



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
 CAMPUS COMITAN DE DOMINGUEZ
 LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



Ensayo sobre **CANAL ENDEMICO**
MODULO DE PRINCIPIOS DE EPIDEMIOLOGIA PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES (MOPECE)

Introducción de canal endémico:

- 1) **CURVA ENDEMICA**: Es una medida de frecuencia constante y se interpreta como frecuencia esperada.
- 2) **VALOR ENDEMICO**: Frecuencia mayor esperada Q^* , siempre medida de momento de dispersión en el nivel epidémico.
- 3) **ESPESOR ENDEMICO**: Frecuencia menor esperada Q^* , siempre medida de dispersión de los datos.
- 4) **ROMPIMIENTO O CANAL ENDEMICO**: Frecuencia que corresponde al límite superior inferior, lo que se espera de un comportamiento de un procedimiento.

Definición de canal endémico:

Para recibirlo en la práctica basta con información de las enfermedades en períodos de 5 a 7 años. El fin de establecerse mediante sus variaciones la cantidad de las enfermedades que se esperan para un determinado momento de dispersión.

Dulce Mariana Santiz Ballinas
 3 ro "D"
 Epidemiología II
 Cecilio Culebro Castellanos



CANAL ENDEMICO

El canal endemico, es una representación grafica de las frecuencias de las enfermedades o plagas en un eje de coordenadas, en el cual el eje horizontal representa el tiempo y el vertical las frecuencias, describe en forma resumida la distribución de las frecuencias de la enfermedad para el periodo de un año, basada en el comportamiento observado de la enfermedad durante varios años previos.

Le sirve a la vigilancia epidemiologica para detectar variaciones significativas en el patrón de comportamientos habitual de plagas y enfermedades, rapida y eficazmente, es el instrumento epidemiologico que distribuye casos en el tiempo, graficando la incidencia actual sobre la incidencia historica, con el proposito de detectar precozmente cifras anormalmente altas o bajas de casos o tasas del problema en estudio.

Con esta informacion es posible vigilar y planificar las estrategias de prevencion de brotes o epidemias, se encarga de establecer los valores minimos y maximos de casos en un determinado lugar y periodo y asi de esta manera poder determinar si el alcance de una enfermedad es endemica, pandemia, endemia o epidemia, asi como tambien el generar estrategias de prevencion y tambien prevencion de migracion de brotes o epidemias para evitarlo o no llegar hacer una pandemia.

Estructura de canal endemico:

- 1) CURVA ENDEMICA : Es una medida de tendencia central $Q "2"$ se interpreta como frecuencia esperada.
- 2) LILITE SUPERIOR : Frecuencia mayor esperada $Q "3"$ expresa medida de resumen de dispersion es el umbral epidemico.
- 3) LIMITO INFERIOR : Frecuencia menor esperada $Q "1"$ expresa medida de dispersion de los datos.
- 4) CORREDOR O CANAL ENDEMICO: Franja que corresponde al limite superior inferior, lo que se espera de un comportamiento de un padecimiento.

FASES DE CANAL ENDEMICO

Para realizarlo es necesario tomar la informacion de las enfermedades en periodos de 5 a 7 años con el fin de establecer cuartiles que engloben la totalidad de los casos durante el periodo establecido para su observacion a su comportamiento. Y consta de cuatro fases.

