



**Nombre de alumno: Heidi Isabel Trujillo
Gracia**

**Nombre del profesor: Eunice Michell
Dominguez Castañeda**

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

**Materia: Zoonosis y salud publica
veterinaria**

Grado: 4°

**Grupo: Medicina veterinaria y
zootecnia.**

DESARROLLO DE LA EPIDEMIOLOGIA

1.1 DEFINICIONES (SALUD, ENFERMEDAD, SALUD PUBLICA, ECOLOGIA).

Epidemiología	Es el estudio de la frecuencia y distribución de los eventos de salud	la aplicación de este estudio en la prevención y control de los problemas de salud
Enfermedad	es la Alteración y desviación del estado fisiológico en una o varias partes del cuerpo	manifestada por síntomas y signos característicos
Frecuencia	número de veces que se repite algo	
Etología	estudio de las causas de las cosas	
Salud	estado en el que el ser humano ejerce normalmente todos sus funciones	
Método científico	método de estudio sistemático de la naturaleza	incluye las técnicas de observación, reglas para el razonamiento y la predicción
Población	Conjunto de personas que habitan la Tierra o cualquier división geográfica de ella	
Portador	es un individuo infectado, que alberga un agente infeccioso específico de una enfermedad	
Fuente de infección	es la persona, animal, objeto o sustancia desde donde el agente infeccioso pasa a un huésped	
Periodo de incubación	es el intervalo de tiempo que transcurre entre la exposición a un agente infeccioso y la aparición del primer signo o síntoma de la enfermedad	
Periodo de transmisibilidad o infeccioso	es el intervalo de tiempo	el agente infeccioso puede ser transferido directa o indirectamente de una persona infectada a otra
Periodo de latencia	es el intervalo de tiempo que transcurre desde que se produce la infección hasta que la persona se vuelve infecciosa	
Vector	un insecto o cualquier portador vivo que transmite un agente infeccioso	desde un individuo o sus desechos, hasta un individuo susceptible
Biológico	el agente necesariamente debe propagarse, desarrollarse cíclicamente o ambos en el anfitrión vector	antes que pueda transmitir la forma infecciosa al ser humano
Infección	es la entrada y desarrollo o multiplicación de un agente infeccioso en el organismo de una persona o animal	
Huésped	es una persona o animal vivo	incluyendo las aves y los artrópodos, que en circunstancias naturales permite la subsistencia o el alojamiento de un agente infeccioso
Enfermedad transmisible	es cualquier enfermedad causada por un agente infeccioso específico o sus productos físicos	se manifiesta por la transmisión de este agente o sus productos
Enfermedad emergente	es una enfermedad transmisible cuya incidencia en humanos se ha incrementado en los últimos 25 años	

1.2 DESARROLLO HISTÓRICO DE LA EPIDEMIOLOGIA

La epidemiología	es la rama de la salud pública que tiene como propósito describir y explicar la dinámica de la salud poblacional	investiga la distribución, frecuencia y determinantes de las condiciones de salud en las poblaciones humanas
	investiga, bajo una perspectiva poblacional	la distribución, frecuencia y determinantes de la enfermedad y sus consecuencias biológicas, psicológicas y sociales
	estudia las enfermedades como fenómeno poblacional	la distribución y frecuencia de los marcos de enfermedad
	El papirus de Ebers	menciona una fiebre pestilente
Plagas, pestes, contagios y epidemias	En Egipto	se veneraba a una diosa de la peste llamada Sakhmet
	tres formas posibles de infección	La aparición de plagas a lo largo de la historia también fue registrada en la mayor parte de los libros sagrados
	sucesos de naturaleza que tuvieron un fuerte impacto sobre el desarrollo de la epidemiología	por contacto directo
la estadística sanitaria	ley de la enfermedad	por medio de fómias transportando la semilla por la ropa de los enfermos
	publicado en 1747	por inspiración del aire o miasmas infectados con los semilla
Causas de enfermedad: la contribución de la "observación numérica"	publicado en 1760	
	La enorme influencia de P.C.A. Louis	se afirma que
Distribución, frecuencia y determinantes de las condiciones de salud	La red causal	la enfermedad no ocurre si se distribuye al azar
	identificación y evaluación de las modalidades de la respuesta social	La epidemiología también se ha usado como instrumento en la planificación de los servicios sanitarios

