

RAM: Una amenaza creciente para la salud pública

¿Qué es la resistencia a los antimicrobianos (RAM)?

La RAM es la resistencia de un microorganismo a un medicamento antimicrobiano al que una vez fue sensible. Se desarrolla por una mutación o por la adquisición de un gen de resistencia. Los microorganismos resistentes pueden soportar el ataque de antimicrobianos, como los antibióticos, de modo que los tratamientos convencionales se vuelven ineficaces y las infecciones se hacen duraderas, propagándose a otros.^{1,2}



El mundo se dirige a una era postantibiótica en la que muchas infecciones comunes ya no tendrán curación y, de nuevo, matarán incesantemente

Dra. Margaret Chan,
Directora General de la OMS³

Cuando las infecciones se vuelven resistentes a los tratamientos de primera línea, se deben usar tratamientos más costosos.² En Europa, la RAM ocasiona cada año:^{4,5}

25.000 muertes por infecciones hospitalarias

2,5 millones de días de hospitalización adicionales

€900 millones en costes de hospitalización adicionales

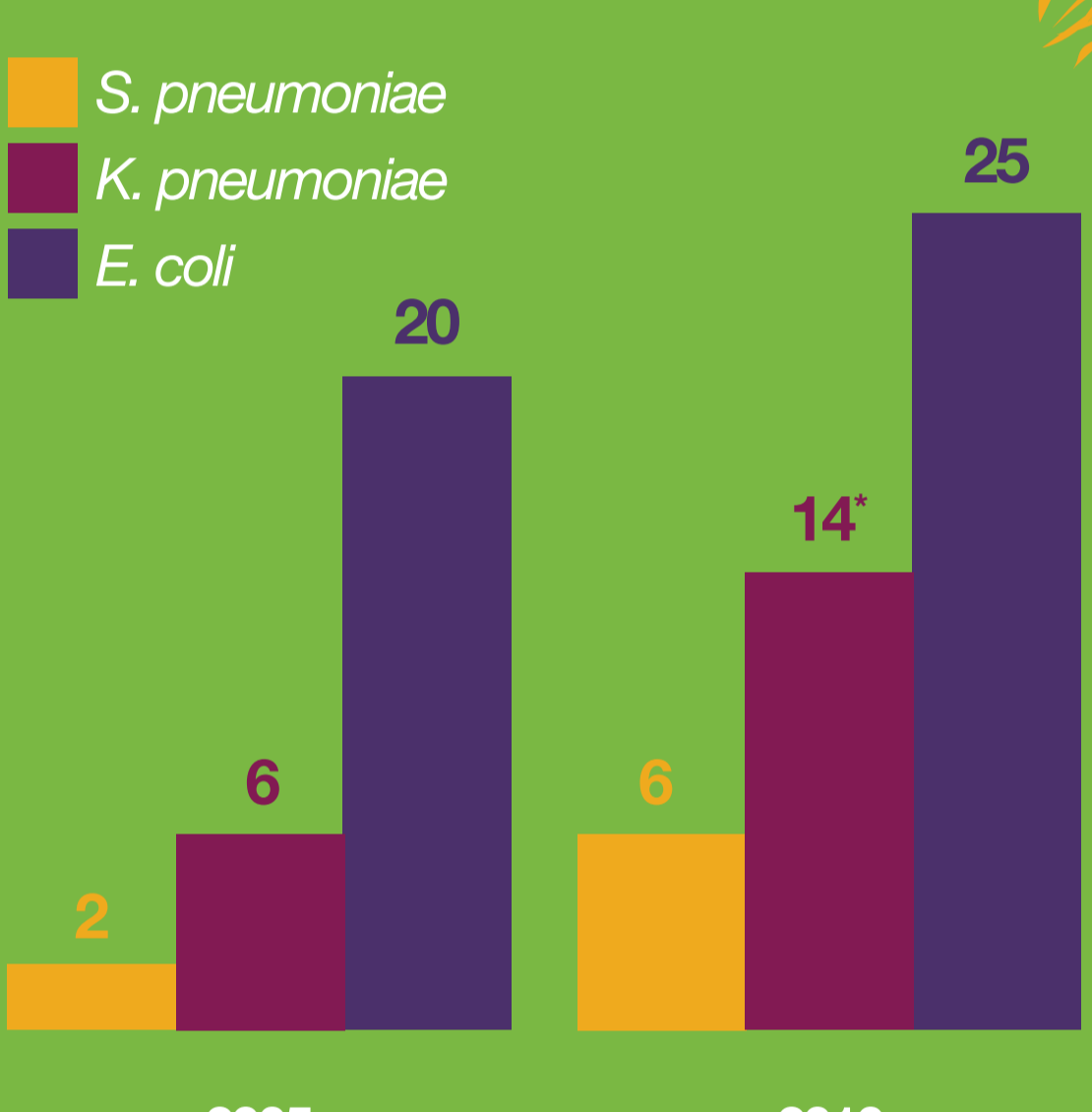
€1.500 millones en costes adicionales de atención sanitaria y pérdidas de productividad



