



Brot de salmonel·losi a Girona vehiculat per coca de crema.

Declaracions urgents de brots epidèmics. Setmanes 17 a 20.

Malalties de declaració obligatòria i declaració de microorganismes a l'SNMC. Setmanes 17 a 20.

Raó entre els casos declarats l'any 2003 i els valors històrics del quinquenni anterior. Setmanes 17 a 20.

Índex any 2003.



Generalitat de Catalunya
Departament de Sanitat
i Seguretat Social

Travessera de les Corts, 131-159 - 08028 Barcelona - Telèfon: 93 227 29 00

Brot de salmonel·losi a Girona vehiculat per coca de crema*

Introducció

A les comarques de Girona, durant l'any 2002 es van notificar 23 brots de toxiinfecció alimentària (TIA), però el nombre total d'afectats s'ha disparat a causa d'un brot que va afectar 1.435 persones que havien consumit coca de crema elaborada per una mateixa pastisseria.

El dia 24 de juny de 2002, el sistema d'urgències de vigilància epidemiològica a Catalunya va rebre la notificació d'una possible toxiinfecció alimentària al municipi de Torroella de Montgrí. Els primers casos havien arribat a la consulta el vespre del dia 23 de juny i fins aquell moment al Centre d'Atenció Primària (CAP) havien atès entre 30-40 persones, i al Servei d'Urgències de l'Hospital de Palamós 6 persones, una d'elles pendent d'ingrés. Els pacients comentaven l'antecedent d'haver consumit coca de crema comprada a la mateixa pastisseria.

El dia 24 de juny, a les 21 h, els metges del CAP ja havien visitat al voltant de 210 persones amb simptomatologia gastrointestinal.

L'objectiu d'aquest article és presentar i discutir els resultats obtinguts arran de la investigació que va generar la notificació d'aquests casos de salmonel·losi.

Material i mètodes

Investigació clinicoepidemiològica

Es va considerar cas tota persona que presentés un quadre de gastroenteritis

amb inici de símptomes a partir del 23 de juny del 2002 i que hagués consumit coca de crema elaborada per la pastisseria implicada en el brot, durant les 48 h anteriors a l'inici dels símptomes.

Es va realitzar una enquesta epidemiològica exploratòria per determinar el nombre de persones afectades en el brot de toxiinfecció alimentària contactant amb els equips d'atenció primària de les àrees bàsiques de salut del Baix Empordà per mitjà de l'empresa que les gestiona, Serveis de Salut Integrats del Baix Empordà (SSIBE), i amb altres de la província de Girona que havien observat casos, recollint informació de les persones que havien consultat per gastroenteritis. També es va contactar amb els hospitals de la província per saber el nombre de pacients ingressats i el nombre de persones que havien consultat al Servei d'Urgències. Des de les diferents unitats de vigilància epidemiològica de Catalunya es va fer un seguiment diari dels pacients per tal d'estar al corrent de l'evolució, així com dels nous ingressos i altes hospitalàries.

Investigació ambiental

Tècnics de la Secció d'Higiene Alimentària de la Delegació Territorial de Sanitat a Girona es varen desplaçar a la pastisseria implicada en el brot els dies 25 i 27 de juny per tal de fer la inspecció de l'obrador i locals annexos, comprovar els albarans de compra de les primeres matèries, i estudiar els possibles punts

* Informe elaborat pel Grup de Treball per a la Investigació del Brot de Salmonel·losi de Torroella de Montgrí.

de risc en el procés d'elaboració de la coca de crema que poguessin haver contribuït a l'aparició de la toxiinfecció alimentària. També es van agafar mostres d'aliments.

Investigació microbiològica

Es van processar 23 mostres de femta de persones afectades al Laboratori de Microbiologia de l'Hospital de Sant Pau de Barcelona. Les mostres d'aliments es van analitzar al Laboratori de la Delegació Territorial de Sanitat a Girona i les mostres dels manipuladors d'aliments al Laboratori de l'Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta.

Amb les soques de *Salmonella enterica* aïllades a les femtes dels afectats, manipuladors d'aliments i coques es van realitzar proves de sensibilitat als antibiòtics al Laboratori de Microbiologia de l'Hospital de Sant Pau. D'altra banda, es va estudiar el fagotip i es van realitzar proves d'epidemiologia molecular per tècniques de RFLP (macrorestricció amb *XbaI* en camp polsat) al Centro Nacional de Microbiología de l'Institut Carlos III de Madrid.

Resultats

Investigació clinicoepidemiològica

El nombre total de persones afectades va ser de 1.435, ateses en 52 centres sanitaris, de les quals 117 van haver de ser hospitalitzades en 29 centres de Catalunya i en un fora de Catalunya.

Es va conèixer l'inici dels símptomes

en 201 dels casos, que són els que es van tenir en compte per construir la corba epidèmica (Figura 1).

La mediana del temps transcorregut entre el consum de la coca i l'inici dels símptomes d'aquests casos va resultar de 19 hores, amb un rang d'1 a 99 hores.

L'edat i sexe dels afectats es va conèixer en 993 casos, i a la Taula 1 se'n mostra la distribució. Els símptomes clínics que van presentar els afectats van ser diarrea (92%), febre (78%), cefalea (77%), dolor abdominal (73%), nàusees (48%) i vòmits (42%). Els afectats que tenien febre presentaven una temperatura mitjana de 38,7° (rang de 38° a 39,5°). L'evolució va ser favorable en tots els casos.

Pel que fa a la distribució geogràfica dels afectats, el 73,5% eren residents a les comarques de Girona (32% de Torroella de Montgrí), el 13% persones residents a d'altres indrets de Catalunya, l'1,5% residien a la resta de l'Estat i el 3,6% eren estrangers.

