

# Antibioterapia en urgencias

Dra. Carmen del Arco  
Servicio de Urgencias  
Hospital Universitario de la Princesa

# URGENTE

- QUE URGE
- Que necesita ser realizado o solucionado con mucha rapidez.
- Imperioso, apremiante, acuciante perentorio.



# PRISA

- Necesidad o **deseo** de ejecutar algo con urgencia.



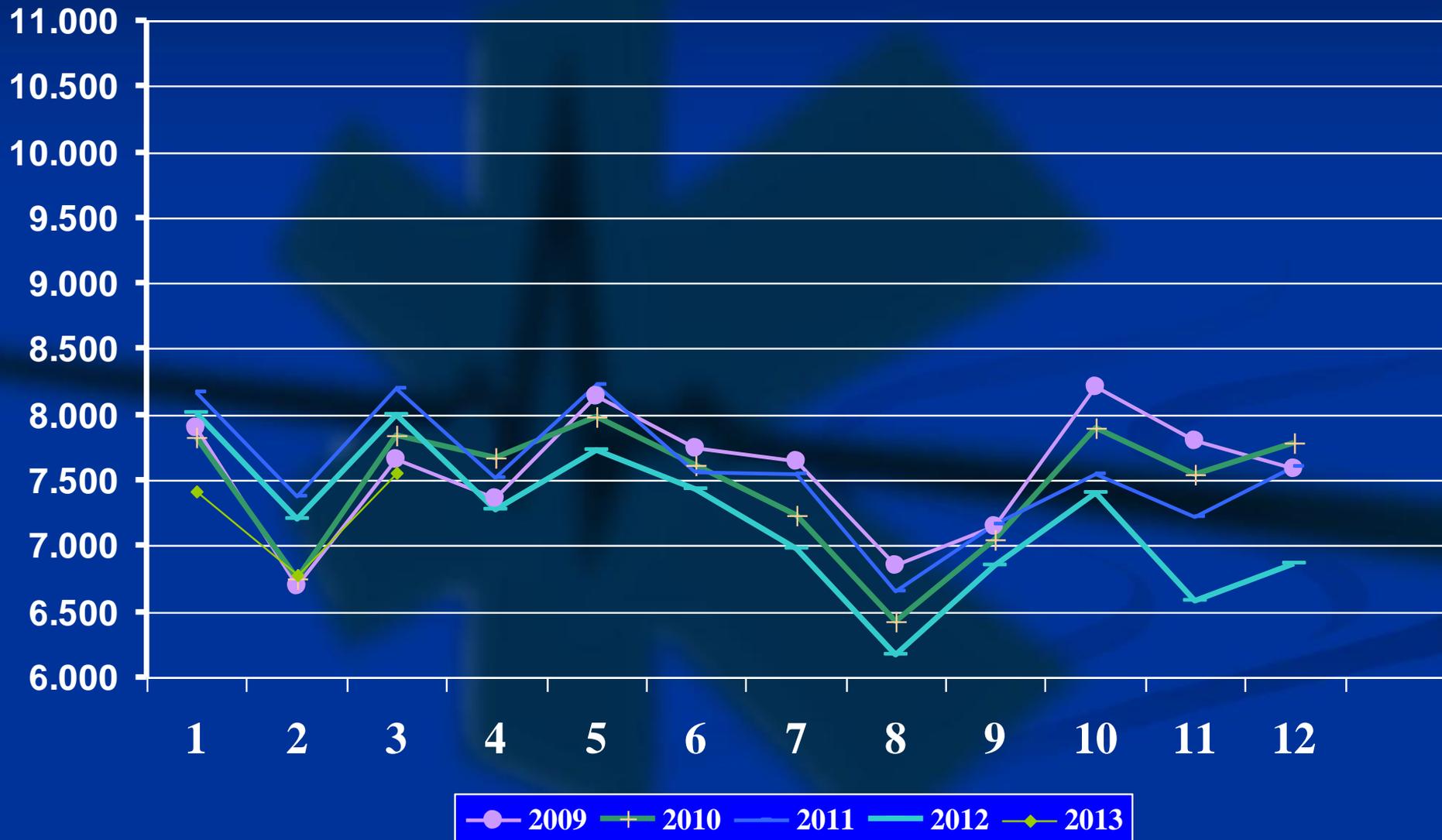


sólo en hospitales de Madrid en 2011

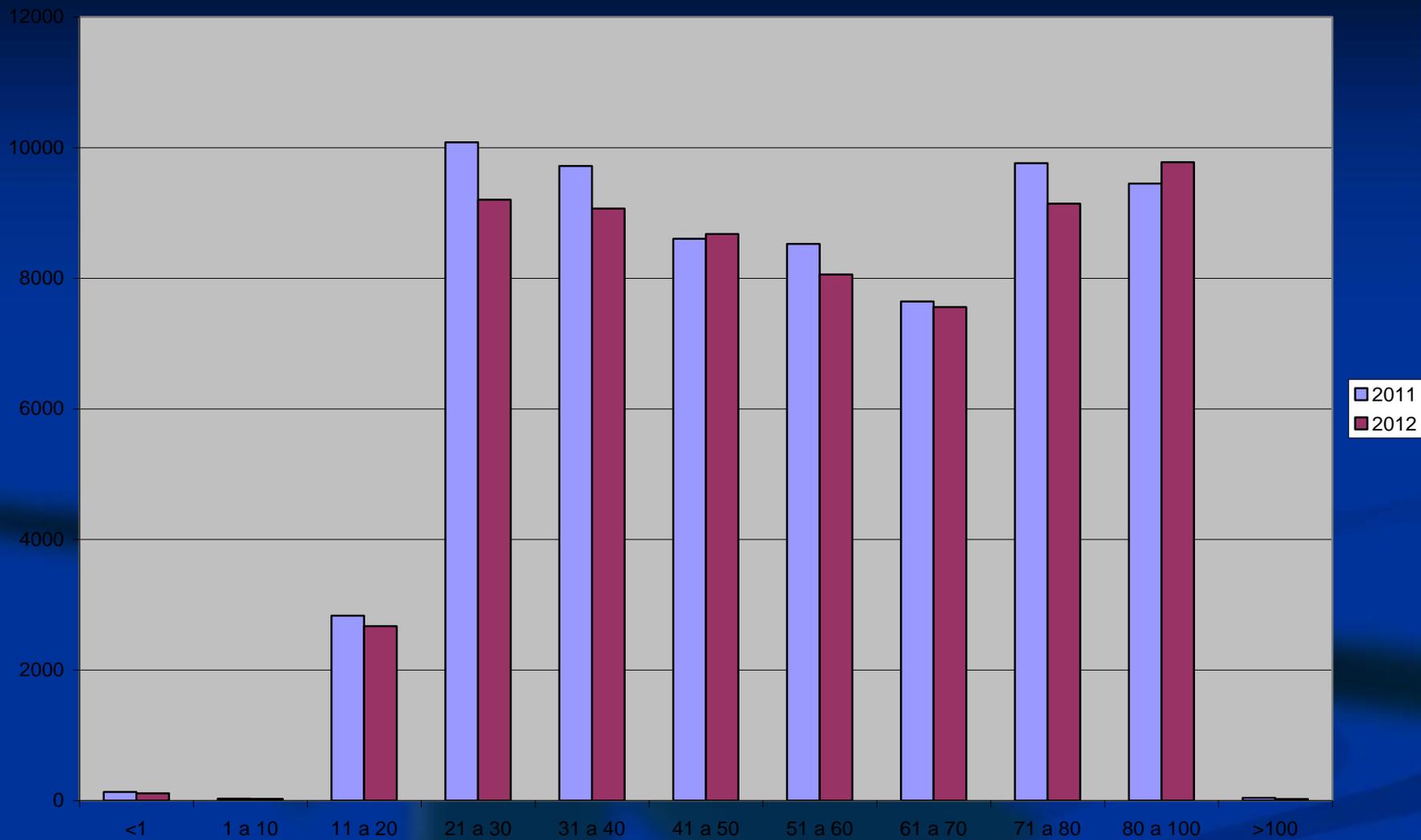
2.989.985



# Demanda asistencial 2009-2012





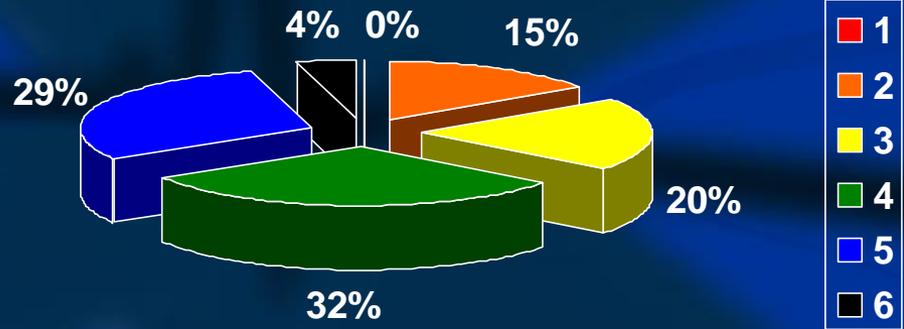
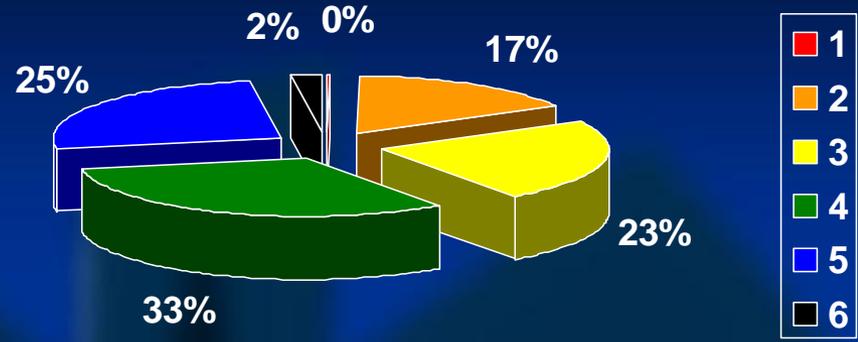


