

PERIODISMO CIENTÍFICO PARA LA COBERTURA EN TEMAS DE SALUD PÚBLICA CON ENFASIS EN COVID 19

Curso: Análisis y transformación de datos

epidemiológicos

Epidemiología y procesos salud-enfermedad

MSc. MPH. Francisco Mayorga Marín



¿QUE ES UN PARADIGMA?

Un paradigma es un modelo, una teoría, un enfoque o una concepción que proporciona una explicación integral a los procesos de salud y enfermedad. Los paradigmas establecen lo que es normal o legítimo como conocimiento e intervención, mientras sean coherentes con el paradigma vigente.

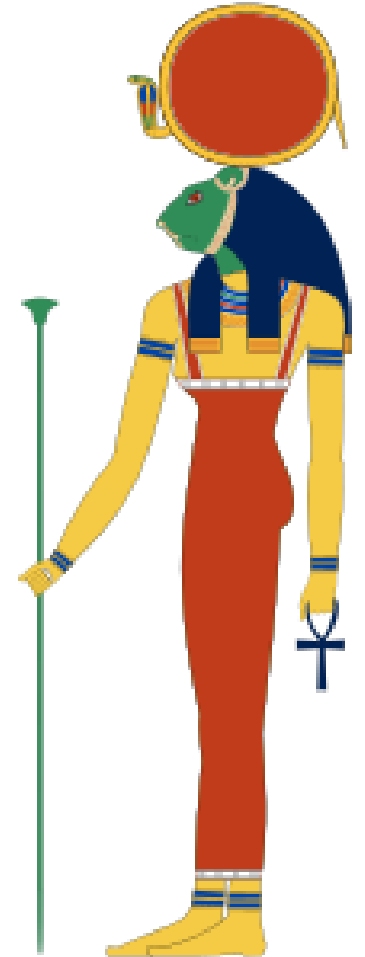


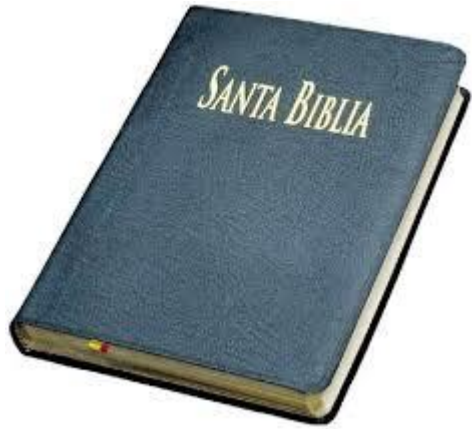
La condición de vigencia dominante o hegemónica, de aceptación casi absoluta en la comunidad o sociedad respectiva, así como en sus portadores y practicantes; pues con este paradigma son educadas las **nuevas generaciones y la misma sociedad está organizada con sus principios**, de allí también el carácter de oficial y coercitivo de su presencia

Paradigma mágico religioso

Las explicaciones de la salud y enfermedad eran sobrenaturales, **míticas y religiosas**; entre ellas destaca: el castigo o gracia de los dioses, la posesión del cuerpo por espíritus malignos o de los muertos, una prueba a la templanza humana o por algún designio superior desconocido. En Grecia, los dioses de la salud eran Apolo, Higia y Esculapio, en Egipto era Imhotep y en la India **Dhanu-Antari** era la encarnación médica de Dios.

- **Plagas**
- **En Egipto se veneraba una diosa llamada Sekmeth hace 3000 años.**
- **Existen momias que muestran lesiones dérmicas sugerentes de viruela y lepra.**