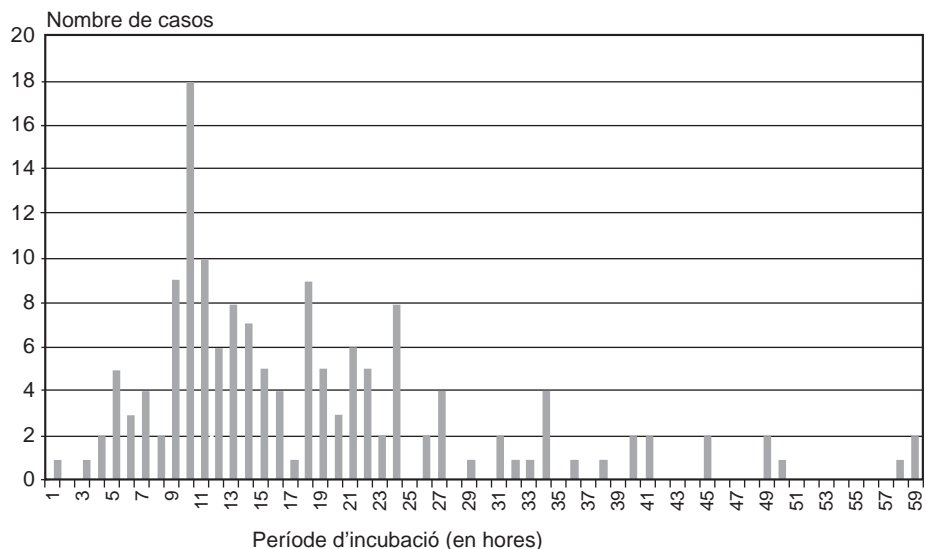
Investigació ambiental

A l'obrador de la pastisseria implicada en el brot es varen elaborar 471 coques grans i 320 coques petites.

Aquest volum de coques estava molt per sobre de les possibilitats de l'obrador, i per aquest motiu es va haver d'habilitar una part de magatzem per coure la major part de la crema produïda.

S'hi van observar importants deficiències higièniques. La cocció de la crema es va fer en focs on els punts de

Figura 1
Interval de temps transcorregut entre el consum de la coca i l'inici dels símptomes



Taula 1
Distribució dels casos enquestats segons l'edat i el sexe

Grups d'edat	Homes	Dones	Total	%
1-4 anys	21	20	41	4,13%
5-14 anys	50	58	108	10,88%
15-24 anys	67	41	108	10,88%
25-44 anys	165	181	346	34,84%
45-64 anys	92	133	225	22,66%
>64 anys	76	89	165	16,61%
Total	471	522	993	100%

calor són perifèrics i en recipients de gran volum (més de 12 litres). Durant la cocció no constava que es portés un control de la temperatura del producte. El refredament de la crema es feia estenent-la sobre la mateixa superfície en què es treballava la massa de la coca que contenia ou fresc. Segons va manifestar el responsable de l'establiment, es feia una neteja entre les dues operacions utilitzant draps de roba per assecar la superfície de treball després del procés de neteja.

Investigació microbiològica

Es va aïllar *Salmonella enterica* serotip Enteritidis en els coprocultius realitzats a 154 malalts en els laboratoris de 23 centres diferents, com també en els coprocultius realitzats als tres manipuladors de l'establiment que havien menjat coca o crema i en mostres de: crema, ovoproducte (rovell d'ou pasteuritzat en un envàs obert), pinyons, coca elaborada el dia 23, coca elaborada el dia 24 i diferents mostres de coca començada que van portar les persones afectades, així com en un bracet de crema.

El fagotip de les soques de *S. enterica* serotip Enteritidis aïllades en els aliments i en una mostra de les soques de *S. enterica* aïllades en els malalts i els manipuladors va ser fagotip 6. Totes les soques van presentar el mateix patró de sensibilitat i el mateix patró de camp polsat utilitzant l'enzim de restricció *XbaI*.

Discussió i conclusions

El resultat de les investigacions clinicoepidemiològica, ambiental i microbiològica indica que aquesta toxiinfecció alimentaria està associada al consum de coca de crema elaborada en una mateixa pastisseria, contaminada per *Salmonella enterica* serotip Enteritidis.

Els afectats pertanyien a diferents grups de persones que no havien fet cap àpat en comú però que havien con-

sumit coca de crema elaborada per una mateixa pastisseria.

El serotip Enteritidis de *Salmonella* està freqüentment associat al consum d'ous crus o poc cuits¹. En un estudi realitzat al Regne Unit es va trobar que l'ou suposava l'aliment vehiculador en el 35,6% dels brots comunitaris², percentatge molt similar al dels Estats Units. A Espanya, en el 38% del total de brots notificats durant el període 1998-2001 l'aliment vehiculador ha estat l'ou, dels quals *Salmonella* ha estat l'agent majoritàriament implicat, ja que ha suposat el 85%⁴. A Catalunya, durant el període 1997-2001 els ous han estat l'aliment vehiculador en el 30,4% dels brots, dels quals els causats per *Salmonella* han suposat el 82,9%⁵⁻⁸.

En el brot que es presenta, la crema es va elaborar amb ou líquid pasteuritzat, però la massa de la coca es va fer amb ou fresc. El fet d'estendre la crema en l'operació de refredament sobre la mateixa superfície en què es treballa la massa suposa un risc important de contaminació encreuada i el temps transcorregut fins al consum de la coca a temperatures de risc podria haver permès una multiplicació bacteriana suficient com per produir la infecció massiva.

Un aspecte especialment destacable en aquest brot és que el dia 25 de juny, un dia després que es tingués coneixement dels primers casos, es va ordenar el cessament de l'activitat de pastisseria, fet que possiblement va evitar que es donessin encara més casos. També es va ordenar deixar de treballar a tots aquells afectats que estiguessin directament implicats en la manipulació d'aliments.

Un altre aspecte rellevant que cal destacar és que probablement la contaminació encreuada es va produir per treballar en un mateix espai aliments crus i aliments ja cuits, concretament la massa crua que contenia ou cru i s'havia de coure i la crema feta amb ou pasteuritzat que ja havia estat cuita.

La manipulació inadequada d'aliments que contenen ou ha estat descrita com a causa important de brots de salmonel·losi⁹⁻¹⁴. Els brots de TIA per *Salmonella* vehiculats per ou poden estar ocasionats per qualsevol trencament en els múltiples passos des de la producció de l'ou a la granja fins arribar a la taula. Les mesures de prevenció passen per programes de control en granges, posada a la venda dels ous al més aviat possible, refrigeració dels ous a $\leq 7,2^{\circ}\text{C}$, educació sobre la correcta preparació dels aliments fins al consum tant per part dels manipuladors d'aliments com dels consumidors, i posada en marxa de mecanismes de vigilància^{1,3,14}.

