



# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**MATERIA:**

**MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA**

**DOCENTE:**

**GUPTAVO ARMANDO CRUZ**

**CARRERA:**

**LIC. EN ENFERMERIA**

**ALUMNO:**

**JUAN CARLOS DE LOS SANTOS DE LA CRUZ**

Genesis de la tierra 4600 d.t. 470 S. de años R. primera aparición de vida: 3600 c. (evkc)...

Microorganismo Cb

Evolución de vida: e. Arbol filogenético resumido obtenido a partir de ARN ribosomal. Diferenciación, Selección natural, Diversidad, CIOA

m: llonas

Desde entonces se han extendido los habitantes del planeta. La evolución los ha formado de procariontas autotroficas a procariontas quimiosintéticas y luego fotosintéticas, eucariotas hace 1.5 millones de años. Taxonomía, sistema de nomenclatura binomial clásico (Linneo) simplificado.

Dominio,	Eukarya	Eukarya	Bacteria
Filum	Platyhelminthes	Ascomycota	Firmicutes
Clase	Trematoda	Eurotiomycetes	Mollicutes
Orden	Stigeidida	Eurotiales	Mycoplasmatales
Familia	Schistosomatidae	Trichocomaceae	Mycoplasmateta
Genero	Schistosoma	Aspergillus	Mycoplasma
Especie	Manzoni	Fumigatus	Pneumoniae

Mundo microscópico.

**Microorganismos:** Poseen membrana celular, poseen ADN y ARN  
Tienen vida libre (existen excepciones)

**Eucariotas:** Protozoos, algas microscópicas, hongos, microscópicas

**Procariotas:** Arqueobacterias, Eubacterias

**Virus y viriones:** No poseen membrana celular, poseen un solo nucleico (ADN o ARN), carecen de metabolismo propio

**Priones:** Moléculas proteicas.

Habitat de los microorganismos: Suelos; superficie y profundidad (hasta 1000 m) **Aguas:** dulces y salinas; altas y bajas temperaturas superficie y profundidad.

**Aire:** En suspensión, asociados a plantas, asociados a animales y al hombre.

**Concepto:** Los microorganismos son imprescindibles para el sosten de la vida sobre el planeta.

**Notorios Beneficios:** Permiten la vida de las plantas (micorriza) descomponen materia orgánica y reciclan nutrientes, mantienen el equilibrio de múltiples ecosistemas.

**Microbiología:** Es estudio de organismos que por su pequeño tamaño no pueden ser observados a simple vista. La microbiología también involucra un conjunto de técnicas para estudiar y manipular estas diminutas criaturas. **Tres orientaciones:** Bacteriología, micología y virología.

3)

Parasitología: El estudio de parásitos unicelulares  
microscópicos) y pluricelulares (macroscópicos). Seres vivos  
que durante parte o la totalidad de su existencia  
se alojan o se alimentan a expensas de otros  
seres vivos generalmente de distinta especie y de  
mayor tamaño.