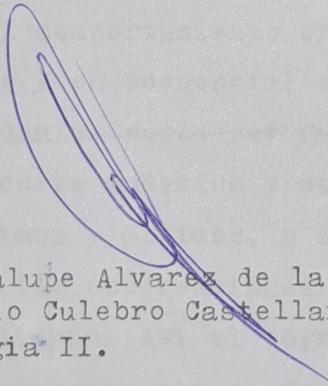


UDS  
Mi Universidad

UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITAN  
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



ENSAYO: CANAL ENDEMICICO.



Karen Guadalupe Alvarez de la Cruz.  
Dr . Cecilio Culebro Castellanos.  
Epidemiologia II.  
3-C

Comitan de Dominguez, Chiapas a 13 de diciembre del 2023.

## CANAL ENDEMICICO.

Para comenzar a hablar sobre este tema de suma importancia para la epidemiologia debemos de saber que es o de que nos habla un corredor endemico o tambien conocido como canal endemico y este es una forma de representacion grafica del comportamiento historico de una enfermedad y los limites de variabilidad esperados sobre su ocurrencia en el futuro. Esta herramienta utiliza poligonos de frecuencia y permite visualizar el comportamiento secular de las enfermedades en un territorio determinado y orientar la decision sobre la necesidad de desencadenar acciones de prevencion y control. El corredor o canal endemico es tambien una representacion grafica de las frecuencias de la enfermedad en un eje de coordenadas, en el cual el eje horizontal representa el tiempo y el vertical las frecuencias. Con el tiempo nos referimos a que pueden ser de semanas, meses y hasta años, y la frecuencia van a ser los casos que se vayan a presentar en ese lapso de tiempo, y con ello podremos saber si los casos han aumentado considerablemente o si se ha realizado una correcta promocion y prevencion de la enfermedad en ese lapso de tiempo que estamos estudiando. El canal endemico describe en forma resumida la distribucion de frecuencias de la enfermedad para el periodo de un año, basada en el comportamiento observado de la enfermedad durante varios años previos y en secuencia, es recomendable utilizar 7 años previos. El canal endemico ~~suele ser representado graficamente~~ por tres curvas: la curva endemica y otras 2 curvas limite, que indican los valores maximos y minimos, a fin de tomar en cuenta la variacion inherente a las observaciones de la frecuencia de la enfermedad a traves del tiempo. Asi el corredor endemico expresa, en forma grafica, la distribucion tipica de una enfermedad durante un año cualquiera, captura la tendencia estacional de la enfermedad, esto podemos saberlo por que nos daríamos cuenta en que meses del año la enfermedad se presenta con mayor frecuencia a su vez el corredor o canal endemico representa el comportamiento esperado de dicha enfermedad en un

año calendario. En los servicios locales de salud, el corredor endemico es un instrumento util para el analisis de la situacion epidemiologica actual de una enfermedad, la determinacion de situaciones de alarma epidemica y la prediccion de epidemias.

Como bien mencionamos anteriormente el corredor endemico expresa la tendencia estacional de una enfermedad y va a contener los siguientes elementos:

La curva endemica propiamente dicha o nivel endemico que corresponde a la linea central del grafico y representa la frecuencia esperada promedio de casos en cada unidad del tiempo del año calendario; expresa una medida resumen de tendencia central de la distribucion de datos observados.

El limite superior o umbral epidemico corresponde a la linea superior del grafico y representa la frecuencia esperada maxima de casos en cada unidad del tiempo del año calendario; expresa una medida resumen de dispersion de la distribucion de los datos observados.

El limite inferior o nivel de seguridad que corresponde a la linea inferior del grafico y representa la frecuencia esperada minima de casos en cada unidad del tiempo del año calendario; expresa una medida resumen de dispersion de la distribucion de datos observados.

El corredor o canal endemico que corresponde a la franja delimitada por los limites inferior y superior del grafico y representa un rango de variacion esperado de casos en cada unidad de tiempo del año calendario, quiere decir entonces que sera como la mitad de la grafica.

La zona de exito que corresponde a la franja delimitada por la linea basal (linea de frecuencia cero) y el limite inferior en cada unidad del tiempo del año calendario.

La zona de seguridad corresponde a la franja delimitada por los limites inferior y la curva endemica propiamente dicha en cada unidad de tiempo del año calendario.

La zona de alarma corresponde a la franja delimitada por la curva endemica propiamente dicha y el limite superior en cada unidad de tiempo del año calendario.

La zona de epidemia corresponde a la zona localizada por encima del limite superior o umbral epidemico en cada unidad del tiempo del año calendario.

Bien como lo hemos visto el corredor o canal epidemico es de gran importancia para la epidemiologia ya que nos permite saber la frecuencia y distribucion de los casos de una enfermedad en cierto periodo de tiempo, tal y como la epidemiologia estudia a las enfermedades a travez del tiempo y su distribucion a diferencia de que el canal endemico lo representa graficamente lo cual lo vuelve relativamente mas facil de leer y entender.

Pero bien una vez que hemos visto como esta conformado un canal endemico y como o de que se trata debemos de comenaze a tocar un tema bastante importante o mas bien de gran utilidad ya que no podremos entender del todo a nuestro canal endemico si no sabemos elaborarlo.

Para elaborar un conal endemico se requiere contar con las frecuencias semanales o mensuales de la enfermedad correspondientes a una serie de siete o mas años. En caso de tener años epidemicos, estos deben excluirse. El numero de años de observacion de la regularidad o estabilidad con que se presentan los casos de un año a otro y de la ocurrencia previa de brotes o cambios drasticos en los sistemas de vigilancia y/o medidas de control; si se sospecha inestabilidad, es recomendable considerar mas años.

Existen diversos metodos para construir corredores endemicos, con distintos grados de sofisticacion y precision, pudiendo hacerse tanto con casos como con tasas de enfermedad. A continuacion hablaremos sobre una tecnica sencilla y util que sigue tres pasos basicos. El primero es que para cada unidad del tiempo en que se divide el año (semanas o meses) se ordenand de menor a mayor las respectivas frecuencias observadas en la serie de años. Por ejemplo si tenemos la notificacion mensual de casos para 7 años consecutivos, procedemos a ordenar en forma ascendente las frecuencias observadas en todos los enerps; de la misma forma procedemos con los otros once meses. Con este paso se obtiene uan serie cronologica (semanal o mensual)

Bibliografía.

Organizacion Panamericana de la Salud y Organizacion Mundial de la Salud (2011). Modulo de Principios de Epidemiologia para el Control de las Enfermedades.

Kenet J Rothman. (1987). Epidemiologia Moderna. Madrid España. Ed. Diaz Santos.