Tanmateix, i sense negar la complexitat del tema, considerem que resulta fonamental complir la legislació vigent al nostre país que obliga els establiments que serveixin menjars a utilitzar ous pasteuritzats per elaborar aliments que no segueixin un tractament tèrmic que abasti almenys 75°C al centre de l'aliment¹⁵.

Una altra conclusió que es pot treure d'aquest brot és que el volum d'activitat sempre ha de ser proporcional a la capacitat de l'establiment que elabora els aliments, ja que si no el risc que es pro-

dueixi una contaminació encreuada s'incrementa de manera important.

El Grup de Treball per a la Investigació del Brot de Salmonel·losi de Torroella de Montgrí el componen:

N. Camps, M. Company, M. Danes, N. Follia, J. Pardos, J. Terrades, J. Ullate (Delegació Territorial de Sanitat a Girona); M. Pérez (CAP Torroella de Montgrí); M. Bou, M. Figuerola (Hospital de Palamós); J. Batlle, M. Mutjé (Laboratori de Microbiologia de l'Hospital Doctor Josep Trueta); T. Llobet (Laboratori de Microbiologia de l'Hospital de Sant Pau); MA. Usera (Laboratori de Microbiologia de Majadahonda); A. Domínguez, N. Torner, L. Salleras (Direcció General de Salut Pública del Departament de Sanitat i Seguretat Social).

Agraïments:

A tots els professionals dels centres d'atenció primària i hospitals que van atendre i van realitzar coprocultius als afectats en aquest brot, així com als epidemiòlegs de les diferents unitats de vigilància epidemiològica de Catalunya que van intervenir en la recollida de informació.

Bibliografia

1. Centers for Disease Control and Prevention. Update: *Salmonella enteritidis* infections and grade A shell eggs – United States. *MMWR* 1998; 37: 495-8.
2. Palmer S, Parry S, Perry D, Smith R, Evans M, Nehaul L, Roberts R, Walapu M, Wright D. The role of outbreaks in developing food safety policy: population based surveillance of *Salmonella* outbreaks in Wales 1986-98. *Epidemiol Infect* 2000; 125: 467-72.
3. CDC. Outbreaks of *Salmonella* serotype Enteritidis infection associated with eating raw undercooked shell eggs – United States, 1996-1998. *MMWR* 2000; 49: 73-9.
4. Hernández G, Soler P, Usera M, Tello O, Torres A. Vigilancia epidemiològica de brotes alimentaris relacionats con el consumo de huevos o derivados. España. 1998-2001. *Bol Epidemiol Sem* 2003; 11: 37-40.
5. Departament de Sanitat i Seguretat Social. Brots epidèmics declarats a Catalunya l'any 1999. *BEC* 2000; XX: 97-105.
6. Departament de Sanitat i Seguretat Social. Brots epidèmics declarats a Catalunya l'any 2000. *BEC* 2001; XXI: 103-11.
7. Departament de Sanitat i Seguretat Social. Brots epidèmics declarats a Catalunya l'any 2001. *BEC* 2002; XXII: 137-46.
8. Departament de Sanitat i Seguretat Social. Brots epidèmics declarats a Catalunya l'any 2002. *BEC* 2003; XXIII: 121-32.
9. Layton MC, Calliste SG, Gomez TM, Patton C, Brooks S. A mixed foodborne outbreak with *Salmonella heidelberg* and *Campylobacter jejuni* in a nursing home. *Infect Control Hosp Epidemiol* 1997; 18: 115-21.
10. Lopalco PL, Germinario C, Di Martino V, Frisoli L, Pagano A, Quarto M, Barbuti S. Epidemiologic study and cost analysis of an *Salmonella enteritidis* epidemic. *Ann Ig* 2000; 12: 279-85.
11. Olsen SJ, MacKinnon LC, Goulding JS, Bean NH, Slutsker L. Surveillance for foodborne -disease outbreaks- United States, 1993-1997. *MMWR* 2000; 49: 1-62.

Brot de salmonel·losi a Girona vehiculat per coca de crema

12. Peresi JT, Almeida IA, Lima SI, Marques DF, Rodrigues EC, Fernandes SA et al. Foodborne disease outbreaks caused by *Salmonella enteritidis*. *Rev Saude Publica* 1998; 32: 477-83.
13. Neimann BJ, Balslev LC, Glismann S, Molbak K. An outbreak of *Salmonella enteritidis* at the New Year celebration of the Copenhagen Medical Association. *Ugeskr Laeger* 1999; 161: 2803-6.
14. Arnedo A, Bellido JB, Pac MR, Criado J, Usera MA, Mesanza I, et al. Brotes epidémicos de Salmonelosis por consumo de huevos. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 1998 ; 16: 408-12.
15. Departament de Sanitat i Seguretat Social. Ordre de 9 de febrer de 1987, sobre normes específiques per a la preparació i conservació de la maionesa d'elaboració pròpia i d'altres aliments amb ovoproductes. *DOGC* 668 de 16 de febrer de 1987.

