



## **UNIDAD 2. Mapa conceptual sobre el control físico y químico de microorganismos**

ANDRES GUTIERREZ JENNIFER ALONDRA

MVZ. Arreola Rodríguez Eti Josefina

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura Veterinaria y Zootecnia

MICROBIOLOGIA Y VETERINARIA

M.V.Z.

Tapachula, Chiapas

10 de Febrero del 2024

# CONTROL FÍSICO Y QUÍMICO DE MICROORGANISMOS

## AGENTES FÍSICOS

Se dividen en:

### TEMPERATURA

Parámetro ambiental más importante que condicionan el crecimiento y la supervivencia de los microorganismos.

como:

**Temperatura mínima**

Por debajo de ella no hay crecimiento

**Temperatura máxima**

Por encima de ella no existe crecimiento

**Temperatura optima**

Permite la máxima tasa de crecimiento

### DESECACION

La sensibilidad varía de una especie a otra, la causa de muerte es la alta concentración intracelular de sales que conlleva a efectos tóxicos y desnaturizantes de proteínas.

### RADIACIONES

- Radiaciones Ionizantes
- Radiaciones UV
- Radiaciones de Luz Visible

### PRESION HIDROSTATICA

La mayor parte de las especies bacterianas de hábitos continentales no pueden crecer, incluso mueren cuando son sometidas a altas temperaturas

### PRESION OSMOTICA-PH

- Plasmólisis
- Plasmoptisis

## AGENTES QUÍMICOS

Influyen negativamente sobre las bacterias ya que ejercen dos tipos de efectos diferentes.

en:

### BACTERIOSTATICOS

### BACTERICIDAS

como:

### DESINFECTANTES

Son agentes antimicrobianos capaces de matar los microorganismos patógenos, generalmente líquidos, usados para la desinfección.

### ANTISEPTICOS

Son antimicrobianas que se oponen a la sepsis o putrefacción de materiales vivos. Desinfectantes que se pueden usar sobre piel y mucosas.

### ANTIBIOTICOS

Se utiliza mucho en hospitales, industrias y laboratorios para tratar enfermedades bacterianas.

### QUIMIOTERICOS

Es utilizado para tratar enfermedades bacterianas.

