

# 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

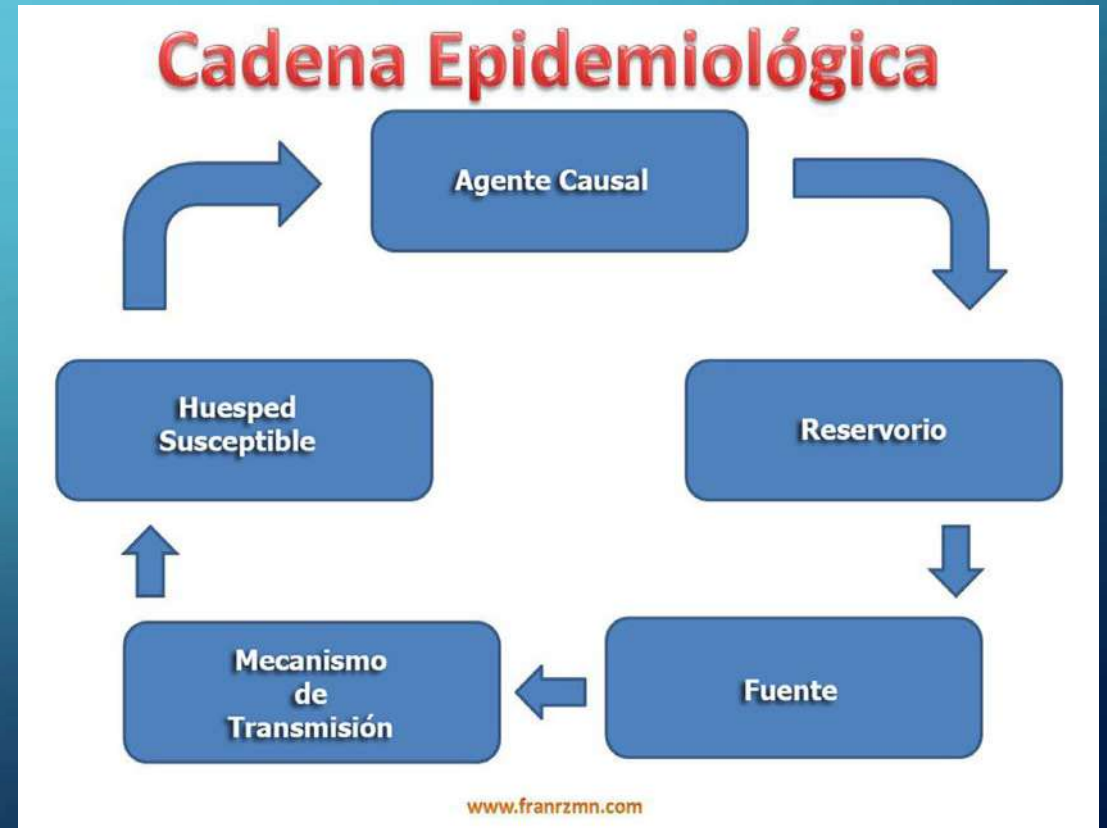
PATRICIA PACHECO CRUZ

