



Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

“Canal endémico”

Materia:

Epidemiología II

Docente:

Cecilio culebro

Alumno:

Minerva Reveles Avalos

Semestre y grupo:

3 “B”

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 10 de Enero de 2021.

CANAL ENDEMICO

La vigilancia de la salud es una actividad de seguimiento que recopila, analiza e interpreta sistemáticamente datos relacionados con eventos de salud o condiciones relacionadas. Su objetivo principal es recordar a la autoridad competente que existe suficiente oportunidad para tomar las medidas necesarias, ya sean preventivas o de control. La estructura del sistema de vigilancia debe asegurar que la gravedad o tipo del problema no obstaculice una adecuada respuesta, para lo cual debe basarse en capacidades de diagnóstico confiables y capacidades de detección temprana desde la atención de primer nivel. La detección temprana depende en gran medida de la calidad y oportunidad de la información disponible, y para determinar si una enfermedad está en una epidemia, se requiere un método suficientemente sensible y eficaz.

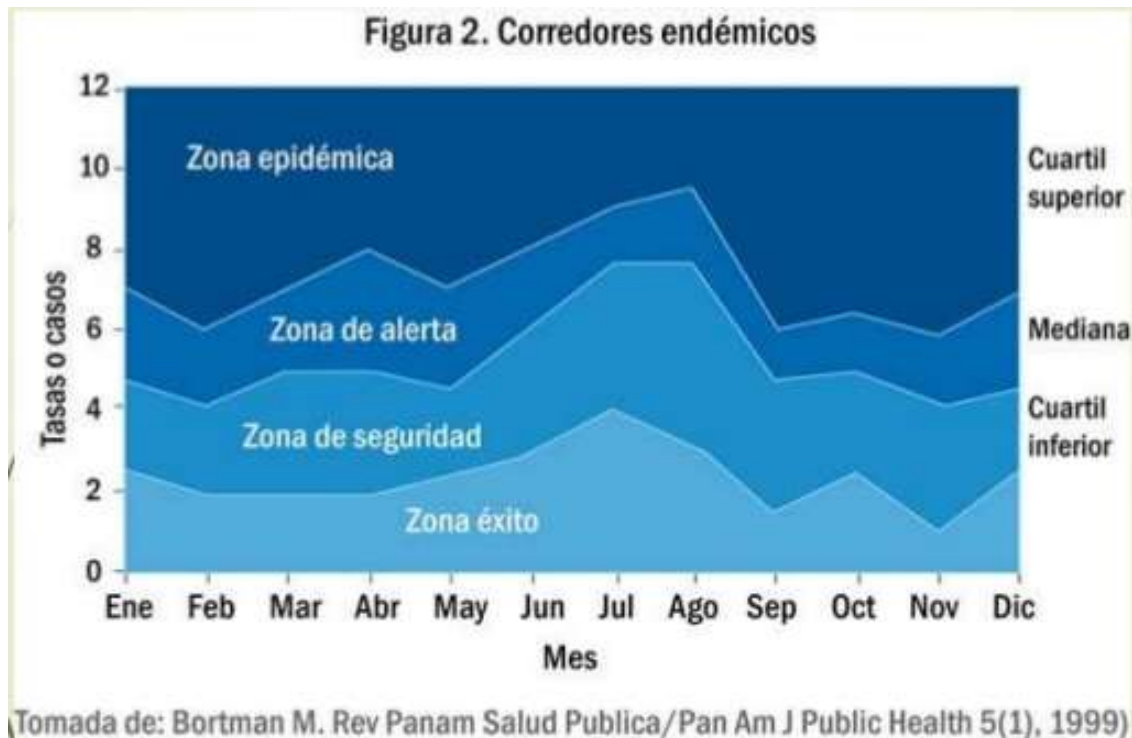
El canal endémico para la vigilancia de epidemias creado por Selwyn Collins en 1932. Debido a su facilidad de preparación e interpretación, se ha utilizado ampliamente desde entonces. Es una herramienta que puede comprender el comportamiento y evaluar la enfermedad Popularidad o prevalencia. Constituye una representación gráfica de la tasa de incidencia actual en relación con la tasa de incidencia histórica y permite la detección temprana del número anormal o anormalmente alto de casos en estudio.