Notificació microbiològica a Catalunya¹. Setmanes 17 a 20

Malaltia infecciosa/agent microbià	Nombre de casos	Total de casos acumulats			
		2002		2003	
		Nombre	%*	Nombre	%*
INFECCIONS RESPIRATÒRIES					
Pneumococ	96	437	24,4	591	36,4
<i>H. influenzae</i>	10	54	3,0	40	2,5
<i>M. pneumoniae</i>	12	37	2,1	49	3,0
<i>C. psittaci</i>	0	0	0,0	1	0,1
Altres clamídies	0	14	0,8	19	1,2
<i>C. burnetii</i>	0	8	0,4	8	0,5
<i>L. pneumophila</i>	8	23	1,3	22	1,4
Altres legionel·les	4	23	1,3	34	2,1
<i>B. pertussis</i>	3	1	0,1	9	0,6
V. gripal	6	139	7,8	69	4,3
V. parainfluença	4	6	0,3	9	0,6
Virus respiratori sincial	9	981	54,9	696	42,9
Adenovirus	5	65	3,6	75	4,6
TOTAL	157	1.788	100,0	1.622	100,0
ENTERITIS					
<i>S. enterica</i>	205	870	33,7	822	27,3
<i>S. sonnei</i>	0	7	0,3	5	0,2
<i>S. flexneri</i>	2	12	0,5	12	0,4
Altres shigel·les	1	3	0,1	2	0,1
<i>C. jejuni</i>	181	863	33,5	954	31,7
Altres campilobacteris	72	142	5,5	275	9,1
<i>Y. enterocolitica</i>	4	11	0,4	15	0,5
Altres yersínies	0	0	0,0	0	0,0
<i>E. coli</i> verotoxigènic	0	0	0,0	1	0,0
<i>Vibrio</i>	0	1	0,0	0	0,0
Rotavirus	10	616	23,9	868	28,8
Adenovirus	10	54	2,1	58	1,9
TOTAL	485	2.579	100,0	3.012	100,0
MENINGOENCEFALITIS					
Meningococ grup B	2	25	30,5	23	36,5
Meningococ grup C	2	6	7,3	3	4,8
Altres meningococs i sense grup	1	7	8,5	7	11,1
<i>H. influenzae</i>	2	5	6,1	6	9,5
Pneumococ	3	29	35,4	13	20,6
Altres agents	2	10	12,2	11	17,5
TOTAL	12	82	100,0	63	100,0

¹ Els laboratoris que participen en aquest sistema estan referenciats al BEC núm. 6 de 2002.

* El percentatge està referit al nombre d'agents declarats en cada entitat clínica.

Malaltia infecciosa/agent microbià	Nombre de casos	Total de casos acumulats			
		2002		2003	
		Nombre	%*	Nombre	%*
MALALTIES DE TRANSMISSIÓ SEXUAL					
Gonococ	6	27	17,6	37	16,6
<i>C. trachomatis</i>	1	2	1,3	14	6,3
<i>T. pallidum</i>	13	54	35,3	59	26,5
<i>H. ducreyi</i>	0	0	0,0	0	0,0
<i>T. vaginalis</i>	18	51	33,3	89	39,9
V. herpes simple	4	19	12,4	24	10,8
TOTAL	42	153	100,0	223	100,0
MICOBACTERIOSIS					
<i>M. tuberculosis</i> (complex)	107	397	87,3	421	88,4
<i>M. avium</i> - <i>M. intracellulare</i>	4	16	3,5	14	2,9
<i>M. kansasii</i>	3	16	3,5	13	2,7
<i>M. xenopi</i>	5	7	1,5	15	3,2
Altres micobacteris	2	19	4,2	13	2,7
TOTAL	121	455	100,0	476	100,0
AGENTS CAUSANTS DE BACTERIÈMIES SENSE FOCUS					
Meningococ	1	14	9,2	15	9,8
<i>H. influenzae</i>	3	15	9,9	12	7,8
Pneumococ	10	107	70,4	94	61,4
<i>S. Typhi</i> / <i>Paratyphi</i>	1	2	1,3	2	1,3
<i>L. monocytogenes</i>	2	6	3,9	18	11,8
<i>S. agalactiae</i>	2	8	5,3	12	7,8
TOTAL	19	152	100,0	153	100,0
ALTRES MALALTIES INFECCIOSES					
<i>Brucella</i>	1	12	11,7	6	7,4
<i>R. conorii</i>	1	3	2,9	3	3,7
V. hepatitis A	4	32	31,1	23	28,4
V. hepatitis B	1	16	15,5	19	23,5
V. xarampió	0	1	1,0	1	1,2
V. rubèola	0	—	0,0	1	1,2
<i>P. falciparum</i>	3	15	14,6	16	19,8
<i>P. vivax</i>	4	9	8,7	6	7,4
Altres plasmodis	0	1	1,0	0	0,0
<i>Leishmania</i>	0	12	11,7	6	7,4
<i>Leptospira</i>	0	2	1,9	0	0,0
TOTAL	14	103	100,0	81	100,0

Percentatge de laboratoris declarants de la quadrisetmana: 81,6%.

Declaracions urgents de brots epidèmics. Setmanes 17 a 20. Distribució geogràfica

	Típus de brot	Població	Àmbit	Nombre de casos	Taxa d'atac	Vehicle sospitós
UVE** Regió Centre	TIA*	Manresa	Escolar	≥40	—	—
	Eritema infecciós	Manresa	Escolar	14	—	—
Barcelona ciutat	TIA	Barcelona	Establiment d'aliments preparats	4	100,0	Pollastre
	TIA	Barcelona	Familiar	20	12,8	—
	Escarlantina	Barcelona	Escolar	3	—	—
	Eritema infecciós	Barcelona	Escolar	≥3	—	—
	Tinya	Barcelona	Escolar	6	—	—
Tarragona	TIA	Salou	Hotel	≥3	—	Marisc

* TIA: Toxiinfecció alimentària.

** UVE: Unitat de vigilància epidemiològica.

Malalties de declaració numèrica. Setmanes 17 a 20

(Del 21 d'abril de 2002 al 18 de maig de 2002
i del 20 d'abril de 2003 al 17 de maig de 2003)

