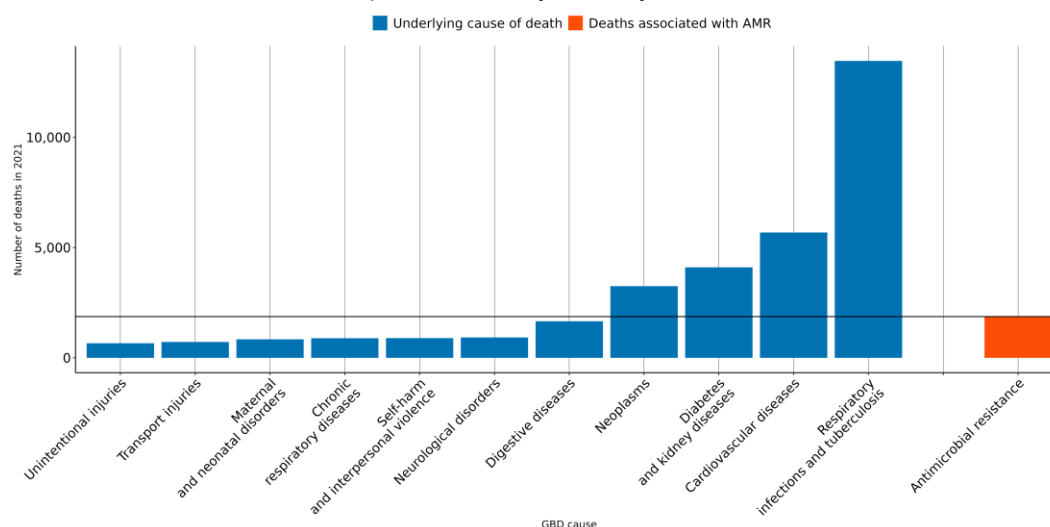


La carga de la resistencia a los antimicrobianos (RAM) en Nicaragua

Resumen ejecutivo

- La resistencia a los antimicrobianos (RAM) es una importante amenaza para la salud mundial, más de **500 vidas** se han perdido cada año desde 1990 en Nicaragua debido a la CARNERO.
- En 2021, se estima que hubo **448 muertes por IU (358-538)** atribuibles a la RAM y **1,870 muertes por UI (1,550-2,190)** asociadas con la RAM en esta ubicación.
- El mayor número de muertes asociadas con la RAM en 2021 ocurrió entre las personas de **70+** años en el país.
- Entre las combinaciones de patógenos y fármacos más letales en 2021 se encuentran *Staphylococcus aureus* resistente a la meticilina, *Klebsiella pneumoniae* resistente a las cefalosporinas de tercera generación y *Acinetobacter baumannii* resistente a las fluoroquinolonas.

Gráfico 1 Número de muertes por causa subyacente y las asociadas a la resistencia a los antimicrobianos en 2021



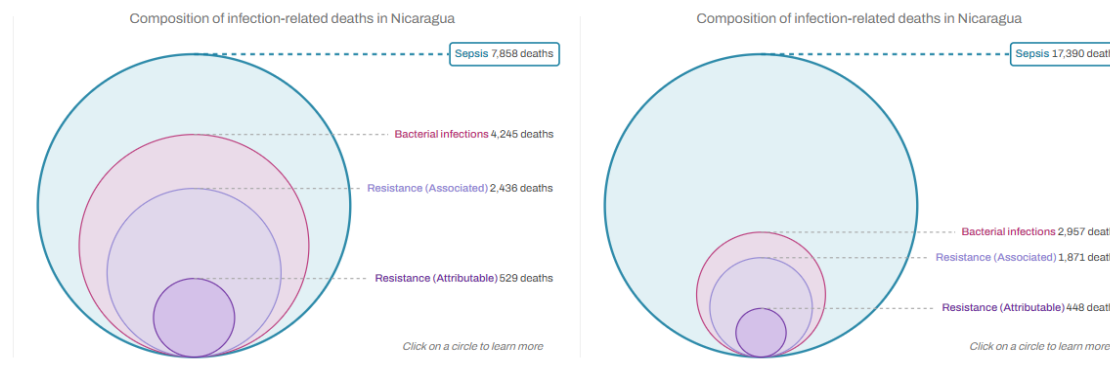
- En 2021, el número de muertes asociadas a la resistencia a los antimicrobianos (barra naranja en la *figura 2*) fue elevado en comparación con las causas subyacentes de muerte más relevantes (representadas en azul) en el país. Las muertes asociadas a la RAM ocurren dentro de múltiples causas de muerte de la carga mundial de morbilidad (GBD) y la RAM no es una causa subyacente de muerte por sí misma.
- En la reunión de [alto nivel de la Asamblea General de las Naciones Unidas de 2024 sobre antimicrobianos resistencia](#), los países miembros acordaron apuntar a una **reducción del 10%** en comparación con la línea de base de 2019 (**de 4,95 a 4,45 millones**) en el número mundial de muertes asociadas con la RAM para 2030. Pero [nuestro pronóstico](#) indica que, en ausencia de una acción concertada, las muertes asociadas con la RAM podrían alcanzar los **5,5 millones** (UI 4,8 - 6,2) si continúan las tendencias actuales. Para Nicaragua, una reducción del 10% significa disminuir el número de muertes asociadas a la RAM a **1.920**, pero actualmente la tendencia para este país podría llegar hasta **2.720 UI [2.010-3.580]** muertes asociadas a la RAM en 2030.