Edad de los pacientes en 2011 y 2012



**Se hace imprescindible clasificar**



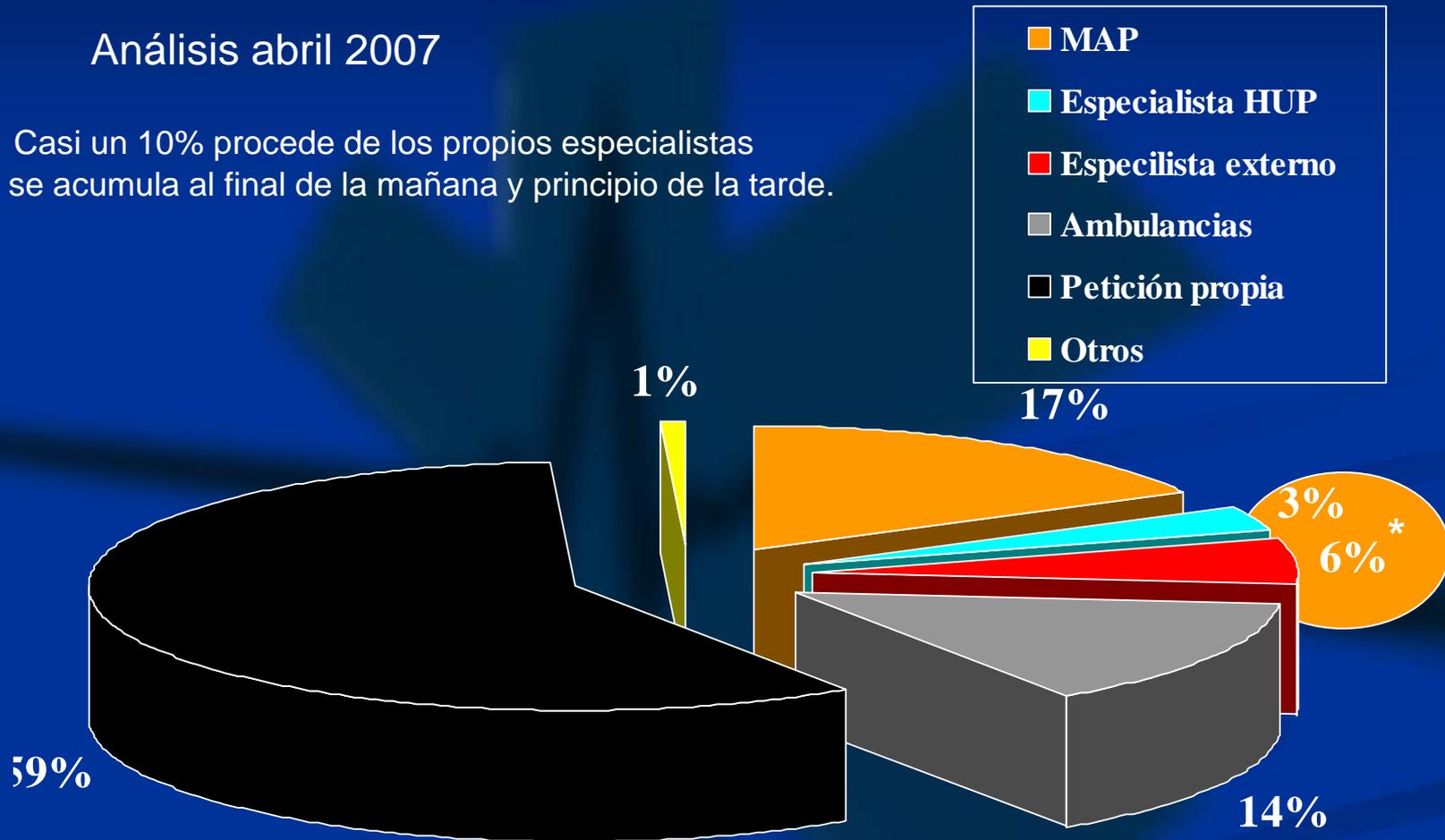


Comparación de distribución de triaje enero a agosto de 2011 y 2012

# Procedencia de los pacientes de urgencias

Análisis abril 2007

\* Casi un 10% procede de los propios especialistas  
Y se acumula al final de la mañana y principio de la tarde.





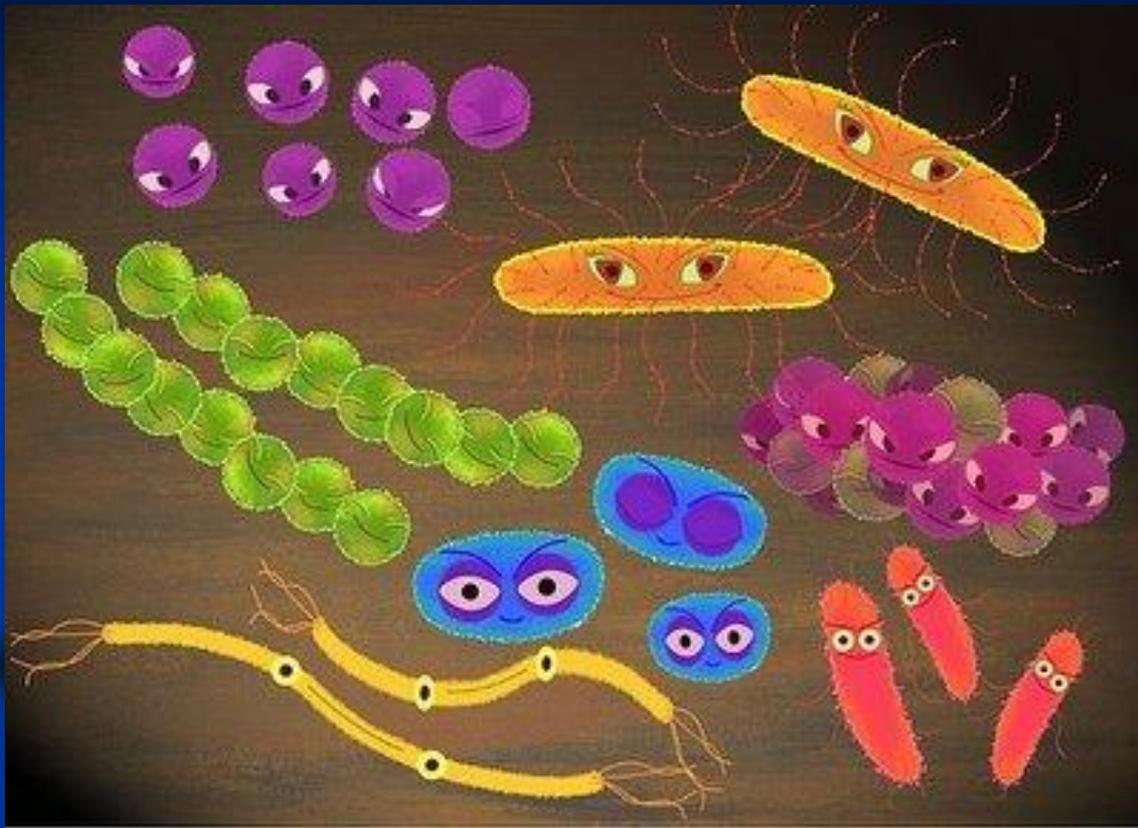
**68% área médica**



**32% área cirugía trauma**

# Motivos de consulta

Traumatismo extremidades (directo o indirecto)	9269
Cualquier motivo de consulta sobre ojos	8664
----Sin motivo----	5477
Dolor abdominal	5381
Cirugia menor	4644
Problemas extremidades (no traumas)	4458
Disnea	3976
Dolor toracico	3710
Dolor miembros SS o II	3182
Lumbalgia	2955
Asesoramiento sanitario	2941
Solicitud consejo	2938
Cualquier motivo de consulta sobre ORL	2381
Mareo	2170
Dolor lumbar	2093
Cualquier motivo de consulta sobre CMF	2011
Fiebre	1811
Revision medica programada	1793

