

Avances del PLAN NACIONAL RAM

- **Dra. Viviana de Egea Garabano**

Médica Especialista en Microbiología, Parasitología

Dirección de Vigilancia de Enfermedades Transmisibles / Dirección General de Vigilancia de la Salud

TRABAJANDO
JUNTOS
PARA COMBATIR
LA RESISTENCIA
A LOS ANTIMICROBIANOS



MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA
Y BIENESTAR SOCIAL

OPS

Organización
Panamericana
de la Salud

Organización
Mundial de la Salud
Américas



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL
Proteger a los animales, preservar nuestro futuro



Unión Europea

RAM en Paraguay: Patógenos bajo vigilancia

Nosocomiales

- *Enterococcus* spp.
- *Klebsiella pneumoniae*
- *Acinetobacter* spp.
- *P. aeruginosa*
- *Staphylococcus aureus*
- *Escherichia coli*
- *Enterobacter* spp.

Comunitarios

- *Salmonella* spp.
- *Shigella* spp.
- *Vibrio cholerae*
- *Escherichia coli*
- *Neisseria meningitidis*
- *Neisseria gonorrhoeae*
- *S. pneumoniae*
- *H. influenzae*
- *Campylobacter* spp.
- *S. β hemolítico*
- *S. aureus*

TRABAJANDO
JUNTOS
PARA COMBATIR
LA RESISTENCIA
A LOS ANTIMICROBIANOS

Gentileza Dr. Mario Martínez Mora



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL
Proteger a los animales, preservar nuestro futuro



Unión Europea

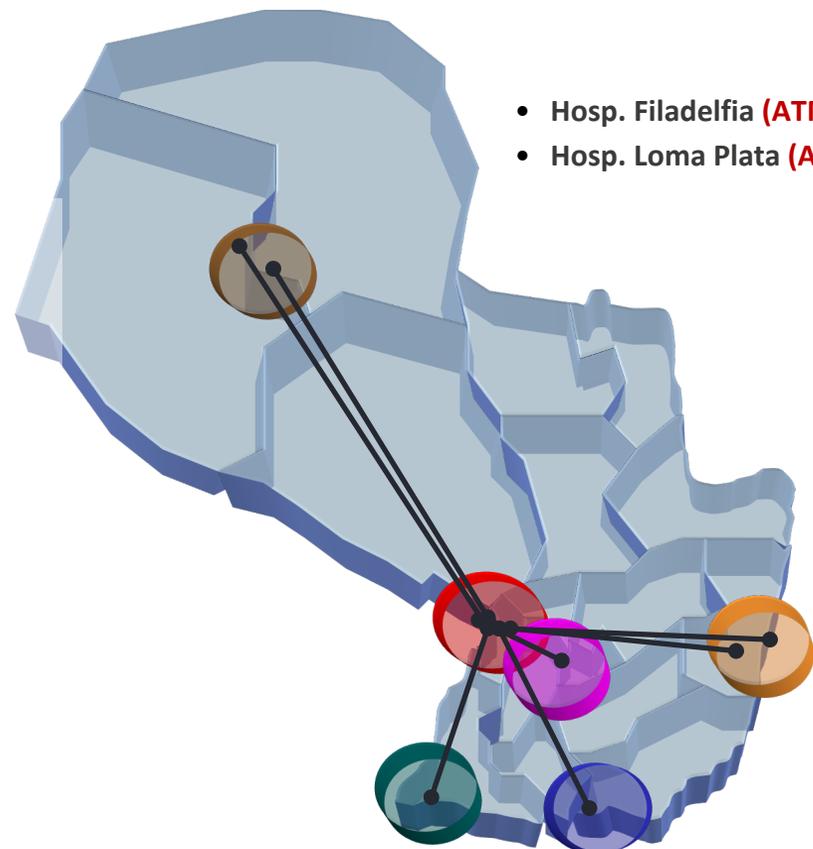
Situación de la RAM en Paraguay:

- Circulación de *Acinetobacter sp.* y *P. aeruginosa* multirresistentes, incluso a colistina (2 a 5 % IH).
- Circulación de EVR (Efm IH 80 % R a Van)
- Alto porcentaje de SAMR
- Alto porcentaje de resistencia en BGN, productores de BLEE.
- Circulación de Enterobacterias resistentes a carbapenemes (BLEE+IMP; AMP-C, KPC, NDM)
- Circulación de *Acinetobacter sp. pittii* NDM-1
- BGNF con carbapenemasas (VIM, IMP, NDM, OXA)
- *Salmonella sp.* BLEE, KPC y mcr-1
- Circulación de Enterobacterias con MBL
- Hallazgo de mcr-1 en Enterobacterias

Laboratorio Central de Salud Pública: Dpto. Bacteriología y Micología: Coordinador de redes de vigilancia en Paraguay

Laboratorios del:

- Hosp. Nacional (ATM-SIREVA-ENT)
- IMT (ATM-SIREVA)
- Hosp. de Clínicas (ATM)
- IPS (ATM-SIREVA)
- H.G. Pediátrico (ATM-ENT-SIREVA)
- Cruz Roja Paraguaya (ATM)
- Meyerlab (ATM- ENT)
- Díaz Gill (ATM)
- Hosp. Bautista (ATM)
- Hosp. Militar (ATM)
- Hosp. Policial (ATM)
- CEM (ATM)
- Lab. Curie (ATM)
- La Costa (ATM)



- Hosp. Filadelfia (ATM-ENT)
- Hosp. Loma Plata (ATM)

- Lab. HR C. del Este (ATM-SIREVA)
- HR AP, Tesai (SIREVA)

Enteropatógenos:
Lab. Riera, S. Italiano, La Costa
H. Militar, CNTox,
INAN, INTN, SENACSA
Munic. Asunción, SENAVE

Lab. Universidad de Itapúa (Encarnación) (ATM)

TRABAJANDO
JUNTOS
PARA COMBATIR
LA RESISTENCIA
A LOS ANTIMICROBIANOS

Gentileza Dra. Nancy Melgarejo Touchet

¿Qué estamos haciendo al respecto?



TRABAJANDO
JUNTOS
PARA COMBATIR
LA RESISTENCIA
A LOS ANTIMICROBIANOS



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL
Proteger a los animales, preservar nuestro futuro



Unión Europea

Solución integral:

1. **Prevención y control de las infecciones** en seres humanos y animales → **Programa Nacional Fortalecido con RRHH y equipos**
2. **Supervisión y vigilancia de la resistencia** a los antimicrobianos en seres humanos y animales.
3. **Refuerzo de las acciones de saneamiento básico:** agua potable y entornos saludables → **Plan piloto para Asunción y Central**
4. Inversión en **sistemas de salud sólidos** capaces de ofrecer cobertura sanitaria universal.
5. Fomento del **acceso a antimicrobianos de calidad**, seguros, eficaces y asequibles → **Comité de Farmacoterapia**



Solución integral:

6. Aumentar el número, el ingreso y el reconocimiento del **personal de salud** trabajando con enfermedades infecciosas. → **Capacitación a 25 profesionales en el área de control de infecciones**
7. Investigación y desarrollo para obtener **nuevos antimicrobianos**, otras **alternativas terapéuticas**, pruebas de **diagnóstico rápido** y nuevas **vacunas**.
8. Provisión de **incentivos para innovar** y mejorar los resultados en materia de salud pública.
9. Participación de la sociedad y la iniciativa privada.





