



Ministerio de
Salud

Gobierno de Chile

Situación de Influenza y virus respiratorios en contexto de SARS-CoV-2 Informe SE 42 de 2021

Santiago, 28 de octubre 2021
Elaborado por Departamento de Epidemiología
Ministerio de Salud de Chile (MINSAL)

Informe de Influenza y otros virus respiratorios en contexto de SARS-CoV-2. Chile, Semana Epidemiológica (SE) 1-42* de 2021

Contenido

Vigilancia centinela de la Enfermedad Tipo Influenza (ETI) en Atención Primaria de Salud (APS).

Vigilancia centinela de la Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en hospitales.

*SE 42: corresponde al período entre los días 17 y 23 de octubre de 2021.

Resumen

La tasa de notificación de ETI en APS en la SE 42 de 2021 se mantiene en niveles bajo lo esperado, según los niveles basales de actividad para esta época del año.

Según información de los hospitales centinela el número de casos IRAG y los asociados al virus SARS-CoV-2 se mantienen bajos en las últimas dos semanas. La positividad de SARS-CoV-2 dentro de las IRAG en las últimas semanas con tendencia al aumento.

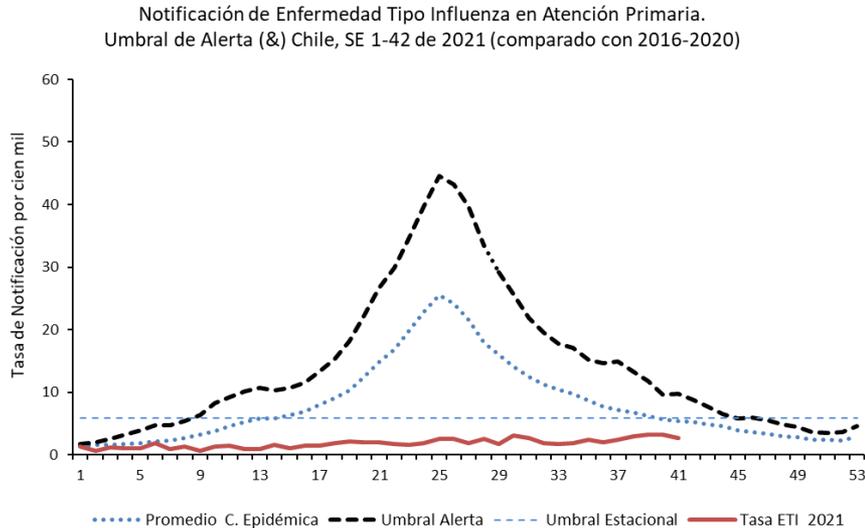
Se observó circulación viral de VRS en forma continua principalmente en centinela IRAG de Tarapacá y RM, y en centinelas ETI, además de parainfluenza y rinovirus en centinelas IRAG hasta la fecha.

A la fecha solo se han detectado 1 caso de IRAG asociado a influenza B (Concepción).

<http://epi.minsal.cl/influenza/>

http://epi.minsal.cl/Vigilancia_influenza/#/

Vigilancia Enfermedad Tipo Influenza (ETI)



Fuente: Vigilancia Centinela de ETI. Dpto. de Epidemiología, MINSAL
& En base a método de curva epidémica y umbrales de alerta OPS/OMS

Tasa de Notificación ETI en Centros Centinela de atención primaria según Región. Chile 2021 (SE 42)