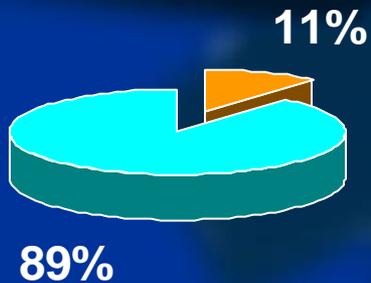


**Las infecciones representan entre el 14 y el 20%**

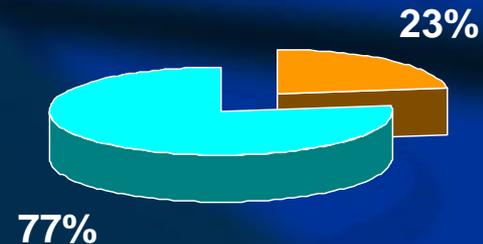
**4.462 asistencias**

**870 infecciones**

**19,5%**



Ingresos generales



Ingresos infecciones



**¿actuamos de forma adecuada?**



- Calculamos una media de 40 médicos prescribiendo diariamente en Urgencias

diagnostico tiempo

edad

dosis

problemas hepáticos

alergias

sensibilidades

problemas renales

interacciones

germenes

coste



**Falta de curación**

**Hipersensibilidad y alergias**

**Resistencias**



**Efectos secundarios**

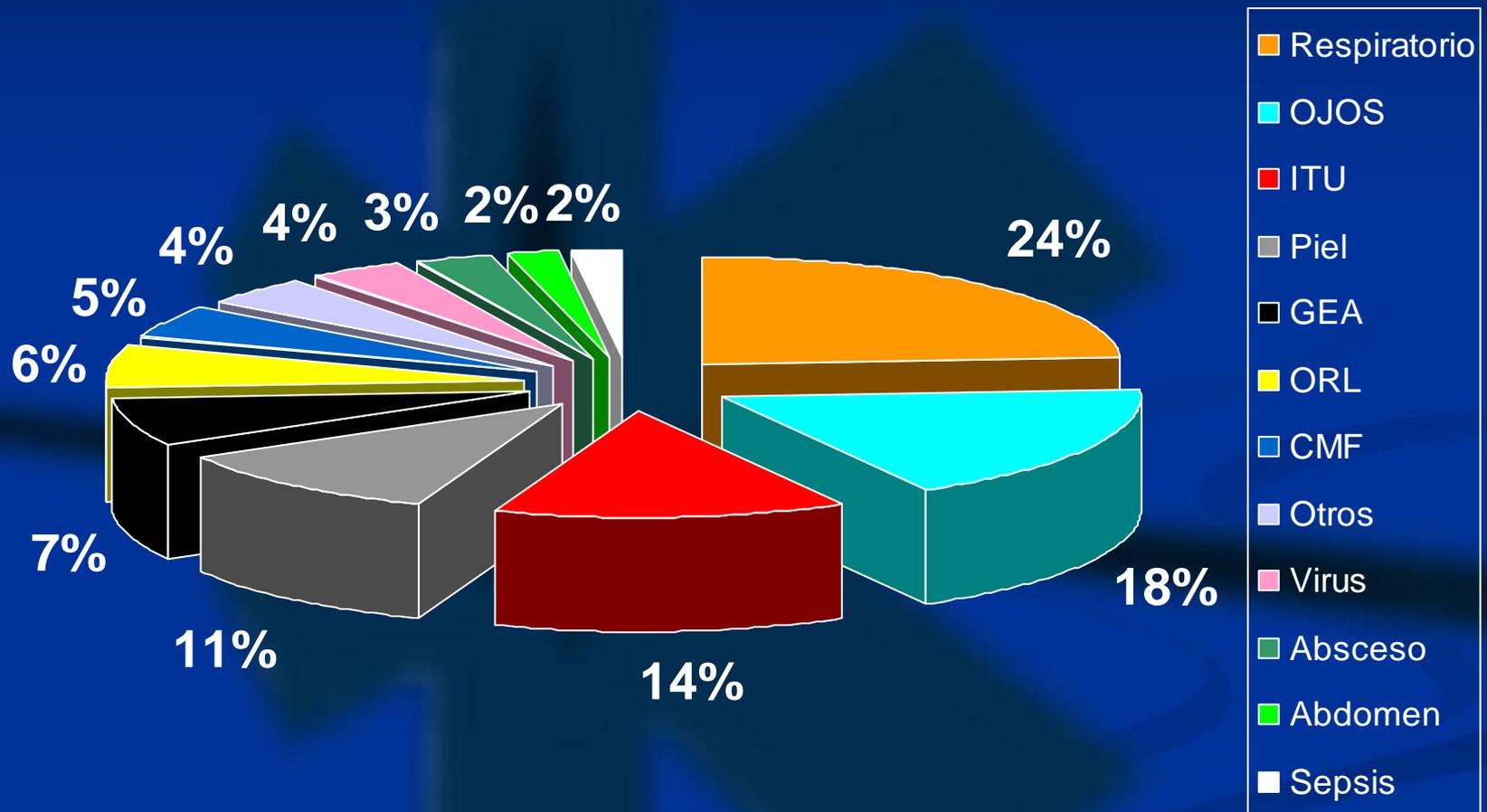
**Sobreinfección**

**Gasto innecesario**

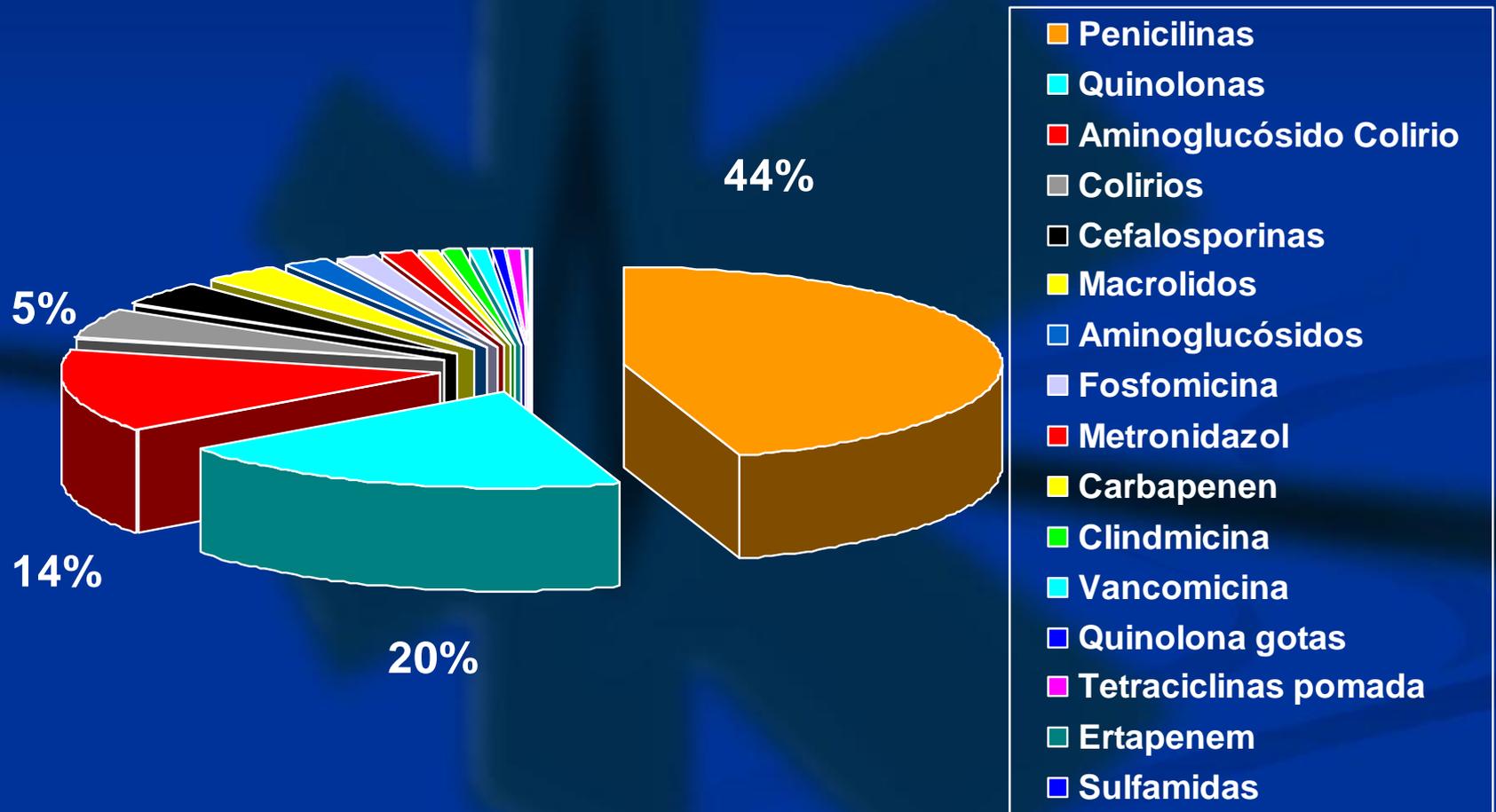
- Género: 54,2% mujeres
- Edad: el 37,9% (66-91) años
- Comorbilidad:
  - 4,9% insuficiencia renal
  - 1,3% insuficiencia hepática
- TTo concomitante: 52,7%
