



**NOMBRE DE LA ALUMNA:**  
**ALEJANDRA GUADALUPE PEÑA RUIZ**

**NOMBRE DEL DOCENTE:**  
ETI JOSEFINA ARREOLA RODRIGUEZ

**ASIGNATURA:**  
MICROBIOLOGIA Y VETERINARIA

# LOS AGENTES Y AGRUPACIONES BACTERIANAS

## CLASIFICACIÓN DE LOS AGENTES

1. FÍSICO
2. QUÍMICO
3. BIOLÓGICO

### FÍSICOS:

- Traumatismos
- Quemaduras
- Radiaciones

### QUÍMICOS:

- Arsénico
- Plomo
- Vapores tóxicos
- Gases
- Contaminación ambiental

### Biológicos:

- Parásitos animales: nematodos, cestodos, trematodos, protozoarios, metazoarios, etc.,
- Parásitos vegetales: hongos y levaduras
- Bacterias y sus toxinas
- Virus

## CARACTERÍSTICAS DE LOS AGENTES

### Morfología

Tiene mucha importancia en la penetración del agente al huésped y en la ruta y tipo de transmisión, se tiene que tomar en cuenta el tamaño, la forma, y la composición química

# AGRUPACIONES BACTERIANAS

## Clasificación basada en morfología bacteriana:

1. Esférica (cocos): células Los cocos son bacterias unicelulares (como todas) **con formas casi esféricas y agrupaciones homogéneas.**

### Bacilos

Este grupo es mucho más heterogéneo que el anterior, pues las células procariotas **presentan formas diversas, desde cilindros a “bastones”**, pasando por diferentes tamaños y diámetros

### Espirilos

Son aquellas células bacterianas que, en su forma, **presentan una o más curvaturas**, siendo las más famosas las que tienen una disposición en tipo hélice. Dentro de esta agrupación podemos destacar 3 subgrupos diferentes, de los cuales te contamos unas pocas pinceladas:

**Vibriones:** bacteria con forma de coma, dotada de un movimiento ondulatorio.  
**Espirilos:** de forma rígida y helicoidal, estas bacterias se mueven gracias los flagelos que presentan, en disposición lofotrica o anfitrica. El género Spirillum es el más famoso.

**Espiroquetas:** también presentan forma helicoidal, pero son mucho más flexibles que los espirilos. Se mueven a partir de flagelos periplásmicos internos.

## Tipos de células procariotas:

- **Arqueas:** Microorganismos unicelulares muy primitivos. La diferencia a nivel molecular entre arquea y bacteria es muy elevada, por ello se clasifican en grupos distintos.
- **Bacterias:** Organismos microscópicos más evolucionados.