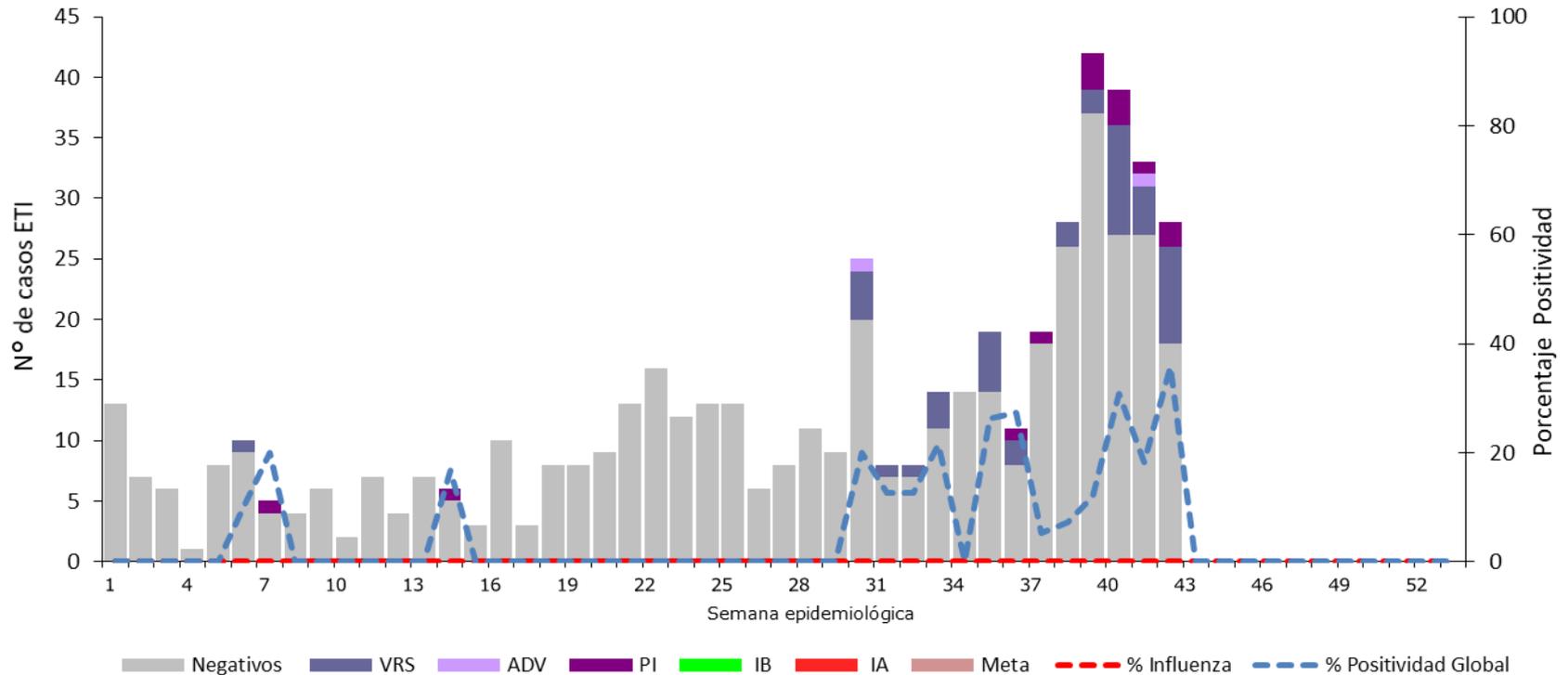
| Región | Nº Casos | Población | Tasas x 100.000 hab |
|------------------|-----------|----------------|------------------------|
| Arica-Paranicota | 0 | 46556 | 0.0 |
| Tarapacá | 0 | 110769 | 0.0 |
| Antofagasta | 1 | 125105 | 0.8 |
| Atacama | 0 | 24468 | 0.0 |
| Coquimbo | 0 | 70707 | 0.0 |
| Valparaíso | 4 | 202691 | 2.0 |
| Metropolitana | 1 | 255418 | 0.4 |
| O'Higgins | 2 | 45230 | 4.4 |
| Maule | 5 | 132381 | 3.8 |
| Ñuble | 0 | 56231 | 0.0 |
| Bío Bío | 14 | 106203 | 13.2 |
| Araucanía | 0 | 63653 | 0.0 |
| Los Ríos | 0 | 49488 | 0.0 |
| Los Lagos | 12 | 142543 | 8.4 |
| Aisén | 0 | 17483 | 0.0 |
| Magallanes | 0 | 32930 | 0.0 |
| País | 39 | 1481856 | 3 |

Preliminarmente en la SE 42, la notificación de ETI en atención primaria alcanzó 3 caso por 100.000 habitantes, manteniéndose en niveles bajo lo esperado. Se detectó 8 casos de VRS y 2 casos de Parainfluenza en los centinelas de Metropolitana, Talcahuano y Concepción (n=28 muestras a nivel nacional).

Definición de ETI: según normativa vigente (CIR. B51/20 14 de mayo de 2010): paciente con fiebre (> a 38,5°C) y tos, asociado a algunos de los siguientes síntomas: mialgias, odinofagia o cefalea. La notificación es realizada en 43 centros centinela de APS.

Vigilancia Enfermedad Tipo Influenza (ETI)

Vigilancia Centinela Enfermedad Tipo Influenza
Casos de ETI estudiados por Inmunofluorescencia. Chile 2021



