



ALUMNO: JOCTAN CARBAJAL SALMERON  
DOCENTE: ETY JOSEFINA ARREOLA RODRIGUEZ  
MATERIA: MICROBIOLOGIA Y VETERINARIA  
GRUPO: 2-A

# Agentes

## Físicos

Un agente físico es una forma de energía presente en el entorno que tiene capacidad de interactuar con la materia produciendo diferentes cambios que pueden ir desde una modificación sustancial de la misma hasta un cambio momentáneo en su estado.

- \* Agentes punzo-
- \* cortantes
- \* Traumatismos
- \* Quemaduras
- \* Radiaciones

## Químicos

.Se conoce como agente químico a todo elemento o compuesto en cuya composición esté presente la química, independientemente de si se ha sido producido de manera intencionada o de si se presenta así en su modo natural.

- \* Arsénico
- \* Plomo
- \* Vapores tóxicos
- \* Gases

## Biológicos

microorganismos, con inclusión de los genéticamente modificados, cultivos celulares y endoparásitos humanos, susceptibles de originar cualquier tipo de infección, alergia o toxicidad

- \* Parásitos vegetales: hongos y levaduras
- \* Bacterias y sus toxinas
- \* Rickettsias
- \* Espiroquetas
- \* Virus

# Agrupaciones bacterianas

**Esférica (COCOS).**

Células individuales, pero se asocian en agrupaciones características que son útiles frecuentemente para identificar a las bacterias

**Coma o Vibriones.**

Los microorganismos con forma de bastón pueden ser de morfología regular, más cortos (cocobacilares) o tener alguno de sus extremos ensanchado (corineformes), las bacterias helicoidales en la que la forma espiralada puede ser laxa (cuatro vueltas) o más apretada (14 a 20 vueltas por microorganismo),

**Cilíndrica (bacilos).**

Varían considerablemente en la proporción entre longitud y anchura, la forma del extremo puede ser plana, redondeada, en forma de puro o bifurcada, aunque muchos bacilos aparecen aislados, pueden permanecer juntos después de dividirse para formar pares o cadenas.

**Helicoidal o Espirales.**

Son bacilos largos retorcidos y se denominan espirilos si son rígidos y espiroquetas si son flexibles.