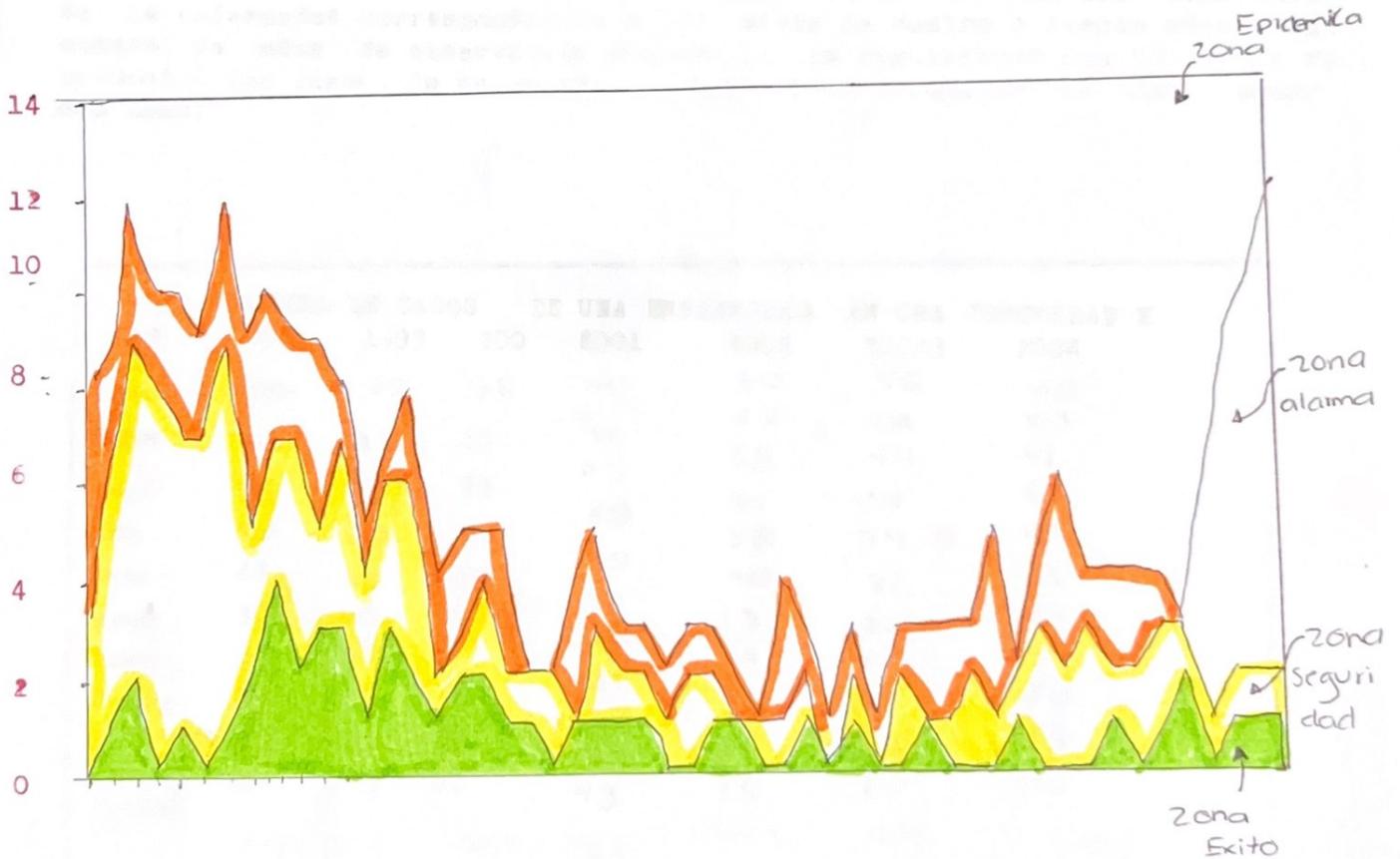
- 01) ZONA DE EXITO : Cuando encontramos una enfermedad en estas zonas, indica que las medidas de control y prevencion han sido efectivas, ya que la frecuencia de los casos ha disminuido o se han eliminado por completo.
- 02) ZONA DE SEGURIDAD: De igual manera es la frecuencia de los datos y casos que han disminuido o se han eliminado por completo.

- 03) ZONA DE ALARMA : Al entrar una enfermedad en esta zona, es necesaria la implimentacion de estrategias que permitan controlar la aparicion de brotes
- 04) ZONA DE EPIDEMIA : Una enfermedad en esta zona significa la presencia de un brote o epidemia en una poblacion y tiempo determinados. En este caso las estrategias de mitigacion son fundamnetales para evitar una expansion a más territorios.

Elavoracion del canal endemico

necesitamos los numeros de casos por mes y año, informacion de 7 años es lo ideal, tambien la informacion minima necesaria es de 5 años , puede hace - rse con padeimientos trasmisible o no trasmisible y esto una vez elab ora se utiliza para registro del padecimieto en el año siguiente.

- 1) Elaborar tabla con los casos por mes y año.
- 2) Orden ar los casos de menor a mayor frecuencia por mes.
- 3) Obtener los valores de Q_1 , Q_2 y Q_3 mediate la formula : $Q_x = N+1/4$
 $Q_x =$ Cuartil a calcular.



La elaboración de canales o corredores endémicos permite definir los valores de casos esperados y evidenciar así, de forma gráfica la aparición de un número de mayor decaídos; detecta variaciones significativas en el patrón de comportamientos habitual de plagas y enfermedades, rápida y eficazmente, es el instrumento epidemiológico que distribuye casos en el tiempo graficando la incidencia actual sobre la incidencia actual, sobre la incidencia en vigilancia epidemiológica.

Expresa la distribución de una enfermedad durante un año cualquiera, indica la tendencia estacional de la enfermedad y presenta el comportamiento esperado de dicha enfermedad en un año. El canal endémico es útil para el análisis de la situación epidemiológica actual de una enfermedad, la determinación de situaciones de alarma, epidémica y la predicción de epidemias actuales, para ello se debe superponer la curva epidémica actual al corredor endémico.

En ocasiones, dependiendo del porcentaje y de la población será necesario elaborar canales endémicos por regiones limitadas, pueden ser dentro de una misma población, esto permitirá tener un control más específico respecto a diferentes áreas geográficas. Habitualmente se utiliza de cinco a siete años.

Los intervalos de tiempo pueden ser semanas, meses o años.

ESTRUCTURA PARA ELABORAR UN CANAL ENDEMICO

Utilizando números crudos: se requiere contar con las frecuencias mensuales de la enfermedad correspondiente a una serie de cuatro a siete años, el número de años de observación depende de la regularidad con la que se presentan los casos de un año a otro si es irregular se debe tomar más años.

Mes	NUMERO DE CASOS DE UNA ENFERMEDAD EN UNA COMUNIDAD X						
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
ENERO	50	25	36	40	20	56	48
FEBRERO	65	32	35	46	62	47	50
MARZO	48	58	41	49	58	49	41
ABRIL	40	66	43	58	47	57	65
MAYO	23	46	38	27	38	39	49
JUNIO	30	46	38	27	40	31	21
JULIO	30	40	35	22	15	22	21
AGOSTO	33	32	34	15	14	13	19
SEPTIEMBRE	35	31	31	21	19	18	26
OCTUBRE	45	32	38	23	41	24	23
total	40	30	35	45	26	25	33
	480	472	432	432	402	431	451