

Contención de la resistencia a los antimicrobianos en las instalaciones sanitarias. **Agua, saneamiento e higiene:** esenciales para contener la resistencia a los antimicrobianos. Lecciones del Plan de Acción Mundial contra la Resistencia a los Antimicrobianos.

Pilar Ramon-Pardo

Programa Especial de Resistencia a los Antimicrobianos

Departamento de Enfermedades Transmisibles y Determinantes Ambientales de la Salud



PAHO

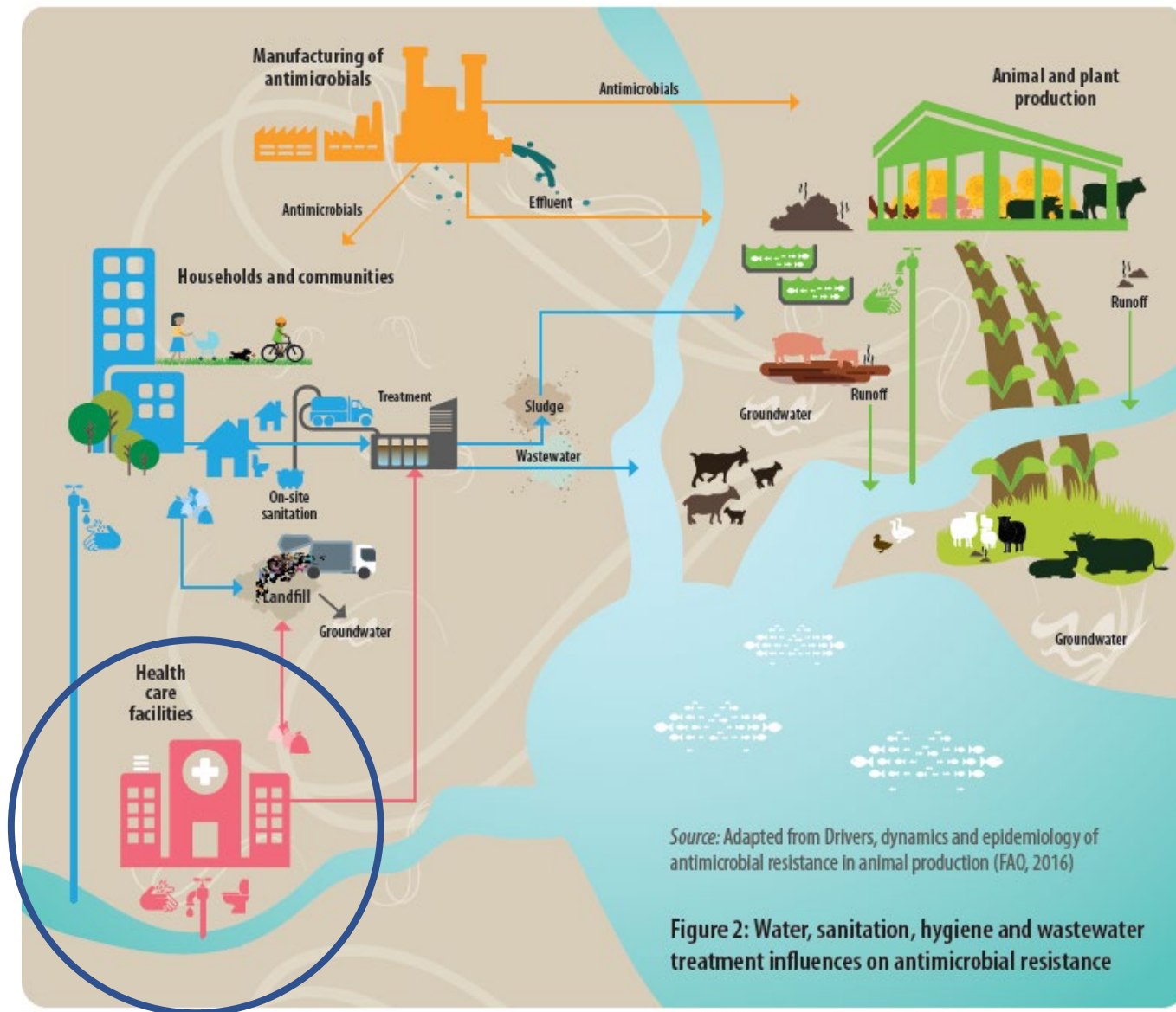
1. Contención de la resistencia a los antimicrobianos en las instalaciones sanitarias.

