



RESISTENCIA ANTIMICROBIANA

Estado actual
República Argentina

CoNaCRA
Comisión Nacional para el Control
de la Resistencia Antimicrobiana



Organización
Panamericana
de la Salud

Organización
Mundial de la Salud
en las Américas





¿Qué es la Resistencia Antimicrobiana?

Es la capacidad que tienen algunos microorganismos (como virus, bacterias, hongos y parásitos) de sufrir cambios para que los medicamentos con que se los trata no tengan efecto sobre ellos.

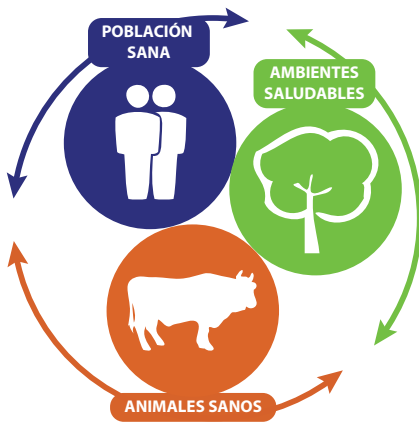
La resistencia antimicrobiana (RAM) pone en peligro la eficacia de la prevención y el tratamiento de una gran cantidad de infecciones. Además, puede comprometer el tratamiento de enfermedades tales como el cáncer, las cirugías con prótesis o los trasplantes de órganos, entre otras.

Las infecciones por microorganismos resistentes pueden causar la muerte del paciente, transmitirse a otras personas y generar grandes costos para la sociedad.

¿Quiénes deben combatir la RAM?



La RAM es un problema global que requiere de un abordaje integral desde el concepto “Una Salud”.



“Una Salud” es un enfoque para abordar temas de salud pública desde diferentes disciplinas de las ciencias médicas, veterinarias y medioambientales con la participación de todos los sectores y actores involucrados.

Como existen organismos resistentes en humanos, animales, alimentos y el medio ambiente, es importante que los profesionales de estas áreas no prescriban antibióticos sin necesidad; que las personas no compartan sus medicamentos ni se automediquen y que no se empleen antibióticos en forma innecesaria en la producción agroalimentaria. De esta forma se puede evitar que se aceleren los procesos que incrementan la resistencia antimicrobiana.



¿Cuál es el escenario mundial para la RAM?

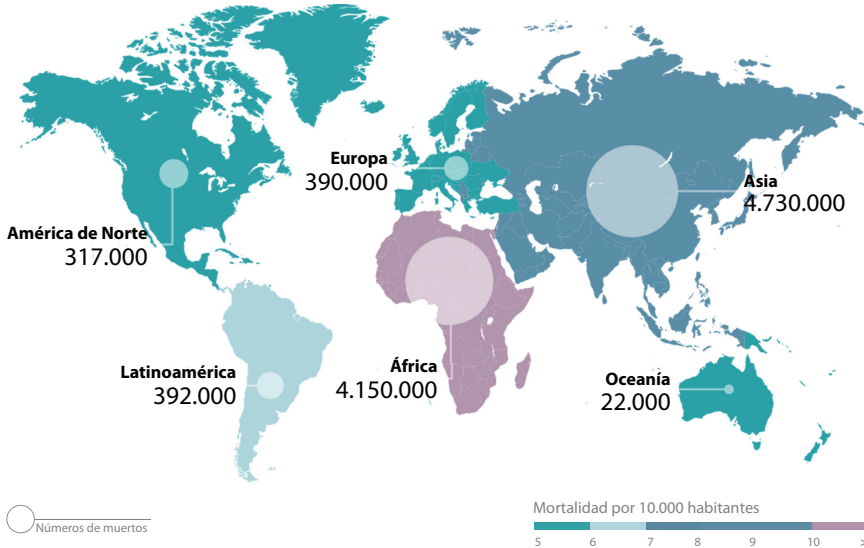
La Organización Mundial de la Salud (OMS), junto a la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación (FAO) y la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), elaboraron un plan para combatir la RAM al cual adhirieron los países miembros de la Organización de Naciones Unidas.

