

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° 43 se analizaron 592 casos para virus respiratorios, el 19,1% de ellas resultaron positivas (33 Influenza B, 26 Parainfluenza, 20 Metapneumovirus, 17 Adenovirus, 14 VRS y 3 Influenza A), comportamiento superior a la semana 42 del año 2017 (14,1%). De los 592 casos estudiados, el 33,4% correspondió al grupo de menores de 1 año y el 25,3% al grupo de 1 a 4 años y 11 meses.

De los 113 casos positivos, Influenza B es el virus detectado con mayor frecuencia (29,2% de los casos positivos). El grupo más afectado es el de 5 a 14 años. Luego se presentan casos de Parainfluenza (23%), Metapneumovirus (17,7%), Adenovirus (15%), VRS (12,4%) e Influenza A (2,7%).

A la SE. N° 43 el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es VRS (51,6%), Influenza A (18,8%), Parainfluenza (11,3%), Metapneumovirus (9,1%), Adenovirus (5,3%) e Influenza B (3,9%).

Resultados: En la SE. N° 43, desde el 22 al 28 de octubre de 2017, se analizaron 592 casos para virus respiratorios, de ellos 113 (19,1%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Al comparar el acumulado de la SE N° 1 a 43 del año 2017, se observa un aumento en el número de casos de todos los virus a excepción de Adenovirus, Influenza A e Influenza B (Tabla 1).

Se detectaron casos de Influenza B en Arica (1), Antofagasta (1), La Serena (1), Viña del Mar (1), Rancagua (2), Talca (1), Curicó (1), Concepción (5), Temuco (2), Osorno (4), Puerto Montt (3), Coyhaique (1), Punta Arenas (7) y Santiago (3).

Parainfluenza en Arica (1), Valparaíso (4), Rancagua (1), Concepción (10), Chillán (1), Valdivia (1), Osorno (1), Coyhaique (2), Punta Arenas (1) y Santiago (4).

Metapneumovirus en Iquique (2), Curicó (2), Concepción (1), Temuco (1), Valdivia (1), Osorno (6), Puerto Montt (1), Coyhaique (1), Punta Arenas (2) y Santiago (3).

Adenovirus en Iquique (1), Valparaíso (4), Viña del Mar (1), Concepción (1), Osorno (3), Punta Arenas (4) y Santiago (3).

VRS en Iquique (1), La Serena (1), Valparaíso (1), Talca (2), Chillán (1), Temuco (4), Puerto Montt (1), Coyhaique (2) y Punta Arenas (1). Influenza A en Osorno (1) y Puerto Montt (2).

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla 3 se observa que Parainfluenza es el virus detectado con mayor frecuencia, seguido de Influenza B, Metapneumovirus, VRS, Adenovirus e Influenza A.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos de Influenza B, Metapneumovirus y Adenovirus.

En la Tabla 5, se observa la detección de virus respiratorios en dos centros privados de Santiago. En pacientes hospitalizados se detectan casos de Influenza B, Adenovirus, Parainfluenza y Metapneumovirus.

En pacientes ambulatorios se detectan casos de Adenovirus, Influenza B, Parainfluenza y Metapneumovirus.

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 **31 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.