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

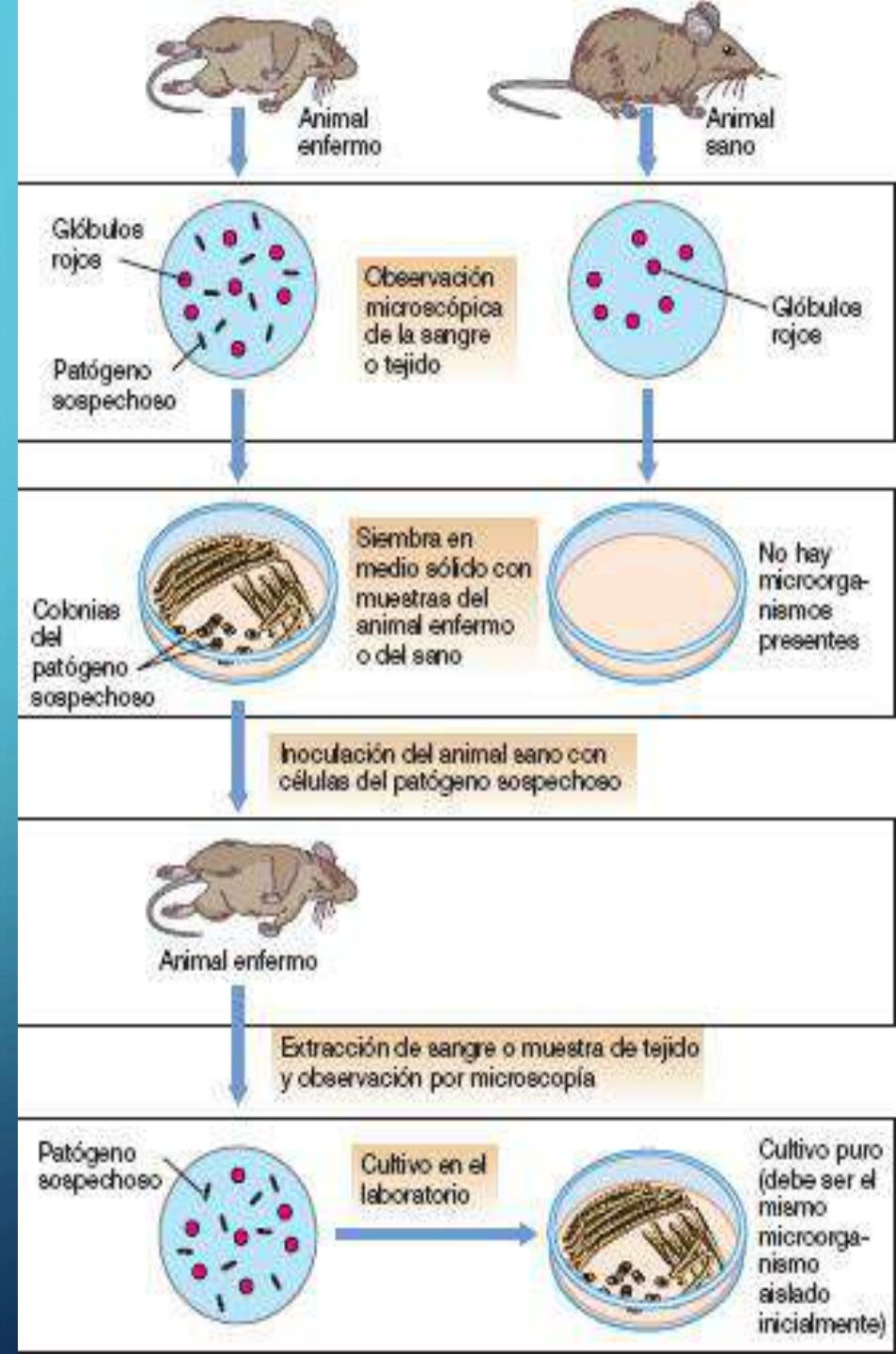
# PARA SER AGENTE CAUSAL BIOLÓGICO DEBE CUMPLIR LOS POSTULADOS DE KOCH:

- 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

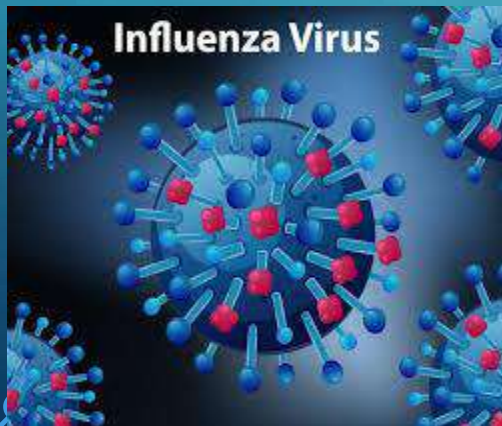
# PROPIEDADES DE LOS AGENTES BIOLÓGICOS

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



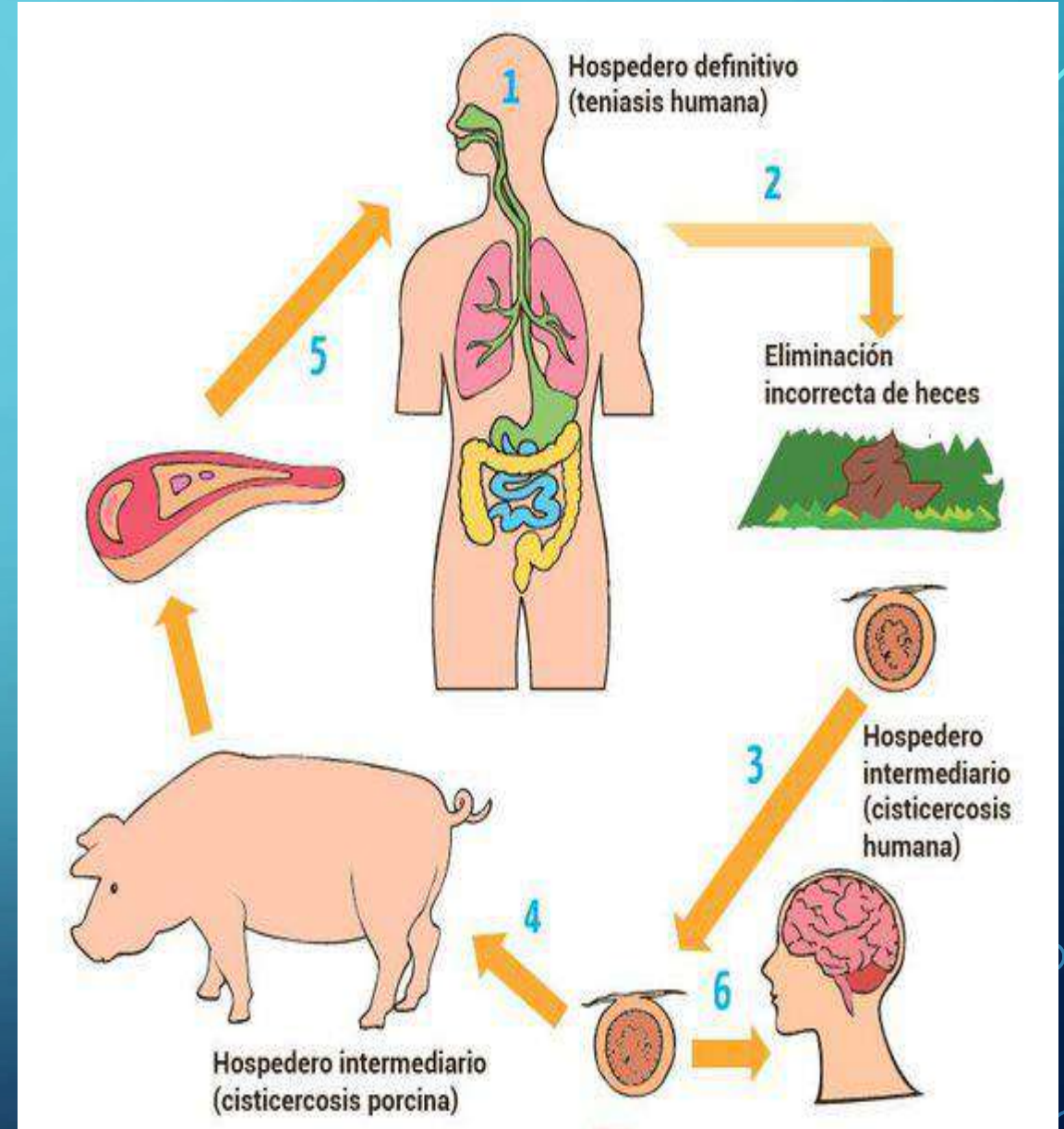
## POR EJEMPLO:

- 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?