



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
LIC. EN MEDICINA HUMANA**

**TERCER SEMESTRE  
CUARTO PARCIAL**

**EPIDEMIOLOGIA  
ENSAYO  
USO E INTERPRETACION DEL CANAL ENDEMICO**

**DOCENTE:**

**Dr. Manuel Eduardo López Gómez**

**ALUMNA:**

**Angélica Montserrat Mendoza Santos**

# ENSAYO

## USO E INTERPRETACIÓN DEL CANAL ENDEMICO

El canal endémico (CE), también referenciado como corredor o índice endémico, fue creado por Collins en 1932, es una herramienta de amplio uso en vigilancia en salud pública, en la cual la incidencia actual de una enfermedad puede ser representada gráficamente sobre la incidencia histórica, permitiendo conocer su comportamiento y evaluar la naturaleza endémica o epidémica de la misma

El canal endémico es la representación gráfica del número de casos que se presentan en un área en períodos definidos semana o periodo epidemiológico, comparado con los datos de años anteriores usualmente, de cinco años

En todos ellos a partir de una serie de casos de un período de 5 a 7 años, se trata de obtener una medida central y un rango de fluctuación normal de la incidencia para cada uno de los meses

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.

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

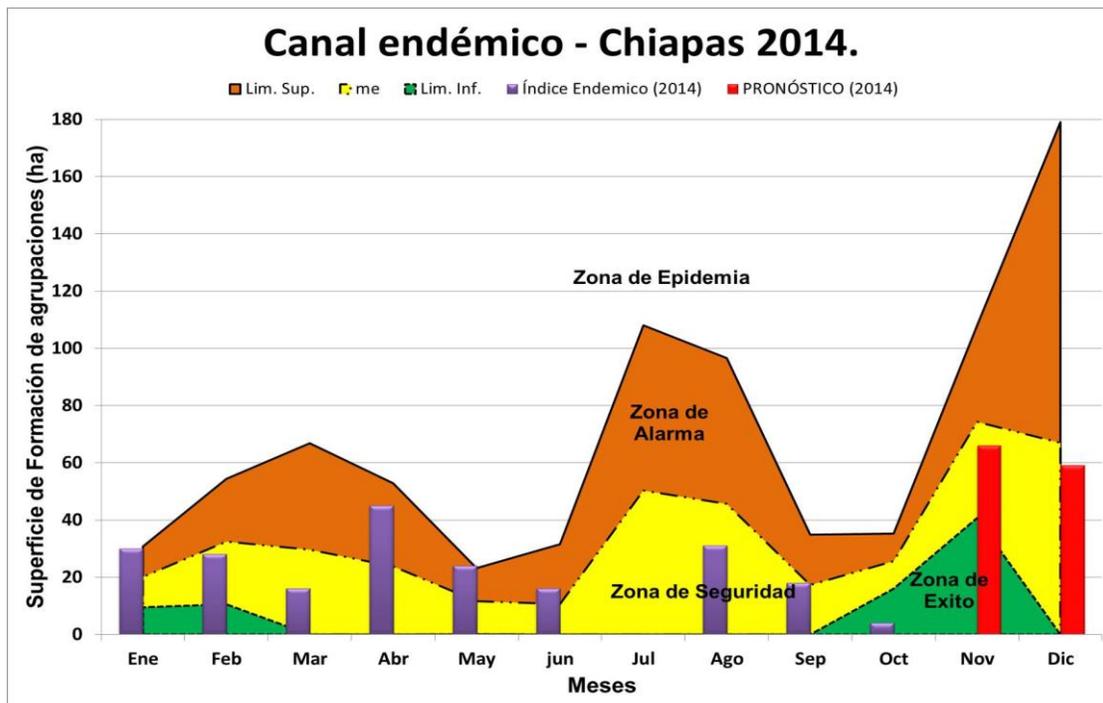
Una por arriba del cuartil superior o zona epidémica

La selección de la entidad, las poblaciones, la serie de años a incluir y 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.

La consiguiente inestabilidad o dispersión de los casos denunciados en los años previos condiciona notablemente la posibilidad de predicción, resultando en corredores de líneas dentadas con anchas áreas de seguridad y alarma.

El canal endémico es una representación gráfica de las frecuencias de plaga o de la enfermedad en un eje de coordenadas, en el cual el eje horizontal representa el tiempo y el vertical de 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



Un corredor o canal endémico permite ver representada gráficamente la incidencia actual de una patología sobre la incidencia histórica de la misma, dando lugar a la detección temprana de cifras anormalmente altas (o bajas) de los casos de la enfermedad en estudio.

En las tareas de vigilancia epidemiológica en una población, es sumamente importante conocer cuán endémica es una determinada enfermedad en dicha población o grupo de personas en un momento determinado del año

Los más sofisticados comprenden modelos matemáticos más o menos complejos por medio de los cuales se pretende pronosticar, a partir de cinco o siete cifras, el número de casos que cabría esperar para ese período del año con un recorrido superior y uno inferior. Obviamente, cuanto mejor sea el modelo deseado, tanto mayor será el número de cálculos que deberán llevarse a cabo.