

JORNADA DE PRESENTACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN SOBRE RESISTENCIAS ANTIMICROBIANAS

MADRID, 18 DE NOVIEMBRE DE 2013

El Día Europeo de los Antibióticos y las Redes de Vigilancia Europeas EARS-Net y ESAC-Net

José Campos

ECDC-Punto Focal "Antimicrobial Resistance-Antimicrobial consumption"

Laboratorio de Referencia de Antibióticos
Centro Nacional de Microbiología
Instituto de Salud Carlos III
Madrid



Instituto de Salud Carlos III

18 de Noviembre de 2013

Día Europeo para el Uso Prudente de los Antibióticos

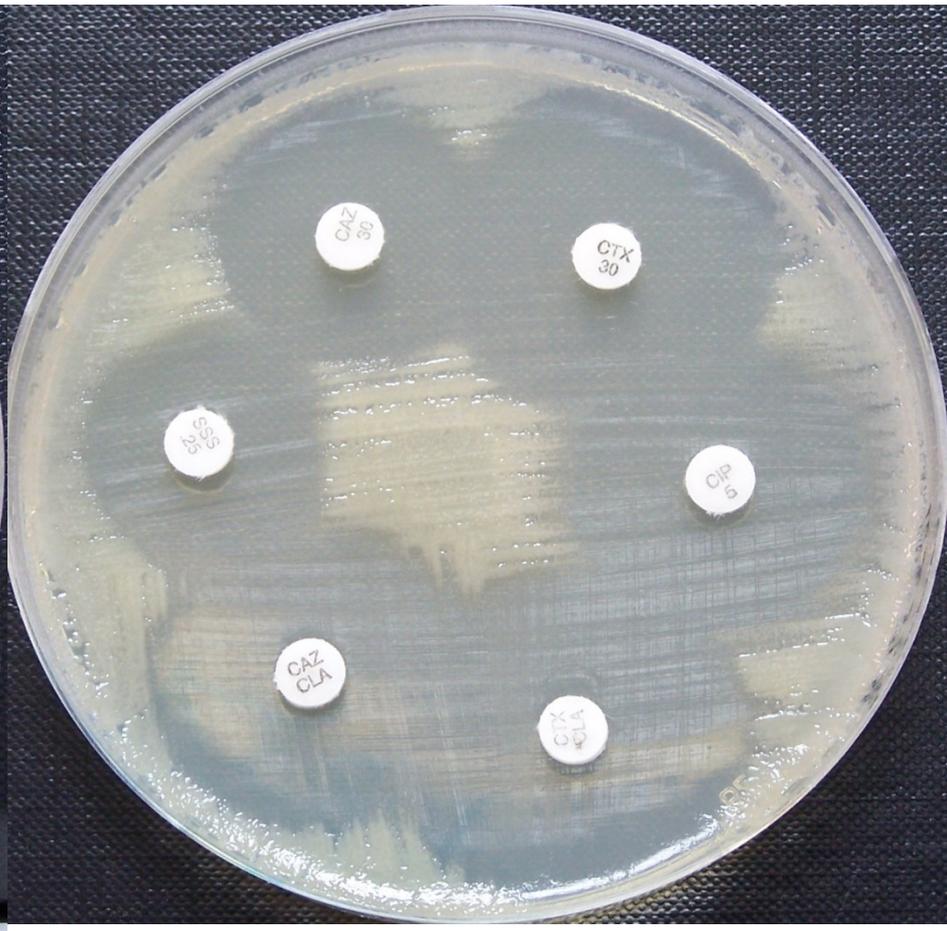


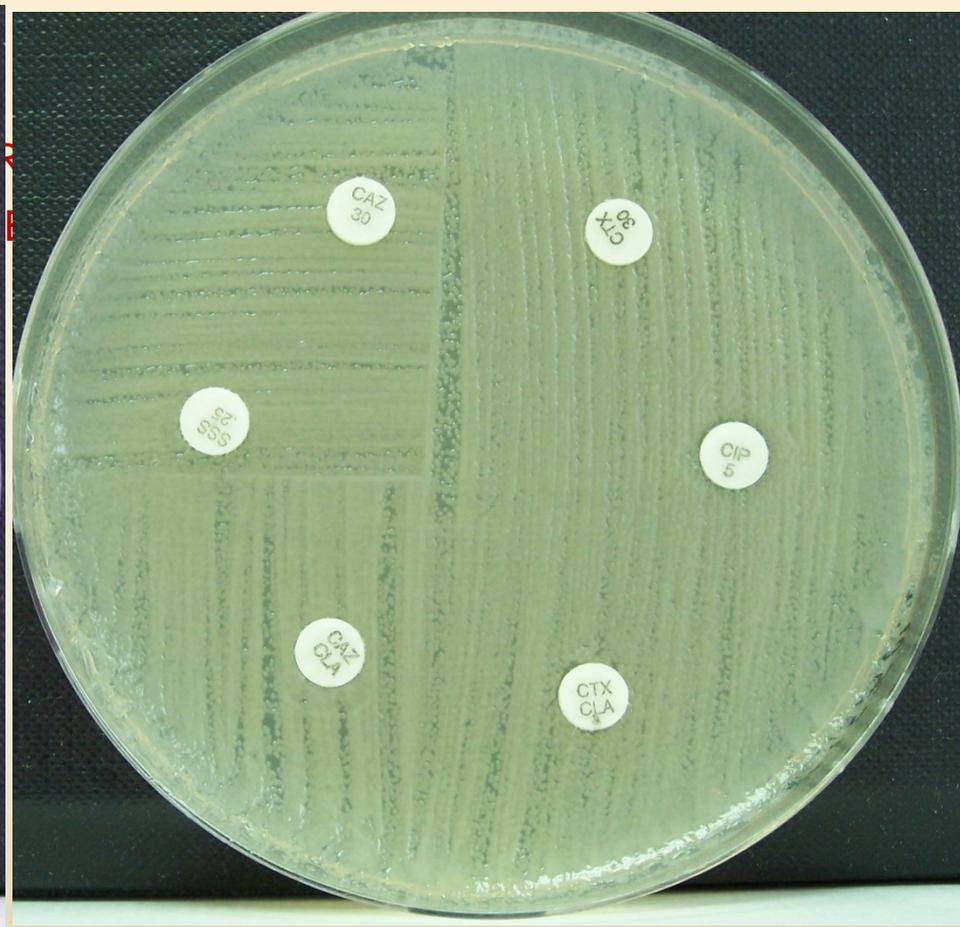
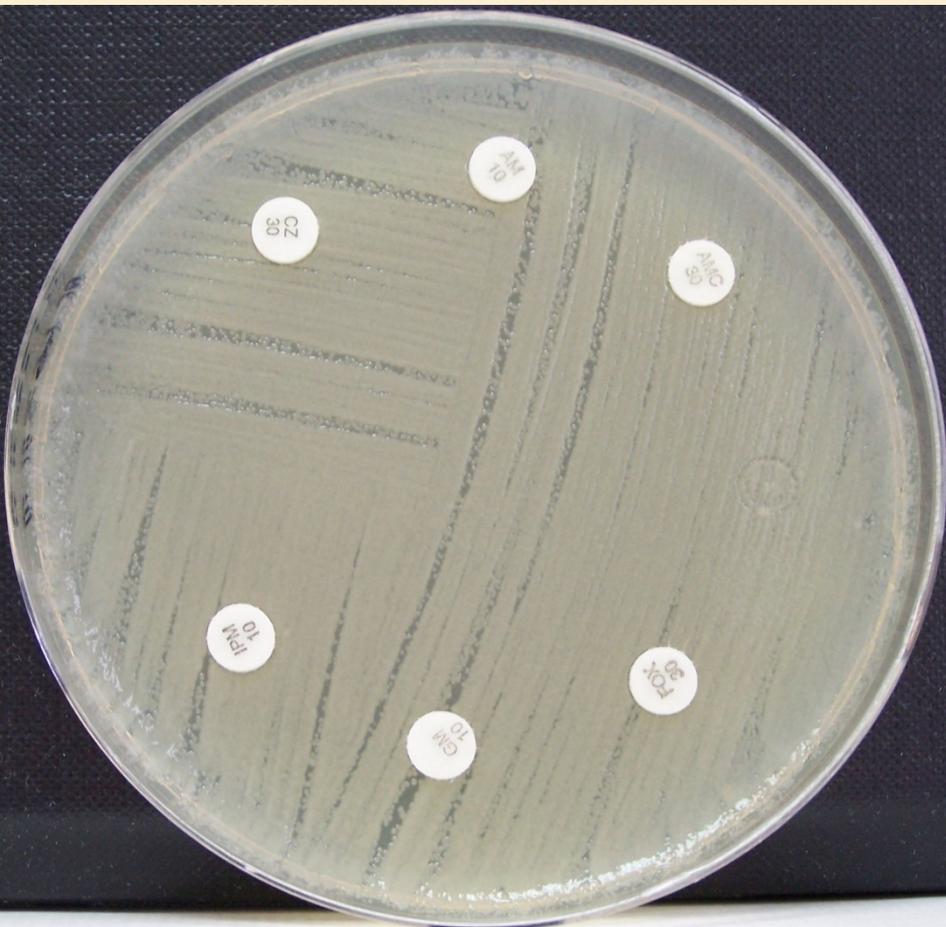
Una iniciativa europea para la salud