1.3 CONCEPTUALIZACIÓN DE LA EPIDEMIOLOGIA

La epidemiología	es la disciplina que estudia la enfermedad en poblaciones humanas	es una disciplina médica o de las ciencias de la salud
	estudio de las epidemias	enfermedades que afectan transitoriamente a muchas personas en un lugar determinado
	estudio de la distribución y determinantes de enfermedades en poblaciones humanas	resultaban en un gran número de muertes frente a las cuales, la medicina de aquella época no tenía nada efectivo que ofrecer
	se aboca como desafío científico, a estudiar el proceso salud-enfermedad en su más amplia conceptualización	deben ser significativamente mayor entre aquellos expuestos a la supuesta causa en comparación con aquellos otros que no lo están
	se mencionan sus principios implícitos	debería ser significativamente mayor entre aquellos expuestos a la supuesta causa en comparación con aquellos otros que no lo están
	Algunas Definiciones	debería ser significativamente mayor entre aquellos expuestos a la supuesta causa en comparación con aquellos otros que no lo están

1.4 DISCUTIR LOS PARADIGMAS MÉDICOS Y BIOLÓGICOS CON LOS POSTULADOS DE EVANS Y KOCH

En epidemiología	se realizan estudios para identificar las causas de la enfermedad de modo que pueden elaborarse y aplicarse medidas preventivas	El mejor conocimiento de las enfermedades microbianas
	Postulado de Koch	Introdujeron un cierto grado de orden y disciplina, necesario para el estudio de la enfermedad infecciosa
	Postulado de Evans	proporción de individuos enfermos
		exposición a la supuesta causa
		número de casos nuevos de la enfermedad
		De forma transitoria
		Tras la exposición a la supuesta causa
		La reproducción experimental de la enfermedad

1.5 FUNCIONES Y RAMAS DE LA EPIDEMIOLOGIA

La epidemiología	es una parte muy importante de la salud pública	Definir los problemas de salud importantes de una comunidad, detemere medicinas
	contribuye a:	Describe la historia natural de las enfermedades
	Ramas de la epidemiología	Describe el fenómeno epidemiológico en tiempo, lugar y persona
		mediante la observación o la experimentación, establecer posibles relaciones causales entre "factores"
		saca conclusiones más complejas que con la mera observación no son deducibles
		estudia integralmente como interaccionan los factores ambientales con las personas y poblaciones en los medios que los rodean

1.6 ETAPAS.

La observación	tiene una connotación especial en epidemiología	corresponde al primer paso del método científico y concierne con el planteamiento del problema
La descripción	aportes que ha hecho a las enfermedades a través de lo que se conoce como la historia natural	usando una serie de criterios, describe a las enfermedades permitiendo entenderlas
La comparación	una extraordinaria herramienta para la comparación	
La intervención	es entender y con ello predecir qué hacer para evitar que lo nocivo ocurra	se construye a través de las intervenciones

1.7 PERIODO PRE-PATOGENICO

LA TRIADA EPIDEMIOLOGICA	es el modelo tradicional de causalidad de las enfermedades transmisibles	características más relevantes
	Disponibilidad de huéspedes susceptibles	Disposición de mecanismos alternativos que se pueden utilizar a la respuesta inmune del huésped y a las terapias específicas
	Medio ambiente	es el conjunto de factores biológicos, físicos, y socio-culturales que intervienen en el proceso infeccioso
	Hospedero	influyen sobre la exposición, la susceptibilidad y la resistencia a las infecciones, interactuando entre sí

