

ESCRITO POR:

**KATHERINE PINEDA G.**  
Directora de Laboratorio

**PANEL VIRAL RESPIRATORIO**

## PANEL VIRAL RESPIRATORIO

La Infección Respiratoria Aguda (IRA) la constituye el grupo de enfermedades que se producen en el aparato respiratorio, causadas por diferentes microorganismos como virus y bacterias. Inician de forma inesperada, con evolución menor a 15 días, y sintomatología que varía: fiebre, tos persistente, dolor de garganta, rinorrea, dolor de cabeza, y fatiga.

Los cuadros clínicos más graves pueden llevar a neumonía y bronquiolitis, con dificultad respiratoria. El manejo inadecuado de IRA puede llevar a la muerte.

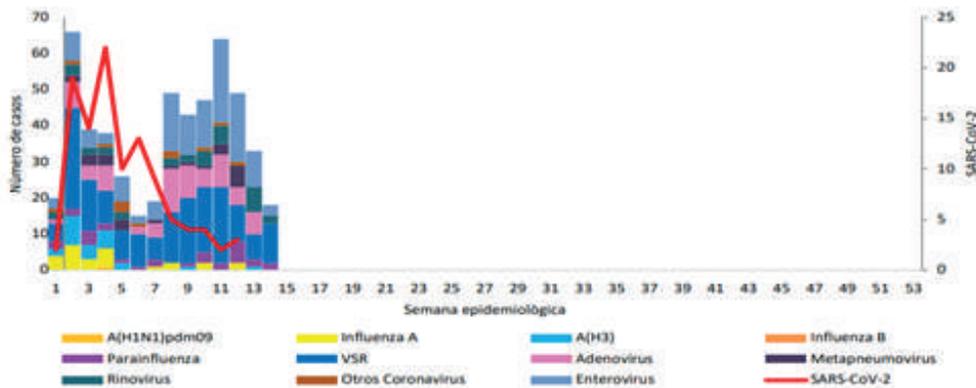
Según la Organización Mundial de la Salud, el Virus Sincitial Respiratorio (VSR) es el principal causante de IRA en la infancia y la niñez temprana, causando del 20 al 25% de los casos de neumonía, y del 45% al 50% de bronquiolitis en niños hospitalizados.

Casi el 90% de las muertes se deben a la neumonía, y se producen en los países en vía de desarrollo de América Latina y el Caribe.

“Hasta la semana epidemiológica 14 de 2022 han sido notificados al sistema de vigilancia 2028 casos de Enfermedad Similar a la Influenzae (ESI) e Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) mediante la estrategia centinela, con un incremento de 212 % en comparación con 2021; los casos son procedentes de 27 entidades territoriales departamentales o distritales y 176 unidades municipales; siendo Norte de Santander, Bogotá, Antioquia, Valle del Cauca, Guaviare y Nariño las entidades que representan el mayor número de casos con el 82,4 %”

“Según la información consolidada de los resultados de inmunofluorescencia y RT-PCR de las muestras procesadas por los laboratorios de salud pública departamentales y el laboratorio de virología del INS procedentes de la vigilancia centinela, a semana epidemiológica 14 de 2022 el Virus Sincitial respiratorio corresponde al 28,1 % del total de muestras positivas, seguido de Enterovirus con el 20,2 %, SARS-CoV-2 con el 16,9 %, Adenovirus con el 11,2 %; el subtipo de Influenza A/H3 representa 3,2 % (Figura 3)”

Figura 3. Virus respiratorios identificados en la vigilancia centinela, Colombia, semanas epidemiológicas 01 a 14, 2022



Fuente: Consolidado nacional Red Nacional de Laboratorios centinela, Grupo de Virología, 2022

“Los grupos de edad más afectados siguen siendo la infancia y los adultos mayores. A semana epidemiológica 14 de 2022, la proporción de atenciones de menores de 5 años es del 41,9 % en hospitalización en sala general y del 24,0 % en UCI y la proporción” (tomado BEP, Boletín epidemiológico semanal, Infección respiratoria aguda en Colombia, semanas epidemiológicas 1-14 de 2022)

El Laboratorio de Investigación Hormonal cuenta con el Panel Viral Respiratorio, para la detección en muestras respiratorias (escobillones nasofaríngeos, escobillones faríngeos, lavados broncos alveolares, lavados bronquiales, aspirado nasofaríngeo), detectando los virus:

- Adenovirus
- Influenza A
- Influenza B
- Parainfluenza 1
- Parainfluenza 2
- Parainfluenza 3
- Virus sincitial respiratorio
- Por Inmunofluorescencia Directa

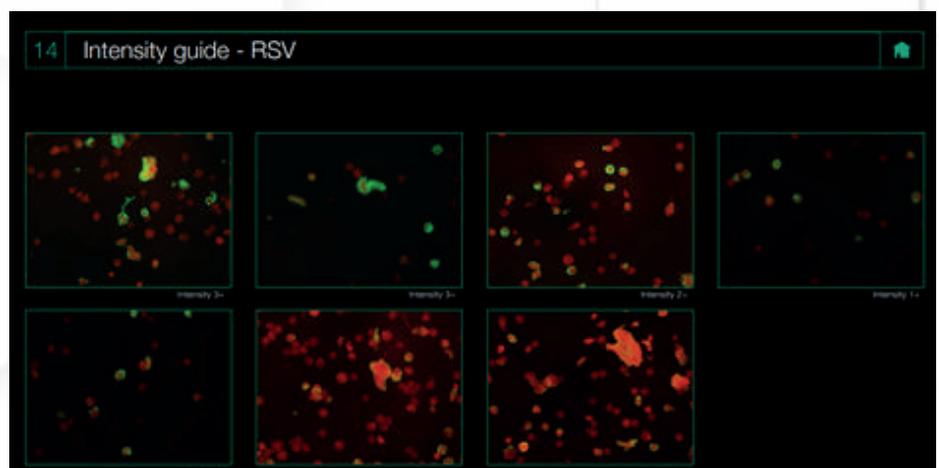


Imagen lectura muestras por IFD

## BIBLIOGRAFIA:

BEP, Boletín epidemiológico semanal, Infección respiratoria aguda en Colombia, semanas epidemiológicas 1-14 de 2022

Inserto RESPIRATORY VIRAL SCREENING & IDENTIFICATION MAB  
Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) (minsalud.gov.co)