



Resistencia a los antimicrobianos: la amenaza y la acción

Pilar Ramón-Pardo

Asesora en Resistencia a los Antimicrobianos

En nombre de WHO Regional Office for Europe



World Health Organization

REGIONAL OFFICE FOR

Europe



Organisation mondiale de la Santé

BUREAU RÉGIONAL DE L'

Europe



Weltgesundheitsorganisation

REGIONALBÜRO FÜR

Europa



Всемирная организация здравоохранения

Европейское региональное бюро



Organización Panamericana de la Salud



Organización Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas



WORLD ANTIBIOTIC AWARENESS WEEK

14-20 NOVEMBER 2016

2016 CAMPAIGN TOOLKIT

Brotes hospitalarios [en neonatología]

Barbados, Ecuador, Belice, Jamaica,
República Dominicana, Honduras...

Letalidad > 50%



68 Asamblea Mundial de la Salud

mayo 2015



**Organización
Mundial de la Salud**

Compromiso: planes nacionales

68.^a ASAMBLEA MUNDIAL DE LA SALUD
Punto 15.1 del orden del día provisional

A68/20
27 de marzo de 2015

Resistencia a los antimicrobianos

**Proyecto de plan de acción mundial sobre la resistencia
a los antimicrobianos**



World Antibiotic Awareness Week
14 – 20 November 2016

La construcción del momento: resistencia a los antimicrobianos

2011 Comité Regional de EURO

- *Plan estratégico de acción sobre la resistencia a los antimicrobianos*

2015 Asamblea Mundial de la Salud

- *Plan de acción global sobre la resistencia a los antimicrobianos*

2016 Asamblea General de Naciones Unidas

- *Declaración*



“una amenaza fundamental, a largo plazo para la salud humana, producción sostenible de alimentos y el desarrollo”

68 Asamblea Mundial de la Salud

mayo 2015



**Organización
Mundial de la Salud**

Compromiso: planes nacionales

68.^a ASAMBLEA MUNDIAL DE LA SALUD
Punto 15.1 del orden del día provisional

A68/20
27 de marzo de 2015

Resistencia a los antimicrobianos

**Proyecto de plan de acción mundial sobre la resistencia
a los antimicrobianos**



World Antibiotic Awareness Week
14 – 20 November 2016

Impacto económico

Informe Banco Mundial Septiembre, 2016

- Pérdida en el PIB, entre el 1,1 y el 3,8%
 - Más del 5% en los países de ingresos bajos
- Conducirá a 28 M de personas a la pobreza
- Sin perspectivas de recuperación cíclica
- Impacto en los costos de la atención de salud (de \$300M a \$1billón)

En 2050

La RAM afecta la agenda de la agenda de las Metas de Desarrollo Sostenible



Plan de Acción Global: Líneas de acción

Ganar y transferir
conocimiento
Vigilancia&Investigación

Optimizar el uso de
antimicrobianos

Concientización

Contro y prevención de
infecciones

Desarrollar argumentos
económicos

R&D

Plan de Acción Global: Líneas de acción

Ganar y transferir
conocimiento
Vigilancia&Investigación

Optimizar el uso de
antimicrobianos

Concientización

Contro y prevención de
infecciones

Desarrollar argumentos
económicos

R&D

WAAW 2016 – Un plan para Europa

- Enfoque en **los trabajadores de la salud**
- Expansión de la campaña de Reino Unido **Antibiotic Guardian**
 - Lanzamiento conjunto PHE-WHO/Europa de la versión en ruso
- Lanzamiento del segundo **informe de CAESAR**
- Apoyo a las campañas de **19 países**
 - Presentaciones, contenidos para la web, posters, infográficos, videos
 - Eventos en Estambul y Moscú

Trabajadores de la salud

Nuestra primera línea de defensa

- A cargo de la atención de los pacientes
 - Diagnóstico
 - Tratamiento
 - Recuperación
- Centinelas de prevención y control de infecciones
- Protectores del poder de los antimicrobianos
- Guardianes contra la prescripción y dispensación inadecuadas



3-Ps de presión sobre los trabajadores de salud



Padres

Pacientes



“Pharma”

Qué pueden hacer los prescriptores?



