



Programa de reaccions associades a la vacunació de Catalunya. Anàlisi del període 1999-2005*

Sumari

Programa de reaccions associades a la vacunació de Catalunya. Anàlisi del període 1999-2005.

Malalties de declaració obligatòria i declaració de microorganismes a l'SNMC. Setmanes 1 a 4.

Raó entre els casos declarats l'any 2004 i els valors històrics del quinquenni anterior. Setmanes 1 a 4.

Declaracions urgents de brots epidèmics. Setmanes 1 a 4.

Introducció

Els programes de vacunació consolidats, que aconsegueixen cobertures de vacunació elevades, proporcionen a la societat beneficis en la salut que són evidents si s'observa la disminució de la incidència de les malalties prevenibles mitjançant vacunes (figura 1).

Paradoxalment, com a conseqüència d'aquest èxit, disminueix la percepció de la importància i gravetat d'aquestes malalties, mentre que pot augmentar la percepció de gravetat de les reaccions associades a la vacunació (RAV), ja que l'increment de la quantitat de vacunes utilitzades per aconseguir-ho produeix un augment proporcional en la incidència de RAV, de manera que el nombre d'aquestes reaccions pot ser superior al nombre de casos de moltes d'aquestes malalties.

En aquestes circumstàncies es pot produir una manca de confiança en les vacunes que pot influir negativament en l'efectivitat dels programes. Per evitar-ho és important conèixer la magnitud i gravetat de les RAV i d'aquesta manera poder proporcionar una informació objectiva sobre els beneficis i els riscos associats a la vacunació.

Amb la finalitat de conèixer l'abast de les RAV, es va crear l'any 1999 el Programa de reaccions associades a la vacunació de Catalunya (PRAVC). Els objectius principals del Programa, des de la seva creació, han estat aprofundir en el coneixement de la reactogenicitat de les vacunes per tal de mantenir la confiança existent en aquestes. Les funcions principals del Programa són la quantificació, control i prevenció de les RAV i facilitar el suport en aquelles circumstàncies en què sigui necessària una intervenció sanitària.

En aquest treball, es presenten les dades descriptives de les RAV declarades del Registre del Programa de Reaccions Associades a la Vacunació de Catalunya i s'analitzen les característiques relacionades amb la seva presentació i distribució des de la creació del Registre, l'any 1999, fins al desembre de 2005.

Material i mètodes

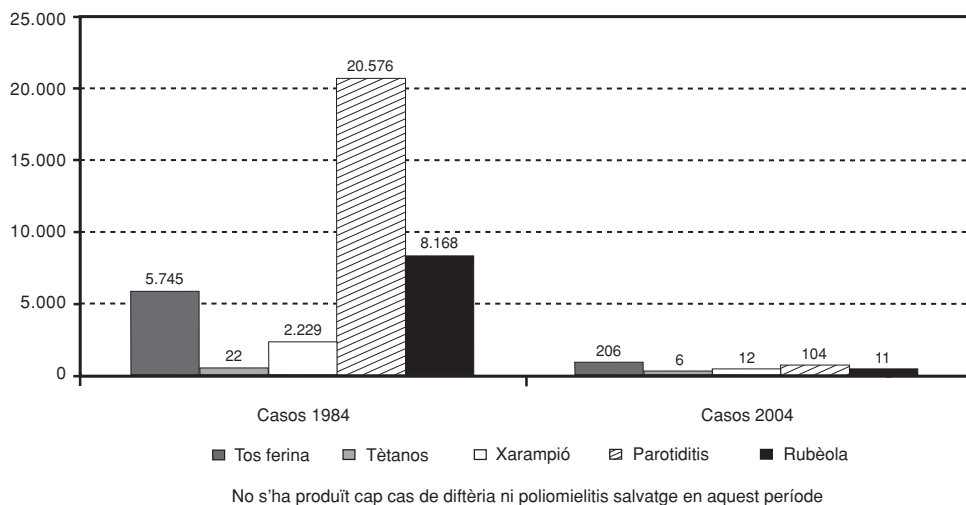
La informació presentada s'ha obtingut del Registre de RAV del Programa de vacunacions de Catalunya, que recull tots els casos sospitosos de RAV que es comuniquen, mitjançant les butlletes de declaració nominal, des de qualsevol centre vacunal o des de qualsevol altre centre sanitari al qual acudeixi alguna persona amb una sospita de RAV.

Es considera una reacció associada a la vacunació qualsevol manifestació clínica nociva que es produeix després de l'administració de la vacuna. L'associació no implica necessàriament presumpció de relació causal, s'inclouen tant els símptomes previsibles com els inesperats i es tenen en compte les reaccions greus, però també les lleus. En aquest sentit, la declaració de les RAV serveix per detectar possibles efectes adversos greus i inesperats, però també per monitorar la reactogenicitat de les vacunes que, pel fet de ser productes amb finalitat profilàctica, que es fan servir en persones generalment sanes, tenen un marge de tolerància menor que els fàrmacs utilitzats per al tractament de persones malaltes.