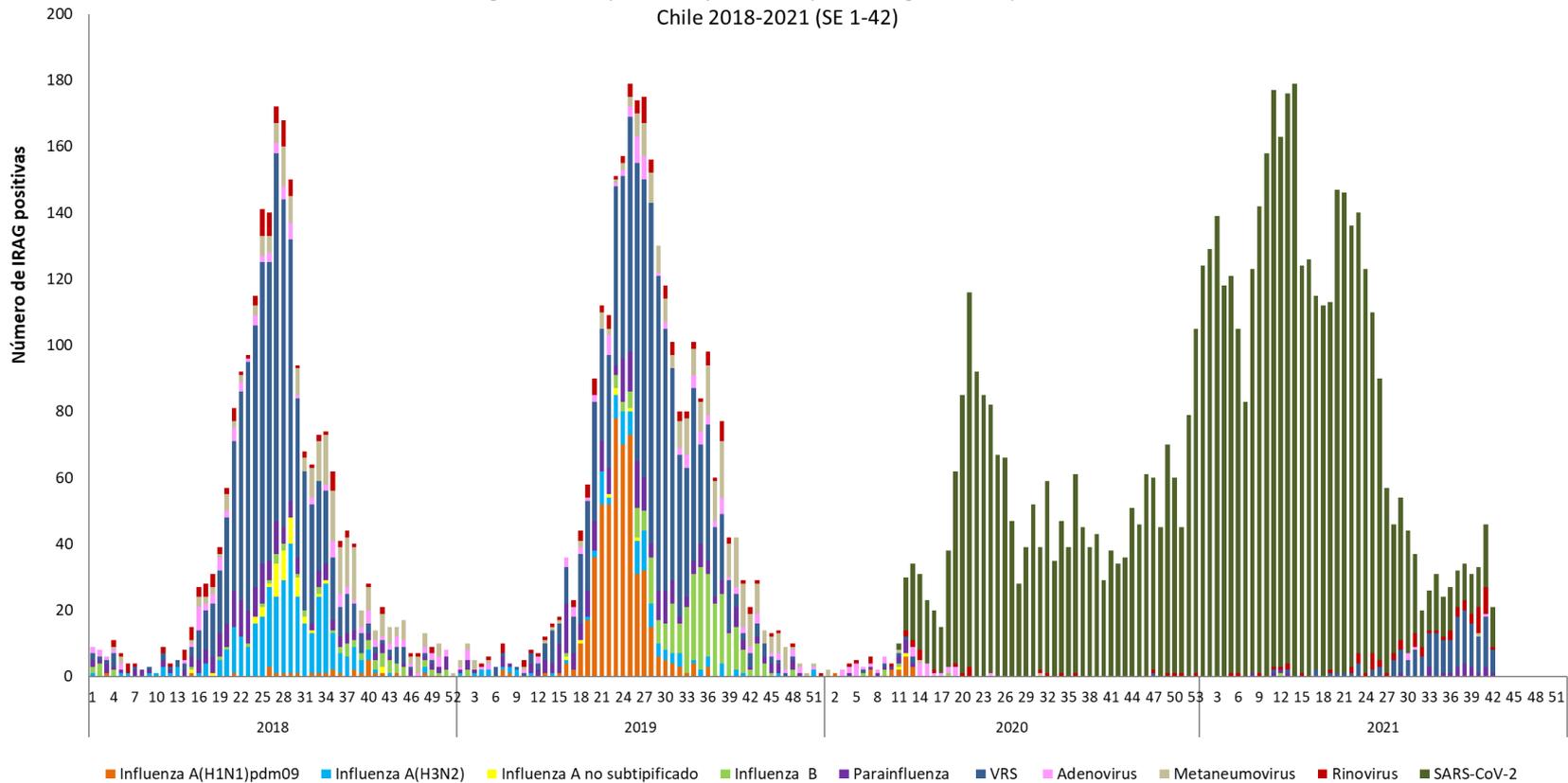
Fuente: Vigilancia Centinela ETI. Dpto. Epidemiología, Subsecretaría de Salud Pública, Minsal e ISP.

Definición de ETI: según normativa vigente (CIR. B51/20 14 de mayo de 2010): paciente con fiebre (> a 38,5°C) y tos, asociado a algunos de los siguientes síntomas: mialgias, odinofagia o cefalea. La notificación es realizada en 43 centros centinela de APS.

Vigilancia de la Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG)

