



**NOMBRE DEL ALUMNO: RUIZ  
CANCINO MARCOS DE JESÚS**

**NOMBRE DEL DOCENTE: CERVANTES  
MONRROY LUZ ELENA**

**TRABAJO: MAPA CONCEPTUAL**

**MATERIA: MICROBIOLOGÍA Y  
VETERINARIA**

**GRUPO: B GRADO: 2**

# ESTERILIZACION Y DESINFECCION

EXISTEN

1. Agentes físicos o método físico: implica el uso de calor y radiación para controlar el crecimiento de microorganismos.
2. Agentes químicos o método químico: implica el uso de diferentes agentes químicos ( alcohol, fenol, etc) que pueden ser gaseosos o líquidos para controlar el crecimiento de microorganismos.

EL

## CALOR HUMEDO

Es un método térmico de esterilización para eliminar microorganismos por la coagulación de proteínas (desnaturalización), lo que es causado por la rotura de los puentes de hidrógeno que son los que mantienen a las proteínas en su forma tridimensional tipos ( ebullición, autoclave, pasteurización, tindalización.)

EL

## CALOR SECO

Es un método térmico utilizado para desinfectar y eliminar microorganismos de herramientas, equipos y espacios.  
TIPOS: incineración, horno Pasteur, flama directa.

LAS

## RADEACIONES

Son los diferentes tipos de radiaciones electromagnéticas que pueden formar un espectro electromagnético son: Ondas de radio. Microondas. Radiación infrarroja (o radiación térmica). Luz visible (o espectro visible). Radiación ultravioleta. Rayos X. Rayos gamma..

LOS

## MÉTODOS DE CONTROL QUIMICO DE MICROORGANISMOS

Son controlados por medio de agentes físicos y agentes químicos. Los agentes físicos incluyen métodos de control tales como temperatura alta o baja, desecación, presión osmótica, radiación y filtración. El control por agentes químicos se refiere al uso de desinfectantes, antisépticos, antibióticos y químicos antimicrobianos quimioterapéuticos.

LOS

## DESINFECTANTES Y ANTISEPTICOS

Los antisépticos se utilizan para matar o eliminar los microorganismos y/o inactivar los virus sobre tejidos vivos (piel intacta, heridas y mucosas).  
Los desinfectantes se utilizan para matar o eliminar los microorganismos y/o inactivar los virus sobre material inerte (instrumentos, equipamiento, superficies, suelos y paredes)

LA

## ACCIÓN POR ANALOGÍA SULFONAMIDAS Y SUBSTANCIAS AFINES.

Las sulfonamidas son un grupo de medicamentos sintéticos que contienen el grupo químico sulfonamida. Su mecanismo de acción se basa en interferir con la síntesis del ácido fólico en las bacterias.

LOS

## INHIBIDORES DE LA SÍNTESIS DE PARED CELULAR: PENICILINA, CEFALOSPORINA.

Inhibidores de la síntesis de la pared celular bacteriana: incluyen la penicilina, la **amoxicilina**, la cefalosporina, la vancomicina y la bacitracina, entre otros.

LOS

## INHIBIDORES DE SÍNTESIS DE PROTEÍNAS AMINOGLUCÓSIDOS, MACRÓLIDOS, LINCOMINA, TETRACICLINAS Y CLORAMFENICOL.

Se sabe que los antibióticos como los aminoglucósidos, los macrólidos, la **tetraciclina**, la oxazolidinona y el cloranfenicol inhiben la síntesis de proteínas bacterianas. Además de estos antibióticos, existe una categoría más amplia de compuestos llamados inhibidores de la síntesis de proteínas.

## DESINFECTANTES Y ANTISEPTICOS

alcohol, fenol, ácidos, álcalis, colorantes, metales pesados, alquilantes, metales pesados, halógenos, sustancias oxidantes, jabones y detergentes.

