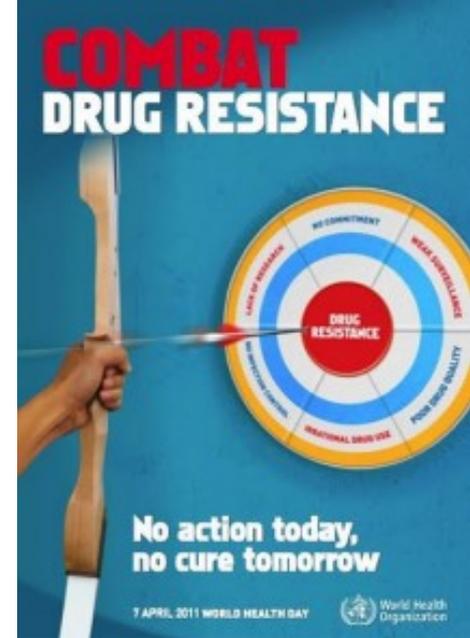


World Health Day
7 April 2011



Antimicrobial Resistance Surveillance in the Americas

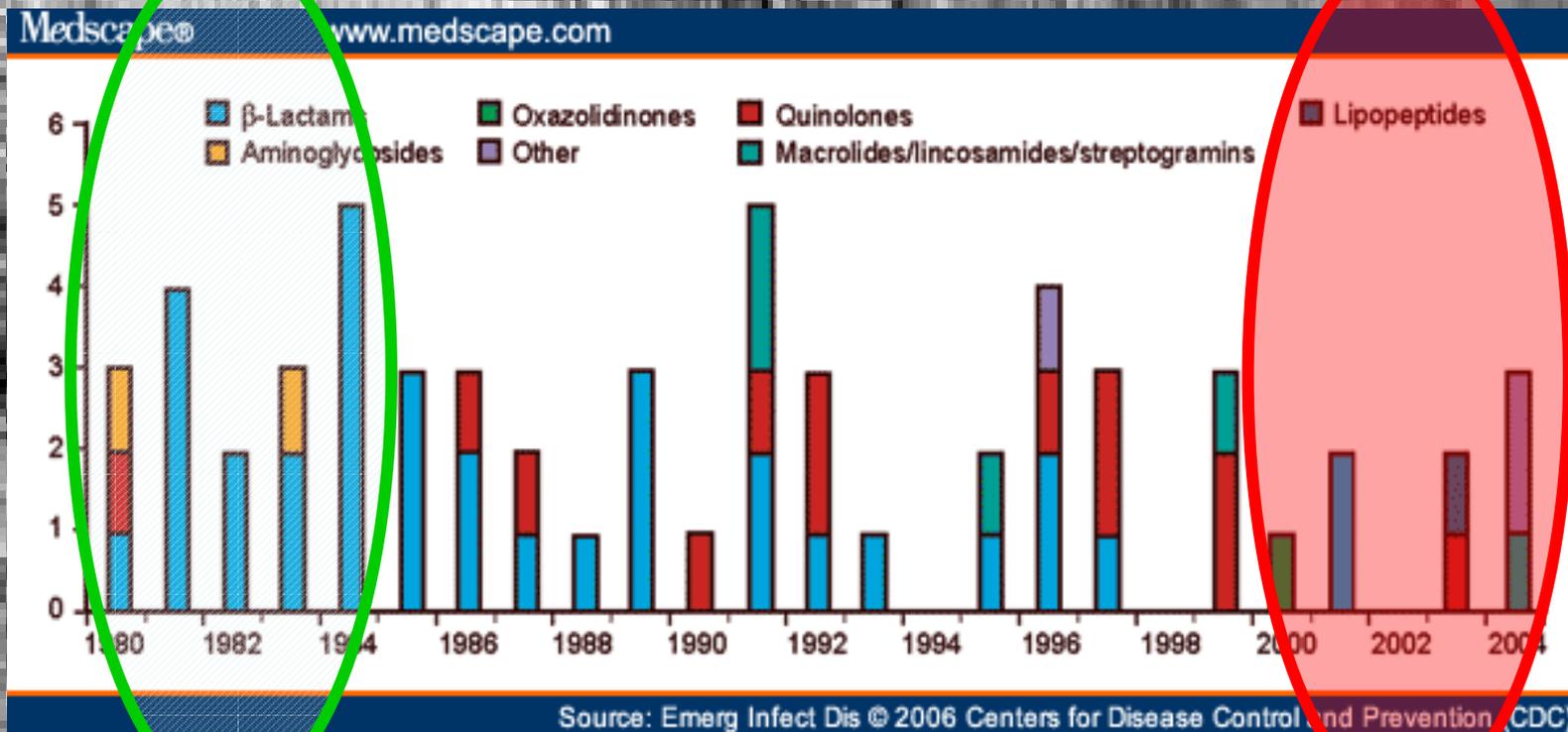
**RED LATINOAMERICANA DE
VIGILANCIA DE LA RESISTENCIA
A LOS ANTIMICROBIANOS
RELAVRA**