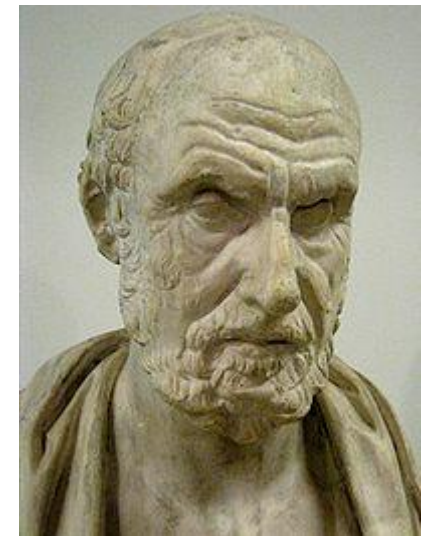
La aparición de plagas se registró principalmente en libros sagrados como la Biblia (libro sagrado de judíos y cristianos y de origen hebreo), el Talmud (libros del ceremonial judío de origen hebreo) y el Corán (libro sagrado del Islam y de origen musulmán) adicionalmente contienen las primeras normas para prevenir las enfermedades contagiosas.



Paradigma miasmático

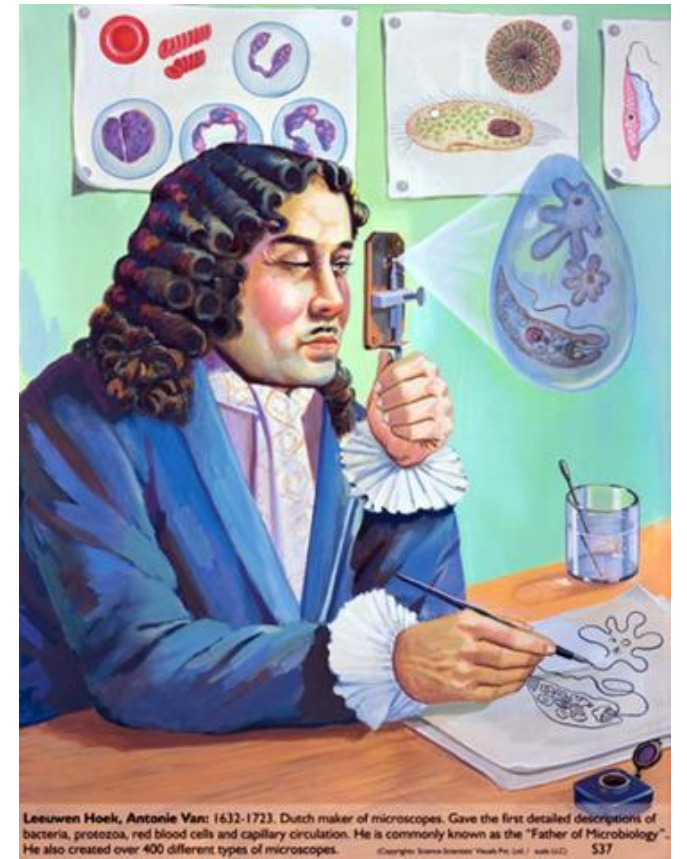
Estaba prohibida la exploración del cuerpo y por ello no se llegaba a superar las descripciones anatómicas de la antigüedad como las de Galeno (siglo II). Las epidemias de peste que arrasaban a gran parte de la población, eran interpretadas como castigos de Dios por los pecados de la humanidad, y recurrían a oraciones, el uso de reliquias sagradas, las peregrinaciones a lugares santos, incluso surgieron movimientos de cristianos extremistas como los flageladores que se practicaban así mismos el sufrimiento o lo imponían a los pobladores, a veces hasta provocar la muerte, para expiar el pecado y obtener la compasión de Dios..

- **Hipócrates, (460-385 a.C.) fue quien uso un termino análogo a epidemiología por primera vez , uso las expresiones epidémico y endémico para referirse a padecimientos según fueran o no propios de determinado lugar.**
- **Ambiente mal sano**



Paradigma microbiológico

El descubrimiento de los microorganismos fue obra de un comerciante holandés de tejidos, Antonie van Leeuwenhoek (1632-1723), quien en su pasión por pulir y montar lentes casi esféricas sobre placas de oro, plata o cobre, casi llegó a descuidar sus negocios. Fabricó unos cuatrocientos microscopios simples, con los que llegó a obtener aumentos de casi 300 diámetros. En 1675 descubrió que en una gota de agua de estanque pululaba una asombrosa variedad de pequeñas criaturas a las que denominó “animálculos”.



