



Ministerio de
Salud

Gobierno de Chile

Situación de Influenza y Virus Respiratorios Informe 2020 (SE 1-24)

Fecha: Santiago, 18 de junio de 2020
Elaborado por Depto. de Epidemiología DIPLAS/MINSAL

Informe de Influenza (CIE 10: J09-J11)

Semana Epidemiológica (SE) 1-24 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.

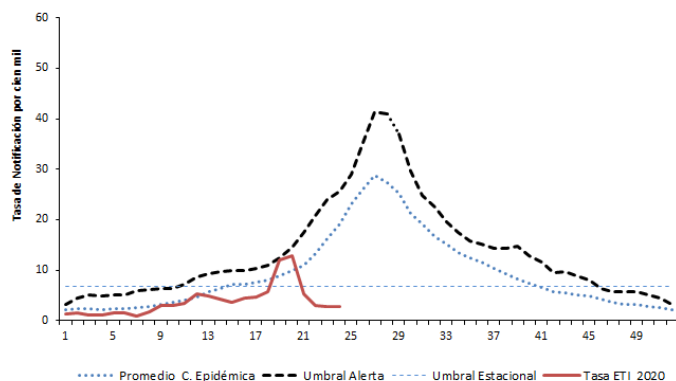
*Corresponde al período entre el 7 y el 13 de junio de 2020.

Resumen

- La notificación de ETI en APS en la SE 24 alcanzó una tasa de inferior a 3 casos por cien mil habitantes.
- Las atenciones hospitalarias por ETI y neumonía se mantienen estables y bajo el promedio de la curva epidémica.
- En la última semana en los hospitales centinela IRAG se detectó principalmente SARS-CoV-2. Hasta la SE 13 se han detectaron 18 casos IRAG asociados a influenza A.
- 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 y COVID-19.

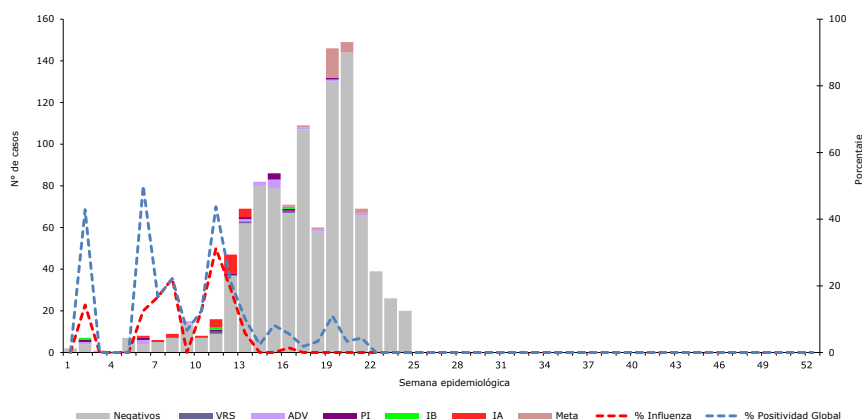
Vigilancia Centinela Enfermedad Tipo Influenza (ETI)*, en APS.

Notificación de Enfermedad Tipo Influenza en Atención Primaria. Umbral de Alerta (&) Chile, SE 1-24 de 2020 (comparado con 2015-2019)



Fuente: Vigilancia Centinela de ETI. Departamento de 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 24)



Fuente: Vigilancia Centinela ETI. Departamento de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL, ISP.

Tasa de Notificación de ETI en Centros Centinela (APS) según región. Chile 2020 (SE 22-24).

Región	Semana 22	Semana 23	Semana 24
Arica-Paranicota	0 0,0	4 8,6	0 0,0
Tarapacá	1 0,9	0 0,0	3 2,7
Antofagasta	0 0,0	2 1,6	2 1,6
Atacama	0 0,0	1 4,1	1 4,1
Coquimbo	4 5,2	7 9,1	9 11,7
Valparaíso	2 1,0	1 0,5	2 1,0
Metropolitana	0 0,0	0 0,0	0 0,0
O'Higgins	0 0,0	0 0,0	2 4,5
Maule	7 4,7	8 5,3	7 4,7
Ñuble	0 0,0	0 0,0	0 0,0
Biobío*	32 30,4	18 17,1	16 15,2
Araucanía	0 0,0	0 0,0	0 0,0
Los Ríos	0 0,0	0 0,0	0 0,0
Los Lagos	0 0,0	0 0,0	0 0,0
Aisén	0 0,0	0 0,0	0 0,0
Magallanes	0 0,0	0 0,0	0 0,0
País	46 3,1	41 2,7	42 2,8

