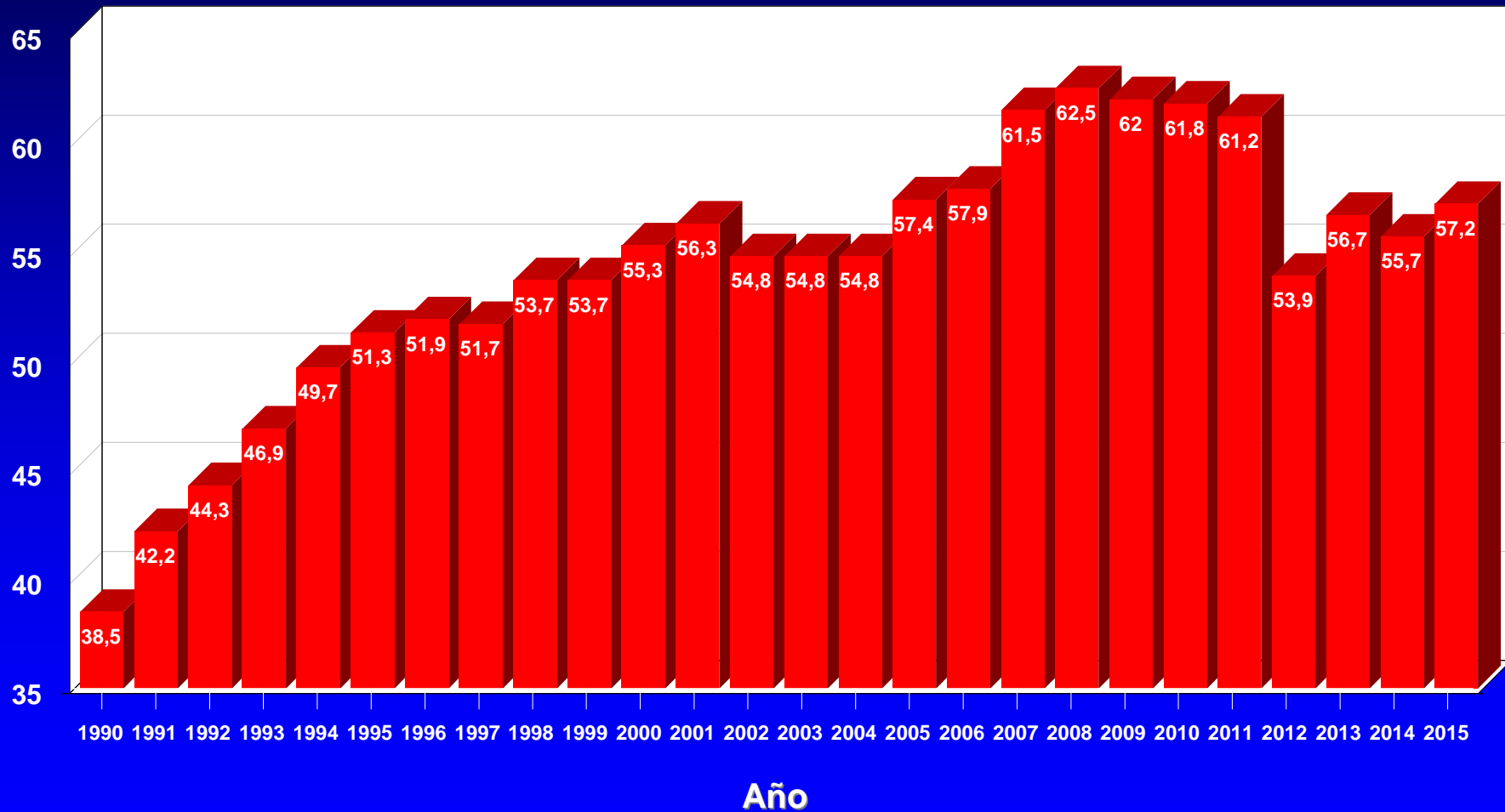
- Es un sistema de vigilancia de las infecciones nosocomiales
- Diseño: corte anual de prevalencia. Iniciado en 1990
- Incluye hospitales de agudos de más de 100 camas
- Participación voluntaria de los hospitales
- Amplia participación y cobertura territorial
- El estudio se renovó en 2012 a través de la integración de su protocolo con el del “*European Prevalence Survey of Healthcare-Associated Infections and Antimicrobial Use (EPPS)*”, organizado por el ECDC
- El protocolo **EPINE-EPPS** ha sido utilizado en los estudios de 2012 a 2015. En el estudio de 2016 se adaptará a la nueva versión del protocolo EPPS

Hospitales incluidos EPINE 1990-2015



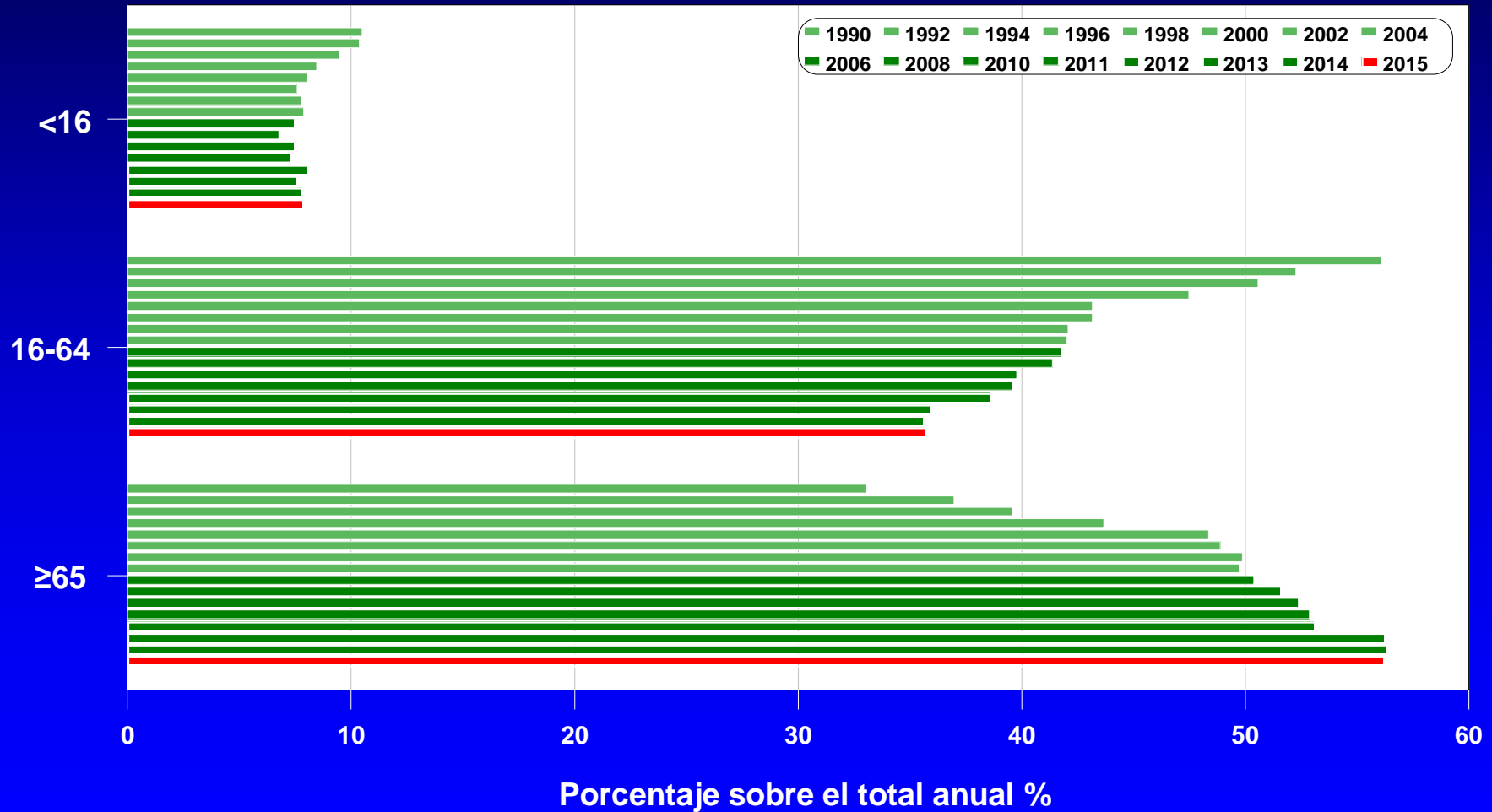
Número de pacientes estudiados EPINE 1990-2015