- Antibiótico previo: 13,2%
- Alergias: 9,4%
  - 7,5% no consta,
  - 62% beta-lactámicos.



# Grupos de infecciones más frecuentes



# Antibióticos más utilizados



# Valor del índice Kappa

- **Kappa**                    **grado de acuerdo**
- $< 0$                         sin acuerdo
- $0 - 0,2$                     insignificante
- $0,2 - 0,4$                    bajo
- $0,4 - 0,6$                    moderado
- $0,6 - 0,8$                    bueno
- $0,8 - 1$                     muy bueno

# Valoración cuantitativa

- Concordancia con la bibliografía descrita.  
Kappa de 0.80 (CI 0.74-0.85  $p= 0.028$ ).

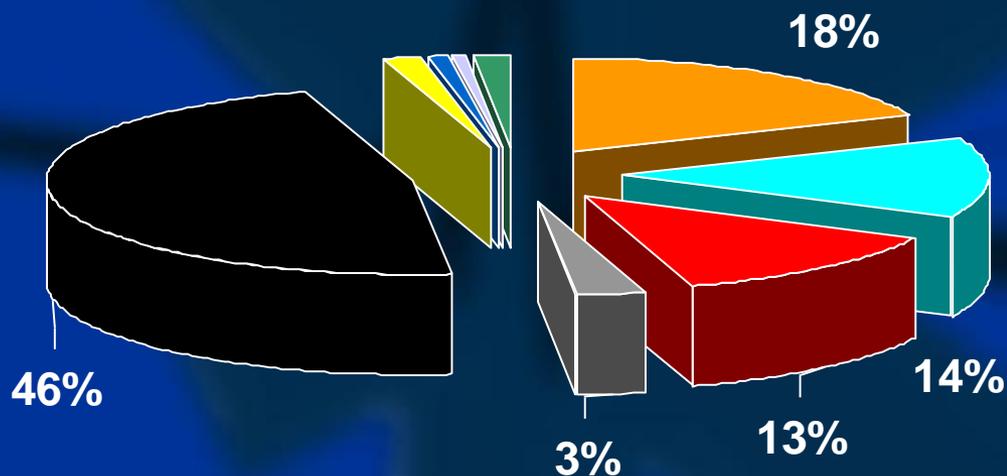
Sólo 7 pacientes no reciben y lo necesitan  
y 38 lo reciben sin precisarlo.

# Valoración cualitativa

Valoración de la prescripción

Kappa 0.44 (CI 0.37-0.51  $p=0.036$ ).

Prescripción inadecuada en 138  
pacientes (16%)



