

Vigilancia de las infecciones respiratorias agudas virales en Cuba . 2012-2019

Dunia Menes Llerena¹; Odalys Valdés Ramírez¹; Javier Martínez Alfonso¹, Mayra Muné Jiménez¹; Suset Oropesa Fernández¹, Caridad Montalvo¹, Guelsys González¹

CENTRO NACIONAL DE INFLUENZA Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS. Centro colaborador OPS/OMS (1974) / INSTITUTO DE MEDICINA TROPICAL "PEDRO KOURÍ". CUBA

E-mail: dunia@ipk.sld.cu

Introducción

La vigilancia epidemiológica y de laboratorio de los principales agentes etiológicos de las infecciones respiratorias agudas son pilares fundamentales del Programa Integral de Atención y su Control (2013).

El Propósito de este estudio fue describir el comportamiento clínico-epidemiológico de las infecciones respiratorias agudas de causa viral en Cuba, durante el período 2012-2019.

Los virus son los agentes causales de más del 70% de los casos

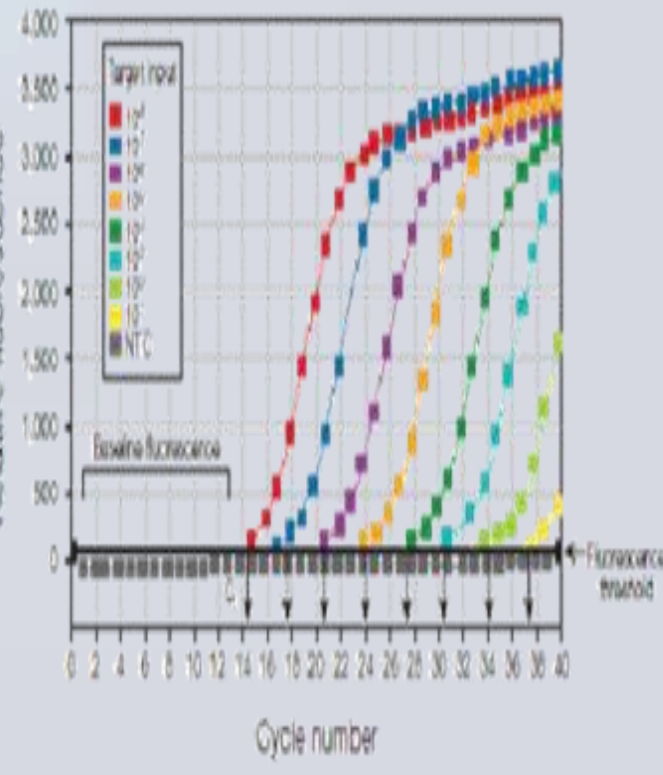
cifras elevadas de morbilidad
Elevado índice de mortalidad

Primera causa de muerte en los niños menores de cinco años.

MATERIALES Y METODOS

Estudio descriptivo de corte transversal / Laboratorio Nacional de Referencia de influenza y otros virus respirat.

Se identificaron mediante la reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real múltiple. Se describió la estacionalidad de los agentes virales identificados y se determinó la asociación entre algunas variables clínico-epidemiológicas y los virus identificados



