

## Cómo surge la resistencia a los antibióticos - Transcripción descriptiva

Time	Audio	Visual
0:00-0:03	¿Qué es la resistencia a los antibióticos?	Una bacteria recorre el cuerpo
0:04-0:15	Las bacterias van evolucionando de forma natural para desarrollar formas de sobrevivir a los antibióticos. Cuando esto sucede, se dice que estas bacterias son resistentes a los antibióticos	Flechas que apuntan a cada bacteria
0:17-0:28	La resistencia a los antibióticos puede deberse a mutaciones genéticas en el ADN de las bacterias, que provocan una modificación de la estructura de la pared celular, el metabolismo, la replicación del ADN o la producción de proteínas	Se hace <i>zoom</i> sobre una bacteria para mostrar una cadena de ADN, una flecha señala hacia un par A-T que está siendo sustituido por un par G-C dentro de la cadena
0:28-0:33	El antibiótico ya no puede afectar a la estructura o proceso objetivo	Se aleja el zoom para mostrar la bacteria completa
0:45-0:51	Cuando las bacterias se exponen a los antibióticos, las cadenas resistentes tienen una ventaja selectiva	Las bacterias tienen manchas azules a su alrededor que representan los antibióticos. Los antibióticos fijan como objetivo algunas de las bacterias y las eliminan
0:51-0:55	Y sobreviven y se multiplican, principalmente en el intestino	Las bacterias supervivientes se replican, duplicando así la cantidad existente en el cuerpo
0:55-1:04	El uso excesivo de antibióticos, al igual que su mal uso, acelera este proceso y hace que aumente la enorme resistencia a los antibióticos que estamos padeciendo actualmente	