



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:

EPIDEMIOLOGIA II

Tema:

“ensayo del cana endémico”

Docente:

Dr. CECILIO CULEBRO CASTELLANOS

Alumno: Oswaldo Morales Julián

3- “B”

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 10/01/2021.

Canal endémico

Introducción

La vigilancia epidemiológica es la actividad que permite a los epidemiólogos realizar un seguimiento, recolección sistemática, análisis e interpretación de datos sobre los eventos más importante de salud o la situación de salud de la población en general o de algún lugar en específico, ya que gracias a la vigilancia epidemiológica podemos identificar algún brote de alguna enfermedad de manera oportuna para alertar a las autoridades y realizar las medidas necesarias para evitar la propagación de la enfermedad. Esta vigilancia incluye el proceso de detección de enfermedades mediante un sistema de recolección de información estandarizado que garantice la calidad del dato, la interpretación y los análisis adecuados para las autoridades sanitarias que deben enfrentar los problemas de salud. La detección precoz depende en mucho de la calidad y oportunidad de la información disponible mientras que la determinación de si una enfermedad se encuentra en epidemia o no, requiere de métodos lo suficientemente sensibles y eficientes.

Algo importante que debemos de conocer sobre el Canal endémico es sobre su uso y cuando fue usado por primera vez:

“El canal endémico creado por Selwyn Collins en 1932 para la vigilancia de las epidemias de influenza y muy utilizado desde entonces debido a la simplicidad de su confección e interpretación, es una herramienta que permite conocer el comportamiento y evaluar la naturaleza endémica o epidémica de una enfermedad. Constituye una representación gráfica de la incidencia actual sobre la incidencia histórica y permite detectar precozmente cifras anormalmente altas o bajas de casos de la enfermedad en estudio”

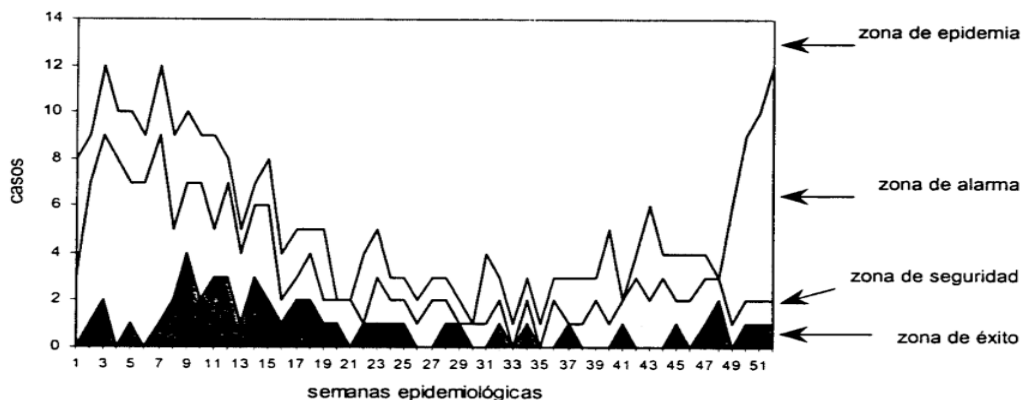
Existen varios métodos para confeccionar canales endémicos y todos consisten en la obtención de una medida central que sirve como curva de expectativa y otras dos curvas que enmarcan el recorrido de fluctuación normal de la incidencia para cada uno de los intervalos de tiempo considerados, fundamentalmente semanas o meses, a partir de una serie notificada de casos en un período de 5 a 7 años.

La importancia de canal endémico consiste en su simplicidad para ser interpretado por los epidemiólogos y con base a eso se puede llevar a una estrategia adecuada para combatir la existencia de alguna enfermedad o la aparición de algún brote ya que es una herramienta que nos permite conocer en base a la experiencia el momento en que las frecuencias se vuelven inusuales evaluando el riesgo de acuerdo a las tres líneas establecidas son el objeto de tomar acciones inmediatas; a continuación, continuaremos explicando más elementos sobre el *canal endémico* contestando las siguientes preguntas: ¿Qué es, ¿cómo se construye, para que lo utilizamos, ¿cuáles son sus funciones y como se interpreta?

