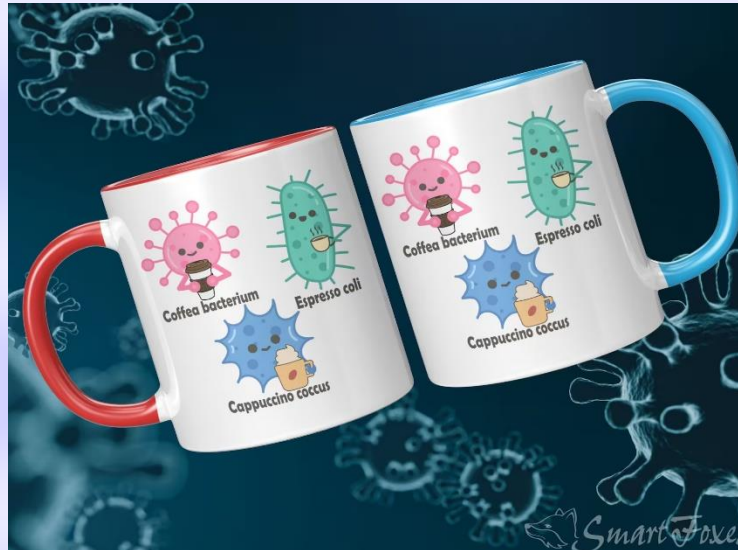




**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS SAN CRISTOBAL**



**CATEDRATICO  
DR. FRANCISCO JAVIER LOPEZ HERNANDEZ.**



**TEMA**

**AGENTES INFECCIOSOS**

**PRESENTA  
ROBERTO CARLOS LOPEZ CRUZ**



**SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS.**

## INTRODUCCION

Las enfermedades infecciosas representan un importante problema de salud. Con el desarrollo en las últimas décadas del siglo pasado de los antimicrobianos y microorganismo, se insinuó en algún momento que se alcanzaría el control de estas enfermedades, pero en la actualidad continúa afectando a millones de personas, sobre todo en países con recursos limitados. Por otra parte, aunque en nuestro entorno han disminuido claramente, han ido reapareciendo ("emergiendo") enfermedades que se creían controladas, surgiendo otros patógenos (virus de la inmunodeficiencia humana [VIH], coronavirus, virus de la gripe A H5N1 o H1N1) o incluso microorganismos resistentes a la mayoría de los antimicrobianos disponibles en la actualidad<sup>1</sup>.

Se define la infección como la presencia y multiplicación del microorganismo en los tejidos del huésped (hospedador) o dicho de otra manera un proceso causado por la invasión de tejidos, fluidos o cavidades del organismo normalmente estériles por microorganismos patógenos o potencialmente patógenos. Un proceso infeccioso representa la interacción de un microorganismo con un macroorganismo (en este caso el huésped humano) bajo ciertas condiciones ambientales. La interacción puede ser muy variable dependiendo de factores como las características del microorganismo la cantidad del inóculo y factores dependientes del huésped como la respuesta inmunitaria.

El equilibrio establecido entre los factores de patogenicidad o virulencia del microorganismo y los factores del huésped representados por su respuesta inmune "defensiva", tendrá como consecuencia que la relación se establezca como colonización (el microorganismo vive y se multiplica en el huésped pero sin causar daño, relación de tipo comensalismo), como infección clínica o latente (cuando se limita por la respuesta inmune del huésped, ocasionalmente originado el estado de portador) o bien dará lugar a una auténtica enfermedad. La enfermedad infecciosa es por tanto la expresión clínica de la infección, un muy variado conjunto de signos y síntomas que traducen tanto el daño producido por el microorganismo patógeno como el resultado de la inflamación resultante producida por la respuesta del huésped.

**CONCEPTO:** La infección se define como la presencia y multiplicación de un microorganismo en los tejidos del huésped; representa la interacción del agente patógeno (y sus factores de virulencia) con el huésped. La enfermedad infecciosa es la expresión clínica del proceso infeccioso, traduciendo en signos y síntomas

**AGENTE:** Las infecciones dependen tanto del microorganismo (adherencia, multiplicación, capacidad de evadir la reacción del huésped, diseminación) y del huésped (fundamentalmente a través de la respuesta inmune innata y adaptativa que puede llegar a erradicar la infección).



**Parásitos:** Son organismos que viven a expensas de otro ser vivo y los parásitos pueden ser protozoos (como la ameba o el plasmodio), helmintos (gusanos) o ectoparásitos (como los piojos o las garrapatas).

## AGENTES INFECCIOSOS

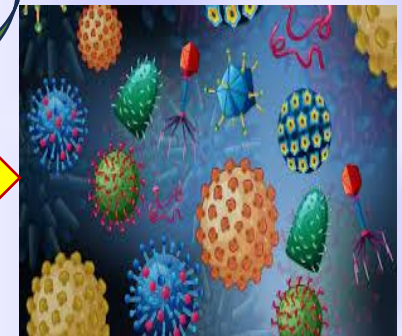
**Bacterias:** Son microorganismos unicelulares procariontes que pueden vivir en ambientes. Algunas bacterias son beneficiosas, pero otras pueden causar enfermedades como la neumonía, la tuberculosis o la salmonelosis.

Los 6 parásitos más frecuentes

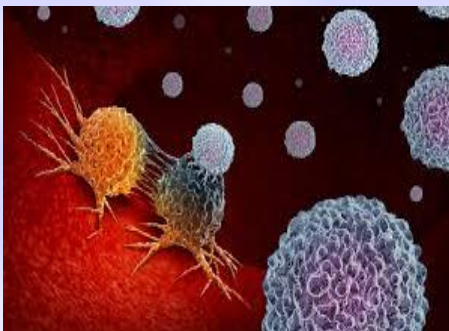


**Hongos:** Son eucariotas que pueden ser unicelulares o multicelulares. Algunos hongos son beneficiosos, otros pueden causar enfermedades como por hongos en la piel, la candidiasis o la aspergilosis.