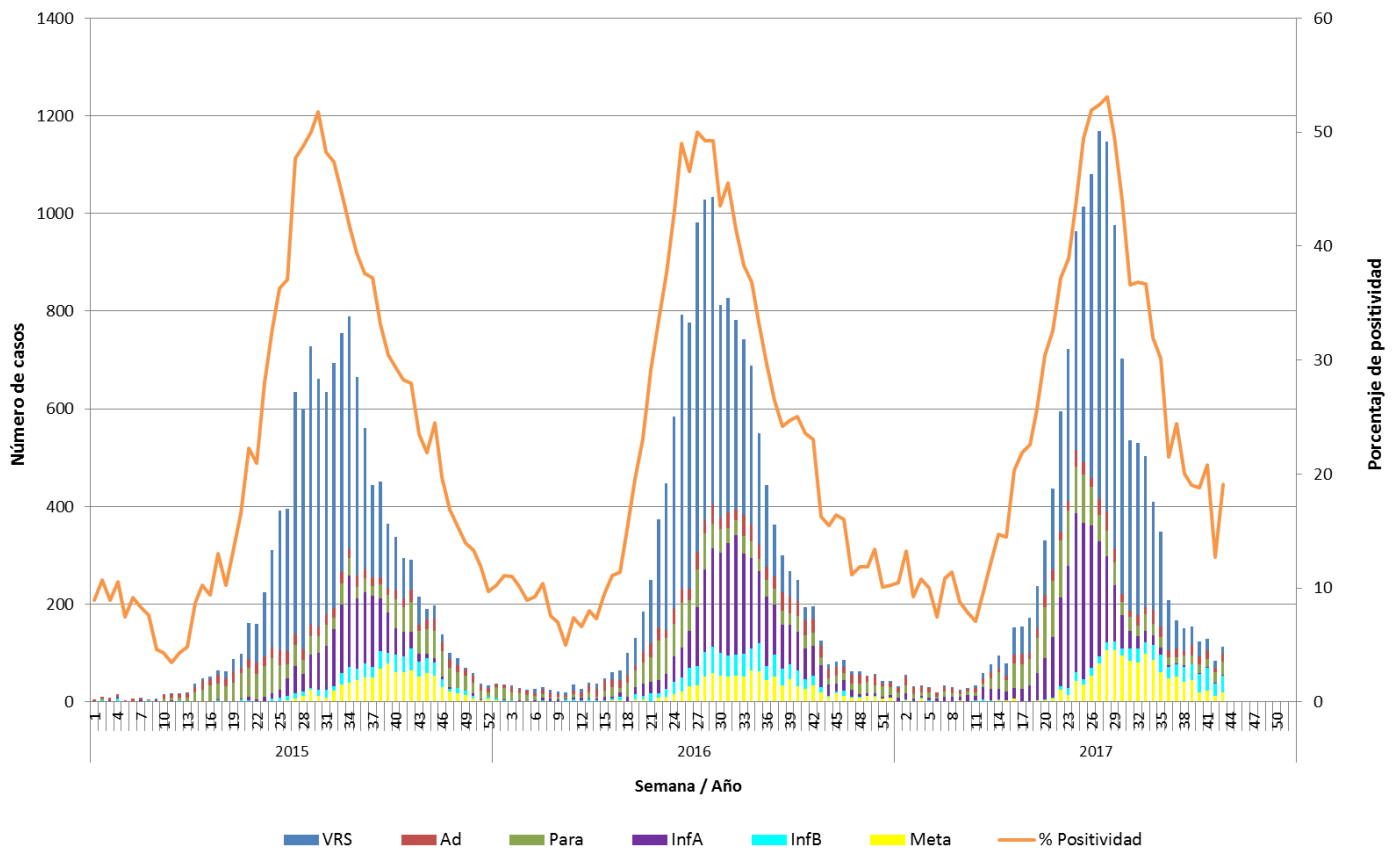
Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en seis (6) hospitales centinelas: Hospital de Iquique, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Grant Benavente y Hospital de Puerto Montt. Permite monitorear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

La información presentada en este documento es analizada de acuerdo a la fecha de toma de muestra, por lo que se actualizan las últimas semanas.

TABLAS Y FIGURAS

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 2015-2017.



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

Tabla 1. Número de casos positivos de virus respiratorios por año.

