

Patrón de circulación del Virus Sincitial Respiratorio Humano en niños menores de cinco años en Cuba, 2010-2015

Autores: Dianelvys Rosell¹, Odalys Valdés¹, Mayra Muné¹, Susana Borroto¹, Suset Oropesa¹, Guelsys González¹, Rosmery Roque¹, Amely Arencibia¹, Javier Martínez¹

Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kouri"

Correo: dianelvys.rosell@ipk.sld.cu

Introducción: El Virus Sincitial Respiratorio Humano es uno de los patógenos más importantes que causa infección en el tracto respiratorio en niños pequeños. Las epidemias por este virus tienen un patrón estacional y pueden ser anuales o bianuales.

Objetivo:

➤ Determinar la prevalencia y el patrón de circulación espacio-temporal del virus sincitial respiratorio humano en Cuba en niños menores de 5 años, en el período comprendido entre enero/2010-diciembre/2015

Materiales y métodos

- ✓ Se estudiaron 11449 muestras clínicas procedentes de pacientes con IRA de todas las provincias.
- ✓ Se emplearon 5 ensayos de TR-RCP en tiempo real múltiple para el diagnóstico del VSRH y otros virus respiratorios.
- ✓ Para el análisis del patrón de circulación, estacionalidad, temporal y espacio - temporal se utilizó el paquete estadístico SPSS 19, el método de las proporciones ajustadas, los programas S-Plus 2000 y GS-Plus 10.0 y el programa ArcGIS 10.1, respectivamente.

RESULTADOS

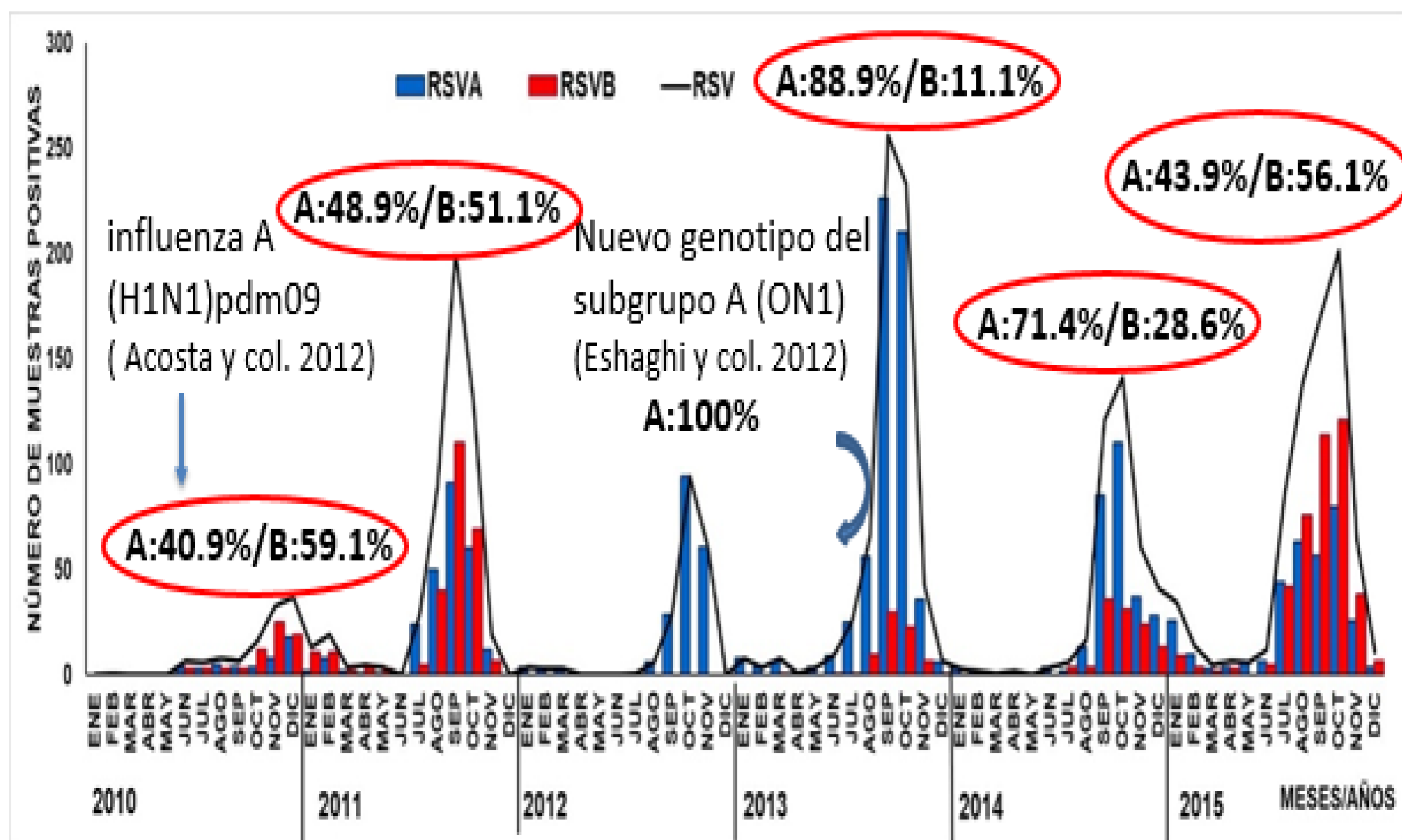


Fig. 1. Distribución mensual del patrón de circulación del VSRH según los subgrupos A y B durante el período 2010-2015.

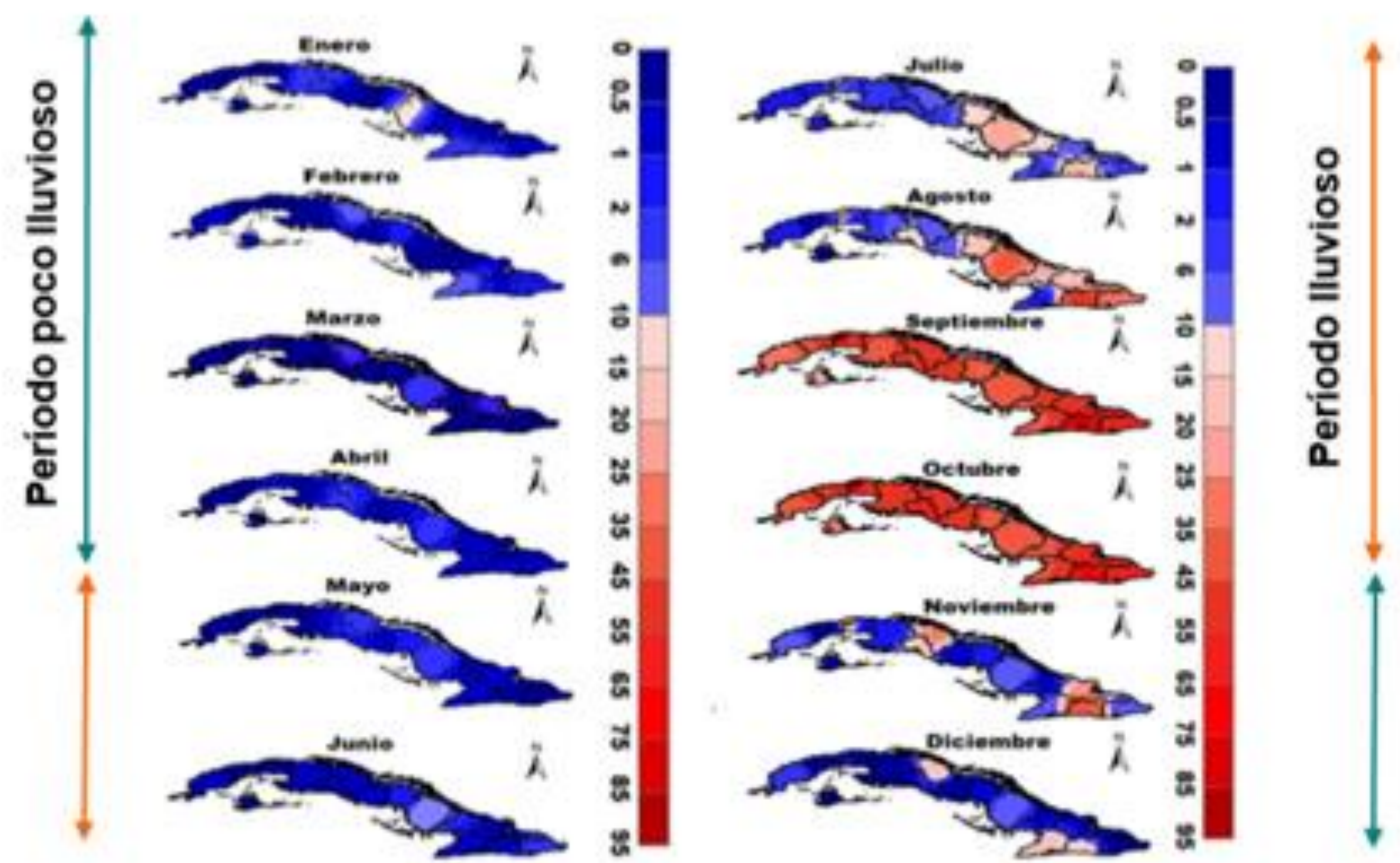


Fig.3 . Distribución espacial y temporal del VSRH por mes y por provincias durante el período 2010-2015.

- En los meses de septiembre - octubre, el virus se detectó en todas las provincias y en noviembre comenzó a disminuir la actividad viral en la mayoría de las provincias.

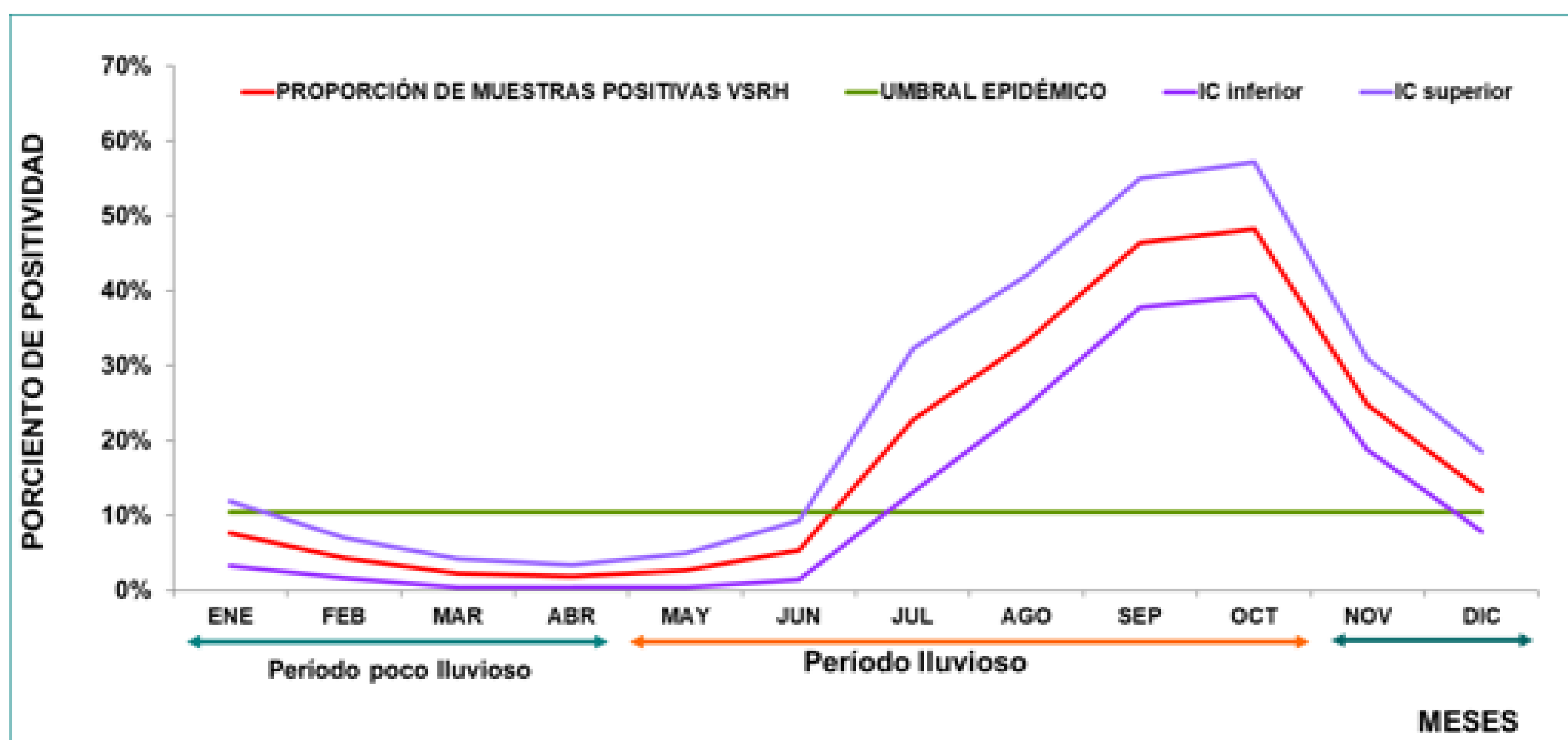


Fig. 2: Patrón de estacionalidad del VSRH en Cuba en el período 2010-2015. IC: intervalo de confianza.

CONCLUSIONES

- ✓ El VSRH es el principal agente causal de las IRA en niños menores de 5 años,
- ✓ Ocurren entre los meses de julio-noviembre, definido como período lluvioso.
- ✓ Las epidemias del VSRH en Cuba, no fueron constantes en el tiempo, con una variación en la fecha de inicio, terminación e intensidad de las mismas.
- ✓ El virus presenta un patrón bien definido con variación de la circulación viral, en las diferentes provincias.