

# MICROBIOLOGÍA

HUGO  
MORA  
CANO

2 B

SAMANTA  
GUILLÉN  
POHLENZ

 **UDA**

**Mi Universidad**

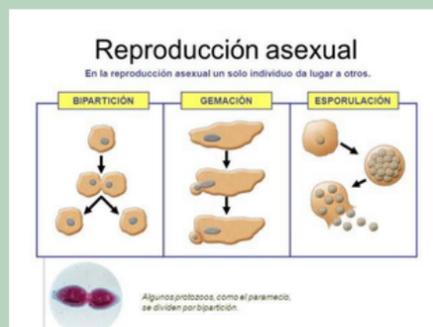
# REINOS

## REINO PROTISTA

1. Unicelulares, pluricelulares
2. Núcleo definido
3. Organelos especializados
4. Movimiento con cilios, flagelos, rizópodos.
5. Denominados eucariotas

El Reino Protista, también denominado Protoctista, es el que contiene a todos aquellos organismos eucariotes que no pueden clasificarse dentro de alguno de los otros tres reinos eucariotas: Fungi (hongos), Animalia (animales) o Plantae (plantas).

## REPRODUCCION SEXUAL



Los protozoos juegan un papel ecológico importante: forman un eslabón de la cadena alimenticia, son productores de materia orgánica, depredadores naturales de bacterias (principalmente Gram negativas), conforman el zooplancton en mares, océanos y cuerpos de agua, donde representan la conexión trófica entre los productores y recicladores de nutrientes.

## PROTOZOARIOS

Del griego primero "zoo" animal

"proto" que significa Sexual jugación.

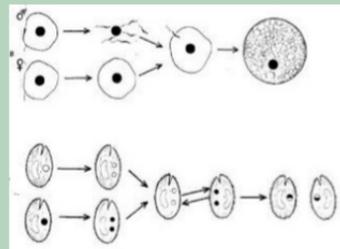
Unicelulares microscópicos; habitan en agua dulce y salada, algunos son terrestres en sitios húmedos o bien se encuentran como parásitos o simbioses y también hay de vida libre.

Su nutrición es heterótrofa, fagocitando organismos. Se reproducen asexualmente por fisión binaria o fragmentación y sexualmente por conjugación. Presentan estructuras especializadas para desplazarse como los flagelos, los cilios y los pseudópodos.

## REPRODUCCIÓN DE LOS PROTOZOOS SEXUAL

Singamia: unión completa de dos células progenitoras resultantes de sendas meiosis.

Conjugación: intercambio de material nuclear de las células progenitoras. Sólo en ciliados.



## REINO MONERAS

1. Unicelulares
2. Anucleados
3. Cuentan con pared celular
4. Pocos organelos
5. Denominados procariontes

Las bacterias han colonizado todos los ambientes existentes, tierra, agua, aire y otros seres vivos. Comúnmente se clasifican según tres criterios: por su nutrición (autótrofa, heterótrofa), su forma y agrupaciones y también por su interacción con el ser humano.

## RELACIÓN HOSPEDERO - BACTERIA, BACTERIAS DE INTERÉS VETERINARIO E INTRODUCCIÓN A LA MICOLOGÍA

Saprofitos: Organismos que viven sobre materia orgánica muerta o en descomposición. No suelen ser parásitos de los animales, son pocas ocasiones en las que producen enfermedades como en el caso de *Aspergillus fumigatus*. Algunos clostridios viven en el suelo y en el intestino.

Parasitismo: Organismo que vive sobre o dentro de otro organismo vivo. No necesariamente tiene que lesionar al huésped. Aquí tenemos de ejemplos: bacterias, protozoos, hongos, virus, rickettsias.

## PROPIEDADES PATOGENAS DE LAS BACTERIAS

### INVASIBILIDAD

1. Parasitos intracelulares facultativos. Ejemplo: *Brucella abortus*, *Mycobacterium bovis*. Sobreviven meses o años dentro de los macrófagos que las fagocitaron.

2. Parásitos intracelulares obligados. Ejemplos Virus, clamidias, rickettsias. Solamente pueden multiplicarse en el interior de una célula.

Parásitos extracelulares. Ejemplos: *Klebsiella*, *Pasteurella*. No pueden sobrevivir al ser fagocitados

Comensalismo: Un tipo de parasitismo donde el que más se beneficia es el parásito, en cambio, el huésped puede que que no. Casi todas las bacterias aerobias y anaerobias del TGI son comensales.

Simbiosis: Organismo que vive dentro o sobre otro organismo haciendo sinergia con éste.

Patógeno potencial: Comensal que en circunstancias específicas crea lesiones.