



**Nombre de alumno: Cristian Sebastián Hernández Gordillo**

**Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro**

**Nombre del trabajo: cuadro sinóptico**

**Materia microbiología**

**Grado: 2**

**Grupo: A**

Clasificación de: enzootias, epizootias,  
panzootias y zoonoticas

Factores de  
transmisión de la

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.

Clasificación de  
acuerdo a la línea de  
transmisión

1. Zooantropozoonosis hombre al animal

2. Anfixenosis hombre animal y viceversa

De acuerdo al ciclo evolutivo:

☐ Zoonosis directa

☐ Ciclozoonosis

☐ Metazoonosis

☐ Saprozoonosis

# Taxonomía y nomenclatura

## Taxonomía

La taxonomía es la ciencia de la clasificación y está constituida por dos subdisciplinas: la identificación y la nomenclatura.

La taxonomía bacteriana convencional consiste en clasificar las bacterias mediante:

- a) Características morfológicas (carácter Gram, esporas, flagelos, etc.)
- b) Tipo de metabolismo (QOH, QLA, FLA, etc.)
- c) Características bioquímicas (sustratos y productos metabólicos)
- d) Tolerancia a condiciones ambientales (diferentes gases, temperatura, ph, etc.)
- e) Sensibilidad a los antibióticos
- f) Patogeneidad
- g) Relaciones simbióticas
- h) Características inmunológicas
- i) Hábitat de origen

## nomenclatura

Siguiendo el sistema binomial de nomenclatura, a todos los organismos (incluidas las bacterias) se les asigna un nombre de género y otro de especie.

Los nombres de especies y géneros son derivados griegos o latinos de alguna propiedad descriptiva apropiada a la especie en cuestión, y se escriben en cursiva.

Bacterias de interés veterinario

Nocardia

Especie: N. Asteroides, N. Farsinica

Enfermedad: Nocardiosis

Animales susceptibles: bovino, equino, perro, gato y el humano

Lesiones: La N. Asteroides produce una nocardiosis visceral debido a la formación de lesiones granulomatosas en los pulmones, ganglios, glándulas mamarias, cerebro y piel.

Muestras: Pus, fragmentos de órganos con las lesiones granulomatosas, leche de las infecciones mamarias

Observación macroscópica:, Pruebas Bioquímicas, Pruebas Biológicas.

Bacterias

Nocardia, Actinomyces, Mycobacterium, Mycobacterias atípicas, Treponema., C. Foetus,

# Clasificación de los hongos

## Hongos

Los hongos constituyen un grupo muy numeroso de organismos (se han descrito aproximadamente 500.000, pero se estima que pueden existir entre 1 y 1,5 millones de especies) que presentan una amplia distribución en la naturaleza, contribuyendo a la descomposición de la materia orgánica y participando en los ciclos biológicos.

1. Crecen fácilmente en los medios de cultivo convencionales dando lugar a colonias  
2. Visibles macroscópicamente, con morfología bien diferenciada según estén  
3. Formadas por levaduras u hongos filamentosos.  
4. La identificación de las levaduras se efectúa por el estudio de sus características  
5. Metabólicas; pero la identificación de los hongos filamentosos se basa en sus características morfológicas.

## Características morfológicas.

### Estructura celular

Las células fúngicas son eucariotas, poseen el núcleo y las estructuras propias de estas células, como son el retículo endoplásmico, el aparato de Golgi

### Morfología

- Los hongos forman un grupo de organismos heterogéneos desde el punto de vista morfológico.

Constituidos por células alargadas, cilíndricas, de 3 a 12  $\mu\text{m}$  de diámetro,

- Dispuestas linealmente formando unas estructuras filamentosas denominadas

## Bibliografía

☐ Carter, G.R. 1985: Bacteriología y Micología Veterinarias. Aspectos esenciales. Edit. Manual

☐ Moderno. México, D.F.

☐ Carter G. R., Chengappa M.M. 1991. Bacteriología y Micología Veterinaria, Manual Moderno, México D.F.

☐ Delgado GG y Delgado RG. 2000, Nomenclatura y clasificación de los Microorganismos.

☐ Freeman, B.A. 1983. Tratado de Microbiología de Burrows. 21a edición. Edit. Interamericana. México, D.F.