

Situación de Influenza y Virus Respiratorios Informe 2020 (SE 1-17)

Informe de Influenza (CIE 10: J09-J11) Semana Epidemiológica (SE) 1-17 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.

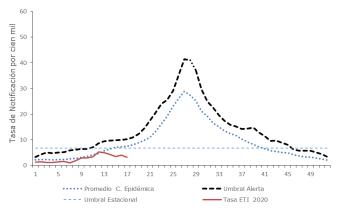
Resumen

- La notificación de ETI en APS en la SE 17 alcanzó una tasa de 3,3 por cien mil habitantes, disminuyendo respecto a la semana anterior, manteniéndose en niveles bajo el umbral estacional.
- Las atenciones hospitalarias por ETI y Neumonía disminuyeron con respecto a las semanas previas, presentándose bajo el promedio de la curva epidémica.
- En la última semana en los hospitales centinela IRAG se detectó principalmente adenovirus y SARS-CoV-2. A la SE 17 se han detectado 16 casos IRAG asociados a influenza A.
- Se reportaron 2 fallecidos IRAG asociado a influenza A. Preliminarmente se reportan 5 fallecidos asociados a COVID-19 en centinelas IRAG.
- Se requiere mantener los sistemas de vigilancia alertas y reforzados. Notificar oportunamente y tomar muestra en todos los casos IRAG en cada centro centinela para análisis de virus respiratorios de Influenza y COVID-19.

^{*}Corresponde al período entre el 19 al 25 de abril de 2020.

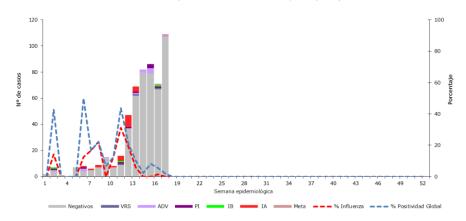
Vigilancia Centinela Enfermedad Tipo Influenza (ETI)*, en APS.

Notificación de Enfermedad Tipo Influenza en Atención Primaria. Umbral de Alerta (&) Chile, SE 1-17 de 2020 (comparado con 2015-2019)



Fuente: Vigilancia Centinela de ETI. Dpto. Epidemiología, DIPLAS-MINSAL. & En base a método de Curva Epidémica y Umbrales de Alerta, OPS/OMS

Vigilancia Centinela Enfermedad Tipo Influenza Casos estudiados por Inmunofluorescencia. Chile, 2020 (SE 17)



Fuente: Vigilancia Centinela ETI. Dpto. Epidmeiología, DIPLAS-MINSAL, ISP

Tabla 1
Tasa de Notificación de ETI en Centros Centinela (APS) según región. Chile 2020 (SE 15-17).

| Región | Semana 15 | | Semana 16 | | Semana 17 | |
|------------------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
| Arica-Paranicota | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Tarapacá* | 19 | 17,2 | 25 | 22,6 | 0 | 0,0 |
| Antofagasta | 1 | 0,8 | 1 | 0,8 | 0 | 0,0 |
| Atacama | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Coquimbo | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Valparaíso | 0 | 0,0 | 1 | 0,5 | 2 | 1,0 |
| Metropolitana | 7 | 2,7 | 13 | 5,1 | 23 | 9,0 |
| O'Higgins | 1 | 2,2 | 0 | 0,0 | 1 | 2,2 |
| Maule | 13 | 8,7 | 12 | 8,0 | 10 | 6,7 |
| Ñuble* | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Biobío | 6 | 5,7 | 6 | 5,7 | 11 | 10,4 |
| Araucanía | 2 | 3,1 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Los Ríos | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Los Lagos* | 1 | 1,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Aisén | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Magallanes* | 1 | 3,1 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| País | 51 | 3,4 | 58 | 3,9 | 47 | 3,1 |

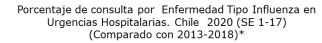
Fuente: Vigilancia Centinela de ETI. Dpto. Epidemiología, DIPLAS/MINSAL Tasa por cien mil habitantes en base a población inscrita