Año	SE	Total Casos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
2017	42	84	15	9	21	1	26	12
	43	113	14	17	26	3	33	20
	1 - 43	13967	7204	734	1582	2623	550	1274
2016	42	195	24	30	26	61	20	34
	43	125	10	23	17	44	11	20
	1 - 43	13820	7098	898	1343	2745	849	887
	Total	14385	7160	1030	1497	2844	871	983
2015	42	291	61	25	62	33	46	64
	43	216	58	12	48	15	32	51
	1 - 43	11350	6672	649	1228	1652	446	703
	Total	12263	6781	792	1534	1684	557	915

Tabla N°2. 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° 43.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	2			1		1	
Iquique	24	4	1	1				2
Antofagasta	8	0						
Copiapó	3	0						
La Serena	8	2	1				1	
San Felipe	6	0						
Valparaíso	19	9	1	4	4			
San Antonio*								
Viña del Mar	45	2		1			1	
Rancagua	30	3			1		2	
Talca	24	3	2				1	
Curicó	4	3					1	2
Linares	8	0						
Concepción	109	17		1	10		5	1
Talcahuano	16	0						
Chillán	10	2	1		1			
Temuco	19	7	4				2	1
Valdivia	12	2			1			1
Osorno	46	15		3	1	1	4	6
Puerto Montt	23	7	1			2	3	1
Castro	6	0						
Ancud	1	0						
Coyhaique	26	6	2		2		1	1
Punta Arenas	30	15	1	4	1		7	2
FF.AA. Punta Arenas	0	0						
R.M. Sur Exequiel González C.*								
R.M. Occidente Félix Bulnes	40	6		3	2			1
R.M. Occidente San Juan de Dios	20	3					1	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	34	3			2		1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	9	0						
R.M. Oriente Hospital Militar*								
Centinelas Ambulatorios								
Antofagasta, Cefam Norte	1	1					1	
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Linares, San Juan de Dios	3	0						
Valdivia, Gil de Castro	3	0						
Otros R.M**	1	1					1	
TOTAL	592	113	14	17	26	3	33	20

* Sin datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

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

Tabla N°3. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes hospitalizados¹. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 43.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Arica	3	2			1		1	
Iquique	18	4	1	1				2
Antofagasta	6	0						
La Serena	3	1					1	
San Felipe	6	0						
Valparaíso	18	8	1	3	4			
Viña del Mar	26	1		1				
Rancagua	30	3			1		2	
Talca	24	3	2				1	
Curicó	4	3					1	2
Linares	8	0						
Concepción	76	11			9		1	1
Talcahuano	16	0						
Chillán	10	2	1		1			
Temuco	16	6	4				1	1
Valdivia	11	2			1			1
Osorno	38	13		3	1	1	4	4
Puerto Montt	23	7	1			2	3	1
Castro	3	0						
Coyhaique	26	6	2		2		1	1
Punta Arenas	8	2	1	1				
R.M. Occidente Félix Bulnes	33	3			2			1
R.M. Occidente San Juan de Dios	15	3					1	2
R.M. Suroriente Padre Hurtado	25	2			1		1	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	8	0						
TOTAL	454	82	13	9	23	3	18	16

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

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

Tabla N°4. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes ambulatorios. Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N° 43.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Antofagasta	2	0						
Copiapó	0	0						
Valparaíso	1	1		1				
Temuco	2	1					1	
Osorno	8	2						2
Castro	3	0						
R.M. Occidente San Juan de Dios	1	0						
Centinelas Ambulatorios								
Antofagasta, Cefam Norte	1	1					1	
Valparaíso, Plaza Justicia	1	0						
Linares, San Juan de Dios	3	0						
Valdivia, Gil de Castro	3	0						
TOTAL	25	5	0	1	0	0	2	2

