



LA RESISTENCIA ANTIMICROBIANA:
UN PROBLEMA EN AUMENTO

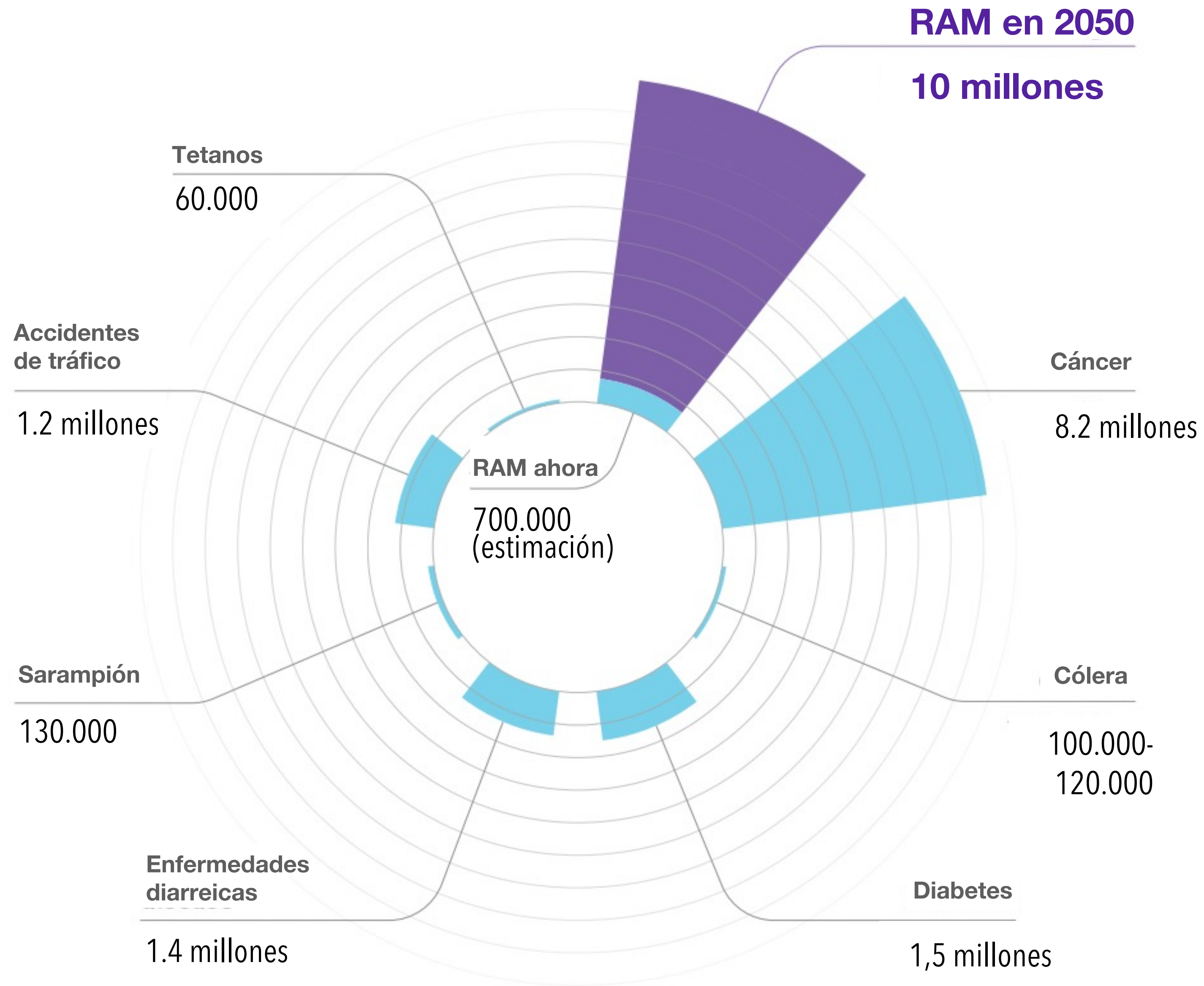
10 INFOGRAFÍAS PARA DENTISTAS



**CONSEJO
DENTISTAS**
ORGANIZACIÓN COLEGIAL
DE DENTISTAS DE ESPAÑA



EL PROBLEMA



Carga mundial de muertes atribuidas a la resistencia a los antimicrobianos (RAM) en 2016 y 2050, en comparación con otras causas principales de muerte.