Al Registre es recullen variables referents a les vacunes implicades (nom, laboratori i lot), la clínica presentada i a l'acte vacunal (lloc, data, etc.), a més de les dades per-



Figura 1
Variació de la incidència de malalties immunoprevenibles en 20 anys.
Casos declarats a Catalunya els anys 1984 i 2004



sonals. En els casos que ho requereixen, es contacta amb els professionals per emplenar els formularis, orientar els professionals o derivar el cas per al seu estudi o tractament.

Per al càlcul de les taxes per dosis de vacunes s'ha utilitzat com a denominador el nombre de vacunes distribuïdes segons les dades de què disposa el Programa de vacunacions de Catalunya. Pel que fa a la població, s'han fet servir les dades oficials facilitades per l'Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT). Els grups d'edat en què s'ha dividit la població no són homogenis i responen a l'interès de discriminar etapes en què l'ús de les vacunes és diferent (primovacunació, reforç, gent gran, etc.).

El Programa es coordina amb el Centre de Farmacovigilància de Catalunya a través del qual s'informa el Sistema Espanyol de Farmacovigilància i s'aporten les dades a la base FEDRA (Farmacovigilància Espanyola

de Dades de Reaccions Adverses), que aglutina la informació de totes les sospites de reaccions adverses notificades a l'Estat espanyol, les quals són posteriorment tramesses a l'Agència Europea del Medicament (EMA) i al banc de dades mundial de l'OMS, ubicat a Upsala (Suècia).

Resultats

Des de la creació del Programa, l'any 1999, el nombre de reaccions adverses declarades ha estat de 1.221, assolint una taxa de incidència de 5 casos per cada 100.000 dosis de vacunes distribuïdes. Aquesta taxa ha variat d'uns anys a uns altres. A la taula 1 es presenten les taxes des de l'inici del Programa fins al desembre de 2005.

La distribució per sexes mostra un lleuger predomini en les dones (52,1%) respecte dels homes (47,9%). Pel que fa a la distribució per edats, la mediana de presentació de les RAV és de 5,02 anys, sent la moda 1 any

Taula 1
Evolució de les RAV declarades. Catalunya, 1999-2005

Any	Nombre	Taxa*
1999	260	9,1
2000	161	4,4
2001	245	7,4
2002	106	3
2003	136	3,7
2004	156	4,5
2005**	153	4,1

* Taxa per 100.000 dosis de vacunes distribuïdes.
** Dades provisionals.

Taula 2
Distribució de les RAV per grups d'edat. Catalunya, 1999-2005

Edat	Nombre de casos	Percentatge	Taxa per cent mil habitants*
> 1 any	209	17,1	47,6
1-2 anys	303	24,8	34,8
3-7 anys	210	17,2	10,2
8-17 anys	234	19,2	5,4
18-64 anys	197	16,1	0,7
> 64 anys	60	4,9	0,8
valors perduts	8	0,7	
Total	1.221	100	2,7

* Denominador: Població per grups d'edat acumulada, 1999-2005. Idescat.

(rang 0-87 anys). La franja d'edat on es concentren més RAV és entre un i dos anys. Tot i així, és en els menors d'un any on es presenta una taxa de reaccions per 100.000 habitants superior (taula 2).

El Programa està implantat a tot el territori català. El major nombre de declaracions arriben procedents de les comarques de Barcelona. Aquest fet està motivat per la major concentració de població en aquestes comarques i, per tant, del nombre de vacunes distribuïdes. No obstant això, la província amb una raó superior de declaracions vers població és Girona (Taula 3).

En les 1.221 RAV declarades han estat implicades un total de 1.546 dosis de vacunes ja que, en moltes ocasions, s'administren diverses vacunes simultàniament. Les vacunes que han estat presents en un major nombre de RAV són l'antitetànica-diftèrica d'adults (Td), la pentavalent: diftèria, tètanus, pertussis acel·lular, *Haemophilus influenzae* i poliomièlitis parenteral (DTPa+Hib+VPI), la meningitis C conjugada (MCC), la poliomièlitis oral (PO) i la tetravalent: diftèria, tètanus, pertussis acel·lular i *Haemophilus influenzae* (DTPa+Hib), respectivament (taula 4). El nombre de vacunes administrades per acte oscil·la entre 1 i 4, però en un 81% dels casos únicament es va administrar una vacuna.

Pel que fa les manifestacions clíniques, el nombre de símptomes declarats per RAV oscil·la entre 1 i 6; en més del 50% dels casos únicament s'ha associat un símptoma per formulari declarat, en el 29,2% dels casos dos símptomes i en el 13,5% dels casos s'han associat tres o més símptomes per acte vacunal (taula 5).

A la taula 6 es presenta el nombre i tipus de símptomes associats a les RAV, on es pot observar que les reaccions locals (edema en un 33,5 % dels casos i dolor en un 12,1 %) i la febre (19,3 %) són els que es presenten més freqüentment. Les reaccions de gravetat representen el 4,5% del total de casos declarats, i la gran majoria d'aquestes, el 86,3%, s'han resolt en el mateix centre vacunal on es va administrar la vacuna.