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

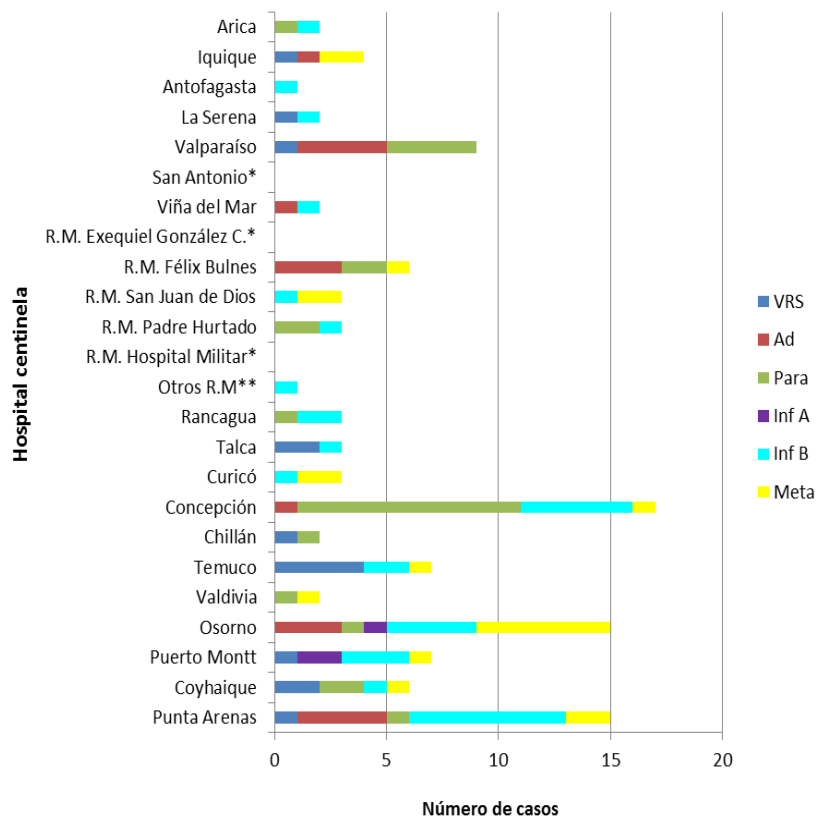
Tabla N°5. Número de casos detectados de Virus Respiratorios en pacientes de atención privada¹, en la semana epidemiológica N° 43.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta
Pacientes hospitalizados								
Clínica Santa María	32	9		3	1		4	1
Total pacientes hospitalizados	32	9	0	3	1	0	4	1
Pacientes ambulatorios								
Clínica Santa María	76	20		9	2		7	2
Laboratorio Integramédica	76	11		4	3		3	1
Total pacientes ambulatorios	152	31	0	13	5	0	10	3

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

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

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° 43.

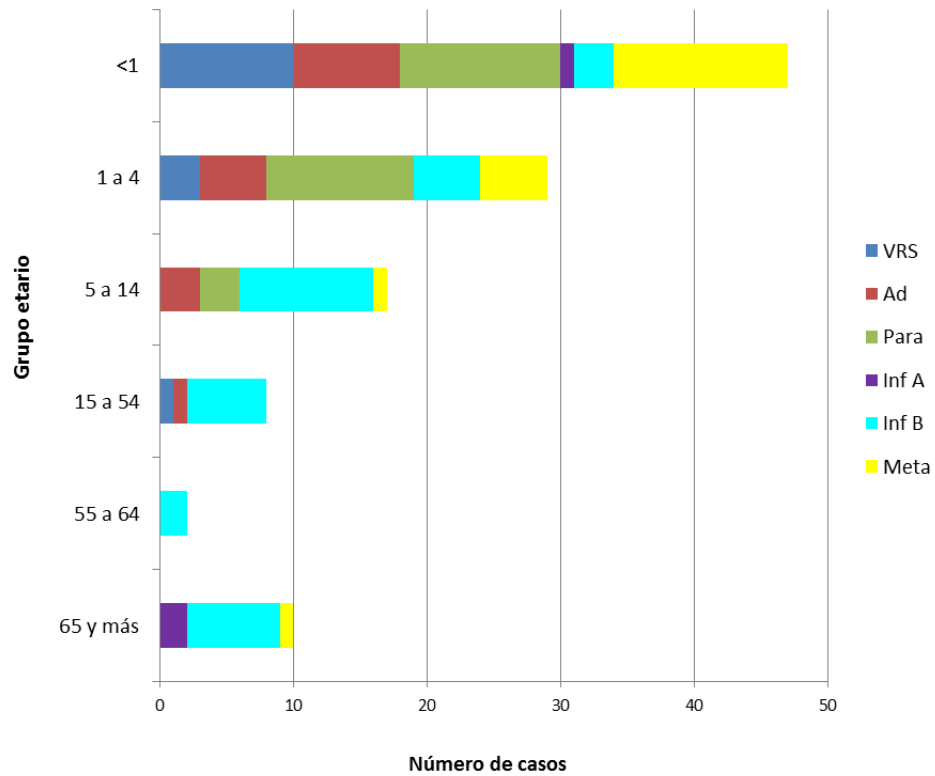


* Sin Datos.

