

# Informe de Circulación de Virus Respiratorios

---

## Resumen Ejecutivo:

Los resultados que se presentan a continuación, provienen de la vigilancia de laboratorio de virus influenza y otros virus respiratorios, los que tienen por objetivo identificar oportunamente la circulación de estos virus y en el caso de Influenza caracterizar además, la propagación de las variantes antigénicas. La mayor parte de las muestras recolectadas provienen de pacientes menores de 5 años de edad a los que en el momento de la hospitalización, se les realiza el panel de virus respiratorios. Es importante considerar esta información al momento del análisis de este informe, dado la variación que se observa en las etiologías virales dependiendo del tipo de paciente y gravedad del cuadro.

En la SE. N° 42 se analizaron 788 muestras para virus respiratorios, el 15,9% de ellas resultaron positivas (36 Parainfluenza, 34 Metapneumovirus, 28 VRS, 19 Adenovirus, 6 Influenza B y 3 Influenza A), comportamiento similar a la semana 41 (15,94%). De los 788 casos estudiados el 40,9% correspondió a menores de 1 año y 33,5% al grupo de 1 a 4 años.

De las 126 muestras positivas, Parainfluenza corresponde al virus detectado con mayor frecuencia (28,6% de los casos). Los grupos más afectados son los menores de 1 año seguidos por los menores de 1 a 4 años. Luego se presentan casos Metapneumovirus (26,98%), VRS (22,22%), Adenovirus (15,08%), Influenza B (4,75%) e Influenza A (2,38%).

Hasta la SE. N° 42 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (62,3%), Influenza A (12,6%), Parainfluenza (10,4%), Adenovirus (6,9%), Metapneumovirus (6,1%) e Influenza B (1,6%).

## Resultados:

En la SE. N° 42, desde el 12 al 18 de octubre de 2014, se analizaron 788 muestras para virus respiratorios, 126 de ellas (15,9%) fueron positivas para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de Parainfluenza en Iquique (2), San Antonio (2), Viña del Mar (5), Talca (2), Concepción (3), Chillán (2), Temuco (2), Valdivia (8), Osorno (1), Coyhaique (5) y Santiago (4).

Metapneumovirus en Iquique (3), Copiapó (2), La Serena (1), San Felipe (1), Talca (6), Linares (1), Concepción (6), Valdivia (5), Osorno (3), Castro (1), Coyhaique (2) y Santiago (3).

VRS en Iquique (1), La Serena (3), Viña del Mar (3), Talca (2), Curicó (1), Linares (1), Concepción (2), Chillán (2), Temuco (5), Valdivia (1), Castro (1), Punta Arenas (1) y Santiago (5).

Adenovirus en Iquique (3), Copiapó (1), Viña del Mar (2), Linares (1), Concepción (4), Temuco (1), Punta Arenas (1) y Santiago (6).

Influenza B en Concepción (1), Castro (1), Coyhaique (1), y Santiago (3). Influenza A 3 casos en Santiago.

En relación a los pacientes hospitalizados, en la Tabla N°2 se observa que Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia, seguido de VRS, Metapneumovirus, Adenovirus e Influenza B.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Adenovirus, Parainfluenza, Metapneumovirus, VRS e Influenza B. (Tabla N° 3).

En la Tabla N°4, se observa la detección de virus respiratorios en tres centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de Metapneumovirus, Adenovirus, Parainfluenza e Influenza B.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Adenovirus, seguido de Influenza B, Metapneumovirus, Parainfluenza, VRS e Influenza A.

En Chile, la vigilancia de la influenza tiene por objetivo identificar oportunamente la **circulación viral** y caracterizar la propagación de las variantes antigénicas. Esta vigilancia considera entre sus componentes:

Vigilancia centinela de Enfermedad Tipo Influenza (ETI): Se realiza en **42 centros centinela** de atención primaria distribuidos en las 15 regiones del país para la vigilancia de morbilidad. En **21 de estos centros centinelas** se realiza diagnóstico etiológico de virus respiratorios por IF, según lo establece la circular de vigilancia N° B 51/20 del 14 de mayo del 2010.

Vigilancia de virus influenza y otros virus respiratorios: El Instituto de Salud Pública de Chile (ISP), cuenta con **29 centros hospitalarios de la red pública** que integran la red de laboratorios de hospitales que realizan detección etiológico de los virus respiratorios. Además con fines de vigilancia se recibe la información semanal de la Clínica Santa María del Laboratorio Integramédica y de la Clínica Las Condes.

