

Nombre del alumno: Sergio Rodrigo Flores Diaz

Nombre del maestro: Cristóbal Eduardo Porras Ramos

Nombre de la universidad: Universidad del Sureste

Tema: Ensayo de indicadores en salud epidemiológicos,  
vigilancia epidemiológica, métodos de investigación en  
epidemiología

Fecha: 25/04/2023

San Cristóbal de las Casas Chiapas

## ***Introducción***

Los indicadores en salud epidemiológica son indicadores que intentan medir en forma cuantitativa o cualitativa, sucesos colectivos especialmente biodemográficos para así poder respaldar acciones políticas, evaluar metas y logros.

La vigilancia epidemiológica es un proceso continuo, sistemático, práctico, de observación y de evaluación permanente de la tendencia, distribución de casos, defunciones y de la situación de salud de la población que permite utilizar la información mediante la identificación de los hechos, recolección, análisis e interpretación sistemática de los datos.

Los métodos de investigación es el método que se usa es una variante del método científico, adapta al estudio de las enfermedades en la población.

El “raciocinio epidemiológico” reduce lo real a modelos teóricos constituidos por proyectos cuantificadores de los procesos y eventos con el método inductivo de base estadística.

## ***DESARROLLO***

Los indicadores de la salud en la epidemiología, los indicadores de salud son la base de la epidemiología, que estudia la aparición y la distribución de las enfermedades humanas en el seno de determinados sectores de población basándose sobre todo en el uso de estadísticas. Al mismo tiempo, estudia la manera en que diferentes factores (económicos, sociales, ambientales, etc.) determinan la distribución de las diferentes patologías y evalúa la magnitud del impacto que tienen éstas sobre la población.

En la evaluación de las tendencias sanitarias se suelen utilizar indicadores cuantitativos convencionales, como la esperanza de vida, la mortalidad y la morbilidad, a pesar de sus importantes limitaciones para captar la salud en su sentido positivo (ver salud y enfermedad). En los últimos años, se han comenzado a utilizar indicadores de carácter cualitativo que tienen en cuenta el estado funcional de la población, su vitalidad y su calidad de vida. Este tipo de indicadores, como la esperanza de vida saludable mencionado más adelante, han sido utilizados durante años sólo a pequeña escala, ya que problemas de normalización y de compatibilidad de este tipo de indicadores dificultaban su utilización para la elaboración de estadísticas a gran escala.

- 1) *Esperanza de vida al nacer***
- 2) *Mortalidad***
- 3) *Tasa de mortalidad infantil***
- 4) *Tasa de mortalidad de niños menores de cinco años***
- 5) *Morbilidad***
- 6) *Carga global de morbilidad***

Son variables que intentan medir u objetivar en forma cuantitativa o cualitativa, sucesos colectivos especialmente biodemograficos para así poder respaldar acciones políticas, evaluar logros y metas

Son instrumentos de evaluación que pueden determinar directa o indirectamente modificaciones dando así una idea del estado de situación de una condición.

- Un indicador ideal debe tener atribuciones científicas de validez
- Confiabilidad: Medidas repetidas por distintos observadores, resultados similares del mismo indicador
- Sensibilidad: ser capaz de captar los cambios
- Especificidad; Reflejar solo cambios ocurridos en una determinada situación

Indicadores que evalúan:

- La política sanitaria
- Las condiciones socioeconómicas
- Las prestaciones de atención de salud
- El estado de salud

### **Indicadores de atención primaria**

Presentan resultados generales de la actividad y la asistencia sanitaria de los centros de salud. Se encuentran agrupados en 5 apartados que recogen datos generales de actividad, así como indicadores clave de efectividad clínica y seguridad del paciente, eficiencia, atención al paciente y docencia e investigación.

Los indicadores se dividen en 2 categorías: epidemiológicas y operacionales. La primera estima la magnitud y trascendencia de una situación determinada y la segunda mide el trabajo realizado, ya sea en función de la cantidad o calidad de el

Es importante que los indicadores cumplan ciertas características como lo son: disponibilidad, confiabilidad, alcance.

La vigilancia epidemiológica es el conjunto de procesos y actividades definidos, regulados y organizados por un país con el objeto de obtener información oportuna y de calidad acerca del estado de salud de la población para la toma de decisiones en Salud Pública. Cada nación cuenta con un sistema de vigilancia que es único,

definido idealmente por sus expertos, enfocado a los perfiles epidemiológicos y riesgos a la salud prioritarios para su población y operado de acuerdo con la capacidad financiera y logística disponible. Cabe afirmar que no hay dos sistemas de vigilancia epidemiológica iguales en el mundo, ya que cada uno está matizado por el contexto de cada nación. En este sentido, es importante aclarar que existen lineamientos internacionales, oficiales y académicos que norman el funcionamiento de estos sistemas. Algunos lineamientos han sido emitidos por organismos como la Organización Mundial de la Salud (OMS), Organización Panamericana de la Salud (OPS), Centro para el Control de Enfermedades (CDC) de Estados Unidos y CDC de la Comunidad Europea; asimismo, hay otros emitidos por expertos en vigilancia epidemiológica y Salud Pública de cada país o que trabajan en forma independiente.