Nº de pacientes (en miles)



Distribución de los pacientes según grupos de edad. EPINE 1990-2015

Grupos de edad (años)



2. RESULTADOS GENERALES

- **EPINE-2015. Pacientes estudiados y Hospitales participantes**
- **Evolución 1990-2015 de la prevalencia de pacientes con infección nosocomial (IN)**
 - **Prevalencia total IN**
 - **Prev. IN existentes en el momento del ingreso**
 - **Prev. IN adquiridas en el propio centro**
- **Evolucion de la prev. de pacientes con infección comunitaria**
- **Evolución de las principales localizaciones de IN**
- **Evolución de la prev. de infecciones quirúrgicas (superf., prpfundas, de órgano)**

Pacientes estudiados. EPINE-2015

Sexo	N	%	Edad Media	DS	Mediana	p25	p75
Mujer	27.714	48,46	60,08	25,51	67	42	81
Hombre	29.469	51,54	60,61	23,76	67	50	78
Total	57.183	100,00	60,35	24,62	67	47	79

N : Número de pacientes

% : Porcentaje sobre el total

DS : Desviación estándar de la edad

p25 : Percentil 25%

p75 : Percentil 75%

Tamaño y tipo de los hospitales participantes. EPINE-2015

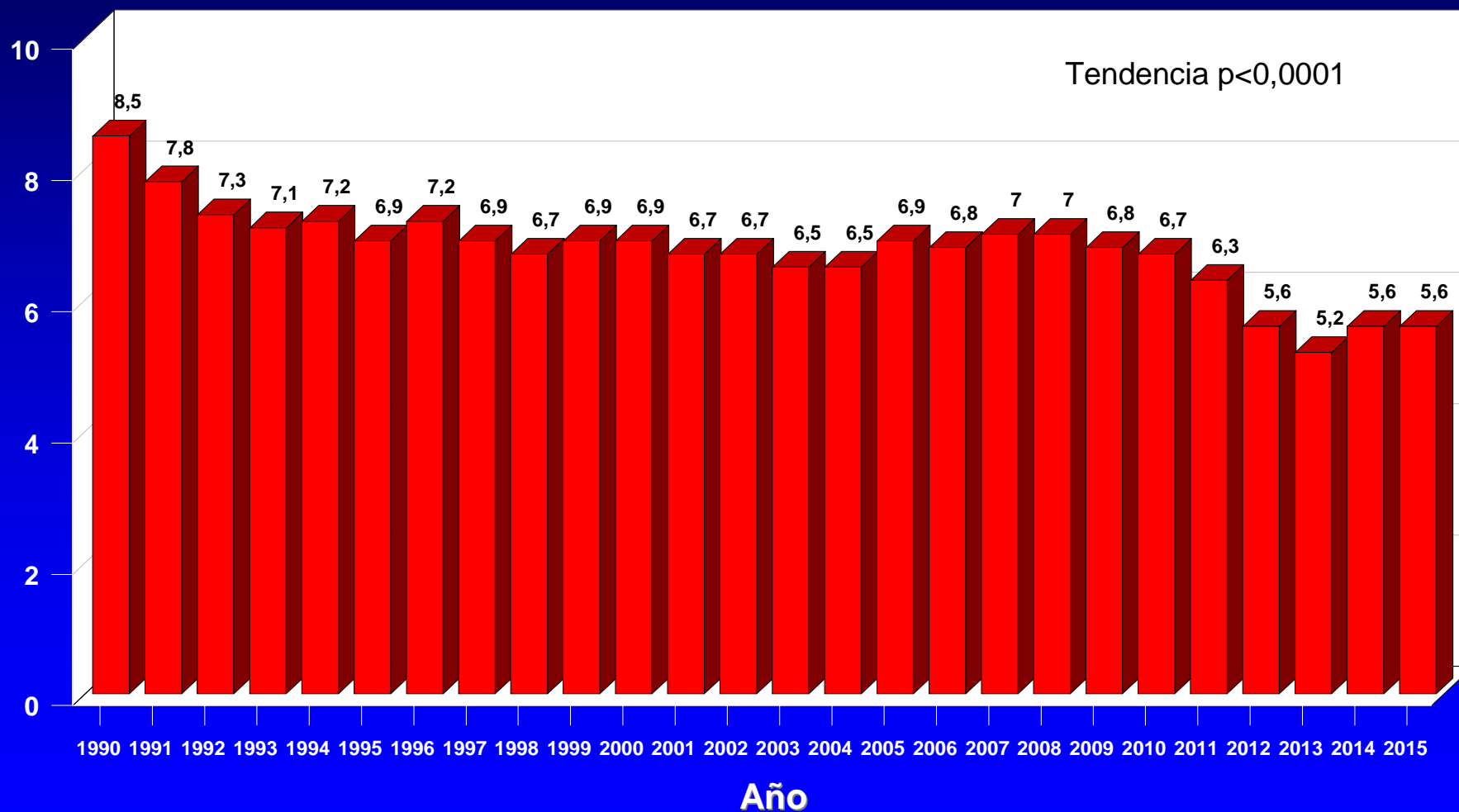
Tamaño del hospital	Hospitales		Pacientes	
	N	%	N	%
≤200 camas	126	<u>45,49</u>	10.170	17,79
De 201 a 500 camas	81	29,24	17.430	30,48
>500 camas	49	17,69	25.937	<u>45,36</u>
Total	277	100,00	57.183	100,00

N : Número de pacientes

% : Porcentaje sobre el total

Prevalencia de pacientes con infección nosocomial adquirida en el presente ingreso. ESPAÑA. EPINE 1990-2015