2. **Agua, saneamiento e higiene:** esenciales para contener la resistencia a los antimicrobianos.

3. Lecciones del Plan de Acción Mundial contra la Resistencia a los Antimicrobianos.

1. Contención de la resistencia a los antimicrobianos en las instalaciones sanitarias: contexto





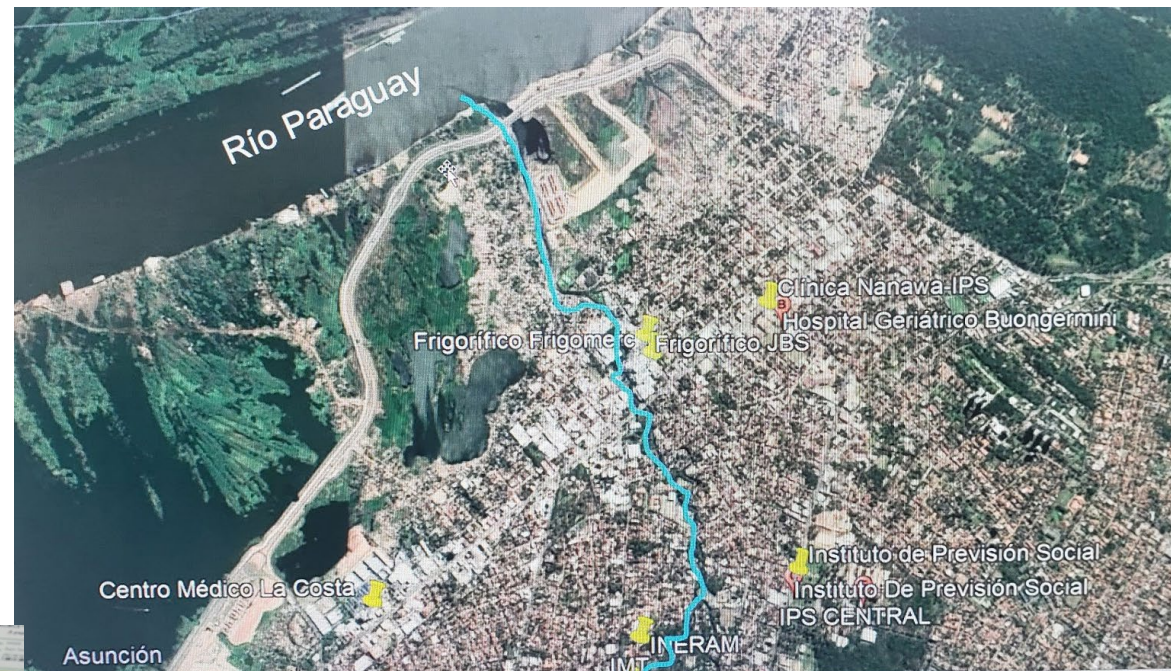
Área de acción 3

Garantizar el acceso universal al abastecimiento de agua potable y el saneamiento, las prácticas de higiene adecuadas y la gestión de los desechos sanitarios en las instalaciones sanitarias para apoyar la prevención y el control de infecciones.

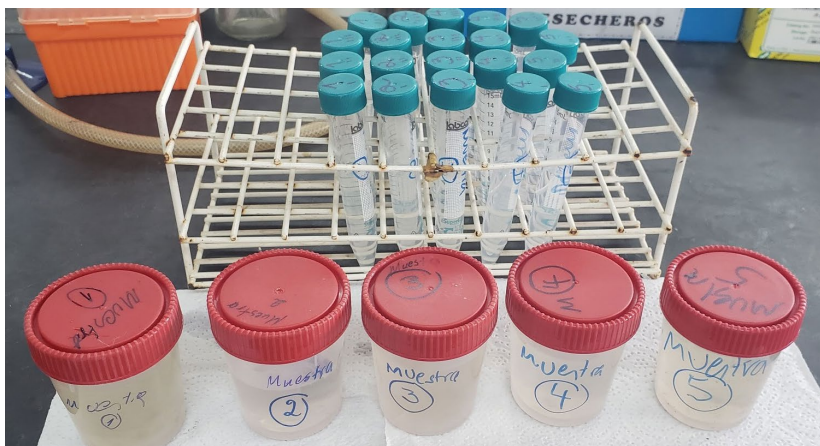
Resistencia a los antimicrobianos en medioambiente y su relación con la salud humana