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

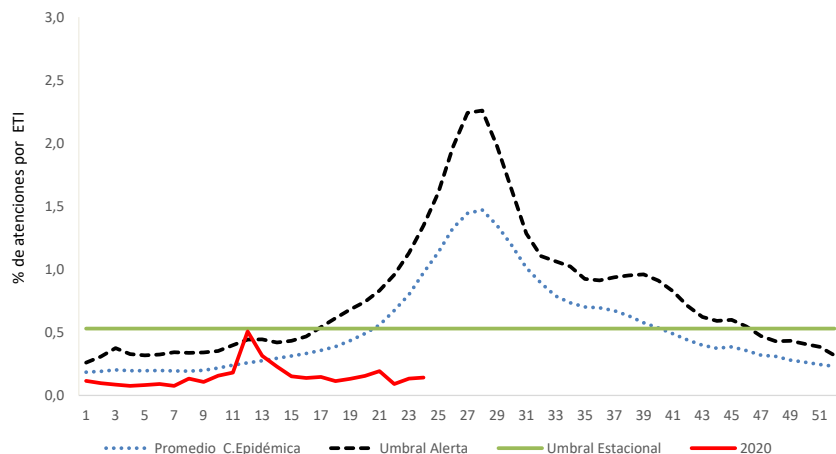
*Corrección en SE 23

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.

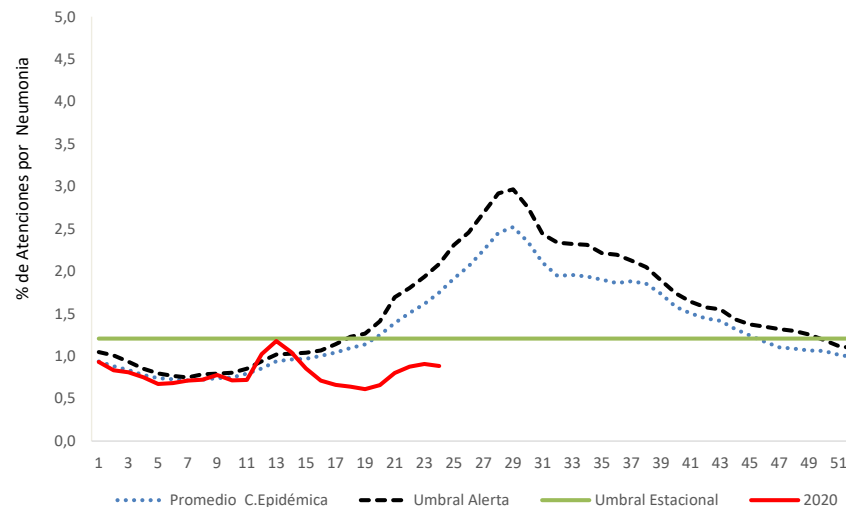
En la SE 24, la tasa de notificación de la Enfermedad Tipo Influenza (ETI) a nivel nacional alcanza a una tasa inferior a **3 casos** por cien mil habitantes, similar a la semana anterior. Las mayores tasas se presentaron en Biobío, Coquimbo, Maule y OHiggins.

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

Porcentaje de consulta por Enfermedad Tipo Influenza en Urgencias Hospitalarias. Chile 2020 (SE 1-24) (Comparado con 2015-2019)*



Porcentaje de consulta por Neumonía en Urgencias Hospitalarias. Chile 2020 (SE 1-24) (Comparado con 2015-2019)