**Paraguay como estado miembro
asumió el compromiso de
elaborar su plan de acción
nacional de carácter
multisectorial en consonancia
con el enfoque «Una Salud»**

**PLAN APROBADO POR
RESOLUCIÓN ABRIL 2019**

**TRABAJANDO
JUNTOS
PARA COMBATIR
LA RESISTENCIA
A LOS ANTIMICROBIANOS**



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL
Proteger a los animales, preservar nuestro futuro



Unión Europea

Componentes del Comité Técnico

➤ **Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social:**

- Dirección General de Vigilancia de la Salud
- Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición – INAN
- Laboratorio Central de Salud Pública
- Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria
- Dirección General de Comunicación en Salud
- Dirección General de Promoción de la Salud
- Dirección General de Desarrollo de Servicios y Redes de Desarrollo de Servicios y Redes de Salud
- Dirección de Salud Bucodental, dependiente de la Dirección General de Salud

➤ **Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal – SENACSA:**

- Dirección General de Servicios Técnicos
- Dirección General de Laboratorios del Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal

➤ **Ministerio de Agricultura y Ganadería**

➤ **Secretaría Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas – SENA VE**

➤ **Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible**



TRABAJANDO
JUNTOS
PARA COMBATIR
LA RESISTENCIA
A LOS ANTIMICROBIANOS



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL
Proteger a los animales, preservar nuestro futuro



Unión Europea

Actividades desde Salud Humana

- **2019**
- Afianzamiento del comité técnico
 - **REUNIONES QUINCENALES/MENSUALES** → hasta participación activa de la mayoría de los componentes.
 - **MES DE NOVIEMBRE “Concienciación de uso prudente de antibióticos”** por Resolución SG MSP y BS
 - Revisión lineamientos higiene hospitalaria → Actualizado a contexto COVID-19
 - Participación mesa terapias
 - Código sepsis
 - Taller IAAS, mesas de expertos.



TRABAJANDO
JUNTOS
PARA COMBATIR
LA RESISTENCIA
A LOS ANTIMICROBIANOS



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL
Proteger a los animales, preservar nuestro futuro



Unión Europea

Algunos datos nacionales

TRABAJANDO
JUNTOS
PARA COMBATIR
LA RESISTENCIA
A LOS ANTIMICROBIANOS



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



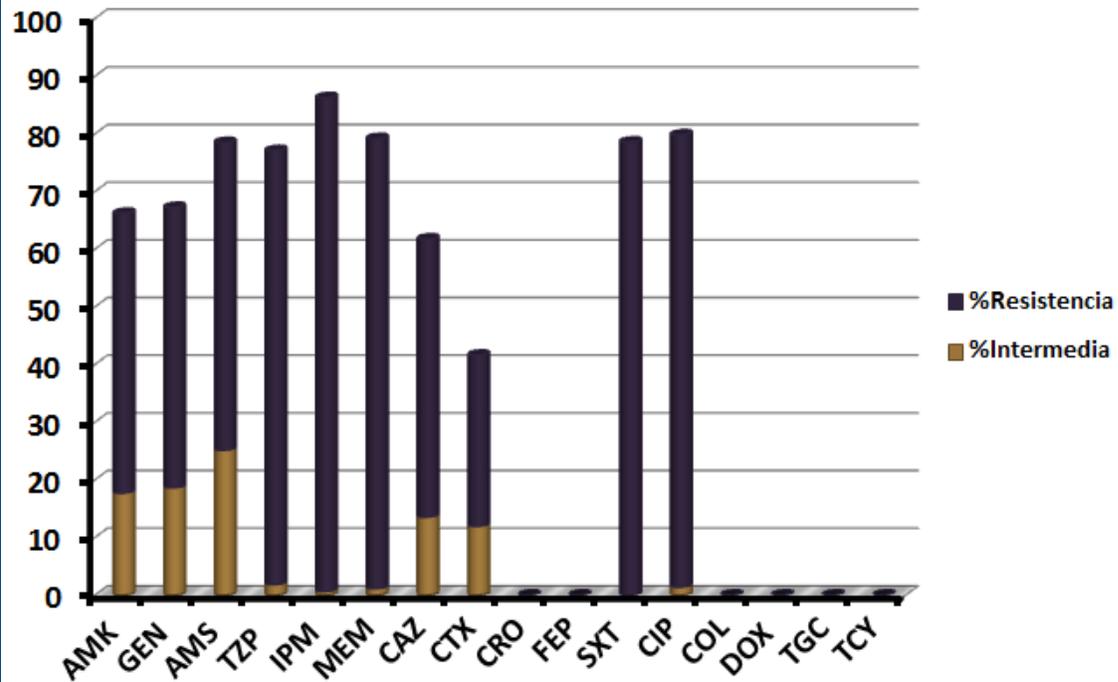
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL
Proteger a los animales, preservar nuestro futuro



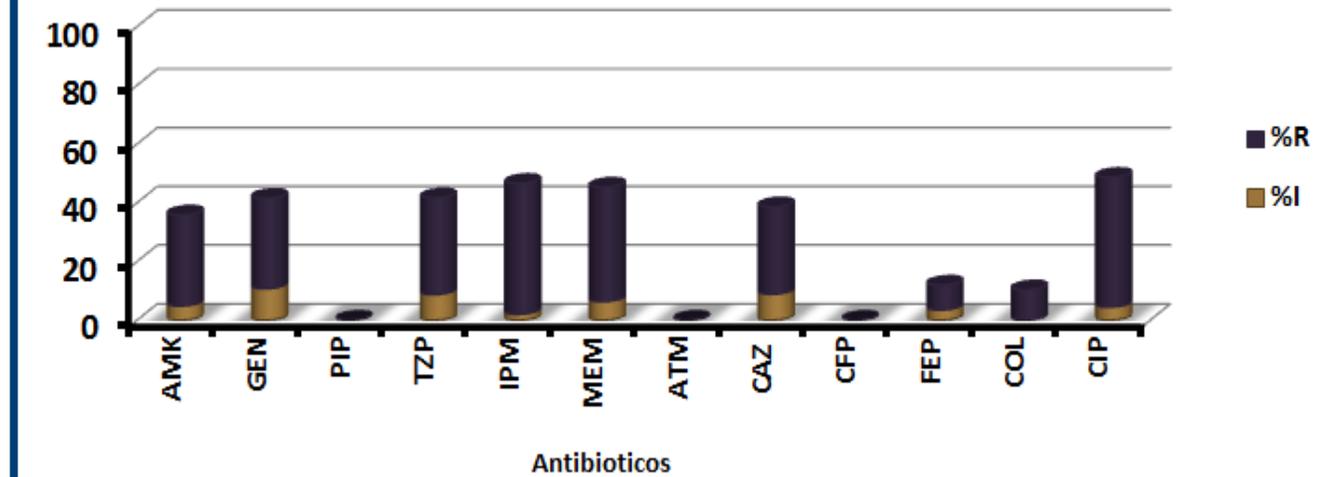
Unión Europea

RAM en Paraguay

Acinetobacter baumannii de origen hospitalario. Porcentajes de resistencia año 2019.



Pseudomonas aeruginosa de origen hospitalario. Porcentaje de resistencia. Año 2019.



