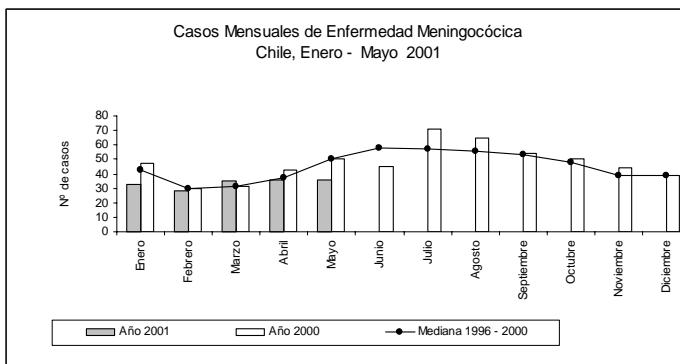
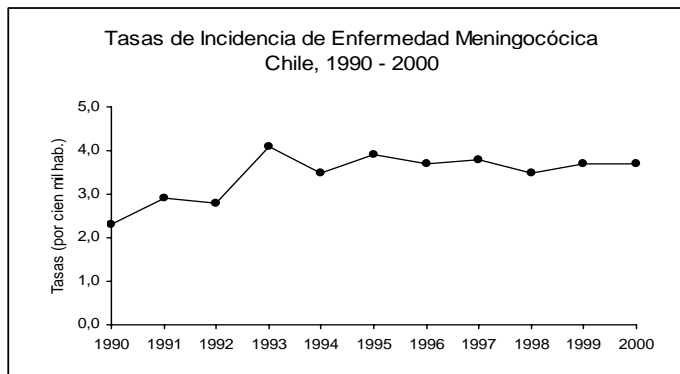


Tabla N° 1  
Casos de Enfermedad Meningocócica por Servicio de Salud de Residencia  
Chile, Enero - Mayo 2001

SERVICIO DE SALUD	N° Casos Enero 2000	Indice Epidémico Enero	N° Casos Febrero 2000	Indice Epidémico Febrero	N° Casos Marzo 2000	Indice Epidémico Marzo	N° Casos Abril 2000	Indice Epidémico Abril	N° Casos Mayo 2000	Indice Epidémico Mayo	Casos Acumulados Enero-Mayo 2001	Casos Acumulados Enero-Mayo 2000
Arica	2	2,00	0	0,00	0	0,00	1	1,00	1	1,00	4	2
Iquique	0	0,00	1	0,00	0	0,00	1	1,00	0	0,00	2	2
Antofagasta	0	0,00	1	1,00	0	0,00	1	1,00	0	0,00	2	3
Atacama	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	3
Coquimbo	2	2,00	5	5,00	1	1,00	0	0,00	1	1,00	9	6
Valpo-San Antonio	1	0,50	0	0,00	0	0,00	1	0,50	1	1,00	3	5
Viña-Quillota	0	0,00	0	0,00	1	1,00	1	0,50	2	2,00	4	2
Aconcagua	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,00	1	0
M.Norte	1	1,00	1	0,50	2	2,00	1	0,50	1	0,50	6	9
M.Occidente	5	1,00	4	1,33	1	0,25	4	1,00	0	0,00	14	36
M.Central	1	0,33	1	1,00	1	0,33	6	2,00	5	1,67	14	12
M.Oriente	4	2,00	1	0,50	4	1,33	3	1,50	0	0,00	12	9
M.Sur	4	1,00	4	0,80	3	1,00	4	0,80	4	1,00	19	25
M.Sur-Oriente	4	1,00	3	1,50	5	2,50	1	0,25	8	1,60	21	24
O'Higgins	1	0,50	1	1,00	1	1,00	3	3,00	1	1,00	7	5
Maule	2	2,00	1	1,00	1	0,50	0	0,00	1	0,33	5	5
Nuble	1	1,00	0	0,00	1	1,00	2	2,00	1	1,00	5	7
Concepción	0	0,00	1	1,00	1	1,00	0	0,00	5	2,50	7	11
Arauco	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	4
Talcahuano	1	1,00	0	0,00	1	1,00	1	1,00	0	0,00	3	4
Bío-Bío	0	0,00	0	0,00	2	2,00	0	0,00	1	1,00	3	4
Araucanía Sur	0	0,00	1	2,00	1	1,00	1	1,00	0	0,00	3	4
Araucanía Norte	0	0,00	1	2,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	3
Valdivia	0	0,00	1	1,00	1	1,00	0	0,00	0	0,00	2	4
Osorno	1	1,00	0	0,00	0	0,00	5	5,00	0	0,00	6	3
Llanchipal	2	2,00	1	1,00	7	7,00	0	0,00	2	2,00	12	4
Aysén	0	0,00	0	0,00	1	1,00	0	0,00	1	1,00	2	2
Magallanes	1	1,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	3
Total País	33	0,77	28	0,93	35	1,13	36	0,97	36	0,72	168	201



Elaborado por E.U. Doris Gallegos Ulloa

**Comentario**

Durante el período Enero-Mayo de 2001 se notificaron 168 casos de Enfermedad Meningocócica en el país, cifra inferior al año 2000 (201casos). La incidencia nacional acumulada a la fecha es de 1,1 por cien mil hbtes, inferior al año 2000 (1,3). Se han notificado 21 fallecidos, con una letalidad del 11,9%. El 57% de los casos son hombres y los < 5 años concentran el 53% del total. Los diagnósticos son Meningitis Meningocócica (42%), Meningococcemia (43%), Meningitis con Meningococcemia (14%) y otras (1%).

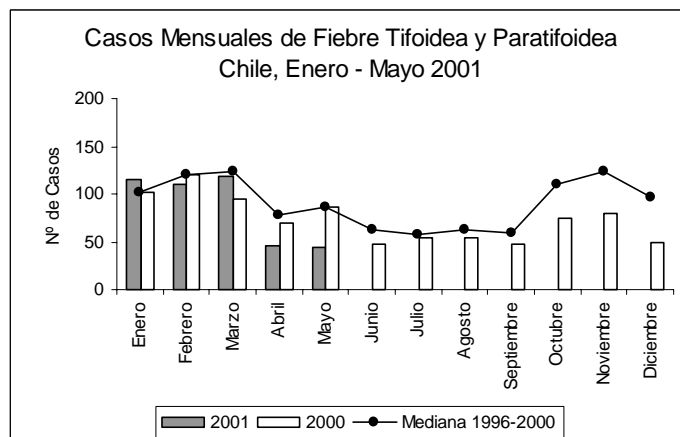
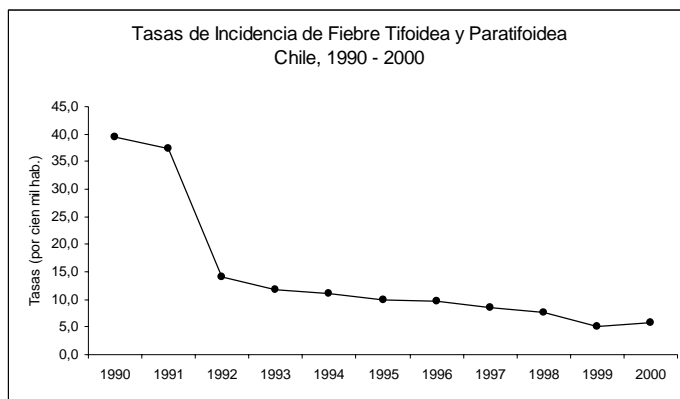
Del total de casos, sólo un 64% fue confirmado por el ISP, un 4% por laboratorio local y un 32% como clínico. Cabe destacar la persistencia de casos clínicos, especialmente en los Servicios de Salud de la Región Metropolitana: Oriente (54%), Central (47%), Suroriente (47%) y Sur (38%).

En relación a los 108 casos de meningococo confirmados por el ISP, un 83,3% (90) corresponde a serogrupo B, 9,2% (10) es C, 2,8% (3) es Y y W y en 4,6% (5) se encuentra pendiente su agrupación. Los casos de Meningitis C han disminuido un 60% en relación a igual período del año anterior, presentándose en forma aislada en 9 Servicios de Salud.