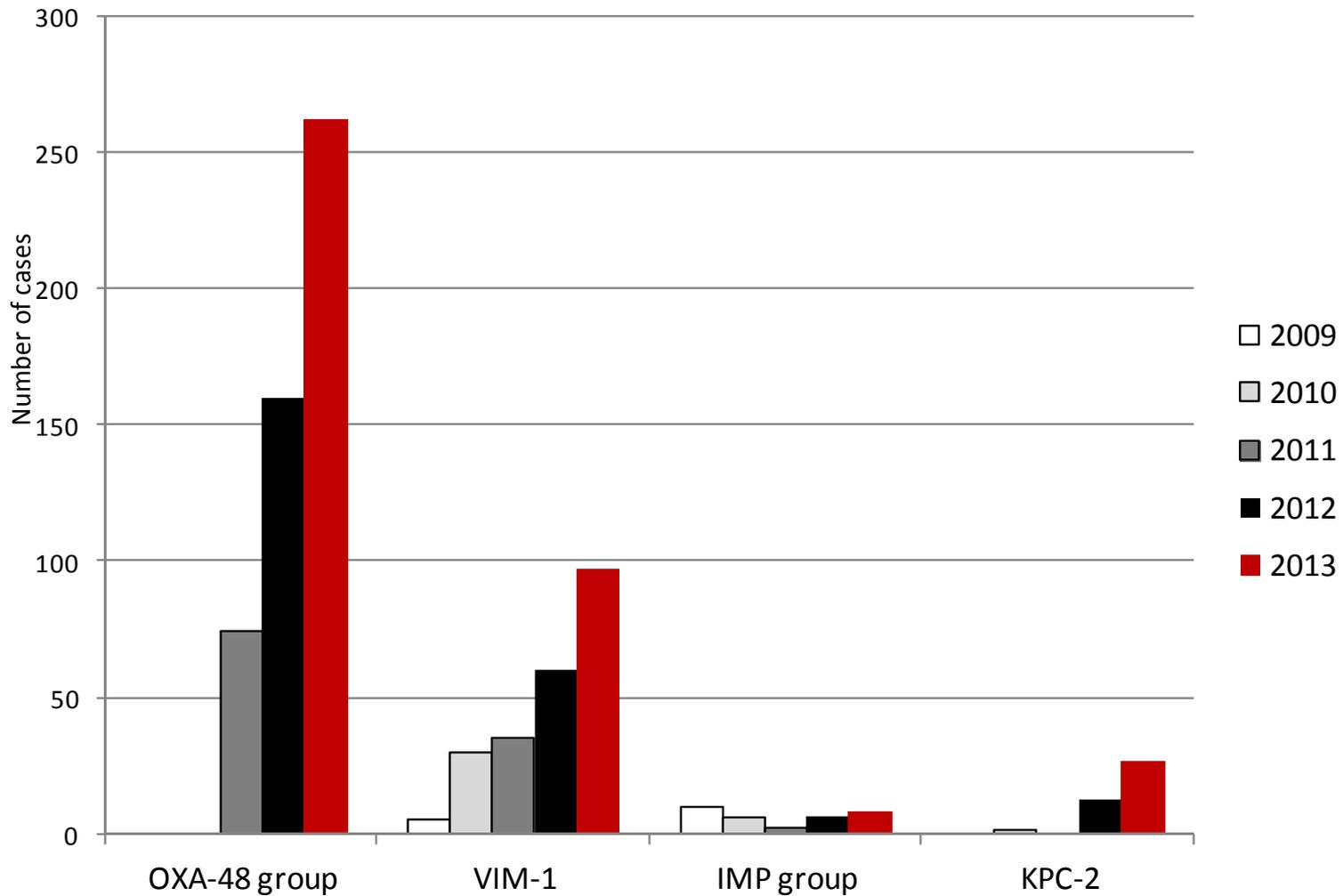
Contenido

1. **Introducción.**
2. Campañas: 18-N Día Europeo de los Antibióticos.
3. Redes de vigilancia Europeas: EARS-Net
4. Redes de vigilancia Europeas: ESAC-Net

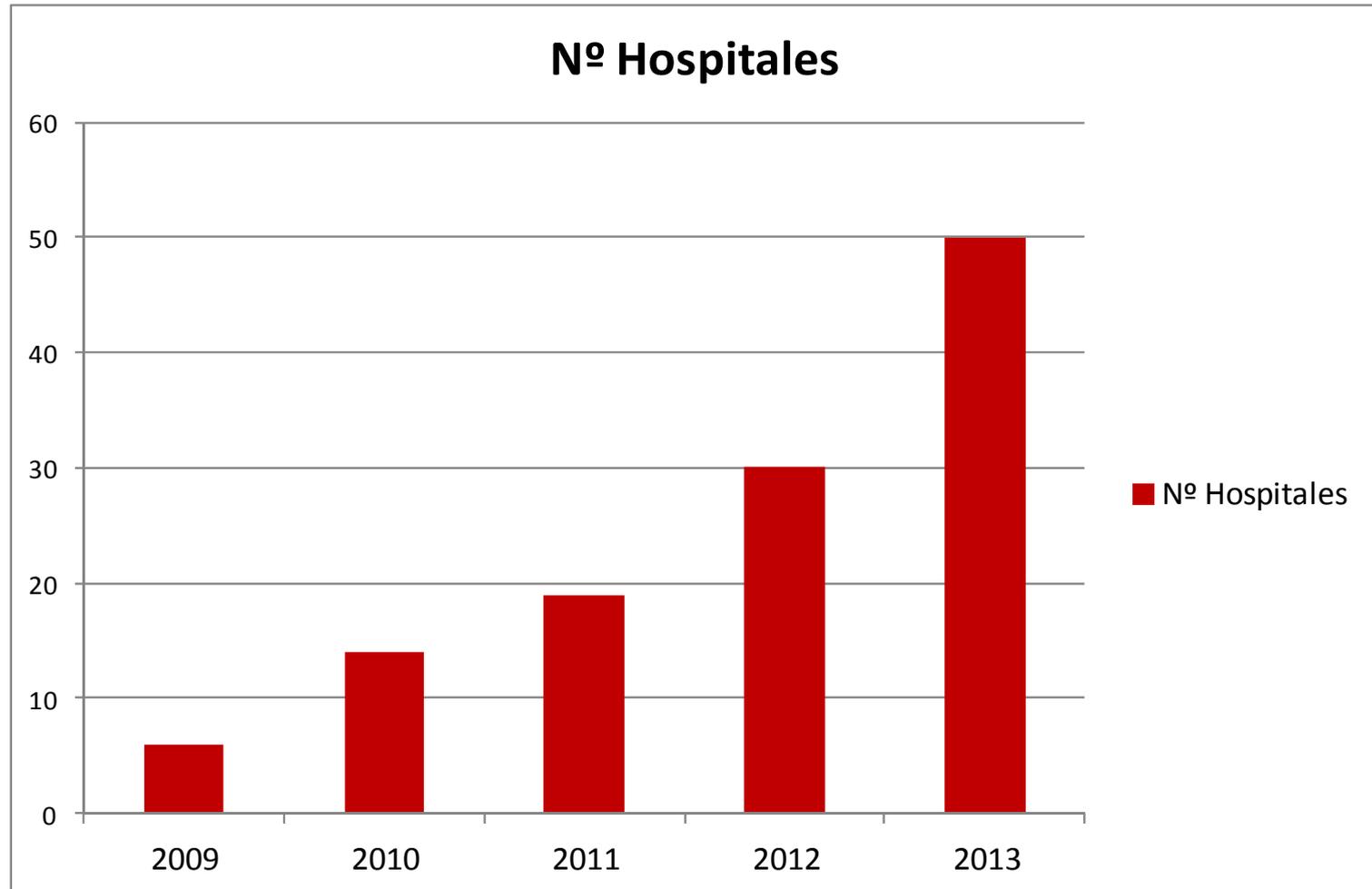




Evolución de casos de enterobacterias productoras de carbapenemasas estudiados en el Programa de Vigilancia de la Resistencia a Antibióticos del CNM (2009-2013)