Esta vigilancia se orienta al estudio genético y monitoreo de la resistencia a antivirales para el virus Influenza. También en casos seleccionados se realizan estudios genéticos para el Virus Respiratorio Sincicial y Adenovirus. Además, se procesan en el ISP muestras provenientes de otros centros privados u otros hospitales que no pertenecen a la Red de Vigilancia.

Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear la gravedad de los cuadros de influenza.

Monitoreo de consultas diarias de causa respiratoria de adultos y niños en servicios de urgencia ambulatorios y hospitalarios de todo el país (SNSS): Permite identificar el inicio del aumento estacional de casos de IRA altas y bajas, incluidas las ETI.

## TABLAS Y FIGURAS

**Tabla N°1.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios por centro centinela de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP en la semana epidemiológica N° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	0						
Iquique	19	6	1	1	1			3
Antofagasta	9	0						
Copiapó	3	1						1
La Serena	21	4	3					1
San Felipe	8	1						1
Valparaíso	43	0						
San Antonio	21	2			2			
Viña del Mar	71	10	3	2	5			
Rancagua	21	0						
Talca	43	10	2		2			6
Curicó	5	1	1					
Linares	7	3	1	1				1
Concepción	87	15	2	4	3		1	5
Talcahuano	18	0						
Chillán	18	4	2		2			
Temuco	23	8	5	1	2			
Valdivia	41	13	1		7			5
Osorno	19	4			1			3
Puerto Montt*								
Castro	19	2	1					1
Coyhaique	17	8			5		1	2
Punta Arenas	7	2	1	1				
FF.AA. Punta Arenas	1	0						
R.M. Sur Exequiel González C.	57	4	2	1	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	69	5	1	3				1
R.M. Occidente San Juan de Dios	26	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	54	4	2	2				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	20	6			3		1	2
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	8	2		1	1			
Iquique, Alto Hospicio	1	1		1				
Copiapó, B. Mellivobsky	2	2		1				1
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	2							
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Concepción, V M Fernández	1	1						1
Valdivia, Gil de Castro	1	1			1			
Chiloé, Ancud	3	1					1	
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
<b>Otros R.M**</b>	15	5				3	2	
<b>TOTAL</b>	<b>788</b>	<b>126</b>	<b>28</b>	<b>19</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>34</b>

\* Sin datos

\*\* Muestras enviadas Clínica Las Condes, Integramédica y Hospital Militar.

**Tabla N°2.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados<sup>1</sup>.

Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	0						
Iquique	16	4	1	1	1			1
Antofagasta	8	0						
Copiapó	3	1						1
La Serena	21	4	3					1
San Felipe	8	1						1
Valparaíso	29	0						
San Antonio	21	2			2			
Viña del Mar	44	7	3	1	3			
Rancagua	21	0						
Talca	43	10	2		2			6
Curicó	5	1	1					
Linares	7	3	1	1				1
Concepción	69	12	2	3	3		1	3
Talcahuano	18	0						
Chillán	18	4	2		2			
Temuco	20	5	3	1	1			
Valdivia	35	12	1		7			4
Osorno	17	4	0		1			3
Puerto Montt	0	0	0					
Castro	10	1	1					
Coyhaique	17	8	0		5		1	2
Punta Arenas	3	0	0					
FF.AA. Punta Arenas	1	0	0					
R.M. Sur Exequiel González C.	51	4	2	1	1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	47	3	1	1				1
R.M. Occidente San Juan de Dios	25	0						
R.M. Suroriente Padre Hurtado	37	2	1	1				
R.M. Oriente Hospital del Tórax	9	4			3		1	
Chiloé, Ancud	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>607</b>	<b>92</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>24</b>

<sup>1</sup> Corresponden a pacientes en que se solicita la detección de virus respiratorios al ingreso de su hospitalización.