Respecto a la evaluación de los indicadores del **Compromiso de Gestión** de esta Vigilancia, se observa un óptimo cumplimiento a nivel nacional, a excepción del envío al ISP del 100% de las cepas aisladas en el nivel local, en los Servicios de Salud Coquimbo y Llanchipal.

Tabla Nº 2  
Casos de Fiebre Tifoidea y Paratifoidea por Servicio de Salud de Ocurrencia  
Chile, Enero - Mayo 2001

SERVICIO DE SALUD	Nº Casos Enero 2001	Indice Epidémico Enero	Nº Casos Febrero 2001	Indice Epidémico Febrero	Nº Casos Marzo 2001	Indice Epidémico Marzo	Nº Casos Abril 2001	Indice Epidémico Abril	Nº Casos Mayo 2001	Indice Epidémico Mayo	Casos Acumulados Enero-Mayo 2001	Casos Acumulados Enero-Mayo 2000
Arica	2	2,00	1	1,00	0	0,00	0	0,00	1	1,00	4	0
Iquique	4	4,00	1	1,00	3	3,00	6	6,00	0	0,00	14	10
Antofagasta	5	1,00	2	0,50	4	1,00	1	0,33	1	0,50	13	13
Atacama	1	0,50	4	4,00	2	1,00	0	0,00	0	0,00	7	2
Coquimbo	3	0,60	13	1,86	3	0,50	4	0,50	1	0,20	24	28
Valpo-San Antonio	2	0,50	2	0,67	3	3,00	0	0,00	0	0,00	7	9
Viña-Quillota	4	1,00	3	0,43	4	0,57	0	0,00	2	0,67	13	14
Aconcagua	4	2,00	2	0,50	3	3,00	1	1,00	0	0,00	10	6
M.Norte	2	2,00	4	2,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	6
M.Occidente	7	1,40	9	3,00	8	2,67	4	4,00	1	1,00	29	23
M.Central	5	2,50	2	1,00	6	1,20	2	2,00	0	0,00	15	16
M.Oriente	3	1,00	0	0,00	2	0,67	1	0,33	1	1,00	7	13
M.Sur	15	0,88	10	0,67	9	0,41	3	0,33	3	0,38	40	80
M.Sur-Oriente	1	0,50	1	1,00	3	1,50	1	1,00	3	3,00	9	6
O'Higgins	6	0,75	8	1,00	5	0,63	4	0,50	7	1,17	30	50
Maule	5	0,45	15	0,94	36	4,00	3	0,33	4	1,00	63	21
Ñuble	2	0,50	6	2,00	12	12,00	4	1,33	0	0,00	24	15
Concepción	15	1,64	7	0,58	3	0,44	3	0,67	1	0,33	29	22
Arauco	3		0		1		1		1		6	11
Talcahuano	4	0,80	12	3,00	2	0,67	2	0,67	3	1,50	23	50
Bio-Bio	11	1,57	4	0,31	3	0,30	2	0,17	1	0,13	21	13
Araucanía Norte	0	2,00	0	0,00	0	0,20	0	0,33	3	1,00	3	5
Araucanía Sur	6		0		1		1		1		9	4
Valdivia	3	1,50	3	1,50	1	0,33	1	1,00	1	0,33	9	14
Osorno	2	2,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	2
Llanchipal	0	0,00	2	2,00	2	2,00	0	0,00	2	2,00	6	4
Aysén	0	0,00	0	0,00	1	1,00	0	0,00	0	0,00	1	29
Magallanes	0	0,00	0	0,00	2	2,00	2	2,00	7	7,00	11	4
Total País	115	1,13	111	0,93	119	0,97	46	0,59	44	0,51	435	470



### Comentario

La tendencia de la Fiebre Tifoidea y Paratifoidea en Chile durante los últimos años ha sido al descenso, pero en el año 2000, la tasa de incidencia superó a la de 1999 en un 16%.

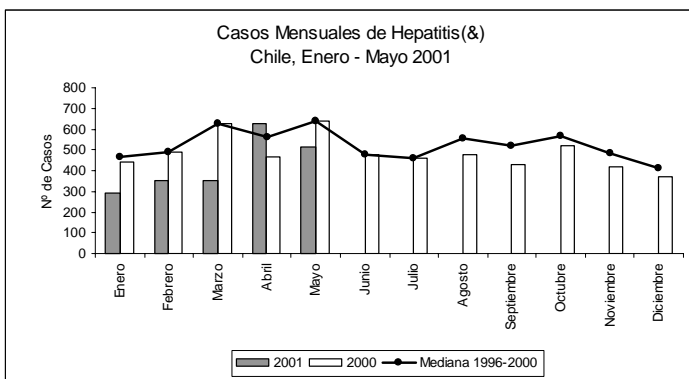
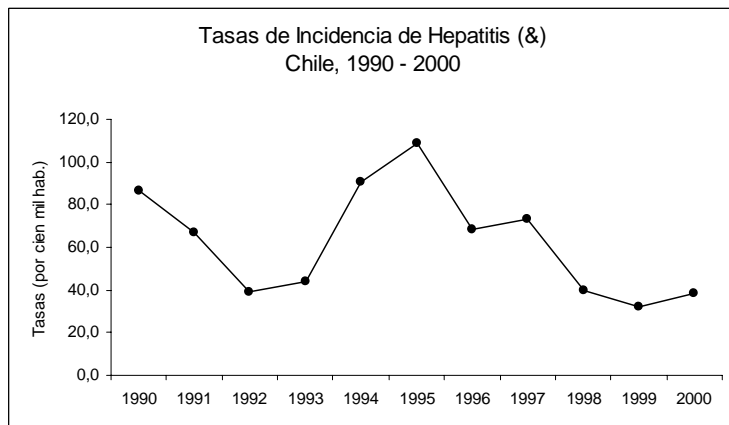
Hasta Mayo de 2001, los Servicios de Salud Iquique, M.Occidente, Llanchipal y Magallanes presentaron 3 meses seguidos con índices epidémicos sobre lo esperado. Sin embargo, con excepción de Maule (36 casos en Marzo), el número total de casos de los meses afectado por el alza, no es significativo.

A nivel país, en Enero, el número de casos notificados superó tanto a la mediana del quinquenio 1996-2000 como a igual período de 2000. En Marzo, el número de casos notificados fue mayor que lo observado en ese mismo mes del año 2000, pero bajo la mediana del quinquenio.

Tabla N° 3  
Casos de Hepatitis (&) por Servicio de Salud de Ocurrencia  
Chile, Enero - Mayo 2001