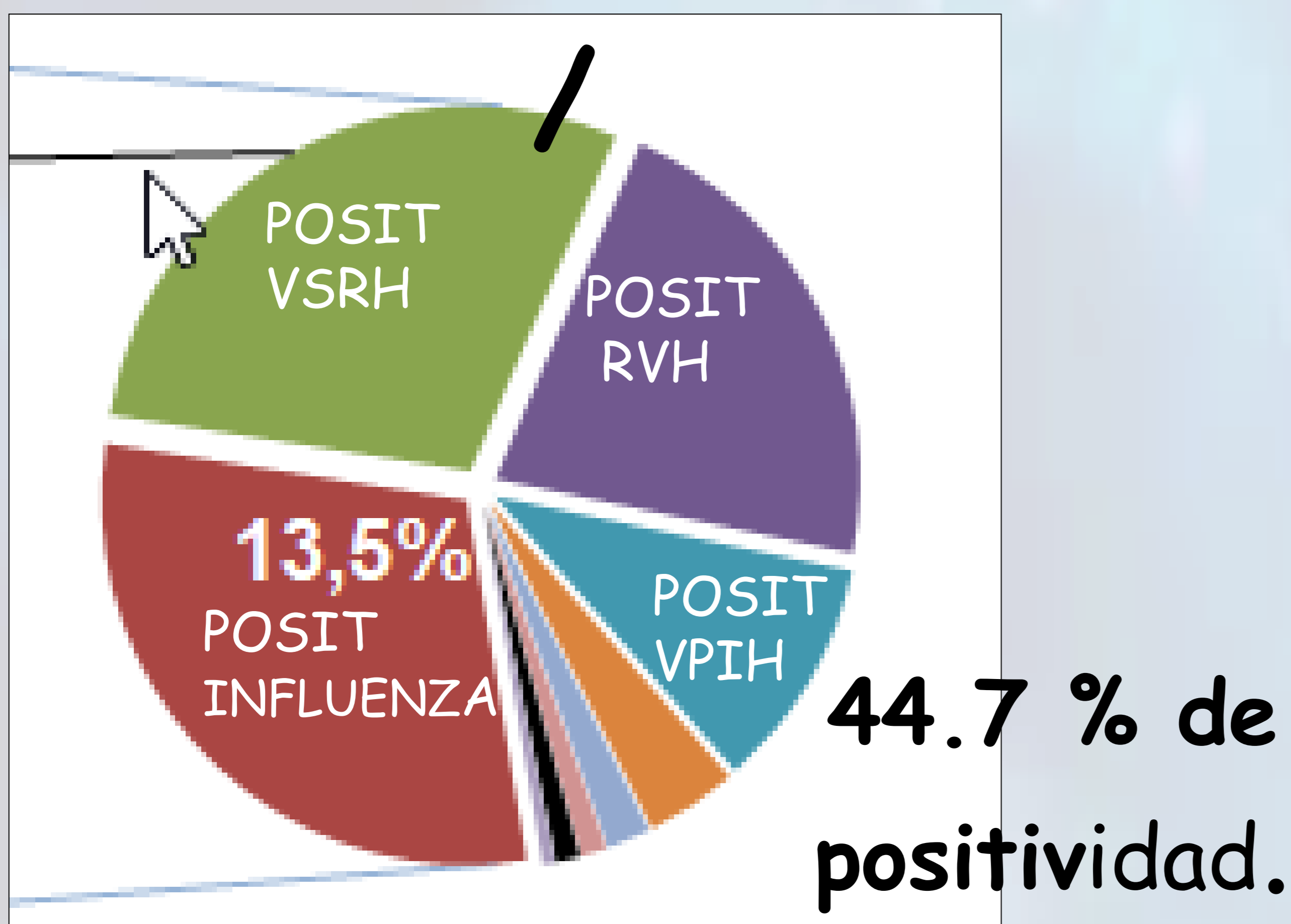
Extracción automatizada del ácido nucleico

Marco muestral constituido por 23 718 muestras clínicas.

Diagnóstico molecular por TR-RCP en tiempo real múltiple para 17 virus respiratorios

RESULTADOS

Muestras : 23 718



Principales virus detectados

Influenza (13.5%), VSRH (13%) y RVH (9.7)



Distribución de los virus respiratorios identificados

• según sexo NO DIFERENCIA SIGNIFICATIVA

• según diagnóstico clínico :

- ✓ Virus Influenza (ETI) - $p < 0.05$
- ✓ VSRH, Bronquiolitis e IRAG - $p < 0.05$
- RVH, IRAG y SC - $p < 0.05$

CONCLUSIONES

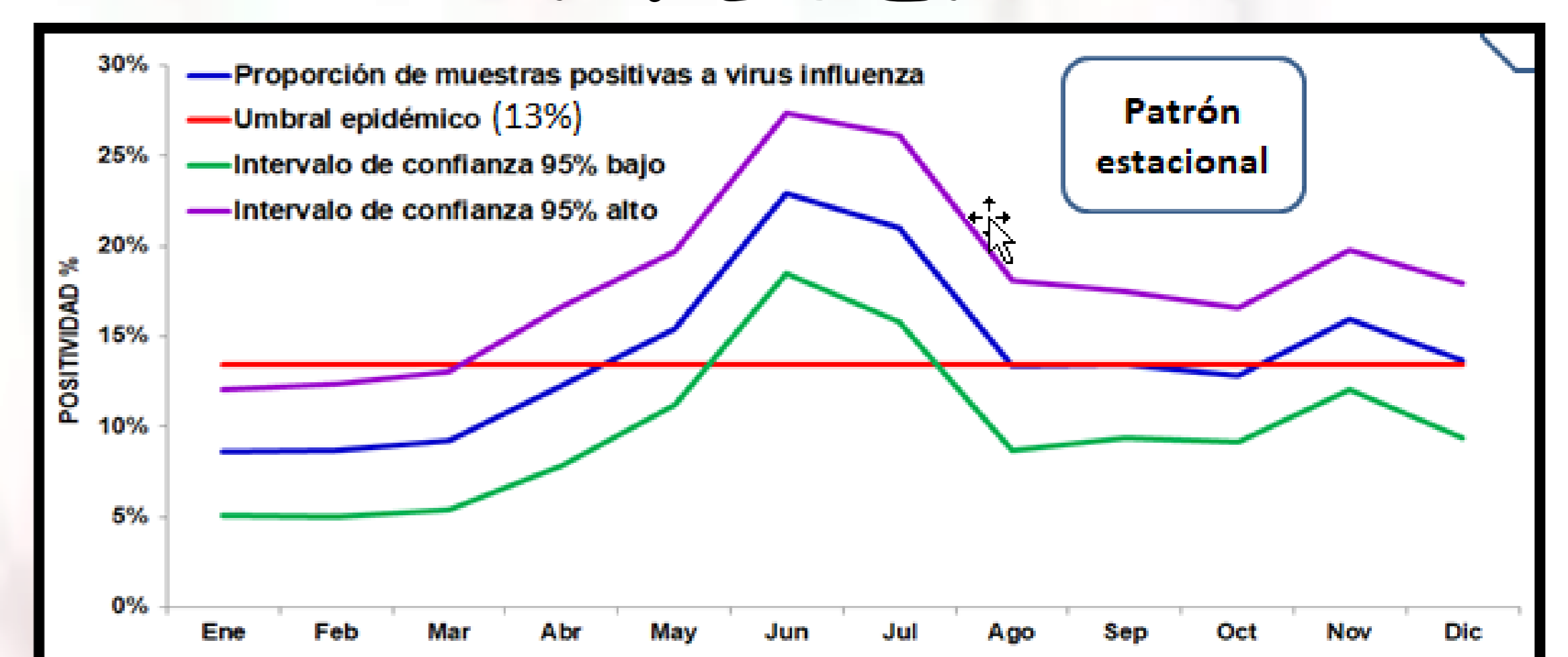
Los principales virus detectados en este estudio son los virus influenza, VSRH y RVH, lo que confirma la importancia de estos patógenos en la etiología de las IRA.

Los virus influenza, VSRH y CoVH presentan un patrón estacional definido, lo cual permite implementar estrategias para prevenir y minimizar la transmisión de estos virus.

La circulación de los RVH y los VPIH durante todo el año pudiera estar relacionada con la existencia de diferentes patrones de circulación de los múltiples serotipos y subtipos, respectivamente.

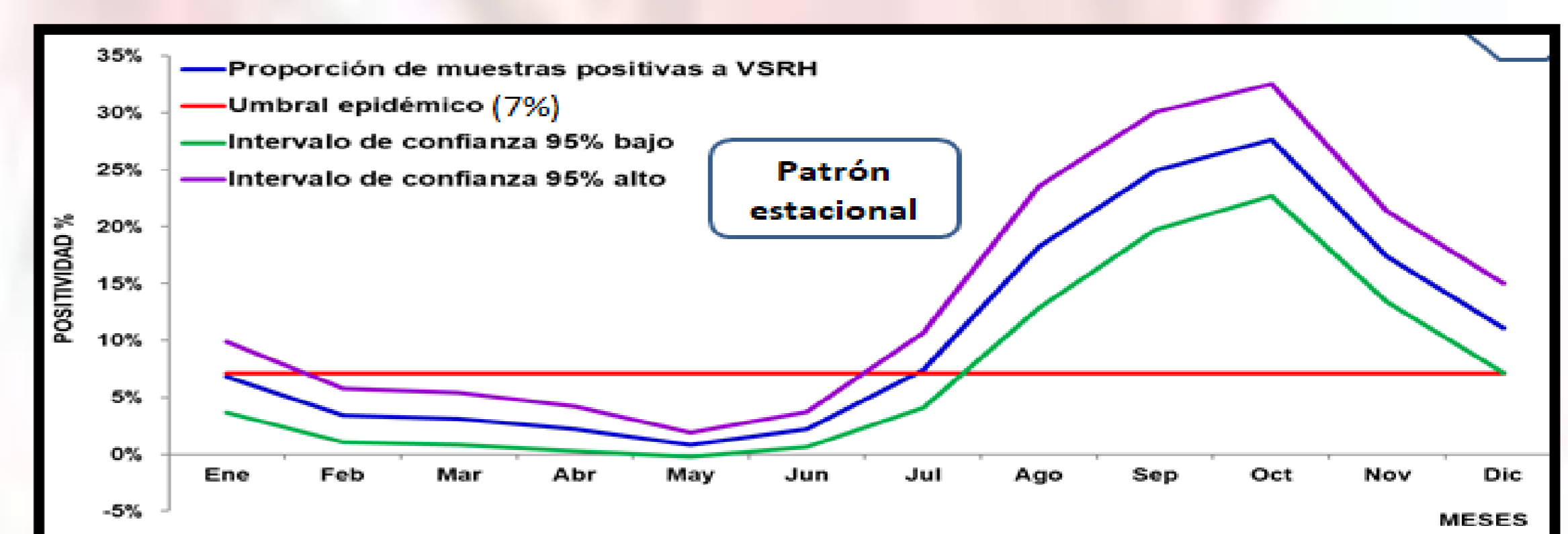
El BoVH, MPVH, EVH y AdvH circulan de forma esporádica sin estacionalidad definida, lo que sugiere que se debe mantener la vigilancia integral de estos virus.

ESTACIONALIDAD INFLUENZA

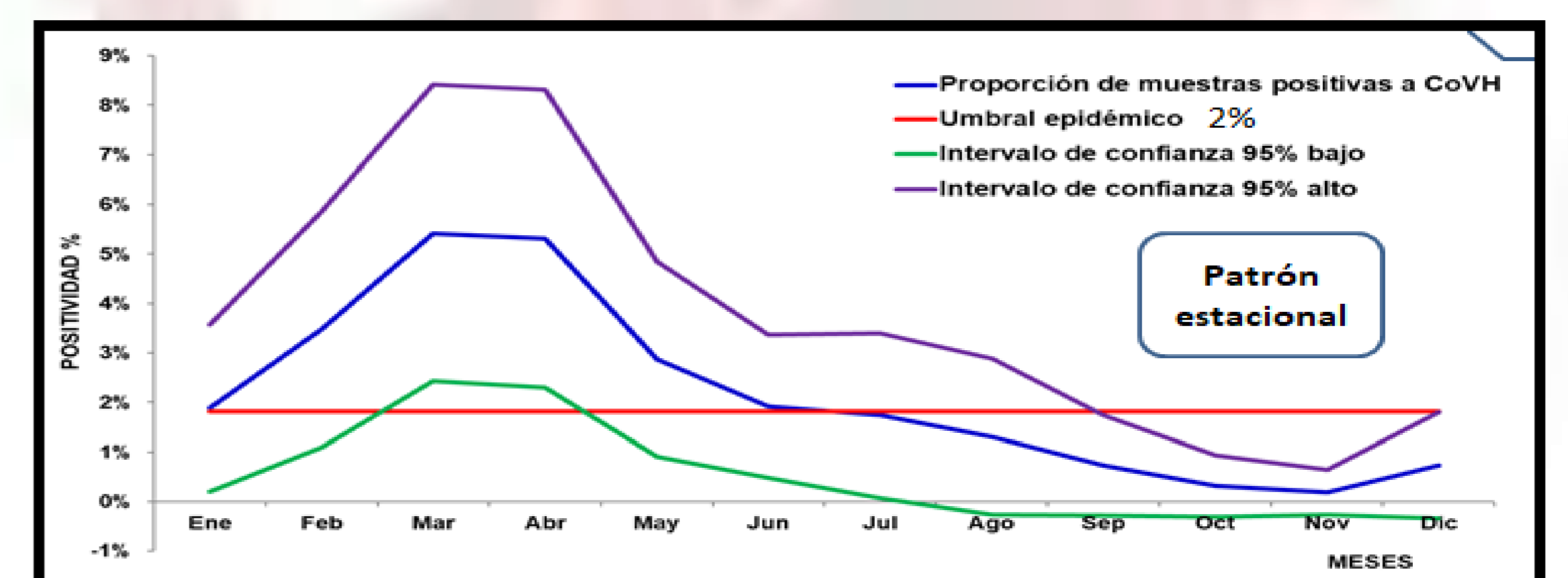


Los virus INFLUENZA, VSRH y CoVH mostraron un patrón Estacional anual.

VSR



CoVH



Los virus (BoVH, MPVH, EVH, AdvH) circularon de forma esporádica