Primer estudio sobre *Escherichia coli* con resistencia múltiple en el arroyo Mburicao y hospitales de Asunción

Paraguay - 2020



TOMA DE MUESTRA: medioambiente
(agua)

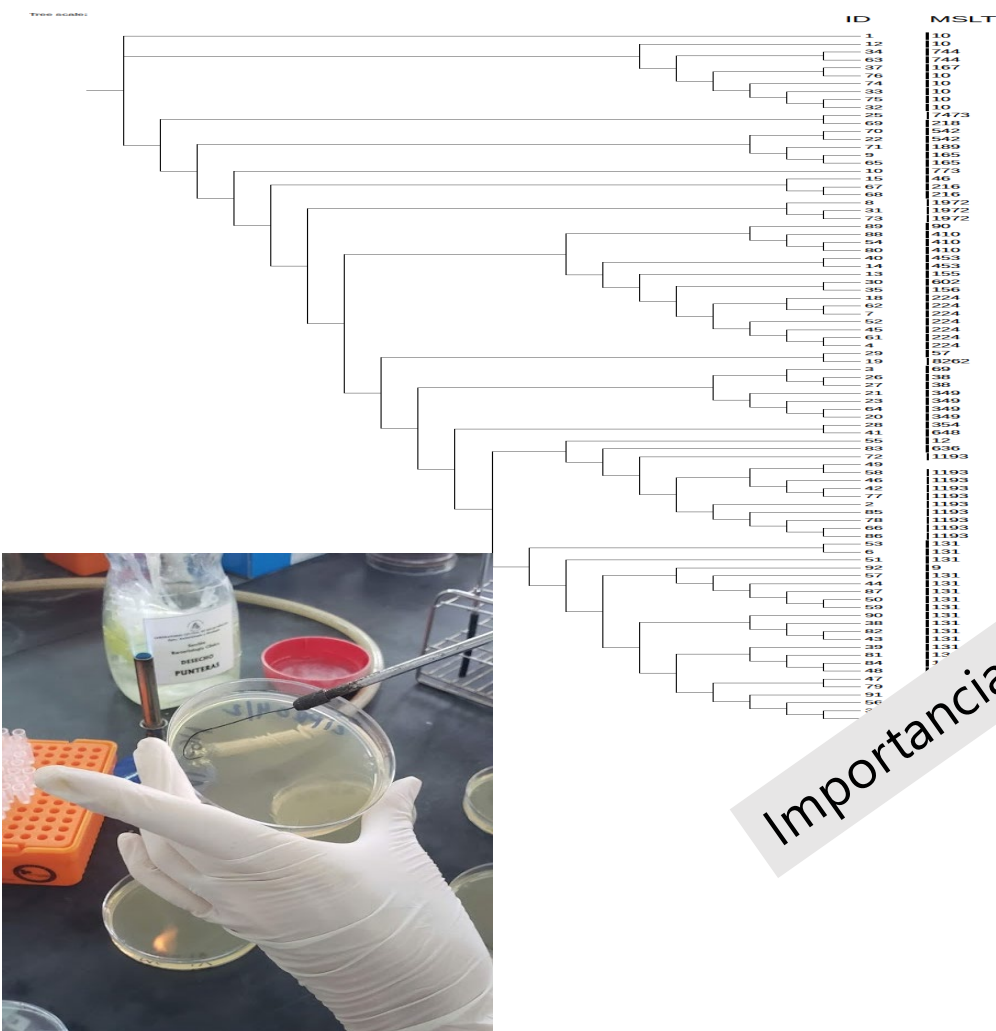


Resistencia a los antimicrobianos en medioambiente y su relación con la salud humana

Primer estudio sobre *Escherichia coli* con resistencia múltiple en el arroyo Mburicao y hospitales de Asunción

Paraguay - 2020

Resultados preliminares – secuenciación de genoma completo



- En las aguas residuales estudiadas (tramo del arroyo Mburicao), fueron aisladas cepas bacteriana (*E. coli*) **resistentes a los antimicrobianos, colectadas de zonas cercanas a hospitales y frigoríficos.**
- Se **detectaron genes de resistencia R a los antimicrobianos** (PCR convencional).
- Se hicieron análisis de correlación entre características fenotípicas y genes de resistencia en las cepas de *E. coli*.
- Se buscó presencia de otros genes de R (que no fueron estudiados inicialmente)

Al hacer el estudio del árbol de snps, y evaluar los mecanismos de R, se encontró **"estrecha relación"** entre cepas de *E. coli* aisladas de humanos y medio ambiente.

