



CANAL ENDÉMICO

PASIÓN POR EDUCAR



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

Leonardo Lopez Roque
Dr culebro Castellanos
Cecilio
3-B
Epidemiología 2

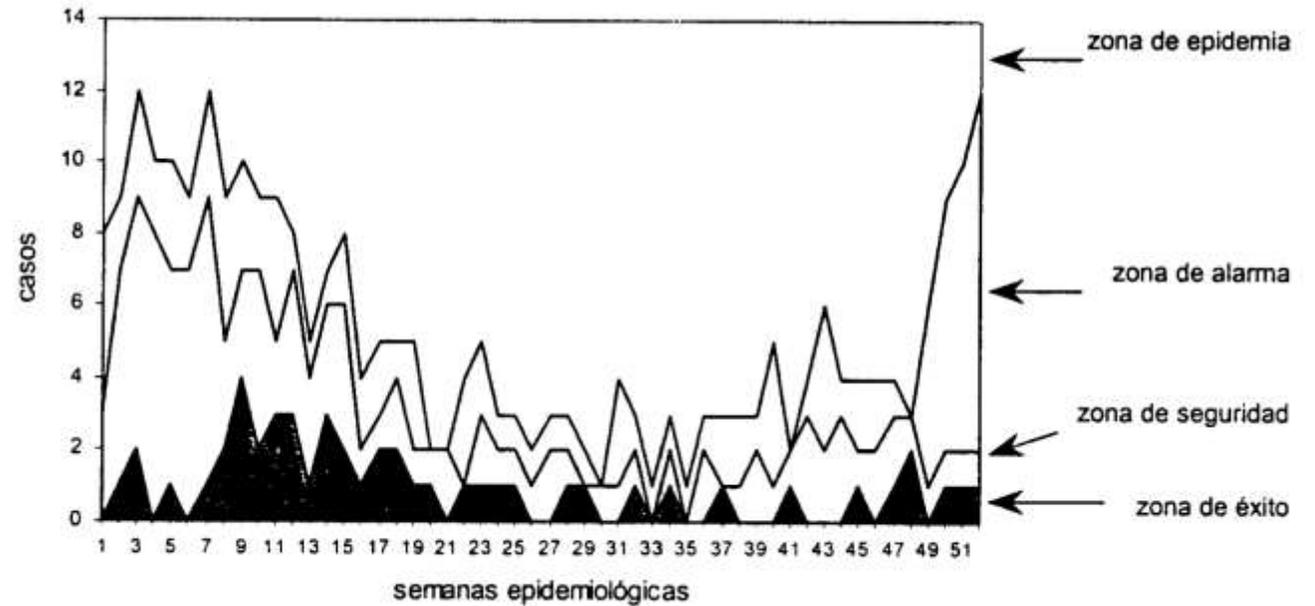
Comitán de Domínguez,
Chiapas a 5 de diciembre del
2023

DEFINICIÓN

Es una presentación gráfica de las frecuencias de la enfermedad en un eje de coordenadas, el cual el eje horizontal representa el tiempo y el vertical las frecuencias

El canal endémico describe de forma resumida:

- Frecuencias de la enfermedad en un periodo
- Comportamiento observado de la enfermedad durante años previos
- Secuencia



DESCRIPCIÓN

El canal endémico sirve para la vigilancia epidemiológica para detectar variaciones significantes en el patrón del comportamiento habitual de plagas y enfermedades.

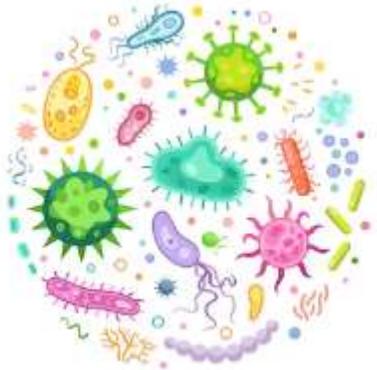
- Instrumento epidemiológico que distribuye casos en el tiempo
- Graficando la incidencia actual

Detecta precozmente cifras anormalmente altas o bajas de casos del problema del estudio



En los servicios locales de salud, el corredor endémico es un instrumento útil para el análisis de la situación epidemiológica actual de una enfermedad

