



Ministerio de
Salud

Gobierno de Chile

Situación de Influenza y Virus Respiratorios en contexto de SARS-CoV-2 Informe 2020 SE 1-53

Santiago, actualizada al 27 de enero 2021
Elaborado por Depto. de Epidemiología
División de Planificación Sanitaria
Ministerio de Salud de Chile (MINSAL)

Informe de Influenza y otros virus respiratorios. Chile, Semana Epidemiológica (SE) 1-53* de 2020.

Contenido

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

Atenciones respiratorias en las urgencias hospitalarias.

Vigilancia centinela de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en 7 hospitales.

Situación Internacional de Influenza y SARS-CoV-2.

*SE 53: corresponde al período entre el 27 de diciembre de 2020 y 2 de enero 2021.

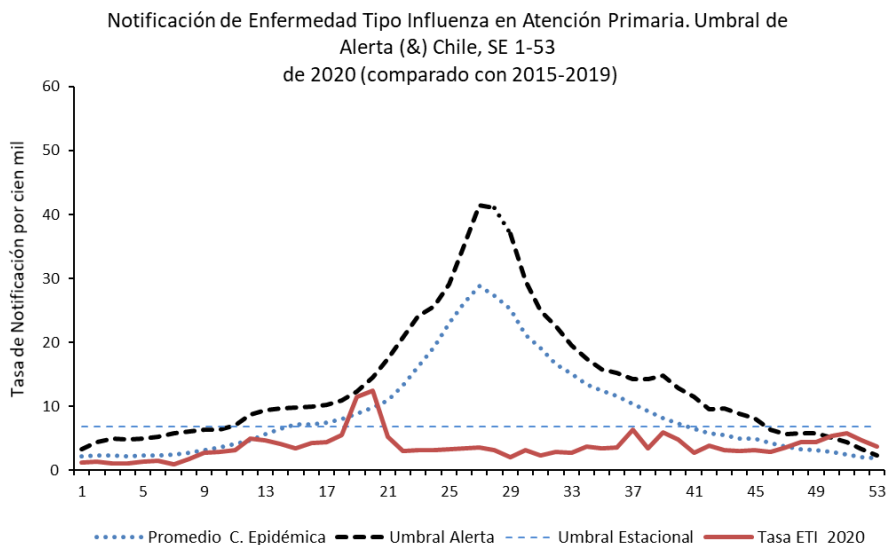
Resumen

- La notificación de ETI en APS en la SE 53 disminuyó respecto a la SE anterior, sin embargo se mantuvo por encima del umbral de alerta, según los niveles basales de actividad para esta época del año.
- Según información preliminar en los hospitales centinela el número de casos IRAG y los asociados al virus SARS-CoV-2 mostraron tendencia al alza en la SE 53, mostrando un nivel alto de actividad para este periodo del año.
- No se detecta influenza en la red de centros centinela de ETI e IRAG desde la SE 13 para Influenza A y 19 para Influenza B.
- Se deben mantener las medidas para el refuerzo de la vigilancia de enfermedades respiratorias asociadas a influenza y otros virus respiratorios en el contexto de circulación de SAR-CoV-2. Estas medidas se enviaron a la red de vigilancia mediante ORD B51N^o 2885, el 24 de julio 2020 del Ministerio de Salud de Chile.

<http://epi.minsal.cl/visualizacion-interactiva-influenza/#/>

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

Vigilancia Centinela Enfermedad Tipo Influenza.



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

Tasa de Notificación de ETI en Centros Centinela (APS) según región. Chile 2020 (SE 52-53).

Región	Semana 52		Semana 53	
	N° Casos	Tasa&	N° Casos	Tasa&
Arica-Paranicota	0	0,0	0	0,0
Tarapacá	1	0,9	0	0,0
Antofagasta	0	0,0	3	2,4
Atacama	0	0,0	0	0,0
Coquimbo	0	0,0	0	0,0
Valparaíso *	0	0,0	0	0,0
Metropolitana	0	0,0	0	0,0
O'Higgins **	0	0,0	1	2,2
Maule	3	2,0	1	0,7
Ñuble	0	0,0	0	0,0
Biobío	70	66,4	50	47,4
Araucanía	0	0,0	0	0,0
Los Ríos	0	0,0	0	0,0
Los Lagos*	0	0,0	0	0,0
Aisén	0	0,0	0	0,0
Magallanes *	0	0,0	0	0,0
País	74	5,0	55	3,7

Fuente: Vigilancia Centinela de ETI. Dpto. Epidemiología, DIPLAS/MINSAL & Tasa por cien mil habitantes en base a población inscrita

