

GUÍA N° 5 classroom .

Higiene y bioseguridad del ambiente

Fecha desde: 21/9/2020 al 02/10 / 2020

AE 1: Aplica los procedimientos de aseo e higiene diariamente en la unidad de paciente y en su entorno más inmediato, de acuerdo a las normas sanitarias básicas de los centros de salud.

Objetivo: Conoce el origen de las enfermedades. Conceptos básicos de epidemiología

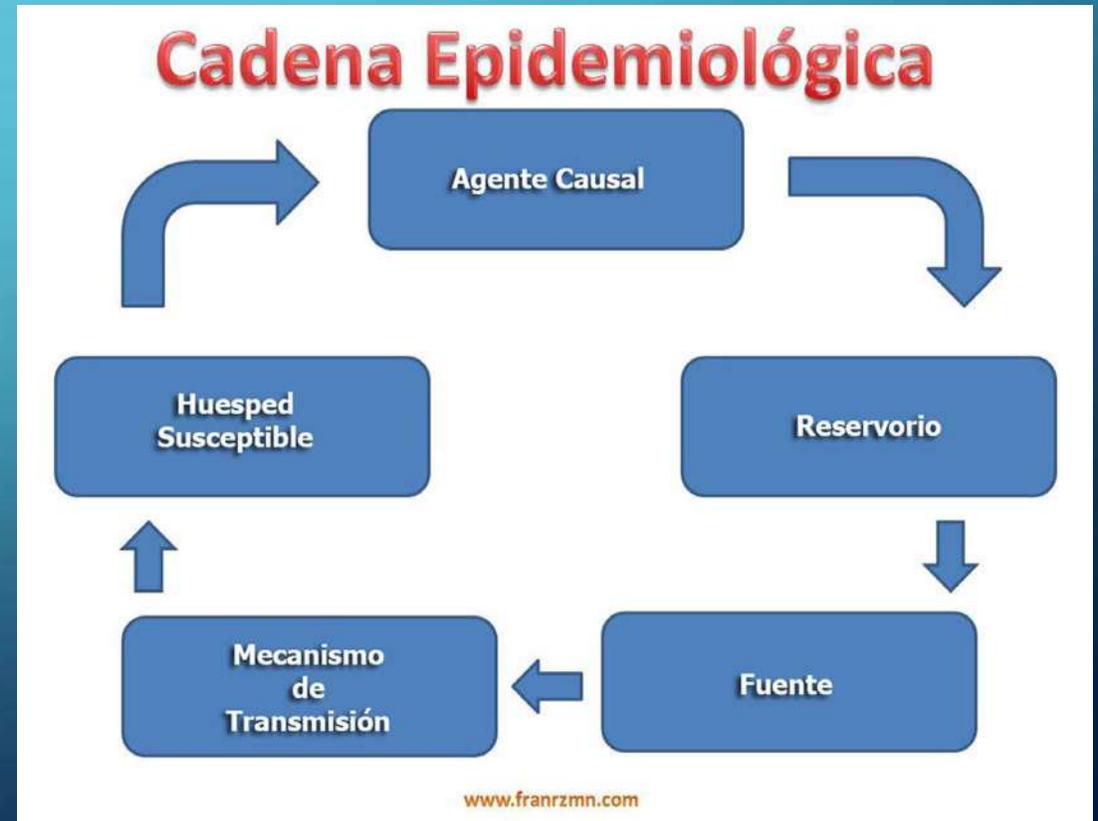
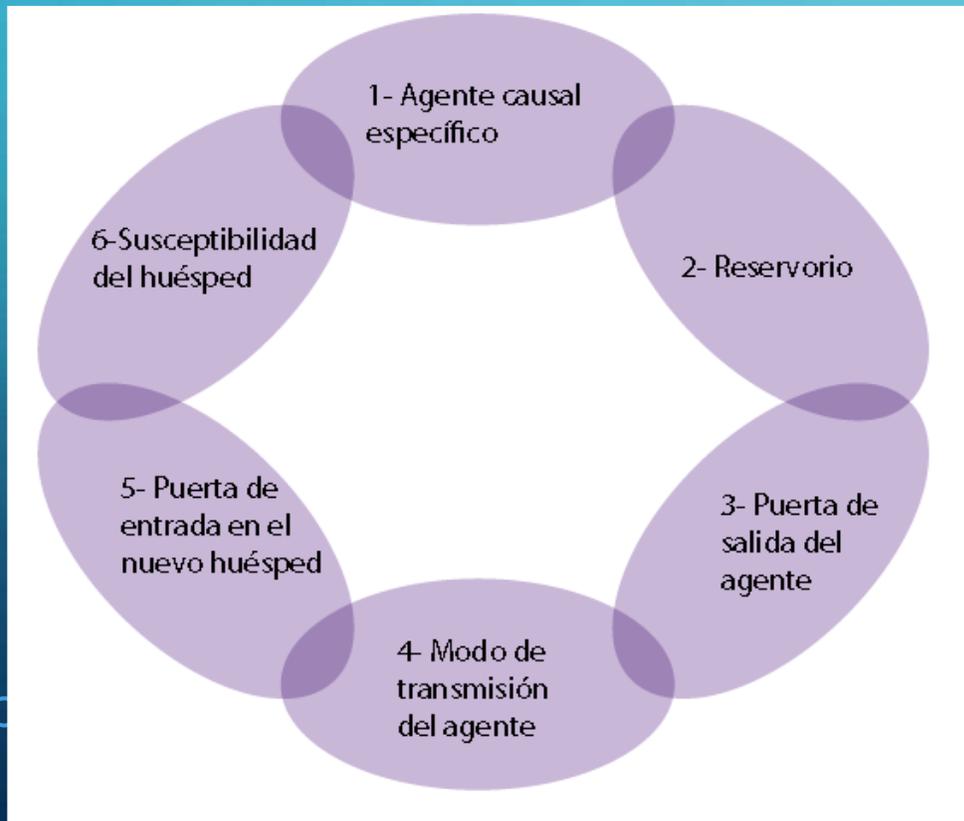
PATRICIA PACHECO CRUZ