- Situaciones de alarma epidémica
- Predicción de epidemias



ELEMENTOS DE UN CANAL ENDÉMICO

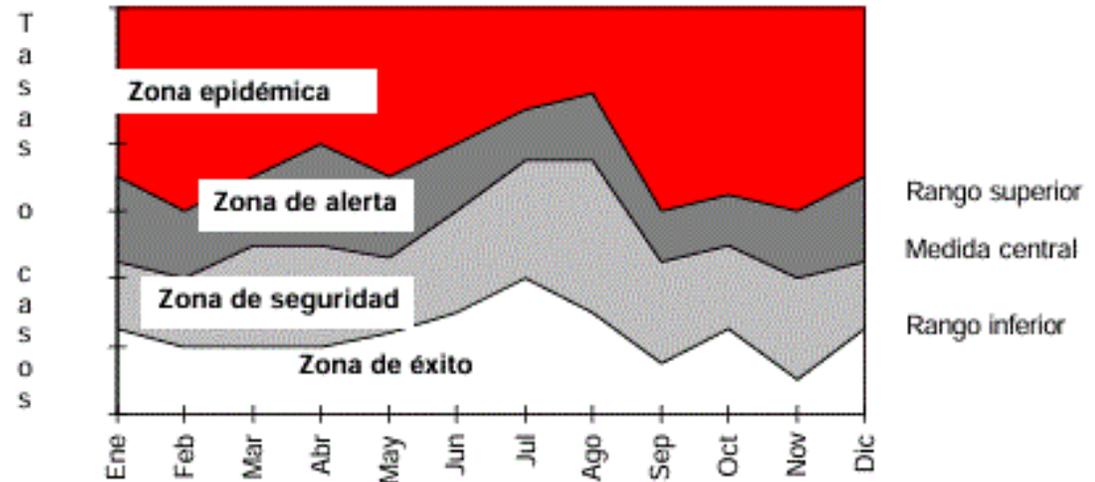


ELEMENTOS

El **corredor** endémico expresa la tendencia estacional de una enfermedad y tiene los siguientes elementos:

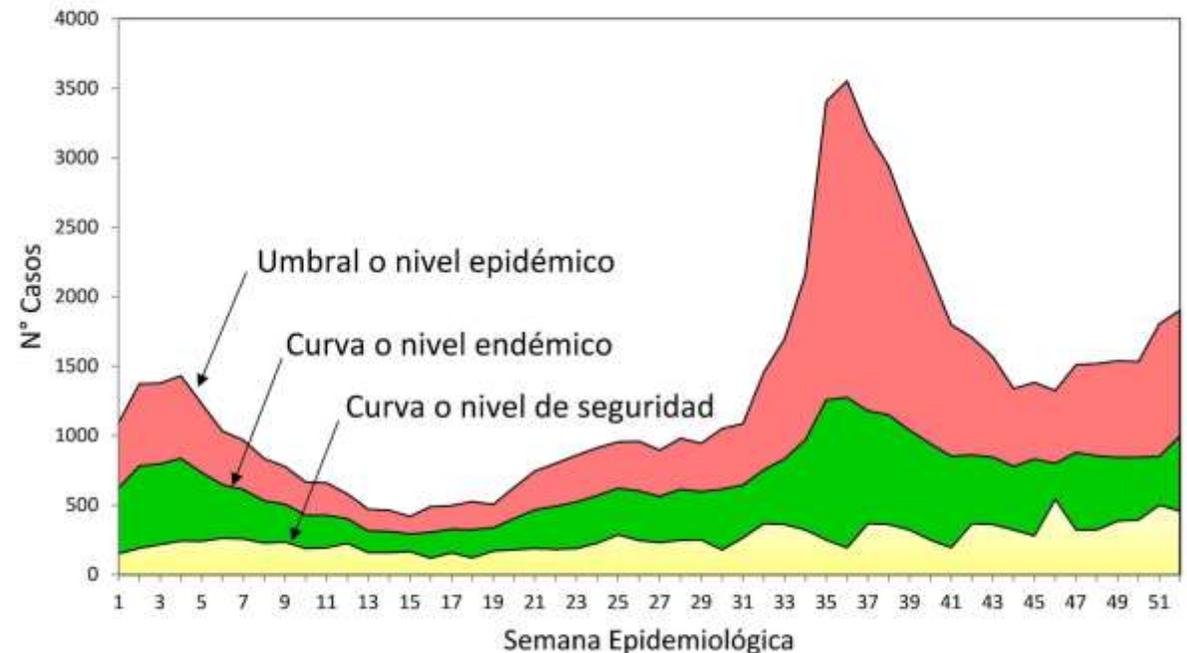
- Curva endémica: Frecuencia esperada promedio de casos
- Límite superior: Frecuencia esperada máxima de casos
- Límite inferior : Frecuencia esperada mínima de casos
- Corredor endémico: Franja delimitada por límites inferior y superior del gráfico y variación de casos en cada unidad de tiempo