Vigilancia Centinela IRAG

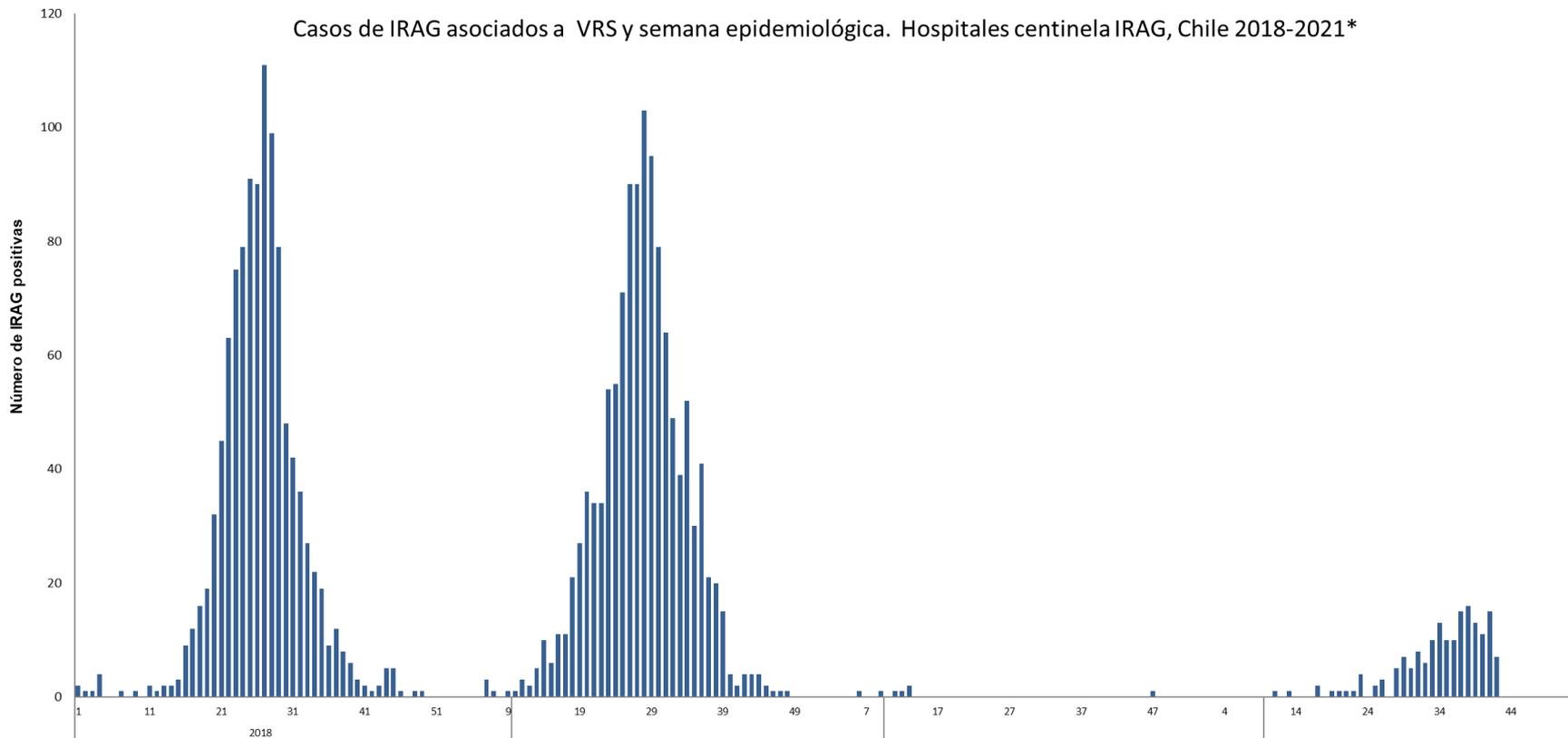
Casos de IRAG según virus respiratorios y semana epidemiológica en hospitales centinela IRAG.
Chile 2018-2021 (SE 1-42)



Fuente: Vigilancia Centinela IRAG. Sistema Pahoflu, OMS-MINSAL. Epidemiología, MINSAL

Durante el 2021 en la semana 12 se detectó 1 caso IRAG asociado a influenza B (Concepción) y 168 casos de VRS (principalmente Tarapacá y RM). Se observó, además circulación de Rinovirus y Parainfluenza. El virus predominante a la SE 42 fue el SARS-CoV2 con 12 casos seguido por VRS con 7 casos y Rinovirus con 1 casos IRAG asociados a este virus.