El temps mitjà d'aparició de l'esmentada simptomatologia associada des de l'administració de la vacuna és de 2,96±21,3 dies (moda 1 i mediana 1), i el temps mitjà per resoldre-la és de 3,14±3,5 dies (moda 2 i mediana 2).

Discussió

Tal com es pot observar en les dades presentades, les vacunes són una mesura segura en el nostre medi, però cal que hi continuem duent a terme un control, més

Taula 3
Distribució territorial de les RAV per províncies i respecte a la població. Catalunya, 1999-2005

Província	Nombre de casos	Població mitjana	Taxa acumulada per 100.000 habitants	Població acumulada*	Taxa per 100.000 habitants i any
Barcelona	662	4.935.747	13,4	34.550.230	1,9
Girona	370	602.627	61,4	4.218.389	8,8
Lleida	137	374.171	36,6	2.619.199	5,2
Tarragona	47	637.639	7,4	4.463.474	1,1
Perduts	5				

* Sumatori de les poblacions anuals del període. Idescat.

Taula 4
Vacunes que han intervingut en les RAV. Catalunya, 1999-2005

Vacuna	Nombre	Percentatge
Td	287	18,6
DTPa + Hib + VPI	145	9,4
MCC	140	9,1
Pòlio oral	139	9
DTPa + Hib	137	8,9
Triple vírica	120	7,8
DTPa	110	7,1
DTP	77	5
DTP + Hib	58	3,8
Hib	55	3,6
HA+B infantil	51	3,3
Altres	227	14,7
Total	1.546	100

Taula 5
Nombre de símptomes associats a les RAV. Catalunya, 1999-2005

Nombre de símptomes	Nombre de RAV	Percentatge
1	700	57,3
2	357	29,2
3	128	10,5
4	29	2,4
5 o més	7	0,6
Total	1.221	100

rigorós si cal, per tal de mantenir la confiança que hi han dipositat tots els usuaris, especialment en la situació actual en què el nombre de malalties immunoprevenibles és tan baix i la percepció del risc que representen disminueix. No s'ha d'oblidar que la baixa incidència actual d'aquestes malalties s'ha aconseguit gràcies a la vacunació. Per aquest motiu, a l'hora de valorar els efectes indesitjables associats a la vacunació s'han de tenir present les malalties que s'han pogut evitar.

Malgrat la diferència que s'observa en la taxa de declaració anual al llarg dels 7 anys d'existència del Programa els canvis principals es relacionen amb la introducció de noves vacunes, cosa que s'associa amb una major atenció a la reactogenicitat i, per tant, a un increment de les declaracions. A més, també s'han produït clústers (agrupacions de RAV) associats a l'ús de productes concrets que, per la seva grandària, suposen

desviacions importants sobre la línia basal. El nombre relativament important de RAV greus declarades està motivat pel millor compliment en les declaracions d'aquest tipus de reaccions i per la infradeclaració de les reaccions més comunes, banals i esperades. De la mateixa manera, les diferències de declaració observades en els territoris són atribuïbles a diferents hàbits de declaració més que no a variacions de la resposta a les vacunes.

La vigilància de les RAV proporciona dades que, encara que tenen un interès local, cal agrupar amb les procedents d'altres territoris per tal de conèixer millor la problemàtica en qüestió i de manera especial per poder estudiar les reaccions poc freqüents i tractar d'establir relacions de causalitat entre els efectes adversos observats i les vacunes administrades. Per aquest motiu cal que els programes de RAV col·laborin amb els sistemes de farmacovigilància.

Taula 6
Síntomes associats a les RAV. Catalunya, 1999-2005

Síntoma	Nombre	Percentatge
Edema	653	33,5
Febre	377	19,3
Dolor	236	12,1
Urticària	109	5,6
Erupció (rash)	74	3,8
Nòdul	53	2,7
Reacció hipotònica i hipoactiva	52	2,7
Plor persistent	34	1,7
Adenopatia	34	1,7
Vòmits/diarrea	27	1,4
Artràlgia	25	1,3
Convulsions	21	1,1
Angioedema	16	0,8
Artritis	12	0,6
Parestèsies	10	0,5
Síntomes amb n<10	217	11,1
Total*	1.950	100

* El nombre de símptomes supera el de RAV ja que es poden produir diversos símptomes en una reacció.

Bibliografia

- Canada Communicable Disease Report. Adverse events temporally associated with vaccines-1992 report. CDR 1995; 21-13: 117-128.
- Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices. Update: Vaccine side effects, adverse reactions, contraindications and precautions (ACIP). MMWR. 1996; 45(RR-12): 1-35.
- www.idescat.es
- Generalitat de Catalunya. Departament de Sanitat i Seguretat Social. Programa de reaccions adverses a vacunes de Catalunya. BEC 2000; XXI (4): 37-39.
- Centers for Disease Control and Prevention. General Recommendations on Immunization (ACIP). MMWR. 2002; 51: (RR-2): 1-36.