DOCENTE EMTP

CADENA EPIDEMIOLÓGICA

- Recordemos...

La cadena epidemiológica se compone generalmente de 5 o 6 elementos



AGENTE CAUSAL

- Es un factor que está presente para la ocurrencia de una enfermedad.
- Por lo general es considerado una causa necesaria pero no suficiente para la producción de la enfermedad.

Puede ser un microorganismo , sustancia química, o física cuya presencia es esencial para la ocurrencia de la enfermedad.

BIOLÓGICOS

Bacterias: *V. cholerae*, *S. aureus*, *Y. pestis*, *M. tuberculosis*
Protozoarios: *E. histolytica*, *G. lamblia*, *P. falciparum*
Metazoarios: *N. americanus*, *T. solium*, *A. lumbricoides*
Hongos: *C. albicans*, *H. capsulatum*, *C. neoformans*
Rickettsias: *R. typhi*, *R. prowazeki*
Virus: Sarampión, VIH, Ebola, Dengue, Rabia
Priones: CJD (Encefalopatía espongiforme subaguda), Kuru

NO BIOLÓGICOS

Químicos

Pesticidas
Aditivos de alimentos
Fármacos
Industriales

Físicos

Fuerza mecánica
Calor
Luz
Radiaciones
Ruido

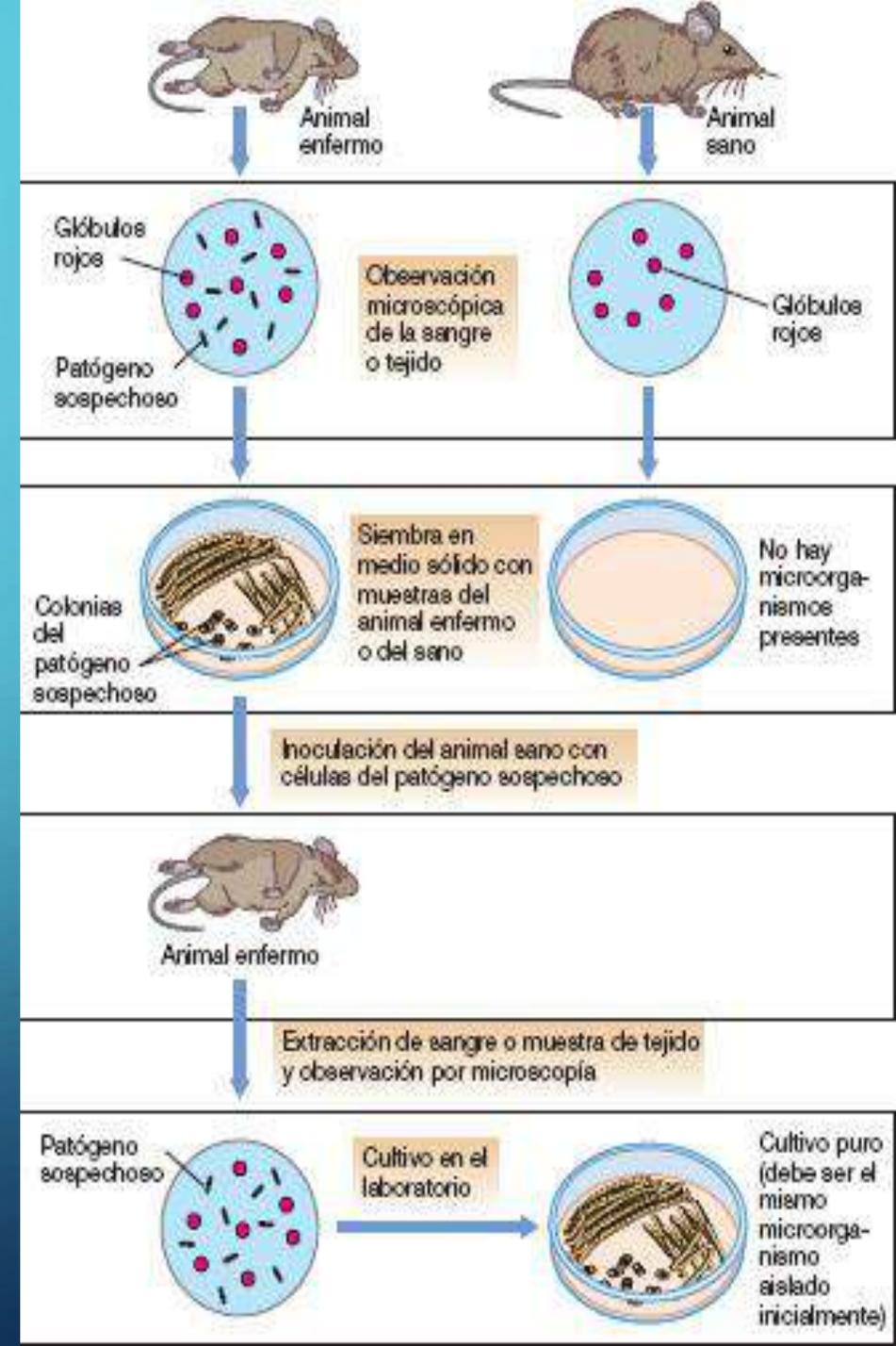
PARA SER AGENTE CAUSAL BIOLÓGICO DEBE CUMPLIR LOS POSTULADOS DE KOCH:

- Robert Koch
- (Klausthal, 1843 - Baden-Baden, 1910) Bacteriólogo alemán galardonado con el Premio Nobel. Descubrió la bacteria productora del ántrax o carbunco y la bacteria productora de la tuberculosis. Se le considera, junto a Louis Pasteur, el padre de la bacteriología, y el que sentó las bases de la microbiología médica moderna.