Hay una gran demanda mundial de antibióticos nuevos y eficaces

La resistencia a los antibióticos existentes está aumentando

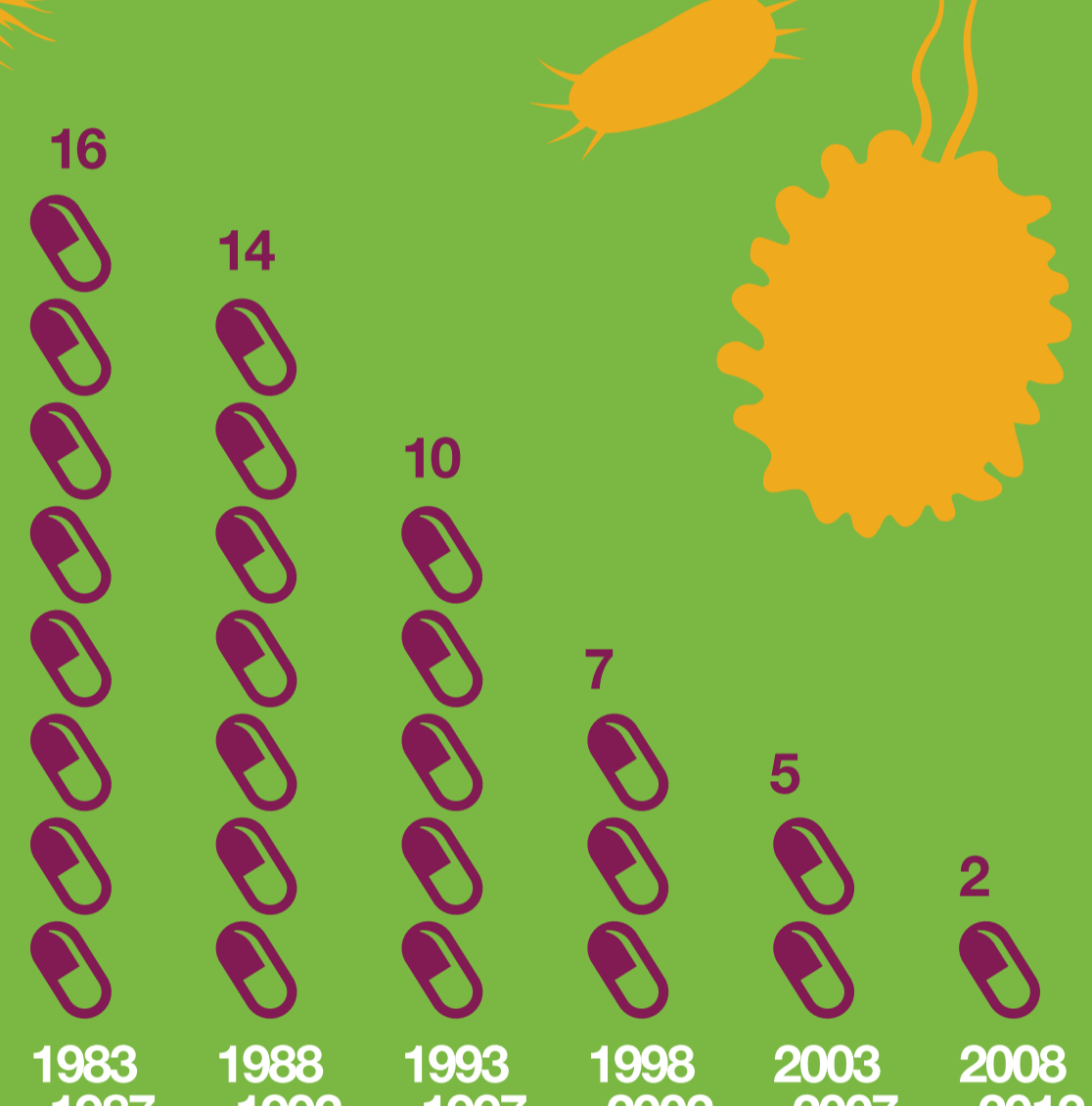
Número de países europeos en los que el porcentaje de cepas resistentes a los antibióticos está entre el 10% y el 50%:⁶



* Incluye Grecia, donde el porcentaje en 2010 fue superior o igual al 50%. Fuente: Centro europeo para la prevención y el control de enfermedades. Esta figura se ha generado a partir de los datos presentados al Sistema europeo de vigilancia (TESSy, The European Surveillance System) y refleja el estado de las presentaciones al TESSy a fecha 28 de septiembre de 2012 a las 14,00 h

Pero el número de antibióticos que llegan al mercado ha disminuido

Autorizaciones de antibióticos por la FDA en los últimos 29 años:⁷



Número de nuevas entidades moleculares (NEM) de antibióticos sistémicos autorizados por la FDA de EE.UU. por periodos de cinco años, hasta el 3/11. Fuente: Infectious Diseases Society of America (IDSA) Clin Infect Dis. 2011;52:S397-S428. Obsérvese que no hay datos colectivos europeos/de la EMA que sean del dominio público sobre las autorizaciones de antibióticos anteriores a 2001. Desde 2001 hasta 2011, la EMA autorizó seis nuevos antibióticos mediante el procedimiento centralizado

¿Qué se puede hacer para combatir la RAM?