- Estar bien informados sobre la RAM
 - Cuando prescribir
 - Qué prescribir (análisis al paciente, seguir las tendencias locales)
 - Cómo prescribir (ej. dosis, duración)
- Ser parte de un equipo (multidisciplinario, centrado en el paciente)
- Resistir la presión de los pacientes/padres
 - Ser capaz de explicar/defender su decisión
- Resistir incentivos de la industria farmacéutica

Qué pueden hacer los farmacéuticos?

- **Reconocimiento** de su papel importante
 - No es solo una tienda
 - Dispensando antibióticos a los pacientes
 - Detener las ventas sin prescripción
 - **Informar** a los pacientes
 - Régimen del tratamiento
 - Finalizar el tratamiento
 - No compartir
 - **Resistir** la presión e incentivos contra el uso prudente
- Más del 40% de las prescripciones de antibióticos son inadecuadas, según resultados de los estudios.**

Qué pueden hacer los políticos para apoyar a los trabajadores de la salud?

- Proporcionar apoyo político e incrementar la concientización
- Apoyar los programas de uso prudente de antimicrobianos
 - Educación, equipos multidisciplinares, enfoque centrado en el paciente
- Regular y promover el uso apropiado de medicamentos
- Fortalecer, implementar y hacer cumplir las políticas
- Mejorar la vigilancia de la resistencia y consumo de antimicrobianos



Qué está haciendo la OMS?



ANTIBIOTIC RESISTANCE WHAT CAN DOCTORS DO?



Antibiotic Resistance happens when bacteria change and become resistant to the antibiotics used to treat the infections they cause.



- ✓ Do you always follow infection prevention & control protocols?
- ✓ Do you use diagnostics to make informed treatment decisions (when possible)?
- ✓ Do you only prescribe & dispense antibiotics when they are needed, according to current guidelines?
- ✓ Do you talk to patients about how to take antibiotics correctly, antibiotic resistance & the dangers of misuse?
- ✓ Do you talk to patients about preventing infections (e.g. vaccination, hand washing, safer sex, covering nose & mouth when sneezing)?

AntibioticResistance

www.who.int/waaw



ANTIBIOTIC RESISTANCE WHAT CAN DENTISTS DO?



Antibiotic Resistance happens when bacteria change and become resistant to the antibiotics used to treat the infections they cause.



- ✓ Do you always follow infection prevention & control protocols?
- ✓ Do you only prescribe antibiotics when they are needed, according to current guidelines?
- ✓ When prescribing antibiotics, do you talk to patients about how to take them correctly, antibiotic resistance & the dangers of misuse?
- ✓ Do you ask your patient about their previous & present antibiotic use?
- ✓ Do you talk to patients about preventing infections (e.g. good oral hygiene)?

AntibioticResistance

www.who.int/waaw



ANTIBIOTIC RESISTANCE WHAT CAN HEALTH WORKERS DO?



Antibiotic Resistance happens when bacteria change and become resistant to the antibiotics used to treat the infections they cause.



- ✓ Are your hands, instruments & environment clean?
- ✓ Do you only prescribe & dispense antibiotics when they are needed, according to current guidelines?
- ✓ Do you report drug-resistant infections to surveillance teams?
- ✓ Do you talk to patients about how to take antibiotics correctly, antibiotic resistance & the dangers of misuse?
- ✓ Do you talk to patients about preventing infections (e.g. vaccination, hand washing, safer sex, covering nose & mouth when sneezing)?

AntibioticResistance

www.who.int/waaw



ANTIBIOTIC RESISTANCE WHAT CAN HOSPITAL & CLINIC MANAGERS DO?