POSTULADOS DE KOCH:

- Siempre debemos encontrar el microorganismo en la enfermedad.
- Se debe aislar y cultivar desde las lesiones.
- Se reproduce la enfermedad al inocular un cultivo puro a un animal susceptible.
- Debe aislarse el mismo microorganismo de las lesiones producidas en los animales inoculados.
- El microorganismo debe dar lugar a una respuesta inmune detectable.



PROPIEDADES DE LOS AGENTES BIOLÓGICOS

Son aquellas propiedades que se refieren a:

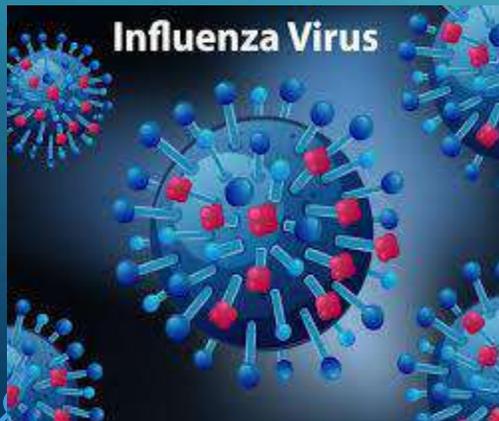
- Perpetuación del agente biológico como especie,
- Determinan el tipo de contacto con el huésped humano
- Determinan la producción de la enfermedad

PROPIEDADES DE LOS AGENTES BIOLÓGICOS

Antigenicidad (Inmunogenicidad)	Vulnerabilidad	Infectividad	Patogenicidad	Virulencia
<ul style="list-style-type: none">• Es la habilidad de inducir inmunidad específica.	<ul style="list-style-type: none">• Esta puede ser al ambiente, a las sustancias químicas y agentes físicos y terapéuticos	<ul style="list-style-type: none">• Es la capacidad del agente infeccioso de poder alojarse y multiplicarse dentro de un huésped.	<ul style="list-style-type: none">• Es la capacidad de un agente infeccioso de producir enfermedad en personas infectadas.	<ul style="list-style-type: none">• Es la capacidad del agente infeccioso de producir casos graves y fatales