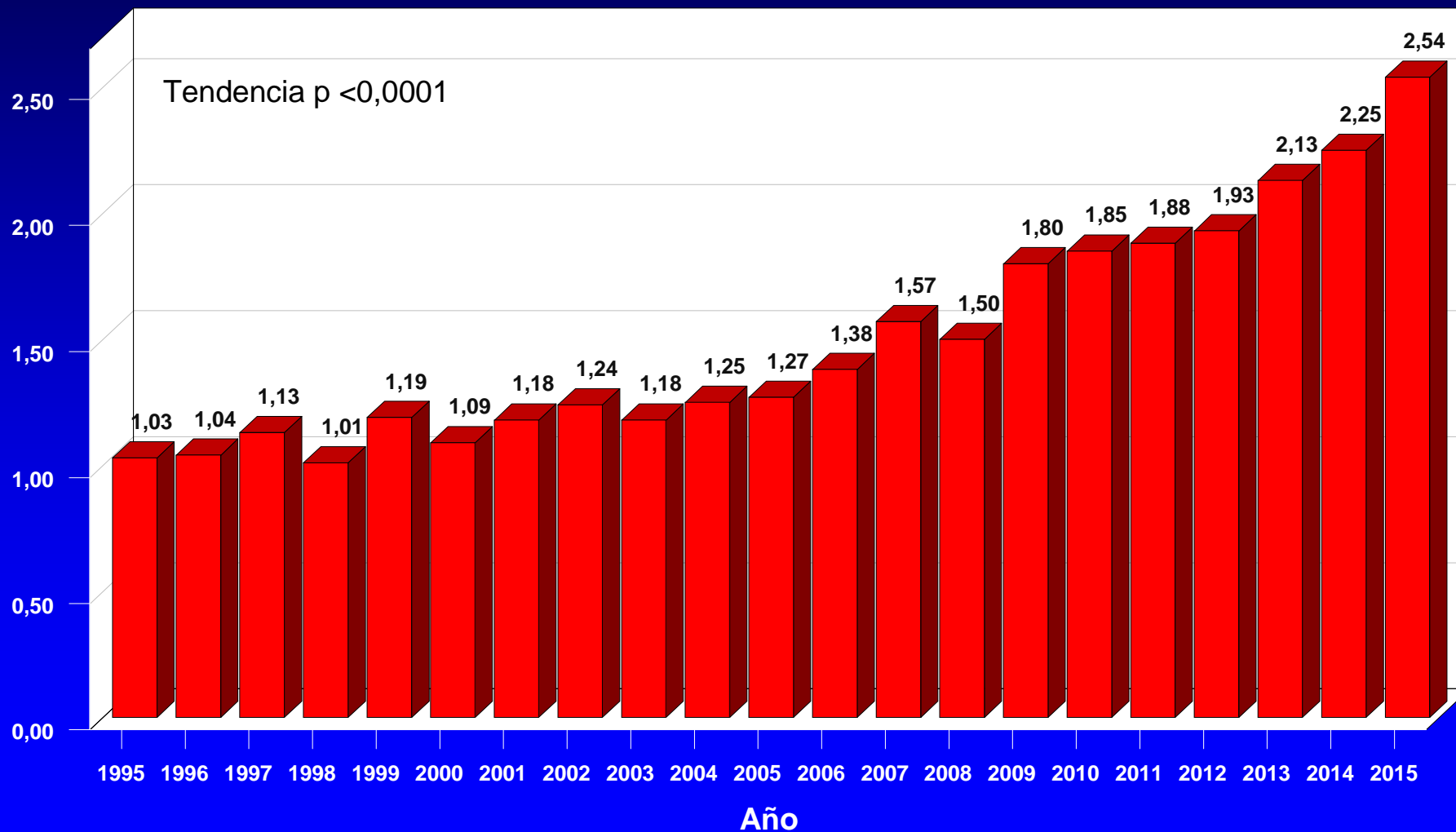
Prevalencia de pacientes con infección adquirida en el presente ingreso en el propio centro (%)



1990-2011: Protocolo EPINE. 2012-2015: Protocolo EPINE-EPPS

Prevalencia de pacientes con infección nosocomial existente en el momento del ingreso. EPINE 1995-2015

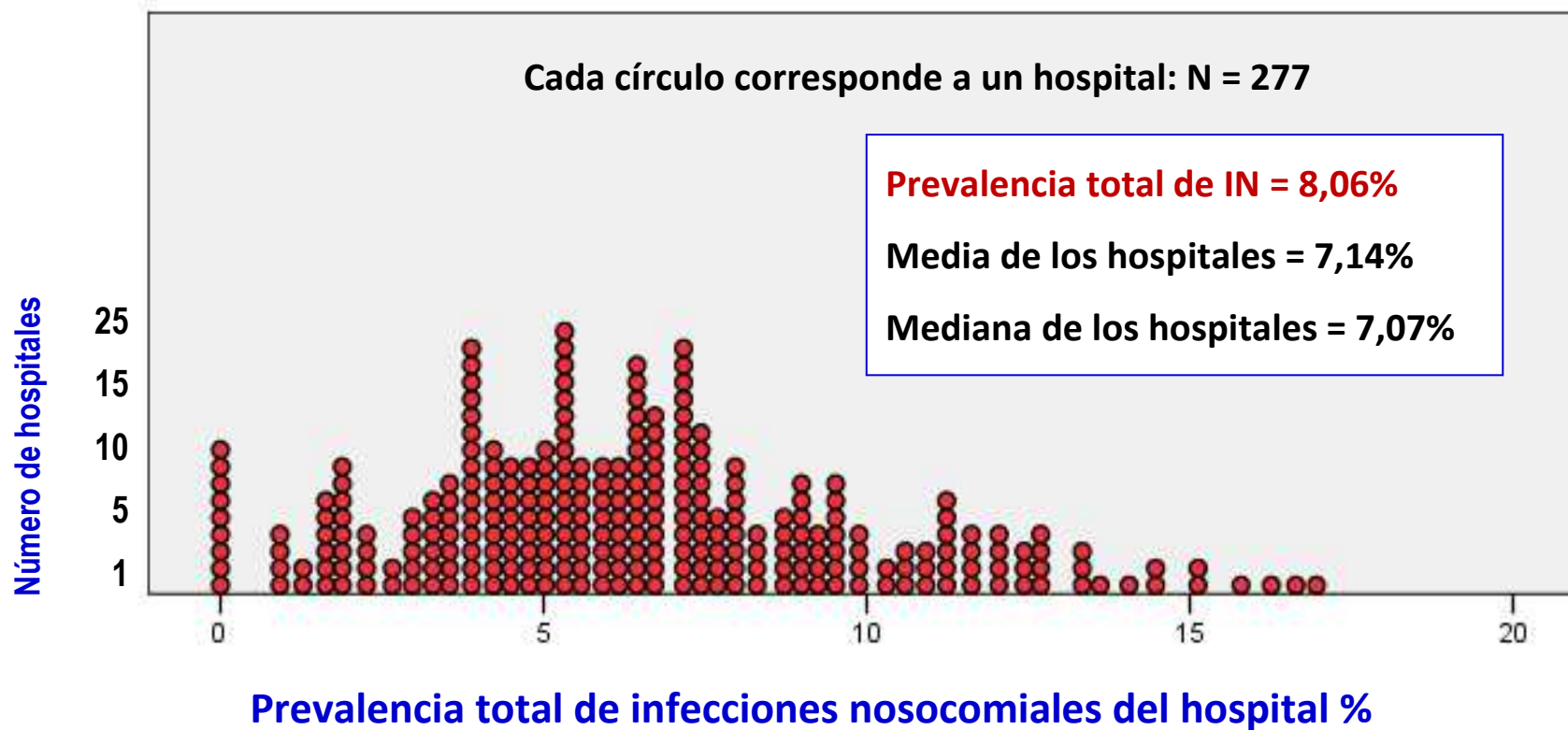
Prevalencia de pacientes con IN existente en el momento del ingreso o importada %