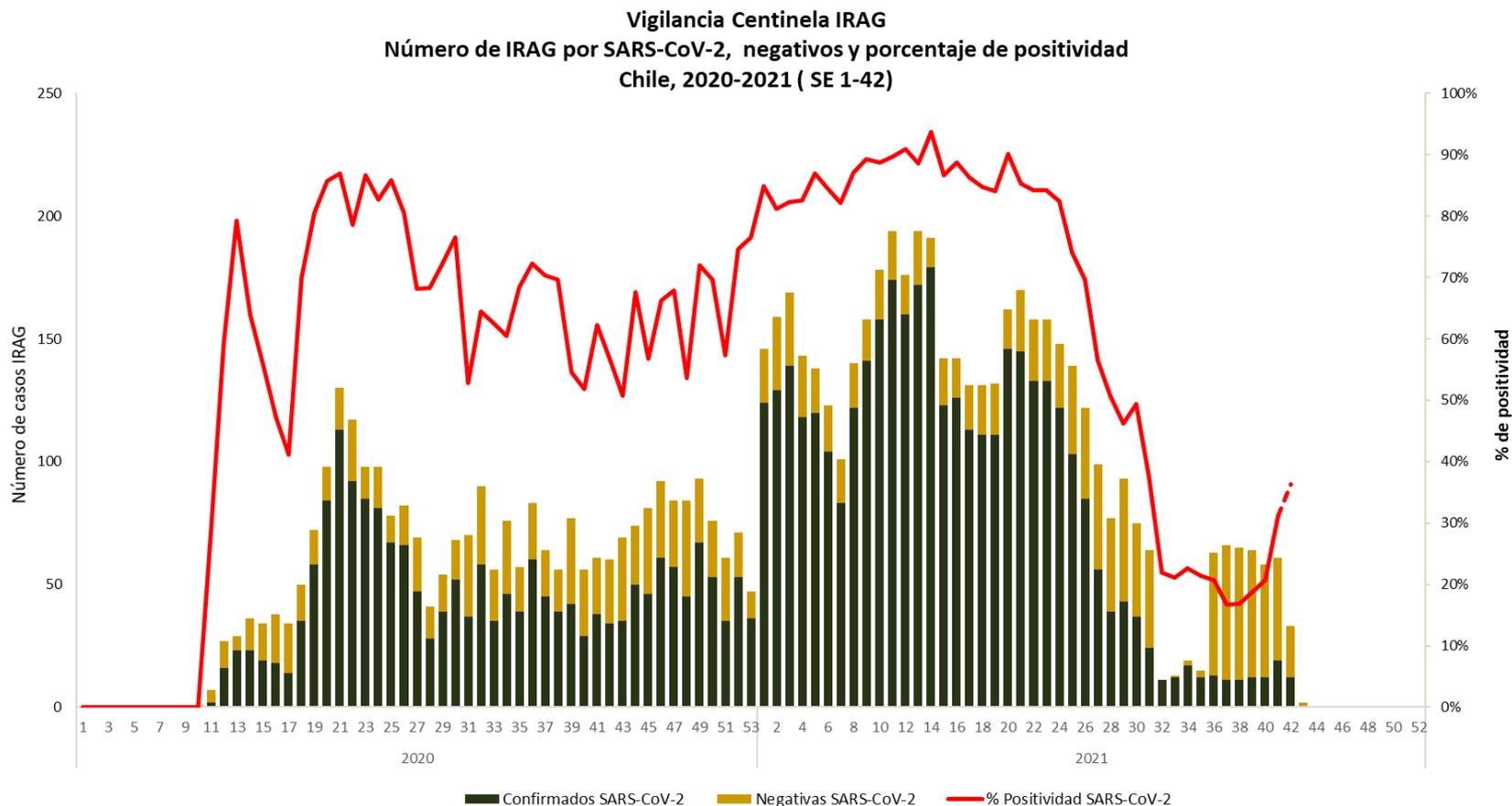
Vigilancia de la Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG)



Fuente: Vigilancia Intensificada IRAG. Dpto. Epidemiología, DIPLAS-MINSAL

De los 168 casos de VRS registrados a la SE 42 el 88% corresponde a menores de 5 años, un 56% son hombres y hasta la fecha ningún fallecido.