- **Las causas de las enfermedades se atribuían a los microorganismos**

Paradigma multicausal

El modelo biopsicosocial es un modelo o enfoque participativo de salud y enfermedad que postula que el factor biológico (factores químicobiológicos), el psicológico (pensamientos, emociones y conductas) y los factores sociales



- **Paradigmas de la caja china. Varias causas llevan a una enfermedad.**

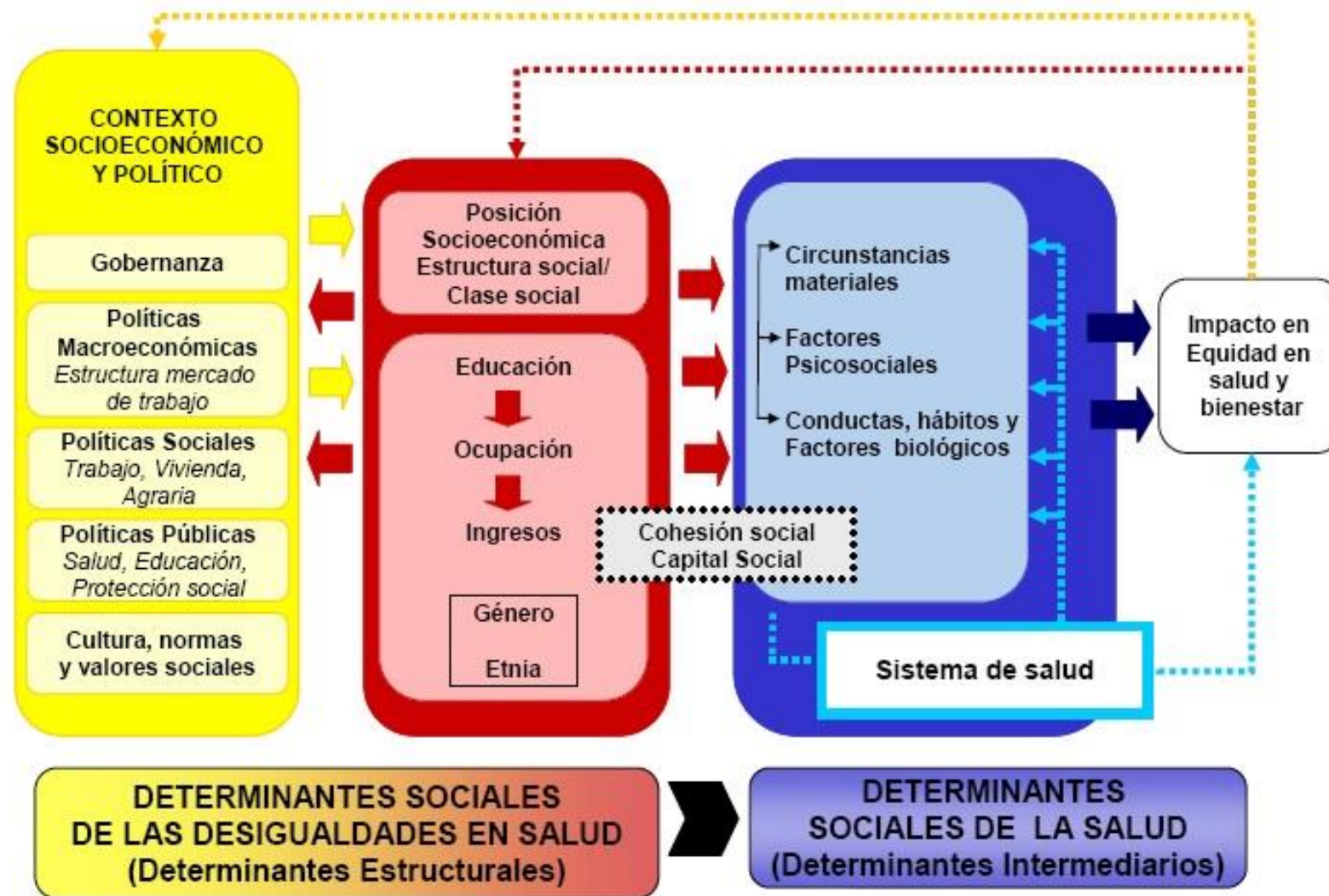
Paradigma Determinantes sociales de la Salud

La Organización Mundial de la Salud define los determinantes sociales de la salud (DSS) como "las circunstancias en que las personas nacen, crecen, trabajan, viven y envejecen, incluido el conjunto más amplio de fuerzas y sistemas que influyen sobre las condiciones de la vida cotidiana".