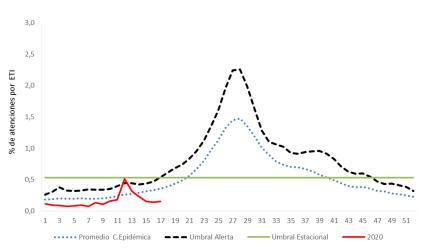
Definición de ETI: según normativa vigente (CIR. B51/20 14 de mayo de 2010): paciente con fiebre (> a 38,5°C) y tos, asociado a algunos de los siguientes síntomas: mialgias, odinofagia o cefalea. La notificación es realizada en 43 centros centinela de APS.

Hasta la SE 17, la tasa de notificación de la Enfermedad Tipo Influenza (ETI) a nivel nacional es menor con respecto a la semana anterior, alcanzando una tasa de 3.1 casos por cien mil habitantes. Destaca el aumento de las tasas en Biob[io y Regi[on Metropolitana. En cuanto a circulación Viral se ha detectado adenovirus.

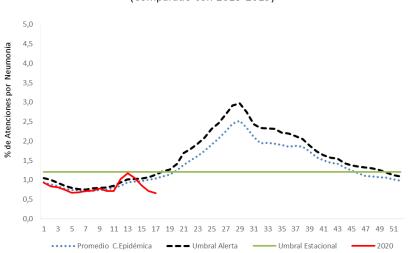
^{*}Datos preliminares

Atenciones Respiratorias de <u>Urgencia Hospitalaria</u>* Enfermedad Tipo Influenza (ETI) y Neumonía, Chile.





Porcentaje de consulta por Neumonia en Urgencias Hospitalarias. Chile 2020 (SE 1-17) (Comparado con 2015-2019)

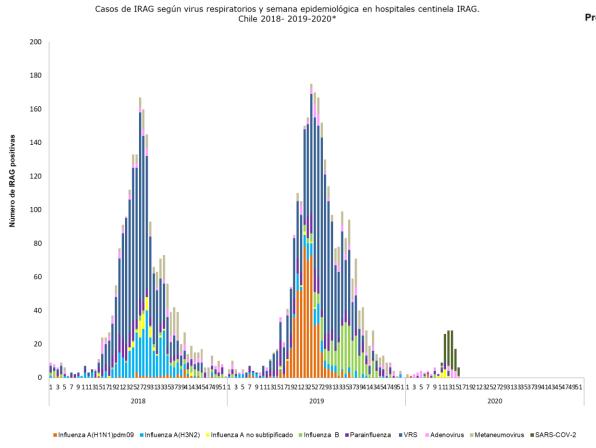


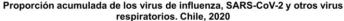
Fuente: @Registro@Atenciones@Urgencia.@DEIS,@DIPLAS,@MINSAL@

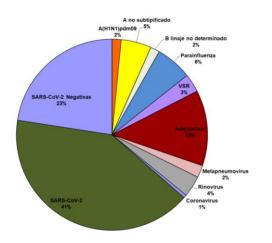
Hasta la SE 17 las atenciones por ETI se presentaron en niveles bajo el promedio de la curva epidémica, correspondiendo a un 0.15% del total de las atenciones de urgencia en un total de 67.877 atenciones evidenciando una baja en las atenciones de urgencia totales. Durante la SE 17, las consultas ETI aumentaron un 9% con respecto a la semana previa.

Las atenciones por neumonía a la SE 17 correspondieron a 452 atenciones, disminuyendo con respecto a semanas previas y bajo el promedio de la curva epidémica. Las neumonías representaron un 0,67% del total de las atenciones de urgencia.