* Datos preliminares

** Rectificación de datos SE 53

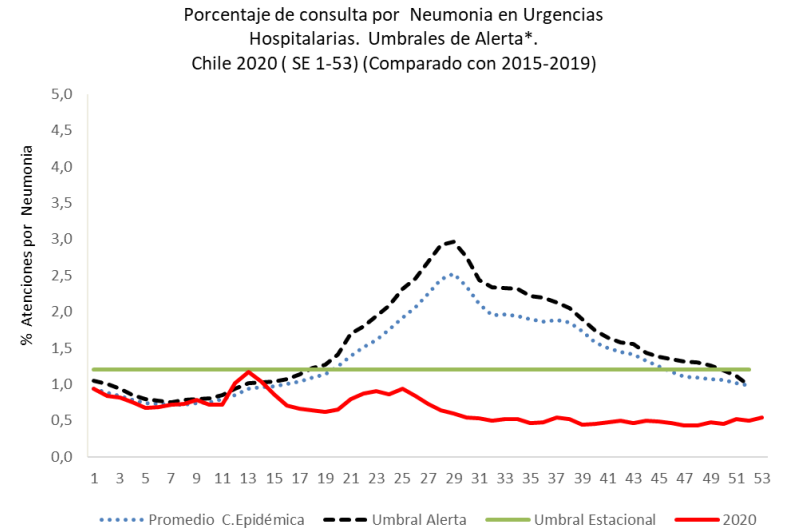
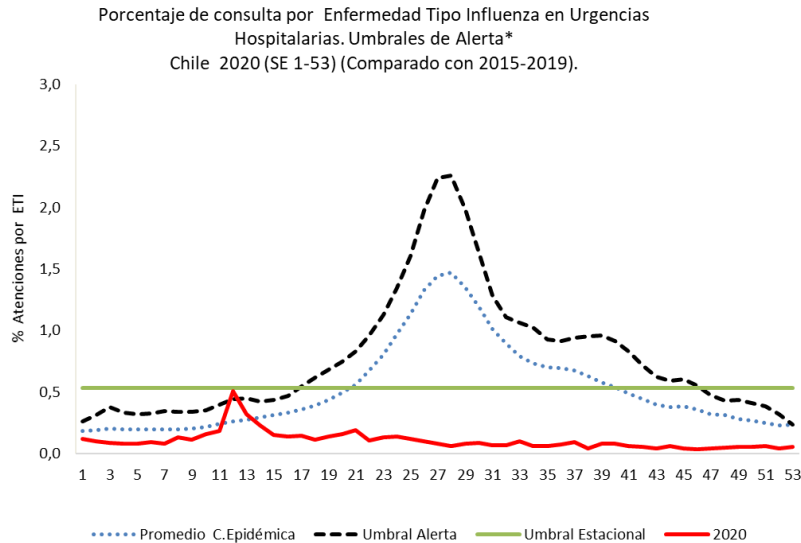
En la SE 53 la notificación de ETI en APS baja a 3,7 casos por 100.000 habitantes (hbtes.), respecto a la semana anterior (5,0 por 100.000 hbts). Destaca la región de Biobío, por mantener niveles elevados de actividad de ETI a diferencia del resto de las regiones.

En la curva epidémica, las ETI se presentan entre las SE 50 y 53 sobre el umbral de alerta para esta época del año, según los niveles basales de actividad.

En la SE 53 se toman 34 muestras en casos de ETI, sin detección de virus respiratorios.

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.

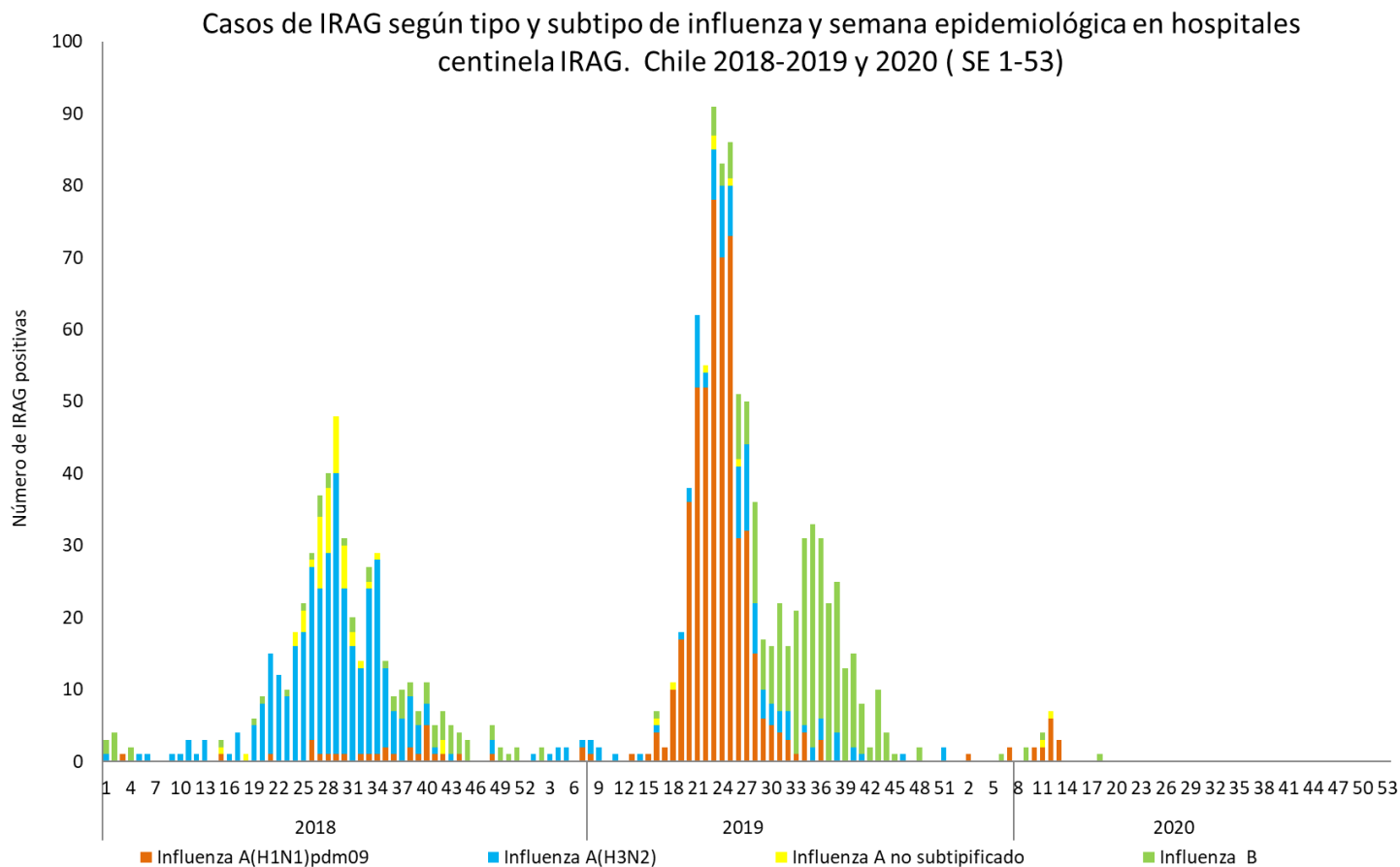
Atenciones Respiratorias de Urgencia Hospitalaria.