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

**Tabla N°3.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 42.

Hospital Centinela	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Temuco	3	3	2		1			
Osorno	2	0						
Castro	9	1						1
R.M. Sur Exequiel González C.	1	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
R.M. Oriente Hospital del Tórax	3	0						
<b>Centinelas Ambulatorios</b>								
Iquique, Cirujano Guzmán	8	2		1	1			
Iquique, Alto Hospicio	1	1		1				
Copiapó, B. Mellivobsky	2	2		1				1
Coquimbo, Cefam Sergio Aguilar	2	0						
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Maule, Cerro Alto	1	0						
Concepción, V M Fernández	1	1						1
Valdivia, Gil de Castro	1	1			1			
Chiloé, Ancud	1	1					1	
Aysén, Víctor Domingo Silva	2	0						
Santiago, Consultorio Avendaño	1	0						
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014

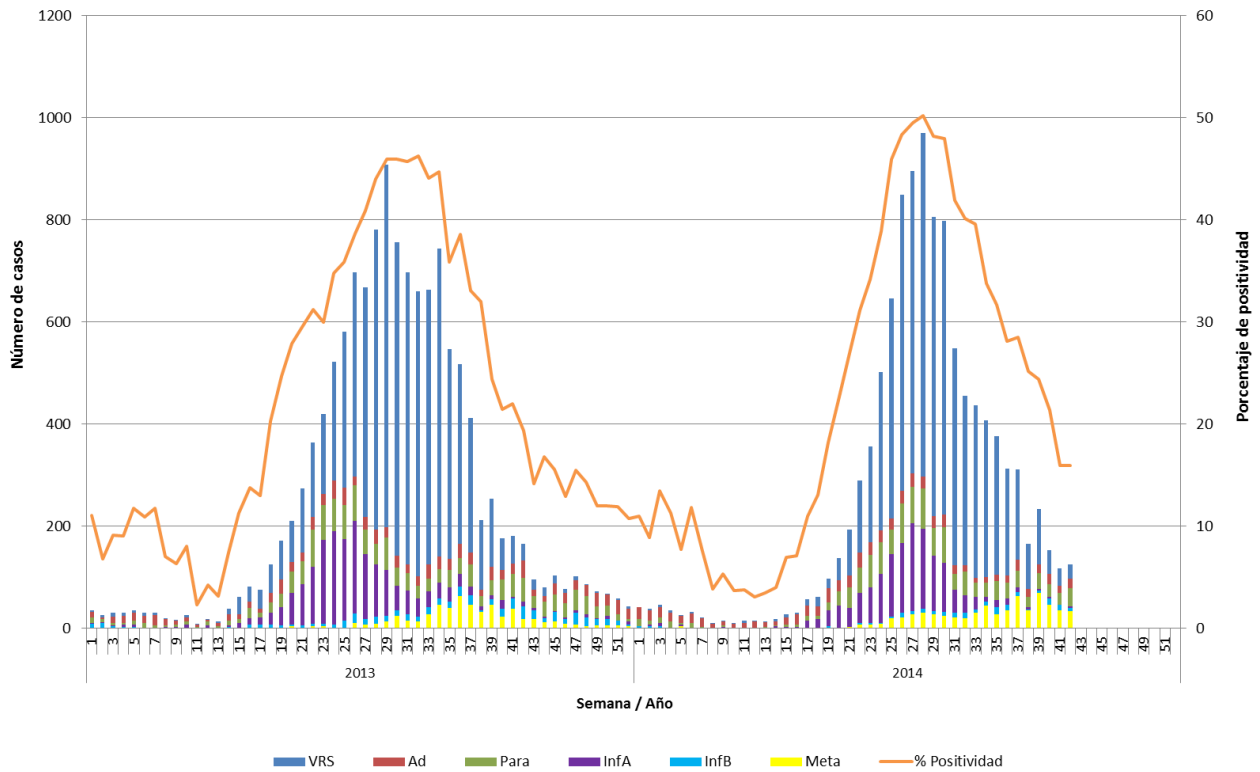
**Tabla N°4.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada<sup>1</sup>, en la semana epidemiológica N° 42.

<b>Clínicas privadas</b>	Total de casos	Nº casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
<b>Pacientes hospitalizados</b>								
Clínica Las Condes	26	0						
Clínica Santa María	26	7		2	1		1	3
<b>Total pacientes hospitalizados</b>	<b>52</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>Pacientes ambulatorios</b>								
Clínica Las Condes	185	25	1	5	2	2	11	4
Clínica Santa María	90	15	2	8	2		1	2
Laboratorio Integramédica	82	17	1	4	5		2	5
<b>Total pacientes ambulatorios</b>	<b>357</b>	<b>57</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>11</b>

<sup>1</sup> Corresponden a pacientes en que se solicita la detección de virus respiratorios al ingreso de su hospitalización.