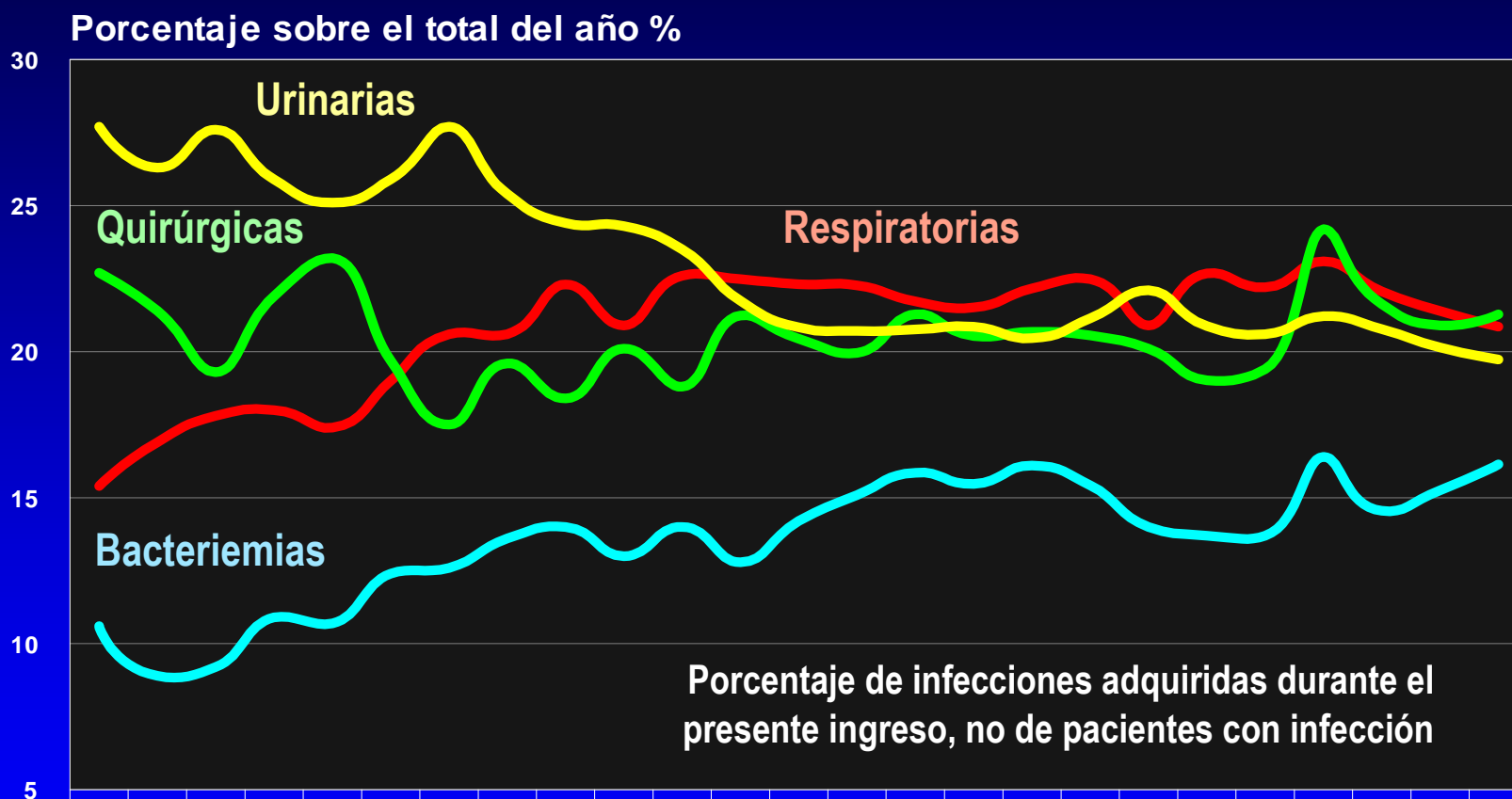
Prevalencia de pacientes con infección nosocomial (PPIN). Valor puntual (%) e intervalo de confianza al 95%. EPINE 2015

PPIN existente en el momento del ingreso (del propio centro o de otro hospital)	2,54	2,42 – 2,68
PPIN adquirida en el presente ingreso en el propio centro	5,61	5,42 – 5,80
PPIN TOTAL: importadas + propias del centro	8,06	7,84 – 8,29
PPIN adquirida en el propio centro en el presente ingreso o en uno previo	7,04	6,83 – 7,25

Distribución de la prevalencia total de infecciones nosocomiales en los hospitales EPINE-2015



Evolución de la localización de las infecciones nosocomiales. EPINE 1990-2015

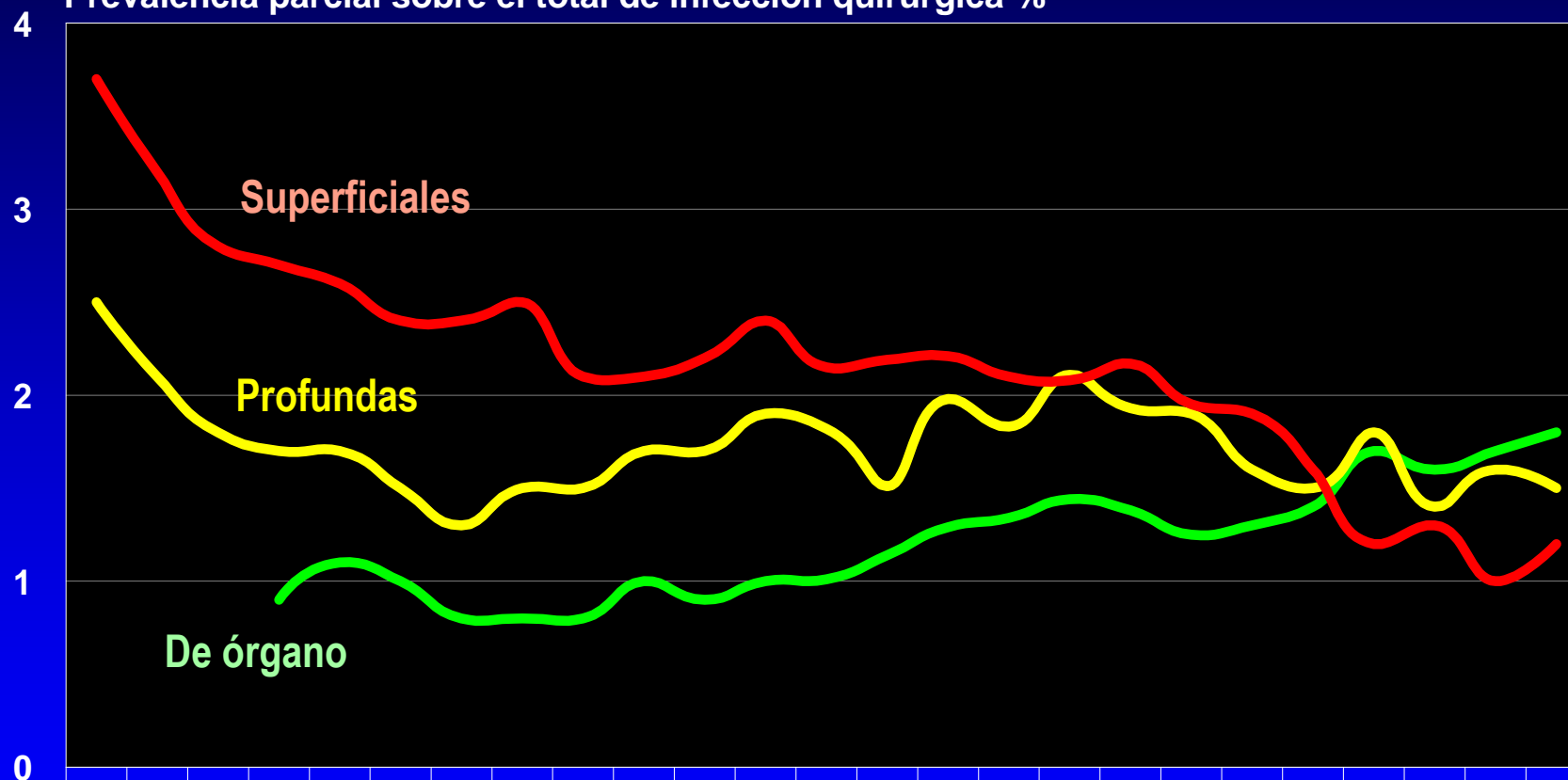


	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Urinarias	27,7	26,3	27,6	25,9	25,1	25,9	27,7	25,4	24,4	24,3	23,5	21,7	20,8	20,7	20,8	20,9	20,5	21,1	22,1	20,9	20,6	21,2	20,8	20,1	19,7
Quirúrgicas	22,7	21,4	19,3	21,9	23,2	19,7	17,5	19,6	18,4	20,1	18,8	21,2	20,4	20	21,3	20,5	20,7	20,6	20,1	19	19,4	24,2	21,6	20,9	21,3
Respiratorias	15,4	16,9	17,8	18	17,4	19	20,6	20,6	22,3	20,9	22,6	22,5	22,3	22,3	21,7	21,5	22,2	22,5	20,9	22,7	22,2	23,1	22,1	21,4	20,9
Bacteriemias	10,6	8,9	9,2	10,9	10,7	12,4	12,6	13,6	14	13	14	12,8	14,2	15,1	15,9	15,5	16,1	15,4	14	13,7	13,7	16,4	14,6	15,3	16,1