MUNDIAL

Si no se aborda el problema de la resistencia a los antibióticos, podría producirse:



10 M
muertes
en 2050

Coste
 €
muy alto

EUROPA



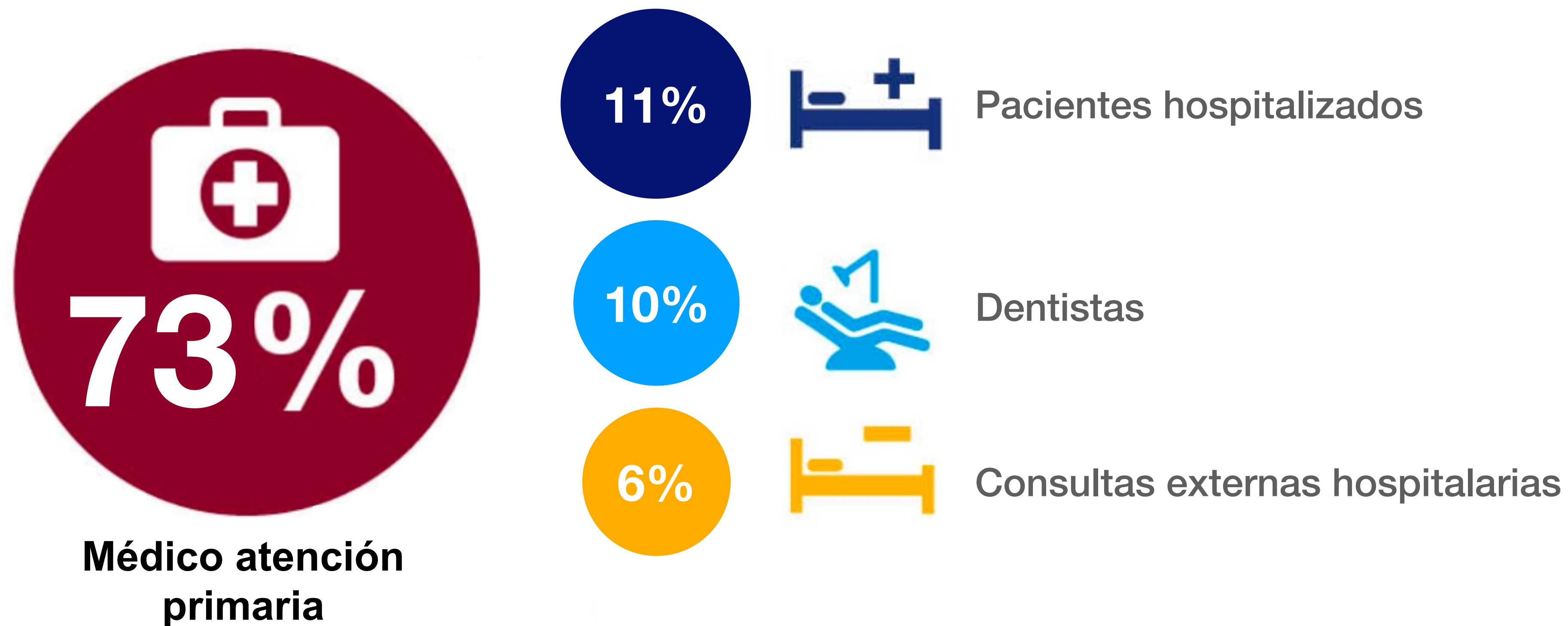
33.000

mueren cada año
por infecciones hospitalarias causadas por

5
bacterias
resistentes
claves



¿QUIÉN PRESCRIBE?