El canal endémico, es una representación gráfica 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 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 (OPS, 2011).

Los canales o corredores endémicos sirven para determinar lo que constituye un exceso una vez que se conoce lo que es "normal" o cifras esperadas.

En 1970, Héctor Boffi Borggero y Carlos Álvarez Herrera describieron varios métodos para elaborar corredores endémicos (4). Estos métodos consisten en calcular una medida central y un recorrido de fluctuación normal de la incidencia para cada uno de los meses, a partir de una serie de casos notificados en un período de 5 a 7 años. El más sencillo consistía en representar gráficamente el número máximo y mínimo de casos notificados cada mes, generando así una banda endémica con un área inferior de

seguridad y una superior o epidémica. Un poco más complejo es el método de la mediana y los cuartiles, mediante el cual se generan 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 encima del cuartil superior o zona epidémica. Los modelos más complejos eran los de los mínimos cuadrados (que analizaban



las tendencias lineales de cada año) y el de la media aritmética y desviaciones estándar, que precisaban para su aplicación de personal con considerables conocimientos en estadística. En estos últimos también se empleaban las cuatro zonas ya descritas.

<p>La curva endémica: es una medida de tendencia central, se representa como Q2 o como LM (límite medio) se interpreta como la frecuencia esperada.</p>	<p>El límite superior: corresponde a la frecuencia mayor esperada Q3 o LS o 1DS expresa una medida resumen de dispersión de la distribución de los datos observados, es el umbral epidémico.</p>
<p>El límite inferior: corresponde a la frecuencia menor esperada Q1 o LI o -1DS, al igual que el superior expresa una medida resumen de dispersión de los datos observados.</p>	<p>El corredor o canal endémico: es la franja que corresponde al límite superior e inferior. Es lo que se espera del comportamiento de un padecimiento.</p>

La selección de la entidad, las poblaciones, la serie de años que van a incluirse y los intervalos de tiempo determinarán el grado de precisión de los corredores endémicos. En enfermedades de baja incidencia, en poblaciones pequeñas o con intervalos de tiempo cortos, el papel que desempeña el azar se hace más prominente. La consiguiente inestabilidad o dispersión de los casos notificados en los años previos condiciona notablemente la posibilidad de realizar predicciones, lo cual resulta en corredores de líneas dentadas con anchas áreas de seguridad y alarma. Es posible afirmar en esos casos que, a mayor nivel de desagregación de la información, menor será la precisión de la predicción. Otra posibilidad para enfermedades endémicas de baja incidencia es la realización de corredores acumulativos. Se trata de corredores endémicos en los cuales no se utiliza la incidencia semanal, sino que en su lugar el gráfico se construye a partir de la incidencia acumulada.

Bibliografía

- *Vigilancia Langosta Centroamericana*. (2011). Uaslp.Mx.
http://langif.uaslp.mx/desarrollo/langosta2.0/index.php?do=Istmica&mk=_canal#:~:text=El%20canal%20end%C3%A9mico%20le%20sirve,actual%20sobre%20la%20incidencia%20hist%C3%B3rica%2C
- Marie, C., Nieves, E., Margarita, L., Villa, T., & Blanco Hernández, Neylim. (2021). Canales endémicos y calidad de la información para su elaboración en municipios seleccionados. *Revista Cubana de Salud Pública*, 36(1), 95–106.
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-34662010000100010
- 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>
- 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>
- Illas, P. (2014, October). *Curva epidemia y Corredor endémico*. Slideshare.net. <https://es.slideshare.net/pedroillas/curva-epidemia-y-corredor-endemico>