# INFORME DE CIRCULACION VIRAL EN BOGOTÁ D.C.

A la semana epidemiológica 31 de 2024



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE SALUD

BOGOTÁ

**Vigilancia de virus respiratorios y tosferina semana epidemiológica 31 de 2024.**

**Bogotá D.C**

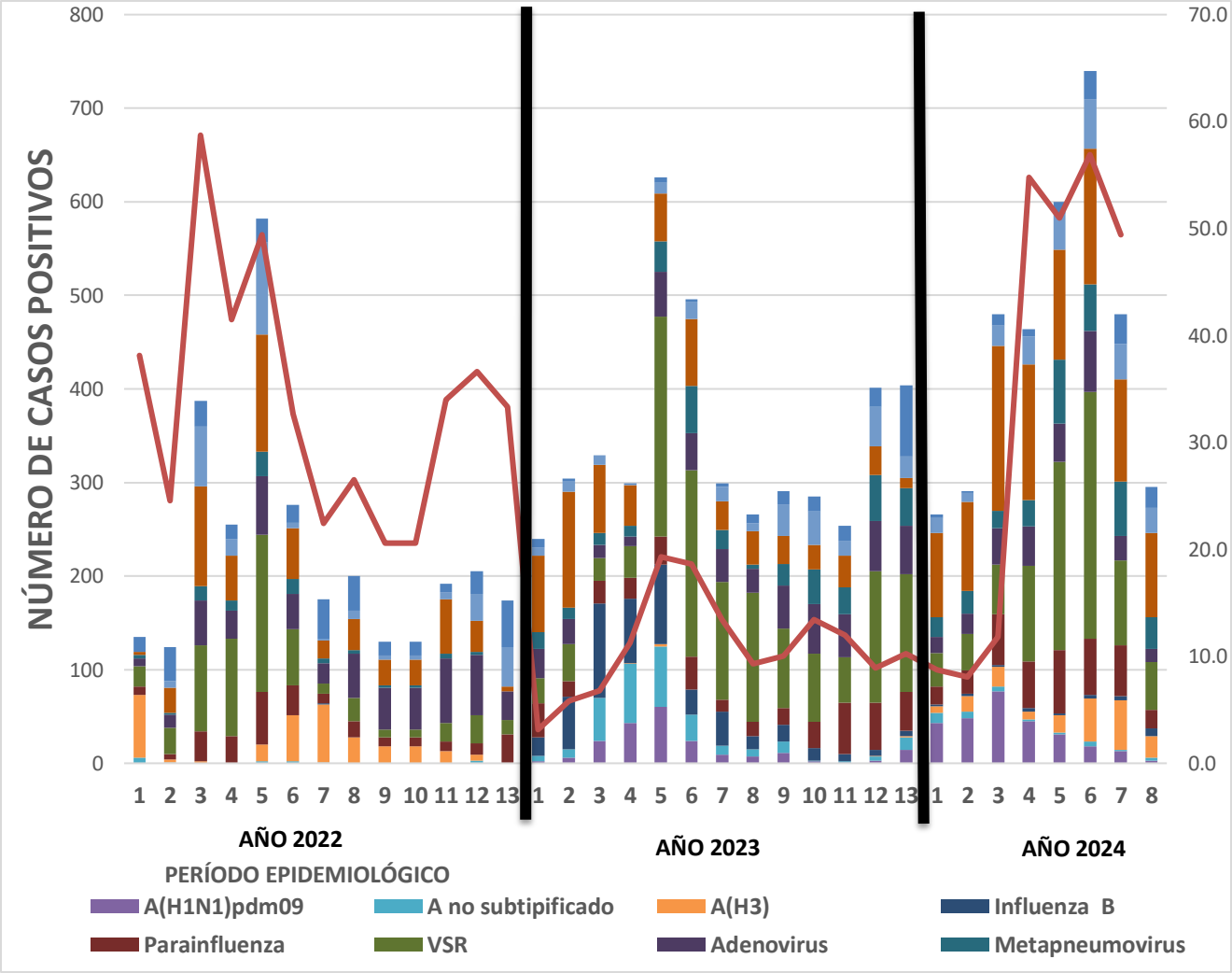
## 1. Virus respiratorios

Durante 2024, el Laboratorio de Salud Pública (LSP) continúa apoyando la vigilancia de la infección respiratoria aguda en Bogotá, mediante el procesamiento de muestras remitidas por instituciones centinela de los eventos: Enfermedad Similar a Influenza (ESI) que son pacientes ambulatorios, de pacientes hospitalizados por Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) y de IRAG inusitado que se presente en cualquier institución de la ciudad.

Las muestras previamente son procesadas por RT-PCR para SARS-CoV-2 y después continúan su análisis con: panel respiratorio Allplex y reacción en cadena de la polimerasa con transcriptasa inversa (RT-PCR) para el diagnóstico de los principales agentes a los que se les atribuye el IRAG.

En el análisis del comportamiento de los virus respiratorios por periodo epidemiológico desde el 2022 se observa que se ha mantenido la circulación de virus como Rinovirus, Adenovirus y VSR. Para los tres años se muestra el comportamiento del pico respiratorio que se presenta en todos los años (Figura 1)

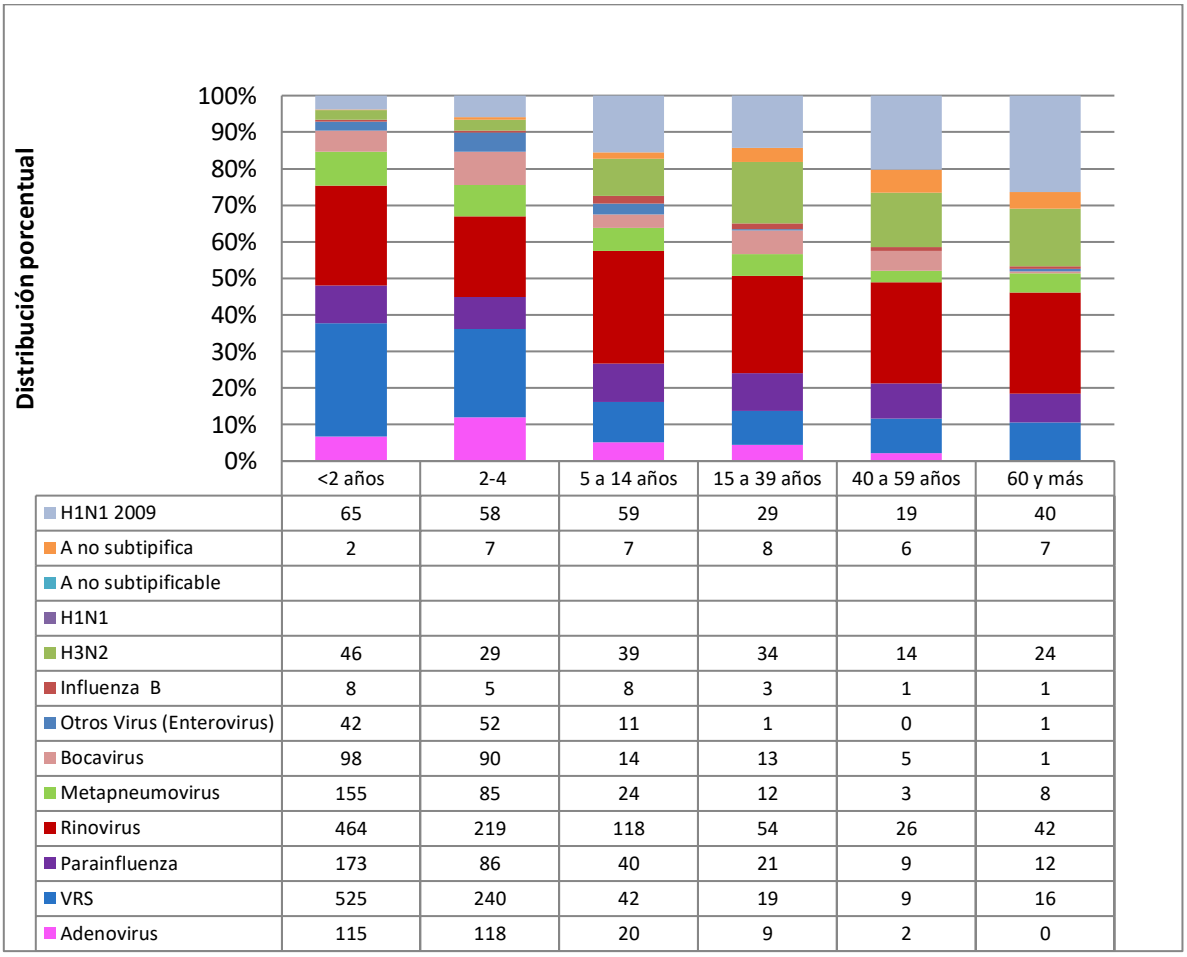
**Figura 1. Circulación de virus respiratorios por período epidemiológico**
**Año 2022 - 2024**




Fuente: Sistema de información Laboratorio de Salud Pública (LABVANTAGE), y Base de datos virus respiratorios Fundación Cardio Infantil corte SE31 de 2024

Para esta semana, por grupo de edad, el 77.6% de pacientes positivos para virus respiratorios diferentes al SARS-CoV-2 en 2024 corresponden a la población de menores de 5 años (figura 2) y si se incluye al SARS-CoV-2 los menores corresponden al 69.6% (figura 3).

**Figura 2. Distribución porcentual de virus respiratorios por grupo de edad, LSP Bogotá**

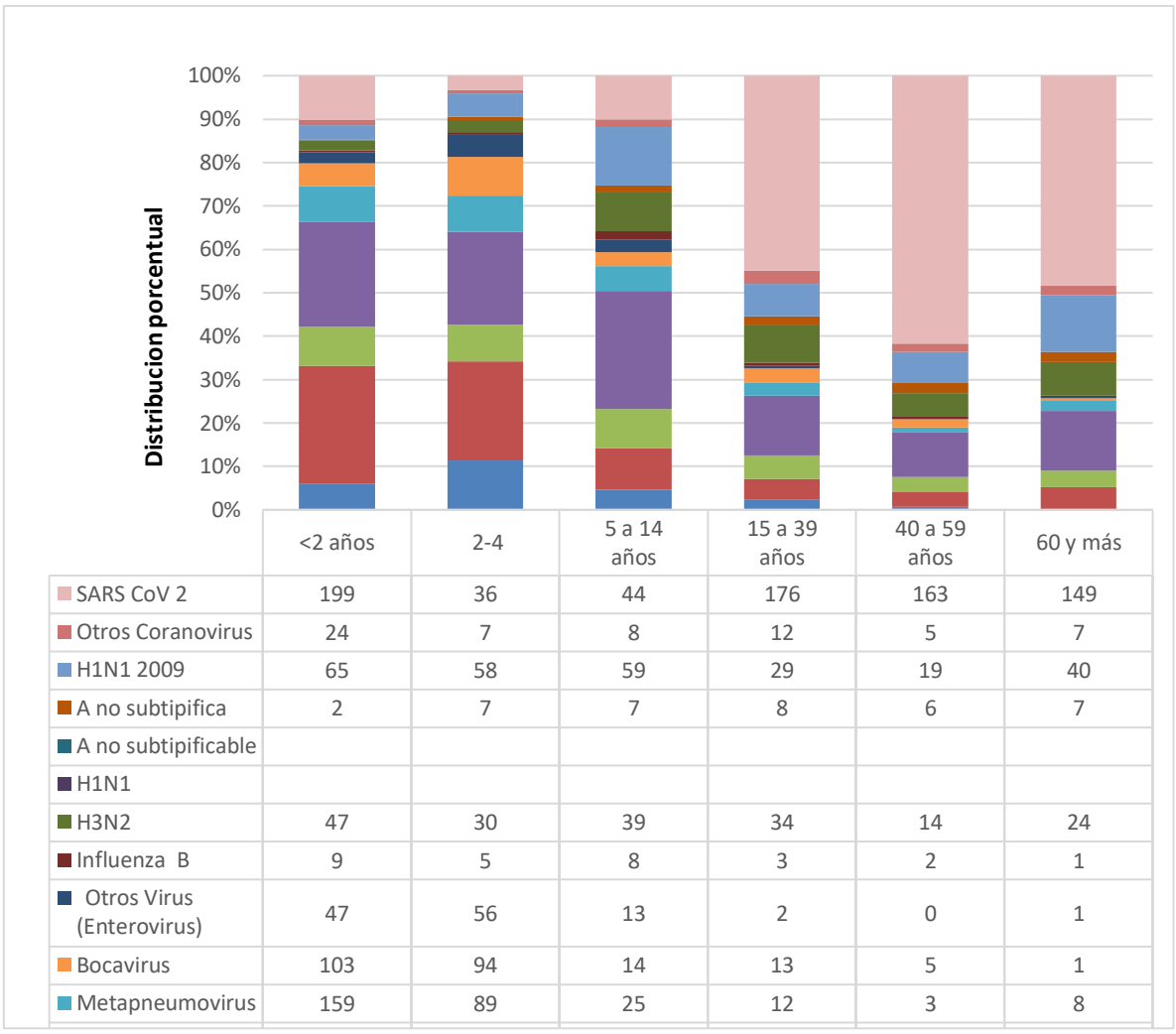



| | <2 años | 2-4 | 5 a 14 años | 15 a 39 años | 40 a 59 años | 60 y más |
|---|---|---|---|---|---|---|
| H1N1 2009 | 65 | 58 | 59 | 29 | 19 | 40 |
| A no subtipifica | 2 | 7 | 7 | 8 | 6 | 7 |
| A no subtipificable | | | | | | |
| H1N1 | | | | | | |
| H3N2 | 46 | 29 | 39 | 34 | 14 | 24 |
| Influenza B | 8 | 5 | 8 | 3 | 1 | 1 |
| Otros Virus (Enterovirus) | 42 | 52 | 11 | 1 | 0 | 1 |
| Bocavirus | 98 | 90 | 14 | 13 | 5 | 1 |
| Metapneumovirus | 155 | 85 | 24 | 12 | 3 | 8 |
| Rinovirus | 464 | 219 | 118 | 54 | 26 | 42 |
| Parainfluenza | 173 | 86 | 40 | 21 | 9 | 12 |
| VRS | 525 | 240 | 42 | 19 | 9 | 16 |
| Adenovirus | 115 | 118 | 20 | 9 | 2 | 0 |

Fuente: Sistema de información Laboratorio de Salud Pública (SILASP) y (LABVANTAGE), y Base de datos virus respiratorios Fundación Cardio Infantil corte SE31 de 2024

En la figura 3 se presenta el consolidado de los virus respiratorios por los diferentes grupos de edad, en los niños menores de 2 años las mayores frecuencias son casos de VSR (30%), Rinovirus (27%) y Parainfluenza (10%), para los niños entre 2 y 4 años se presentan casos de VSR (24%), Rinovirus (22%) y Adenovirus (12%).

**Figura 3. Distribución porcentual de virus respiratorios y SARS CoV 2 por grupo de edad, LSP Bogotá**

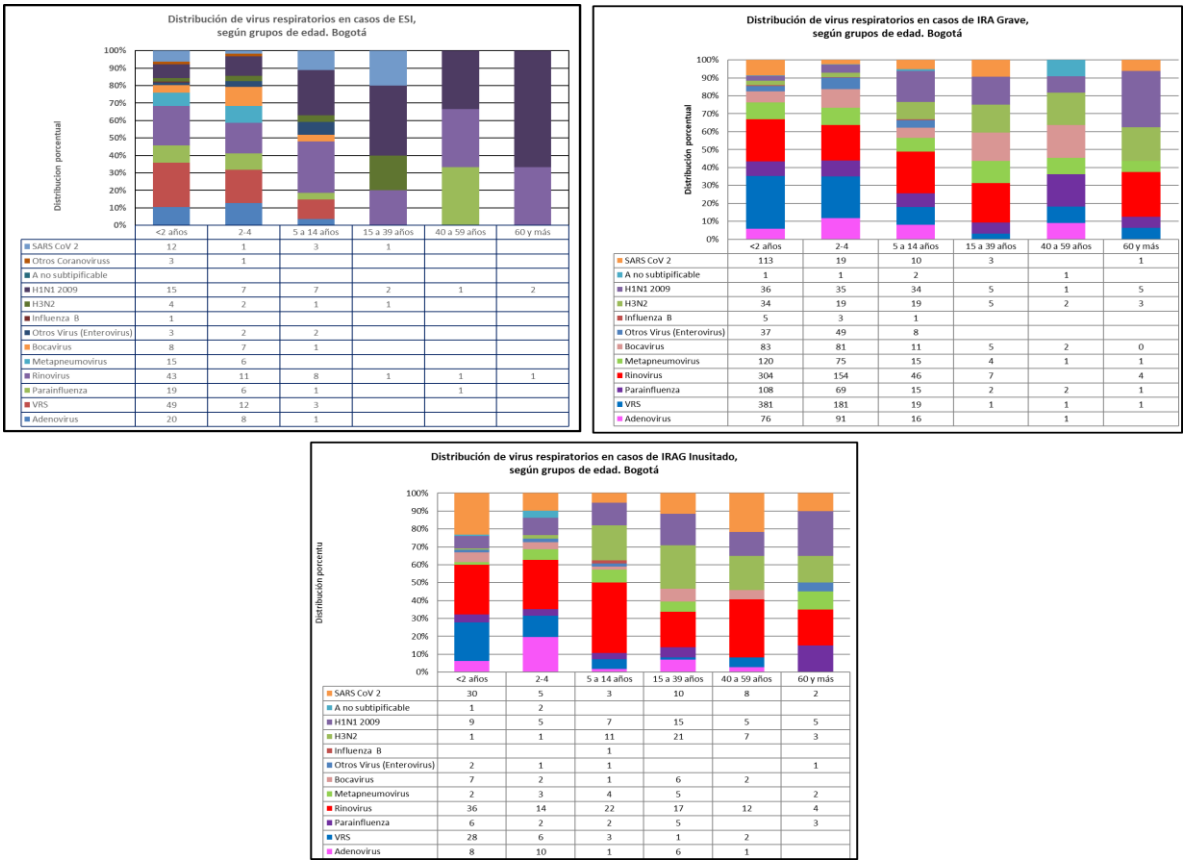



| | <2 años | 2-4 | 5 a 14 años | 15 a 39 años | 40 a 59 años | 60 y más |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SARS CoV 2 | 199 | 36 | 44 | 176 | 163 | 149 |
| Otros Coranovirus | 24 | 7 | 8 | 12 | 5 | 7 |
| H1N1 2009 | 65 | 58 | 59 | 29 | 19 | 40 |
| A no subtipifica | 2 | 7 | 7 | 8 | 6 | 7 |
| A no subtipificable | | | | | | |
| H1N1 | | | | | | |
| H3N2 | 47 | 30 | 39 | 34 | 14 | 24 |
| Influenza B | 9 | 5 | 8 | 3 | 2 | 1 |
| Otros Virus (Enterovirus) | 47 | 56 | 13 | 2 | 0 | 1 |
| Bocavirus | 103 | 94 | 14 | 13 | 5 | 1 |
| Metapneumovirus | 159 | 89 | 25 | 12 | 3 | 8 |

Fuente: Sistema de información Laboratorio de Salud Pública (LABVANTAGE) y Base de datos virus respiratorios Fundación Cardio Infantil corte SE31 de 2024

Al incluir el virus de SARS CoV 2 en la cuenta de los virus respiratorios, se observa que, en los menores de 2 años las frecuencias son para el VSR (27%), Rinovirus (24%) y SARS CoV 2 (10%), en el grupo de 2 a 4 años VSR (23%), Rinovirus (21%) y Adenovirus (11%). A continuación, se presenta la circulación acumulada de los virus respiratorios de forma desagregada por tipo de vigilancia según grupo de edad figura 4. También se ha incluido al SARS CoV 2.

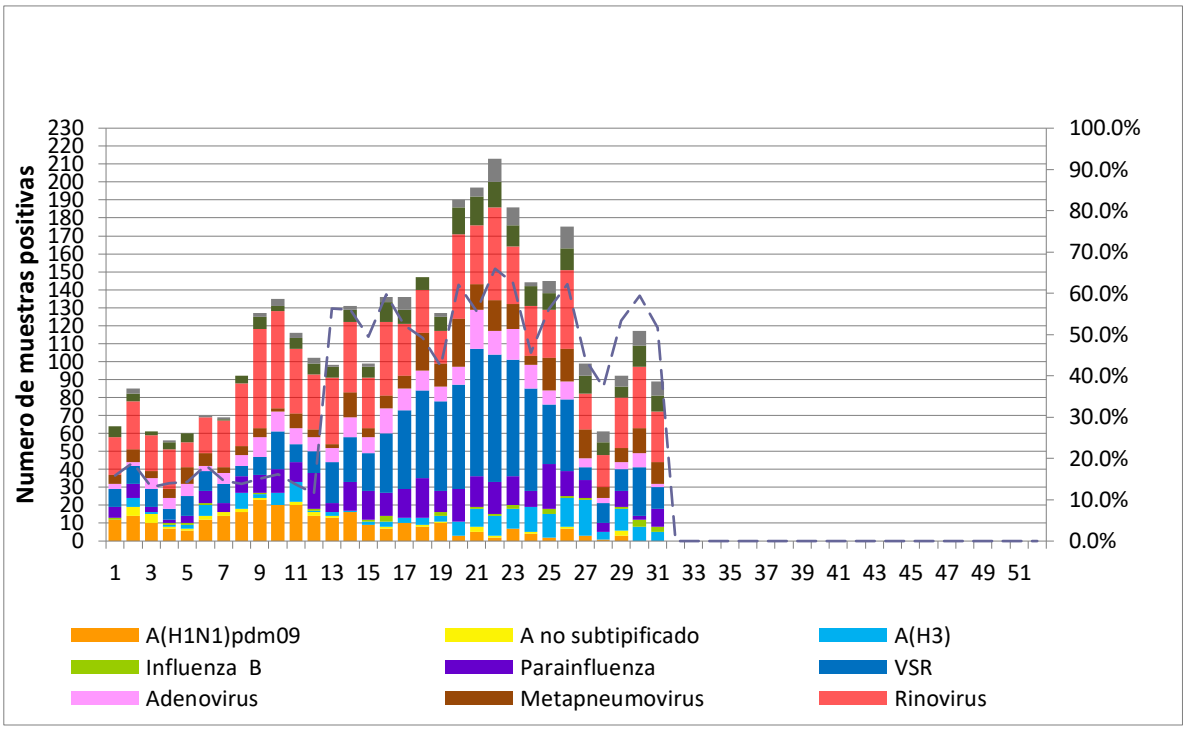
**Figura 4. Circulación de virus respiratorios por tipo de vigilancia y según grupo de edad, LSP**




Fuente: Sistema de información Laboratorio de Salud Pública (LABVANTAGE) corte SE31 de 2024

En la figura 5 se puede observar el comportamiento de los virus identificados tanto por la vigilancia centinela como por la vigilancia del IRAG inusitado, mediante las dos metodologías: panel respiratorio Allplex y RT-PCR.

**Figura 5. Circulación de virus respiratorios en casos de IRAG identificados por panel respiratorio Allplex y prueba molecular, LSP**




Fuente: Sistema de información Laboratorio de Salud Pública (LABVANTAGE) y Base de datos virus respiratorios Fundación Cardio Infantil corte SE31 de 2024

En las semanas transcurrida de 2024 se aprecia la positividad para cualquier virus respiratorio, en la siguiente tabla

**Tabla 1. Positividad de virus respiratorios por semana epidemiológica, Bogotá 2024**

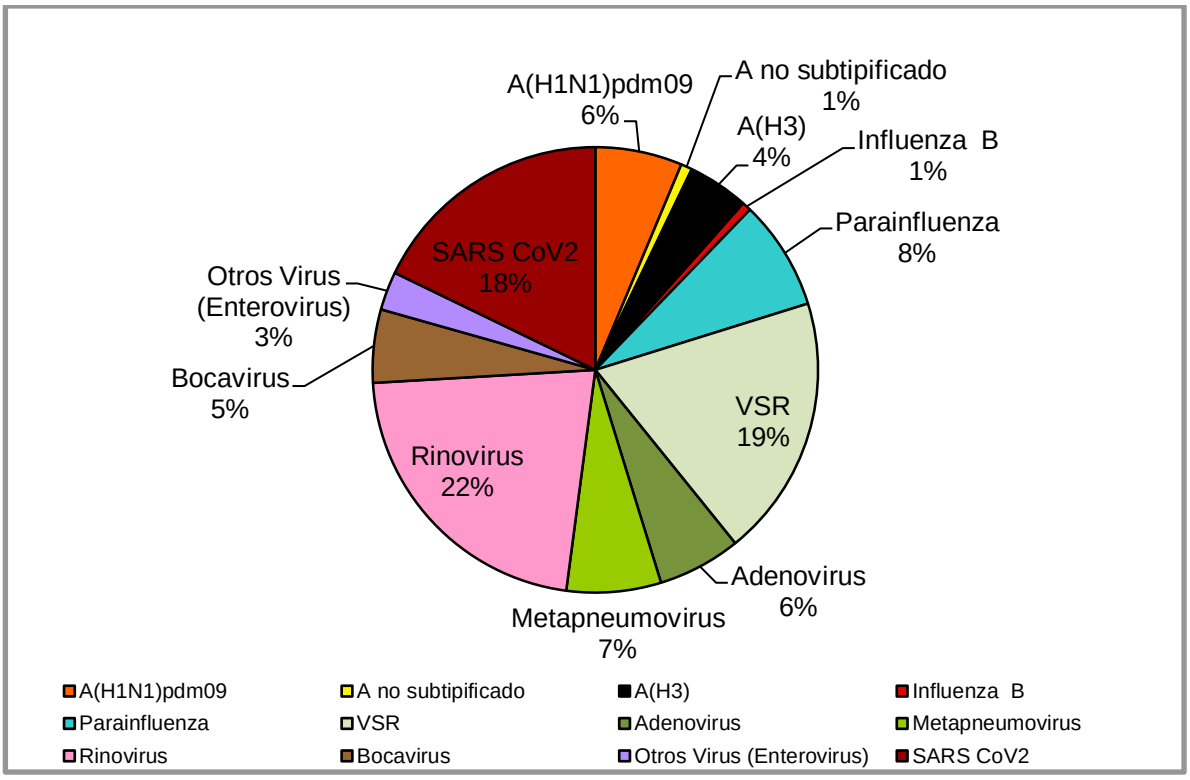
| SE | % Positividad |
|---|---|
| 1 | 11,0% |
| 2 | 12,9% |
| 3 | 6,6% |
| 4 | 6,3% |
| 5 | 6,6% |
| 6 | 8,7% |
| 7 | 8,2% |
| 8 | 8,8% |
| 9 | 11,8% |
| 10 | 14,1% |

| | |
|---|---|
| **11** | 11,8% |
| **12** | 9,8% |
| **13** | 55,4% |
| **14** | 55,5% |
| **15** | 49,0% |
| **16** | 58,6% |
| **17** | 51,7% |
| **18** | 48,7% |
| **19** | 41,6% |
| **20** | 61,9% |
| **21** | 55,0% |
| **22** | 65,5% |
| **23** | 62,2% |
| **24** | 45,3% |
| **25** | 55,3% |
| **26** | 61,4% |
| **27** | 41,3% |
| **28** | 33,2% |
| **29** | 46,0% |
| **30** | 55,3% |
| **31** | 51,7% |
| PORCENTAJE DE POSITIVIDAD ACUMULADO | 26,9% |

Fuente: Sistema de información Laboratorio de Salud Pública (LABVANTAGE) y Base de datos virus respiratorios Fundación Cardio Infantil corte SE31 de 2024

Dentro de la circulación viral acumulada predominan los Rinovirus (27%), VSR (23%) y Parainfluenza (10%) cada uno respectivamente en las 3.527 muestras positivas de las 15.409 muestras analizadas (figura 6)

**Figura 6 Proporción acumulada de los virus respiratorios, LSP**

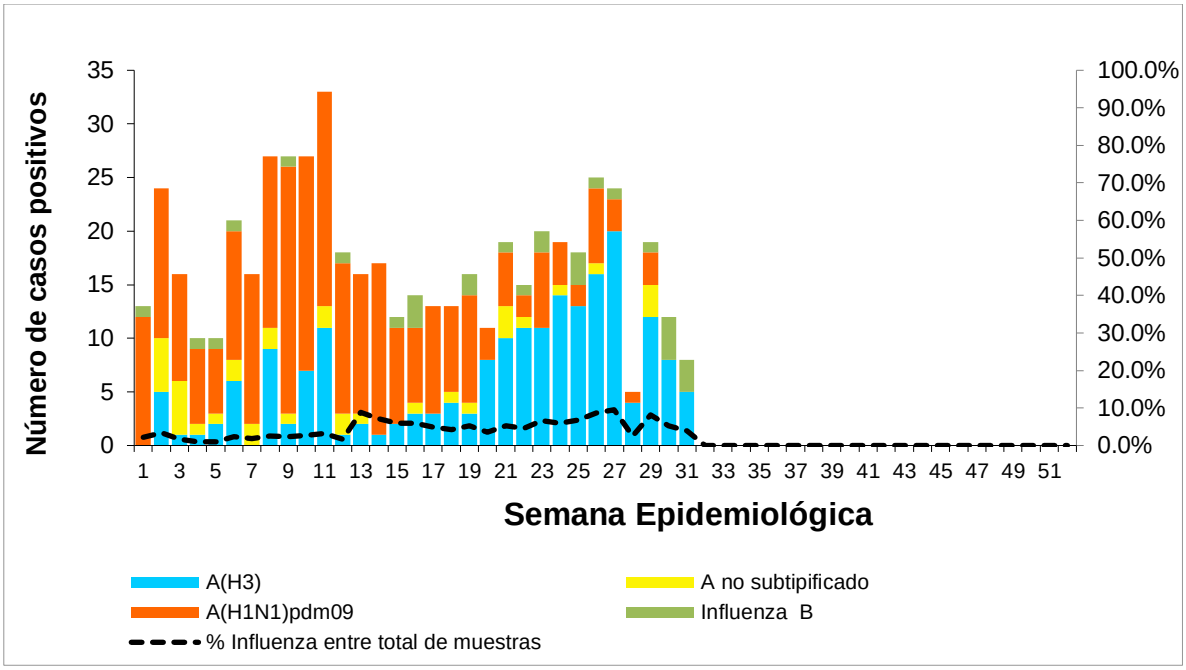



Fuente: Sistema de información Laboratorio de Salud Pública LABVANTAGE) y Base de datos virus respiratorios Fundación Cardio Infantil corte SE31 de 2024

Dentro de la circulación viral acumulada a SE31 en la distribución de los virus respiratorios, se observa que predominan los Rinovirus (22%), VSR (19%) y SARS Cov2 (18%) de las 4.404 muestras positivas de las 16.387 muestras analizadas (figura 6).

En cuanto al comportamiento de los virus de Influenza acumulado a SE31 como de costumbre en las primeras semanas del año ha circulado el virus de Influenza A 3.1%) en 538 muestras positivas, como son el virus de la Influenza A(H1N1) pdm09 (54.6%) e Influenza A(H3) (38.3%). (Figura 7)

**Figura 7. Distribución de tipos y subtipos de Influenza, LSP**

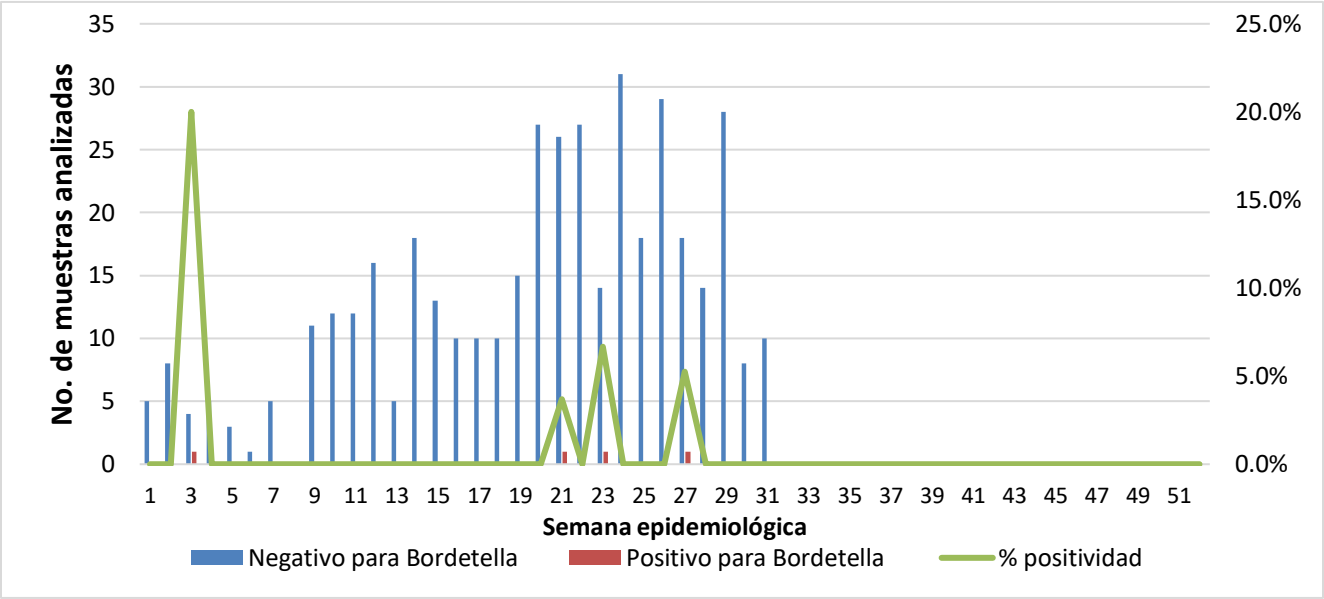



Fuente: Sistema de información Laboratorio de Salud Pública (SILASP Y LABVANTAGE) y Base de datos virus respiratorios Fundación Cardio Infantil corte SE31 de 2024

## 2. Tosferina

El LSP también apoya la vigilancia de tosferina, con el análisis de todos los casos probables que se presenten en la ciudad. El análisis de la muestra se realiza mediante PCR Multiplex, que en tiempo real detecta *Bordetella pertussis*, *Bordetella parapertussis* y *Bordetella holmesii*.

**Figura 8. Comportamiento de la positividad de tosferina en las muestras recibidas por el Laboratorio de Salud Pública 2024**

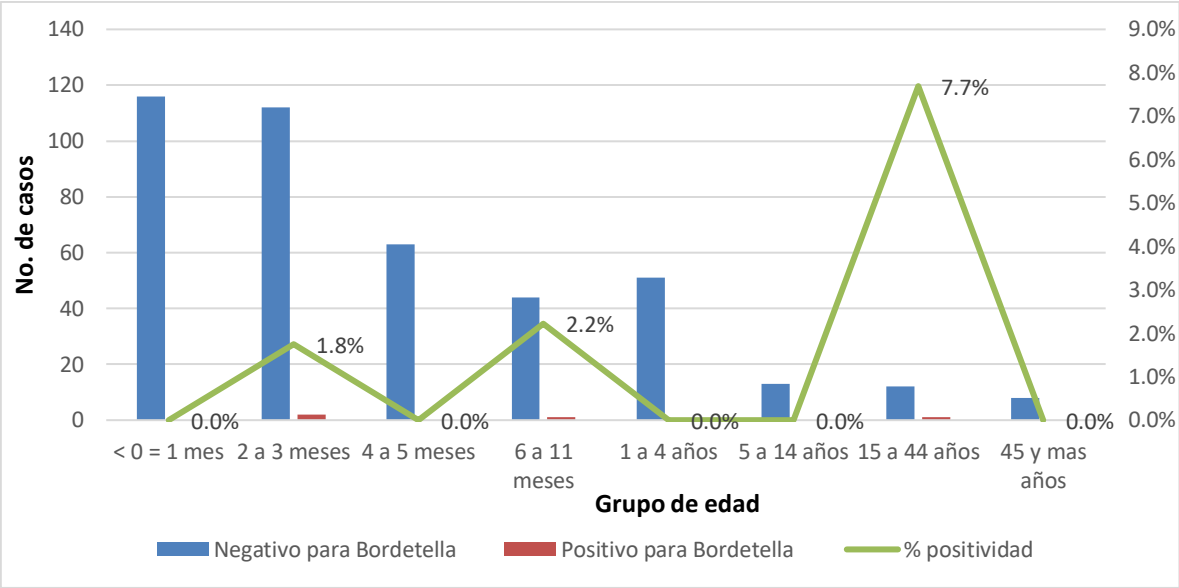



Fuente: Sistema de información Laboratorio de Salud Pública (Labvantage), corte SE31 de 2024

Se ha observado la siguiente positividad: SE 1(0,0%), SE2(0,0%), SE3(20,0%), SE4(0,0%), SE5(0,0%), SE6(0,0%), SE7(0,0%), SE8(0,0%), SE9(0,0%), SE10(0,0%), SE11(0,0%), SE12(0,0%), SE13(0,0), SE14(0,0%), SE15(0,0%), SE16(0.0%), SE17(0,0), SE18(0,0%), SE19(0,0%), SE20(0,0%), SE21(3,7%), SE22(0,0%), SE23(6,7%), SE24(0,0%), SE25(0,0%), SE26(0,0%), SE27(5,3%), SE28(0,0%), SE29(0,0%), SE 30 (0.0%) y SE 31 (0.0%) en 419 muestras analizadas como se aprecia en la figura 8.

El comportamiento de la tosferina por grupo de edad indica que el 27,4% de las muestras recibidas pertenecen al grupo de niños de 2 a 3 meses, seguido del grupo de < o = 1 mes con 27%

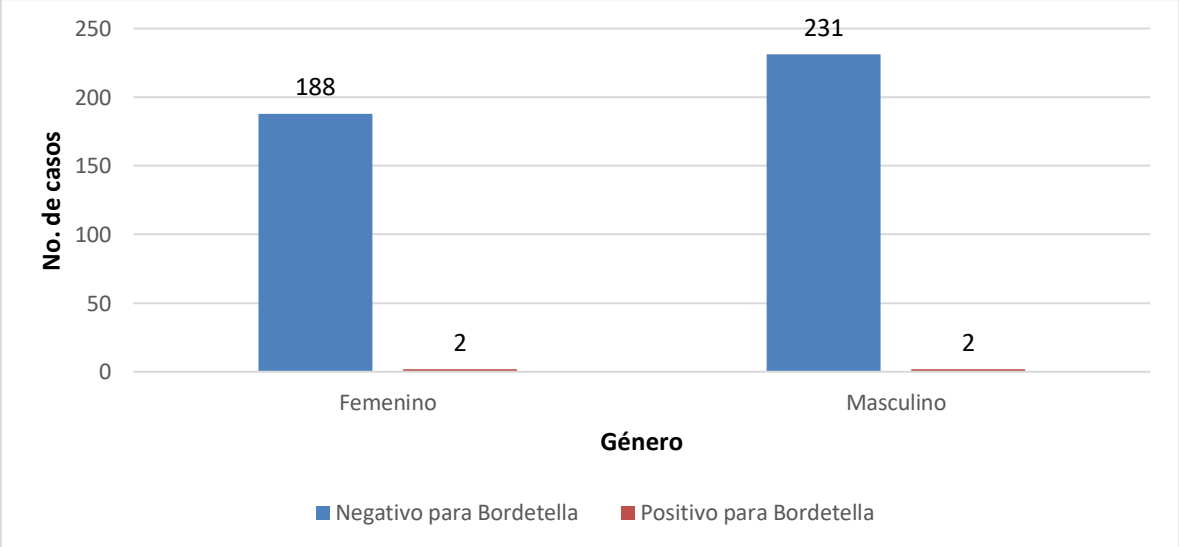
**Figura 9. Distribución porcentual de casos de tosferina confirmados en el LSP por grupo de edad**




Fuente: Sistema de información Laboratorio de Salud Pública (Labvantage), corte SE31 de 2024

Con respecto al género, se observa que el 55.1% de los casos corresponden al género masculino y el 44.9% al género femenino (figura 10).

**Figura 10. Distribución porcentual de casos de tosferina confirmados en el LSP según género**




Fuente: Sistema de información Laboratorio de Salud Pública (Labvantage), corte SE30 de 2024