



BIOLOGY

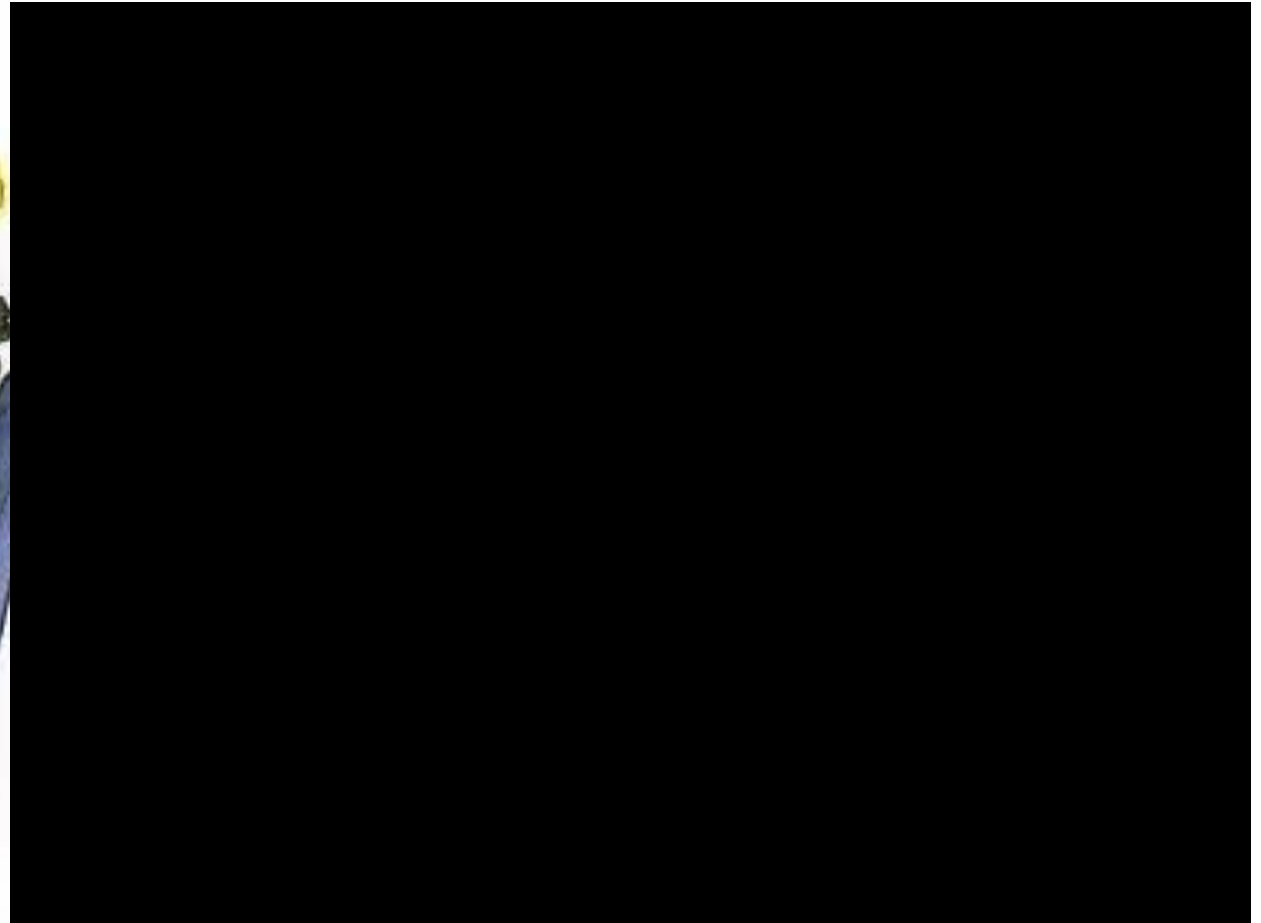
Chapter 24

3th
SECONDARY

SALUD Y ENFERMEDAD



 **SACO OLIVEROS**



LA SALUD

Bienestar mental, físico y social del que goza un individuo.