Fuente: Registro Atenciones Urgencia. DEIS, DIPLAS, MINSAL.
*En base a método de curva epidémica y umbrales de alerta OPS/OMS

En la SE 53 en las urgencias hospitalarias el número de las consultas por Enfermedad Tipo Influenza (n=38) y las atenciones por neumonía (n=401) representan un 0,05% y 0,5% respectivamente en relación al total de las atenciones en esa semana (n= 74.098), manteniéndose ambas bajo la curva epidémica en los niveles basales de actividad.

Vigilancia intensificada centinela de IRAG.



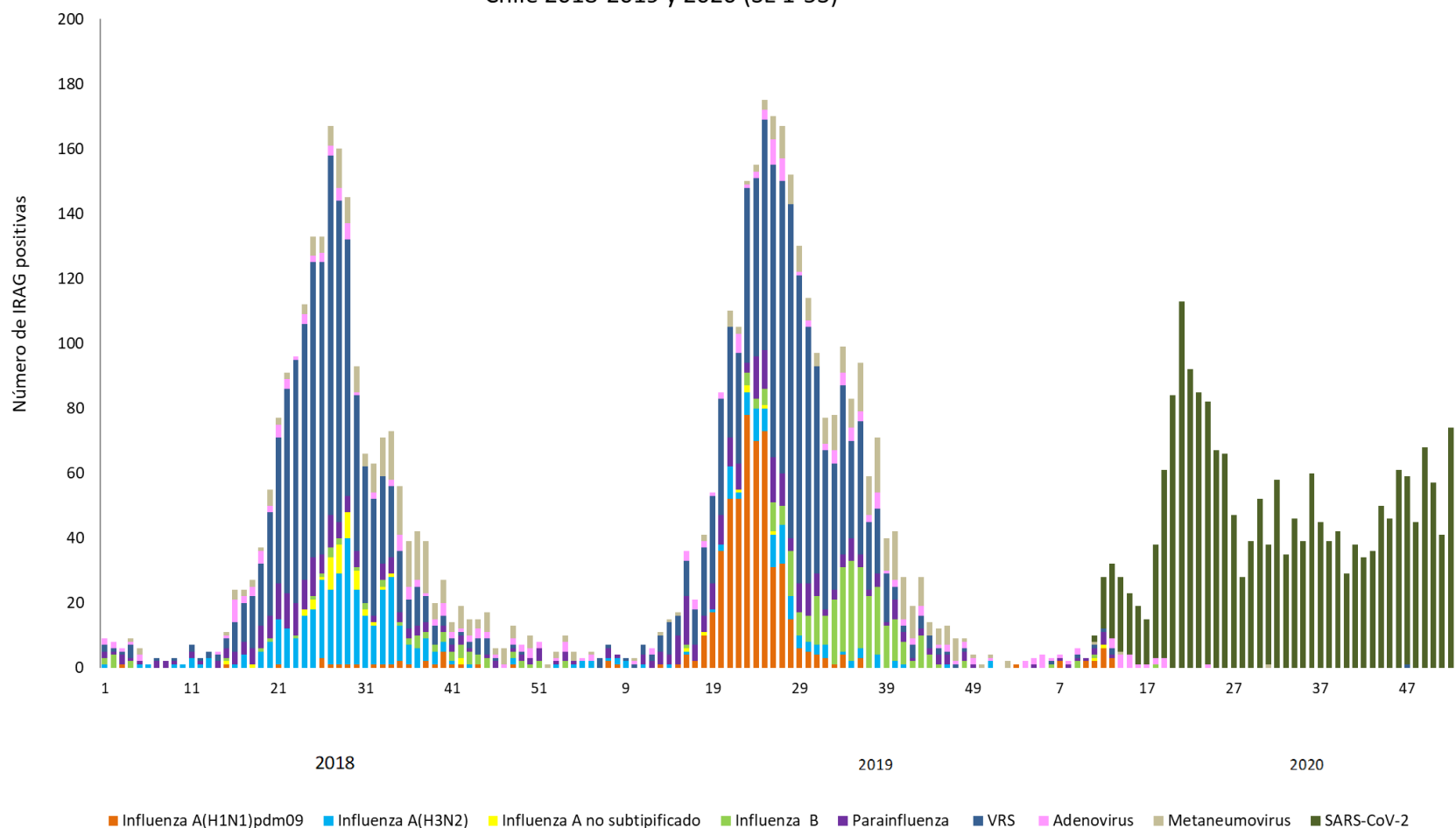
Fuente: Vigilancia Centinela IRAG. Dpto. Epidemiología, DIPLAS-MINSAL

En los hospitales centinela para la vigilancia IRAG, en el 2020 los últimos casos de Influenza se detectaron en la SE 12 para Influenza A y 18 para Influenza B.