Antibiotic Resistance happens when bacteria change and become resistant to the antibiotics used to treat the infections they cause.



- ✓ Do you prevent infections by ensuring staff clean their hands, instruments & environment?
- ✓ Are you implementing programmes to optimize antibiotic use & monitor prescribing & resistance patterns?
- ✓ Have you dedicated resources (human, financial, IT) to tackling antibiotic resistance & preventing the spread of infections?
- ✓ Do you discharge patients as soon as they're well enough (to lower the risk of infection)?
- ✓ Do you have adequate toilets & safe water & proper waste management?

AntibioticResistance

www.who.int/waaw



ANTIBIOTIC RESISTANCE WHAT CAN NURSES DO?



Antibiotic Resistance happens when bacteria change and become resistant to the antibiotics used to treat the infections they cause.



- ✓ Do you always follow infection prevention & control protocols?
- ✓ When your patient needs antibiotics, do you make sure they're taking the right dose, for the right time, and by the best route?
- ✓ Do you talk to patients about how to take antibiotics correctly, antibiotic resistance & the dangers of misuse?
- ✓ Do you talk to patients about preventing infections (e.g. vaccination, hand washing, safer sex, covering nose & mouth when sneezing)?
- ✓ And if you prescribe medication: Do you only prescribe & dispense antibiotics when they are needed, according to current guidelines?

AntibioticResistance

www.who.int/waaw



ANTIBIOTIC RESISTANCE WHAT CAN PHARMACISTS DO?



Antibiotic Resistance happens when bacteria change and become resistant to the antibiotics used to treat the infections they cause.



- ✓ Do you only dispense antibiotics when they are needed, according to current guidelines (e.g. does the patient have a valid prescription, is it for the right drug/dose/duration)?
- ✓ When patients are seeking treatment for cold or flu, do you explain that antibiotics are not needed?
- ✓ Do you talk to patients about how to take antibiotics correctly, antibiotic resistance & the dangers of misuse?
- ✓ Do you remind patients to contact their health professional if symptoms persist?
- ✓ Do you talk to patients about preventing infections (e.g. vaccination, hand washing, safer sex, covering nose & mouth when sneezing)?

AntibioticResistance

www.who.int/waaw



Campaña Antibiotic Guardian

www.antibioticguardian.com – www.antibioticguardian.com/russian/

Russian | Antibiotic Guardian

antibioticguardian.com/russian/

ВЫБЕРИТЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ОБЕЩАНИЯ*

Данные будут отображаться ниже

- Я составлю для моей организации письменный план действий по осуществлению стратегии рационального использования противомикробных препаратов
- Я буду самым активным хранителем антибиотиков в моей организации, убедив как минимум 10 сотрудников дать обещание
- Я буду главным участником рекламных мероприятий в моей организации во время Всемирной недели правильного использования антибиотиков и Европейского дня знаний об антибиотиках, например, организовав викторину Хранитель антибиотиков, убеждая коллег дать обещание и сообщить об этом друзьями и членам семьи
- Если я увижу, что назначение антибиотика не соответствует положениям местного руководства по рациональному использованию противомикробных препаратов, я не останусь равнодушным и поделюсь информацией о рекомендациях руководства с тем, кто назначил антибиотик
- Я постараюсь обеспечить легкий и надежный доступ к местным протоколам по антибиотикотерапии при сепсисе, в составлении и распространении которых буду принимать участие

ФОРМА ОБРАЩЕНИЯ / ПОЛНОЕ ИМЯ*

Г-н Имя Фамилия

ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС*

Campaña Antibiotic Guardian

www.antibioticguardian.com – www.antibioticguardian.com/russian

Chaintarli et al. *BMC Public Health* (2016) 16:393
DOI 10.1186/s12889-016-3057-2

BMC Public Health

RESEARCH ARTICLE

Open Access



Impact of a United Kingdom-wide campaign to tackle antimicrobial resistance on self-reported knowledge and behaviour change