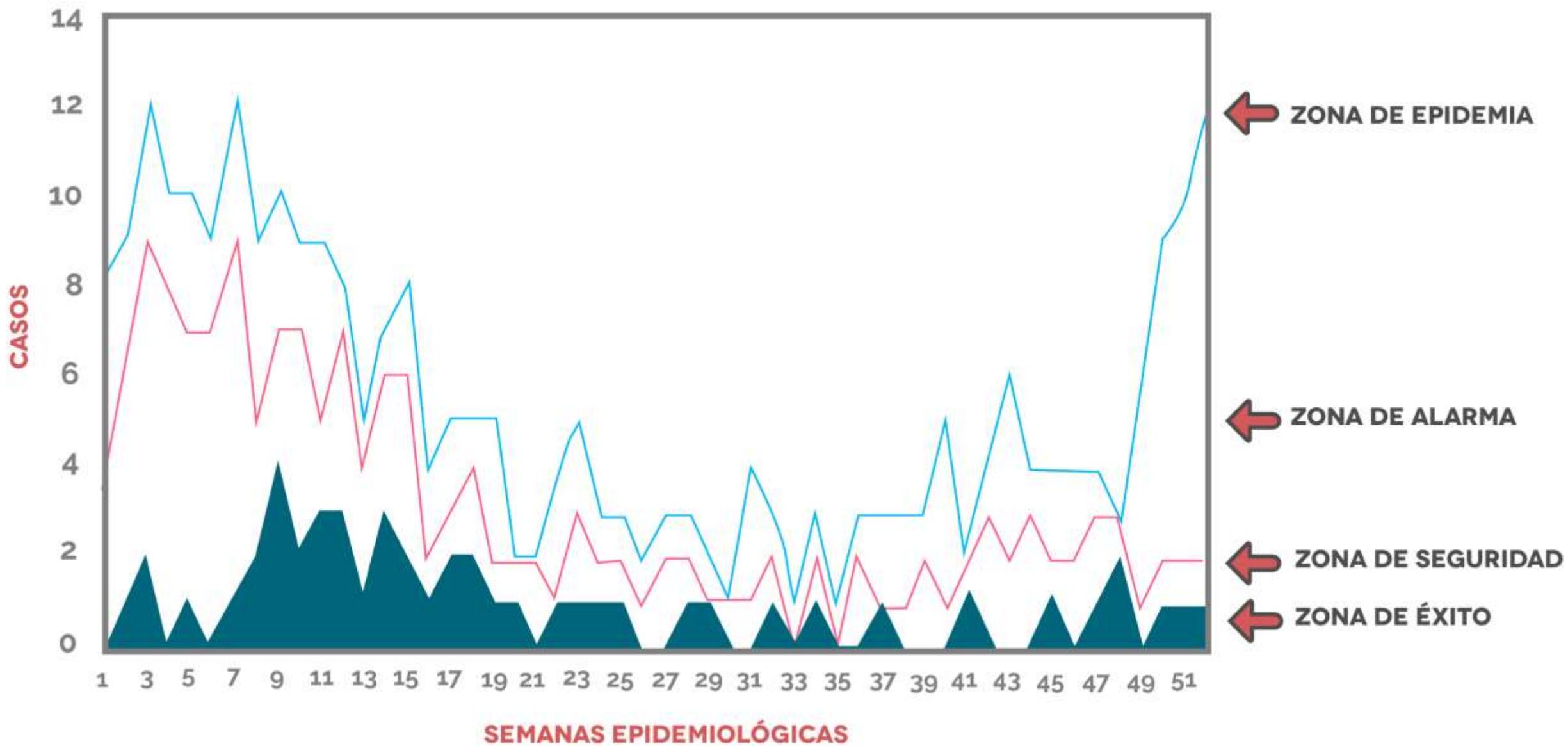
ESQUEMA CON LAS CUATRO ZONAS DE LOS CORREDORES ENDEMICOS



- Zona de éxito: Franja delimitada por la línea de frecuencia cero
- Zona de seguridad: Franja delimitada por el límite inferior y curva endémica en cada unidad de tiempo del año
- Zona de alarma: Franja delimitada por la curva endémica y límite superior en cada unidad de tiempo del año
- Zona de epidemia: Zona localizada por encima del límite superior o umbral epidémico en cada unidad de tiempo del año