Marcelo Galas
Buenos Aires
Argentina



Ministerio de
Salud
Presidencia de la Nación
República Argentina

APPROBATION OF NEW SYSTEMIC ANTIMICROBIAL AGENTS BY FDA BETWEEN 1980-2004



17 drugs

8 drugs

RELAVRA

1996-2011

Advocacy
Surveillance

Canada

USA

Mexico

Honduras

El Salvador

Guatemala

Nicaragua

Dominican Rep.

Costa Rica

Cuba

Panama

Colombia

Venezuela

Ecuador

Peru

Bolivia

Chile

Paraguay

Brazil

Uruguay

Argentina

Coordinator

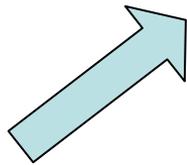
PAHO

Collaborating Center

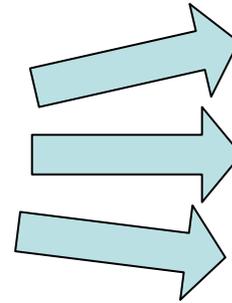
Canada
Argentina



Regional Network for AMR Surveillance



National Reference Laboratory



Sentinel laboratory sites

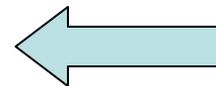


Data submission to the National Reference Laboratory

National Microbiology Laboratory for Enteric Pathogens in Canada
Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas, C. Malbrán, ANLIS, Argentina



Data entry



Culture and susceptibility tests

140 000

WHONET
Information System

Mission of Latin-American Network for Antimicrobial Resistance Surveillance

“To obtain reliable, appropriate and reproducible microbiologic data, to be used for the improvement of patient care and the strengthening of the surveillance program through the implementation of sustainable quality guaranty programs”

PREVENTION OF THE SPREAD OF AMR DISSEMINATION

**Why Surveillance of community and
hospital species?**

**>80 % of the treatments are empirical: for
rational use of antibiotics is needed to know
what circulates and its profile of resistance.**

Strategy

**Routine use of information provided by the
laboratory (standardization and quality assurance)
in sentinel units.**

PREVENTION OF THE SPREAD OF AMR DISSEMINATION

WHAT antimicrobial surveillance does?

- *Recognize involved species*
- *Establish prevalence and resistant profiles
(extent of the problem)*
 - *Suggest treatment options*
 - *Design of control strategies*
- *Determine efficacy of control actions*

**Excellent opportunity to know the quality of
the labs and improve it**

Diarrhea and food borne diseases

Respiratory tract infections

Sexual transmitted infections

Urinary Infections

Meningitis

Nosocomial Infections

1996-2011

Surveillance
of:

**Community
and
Nosocomial
Pathogens**

Standardized protocols

CLSI Standards in Spanish

Enero 2009

M02-A10
Vol. 29 No. 1
Reemplaza a M02-A9

Normas para realizar las pruebas de sensibilidad a los antimicrobianos con discos. Norma aprobada, décima edición

Este documento contiene los métodos para las pruebas de sensibilidad con discos, criterios para las pruebas del control de calidad y tablas actualizadas para interpretar el diámetro del halo de inhibición recomendados actualmente por el Instituto de Estándares Clínicos y de Laboratorio.

Norma de aplicación mundial establecida mediante el proceso de consenso del Instituto de Estándares Clínicos y de Laboratorio.



Enero 2009

M07-A8
Vol. 29 No. 2 Reemplaza a
Reemplaza a M07-A7
Vol. 26 No. 2

Métodos de dilución para determinar la sensibilidad a los antimicrobianos de bacterias que crecen en condiciones aeróbicas. Norma aprobada—octava edición

Este documento contiene los métodos para las pruebas de sensibilidad con discos, criterios para las pruebas del control de calidad y tablas actualizadas para interpretar el diámetro del halo de inhibición recomendados actualmente por el Instituto de Estándares Clínicos y de Laboratorio.