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 Araneda 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

Vigilancia intensificada centinela de IRAG.

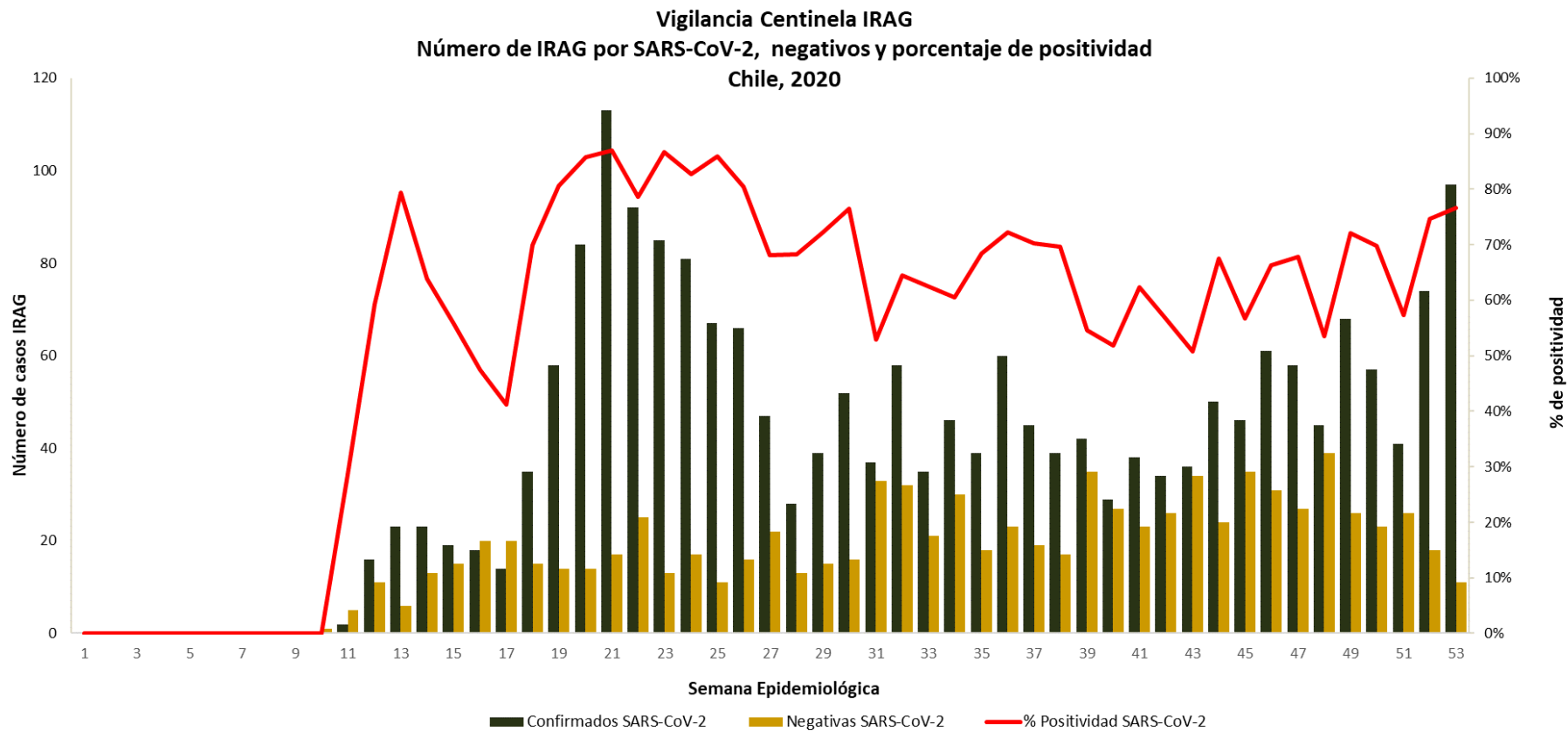
Casos de IRAG según virus respiratorios y semana epidemiológica en hospitales centinela IRAG.
Chile 2018-2019 y 2020 (SE 1-53)