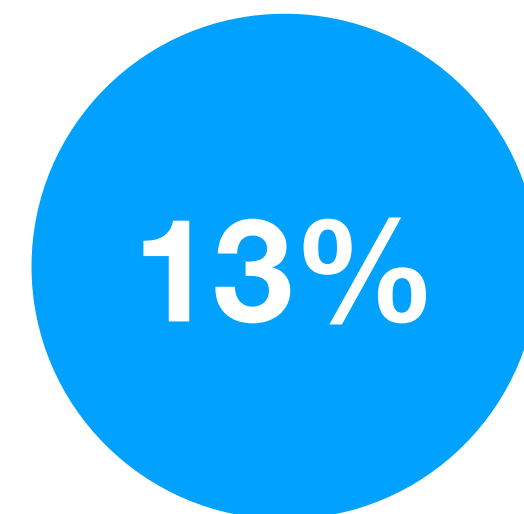


El top 3 de los antibióticos prescritos con mayor frecuencia en España en 2021

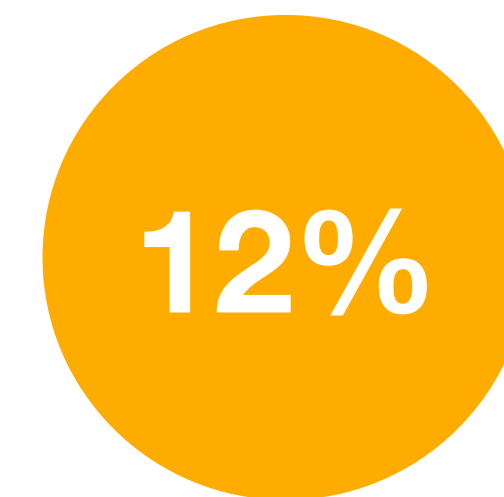
Amoxicilina+clavulánico



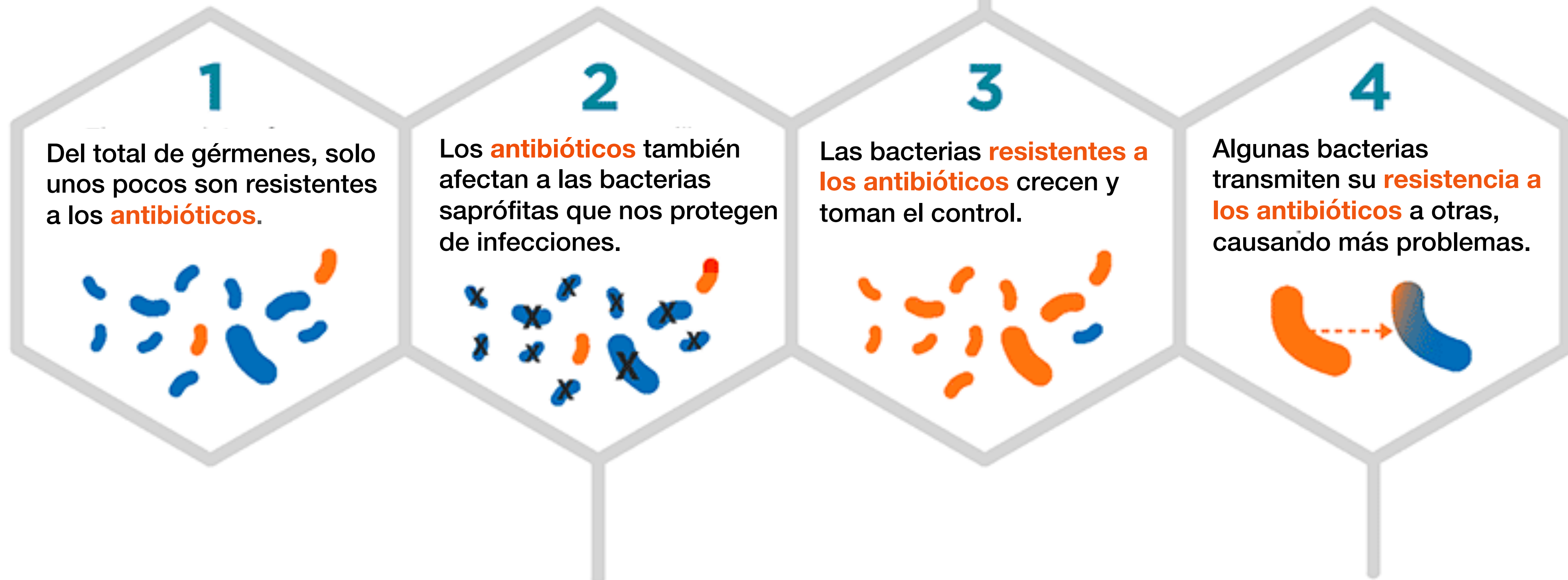
Amoxicilina



Azitromicina



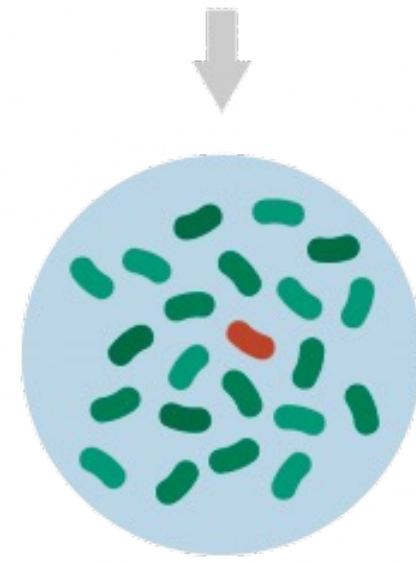
¿CÓMO OCURRE LA RESISTENCIA ANTIMICROBIANA?



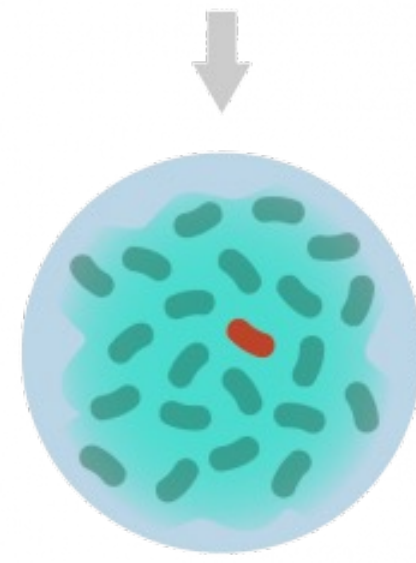
EL CÓMO