SERVICIO DE SALUD	N° Casos Enero 2001	Indice Epidémico Enero	N° Casos Febrero 2001	Indice Epidémico Febrero	N° Casos Marzo 2001	Indice Epidémico Marzo	N° Casos Abril 2001	Indice Epidémico Abril	N° Casos Mayo 2001	Indice Epidémico Mayo	Casos Acumulados Enero-Mayo 2001	Casos Acumulados Enero-Mayo 2000
Arica	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,50	0	0,00	3	17
Iquique	1	0,08	12	0,46	6	0,26	13	0,65	21	0,75	53	105
Antofagasta	38	4,75	5	0,63	1	0,05	46	2,09	64	4,27	154	44
Atacama	1	0,10	1	0,17	0	0,00	9	0,56	11	1,22	22	13
Coquimbo	1	0,06	5	0,33	9	0,50	24	0,96	6	0,29	45	36
Valpo-San Antonio	5	0,19	5	0,63	11	0,65	9	0,29	3	0,27	33	30
Viña-Quillota	13	0,65	13	0,42	13	0,50	16	0,57	21	0,70	76	127
Aconcagua	2	0,33	5	1,00	5	0,56	6	0,29	10	0,71	28	35
M.Norte	7	0,24	3	0,11	60	2,22	49	2,58	27	1,29	146	68
M.Occidente	5	0,19	29	0,76	36	0,97	36	1,44	27	1,35	133	70
M.Central	5	0,31	21	1,24	11	0,42	44	2,75	21	1,17	102	65
M.Oriente	92	7,67	65	1,97	0	0,00	0	0,00	0	0,00	157	179
M.Sur	14	0,23	34	0,69	33	0,46	66	1,10	25	0,43	172	341
M.Sur-Oriente	7	0,33	7	0,35	12	0,38	20	0,91	9	0,36	55	124
O'Higgins	9	1,00	9	1,00	8	0,30	15	0,56	18	2,00	59	27
Maule	27	0,66	20	0,67	41	0,62	72	1,04	44	0,59	204	392
Ñuble	0	0,00	10	0,91	1	0,05	10	0,43	3	0,16	24	75
Concepción	8	0,21	20	0,54	15	0,39	45	1,50	19	1,21	107	98
Arauco	0		0		0		12		27			
Talcahuano	33	1,03	27	1,42	42	2,00	73	2,70	66	2,87	241	80
Bío-Bío	5	0,26	7	0,30	0	0,00	9	0,29	16	0,48	37	91
Araucanía Norte	7	0,50	9	0,68	9	0,68	7	0,59	15	0,83	47	25
Araucanía Sur	8		16		17		16		38		131	
Valdivia	4	0,27	2	0,13	8	0,44	3	0,16	2	0,11	19	60
Osorno	0	0,00	2	0,29	5	0,45	9	0,69	7	0,50	23	24
Llanquihue	0	0,00	23	1,35	9	0,53	8	0,47	6	0,26	46	108
Aysén	0	0,00	0	0,00	1	0,33	2	0,40	4	1,33	7	4
Magallanes	0	0,00	0	0,00	1	0,25	3	1,50	3	1,00	7	31
Total País	292	0,63	350	0,71	354	0,56	625	1,12	513	0,80	2134	2429

(&) Incluye todas las Hepatitis, excepto Hepatitis B.



### Comentario

Durante los meses de Abril y Mayo, los Servicios de Salud Antofagasta, Atacama, O'Higgins, M. Occidente, Talcahuano, Arauco y Araucanía Norte notificaron la ocurrencia de brotes institucionales, que afectaron principalmente a alumnos de escuelas básicas. La investigación de los brotes permitió pesquisar deficiencias sanitarias, tanto en las escuelas, como en sectores poblacionales.

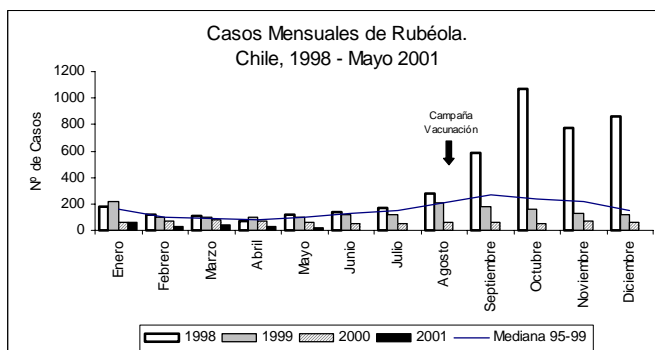
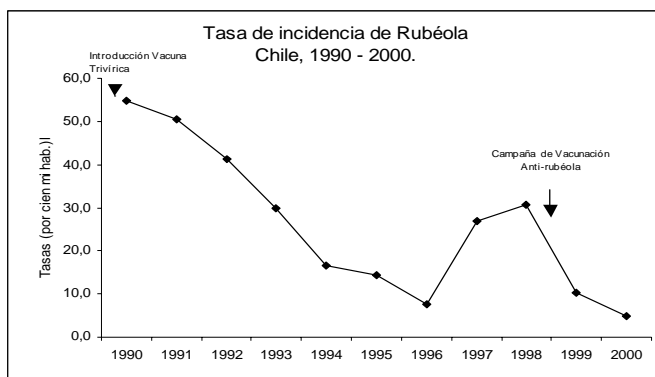
Al observar los índices epidémicos, con excepción de los Servicios de Salud Antofagasta y Talcahuano, los brotes no se ven reflejados en ellos, debido fundamentalmente a una subnotificación.

A nivel país, en el mes de Abril el número de casos notificados superó tanto a igual período del año 2000, como a la mediana del quinquenio anterior.

Debido al aumento de brotes de Hepatitis A, el Departamento de Epidemiología, en conjunto con la División de Salud Ambiental de este Ministerio, elaboró la Circular 4F/22 (19/07/2001) que refuerza las medidas de prevención y control de esta enfermedad.

Tabla N° 4  
Casos de Rubéola por Servicio de Salud de Ocurrencia  
Chile, Enero - Mayo 2001.

SERVICIO DE SALUD	N° Casos Enero 2001	Indice Epidémico Enero	N° Casos Febrero 2001	Indice Epidémico Febrero	N° Casos Marzo 2001	Indice Epidémico Marzo	N° Casos Abril 2001	Indice Epidémico Abril	N° Casos Mayo 2001	Indice Epidémico Mayo	Casos Acumulados Enero-Mayo 2001	Casos Acumulados Enero-Mayo 2000
Arica	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0
Iquique	2	1,00	1	0,50	0	0,00	0	0,00	2	2,00	5	9
Antofagasta	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	3,50	1	2
Atacama	3	1,50	0	0,00	0	0,00	3	3,00	0	0,00	6	10
Coquimbo	1	0,17	3	0,43	0	0,00	0	0,00	2	0,40	6	31
Valpo-San Antonio	1	0,20	0	0,00	1	0,17	1	0,20	0	0,00	3	20
Viña-Quillota	7	0,41	3	0,30	5	0,38	3	0,50	2	0,33	20	13
Aconcagua	2	0,40	1	0,25	1	0,33	1	0,33	1	0,50	6	21
M.Norte	5	1,00	6	1,50	6	2,00	1	0,25	1	0,25	19	31
M.Occidente	13	4,33	4	1,00	5	1,67	1	0,33	2	0,67	25	14
M.Central	7	1,75	2	1,00	1	0,25	2	1,00	2	0,67	14	20
M.Oriente	4	1,33	1	0,50	4	1,00	5	1,67	0	0,00	14	26
M.Sur	3	0,24	3	0,18	4	0,57	8	0,89	2	0,25	20	54
M.Sur-Oriente	3	1,50	2	0,67	5	5,00	1	1,00	0	0,00	11	9
O'Higgins	2	1,00	1	0,50	2	1,00	3	1,00	2	0,67	10	11
Maule	2	0,40	4	1,40	1	0,33	4	2,00	0	0,00	11	24
Ñuble	2	2,00	0	0,00	1	1,17	0	0,00	0	0,00	3	8
Concepción	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	2
Arauco	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	1
Talcahuano	1	0,50	0	0,00	2	1,00	0	0,00	0	0,00	3	4
Bío-Bío	0	0,00	0	0,00	2	1,00	1	0,50	3	1,50	6	14
Araucanía Sur	0	0,00	1	0,25	2	0,67	0	0,00	0	0,00	3	7
Araucanía Norte	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	3
Valdivia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	3
Osorno	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	2
Llanchipal	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	1
Aysén	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	2
Magallanes	2	1,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0
Total País	60	0,57	32	0,47	42	0,53	34	0,48	20	0,27	188	342



### Comentario

El número de casos de rubéola continúa en descenso como resultado de la campaña de vacunación realizada durante el brote ocurrido en 1999. A Mayo del 2001, los casos han disminuido en un 45% respecto a igual período del año 2000.

El 99% de los diagnósticos son clínicos, sin serología. Por ello, y debido a que la rubéola puede ser similar a una serie de otras enfermedades que cursan con exantema, próximamente se enviará un instructivo a los Servicios de Salud, en que se indicará solicitar exámenes de laboratorio a todo caso que se sospeche de rubéola, los que serán confirmados por el ISP en su totalidad.