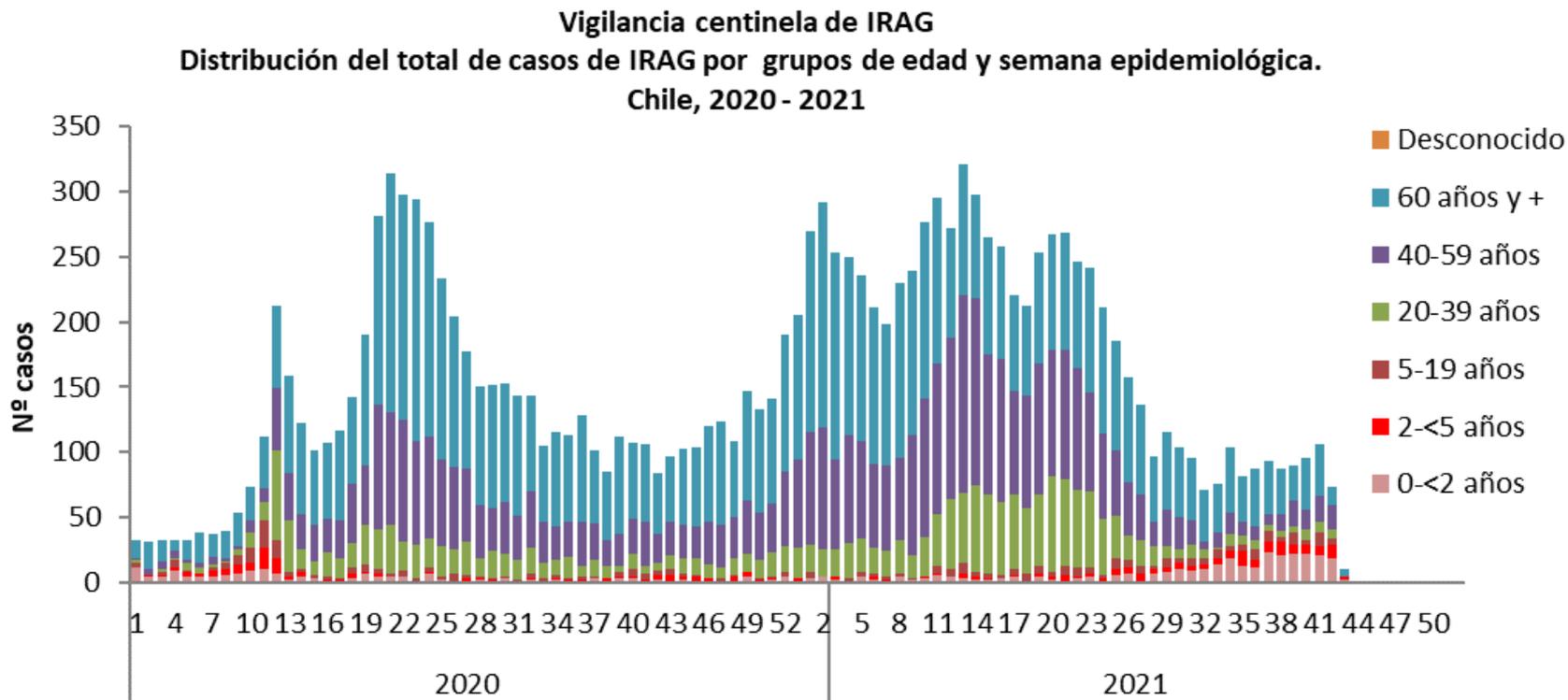
Vigilancia de la Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG)



Fuente: Vigilancia Centinela IRAG. Sistema Pahoflu, OMS-MINSAL. Epidemiología, MINSAL

En los hospitales centinela para la vigilancia IRAG en las SE 41 y 42 de un total de 98 y 62 IRAG analizadas se detectaron 19 y 12 casos asociados a SARS-CoV-2 respectivamente, con tendencia al alza en las últimas tres semanas en la positividad dentro las IRAG. La positividad observada en la SE 42 fue de un 36.4%.

Vigilancia de la Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG)



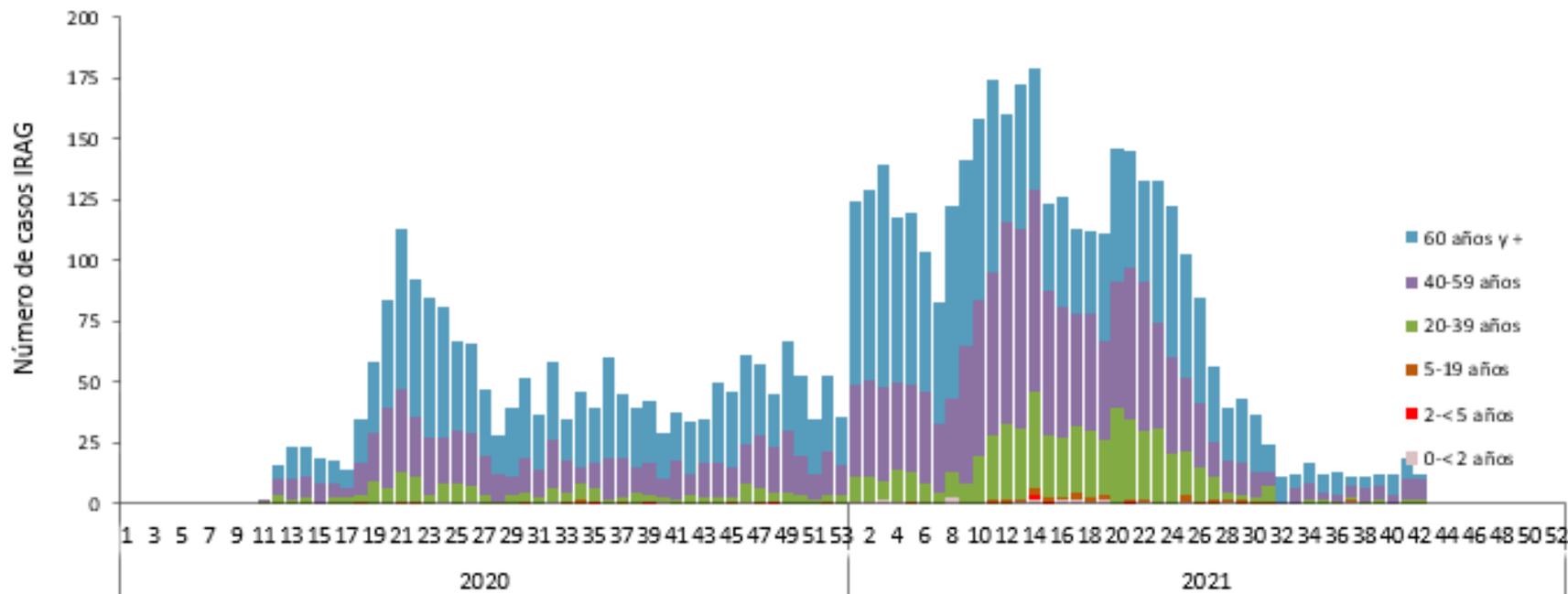
Fuente: Vigilancia Centinela IRAG. Sistema Pahoflu, OMS-MINSAL. Epidemiología, MINSAL

