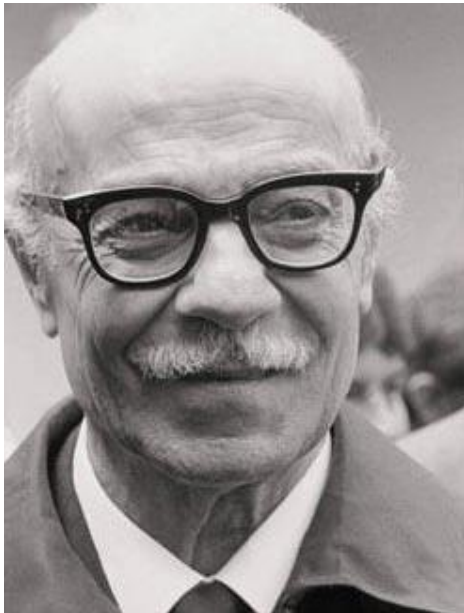


Rol de la SADI en la contención de la Resistencia a los Antimicrobianos (2014 – 2017)

Dr. Francisco Nacinovich
Jefe de Infectología Instituto Cardiovascular de Buenos Aires (ICBA)
Centros Médicos Dr. Stamboulian
Coordinador Programa RAM – SADI
Profesor Asistente Instituto Universitario CEMIC

***“Vivir consiste en construir futuros
recuerdos”***



Ernesto Sabato (1911 – 2011)

Los Ministerios de Salud y Agricultura, Ganadería y Pesca crearon la Comisión Nacional para el Control de la Resistencia Antimicrobiana (CoNaCRA).

**Estrategia Nacional
para el el Control de
la Resistencia
Antimicobiana**

Ministerio de
Salud



Presidencia
de la Nación

**Resolución conjunta (N° 834/15 y 391/15)
22-06-2015**

***“...a fin de garantizar el uso responsable
de los antimicrobianos evitando su
utilización innecesaria sin comprometer
la salud de las personas.”***

Plan Nacional Integral - Lema OMS: “Una Salud”

Política de Estado

Ministerio de Salud

Ministerio de Agricultura

Salud Humana

Salud Animal

ANLIS
MALBRAN

INE

ANMAT

AAM

SENASA

VETERINARIOS

SADI

(ex)
REMIEDIAR

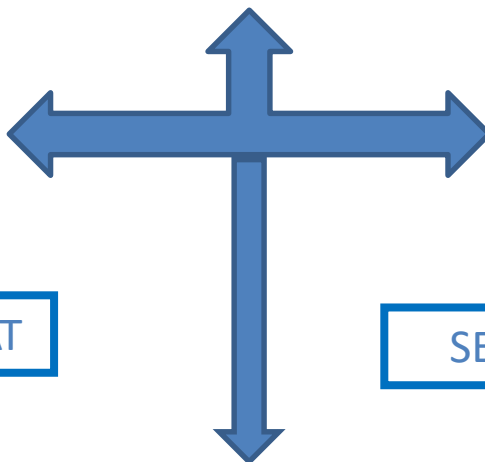
SATI
SAP
SADIP
ADECI

OIE – OPS - OMS

Universidades
Nacionales

INTA

Colegios de
Farmacéuticos



Estrategia para el Uso Responsable y control de la Resistencia a los ATM

Documento compromiso elaborado por:

- **MSAL** (Ministerio de Salud – Presidencia de la Nación)
- **ANMAT** (Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica)
- **ANLIS-MALBRAN** (Administracion Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud)
- **SENASA** (Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria)
- **INE** (Instituto Nacional de Epidemiología)
- **SADI** (Sociedad Argentina de Infectología)

Se envía para evaluación y sugerencias a:

- **Ministerios de Salud** de todas las provincias
- **Decanos de las Facultades de Medicina y Veterinaria (públicas y privadas)** del país.
- **Directores de Hospitales públicos** de todo el país.
- **Sociedades Científicas.**

Estrategia para el Uso Responsable de los ATM y Control de la RAM como Política Societaria

SADI



Comisión Directiva



Uso Adecuado de Recursos

Infecciones en HIC



Infecciones asociadas al cuidado de la Salud y Seguridad del Paciente

Educación Médica

Infecciones en Tx de Organo Solido

Infecciones Pediatría

Comunicación y Prensa

Infecciones Osteoarticulares

Uso Responsable de ATM en Salud Humana

Gestos y estrategias institucionales

**DECLARACION DE
BUENOS AIRES
SADI 2015 (Mayo)**

**DECLARACION DE
CORDOBA
2015 (Agosto)**

- Reunión con las nuevas autoridades ministeriales (mayo 2016)
- Grupo de trabajo en la Comisión Directiva de SADI:
 - Coordinar e integrar iniciativas grupales e individuales (societarias)
 - Grupo de asesores “externos” (2016)
 - Relación con otras Sociedades Científicas e Instituciones

Perspectivas

Proyecto RAM SADI 2016/2018

■ Asociaciones estratégicas:

• Institutos Nacionales:

- **ANLIS/MALBRAN** (Servicio de Antimicrobianos)
- **INE** (Instituto Nacional de Epidemiología)
- **INAME** (Instituto Nacional del Medicamentos)

• Sociedades científicas:

- **SATI** (Sociedad Argentina de Terapia Intensiva)
- **SAP** (Sociedad Argentina de Pediatría)
- **SAR** (Sociedad Argentina de Reumatología)
- **SAD** (Sociedad Argentina de Diabetes)
- **SMIBA** (Sociedad de Medicina Interna de Buenos Aires – AMA)
- **SAMIG** (Sociedad Argentina de Medicina Interna General)

Perspectivas

Proyecto RAM SADI 2016/2018

- **Asociaciones estratégicas:**
 - **Universidades** (UCA; convenio marco en curso)
 - **INSSJP**
 - **I-Salud**
 - **Compañías farmacéuticas**
 - **Otras** (ej: CONICET)

Uso Responsable de ATM en Salud Humana

Educación a Profesionales de la Salud

- Jornadas-talleres de educación (2015/2016)
- En colaboración SADI/SATI/SAP
- >120 participantes/jornada:
 - Mendoza
 - Resistencia
 - Córdoba
 - Comodoro Rivadavia
 - Mar del Plata
 - Bariloche
 - Ushuaia
 - Tucumán
 - CABA
- 2017/18: 10 nuevas jornadas



JORNADAS PROVINCIALES

Uso responsable de ANTIBIÓTICOS
en Salud Humana y Estrategias para Combatir la Resistencia

Lugar y Fecha de realización

Auditorio del IPAUSS
Av. Alem 2410 Ushuaia
CP 9410 Tierra del Fuego
Jueves 5 de Noviembre de 2015
De 8 a 13 hs

Disertantes

Dra. Luciana Bellone
- Médica Infectóloga Infantil - SAP
- Miembro del Comité de Infectología - SAP

Dr. Eduardo Serra
- Médico especialista en Clínica Médica y Terapia Intensiva
- Miembro del Comité de Infectología Crítica y de Trauma - SATI

Dra. Wanda Cornistein
- Médica Infectóloga - Hospital Dr. Cosme Argierich - CABA
- Coordinadora del Servicio de Calidad y Seguridad - FLENI
- Miembro de la Comisión de Infecciones Asociadas al Cuidado de la Salud (IACS) y Comisión Directiva - SADI
- Miembro Comité de Infectología Crítica - SATI

(Coordinadora Local) Dra. Adriana Basombrio
- Médica Infectóloga del Hospital Regional Ushuaia
- Miembro de la SADI
- Directora de Epidemiología e Información de la Salud Provincia de Tierra del Fuego

Temario

- El Problema de la Resistencia en Argentina y en el mundo. Pautas para su vigilancia.
- Aspectos generales de los Antimicrobianos: lo que debemos saber para optimizar su empleo en la práctica diaria.
- Novedades en el manejo de las infecciones adquiridas en la comunidad:
 - + Infecciones de la piel y los tejidos blandos.
 - + Infecciones respiratorias.
 - + Infecciones Urinarias.
- Antimicrobianos en situaciones especiales:
 - + Infecciones en el paciente crítico, insuficiencia renal, enfermedades hepáticas, obesidad.

Inscripción libre y gratuita: en el sitio de realización o a través de la página de la SADI: www.sadi.org.ar o secretaria@sadi.org.ar
SE ENTREGARÁN CERTIFICADOS DE ASISTENCIA

Organizan y Auspician

Uso Responsable de ATM en Salud Humana

Educación para Profesionales de la Salud

■ *Curso on line 2015 (SADI – SATI)*

- 2500 inscriptos de diferentes disciplinas
- Argentina, Chile, Colombia, México, Paraguay
- 3 meses
- Gratuito
- 15 docentes
- Material en Word y PP
- Bibliografía/*Links* de interés
- Foro de intercambio en tiempo real

■ **2017/2018: Nueva edición**



The poster features a background of various colored pills. At the top, it includes logos for S.A.D.I., the Ministry of Health (Ministerio de Salud, Presidencia de la Nación), and the Society of Intensive Therapy (Sociedad Argentina de Terapia Intensiva). The central text reads: 'USO RACIONAL DE ANTIMICROBIANOS PROGRAMA EDUCATIVO VIRTUAL'. Below this, it states 'ESTRATEGIA NACIONAL PARA EL CONTROL DE LA RESISTENCIA MICROBIANA'. The main body of text describes the course as a virtual program for health professionals, listing the duration (15.09.2015 to 15.12.2015) and the organizing institutions: Sociedad Argentina de Infectología, Sociedad Argentina de Terapia Intensiva, and the Ministry of Health. A preliminary syllabus (TEMARIO PRELIMINAR) is listed on the right, including concepts of resistance, antimicrobial consumption, and special situations. At the bottom, it states 'ACTIVIDAD NO ARANCELADA'.

**USO RACIONAL DE ANTIMICROBIANOS
PROGRAMA
EDUCATIVO VIRTUAL**

**ESTRATEGIA NACIONAL
PARA EL CONTROL DE LA
RESISTENCIA MICROBIANA**

Curso Virtual dirigido a todos los Profesionales de la Salud que prestan cuidado a adultos y niños: médicos, farmacéuticos, bioquímicos, microbiólogos, odontólogos y estudiantes avanzados de Medicina.