Canal Endémico Dengue. Municipio San José, 2015





ELABORACIÓN DE UN CORREDOR ENDÉMICO

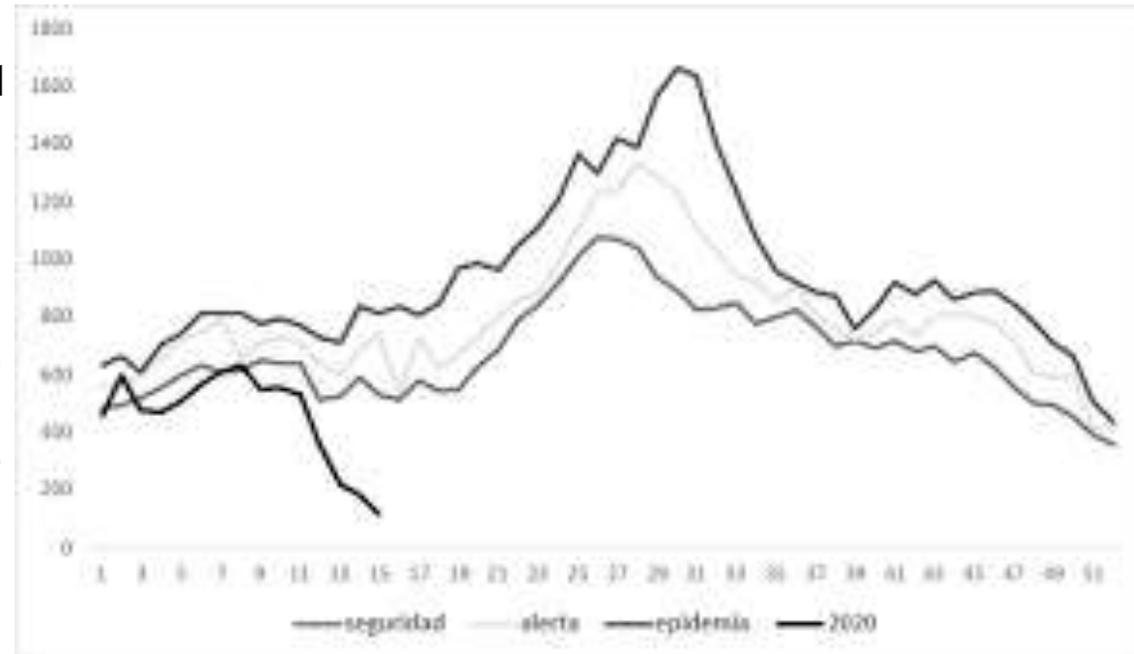


PASO 1

1- Para cada unidad de tiempo en que se divide el año (semana o meses), se ordenan de mayor a menor las frecuencias observadas en la serie de años

Ejemplo: notificación mensual de casos para siete años consecutivos, procedemos a observar en todos los eneros la misma que los otros 11 meses