Actualmente se estima que mueren en el mundo alrededor de 700.000 personas a causa de la resistencia antimicrobiana. Cada año, 480.000 personas presentan tuberculosis multirresistente mientras que la resistencia a los fármacos también empieza a complicar la lucha contra el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) y el paludismo.

La resistencia a los antibióticos carbapenémicos, uno de los últimos recursos terapéuticos para las infecciones potencialmente mortales por *Klebsiella pneumoniae* (una bacteria intestinal común), se ha extendido a todas las regiones del mundo.

En Austria, Australia, Canadá, Eslovenia, Francia, Japón, Noruega, el Reino Unido, Sudáfrica y Suecia se ha con-

firmado el fracaso del tratamiento de la gonorrea con cefalosporinas de tercera generación, uno de los últimos recursos terapéuticos.



Fuente: <http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2014/amr-report/es/>

Se estima que si no se interviene, el número de muertes mundiales por RAM hacia 2050 será de 10 millones de personas por año, más de lo que se espera por enfermedades neoplásicas.



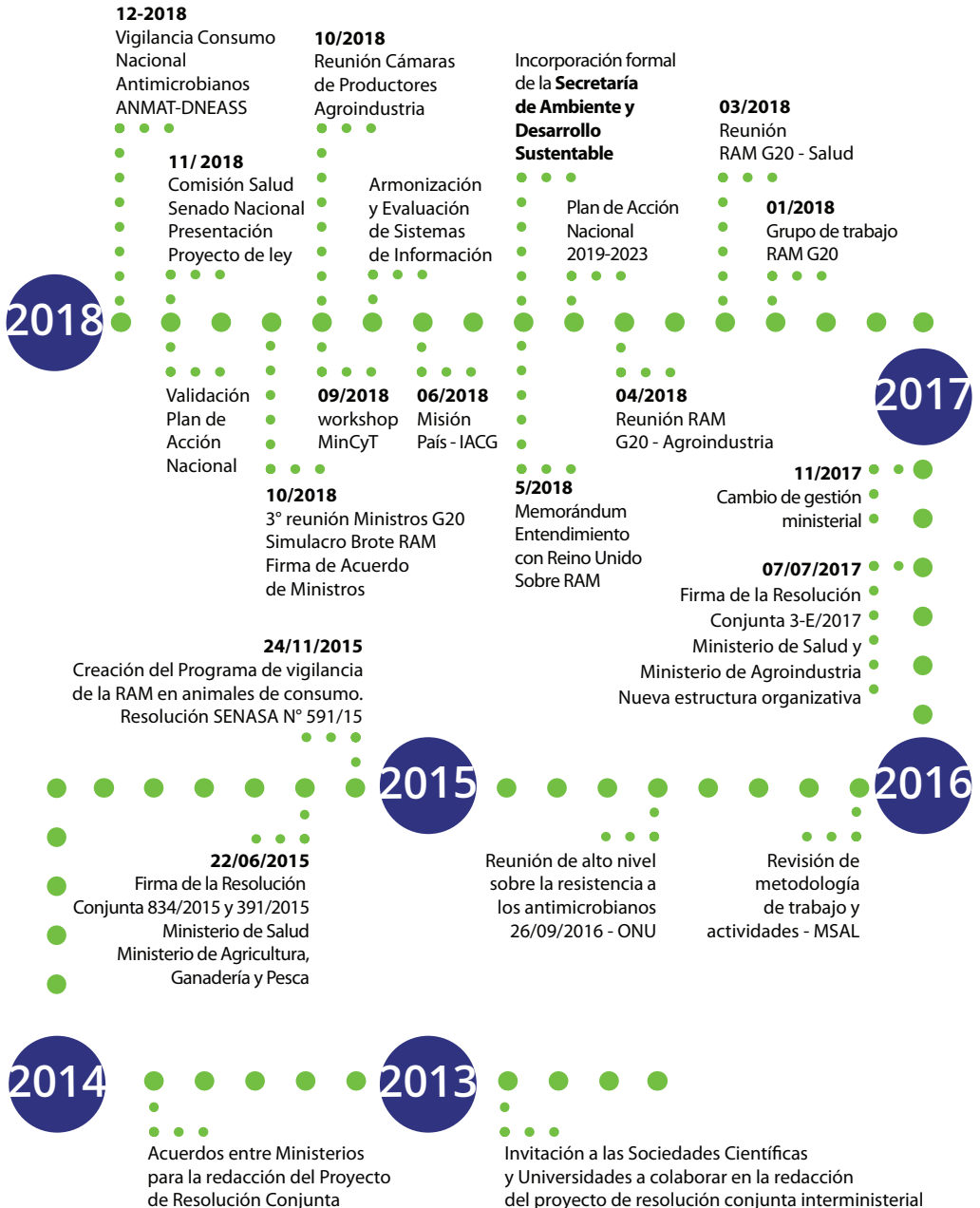
¿Cómo se prepara Argentina?