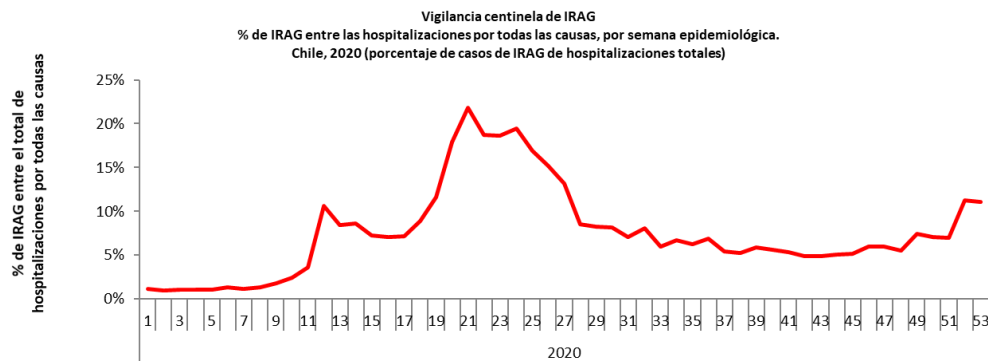
Fuente: Vigilancia Centinela IRAG. Dpto. Epidemiología, DIPLAS-MINSAL

En los hospitales centinela para la vigilancia IRAG, durante el año 2020 se ha registrado circulación viral con predominio de SARS-CoV-2, seguido de Adenovirus. En la semana 53 se analizan 113 casos IRAG con detección de 97 IRAG asociadas a SARS-CoV-2 mostrando tendencia al alza. No se detectan casos asociados a Influenza o VRS.

Vigilancia intensificada centinela de IRAG.



Vigilancia intensificada centinela de IRAG.

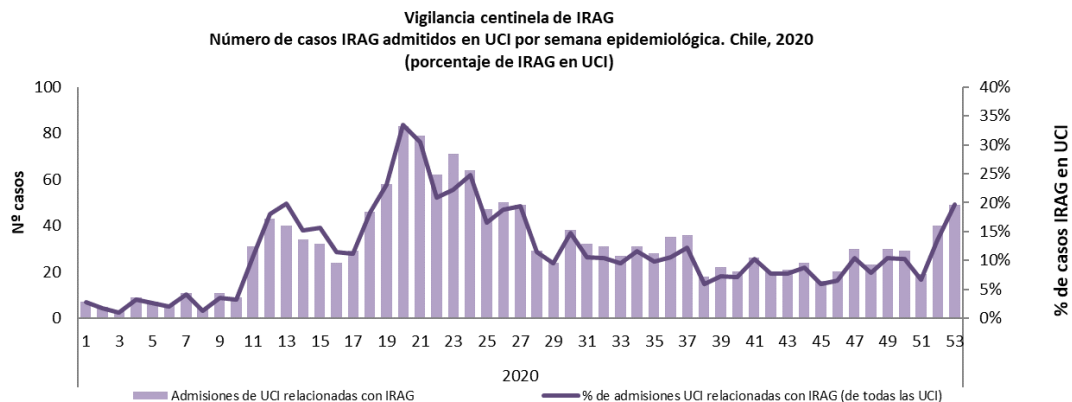


Fuente: Vigilancia Centinela IRAG. Sistema Pahoflu, OMS-MINSAL. Epidemiología MINSAL.

Vigilancia Centinela IRAG. Resumen de indicadores de gravedad para influenza y SAR-Cov-2, Chile 2020

2020 (SE 1-53)	IA (H1N1) pdm09	IA (H3N2)	IB	Influenza A Sin subtipificación	SARS-CoV-2
N° IRAG Total casos	3	0	5	11	2.097
N° Ingreso UCI/UTI (%)	1	0	0	2	736 (35%)
N° Fallecidos (%)	1	0	0	1	354 (17%)

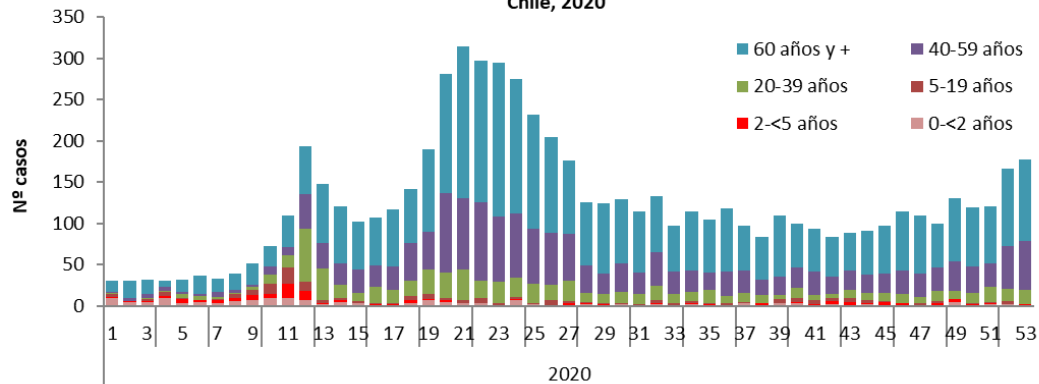
Fuente: Vigilancia Centinela IRAG. Sistema Pahoflu, OMS-MINSAL. Epidemiología MINSAL