Codi	Comarques	07 Enteritis i diarrees		08 Escarlatina		13 Grip		17 Leptospirosi		33 Varicel·la		34 Infecció genital per clamídies		36 Sífilis	
		2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003
01	ALT CAMP	69	89	4	-	1	9	-	-	23	18	-	-	-	-
02	ALT EMPORDÀ	401	463	3	9	31	101	-	-	52	137	-	-	-	-
03	ALT PENEDÈS	1.015	496	3	1	44	85	-	-	19	135	-	-	-	1
04	ALT URGELL	193	133	-	-	113	64	-	-	44	70	-	-	-	-
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	260	188	-	-	41	19	-	-	8	53	-	3	-	1
07	BAGES	804	543	6	6	157	143	1	-	7	56	2	-	-	-
08	BAIX CAMP	450	422	14	9	9	50	-	-	148	216	-	-	-	-
09	BAIX EBRE	395	323	-	-	158	219	-	-	8	26	-	-	-	-
10	BAIX EMPORDÀ	435	493	7	-	42	38	-	-	79	86	-	1	2	1
11	BAIX LLOBREGAT	2.048	1.560	3	22	386	259	-	-	528	219	1	-	1	-
12	BAIX PENEDÈS	268	337	-	-	59	53	-	-	2	94	-	-	-	-
13	BARCELONÈS	3.806	3.902	49	69	680	776	-	-	471	873	7	5	8	5
14	BERGUEDÀ	202	112	-	-	18	25	-	-	7	6	-	-	-	-
15	CERDANYA	64	60	-	-	3	-	-	-	1	4	-	-	-	-
16	CONCA DE BARBERÀ	206	129	-	-	32	21	-	-	-	16	-	-	-	-
17	GARRAF	280	216	-	-	27	42	-	-	10	45	-	-	-	-
18	GARRIGUES	33	19	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
19	GARROTXA	106	111	1	1	33	73	-	-	6	11	-	-	-	-
20	GIRONÈS	578	438	2	2	79	26	-	-	113	435	2	5	-	3
21	MARESME	1.103	837	8	16	348	326	-	-	165	376	-	-	-	-
22	MONTSIÀ	237	102	-	-	35	35	-	-	20	66	-	-	-	-
23	NOGUERA	115	112	-	2	15	39	-	-	16	39	-	-	-	1
24	OSONA	836	460	24	2	165	177	-	-	74	80	-	-	-	-
25	PALLARS JUSSÀ	17	3	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	25	16	1	-	12	3	-	-	46	-	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	164	96	-	-	48	41	-	-	10	3	-	-	-	-
28	PLA DE L'ESTANY	131	81	-	-	80	19	-	-	4	33	-	-	-	-
29	PRIORAT	24	17	-	-	2	4	-	-	1	1	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	51	65	-	2	-	-	-	-	3	50	-	-	-	-
31	RIPOLLÈS	54	19	1	-	17	8	-	-	1	1	-	-	-	-
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	SEGRÌÀ	564	358	3	-	52	56	-	1	55	82	-	-	-	-
34	SELVA	486	450	9	9	84	191	-	-	175	123	-	-	-	-
35	SOLSONÈS	3	14	-	3	-	2	-	-	-	3	-	-	-	-
36	TARRAGONÈS	545	499	2	-	127	86	-	-	315	68	-	-	-	2
37	TERRA ALTA	11	2	-	-	3	4	-	-	1	2	-	-	-	-
38	URGELL	27	30	-	-	2	36	-	-	19	-	-	-	-	-
39	VAL D'ARAN	31	29	-	3	-	6	-	-	1	2	-	-	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	2.248	1.713	54	25	271	406	-	-	309	523	2	1	2	-
41	VALLÈS ORIENTAL	1.552	900	4	12	212	150	-	-	213	123	-	1	-	-
TOTAL CATALUNYA		19.837	15.837	198	193	3.386	3.592	1	1	2.961	4.077	14	16	13	14

(continua a la pàg. 187)

Nombre de casos comunicats de malalties de declaració numèrica. Distribució setmanal

Codi	Malalties	Setmana 17		Setmana 18		Setmana 19		Setmana 20		Setmana 1 a 20	
		2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003
07	Enteritis i diarrees	4.976	4.236	5.032	3.470	5.323	3.983	4.506	4.148	119.290	112.409
08	Escarlatina	57	36	39	57	55	43	47	57	964	1.362
13	Grip	850	1.141	1.020	921	919	855	597	675	146.837	51.093
17	Leptospirosi	-	-	-	-	1	1	-	-	1	3
33	Varicel·la	663	1.188	701	842	831	1.081	766	966	9.603	14.210
34	Infecció genital per clamídies	4	-	2	5	3	7	5	4	61	99
36	Sífilis	4	1	1	4	4	5	4	4	51	61
37	Oftàlmia neonatal	-	-	-	-	-	1	-	-	2	3
38	Infecció gonocòccica	4	7	7	7	7	5	11	8	104	166
39	Altres malalties de transmissió sexual	64	73	65	61	80	106	70	97	1.384	1.347

Malalties de declaració numèrica. Setmanes 17 a 20

(Del 21 d'abril de 2002 al 18 de maig de 2002
i del 20 d'abril de 2003 al 17 de maig de 2003)

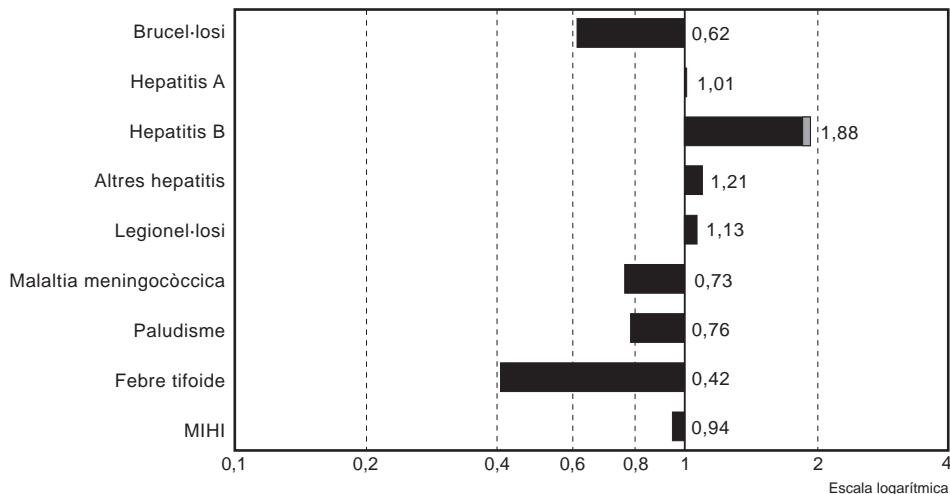
Codi	Comarques	37 Of tòl m i a neonatal		38 Infecció gonocòccica		39 Altres malalties de transmissió sexual	
		2002	2003	2002	2003	2002	2003
01	ALT CAMP	-	-	-	-	-	3
02	ALT EMPORDÀ	-	-	1	1	10	4
03	ALT PENEDÈS	-	-	-	-	-	1
04	ALT URGELL	-	-	-	-	1	4
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	-	-	-	-	-	-
07	BAGES	-	-	1	1	-	-
08	BAIX CAMP	-	-	-	-	4	4
09	BAIX EBRE	-	-	-	1	1	-
10	BAIX EMPORDÀ	-	-	-	-	11	79
11	BAIX LLOBREGAT	-	-	9	6	16	21
12	BAIX PENEDÈS	-	-	-	1	-	2
13	BARCELONÈS	-	-	11	7	109	122
14	BERGUEDÀ	-	-	-	-	-	-
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	-
16	CONCA DE BARBERÀ	-	-	-	-	-	-
17	GARRAF	-	-	-	-	-	-
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-	-
19	GARROTXA	-	-	-	-	-	4
20	GIRONÈS	-	-	1	-	50	38
21	MARESME	-	1	2	3	2	9
22	MONTSIÀ	-	-	-	2	6	-
23	NOGUERA	-	-	-	-	-	-
24	OSONA	-	-	-	-	32	18
25	PALLARS JUSSÀ	-	-	-	-	1	-
26	PALLARS SOBIRÀ	-	-	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	-	-	-	1	4	-
28	PLA DE L'ESTANY	-	-	-	1	-	2
29	PRIORAT	-	-	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	-	-	-	-	-	-
31	RIPOLLÈS	-	-	-	-	-	-
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	-
33	SEGRÌÀ	-	-	1	1	-	4
34	SELVA	-	-	-	-	7	4
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	2
36	TARRAGONÈS	-	-	-	1	-	-
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	-	-	-	-	-	-
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	6	8
40	VALLÈS OCCIDENTAL	-	-	2	1	15	3
41	VALLÈS ORIENTAL	-	-	1	-	4	5
TOTAL CATALUNYA		-	1	29	27	279	337