** Muestras enviadas desde Clínica Santa María.

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

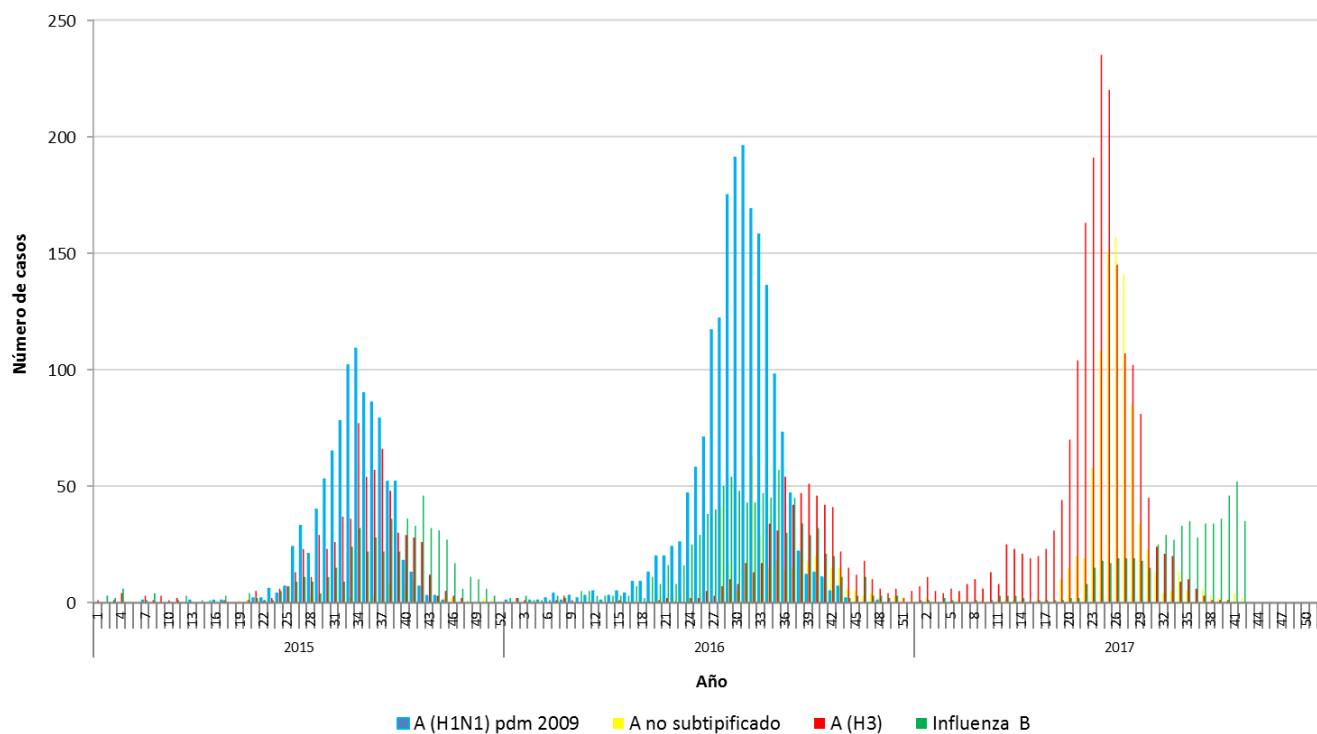
Figura N°3. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N° 43.



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

Influenza

Figura N°5. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2015-2017*.



*Información hasta la SE N° 42.

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

Elaborado por: Instituto de Salud Pública de Chile.