



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN
LIC. MEDICINA HUMANA



ENSAYO: CANAL ENDEMIICO

NOMBRE: ABRIL ANIELY VAIDEZ MARIS
GRADO: 3 GRUPO: D
MATERIA: EPIDEMIOLOGIA
DR. CUBERO CASTELLANOS CECILIO


comiten de dominquez, chiapas.

Los modelos mas complejos eran los de los minimos cuadrados (que enlazaban las tendencias lineales de cada año) y el de la media aritmética y desviaciones estándar, que precisaban por la aplicación de su personal con considerables conocimientos en estadísticas.

En estos últimos también emplean las 4 zonas ya descritas.

FACTORES QUE DEBEN TENERSE EN CUENTA CUANDO ANTES DE ELABORAR UN CORRECTOR/ANAL ENDEMIOLÓGICO.

-La selección de la entidad, las poblaciones, la serie de años que van a incluirse, y los intervalos de tiempo que determinaran el grado de precisión de los correctores endémicos.

-En enfermedades de baja incidencia, en poblaciones pequeñas o con intervalos de tiempos cortos, el papel que desempeña el azar se hace mas prominente.

ELEMENTOS:

-La curva endémica propiamente dicha o nivel endémico que corresponde a la línea central del gráfico y representa la frecuencia esperada por caso en cada unidad de tiempo de año calendario.

-el límite superior o umbral epidémico, que corresponde a la línea del gráfico y representa la frecuencia esperada máxima de casos en cada unidad de tiempo del año calendario.

-El límite inferior o nivel de seguridad que corresponde a la línea inferior del gráfico y que representa la frecuencia esperada mínima de casos en cada unidad de tiempo del año calendario.

-el corredor o canal endémico, que corresponde a la franja delimitada por los límites inferior y superior del gráfico y representa el rango de variación esperado de caso en cada unidad de tiempo de año calendario.

-la zona de éxito que corresponde a la franja delimitada por la línea basal y el límite inferior en cada unidad de límite de tiempo.

-la zona de seguridad, que corresponde a la franja delimitada por el límite inferior y la curva endémica propiamente dicha en cada unidad de tiempo del año calendario.

-la zona de alarma, que corresponde a la franja delimitada de la por la curva endémica.

Un canal endemico permite interpretar los datos de la vigilancia actuales en el contexto del historico de los datos.
El canal endemico es una representacion grafica de las frecuencias de la plaga o enfermedad en un eje de coordenadas, en el cual el eje horizontal representa el tiempo, y el vertical las frecuencias describe en forma resumida la distribucion de las frecuencias de la enfermedad para el periodo de un año, basados en el comportamiento observado de la enfermedad durante varios años previos.

- Los canales endemicos se elaboran con dos metodos:
- El de promedios móviles
- suavizacion exponencial

Tambien se sabe que estos son una herramienta de amplio uso en la vigilancia epidemiologica que sirve para establecer los valores esperados de incidencia en una enfermedad en un tiempo y lugar determinado.

Constituyen una expresion grafica de una frecuencia de casos de una enfermedad.

Estos valores se fijan apartir del registro de una serie temporal de cinco a diez años previos al año que se desea evaluar, con valores medios y rangos o intervalos calculados por una unidad de tiempo determinadas, que usualmente es de 7 dias y se define como semana epidemiologica.

En 1970 Hector Boffi y Carlos Alvarez Herrea describieron varios metodos para elaborar corredores .

Estos metodos consisten en calcular una medida central y un recorrido de fluctuacion normal de la incidencia por cada uno de los meses apartir de una serie de casos notificados en un periodo de 5 a 7 años.

EL MMS SENCILLO:

-consistia en representar graficamente el numero de maximo y minimo de casos notificados cada mes, generando así una banda endemica con una rea inferior de seguridad y una superior o epidemica .

Un poco mas complejo es de la mediana y los cuantiles, mediante el cual se generan cuatro zonas:

- una debajo del cuartil inferior o zona de exito
- uno entre el cuartil inferior y la mediana
- el cuartil superior o zona de alerta
- una por encima del cuartil superior o zona epidemica .

-Propiamente dicha del y el límite superior en cada unidad de tiempo del año calendario.

-la zona de epidemia, que corresponde a la zona delimitada / zona localizada por encima del límite superior u umbral epidémico en cada unidad de tiempo en año calendario.

ELABORACION DE CANAL ENDEMICO POR MEDIDAS DE POSICION:

-Existen diversos métodos para construir un canal endémico, con distintos grados de sofisticación y precisión, pudiendo hacerse con tanto con casos como con tasas de enferme ad.

técnica sencilla y útil para los siguientes tres pasos básicos:

- 1) para cada unidad de tiempo en que se divide el año
 - semana
 - meses
- se ordenan de menor a mayor las respectivas frecuencias observadas en la serie de años

-2) se ubican los valores de posición de la mediana (Me), el primer cuartil (q1) y el tercer cuartil (q3) en la serie cronológica de frecuencias ordenadas obtenidas e n el primer paso.

-3) se grafican las tres medidas resumidas por unidad de tiempo del paso anterior en un eje de coordenadas en el cual el eje vertical representa la frecuencia de casos y el eje horizontal las unidades de tiempo en que se divide el año y se trazan los límites superior y inferior y el corredor endémico.

ELABORACION DE UN CANAL ENDEMICO POR MEDIDAS ARITMETICA Y DESVIACION ESTANDAR:

-se requiere una serie de datos, los más adecuados, agrupados, por semana en una serie de 5 a 7 años

-calcular la media aritmética por cada semana epidemiológica en la serie de 5 a 7 años.

-para calcular las desviaciones superior y inferior, usar la desviación estándar, así al considerar la media la desviación estándar se estarán incluyendo los valores que dieron origen a la media.

-recordar que la distribución de la serie temporal no debe estar influida por valores extremos sesgados a la izquierda o a derecha

BIBLIOGRAFIA:

- MANUAL OPS
- ANNUAL OMS
- INSTITUTO DE SALUD PUBLICA