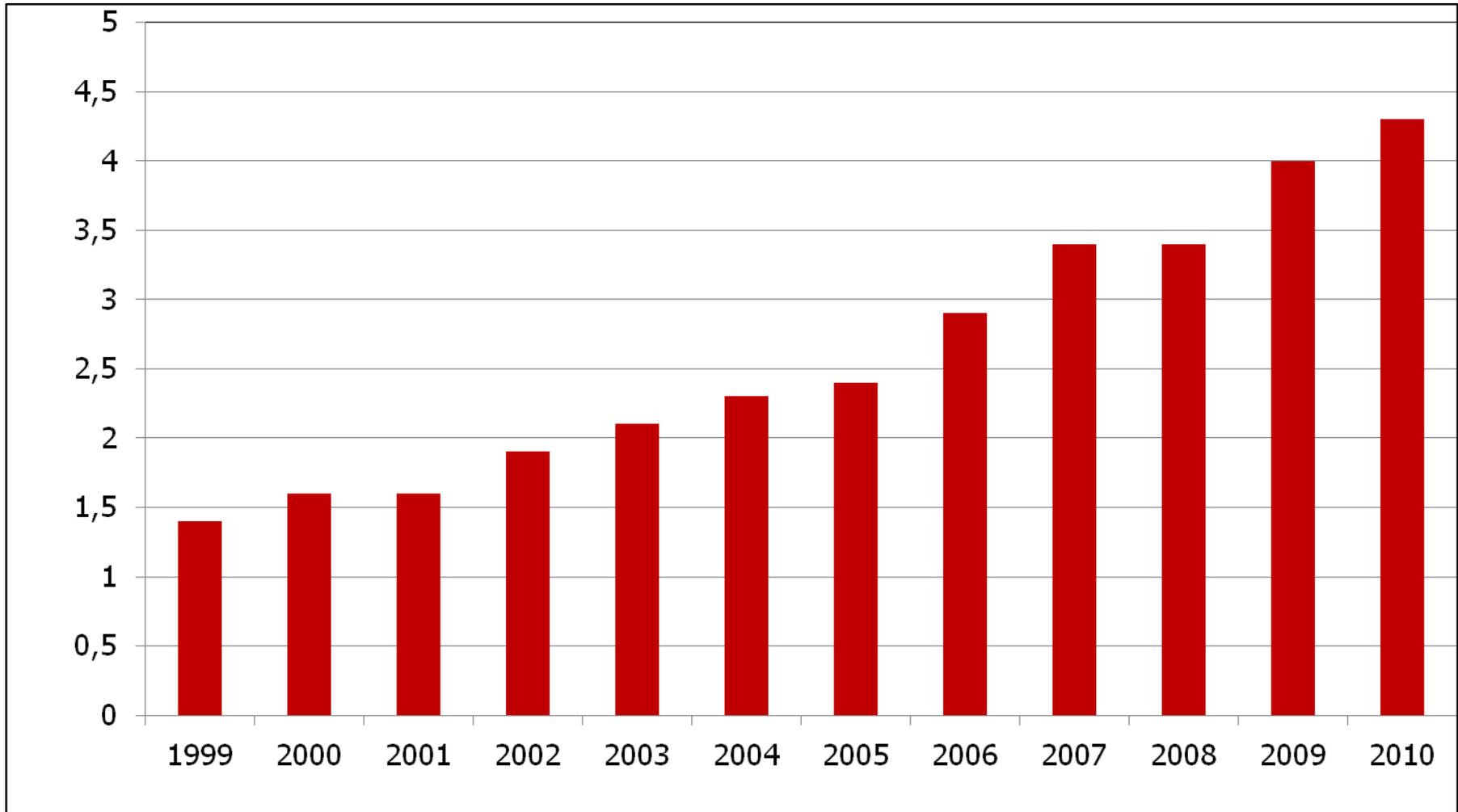


Evolución de los hospitales que han comunicado casos de enterobacterias productoras de carbapenemasas estudiados en el Programa de Vigilancia de la Resistencia a Antibióticos del CNM (2009-2013)



EPINE Project : Carbapenems consumption in Spanish hospitals (number of patients being treated with carbapenems/100 patients)

Dr. Ángel Asensio



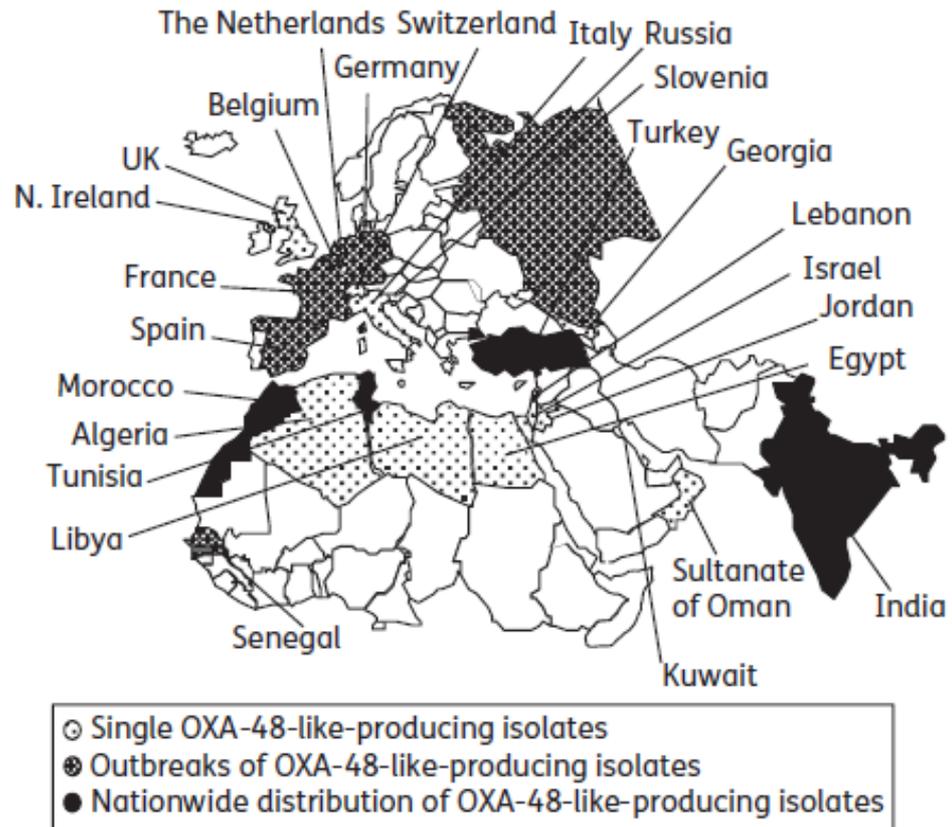
EPINE working group. "Trends in antimicrobial resistant Non-fermenting Gram Negative Bacilli infections and antimicrobial use in Spanish hospitals, Spain, 1999 to 2010" (submitted)



OXA-48-like carbapenemases: the phantom menace

Laurent Poirel*, Anaïs Potron and Patrice Nordmann

Recientemente,
diseminación de OXA-48
entre diferentes
clones de *K. pneumoniae*
y *E. coli* en toda Europa



¡¡DISEMINACIÓN EXPLOSIVA!!

Contenido

1. Introducción.
2. Campañas: 18-N Día Europeo de los Antibióticos.
3. Redes de vigilancia Europeas: EARS-Net
4. Redes de vigilancia Europeas: ESAC-Net

Eurobarómetro 2013.

- Según el Eurobarómetro de noviembre de 2013, el 46% de españoles todavía creen que los antibióticos son efectivos contra resfriados y gripe;
- el 38% de los adultos (seguramente muchos más en niños) habían tomado antibióticos en el último año para tratar la gripe, el resfriado, la bronquitis y el dolor de garganta;
- Sólo el 20% (51% en 2009) reconocieron haber recibido alguna información sobre el uso apropiado de los antibióticos;
- El 8% admitieron haber tomado antibióticos de restos caseros o sin prescripción médica.



Dos acciones principales para prevenir y controlar la resistencia a antibióticos.

- **Uso adecuado**
(sólo cuando son necesarios, dosis correcta / intervalos y duración adecuados.)
- **Control de la infección**
(higiene de manos, screening, aislamiento, programas de gestión de antibióticos)



**Día Europeo
para el Uso Prudente
de los Antibióticos**



Día Europeo para el Uso Prudente de los Antibióticos



Una iniciativa europea para la salud



Los antibióticos siempre con receta
médica.



La medicina moderna no es posible
sin antibióticos efectivos.

Día Europeo
para el Uso Prudente
de los Antibióticos



Una iniciativa europea para la salud





ECDC/EMA JOINT TECHNICAL REPORT

The bacterial challenge: time to react

A call to narrow the gap between multidrug-resistant bacteria in the EU and the development of new antibacterial agents

TECHNICAL REPORT

The bacterial challenge: time to react

A call to narrow the gap between
multidrug-resistant bacteria in the EU and
the development of new antibacterial agents



PUEDEN DEJAR DE CURAR



*Causas:
automedicación, tratamientos
incompletos, resistencia bacteriana,...*



**Sin tu ayuda, los antibióticos pueden dejar de curar.
Tómalos sólo cuando y como te los recete tu médico.**

Usándolos bien hoy,
mañana nos protegerán.
www.msc.es



PUEDEN DEJAR DE CURAR



*Causas:
uso en resfriados, catarros
y gripes, tratamientos
incompletos, resistencia
bacteriana,...*



**Sin tu ayuda, los antibióticos pueden dejar de curar.
Dáseles a los niños sólo cuando y como se los recete
su médico.**

Usándolos bien hoy,
mañana les protegerán.
www.msc.es



Recuerda!

**No pidas antibióticos a tu
médico o al de tus hijos, sólo
él sabe cuándo son necesarios.**

**Los farmacéuticos no pueden
dispensarte antibióticos
sin receta.**



PUEDEN DEJAR DE CURAR



Usándolos bien hoy,
mañana nos protegerán.
www.msc.es



Usándolos bien hoy,
mañana nos protegerán.
www.msc.es



Salvar vidas...