Norma de aplicación mundial establecida mediante el proceso de consenso del Instituto de Estándares Clínicos y de Laboratorio.



Enero 2009

M100-S19
Vol. 29 No. 3
Reemplaza al M100-S18
Vol. 28 No. 1

Normas para realizar las pruebas de sensibilidad a los antimicrobianos. Decimonoveno suplemento informativo

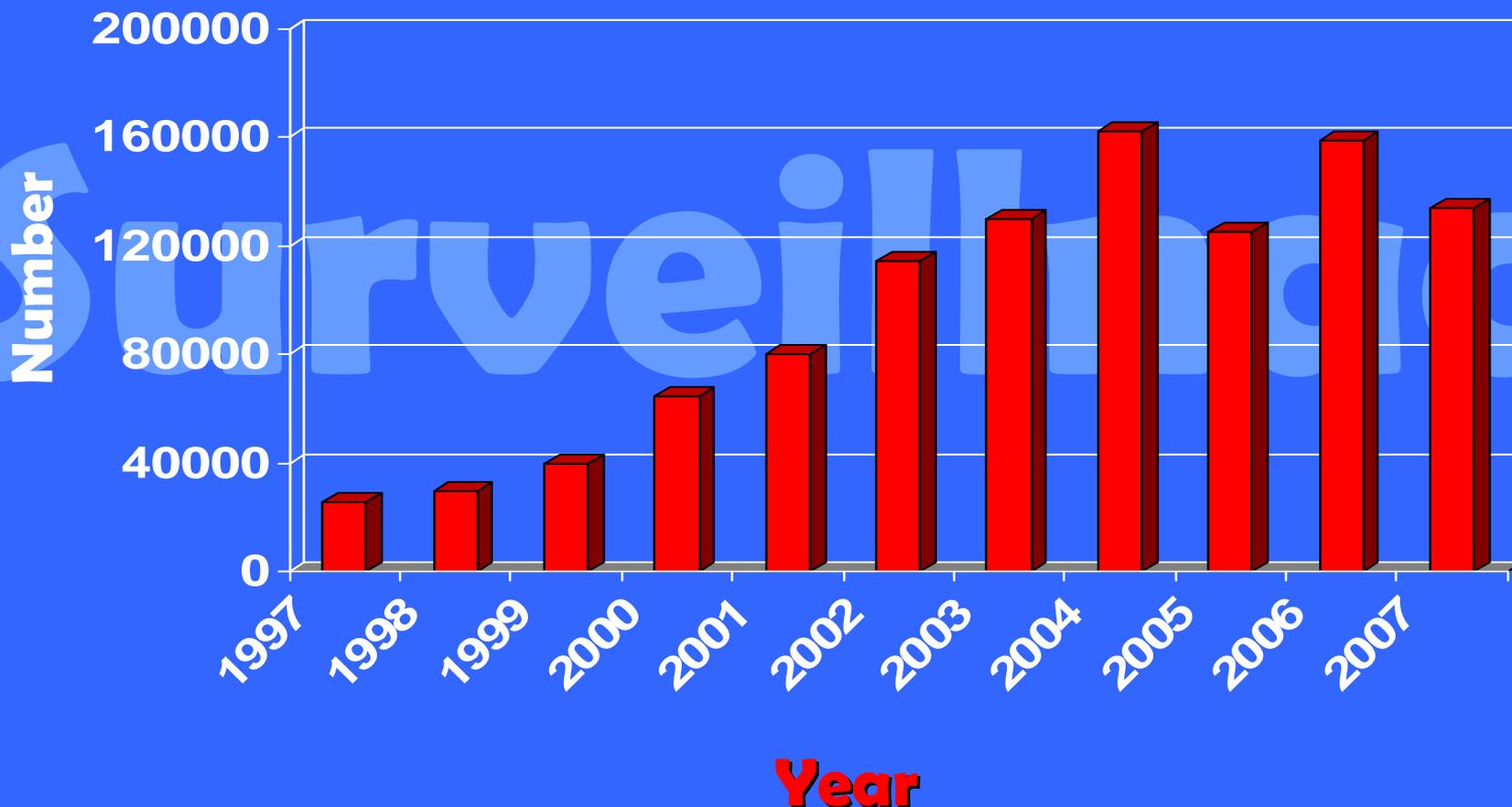
Este documento contiene los métodos para las pruebas de sensibilidad con discos, criterios para las pruebas del control de calidad y tablas actualizadas para interpretar el diámetro del halo de inhibición recomendados actualmente por el Instituto de Estándares Clínicos y de Laboratorio.