Katerina Chaintarli^{1,2*}, Suzanne M. Ingle², Alex Bhattacharya³, Diane Ashiru-Oredope³, Isabel Oliver^{1,2} and Maya Gobin^{1,2}

- 2/3 de los participantes informaron comportarse siempre de acuerdo a su compromiso
- Más participantes indicaron un sentido de responsabilidad profesional tras la campaña

Lanzamiento del 2º informe annual de CAESAR - 18 noviembre

- **Progresos** en los (19) países participantes de la red
- Resultados detallados de **7** países
- **Resultados de la Evaluación Externa de la Calidad**
- **Estudio “Proof-of-Principle”** en Georgia
- **Mapas** conjuntos con EARS-Net (ECDC)



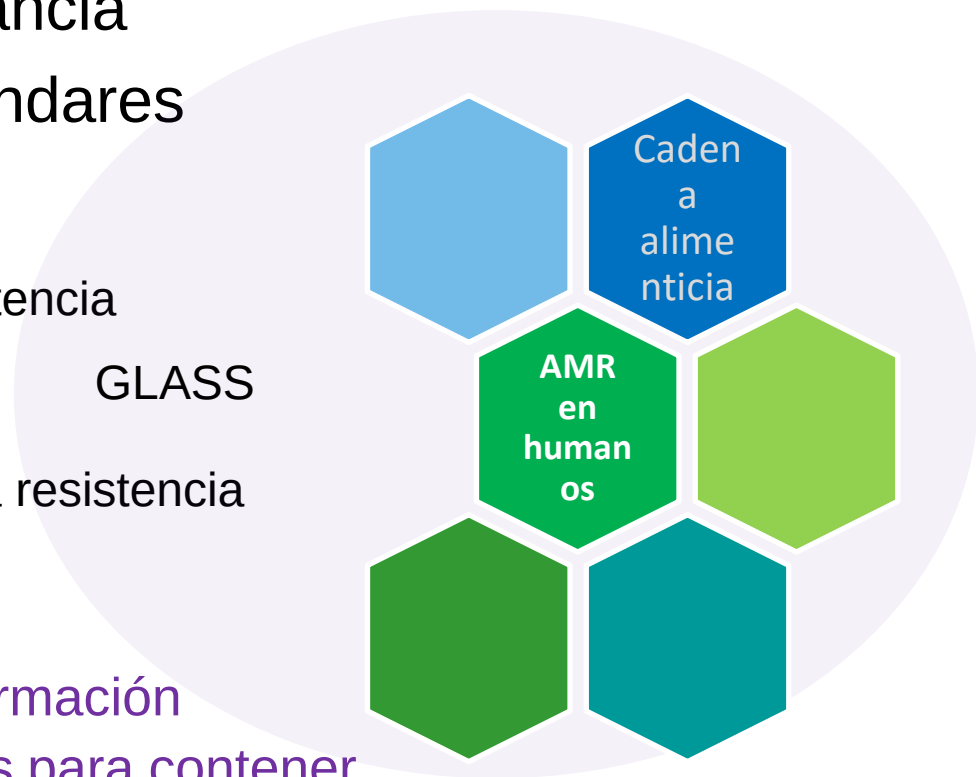
Sistema global de vigilancia de la resistencia a los antimicrobianos

Promover sistemas de vigilancia nacionales a través de estándares globales para:

- Monitorear tendencias de la resistencia
- Detectar resistencias emergentes
- Estimar la extensión y carga de la resistencia globalmente

GLASS

...para capturar e integrar la información necesaria para definir estrategias para contener la resistencia local, regional y mundialmente



Llamado para inscribirse: 21de marzo 2016

Sign up for WHO updates

**GET READY FOR
PLAIN PACKAGING**
31 MAY: WORLD NO TO BACCO DAY

 World Health Organization

عربي 中文 English Français Русский Español

Home Health topics Data Media centre Publications Countries Programmes Governance About WHO Search

Drug resistance

- Antimicrobial resistance
- Global action plan
- National action plans
- Surveillance of resistance**
- Antimicrobial use
- Surveillance of use
- Infection prevention
- Activities
- Document centre

Call for participation: Global Antimicrobial Resistance Surveillance System



Call for country enrollment in the Global Antimicrobial Resistance Surveillance (GLASS) is now open.