...está en tus manos



The evolving threat of antimicrobial resistance

Options for action



World Health Organization

COMBAT DRUG RESISTANCE



No action today,
no cure tomorrow

7 APRIL 2011 WORLD HEALTH DAY



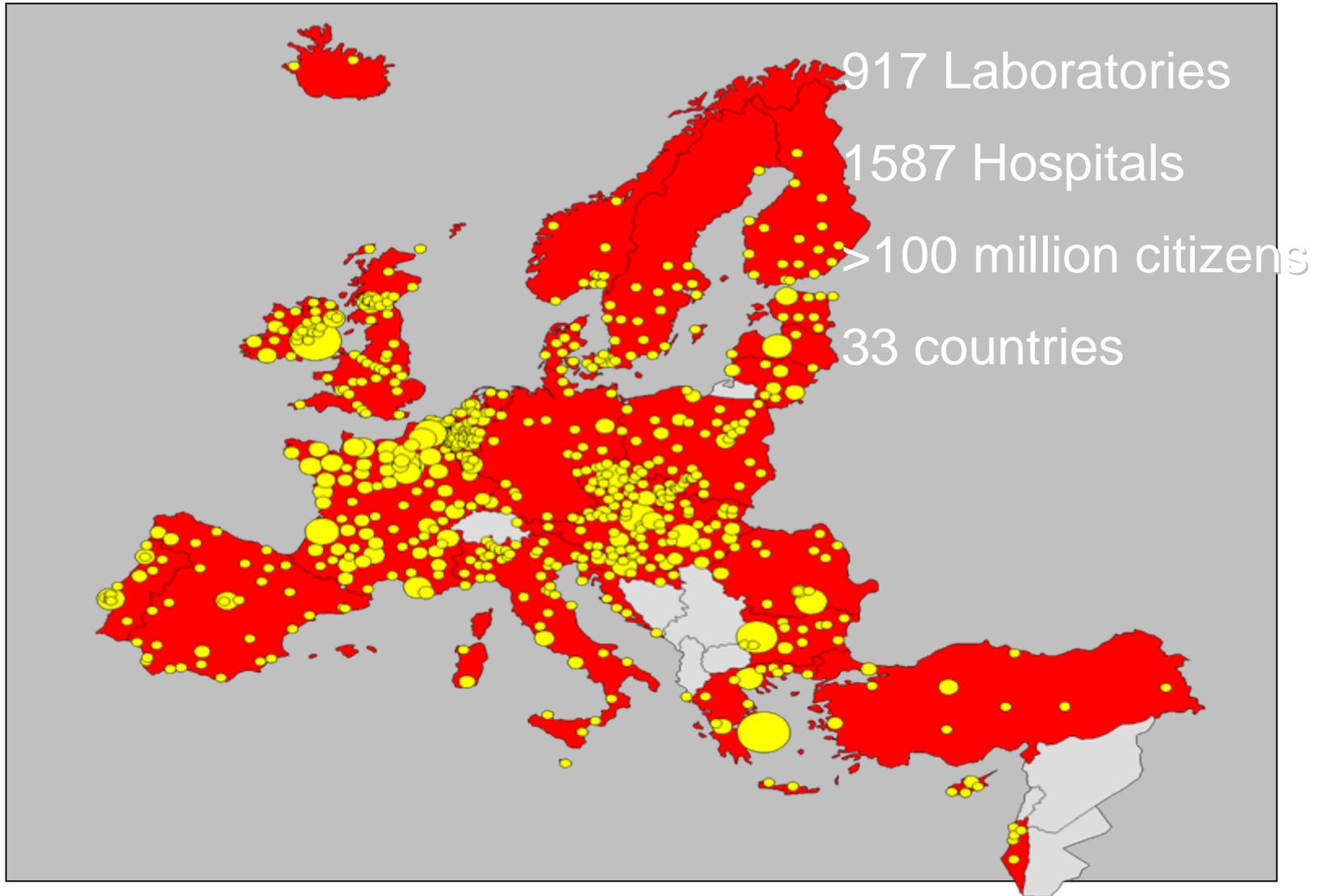
World Health Organization

Contenido

1. Introducción.
2. Campañas: 18-N Día Europeo de los Antibióticos.
3. Redes de vigilancia Europeas: EARS-Net
4. Redes de vigilancia Europeas: ESAC-Net



EARS-Net



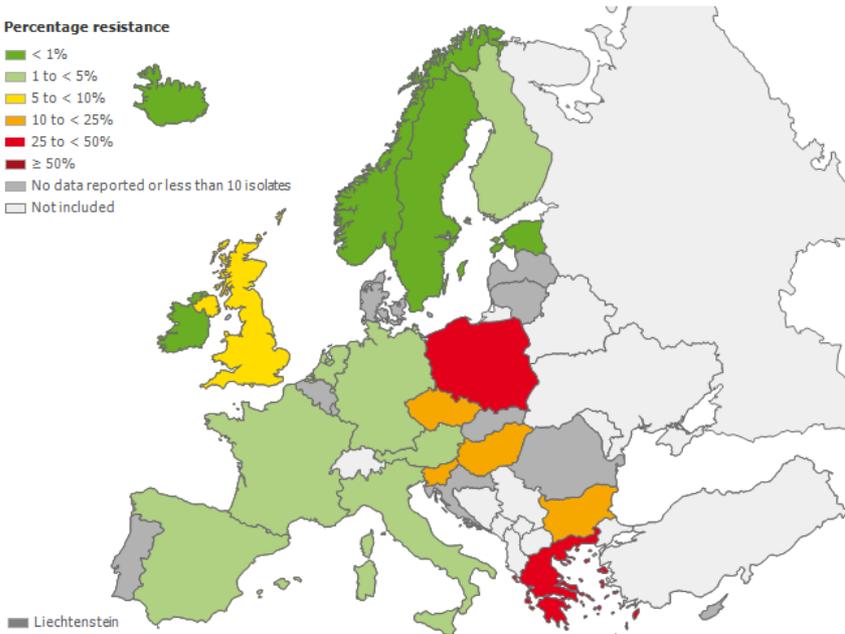
Progresión en los últimos 8 años (2005-2012) de *K. pneumoniae* multiresistente según EARS-Net.



Multidrug-resistant *Klebsiella pneumoniae* Isolates in Participating Countries in 2005 (Resistant to Third-generation Cephalosporins, Fluoroquinolones and Aminoglycosides)

Percentage resistance

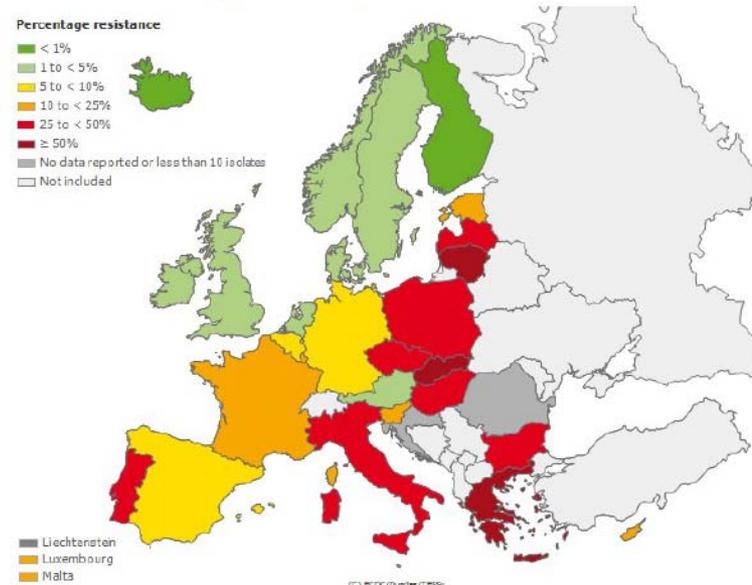
- < 1%
- 1 to < 5%
- 5 to < 10%
- 10 to < 25%
- 25 to < 50%
- ≥ 50%
- No data reported or less than 10 isolates
- Not included



Multidrug-resistant *Klebsiella pneumoniae* Isolates in Participating Countries in 2012 (Resistant to Third-generation Cephalosporins, Fluoroquinolones and Aminoglycosides)

Percentage resistance

- < 1%
- 1 to < 5%
- 5 to < 10%
- 10 to < 25%
- 25 to < 50%
- ≥ 50%
- No data reported or less than 10 isolates
- Not included

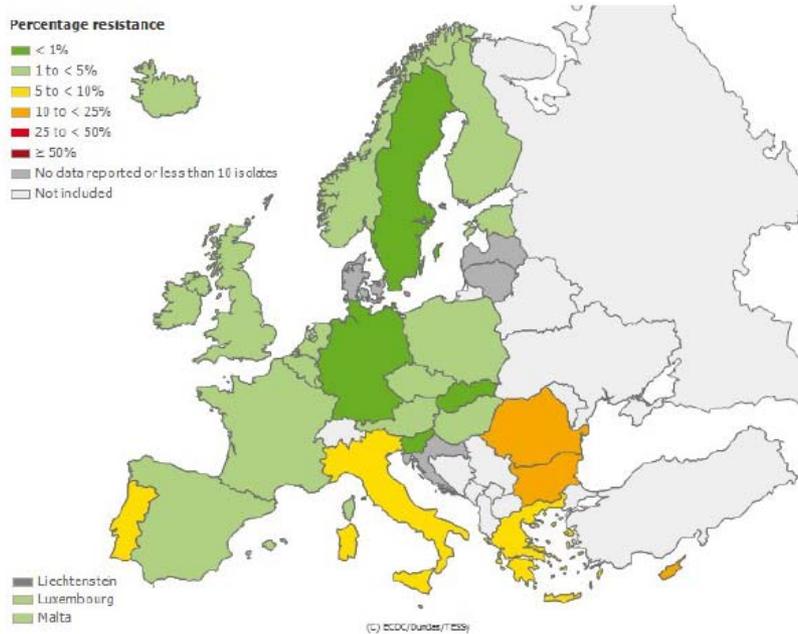


(c) ECDC/OutNet/ISSI

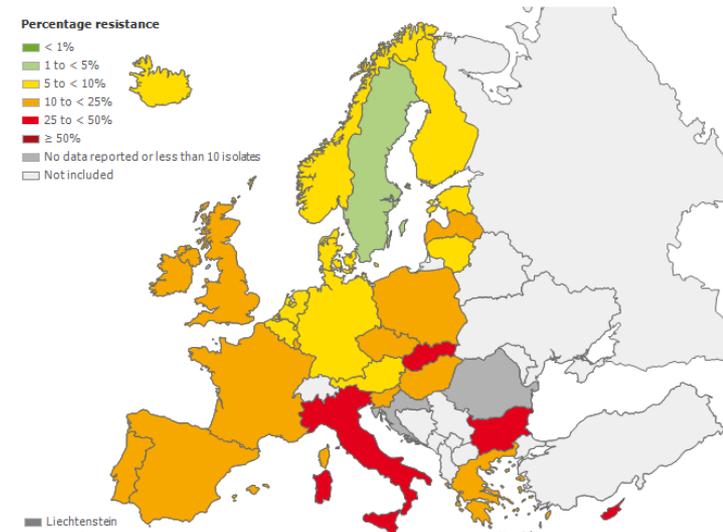
Progresión en los últimos 10 años (2003-2012) de *E. coli* resistente a cefalosporinas de 3ª generación según EARS-Net.



Proportion of 3rd gen. cephalosporins Resistant (R+I) *Escherichia coli* Isolates in Participating Countries in 2003



Proportion of 3rd gen. cephalosporins Resistant (R+I) *Escherichia coli* Isolates in Participating Countries in 2012



Progresión en los últimos 10 años (2003-2012) de *E. coli* resistente a fluoroquinolonas según EARS-Net.