## MUTACION Y SELECCION

El mutacionismo, sin embargo, postuló que la evolución procedía en dos pasos: en primer lugar, la ocurrencia azarosa de una mutación; en segundo lugar, su preservación o eliminación por la selección natural..

## RESISTENCIA BACTERIANA A LAS DROGAS.

El desarrollo de nuevos fármacos antibacterianos además de su uso indiscriminado e irracional, ha ido incrementando esta resistencia, esta puede ser adquirida a partir de material genético libre en el ambiente (plásmidos) por medio de una transferencia genética horizontal, o bien existen mecanismos de **resistencia intrínseca**, es decir, una resistencia que de manera natural se encuentra presente en la bacteria, permitiéndoles un alto grado de adaptabilidad en el entorno.

# BIBLIOGRAFÍAS:

[https://www.bing.com/search?q=m%c3%a9todos+de+control+de+microorganismos&form=WSBEDG&q=SSA&cvid=1f424b00e04e466a8db60cee80a874&pq=M%C3%A9todos+de+control+f%C3%ADsico+de+microorganismos.&cc=MX&setlang=es-](https://www.bing.com/search?q=m%c3%a9todos+de+control+de+microorganismos&form=WSBEDG&q=SSA&cvid=1f424b00e04e466a8db60cee80a874&pq=M%C3%A9todos+de+control+f%C3%ADsico+de+microorganismos.&cc=MX&setlang=es-MX&nclid=200FC0C5CDBBB7C2F80EE837CF9908D9&ts=1707626449592)

[MX&nclid=200FC0C5CDBBB7C2F80EE837CF9908D9&ts=1707626449592](https://www.bing.com/search?q=Radiaciones%3A+rayos+UV%2C+GAMMA%2C+INFRARROJAS.&form=WSBEDG&q=SW&cvid=ce5473ffc1c94aa09f5dc2a04369ab85&pq=Radiaciones%3A+rayos+UV%2C+GAMMA%2C+INFRARROJAS.&cc=MX&setlang=es-MX&PC=HCTS&nclid=200FC0C5CDBBB7C2F80EE837CF9908D9&ts=1707627819042&wss=Mode rate)

[https://www.bing.com/search?q=Radiaciones%3A+rayos+UV%2C+GAMMA%2C+INFRARROJAS.&form=WSBEDG&q=SW&cvid=ce5473ffc1c94aa09f5dc2a04369ab85&pq=Radiaciones%3A+rayos+UV%2C+GAMMA%2C+INFRARROJAS.&cc=MX&setlang=es-](https://www.bing.com/search?q=Radiaciones%3A+rayos+UV%2C+GAMMA%2C+INFRARROJAS.&form=WSBEDG&q=SW&cvid=ce5473ffc1c94aa09f5dc2a04369ab85&pq=Radiaciones%3A+rayos+UV%2C+GAMMA%2C+INFRARROJAS.&cc=MX&setlang=es-MX&PC=HCTS&nclid=200FC0C5CDBBB7C2F80EE837CF9908D9&ts=1707627819042&wss=Mode rate)

[MX&PC=HCTS&nclid=200FC0C5CDBBB7C2F80EE837CF9908D9&ts=1707627819042&wss=Mode rate](https://www.bing.com/search?q=Radiaciones%3A+rayos+UV%2C+GAMMA%2C+INFRARROJAS.&form=WSBEDG&q=SW&cvid=ce5473ffc1c94aa09f5dc2a04369ab85&pq=Radiaciones%3A+rayos+UV%2C+GAMMA%2C+INFRARROJAS.&cc=MX&setlang=es-MX&PC=HCTS&nclid=200FC0C5CDBBB7C2F80EE837CF9908D9&ts=1707627819042&wss=Mode rate)

<https://medicalguidelines.msf.org/es/viewport/EssDr/spanish/antisepticos-y-desinfectantes-22287440.html#definiciones>