Read more on criteria and procedures for enrollment in GLASS

Download the GLASS infographic
pdf, 246kb

Monitoreo del uso de antibióticos

- Es necesaria información sobre patrones locales de enfermedad, tendencia en resistencia y uso para promover las políticas y buenas prácticas, y guías de tratamiento
- OMS está desarrollando metodologías comunes para la vigilancia de las ventas nacionales de antimicrobianos
- Los datos proporcionarán una imagen global del uso en los países y se podrán usar para informar políticas locales

Global Antibiotic Research and Development (GARD) Partnership

***Desarrollo de nuevos tratamientos antibióticos,
promoción de su uso responsable y asegurando el
acceso para todos***

- iniciativa conjunta de OMS y DNDi lanzada en mayo 2016
<http://www.dndi.org/diseases-projects/gardp/>

La visión de GARD es trabajar en colaboración con los sectores público y privado, para desarrollar nuevos antibióticos que respondan a la RAM y promover su uso responsable para su conservación óptima, mientras se asegura el acceso equitativo para todos, con un enfoque de salud pública mundial .

UNA MIRADA HACIA LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE

Propósito

**Disminuir el riesgo de infecciones
resistentes intratables**

En 2050, AMR ocasionará 10 millones de muertes cada año

Más muertes que el cáncer-

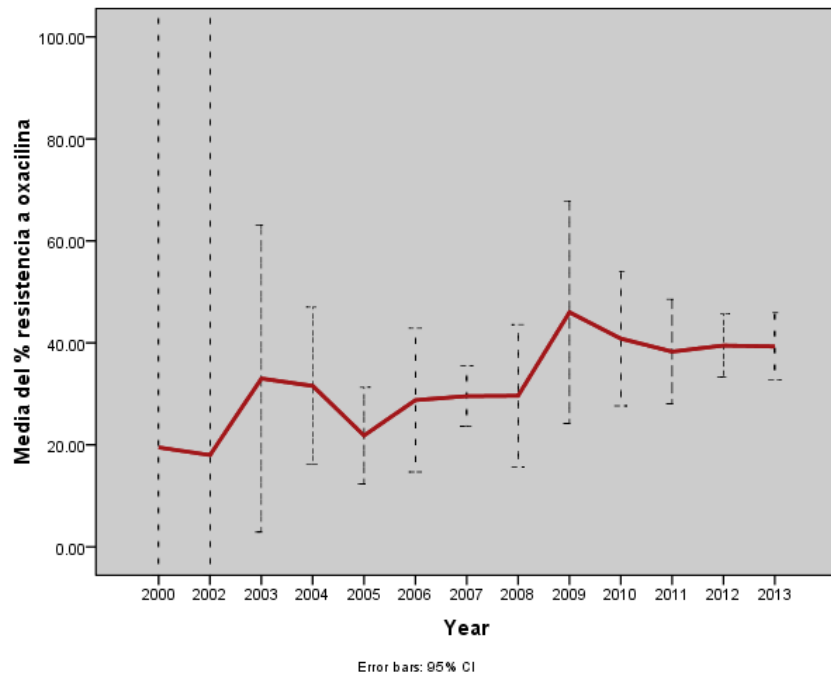
Review on AMR, UK,

2014

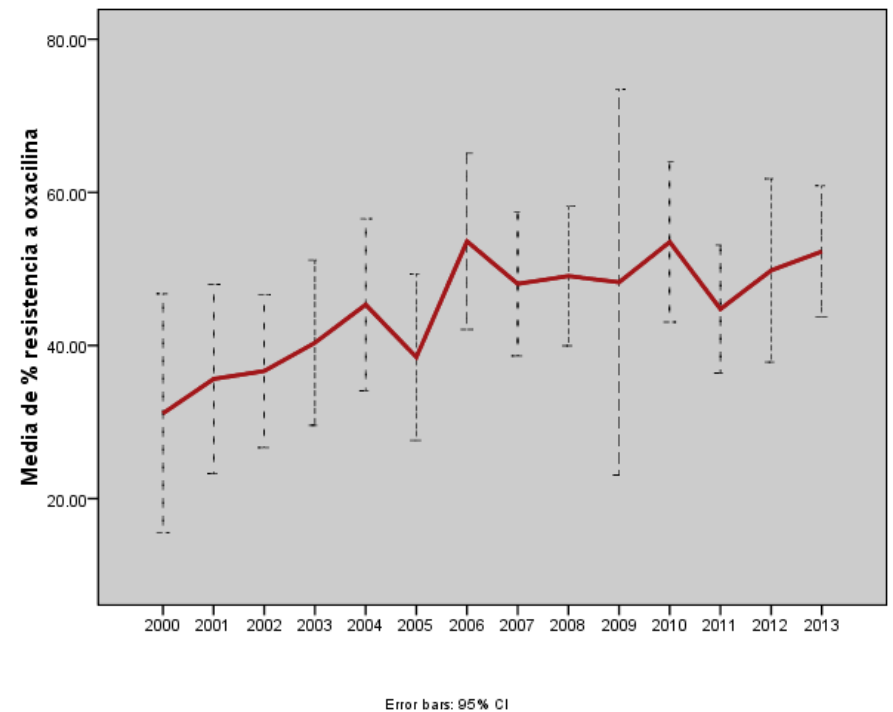
Staphylococcus aureus resistencia a la meticilina