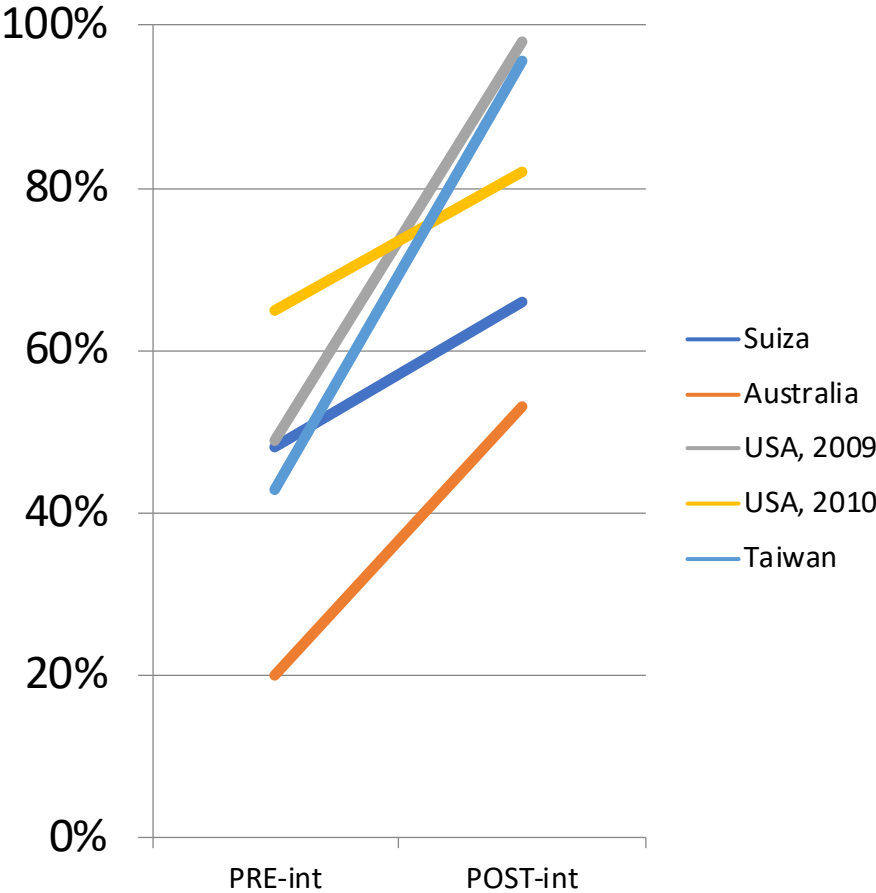
2. Agua, saneamiento e higiene: esenciales para contener la resistencia a los antimicrobianos



Evidencias: la higiene de manos reduce la transmisión y las infecciones por bacterias multirresistentes

http://www.who.int/gpsc/5may/MDRO_literature-review.pdf

Efecto intervención en cumplimiento de higiene de manos



Impacto en bacterias multirresistentes

País, año	Impacto
Suiza , 2000	↓↓ SARM transmisión cruzada [87%]
Australia, 2008	↓↓ Bacteremia por SARM (de 0,03/ 1000 a 0,01/1000 pacientes-altas por mes)
USA, 2009	↓↓ SARM tasas en un 50%
USA, 2010	↓↓ Casos de SARM en un 51%
Taiwan, 2011	↓↓ 8,9% de todas las IAAS, y ↓↓ de las bacteremias causadas por SARM y A. baumannii