Es un proceso continuo, sistemático, práctico, de observación y de evaluación permanente de la tendencia, distribución de casos, defunciones y de la situación de salud de la población, que permite utilizar la información mediante la identificación de los hechos, recolección, análisis e interpretación sistemática de los datos.

### ***Objetivos de la vigilancia epidemiológica***

- Mantener actualizado el dx de la situación de salud y el conocimiento del comportamiento de la enfermedad
- Establecer la susceptibilidad y los riesgos de la población a las enfermedades bajo vigilancia
- Formular las medidas adecuadas según el nivel correspondiente
- Detectar cambios agudos en la ocurrencia y distribución de las enfermedades
- Identificar, cuantificar y monitorear las tendencias y patrones del proceso salud-enfermedad en las poblaciones

### ***Procesos o actividades de la vigilancia epidemiológica***

1. Recolección de datos

2. Análisis e interpretación
3. Ejecución de acciones
4. La diseminación de la información sobre la enfermedad y de los resultados de las medidas aplicadas

### **METODO DE INVESTIGACIÓN EN EPIDEMIOLOGÍA:**

El método que se usa es una variante del método científico, adapta al estudio de las enfermedades en la población, el “raciocinio epidemiológico” reduce lo real a modelos teóricos constituidos por proyectos cuantificadores de los procesos y eventos con el método inductivo de base estadística.

Conocimiento de las causas y frecuencia de las enfermedades

Abarca estudios de investigación científica aplicada, de interés general, en los que se procura determinar factores causales y determinaciones sociales de enfermedad desconocida, hasta estudios particulares en los que se determina la o las causas que condicionan la enfermedad.

Para la epidemiología clásica la relación entre causa y efecto eran determinantes.

La idea de unicausalidad era en sus inicios la única, luego de consideración de otros factores, principalmente genéticos y ambientales.

La multicausalidad explicaba las enfermedades en un lugar y momento dado

Todo lo anterior impulso el avance de la teoría del riesgo con sus consecuentes métodos de investigación ya o descriptivos y transversales sino analíticos y longitudinales.

- La epidemiología moderna se atiene al criterio ecológico-relación entre los seres vivos y su medio ambiente.
- Propone un proceso interactivo de la triada: AGENTE-SUJETO (HUESPED)-AMBIENTE

Método descriptivo:

Su función es describir como se distribuye una enfermedad o evento, en términos de frecuencia, población, en un lugar y durante un periodo de tiempo determinado.

La descripción se realiza en base a variables de importancia epidemiológica.  
LUGAR-TIEMPO-ATRIBUTO DE PERSONAS

Método analítico: Son estudios de observación para examinar la validez de la hipótesis formulada.

Una vez formulada las hipótesis es posible analizarlas para confirmarlas o rechazarlas con el uso de diferentes técnicas estadísticas.

Los estudios analíticos observacionales analizan la relación entre la ocurrencia de una enfermedad y la exposición a determinados factores de protección o de riesgo en diferentes grupos.

Estudios longitudinales: Toman en cuenta el tiempo que transcurre entre la actuación del agente y la aparición del síntoma o caracteres patológicos

Es importante recolectar los factores que han actuado sobre el sujeto o huésped en el periodo previo a la aparición de la enfermedad

La búsqueda de los factores puede hacerse hacia adelante (prospectivo) o hacia atrás en el tiempo (retrospectivo).

## Conclusión:

En conclusión, los indicadores de salud son la base de la epidemiología, que estudia la aparición y la distribución de las enfermedades humanas en el seno de determinados sectores de población basándose sobre todo en el uso de estadísticas, al mismo tiempo, estudia la manera en que diferentes factores (económicos, sociales, ambientales, etc.) determinan la distribución de las diferentes patologías y evalúa la magnitud del impacto que tienen éstas sobre la población.

Los usos de la vigilancia epidemiológica incluyen la actualización permanente del panorama de salud de una población a través de la caracterización

epidemiológica de la morbilidad, incapacidad, mortalidad, esperanza de vida y años de vida saludable de dicha población, y en algunos países se incluye ya información relativa a los determinantes sociales de la enfermedad y sobre desigualdades e inequidad en salud. La identificación de las necesidades de investigación epidemiológicas de tipo operativo como metodológico a través de la generación de hipótesis y la participación activa en el diseño, ejecución y evaluación de los programas de salud prioritarios

## **BIBLIOGRAFIA**

[ecdc.europa.eu/sites/portal/files/media/en/publications/Publications/0909\\_TER\\_The\\_epidemiological\\_Challenge\\_Time\\_to\\_React.pdf](https://ecdc.europa.eu/sites/portal/files/media/en/publications/Publications/0909_TER_The_epidemiological_Challenge_Time_to_React.pdf)

[www.nrz-hygiene.de/fileadmin/nrz/download/pps2016/PPS\\_2016\\_Abschlussbericht\\_20.07.2017.pdf](http://www.nrz-hygiene.de/fileadmin/nrz/download/pps2016/PPS_2016_Abschlussbericht_20.07.2017.pdf)