Percentatge de declaració al sistema MDO

Comarques	Població*	Percentatge (%)	
		2002	2003
Alt Camp	35.777	100	100
Alt Empordà	103.631	82	100
Alt Penedès	79.712	86	37
Alt Urgell	19.466	50	58
Alta Ribagorça	3.617	-	-
Anoia	92.263	31	15
Bages	155.118	49	50
Baix Camp	146.522	88	85
Baix Ebre	67.031	100	97
Baix Empordà	105.726	100	100
Baix Llobregat	692.260	45	44
Baix Penedès	60.369	94	100
Barcelonès	2.105.302	31	31
Berguedà	38.087	60	60
Cerdanya	14.516	71	75
Conca de Barberà	18.780	87	100
Garraf	107.147	56	31
Garrigues	19.355	50	50
Garrotxa	47.940	100	100
Gironès	138.659	81	82
Maresme	355.714	39	43
Montsià	57.584	81	69
Noguera	34.972	50	42
Osona	129.455	62	64
Pallars Jussà	12.390	44	44
Pallars Sobirà	6.140	100	100
Pla d'Urgell	29.872	75	50
Pla de l'Estany	25.577	100	100
Priorat	9.228	100	87
Ribera d'Ebre	21.951	100	92
Ripollès	26.113	95	71
Segarra	18.345	-	-
Segrià	166.826	37	27
Selva	119.906	100	100
Solsonès	11.638	30	50
Tarragonès	182.613	87	84
Terra Alta	12.231	100	100
Urgell	31.316	67	33
Val d'Aran	7.938	100	100
Vallès Occidental	731.844	39	48
Vallès Oriental	318.434	50	42
Total Catalunya	6.361.365	50	49

* Estadística de població de Catalunya, 2001.

Raó entre els casos declarats l'any 2003 i els valors històrics del quinquenni anterior. Setmanes 17 a 20



La figura representa la raó del valor observat durant la quadrisetmana de l'any en curs i la mitjana dels 15 totals de 4 setmanes (l'anterior, el mateix i el següent període quadrisetmanal) dels darrers 5 anys. El punt de començament de l'àrea ombrejada -quan aquesta es representa- indica la mitjana i dues desviacions estàndard d'aquests totals de quadrisetmanes.

Malalties de declaració individualitzada. Setmanes 1 a 20*

Codi	Comarques	01 Brucel·losi	02 Carboncle	03 Tos ferina	04 Còlera	06 Shigel·losi	12 Febre tifoide i paratifoide	14 Altres hepatitis víriques	15 Leishma- niosi	16 Lepra	18 Malaltia me- ningocòccica
01	ALT CAMP	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
02	ALT EMPORDÀ	2	-	1	-	1	-	-	1	-	1
03	ALT Penedès	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	ALTA RIBAGORÇA	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	1	-	2	-	2	-	-	-	-	1
07	BAGES	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
08	BAIX CAMP	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3
09	BAIX EBRE	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
10	BAIX EMPORDÀ	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1
11	BAIX LLOBREGAT	-	-	2	-	-	-	-	2	-	11
12	BAIX Penedès	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
13	BARCELONÈS	1	-	-	-	1	5	41	2	-	21
14	BERGUEDÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	CONCA DE BARBERÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	GARRAF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	GARROTXA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	GIRONÈS	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1
21	MARESME	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
22	MONTSIÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
23	NOGUERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	OSONA	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
25	PALLARS JUSSÀ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
26	PALLARS SOBIRÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
28	PLA DE L'ESTANY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PRIORAT	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
30	RIBERA D'EBRE	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
31	RIPOLLÈS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	SEGRIÀ	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-
34	SELVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	TARRAGONÈS	1	-	-	-	-	-	-	1	-	2
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	-	-	3	-	-	-	2	3	-	12
41	VALLÈS ORIENTAL	-	-	-	-	3	-	-	-	-	4
TOTAL CATALUNYA		17	-	22	-	7	5	48	10	-	76

* No s'hi inclou la notificació dels pacients de fora de Catalunya.