“Desarrollo”

Los Canales endémicos son herramientas utilizadas para identificar tendencias epidemiológicas, son representaciones graficas de las frecuencias de enfermedades o plagas en un eje de coordenadas a través del tiempo describiendo muestras y experiencias de varios años a diferencia de la curva epidemiología que solo describe muestras de un solo año. Los canales endémicos presentan dos curvas más que indican los valores máximos y mínimos observados, de esta manera nos permite observar la tendencia estacional a lo largo del año y con el antecedente histórico, de esta manera podemos identificar situaciones epidémicas o anormales, marcando áreas de alarma o brote tienen un registro de una manera más eficaz y adecuada.

Los canales endémicos describen de forma resumida diferentes factores como la distribución de la frecuencia de una enfermedad para el periodo de un año, también se basa en el comportamiento de una enfermedad observado de varios años. El canal endémico es importante para la vigilancia epidemiológica para detectar variaciones significativas en el patrón de comportamiento habitual de alguna enfermedad o plaga, rápida y eficazmente ya que es el instrumento epidemiológico que distribuye casos en el tiempo, graficando la incidencia actual sobre la incidencia histórica, con el propósito de detectar precozmente cifras anormalmente altas (o bajas) de casos (o tasas) del problema en estudio.



¿Cómo se construye? - Estructura del canal

Los principales elementos de un canal endémico son:

La curva endémica:

es una medida de tendencia central, se representa como Q2 o como LM (límite medio) se interpreta como la frecuencia esperada.

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.

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.

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.

Lo que se encuentran en estas líneas son las siguientes áreas: La primera área es la **Zona de éxito** que se ubica por debajo del límite inferior, la segunda es la **Zona de seguridad** y se encuentra entre la línea del límite inferior y la línea que marca la curva endémica, una tercera **Zona de Alarma** es la conformada entre la línea que marca la curva endémica y la línea del límite superior, por último, **La Zona de epidemia** que se encuentra por arriba de la línea superior o umbral epidémico.

Se necesita un constante monitoreo del comportamiento de la enfermedad en función a los lapsos de tiempo que haya pasado y de la experiencia que se ha conseguido a lo largo de los años anteriores todo esto nos permite identificar los cambios que ocurren y nos dan la oportunidad de establecer medida que permitan su control.

¿Cómo se elabora un canal endémico?

Lo principal que se necesita para elaborar un canal endémico o corredor endémico es la frecuencia de la enfermedad observada durante un periodo mayor a los 5 años y menor a los 11 años; generalmente 7 años es el que proporciona una mejor estabilidad al Canal. Existen diversos métodos para construir canales endémicos con diferentes grados de sofisticación y precisión. El más sencillo es ordenar la frecuencia observada.

Semana	año	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1		359	489	270	604	470	410	590

Se procedería al ordenamiento y selección de límites:

1	2	3	4	5	6	7	LI	LM	LS
270	359	410	438	470	489	590	359	438	489

Esto sucesivamente con cada una de las semanas del año. Posteriormente se coloca la tendencia que se va observando durante el año. En cuanto a los intervalos de tiempo, sería siempre deseable realizar corredores por semanas epidemiológicas. Pero ante bajas incidencias, se deberá utilizar periodos mayores, (2 o 4 semanas) los que tenderá a estabilizar las fluctuaciones debidas al azar. La desventaja de usar periodos de 2 a 4 semanas es que disminuyen la posibilidad de detección precoz de los brotes y de las consiguientes acciones de control.

Existen varios métodos para confeccionar canales endémicos y todos consisten en la obtención de una medida central que sirve como curva de expectativa y otras dos curvas que enmarcan el recorrido de fluctuación normal de la incidencia para cada uno de los

intervalos de tiempo considerados, fundamentalmente semanas o meses, a partir de una serie notificada de casos en un período de 5 a 7 años.