1.8 EL AGENTE

Especificidad	Correspondencia de especie	Nos debe interesar en primer término, la especie de agente etiológico dado que origina el proceso en cuestión
	Correspondencia de especie-grupo	Se trata de los grupos de especies de agentes etiológicos que originalmente poseen un antepasado común
	Pluralidad	Cuando los agentes etiológicos de la misma especie biológica se diferencian antagónicamente
	Correspondencia de cepa	Se trata principalmente de diferencias en la patogenicidad entre cepas microbianas, lo que necesariamente se reflejan no solamente en el proceso infeccioso sino también en el epidémico
Patogenicidad	Virulencia	El grado o medida de la patogenicidad de los microbios se denomina "virulencia"
	Agravididad	Propiedad de los agentes etiológicos de penetrar el tejido del hospedero, la capacidad de multiplicarse en ellos, la de enfrentarse con el mecanismo de defensa del macroorganismo y vencerlo
Toxicogenicidad	Exotoxinas	Son sustancias tóxicas arrojadas al medio por algunos agentes etiológicos en el transcurso de su actividad vital, provocan cambios propios de las intoxicaciones
	Endotoxinas	Son sustancias tóxicas vinculadas a las células microbianas que actúan después de la destrucción de un microorganismo específico debido a la acción del mecanismo de defensa del macroorganismo
Tropismo		Su tendencia específica a penetrar sólo en determinado tejido u órgano del macroorganismo
Adaptabilidad		se destacan por su adaptabilidad hacia diferentes huéspedes y condiciones del medio exterior
Reproductividad		La capacidad de reproducción de multiplicarse para asegurar de esta manera la existencia de una especie biológica dada
Hereditabilidad		es una propiedad natural de los organismos vivos
Inevocabilidad		Expresa la capacidad de los agentes etiológicos de provocar como los organismos específicos en los animales susceptibles

1.9 EL HUESPED U HOSPEDERO

El hospedero	es un macroorganismo en el que el agente etiológico alcanza su maduración o pasa al estado sexual	Factores de resistencia no específicos
		Factores de resistencia (inmunidad)
		Sistema de defensa celular
		Sistema de sustancias microbianas
		La piel
		Las Mucosas
		Las Secretiones y las Excreciones
		Sistema Linfático
		Inflamación y Fagocitosis

1.10 RELACIONAR ECOLOGIA Y SALUD PUBLICA

La ecología	es el estudio de la relación entre los seres vivos y su ambiente o de la distribución y abundancia de los seres vivos	Natural
	El ambiente incluye las propiedades físicas que pueden ser descritas como la suma de factores abióticos locales	Artificial
El ecosistema	es un sistema formado por una comunidad natural de seres vivos	Se produce cuando las células y tejidos del hospedero ha puesto en funcionamiento su sistema inmune y han producido anticuerpos
La salud pública y el medio ambiente	están estrechamente relacionados	se desarrolla lentamente y es eficaz en varias semanas

1.11 EL FENOMENO SALUD-ENFERMEDAD DENTRO DE UN ECOSISTEMA

Una compensación entre la salud y la "salud" de la naturaleza	se ha denominado la "paradoja de la salud" e ilustra cómo los valores humanos impactan las perspectivas de la salud del ecosistema	Es la que se transfere los anticuerpos producidos por un organismo a otro, mediante una protección temporal a corto plazo y de poca duración
La salud	se ha beneficiado al sancionar la "salud" de los ecosistemas silvestres	Es la que recibe los recién nacidos adquirida de la madre a través de la placenta en el desarrollo intrauterino o el calostro todos los meses
La visión utilitaria	los ecosistemas saludables se caracterizan por su capacidad para mantener poblaciones humanas saludables	
	los ecosistemas saludables deben ser económicamente viables	

1.12 RIESGO

Daño	Es el resultado no deseado que se presenta con mayores probabilidades en un individuo o en un grupo, debido a factores de riesgo	Es el nivel individual o colectivo
Factores de Riesgo	Son características o situaciones que pueden condicionar la presencia de un daño	En la toma de decisiones clínicas o administrativas
Indicadores de factores de riesgo	Son medidas, que en forma individual o colectiva predicen la posibilidad del daño	En patologías únicas o múltiples
	El concepto de riesgo se puede aplicar a distintos contextos	Desarrollo de caries dental en permanentes jóvenes
		Cavidades en la superficie de los dientes o pérdida de la pieza
		Caries múltiple en dientes temporales y consumo excesivo de alimentos azucarados