



**Universidad del sureste
Campus Comitán
Medicina Humana**



CANAL ENDÉMICO

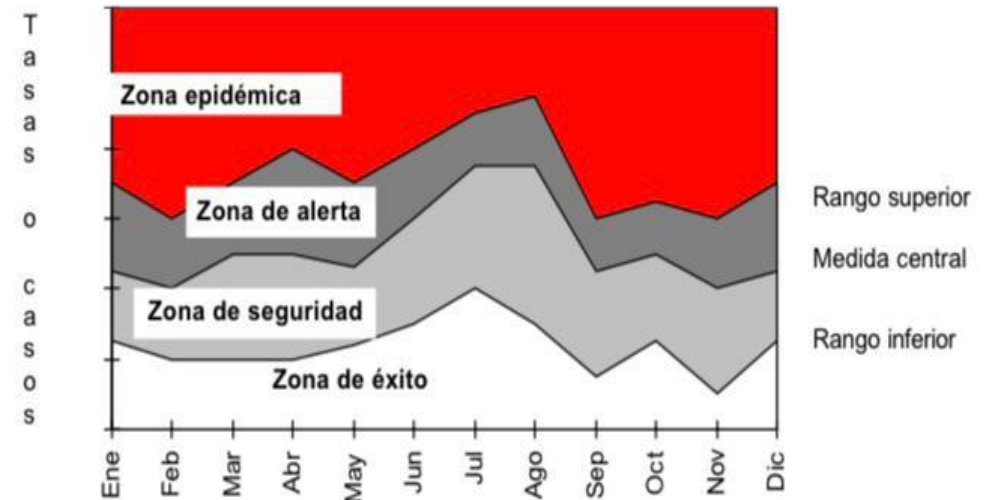
**Epidemiología II
Dr.: Cecilio Culebro Castellanos
Rashel Citlali Rincon Galindo**

Comitán de Domínguez Chiapas 5 de diciembre 2023

¿QUÉ ES UN CANAL ENDÉMICO?

este no es más que una representación gráfica de las frecuencias de enfermedad a través del tiempo y describe a diferencia de una curva epidémica que muestra la distribución en un año , el canal muestra la experiencia de varios años, mostrando esta experiencia y además dos curvas más que indican los valores máximos y mínimos observados , de esta manera nos permite observar la tendencias estacionales a lo largo del año y con el antecedente histórico, de esta manera permite identificar situaciones epidémicas o anormales, marcando áreas de alarma o brote.

ESQUEMA CON LAS CUATRO ZONAS DE LOS CORREDORES ENDEMICOS



¿CÓMO SE REALIZA?

1. El más sencillo de estos métodos consistía en graficar el número máximo y mínimo de casos denunciados en cada mes, generando así una “banda endémica” con un área inferior de seguridad y una superior o epidémica.
2. Un poco más complejo es el método de la mediana y los cuartiles, que genera cuatro zonas: una debajo del cuartil inferior o zona de éxito, una entre el cuartil inferior y la mediana o zona de seguridad, una entre la mediana y el cuartil superior o zona de alerta y una por arriba del cuartil superior o zona epidémica.

FACTORES A TENER EN CUENTA ANTES DE HACER UN CORREDOR ENDÉMICO

- La selección de la entidad
- La serie de años a incluir
- Los intervalos de tiempo, condicionarán el grado de precisión de los corredores endémicos.

En entidades con incidencia baja, en poblaciones pequeñas o usando intervalos de tiempo corto, el rol del azar se hace más importante.

CRITERIO DE SELECCIÓN DE ENTIDADES O PATOLOGÍAS

Se deberá tener presente que se trata de una entidad endémica , que tenga un periodo de incubación breve y una evolución aguda.

No tendrá sentido realizar corredores endémicos para patologías de muy baja frecuencia, en que la presencia de muchos o pocos casos se debe alertar al sistema de vigilancia.

AGRUPAMIENTO DE ENTIDADES O PATOLOGÍAS:

- Cuando la incidencia lo permita será útil realizar corredores independientes para cada patología y sus subgrupos, por ejemplo diarreas por grupos etéreos, o por agentes etiológicos.
- En el otro extremo, en poblaciones pequeñas, se podría mantener agrupadas las entidades con una similar forma de transmisión vigilando así ya no el comportamiento de un germen o una entidad, sino el de una vía de transmisión

POBLACIONES:

- Se deberá dividir pequeñas áreas geográficas favorecerán la posibilidad de detectar pequeñas brotes locales que resultarían diluidos en cifras acumuladas de regiones amplias.
- Se debe tener en cuenta, son las poblaciones que sufren daños con el numero total de habitantes por año.

LONGITUD DE LAS SERIES E INTERVALOS DE TIEMPO:

- Usualmente los corredores se construyen con series de casos de 5 a 7 años. Se puede presuponer que al incrementarse el número de años, se mejorará el modelo de predicción, pero deberá tenerse en cuenta que si se toman series muy largas es probable que tanto las condiciones que mantienen la endemia como los criterios diagnóstico y los mecanismo de denuncia y registro hayan cambiado.

MEDIA GEOMÉTRICA Y ARITMÉTICA

el uso de la media aritmética no sería lo más adecuado. En cambio la media geométrica es una medida de tendencia central apropiada para distribuciones de valores asimétricas o no normales y esta especialmente indicada para distribuciones con aislados valores altos o muy altos.

Esta transformación “estira” los valores bajos y “comprime” los valores altos. Luego de esto, todos los procedimientos, (calculos de medias y desvíos estándar e intervalos de confianza), se realizan con éstos valores transformados.

RANGOS SUPERIOR E INFERIOR

Se puede usar el desvío estándar de las tasas, o el intervalo de confianza de la media de las tasas. El desvío estándar tiene en cuenta la dispersión de los datos que dieron origen a la media (los de la serie). Así, al considerar la media ± 1 DE se estarán incluyendo al 68.26% de los valores que dieron origen a la media, y si se consideran 2 DE se estarán incluyendo al 95.45% de estos valores

BIBLIOGRAFIA:

El concepto de intervalo de confianza (IC) de la media es distinto, ya que determina el rango en el cual se encontraría la "verdadera media del universo", bajo el supuesto que las 5 o 7 tasas usadas para el cálculo constituyen una muestra del mismo.