



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA HUMANA
CAMPUS COMITAN



CANAL ENDÉMICO

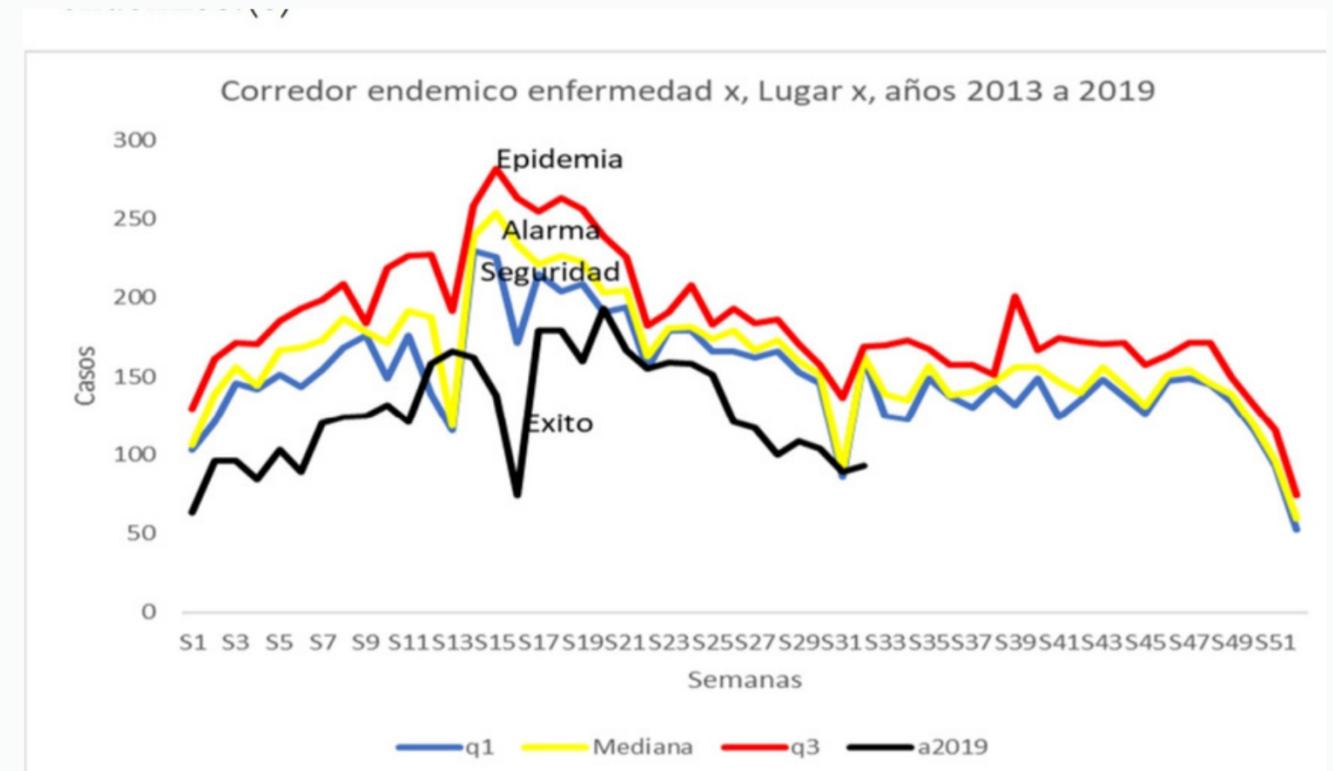
EPIDEMIOLOGÍA II
DR. CECILIO CULEBRO CASTELLANOS
3 B
ESMERALDA JIMÉNEZ JIMÉNEZ

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS 3 DE DICIEMBRE DEL 2023

INTRODUCCIÓN

“Endémico se define como la presencia habitual de una enfermedad en una zona geográfica determinada.

O a aparición habitual de una enfermedad determinada en dicha zona.