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

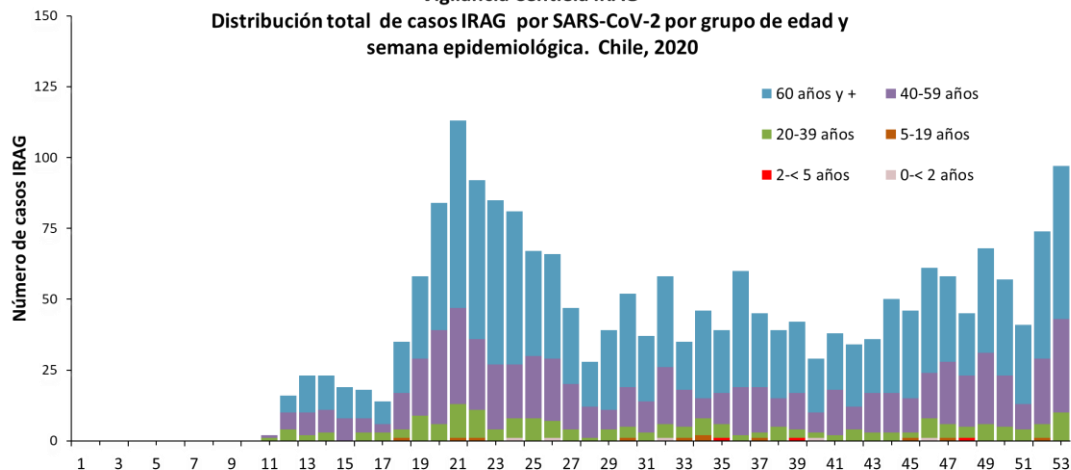
Vigilancia intensificada centinela de IRAG.

Vigilancia centinela de IRAG
Distribución del total de casos de IRAG por grupos de edad y semana epidemiológica.
Chile, 2020



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

Vigilancia Centinela IRAG
Distribución total de casos IRAG por SARS-CoV-2 por grupo de edad y semana epidemiológica. Chile, 2020



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

Durante el 2020 (SE 1-53) según información preliminar, se han notificado **6.632 IRAG en los hospitales centinela**, superior en un 8% respecto a lo observado en el 2019 (n=6.137).

Según información preliminar, en la SE 53 se notifican 179 IRAG, mostrando tendencia al alza respecto a la SE previas (n=140) manteniéndose en niveles altos para la época del año.

El 56% de las IRAG corresponde a personas de 60 y más años de edad y un 74% (n=.4.948) presentan a lo menos un factor de riesgo o enfermedad crónica.

Del total de casos **IRAG asociados a SARS-CoV-2** detectados en los hospitales centinela hasta la semana 53 (n=2.097), el 59% tiene 60 y más años de edad, seguido de 40 a 59 años (31%) y de 20 a 39 años (9%). Un 80% (n=1.685) de los casos presentan a lo menos un factor de riesgo o enfermedad crónica.

En la SE 53, según información preliminar se observa una tendencia al alza en el número de IRAG asociadas a SARS-CoV-2 (n=97), respecto a las detectadas en la SE 52 (n=74).

Situación Influenza y SARS CoV-2 en América

América del Norte: la actividad de la influenza se mantuvo baja en la subregión. La actividad del SARS-CoV-2 continuó elevada en Canadá, Estados Unidos y México.

Caribe: : la influenza y otros virus respiratorios se mantuvieron bajos en la subregión. En Haití, la positividad del SARS-CoV-2 aumentó ligeramente en las últimas semanas.

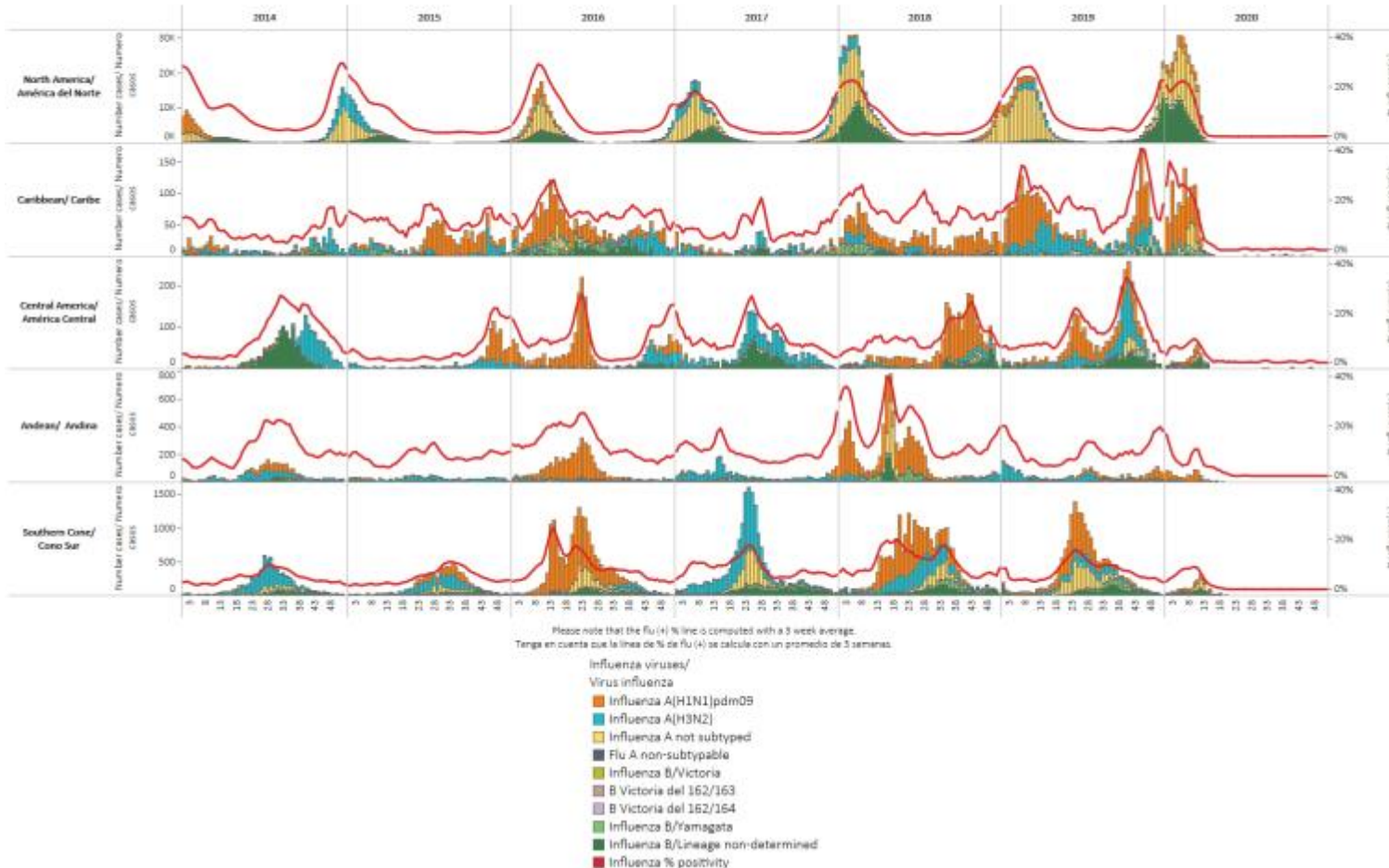
América Central: la influenza y otros virus respiratorios se mantuvieron bajos en la subregión. En Costa Rica, la actividad de la IRAG y del SARS-CoV-2 continuó elevada la actividad de la influenza y otros virus respiratorios se mantuvo baja en la subregión.