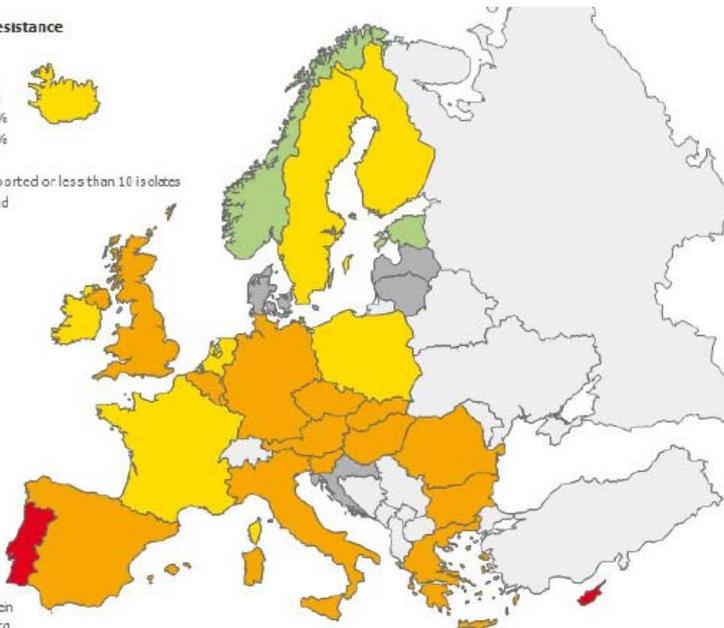


Proportion of Fluoroquinolones Resistant (R) *Escherichia coli* Isolates in Participating Countries 2003

Percentage resistance

- < 1%
- 1 to < 5%
- 5 to < 10%
- 10 to < 25%
- 25 to < 50%
- ≥ 50%
- No data reported or less than 10 isolates
- Not included

- Liechtenstein
- Luxembourg
- Malta



(c) ECDC/Duisenberg/ISSI

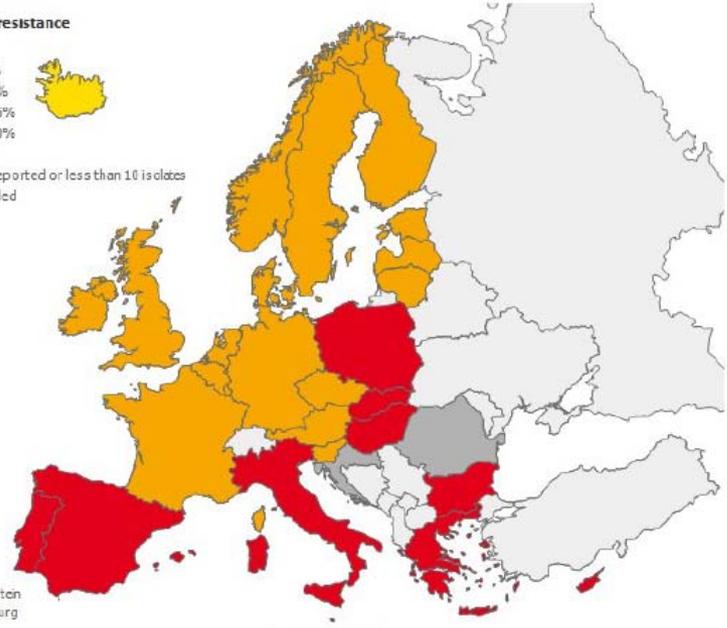


Proportion of Fluoroquinolones Resistant (R) *Escherichia coli* Isolates in Participating Countries in 2012

Percentage resistance

- < 1%
- 1 to < 5%
- 5 to < 10%
- 10 to < 25%
- 25 to < 50%
- ≥ 50%
- No data reported or less than 10 isolates
- Not included

- Liechtenstein
- Luxembourg
- Malta

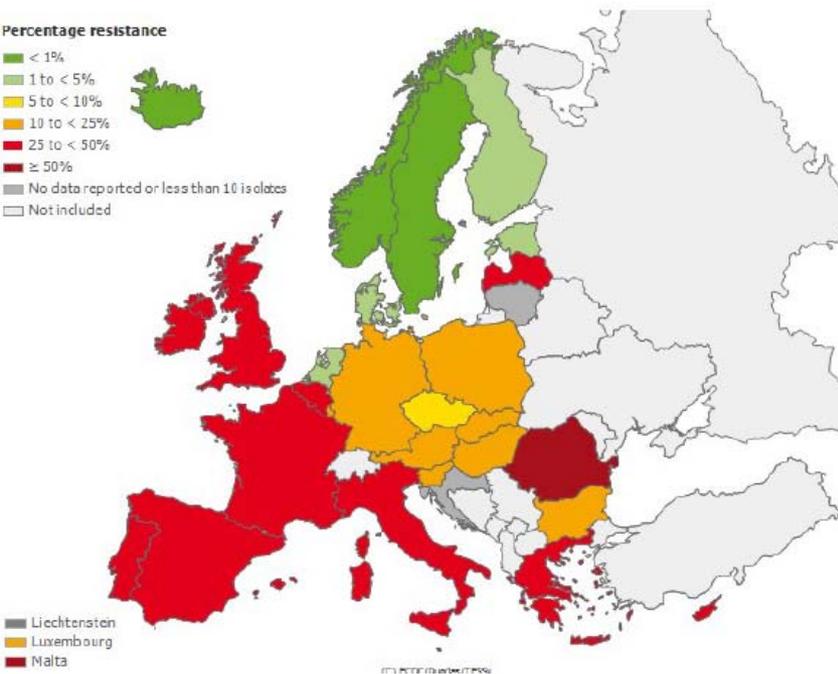


(c) ECDC/Duisenberg/ISSI

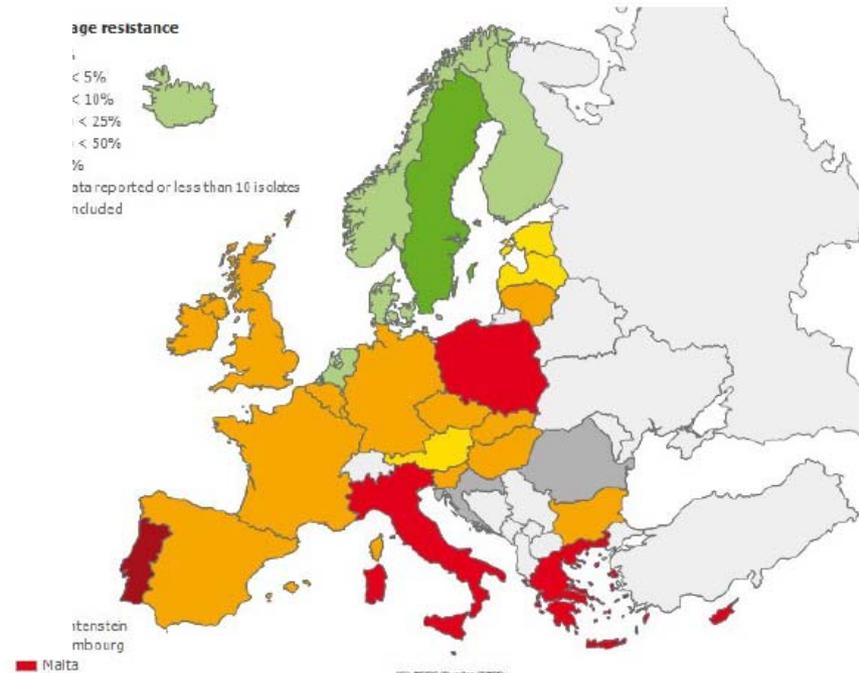
Progresión en los últimos 9 años (2004-2012) de MRSA según EARS-Net.



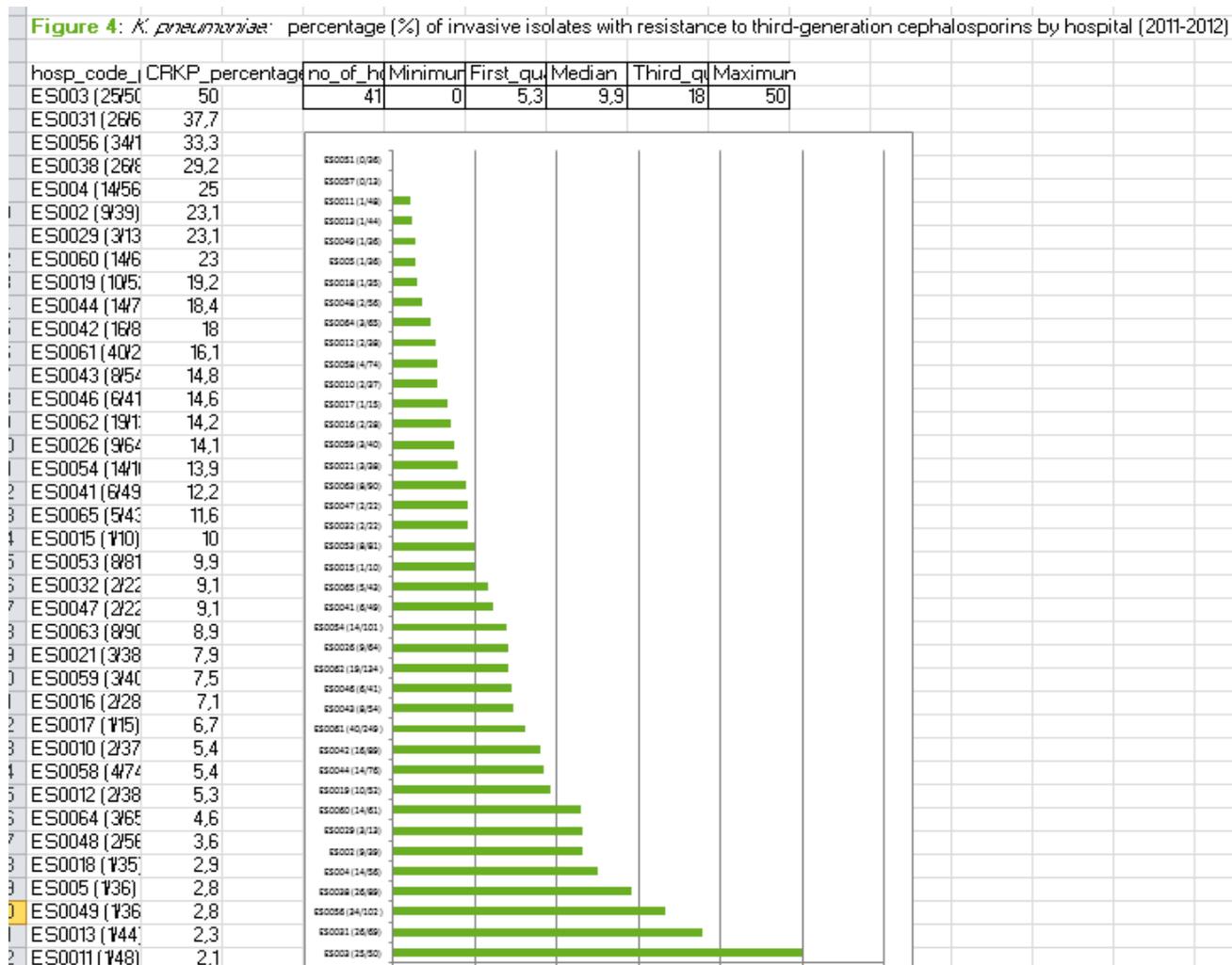
Proportion of Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) Isolates in Participating Countries in 2004