Año

Prevalencia de infecciones quirúrgicas superficiales, profundas y de órgano

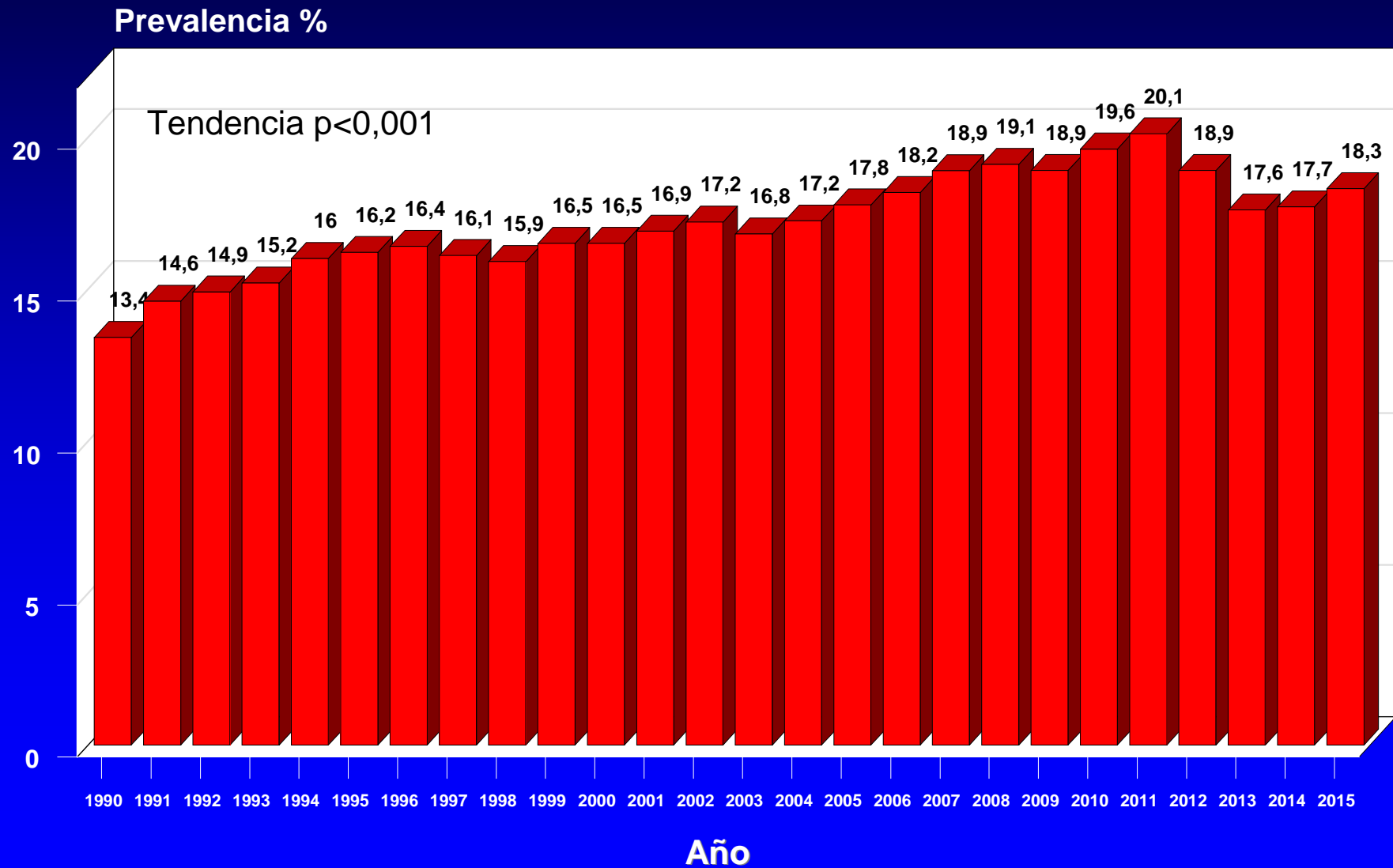
Prevalencia parcial sobre el total de infección quirúrgica %



	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Q. superficial	3,7	3,2	2,8	2,7	2,6	2,4	2,4	2,5	2,1	2,1	2,2	2,4	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,2	2	1,9	1,6	1,2	1,3	1	1,2
Q. profunda	2,5	2,1	1,8	1,7	1,7	1,5	1,3	1,5	1,5	1,7	1,7	1,9	1,8	1,5	2	1,8	2,1	1,9	1,9	1,6	1,5	1,8	1,4	1,6	1,5
De órgano				0,9	1,1	1	0,8	0,8	0,8	1	0,9	1	1	1,1	1,3	1,3	1,4	1,4	1,3	1,3	1,4	1,7	1,6	1,7	1,8

Año

Prevalencia de pacientes con infección comunitaria. EPINE 1990-2015



3. UTILIZACIÓN DE ANTIMICROBIANOS

- **Total de pacientes con antimicrobianos y prevalencia**
- **Pacientes con antimicrobianos según tamaño y tipo del hospital**
- **Pacientes con antimicrobianos según especialidad asistencial**
- **Evolución 1990-2015 de la prevalencia de uso**
- **Prevalencia según CCAA**
- **Contraste 2012 / 2015 y evolución reciente 2012-2015**
- **Indicaciones**
- **Resistencias**

Pacientes con antimicrobianos. EPINE-2015

Sexo	N	%	Pacientes con antimicrobianos	Prev. %
Mujer	27.714	48,44	11.853	42,79
Hombre	29.469	51,53	14.473	49,11
Total	57.183	100,00	26.332	46,05