Durante el 2021 (SE 1-42), se notificaron de forma acumulada 7940 IRAG, superior en un 45% a lo observado el 2020 en igual periodo del año (n=5471). En general se observa una tendencia al aumento de las notificaciones IRAG desde la SE40.

Al comparar las SE 41 y 42 de 2021 con la mismas SE del año 2020 se observó un número similar de notificaciones totales.

Vigilancia de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG)

Vigilancia Centinela IRAG
Distribución total de casos IRAG por SARS-CoV-2 por grupo de edad y semana epidemiológica, Chile, 2020-2021 (SE 1-42)

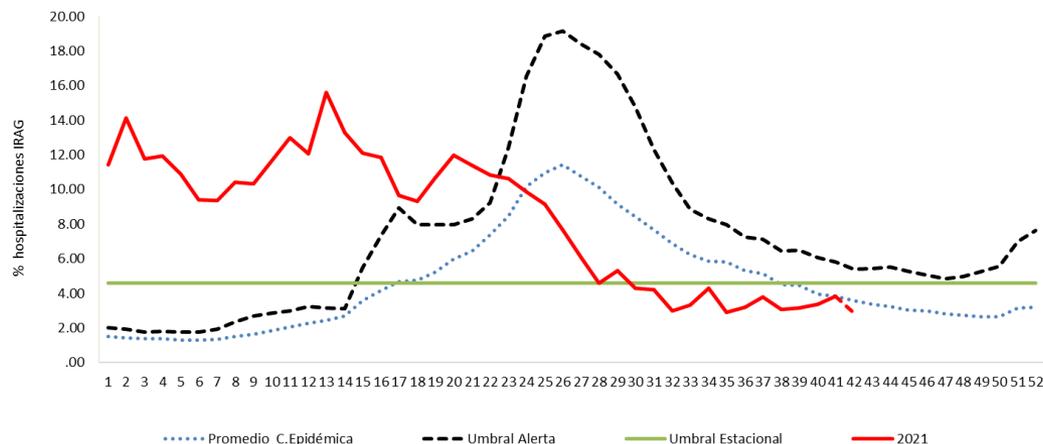


Fuente: Vigilancia Centinela IRAG. Sistema Pahoflu, OMS-MINSAL. Epidemiología, MINSAL

En las SE 1-42 de 2021, según información de los hospitales centinela, se han confirmado 3716 casos IRAG asociados a SARS-CoV-2, de los cuales un 45% corresponden a personas de 60 años. Un 37% corresponden a adultos de 40 a 59 años. Del total de IRAG asociadas a SARS-CoV-2 un 73% tiene factores de riesgo. Se observó, en las últimas dos semanas un aumento en las notificaciones en los grupos etarios de 20 a 60 y más años.

Vigilancia de la Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG)

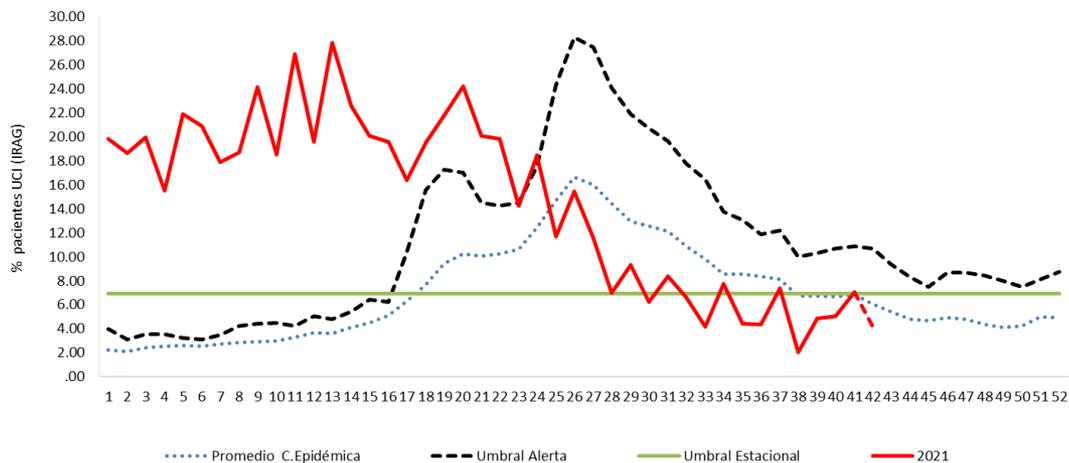
Proporción de hospitalizaciones IRAG en centinelas IRAG. Umbrales de Alerta*
Chile 2021 (SE 1-42) (Comparado con 2016-2020).