La estrategia nacional se basa en el trabajo articulado de los siguientes actores que conforman la Comisión Nacional para el Control de la Resistencia Antimicrobiana (Co.Na.CRA):



Organizaciones Internacionales: FAO - OIE - OPS/OMS - PNUMA
SOCIEDADES CIENTÍFICAS - COLEGIOS PROFESIONALES - SOCIEDAD CIVIL

Evolución del trabajo de la Co.Na.CRA

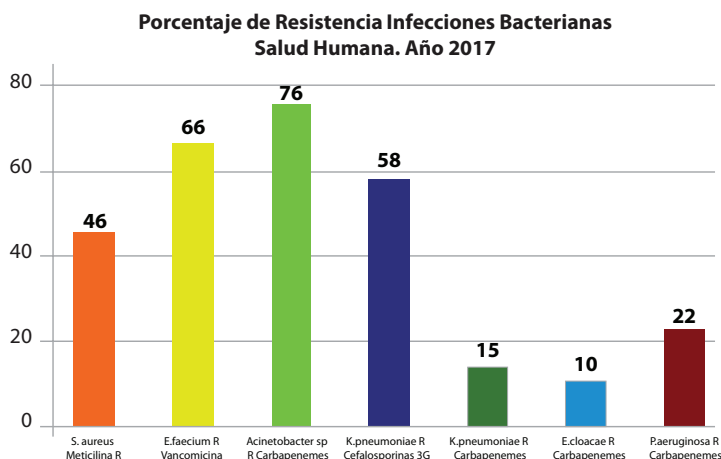


Principales ejes de trabajo

1. Vigilancia de la resistencia en humanos

Con la Coordinación del Laboratorio Nacional de Referencia en Resistencia a los Antimicrobianos que funciona en el Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI-ANLIS “Dr Carlos G. Malbrán”), Argentina recopila anualmente datos de sensibilidad antimicrobiana en muestras clínicas a través de la “Red Nacional de Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos WHONET-Argentina”, que se resumen en la Red Latinoamericana de Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos (ReLAVRA), la Red del Programa de Vigilancia de Sensibilidad Antimicrobiana de Gonococo de la Red de Infecciones de Transmisión Sexual (PROVSAG) y el Sistema de Redes de Vigilancia de los Agentes Bacterianos Responsables de Neumonía y Meningitis (SIREVA).

A partir de la vigilancia surgen los datos de la resistencia de algunos gérmenes a antibióticos que son de importancia y de uso frecuente para la salud humana.