- **Son múltiples y complejas las causas de las enfermedades y su distribución, se enfoca más en el plano social, incluyendo el sistema de salud.**

Figura 1. Marco conceptual de los determinantes de las desigualdades sociales de la salud. Comisión sobre Determinantes Sociales de la Salud de la OMS²



Solar O, Irwin A. A conceptual framework for action on the social determinants of health. Social determinants of health discussion paper 2 (policy and practice). Ginebra: OMS; 2010.

Por lo tanto, ¿Qué es salud?

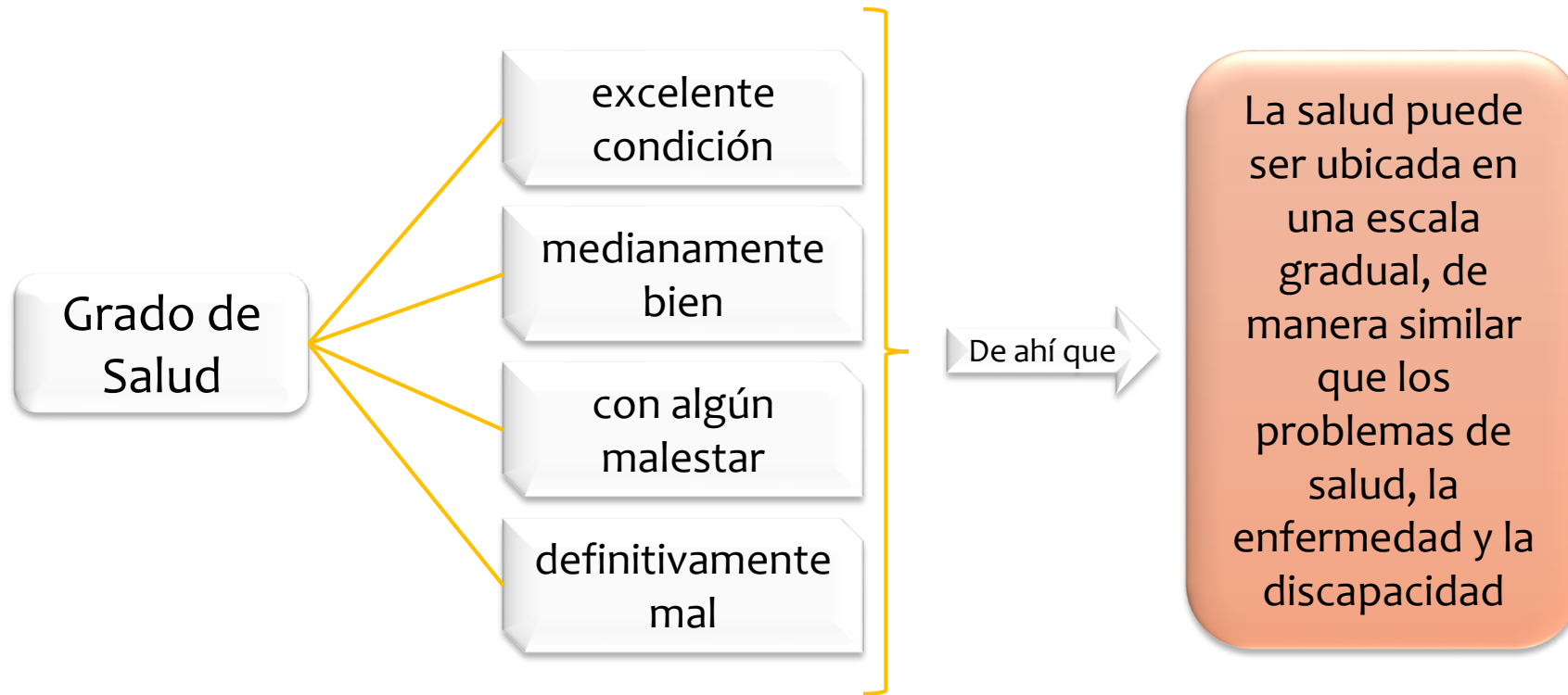
Concepto de salud OMS

Condición de todo ser vivo que goza de absoluto bienestar a niveles físico, mental y social

Así, el concepto de salud no solo se refiere a la ausencia de enfermedades o afecciones, significa mucho más