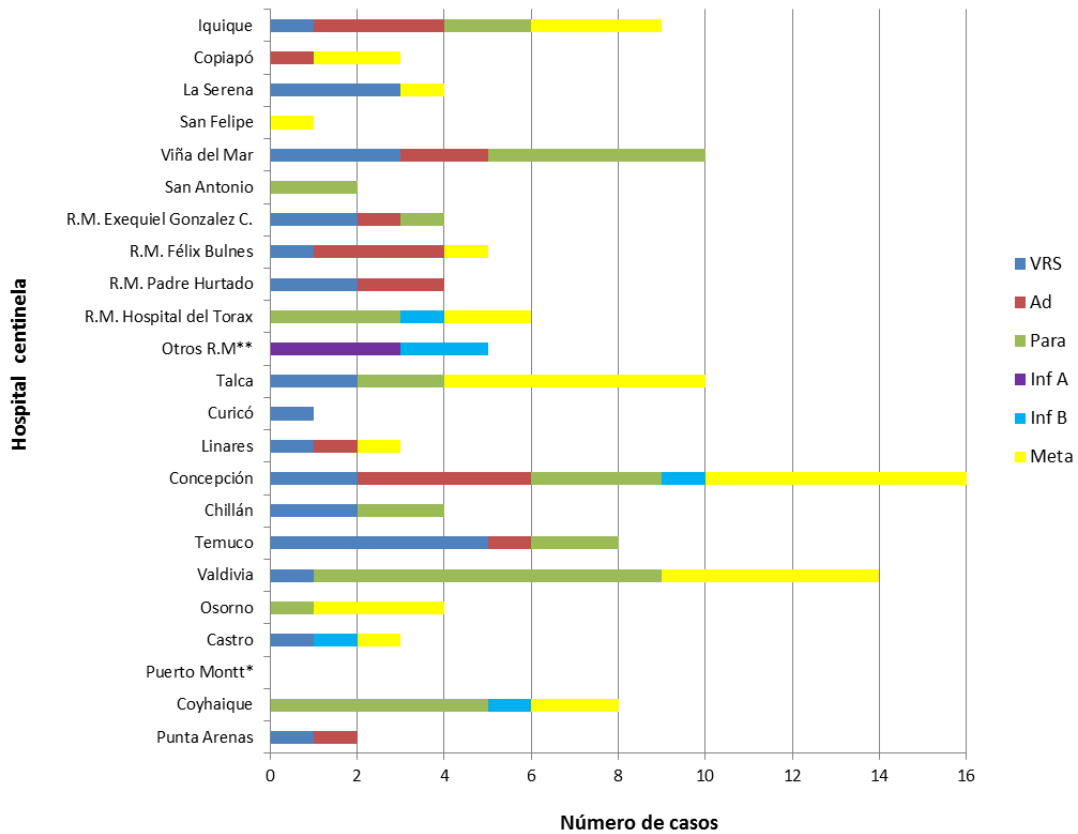
**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

**Figura N°1.** Número de casos detectados de Virus Respiratorios por agente y porcentaje de positividad del total de las muestras analizadas, según semana epidemiológica. Chile 2013-2014.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

**Figura N°2.** Hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP con casos confirmados según agente en la semana epidemiológica N°42.