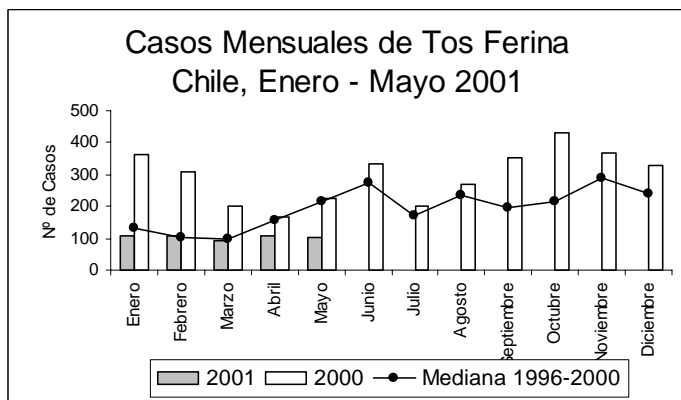
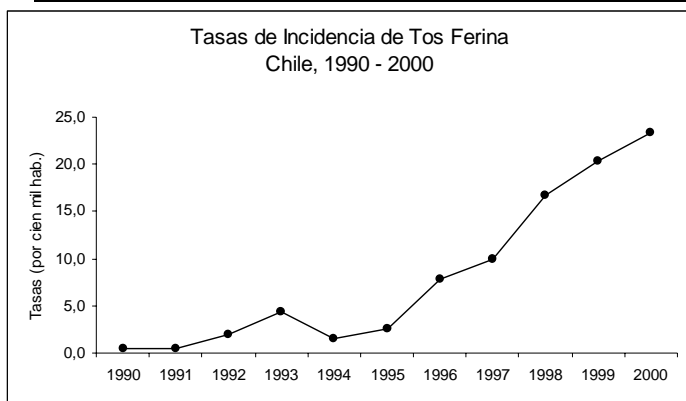
Como se aprecia en el gráfico de casos mensuales, éstos están por debajo de la mediana del quinquenio, como asimismo, respecto al número de casos del año pasado.

Sólo los Servicios de Salud Metropolitano Occidente, Suroriente, Antofagasta y Atacama presentan un Índice Epidémico alto (IE = 5, 4,3, 3,5 y 3 respectivamente) en algunos de los meses del período.

A la fecha no se han presentado nuevos casos de Síndrome de Rubéola Congénita (SRC).

Tabla N° 5  
Casos de Tos Ferina por Servicio de Salud de Ocurrencia  
Chile, Enero - Mayo 2001

SERVICIO DE SALUD	Nº Casos Enero 2001	Indice Epidémico Enero	Nº Casos Febrero 2001	Indice Epidémico Febrero	Nº Casos Marzo 2001	Indice Epidémico Marzo	Nº Casos Abril 2001	Indice Epidémico Abril	Nº Casos Mayo 2001	Indice Epidémico Mayo	Casos Acumulados Enero-Mayo 2001	Casos Acumulados Enero-Mayo 2000
Arica	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	1,00	1	1
Iquique	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	9
Antofagasta	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	5
Atacama	0	0,00	1	1,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	21
Coquimbo	0	0,00	0	0,00	3	0,43	8	2,00	1	0,25	12	76
Valpo-San Antonio	0	0,00	6	0,50	9	2,25	9	1,80	2	1,00	26	32
Viña-Quillota	4	0,50	4	0,80	4	1,00	0	0,00	6	1,20	18	19
Aconcagua	1	0,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	2
M.Norte	0	0,00	0	0,00	2	1,00	1	0,50	1	1,00	4	19
M.Occidente	0	0,00	2	0,40	5	1,25	4	2,00	4	1,33	15	13
M.Central	1	0,17	2	2,00	4	1,00	2	0,67	2	0,67	11	32
M.Oriente	64	5,82	31	2,58	0	0,00	0	0,00	0	0,00	95	227
M.Sur	4	1,00	8	1,33	11	1,83	12	1,33	11	1,10	46	164
M.Sur-Oriente	9	2,25	1	0,33	1	0,50	0	0,00	2	0,50	13	42
O'Higgins	0	0,00	1	1,00	0	0,00	1	1,00	0	0,00	2	5
Maule	4	1,00	1	0,14	1	0,33	1	1,00	3	1,00	10	26
Ñuble	0	0,00	0	0,00	1	1,00	0	0,00	0	0,00	1	4
Concepción	2	2,00	3	3,00	0	0,00	1	1,00	1	1,00	7	13
Arauco	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0
Talcahuano	0	0,00	2	2,00	0	0,00	0	0,00	1	1,00	3	5
Bío-Bío	20	1,25	2	0,12	0	0,00	11	0,46	14	0,78	47	67
Araucanía Norte	0	0,00	0	0,00	0	2,00	0	0,50	0	0,00	0	0
Araucanía Sur	0	0,00	0	0,00	2	2,00	1	1,00	0	0,00	3	8
Valdivia	1	1,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,00	2	9
Osorno	0	0,00	37	12,33	43	21,50	48	48,00	40	20,00	168	131
Llanchipal	0	0,00	3	3,00	0	0,00	0	0,00	1	1,00	4	7
Aysén	0	0,00	3	3,00	4	4,00	10	10,00	10	3,33	27	8
Magallanes	0	0,00	0	0,00	2	2,00	1	1,00	1	1,00	4	0
Total País	110	0,84	107	1,02	92	0,94	110	0,70	102	0,47	521	945



### Comentario

Desde 1995, la Tos ferina ha presentado un incremento sostenido en la incidencia, con una tasa en el año 2000 que superó en un 15% a la de 1999 (23.4 y 20.4 por cien mil hbtes. respectivamente).

Entre Enero y Mayo de 2001, los Servicios de Salud M.Oriente, Concepción y Arauco, presentaron 2 meses en los cuales el índice epidémico estuvo sobre lo esperado. Destacan Osorno y Aysén con índices epidémicos sobre lo esperado durante 3 meses seguidos.

El 50% de los casos notificados ha sido codificado como Tos Ferina debida a *Bordetella pertussis*; sin embargo, sólo el 30% de éstos tiene confirmación por Laboratorio.

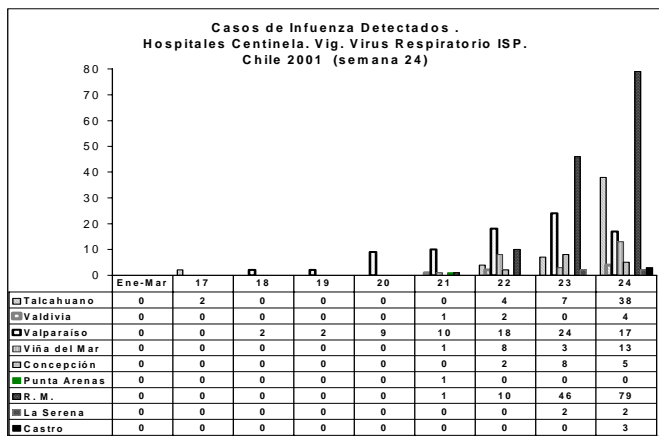
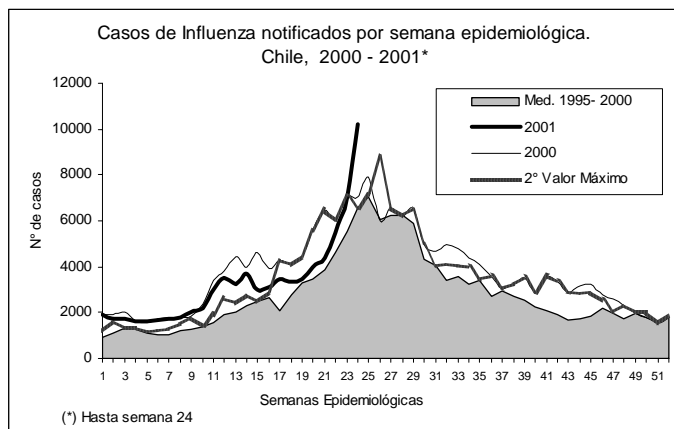
En ninguno de los meses analizados el total de casos notificados superó a lo observado en el año 2000.

