

## Plan de Continuidad Pedagógico

### Materia: Ciencias Naturales 1° B

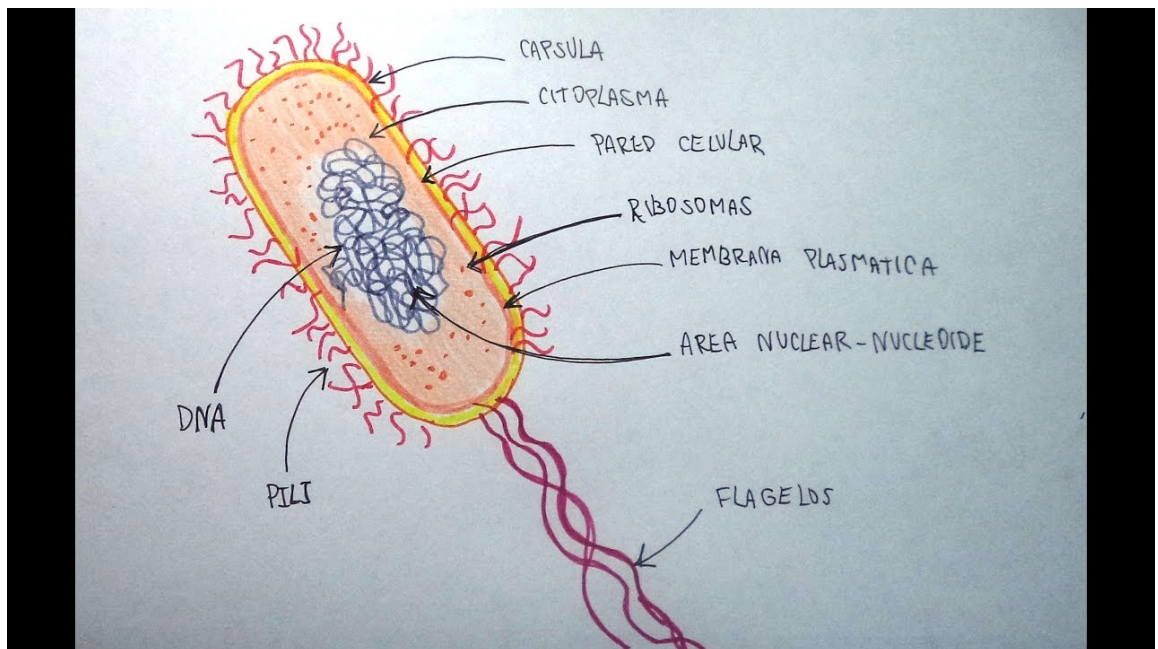
Prof. Fernanda Zapata ([mariafzapata@gmail.com](mailto:mariafzapata@gmail.com))

SEMANA 12 (24 de Septiembre)

Tema a estudiar en esta clase: Reino Monera

CLASE  
REALIZADA  
DURANTE  
ZOOM

### Caracterización del Reino



- Tipo de célula: Procariota
- Nutrición heterótrofas (saprófitas, parásitas o simbiótica) y autótrofas (fotosintéticas o quimiosintéticas)
- Cantidad de células: unicelulares
- Miden de 3 a 5 micrómetros (son los seres vivos más pequeños que existen en el planeta)
- Presencia de orgánulos en la célula: NO
- Presencia de pared celular
- ADN de forma circular.
- Reproducción: Asexual (bipartición o gemación)

- Clasificación:

Aqueobacterias (Dominio Archae) y Eubacterias y Cianobacterias(Dominio Bacteria)

Ej. de Arqueobacterias en ambientes extremos, como aguas termales, volcanes, en depósitos de petróleo, hábitat extremadamente salinos.