TRABAJANDO
JUNTOS
PARA COMBATIR
LA RESISTENCIA
A LOS ANTIMICROBIANOS

Fuente LCSP



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



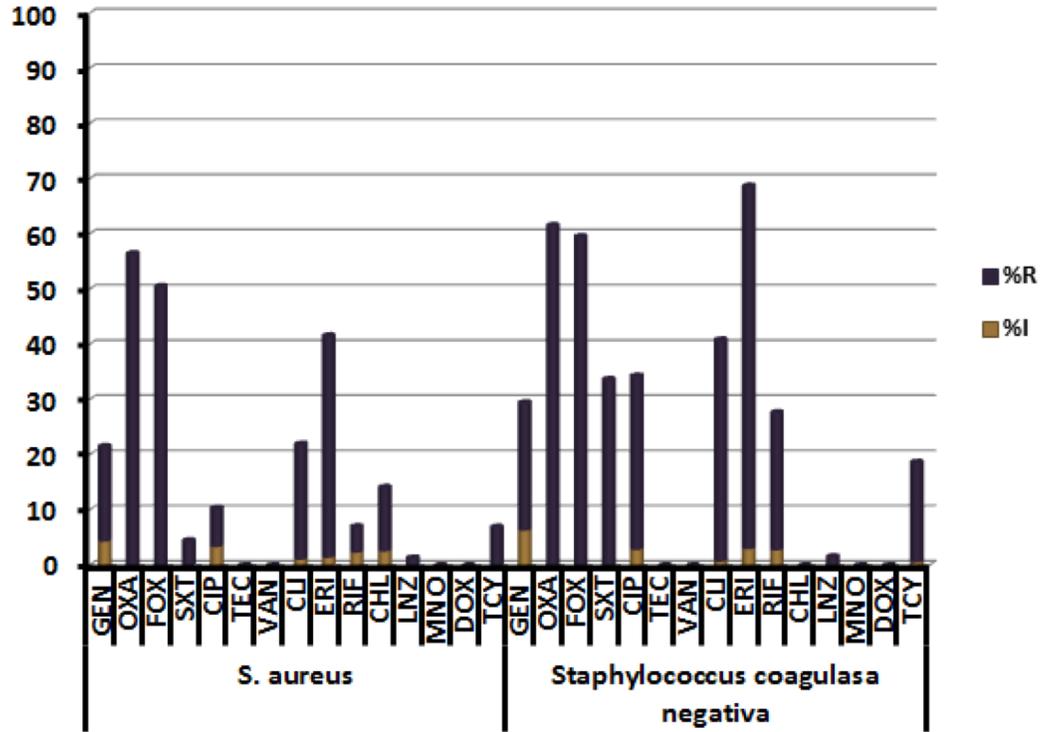
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL
Proteger a los animales, preservar nuestro futuro



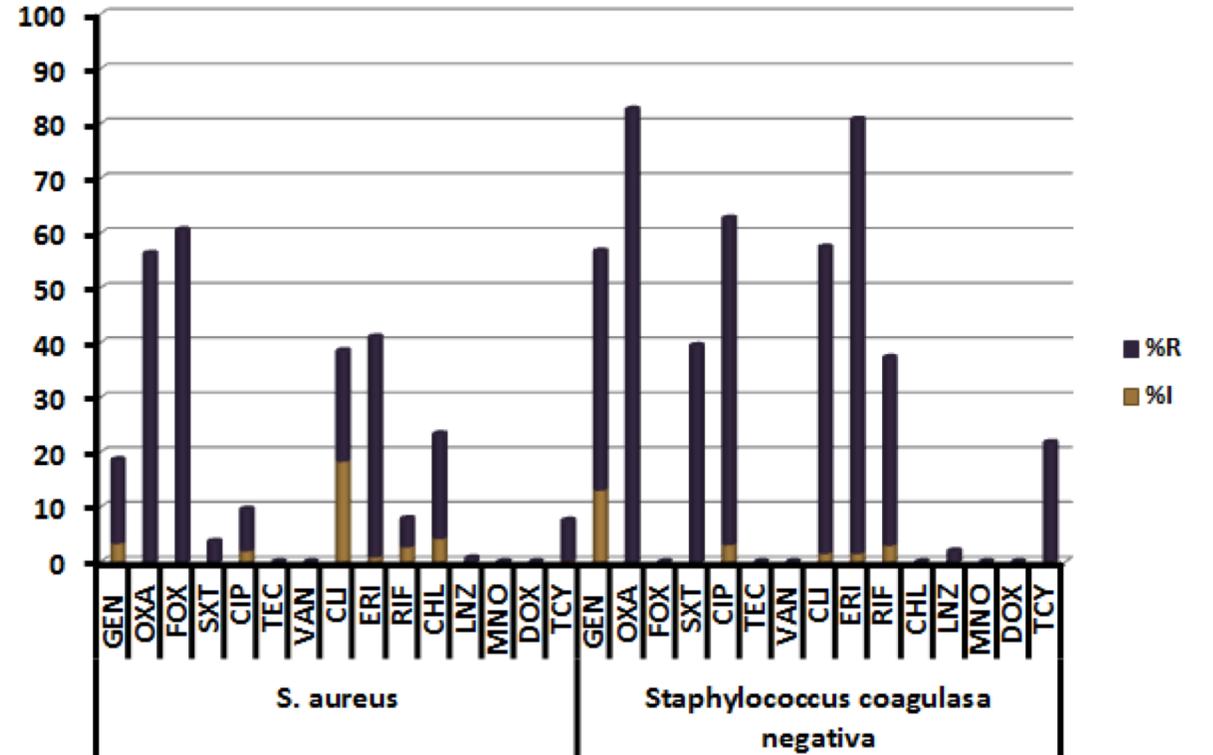
Unión Europea

RAM en Paraguay

Staphylococcus spp. de origen comunitario. Porcentajes de resistencia. Año 2019.



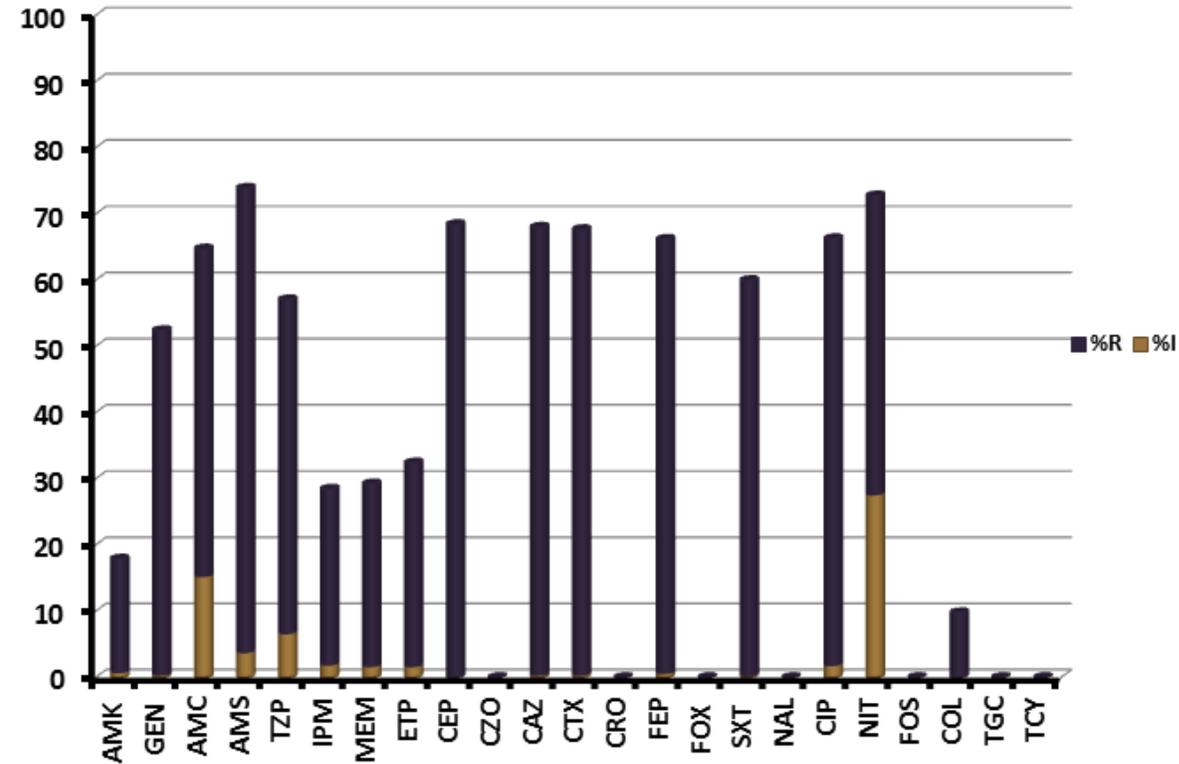
Staphylococcus spp. de origen hospitalario. Porcentaje de resistencia. Año 2019