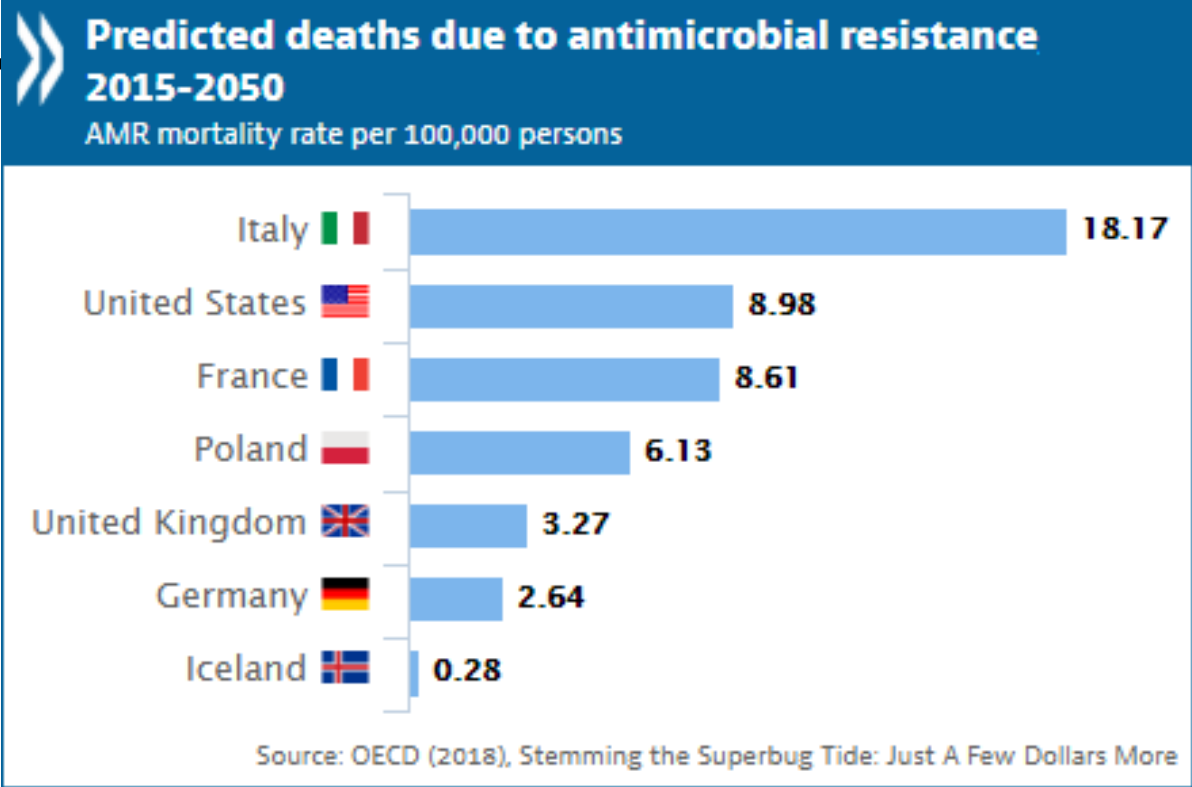


Stemming the Superbug Tide

JUST A FEW DOLLARS MORE



Just 2 US dollars per person each year would be enough to stem the superbug tide



Otra realidad



- A nivel mundial, el 42% de las instalaciones de atención médica carecen de instalaciones para la higiene de manos en el punto de atención y el 40% no tienen sistemas para separar los desechos.
- Se estima que el 15% de los pacientes en países de ingresos bajos y medianos adquieren una o más infecciones durante una estancia hospitalaria. Las infecciones asociadas con partos no limpios representan el 26% de las muertes neonatales y el 11% de la mortalidad materna; en conjunto, estos representan más de 1 millón de muertes cada año.
- Casi un tercio de las muertes neonatales relacionadas con la sepsis en todo el mundo cada año pueden atribuirse a patógenos resistentes.