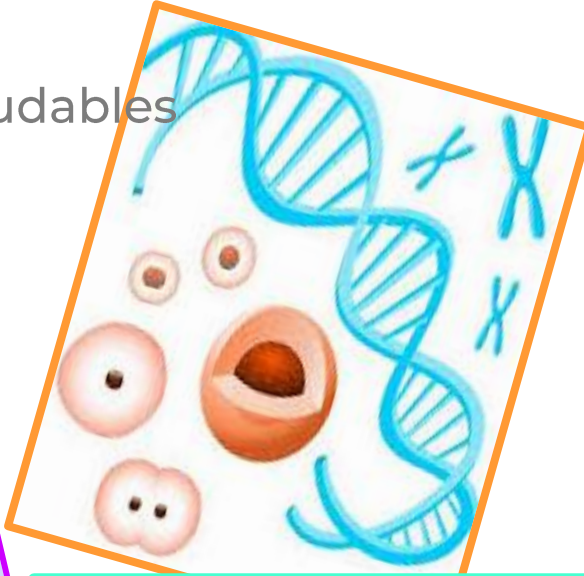
ENFERMEDAD

Alteración de uno de los bienestar de la salud.



FACTORES FUNDAMENTALES PARA CONSERVAR LA SALUD

- ✓ Un medio ambiente sano
- ✓ Hábitos y estilos de vida saludables
- ✓ Factores hereditarios
- ✓ Sistema sanitario





Tipos de enfermedades:

Por su duración:

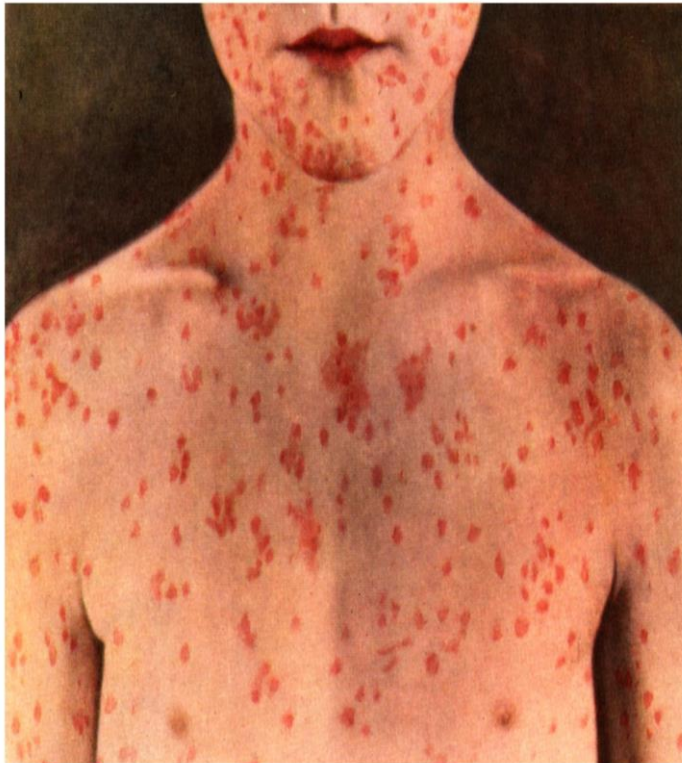
- 1.- *Agudas.*- Inicio rápido y corta duración. Ej. Gripe
- 2.- *Crónicas.*- Inicio lento y larga duración. Ej. Diabe

Por su frecuencia:

- 1.- *Esporádicas*
2. *Endémicas*
3. *Epidémicas*

Por su Origen:

1. *Infecciosas*
2. *No infecciosas*



ENFERMEDADES NO INFECCIOSAS



1. **Carenciales:** Falta de algún principio nutritivo en la alimentación.
Ejemplo: escorbuto por falta de vitamina C.
2. **Funcionales:** Mal funcionamiento de los órganos del cuerpo.
Ejemplo: gigantismo, diabetes, sordera, etc.
3. **Degenerativas:** Mal funcionamiento de los órganos que se desgastan por el paso de los años.
Ejemplo: arteriosclerosis.
4. **Ocupacionales:** Ocasionadas por la clase de trabajo o actividad que realiza un individuo.
Ejemplo: saturnismo.
5. **Congénitas:** Anomalías hereditarias.
Ejemplo: síndrome de Down.