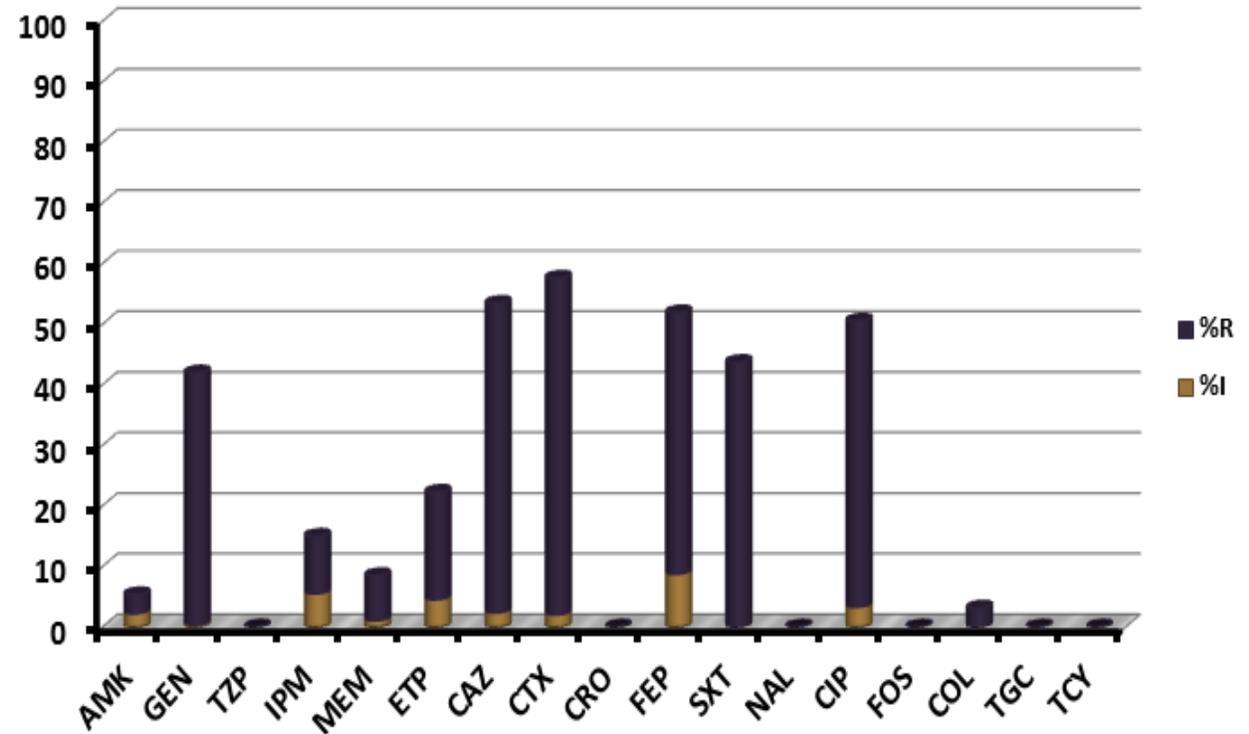
TRABAJANDO
JUNTOS
PARA COMBATIR
LA RESISTENCIA
A LOS ANTIMICROBIANOS

RAM en Paraguay

Klebsiella pneumoniae de origen hospitalario. Porcentajes de resistencia. Año 2019.