* Informe elaborat pel Servei de Medicina Preventiva. Direcció General de Salut Pública. Departament de Salut.

Notificació microbiològica a Catalunya¹. Setmanes 1 a 4

Malaltia infecciosa/agent microbià	Nombre de casos	Total de casos acumulats			
		2004		2005	
		Nombre	%*	Nombre	%*
INFECCIONS RESPIRATÒRIES					
Pneumococ	254	138	24,0	254	35,2
<i>H. influenzae</i>	21	6	1,0	21	2,9
<i>M. pneumoniae</i>	14	9	1,6	14	1,9
<i>C. psittaci</i>	0	0	0,0	0	0,0
Altres clamídies	2	0	0,0	2	0,3
<i>C. burnetii</i>	6	1	0,2	6	0,8
<i>L. pneumophila</i>	5	10	1,7	5	0,7
Altres legionel·les	0	2	0,3	0	0,0
<i>B. pertussis</i>	1	4	0,7	1	0,1
V. gripal	192	6	1,0	192	26,6
V. parainfluença	3	7	1,2	3	0,4
Virus respiratori sincicial	213	380	66,1	213	29,5
Adenovirus	11	12	2,1	11	1,5
TOTAL	722	575	100,0	722	100,0
ENTERITIS					
<i>S. enterica</i>	139	205	22,1	139	25,4
<i>S. sonnei</i>	0	3	0,3	0	0,0
<i>S. flexneri</i>	2	2	0,2	2	0,4
Altres shigel·les	0	1	0,1	0	0,0
<i>C. jejuni</i>	142	206	22,2	142	26,0
Altres campilobacteris	10	43	4,6	10	1,8
<i>Y. enterocolitica</i>	1	2	0,2	1	0,2
Altres yersínies	0	0	0,0	0	0,0
<i>E. coli</i> verotoxigènica	0	0	0,0	0	0,0
<i>Vibrio</i>	0	0	0,0	0	0,0
Rotavirus	244	443	47,8	244	44,6
Adenovirus	9	21	2,3	9	1,6
TOTAL	547	926	100,0	547	100,0
MENINGOENCEFALITIS					
Meningococ grup B	7	6	50,0	7	33,3
Meningococ grup C	1	0	0,0	1	4,8
Altres meningococs i sense grup	0	1	8,3	0	0,0
<i>H. influenzae</i>	1	0	0,0	1	4,8
Pneumococ	11	3	25,0	11	52,4
Altres agents	1	2	16,7	1	4,8
TOTAL	21	12	100,0	21	100,0

Malaltia infecciosa/agent microbià	Nombre de casos	Total de casos acumulats			
		2003		2004	
		Nombre	%*	Nombre	%*
MALALTIES DE TRANSMISSIÓ SEXUAL					
Gonococ	3	11	22,0	3	5,8
<i>C. trachomatis</i>	1	2	4,0	1	1,9
<i>T. pallidum</i>	32	17	34,0	32	6,5
<i>H. ducreyi</i>	0	0	0,0	0	0,0
<i>T. vaginalis</i>	7	13	26,0	7	13,5
<i>V. herpes simple</i>	9	7	14,0	9	17,3
TOTAL	52	50	100,0	52	100,0
MICOBACTERIOSIS					
<i>M. tuberculosis</i> (complex)	69	72	84,7	69	85,2
<i>M. avium</i> - <i>M. intracellulare</i>	2	4	4,7	2	2,5
<i>M. kansasii</i>	4	2	2,4	4	4,9
<i>M. xenopi</i>	1	5	5,9	1	1,2
Altres micobacteris	5	2	2,4	5	6,2
TOTAL	81	85	100,0	81	100,0
AGENTS CAUSANTS DE BACTERIEMIES SENSE FOCUS					
Meningococ	0	2	6,9	0	0,0
<i>H. influenzae</i>	3	1	3,4	3	5,9
Pneumococ	41	18	62,1	41	80,4
<i>S. Typhi</i> /Paratyphi	2	0	0,0	2	3,9
<i>L. monocytogenes</i>	0	2	6,9	0	0,0
<i>S. agalactiae</i>	5	6	20,7	5	9,8
TOTAL	51	29	100,0	51	100,0
ALTRES MALALTIES INFECCIOSES					
<i>Brucella</i>	1	1	3,8	1	5,9
<i>R. conorii</i>	1	2	7,7	1	5,9
V. hepatitis A	3	8	30,8	3	17,6
V. hepatitis B	2	6	23,1	2	11,8
V. xarampió	0	0	0,0	0	0,0
V. rubèola	0	0	0,0	0	0,0
<i>P. falciparum</i>	5	7	26,9	5	29,4
<i>P. vivax</i>	1	0	0,0	1	5,9
Altres plasmodis	2	0	0,0	2	11,8
<i>Leishmania</i>	2	2	7,7	2	11,8
<i>Leptospira</i>	0	0	0,0	0	0,0
TOTAL	17	26	100,0	17	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.