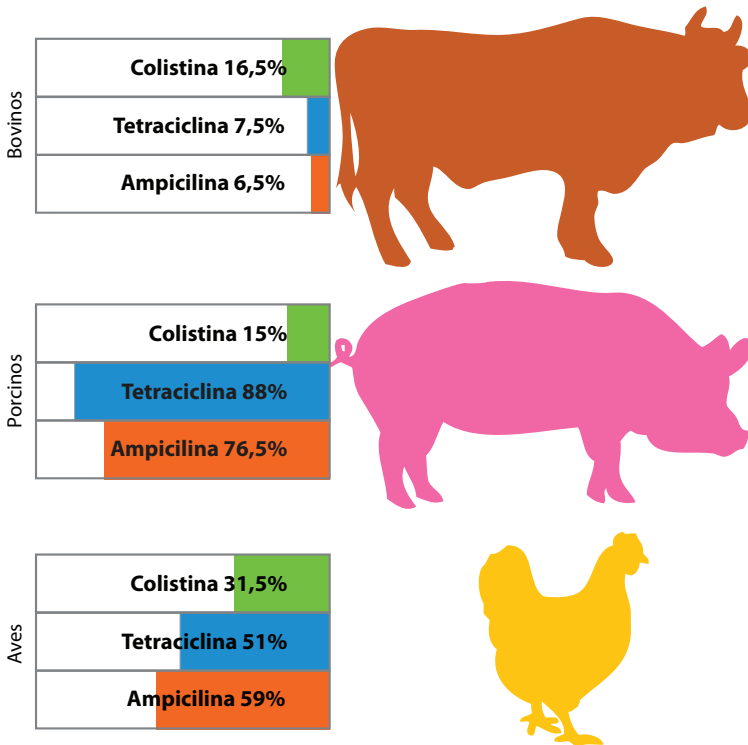


Fuente: Red WHONET-Argentina. Año 2017

2. Vigilancia de la resistencia en animales

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) implementa el Programa de Vigilancia para monitorear los patrones de resistencia en animales de consumo. De este trabajo surgen los siguientes datos de resistencia en ganado bovino, cerdos y aves de corral para *Escherichia coli* a la que se le prueban antibióticos de uso en humanos.

Porcentaje de resistencia en *Escherichia coli* por tipo de producción. Año 2017



Fuente: Laboratorio RAM SENASA

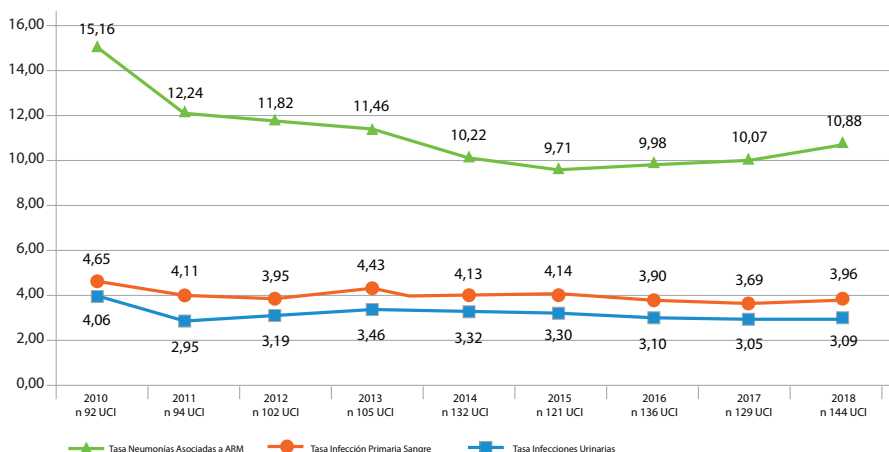
3. Vigilancia de Infecciones Asociadas a Cuidados de la Salud (IACS)

El Programa Nacional de Epidemiología y Control de Infecciones Hospitalarias (VIHDA) lidera una Red de 160 hospitales de Argentina que vigilan IACS por medio de sus 2 componentes:

- Vigilancia Intensificada de IACS en Unidades de Cuidados Críticos.
- Estudio Nacional de Prevalencia de IACS en Áreas No Críticas (ENPIHA).

Evolución Tasa Anual de IACS - ARGENTINA

Unidades Cuidados Intensivos (UCI) adultos y pediátricos. Elaboración CoNaCRA

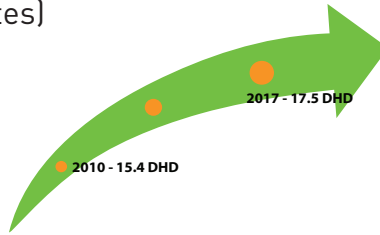


Fuente: Reportes Anuales Programa VIHDA

4. Concientización sobre el uso de los antibióticos

Desde la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) se realiza la vigilancia del consumo anual de antibióticos en pacientes ambulatorios con el objetivo de implementar acciones que fomenten su uso responsable.