Tabla Nº 6  
Casos Notificados de Influenza por Servicio de Salud de Ocurrencia y  
Semana Epidemiológica . Chile, semanas 1 a 24 de 2001

SERVICIO DE SALUD	Semana Epidemiológica																								Total Acumulado 2001	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
Árica	160	15	13	15	13	13	6	14	22	19	13	17	41	54	31	32	61	74	18	43	25	31	165	241	1136	
Iquique	39	46	41	54	78	72	72	72	72	127	131	120	117	127	140	113	132	119	142	129	149	88	192	125	2497	
Antofagasta	25	58	7	55	26	88	40	80	41	69	29	39	65	52	30	98	120	78	132	61	109	105	113	124	1644	
Atacama (EpiVigil)	353	354	380	323	320	220	236	203	296	299	477	449	504	586	377	518	467	561	670	714	591	615	643	s/i	10156	
Coquimbo	117	179	86	94	120	91	107	75	131	69	117	128	163	145	130	155	170	217	209	248	239	389	399	298	4076	
Valpo-San Antonio	0	2	10	0	0	16	6	0	0	4	73	0	46	16	105	14	66	45	18	77	287	481	407	420	2093	
Viña-Quillota	57	45	98	74	52	128	88	117	101	123	101	126	184	194	173	103	96	164	72	141	134	170	386	569	3496	
Aconcagua	48	48	39	49	45	44	55	47	77	73	103	119	143	117	116	83	132	110	101	127	157	175	244	440	2692	
M.Occidente	56	27	32	69	84	82	114	61	77	59	167	113	57	79	77	103	61	113	130	83	207	254	493	679	3277	
M.Central	46	44	30	36	45	56	39	51	45	28	57	70	108	106	67	93	82	90	112	118	196	221	446	1166	3352	
M.Oriente	125	52	92	71	86	42	83	50	67	170	131	292	107	167	117	120	328	197	139	146	130	167	254	141	3274	
M.Sur	10	3	32	28	9	34	6	31	16	34	37	56	59	50	69	52	22	52	44	30	133	245	339	431	1822	
O'Higgins	5	7	8	10	15	1	2	2	2	2	6	13	23	18	33	45	45	47	85	70	74	88	90	137	436	1262
Maule	234	165	212	219	170	230	232	317	246	327	497	496	454	484	469	468	305	393	385	425	402	899	452	1694	10175	
Ñuble	145	208	190	153	146	179	168	161	154	212	264	402	329	294	256	299	277	250	272	289	236	244	329	534	5991	
Concepción	40	49	74	55	64	42	41	44	54	42	46	103	103	98	130	96	277	128	103	139	170	264	616	1186	3964	
Talcahuano **	20	17	25	29	21	26	38	33	26	20	23	43	49	55	39	81	74	60	95	129	148	189	279	334	1853	
Bio-Bio	36	45	35	42	24	20	25	33	27	32	30	37	44	53	47	35	47	35	41	41	40	62	58	59	948	
Araucanía Sur	93	40	62	65	61	80	50	68	193	81	131	196	135	307	128	127	131	166	112	453	292	134	180	329	3614	
Valdivia	107	131	70	91	60	78	91	96	83	94	161	219	177	196	130	130	179	179	192	238	252	198	332	314	3798	
Osorno	31	38	48	30	27	51	47	33	55	72	99	139	69	112	79	77	107	60	43	69	66	95	107	130	1684	
Llanchipal	0	0	0	0	0	4	2	0	15	3	2	10	11	16	11	0	12	4	2	0	11	0	0	0	8	111
Aysen	56	33	38	25	38	25	20	18	27	39	71	99	73	63	53	67	48	41	69	49	72	57	99	86	1266	
Magallanes	2	9	8	8	8	11	11	7	9	2	6	13	4	11	9	11	6	11	9	19	15	17	12	15	233	
Arauco	63	73	91	0	51	25	94	46	59	83	120	45	96	42	29	72	20	71	32	68	142	114	191	1721		
Araucanía Norte	33	26	29	39	56	40	64	87	113	121	165	96	133	180	106	138	147	122	205	129	151	138	232	250	2800	
Total País	1901	1714	1750	1634	1619	1698	1737	1794	1995	2184	3027	3525	3238	3691	2976	3087	3466	3374	3456	4003	4368	5470	7028	10200	78935	

\* Los Servicios de Salud M. Norte y M. Sur Oriente no notifican los casos de Influenza. \*\* Corresponde a 2 centros Centinela (H. Tomé y Huaipicillo)

Fuente : Dpto. Estadística e Información en Salud y registros enviados al Dpto. De Epidemiología MINSAL. & Fuente : Informe de EpiVigil S.S Atacama. Datos a semana 24, que termina el 16 de junio



### Comentario

Durante el año 2001, el incremento estacional se inicia en la semana 20. La información disponible en la semana 24 (10.200 casos), muestra un incremento sobre lo observado tanto en el año 2000 (39%), como en relación a la mediana del quinquenio anterior (49%). Sin embargo, no se alcanza el número de casos del año 1999, año epidémico, en que el máximo de la curva estacional se presentó en la semana 23 (20.224 casos). Entre las semanas 22 y 23, se aprecia el inicio del brote estacional en Valparaíso, Viña del Mar, Talcahuano y Concepción. En la semana 24, se agregan los Servicios de Salud de la Región Metropolitana, Aconcagua, Maule, Ñuble, Valdivia, Araucanía Sur y Arauco. El aumento estacional de notificaciones de Influenza observado en la mayoría de las ciudades del país, concuerda con el incremento de casos de Influenza A detectado por la red de hospitales centinelas para Vigilancia de Virus Respiratorios, realizada por el Instituto de Salud Pública (ISP).

A la semana 24, el ISP ha tipificado por técnica de Inhibición de la Hemaglutinación (IHA) un total de 60 cepas como Influenza A(H3N2) antigénicamente similar a A/Moscú/10/99, cepa presente en la vacuna del año 2001. Además, 4 cepas de Influenza B han sido tipificadas por IHA como antigénicamente similar a la cepa B/Johannesburgo/5/99, también presente en la formulación de la vacuna de 2001.

Durante este año, el brote estacional de influenza supera lo observado en el 2000, con circulación predominante de la cepa A(H3N2), de mayor severidad que la cepa A(H1N1) predominante en el 2000, lo que ha producido una mayor demanda de atenciones ambulatorias y de urgencia.

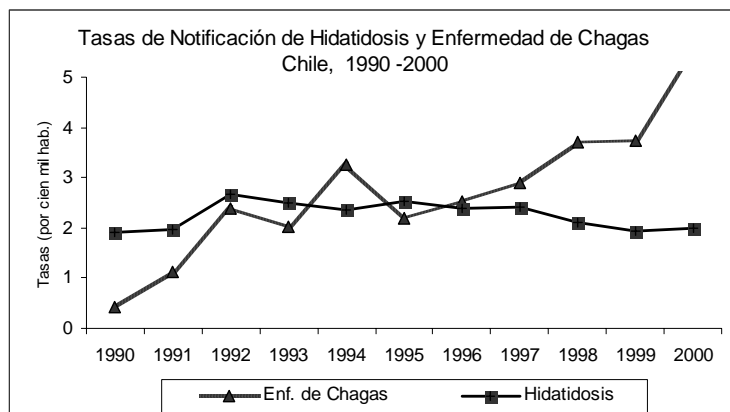
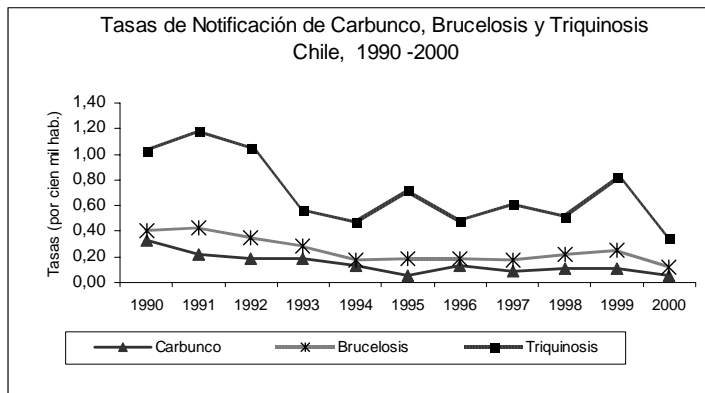
El Decreto Nº 712 que regula las Enfermedades de Notificación Obligatoria, establece la vigilancia centinela para Influenza, lo que permitirá mejorar la calidad de la información de morbilidad y la incorporación de la vigilancia etiológica en el ámbito ambulatorio.