RAM en Nicaragua

Conclusiones clave

- La resistencia a los antimicrobianos (RAM) es una importante amenaza para la salud mundial, más de *un millón de vidas* se han perdido cada año desde 1990.
- A nivel mundial, 4,71 (intervalo de incertidumbre (UI) del 95% 4,2-5,2) millones de muertes se asociaron con infecciones bacterianas resistentes a los medicamentos en 2021.
- Y 1,14 (UI 1 - 1,3) millones de muertes fueron atribuibles a infecciones bacterianas resistentes a los medicamentos en el mismo año.
- Se prevé que entre 2025 y 2050 se produzcan **39 (UI 33 - 46) millones de muertes** directamente atribuibles a la resistencia bacteriana a los antimicrobianos, a menos que se tomen medidas concertadas. Esto equivale a tres muertes por minuto.

Figura 2 Comparación de 30 años de muertes relacionadas con la infección y las asociadas y atribuibles a la RAM en Nicaragua entre 1990 y 2019.



- Para ver estas y más visualizaciones de forma interactiva, visite [Medición de causas infecciosas y resultados de resistencia para la estimación de la carga \(MICROBE\)](#)
- En **Nicaragua** en 2021, se estimaron **448 muertes por IU (358-538)** atribuibles a la RAM y **1,870 muertes por UI (1,550-2,190)** asociadas a la RAM. Aquí se consideran "*muertes atribuibles*" aquellas que se habrían evitado si las bacterias resistentes a los medicamentos que causan las infecciones no hubieran sido resistentes a los medicamentos. *Se consideran "muertes asociadas"* aquellas que no habrían ocurrido si las infecciones se hubieran evitado por completo.
- En 204 países, **Nicaragua tiene la 61ª** tasa de mortalidad estandarizada por edad más baja asociada con la RAM en 2021.
- *La tabla 1* muestra las bacterias que causaron más muertes en 2021 (↑ indica una tasa anual estimada creciente entre 1990-2021, ↓ indica una tendencia anual decreciente), y *la tabla 2* muestra las combinaciones patógeno-fármaco que causaron más muertes en 2021.

Tabla 1. Bacterias que causan más muertes en 2021 (Número de muertes entre paréntesis)

Burden rank	Overall susceptible and resistant			Associated			Attributable		
	Staphylococcus aureus 490 UI (416-564)	↑		Staphylococcus aureus 357 UI (288-426)	↑		Staphylococcus aureus 92 UI (64-121)	↑	
	Klebsiella pneumoniae 354 UI (301-407)	↓		Escherichia coli 298 UI (247-349)	↓		Acinetobacter baumannii 72 UI (61-83)	↓	
	Pseudomonas aeruginosa 335 UI (284-385)	↑		Klebsiella pneumoniae 281 UI (236-326)	↓		Klebsiella pneumoniae 72 UI (58-87)	↑	
	Escherichia coli 328 UI (279-377)	↓		Pseudomonas aeruginosa 220 UI (183-258)	↑		Escherichia coli 56 UI (40-72)	↓	
	Streptococcus pneumoniae 321 UI (275-366)	↓		Acinetobacter baumannii 196 UI (163-228)	↓		Pseudomonas aeruginosa 55 UI (43-67)	↑	
	Mycobacterium tuberculosis 230 UI (176-284)	↓		Streptococcus pneumoniae 192 UI (135-249)	↓		Streptococcus pneumoniae 38 UI (23-53)	↓	
	Acinetobacter baumannii 214 UI (181-248)	↓		Enterococcus faecium 45 UI (36-54)	↑		Serratia spp. 10 UI (8-12)	↓	
	Group B Streptococcus 83 UI (69-98)	↓		Enterobacter spp. 44 UI (34-55)	↓		Enterobacter spp. 10 UI (8-12)	↓	
	Enterobacter spp. 77 UI (65-89)	↑		Proteus spp. 43 UI (30-55)	↑		Enterococcus faecium 8 UI (6-11)	↑	
	Group A Streptococcus 77 UI (65-88)	↓		Enterococcus faecalis 39 UI (32-47)	↑		Enterococcus faecalis 7 UI (5-9)	↑	