Norma de aplicación mundial establecida mediante el proceso de consenso del Instituto de Estándares Clínicos y de Laboratorio.



ACTIVITIES IN AMR 1996-2007

Evolution in number of susceptibility test



Laboratory Strengthening

1. *Quality assurance*

1. *Internal quality control*
2. *Regional and national external quality assurance programs*
3. *Quality management of labs with a view towards accreditation*
4. *Site visits: PAHO – 70 visits en 13 countries; National visits*

2. *Training*

1. *Identification*
2. *Antimicrobial susceptibility testing*
3. *Antiserum production*
4. *IATA regulations for sample shipment*
5. *Biosafety*
6. *WHONET for data analysis*

3. *Provision of guidelines and reagents*

Prevención de las infecciones nosocomiales

Costo de la infección nosocomial en nueve países de América Latina

MODELO DE GUÍA CLÍNICA Y FORMULARIO PARA EL TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Antimicrobial Resistance in the Americas: Magnitude and Containment of the Problem

Antimicrobial Resistance Bibliography

Manual de procedimientos para la detección de infecciones intrahospitalarias

PROTOCOLO DE LAS INFECCIONES DE TRÁNSITO

Guía clínica de antimicrobianos en el tratamiento de las enfermedades infecciosas en Guatemala

GUÍA PARA EL TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

MODELO DE GUÍA CLÍNICA Y FORMULARIO PARA EL TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Estrategia mundial de la OMS para contener la resistencia a antimicrobianos

Revista de Patología Tropical

Revista de Patología Tropical

Revista de Patología Tropical

Revista de Patología Tropical

PROTOCOLO Prevención y tratamiento de las infecciones en Cirugía General

INFORME ANUAL REGIONAL DE LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS EN LA RED DE MONITOREO/VIGILANCIA

INFORME ANUAL REGIONAL DE LOS PAÍSES PARTICIPANTES EN LA RED DE MONITOREO/VIGILANCIA DE LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS

Informe Anual de la Red de Monitoreo/Vigilancia de la Resistencia a los Antibióticos

Comité de expertos para definir estándares de evaluación del desempeño en el antibiograma (Kirby-Bauer) (áreas de inhibición o interpretación) Santiago, Chile, 24-26 de febrero de 2003

Informe Anual de la Red de Monitoreo/Vigilancia de la Resistencia a los Antibióticos 2004

REUNIÓN ANUAL REGIONAL DE LOS PAÍSES PARTICIPANTES EN LA RED DE MONITOREO/VIGILANCIA DE LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS

Estándares para el uso de sistemas automatizados de identificación de bacterias y susceptibilidad a los antimicrobianos

Guía para determinar la situación en el hospital con respecto al control de infecciones

Infecciones Nosocomiales Causadas por Bacterias Gram Negativas: El Impacto de la Inmunosupresión Antimicrobiana en Bolivia

Estándares para el uso de sistemas automatizados de identificación de bacterias y susceptibilidad a los antimicrobianos

LEGISLACIÓN SOBRE ANTIBIÓTICOS EN AMÉRICA LATINA

AMERICAN SURVEILLANCE NETWORKS ANTIMICROBIAL RESISTANCE

- 
- **RELAVRA**
 - **SIREVA**
 - **GFN**
 - **PULSENET**

Each with its own EQAS

EVOLUTION

Yesterday

- Lack of standardization
- Poor test Quality
- No national Networks
- Lack of EQAS programs

Today

- CLSI standardization
- Better test Quality
- All the countries have Nat Networks
- Each country have Nat EQAS
- 3 Regional EQAS Programs

Tomorrow

- Development of surveillance System of Nosocomial infection
- Strengthening and integration of RELAVRA, GFN, PULSENET, SIREVA and NISS

Missing o poor quality data about AMR
IGNORANCE

Data about AMR available
IMPROVED TREATMENT

Data for action: AMR data integrated
PREVENTION AND CONTROL

Many thanks to

All the National Reference Laboratories

Malbran Institute, Argentina

National Microbiology Laboratory, Canada

WHO Collaborating Center in Boston, Massachusetts, USA

USAID



Annual Meeting, Lima, Peru, Dec 4-5, 2009