Tabla N° 7

Casos de Carhunco, Brucelosis, Triquinosis, Hidatidosis y Enf. de Chagas por Servicio de Salud de Ocurrencia Chile , Enero - Mayo 2001

SERVICIO DE SALUD	CARBUNCO		BRUCELOSIS		TRIQUINOSIS		HIDATIDOSIS		ENF. DE CHAGAS	
	N° casos Ene.-May. 2001	Tasa Incid. Acumulada 2001	N° casos Ene.-May. 2001	Tasa Incid. Acumulada 2001	N° casos Ene.-May. 2001	Tasa Incid. Acumulada 2001	N° casos Ene.-May. 2001	Tasa Incid. Acumulada 2001	N° casos Ene.-May. 2001	Tasa Incid. Acumulada 2001
Arica	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	22	10,98
Iquique	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	16	7,81
Antofagasta	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	69	14,54
Atacama	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	40	14,39
Coquimbo	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,17	50	8,53
Valpo. - San Antonio	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,22	2	0,44
Viña-Quillota	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,11	23	2,56
Aconcagua	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,44	3	1,32
M.Norte	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	0,93	5	0,78
M.Occidente	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,19	1	0,00
M.Central	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	17	2,06
M.Sur	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,27	8	0,73
M.Oriente	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	0,80	6	0,53
M.Sur Oriente	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
O'Higgins	0	0,00	0	0,00	2	0,25	3	0,38	19	2,38
Maule	0	0,00	2	0,22	0	0,00	24	2,60	0	0,00
Ñuble	0	0,00	0	0,00	0	0,00	19	4,14	0	0,00
Concepción	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Arauco	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Talcahuano	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Bio-Bio	0	0,00	0	0,00	0	0,00	29	8,03	0	0,00
Araucanía Sur	0	0,00	0	0,00	1	0,15	16	2,41	0	0,00
Araucanía Norte	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	1,83	0	0,00
Valdivia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8	2,2	0	0,00
Osorno	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	2,2	0	0,00
Llanchipal	0	0,00	0	0,00	1	0,20	0	0,0	0	0,00
Aysén	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10	10,4	0	0,00
Magallanes	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	3,8	0	0,00
Total País	0	0,00	2	0,01	4	0,03	148	0,96	281	1,82

Fuente : Base de datos RMC 14, 2001. Dpto de Estadística e Información en Salud. Información Provisoria Tasas de notificación por ocurrencia por 100.000 hbtes.



Elaborado por Dra. Andrea Olea N. y EU. Viviana Sotomayor P.

Comentario

La **Brucelosis, Carhunco y Triquinosis** son enfermedades de notificación inmediata con el objeto de interrumpir oportunamente su transmisión mediante la acción coordinada de epidemiología y ambiente. Además, las dos primeras son consideradas enfermedades profesionales y están contempladas en la Ley 16.744. En lo que va del año, sólo Maule ha presentado casos de Brucelosis y, los Servicios de Araucanía Sur, Llanchipal y Libertador, casos aislados de Triquinosis. Esta última, suele presentarse como brotes esporádicos en grupos familiares.

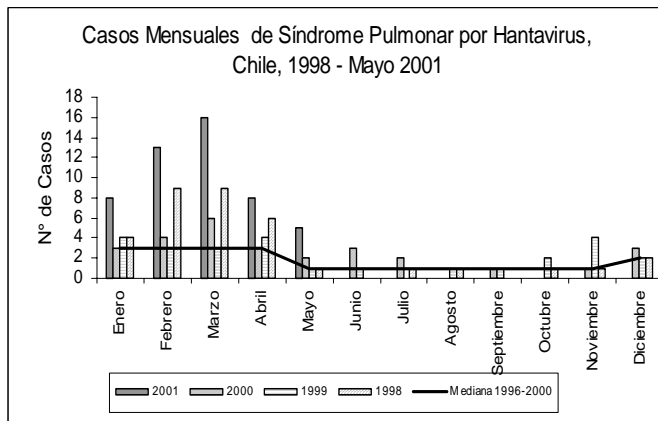
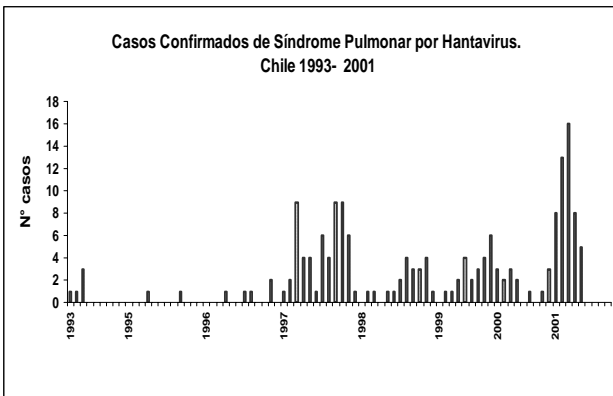
En los últimos tres años la notificación de **Hidatidosis** se ha mantenido relativamente estable en aproximadamente 300 casos anuales. A Mayo, la incidencia acumulada es de 1 por cien mil habitantes, destacándose el Servicio de Salud Bio Bio y Ñuble con tasas de 8 y 4 respectivamente. Cabe señalar, que la enfermedad es la expresión de una infección contraída varios años atrás.

Las notificaciones por **Enfermedad de Chagas** (que corresponden a serología en su mayoría y no a caso de enfermedad) presentan un ascenso sostenido desde 1990 explicado por algunos hitos importantes desde que fue declarada de notificación obligatoria en 1986. En 1991, parte la iniciativa de los países del Cono Sur por la eliminación de la transmisión vectorial de la enfermedad, lo que aumenta el interés en ella y en 1996 se hace obligatorio el tamizaje en donantes en Chile, desde la I a la VI Región, lo cual también aumenta las notificaciones. Entre 1999 y 2000 las notificaciones aumentaron un 47%, probablemente en base a un aumento del tamizaje en bancos de sangre, ya que el 90% corresponde a diagnóstico serológico sin especificación de órgano afectado. Por ello, próximamente, se solicitará a los Servicios de Salud notificar sólo aquellos casos confirmados y no a los que corresponden a serología de screening.

A Mayo de 2001 se han notificado 281 casos de Enfermedad de Chagas entre la I y VI regiones.

Tabla N° 8  
Casos de Síndrome Pulmonar por Hantavirus según Servicio de Salud de Ocurrencia  
Chile, Enero - Mayo 2001

SERVICIO DE SALUD	2001					Total Enero - Mayo	2000 N° casos Enero-Mayo	1993* - 2000 Total Acumulado
	N° casos Enero	N° casos Febrero	N° casos Marzo	N° casos Abril	N° casos Mayo			
Arica	0	0	0	0	0	0	0	0
Iquique	0	0	0	0	0	0	0	0
Antofagasta	0	0	0	0	0	0	0	0
Atacama	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquimbo	0	0	0	0	0	0	0	0
Valpo.-San Antonio	0	0	1	0	0	1	0	1
Viña-Quillota	0	1	0	0	0	1	0	1
Aconcagua	0	0	0	0	0	0	0	0
M.Norte	0	0	0	0	0	0	0	0
M.Occidente	1	0	0	2	0	3	0	3
M.Central	0	0	0	0	0	0	0	0
M.Sur	1	0	0	0	0	1	0	1
M.Oriente	0	0	0	0	0	0	0	0
M.Sur Oriente	1	0	0	0	0	1	0	1
O'Higgins	0	0	0	0	0	0	0	3
Maule	1	3	2	1	0	7	0	9
Ñuble	1	1	2	0	3	7	4	21
Bío-Bío	0	3	3	1	1	8	2	18
Concepción	1	0	0	0	0	1	0	5
Arauco	0	0	0	0	0	0	1	2
Talcahuano	1	0	0	0	0	1	0	1
Araucanía Sur	1	1	2	1	0	5	3	24
Araucanía Norte	0	0	0	0	0	0	4	11
Valdivia	0	1	3	2	0	6	0	17
Osorno	0	1	2	0	1	4	1	12
Llanchipal	0	2	1	1	0	4	3	22
Aysén	0	0	0	0	0	0	0	26
Magallanes	0	0	0	0	0	0	0	0
Total País	8	13	16	8	5	50	18	178



#### Comentario

Durante el 2001, se evidenció un aumento en el número de casos notificados y confirmados de Hantavirus, motivando acciones de refuerzo de la vigilancia y campaña de prevención.