DURACION
15.09.2015 al 15.12.2015

MODALIDAD
Integramente dictado a través del Campus virtual

ORGANIZAN
Sociedad Argentina de Infectología
Sociedad Argentina de Terapia Intensiva
Ministerio de Salud de la Nación. Presidencia de la Nación

TEMARIO PRELIMINAR
Conceptos Grales.
Mecanismos de Resistencia
Consumo de Antimicrobianos
Infecciones de la Comunidad
Situaciones especiales y elección de ATB
El problema de la Resistencia antimicrobiana

ACTIVIDAD NO ARANCELADA

Uso Responsable de ATM en Salud Humana

Educación para Profesionales de la Salud

- **MSAL:** elaboración y actualización de **Guías de tratamiento para infecciones ambulatorias** (ex Remediar/CAPS - SADI).
- **Talleres SADI/INE:**
 - Prevención de Infecciones en Cirugía (2015)
 - Infecciones Asociadas al Cuidado de la Salud (2017)



Capítulo V "OPTIMIZACIÓN DEL USO DE ANTIMICROBIANOS"

Coordinador: Rodolfo Quirós (MD, MSc, MBA, PhD, Médico Infectólogo; Coordinador Proyecto PROA; SADI)

Redactores Documento Base: Dr. Francisco Nacinovich (Médico Infectólogo; Comisión Directiva SADI), Dra. Analía Mykietiuik (Médico Infectóloga - Comisión de UAR de SADI), Dr. Gustavo Martínez (Médico Infectólogo - Jefe de la División IACS y Política de ATB del Ministerio de Salud de Córdoba), Eugenia Di Libero (Farmacéutica Clínica; HIGA "Evita" de Lanús; Comisión de UAR de SADI), Alejandra Corso (Jefa Servicio Antimicrobianos. Laboratorio Nacional/Regional de Referencia en Resistencia a los Antimicrobianos Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán". MSAL/OPS), Angela Famiglietti (Profesora Titular Microbiología Clínica, Fac. Farmacia y Bioquímica UBA; Jefe de Departamento de Bioquímica Clínica y Jefe de Bacteriología Hospital de Clínicas UBA; Vicepresidente de SADEBAC)

Uso Responsable de ATM en Salud Humana

Educación para Profesionales de la Salud

- **Academia Nacional de Medicina:**
 - Fractura de cadera (Grupo de IOA)
 - Ulceras por presión (IACS)
- **Cuadernillos de Formación Medica Continua *on line***
(Comision UAR)



Uso Responsable de ATM en Salud Humana

Educación para Profesionales de la Salud

- **Guías, Consensos y Recomendaciones (SADI):**
 - **NAC** (Revista Medicina 2015)
 - **Prevención de Infecciones en Artroplastias**
(Revista Medicina 2017)
 - **Tratamiento y Profilaxis de la EI**
(Rev Argent Cardiol. 2016;84 - Supl 5)
 - **Infecciones asociadas a MCP (2017)**

Uso Responsable de ATM en Salud Humana

Educación para Profesionales de la Salud

- Iniciativas de otras comisiones
- Actividades con otras sociedades (Jornada SADEBAC/SADI – 2016)
- 2017/18: desarrollo de una *app* para médicos

Organiza:
Comisión de Infectología Pediátrica de la
Sociedad Argentina de Infectología



4ta. Jornada de Infectología Pediátrica
"Optimizando la Gestión de
Antimicrobianos en Tiempos de
Multiresistencia"

Martes 18 de octubre de 2016, 14:30hs

Dirigido a Médicos Infectólogos, Infectólogos
Pediatras, Médicos Clínicos y Pediatras, Médicos en
formación, Bioquímicos, Microbiólogos y Enfermería.

Coordinadores

Dra. Mónica Móyano y Dr. José Luis Montes

Sede

Auditorio de la Fundación OSDE, Leandro N Alem 1067, segundo subsuelo. C.A.B.A.

Preinscripción a través de la Página Web de la SADI: www.sadi.org.ar

Uso Responsable de ATM en Salud Humana

Epidemiología de infecciones prevalentes

- **Infecciones respiratorias (ANLIS-MALBRAN)**
- **IPPB** (Grupo de trabajo de infecciones por *S. aureus*; realizado y publicado - Noviembre de 2013).
- **Infecciones Intra-abdominales** (CUAR; Revista Medicina 2017)
- **Infección Urinaria no complicada en mujeres** (CUAR; datos preliminares SADI 2017).

Uso Responsable de ATM en Salud Humana

Trabajo con Organismos Regulatorios (ANMAT)

■ Optimizar la disponibilidad de los ATM:

a) Formas de dispensa:

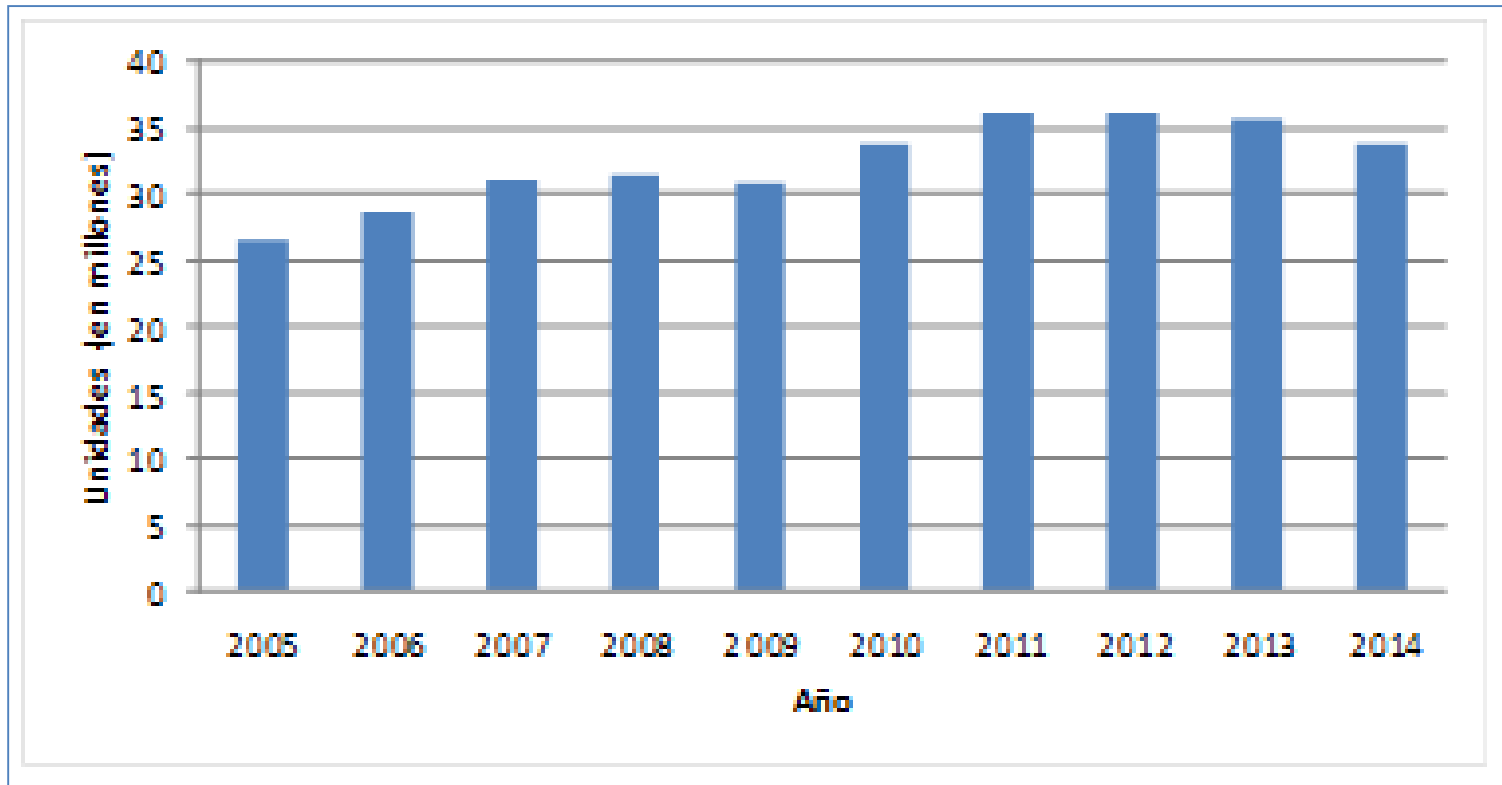
- **Formas farmacéuticas no disponibles** (ej: clindamicina solución)
- **Racionalidad en la cantidad de comprimidos (CUAR):**
 - Ampicilina/Amoxicilina
 - Amoxicilina – Ac. clavulanico
 - Azitromicina
 - Trimetoprima/Sulfametoxazol
 - Clindamicina
 - Doxiciclina
 - Ciprofloxacina/Levofloxacina

Uso Responsable de ATM en Salud Humana

Trabajo con Organismos Regulatorios (ANMAT)

- **Optimizar la disponibilidad de los ATM:**
 - b) Provisión de drogas (ej: polimixina B, otras)**
 - c) Promover la producción nacional de medicamentos (ej: PZM)**
 - d) Evaluación de los genéricos (ej: colistin) (ANMAT – INAME)**
 - e) Asociaciones de ATB (AINE, antitusivos, etc)**

Venta de ATB en farmacias en Argentina (2005-2014)

