

# RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS

## ¿Qué es?



### MICROORGANISMOS

Los microorganismos se encuentran en todas partes. Estos incluyen las bacterias que pueden causar enfermedades e infecciones en humanos, animales y plantas.



### ANTIMICROBIANOS

Una sustancia que mata o impide el crecimiento de microorganismos.



### RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS (RAM)

La RAM se refiere a la capacidad de los microorganismos (que previamente no tenían) para sobrevivir en presencia de un antimicrobiano. Esto constituye una grave y creciente amenaza a nuestra salud y a la de nuestros animales.

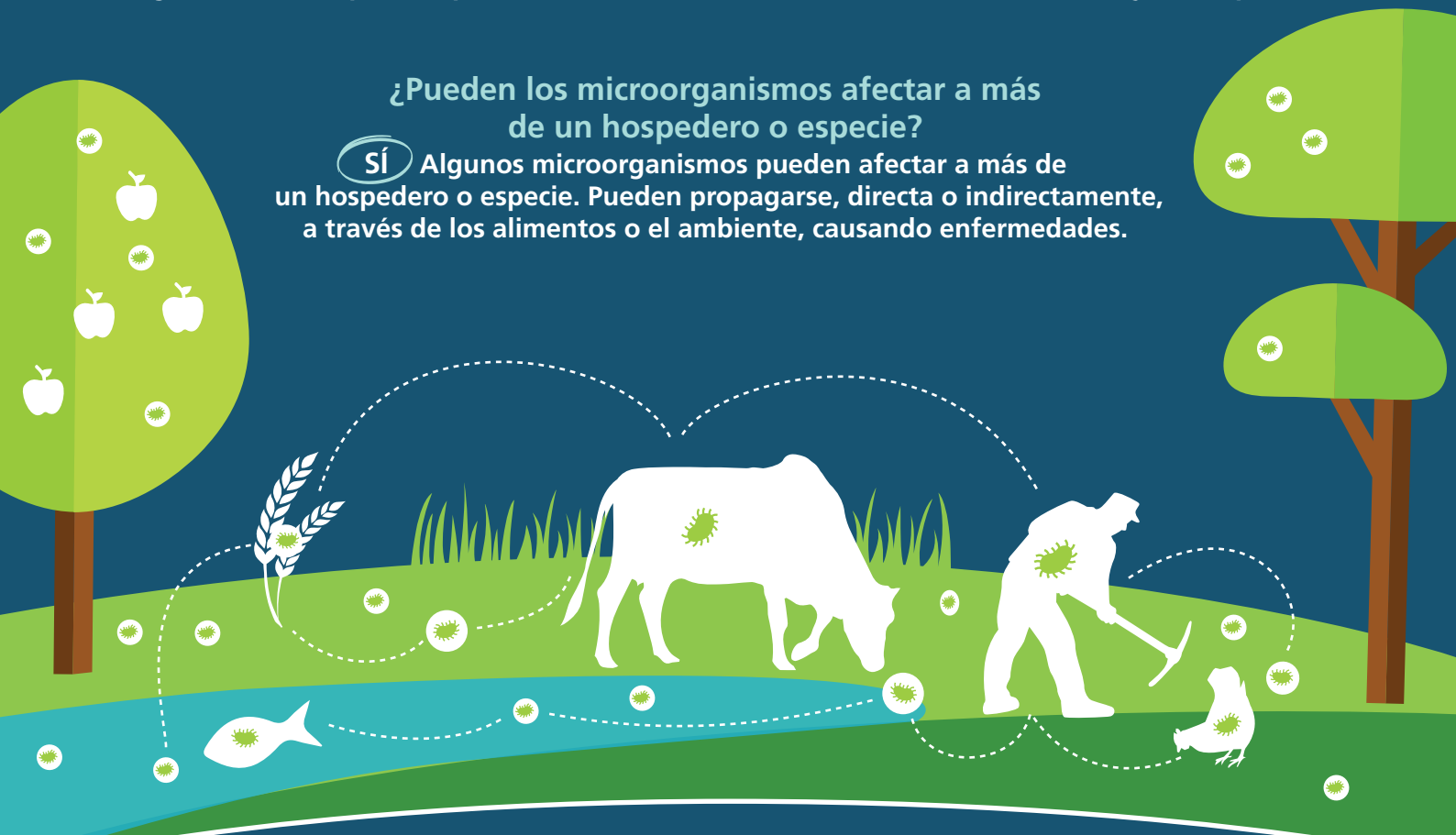


## MICROORGANISMOS

Los microorganismos son organismos microscópicos, que incluyen las bacterias, virus, parásitos y hongos. Algunos de estos pueden provocar enfermedades en humanos, en los animales y en las plantas.