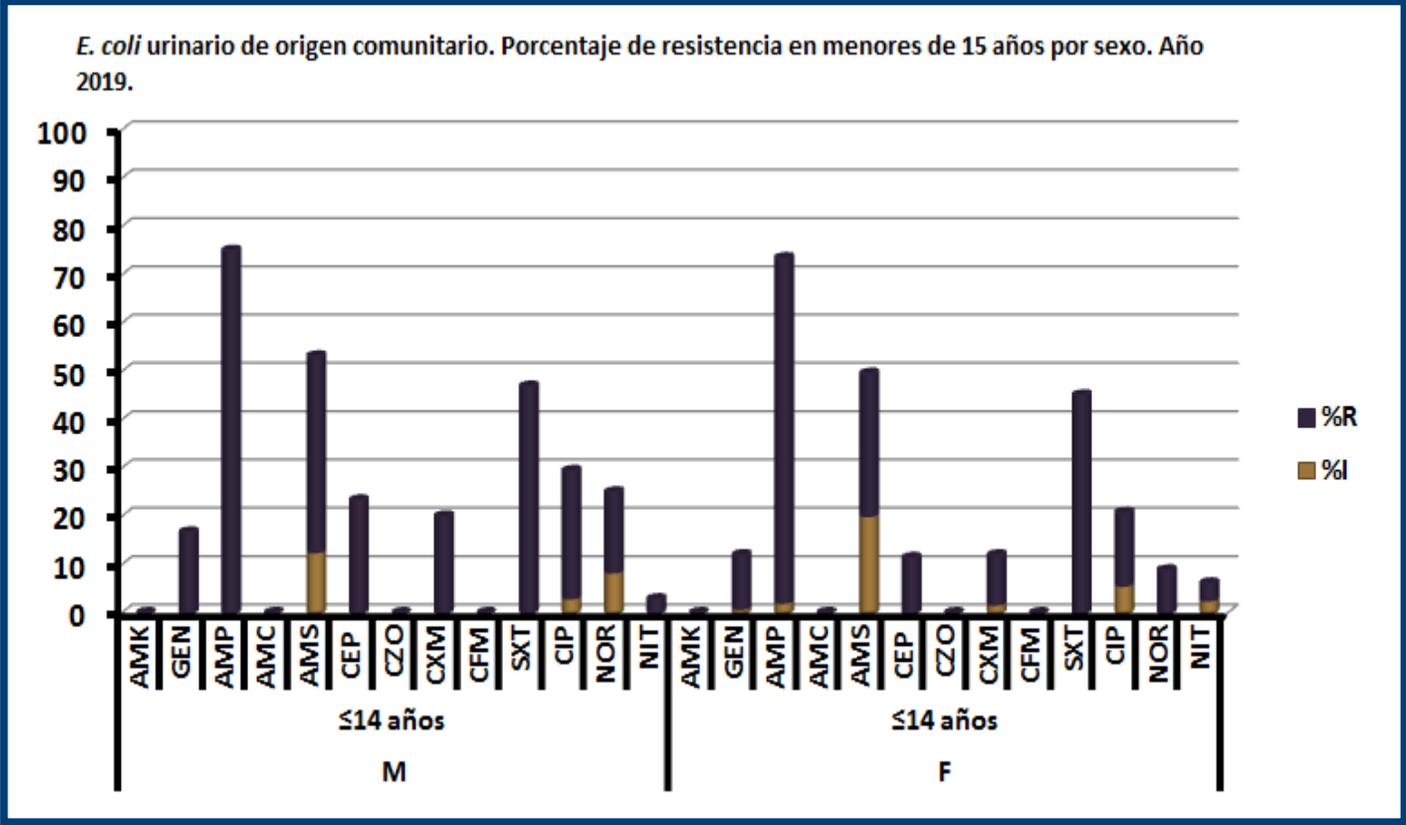


Enterobacter cloacae de origen hospitalario. Porcentaje de resistencia. Año 2019

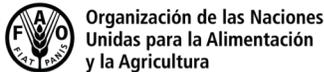


TRABAJANDO
JUNTOS
PARA COMBATIR
LA RESISTENCIA
A LOS ANTIMICROBIANOS

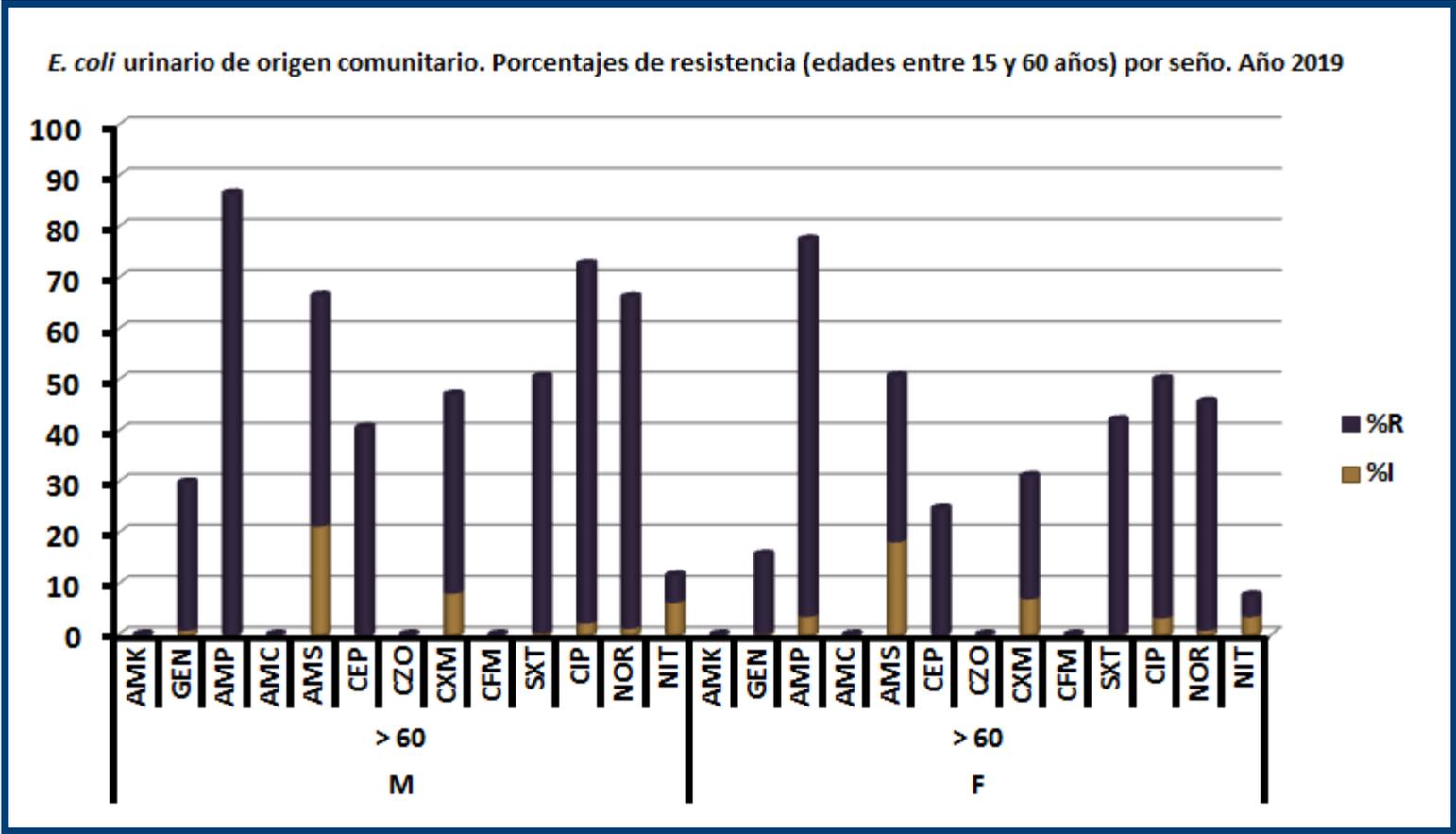
RAM en Paraguay



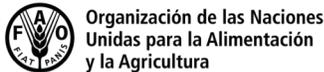
TRABAJANDO
JUNTOS
PARA COMBATIR
LA RESISTENCIA
A LOS ANTIMICROBIANOS



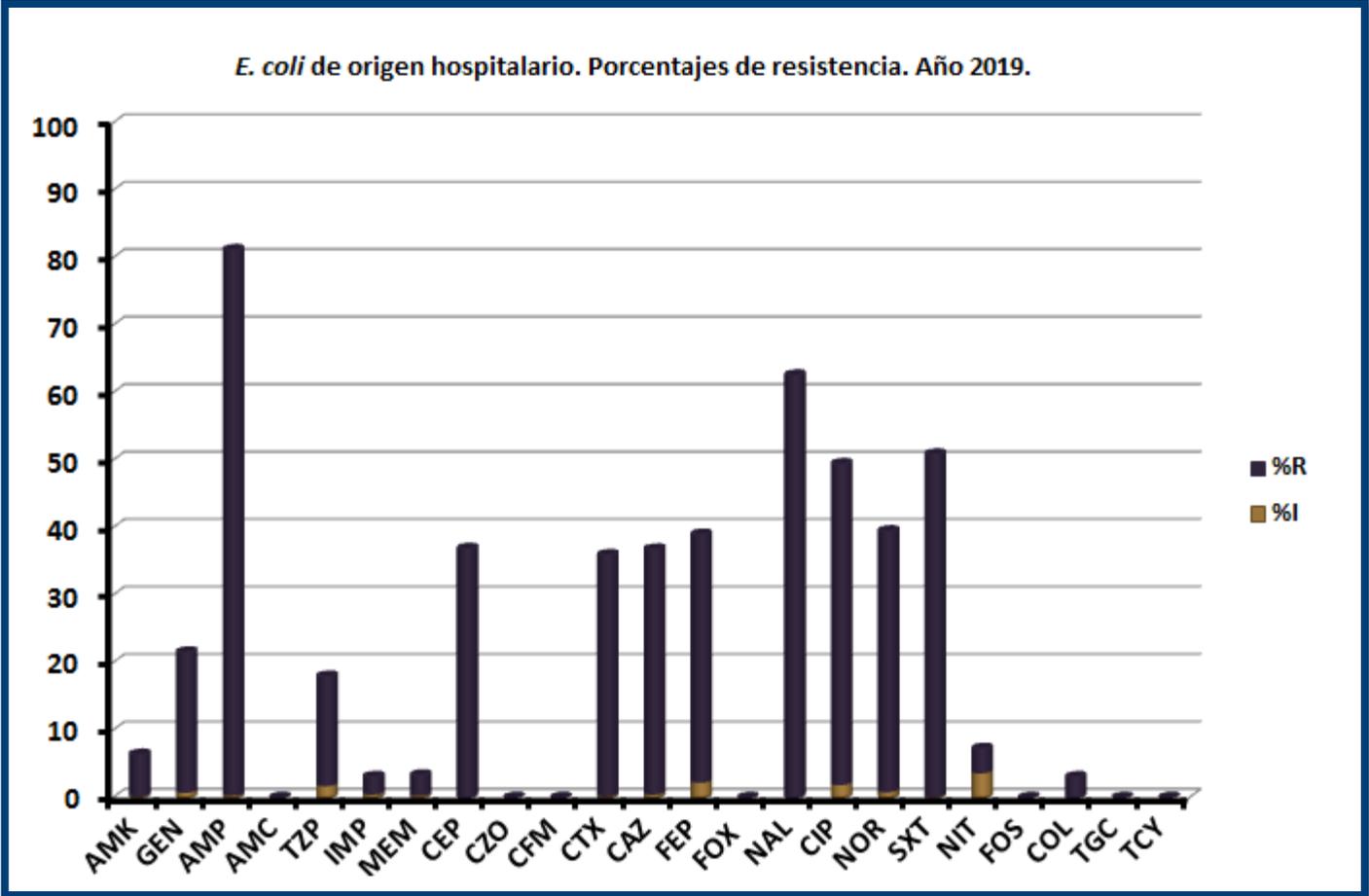
RAM en Paraguay



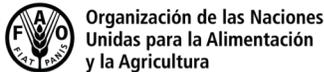
TRABAJANDO
JUNTOS
PARA COMBATIR
LA RESISTENCIA
A LOS ANTIMICROBIANOS



RAM en Paraguay



TRABAJANDO
JUNTOS
PARA COMBATIR
LA RESISTENCIA
A LOS ANTIMICROBIANOS



AÑO 2020 contexto COVID-19

- Análisis de Situación a nivel País → Consultoría internacional (modalidad virtual)
- Concurso de Logo e Isologo del Plan Nacional RAM → Apoyo UE
- Estudio de investigación sobre la calidad de prescripción de antibióticos en los servicios de urgencias y ambulatorios de hospitales de referencia seleccionados a nivel regional y nacional → Consultoría para investigación.
- Capacitación on-line de RRHH para la prevención de infecciones y RAM: módulo de control de infecciones (COVID) módulos RAM. → Consultoría para capacitación
- Realizar monitoreo activo de *Salmonella* sp. por su ocurrencia en alimentos de origen animal así como por su capacidad de desarrollar multirresistencia a drogas antimicrobianas → LCSP, apoyo UE
- Adoptar medidas de buenas prácticas de uso prudente de antimicrobianos en la producción pecuaria diversificada y sostenible en sinergia con el proyecto implementado por MAG-VMG-SENACSA → apoyo UE.
- Vigilancia de RAM en *Neisseria gonorrhoeae* → apoyo UE
- Capacitaciones en el LCSP, para preparación de medios de cultivos, de los centros colaboradores por el LCSP.



