



**Nombre de alumno: JORGE CARLOS CASTAÑON
COELLO**

Nombre del profesor: MARIA DE LOS ANGELES

Nombre del trabajo: MICROBIOLOGIA

Materia: MICROBIOLOGIA VETERINARIA

Grado: 2°

Grupo: B Comitán de Domínguez Chiapas a 07 de ENERO de 2022.

PASIÓN POR EDUCAR

INTRODUCCION

Existe 3 tipos de vida microscópica, bacterias, Protozoos parásitos y virus

LAS BACTERIAS por ejemplo son organismos de una sola célula que pertenecen al reino monera con dos tipos de formas que pueden ser esféricas o espirales.

VIRUS Son los microbios más básicos y solamente se los puede percibir con microscopios electrónicos.

PROTOZOOS PARÁSITOS Organismos unicelulares que se caracterizan por presentar un metabolismo complejo.

Los microorganismos cumplen un papel muy importante en la regulación de los ecosistemas y la vida de todos los seres vivos, Estos microorganismos tienen un papel crucial en los ciclos ecológicos o bioquímicos del nitrógeno, carbono, oxígeno, fósforo y azufre. son vitales gracias a sus funciones eco sistémicas, puesto que ayudan a la circulación de los nutrientes a través de la descomposición de la materia orgánica o a la conversión de compuestos inorgánicos en compuestos orgánicos que sirven de alimento a muchas otras especies.

UDS.2022.ANTOLOGIA DE MICROBIOLOGÍA VETERINARIA. RECUPEADO EL 06 DIC.2022. CAPITULO 1. PAG.34-39 URL.

(UDS 2022)

Bibliografía

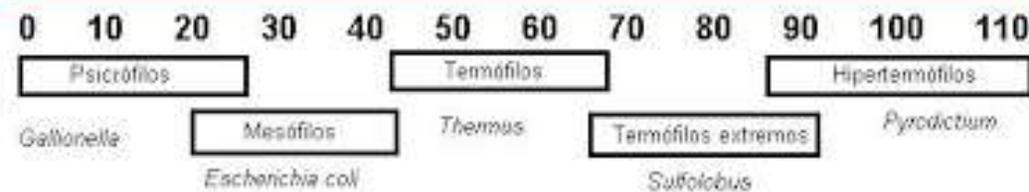
UDS. *PLATAFORMA EDUCATIVA UDS*. 06 de 01 de 2022.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/08e13e998f16b9a7ff48a68f9bd52c30.pdf> (último acceso: 06 de 01 de 2022).

| AGENTES FÍSICOS | AGENTES QUÍMICOS |
|----------------------|-------------------------------|
| Temperatura | Desinfectantes y antisépticos |
| Deseccación | pH |
| Radlaciones | Antibióticos |
| Ondas sonoras | |
| Presión hidrostática | |
| Presión osmótica | |

Condiciones que proporciona el medio que influyen en el crecimiento bacteriano: 1. Temperatura 2. Presión osmótica 3. pH

Rangos de temperaturas que permiten el crecimiento de diversas bacterias



Cada especie o cepa bacteriana tiene temperaturas cardinales distintas

Las psicrófilas o criófilas: crecen a partir de entre -5 a 5°C

Flavobacterium tiene su óptimo de crecimiento en 4°C, y es incapaz de crecer a 14°C ya que muere

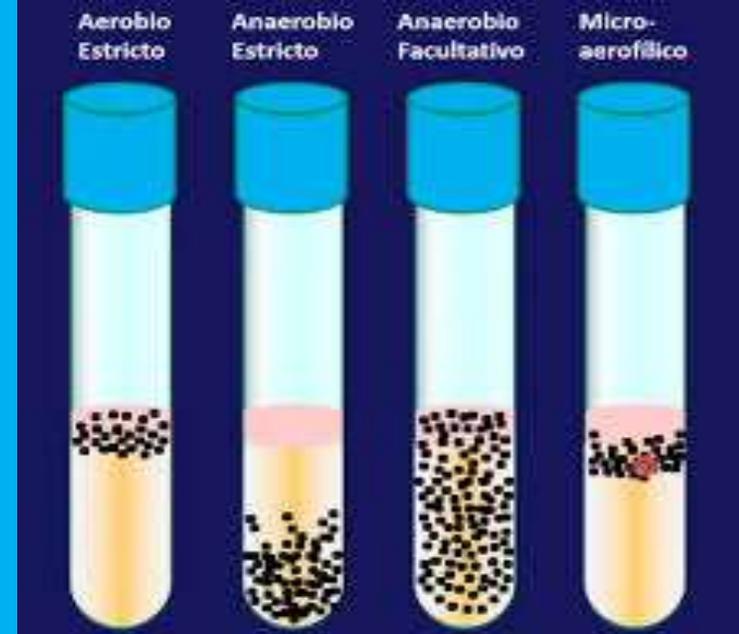
Psicrotrofas. temperatura óptima en torno a los 20-30°C son los responsables de que el alimento en la nevera se pierda

Microorganismos mesófilos, La mayor parte de los microorganismos que viven en ambientes templados y tropicales, incluyendo los simbioses y parásitos, pertenecen a esta categoría.

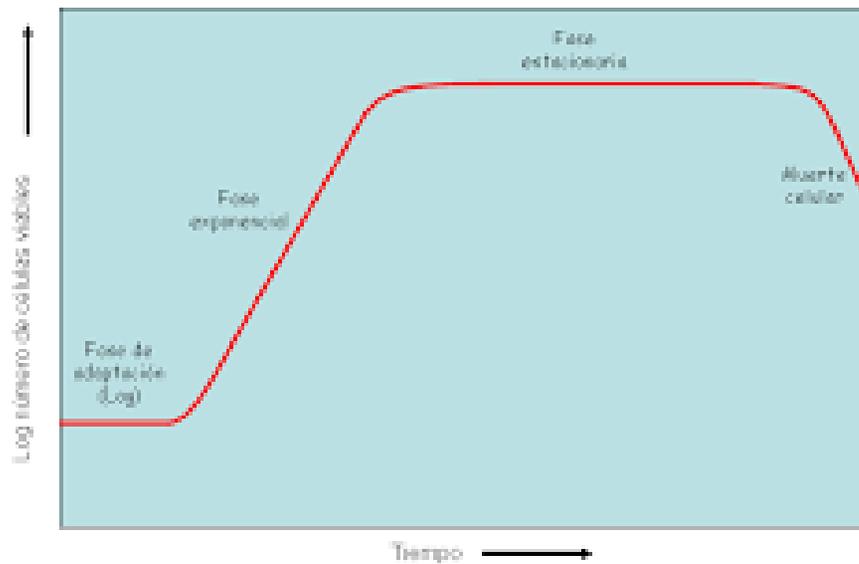
Microorganismos termófilos, por encima de 65°C son todas procariontas.

Los sistemas de óxido-reducción que transforman la energía química de los nutrientes en una forma biológicamente útil, incluyen:

- La fermentación • La respiración



Curva de crecimiento bacteriano



La velocidad de crecimiento es el cambio en el número de células o masa celular por unidad de tiempo, el tiempo requerido para que, a partir de una célula se formen dos células, se denomina tiempo de generación