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

Malalties de declaració numèrica. Setmanes 1 a 4

(Del 4 de gener de 2004 al 31 de gener de 2004
i del 2 de desembre de 2005 al 29 de gener de 2005)

Codi	Comarques	07 Enteritis i diarrees		08 Escarlatina		13 Grip		17 Leptospirosi		33 Varicel·la		34 Infecció genital per clamídies		36 Sífilis	
		2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005
01	ALT CAMP	146	175	–	–	42	547	–	–	39	17	–	–	–	–
02	ALT EMPORDÀ	481	598	2	–	420	1.472	–	–	22	59	–	–	–	–
03	ALT PENEDÈS	689	750	4	5	380	2.343	–	–	3	2	–	–	–	1
04	ALT URGELL	119	212	–	3	228	1.069	–	–	1	2	–	–	–	–
05	ALTA RIBAGORÇA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
06	ANOIA	221	248	5	–	112	1.161	–	–	8	2	–	–	–	–
07	BAGES	1.093	1.669	11	70	393	3.767	–	–	45	11	–	–	–	–
08	BAIX CAMP	787	798	8	9	177	2.150	–	–	48	127	–	–	–	–
09	BAIX EBRE	431	895	–	–	390	1.611	–	–	2	10	–	–	–	–
10	BAIX EMPORDÀ	454	669	2	–	169	2.254	–	–	43	23	–	1	–	2
11	BAIX LLOBREGAT	3.180	3.693	29	27	806	8.093	–	–	193	49	–	–	–	–
12	BAIX PENEDÈS	289	514	–	–	150	1.486	–	–	5	21	–	–	–	1
13	BARCELONÈS	6.455	5.461	60	85	2.336	9.317	–	–	363	108	44	14	9	13
14	BERGUEDÀ	239	172	2	47	120	637	–	–	48	–	–	–	–	–
15	CERDANYA	141	55	4	–	552	89	–	–	9	16	–	–	–	–
16	CONCA DE BARBERÀ	162	137	–	–	68	617	–	–	18	–	–	–	–	–
17	GARRAF	806	581	2	–	379	713	–	–	43	9	–	–	–	–
18	GARRIGUES	14	15	–	–	4	18	–	–	9	–	–	–	–	–
19	GARROTXA	142	271	–	–	205	1.263	–	–	14	8	–	–	–	–
20	GIRONÈS	1.125	810	2	–	290	3.159	–	–	63	51	6	1	2	3
21	MARESME	1.625	1.683	10	8	1.048	3.870	–	–	43	64	1	1	–	1
22	MONTSIÀ	224	251	–	–	106	588	–	–	2	6	–	–	–	–
23	NOGUERA	86	196	9	–	22	539	–	–	–	6	–	–	–	–
24	OSONA	577	740	1	3	166	2.326	–	–	46	17	–	–	–	–
25	PALLARS JUSSÀ	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26	PALLARS SOBIRÀ	29	33	–	–	29	164	–	–	–	–	–	–	–	–
27	PLA D'URGELL	–	163	–	–	–	687	–	–	–	–	–	–	–	–
28	PLA DE L'ESTANY	112	231	–	8	79	676	–	–	13	6	–	–	–	–
29	PRIORAT	10	25	–	–	–	196	–	–	6	–	–	–	–	–
30	RIBERA D'EBRE	100	74	1	1	63	466	–	–	–	–	–	–	–	–
31	RIPOLLÈS	39	109	2	1	40	562	–	–	1	–	–	–	1	–
32	SEGARRA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
33	SEGRÍÀ	683	603	–	1	572	1.475	–	–	30	13	–	2	1	–
34	SELVA	483	650	3	43	352	2.443	–	–	15	71	–	–	1	1
35	SOLSONÈS	–	14	–	–	–	238	–	–	–	3	–	–	–	–
36	TARRAGONÈS	1.213	927	14	6	304	2.514	–	–	50	71	–	–	1	–
37	TERRA ALTA	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
38	URGELL	59	22	–	–	29	113	–	–	–	6	–	–	–	–
39	VAL D'ARAN	70	39	7	4	6	122	–	–	20	3	–	–	–	–
40	VALLÈS OCCIDENTAL	2.824	4.699	34	15	869	7.940	–	–	203	139	1	3	–	–
41	VALLÈS ORIENTAL	1.646	2.030	5	29	733	3.755	–	–	39	85	–	–	1	–
TOTAL CATALUNYA		26.757	30.212	217	365	11.639	70.440	–	–	1.444	1.005	52	22	16	22

(continua a la pàg. 52)

