



**Nombre del alumno: Andrik Edelvani Villatoro Ayala.**

**Nombre del profesor: María Venegas.**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico.**

**Materia: Microbiología**

**Grado: Segundo.**

**Grupo: A.**

Comitán de Domínguez.

# Clasificación de los hongos.

hongos

Son organismos eucariotas con nivel de complejidad. Están formados por una pared rígida, no tienen movilidad y son heterótrofos.

**Tipos de hongos**

- Unicelulares: son todos aquellos que son microscópicos
- Pluricelulares: son los hongos que podemos a ver a la vista y sin ayuda.

Zygomycota.

Mohos capaces de formar zigoesporas,

**Chytridiomycota.**

Hongos que se producen por zoosporas.

Rhizophydiales y blastocladales.

Ascomycota.

- Grupo de mayor número de especies.
- Se encuentran levaduras y los mohos pulverulentos, mohos negros y verde-azulados, colmenillas y trufas.

**Clase**

- Ascocarpos.
- Ascos.
- Ascosporas.

Basidiomycota.

Son hongos descomponedores desarrollan setas, estas nacen de las esporas.

Agaricomycotina.

**Deuteromicetos.**

Hongos que carecen de fase sexual, de estos se extrae la penicilina.

# Bacterias de interés veterinario.

## Bacterias

Son organismos procariotas, se encuentran en casi todas partes de la tierra y son unicelulares.

## Arqueobacterias

- Son bacterias antiguas que se han adaptado, se pueden encontrar en aguas termales, océanos, cavidad bucal y el colon.

## Eubacterias

Se les conoce como bacterias verdaderas, son organismos procariotas.

## Actinomyces

- Equino: afecta el maxilar inferior y aumento de los maseteros ("quijada hinchada") y glositis en la lengua ("lengua de madera"), junto al género *Brucella* ocasiona una bursitis o conocido como ("mal de la Cruz".)
- Cerdo: mastitis
- Caninos: afecta la piel y tejido subcutáneo y produce una actinomycosis pulmonar.

## Lesiones

Forma abscesos encapsulados por lo general en los huesos.

## Muestras

Leche de ubres con mastitis, pus y fragmentos de las áreas de los abscesos.

## Mycobacterium

Causa tuberculosis crónica y causa granulomas, las especies susceptibles son los humanos y animales.

## Diagnostico

Clínico: se realiza por medio de la observación de los síntomas y signos de la enfermedad

Alérgico: prueba de alérgica cutánea

Anatomopatológica: se observan las lesiones granulomatosas.

Matadero: se comprueban las lesiones macroscópicas llamadas tuberculosas.

Microbiológico: consiste en el aislamiento e identificación del agente etiológico

## Espiroquetas patógenas y Bacterias

Son bacterias de formas estrechas en espiral y se desplazan con movimientos flexuosos.

## Formas de las bacterias.

✚ Bacilos: forma alargada (diplobacilos, estreptobacilos, empalizados y filamentosos)

✚ Cocos: son redondos (diplococos, tétradas, sarcinas, estreptococos y estafilococos.

✚ Espirilos (vibriones, espirilos y espiroquetas).

# Taxonomía y nomenclatura

Taxonomía

Ciencia que se encarga de la clasificación

Sistema binominal

A todos los organismos incluídas las bacterias se les agrega un nombre latín o griego así como también un género y una especie.

Taxonomía microbiana

Describe a la cepa, que no se usa en organismos superiores.

División de organismos

Se puede dividir por fusión binaria, cepa que es una población genética similar a partir de una sola célula.

Taxonomía bacteriana convencional

- ✚ Características morfológicas (carácter Gram, esporas, flagelos, etc.)
- ✚ Tipo de metabolismo (QOH, QLA, FLA, etc.)
- ✚ Características bioquímicas (sustratos y productos metabólicos)
- ✚ Tolerancia a condiciones ambientales (diferentes gases, temperatura, ph, etc.)

- ✚ Sensibilidad a los antibióticos
- ✚ Patogenicidad
- ✚ Relaciones simbióticas
- ✚ Características inmunológicas
- ✚ Hábitat de origen

# Clasificación de: enzootias, epizootias, panzootias y zoonoticas

Factores de transmisión de la enfermedad

- Periodo en el que el animal es infectante.
- PI.
- Estabilidad del agente
- Densidad de animales en la población
- Prácticas de manejo
- Mecanismos de lucha frente avectores y fómites

**Receptividad**

Es la capacidad que tienen para almacenar aun patógeno y desarrollarlo.

**Sensibilidad**

Capacidad para desarrollar signos de patogenicidad

Clasificación de acuerdo a la línea de transmisión:

**Zoonotropozoonosis**

Hombre a animal

**Anfixenosis**

Hombre animal y de animal a hombre.

**Enzootia**

De forma normal y solo afecta aun sector.

**Epizootia**

Los incrementos son impredecibles y los casos aumentan de manera grande.

**Pandemia**

La propagación es amplia, desde países hasta continentes.

Ciclo evolutivo

**Zoonosisdirecta**

De un vertebrado a otro, por contacto directo.

**Ciclozoosis**

Requieren de más de un hospedador vertebrado

**Metazoosis**

Implica una especie de invertebrado (multiplicación) antes de pasar a un vertebrado

**Saprozoosis**

presente un medio inanimado en el ciclo propagativo de la enfermedad.

## Bibliografía:

(N.d.-b). Com.Mx. Retrieved March 12, 2022, from

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/bibliotec/a/co41f4006affa68793bbf261529335ff.pdf>