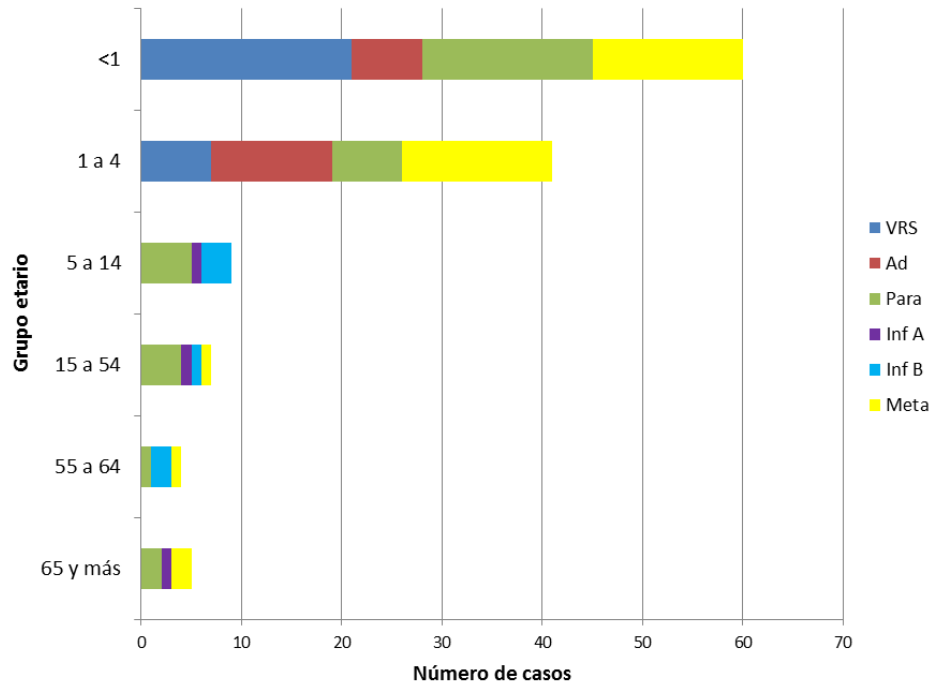
\* Sin dato

\*\* Muestras enviadas Clínica Las Condes, Hospital Militar e Integramédica.

**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.



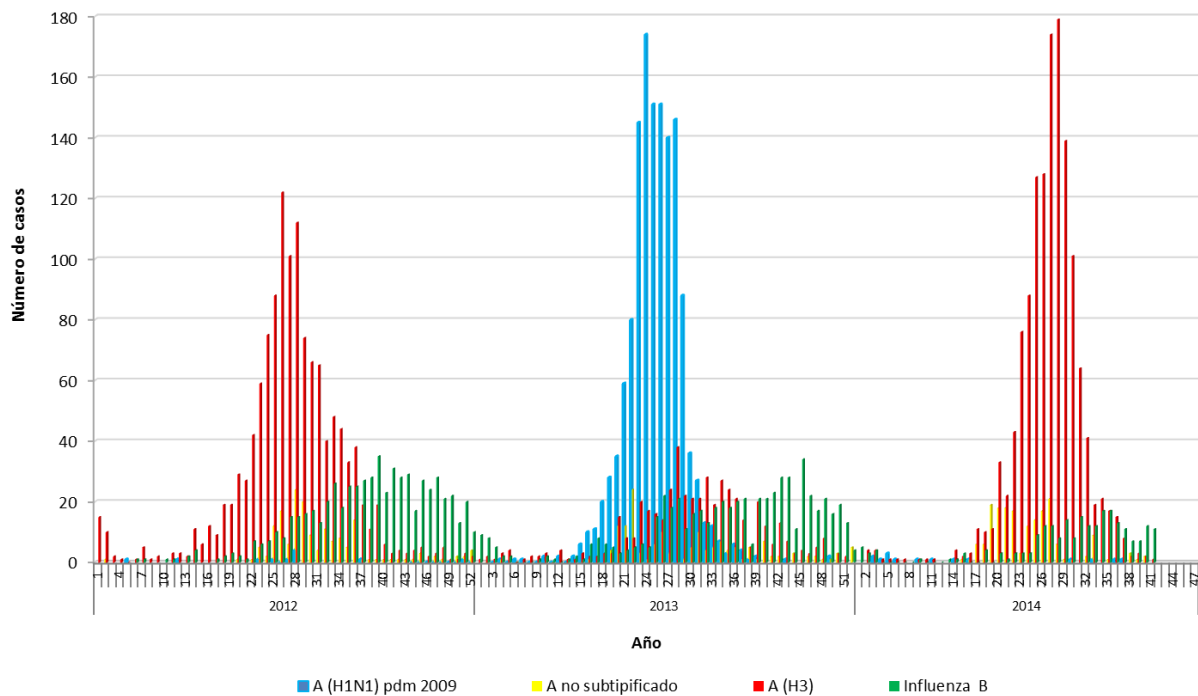
**Figura N°3.** Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 42.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

# Influenza

**Figura Nº4.** Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2012-2014.



**Fuente:** Sección Virus Respiratorios Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile. 2014.

*Elaborado por:* Instituto de Salud Pública de Chile.