TRABAJANDO
JUNTOS
PARA COMBATIR
LA RESISTENCIA
A LOS ANTIMICROBIANOS



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL
Proteger a los animales, preservar nuestro futuro



Unión Europea

Año 2021 – Vigilancia Integrada: LCSP - SENACSA

OPS Organización Panamericana de la Salud
FAO Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
Oie ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL
Proteger a los animales, preservar nuestro futuro
Unión Europea

TRABAJANDO JUNTOS PARA COMBATIR LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS

Avances hacia la vigilancia integrada de la RAM en Paraguay.

Evaluación de la resistencia antimicrobiana en *Escherichia coli*, aislados de bovinos en frigoríficos de la zona del arroyo Mburicao, Asunción-Paraguay. Año 2021.

20-octubre-2020

*Dra. Celia López. SENACSA
*Dra. Nancy Melgarejo. LCSP

meet.google.com/zlj-tzve-yfg

Personas (9)

- Ada Brizuela (Tú)
- Adela Paiva
- Celia Lopez
- ELVA PATRICIA MALDONADO GALEANO
- Gloria Stella Alarcón de Cardozo
- Laura Vera
- Margarita Villafañe
- María José Alfonso Arvez
- Nancy Lorena Melgarejo Touchet

TRABAJANDO JUNTOS PARA COMBATIR LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL
Proteger a los animales, preservar nuestro futuro



Unión Europea

meet.google.com/skd-zwim-szc?authuser=3

Reunión RAM: INFORME FINAL A...

Personas (13) Chat

- Beatriz Cohenca
- ELVA PATRICIA MALDONADO GALEA...
- Gloria Stella Alarcón de Cardozo
- Jorge Reyes
- Leti Soria
- Ma. Gloria Villalba
- N. W.
- Romeo Humberto Montoya



PROYECTO DE LA UE
"TRABAJANDO JUNTOS PARA COMBATIR LA
RESISTENCIA ANTIMICROBIANA"

INFORME FINAL DEL
ANALISIS DE SITUACION PAIS SOBRE
RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS

PARAGUAY

Consultores:

- Jorge Reyes
- Nicolas Winter

Agosto – Octubre de 2020

1

TRABAJANDO
JUNTOS
PARA COMBATIR
LA RESISTENCIA
A LOS ANTIMICROBIANOS



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL
Proteger a los animales, preservar nuestro futuro



Unión Europea



**TRABAJANDO
JUNTOS
PARA COMBATIR
LA RESISTENCIA
A LOS ANTIMICROBIANOS**

¡Tenemos un ganador!

Este logo busca llamar la atención sobre el uso inadecuado de antibióticos combinando dos símbolos fácilmente reconocibles por todos: el signo de alerta y una representación icónica de un comprimido y una cápsula que representan a los antibióticos.

El mensaje es claro: Con los antibióticos hay que tener cuidado.

El logo es simple, fácil de reproducir, fácil de recordar y fácil de entender.

Este es el logo que será utilizado en la próxima campaña por el Mes de Concienciación de Uso Prudente de Antibióticos - RAM

Felicidades a su creador:

Marcos Gray,
quien es el feliz ganador del Ipad



Viceministerio de Ganadería Paragu...
@vmganaderiapy

La resistencia a los antimicrobianos (RAM) es un problema global que afecta a la salud humana, la sanidad animal y el medio ambiente.

LOS ANTIMICROBIANOS SON MEDICAMENTOS ESENCIALES PARA TUS ANIMALES DE PRODUCCIÓN

PROTEGÉ SU EFICACIA PARA COMBATIR LAS INFECCIONES

SEGUÍ LAS 5 REGLAS DE USO

- 1** USÁ ANTIMICROBIANOS CUANDO PRESCRIBA EL VETERINARIO.
- 2** ¡USALOS CUANDO SEAN NECESARIOS! LOS ANTIMICROBIANOS NO CURAN TODAS LAS INFECCIONES.
- 3** SOLO USÁ LA DOSIS QUE PRESCRIBE EL VETERINARIO, SIGUIENDO SUS INDICACIONES.
- 4** COMPRÁ ANTIMICROBIANOS DE VENDEDORES AUTORIZADOS Y REGISTRADOS POR EL SENACSA.
- 5** UTILIZÁ LOS ASOCIADOS A BUENAS PRÁCTICAS GANADERAS Y DE HIGIENE, ASÍ COMO A PROGRAMAS DE VACUNACIÓN.

Con el apoyo de:

TRABAJANDO JUNTOS PARA COMBATIR LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS

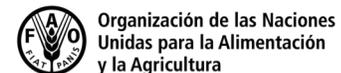


TETÁ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

La RAM o resistencia a los antimicrobianos es una gran amenaza mundial que tiene implicaciones en la seguridad alimentaria y el bienestar económico de millones de hogares

¿QUÉ PUEDEN HACER LOS PROFESIONALES DEL SECTOR AGRÍCOLA?

- 1- Estar permanentemente informado sobre el tema RAM.**
- 2- Prescribir y utilizar antibióticos, bactericidas y fungicidas solo cuando se necesitan, de conformidad con las dosis y aplicaciones correctas.**
- 3- Explicar a los productores qué es la resistencia y el riesgo que implica.**
- 4- Informar al organismo oficial sobre la presencia de organismos resistentes.**



www.senacsa.gov.py

— UTILICEMOS LOS —
ANTIMICRÓBIANOS
 —RESPONSABLEMENTE—

El uso inadecuado o excesivo de antimicrobianos aumenta el riesgo de resistencia, poniendo en peligro la salud y el bienestar animal y de las personas.

CONTAMOS CON USTEDES

Podemos ayudar utilizando los antimicrobianos con prudencia y responsabilidad.

Paraguay de la gente

Senacsa Paraguay
 1 h · 🌐

Para mayor información puede ingresar aquí: <https://bit.ly/2ZoXVRD>

SENACSA INFORMA

La **Resolución N° 1150** del 29 de julio del año 2019 prohíbe la elaboración, distribución, importación, uso, tenencia de productos veterinarios que contengan en su formulación el principio activo **colistina y sus sales**, en todo el territorio nacional.

Esta normativa comenzará a regir a partir de ciento ochenta (180) días corridos, a partir de la fecha de promulgación.

Teti Rekoáha TYMBA RESĀHA IPORĀMBYRĀ
 Servicio Nacional de CALIDAD Y SALUD ANIMAL

TETĀ REKUĀI
GOBIERNO NACIONAL

www.senacsa.gov.py

CONTAMOS CON USTEDES

— UTILICEMOS LOS —
ANTIMICRÓBIANOS
 —RESPONSABLEMENTE—

El uso inadecuado o excesivo de antimicrobianos aumenta el riesgo de resistencia, poniendo en peligro la salud y el bienestar animal y de las personas.