Annualized rate of change (1990-2021)

<-3% -1.5% to 0% 1.5% to 3% >5.0%
 -3% to -1.5% 0% to 1.5% 3% to 5%

Tabla 2. Combinaciones que causan más muertes en 2021 (Número de muertes entre paréntesis)

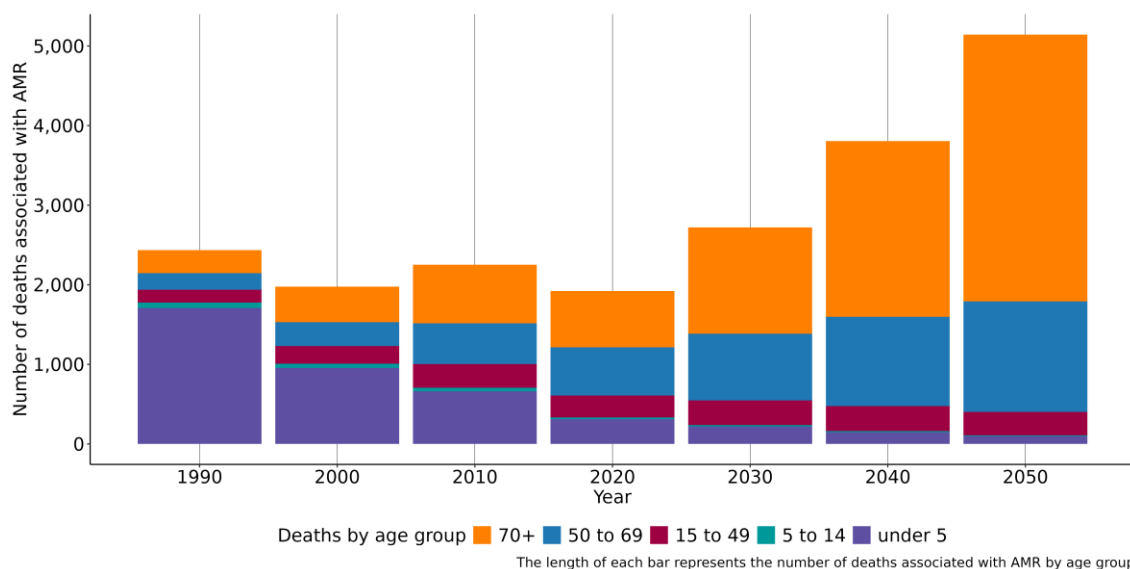
Burden Rank	Associated			Attributable		
	Klebsiella pneumoniae 3GC	279 UI (234-323)	↑	Staphylococcus aureus Methicillin	60 UI (34-86)	↑
	Escherichia coli Aminopenicillin	273 UI (194-353)	↓	Klebsiella pneumoniae 3GC	33 UI (22-44)	↑
	Staphylococcus aureus Methicillin	260 UI (148-372)	↑	Acinetobacter baumannii Fluoroquinolones	22 UI (18-26)	↑
	Escherichia coli Fluoroquinolones	225 UI (152-298)	↑	Streptococcus pneumoniae Carbapenems	17 UI (9-26)	↓
	Escherichia coli TMP-SMX	220 UI (173-267)	↓	Acinetobacter baumannii Carbapenems	17 UI (10-24)	↑
	Staphylococcus aureus Macrolides	214 UI (166-263)	↑	Pseudomonas aeruginosa Anti-pseudomonal	16 UI (12-21)	↓
	Klebsiella pneumoniae TMP-SMX	189 UI (141-237)	↓	Pseudomonas aeruginosa Carbapenems	16 UI (8-24)	↑
	Acinetobacter baumannii 4GC	188 UI (155-221)	↓	Escherichia coli Fluoroquinolones	15 UI (7-22)	↑
	Klebsiella pneumoniae Beta-Lactam/Lactamase Inhib.	184 UI (126-241)	↓	Klebsiella pneumoniae Fluoroquinolones	14 UI (10-19)	↑
	Acinetobacter baumannii 3GC	178 UI (143-213)	↓	Pseudomonas aeruginosa Fluoroquinolones	13 UI (8-18)	↓