Las causas que pueden afectar la calidad de los datos para la vigilancia son múltiples, desde errores relacionados con la recolección y procesamiento manuales o automáticos de los datos, la conservación inadecuada de las series, las variaciones en los métodos de recolección y conservación hasta los ocasionados por sub registros de los eventos sujetos a notificación debidos a no registro de casos por parte de los profesionales encargados desde el nivel primario, variaciones en los mecanismos de notificación y otros.

Entre las funciones principales de los Canales Endémicos está el perfeccionamiento constante de los métodos de detección precoz, así como la evaluación de los habitualmente empleados con la finalidad de ofrecer alertas cada vez más eficientes y oportunas a las autoridades del Sistema Nacional de Salud y especialmente a la atención primaria de salud.

“Conclusión”

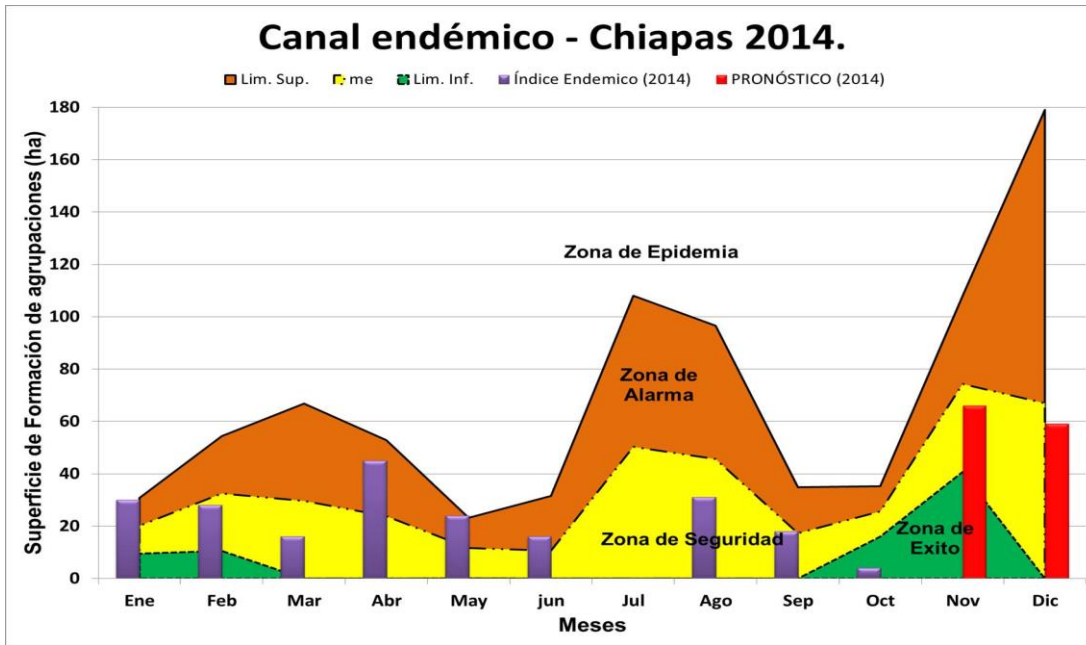
Los canales o corredores endémicos sirven para determinar lo que constituye un exceso una vez que se conoce lo que es “normal” o las cifras esperadas. La elaboración de canales o corredores endémicos permite definir los valores de casos esperados y evidenciar así, de forma gráfica la aparición de un número mayor de casos.

Los canales endémicos son muy importantes en la epidemiología porque con toda la información recibida podemos identificar en función de las variables de tiempo, espacio y persona y con base a la experiencia podemos comprender el comportamiento anormal de las diversas enfermedades.