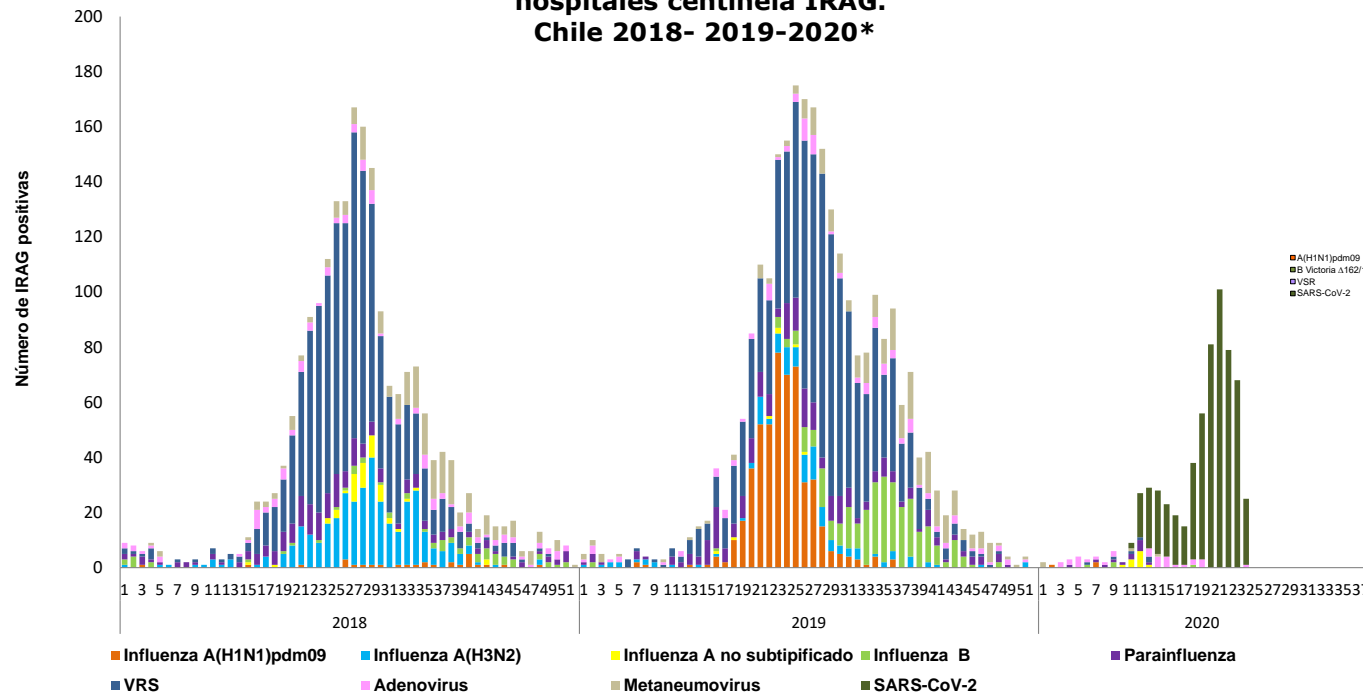
Fuente: Registro Atenciones Urgencia. DEIS, DIPLAS, MINSAL

Hasta la SE 24 las atenciones por ETI se presentaron en niveles bajo el promedio de la curva epidémica, correspondiendo a un 0,1% del total de las atenciones de urgencia en un total de 60.183.

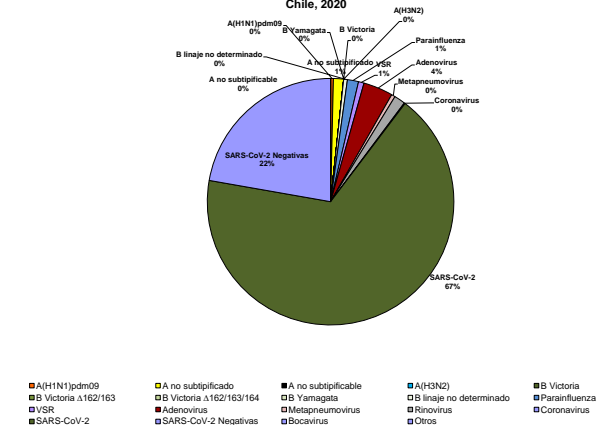
Las atenciones por neumonía a la SE 24 correspondieron a 532 atenciones, similar a las dos semanas previas y bajo el promedio de la curva epidémica. Las neumonías representaron un 0,9% del total de las atenciones de urgencia.