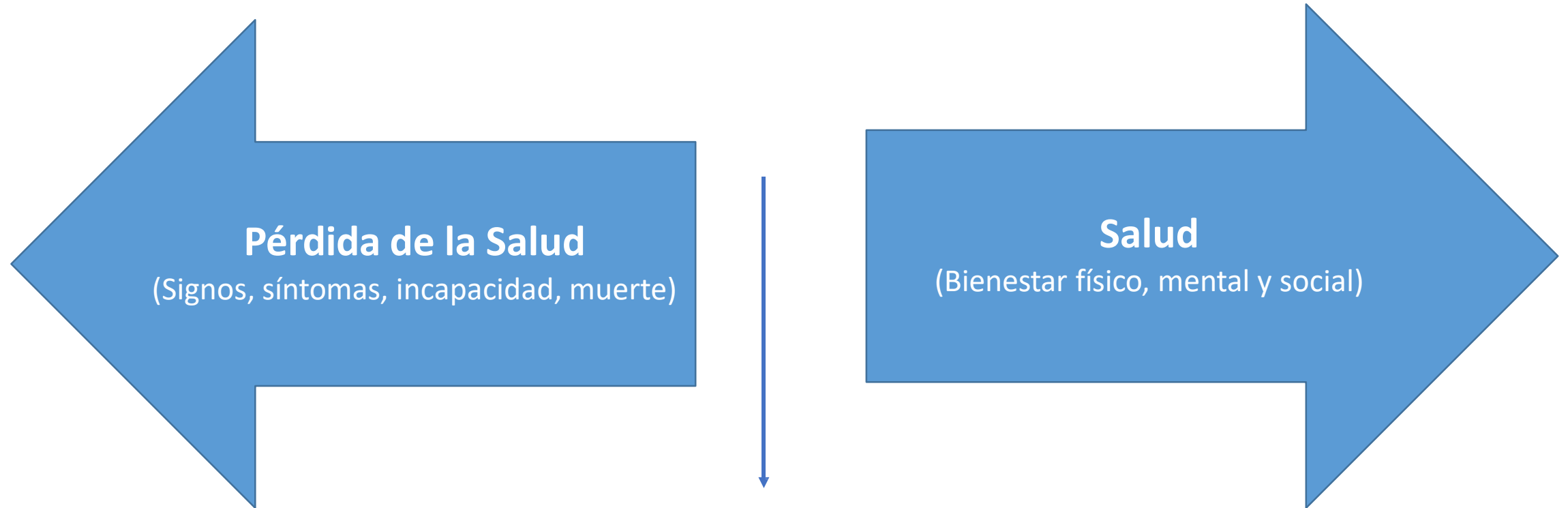


Los procesos de salud – enfermedad*



* Ni la salud ni la enfermedad son estáticas ni estacionarias

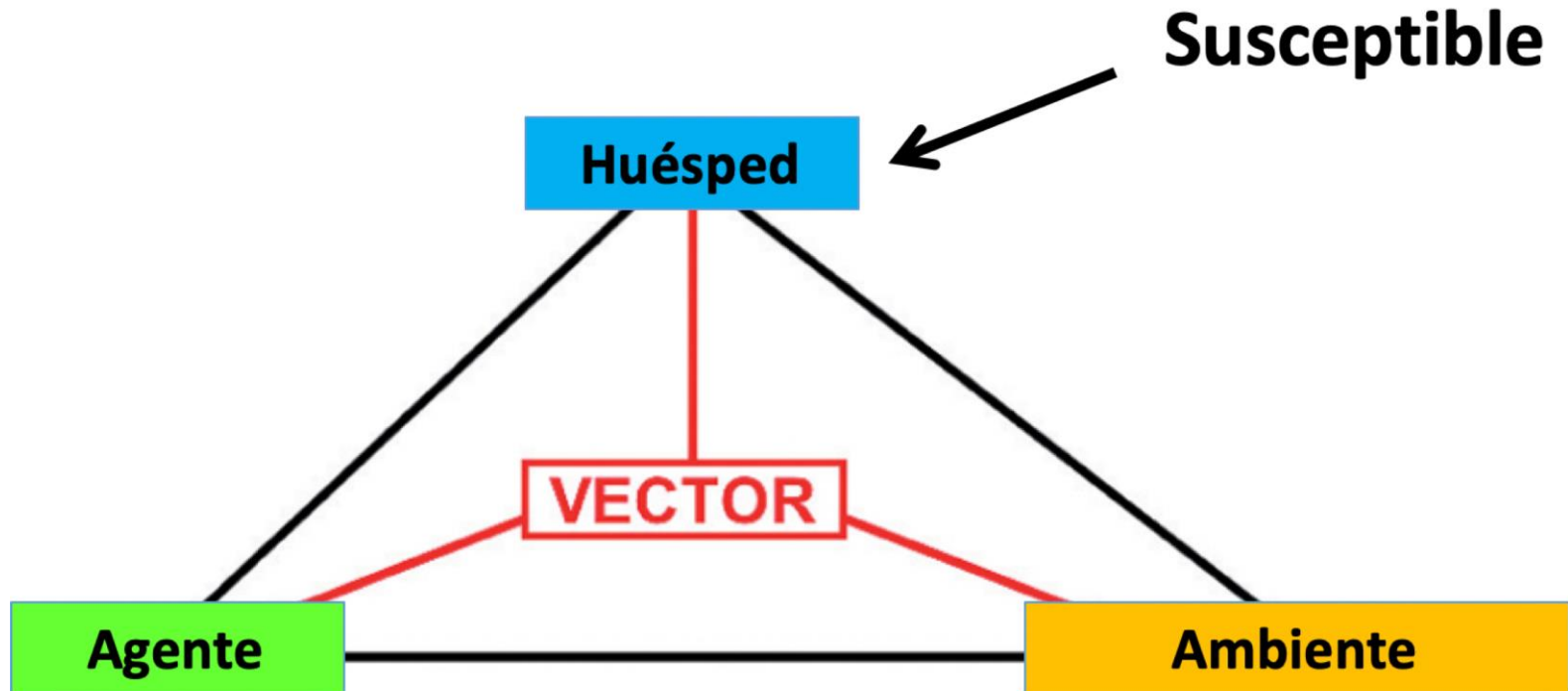
Proceso Salud Enfermedad



Zona Neutra
(No se distingue fácilmente lo normal
de lo patológico)

Modelos epidemiológicos de enfermar

Triada epidemiológica



Gordis: Epidemiology, 4th Edition.
Copyright © 2008 by Saunders, an imprint of Elsevier, Inc. All rights reserved

Enfoque epidemiológico

El enfoque epidemiológico

- QUÉ? → DEFINICION DE CASO
- CUÁNDO? → TIEMPO
- DÓNDE? → LUGAR
- QUIÉN? → PERSONA
- PORQUÉ? → CAUSAS



Enfoque epidemiológico

- La enfermedad no ocurre al azar
- No se distribuye homogéneamente
- Factores causales
 - Temporalidad (La causa precede al efecto)
 - Fuerza de asociación
 - Especificidad
 - Gradiente biológico (Dosis-respuesta)
 - Plausibilidad biológica (Explicación orgánica)

