



**Nombre del alumno: Lopez Santiago Elisa Aurora.**

**Nombre del profesor: María Venegas.**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico.**

**Materia: Microbiología**

**Grado: Segundo.**

**Grupo: A.**

Comitán de Domínguez.

# Bacterias de interés veterinario.

## Chytridiomycota.

Los quítridos son hongos simples, generalmente acuáticos, se reproducen por zoosporas. No presentan verdadero micelio.

### Clase

- O. spizellomycetes.
- O. Chytridiales.
- O. Rhizophydiales.
- O. blastocladiales.

## Zygomycota.

Mohos capaces de formar zigoesporas, o sea, esporas que perduran activas muchos tiempo hasta finalmente pueden germinar.

### Endoesporas

- Entomophtora.
- Rhizopus.
- Mucorales.
- Merosporangios (sincephalastrum)

## Ascomycota.

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

### Clase

- Ascocarpos.
- Ascos.
- Ascosporas.

## Basidiomycota.

Incluye a los hongos de mayor complejidad morfológica, entre los que figuran las conocidas setas, yesqueros, cuescos de lobo hongos gelatinosos royas, carbones, etc. Su papel en la naturaleza es esencial, sobre todo los descomponedores.

- Puccinomycotina.
- Ustilaginomycotina.
- Agaricotina.

## Deuteromicetos.

Carece o se les desconoce la fase sexual.

Son de gran importancia para el hombre por ser el phylum de mayor patogenicidad humana (entre los hongos) y entre sus miembros se encuentra la especie penicillium,

# Bacterias de interés veterinario.

## Nocardia

Especie: N. Asteroides, N. Farsinica  
Enfermedad: Nocardiosis Animales susceptibles: bovino, equino, perro, gato y el humano

### lesiones

- Nocardiosis visceral.
- formación de lesiones granulomatosas en los pulmones, ganglios, glándulas mamarias, cerebro y piel.
- supuraciones crónicas ocasionando mastitis e infecciones mamarias sépticas.

### Muestras

fragmentos de órganos con las lesiones granulomatosas, leche de las infecciones mamarias.

## 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 ("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: Consiste en una prueba alérgica cutánea

Matadero: se comprueban las lesiones macroscópicas llamadas tuberculosas.

Anatomopatológica: se observan las lesiones granulomatosas.

Microbiológico: consiste en el aislamiento e identificación del agente etiológico

### Muestras

Nódulos caseosos de las lesiones tuberculosas, esputo, leche, orina y ganglios linfáticos.

## Espiroquetas patógenas y Bacterias curvadas

Son bacterias de formas estrechas en espiral y se desplazan con movimientos flexuosos. Se multiplican por división transversal.

Genero Treponema.

Especie: T. Palidum Es el causante de la sífilis humana y se trasmite por el coito, pasando por infección intrauterina. Es sensible a la penicilina.

# Taxonomía y nomenclatura

## Taxonomía

ciencia de la clasificación y está constituida por dos subdisciplinas: la identificación y la nomenclatura

## Identificación y nomenclatura

los organismos (incluidas las bacterias) se les asigna un nombre de género y otro de especie.

## Taxonomía microbiana

concepto de cepa que, en general, no se utiliza en organismos superiores

## 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 y zoonoticas

## Ciclo evolutivo

### Ciclozoonosis

Requieren de más de un hospedador vertebrado

### Saprozoonosis

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

### Zoonosis directa

De un vertebrado a otro, por contacto directo, fómites.

### Metazoonosis

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

## Clasificación de acuerdo a la línea de transmisión:

Zooantropozoonosis hombre al animal  
. Anfixenosis hombre animal y viceversa

## Variaciones en el espacio de la frecuencia de las enfermedades

### Pandemia

difusión tan amplia que afecta varios países o incluso continentes.

### Enzootia

Se presenta de manera normal y constante en una población de un determinado lugar.

### Epizootia

Presenta incrementos impredecibles. Y superan de manera significativa.

## 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 a vectores y fómites

## Sensibilidad

Capacidad para desarrollar signos de un patógeno

## Receptividad

Capacidad para albergar a un patógeno y permitir su desarrollo

Los aminoácidos son utilizados para la síntesis de compuestos nitrogenados no proteicos de importancia funcional, este es el segundo paso mas importante.