La frecuencia debe de estar ordenada



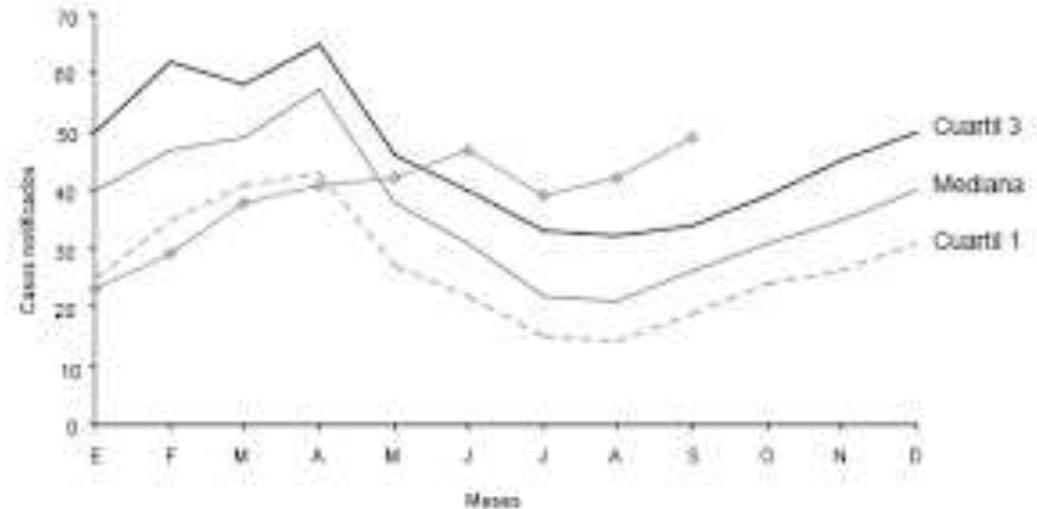
PASO 2

2 – Se reubican los valores de posición de la mediana (me), en el primer cuartil (q1) y el tercer cuartil (q3) en la serie cronológica de las frecuencias ordenadas obtenidas del primer paso

Ejemplo: Valor me, q1, y q3 para cada uno de los 12 meses del año

q1 a la segunda columna y q3 a la sexta columna en la que expresan cada unidad de tiempo en que se divide el año

Gráfico 5.1 Fiebre tifoidea: canal endémico 1989-1999 y curva epidémica 2000; País X