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

Casos de IRAG según virus respiratorios y semana epidemiológica en hospitales centinela IRAG. Chile 2018- 2019-2020*



Proporción acumulada de los virus de influenza, SARS-CoV-2 y otros virus respiratorios. Chile, 2020



* SE 24 Fuente: Vigilancia Intensificada IRAG. Dpto. Epidemiología, DIPLAS-MINSAL

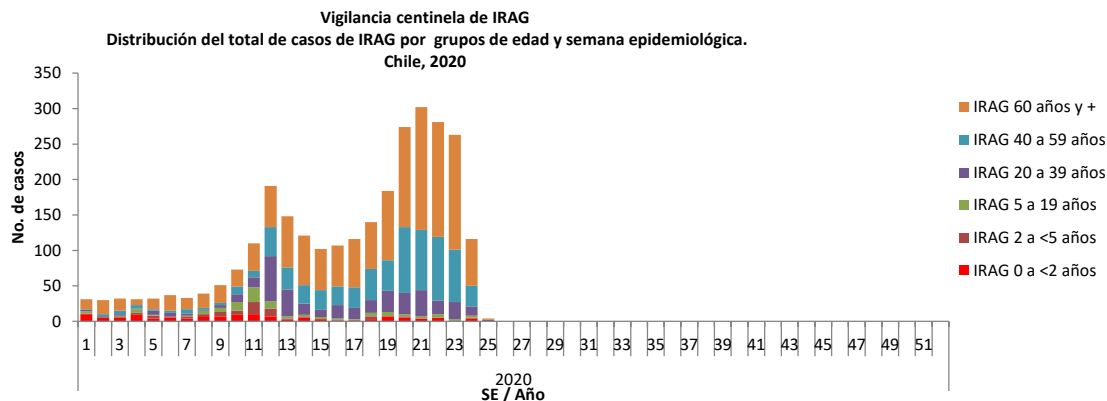
En los hospitales centinela para la vigilancia IRAG, durante el año se ha registrado circulación viral con predominio de SARS-CoV-2 y en menor magnitud Adenovirus y Parainfluenza.

Del total de IRAG analizados en la SE 24 (45 IRAG) se detectaron 24 casos asociados a SARS-CoV-2 y uno por Adenovirus.

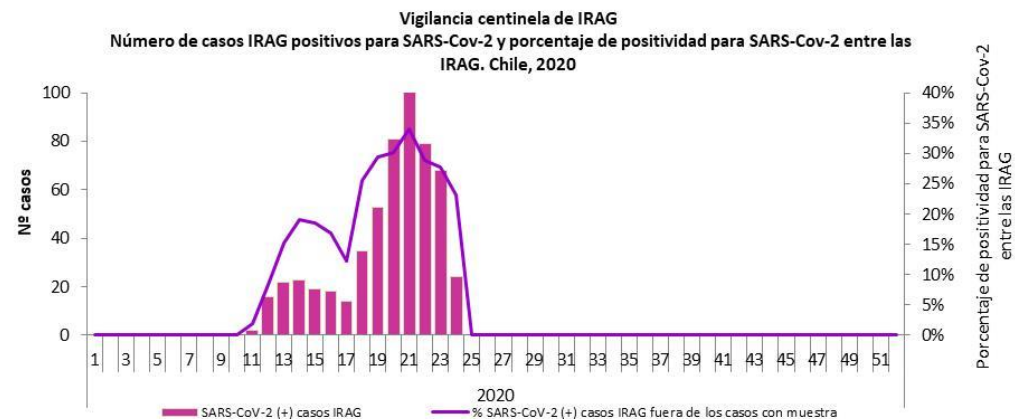
Se han detectado 14 casos IRAG asociados a influenza A, hasta la SE 13 y 4 influenza B, hasta la SE 18.

* **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 grupos de edad y virus SARS-CoV2.*



Fuente: Sistema Pahoflu centinelas IRAG, OMS-MINSAL



Fuente: Sistema Pahoflu centinelas IRAG, OMS-MINSAL

Durante el 2020, según información preliminar, se han notificado 2.845 IRAG en los hospitales centinela, aumentando en un 20% respecto a lo observado en igual periodo de 2019 (n=2.283). Del total de hospitalizaciones un 13% corresponde a IRAG. Del total de los ingresos a UCI de la SE 24, un 8% corresponden a IRAG.