Sub-región Andina: la actividad de la influenza y otros virus respiratorios se mantuvo baja en la subregión. En Bolivia, Ecuador y Perú, la positividad del SARS-CoV-2 aumentó ligeramente en las últimas semanas.

Brasil y Cono Sur: la actividad de la influenza y otros virus respiratorios se mantuvo baja en la subregión. En Brasil y en Paraguay, la actividad del SARS-CoV-2 continuó elevada. En Chile, la actividad del SARS-CoV-2 continuó a niveles moderados y en Uruguay, la positividad del SARS-CoV-2 aumentó levemente en las últimas semanas.

Situación Influenza en América

Influenza circulation by subregion, 2014-20 Circulación virus influenza por subregión, 2014-20

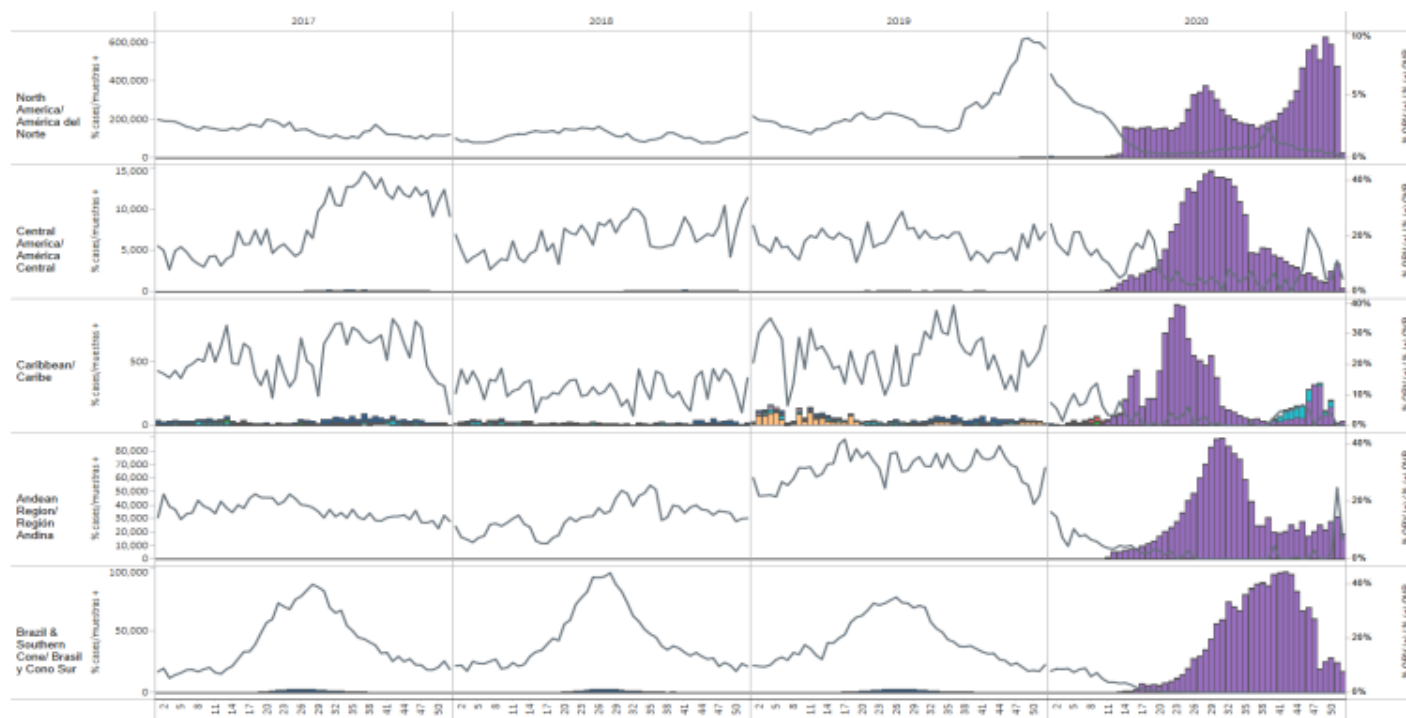


Fuente: OPS/OMS. <https://www.paho.org/es/documentos/actualizacion-regional-influenza-semana-epidemiologica-51-52-5-enero-2021>