En los hospitales centinela, a la SE 42 se observó en promedio una proporción del 8.4% de hospitalizaciones por IRAG sobre el total de hospitalizados. En igual periodo de 2020 el promedio fue de 7.8%.

En la SE 42 la proporción de IRAG que se hospitalizó fue de un 2,9%, observándose con valores bajo el promedio de la curva epidémica, pero con tendencia al aumento. El valor máximo durante el 2021 fue de un 14% en la SE13.

Proporción de pacientes UCI IRAG en centinelas IRAG. Umbrales de Alerta*
Chile 2021 (SE 1-42) (Comparado con 2016-2020).



Por otra parte, los ingresos IRAG a UCI, se observaron actualmente bajo el promedio de la curva epidémica con valores promedio cercanos al 14%, llegando a un 26% en las SE 13, siendo el valor mas alto a la fecha. En la SE 42 fue un 4.2%.

La diferencia entre el total acumulado de hospitalizaciones registradas a la SE 42 del 2020 y el 2021 es del 49%. En UCI esta diferencia llega al 71%.

Vigilancia Influenza: Fuentes de datos y Productos



Vigilancia de la Enfermedad Tipo Influenza (ETI) :

- 43 centros centinela de atención primaria del país.
- 23 de estos cuentan con confirmación etiológica en una muestra de casos notificados para la detección de virus respiratorios a través de la técnica de Inmunofluorescencia (IF). No se realiza detección de virus SARS-CoV-2
- Tasas de notificación a nivel regional y por semana epidemiológica (SE), en base a población inscrita.
- Se presentan los niveles esperados de la curva epidémica.
- Se calcula positividad para influenza y global por SE en base al total de ETI analizadas.

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

- 7 hospitales centinela de alta complejidad, con representatividad geográfica donde se estudia para virus respiratorios por IF a todos los casos notificados y la confirmación de laboratorio por reacción de polimerasa en cadena en tiempo real (RT-PCR), en aquellos casos en que se detecta influenza. Además de la técnica de PCR para SARS-CoV-2. Esta vigilancia se ha mantenido sin interrupciones entre el 2020 y 2021 en 5 de los 7 hospitales centinela.
- Definición de caso IRAG: persona que requiera hospitalización por fiebre igual o superior a 38°C y tos asociada a dificultad respiratoria (criterio clínico).
- La vigilancia se realiza en los Hospitales de Puerto Montt, Hernán Henríquez Aravena de Temuco, G. Grant Benavente de Concepción, Gustavo Fricke de Viña del Mar, San Juan de Dios de Santiago, Militar de Santiago y E. Torres Galdámez de Iquique.



<http://epi.minsal.cl/influenza/>

Red de Vigilancia de Influenza y Otros Virus Respiratorios

● SARI Hospitals (N=7)

1. Hospital Ernesto Torres Galdamez (Iquique)
2. Hospital Gustavo Fricke (Viña del Mar)
3. Hospital San Juan de Dios (Santiago)
4. Hospital Militar (Santiago)
5. Hospital Guillermo Grant Benavente (Concepción)
6. Hospital Hernán Henríquez Aravena (Temuco)
7. Hospital Eduardo Schütz Schroeder (Puerto Montt)

● ILI Centers (N=42)

(Not displayed on map)

◆ National Influenza Centers (N=1)

1. Public Health Institute of Chile: Respiratory and Exanthematic Virus Section (Viral Disease Sub Department)
 - Technical capacity: IF, RT-PCR, viral isolation, sequencing
 - Average samples processed during 2017–18: 3,277

△ Laboratories with IF capacity (N=22)

Antofagasta, Arica, Atacama, Biobío (2), Coquimbo, Iquique, Los Lagos (2), Los Ríos, Maule, Región Aisén, Región Magallanes (2), Región Metropolitana de Santiago (4), Región O'Higgins, Valparaíso (3).

▲ Laboratories with PCR capacity (N=6)

Antofagasta, Concepción, Puerto Montt, Santiago, San Felipe, Temuco

* The data in the surveillance map are updated as of January 2019.

The population is a projection, as of 2018, by the National Institute of Statistics.