RELAVRA, 2000 - 2013

Comunitarios



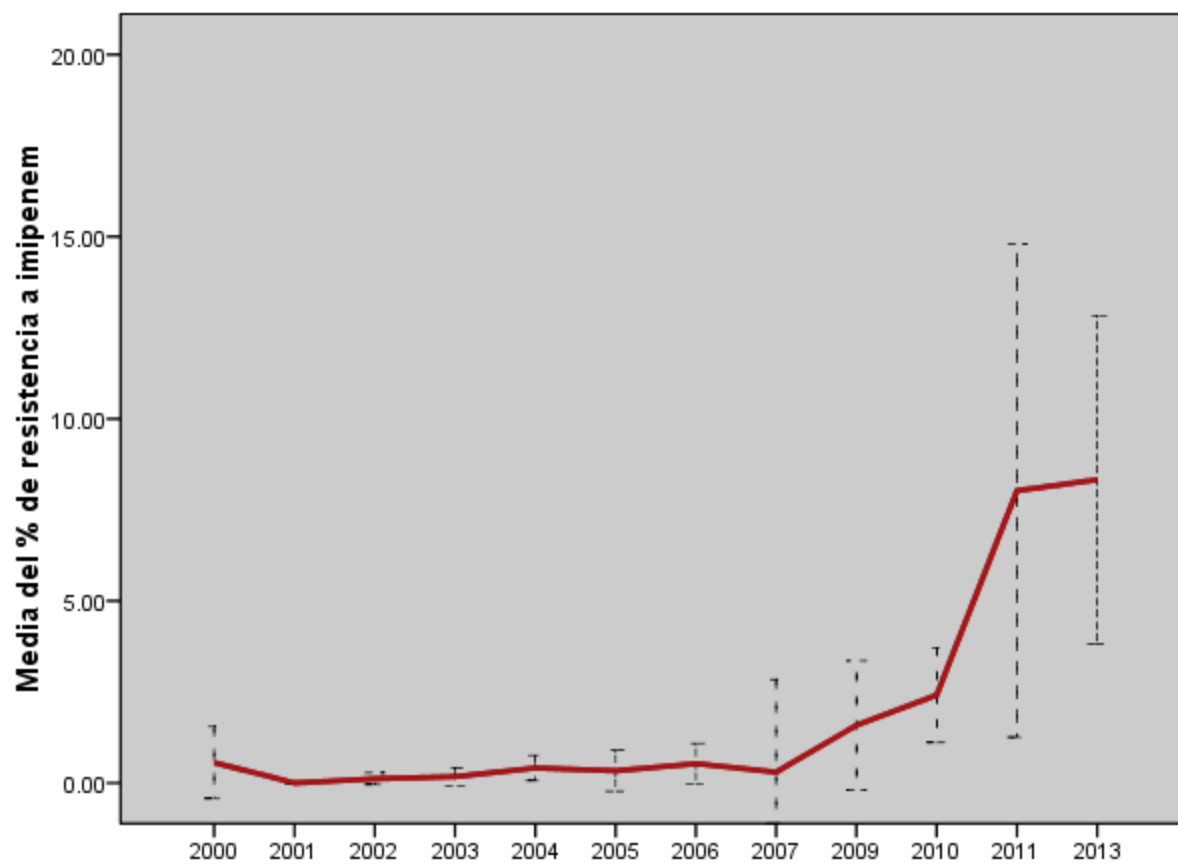
Hospitalarios



Klebsiella spp resistencia a imipenem

(aislamientos hospitalarios)

RELAVRA, 2000 - 2013



Error bars: 95% CI

Alertas epidemiológicas

http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&task=doc_view&Itemid=270&gid=36354&lang=en

KPC Argentina, 2010



Epidemiological Alert:

Dissemination of Carbapenemases in *Klebsiella Pneumoniae* in Latin-America

(2 July 2010)

NDM Guatemala, 2011



Epidemiological Alert:

First finding of carbapenemases of type New Delhi Metallo- β -lactamase (NDM) in Latin America

22 November 2011

C. auris, multicountry, 2016



Epidemiological Alert
Multi-Resistant

(15 July 2011)