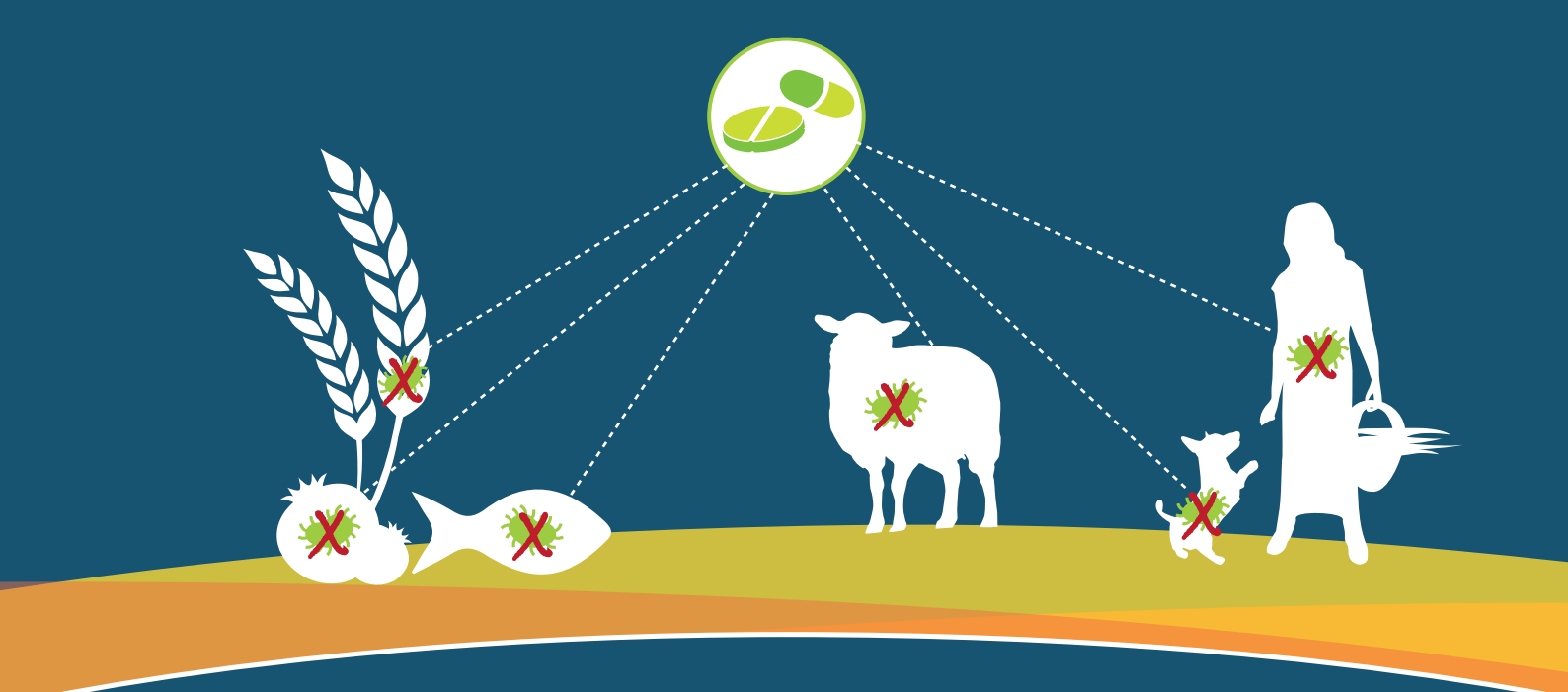
¿Pueden los microorganismos afectar a más de un hospedero o especie?

**SÍ** Algunos microorganismos pueden afectar a más de un hospedero o especie. Pueden propagarse, directa o indirectamente, a través de los alimentos o el ambiente, causando enfermedades.



## ANTIMICROBIANOS

Fármacos que nos ayudan a tratar enfermedades causadas por microbios en humanos, ganado, aves, peces, plantas y mascotas.