Evolución del consumo de antibióticos (en dosis diaria por mil habitantes)



Fuente: ANMAT Elaboración propia con datos de IQVIA

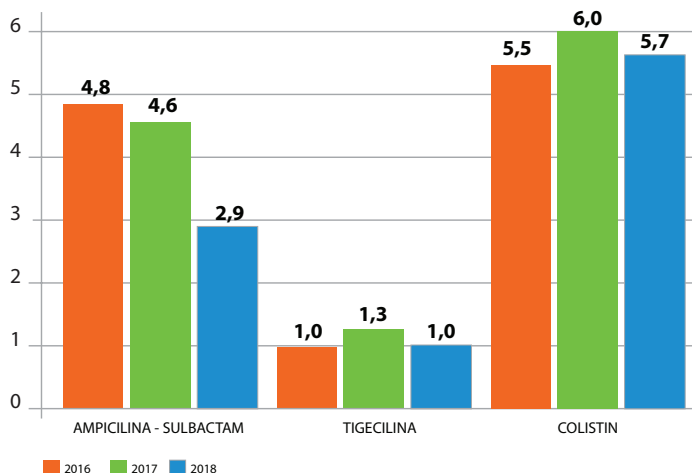
Por otra parte, el Programa VIHDA realiza anualmente el estudio de Uso Hospitalario de Antimicrobianos (UHAM-antes ENCAM) en los Hospitales públicos y privados adheridos a fin de contar con una herramienta para establecer políticas de uso adecuado de los antimicrobianos.

Se trata de un estudio de prevalencia que permite conocer distintos indicadores relacionados al uso de antimicrobianos a nivel hospitalario.

Año	Tasa de uso (%)
2016	47,1
2017	41,7
2018	40,2

A continuación se muestra la tasa de consumo de 3 antibióticos cuya resistencia se monitorea en animales de consumo por su importancia en la salud humana. Se puede observar que la tasa de Tigeciclina y Colistina ha superado la de Ampicilina - Sulbactam. Desde el punto de vista clínico esto es relevante porque nos muestra el aumento de uso de antibióticos, que se indican para el tratamiento de gérmenes multirresistentes y la disminución de los indicados para tratar infecciones por gérmenes sensibles.

Tasas de Uso de Antibióticos Hospitalares VIHDA



Fuente: Informes Consolidados ENCAM/UHAM años 2016-2018. Programa VIHDA

5. Comunicación y capacitación

Con el objetivo de concientizar a la comunidad y a los equipos de salud sobre la problemática de la resistencia antimicrobiana y el rol que cumplen en el control de la RAM, se realizan distintas acciones de comunicación a través de redes sociales, página web, materiales impresos y capacitaciones.



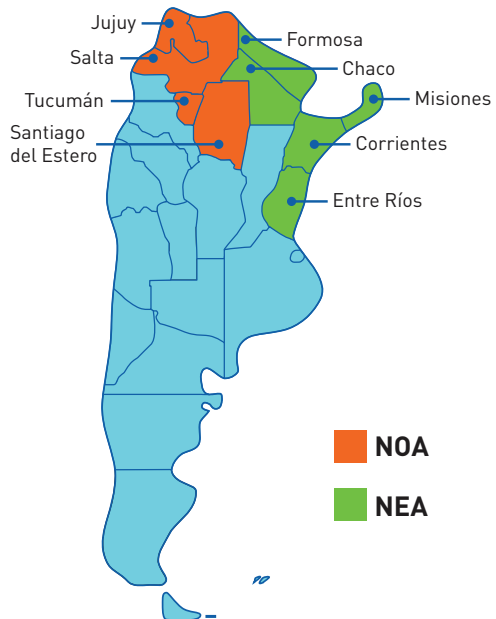


Progresión de capacitaciones

Durante el año 2017 desde el nivel nacional se realizaron capacitaciones sobre la problemática RAM destinada a equipos de epidemiología y de laboratorio con el enfoque de Una Salud en las regiones NEA y NOA.