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

Codi	Malalties	Setmana 1		Setmana 2		Setmana 3		Setmana 4		Setmana 1 a 4	
		2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005
07	Enteritis i diarrees	5.799	6.602	6.656	7.198	7.143	8.276	7.159	8.136	26.757	30.212
08	Escarlatina	26	162	65	47	53	44	73	85	217	365
13	Grip	3.310	15.195	3.284	19.101	2.966	19.761	2.079	16.383	11.639	70.440
17	Leptospirosi	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–
33	Varicel·la	358	226	322	238	366	250	398	291	1.444	1.005
34	Infecció genital per clamídies	40	–	5	10	2	8	5	4	52	22
36	Sífilis	1	3	5	6	4	7	6	6	16	22
37	Oftàlmia neonatal	–	–	–	–	1	1	–	–	1	1
38	Infecció gonocòccica	12	4	6	10	2	11	8	3	28	28
39	Altres malalties de transmissió sexual	44	47	77	50	80	78	72	89	273	264

Malalties de declaració numèrica. Setmanes 1 a 4

(Del 4 de gener de 2004 al 31 de gener de 2004
i del 2 de desembre de 2005 al 29 de gener de 2005)

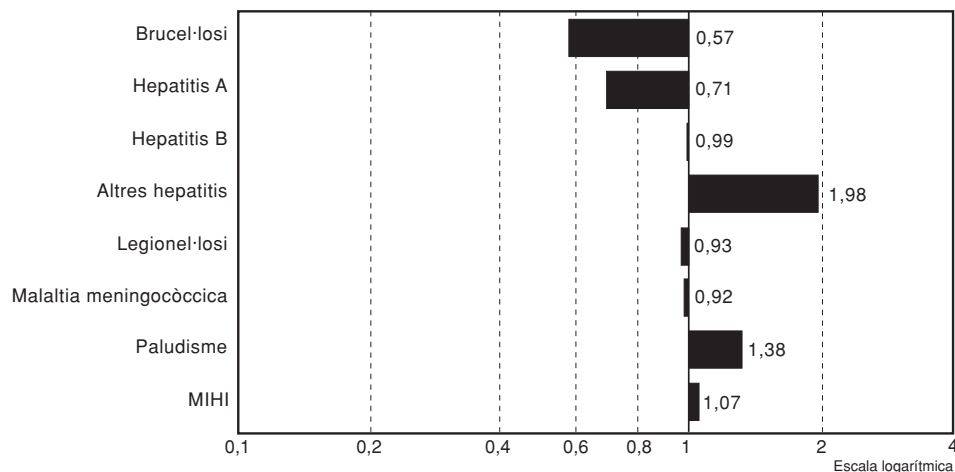
Codi	Comarques	37 Oftàlmia neonatal		38 Infecció gonocòccica		39 Altres malalties de transmissió sexual	
		2004	2005	2004	2005	2004	2005
01	ALT CAMP	-	-	-	1	4	1
02	ALT EMPORDÀ	-	1	-	-	5	4
03	ALT PENEDÈS	-	-	-	-	-	1
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-	-
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	-	-	-	-	-	-
07	BAGES	-	-	-	-	-	-
08	BAIX CAMP	-	-	-	2	9	6
09	BAIX EBRE	-	-	-	-	-	-
10	BAIX EMPORDÀ	-	-	-	-	39	41
11	BAIX LLOBREGAT	-	-	1	-	15	2
12	BAIX PENEDÈS	-	-	-	-	1	-
13	BARCELONÈS	-	-	22	18	118	120
14	BERGUEDÀ	-	-	-	-	-	1
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	-
16	CONCA DE BARBERÀ	-	-	-	-	-	-
17	GARRAF	-	-	-	-	-	-
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-	-
19	GARROTXA	-	-	-	-	1	2
20	GIRONÈS	-	-	-	-	28	5
21	MARESME	1	-	-	1	13	7
22	MONTSIÀ	-	-	-	-	1	-
23	NOGUERA	-	-	-	-	-	-
24	OSONA	-	-	1	-	24	22
25	PALLARS JUSSÀ	-	-	-	-	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	-	-	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	-	-	-	1	-	3
28	PLA DE L'ESTANY	-	-	-	2	-	1
29	PRIORAT	-	-	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	-	-	-	-	-	-
31	RIPOLLÈS	-	-	-	-	-	-
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	-
33	SEGRÌA	-	-	-	-	1	2
34	SELVA	-	-	-	-	3	10
35	SOLSONÈS	-	-	-	3	-	-
36	TARRAGONÈS	-	-	3	-	1	-
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	-	-	-	-	-	1
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	4	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	-	-	1	-	2	34
41	VALLÈS ORIENTAL	-	-	-	-	4	1
TOTAL CATALUNYA		1	1	28	28	273	264