Se confirmaron 50 casos de Síndrome Pulmonar por Hantavirus (SPH) y 5 de Enfermedad Leve por Hantavirus (ELH). En este último cuadro puede existir subestimación ya que la sospecha diagnóstica es más difícil.

Entre enero y mayo, se superó en más de 3 veces el número de casos, en comparación con la mediana del quinquenio anterior en igual período (15 casos). El mayor número de SPH se presentó en febrero (13 casos) y marzo (16 casos), superando lo observado en los años anteriores.

Los casos de SPH se han presentado desde la Región de Valparaíso hasta la de Los Lagos, destacando la ocurrencia de los primeros casos en Valparaíso, Viña del Mar y R.M. Las tasas de incidencia más altas se presentan en los Servicios de Bío Bío (tasa 2,2 x 100.000 hbtes.), Ñuble y Valdivia (tasa 1,7 x 100.000 cada uno).

Los casos de SPH se presentan principalmente en hombres (68%). Sin embargo, durante este año se observa un mayor número de casos en mujeres (32%) en relación al año 2000 (29%). La edad promedio es de 32 años.

Durante este año, el 28% de los afectados declararon realizar actividades en el sector agrícola- forestal. Destaca el aumento de casos en estudiantes (20%) en relación al año 2000 (15%).

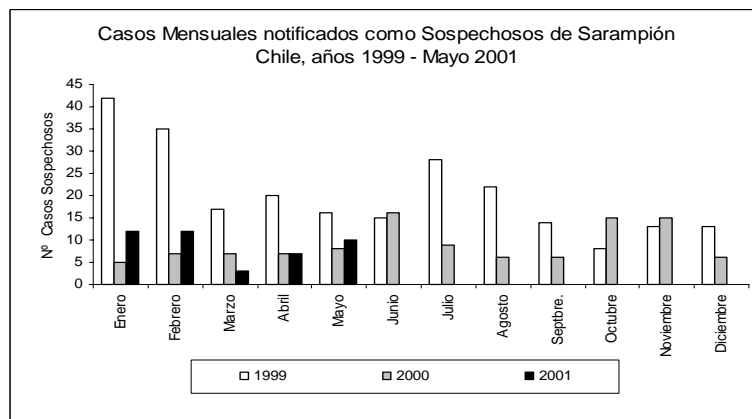
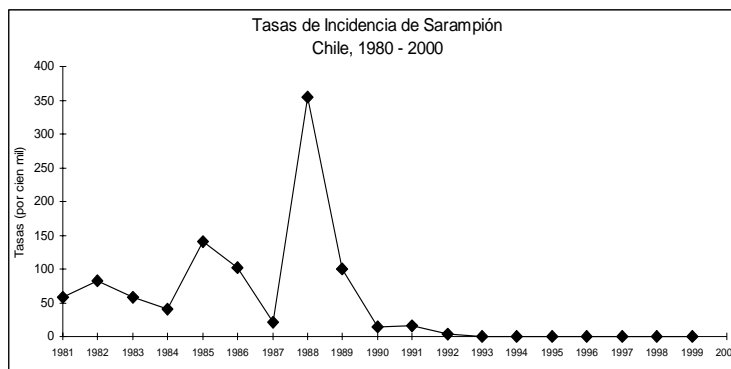
Se informaron 17 defunciones (letalidad de 34%), lo que representa la tasa más baja en los últimos años. La letalidad fue mayor en las mujeres (50%) en comparación con la de los varones (26%).

Tabla N°9  
Vigilancia para la Erradicación del Sarampión según Servicio de Salud de Residencia(&  
Chile, Enero - Mayo 2001

Servicio Salud	N° Casos		N° Unidades Notificadoras por S.S.	% casos Investigación Adecuada (**)	% muestras <5 días (fecha toma y recepción ISP)
	Notificados	Confirmados			
Arica	0	0	8		
Iquique	2	0	21	100%	50%
Antofagasta	2	0	20	0%	0%
Atacama	2	0	27	100%	50%
Coquimbo	0	0	11		
Valpo - San Antonio	1	0	5	100%	0%
Viña - Quillota	6	0	52	83%	43%
Aconcagua	0	0	16		
M. Norte	2	0	20	50%	100%
M. Occidente	13	0	22	77%	76%
M. Central	2	0	3	100%	100%
M. Oriente	2	0	24	50%	100%
M. Sur	1	0	4	100%	50%
M. Sur Oriente	2	0	2	0%	100%
O'Higgins	0	0	42		
Maule	1	0	45	100%	0%
Nuble	0	0	30		
Concepción	2	0	4	0%	33%
Arauco	0	0	5		
Talcahuano	0	0	2		
Bío Bío	0	0	22		
Araucanía Sur	2	0	21	100%	50%
Araucanía Norte	0	0	14		
Valdivia	1	0	25	0%	100%
Osorno	0	0	21		
Llanquihue	0	0	29		
Aysén	4	0	8	75%	60%
Magallanes	1	0	14	0%	0%
Total País	46	0	517	67%	63%

(&) Según de fecha aparición del exantema.

(\*\*) Este indicador está compuesto por el llenado correcto de datos (edad, fecha erupción, vacuna y toma de muestra) y la oportunidad de la visita domiciliaria (< 48 hrs. posterior a la captación del caso)



### Comentario

En el período Enero – Mayo 2001, han ingresado 46 casos al Sistema de Vigilancia para la Erradicación del Sarampión en nuestro país, cifra superior al año 2000 (34 casos). Desde el año 2000 no se han confirmado casos.

En relación a los indicadores de vigilancia, 11 Servicios de Salud no han notificado casos sospechosos. Además, a nivel nacional, persiste la demora en el envío de muestras al ISP (63%) y un bajo porcentaje de investigación completa de los casos (67%), evidenciando una debilidad del Sistema actual de Vigilancia. Dado lo anterior, se reitera la necesidad de mantener una vigilancia activa, ingresando a todos los que cumplan con el criterio de caso sospechoso de sarampión, es decir: ***paciente de cualquier edad que presenta fiebre, exantema y uno de los siguientes signos: tos, coriza o conjuntivitis.***

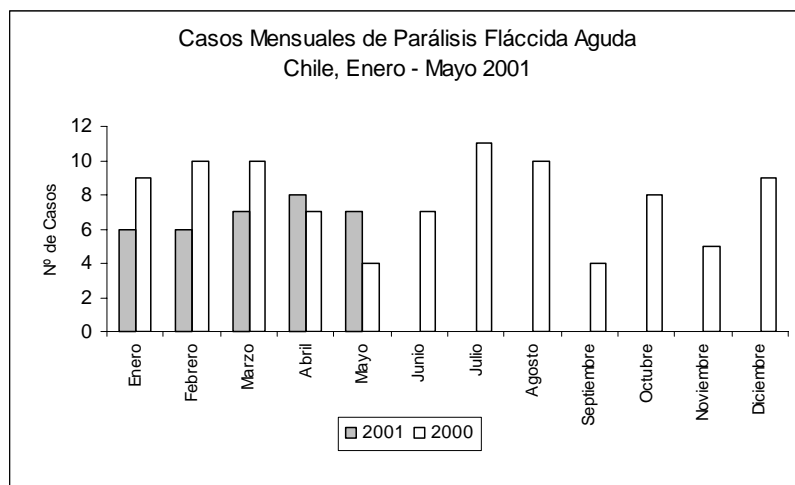
Como estrategia para mantener la erradicación del Sarampión en nuestro país, el Ministerio de Salud realizó entre el 30 de abril y el 11 de mayo del 2001 la tercera campaña de vacunación masiva, dirigida a todos los niños entre 1 y 5 años 11 meses 29 días, logrando una cobertura de 100%.