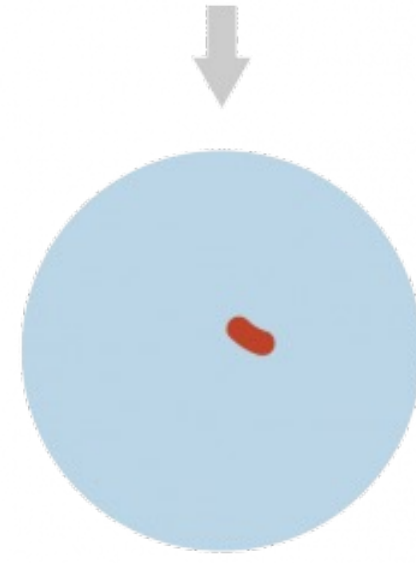
Población de bacterias que se dividen.



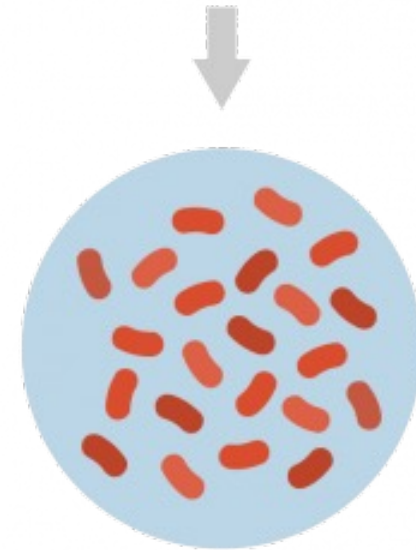
Durante la división, una de las bacterias sufre una mutación en su ADN que da lugar a una resistencia a los antibióticos.



Cuando se añade un antibiótico, las bacterias sensibles mueren.



Sin embargo, la bacteria resistente no se ve afectada por el antibiótico.