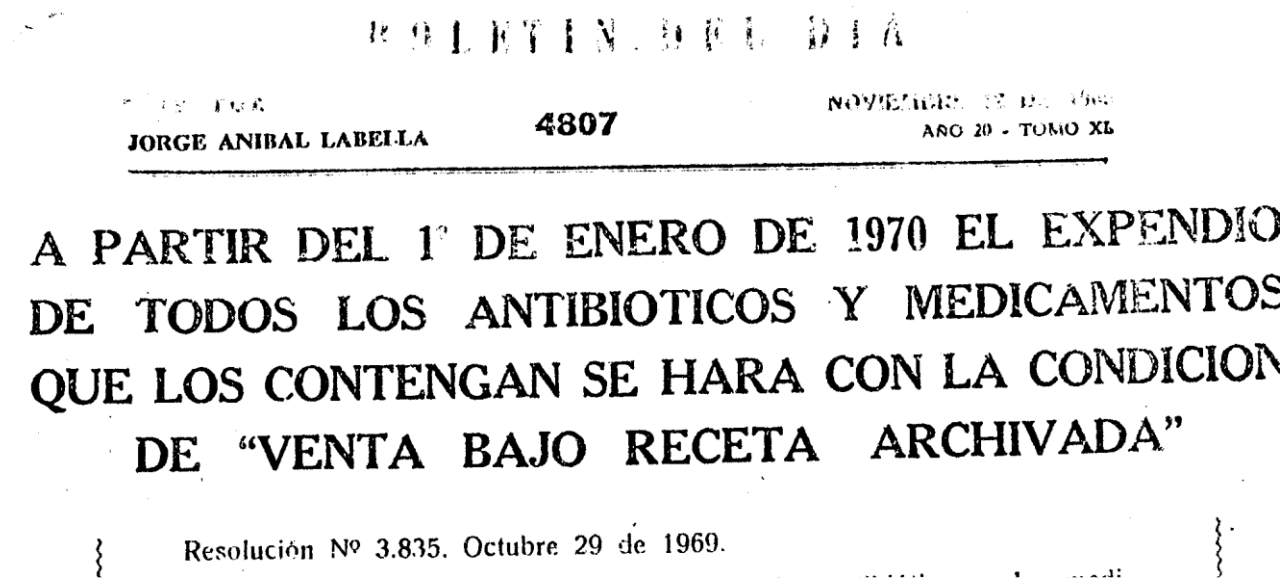


- **13.500 farmacias de todo el país**
- **Solo refleja las ventas ambulatorias**
- **No incluye el subsector publico**

Uso Responsable de ATM en Salud Humana

Trabajo con Organismos Regulatorios (ANMAT)

- Condiciones de expendio de ATM (receta archivada):



*“En caso de **incumplimiento** se aplican las sanciones establecidas en el art. 45 de la Ley Nacional 17.565 de Ejercicio de Farmacias: **apercibimiento, multa, clausura del establecimiento, suspensión de matrícula y/o inhabilitación.** “La dispensa de cualquier especialidad medicinal sin cumplimiento de las condiciones legales de expendio configuran un tipo penal que puede sancionarse con multas y una pena de prisión de hasta **TRES AÑOS.**”*

Uso Responsable de ATM en Salud Humana

Trabajo con Organismos Regulatorios (ANMAT)

- **Condiciones de expendio de ATM (receta archivada):**

“...incluir a los antimicrobianos sistémicos dentro de la categoría denominada ‘Sustancias Sujetas a Controles Especiales’, al igual que los psicotrópicos y otras drogas.” (expediente registro 208/17)

- **Suprimir la venta sin receta archivada**
- **Facilitar la fiscalización** del expendio
- **Restringir/prohibir** la distribución de **muestras gratuitas** ofrecidas por las compañías farmacéuticas.

Uso Responsable de ATM en Salud Humana

Trabajo con Organismos Regulatorios (ANMAT)

- Adecuación de **Registro de Indicaciones** en ATM para permitir su uso en MDR, XDR y PDR.
- **Publicidad prohibida** (Art. 19 Ley 16.463)
- **Promover procesos regulatorios rápidos** para la evaluación de tecnologías nuevas (ANLIS-MALBRAN):
 - **Nuevos métodos de diagnóstico rápido** (DCM Brit: KPC, NDM, OXA - Laboratorios Britania)

Uso Responsable de ATM en Salud Humana

Educación a la Comunidad

- **Mensajes multimedia** para difundir en la población el uso racional y evitar la automedicación y la falta de adherencia a las prescripciones (SADI- REMEDIAR).



Los antibióticos solo curan infecciones por bacterias. El resfrío, la gripe y los virus son ocasionales. Por eso, no curan e incluso pueden hacerte sentir peor.

Comisión Nacional para el Control de la Resistencia Antimicrobiana



USO ADECUADO DE ANTIBIÓTICOS

LOS ANTIBIÓTICOS SIN INDICACIÓN MÉDICA PUEDEN HACER DAÑO

La utilización inapropiada favorece la aparición de bacterias resistentes a la medicación.



USO ADECUADO DE ANTIBIÓTICOS

SIEMPRE DEBEN SER RECETADOS POR UN MÉDICO U ODONTÓLOGO

Nunca hay que automedicarse.

Cuando el profesional de la salud los indica, hay que respetar la dosis, la duración y el horario.

Comisión Nacional para el Control de la Resistencia Antimicrobiana

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

Ministerio de Salud

Presidencia de la Nación

Uso Responsable de ATM en Salud Humana

Control de las IACS

- **Programa Nacional de Vigilancia y Control de IACS:**
 - **Elaboración y actualización de las Normas Nacionales de Prevención y Control de Infecciones** (en el marco del Programa Nacional de Garantía de Calidad de la Atención Médica - MSAL) – (en plan de Resolución Ministerial)
 - **Costos e impacto de las infecciones por OMR** (Economía de la Salud/MSAL – ANLIS/MALBRAN).