Vigilancia intensificada centinela de IRAG: casos IRAG por Virus Respiratorios*







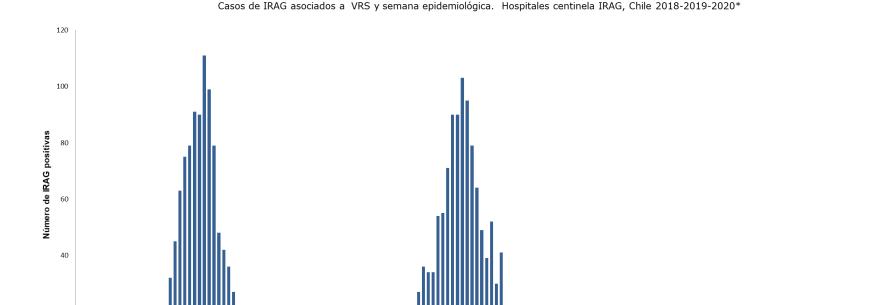
Fuente: Vigilancia Intensificada IRAG. Dpto. Epidemiología, DIPLAS-MINSAI

En los hospitales centinela para la vigilancia IRAG, durante el año se ha registrado circulación viral con predominio de Adenovirus, parainfluenza y SARS-CoV-2. Del total de IRAG analizados hasta la SE 17 se detectó una positividad acumulada del 16,4% a virus respiratorios con predominio de adenovirus y SARS-CoV-2 en las últimas 2 semanas. Se han detectado 16 casos IRAG asociados a influenza A.

* Información disponible al 01/05/2020 ⁵

^{*} 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 IRAG por virus VRS*



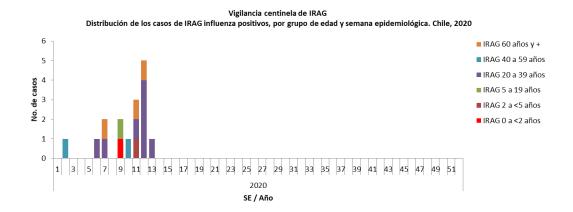
Fuente: Vigilancia Intensificada IRAG. Dpto. Epidemiología, DIPLAS-MINSAL

20

Durante el año 2020 la detección de casos IRAG asociados a VRS ha sido baja, con solo 6 casos detectados en el centinela de la región de Tarapacá (5) y Centinela de Puerto Montt (1). Se reporta un fallecido asociado a VRS en centinela de Tarapacá. Es una mujer de 24 años con factores de riesgo neurológicos.

^{*} 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 IRAG y virus influenza por grupos de edad.*



Fuente: Sistema Pahoflu centinelas IRAG, OMS-MINSAL



Durante el 2020, según información preliminar, se han notificado 1.144 IRAG en los hospitales centinela, aumentando en un 20% respecto a lo observado en igual periodo de 2019 (n=953). **Preliminarmente**, del total de hospitalizaciones un 5,2% corresponde a IRAG. Del total de los ingresos a UCI un 6,4% corresponden a IRAG.

13% de las hospitalizaciones por IRAG corresponde a menores de 5 años, 7% entre 5-19 años, 35% entre 20-59 años, 45% en personas de 60 y más años.

Dentro del total de los casos de IRAG por influenza (n=16), corresponden en su mayoría a personas entre 20 y 59 años.

Respecto a los casos de SARS-CoV-2 (n=80) detectados en los Centinelas IRAG, un 51% corresponden en a mayores de 60 años y un 48% al grupo de 20-59 años.

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.
- 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 Técnica de PCR para COVID-19
 - 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

Mospitales 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)

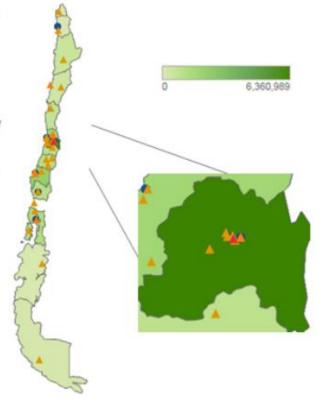
Instituto de Salud Pública de Chile: Sección de Virus Respiratorios y Exantemáticos (Subdepartamento Enfermedades Virales)

- 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)



Fuente: <a href="https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=publicaciones-cientificas-tecnicas-5743&alias=42253-sistema-vigilancia-influenza-otros-virus-respiratorios-americas-253&Itemid=270&lang=es



Ministerio de Salud

Gobierno de Chile

CHILE LO HACEMOS TODOS