Proportion of Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) Isolates in Participating Countries in 2012



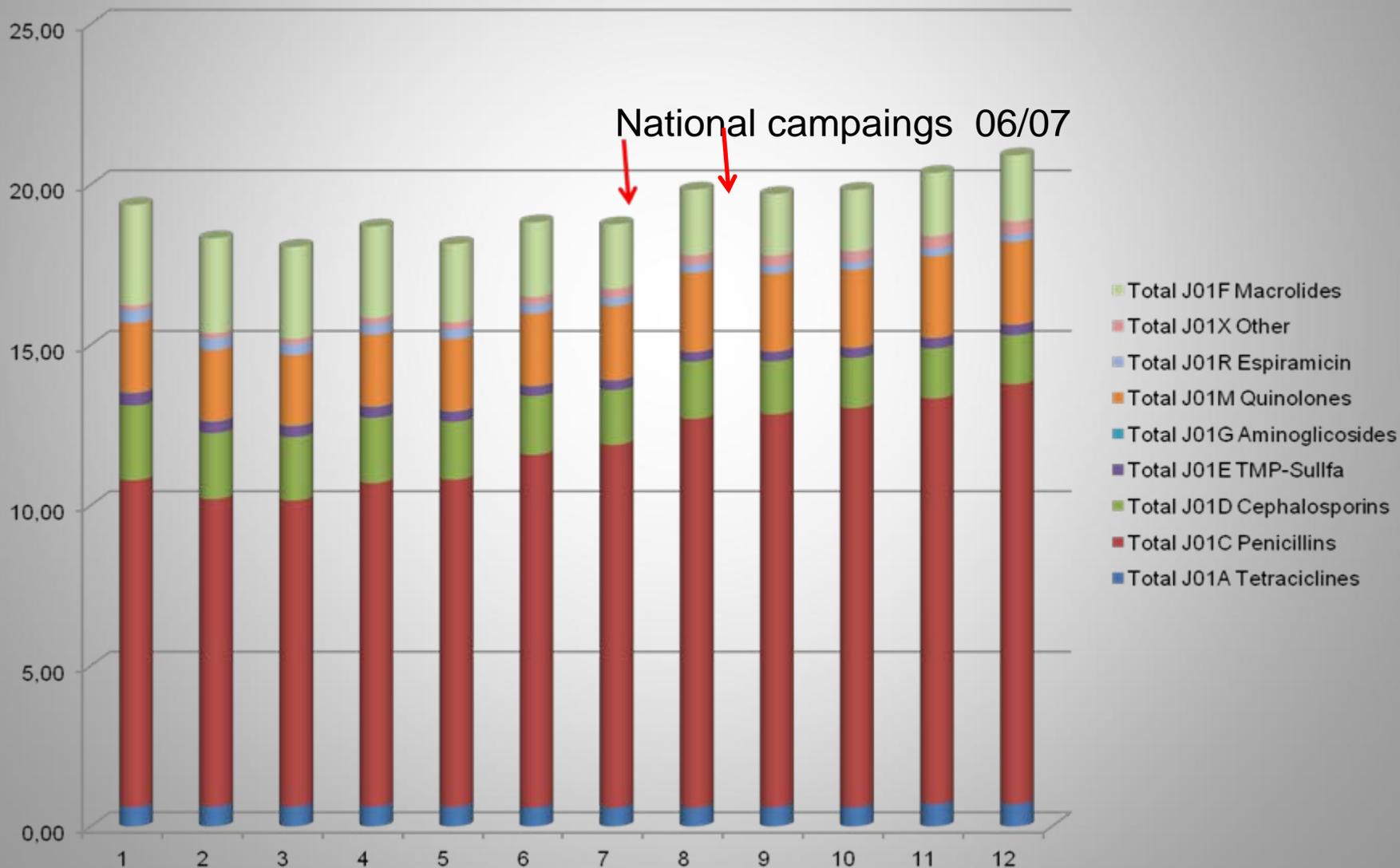
Porcentaje(%) de *K. pneumoniae* resistente a cefalosporinas de 3ª generación en España según EARS-Net.



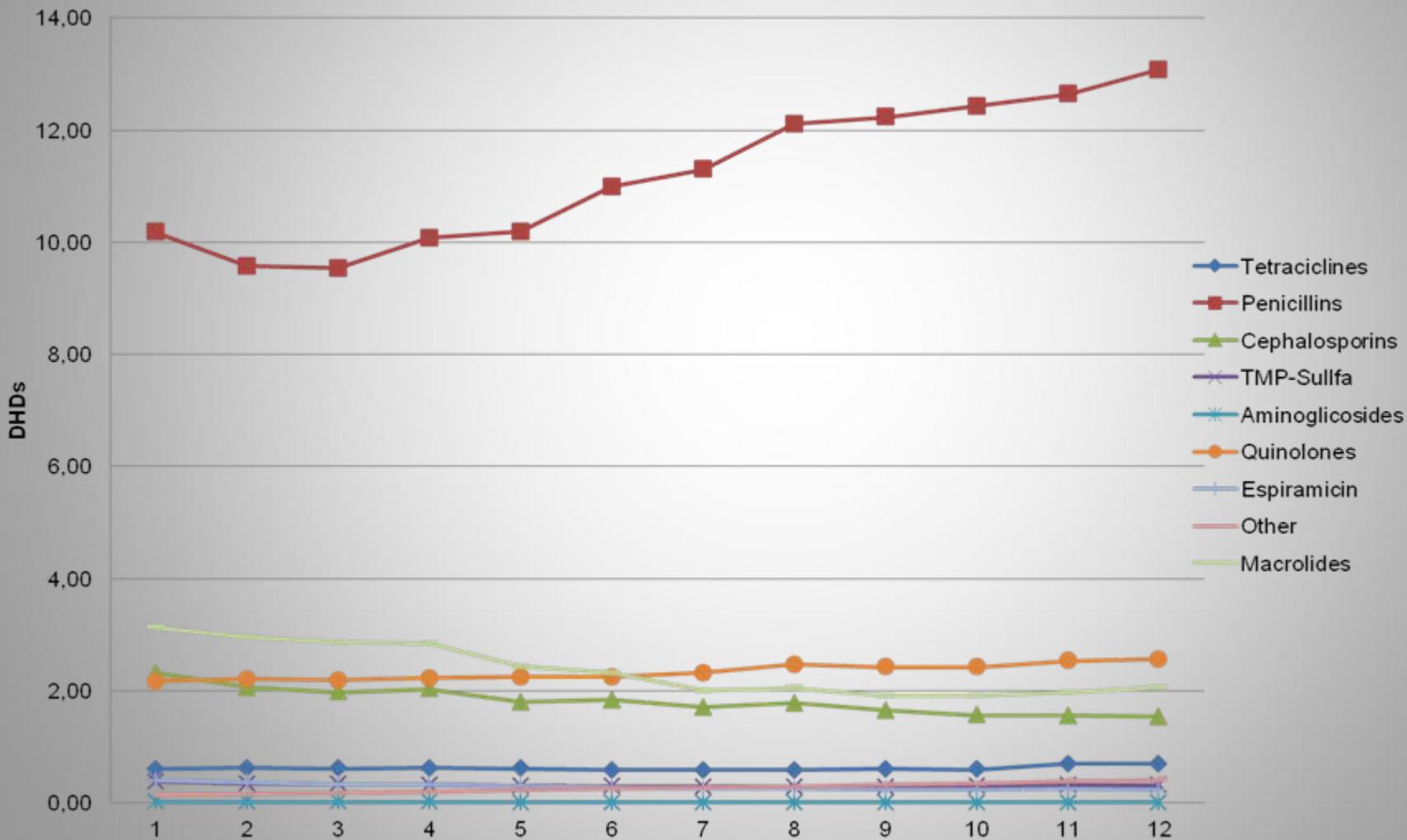
Contenido

1. Introducción.
2. Campañas: 18-N Día Europeo de los Antibióticos.
3. Redes de vigilancia Europeas: EARS-Net
4. Redes de vigilancia Europeas: ESAC-Net