[https://www.bing.com/search?q=Acci%C3%B3n+por+analog%C3%ADa+sulfonamidas+y+substancias+afines.&form=WSBEDG&q=SW&cvid=f340ebac5fe74f0b9240576e8bb9248f&pq=Acci%C3%B3n+por+analog%C3%ADa+sulfonamidas+y+substancias+afines.&cc=MX&setlang=es-](https://www.bing.com/search?q=Acci%C3%B3n+por+analog%C3%ADa+sulfonamidas+y+substancias+afines.&form=WSBEDG&q=SW&cvid=f340ebac5fe74f0b9240576e8bb9248f&pq=Acci%C3%B3n+por+analog%C3%ADa+sulfonamidas+y+substancias+afines.&cc=MX&setlang=es-MX&PC=HCTS&nclid=200FC0C5CDBBB7C2F80EE837CF9908D9&ts=1707657396940&wss=Mode rate&showconv=1)

[MX&PC=HCTS&nclid=200FC0C5CDBBB7C2F80EE837CF9908D9&ts=1707657396940&wss=Mode rate](https://www.bing.com/search?q=Acci%C3%B3n+por+analog%C3%ADa+sulfonamidas+y+substancias+afines.&form=WSBEDG&q=SW&cvid=f340ebac5fe74f0b9240576e8bb9248f&pq=Acci%C3%B3n+por+analog%C3%ADa+sulfonamidas+y+substancias+afines.&cc=MX&setlang=es-MX&PC=HCTS&nclid=200FC0C5CDBBB7C2F80EE837CF9908D9&ts=1707657396940&wss=Mode rate&showconv=1)

[rate&showconv=1](https://www.bing.com/search?q=Acci%C3%B3n+por+analog%C3%ADa+sulfonamidas+y+substancias+afines.&form=WSBEDG&q=SW&cvid=f340ebac5fe74f0b9240576e8bb9248f&pq=Acci%C3%B3n+por+analog%C3%ADa+sulfonamidas+y+substancias+afines.&cc=MX&setlang=es-MX&PC=HCTS&nclid=200FC0C5CDBBB7C2F80EE837CF9908D9&ts=1707657396940&wss=Mode rate&showconv=1)

[https://www.bing.com/search?q=Inhibidores+de+la+s%C3%ADntesis+de+pared+celular%3A+penicilina%2C+cefalosporina%2C+otros.&form=WSBEDG&q=SW&cvid=0858d3568b364a478ae8ef32c9149939&pq=Inhibidores+de+la+s%C3%ADntesis+de+pared+celular%3A+penicilina%2C+cefalosporina%2C+otros.&cc=MX&setlang=es-](https://www.bing.com/search?q=Inhibidores+de+la+s%C3%ADntesis+de+pared+celular%3A+penicilina%2C+cefalosporina%2C+otros.&form=WSBEDG&q=SW&cvid=0858d3568b364a478ae8ef32c9149939&pq=Inhibidores+de+la+s%C3%ADntesis+de+pared+celular%3A+penicilina%2C+cefalosporina%2C+otros.&cc=MX&setlang=es-MX&PC=HCTS&nclid=200FC0C5CDBBB7C2F80EE837CF9908D9&ts=1707657858718&wss=Mode rate)

[MX&PC=HCTS&nclid=200FC0C5CDBBB7C2F80EE837CF9908D9&ts=1707657858718&wss=Mode rate](https://www.bing.com/search?q=Inhibidores+de+la+s%C3%ADntesis+de+pared+celular%3A+penicilina%2C+cefalosporina%2C+otros.&form=WSBEDG&q=SW&cvid=0858d3568b364a478ae8ef32c9149939&pq=Inhibidores+de+la+s%C3%ADntesis+de+pared+celular%3A+penicilina%2C+cefalosporina%2C+otros.&cc=MX&setlang=es-MX&PC=HCTS&nclid=200FC0C5CDBBB7C2F80EE837CF9908D9&ts=1707657858718&wss=Mode rate)