



**MAPA CONCEPTUAL “METODOS DE CONTROL FISICOS Y QUIMICOS DE
MICROORGANISMOS”**

FLORES VARGAS BELEN

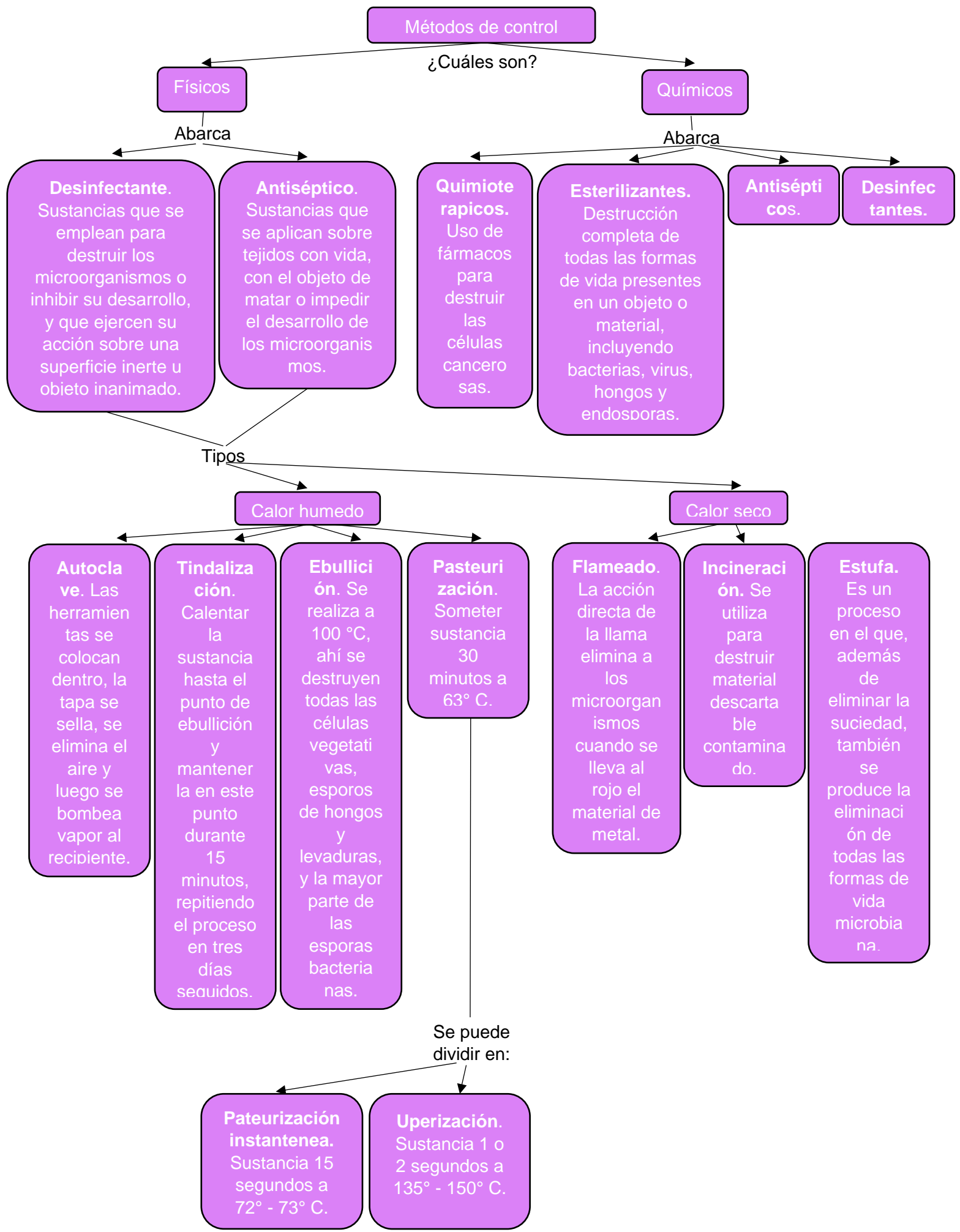
MVZ. Arreola Rodríguez Eti Josefina

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Microbiología y veterinaria

Tapachula Chiapas, 10 de febrero del 2024



Métodos de control

¿Cuáles son?

Físicos

Químicos

Abarca

Abarca

Desinfectante.
Sustancias que se emplean para destruir los microorganismos o inhibir su desarrollo, y que ejercen su acción sobre una superficie inerte u objeto inanimado.

Antiséptico.
Sustancias que se aplican sobre tejidos con vida, con el objeto de matar o impedir el desarrollo de los microorganismos.

Quimioterapicos.
Uso de fármacos para destruir las células cancerosas.

Esterilizantes.
Destrucción completa de todas las formas de vida presentes en un objeto o material, incluyendo bacterias, virus, hongos y endosporas.

Antisépticos.

Desinfectantes.

Tipos

Calor húmedo

Calor seco

Autoclave. Las herramientas se colocan dentro, la tapa se sella, se elimina el aire y luego se bombea vapor al recipiente.

Tindalización. Calentar la sustancia hasta el punto de ebullición y mantenerla en este punto durante 15 minutos, repitiendo el proceso en tres días seguidos.

Ebullición. Se realiza a 100 °C, ahí se destruyen todas las células vegetativas, esporos de hongos y levaduras, y la mayor parte de las esporas bacterianas.

Pasteurización. Someter sustancia 30 minutos a 63° C.

Flameado. La acción directa de la llama elimina a los microorganismos cuando se lleva al rojo el material de metal.

Incineración. Se utiliza para destruir material descartable contaminado.

Estufa. Es un proceso en el que, además de eliminar la suciedad, también se produce la eliminación de todas las formas de vida microbiana.

Se puede dividir en:

Pasteurización instantánea. Sustancia 15 segundos a 72° - 73° C.

Uperización. Sustancia 1 o 2 segundos a 135° - 150° C.