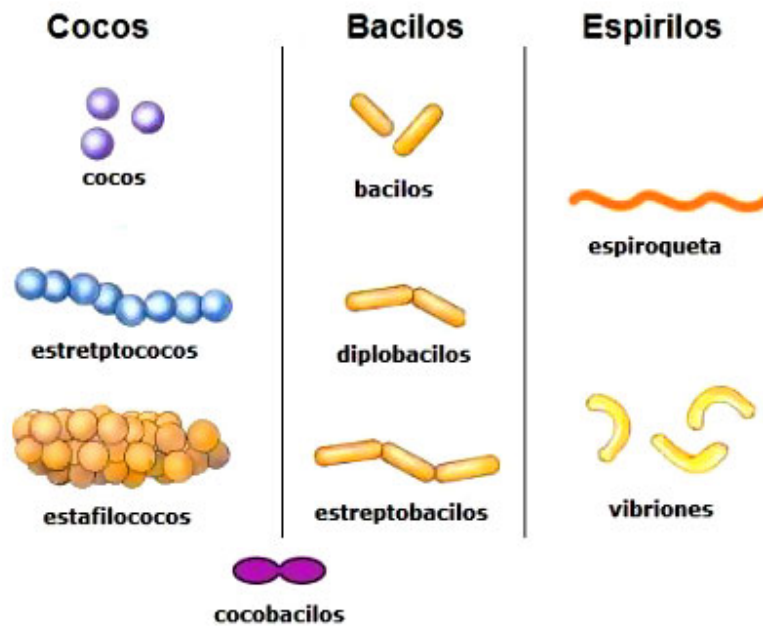


Ej. de Eubacterias (más abundantes, viven en la tierra, en el agua, en plantas y animales). En ciclo natural de carbono, fósforo y nitrógeno.



Ej. de cianobacterias (bacterias verdes-azuladas)

- Clasificación en cuanto a formas:



- Origen: Una de las ideas más aceptadas es la llamada *Teoría de la endosimbiosis seriada*, desarrollada por la bióloga estadounidense Lynn Margulis en 1967. Esta teoría propone que un par de organismos unicelulares pertenecientes al reino monera habrían desarrollado una simbiosis muy estrecha, que llevó a uno a formar parte del cuerpo mismo del otro, ocupándose de algunas funciones internas.
- Bacterias perjudiciales y beneficiosas

#### BACTERIAS BENEFICIOSAS

##### Bacterias nitrificantes

Fertilizan el suelo.

##### Bacterias simbióticas

- Viven en las raíces de las plantas y fijan el nitrógeno que necesitan.
- Viven en el tubo digestivo de los animales. Producen vitaminas y otras sustancias que necesitan.

##### Bacterias fermentadoras

Intervienen en la fabricación de algunos alimentos. De la leche se obtiene queso, yogurt... Del mosto se obtiene vino, vinagre...

##### Bacterias utilizadas para obtener antibióticos y otros medicamentos

Se utilizan para combatir enfermedades.

#### BACTERIAS PERJUDICIALES

Las bacterias patógenas causan enfermedades.

Tipo	Especie	Enfermedad
Bacilos	<i>Bacillus anthracis</i>	Carbunco
	<i>Bacillus cereus</i>	Intoxicación alimentaria
	<i>Clostridium tetani</i>	Tétanos
	<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	Difteria
	<i>Escherichia coli</i>	Diarrea
	<i>Mycobacterium leprae</i>	Lepra
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Tuberculosis
	<i>Salmonella sp.</i>	Salmonelosis
	<i>Salmonella typhi</i>	Fiebres tifoideas
	<i>Salmonella typhimurium</i>	Gastroenteritis
<i>Yersinia pestis</i>	Peste	
Cocobacilos	<i>Bordetella pertussis</i>	Tos ferina
	<i>Haemophilus influenzae</i>	Meningitis
Cocos	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	Gonorrea
	<i>Staphylococcus aureus</i>	Neumonía
	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Escarlatina
Espirilos	<i>Campylobacter fetus jejuni</i>	Diarrea
	<i>Spirillum minor</i>	Fiebre por mordedura de rata
Espiroquetas	<i>Treponema pallidum</i>	Sífilis
Vibrios	<i>Aeromonas hydrophila</i>	Gastroenteritis, celulitis, infección de heridas, infección de vías urinarias, diarrea...
	<i>Vibrio cholerae</i>	Cólera
	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	Infección de heridas, gastroenteritis...

**Pautas:** Si hay algo que no comprendes o no puedes resolver, no dudes en consultar vía grupo de wp o mail.