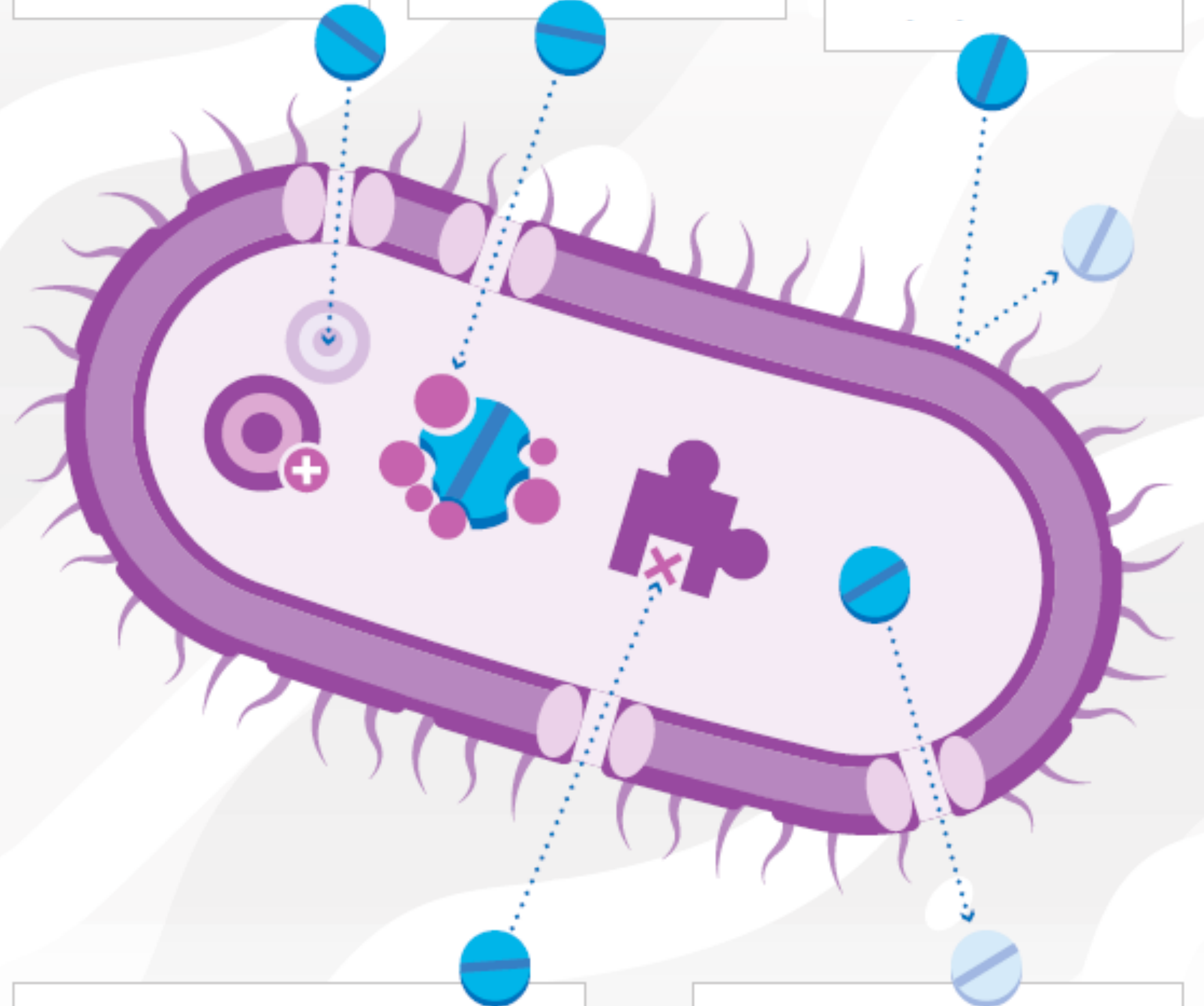
La bacteria resistente puede continuar dividiéndose, formando una población de bacterias resistentes a ese antibiótico.

Algunos mecanismos bacterianos para eludir al antibiótico

Los gérmenes desarrollan nuevos procesos celulares que evitan la diana del antibiótico.

Los gérmenes cambian o destruyen los antibióticos con enzimas, proteínas que descomponen el antibiótico.