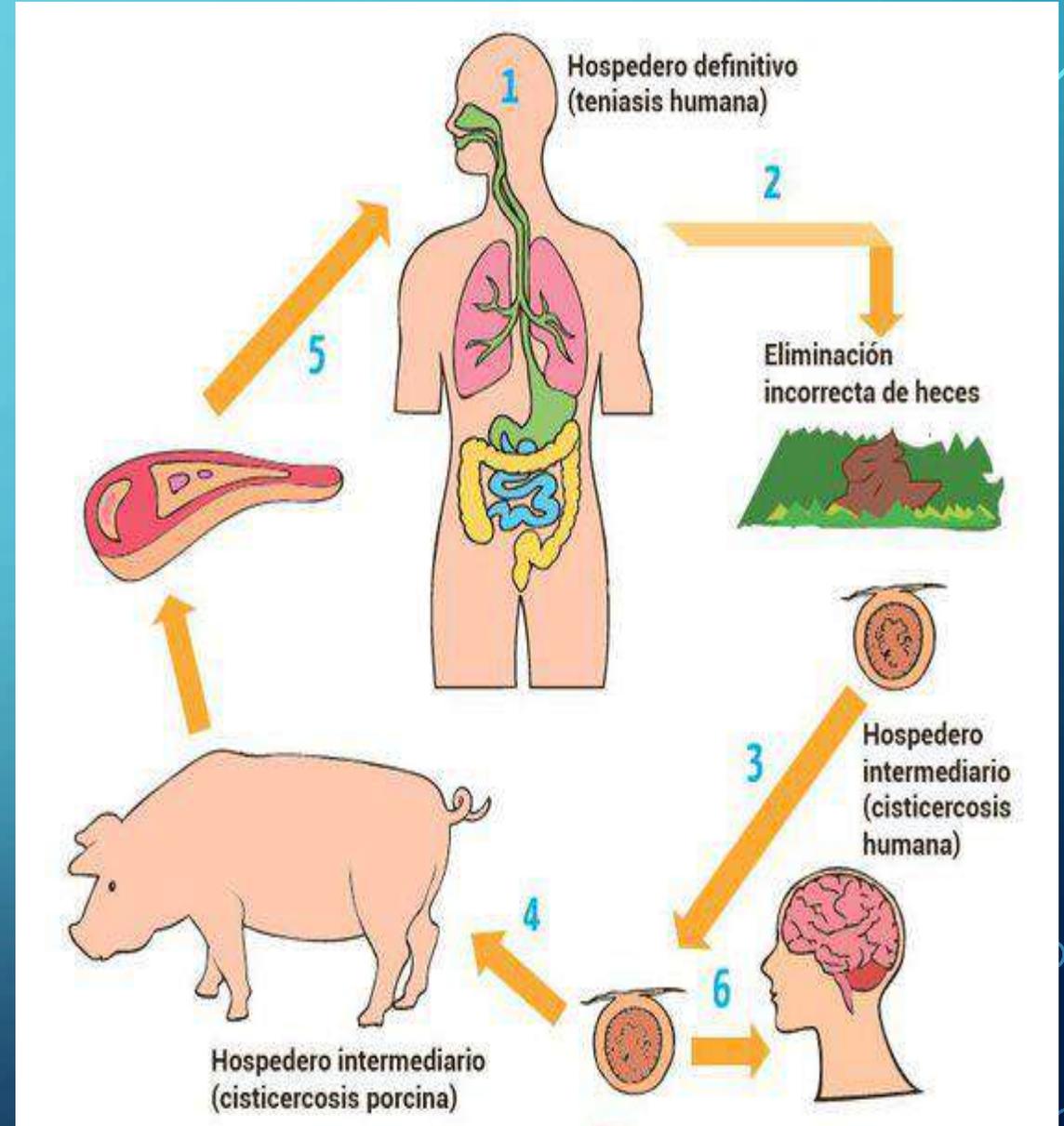
POR EJEMPLO:

- La influenza se multiplica solamente en las células epiteliales que recubren el árbol tráqueo-bronquial.
- El sarampión y la fiebre amarilla, se diseminan a través del torrente sanguíneo, multiplicándose en numerosos sitios en todo el cuerpo.



RESERVORIO

- Es el hábitat normal en que vive, se multiplica y/o crece un agente infeccioso y del cual depende para su supervivencia y reproducción, de manera que pueda ser transmitido a un huésped susceptible.



RESERVORIO DE AGENTES INFECCIOSOS:

- **Reservorios humanos:** El reservorio principal de enfermedades como las de transmisión sexual, lepra, tos ferina, sarampión y fiebre tifoidea es el ser humano.
- **Reservorios extra-humanos:**

Los animales pueden ser infectados y a la vez servir como reservorio para varias enfermedades del ser humano.

Ejemplo: la brucelosis, “la peste” (peste negra), la rabia y el tétanos.

El suelo:

Hay microorganismos capaces de adaptar formas esporuladas o de resistir a las condiciones ambientales adversas.

Ejm: Bacilo de Koch, Bacilo Tetánico, infecciones micóticas (por hongos).

Bibliografía; Módulo de Principios de Epidemiología para el control de enfermedades (MOPECE). 2ª edición . Organización Panamericana de la Salud (OPS), 2011.

ACTIVIDAD CLASSROOM

FECHA DE ENTREGA 2 DE OCTUBRE

Responda las siguientes preguntas;

- 1.-¿Cómo se denomina “El hábitat natural en el cual un agente infeccioso vive, crece y se multiplica” ?
- 2.-¿Cómo se denomina “La capacidad de un agente infeccioso de producir enfermedad en una persona infectada”?
- 3.-¿ Qué significa Zoonosis?
- 4.- Según su opinión; ¿cuál es la importancia de los postulados de Koch?
- 5.- ¿Cuál es la edad en que se aplica la vacuna contra la tuberculosis en Chile?