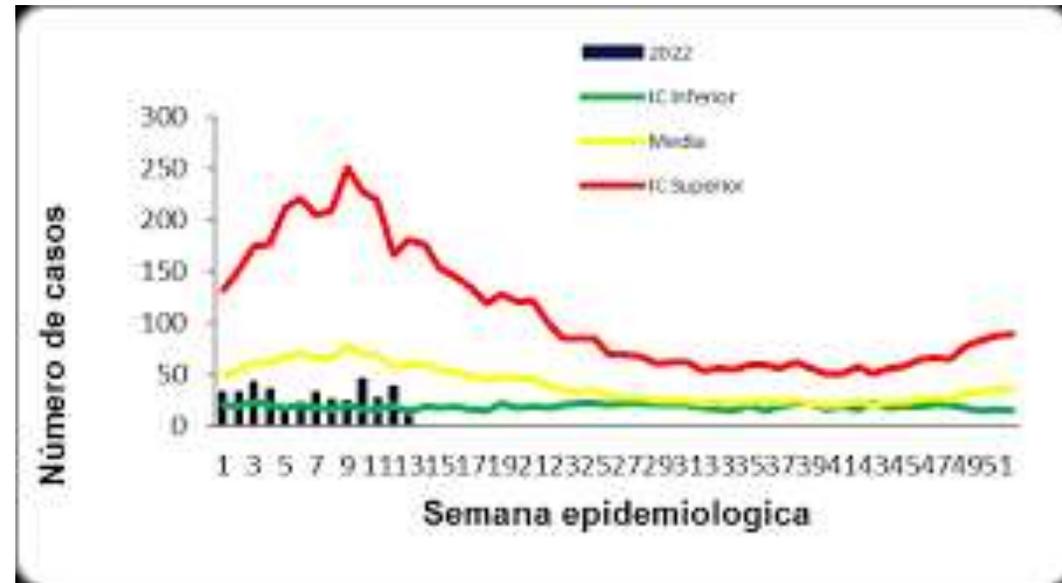


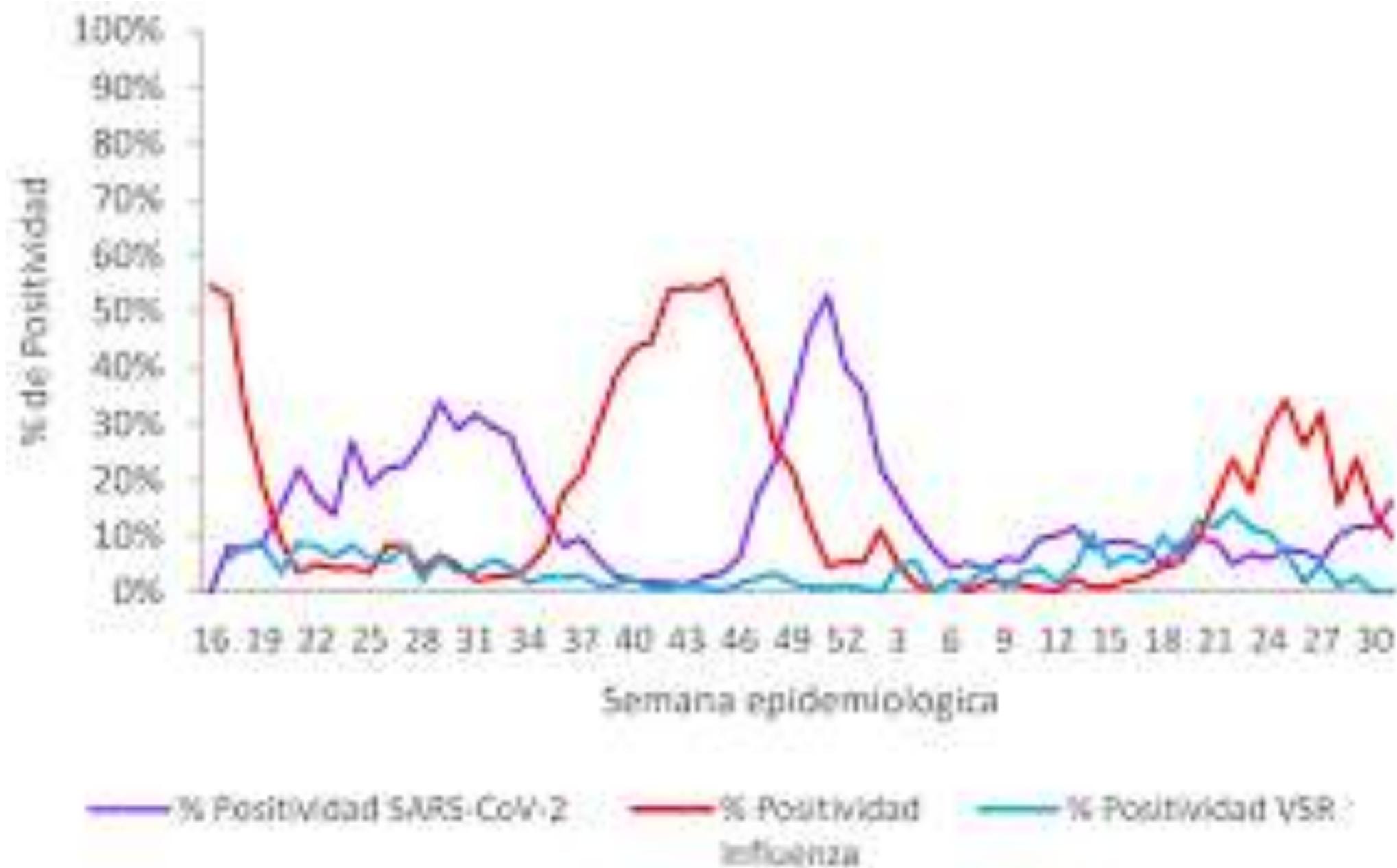
PASO 3

3 – Se grafican las tres medidas resumen por unidad de tiempo del paso anterior en un eje de coordenadas

El eje vertical representa la frecuencia de casos y el eje horizontal las unidades de tiempo en que se divide el año

Se trazan los límites superior e inferior y el corredor endémico





BIBLIOGRAFIA

Quintanilla, F.G. (2017) *Módulos de Principios de epidemiología para el control de enfermedades (MOPECE)*. Washington: Universidad Peruana Cayetano Heredia.



GRACIAS