■ tipo

■ dosis

■ resistencias

■ alergia

■ duracion

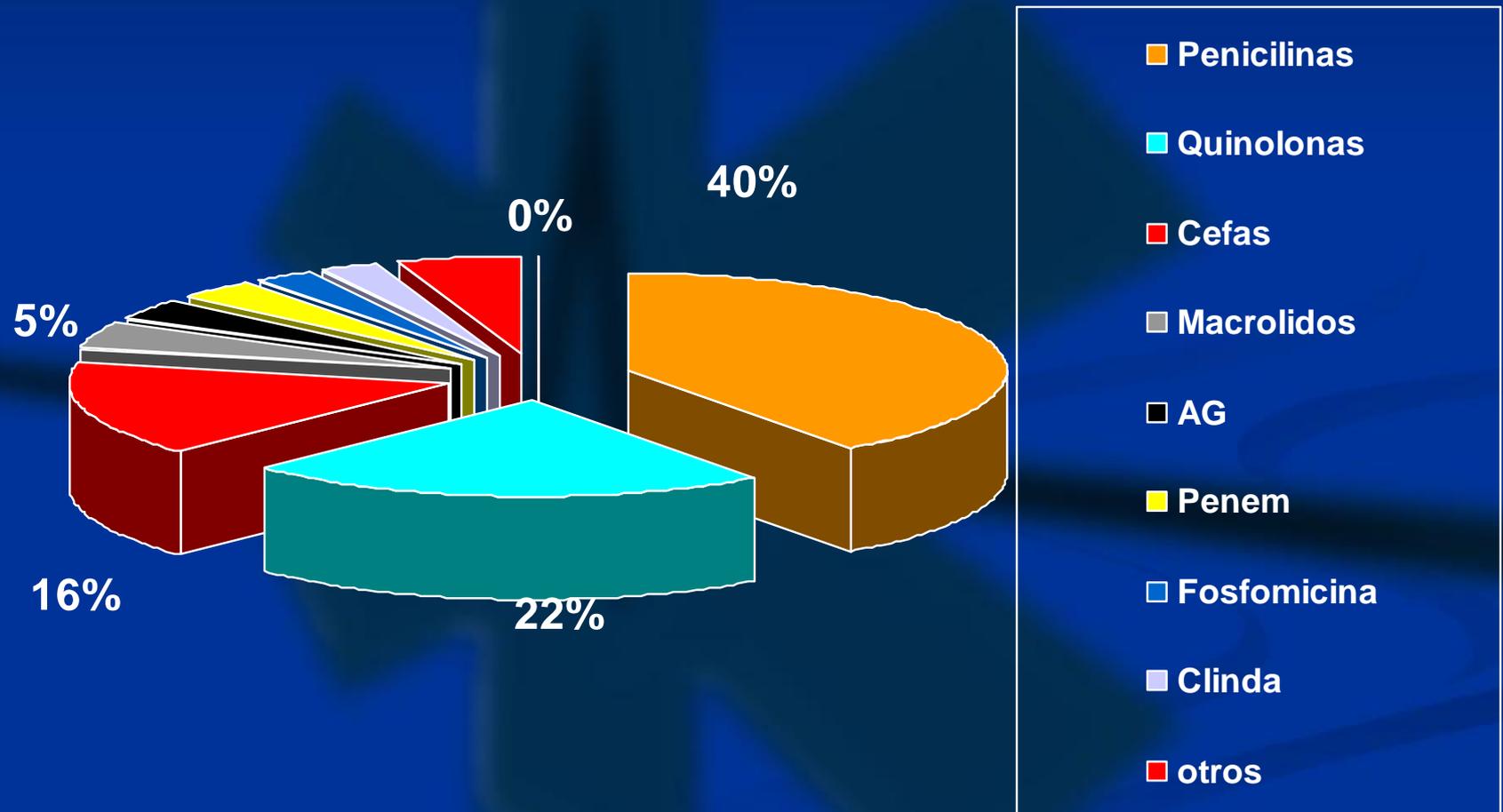
■ tipo/duracion

■ dosis resistencia

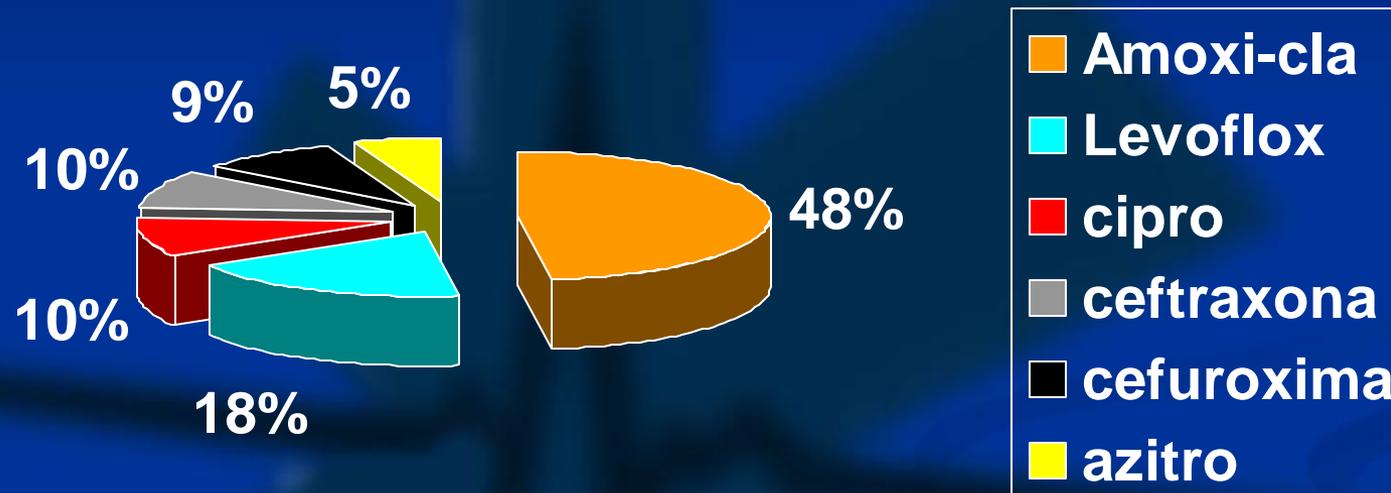
■ dosis/duracion

■ resistencia/duracion

# Antibióticos más utilizados 2012



# Antibióticos más utilizados



2012

# Hospital Universitario de La Princesa

SaludMadrid Comunidad de Madrid



**Nostradamus**  
Sistema de información para la gestión



**Web del HUP**



NULLA DIES SINE HYGEIA  
**Hygeia**  
Sistema de información clínico



**Urgencias**  
Sistema de información Urgencias



Enero						
Enero						
				1	2	
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Permisos personal facultativo



Directorio de documentos del Hospital



**Memoria Científica**

[\[Prescripción por Principio Activo\]](#)

[\[SCAE\]](#) [\[Encuesta de satisfacción de usuarios 2010/2011\]](#) [\[Libre elección Atención Especializada\]](#)

[\[Portal de la Consejería\]](#) [\[Correo corporativo\]](#) [\[Libre Elección \(Plan de comunicación\)\]](#)