Uso Responsable de ATM en Salud Humana

Producción científica

- **Congreso SADI 2016:**
 - Resultados de las Encuestas (SADI/SATI) a **prescriptores y a consumidores de ATM.**
 - Experiencia con el **Curso de Educacion virtual** (SADI/SATI 2015)
 - Estrategia de **Vigilancia en Salud Animal** (SADI/SENASA/ANLIS-MALBRAN/VETERINARIA)
- **Estrategia Argentina** (Revista OPS; en prensa 2017)

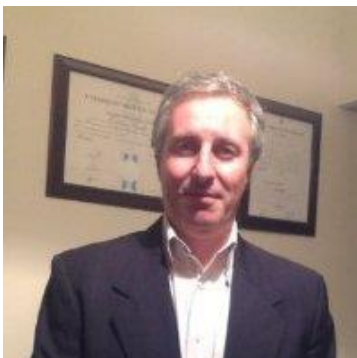
Uso Responsable de ATM en Salud Humana

Programas de *Stewardship*

■ Estudio “Beca Salud Investiga” (CD SADI) Programa de *Stewardship*

- Htal. Castro Rendon (Neuquén)
- Htal Posadas (Pcia de Buenos Aires)
- Hospital JM Cullen (Santa Fe)
- Hospital de la Misericordia (Cordoba)

Finalizada la recolección de datos (Junio 2016)



Dr. Esteban Nannini



Uso Responsable de ATM en Salud Humana

Programas de *Stewardship*



- N= 127 instituciones del ámbito público y privado de Argentina
- Infectólogo, Microbiólogo, Farmacólogo/Farmacéutico
- Periodo: 12 meses



Dr. Rodolfo Quiros

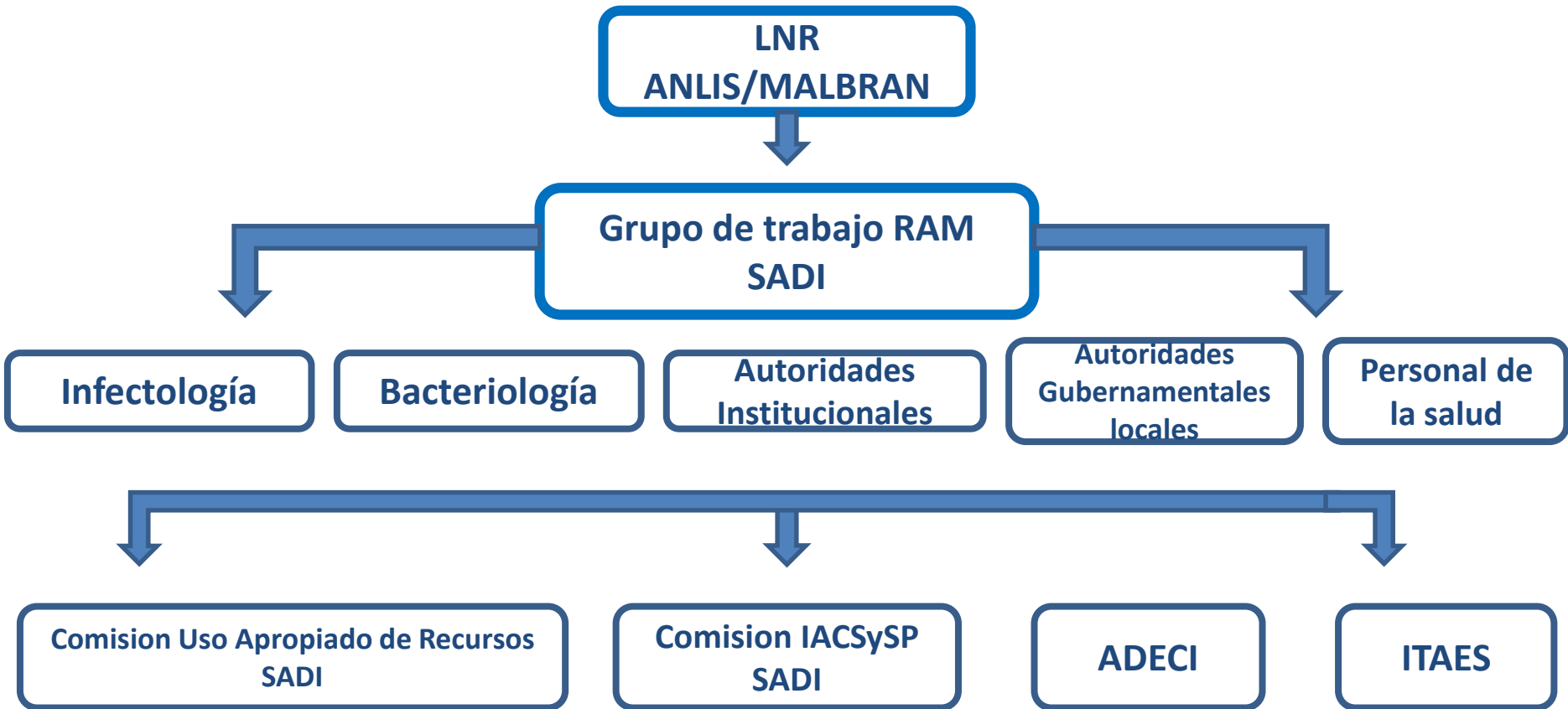


Uso Responsable de ATM en Salud Humana

Otras actividades

- **Colaborar/promover iniciativas provinciales/regionales:**
 - Bahía Blanca, Pcia de Buenos Aires (Dr. Diego Maurizzi)
 - Neuquén (Dra. Liliana Calanni)
 - Concepción del Uruguay, Pcia de Entre Rios (Dr. Carlos Pepe)
 - Rio IV, Pcia de Cordoba (Dr. Lucas Stefanini)
- **Junio 2016: Brote de *Providencia stuartii* productora de carbapenemasa tipo Nueva Delhi metalobetalactamasa (NDM + OXA 48 like)**
- **2017: Programa “Hospitales Hermanos”**