N : Número de pacientes

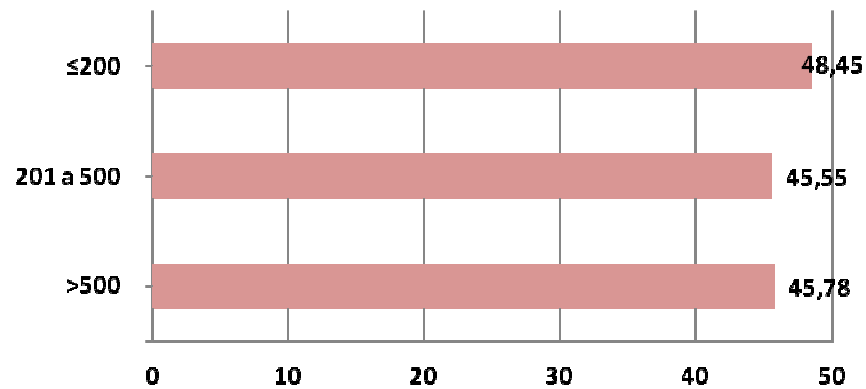
% : Porcentaje sobre el total

Prev. %: Prevalencia de pacientes con antimicrobianos

Pacientes con antimicrobianos, EPINE-2015

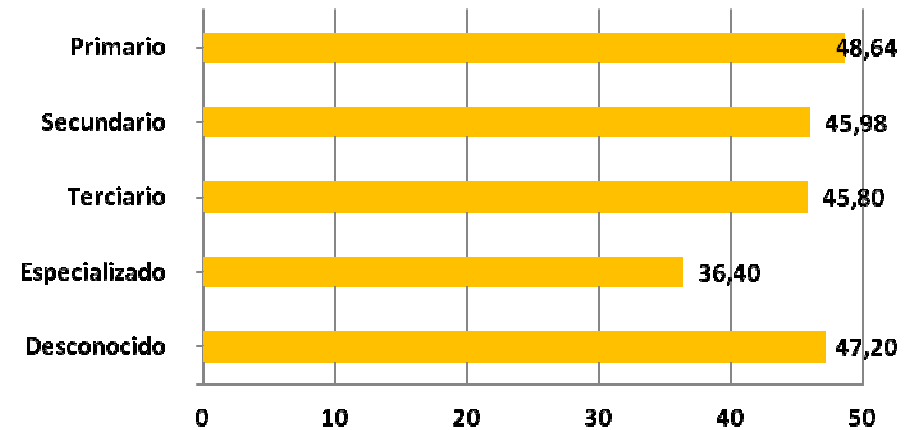
Según tamaño del hospital

Nº camas



Pacientes con antimicrobianos %

Según tipo de hospital



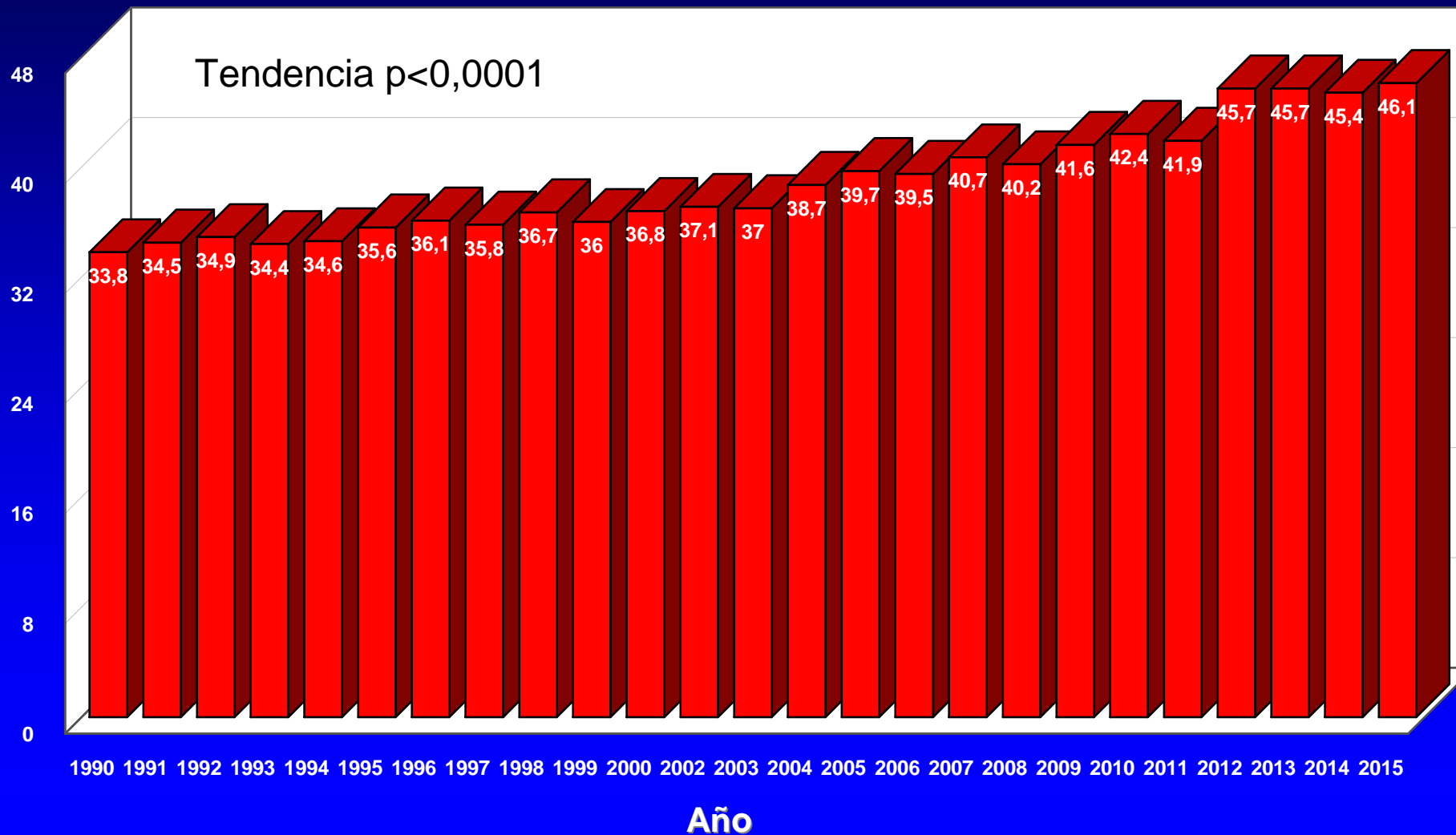
Pacientes con antimicrobianos %

Especialidad asistencial y prevalencia de pacientes con antimicrobianos

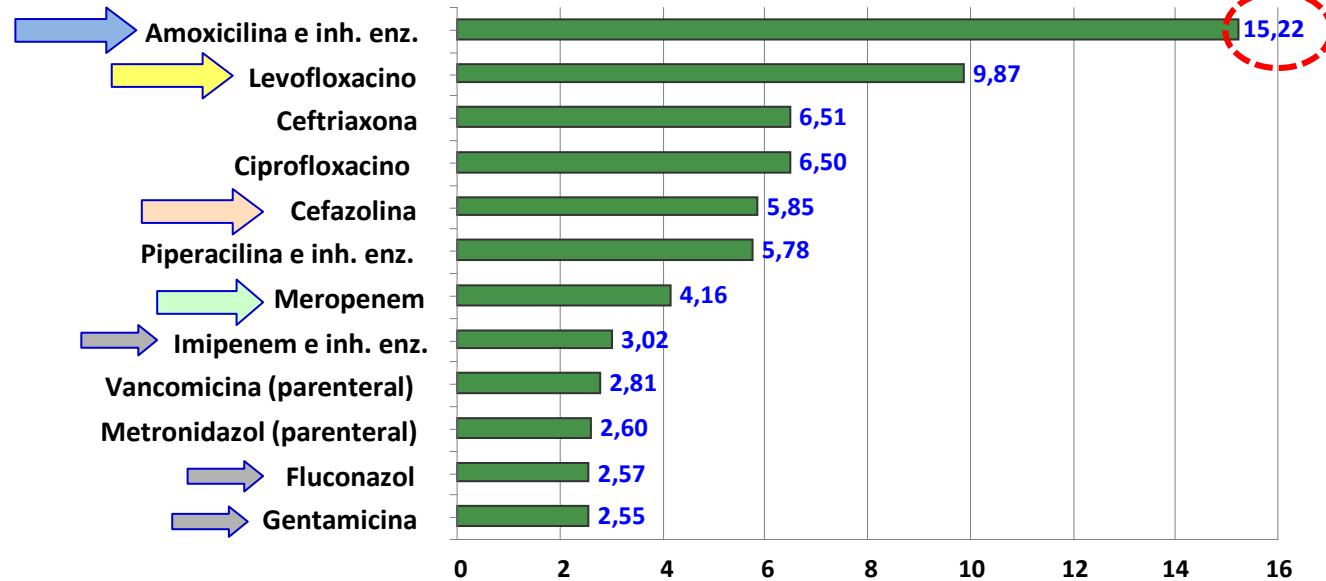
Especialidad asistencial y total	Pacientes estudiados		Pacientes con antimicrobianos	
	N	%	N	P%
Esp. Quirúrgicas	13.030	<u>22,79</u>	6.473	<u>49,68%</u>
Esp. Médicas	19.218	<u>33,61</u>	9.619	<u>50,05%</u>
Pediatría	2.345	4,10	781	33,30%
Cuidados Intensivos	2.759	4,82	1.680	<u>60,89%</u>
Obst. Ginecología	3.589	6,28	750	20,90%
Geriatría	871	1,52	447	<u>51,32%</u>
Psiquiatría	1.959	3,43	61	3,11%
Rehabilitación	269	0,47	39	14,50%
Otra especialidad	123	0,22	76	61,79%
Mixta	13.020	22,77	6.406	49,20%
Total	57.183	100,00	26.332	46,05%