- OTRO MEDICAMENTO
- ACENOCUMAROL 1 MG COMP
  - ACETILCISTEINA ANTIDOTO 20% VIAL
  - ACETILSALICILICO ACIDO 300 mg COMP
  - ACICLOVIR 250 mg VIAL
  - ADENOSINA TRIFOSFATO (ATP) 100 MG 10 ML VIAL
  - ADRENALINA 1 mg/1ml AMP
  - AMIKACINA 125 mg/2 ML VIAL
  - AMIKACINA 500 MG / 2 ML VIAL
  - AMIODARONA 150 mg 3 ml AMP
  - AMOXI-CLAVUL 875/125 mg SOBRES
  - AMOXI-CLAVUL 1g/200 mg VIAL
  - AMOXI-CLAVUL 2g/200mg VIAL
  - AMOXI-CLAVUL 500/125 mg SOBRES
  - AMPICILINA GOBEMICINA 1g vial
  - ATENOLOL 100 MG COMP
  - ATENOLOL 5 MG 10 ML AMP
  - ATENOLOL 50 MG COMP
  - ATROPINA 1 mg/1 ML amp
  - AZITROMICINA 500 mg IV VIAL
  - AZTREONAM 1 G VIAL
  - BICARBONATO SOD 1M AMP
  - BUTILESCOPOLAMINA 20 MG AMP
  - CAPTOPRIL 25 MG COMP
  - CAPTOPRIL 50 MG COMP
  - CARBON ULTRA ADSORBEN 61,5g ORAL
  - CEFOTAXIMA 1 g VIAL
  - CEFOTAXIMA 2 g VIAL
  - CEFTAZIDIMA 1 g VIAL
  - CEFTAZIDIMA 2 g VIAL

...acion=&servicio=

Bing

Administración Interconsultas Enfermería Buscar paciente Imagen en Urgencias Cerrar sesion

Táctil SI Nº de historia:

Terapia (pautas predefinidas)

sin CIK

Frecuencia dosis vía	Hora de inicio de tto.	Horas duración del tto.	Observaciones
Dosis única	10 (+0)		<input type="checkbox"/> Inicio condicionado a
Dosis única	10 (+0)		<input type="checkbox"/> Inicio condicionado a
Dosis única	10 (+0)		<input type="checkbox"/> Inicio condicionado a
Dosis única			

Sueroterapia (pautas predefinidas)

Indique pauta  sin CIK

Fármaco	Frecuencia dosis vía	Hora de inicio de tto.	Horas duración del tto.	Observaciones
<input type="text" value="CEFOTAXIMA 2 g VIAL"/> <input type="text" value="CEFOTAXIMA 2g IV polvo"/>	<input type="text" value="Cada 8 horas"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text" value="10 (+0)"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Inicio condicionado a <input type="text"/>
<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text" value="Dosis única"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text" value="10 (+0)"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Inicio condicionado a <input type="text"/>
<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text" value="Dosis única"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text" value="10 (+0)"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Inicio condicionado a <input type="text"/>
	<input type="text" value="Dosis única"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text" value="10 (+0)"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Inicio condicionado a <input type="text"/>

### Emergencias

<b>URG</b>	<b>121212 PRUEBA PRUEBA PRUEBA</b> (13 años)	Dar alta	Traslado	Ver historia	Interconsulta
	En Urgencias desde 01/04 12:32	Evolutivo med.	Informe med.	Pruebas <input type="checkbox"/>	Ordenes
	Último triage 01/04 12:33 -----Sin motivo-----	Evolutivo enf.	Medicación	Alertas	
	<b>ALERTA HIS: PANCIENTE DE PRUEBA</b> admmlj 23/01/2012 15:05 - URG URG 01/08/2012 uica4 01/08/2012 09:26	Hª Primaria	Hª Henares	HORUS	Resumen de Hª
		Cambiar de perfil de usuario			

### MEDICACION [Cerrar]

Nueva medicación		Ver med/ord todas				Ver med/ord activas hoy				Ver resumen				Incluir en evolutivo											
		Ver medicacion activa, finalizada y suspendida								Ver unidosis				Actualizar											
<b>Medicación</b>  CEFOTAXIMA 2 g VIAL [CEFOTAXIMA 2g IV polvo] Cada 8 horas Ini:+0h <	<b>24/04</b>																								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	>
											Obs. <input type="text"/>										X				
		Ver medicacion activa, finalizada y suspendida								Ver resumen				Incluir en evolutivo											
		Ver medicacion activa, finalizada y suspendida								Ver unidosis				Actualizar											

Fecha y hora de administración:

**121212**  
**PRUEBA PRUEBA PRUEBA**  
**URG**  
**Emergencias**

Medicación 24/04/2013

CEFOTAXIMA 2 g VIAL [CEFOTAXIMA 2g IV polvo] Cada 8 horas  
 < 24/04 10:52 (+0)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
										<X								X					

**121212**  
**PRUEBA PRUEBA PRUEBA**  
**URG**  
**Emergencias**

Ordenes 24/04/2013

**Cuidados Generales**

Otros cuidados *cada 2 horas*  
 < 01/04 13:22

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Retirar lavado vesical continuo  
 < 04/04 18:36

Retirar aislamiento  
 < 04/04 18:09

Control Hemoptisis  
 < 04/04 11:38

X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
											X												
											X												
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

**Dietas**

D. Basal  
 < 18/04 15:03

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Exploraciones complementarias**