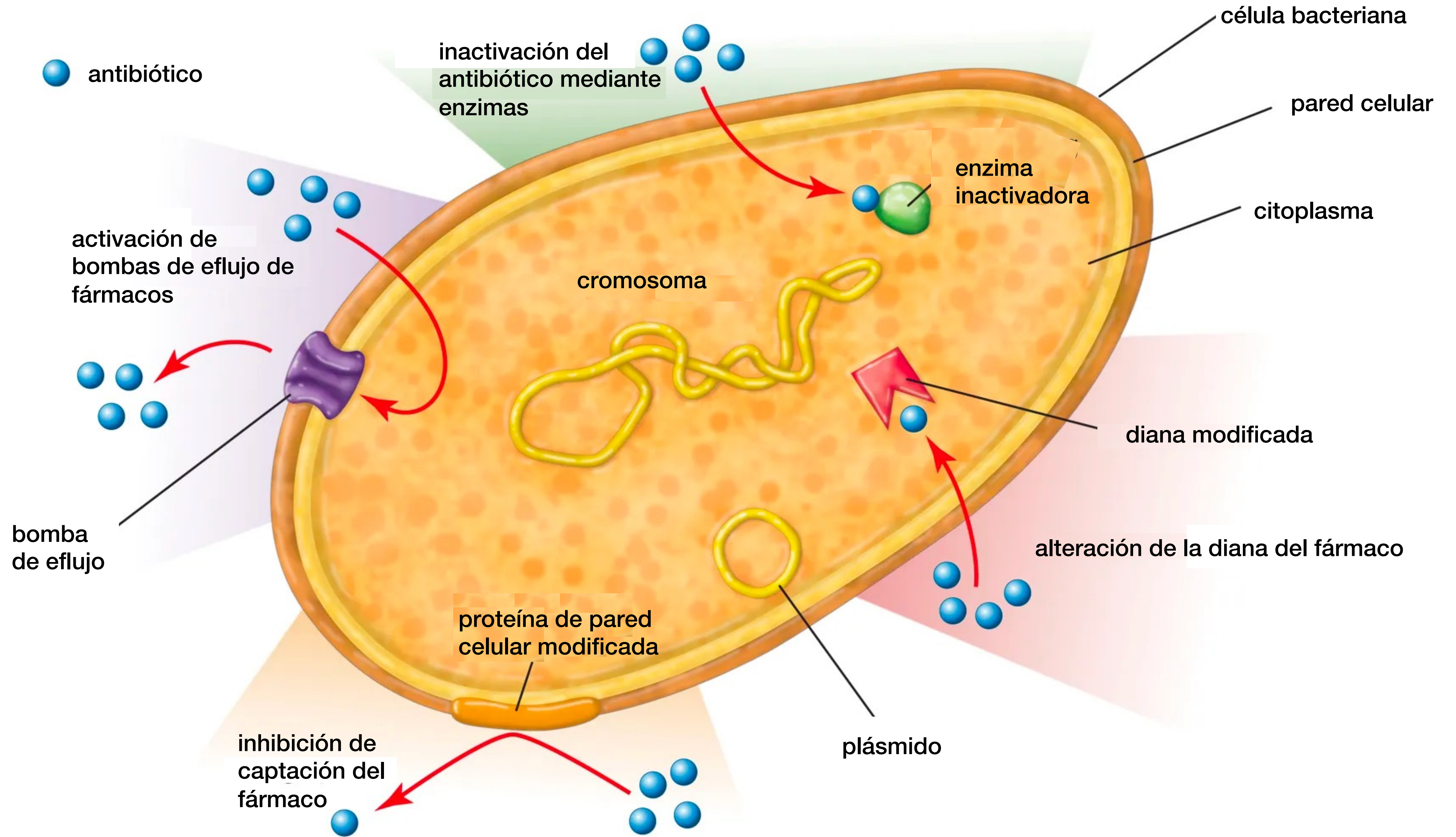
Los gérmenes restringen el acceso cambiando la vía de entrada o limitando el número de vías de entrada.



Los gérmenes cambian la diana del antibiótico, de modo que éste ya no puede unirse y cumplir su función.

Los gérmenes se libran de los antibióticos mediante bombas de expulsión.

Ejemplos de mecanismos de resistencia antibiótica



CAUSAS DE LA RESISTENCIA ANTIBIÓTICA

La resistencia a los antibióticos se produce cuando las bacterias cambian y se vuelven resistentes a los antibióticos utilizados para tratar las infecciones que originan.