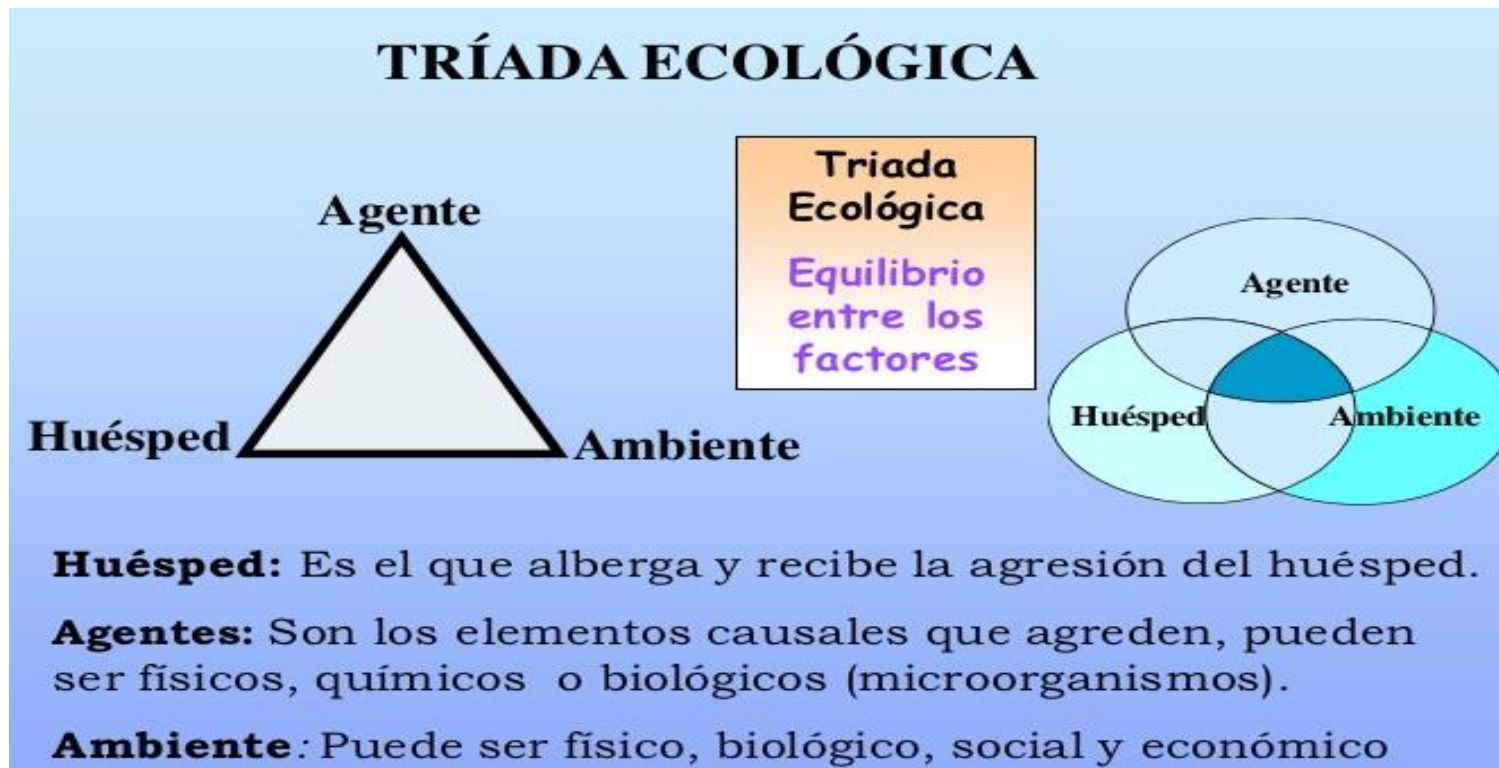




Virulencia y patogenicidad

Capacidad de un agente patógeno de producir una enfermedad.

Agente Virulentos o patógenos, organismos que originan enfermedades. Dentro de ello, quedan incluidos los virus, las bacterias, los hongos, los protozoarios y los helmintos.