Percentatge de declaració al sistema MDO

Comarques	Població*	Percentatge (%)	
		2004	2005
Alt Camp	35.635	94	94
Alt Empordà	99.321	90	73
Alt Penedès	80.976	33	33
Alt Urgell	19.105	58	67
Alta Ribagorça	3.477	-	-
Anoia	93.529	8	17
Bages	155.112	38	43
Baix Camp	145.675	82	95
Baix Ebre	66.369	84	97
Baix Empordà	102.566	100	100
Baix Llobregat	692.892	34	31
Baix Penedès	61.256	88	100
Barcelonès	2.093.670	28	25
Berguedà	37.995	45	55
Cerdanya	14.158	67	33
Conca de Barberà	18.766	100	100
Garraf	108.194	33	25
Garrigues	18.999	50	38
Garrotxa	47.747	100	100
Gironès	136.543	83	76
Maresme	356.545	33	36
Montsià	57.550	44	63
Noguera	34.744	17	33
Osona	129.543	55	57
Pallars Jussà	12.057	-	-
Pallars Sobirà	6.174	100	75
Pla d'Urgell	29.723	-	50
Pla de l'Estany	24.347	100	100
Priorat	9.196	100	88
Ribera d'Ebre	21.656	83	100
Ripollès	25.744	79	83
Segarra	18.497	-	-
Segrià	166.090	34	26
Selva	117.393	100	100
Solsonès	11.466	-	50
Tarragonès	181.374	91	78
Terra Alta	12.196	100	100
Urgell	31.026	33	17
Val d'Aran	7.691	100	100
Vallès Occidental	736.682	31	41
Vallès Oriental	321.431	43	38
Total Catalunya	6.343.110	43	42

* Estadística de població de Catalunya, 2001.

Raó entre els casos declarats l'any 2005 i els valors històrics del quinquenni anterior. Setmanes 1 a 4



Durant la quadrisetmana 1 a 4 no hi ha hagut casos de Febre tifoide.

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 4*

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 Leishmaniosi	16 Lepra	18 Malaltia meningocòccica
01	ALT CAMP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	ALT EMPORDÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
03	ALT Penedès	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07	BAGES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	BAIX CAMP	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
09	BAIX EBRE	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3
10	BAIX EMPORDÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
11	BAIX LLOBREGAT	-	-	1	-	2	-	-	-	-	1
12	BAIX Penedès	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	BARCELONÈS	-	-	2	-	-	-	3	-	-	8
14	BERGUEDÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	CONCA DE BARBERÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	GARRAF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	GARROTXA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	GIRONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
21	MARESME	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
22	MONTSIÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	NOGUERA	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	OSONA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PALLARS JUSSÀ	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PLA DE L'ESTANY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PRIORAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	RIPOLLÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	SEGRÌA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	SELVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	TARRAGONÈS	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	-	-	1	-	-	-	1	-	-	2
41	VALLÈS ORIENTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL CATALUNYA		2	-	5	-	3	-	7	-	-	19

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

(continua a la pàg. 54)

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	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
02 Carboncle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03 Tos ferina	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4
04 Còlera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06 Shigel·losi	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
12 Febre tifoide i paratifoide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 Altres hepatitis víriques	-	-	-	-	1	2	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	2	1	4	-
15 Leishmaniosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 Lepra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 Malaltia meningocòccica	3	-	2	1	4	-	-	-	-	10	5	1	-	-	-	2	-	2	10	-
20 Paludisme	-	1	-	1	2	1	1	1	-	7	-	1	-	-	1	2	1	-	5	-
21 Parotiditis	-	-	-	1	1	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
25 Rubèola	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 Febre botonosa	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 Triquinosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 Tuberculosi pulmonar	2	-	-	3	12	14	16	17	23	87	1	-	-	2	14	4	3	-	19	43
32 Altres tuberculosi	-	-	-	-	1	1	5	3	2	12	-	-	1	3	-	4	1	4	13	-
35 Xarampió	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40 Tètanus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41 Hidatidosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45 Sida**	-	-	-	-	1	5	4	1	2	13	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-
46 Legionel·losi	-	-	-	-	-	2	-	-	7	9	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5
47 Amebiasi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48 Hepatitis A	-	2	-	-	1	5	-	-	1	9	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
49 Hepatitis B	-	-	-	-	3	-	2	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
50 Meningitis tuberculosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51 Rubèola congènita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 Sífilis congènita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53 Botulisme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54 Mal. inv. per <i>H. influenzae</i> b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
55 Tètanus neonatal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56 Gastroenteritis per <i>E. coli</i> O157:H7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57 Síndrome hemolíticourèmica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* No s'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 4*