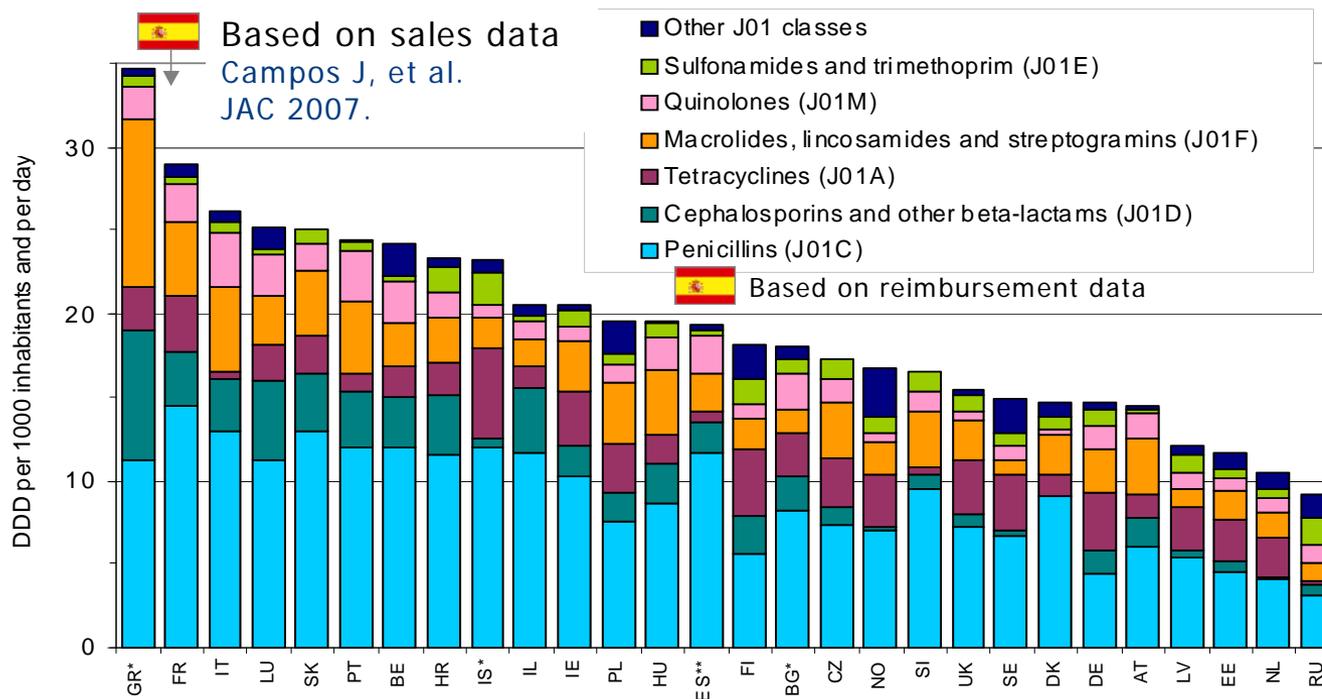
12 años de uso comunitario de antibióticos en España (2000-2011) (ESAC-Net)



12 años de uso comunitario de antibióticos en España (2000-2011)



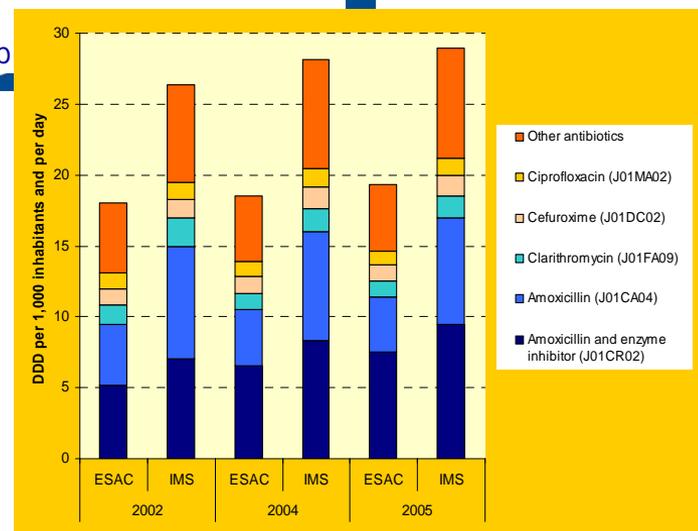
Total Outpatient Antibiotic Use (ATC J01) in 28 European Countries, 2005



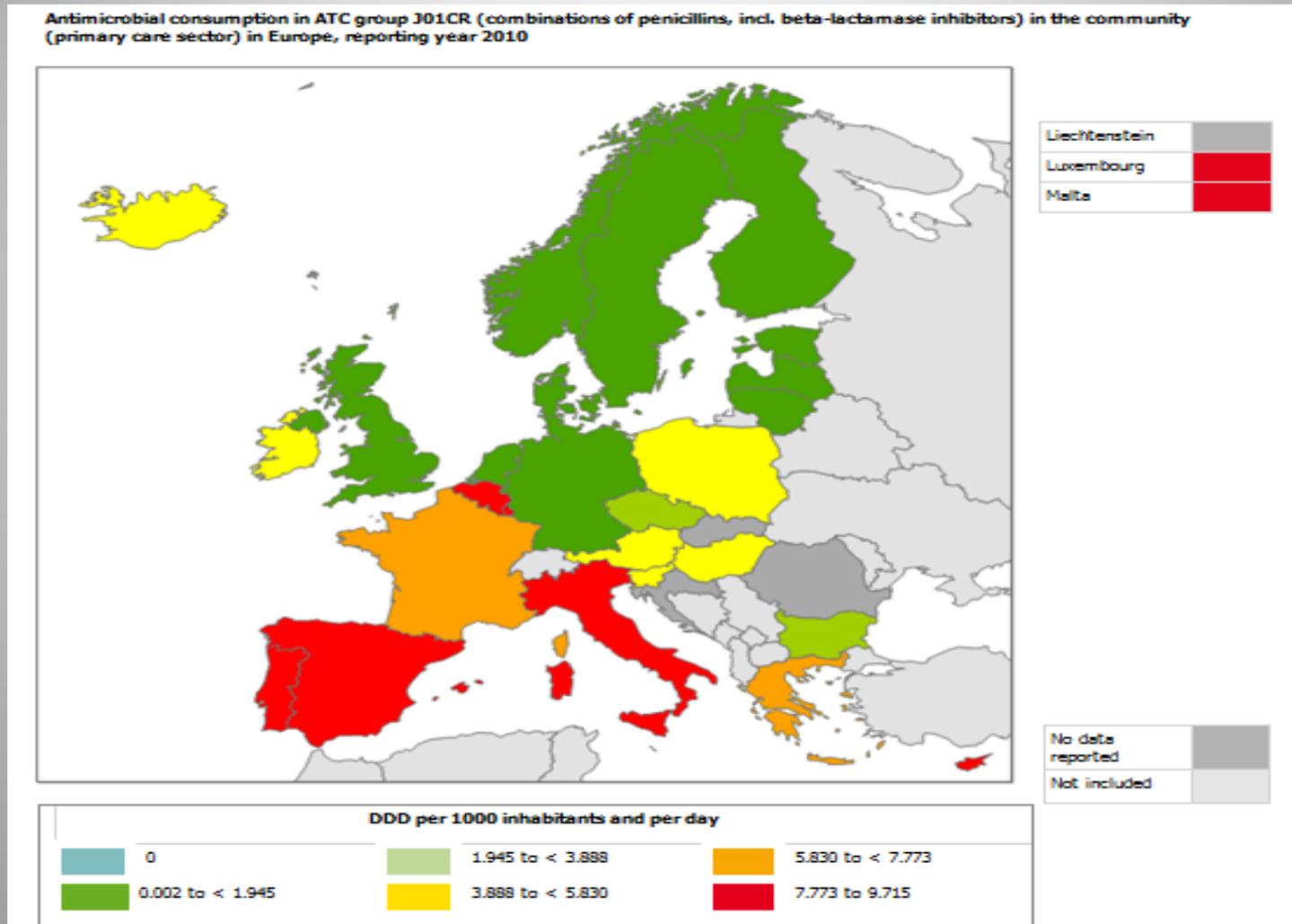
*Total use for Bulgaria, Iceland and Greece.

**Reimbursement data, which do not include over-the-counter sales without a prescription.

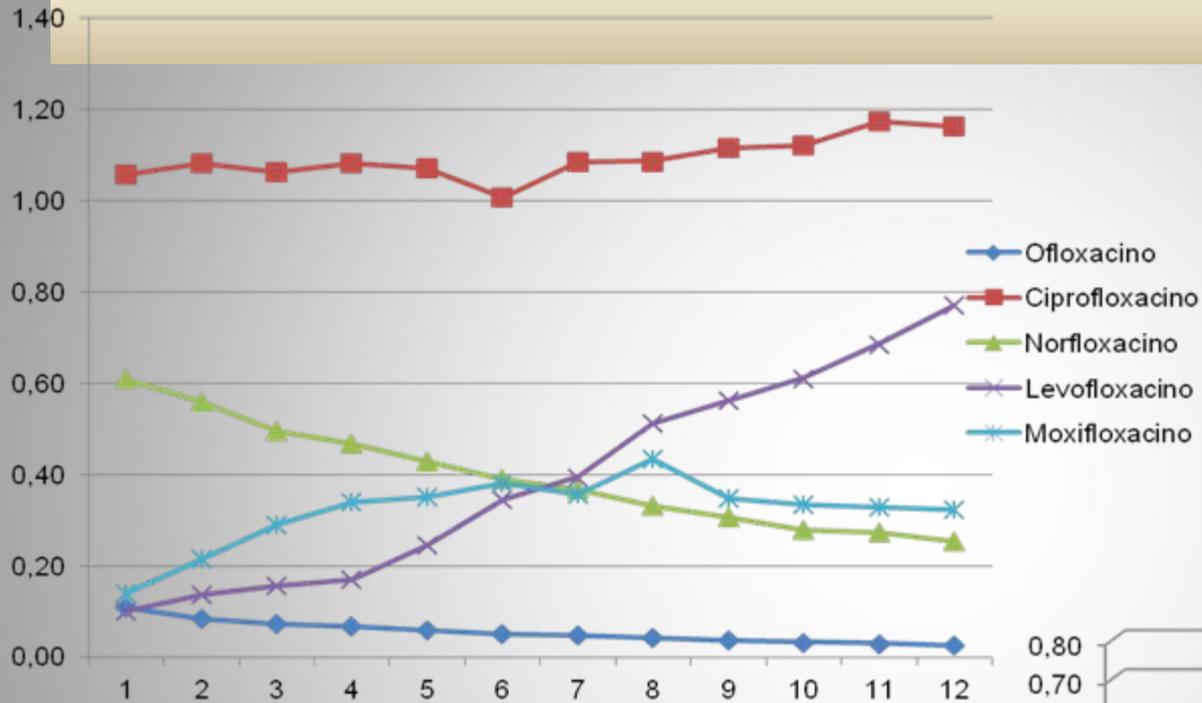
Source: ESAC, 2007. Muller A, et al. Eurosurveillance (11 Octob