(continua a la pàg. 189)

Distribució per grups d'edat i sexe de les malalties de declaració individualitzada*

Malalties	Homes										Dones									
	<5	5-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	>60	Total	<5	5-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	>60	Total
01 Brucel·losi	-	-	1	1	4	4	-	2	1	13	-	-	-	-	1	3	-	1	1	6
02 Carboncle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03 Tos ferina	7	2	-	-	-	-	-	-	-	9	7	5	-	1	-	-	-	-	-	13
04 Còlera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06 Shigel·losi	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	2	1	1	-	-	-	7
12 Febre tifoide i paratifoide	-	-	-	2	1	-	-	-	-	3	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2
14 Altres hepatitis víriques	-	-	-	-	5	3	6	4	8	26	-	2	-	2	4	2	1	11	22	
15 Leishmaniosi	-	-	1	-	-	2	1	-	-	4	1	-	-	-	4	1	-	1	7	
16 Lepra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 Malaltia meningocòccica	21	2	2	4	3	2	1	1	3	39	13	3	2	4	2	1	3	3	8	39
20 Paludisme	2	1	1	1	5	8	1	3	-	22	1	-	1	2	4	-	2	-	12	
21 Parotiditis	6	2	2	1	3	4	2	1	1	22	3	1	1	2	3	1	2	1	-	14
25 Rubèola	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
28 Febre botonosa	-	-	-	-	-	1	1	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
30 Triquinosi	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 Tuberculosi pulmonar	8	3	4	7	51	80	59	44	78	334	10	4	1	8	50	43	22	9	34	181
32 Altres tuberculosi	2	1	-	2	16	22	18	7	17	85	2	-	-	2	4	11	6	7	32	64
35 Xarampi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40 Tètanus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
41 Hidatidosi	-	-	1	-	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
45 Sida**	-	-	1	-	5	43	22	6	6	83	-	-	-	2	11	9	2	2	26	
46 Legionel·losi	-	-	-	-	1	2	12	15	25	55	-	-	1	-	2	4	3	14	24	
47 Amebiasi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48 Hepatitis A	8	3	1	1	12	5	2	-	-	32	7	8	2	1	5	7	2	-	1	33
49 Hepatitis B	-	-	1	1	8	8	8	4	4	34	-	-	-	1	3	1	2	1	2	10
50 Meningitis tuberculosa	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
51 Rubèola congènita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 Sifilis congènita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53 Botulisme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54 Mal. inv. per <i>H. influenzae</i> b	2	-	-	-	-	-	-	1	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
55 Tètanus neonatal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56 Gastroenteritis per <i>E. coli</i> O157:H7	1	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57 Síndrome hemolíticourèmica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1

* No s'hi inclouen els casos en què falta l'edat i/o el sexe, com tampoc no s'hi inclou la notificació dels pacients de fora de Catalunya.

** Nombre de casos declarats.

Malalties de declaració individualitzada. Setmanes 1 a 20*

Codi	Comarques	20 Paludisme	21 Parotiditis	25 Rubèola ^{a)}	28 Febre botonosa	30 Triquinosi	31 Tuberculosi pulmonar	32 Altres tuberculosi	35 Xarampió ^{b)}	40 Tètanus	41 Hidatidosi	46 Legionel·losi
01	ALT CAMP	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-
02	ALT EMPORDÀ	-	-	-	-	-	9	2	-	-	-	-
03	ALT Penedès	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	-	-	-	1	-	4	2	-	-	1	-
07	BAGES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	BAIX CAMP	-	1	-	-	-	9	-	-	-	-	1
09	BAIX EBRE	-	2	-	-	-	8	3	-	-	-	-
10	BAIX EMPORDÀ	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-
11	BAIX LLOBREGAT	2	1	2	-	1	49	17	-	-	-	7
12	BAIX Penedès	-	-	-	-	-	8	1	-	-	-	1
13	BARCELONÈS	22	24	1	-	-	272	61	1	1	-	46
14	BERGUEDÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
16	CONCA DE BARBERÀ	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
17	GARRAF	1	-	-	-	-	10	3	-	-	-	1
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
19	GARROTXA	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-
20	GIRONÈS	2	-	-	-	-	5	6	-	-	2	2
21	MARESME	1	2	-	-	-	19	3	-	-	-	3
22	MONTSIÀ	-	-	-	-	-	8	3	-	-	-	-
23	NOGUERA	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
24	OSONA	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1
25	PALLARS JUSSÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
28	PLA DE L'ESTANY	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-
29	PRIORAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
30	RIBERA D'EBRE	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
31	RIPOLLÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	SEGARRA	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
33	SEGRÌÀ	-	-	-	-	-	17	9	-	-	-	2
34	SELVA	-	-	-	1	-	4	5	-	-	-	-
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	TARRAGONÈS	-	1	-	1	-	13	8	-	-	-	2
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	1	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	3	-	-	1	-	33	10	-	-	1	6
41	VALLÈS ORIENTAL	1	2	-	-	-	4	2	-	-	-	4
TOTAL CATALUNYA		34	35	3	5	1	504	145	1	1	4	78

* No s'hi inclou la notificació dels pacients de fora de Catalunya.

(continua a la pàg. 190)

^{a)} Es tracta de tres casos confirmats, dos dels quals són importats.

^{b)} Es tracta d'un cas importat confirmat.

Distribució quadrisetmanal de les malalties de declaració individualitzada

	01 Brucel·losi	02 Carboncle	03 Tos ferina	04 Còlera	06 Shigel·losi	12 Febre tifoide i paratifoide	14 Altres Hepatitis víriques	15 Leishmaniosi	16 Lepra	18 Malaltia meningocòccica	20 Paludisme
Setmanes 1-4	2	-	-	-	-	1	10	2	-	13	8
Setmanes 5-8	2	-	1	-	2	-	11	2	-	18	12
Setmanes 9-12	3	-	13	-	4	2	5	3	-	23	6
Setmanes 13-16	6	-	1	-	2	1	12	1	-	14	2
Setmanes 17-20	6	-	7	-	-	1	10	3	-	11	6
Setmanes 21-24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 25-28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 29-32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 33-36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 37-40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 41-44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 45-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 49-52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	19	-	22	-	8	5	48	11	-	79	34