Podemos ayudar utilizando los antimicrobianos con prudencia y responsabilidad.

CONTAMOS CON USTEDES

Paraguay de la gente

6 Me gusta

senacsa_py El uso inadecuado o excesivo de antimicrobianos aumenta el riesgo de resistencia, poniendo en peligro la salud y el bienestar de los animales y de los seres humanos. Utilicemos los antimicrobianos responsablemente.

TRABAJANDO JUNTOS PARA COMBATIR LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICRÓBIANOS



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL
 Proteger a los animales, preservar nuestro futuro



Unión Europea

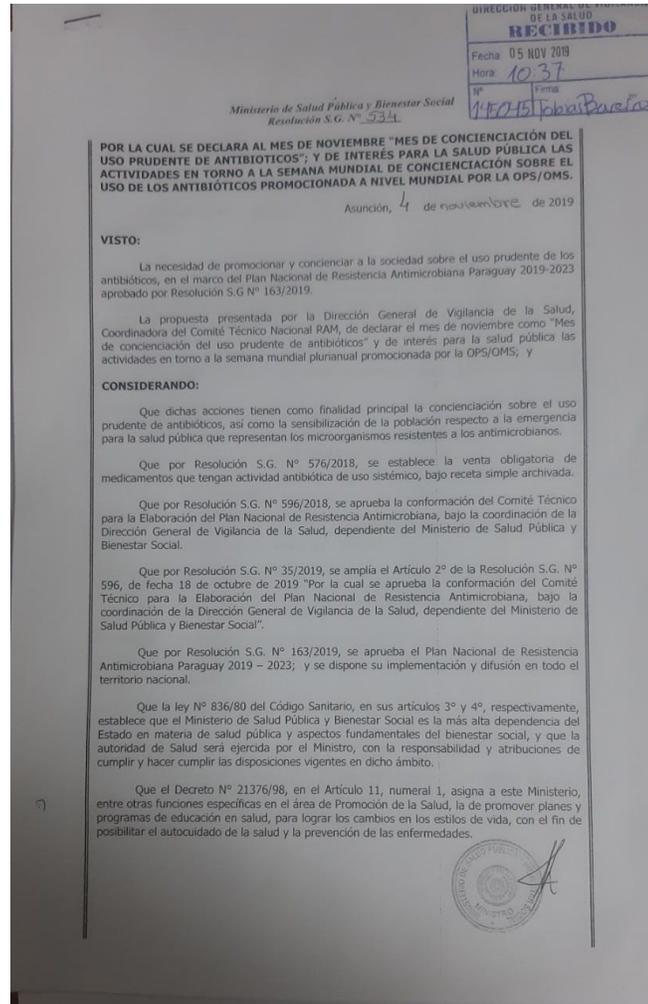


**TRABAJANDO
JUNTOS
PARA COMBATIR
LA RESISTENCIA
A LOS ANTIMICROBIANOS**



¡¡DESAFÍO NOVIEMBRE USO PRUDENTE DE ANTIBIÓTICOS!!

18 – 24 de noviembre



**TRABAJANDO
 JUNTOS
 PARA COMBATIR
 LA RESISTENCIA
 A LOS ANTIMICROBIANOS**



**Organización de las Naciones
 Unidas para la Alimentación
 y la Agricultura**



ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL
 Proteger a los animales. preservar nuestro futuro



Unión Europea

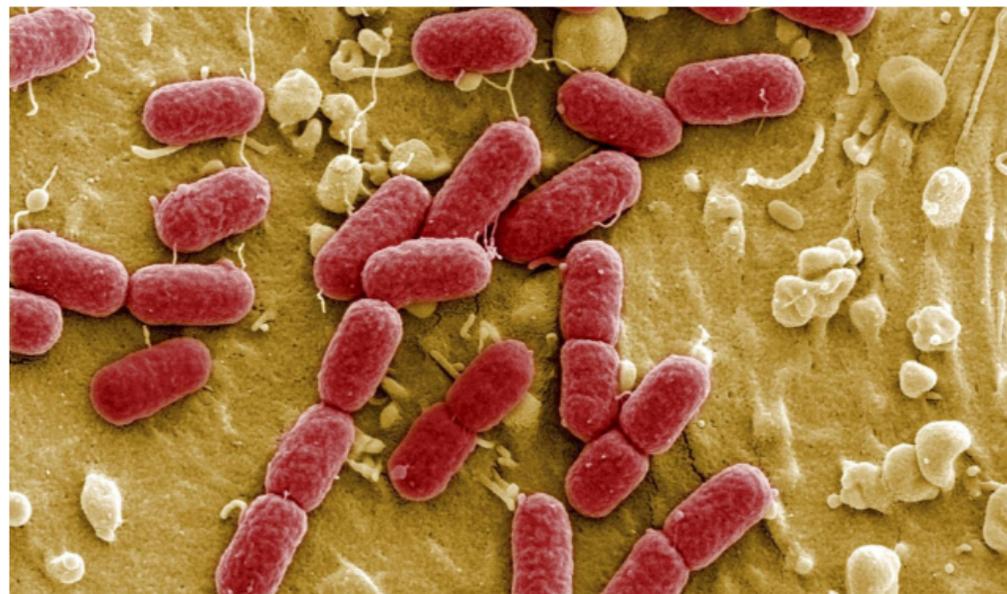
Las resistencias bacterianas a los antibióticos son reversibles

Un estudio demuestra en Andalucía que los fármacos recuperan su eficacia si se reduce la prescripción desde atención primaria



ORIOL GÜELL

Barcelona - 25 NOV 2019 - 16:57 CET



Bacterias 'Escherichia coli' vistas en el microscopio electrónico. REUTERS (REUTERS /CORDON PRESS)

“ Invertí sólo **\$200** y en 3 semanas se hicieron **\$1500**. Hoy, después de unos meses ya gané más de **\$10000** ”



TRABAJANDO
JUNTOS
PARA COMBATIR
LA RESISTENCIA
A LOS ANTIMICROBIANOS



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL
Proteger a los animales, preservar nuestro futuro



Unión Europea

2014-2017: Monitoreo de
prescripción de 7 ATBs

+

E.coli proveniente de aprox
37.000 ITU comunitarias

=

- Importante bajada en la prescripción inadecuada según las guías clínicas —del 36,5% al 26,3%— y un descenso del consumo de antibióticos como la ciprofloxacina (-15,9%), la cefalosporina (-22,6%) y la combinación de amoxicilina y ácido clavulánico (-2,2%).
- Aumentó el de amoxicilina sola (el 22,2% más) y la fosfomicina trometamol (el 6,1%).

