



# **Universidad del Sureste**

## **Escuela de Medicina**

**Materia:**

**Epidemiología II**

**Dr. Cecilio Culebro Castellanos**

**Ensayo:**

**Canal endémico**

**Alumna:**

**Guadalupe Elizabeth González González**

**Lugar y fecha**

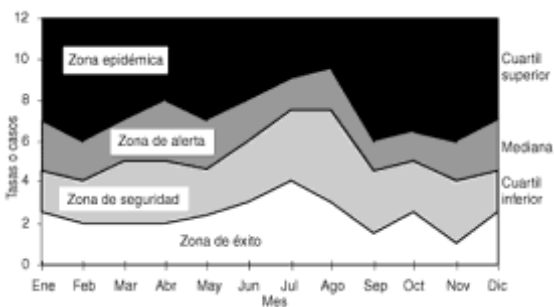
**Comitán de Domínguez Chiapas a 10/01/2020.**

## Canal endémico

Cuando existe un exceso en el número de casos de algún problema de salud dado en una población, en un lugar y periodo particular se le cataloga como brote o epidemia, es por esa enorme cantidad por la que se realizan canales endémicos, ya que estos ayudan a definir los valores de casos esperados y de esa forma poder evidenciar de una manera gráfica la aparición de un número mayor de casos.

Entonces es así que los canales endémicos son una gran herramienta que permite dar a 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.

Así al conocer la elaboración de canales endémicos, se nos permite evaluar el comportamiento no usual de las enfermedades, marcando la pauta para la toma inmediata de decisiones que permite el control oportuno de las enfermedades. El canal endémico es 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, entonces es así de esta manera que 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.



Entre esas líneas se encuentra como primera zona de éxito localizada 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, y finalmente esta, la zona de epidemia que se encuentra por arriba de la línea superior o umbral epidémico.

A partir de esa representación en la constante monitorización del comportamiento de la enfermedad en función del tiempo y con la experiencia de lo observado en años anteriores, nos permite identificar los cambios que ocurren y dan la oportunidad de establecer medidas que permitan su control.

### Estructura del canal

El canal endémico expresa la tendencia estacional de una enfermedad y se compone de elementos que son: la curva endémica, el límite inferior, el límite superior y el corredor o canal endémico.

En cuanto a la curva endémica es una medida de tendencia central, que es representado como Q2 o como LM (límite medio) y se interpreta como la frecuencia esperada.

Para el límite inferior corresponde a la frecuencia menor esperada Q1 o 1DS, al igual que el superior expresa una medida de resumen de dispersión de los datos observados.

El límite superior es el que 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.

Para 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.

Para la elaboración del corredor o canal endémico se requiere de las frecuencias de la enfermedad observadas durante un periodo de tiempo mayor a cinco años y uno generalmente menor de once años. El tiempo que brinda mayor estabilidad es el de siete años, y es recomendable en caso de haber años epidémicos excluirlos, la frecuencia recabada durante estos años debe de ser semanal o mensual. Existen diversos métodos para construir canales endémicos con diferentes grados de sofisticación y precisión. El más sencillo es ordenar la frecuencia observada. Esto sucesivamente con cada una de las semanas del año. Luego se coloca la tendencia que se va observando durante el año.

Es siempre deseable en cuanto a intervalos de tiempo realizar corredores por semanas epidemiológicas. Pero frente a bajas incidencias, se deberán usar períodos mayores, 2 o 4 semanas los que tenderá a estabilizar las fluctuaciones debidas al azar. En cuanto a la desventaja de usar períodos de 2 a 4 semanas es que disminuyen la posibilidad de detección precoz de los brotes y de las consiguientes acciones de control.

Como conclusión es que gracias al corredor o canal endémico se puede observar de manera gráfica la incidencia actual de una patología sobre la incidencia histórica de la misma, con la posibilidad de dar lugar a la detección temprana de cifras anormalmente altas o bajas de los casos de la enfermedad en estudio. Asimismo es muy importante que se tomen en consideración los factores que deben tenerse a la hora de elaborar un corredor endémico que son: La selección de la entidad a estudiar, las poblaciones, la serie de años, y el intervalo de tiempo que se quiere tener para determinarán el grado de precisión de los corredores endémicos.

## Referencias

- Vigilancia epidemiológica -canal endémico. (2013, 8 abril). Arana Gómez Josué Francisco. <https://es.slideshare.net/josuearana71/canales-endemicos>
- Curvas Epidémicas y Canales Endémicos. (2019, 10 septiembre). Canales Endémicos. <https://www.rosario.gob.ar/mr/epidemiologia/sala-de-situacion/curvas-epidemicas-y-canales-endemicos/coqueluche/coqueluche-ano-2012/ano-2012#:~:text=Un%20corredor%20o%20canal%20end%C3%A9mico,de%20la%20enfermedad%20en%20estudio.>
- Canales endémicos y calidad de la información para su elaboración en municipios seleccionados. (18-07-09). Gisele Coutin Mariel; Elba Nieves Moreno DíazII; Liana Margarita Labrada MorenIII; Oney Terry VillalIII; Neylim Blanco HernándezIV. [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-34662010000100010](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-34662010000100010)
- Canales endémicos. (2018, 13 abril). UG. <https://blogs.ugto.mx/enfermeria/unidad-didactica-5-canales-endemicos/>
- Bortman, M. B. (2019, 9 mayo). Elaboración de corredores o canales endémicos mediante planillas de cálculo. Marcelo Bortman. <https://www.scielosp.org/article/rpsp/1999.v5n1/1-8/>