Epidémico se define como la aparición en una región en una comunidad de un grupo de enfermedades de naturaleza similar, con una frecuencia claramente superior a la normal y originada a partir de una fuente común o propagada

DESARROLLO

- CREADOS POR SELWYN COLLINS EN 1932
- SON UNA HERRAMIENTA DE AMPLIO USO EN VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA QUE SIRVE PARA ESTABLECER LOS VALORES ESPERADOS DE INCIDENCIA DE UNA ENFERMEDAD EN UN TIEMPO Y UN LUGAR DETERMINADOS.

- A PARTIR DE UNA SERIE DE CASOS NOTIFICADOS EN UN PERÍODO DE 5 A 7 AÑOS.

FACTORES QUE DEBEN TENERSE EN CUENTA ANTES DE ELABORAR UN CORREDOR ENDÉMICO

- La selección de la entidad
- las poblaciones,
- la serie de años que van a incluirse y
- los intervalos de tiempo que determinarán el grado de precisión de los corredores endémicos.
- En enfermedades de baja incidencia, en poblaciones pequeñas o con intervalos de tiempos cortos, el papel que desempeña el azar se hace más prominente.

CRITERIOS DE SELECCIÓN DE ENTIDADES PATOLÓGICAS

- Al seleccionar una enfermedad para realizar, habrá que tener presente que se trate de una enfermedad endémica con un período de incubación sea breve y su evolución, aguda.

- No tendrá sentido realizar corredores endémicos para enfermedades de muy baja frecuencia

AGRUPACIÓN DE ENTIDADES PATOLÓGICAS

- Cuando la incidencia lo permita, será útil realizar corredores independientes para cada enfermedad y sus subgrupos, por ejemplo:

DIARREAS POR GRUPOS DE EDAD O POR AGENTES ETIOLÓGICOS

- como es el caso de las poblaciones pequeñas, se podrían mantener agrupadas las entidades con formas de transmisión similares, vigilando no el comportamiento de un microorganismo o de una enfermedad, sino el de una vía de transmisión.

Longitud de las series e intervalos de tiempo

EL DESARROLLO DE CORREDORES ENDÉMICOS SE BASA TÍPICAMENTE EN SERIES DE CASOS QUE ABARCAN ENTRE 5 Y 7 AÑOS.

IDEALMENTE SE PREFERIRÍAN CORREDORES SEMANALES, EN SITUACIONES DE INCIDENCIAS BAJAS, SE DEBEN UTILIZAR PERÍODOS MÁS AMPLIOS, COMO DE 2 A 4 SEMANAS

ELEMENTOS DE UN CANAL

ENDÉMICO

La curva endémica
propriadamente dicha o nivel
endémico,

EL LÍMITE SUPERIOR, O
UMBRAL EPIDÉMICO

El límite inferior, o
nivel de seguridad

EL CORREDOR O CANAL
ENDÉMICO

La zona de éxito

LA ZONA DE SEGURIDAD

La zona de alarma

LA ZONA DE EPIDEMIA

Elaboración de un canal endémico por medidas de posición

EXISTEN DIVERSOS MÉTODOS PARA CONSTRUIR
CORREDORES ENDÉMICOS, CON DISTINTOS GRADOS DE
SOFISTICACIÓN Y PRECISIÓN, PUDIENDO HACERSE
TANTO CON CASOS COMO CON TASAS DE ENFERMEDAD

Elaboración de un canal endémico por media aritmética y desviación estándar

1. SE REQUIERE UNA SERIE DE DATOS, LO MÁS ADECUADO AGRUPADOS POR SEMANA EN UNA SERIE DE 5 A 7 AÑOS
2. CALCULAR LA MEDIA ARITMÉTICA PARA CADA SEMANA EPIDEMIOLOGICA EN LA SERIE DE 5 A 7 AÑOS
3. PARA CALCULAR LOS RECORRIDOS SUPERIOR E INFERIOR, USAR LA DESVIACIÓN ESTÁNDAR
4. RECORDAR QUE LA DISTRIBUCIÓN DE LA SERIE TEMPORAL NO DEBE ESTAR INFLUIDA POR VALORES EXTREMOS SESGADOS A LA IZQUIERDA O DERECHA