Situación Otros Virus Respiratorios y SARS-CoV-2 en América

Other respiratory viruses (ORV) circulation by subregion, 2017-20

Circulación de otros virus respiratorios (OVR) por subregión, 2017-20



Please note that the other respiratory virus (+) % line is computed with a 3 week average.
Tenga en cuenta que la línea de % (+) de otros virus respiratorios se calcula con un promedio de 3 semanas.

* North America/América del Norte: Combined U.S. Laboratories Reporting to CDC, Public Health Laboratories and a Subset of Commercial and Clinical Laboratories.

Respiratory viruses/ Virus respiratorios

- RSV/VRS
- Adenovirus
- Bocavirus
- Coronavirus
- Metapneumovir..
- Parainfluenza
- Rhinovirus
- SARS- CoV-2
- Other viruses/Ot..
- % Other Respir..

Medidas para vigilancia de influenza y virus respiratorios en el contexto del virus SARS-CoV-2

En los centros Centinela de ETI de Atención Primaria:

- Informar oportunamente los casos de ETI en forma semanal.
- Mantener la obtención de 5-10 muestras respiratorias semanales en casos de ETI notificados en los centinelas etiológicos para envío a los hospitales de referencia, para análisis de virus respiratorios.
- Realizar la toma de muestras de preferencia por aspirado nasofaríngeo o mediante hisopado nasofaríngeo.
- Enviar la totalidad de los casos positivos de influenza a los laboratorios regionales de PCR o al ISP para su subtipificación.
- Las muestras negativas a influenza A y B deben ser enviadas para análisis de virus SARS-CoV-2.

En los establecimientos centinela de IRAG:

- Mantener activa la vigilancia intensificada de casos de IRAG en sus componentes epidemiológico, clínico y de laboratorio.
- Resguardar la toma de muestra respiratoria en todos los casos.
- Análisis de virus respiratorio por Inmunofluorescencia o PCR para Influenza.
- Enviar la totalidad de los casos positivos de Influenza al ISP, de manera semanal.
- En los casos IRAG que cumplan con la definición de caso COVID-19 realizar PCR para virus SARS-CoV-2

En los establecimientos para la vigilancia de laboratorio de virus respiratorios:

- Enviar a los laboratorios regionales de PCR o al ISP, los casos de Influenza A o B detectados de acuerdo a las indicaciones del ISP.
- Si en los laboratorios de PCR se detecta algún caso de Influenza A que no se pueda subtipificar, comunicarse de inmediato con el ISP para coordinar su envío y acciones.

Disponible en. : http://epi.minsal.cl/wp-content/uploads/2020/07/ORD_2885_24_07_2020.pdf

Vigilancia Influenza (CIE 10: J09-J11): 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).
 - 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.
- Monitoreo de atenciones de urgencia de causa respiratoria en establecimientos del país perteneciente al SNSS.
 - Se presentan los niveles esperados de la curva epidémica en base a los registros DEIS de atenciones de urgencias de los últimos 6 años. Se calcula el promedio de la curva epidémica, umbral de alerta y umbral estacional o se presenta comparación con mediana quinquenal.
- 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. Durante el 2020, el análisis de los casos IRAG para PCR para COVID-19 se realizó en 4 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/visualizacion-interactiva-influenza/#/>

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

Red de Vigilancia de Influenza y Otros Virus Respiratorios

- Hospitales IRAG (N=7)
Concepción (Hospital Guillermo Grant Benavente), Iquique, Puerto Montt, Santiago (Hospital San Juan de Dios, Hospital Militar) Viña del Mar (Hospital Gustavo Fricke), Temuco (Hospital de Temuco)
- Centros ETI (N=42)
(No se muestran en el mapa)
- ▲ Centro Nacional de Influenza (N=1)
Instituto de Salud Pública de Chile: Sección de Virus Respiratorios y Exantemáticos (Subdepartamento Enfermedades Virales)
 - Técnicas realizadas:
Cultivo celular, IF, RT-PCR, IH, aislamiento viral, secuenciación, análisis fenotípico y genotípico de resistencia antivirales
 - Promedio de muestras procesadas/ año: 41.808
- ▲ Laboratorio con capacidad PCR (N=6)
Antofagasta, Concepción, Puerto Montt, Santiago, San Felipe, Temuco
- ▲ Laboratorio sin capacidad PCR (N=24)
Antofagasta, Arica, Atacama, Biobío (2), Coquimbo, Iquique, Los Lagos (2), Los Ríos, Maule (3), Región Aisén, Región Magallanes (2), Región Metropolitana de Santiago (4), Región O'Higgins, Valparaíso (3)