Brote de *Providencia stuartii* productora de carbapenemasa tipo Nueva Delhi metalobetalactamasa (NDM + OXA 48 like)



LNR: Laboratorio Nacional de Referencia

SADI: Sociedad Argentina de Infectología

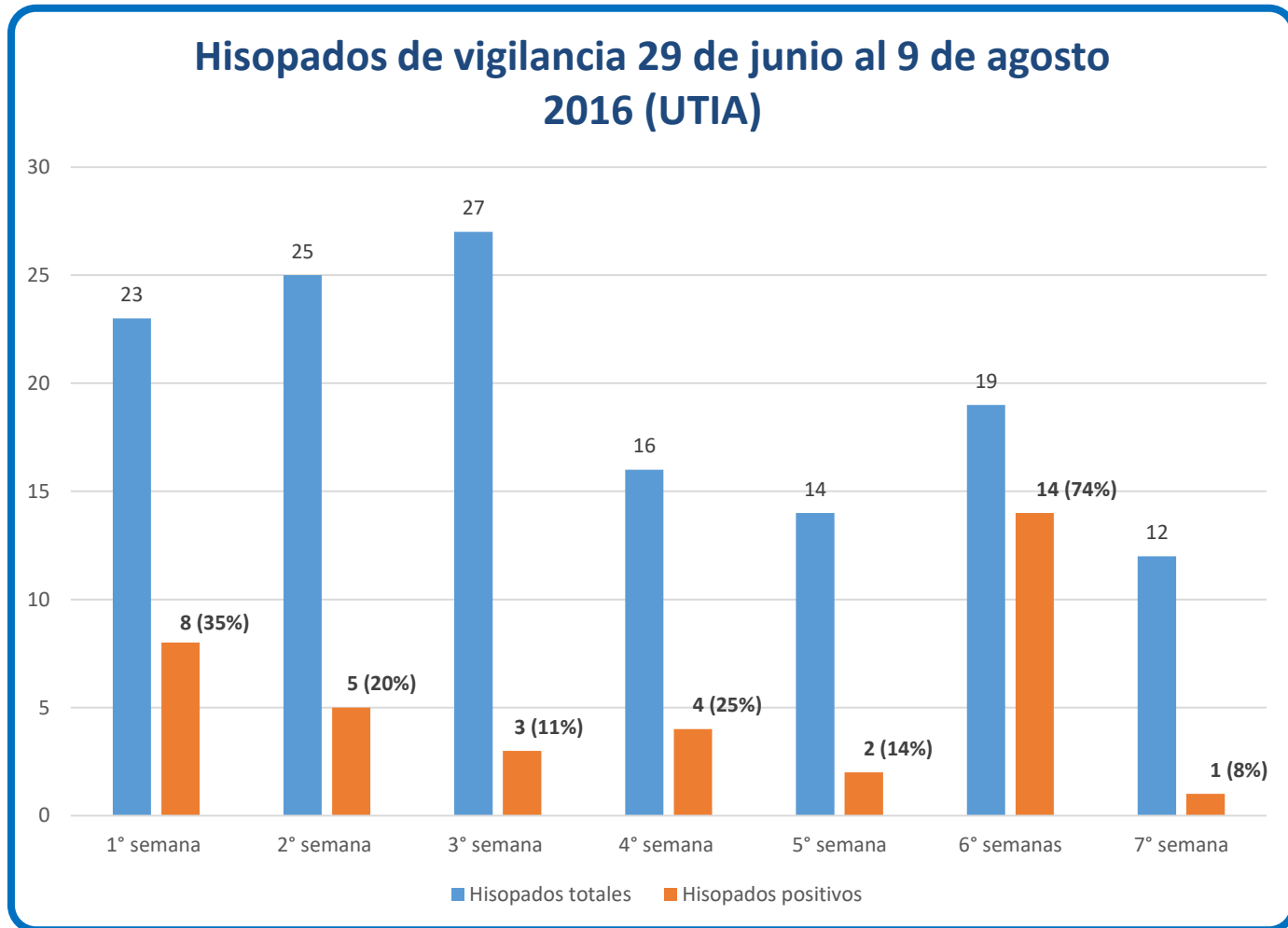
IACSySP: Infecciones asociadas al Cuidado de la Salud y Seguridad del Paciente