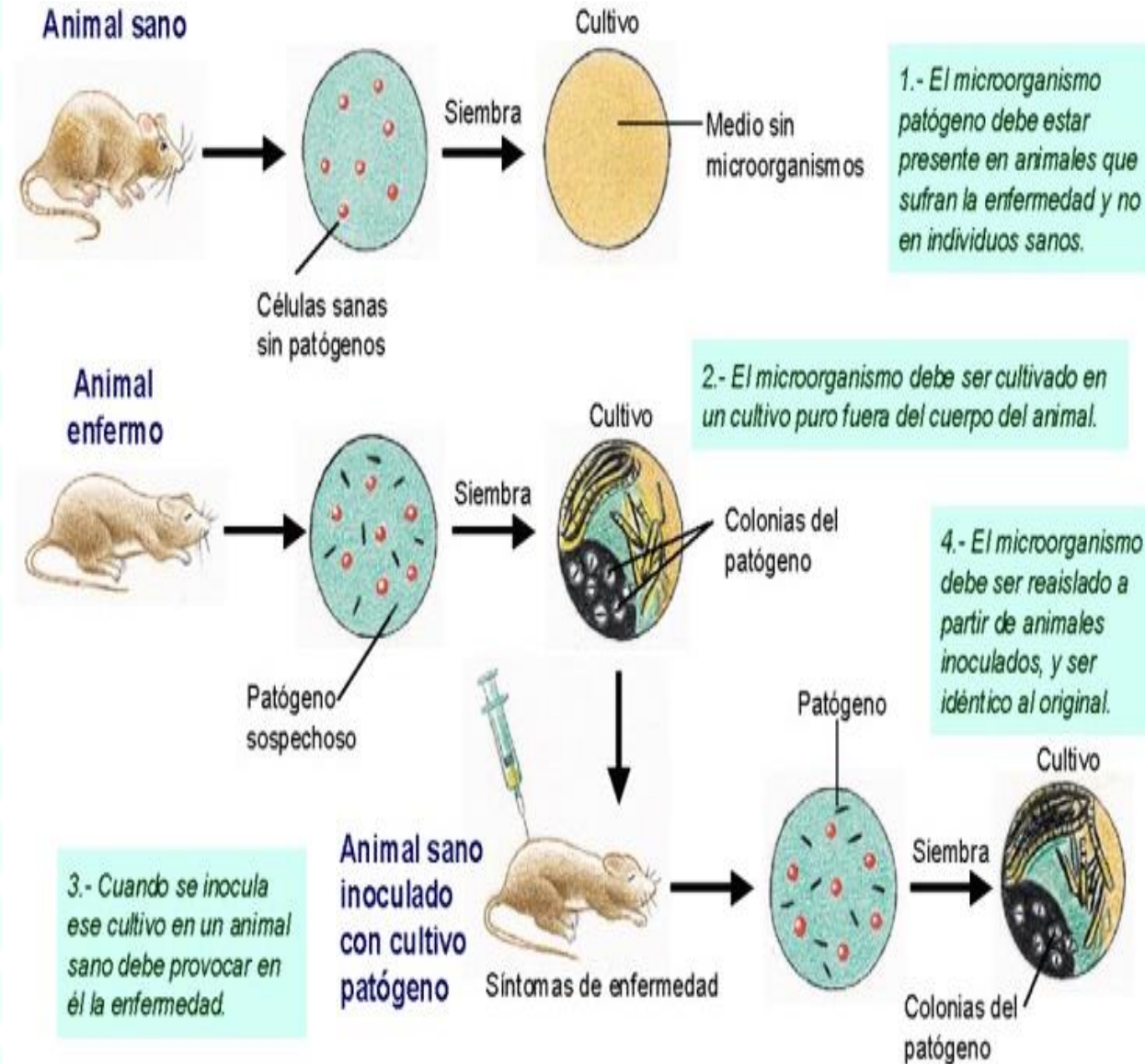




A) POSTULADOS DE LA TEORÍA MICROBIANA DE ROBERT KOCH

Los postulados son los siguientes:

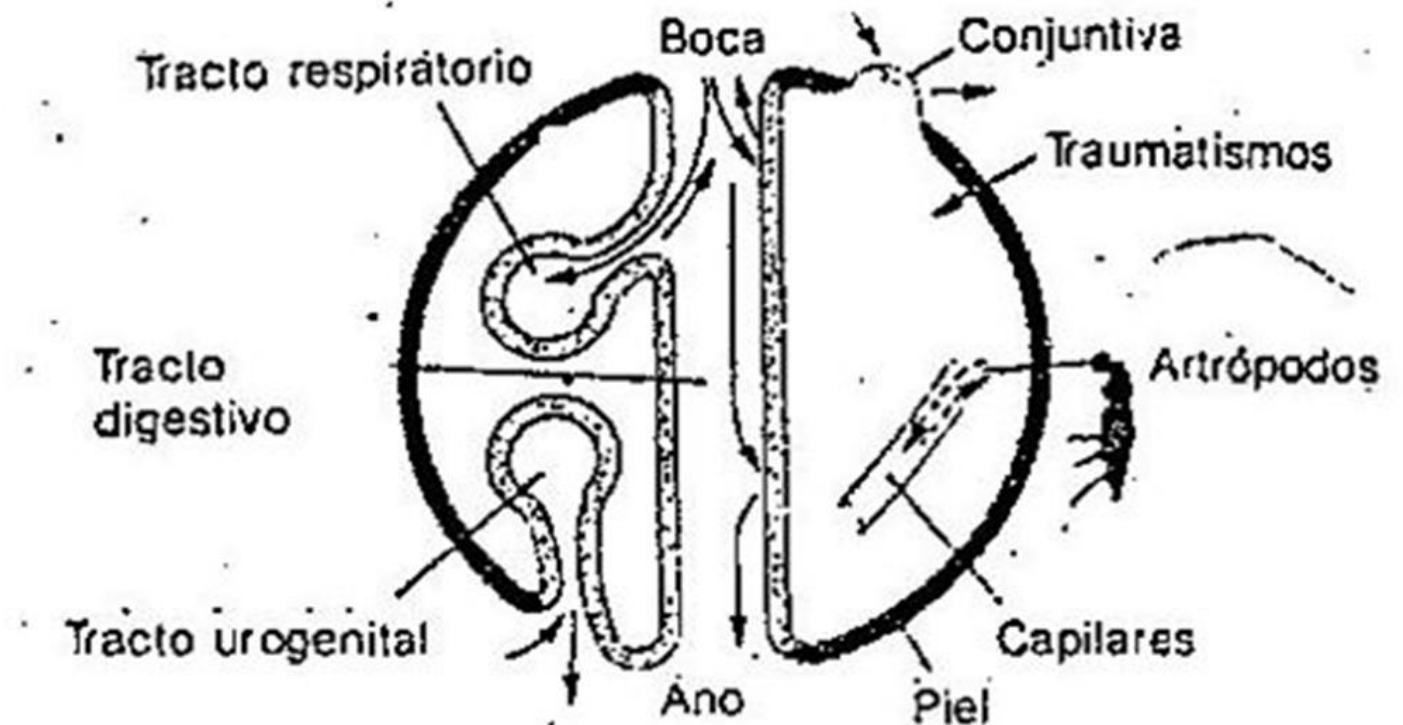
1. El agente patógeno debe estar presente en los animales enfermos y ausente en los sanos
2. El agente debe ser cultivado en un cultivo axénico puro aislado del cuerpo del animal.
3. El agente aislado en un cultivo axénico debe provocar la enfermedad en un animal susceptible al ser inoculado.
4. El agente debe ser aislado de nuevo de las lesiones producidas en los animales de experimentación y ser exactamente el mismo al aislado





Vías de infección

- Vía oral
- Vía respiratoria
- A través de la piel (percutanea), cornea y membrana mucosa
- Sexual-Sanguínea



FORMAS DE TRANSMISIÓN



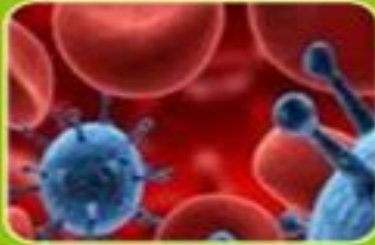
ENFERMEDADES INFECCIOSAS

- **DIRECTA:** es la transferencia directa desde una persona infectada o desde un reservorio a un huésped susceptible por una puerta de entrada adecuada.
- **INDIRECTA:** es la transmisión de la infección a través de un vehículo, un vector o del aire a un huésped susceptible por una puerta de entrada adecuada.