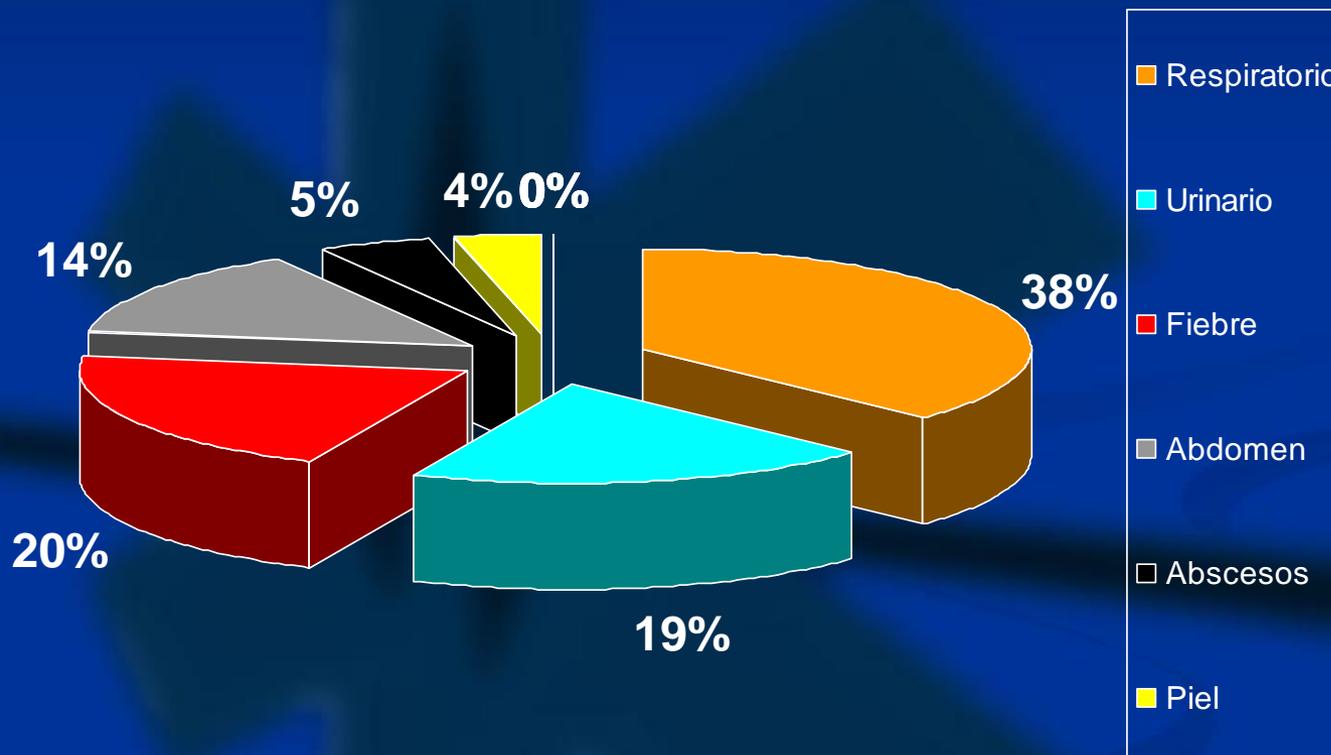
Análítica Modulab 794905\_15  
 < 01/04 13:07

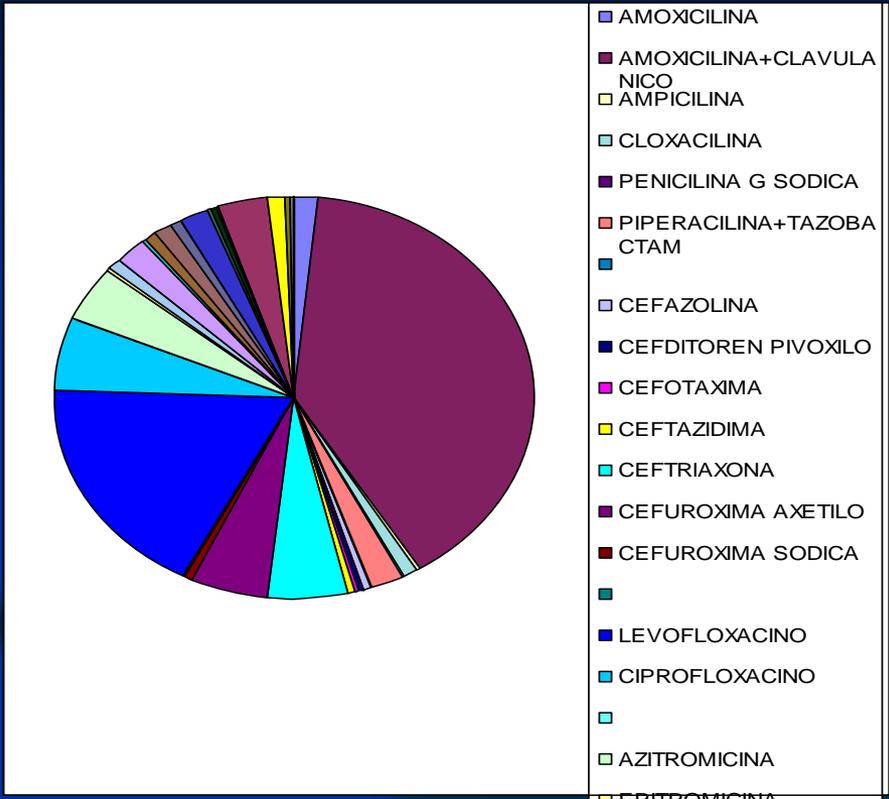
Análítica Modulab 796346\_10\_15  
 < 02/04 11:07

											X												
											X												

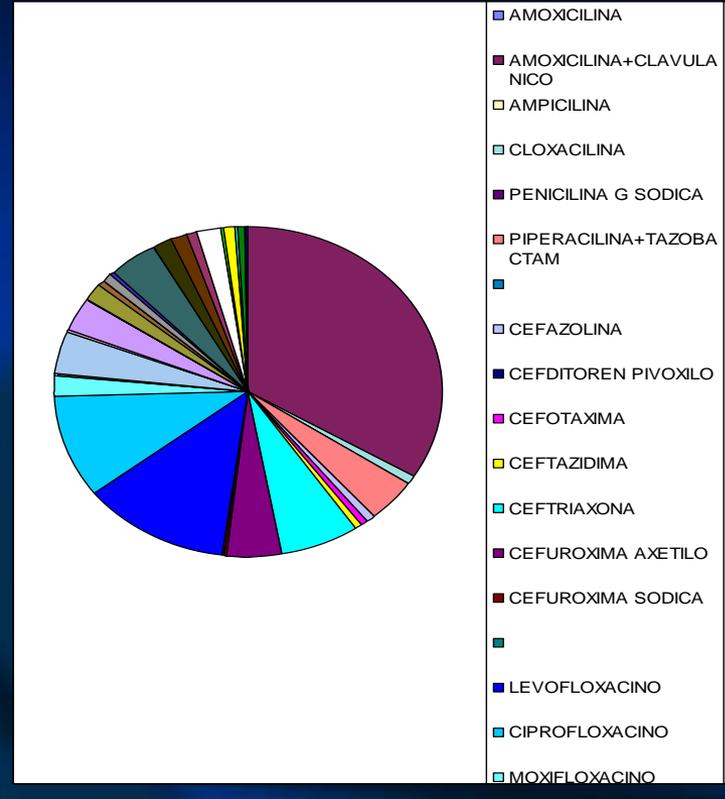
# Grupos de infecciones más frecuentes

2013





Primer trimestre 2012



Primer trimestre 2013