Próximas capacitaciones:

- **2019:** Región Cuyo y Sur
- **2020:** Región Centro, CABA





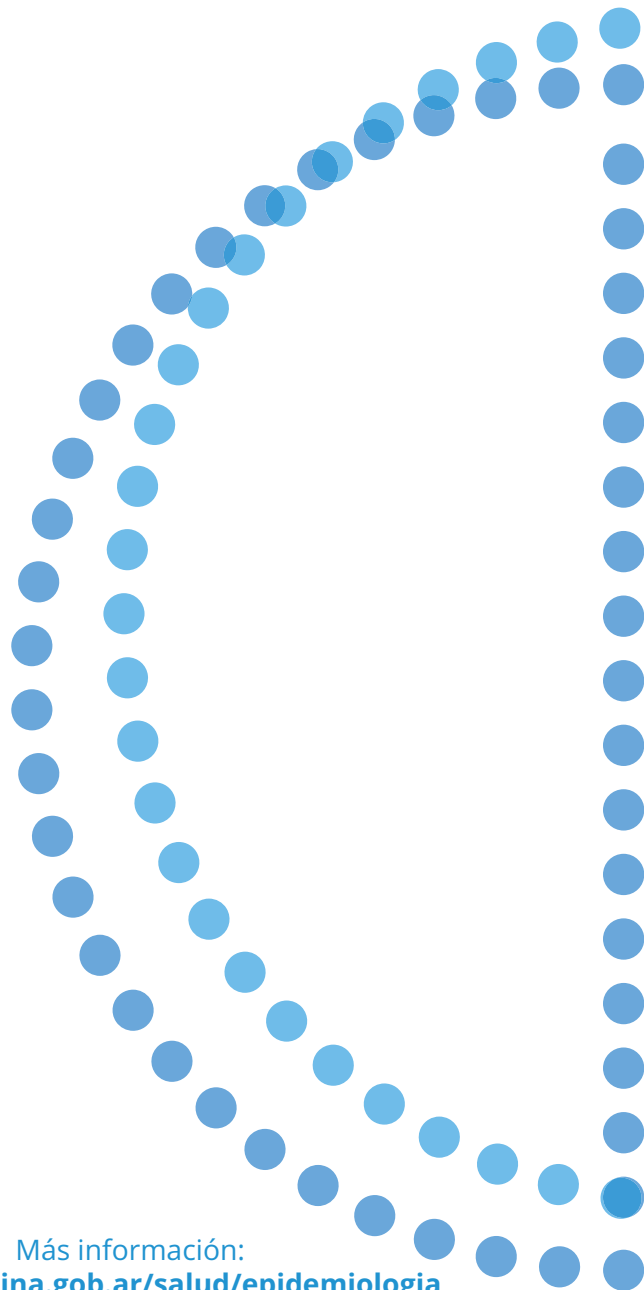
¿Cuáles son los desafíos?

Hacia el futuro los desafíos se centran en cinco puntos:

1. Mejorar el conocimiento sobre la RAM, a través de la comunicación, educación y formación efectiva en salud humana, animal, agrícola, calidad de los alimentos y medio ambiente.
2. Utilizar de forma óptima los agentes antimicrobianos en salud humana y animal. Disminuir el consumo de antimicrobianos.
3. Reducir la incidencia de las infecciones con medidas eficaces de saneamiento, higiene y prevención de la infección.
4. Reforzar los conocimientos y la base científica a través de la vigilancia y la investigación.
5. Preparar argumentos económicos a favor de una inversión sostenible, aumentar la inversión en nuevas medicinas, vacunas y herramientas de diagnóstico.

Marco legal de la RAM:

- Resoluciones del Ministerio de Salud y del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca N° 834/15 y N° 391/15: creación de la CoNaCRA.
- Resolución 591/2015 de SENASA que crea el “Programa Nacional de Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos en animales destinados al consumo humano”.
- Resolución Conjunta del Ministerio de Salud y del Ministerio de Agroindustria E3/2017: incorpora al Ministerio de Educación y Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable.
- Resolución de la Secretaría de Gobierno de Salud de la Nación N° 178/2018 que incorpora al Programa Nacional de Garantía de Calidad de la Atención Médica al Sistema Nacional de Evaluación de Programas de Prevención y Control de Infecciones Asociadas al Cuidado de la Salud.
- Resolución de la Secretaría de Gobierno de Salud de la Nación N° 690/2018 que aprueba el “Consenso nacional para la implementación de programas de prevención y control de las infecciones asociadas al cuidado de la salud (IACS) en los establecimientos de salud”.
- Resolución del SENASA 22/19 que prohíbe la elaboración, distribución, importación, uso y tenencia de Colistina y sus sales para Productos veterinarios. 11/01/2019 (BO 15/01/2019).



Más información:
www.argentina.gob.ar/salud/epidemiologia