Prevalencia de uso de antimicrobianos (%) EPINE 1990-2015

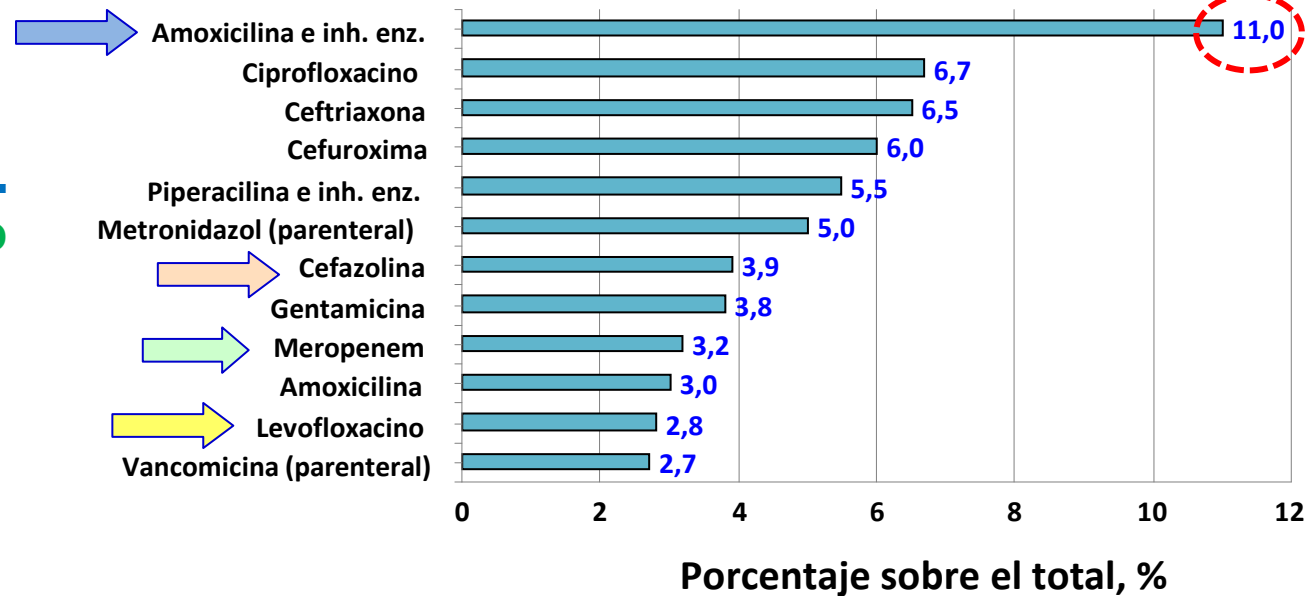
Prevalencia de pacientes con antimicrobianos %



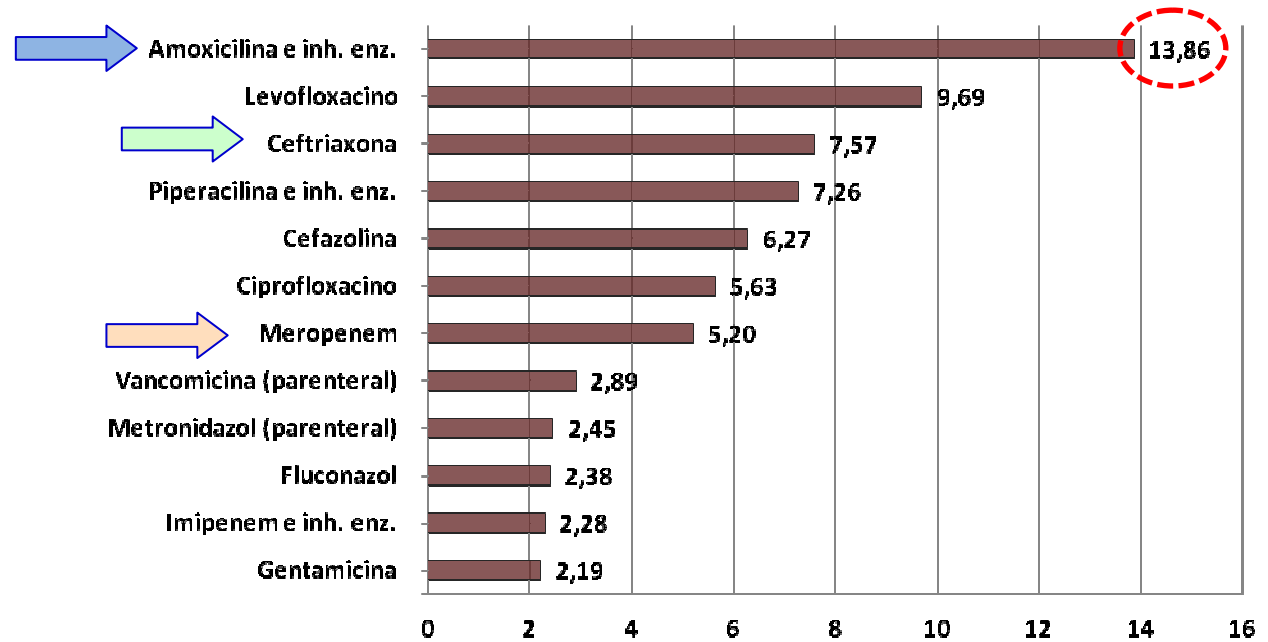
Los 12 antimicrobianos más usados (%). EPINE-2012



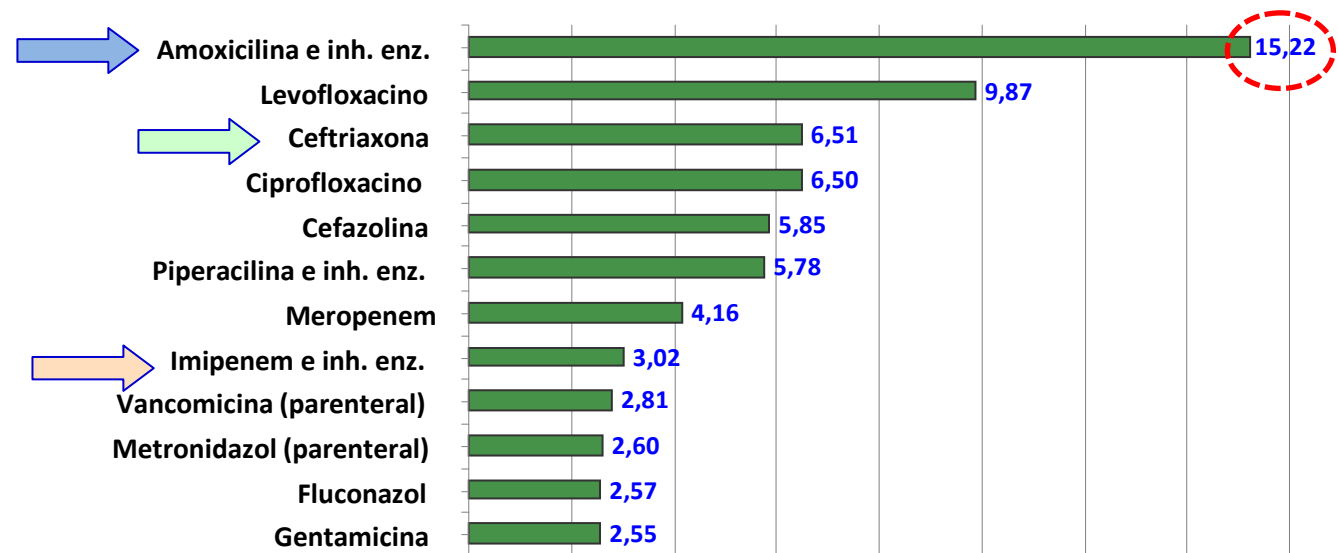
Los 12 antimicrobianos más usados (%). Informe Europeo ECDC. PPS 2011-2012