**Tabla N°10**  
**Vigilancia Epidemiológica de las Parálisis Fláccidas Agudas según**  
**Servicio Salud de Residencia. Chile, Enero-Mayo, 2001**

SERVICIO DE SALUD	Casos Notificados Probables 2001	Casos Notificados Descartados 2001	Total Casos Notificados Enero-Mayo 2001	% Casos con notificación oportuna(*)	% Casos inicio investigación antes 48 hrs. notificación	% Casos con Muestra oportuna(&)
Arica	1	1	1	100	100	100
Iquique						
Antofagasta	1	1	1	100	100	100
Atacama	1	1	0	0	100	50
Coquimbo	1	1	1	100	100	100
Valpo - San Antonio						
Viña - Quillota	1	1	1	100	100	100
Aconcagua	1	1	1	100	100	100
M. Norte						
M. Occidente	2	2	1	100	100	100
M. Central	1	1	1	100	100	100
M. Oriente						
M. Sur	3	3	3	67	100	100
M. Sur Oriente	3	3	3	100	100	67
O'Higgins	4	4	4	100	50	100
Maule	2	2	2	100	100	100
Ñuble						
Concepción	1	1	1	100	100	100
Arauco						
Talcahuano	1	1	1	100	0	100
Bío Bío	2	2	1	100	50	100
Araucanía Norte						
Araucanía Sur	3	3	3	100	100	100
Valdivia						
Osorno						
Llanquihue	5	5	5	100	80	100
Aysén						
Magallanes	1	1	1	100	100	50
<b>Total País</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>31</b>	<b>94</b>	<b>85</b>	<b>93</b>

(\*) Intervalo entre Inicio de la PFA y Notificación < a 15 días

(&) Toma de muestra realizada antes de 15 días después de iniciada la parálisis



**Actualización Brote de Poliomielititis en La Española (\*)**

Hasta mediados de Marzo de 2001, se habían confirmado por Laboratorio 17 casos de Polio causados por poliovirus tipo 1 derivado de la vacuna oral (14 en República Dominicana y 3 en Haití). De éstos, sólo 1 tenía su esquema de vacunas completo. La mediana de edad es 3 años (rango 9 meses a 14 años).

Los primeros casos fueron detectados por medio del sistema nacional de vigilancia sistemática de las PFA.

Además de la baja cobertura de vacunación, se ha observado que deficientes condiciones sanitarias constituyen un factor de riesgo para la transmisión del virus.

(\*) Fuente: Boletín Informativo PAI Año XXI I I , N° 1 Feb. 2001.

**Comentario**

La ocurrencia de brotes de Poliomielititis en República Dominicana y Haití a fines de 2000, alertó a todos los países de las Américas acerca de la importancia de mantener tanto una cobertura de vacuna Polio oral sobre el 95%, como buenos indicadores del funcionamiento de sus sistemas de vigilancia de las PFA.

Destaca que, hasta Mayo de este año, en 10 Servicios de Salud no se han presentado casos de PFA, constituyéndose en "áreas silenciosas", las cuales necesitan agudizar sus sistemas de vigilancia.

Con excepción de los Servicios de Salud Atacama, M.Sur, M.Sur Oriente, O'Higgins, Talcahuano y BíoBío, el resto de Servicios presenta adecuados indicadores de vigilancia.

En los meses de Abril y Mayo, el número de casos notificados superó a igual período de 2000.

Tabla Nº 11  
Situación Nacional de las Enfermedades de Notificación Obligatoria  
Casos y Tasas, Chile 1996 - 2000 y Acumulado Semana Epidemiológica Nº 24 de 2001

Enfermedad	1996		1997		1998		1999		2000		2001	
	Nº Casos Ene.-Dic.	Tasa Incidencia. Acumulada	Nº Casos Ene.-Dic.	Tasa Incidencia. Acumulada	Nº Casos Ene.-Dic.	Tasa Incidencia. Acumulada	Nº Casos Ene.-Dic.	Tasa Incidencia. Acumulada	Nº Casos Ene.-Dic.	Tasa Incidencia. Acumulada	Nº Casos Acumulado sem. 24	Tasa Incidencia. Acumulada
<b>Enf. Inmunoprevenibles</b>												
Difteria	2	0,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Enf. Invasiva Haemophilus influenzae tipo b (1)	156	10,68	65	4,46	26	1,79	36	2,49	24	0,17	18	1,26
Parotiditis	2374	16,46	2312	15,81	2224	15,01	2253	15,00	2324	15,28	911	5,91
Páralisis Fláccida Aguda (2)	76	1,80	75	1,77	65	1,52	89	2,07	94	2,18	40	0,93
Rubéola	1095	7,59	3940	26,95	4571	30,84	1608	10,71	743	4,88	199	1,29
Sarampión (3)	0	0,00	58	0,40	6	0,04	31	0,21	0	0,00	0	0,00
Tétanos (resto)	17	0,12	8	0,05	15	0,10	15	0,10	10	0,07	5	0,03
Tétanos Neonatal	1	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Tos Ferina	1146	7,95	1456	9,96	2482	16,75	3064	20,40	3554	23,36	600	3,90
<b>Enf. Emergentes o Reemergentes</b>												
Cólera	4	0,03	1	0,01	24	0,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Dengue (casos importados)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,02
Fiebre Amarilla	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Malaria (casos importados)	6	0,04	10	0,07	7	0,05	7	0,05	7	0,05	1	0,01
Síndrome Pulmonar Hantavirus (4)	3	0,02	30	0,21	35	0,24	26	0,17	28	0,18	51	0,33
<b>Otras</b>												
F. Tifoidea y Paratifoidea	1395	9,67	1249	8,54	1152	7,77	801	5,33	434	2,85	434	2,82
Hepatitis (resto)	8180	56,73	10525	71,98	5796	39,10	4666	31,07	2621	17,23	2621	17,02
Hepatitis B	133	0,92	146	1,00	162	1,09	177	1,18	106	0,70	102	0,66
Infecciones Meningocócicas (5)	532	3,69	560	3,83	521	3,52	552	3,68	569	3,74	194	1,26
<b>Enf. Zoonóticas y transmitidas por Vectores **</b>												
Brucelosis	8	0,06	13	0,09	16	0,11	21	0,14	7	0,05	2	0,01
Carbunco	19	0,13	13	0,09	16	0,11	17	0,11	9	0,06	0	0,00
Enfermedad de Chagas	363	2,52	424	2,90	556	3,75	560	3,73	841	5,53	264	1,71
Hidatidosis	343	2,38	352	2,41	314	2,12	292	1,94	304	2,00	135	0,88
Psitacosis	-	-	1	0,01	3	0,02	1	0,01	0	0,00	0	0,00
Rabia Humana	1	0,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Triquinosis	43	0,30	64	0,44	44	0,30	85	0,57	35	0,23	5	0,03

\* Información hasta la semana epidemiológica Nº 24 que termina el 16 de junio de 2001.

\*\* Para el 2001, información recibida al 28/06/2001 en Dpto. de Estadística e Información en Salud. MINSAL

Fuente Año 2000 y 2001: Informe Semanal Transmisibles, Base de Datos RMC14 Dpto. de Estadística e Información en Salud. MINSAL. Base Datos Epivigil . Dpto. de Epidemiología. MINSAL

Fuente Año 1999-1995: Base de Datos RMC14, Dpto. de Estadística e Información en Salud. MINSAL. Base Datos de 1999 provisoria

(1) Fuente : Formulario Investigación Haemophilus influenzae tipo b. Dpto. Epidemiología. MINSAL. Tasa en menores de 5 años.

(2) Fuente : Sistema Vigilancia de la Erradicación de la Poliometitis, Anexo 1 y 2. Dpto. Epidemiología. MINSAL. Tasas en Población menores de 15 años

(3) Fuente : Notificación caso Sospecho de Sarampión. Dpto. Epidemiología. MINSAL

(4) Fuente : Formulario Notificación Inmediata, Dpto. Epidemiología. MINSAL

(5) Fuente : Ficha Epidemiológica Meningitis (Notificación Inmediata). Dpto. Epidemiología. MINSAL