Instituto de Salud Pública
Ministerio de Salud
Gobierno de Chile

# Informe de Circulación de Virus Respiratorios


**Resumen Ejecutivo:**

Los resultados que se presentan a continuación, provienen de la vigilancia de laboratorio de virus influenza y otros virus respiratorios, los que tienen por objetivo identificar oportunamente la circulación de estos virus y en el caso de Influenza caracterizar además, la propagación de las variantes antigénicas. La mayor parte de las muestras recolectadas provienen de pacientes menores de 5 años de edad a los que en el momento de la hospitalización, se les realiza el panel de virus respiratorios. Es importante considerar esta información al momento del análisis de este informe, dado la variación que se observa en las etiologías virales dependiendo del tipo de paciente y gravedad del cuadro.

En la SE. Nº 27 se analizaron 847 casos para virus respiratorios, el 0,5% de ellas resultaron positivas (2 Metapneumovirus, 1 Adenovirus,1 Parainfluenza), comportamiento superior a la semana 26 de 2020 (0,2%). De los 847 casos estudiados, el 37,5% correspondió al grupo de 15 a 54 años.

De los 4 casos positivos, Metapneumovirus es el virus detectado con mayor frecuencia (50% de los casos positivos). Los grupos afectados son el de 15 a 54 años y 55 a 64 años. Luego se presentan casos de Adenovirus (25%) y Parainfluenza (25%).

A la SE. Nº 27 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es Adenovirus (39%), Parainfluenza (25%), Influenza A (16%), Metapneumovirus (10%), Influenza B (6%) y VRS (4%).


07-07-2020

**Resultados:** En la SE. Nº 27 del 28 de junio al 4 de julio de 2020, se analizaron 847 casos para virus respiratorios, de ellos 4 (0,5%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado a la SE N°27 del año 2020 con años anteriores, se observa una disminución de casos en todos los virus respiratorios (Tabla 1).

Se detectaron casos de Metapneumovirus en Arica (1) y Antofagasta (1).

Adenovirus en Concepción (1). Parainfluenza en Talcahuano (1).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3, se detecta un caso de Adenovirus y un caso de Metapneumovirus.

En relación a los pacientes ambulatorios, se detecta un caso de Metapneumovirus.

En pacientes que consultan en la urgencia hospitalaria, se detecta un solo caso de Parainfluenza.

En Chile, la vigilancia de la influenza tiene por objetivo identificar oportunamente la **circulación viral** y caracterizar la propagación de las variantes antigénicas. Esta vigilancia considera entre sus componentes:

Vigilancia centinela de Enfermedad Tipo Influenza (ETI): Se realiza en **42 centros centinela** de atención primaria distribuidos en las 15 regiones del país para la vigilancia de morbilidad. En **21 de estos centros centinelas** se realiza diagnóstico etiológico de virus respiratorios por IF, según lo establece la circular de vigilancia N° B 51/ 20 del 14 de mayo del 2010.

**Vigilancia de virus influenza y otros virus respiratorios**: El Instituto de Salud Pública de Chile (ISP), cuenta con **31 centros hospitalarios de la red pública** que integran la red de laboratorios de hospitales que realizan detección etiológico de los virus respiratorios. Además, con fines de vigilancia se recibe la información semanal de la Clínica Santa María del Laboratorio Integramédica y de la Clínica Las Condes.

Esta vigilancia se orienta al estudio genético y monitoreo de la resistencia a antivirales para el virus Influenza. También en casos seleccionados se realizan estudios genéticos para el Virus Respiratorio Sincicial y Adenovirus. Además, se procesan en el ISP muestras provenientes de otros centros privados u otros hospitales que no pertenecen a la Red de Vigilancia.

Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear la gravedad de los cuadros de influenza.

Monitoreo de consultas diarias de causa respiratoria de adultos y niños en servicios de urgencia ambulatorios y hospitalarios de todo el país (SNSS): Permite identificar el inicio del aumento estacional de casos de IRA altas y bajas, incluidas las ETI.

La información presentada en este documento es analizada de acuerdo a la fecha de toma de muestra, por lo que se actualizan las últimas semanas.

En la tabla 5, se muestra la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago.

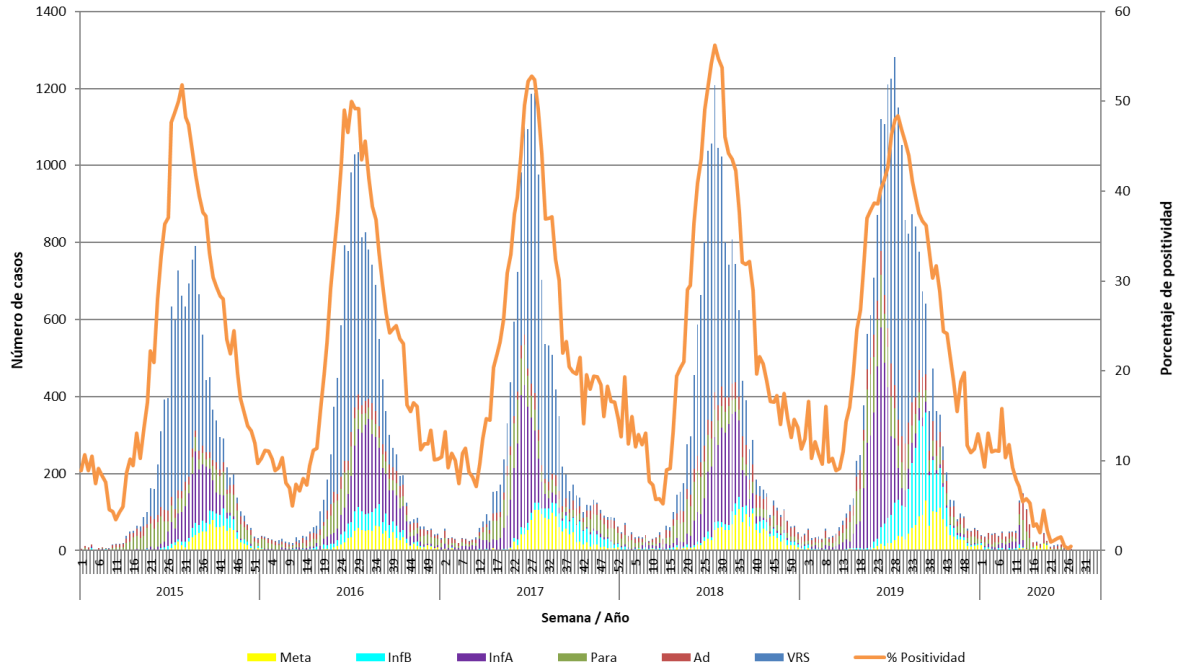
En pacientes hospitalizados no se detectaron casos.

En pacientes ambulatorios no se detectaron casos.

En las muestras recibidas para análisis de RT-PCR de SARS CoV-2 en el ISP procedentes de Santiago, se observa un descenso en la positividad del 41% al 33%.

# TABLAS Y FIGURAS

**Figura Nº1.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios por agente y porcentaje de positividad del total de las muestras analizadas, según semana epidemiológica. Chile 2015-2020.




**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Instituto de Salud Pública
Ministerio de Salud
Gobierno de Chile

**Tabla 1.** Número de casos positivos de virus respiratorios por año.

| Año | SE | Total Casos | VRS | Ad | Para | Inf A | Inf B | Meta |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2020** | **26** | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| | **27** | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| | **1-27** | **1134** | **46** | **443** | **284** | **183** | **63** | **115** |
| **2019** | **26** | 1211 | 634 | 49 | 104 | 339 | 66 | 19 |
| | **27** | 1226 | 741 | 85 | 104 | 204 | 72 | 20 |
| | **1-27** | **9211** | **2994** | **836** | **1613** | **3292** | **348** | **128** |
| | **Total** | **20949** | **8615** | **1820** | **2514** | **3944** | **2592** | **1464** |
| **2018** | **26** | 1038 | 699 | 38 | 96 | 156 | 18 | 31 |
| | **27** | 1057 | 722 | 45 | 73 | 182 | 9 | 26 |
| | **1-27** | **6385** | **3489** | **574** | **1127** | **874** | **145** | **176** |
| | **Total** | **16206** | **7764** | **1411** | **1876** | **3067** | **625** | **1463** |
| **2017** | **26** | 1094 | 622 | 18 | 80 | 302 | 19 | 53 |
| | **27** | 1186 | 753 | 32 | 55 | 248 | 19 | 79 |
| | **1-27** | **7835** | **3582** | **424** | **1189** | **2214** | **122** | **304** |
| | **Total** | **15174** | **7342** | **933** | **1904** | **2787** | **822** | **1386** |
| **2016** | **26** | 777 | 545 | 23 | 63 | 76 | 38 | 32 |
| | **27** | 982 | 675 | 36 | 77 | 120 | 40 | 34 |
| | **1-27** | **5218** | **3131** | **407** | **795** | **494** | **240** | **151** |
| | **Total** | **14385** | **7160** | **1030** | **1497** | **2844** | **871** | **983** |
| **2015** | **26** | 396 | 293 | 27 | 27 | 37 | 9 | 3 |
| | **27** | 634 | 494 | 23 | 44 | 56 | 11 | 6 |
| | **1-27** | **2864** | **1657** | **340** | **624** | **159** | **65** | **19** |
| | **Total** | **12263** | **6781** | **792** | **1534** | **1684** | **557** | **915** |

**Tabla Nº2.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios por centro centinela de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP en la semana epidemiológica N° 27.

| **Hospital Centinela** | Total de casos | Nº casos positivos | VRS | Ad | Para | Inf A | Inf B | Meta |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Arica | 8 | 0 | | | | | | |
| Iquique | 65 | 0 | | | | | | |
| Antofagasta | 11 | 1 | | | | | | 1 |
| Copiapó | 138 | 0 | | | | | | |
| La Serena | 7 | 0 | | | | | | |
| San Felipe | 8 | 0 | | | | | | |
| Valparaíso | 46 | 0 | | | | | | |
| San Antonio | 35 | 0 | | | | | | |
| Viña del Mar | 57 | 0 | | | | | | |
| Rancagua | 18 | 0 | | | | | | |
| Talca | 25 | 0 | | | | | | |
| Curicó | 3 | 0 | | | | | | |
| Linares | 20 | 0 | | | | | | |
| Concepción | 46 | 1 | | 1 | | | | |
| Talcahuano | 7 | 1 | | | 1 | | | |
| Chillán | 6 | 0 | | | | | | |
| Temuco | 2 | 0 | | | | | | |
| Valdivia | 0 | 0 | | | | | | |
| Osorno | 21 | 0 | | | | | | |
| Puerto Montt | 16 | 0 | | | | | | |
| Castro | 3 | 0 | | | | | | |
| Ancud | 0 | 0 | | | | | | |
| Coyhaique | 0 | 0 | | | | | | |
| Punta Arenas | 21 | 0 | | | | | | |
| FF.AA. Punta Arenas | 0 | 0 | | | | | | |
| R.M. Sur Exequiel González C. | 4 | 0 | | | | | | |
| R.M. Occidente Félix Bulnes* | | | | | | | | |
| R.M. Occidente San Juan de Dios | 151 | 0 | | | | | | |
| R.M. Suroriente Padre Hurtado | 0 | 0 | | | | | | |
| R.M. Oriente Hospital del Tórax | 34 | 0 | | | | | | |
| R.M. Oriente Hospital Militar | 19 | 0 | | | | | | |
| **Centinelas Ambulatorios** | | | | | | | | |
| Arica, Amador Neghme | 3 | 1 | | | | | | 1 |
| Iquique, Alto Hospicio | 2 | 0 | | | | | | |
| Concepción, V M Fernández | 68 | 0 | | | | | | |
| Talcahuano, San Vicente | 3 | 0 | | | | | | |
| TOTAL (* sin datos) | **847** | **4** | **0** | **1** | **1** | **0** | **0** | **2** |

* Sin datos.

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

**Tabla Nº3.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados[1]. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 27.

| **Hospital Centinela** | Total de casos | Nº casos positivos | VRS | Ad | Para | Inf A | Inf B | Meta |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Arica | 6 | 0 | | | | | | |
| Iquique | 56 | 0 | | | | | | |
| Antofagasta | 10 | 1 | | | | | | 1 |
| La Serena | 2 | 0 | | | | | | |
| San Felipe | 8 | 0 | | | | | | |
| Valparaíso | 22 | 0 | | | | | | |
| San Antonio | 1 | 0 | | | | | | |
| Viña del Mar | 29 | 0 | | | | | | |
| Rancagua | 18 | 0 | | | | | | |
| Talca | 23 | 0 | | | | | | |
| Curicó | 2 | 0 | | | | | | |
| Linares | 20 | 0 | | | | | | |
| Concepción | 39 | 1 | | 1 | | | | |
| Talcahuano | 1 | 0 | | | | | | |
| Chillán | 3 | 0 | | | | | | |
| Temuco | 2 | 0 | | | | | | |
| Osorno | 13 | 0 | | | | | | |
| Puerto Montt | 16 | 0 | | | | | | |
| Castro | 2 | 0 | | | | | | |
| Punta Arenas | 10 | 0 | | | | | | |
| R.M. Sur Exequiel González C. | 3 | 0 | | | | | | |
| R.M. Occidente San Juan de Dios | 26 | 0 | | | | | | |
| R.M. Oriente Hospital del Tórax | 34 | 0 | | | | | | |
| R.M. Oriente Hospital Militar | 19 | 0 | | | | | | |
| **TOTAL** | **365** | **2** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **1** |

[1] Corresponden a pacientes en que se solicita la detección de virus respiratorios al ingreso de su hospitalización.

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

**Tabla Nº4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 27.

| **Hospital Centinela** | Total de casos | Nº casos positivos | VRS | Ad | Para | Inf A | Inf B | Meta |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Arica | 2 | 0 | | | | | | |
| Chillán | 3 | 0 | | | | | | |
| Osorno | 3 | 0 | | | | | | |
| Castro | 1 | 0 | | | | | | |
| R.M. Sur Exequiel González C. | 1 | 0 | | | | | | |
| R.M. Occidente San Juan de Dios | 3 | 0 | | | | | | |
| **Centinelas Ambulatorios** | | | | | | | | |
| Arica, Amador Neghme | 3 | 1 | | | | | | 1 |
| Iquique, Alto Hospicio | 2 | 0 | | | | | | |
| Concepción, V M Fernández | 68 | 0 | | | | | | |
| Talcahuano, San Vicente | 3 | 0 | | | | | | |
| TOTAL | **89** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** |

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

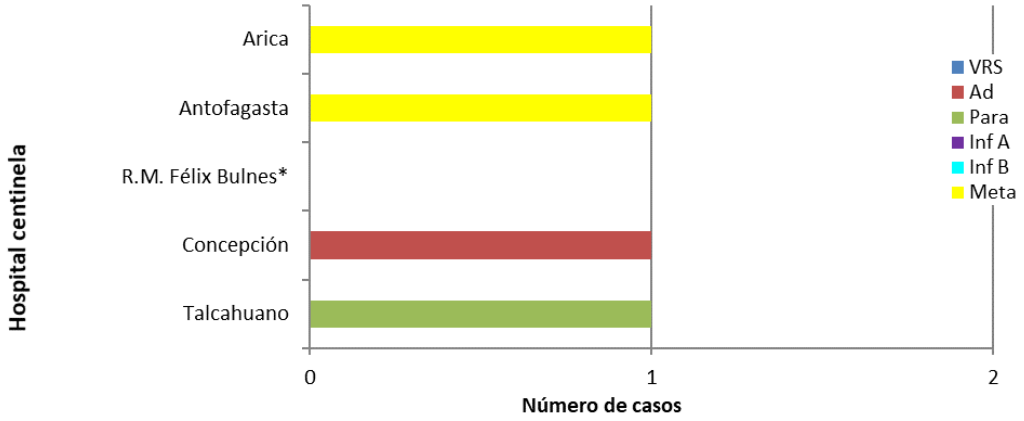
**Tabla Nº5.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada[1], en la semana epidemiológica N°27.

| **Clínicas privadas** | Total de casos | Nº casos positivos | VRS | Ad | Para | Inf A | Inf B | Meta |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pacientes hospitalizados** | | | | | | | | |
| Clínica Las Condes | 9 | **0** | | | | | | |
| Clínica Santa María | 36 | **0** | | | | | | |
| Total pacientes hospitalizados | **45** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **Pacientes ambulatorios** | | | | | | | | |
| Clínica Las Condes | 5 | **0** | | | | | | |
| Clínica Santa María | 3 | **0** | | | | | | |
| Laboratorio Integramédica | 8 | **0** | | | | | | |
| Total pacientes ambulatorios | **16** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |

[1] Corresponden a pacientes en que se solicita la detección de virus respiratorios al ingreso de su hospitalización.

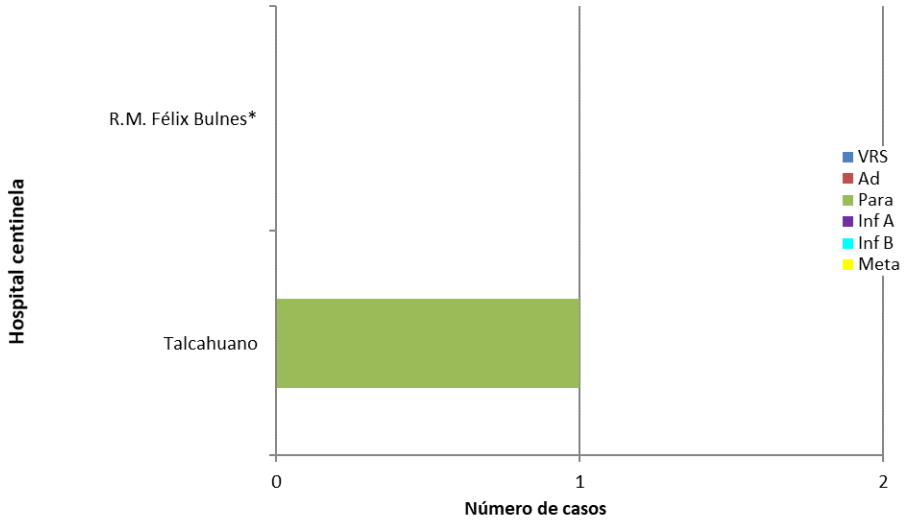
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

**Figura Nº2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N° 27.



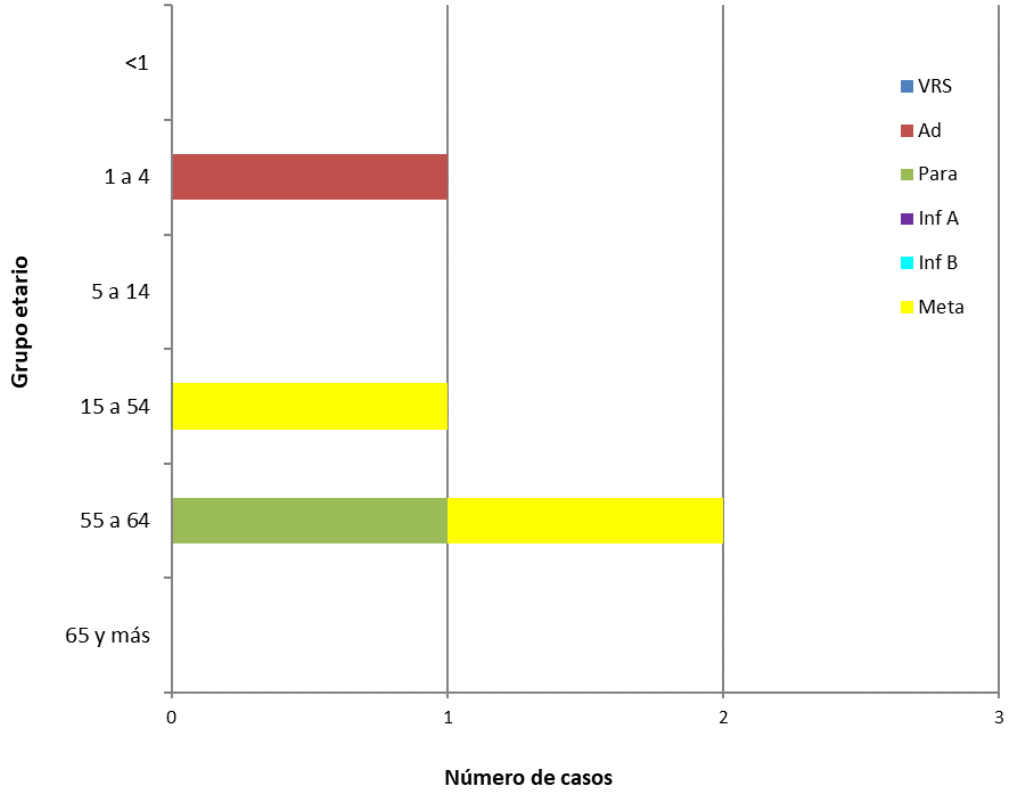

* Sin Datos.
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

**Figura Nº3.** Casos confirmados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según agente en la semana epidemiológica N° 27.




* Sin Datos.
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

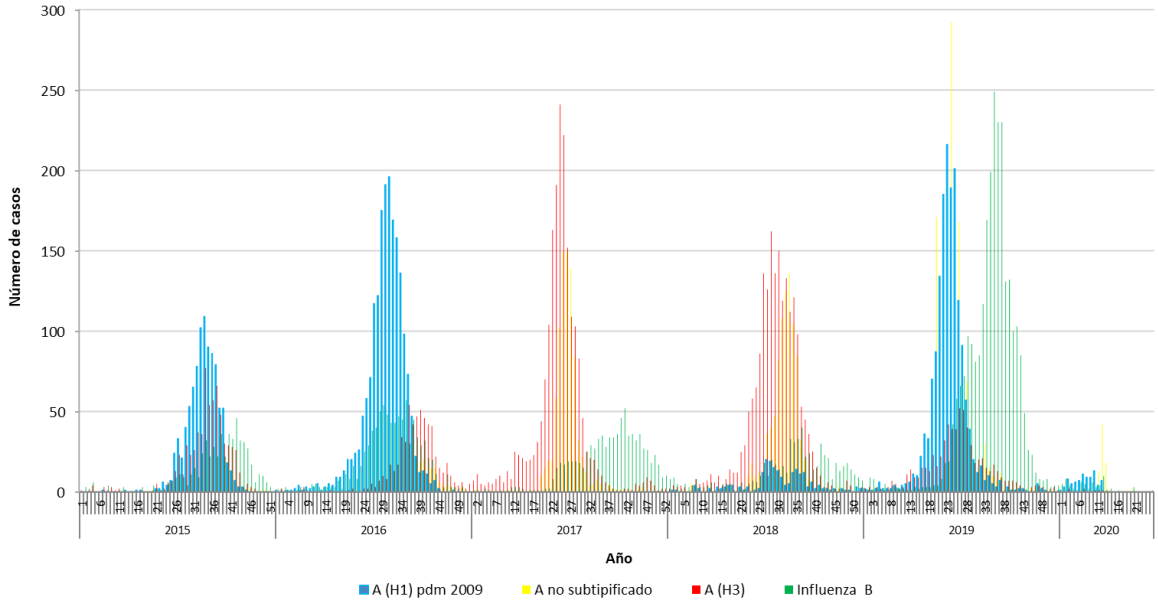
**Figura Nº4.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°27.




**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

# Influenza

**Figura Nº5.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2015-2020*.




*Información hasta la SE N°26.
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

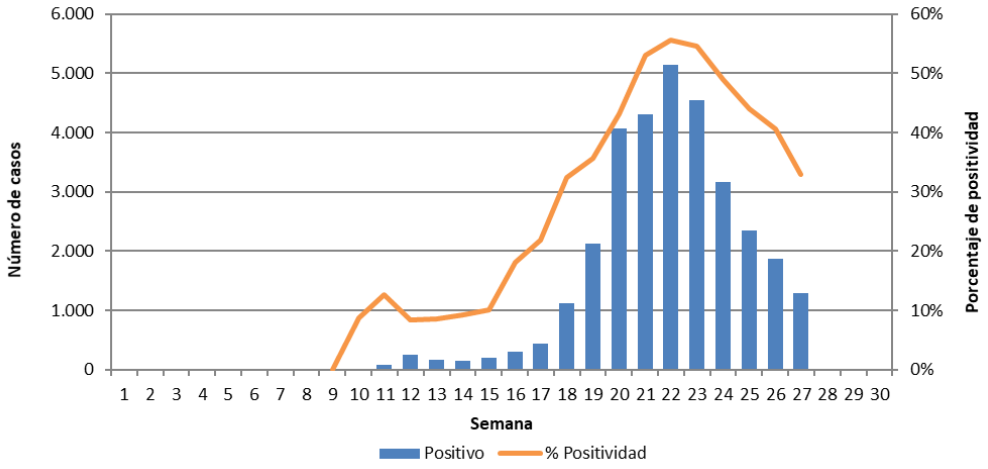
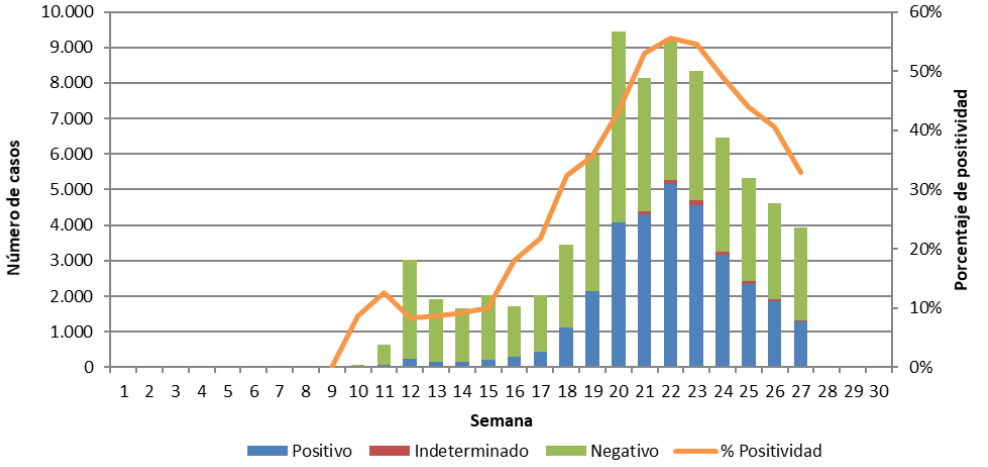



**Figura 6:** Casos positivos y porcentaje de positividad SARS CoV-2, muestras recibidas y procesadas en ISP por semana epidemiológica. Región Metropolitana 2020.