Ejemplo de un Canal endémico

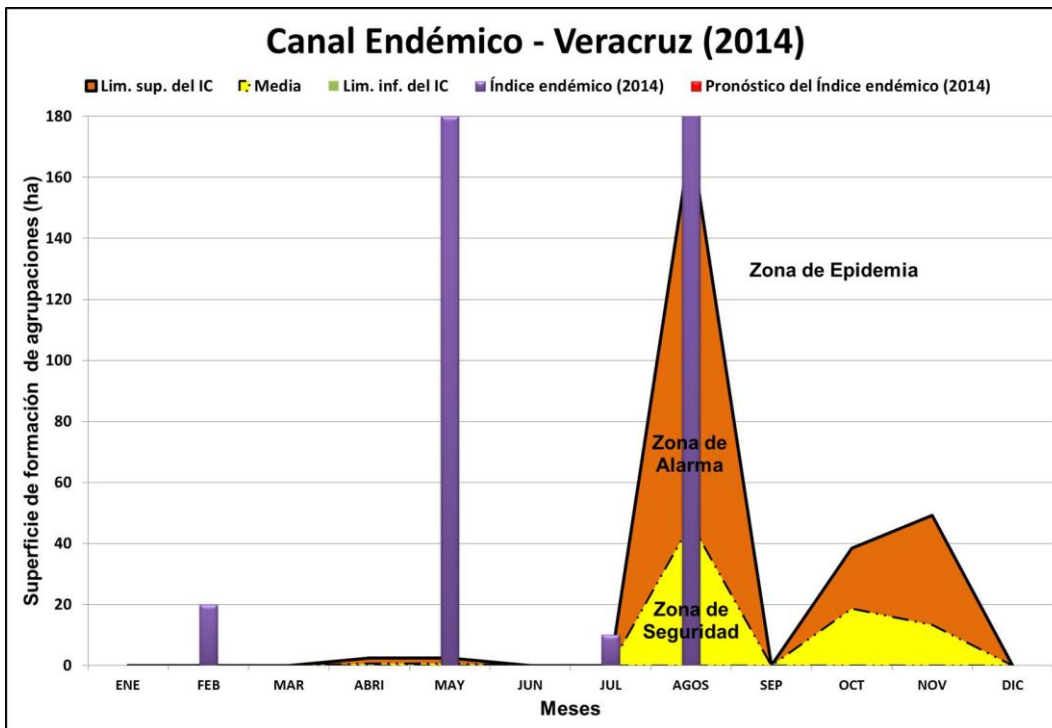
Chiapas

En lo que respecta al estado de Chiapas durante el mes de octubre (2014) se bajan las poblaciones gregarias de langostas hasta colocar al estado en zona de éxito por tal motivo se sugiere mantener las actividades de vigilancia y control ya que de tener un comportamiento similar al año anterior las poblaciones de langosta se incrementarían en lo que resta del año.



Veracruz

En el estado de Veracruz la superficie afectada por la langosta después del súbito incremento que se tuvo en el mes de mayo el cual se logró controlar y para el mes de agosto con un súbito descenso en el mes de septiembre y octubre por tal motivo se deben implementar las acciones de control pertinentes para mantener las poblaciones disgregadas o en etapa solitarias.



Bibliografía

Vigilancia Langosta Centroamericana. (2017). Langif.

http://langif.uaslp.mx/desarrollo/langosta2.0/index.php?do=Istmica&mk=_canal#:7E:text=El%20canal%20end%C3%A9mico%20le%20sirve,actual%20sobre%20la%20incidencia%20hist%C3%B3rica%2C

Marie, C. G. (2016). *Canales endémicos y calidad de la información para su elaboración en municipios seleccionados*. Scielo.

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-34662010000100010

E. (2019, 6 julio). *Unidad didáctica 5: Canales endémicos*. Contenidos didácticos de la Licenciatura en Enfermería y Obstetricia - Universidad de Guanajuato.

<https://blogs.ugto.mx/enfermeriaenlinea/unidad-didactica-5-canales-endemicos/>