La RAM es un problema complejo motivado por factores interrelacionados, entre ellos los singulares retos de hacer llegar antibióticos al mercado. Para abordar estos desafíos, AstraZeneca hace un llamamiento a los responsables políticos, líderes sanitarios y grupos de pacientes y médicos y a la industria para que adopten una estrategia en la que participen todas las partes interesadas para...

- ✓ **I+D:** diseñar estudios clínicos y evaluar los datos específicamente para antibióticos
- ✓ **Ámbito regulatorio:** considerar estrategias regulatorias alternativas que aborden áreas de necesidades médicas no cubiertas
- ✓ **Modelos de financiación:** desarrollar nuevos modelos de fijación de precios y reembolso para los antibióticos que hagan que su desarrollo y uso sean sostenibles



¿Cómo ayuda AstraZeneca a combatir la RAM?

€ Inversión permanente: somos una de las pocas compañías farmacéuticas que ha seguido invirtiendo en investigación de antibacterianos en las últimas décadas



Robusta cartera de productos en fase de investigación: con una de las mayores carteras de antibacterianos en fase de investigación del mundo y acuerdos sólidos, AstraZeneca se dedica al desarrollo de tratamientos para las infecciones bacterianas graves, infecciones víricas y enfermedades del mundo en vías de desarrollo así como al diagnóstico y al desarrollo de nuevas vacunas

Trabajo en colaboración: ninguna compañía puede hacer frente a todos los retos por sí sola. Junto a nuestros propios esfuerzos trabajamos con otros en la búsqueda de la próxima generación de antibióticos



Relacionándonos con otros: trabajamos también en alianzas con los sectores público y privado para abordar los principales obstáculos al desarrollo de antibióticos eficaces

Para más información:

Hoja informativa de la Organización Mundial de la Salud sobre RAM: www.who.int/mediacentre/factsheets/fs194/es/index.html
 Centro Europeo para el control y la prevención de enfermedades: [www.ecdc.europa.eu/en/aboutus/organisation/Director%20Speeches/1201_Director_speech_EU_health_prize_journalists.pdf](http://ecdc.europa.eu/en/aboutus/organisation/Director%20Speeches/1201_Director_speech_EU_health_prize_journalists.pdf)
 Grupo ReAct: <http://www.reactgroup.org>

Bibliografía:

- European Centre for Disease Prevention and Control. Using antibiotics responsibly: Factsheet for general public. Disponible en: <http://ecdc.europa.eu/en/eaad/antibiotics/resistance/factsheet?MasterPage=1>. Visitada el 12 de octubre de 2012
- World Health Organization. Antimicrobial Resistance. Fact sheet No 194. March 2012. Disponible en: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs194/en/>. Visitada el 12 de octubre de 2012
- World Health Organization. World Health Day 2011: Urgent action necessary to safeguard drug treatments. News Release. 06 April 2011. Disponible en: http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2011/whd_20110406/en/index.html. Visitada el 12 de octubre de 2012
- European Centre for Disease Prevention and Control, ECDC Director's Presentation: EU action on Antimicrobial Resistance – European Antibiotic Awareness Day. 31 January 2012. Disponible en: http://ecdc.europa.eu/en/aboutus/organisation/Director%20Speeches/1201_Director_speech_EU_health_prize_journalists.pdf. Visitada el 12 de octubre de 2012
- European Centre for Disease Prevention and Control/European Medicines Agency Joint Working Group. ECDC/EMA Joint Technical Report. The bacterial challenge: time to react. 2009. Disponible en: http://www.ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/0909_TER_The_Bacterial_Challenge_Time_to_React.pdf. Visitada el 12 de octubre de 2012
- The European Surveillance System (TESSy). 28 September 2012. Disponible en: <http://ecdc.europa.eu/en/activities/surveillance/EARS-Net/database/EARS-Net/database.aspx>. Visitada el 16 de octubre de 2012
- Infectious Diseases Society of America (IDSA) Clin Infect Dis. 2011;52:S397-S428. Disponible en: http://cid.oxfordjournals.org/content/52/suppl_5/S397.full. Visitada el 20 de noviembre de 2012