Codi	Comarques	20 Paludisme	21 Parotiditis	25 Rubèola	28 Febre botonosa	30 Triquinosi	31 Tuberculosi pulmonar	32 Altres tubercu- losis	35 Xarampió	40 Tètanus	41 Hidatidosi	46 Legionel·losi
01	ALT CAMP	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	ALT EMPORDÀ	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
03	ALT PENEDEès	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-
07	BAGES	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
08	BAIX CAMP	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
09	BAIX EBRE	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
10	BAIX EMPORDÀ	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
11	BAIX LLOBREGAT	-	-	-	-	-	6	1	-	-	-	-
12	BAIX PENEDEès	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
13	BARCELONÈS	9	4	-	-	-	68	6	-	-	-	5
14	BERGUEDA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	CONCA DE BARBERÀ	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
17	GARRAF	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	GARROTXA	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
20	GIRONÈS	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1
21	MARESME	-	-	-	-	-	5	1	-	-	-	-
22	MONTSIÀ	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
23	NOGUERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	OSONA	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-
25	PALLARS JUSSÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
28	PLA DE L'ESTANY	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
29	PRIORAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
31	RIPOLLÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
33	SEGRÌA	-	-	-	-	-	5	1	-	-	-	-
34	SELVA	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	TARRAGONÈS	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	2
41	VALLÈS ORIENTAL	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	5
TOTAL CATALUNYA		10	4	-	1	-	124	22	-	-	-	15

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

(continua a la pàg. 55)

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 viriques	15 Leishma- niosi	16 Lepra	18 Malaltia me- ningocòccica	20 Paludisme
Setmanes 1-4	2	-	5	-	3	-	7	-	-	20	12
Setmanes 5-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 9-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 13-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 17-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	2	-	5	-	3	-	7	-	-	20	12

	21 Parotiditis	25 Rubeòla	28 Febre Botonosa	30 Triquinosi	31 Tuberculosi pulmonar	32 Altres tuberculosi	35 Xarampió	40 Tètanus	41 Hidatidosi	45 Sida*	46 Legio- nel·losi
Setmanes 1-4	4	-	1	-	130	25	-	-	-	15	15
Setmanes 5-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 9-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 13-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 17-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	4	-	1	-	130	25	-	-	-	15	15

Malalties de declaració individualitzada. Setmanes 1 a 4*

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	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
02	ALT EMPORDÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	ALT PENEDEès	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07	BAGES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	BAIX CAMP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	BAIX EBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	BAIX EMPORDÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	BAIX LLOBREGAT	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	BAIX PENEDEès	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	BARCELONÈS	-	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-
14	BERGUEDA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	CONCA DE BARBERÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	GARRAF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	GARROTXA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	GIRONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	MARESME	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	MONTSIÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	NOGUERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	OSONA	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
25	PALLARS JUSSÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PLA DE L'ESTANY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PRIORAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	RIPOLLÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	SEGRÌA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	SELVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	TARRAGONÈS	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	VALLÈS ORIENTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL CATALUNYA		-	10	7	-	-	-	-	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	-	10	7	-	-	-	-	1	-	-	-
Setmanes 5-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 9-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 13-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 17-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 21-24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 25-28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 29-32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 33-36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 37-40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 41-44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 45-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 49-53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	10	7	-	-	-	-	1	-	-	-

* Nombre de casos declarats.

Declaracions urgents de brots epidèmics. Setmanes 1 a 4. Distribució geogràfica

	Típus de brot	Població	Àmbit	Nombre de casos	Taxa d'atac	Vehicle sospitós
Barcelona (excepte Barcelona ciutat):						
UVE** Regió Centre						
	TIA*	Sant Cugat del Vallès	Familiar	6	100,0	Ostres
	TIA	Granollers	Familiar	3	75,0	Pasta fresca
	Síndrome gripal	L'Ametlla del Vallès	Centre sociosanitari	33	48,5	–
	Tinya	Caldes de Montbuí	Escola	3	12,0	–
UVE Barcelonès Nord i Maresme						
	Eritema infecciós	Badalona	Comunitari	10	20,0	–
	Conjuntivitis	Canet de Mar	Residència geriàtrica	64	20,6	–
UVE Costa de Ponent						
	Tuberculosi	Abrera	Familiar	2	–	–
	Tuberculosi	Sant Vicenç dels Horts	Institució	2	–	–
	Tuberculosi	Martorell	Laboral	2	–	–
Barcelona ciutat						
	TIA	Barcelona	Familiar	11	–	Tonyina
	TIA	Barcelona	Llar d'infants	16	–	Ensalada russa
	Gastroenteritis aguda	Barcelona	Hospital	34	–	–
	Parotiditis	Barcelona	Comunitari	5	–	–
	Intoxicació per gas	Barcelona	Familiar	2	–	–
Girona						
	Brucel·losi	Banyoles	Laboral	4	23,5	–
	Legionel·losi	Blanes	Comunitari	2	–	–
	Legionel·losi	Blanes	Comunitari	4	–	–
Lleida						
	Sarna	Sant Guim de Freixenet	Familiar	3	100,0	–

* TIA: Toxiinfecció alimentària.

** UVE: Unitat de vigilància epidemiològica.

Consell de redacció: Àngela Domínguez, Rosa Gispert, Vicenç Martínez, Eduard Mata, Anna Puigdefàbregas, Neus Rams, Àngel Teixidó, Luís Urbiztondo.

Correcció de textos: Mercè Muñoz.

Coordinació del contingut temàtic i supervisió editorial: Maria Bueno.

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

 www.gencat.net/salut/depsan/units/sanitat/html/ca/publicacions/spbec.htm