Epidemiological Alert

Candida auris outbreaks
in health care services

3 October 2016

mcr-1, multicountry, 2016

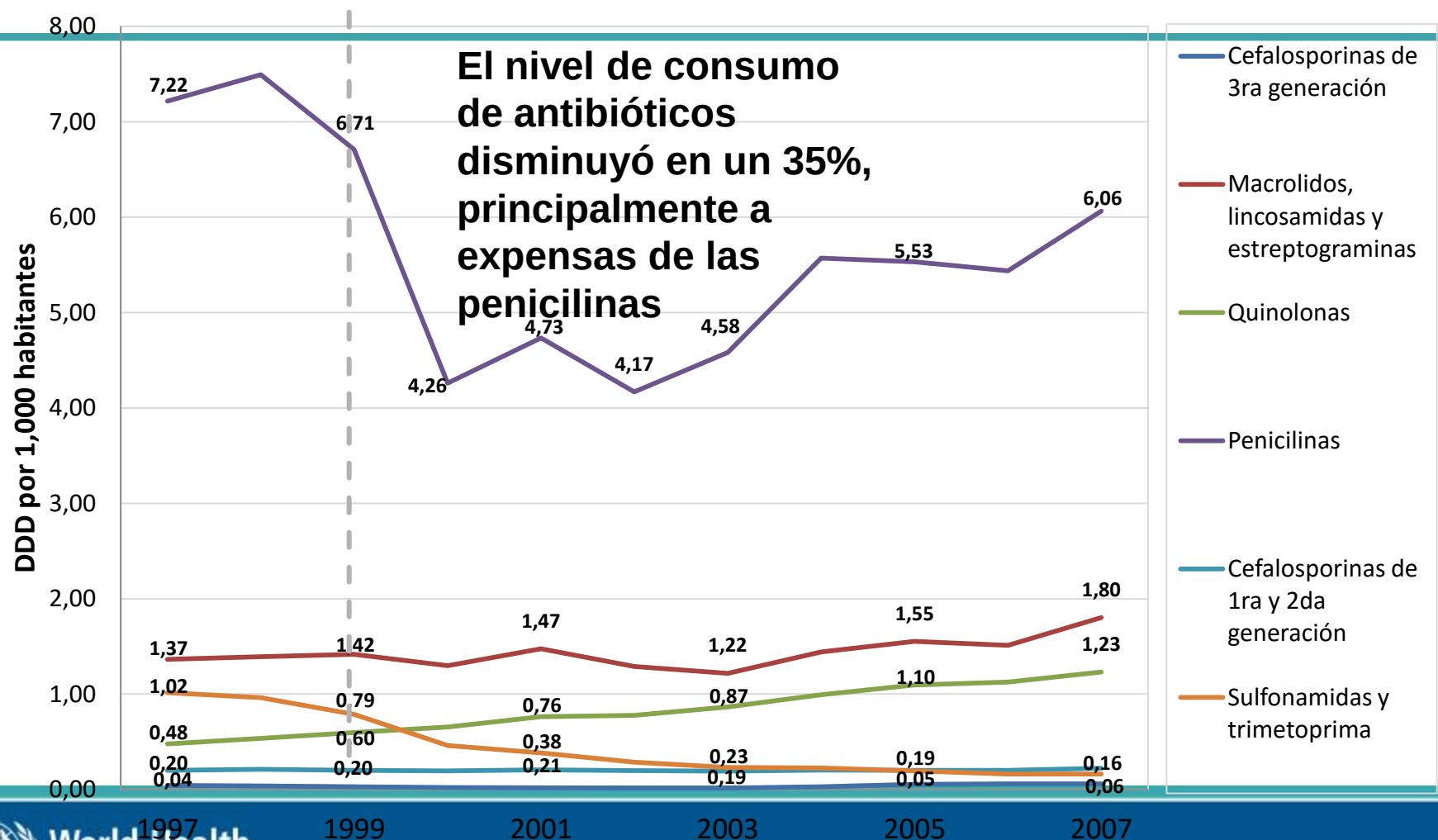


Epidemiological Alert

Enterobacteriaceae with plasmid-mediated transferable colistin resistance, public health implications in the Americas

10 June 2016

Impacto de la regulación – ventas de antibióticos, Chile, 1997-2007



Programas de uso prudente de antimicrobianos

- Sólidas evidencias sobre su efectividad
- Sin embargo, todavía no están ampliamente implementados

Experiencias en
Barbados
Argentina
Chile
Colombia
Mexico
Peru



**Cochrane
Library**

Cochrane Database of Systematic Reviews

Interventions to Improve antibiotic prescribing practices for hospital inpatients (Review)

Davey P, Brown E, Charani E, Fenelon L, Gould IM, Holmes A, Ramsay CR, Wiffen PJ, Wilcox M



**World Health
Organization**

REGIONAL OFFICE FOR Europe

Apoyo a los países a desarrollar sus planes nacionales (Latinoamérica y el Caribe)

- Compromiso político al más alto nivel
- Herramientas OMS
- Talleres multisectoriales:
 - Lima
 - Trinidad & Tobago
- Comunidades de práctica
- **Monitoreo** y apoyo específico



Únanse al **Global Twitter Chat – ECDC**
Friday, Nov 18
#ANTIBIOTICRESISTANCE



WORLD ANTIBIOTIC AWARENESS WEEK

14-20 NOVEMBER 2016

2016 CAMPAIGN TOOLKIT

Agradecimientos



Source of Earth Picture: NASA/Reto Stöckli

Oficina Regional de Europa
- OMS

Laboratorios Nacionales de
Referencia en Latinoamérica

Instituto ANLIS Dr. Carlos G.
Malbran, Argentina

Centros colaboradores OMS
Brigham and Women's
Hospital, Boston
[WHONET]
CDC, Atlanta