**Virus:** Necesitan de una célula huésped para reproducirse. No se consideran seres vivos porque no pueden realizar funciones vitales por sí mismos. Pueden causar enfermedades como la gripe, el VIH, la Hb o el COVID-19.



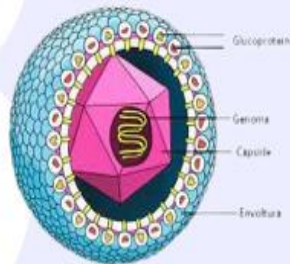
Un agente infeccioso es un organismo que puede provocar una enfermedad o infección en un ser vivo. Los agentes infecciosos pueden ser virus, bacterias, parásitos, hongos, rickettsias, protozoarios, helmintos, viroides, micoplasmas, entre otros.



# Clasificación de AGENTES INFECCIOSOS

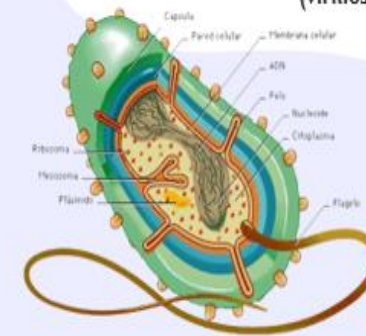
## VIRUS

- Son parásitos intracelulares obligados que poseen la capacidad de infectar bacterias, animales y al ser humano.
- Se clasifican en 2 grupos (composición):
  - 1.- Poseen ADN
  - 2.\_ Poseen ARN (Retrovirus)
- También ha **yViroides**: Organismos infecciosos más pequeños. Sin cubierta proteica, solo material genético
- Priones**: Partículas proteínicas SIN MATERIAL GENÉTICO. Se autorreplican



## BACTERIAS

- Son más complejos que los virus en cuanto a composición
- organismos unicelulares
- Existen bacterias GRAM + y Gram -
- Sus formas son esferas(cocos), bastones (bacilos) filamentos (espirilos), o en forma de comma (virilios) .



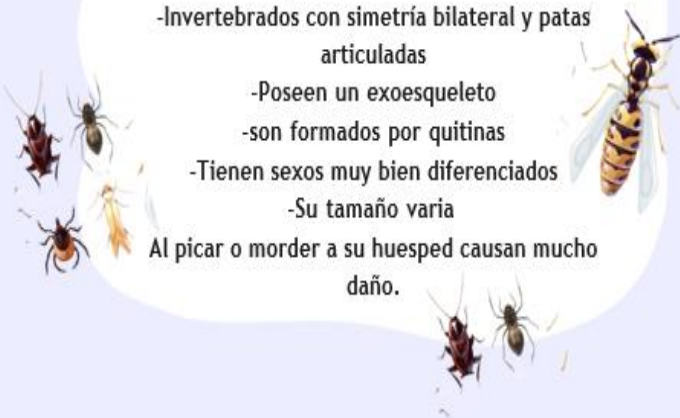
## HONGOS

- Pertenece al reino Fungi, Chromista y protozoa.
- Son eucariotes
- Se reproducen de ambas maneras: SEXUAL Y/O ASEXUALMENTE.
- Se comportan como parásitos
- Pueden ser unicelulares (levaduras) o pluricelulares (hongos filamentosos)
- Constan de dos tipos de células fúngicas: Células somáticas y reproductoras
- una de sus Tinciones es la TINCION CON SAFRALINA



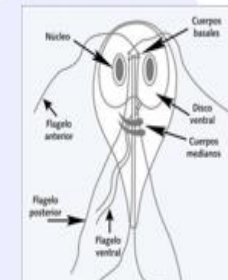
## ARTRÓPODOS

- Son los agentes patógenos más evolucionados que se encuentran .
- Invertebrados con simetría bilateral y patas articuladas
- Poseen un exoesqueleto
- son formados por quitinas
- Tienen sexos muy bien diferenciados
- Su tamaño varía
- Al picar o morder a su huésped causan mucho daño.



## PARÁSITOS

- PROTOZOOS**:
  - Se transmiten por vía fecal oral, vía vertical y también por medio de artrópodos.
- HELMINTOS**:
  - .Son llamados "Gusanos o Vermes"
  - .son invertebrados
  - .en su mayoría se pueden ver a simple vista.
  - Son planos y Redondos
- También existen los CESTODOS y los Trematodos METAZOARIOS ENTRE OTROS.



## CONCLUSION

Los agentes infecciosos son una amplia gama de organismos y entidades que pueden causar enfermedades en los seres vivos. Desde las bacterias unicelulares hasta los complejos parásitos y los misteriosos priones, todos estos agentes comparten la capacidad de invadir nuestro cuerpo y provocar una respuesta inmunitaria. Comprender la naturaleza de estos agentes es fundamental para prevenir y tratar las enfermedades infecciosas, y para desarrollar nuevas estrategias para combatirlas.



## BIBLIOGRAFIA

1. Microbiología y Parasitología Humana. Bases Etiológicas de las Enfermedades Infecciosas y Parasitarias. Romero Cabello Raul. 3ra Edición.
2. Introducción a la Parasitología Médica del Perú. 3.a edición. Lima, Martegraf, 1994: 5859. 8.
3. Editorial Mediterránea. 2007. Pumarola A y col: Microbiología y Parasitología Médica. Editorial Panamericana. Harrison's: Principios de Medicina Interna.