

# UDS

UNIVERSIDAD DEL  
SURESTE



ENSAYO

CANAL ENDEMIKO

- \* MEDICINA HUMANA
- \* Dr. CECILIO CULEBRO CASTELLANOS
- \* EPIDEMIOLOGIA II
- \* CIELO BRISSEL FERNANDEZ COLIN
- \* 3 " B "

Martes 5 de Diciembre del 2023  
Comitán de Domínguez Chiapas

El canal endémico o corredor endémico es una representación 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. Sin embargo, a diferencia de la curva epidémica, el corredor endémico describe en forma resumida la distribución 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.

El corredor endémico suele ser representado graficamente por tres curvas; la curva endémica y otras dos curvas límite, que indican los valores maximos y minimos, a fin de tomar en cuenta la variación inherente a las observaciones de la frecuencia de la enfermedad a través del tiempo.

El corredor endémico expresa, en forma grafica, la distribución típica de una enfermedad durante un año cualquiera, captura la tendencia estacional de la enfermedad y representa el comportamiento esperado de dicha enfermedad en un año calendario.

En los servicios locales de salud, el corredor endémico es un instrumento útil para el análisis de la situación epidemiológica actual de una enfermedad, la determinación de situaciones de alarma epidémica y la predicción de epidemias. Para ello, se debe superponer la curva epidémica actual al corredor endémico.

El corredor endémico expresa la tendencia estacional de una enfermedad y tiene los siguientes elementos;

- a).- La curva endémica propiamente dicha o nivel endémico, que corresponde a la línea central del gráfico y representa la frecuencia esperada promedio de casos en cada unidad de tiempo del año calendario; expresa una medida resumen de tendencia central de la distribución de los datos.

- b).- El límite superior, o umbral epidémico, que corresponde a la línea superior del gráfico y representa la frecuencia esperada máxima de casos en cada unidad de tiempo del año calendario; expresa una medida resumen de dispersión de la distribución de los datos observados.
- c).- El límite inferior, o nivel de seguridad, que corresponde a la línea inferior del gráfico y representa la frecuencia esperada mínima de casos en cada unidad de tiempo del año calendario; expresa una medida resumen de dispersión de la distribución de datos observados.
- d).- 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 casos en cada unidad del tiempo del año calendario.
- e).- La zona de éxito, que corresponde a la franja delimitada por la línea basal y el límite inferior en cada unidad de tiempo del año calendario.
- f).- 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.
- g).- La zona de alarma, que corresponde a la franja delimitada por la curva endémica propiamente dicha y el límite superior en cada unidad de tiempo del año calendario.
- h).- La zona de epidemia, que corresponde a la zona localizada por encima del límite superior o umbral epidémico en cada unidad de tiempo del año calendario.

En general, al monitoriar el comportamiento actual de los casos notificados en función del respectivo corredor endémico, cada cambio de una zona a otra debería acompañarse de una acción

correspondiente sobre el sistema de vigilancia, desde la revisión de la validación de los datos de vigilancia y las visitas de supervisión a las unidades notificadoras hasta la implementación de medidas de emergencia.

Elaboración de un corredor endémico;

- \* Para construir un corredor endémico se requiere contar con las frecuencias semanales o mensuales de la enfermedad correspondientes a una serie de siete o más años.
- \* En caso de tener años epidémicos, estos deben excluirse.
- \* El número de años de observación depende 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 drásticos en los sistemas de vigilancia y/o medidas de control; si se sospecha inestabilidad, es recomendable considerar más años.

Existen diversos métodos para construir corredores endémicos con distintos grados de sofisticación y precisión, pudiendo hacerse tanto con casos como con las tasas de enfermedad.

A continuación presentamos una técnica sencilla y útil que sigue los siguientes tres pasos básicos:

- 1.- Para cada unidad de tiempo en que se divide el año (semanas o meses), se ordenan de menor a mayor las respectivas frecuencias observadas en la serie de años. Con este paso se obtiene una serie cronológica (semanal o mensual) de frecuencias ordenadas.
- 2.- Se ubican los valores de posición de la mediana ( $Me$ ), el primer cuartil ( $q_1$ ) y el tercer cuartil ( $q_3$ ) en la serie

## B I B L I O G R A F I A

- Edición, S., Presentación, R., & Conceptual, M. (n.d.). Organización Panamericana de la Salud Organización Mundial de la Salud. <https://www3.paho.org/col/dmdocuments/MOPECE.pdf>
  
- Bortman, M. (1999). Elaboración de corredores o canales endémicos mediante planillas de cálculo. Revista Panamericana de Salud Pública, 5(1), 1-8.  
<https://doi.org/10.1590/s1020-49891999000100001>