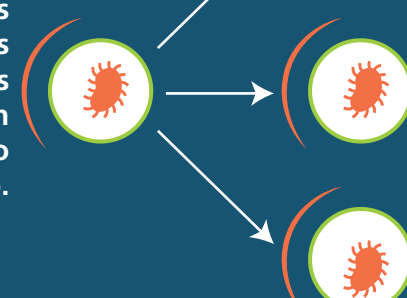
## RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS

Los microorganismos, entre ellos los que causan infecciones y enfermedades, han estado adquiriendo cada vez mayor resistencia a los fármacos antimicrobianos. Este es un fenómeno natural que se está acelerando debido al abuso y mal uso de estos fármacos que salvan vidas.

El mal uso (por ej., dosis o duración equivocada) de antimicrobianos puede producir resistencia a los antimicrobianos.

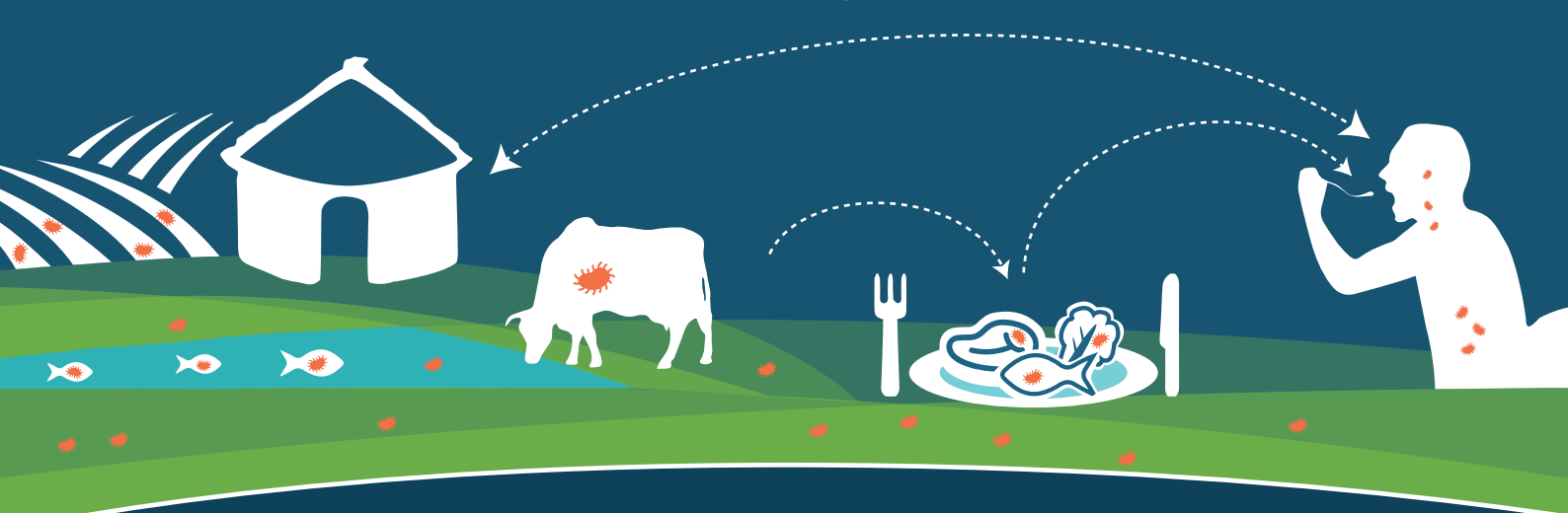


Los genes resistentes a los antimicrobianos se traspasan de un microorganismo a otro.



Los microorganismos resistentes a los antimicrobianos pueden propagarse a través de la cadena alimentaria y el medio ambiente.

Cuando los microorganismos adquieren resistencia a un determinado antimicrobiano, pueden infectar a varios hospederos a lo largo de la cadena alimentaria o a través del ambiente. El antimicrobiano dejará de tener efectividad en el tratamiento de la infección o enfermedad en el nuevo hospedero.



## QUÉ HACER

¿DE QUÉ FORMA PUEDE CONTRIBUIR LA AGRICULTURA a detener la resistencia a los antimicrobianos?



Prevenir las infecciones en las granjas aplicando buenas prácticas. Usar antimicrobianos de manera responsable a través de la reducción y regulación de su uso. Promover el desarrollo de sistemas agroalimentarios sostenibles, con mayor bioseguridad para prevenir infecciones, y reducir la necesidad de usar antimicrobianos y la propagación de la resistencia a los antimicrobianos.