Prescripción elevada de antibióticos



No finalización adecuada del tratamiento



Uso excesivo de antibióticos en la ganadería y la piscicultura



Mal control de las infecciones hospitalarias



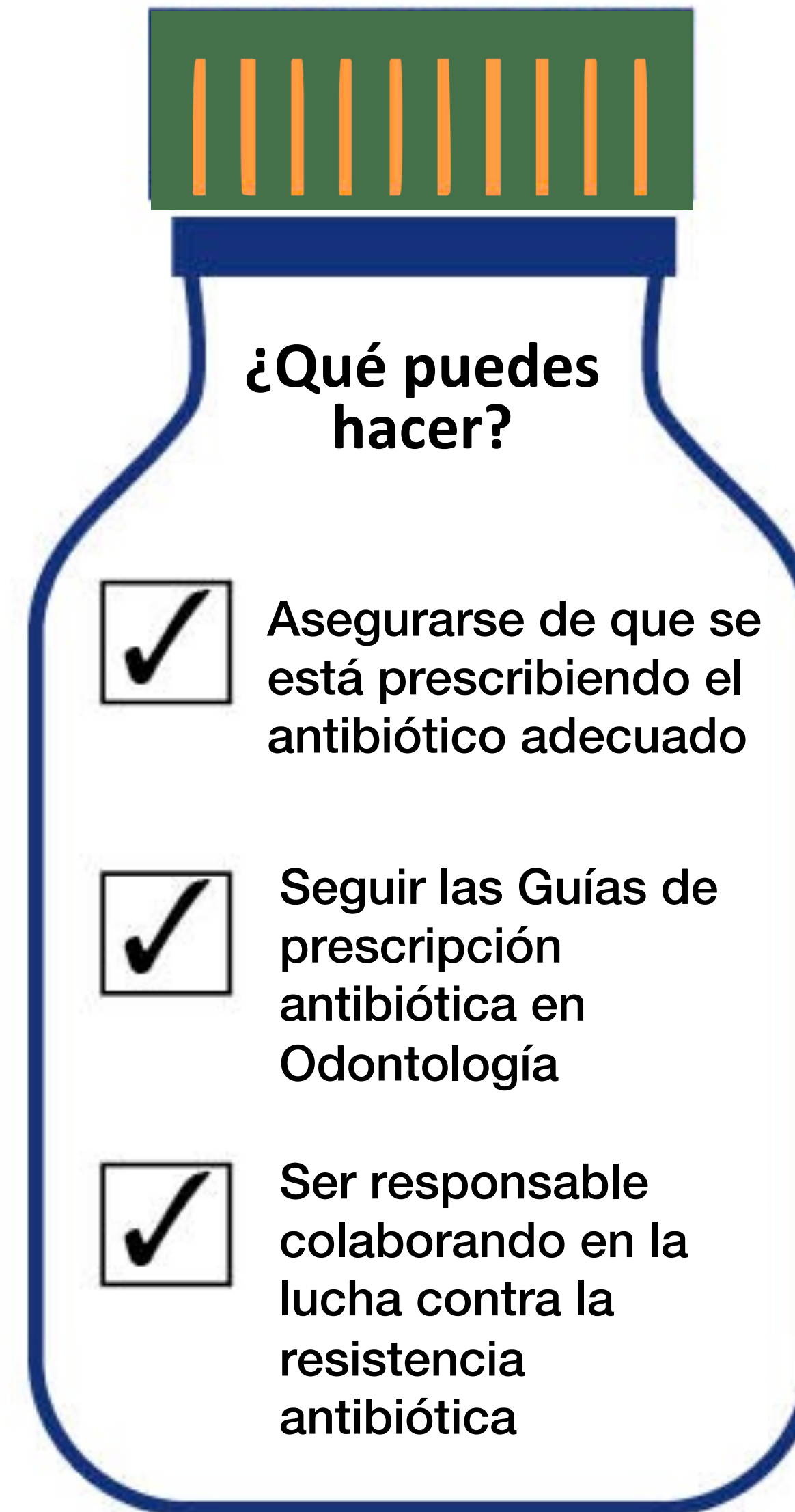
Falta de higiene y saneamiento deficiente



Falta de desarrollo de nuevos antibióticos



Fomentar la prescripción responsable



EL DECÁLOGO

Asegurarse de que realmente se trata de una infección bacteriana y no vírica o fúngica.

1

Seguir las pautas de los protocolos y de las guías clínicas.

10

2

¿Cuál es la etiología más probable? a efectos de ajustar el espectro.

Educar a los pacientes para que no se automediquen con antimicrobianos y sigan las indicaciones suministradas.

9

3

Ser rápido en la acción y en el efecto.

EL DECÁLOGO

Mantenerse actualizado en la utilización de antimicrobianos y resistencia bacteriana.

8

4

Tolerancia y seguridad del antimicrobiano que se vaya a utilizar.

Usar el antibiótico basado en la evidencia

7

5

Usar el antimicrobiano más ecológico.

Minimizar los días de tratamiento a lo estrictamente necesario.

6