ITAES: Instituto Técnico para la Acreditación de Establecimientos de Salud

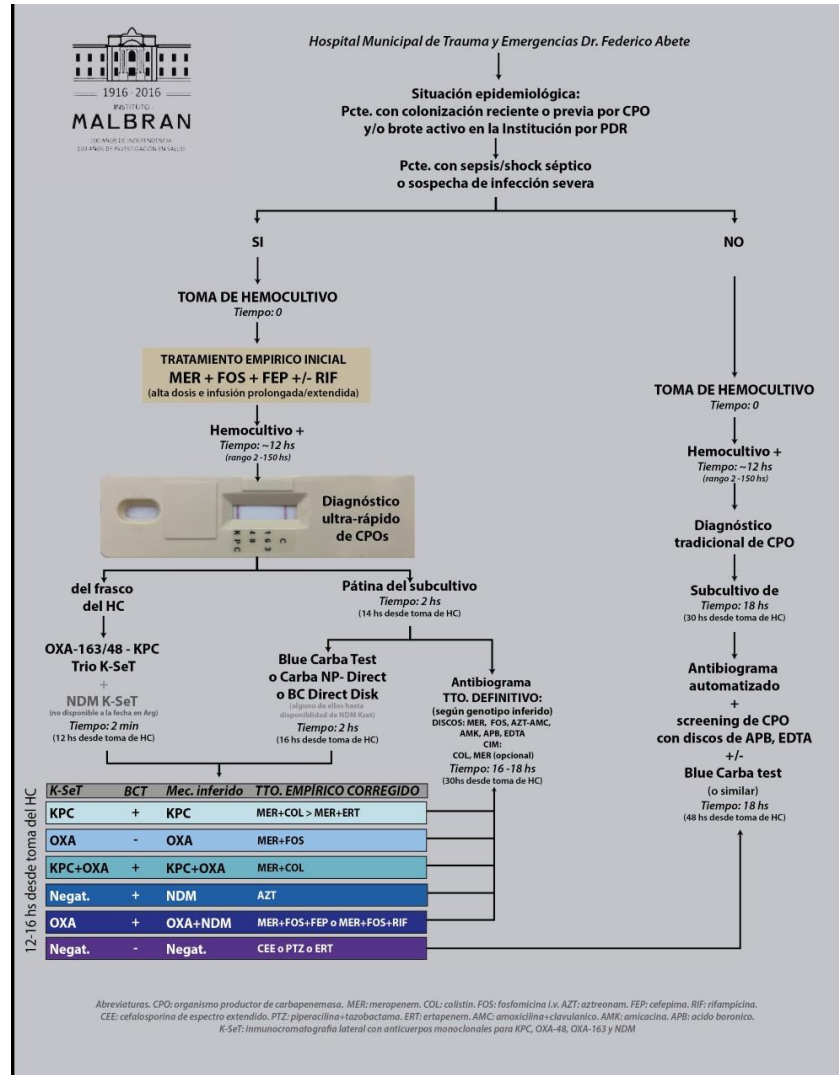
RAM: Resistencia a los Antimicrobianos

ADECI: Asociación Argentina de Enfermeros en Control de Infecciones

Brote de *Providencia stuartii* productora de carbapenemasa tipo Nueva Delhi metalobetalactamasa (NDM + OXA 48 like)



Brote de *Providencia stuartii* productora de carbapenemasa (NDM + OXA 48 like) Algoritmo de diagnóstico rápido



Perspectivas

Proyecto RAM SADI 2016/2018

- Proyecto “**Hospitales Hermanos**” en Argentina:
 - Reproducir la experiencia del brote de *P. stuartii* panresistente
 - **Plan Piloto**: en los 10 hospitales con mayores dificultades de RAM (según datos LNR – ANLIS/MALBRAN)
 - **Capacitación *in situ*** con un grupo de trabajo (infectólogo, ECI, microbiólogo)
 - **Compromiso de las autoridades sanitarias institucionales y gubernamentales locales**
 - **Seguimiento y apoyo a distancia** (6-12 meses)
 - **Evaluaciones periódicas** de la marcha de los procesos

Perspectivas

Salud Animal

- Colaboración con el SENASA/INTA
- Restringir/prohibir ATM esenciales para la Salud Humana

Agricultura

- Antifúngicos

Entorno ambiental

- Agua y Efluentes (domiciliarios y hospitalarios)
- Alimentos en supermercados
- Animales de compañía

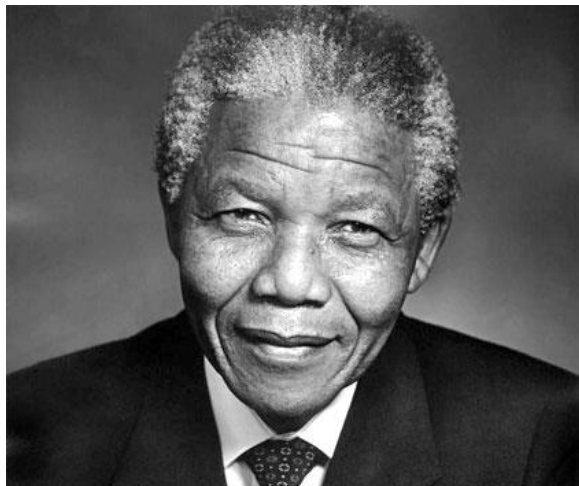


La SADI y el problema de la RAM

Comentarios finales

- **Integrar** la Salud Humana, Animal y Ambiental
- Establecer **lineamientos y estrategias comunes**
- Rol de la SADI:
 - **Coordinar, promover y apoyar** iniciativas societarias (comisiones y grupos de trabajo, individuales).
 - **Promover actividades multidisciplinarias** con organismos gubernamentales y no gubernamentales.
 - **Apoyo técnico concreto** (Proyecto “Hospitales Hermanos”)
- La experiencia de la SADI para otros países de la región con problemáticas similares.

“Los cambios y las transformaciones no vienen del Cielo... las inician, un día, personas ordinarias...como tú y como yo...”



Nelson Mandela (1918 – 2013)

¡Muchas gracias!

nacinovich@intramed.net