INFORME DE CIRCULACION VIRAL EN BOGOTÁ D.C.

A la semana epidemiológica 49 de 2024



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE SALUD

BOGOTÁ

VIGILANCIA DE VIRUS RESPIRATORIOS Y TOSFERINA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 49 DE 2024. BOGOTÁ D.C

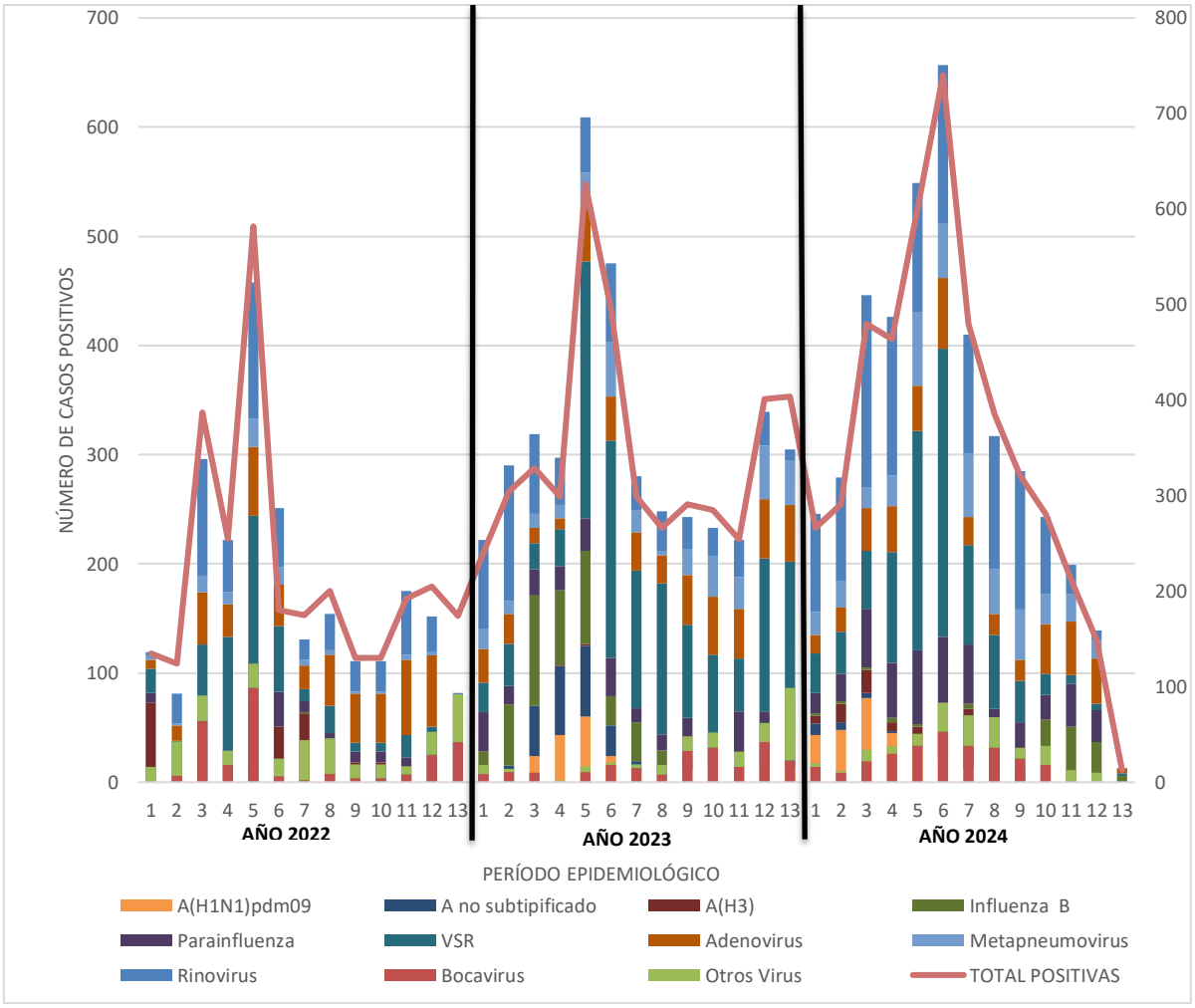
1. Virus respiratorios

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 y de pacientes hospitalizados por Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) además 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)

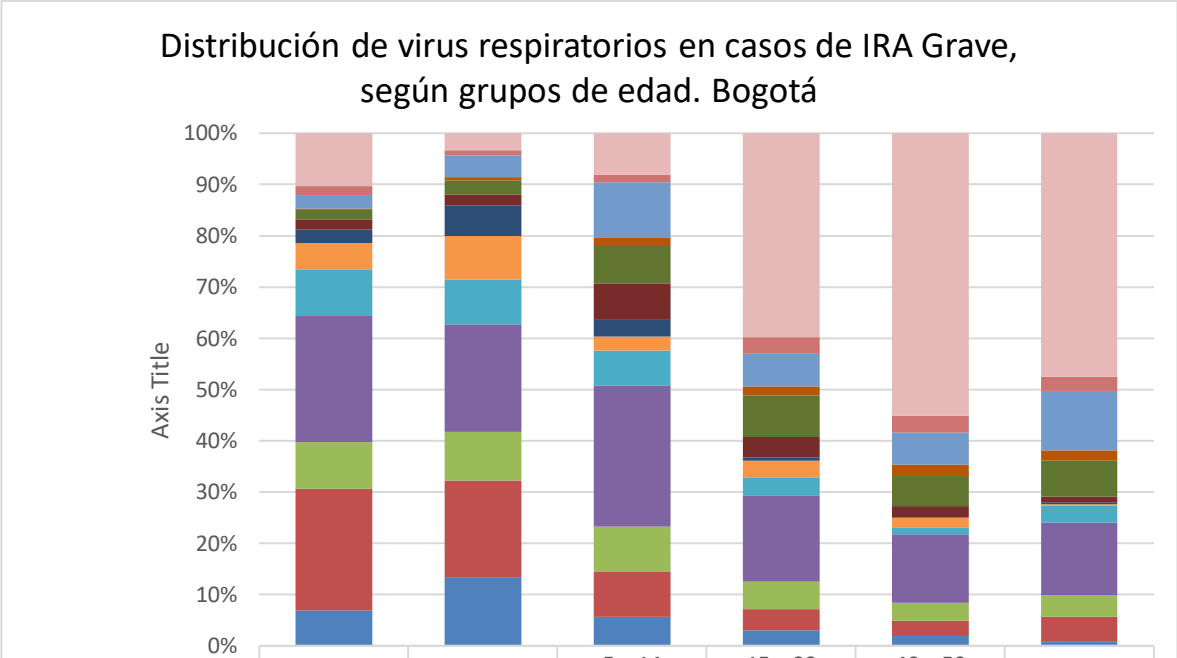
Figura 1. Circulación de virus respiratorios por período epidemiológico Año 2022 – 2024



Fuente: Sistema de información Laboratorio de Salud Pública (LABVANTAGE), y Base de datos virus respiratorios Fundación Cardio Infantil corte SE49 de 2024

Para esta semana, por grupo de edad, el 76,6% 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 70.1 % (figura 2).

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



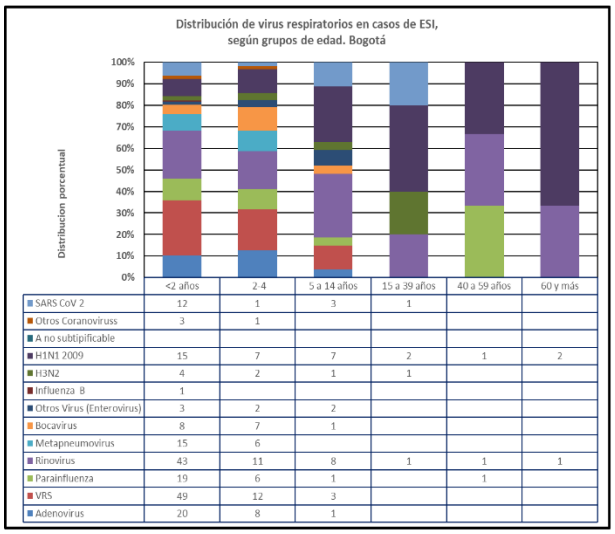
	<2 años	2-4	5 a 14 años	15 a 39 años	40 a 59 años	60 y más
SARS CoV 2	258	47	44	184	170	168
Otros Coranovirus	47	13	8	15	10	10
H1N1 2009	65	59	59	29	19	41
A no subtipifica	4	9	7	8	7	7
A no subtipificable						
H1N1						
H3N2	49	37	41	38	18	25
Influenza B	49	30	38	18	7	4
Otros Virus (Enterovirus)	66	84	18	3	0	1
Bocavirus	131	117	15	15	6	1
Metapneumovirus	228	122	37	17	4	12
Rinovirus	619	292	149	77	41	50
Parainfluenza	228	131	47	25	11	15
VRS	597	262	48	19	9	17
Adenovirus	175	186	31	14	6	3

Fuente: Sistema de información Laboratorio de Salud Pública (SILASP) y (LABVANTAGE), y Base de datos virus respiratorios Fundación Cardio Infantil corte SE49 de 2024

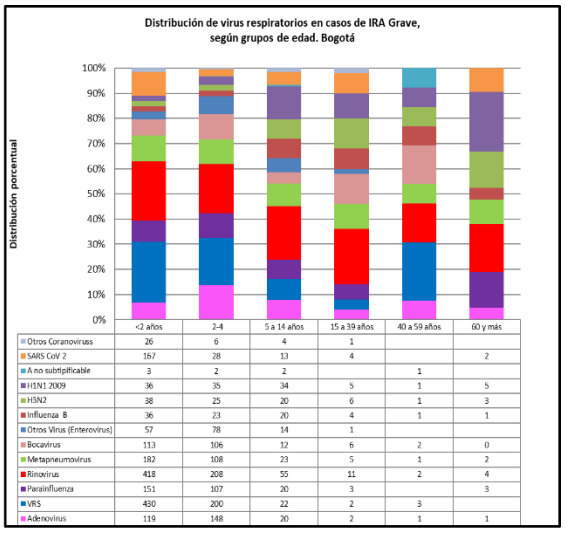
En la figura 2 se presenta el consolidado de los virus respiratorios por los diferentes grupos de edad, en los niños menores de 2 años las mayores frecuencias se presentan para: VSR (24%), Rinovirus (25%) y SARS CoV 2 (10%), en el grupo de 2 a 4 años VSR (19%), Rinovirus (21%) y Adenovirus (13%).

A continuación, se presenta la circulación acumulada de los virus respiratorios de forma desagregada por tipo de vigilancia según grupo de edad figura 3. También se ha incluido al SARS CoV 2.

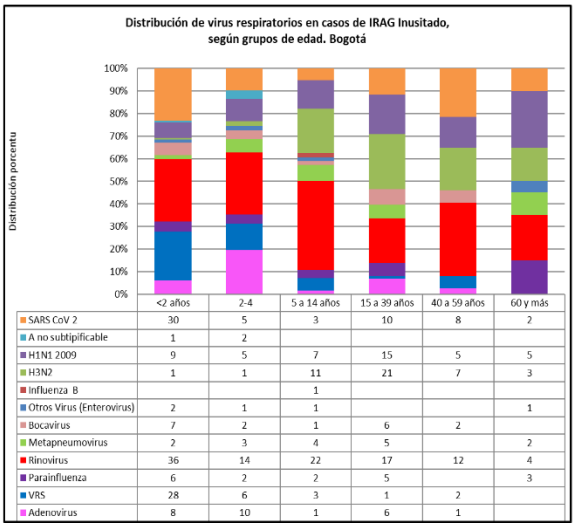
Figura 3. Circulación de virus respiratorios por tipo de vigilancia y según grupo de edad, LSP



	<2 años	2-4	5 a 14 años	15 a 39 años	40 a 59 años	60 y más
SARS CoV 2	12	1	3	1		
Otros Coranoviruss	3	1				
A no subtipificable						
H1N1 2009	15	7	7	2	1	2
H3N2	4	2	1	1		
Influenza B	1					
Otros Virus (Enterovirus)	3	2	2			
Bocavirus	8	7	1			
Metapneumovirus	15	6				
Rinovirus	43	11	8	1	1	1
Parainfluenza	19	6	1		1	
VRS	49	12	3			
Adenovirus	20	8	1			



	<2 años	2-4	5 a 14 años	15 a 39 años	40 a 59 años	60 y más
Otros Coranoviruss	26	6	4	1		
SARS CoV 2	167	28	13	4		2
A no subtipificable	3	2	2		1	
H1N1 2009	36	35	34	5	1	5
H3N2	38	25	20	6	1	3
Influenza B	36	23	20	4	1	1
Otros Virus (Enterovirus)	57	78	14	1		
Bocavirus	113	106	12	6	2	0
Metapneumovirus	182	108	23	5	1	2
Rinovirus	418	208	55	11	2	4
Parainfluenza	151	107	20	3		3
VRS	430	200	22	2	3	
Adenovirus	119	148	20	2	1	1

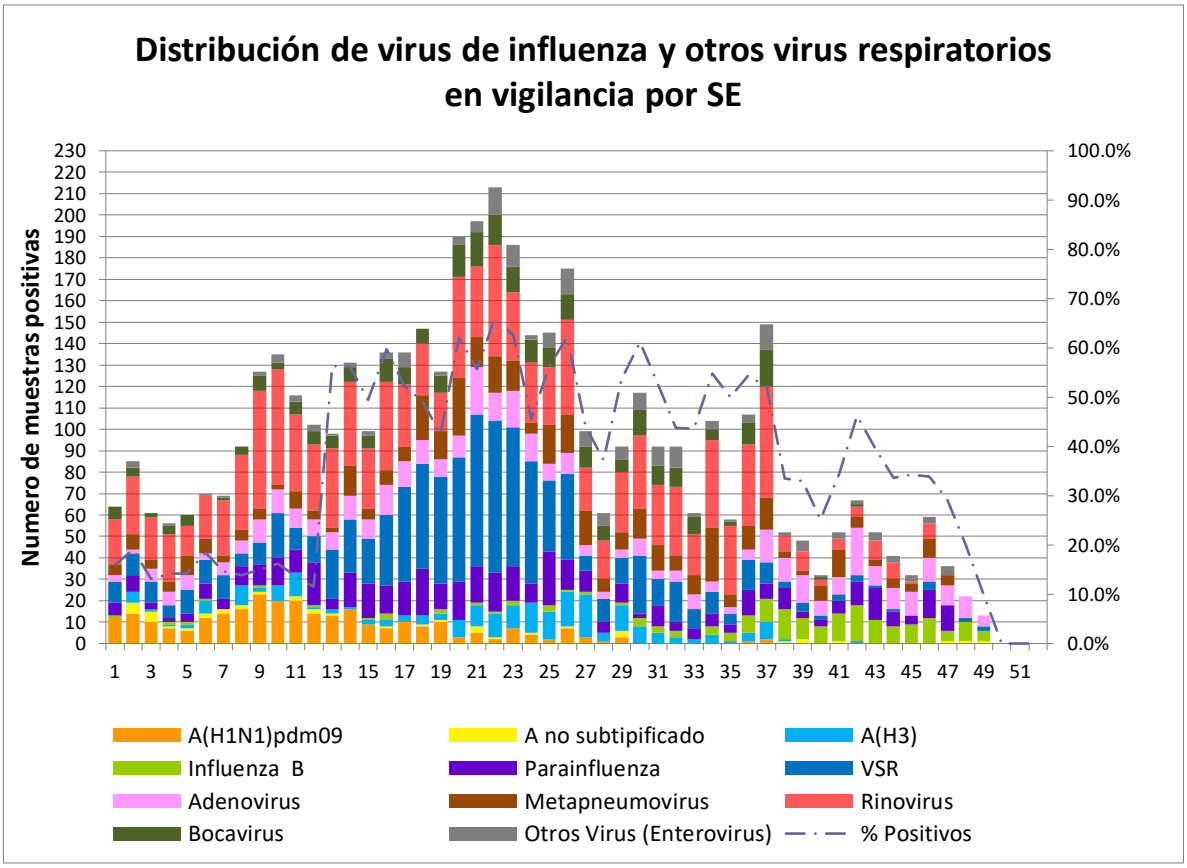


	<2 años	2-4	5 a 14 años	15 a 39 años	40 a 59 años	60 y más
SARS CoV 2	30	5	3	10	8	2
A no subtipificable	1	2				
H1N1 2009	9	5	7	15	5	5
H3N2	1	1	11	21	7	3
Influenza B			1			
Otros Virus (Enterovirus)	2	1	1			1
Bocavirus	7	2	1	6	2	
Metapneumovirus	2	3	4	5		2
Rinovirus	36	14	22	17	12	4
Parainfluenza	6	2	2	5		3
VRS	28	6	3	1	2	
Adenovirus	8	10	1	6	1	

Fuente: Sistema de información Laboratorio de Salud Pública (LABVANTAGE) corte SE49 de 2024

En la figura 4 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 4. 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 SE49 de 2024

En las semanas transcurrida de 2024 se aprecia la positividad para cualquier virus respiratorio, en la siguiente tabla 1.

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

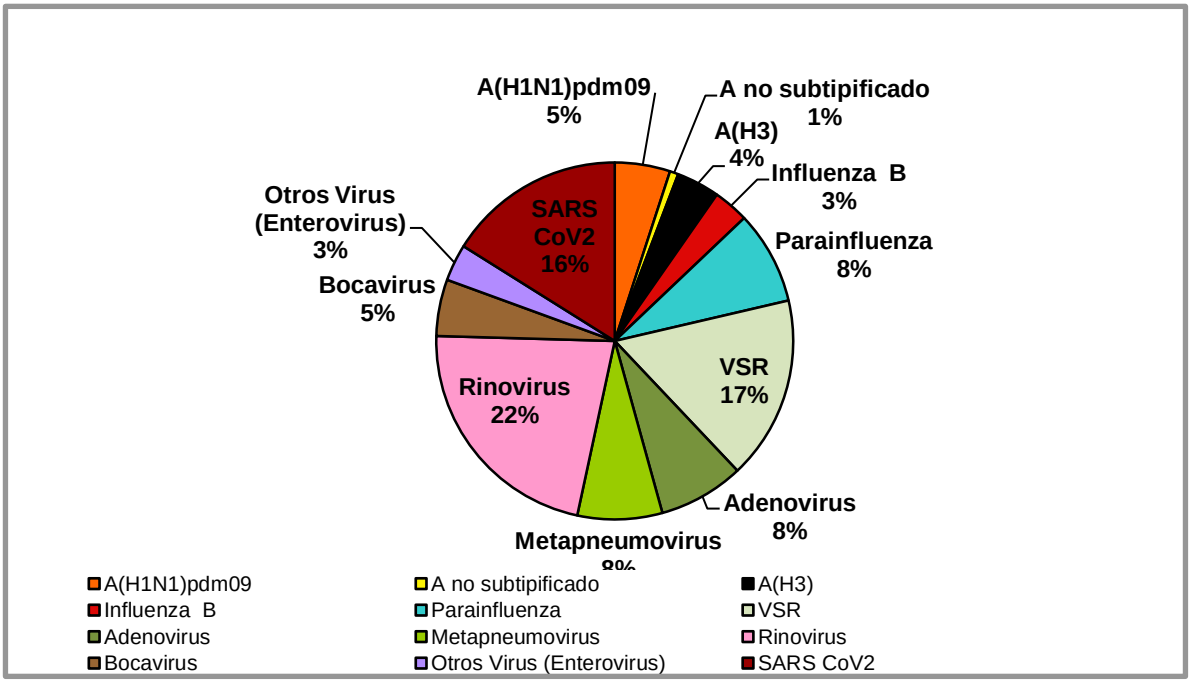
SE	% Positividad
1	15,9%
2	19,0%
3	13,1%
4	14,1%
5	14,3%
6	18,4%
7	14,7%
8	13,8%
9	15,0%
10	16,2%
11	13,7%
12	11,6%
13	56,4%
14	56,1%
15	49,5%
16	59,7%
17	52,3%
18	49,2%
19	42,4%
20	62,0%
21	55,6%
22	66,0%
23	62,6%
24	45,6%
25	56,2%
26	62,2%
27	44,0%
28	37,2%
29	53,6%
30	61,2%
31	52,6%
32	43,8%
33	43,6%
34	54,9%
35	50,0%
36	54,4%
37	52,1%
38	33,5%
39	32,9%
40	25,2%
41	34,4%
42	46,3%

43	39,7%
44	33,6%
45	34,3%
46	33,9%
47	29,2%
48	20,0%
49	9,8%
PORCENTAJE POSITIVIDAD ACUMULADO	29,0%

Fuente: Sistema de información Laboratorio de Salud Pública (LABVANTAGE) y Base de datos virus respiratorios Fundación Cardio Infantil corte SE49 de 2024

Dentro de la circulación viral acumulada a SE49 en la distribución de los virus respiratorios, se observa que predominan los Rinovirus (22%), VSR (17%) y SARS Cov2 (16%) en las 5.600 muestras positivas de las 19419 muestras analizadas (figura 5).

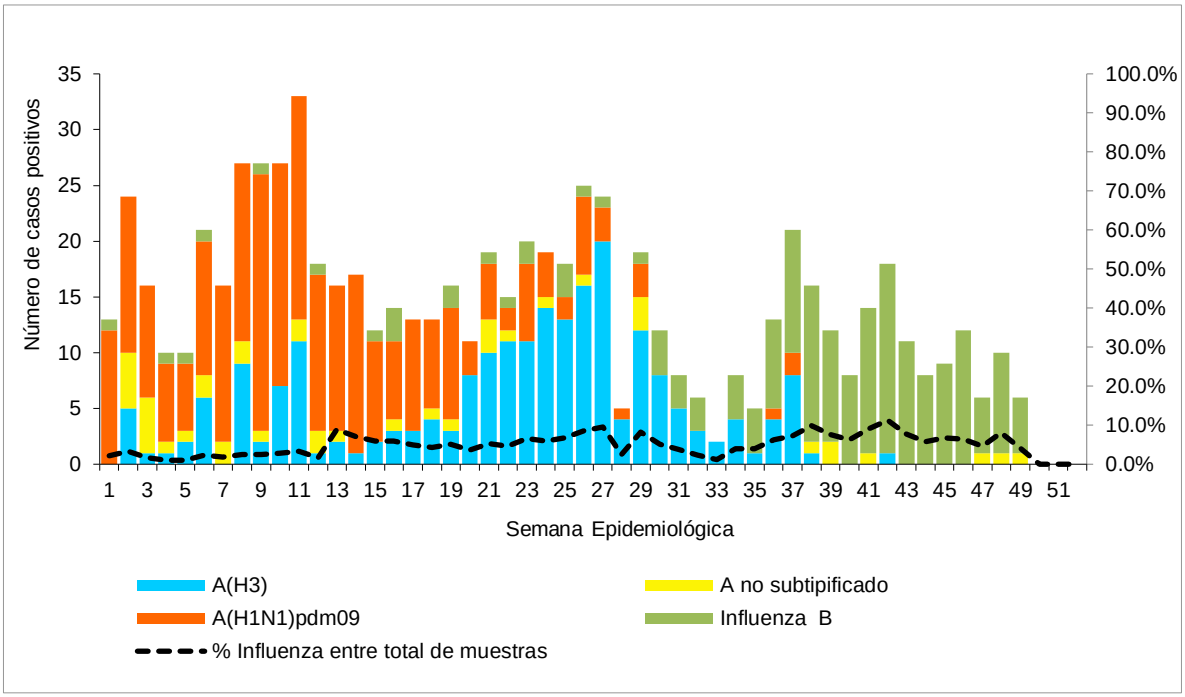
Figura 5. Proporción acumulada de los virus respiratorios, LSP



Fuente: Sistema de información Laboratorio de Salud Pública LABVANTAGE) y Base de datos virus respiratorios Fundación Cardio Infantil corte SE49 de 2024

En cuanto al comportamiento de los virus de Influenza acumulado a SE49 la circulación en el año de este virus ha sido de 3,7% en 723 muestras positivas; para el virus de Influenza B se tiene un acumulado de 180 muestras con un 0,9% y para Influenza A se tiene el Influenza A(H1N1) pdm09 (51,7%) e Influenza A(H3) (40,3%). (Figura 6)

Figura 6. Distribución de tipos y subtipos de Influenza, LSP

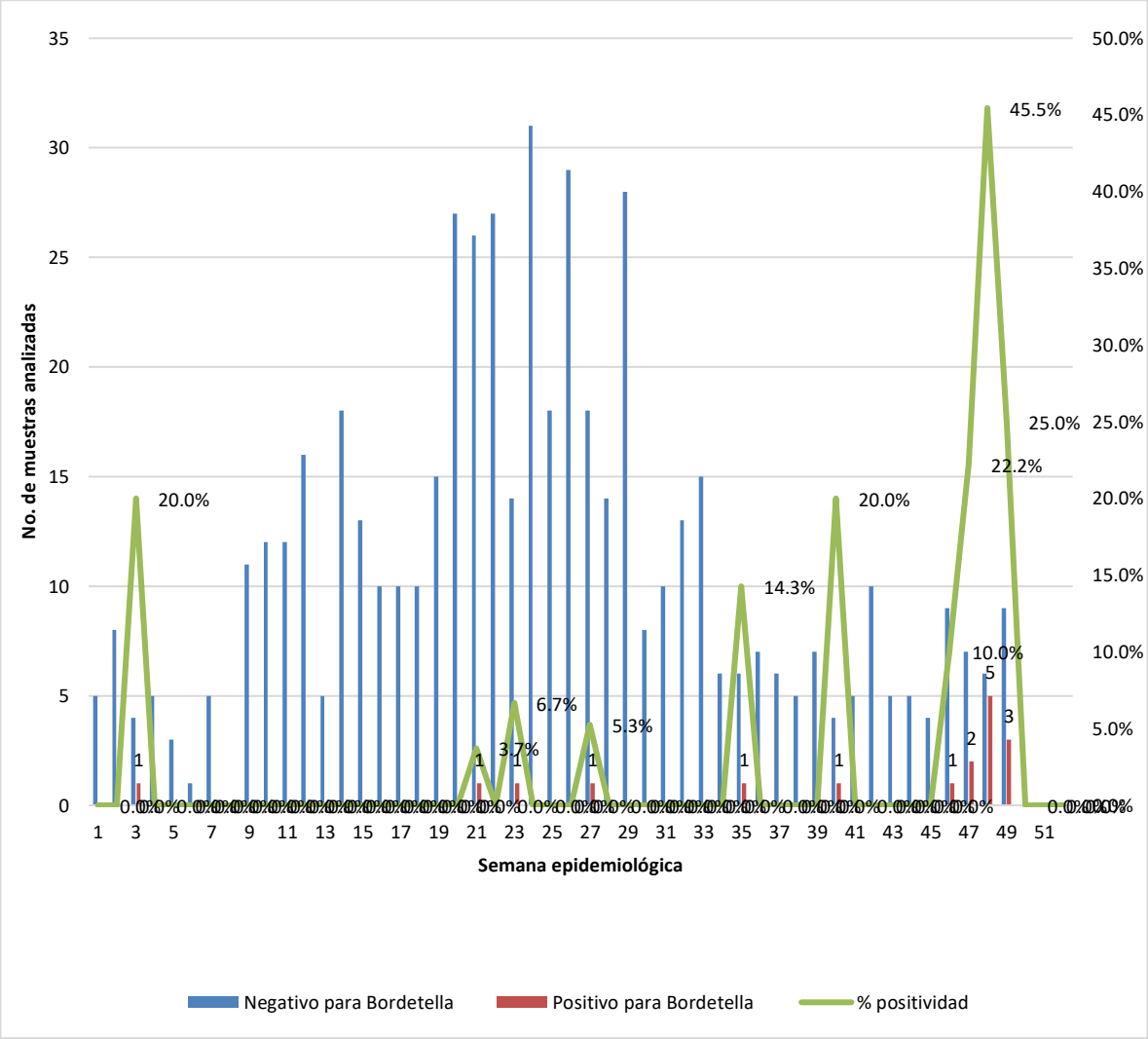


Fuente: Sistema de información Laboratorio de Salud Pública (SILASP Y LABVANTAGE) y Base de datos virus respiratorios Fundación Cardio Infantil corte SE49 de 2024

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



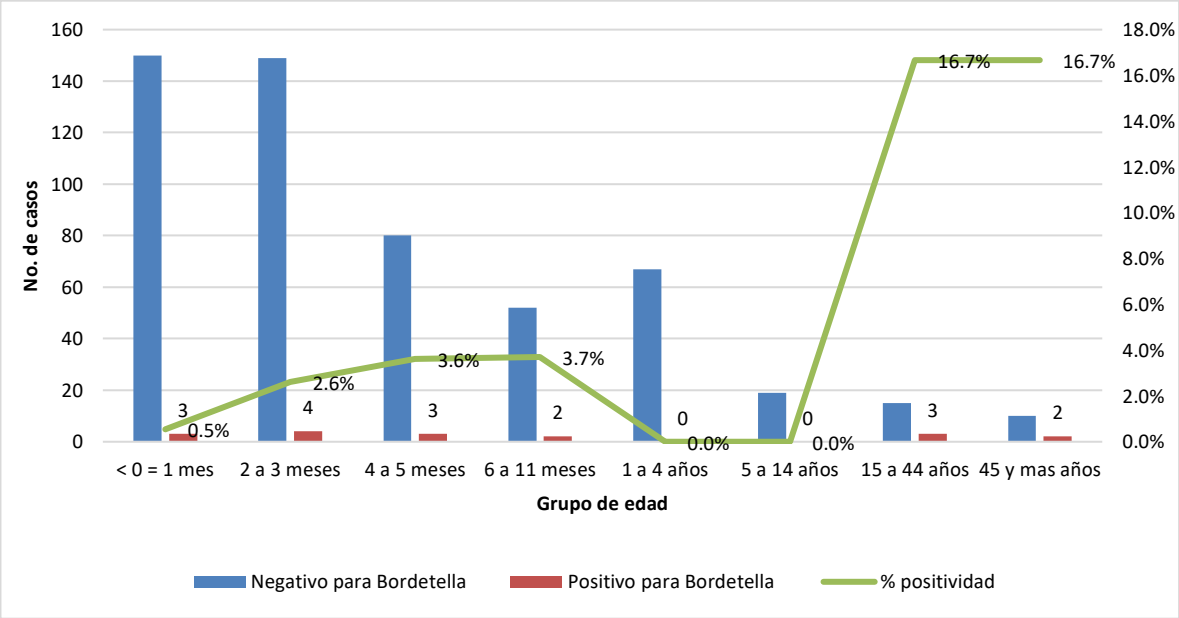
Fuente: Sistema de información Laboratorio de Salud Pública (Labvantage), corte SE49 de 2024

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%), SE 31 (0.0%), SE 32 (0.0%), SE 33 (0.0%), SE 34 (0.0%), SE 35 (14.3%), SE36 (0,0%), SE 37 (0,0%),SE 38(0;0%), SE 39(0;0%), SE 40 (20.0%), SE 41(0,0%), SE 42(0,0%), SE 43(0,0%), SE 44(0,0%), SE 45(0,0%) , SE 46(10.0%), SE 47(22.2 %),SE 48(45.5%) y SE 49 (25.0 %) en 559 muestras analizadas como se aprecia en la figura 7.

El comportamiento de la tosferina por grupo de edad indica que el 27.4 % de las muestras recibidas pertenecen al grupo de niños de < o = 1 mes, seguido del grupo de 2 a 3 meses con 27.4 %.

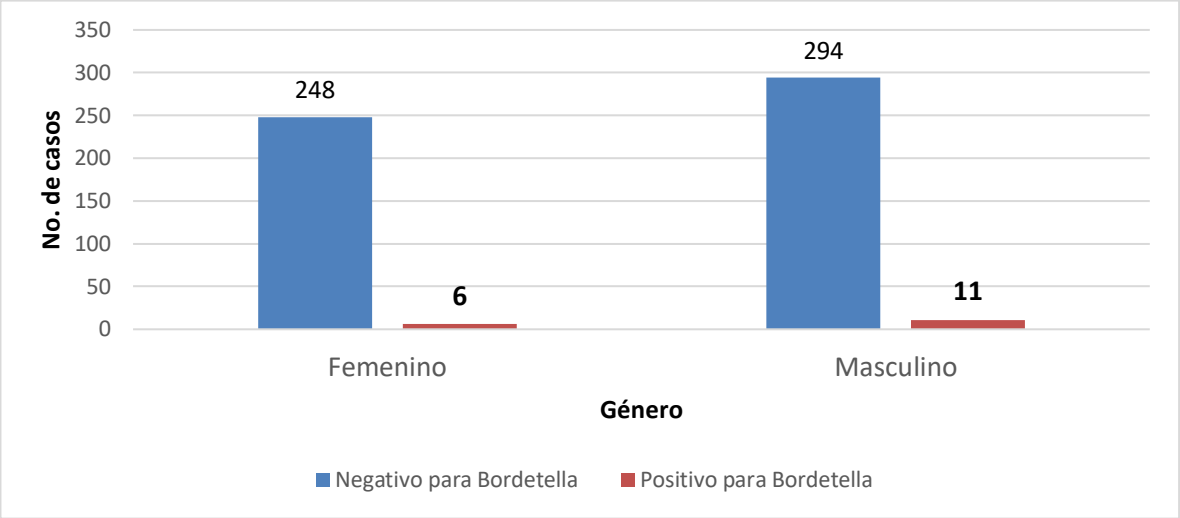
Figura 8. Distribución por grupo de edad de casos de tosferina confirmados en el LSP



Fuente: Sistema de información Laboratorio de Salud Pública (Labvantage), corte SE49 de 2024

Con respecto al género, se observa que el 54.6 % de los casos corresponden al género masculino y el 45.4 % al género femenino (figura 9).

Figura 9. Distribución por género de casos de tosferina confirmados en el LSP



Fuente: Sistema de información Laboratorio de Salud Pública (Labvantage), corte SE49 de 2024