Annualized rate of change (1990-2021)

<-3% -1.5% to 0% 1.5% to 3% >5.0%
 -3% to -1.5% 0% to 1.5% 3% to 5%

- Independientemente de la resistencia a los antimicrobianos, los síndromes infecciosos que representaron la mayoría de las muertes en 2021 fueron los siguientes (se estimaron miles de muertes entre paréntesis): infecciones del torrente sanguíneo (1.620 UI (1.380-1.870)), infección de las vías respiratorias inferiores (excepto COVID) (1.350 UI (1.140-1.550)), infecciones peritoneales e intraabdominales (379 UI (312-445)), infecciones del tracto urinario y pielonefritis (264 UI (214-315)) y diarrea (247 UI (174-320)).

Figura 3. Número de muertes asociadas con la resistencia a los antimicrobianos por grupo de edad entre 1990-2020 y la proyección para 2050



- En Nicaragua, las personas menores de 5 años experimentaron el mayor número de muertes asociadas con la RAM en 1990, pero esto cambió en 2021, ya que el mayor número de muertes ocurrió entre los 70+. Esto indica que la prevención de infecciones entre los menores de 5 años ha contribuido a la reducción del número de muertes asociadas a la RAM. En 2021, el número de muertes asociadas con la RAM entre los 70+ fue de 683 UI (556-810), mientras que la tasa de mortalidad por 100,000 fue de 273 UI (223-324).

Fuentes de datos para Nicaragua

En total, se utilizaron 520 millones de registros individuales o aislados que cubren 19,513 años de ubicación de estudio como datos de entrada para nuestro proceso de estimación. A continuación se muestra el subconjunto de datos de entrada para este país.

Tabla 3. Entradas de datos para Nicaragua por tipo de fuente

Tipo de origen	Años	Tamaño de la muestra	Unidades de tamaño de muestra
Uso de antibióticos	1990-2021	1,082	Puntos de datos del año de estudio
Datos microbianos o de laboratorio sin resultado	1990-2021	2,053	Aislantes
Estudios de literatura	1990-2021	375	Casos/aislamientos/pruebas de susceptibilidad
Datos de perfil de resistencia a fármacos únicos	1990-2021	15,637	Prueba de susceptibilidad a los antibióticos

Más información

Acerca de GRAM:

El objetivo del proyecto Global Research on AntiMicrobial resistance (GRAM) es **generar estimaciones precisas y oportunas de la magnitud y las tendencias de la carga de resistencia a los antimicrobianos (RAM)** en todo el mundo, que pueden utilizarse para informar las directrices y agendas de tratamiento para la toma de decisiones y la investigación, detectar problemas emergentes y monitorear tendencias para informar estrategias globales, así como facilitar la evaluación de intervenciones a lo largo del tiempo.

GRAM es el proyecto insignia de la Asociación Estratégica entre la Universidad de Oxford y el IHME. GRAM se lanzó con el apoyo del Fondo Fleming del Departamento de Salud y Asistencia Social del Reino Unido y el Wellcome Trust.

Todos los recursos:

Para obtener todos los recursos sobre el análisis de la resistencia a los antimicrobianos en el IHME, visite <https://www.healthdata.org/antimicrobial-resistance>.

Para ver estas y más visualizaciones de forma interactiva, visite [Medición de causas infecciosas y resultados de resistencia para la estimación de la carga \(MICROBE\)](#).

Fuentes de datos:

Para descargar la lista de fuentes de entrada de datos por país y los resultados de AMR por región, visite el [Intercambio de datos de salud global \(GHDx\)](#).

Contáctenos:

- Para consultas sobre el análisis y preguntas de funcionarios gubernamentales, departamentos de salud o instituciones de investigación: engage@healthdata.org
- Para consultas relacionadas con los medios de comunicación: media@healthdata.org
- **Cielo azul:** @ihmeuw.bsky.social
- **Twitter:** @IHME_UW
- **Facebook:** <https://www.facebook.com/IHMEUW>
- **LinkedIn:** [evaluación
https://www.linkedin.com/company/institute-for-health-metrics-and](https://www.linkedin.com/company/institute-for-health-metrics-and)