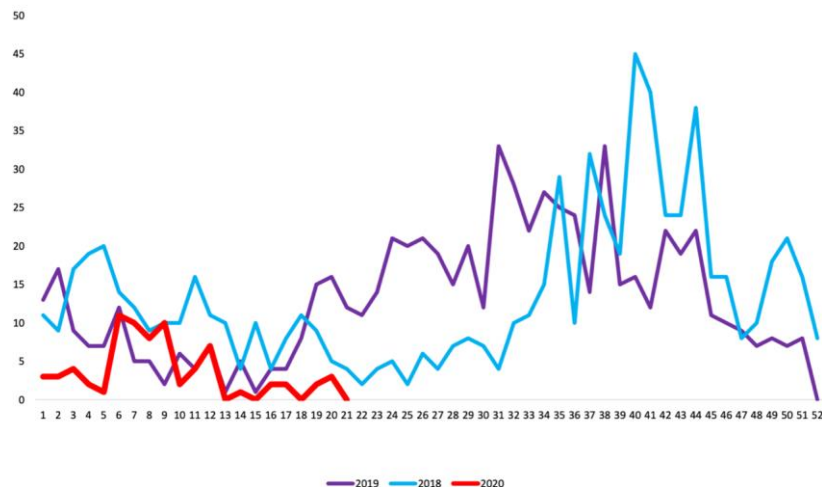


Variables clásicas epidemiológicas

Variable tiempo

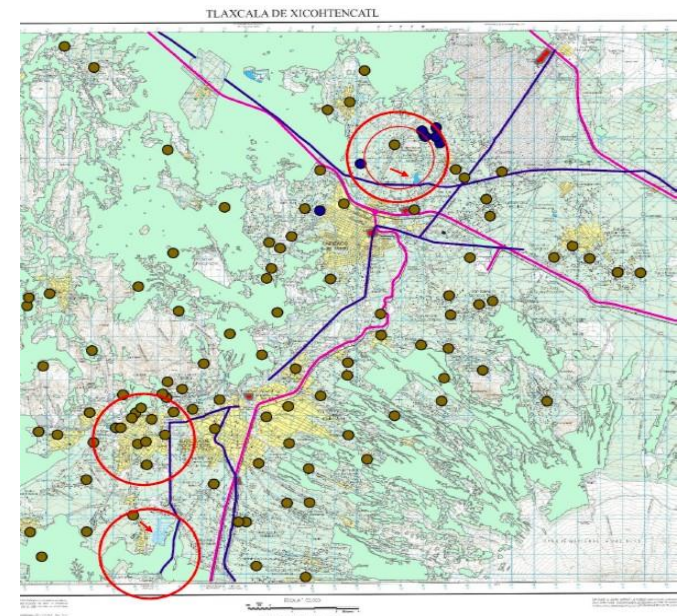
- Las tasas de las enfermedades cambian con el tiempo, algunos de los cambios ocurren regularmente y pueden predecirse.
- Según el evento descrito los periodos estudiados pueden ser décadas años, o periodos mas limitados de tiempo como, meses, dias, semanas(**periodo epidémico**) .
- Permite mostrar el patrón estacional de algunas enfermedades (**estacionalidad**)

Comportamiento Leptospirosis
2018-2020 (hasta la SE 21)



Variable lugar

- Se hace una descripción de un daño a la salud por el lugar para poder entender mejor la distribución geográfica del problema.
- El lugar puede ser, residencia, sitio de trabajo.
- Identifica donde vive el agente etiológico, como se multiplica, quien trasmite el agente causal, y como se disemina



Variable persona

1-FACTORES DEMOGRÁFICOS:

edad, etnia, género, ocupacion, estado civil, estado socioeconomico, educación

2-RASGOS ANTROPOMÉTRICOS:

Peso, estatura



3 HÁBITOS DE VIDA:

Dieta, alcohol, tabaco.

4 OTRAS CARACTERÍSTICAS

inmunidad—estado vacunal—estado nutricional

5 ANTECEDENTES PERSONALES Y FAMILIARES

6 TIEMPO DE EXPOSICIÓN AL RIESGO



GRACIAS