21 SEPTEMBER 2016, UN HEADQUARTERS

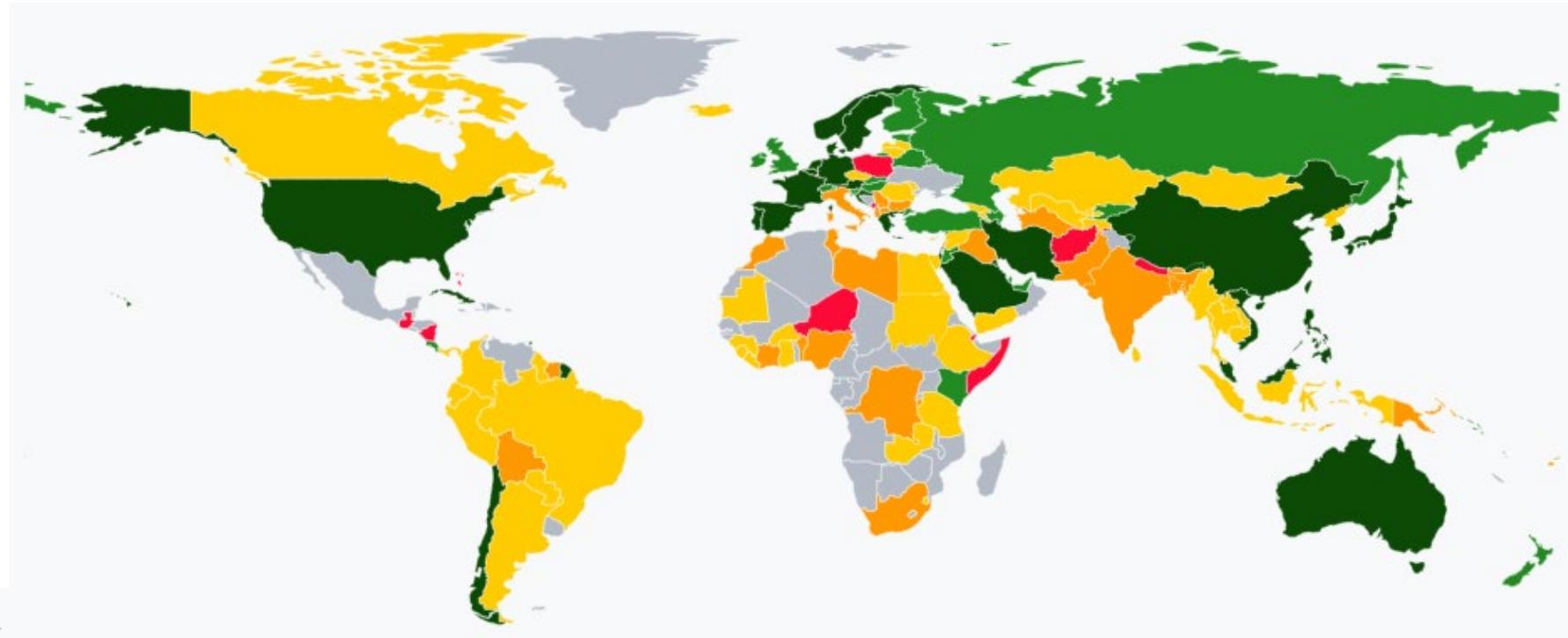
3. Lecciones del Plan de Acción Mundial contra la Resistencia a los Antimicrobianos



Programas de prevención y control de infecciones (2019)

<https://amrcountryprogress.org/>

...



A - No national IPC programme or operational plan is available.

B - A national IPC programme or operational plan is available. National IPC and water, sanitation and hygiene (WASH) and environmental health standards exist but are not fully implemented.

C - A national IPC programme and operational plan are available and national guidelines for health care IPC are available and disseminated. Selected health facilities are implementing the guidelines, with monitoring and feedback in place.

D - National IPC programme available according to the WHO IPC core components guidelines¹³ and IPC plans and guidelines implemented nationwide. All health care facilities have a functional built environment (including water and sanitation), and necessary materials and equipment to perform IPC, per national standards.

E - IPC programmes are in place and functioning at national and health facility levels according to the WHO IPC core components guidelines. Compliance and effectiveness are regularly evaluated and published. Plans and guidance are updated in response to monitoring.

Protegemos el futuro de la salud

La falta de agua y saneamiento en los establecimientos de salud aumenta el riesgo de:

- 1 – contraer infecciones asociadas a la atención de la salud,
- 2- diseminación de los patógenos resistentes,
- 3- incrementar los costos del sistema de salud, relacionados con infecciones resistentes a los antimicrobianos,
- 4- consumo inadecuado de antimicrobianos -> aumenta la resistencia

No hay tiempo que perder:

Garantizar el acceso a agua y saneamiento en los establecimientos de salud para contener la resistencia a los antimicrobianos.



Gracias a todos los que hicieron posible esta presentación.