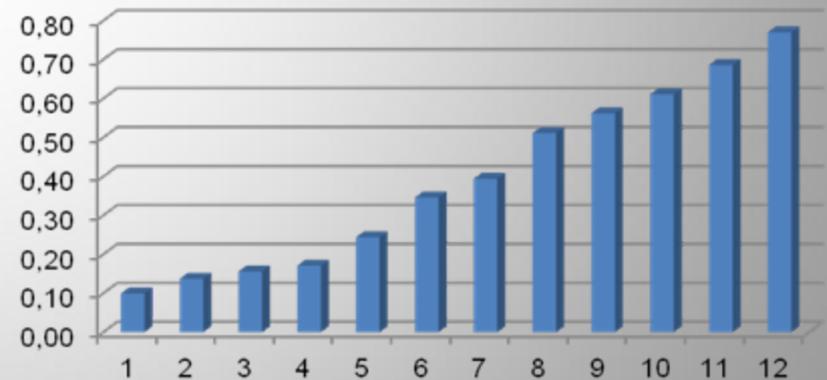
Consumo comparado en Europa de penicilinas con inhibidores de beta-lactamasa (J01CR)



Community use of quinolones (Spain, 2000-2011)



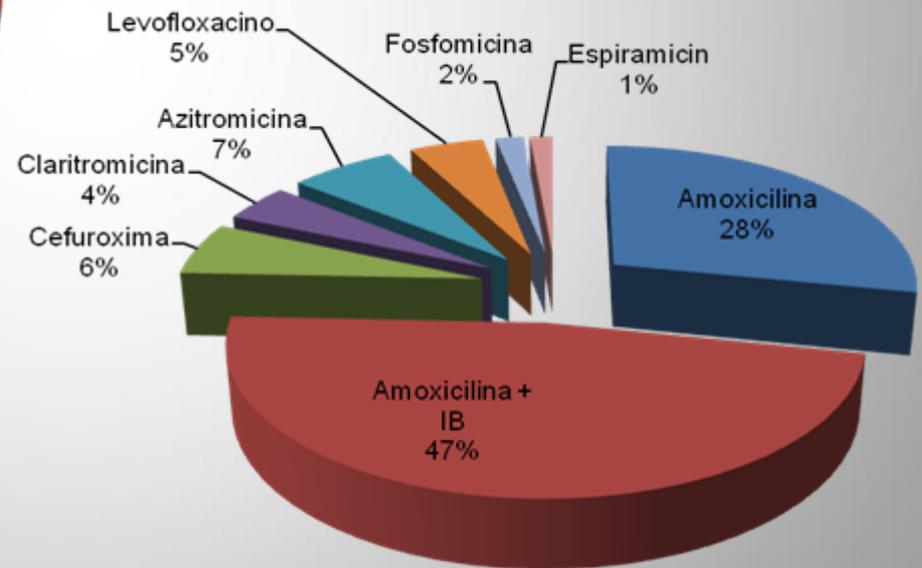
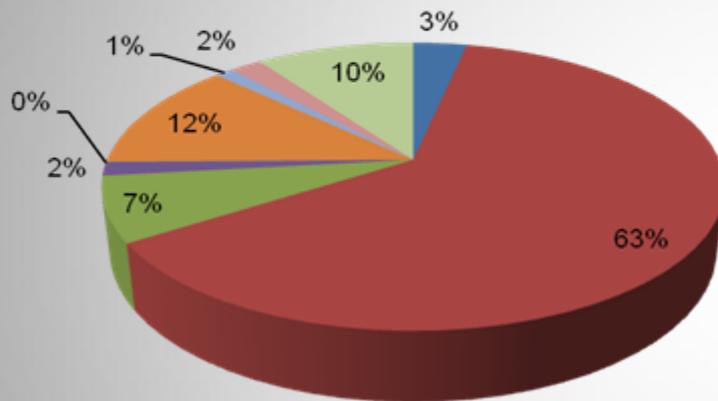
Levofloxacin



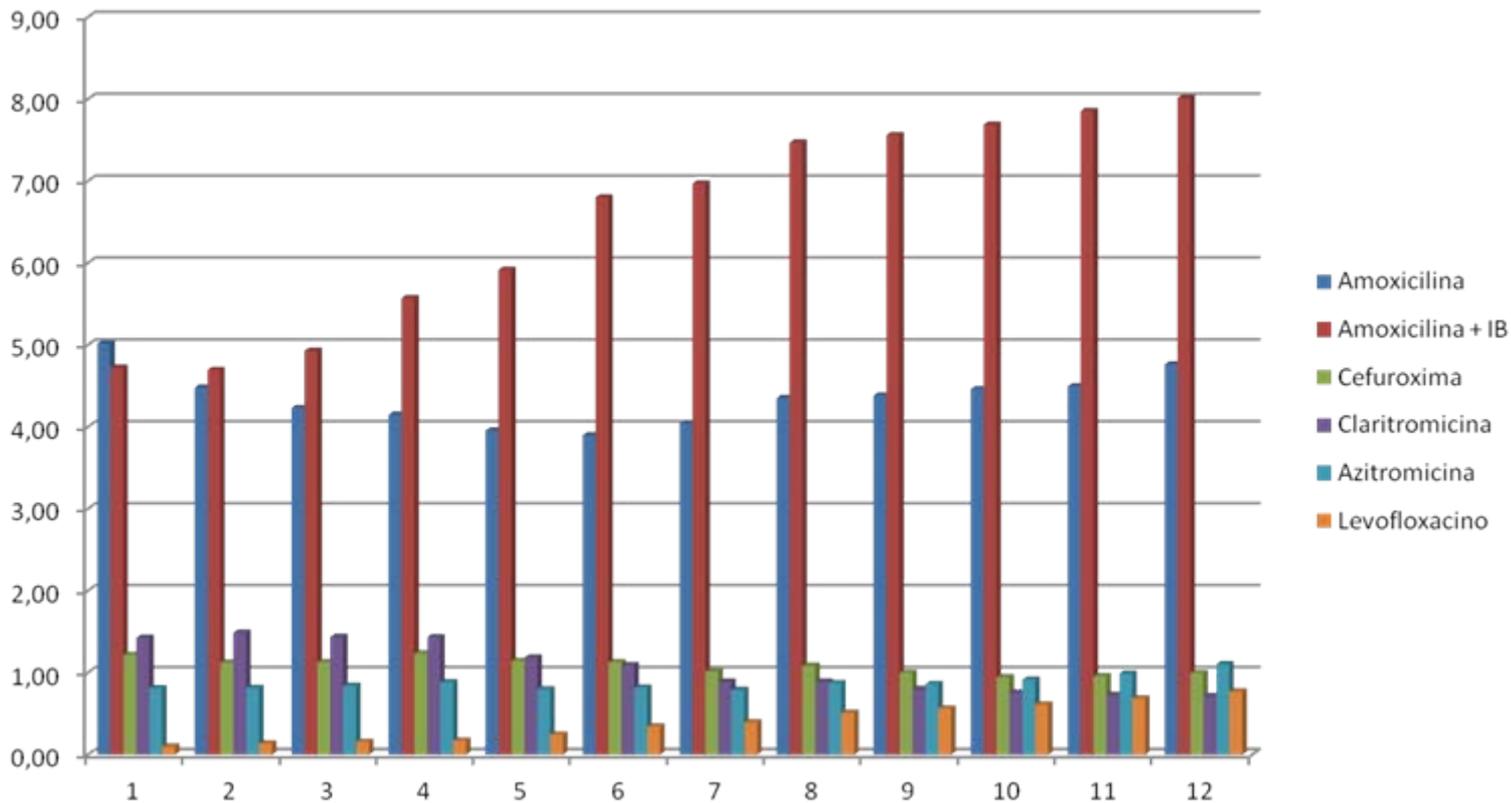
2011. The most commonly-used antibiotics, Spain.

Antibiotic families

- Total J01A Tetracyclines
- Total J01C Penicillins
- Total J01D Cephalosporins
- Total J01E TMP-Sulfa
- Total J01G Aminoglicosides
- Total J01M Quinolones
- Total J01R Espiramicin
- Total J01X Other
- Total J01F Macrolides



Evolution (2000-2011) of the 6 most community-used antibiotics in Spain



Agradecimientos

- *Participantes de la Red EARS-Net en España.*
- *Dra. Edurne Lázaro y AEMPS.*
- *Red Europea ESAC-Net.*
- *Programa de vigilancia de la resistencia a antibióticos del CNM-ISCIII.*
- *Miembros del laboratorio de Referencia de Antibióticos del CNM-ISCIII.*