ETAPAS DE UNA ENFERMEDAD INFECCIOSA

Toda enfermedad infecciosa pasa por tres etapas:



ETAPA DE INCUBACIÓN:

Es el tiempo comprendido entre la entrada del agente hasta la aparición de sus primeros síntomas. Aquí el patógeno se puede multiplicar y repartirse por sus zonas de ataque. Varía el tiempo dependiendo de la enfermedad.



ETAPA DE DESARROLLO:

Aparecen los síntomas característicos.



ETAPA DE CONVALECENCIA:

Es la etapa final del ciclo y es cuando se vence a la enfermedad y el organismo se recupera.



Principales Enfermedades Transmitidas por Vectores en el Perú

| ENFERMEDAD | VECTOR | AGENTE |
|--------------------|-------------------|--------------------------|
| Malaria | Anopheles | Plasmodium |
| Fiebre Amarilla | Aedes, Haemagogus | Virus |
| Dengue | Aedes | Virus |
| Leishmaniasis | Lutzomyia | Leishmania |
| Bartonellosis | Lutzomyia | Bartonella bacilliformis |
| Enf. de Chagas | Triatoma | Tripanosoma cruzi |
| Tifus Exantemático | Pediculus humanus | Rickettsia prowazekii |
| Peste Bubónica | Xenophila cheopis | Yersinia pestis |





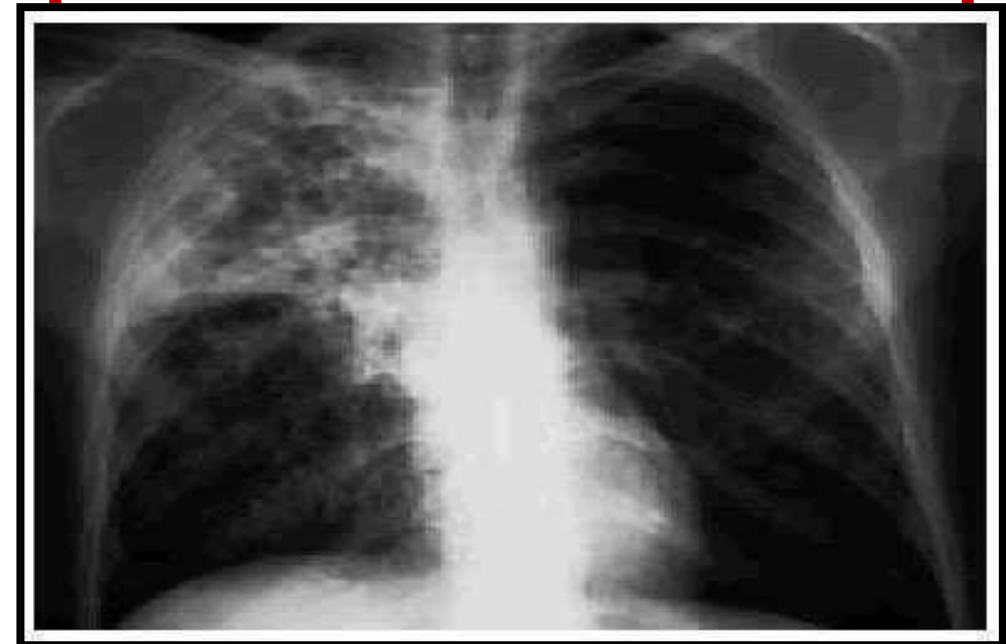
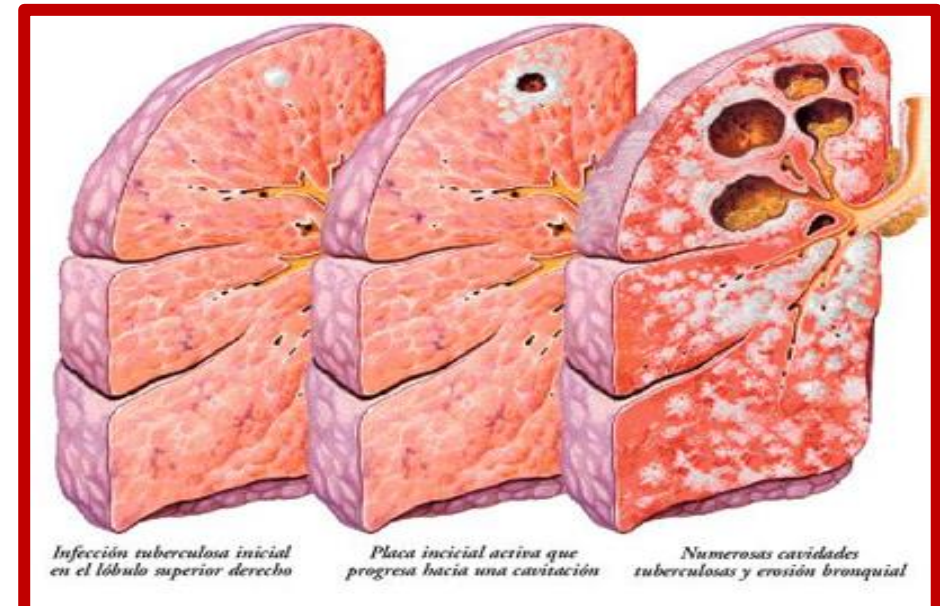
ENFERMEDADES MÁS COMUNES:

A.- TUBERCULOSIS:

Enfermedad infecciosa causada por el bacilo de koch *Mycobacterium tuberculosis*

Causas:

Mala respuesta inmunitaria, bacterias inactivas y contacto prolongado con personas infectadas.





PREVENCIÓN:

Ventilar los ambientes, evitar los centros de tratamiento de TBC y respirar cerca de un afectado que esté tosiendo.

TRATAMIENTO:

Los 2 primeros meses (fármacos)
Los 4 siguientes (inyecciones)



B.- POLIOMIELITIS:

Enfermedad virus infecciosa que ataca al sistema nervioso central. Las más comunes son la Paralizante y la No Paralizante.

Causas:

Contacto directo de persona a persona, y el contacto con moco, flema y heces infectadas.

Tratamiento:

Drogas (relajación muscular)
Terapia física.





BIOLOGY

Practice

3th
SECONDARY

SALUD Y ENFERMEDAD



 **SACO OLIVEROS**



Nivel I

1. Mencione una enfermedad degenerativa, ocupacional, funcional y carencial.

Degenerativa= arteriosclerosis

Ocupacional= saturnismo

Funcional= sordera, gigantismo y diabetes

Carencial= escorbuto

2. De acuerdo a la OMS, ¿cuál es la definición de salud?

Bienestar mental, físico y social del que goza un individuo.



Nivel II

3. Mencione los determinantes de la salud.

Estilo de vida, biología humana, sistema sanitario, medioambiente

4. ¿Quiénes participan en la triada ecológica de una enfermedad?

Agente, huesped y ambiente

5. ¿Qué es una enfermedad infecciosa?

Enfermedad causada por agentes patógenos: protozoos, hongos, bacterias, virus, helmintos y artrópodos.



Nivel III

6. ¿Qué es un vector biológico?

Es un animal invertebrado en el cual, el agente patógeno se multiplica o pasa a otro estado de su desarrollo. Ejemplo: el zancudo Aedes, el zancudo Anopheles.

7. Mencione cuatro enfermedades infecciosas.

Varicela

Sarampión

Rubeola

Gripe



8. Los funcionarios del hospital del municipio, detectaron a través de una encuesta realizada a las madres comunitarias la presencia de casos de retraso psicomotor en niños y niñas de los hogares comunitarios. No obstante, las madres comunitarias consideran que la problemática más grande es la falta de seguimiento que se da a estos casos, así como el trabajo desde los diferentes sectores, más allá del sector salud, lo cual dificulta la acción inmediata frente a esta situación. A partir de esta información, los funcionarios deben implementar la estrategia de

A) desarrollo de habilidades en las madres comunitarias.

B) fomento de espacios y entornos saludables.

C) reorientación de los servicios de salud.

 implementación de la política pública de infancia.

E) A y C