	21 Parotiditis	25 Rubeòla ^{a)}	28 Febre Botonosa	30 Triquinosi	31 Tuberculosi pulmonar	32 Altres tuberculosi	35 Xarampió ^{b)}	40 Tètanus	41 Hidatidosi	45 Sida*	46 Legionel·losi
Setmanes 1-4	8	-	-	-	82	28	-	-	-	13	16
Setmanes 5-8	5	-	1	-	106	29	1	-	1	29	12
Setmanes 9-12	8	3	-	-	102	40	-	-	1	23	24
Setmanes 13-16	10	-	3	1	101	21	-	1	2	21	11
Setmanes 17-20	5	-	2	-	125	31	-	-	1	23	16
Setmanes 21-24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 25-28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 29-32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 33-36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 37-40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 41-44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 45-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 49-52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	36	3	6	1	516	149	1	1	5	109	79

Malalties de declaració individualitzada. Setmanes 1 a 20*

Codi	Comarques	47 Amebiasi	48 Hepatitis A	49 Hepatitis B	50 Meningitis tuberculosa	51 Rubèola congenita	52 Sífilis congenita	53 Botulisme	54 Mal. inv. per <i>H. influenzae</i> b	55 Tètanus neonatal	56 Gastroente- ritis per <i>E. coli</i> O157:H7	57 Síndrome hemolítico- urèmica
01	ALT CAMP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	ALT EMPORDÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	ALT Penedès	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07	BAGES	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	BAIX CAMP	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	BAIX EBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	BAIX EMPORDÀ	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
11	BAIX LLOBREGAT	-	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-
12	BAIX Penedès	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	BARCELONÈS	-	21	23	1	-	-	-	5	-	2	-
14	BERGUEDÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	CONCA DE BARBERÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	GARRAF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	GARROTXA	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
20	GIRONÈS	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
21	MARESME	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
22	MONTSIÀ	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	NOGUERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	OSONA	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PALLARS JUSSÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
28	PLA DE L'ESTANY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PRIORAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	RIPOLLÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	SEGRIÀ	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
34	SELVA	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	TARRAGONÈS	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	-	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
41	VALLÈS ORIENTAL	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1
TOTAL CATALUNYA		-	62	44	2	-	-	-	5	-	2	1

* No s'hi inclou la notificació dels pacients de fora de Catalunya.

Distribució quadrisetmanal de les malalties de declaració individualitzada

	47 Amebiasi	48 Hepatitis A	49 Hepatitis B	50 Meningitis tuberculosa	51 Rubèola congenita	52 Sífilis congenita	53 Botulisme	54 Mal. inv. per <i>H. influenzae</i> b	55 Tètanus neonatal	56 Gastroente- ritis per <i>E. coli</i> O157:H7	57 Síndrome hemolítico- urèmica
Setmanes 1-4	-	5	3	-	-	-	-	2	-	1	-
Setmanes 5-8	-	5	14	2	-	-	-	1	-	1	1
Setmanes 9-12	-	12	11	-	-	-	-	1	-	-	-
Setmanes 13-16	-	22	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 17-20	-	21	12	-	-	-	-	1	-	-	-
Setmanes 21-24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 25-28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 29-32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 33-36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 37-40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 41-44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 45-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 49-52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	65	45	2	-	-	-	5	-	2	1

* Nombre de casos declarats.

^{a)} Es tracta de tres casos confirmats, dos dels quals són importats.

^{b)} Es tracta d'un cas importat confirmat.

Seccions fixes mensuals:

- Malalties de declaració obligatòria i declaració de microorganismes a l'SNMC.
- Declaracions urgents de brots epidèmics.
- Raó entre els casos declarats l'any 2002 i 2003 i els valors històrics del quinquenni anterior.

Articles monogràfics:

- Núm. 1 - Anàlisi de la mortalitat a Catalunya, 2000.
- Núm. 2 - Situació del xarampió a Catalunya. Actualització.
- Informació per als autors.
- Extraordinari
1r trimestre - Les encefalopaties espongiformes transmissibles humanes a Catalunya.
- Encefalopaties espongiformes transmissibles dels animals.
- Núm. 3 - Vigilància epidemiològica de malalties de transmissió sexual d'origen bacterià i protozoari a Catalunya.
- Núm. 4 - Atenció a les drogodependències a Catalunya, 2001.
- La síndrome respiratòria aguda greu.
- Núm. 5 - Activitat gripal a Catalunya. Temporada 2002-2003.
- Núm. 6 - Prevenció de les afeccions provocades pel sol.
- Nombre de naixements a Catalunya. Any 2002.
- Núm. 7 - La mortalitat per demències a Catalunya: un problema de salut emergent.
- Extraordinari
2n trimestre - Vigilància epidemiològica de la sida i dels nous diagnòstics d'infecció per l'HIV a Catalunya. Situació fins al 31 de desembre de 2002.
- Programa de reaccions associades a la vacunació de Catalunya.
- Núm. 8 - Anàlisi dels microorganismes declarats al sistema de notificació microbiològica durant els anys 2000 i 2001.
- Mortalitat dels residents de nacionalitat estrangera i dels no residents a Catalunya, anys 1994-1999.
- Novetats editorials del Departament de Sanitat i Seguretat Social.
- Núm. 9 - Brots epidèmics declarats a Catalunya l'any 2002.
- Extraordinari
3r trimestre - Brot comunitari de legionel·losi a Mataró.
- Grups terapèutics i medicaments més prescrits durant l'any 2002 a Catalunya.
- Núm.10 - Resum de les malalties de declaració obligatòria a Catalunya durant l'any 2002.
- Novetats editorials del Departament de Sanitat i Seguretat Social.
- Núm.11 - Enquesta de salut de Catalunya 2002. Trets sociodemogràfics i metodològics.
- Novetats editorials del Departament de Sanitat i Seguretat Social.
- Núm.12 - Ingesta de metalls pesants i arsènic a partir de la dieta a Catalunya. Part I (l'arsènic i el cadmi).
- Extraordinari
4t trimestre - Brot de salmonel·losi a Girona vehiculat per coca de crema.
- Índex any 2003.

Consell de redacció: Àngela Domínguez, Rosa Gispert, Eduard Mata, Anna Puigdefàbregas, Neus Rams, J. Lluís Taberner, Àngel Teixidó, Ricard Tresserras.

Correcció de textos: David Ballabriga.

Coordinació del contingut temàtic i supervisió editorial: Maria Bueno.

Subscripcions: Direcció General de Salut Pública (Tel: 93 556 62 79).