Los 12 antimicrobianos más usados (%). EPINE-2015



Los 12 antimicrobianos más usados (%). EPINE-2012



Indicación de uso de los antimicrobianos Tratamiento. EPINE-2015

Indicación de uso de los antimicrobianos	Pacientes con antimicrobianos			Número de antimicrobianos	
	N	Prev. %	%	N	%
<u>Tratamiento</u>	17.521	<u>30,64</u>	<u>66,71</u>	24.283	<u>68,57</u>
IC. Tratamiento de una infección comunitaria	12.631	22,09	<u>48,09</u>	16.965	<u>47,90</u>
IL. Tratamiento de una infección adquirida en un centro de larga estancia	548	0,96	2,09	725	2,05
IN. Tratamiento de una infección adquirida en el hospital	4.539	7,94	<u>17,28</u>	6.593	<u>18,62</u>
Total	26.265	45,93	100,00	35.416	100,00

Indicación de uso de los antimicrobianos Profilaxis. EPINE-2015

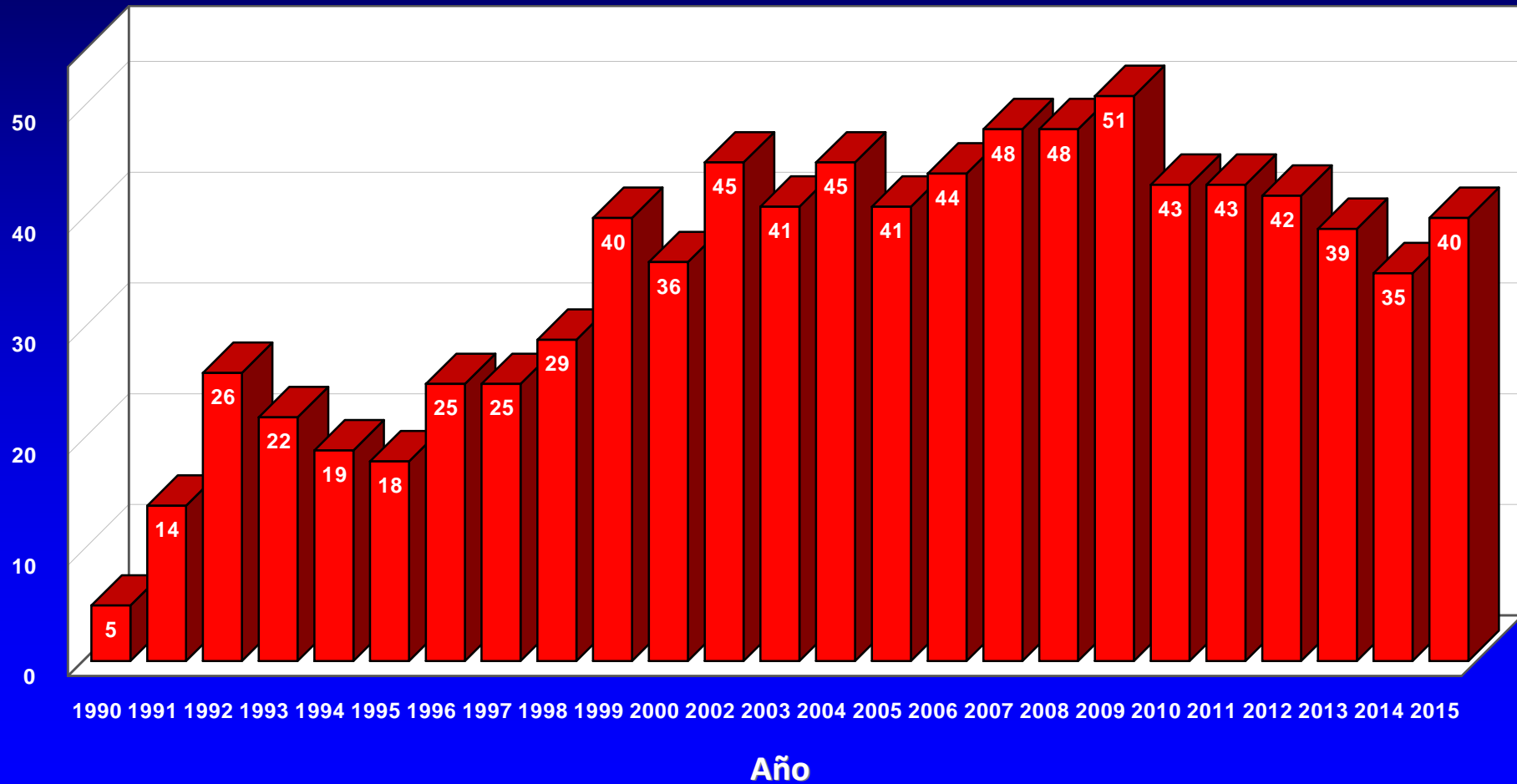
Indicación de uso de los antimicrobianos	Pacientes con antimicrobianos			Número de antimicrobianos	
	N	Prev. %	%	N	%
<u>Profilaxis</u>	8.543	<u>14,94</u>	<u>32,53</u>	10.159	<u>28,68</u>
PM. Profilaxis médica	3.873	6,77	<u>14,75</u>	4.993	<u>14,10</u>
Q1. Profilaxis quirúrgica: dosis única	1.452	2,54	5,53	1.540	4,35
Q2. Profilaxis quirúrgica: un día	1.241	2,17	4,72	1.298	3,67
Q3. Profilaxis quirúrgica: >1 día	2.064	3,61	7,86	2.328	6,57
Total	26.265	45,93	100,00	35.416	100,00

Vía de administración de los antimicrobianos y anotación del motivo. EPINE-EPPS 2012

Vía y anotación del motivo	Pacientes con antimicrobianos		Número de antimicrobianos	
	N	%	N	%
<u>Vía de administración</u>				
Parenteral	19.405	<u>79,22</u>	25.351	<u>76,72</u>
Oral	6.378	<u>26,04</u>	7.427	<u>22,48</u>
Rectal	7	0,03	7	0,02
Inhalatoria	114	0,47	122	0,37
Desconocido	122	0,50	137	0,41
<u>Anotación del motivo</u>				
Si	19.124	78,08	25.993	78,66
No	4.590	18,74	5.609	16,97

Porcentaje de *Staphylococcus aureus* resistentes a la Meticilina en infección nosocomial, %

Porcentaje sobre el total de S. aureus %



1990-2011: Protocolo EPINE. 2012-2015: Protocolo EPINE-EPPS

Agradecimientos:

A todas las personas que han colaborado en los estudios EPINE.
A los hospitales participantes.

EPINE 1990-2015. Estudio organizado por la Sociedad Española de
Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene