

INFORME EPIDEMIOLÓGICO N°41
VIGILANCIA CENTINELA ETI E
IRAG DE INFLUENZA Y OTROS
VIRUS RESPIRATORIOS
CHILE 18 de octubre 2023

Departamento de Epidemiología



Contenido

| | |
|---|-----------|
| Resumen. | 3 |
| Objetivo del reporte. | 3 |
| Método. | 3 |
| Vigilancia centinela de la Enfermedad Tipo Influenza (ETI). | 3 |
| Vigilancia de casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG). | 4 |
| Detección y notificación de brotes de ETI o IRAG. | 4 |
| Situación epidemiológica | 5 |
| Vigilancia centinela ETI | 5 |
| Vigilancia Centinela IRAG. | 7 |
| Defunciones en Menores de un año..... | 11 |
| Brotos | 12 |
| Referencias | 14 |

Resumen.

- La tasa de notificación de ETI en APS en la semana epidemiológica (SE) 41 de 2023 se observó sobre el umbral de alerta epidémico con 26,9 casos notificados por cada 100.000 habitantes. Las regiones con mayor tasa de notificación fueron Magallanes, O'Higgins y Aysén.
- En ETI se detectó principalmente Influenza B (Antofagasta, Valparaíso, Biobío, Valdivia y Magallanes) y SARS-CoV-2 (Tarapacá, Valparaíso y RM). La positividad global de virus respiratorios en la SE 41 en ETI fue de 47,3% mientras que la positividad de influenza fue de 15,4% aumentando con respecto a semanas previas.
- En la SE 41 se presentaron casos IRAG asociados a Rinovirus principalmente en los grupos etarios de menores de 5 años. Se observó un 5,5% de casos IRAG dentro del total de hospitalizados y un 10,7% de casos IRAG dentro del total de ingresos UCI en todos los centinelas.
- En la SE 41 la positividad global de virus respiratorios fue del 81% y se presentaron casos asociados a Rinovirus con una positividad de 56%, SARS-CoV-2 con 17,1%, Metapneumovirus con 10,7%, Parainfluenza con 13,1% y adenovirus con un 9,5%. VRS e Influenza registran las mas bajas positivities con un 1,2% para ambos virus.
- Hasta la SE 41 del año en curso se han registrado 14 defunciones por infecciones de las vías respiratorias inferiores en menores de un año en hospitales. Los casos se han concentrado entre los 1 y 11 meses de edad con residencia en las siguientes regiones y comunas: 6 en Región Metropolitana (Lampa, Puente Alto, Colina, Quilicura, Maipú y Pudahuel), 4 en la región de Valparaíso (Algarrobo, San Antonio y 2 de Quilpué), Araucanía (Gorbea), Biobío (Coronel), Los Lagos (Castro) y Maule (San Javier).

Objetivo del reporte.

Describir la información actualizada de la vigilancia centinela ETI e IRAG en Chile, en base a datos disponibles hasta el 13 de octubre 2023, SE 41. La información se entrega a nivel país.

Método.

El presente informe es un análisis descriptivo en base a la información proveniente de los componentes de la vigilancia establecidos en la Circular de Influenza de 2010 (1) y que de acuerdo con el DS N° 07/2019 es de notificación obligatoria mediante modalidad centinela. Para el análisis se consideraron las siguientes definiciones:

Vigilancia centinela de la Enfermedad Tipo Influenza (ETI).

Se notifica todo paciente con fiebre (> a 38,5°C) y tos, asociado a algunos de los siguientes síntomas: mialgias, odinofagia o cefalea. La vigilancia es realizada en 01 centros de atención primaria (APS) del

país, 23 de ellos tienen confirmación etiológica en una muestra de casos notificados para virus respiratorios a través de Inmunofluorescencia (IF). Se calculan tasas a nivel nacional y regional por SE, en base a población inscrita. Se presentan los niveles esperados de la curva epidémica a través de la metodología de umbrales de alerta (2). Se calcula positividad para influenza por SE y global en base al total de muestras ETI analizadas. La fuente de información es el registro de vigilancia ETI del Departamento de Epidemiología del Ministerio de Salud (MINSAL) y el Registro Filemaker para la vigilancia de virus respiratorios del Instituto de Salud Pública (ISP).

Vigilancia de casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG).

Se estudia a toda persona que requiera hospitalización por fiebre igual o superior a 38°C y tos, asociada a dificultad respiratoria (criterio clínico). En todos los casos se toma una muestra para virus respiratorios por IF y se confirma por reacción de polimerasa en cadena en tiempo real (RT-PCR). La fuente de información es el sistema en línea para vigilancia centinela de IRAG del Depto. de Epidemiología del MINSAL y Organización Panamericana de Salud (OPS): PAHOFLU. La vigilancia se realiza en 9 hospitales de alta complejidad de Puerto Montt (1), Temuco (1), Concepción (1), Viña del Mar (1), Santiago (2), Iquique (1), Antofagasta (1) y Magallanes (1). Se presentan los umbrales de alerta según la metodología de umbrales de alerta (2).

Detección y notificación de brotes de ETI o IRAG.

Ocurrencia de conglomerados de casos (2 o más) de enfermedad respiratoria tipo influenza en ambientes institucionales, que puedan constituir una situación de riesgo epidemiológico por la condición en que se encuentran. Su notificación es Universal según el DS N° 7/2019, está orientado a la detección y control oportuno de brotes. La fuente de información es el Registro de Brotes de Enfermedades de Notificación Obligatoria en Filemaker del Departamento de Epidemiología del MINSAL.

Para la gestión de los datos, se utilizó el software Microsoft Excel 2016.

Este informe, no vulnera la Ley N° 20.584 que “Regula los derechos y deberes que tienen las personas en relación con acciones vinculadas a su atención en salud”, ya que el Ministerio de Salud obtiene toda la información dando cumplimiento a su rol según las siguientes leyes previas: DFL N° 1/2005 del MINSAL y Ley N°19.628 sobre datos sensibles.

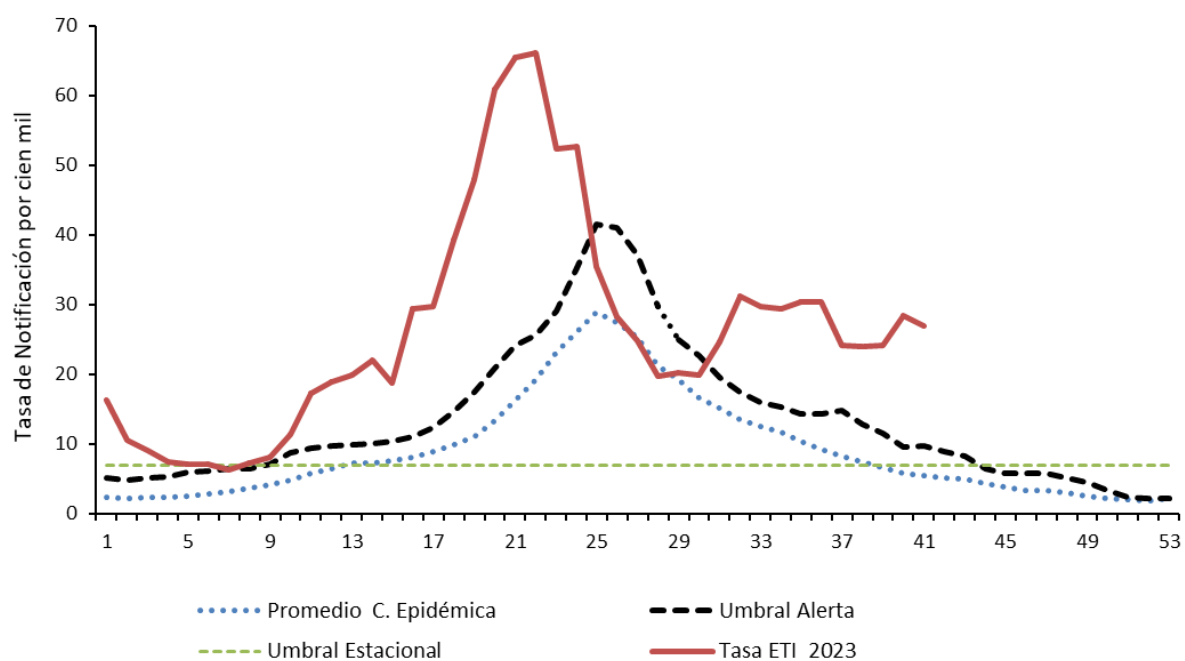
Situación epidemiológica

Vigilancia centinela ETI

En la SE 41 la notificación de ETI en atención primaria alcanzó 26,9 casos por 100.000 habitantes, ubicándose sobre el umbral de alerta para la SE (Figura 1). Las regiones con mayor tasa de notificación fueron Magallanes, O'Higgins y Aysén con 252,0 147,6 y 51,5 casos por cien mil habitantes respectivamente (Tabla 1).

En la SE 41 no se detectó Influenza A, Influenza B fue detectado en Antofagasta, Valparaíso, Concepción, Talcahuano, Valdivia y Punta Arenas, mientras que SARS-CoV-2 fue detectado en Tarapacá, Valparaíso, Viña del Mar y Metropolitano Central. Además, se detectó Parainfluenza, Adenovirus y Metapneumovirus en los centinelas ETI. La positividad global para virus respiratorios en la vigilancia ETI en la SE 41 fue de 47,3%, mientras que la positividad de influenza fue de 15,4% (Figura 2).

Figura 1. Notificación de Enfermedad Tipo Influenza en establecimientos de salud de Atención Primaria según Semana Epidemiológica. Chile, SE 41 de 2023 (comparado con 2015-2019)



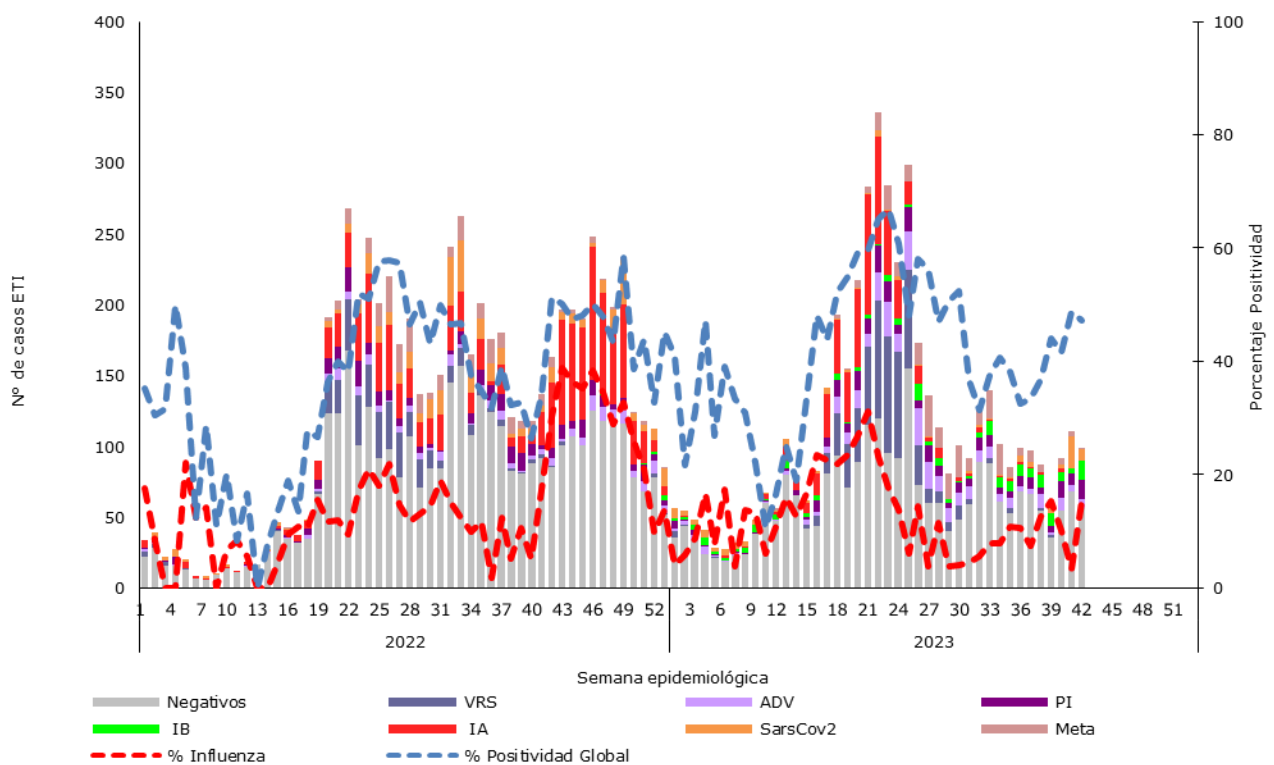
Fuente: Vigilancia centinela ETI. Depto. Epidemiología MINSAL

Tabla 1. Distribución de casos ETI, según región de notificación. Chile, SE 41, año 2023.

| Región | Nº Casos | Población* | Tasas x 100.000 hab |
|------------------|------------|----------------|------------------------|
| Arica-Parinacota | 1 | 40533 | 2,5 |
| Tarapacá* | 0 | 39864 | 0,0 |
| Antofagasta | 47 | 124473 | 37,8 |
| Atacama | 10 | 25282 | 39,6 |
| Coquimbo | 9 | 69102 | 13,0 |
| Valparaíso | 31 | 281169 | 11,0 |
| Metropolitana | 72 | 255201 | 28,2 |
| O'Higgins | 68 | 46055 | 147,6 |
| Maule | 6 | 83979 | 7,1 |
| Ñuble | 0 | 27846 | 0,0 |
| Biobío | 32 | 132986 | 24,1 |
| Araucanía | 30 | 85061 | 35,3 |
| Los Ríos | 6 | 53030 | 11,3 |
| Los Lagos | 9 | 145600 | 6,2 |
| Aysén | 9 | 17483 | 51,5 |
| Magallanes | 60 | 23806 | 252,0 |
| País | 390 | 1451470 | 26,9 |

Fuente: Vigilancia centinela ETI. Depto. Epidemiología MINSAL
Tasa por 100.000 habitantes en base a población inscrita
*datos preliminares

Figura 2. Notificación de vigilancia de virus respiratorios en establecimientos de salud de Atención Primaria (ETI) según Semana Epidemiológica. Chile, años 2022- 2023 (SE 41)

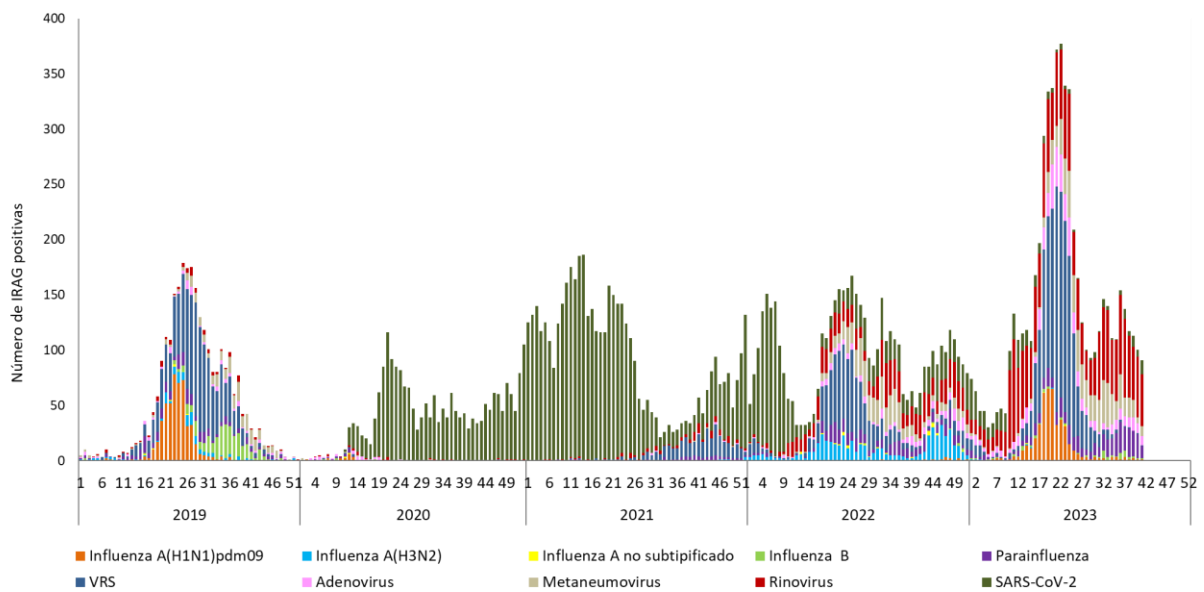


Fuente: Vigilancia centinela ETI. Depto. Epidemiología MINSAL

Vigilancia Centinela IRAG.

Hasta la SE 41 del 2023 se han registrado un total acumulado de 9374 IRAG en los centinelas del país. Del total de estos casos, un 94% posee una muestra para análisis virológico con una positividad global acumulada del 92% para virus respiratorios. Se han registrados casos IRAG asociados a todos los virus respiratorios en vigilancia (ver Figura 3). En la SE 41 la positividad global de virus respiratorios fue del 81% y se presentaron casos asociados a Rinovirus con una positividad de 56%, Adenovirus con 9,5%, SARS-CoV-2 con 17,1%, Metapneumovirus con 10,7%, Parainfluenza con 13,1% VRS con 1,2% e Influenza A y B con 1,2%.

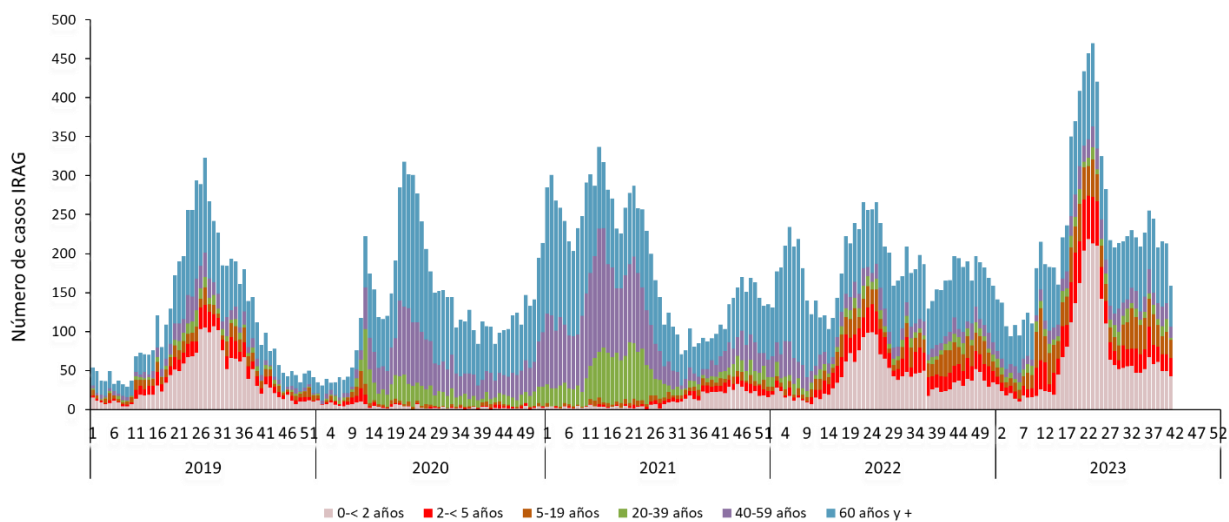
Figura 3. Casos de IRAG según virus respiratorios y semana epidemiológica en hospitales centinelas IRAG. Chile, 2019 - 2023 (SE 41)



Fuente: Vigilancia centinela IRAG. Depto. Epidemiología MINSAL

Hasta la SE 41 del año en curso se observó que los grupos etarios predominantes de casos IRAG son los mayores de 60 años, que corresponden al 32% del acumulado del año cada uno, seguido por los menores de 2 años (30%) y los de 5 a 19 años (13%). En la SE 41 los casos IRAG se presentaron principalmente en los grupos etarios de mayores de 60 años (33%) y en el de menores de 2 años (27%) (Figura 4).

Figura 4. Distribución total de casos IRAG en Hospitales centinela IRAG según grupos de edad y semana de ocurrencia. Chile, años 2019- 2023 SE 41.



Fuente: Vigilancia centinela IRAG. Depto. Epidemiología MINSAL

El porcentaje de IRAG sobre el total de ingresos hospitalarios para la SE 41 fue de un 5,5%. Además, un 10,7% del total de ingresos a UCI en los hospitales centinelas correspondieron a IRAG. La letalidad intrahospitalaria acumulada asociada a SARS-CoV-2 fue un 10% (Tabla 2).

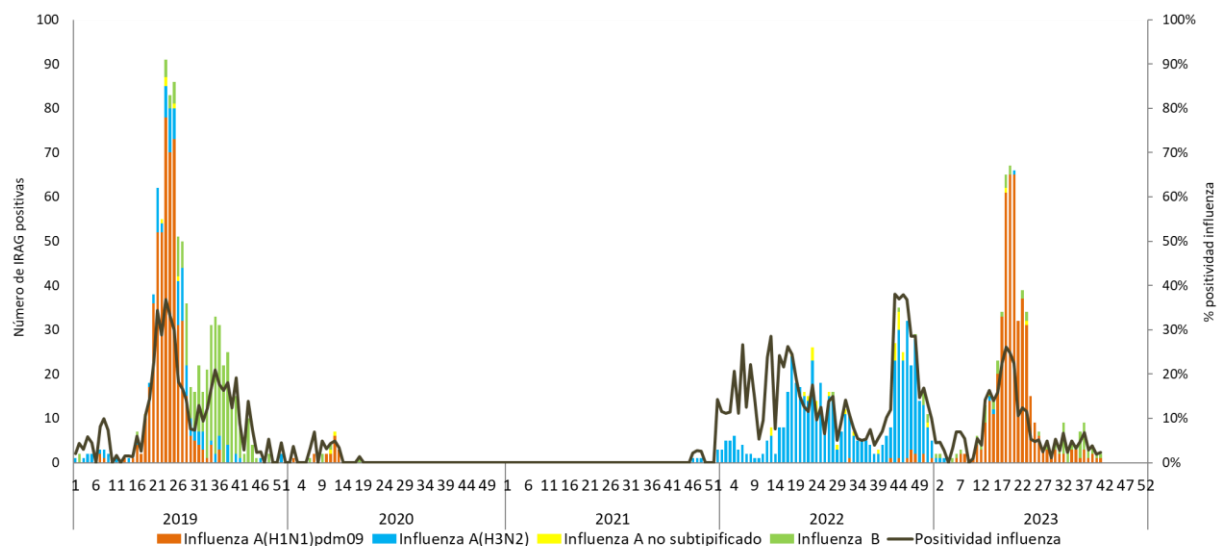
Tabla 2. Indicadores de gravedad intrahospitalaria de casos de la vigilancia centinela IRAG según agentes virales involucrados. Chile, SE 41, 2023.

| 2023 (SE 1-41) | IA (H1N1) pdm09 | IA H3N2 | IB | IA Sin subtipificación | VRS | SARS-CoV-2 | % Influenza | % VRS | % SARS-CoV-2 |
|----------------|-----------------|---------|-----|------------------------|------|------------|-------------|-------|--------------|
| IRAG | 450 | 6 | 64 | 4 | 1621 | 399 | - | - | - |
| IRAG en UCI | | | 128 | | 497 | 103 | 24% | 31% | 26% |
| Letalidad | | | 35 | | 17 | 39 | 7% | 1% | 10% |
| > 60 años | | | 245 | | 117 | 226 | 47% | 7% | 57% |
| 40-59 años | | | 88 | | 25 | 36 | 17% | 2% | 9% |
| 20-39 años | | | 41 | | 11 | 23 | 8% | 1% | 6% |
| 5-19 años | | | 73 | | 103 | 33 | 14% | 6% | 8% |
| 2-<5 años | | | 20 | | 278 | 25 | 4% | 17% | 6% |
| 0-<2 años | | | 58 | | 1085 | 56 | 11% | 67% | 14% |

Fuente: Vigilancia centinela IRAG. Depto. Epidemiología MINSAL

Respecto a Influenza, se han confirmado 525 casos durante el 2023 hasta la SE 41, principalmente Influenza A(H1N1), con 128 casos ingresados a cama crítica y 35 fallecidos. Los casos se han presentado principalmente en la región Metropolitana, seguidos por la región de Los Lagos y Tarapacá (Figura 5).

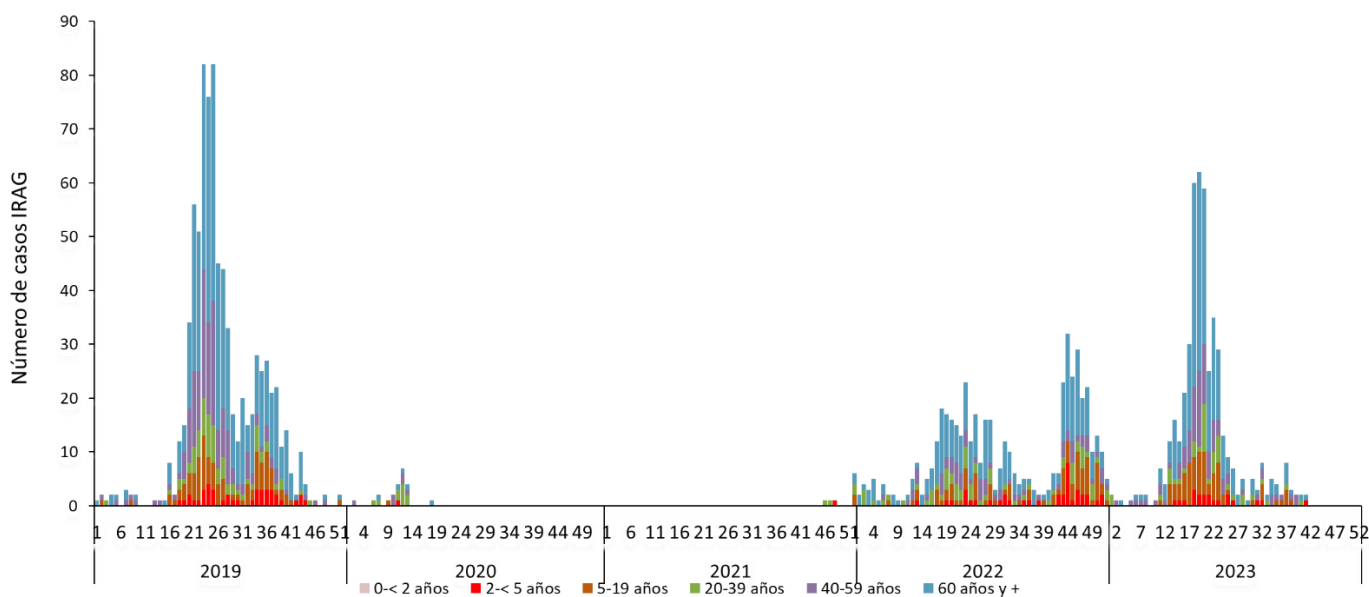
Figura 5. Casos de IRAG asociados a influenza y semana epidemiológica en hospitales centinelas IRAG. Chile, años 2019 – 2023 SE 41.



Fuente: Vigilancia centinela IRAG. Depto. Epidemiología MINSAL

Del total de casos IRAG asociados a influenza reportados hasta la SE 41 se observó que se han presentado en los grupos etarios de mayores de 60 años (47%) seguidos por el grupo de 40 a 59 años (17%). En la SE 41 se presentaron casos IRAG asociados a Influenza en los grupos etarios de 60 y más años (50%) y en el grupo de 2 a menores de 5 años (50%) (Figura 6).

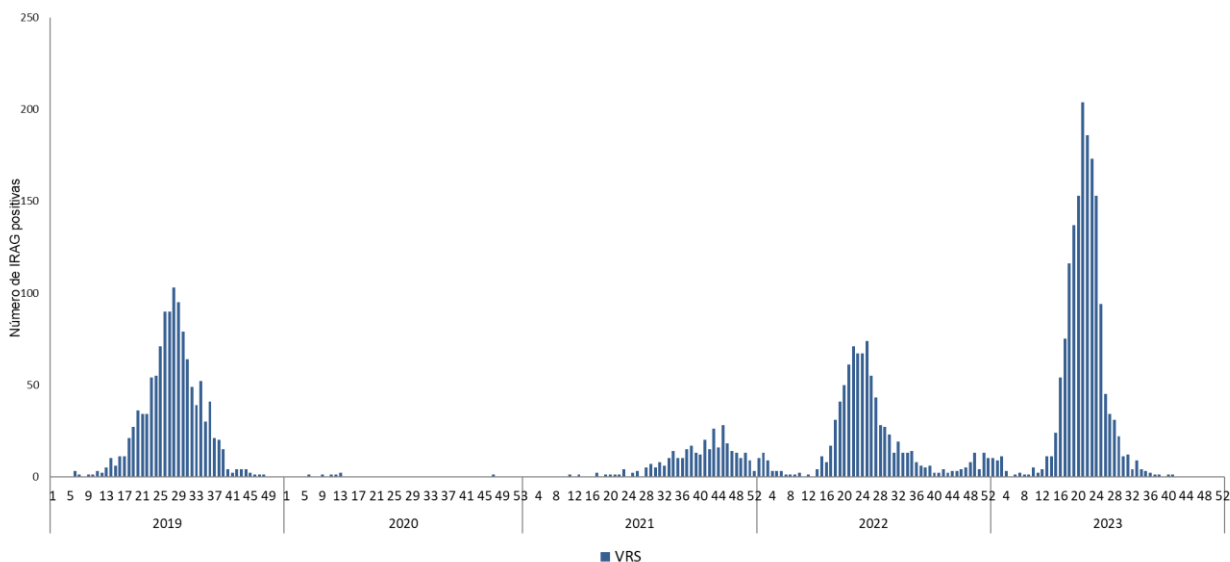
Figura 6. Casos de IRAG asociados a Influenza por semana epidemiológica según grupos de edad en hospitales centinelas IRAG. Chile, años 2019 – 2023 SE 41.



Fuente: Vigilancia centinela IRAG. Depto. Epidemiología MINSAL

En cuanto a casos IRAG asociados a VRS, se han detectado de forma acumulada 1621 casos en el año 2023 principalmente en Biobío, seguidos por Araucanía y Tarapacá, con 497 casos ingresados a UPC hasta la SE 41 y 17 fallecidos a la fecha (Figura 7).

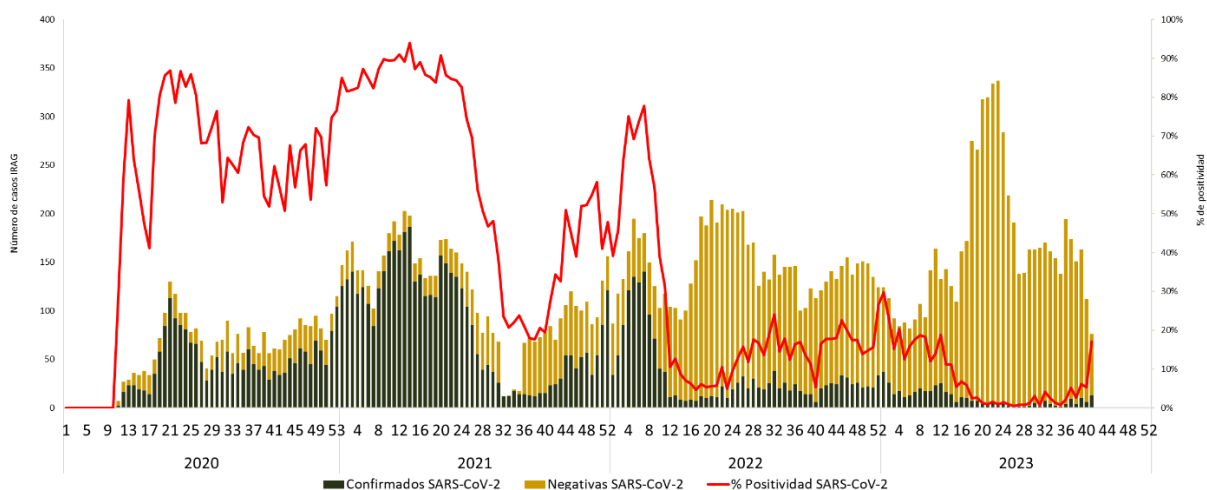
Figura 7. Casos de IRAG asociados a VRS y semana epidemiológica en hospitales centinelas IRAG. Chile, años 2019 – 2023 SE 41.



Fuente: Vigilancia centinela IRAG. Depto. Epidemiología MINSAL

Durante el año en curso se han confirmado 399 IRAG asociadas a SARS-CoV-2. En los hospitales centinela para la vigilancia IRAG en las últimas dos semanas de un total de 213 y 159 IRAG registradas se detectaron 6 y 13 casos asociados a SARS-CoV-2 respectivamente (Figura 8).

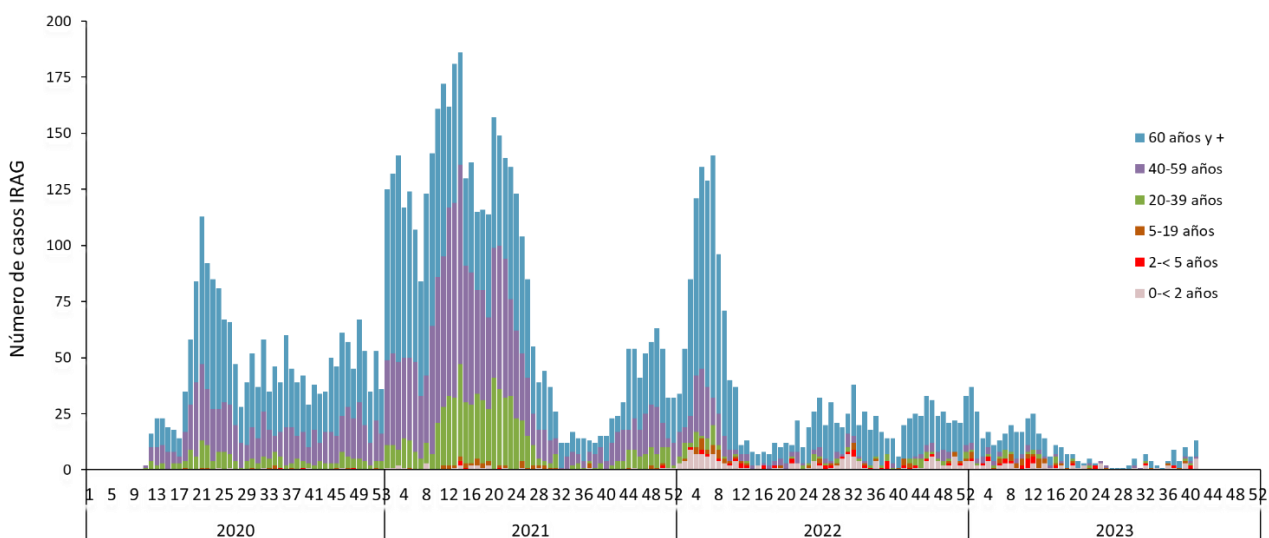
Figura 8. Casos de IRAG asociados a SARS-CoV-2 y semana epidemiológica en hospitales centinelas IRAG. Chile, años 2020 – 2023 SE 41.



Fuente: Vigilancia centinela IRAG. Depto. Epidemiología MINSAL

En cuanto a la distribución de casos IRAG asociadas a SARS-CoV-2, los casos se han presentado en los grupos etarios de mayores de 60 años que representan el 57% de los casos notificados, seguidos por el grupo de menores de 2 años (14%) y de 40 a 59 años (9%). En la SE 41 se asociaron casos IRAG a SARS-CoV-2 en los grupos etarios mayores de 60 años (54%), seguido por el grupo de 0 a menor de 2 años (38%) y por último el grupo de 40 a 59 años (8%) (figura 9).

Figura 9. Distribución de los casos IRAG SARS-CoV-2 positivos, por grupos de edad en Hospitales centinela IRAG. Chile, años 2020 – 2023 SE 41.



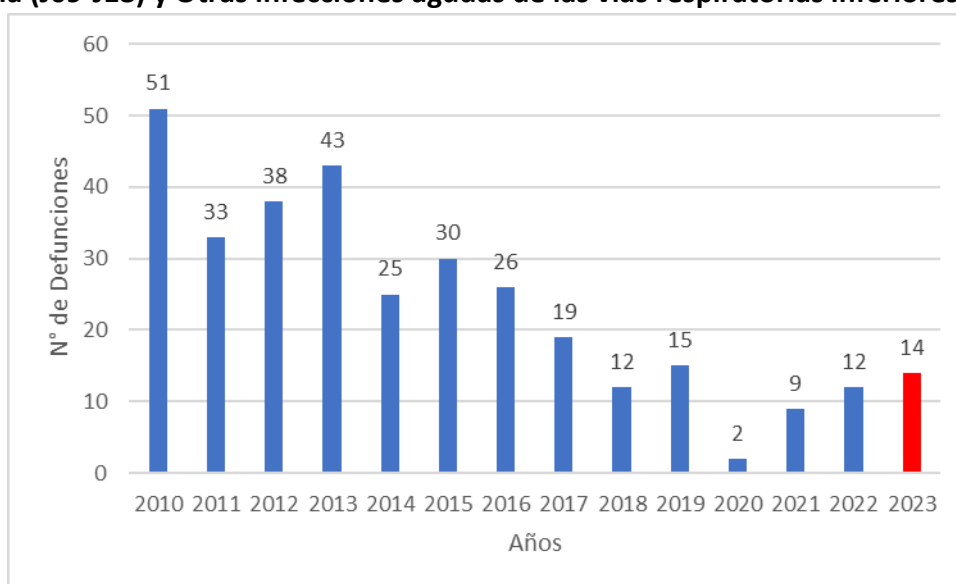
Fuente: Vigilancia centinela IRAG. Depto. Epidemiología MINSAL

Defunciones en Menores de un año

Hasta la SE 41 del año en curso se han registrado 14 defunciones por infecciones de las vías respiratorias inferiores en menores de un año. Para identificar este grupo se utilizaron los códigos para Influenza [gripe] y neumonía (J09-J18) y Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores (J20-J22).

Los casos se han concentrado entre los 1 y 11 meses de edad con residencia en las siguientes regiones y comunas: 4 en la región de Valparaíso (Algarrobo, San Antonio y 2 de Quilpué), 6 en Región Metropolitana (Lampa, Puente Alto, Colina, Quilicura, Maipú y Pudahuel), Maule (San Javier), Biobío (Coronel), Araucanía (Gorbea) y Los Lagos (Castro). El lugar de ocurrencia de la defunción en los 14 casos fue en hospitales. Las causas básicas de defunción son preliminares para los años 2021, 2022 y 2023 y podrían estar sujetas a modificación al cierre del año estadístico.

Figura 10.- Número de defunciones acumuladas anuales en menores de un año por Influenza y neumonía (J09-J18) y Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores (J20-J22).



Fuente: DEIS. *Año 2023 información provisional al 18/10/2023

Para facilitar la comparación entre los diferentes años, la tabla 3 muestra el número de defunciones acumuladas por infecciones de las vías respiratorias inferiores en menores de 1 año hasta la SE 41 para el período 2010-2023.

Tabla 3. Número de defunciones acumuladas a la SE 41 en menores de un año por Influenza y neumonía (J09-J18) y Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores (J20-J22). Chile, 2010-2023.

| Año | N° de defunciones a la semana 41 |
|------|----------------------------------|
| 2010 | 37 |
| 2011 | 30 |
| 2012 | 33 |
| 2013 | 38 |
| 2014 | 21 |
| 2015 | 26 |
| 2016 | 24 |
| 2017 | 14 |
| 2018 | 11 |
| 2019 | 13 |
| 2020 | 1 |
| 2021 | 7 |
| 2022 | 10 |
| 2023 | 14 |

Fuente: DEIS.

Brotos

Se han reportado un total de 200 brotos asociados a enfermedades respiratorias en establecimientos educacionales e instituciones cerradas a lo largo del 2023.

Tabla 4. Brotos de Enfermedad Tipo Influenza (ETI) notificados por región. Año 2023. SE 41

| Región | N° Brotos |
|------------------|-----------|
| Arica-Parinacota | 0 |
| Tarapacá | 4 |
| Antofagasta | 11 |
| Atacama | 3 |
| Coquimbo | 24 |
| Valparaíso | 7 |
| Metropolitana | 16 |
| O'Higgins | 2 |
| Maule | 67 |
| Ñuble | 0 |
| Biobío | 23 |
| Araucanía | 36 |
| Los Ríos | 1 |
| Los Lagos | 4 |
| Aysén | 0 |
| Magallanes | 2 |
| Total | 200 |

Fuente: Sistema Filemaker. Dpto. Epidemiología, MINSAL

Tabla 5. Caracterización de brotes de Enfermedad Tipo Influenza (ETI) notificados por región.

Año 2023. SE 41

| Región | Comuna | SE | N° afectados | N° expuestos | Región | Comuna | SE | N° afectados | N° expuestos |
|---------------|----------------------|----|--------------|--------------|---------------|-------------------|----|--------------|--------------|
| Maule | LINARES | 2 | 2 | 83 | Maule | SAN JAVIER | 22 | 2 | 28 |
| Antofagasta | ANTOFAGASTA | 10 | 3 | 3 | Metropolitana | SAN JOSE DE MAIPO | 22 | 6 | 47 |
| Metropolitana | PROVIDENCIA | 13 | 34 | 509 | O'Higgins | SAN VICENTE | 22 | 4 | 7 |
| Antofagasta | ANTOFAGASTA | 14 | 16 | 86 | Maule | TALCA | 22 | 1 | 32 |
| Metropolitana | LO PRADO | 14 | 17 | 18 | Maule | TALCA | 22 | 10 | 32 |
| Tarapacá | IQUIQUE | 15 | 16 | 47 | Antofagasta | TALTAL | 22 | 2 | 30 |
| Maule | LINARES | 15 | 2 | 4 | Antofagasta | CALAMA | 23 | 2 | 5 |
| Biobío | NEGRETE | 15 | 3 | 21 | Maule | CAUQUENES | 23 | 4 | 35 |
| Los Lagos | OSORNO | 15 | 1 | 1 | Maule | COLBUN | 23 | 2 | 5 |
| Valparaíso | SAN FELIPE | 15 | 14 | 32 | Atacama | COPIAPO | 23 | 2 | 45 |
| Antofagasta | SAN PEDRO DE ATACAMA | 15 | 8 | 102 | Atacama | COPIAPO | 23 | 2 | 104 |
| Biobío | SAN PEDRO DE LA PAZ | 15 | 2 | 27 | Coquimbo | COQUIMBO | 23 | 2 | 24 |
| Valparaíso | CATEMU | 16 | 72 | 168 | Maule | CUREPTO | 23 | 3 | 30 |
| Coquimbo | COMBARBALA | 16 | 11 | 57 | Maule | CURICO | 23 | 2 | 14 |
| Maule | CURICO | 16 | 2 | 19 | Maule | CURICO | 23 | 4 | 36 |
| Araucanía | GORBEA | 16 | 22 | 78 | Maule | CURICO | 23 | 3 | 17 |
| Tarapacá | IQUIQUE | 16 | 6 | 238 | Coquimbo | LA SERENA | 23 | 3 | 48 |
| Araucanía | LONQUIMAY | 16 | 7 | 46 | Maule | MOLINA | 23 | 2 | 23 |
| Metropolitana | SAN BERNARDO | 16 | 198 | 588 | Los Lagos | PUEHUE | 23 | 2 | 98 |
| Metropolitana | SAN JOAQUIN | 16 | 81 | 81 | Maule | ROMERAL | 23 | 3 | 25 |
| Atacama | TIERRA AMARILLA | 16 | 12 | 12 | Biobío | SAN CARLOS | 23 | 2 | 52 |
| Maule | CONSTITUCION | 17 | 2 | 5 | Biobío | SAN CARLOS | 23 | 5 | 26 |
| Coquimbo | LA SERENA | 17 | 6 | 144 | Maule | SAN CLEMENTE | 23 | 2 | 20 |
| Valparaíso | PANQUEHUE | 17 | 9 | 125 | Maule | SAN JAVIER | 23 | 19 | 28 |
| Coquimbo | COMBARBALA | 18 | 16 | 25 | Maule | SAN JAVIER | 23 | 2 | 5 |
| Metropolitana | ESTACION CENTRAL | 18 | 4 | 80 | Maule | TALCA | 23 | 2 | 21 |
| Araucanía | GORBEA | 18 | 22 | 89 | Antofagasta | TALTAL | 23 | 2 | 28 |
| Valparaíso | JUAN FERNANDEZ | 18 | 114 | 1200 | Antofagasta | TALTAL | 23 | 2 | 20 |
| Metropolitana | LAS CONDES | 18 | 10 | 28 | Araucanía | TEMUCO | 23 | 0 | 33 |
| Araucanía | LONCOCHE | 18 | 14 | 95 | Coquimbo | ANDACOLLO | 24 | 4 | 11 |
| Biobío | LOS ANGELES | 18 | 2 | 18 | Maule | CAUQUENES | 24 | 4 | 44 |
| Metropolitana | ÑUÑO A | 18 | 6 | 40 | Maule | COLBUN | 24 | 2 | 3 |
| Coquimbo | OVALLE | 18 | 4 | 73 | Maule | CUREPTO | 24 | 6 | 63 |
| Araucanía | PITRUFQUEN | 18 | 21 | 21 | Maule | CURICO | 24 | 3 | 48 |
| Biobío | QUILLECO | 18 | 2 | 28 | Maule | CURICO | 24 | 3 | 19 |
| Biobío | SAN CARLOS | 18 | 17 | 90 | Araucanía | FREIRE | 24 | 104 | 344 |
| Biobío | SAN CARLOS | 18 | 2 | 20 | Coquimbo | LA SERENA | 24 | 2 | 41 |
| Maule | TALCA | 18 | 3 | 0 | Coquimbo | LA SERENA | 24 | 2 | 72 |
| Araucanía | TEMUCO | 18 | 7 | 215 | Maule | MOLINA | 24 | 4 | 7 |
| Araucanía | TEMUCO | 18 | 18 | 89 | Coquimbo | MONTE PATRIA | 24 | 3 | 62 |
| Araucanía | TEMUCO | 18 | 2 | 120 | Coquimbo | MONTE PATRIA | 24 | 2 | 6 |
| Araucanía | TEMUCO | 18 | 24 | 96 | Araucanía | PADRE LAS CASAS | 24 | 2 | 96 |
| Metropolitana | BUIN | 19 | 70 | 125 | Coquimbo | PAIGUANO | 24 | 7 | 28 |
| Coquimbo | COMBARBALA | 19 | 5 | 86 | Maule | ROMERAL | 24 | 3 | 17 |
| Maule | CONSTITUCION | 19 | 5 | 17 | Coquimbo | SALAMANCA | 24 | 3 | 15 |
| Araucanía | CURCAUTIN | 19 | 20 | 40 | Biobío | SAN CARLOS | 24 | 2 | 15 |
| Biobío | CURANILAHUE | 19 | 3 | 3 | Maule | SAN JAVIER | 24 | 2 | 13 |
| Maule | CURICO | 19 | 3 | 142 | Antofagasta | ANTOFAGASTA | 25 | 2 | 3 |
| Valparaíso | HUIJELAS | 19 | 31 | 216 | Maule | COLBUN | 25 | 2 | 4 |
| Araucanía | LAUTARO | 19 | 2 | 81 | Maule | COLBUN | 25 | 4 | 4 |
| Araucanía | LONQUIMAY | 19 | 7 | 62 | Coquimbo | COQUIMBO | 25 | 2 | 5 |
| Araucanía | LONQUIMAY | 19 | 3 | 63 | Maule | CUREPTO | 25 | 2 | 2 |
| Los Ríos | LOS LAGOS | 19 | 6 | 97 | Maule | CUREPTO | 25 | 2 | 3 |
| Biobío | MULCHEN | 19 | 6 | 26 | Coquimbo | LA SERENA | 25 | 2 | 72 |
| Araucanía | PITRUFQUEN | 19 | 10 | 61 | Coquimbo | SALAMANCA | 25 | 2 | 26 |
| Metropolitana | RECOLETA | 19 | 55 | 262 | Maule | COLBUN | 26 | 3 | 4 |
| Metropolitana | SAN BERNARDO | 19 | 63 | 326 | Maule | TALCA | 26 | 6 | 18 |
| Biobío | SAN CARLOS | 19 | 2 | 55 | Maule | COLBUN | 27 | 2 | 4 |
| Biobío | SAN CARLOS | 19 | 17 | 110 | Araucanía | CUNCO | 27 | 6 | 119 |
| Biobío | SAN CARLOS | 19 | 11 | 37 | Coquimbo | LA SERENA | 27 | 2 | 17 |
| Biobío | SAN CARLOS | 19 | 2 | 27 | Metropolitana | SAN JOSE DE MAIPO | 27 | 20 | 49 |
| Maule | SAN JAVIER | 19 | 2 | 0 | Maule | TALCA | 27 | 2 | 0 |
| Maule | CURICO | 20 | 7 | 44 | Maule | TALCA | 27 | 2 | 36 |
| Metropolitana | LAMPA | 20 | 4 | 18 | Antofagasta | ANTOFAGASTA | 28 | 3 | 3 |
| Araucanía | LONQUIMAY | 20 | 23 | 62 | Maule | COLBUN | 28 | 4 | 5 |
| Biobío | LOTA | 20 | 2 | 10 | Maule | COLBUN | 28 | 3 | 4 |
| Maule | MAULE | 20 | 3 | 30 | Araucanía | GORBEA | 28 | 8 | 68 |
| Maule | MAULE | 20 | 3 | 23 | Araucanía | TEMUCO | 28 | 3 | 36 |
| Biobío | NACIMIENTO | 20 | 2 | 67 | Antofagasta | ANTOFAGASTA | 29 | 3 | 13 |
| Metropolitana | PEÑALOEN | 20 | 21 | 78 | Coquimbo | COQUIMBO | 29 | 2 | 5 |
| Metropolitana | SAN BERNARDO | 20 | 7 | 70 | Araucanía | GORBEA | 29 | 8 | 123 |
| Biobío | SAN CARLOS | 20 | 2 | 4 | Coquimbo | SALAMANCA | 29 | 7 | 39 |
| Maule | SAN RAFAEL | 20 | 3 | 11 | Maule | SAN RAFAEL | 29 | 3 | 37 |
| Metropolitana | SANTIAGO | 20 | 3 | 28 | Araucanía | TEMUCO | 29 | 21 | 75 |
| Araucanía | VICTORIA | 20 | 2 | 75 | Araucanía | TEMUCO | 29 | 5 | 10 |
| Biobío | CHIGUAYANTE | 21 | 2 | 10 | Maule | COLBUN | 30 | 2 | 2 |
| Maule | COLBUN | 21 | 3 | 99 | Maule | SAN CLEMENTE | 30 | 2 | 5 |
| Biobío | CORONEL | 21 | 6 | 36 | Araucanía | TEMUCO | 30 | 11 | 51 |
| Maule | CURICO | 21 | 2 | 25 | Araucanía | TEMUCO | 30 | 13 | 19 |
| Coquimbo | LA SERENA | 21 | 3 | 70 | Araucanía | TEMUCO | 30 | 3 | 15 |
| Araucanía | PITRUFQUEN | 21 | 7 | 45 | Valparaíso | VALPARAISO | 30 | 4 | 35 |
| Maule | SAN JAVIER | 21 | 2 | 9 | Antofagasta | ANTOFAGASTA | 31 | 9 | 59 |
| Biobío | SAN ROSENDO | 21 | 2 | 25 | Araucanía | FREIRE | 31 | 18 | 39 |
| Maule | TALCA | 21 | 6 | 80 | Araucanía | TEMUCO | 31 | 3 | 52 |
| Valparaíso | VALPARAISO | 21 | 2 | 0 | Araucanía | TEMUCO | 31 | 5 | 60 |
| Araucanía | VILCUN | 21 | 14 | 59 | Maule | CAUQUENES | 32 | 2 | 5 |
| Maule | CONSTITUCION | 22 | 3 | 85 | Araucanía | GORBEA | 32 | 3 | 40 |
| Maule | CURICO | 22 | 9 | 53 | Maule | LINARES | 32 | 3 | 5 |
| Maule | CURICO | 22 | 7 | 56 | Araucanía | PUCON | 32 | 7 | 86 |
| Tarapacá | IQUIQUE | 22 | 2 | 70 | Araucanía | GORBEA | 33 | 5 | 36 |
| Tarapacá | IQUIQUE | 22 | 4 | 36 | Coquimbo | VICUÑA | 33 | 6 | 57 |
| Maule | LINARES | 22 | 2 | 20 | Maule | CUREPTO | 34 | 3 | 6 |
| Maule | LINARES | 22 | 2 | 13 | Maule | MAULE | 34 | 3 | 18 |
| O'Higgins | LITUECHE | 22 | 3 | 22 | Maule | MAULE | 34 | 2 | 35 |
| Biobío | ÑIQUEN | 22 | 2 | 39 | Magallanes | PUNTA ARENAS | 34 | 3 | 133 |
| Los Lagos | OSORNO | 22 | 4 | 24 | Magallanes | PUNTA ARENAS | 34 | 5 | 22 |
| Coquimbo | OVALLE | 22 | 18 | 35 | Maule | YERBAS BUENAS | 34 | 2 | 22 |
| Los Lagos | PUERTO MONTT | 22 | 2 | 20 | Maule | LICANTEN | 35 | 6 | 35 |
| Coquimbo | PUNITAQUI | 22 | 8 | 21 | Maule | LINARES | 37 | 4 | 137 |
| Biobío | SAN CARLOS | 22 | 2 | 14 | Maule | CURICO | 52 | 16 | 33 |

Fuente: Sistema Filemaker. Dpto. Epidemiología, MINSAL

Referencias

1. **Chile, Ministerio de Salud.** [En línea] [http://epi.minsal.cl/influenza-
vigilancia/](http://epi.minsal.cl/influenza-vigilancia/). Circular B03/Nº20. Circular de vigilancia epidemiológica influenza estacional y pandémica (H1N1). Santiago, 15 de mayo de 2010.

2. **Global Epidemiological Surveillance Standards for influenza, 2013, WHO** Capítulo 10.
[En línea]
[https://www.who.int/influenza/resources/documents/WHO_Epidemiological_I
nfluenza_Surveillance_Standards_2015.pdf?ua=1](https://www.who.int/influenza/resources/documents/WHO_Epidemiological_Influenza_Surveillance_Standards_2015.pdf?ua=1)