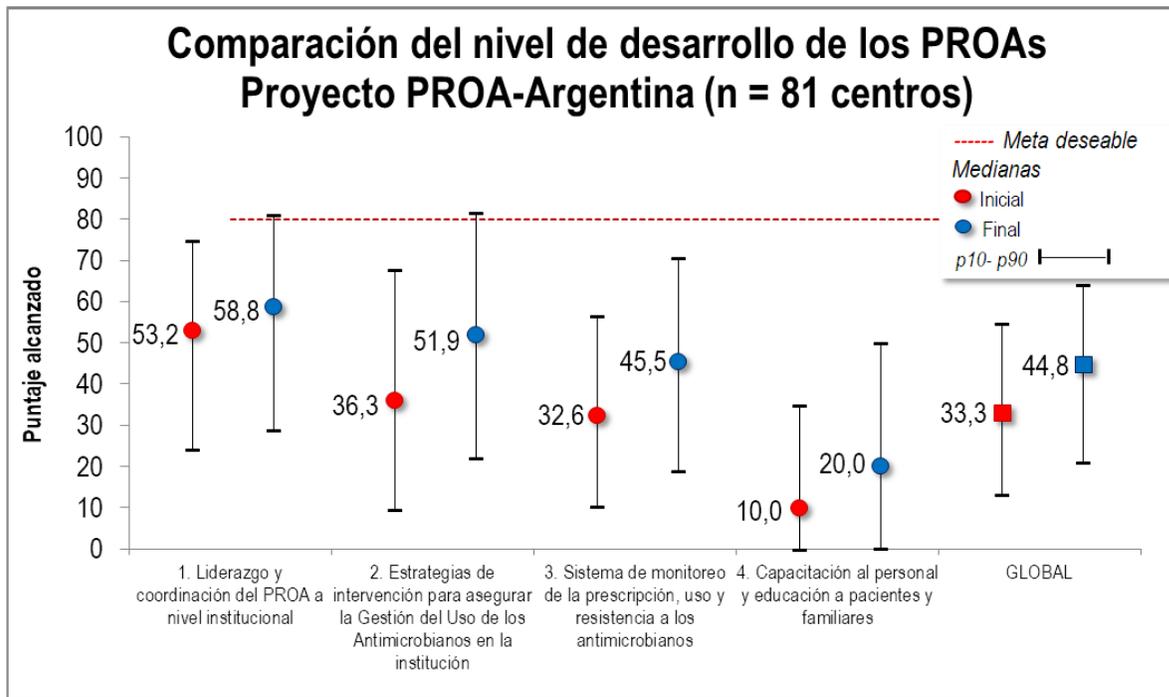
Proporción de *Escherichia coli* productoras de BLEE identificadas se reducía del **7,1% al 5,5%**, casi un tercio menos. → En realidad, los resultados son más prometedores porque la incidencia de las bacterias resistentes venía de una sostenida tendencia al alza que el programa logró revertir: “Sobre los valores esperables, hemos conseguido una reducción del 65,6%”, explican los autores del estudio.

Experiencias Latinoamericanas

Implementation of Antimicrobial Stewardship Program in Adult Intensive Care Units and General Wards at Argentinean Hospitals: The PROA Project



R. Quirós¹, M. Cabral², R. Bertuzzi³, J. P. Caeiro⁴, V. Rodriguez⁵, M. Pfoh⁶, A. Vila⁷, D. Maurizi⁸, L. Calanni⁹, V. Vitolo¹⁰, S. Capello¹¹, E. Carbone¹², M. D. C. Bangher¹³, E. Escobar¹.



✓ Nivel de desarrollo del PROA:

- Inicial vs Final: 33,5 vs 43,8 (dif 10,3; IC 95% 5,1 a 15,5; p<0,001)

✓ Indicadores de apropiabilidad:

- Adherencia a Guías Clínicas: 61,9% vs 69,7% (dif 7,8%; IC95% 6,4% a 9,2%; p<0,001)
- Revisión periódica de la indicación: 61,5% vs 72,2% (dif 10,7%; IC95% 9,2% a 12,1%; p<0,001)

✓ Consumo de antimicrobianos:

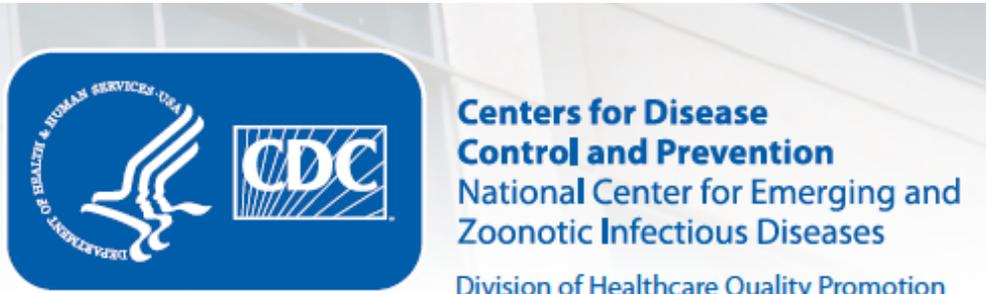
- Tasa de uso de antimicrobianos: 43,0% vs 41,57% (dif -1,4%; IC95% -2,6% a -0,3%; p<0,05)
- Consumo global (UCIs, Sala general (DDD c/100 d-p): 84,6 vs 73,7 (dif -10,8; IC 95% -11,1 a -10,6; p<0,001)

Conclusions: The implementation of AMS programs, at institutional level in Argentinean hospitals, allowed to improve the appropriateness indicators associated with antimicrobial prescriptions.

TRABAJANDO JUNTOS PARA COMBATIR LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS



The Core Elements of Hospital Antibiotic Stewardship Programs: 2019



**Centers for Disease
Control and Prevention**
National Center for Emerging and
Zoonotic Infectious Diseases
Division of Healthcare Quality Promotion

Core Elements of Hospital Antibiotic Stewardship Programs



Hospital Leadership Commitment

Dedicate necessary human, financial, and information technology resources.



Accountability

Appoint a leader or co-leaders, such as a physician and pharmacist, responsible for program management and outcomes.



Pharmacy Expertise (previously “Drug Expertise”):

Appoint a pharmacist, ideally as the co-leader of the stewardship program, to help lead implementation efforts to improve antibiotic use.



Action

Implement interventions, such as prospective audit and feedback or preauthorization, to improve antibiotic use.



Tracking

Monitor antibiotic prescribing, impact of interventions, and other important outcomes, like *C. difficile* infections and resistance patterns.



Reporting

Regularly report information on antibiotic use and resistance to prescribers, pharmacists, nurses, and hospital leadership.



Education

Educate prescribers, pharmacists, nurses, and patients about adverse reactions from antibiotics, antibiotic resistance, and optimal prescribing.

Momentos clave para optimizar el uso de antibióticos

INFECCIÓN	CONSIDERACIONES DIAGNÓSTICAS	TRATAMIENTO EMPÍRICO	TRATAMIENTO DEFINITIVO
NAC	Reevaluar pacientes para clasificar o re-clasificar como neumonía o patología no infecciosa	Evitar tto empírico con cefalosporina antipseudomonas o anti MRSA, salvo FR identificados	Buena evolución → 5 días. Si se demuestra NO colonización por SARM, suspender cobertura
ITU	Establecer normativas locales para la toma de cultivos Ej: no solicitar cultivos en pacientes sondados >24 hs Siempre solicitar UC en pctes con signos y/o síntomas de ITU	Establecer normativas para el inicio de tto ATB empírico, evitando tratar bacteriurias sintomáticas (Excepto embarazadas y previo a procedimientos urológicos)	Usar el tiempo menor de tto según guías clínicas
Piel y Partes blandas	Establecer criterios para definir infecciones purulentas/no purulentas y estadificar la gravedad	Evitar el uso de antipseudomonas o anti MRSA, salvo FR identificados	Buena evolución → 5 días.

TRABAJANDO
JUNTOS
PARA COMBATIR
LA RESISTENCIA
A LOS ANTIMICROBIANOS



Centers for Disease
Control and Prevention
National Center for Emerging and
Zoonotic Infectious Diseases
Division of Healthcare Quality Promotion



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL
Proteger a los animales, preservar nuestro futuro



Unión Europea

Momentos clave para optimizar el uso de antibióticos

Sepsis

LA HORA DE ORO → INICIO PRECOZ CAMBIA EL PRONÓSTICO

El equipo de antibióticos debe trabajar en conjunto con los expertos en Sepsis + Micro + Farmacia

Desarrollar protocolos de tratamiento antibiótico empírico basado en susceptibilidad local

Tener accesibles protocolos claros de manejo de antibióticos y toma de muestras para cultivos

Asegurar disponibilidad de recursos para realizar tratamiento dirigido al tener la identificación y sensibilidad del MO causante

¿ALGUNA PREGUNTA?

CONTACTO: VIVIDEGEA@GMAIL.COM

DIRECCION.DIVET@GMAIL.COM



Autor Marcos Gray

TRABAJANDO
JUNTOS
PARA COMBATIR
LA RESISTENCIA
A LOS ANTIMICROBIANOS



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL
Proteger a los animales, preservar nuestro futuro



Unión Europea