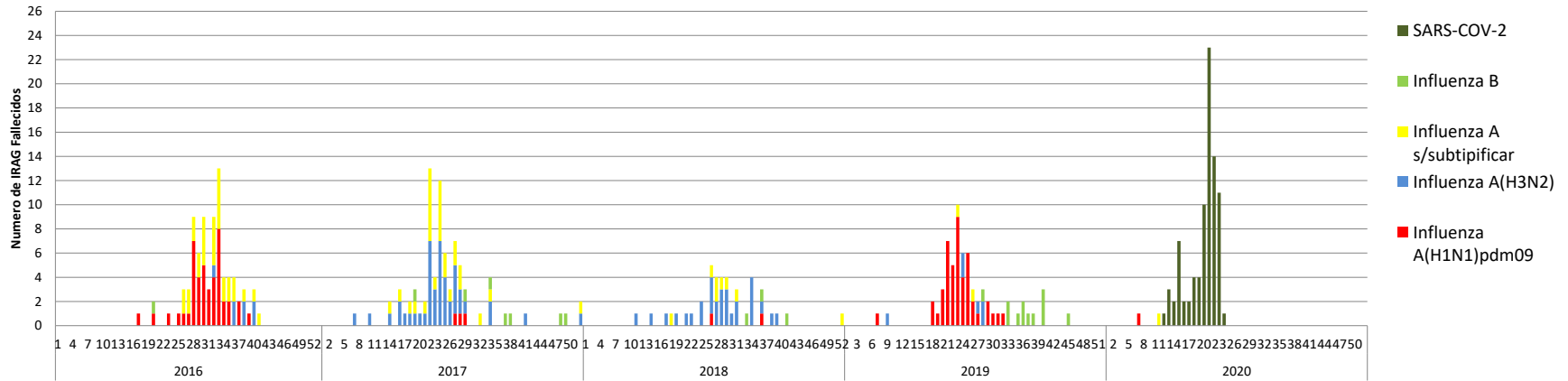
Según edad, 7% de las hospitalizaciones por IRAG corresponde a menores de 5 años, 4% entre 5-19 años, **37% entre 20-59 años, 52% en personas de 60 y más años.**

Dentro del total de los casos de IRAG por **influenza** (n=18), corresponden en su mayoría a personas entre 20 y 59 años.

Respecto del total de casos **SARS CoV-2** (n=555) detectados en los Centinelas IRAG, un 57% corresponden a mayores de 60 años y un 42% al grupo de 20-59 años.

Vigilancia intensificada centinela de IRAG: casos IRAG fallecidos por virus influenza y SARS-COV-2*

Vigilancia Centinela IRAG. Fallecidos según Virus Influenza y SARS-COV-2. Chile 2016-2020*



Fuente: Vigilancia Intensificada IRAG . Dpto Epidemiología, DIPLAS-MINSAL *SE: 22

Durante el 2020 se han reportado preliminarmente 88 fallecidos en los centinelas IRAG asociados a virus respiratorios. Dos fallecidos corresponden a influenza A: Concepción (62 años) y región Metropolitana (22 años) y 2 por otros virus respiratorios

El resto corresponde a IRAG asociados a COVID-19 (84 casos), principalmente en la RM.

Cabe señalar que la información es preliminar y puede actualizarse retrospectivamente, debido a la incorporación de COVID-19 en la vigilancia centinela IRAG.

* **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 Arana 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.

Tabla 3. Número y tasas de casos confirmados notificados por COVID-19 hospitalizados por grupo de edad y sexo. Chile, al 11 de junio de 2020.

Grupo edad (años)	Hombre		Mujer		Total	
	N°	Tasa	N°	Tasa	N°	Tasa
< 5	152	25,1	146	25,0	298	25,0
05-17	101	6,0	110	6,8	211	6,4
18-49	2084	44,6	1840	40,1	3.924	42,4
50-59	1715	148,4	1031	84,9	2.746	115,9
60-69	1599	188,1	1044	109,4	2.643	146,5
70-79	1244	282,4	954	171,4	2.198	220,4
80 y +	741	377,1	806	230,1	1.547	282,9
Total	7.636	79,5	5.931	60,2	13.567	69,7

Datos provisorios al 11/06/2020

Tasa de hospitalización por cien mil habitantes.

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

INFORME EPIDEMIOLÓGICO N° 25
ENFERMEDAD POR SARS-CoV-2
(COVID-19)
CHILE 12-06-2020

Departamento de Epidemiología

• Fuente : Informe Epidemiológico N° 25 Enfermedad por SARS-CoV-2 Chile 12/06/2020
https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2020/06/16062020_Reporte_Covid19.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.
- 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

- 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)





Ministerio de
Salud

Gobierno de Chile

**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**