



Butlletí Epidemiològic de Catalunya

Volum XXIV. Juliol 2003
Extraordinari 2n trimestre

ISSN 0211-6340

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.

Malalties de declaració obligatòria i declaració de microorganismes a l'SNMC. Setmanes 49 a 52.

Raó entre els casos declarats l'any 2002 i els valors històrics del quinquenni anterior. Setmanes 49 a 52.

Declaracions urgents de brots epidèmics. Setmanes 49 a 52.



Generalitat de Catalunya
Departament de Sanitat
i Seguretat Social

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

Vigilància epidemiològica de la sida i dels nous diagnòstics d'infecció per l'HIV a Catalunya. Situació fins al 31 de desembre de 2002*

La vigilància epidemiològica de l'HIV/sida té per objecte descriure les característiques, l'evolució i la distribució geogràfica d'aquesta malaltia a Catalunya. Les dades d'aquest informe s'han extret del Registre de casos de sida i del sistema d'informació de nous diagnòstics d'infecció per l'HIV en centres sanitaris que arriben al Centre d'Estudis Epidemiològics sobre la Sida de Catalunya (CEESCAT).

La sida a Catalunya és una malaltia de declaració obligatòria individualitzada des de 1987. Com a definició de cas de sida s'utilitzen els criteris diagnòstics del Centre Europeu per a la Vigilància Epidemiològica de la Sida (Informe trimestral 1993; 37:23-28). Al BEC de 1994, vol. XV, núm. 2, es recullen els canvis introduïts en la definició de cas l'any 1994. La codificació de la via de transmissió del virus es realitza seguint un criteri jeràrquic que dóna prioritat a la via parenteral per l'ús de drogues intravenoses, davant la via sexual, que s'aplica si un malalt presenta dues o més possibles vies de transmissió. Per a les dades dels últims anys (del 1999 al 2002), el nombre de casos s'ajusta considerant el retard en la notificació. Per a aquest ajust s'utilitza el model log-lineal de Poisson, que suposa que la distribució dels temps de retard no depèn de la data del diagnòstic.

Amb la introducció l'any 1996 de tractaments antiretrovirals de gran activitat (HAART), es va produir un increment del temps entre el contagi i el desenvolupament de la sida, així com de la supervivència dels malalts. Aquesta situació va motivar que els registres de sida

experimentessin una disminució en el nombre de nous casos i que, a més, es caracteritzessin per ser, en gran part, infeccions molt més antigues a causa de l'augment de temps entre la infecció i la manifestació de la sida per l'efecte dels tractaments. Davant d'aquests fets, i atenent les recomanacions de l'OMS i dels Centers for Disease Control and Prevention d'Atlanta (EUA), molts països han incorporat la notificació de diagnòstic d'HIV a la vigilància epidemiològica.

La notificació de nou diagnòstic d'infecció per l'HIV a Catalunya, la realitzen els metges de manera voluntària des de gener de 2001, utilitzant el codi d'identificació personal de la targeta sanitària individual del Servei Català de la Salut com a identificador personal. Aquest identificador garanteix l'anonimat i detecta possibles duplicats.

El present informe inclou els casos de sida diagnosticats i notificats al Registre de sida des de l'inici de l'epidèmia a Catalunya, l'any 1981, fins al 31 de desembre de 2002 (14.100 casos). Així mateix, incorporem a la present publicació els resultats preliminars del nou sistema d'informació amb dades de diagnòstics d'infecció per l'HIV entre l'1 de gener de 2001 i el 31 de desembre de 2002.

De les 742 persones diagnosticades de sida en el període 2001-2002, en 248 el diagnòstic de sida va ser simultani al de la infecció per l'HIV. En aquests casos les dades s'incorporen als dos sistemes d'informació, tal i com es fa al "Sistema d'Informació Europeu de Diagnòstic d'Infecció per l'HIV". Per aquesta raó les dues

* Informe elaborat pel Centre d'Estudis Epidemiològics sobre la Sida de Catalunya (CEESCAT) del Departament de Sanitat i Seguretat Social.

Vigilància epidemiològica
de la sida i dels nous
diagnòstics d'infecció per
l'HIV a Catalunya.
Situació fins al 31 de
desembre de 2002

Taula 1
Casos de sida notificats a Catalunya
per centre declarant (octubre 1981 - desembre 2002)

Centre	Casos
Regió Sanitària Lleida	400
Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida	309
Hospital Provincial de Santa Maria, de Lleida	85
Quinta de Salut l'Aliança, de Lleida	3
Fundació Sant Hospital, de la Seu d'Urgell	2
Hospital de Puigcerdà	1
Regió Sanitària Tarragona	613
Hospital Universitari de Tarragona Joan XXIII	276
Hospital Universitari Sant Joan, de Reus	141
Hospital de Sant Pau i Santa Tecla, de Tarragona	132
Pius Hospital de Valls	38
Hospital Comarcal de Móra d'Ebre	22
Hospital de la Creu Roja, de Tarragona	2
Centre de Prevenció d'MTS de Tarragona	2
Regió Sanitària Tortosa	100
Hospital de Tortosa Verge de la Cinta	100
Regió Sanitària Girona	673
Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta	361
Hospital Provincial de Santa Caterina, de Girona	95
Hospital de Figueres	71
Hospital de Palamós	68
Hospital de Sant Jaume, d'Olot	34
Hospital Comarcal de la Selva	33
Hospital de Campdevànol	7
Centre de Prevenció d'MTS de Girona	2
CAP Alt Empordà, de Figueres	1
Consultori Municipal de Sarrià de Ter	1
Regió Sanitària Costa de Ponent	1.739
Hospital Universitari de Bellvitge	1.277
Hospital Residència Sant Camil, de Sant Pere de Ribes	145
Consorci Hospital de la Creu Roja, de l'Hospitalet de Llobregat	131
Hospital de Viladecans	70
Hospital Comarcal de l'Alt Penedès, de Vilafranca del Penedès	44
Hospital de Sant Joan de Déu, d'Esplugues de Llobregat	33
Fundació Hospital Comarcal de Sant Antoni Abat, de Vilanova i la Geltrú	19
Fundació Sanitària d'Igualada	18
Hospital de Sant Joan de Déu, de Martorell	1
Clínica Sant Josep d'Igualada, SA	1
Regió Sanitària Barcelonès Nord i Maresme	1.754
Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, de Badalona	1.433
Hospital de Sant Jaume, de Calella	160
Hospital de Mataró	42
Hospital Municipal de Badalona	14
Hospital de l'Esperit Sant, de Santa Coloma de Gramenet	3
ABS Apenins/Montigalà, de Badalona	2
Regió Sanitària Centre	1.654
Consorci Hospitalari del Parc Taulí, de Sabadell	477
Hospital de Terrassa	283
Hospital Mútua de Terrassa	193
Fundació Hospital Asil de Granollers	177
Hospital General de Manresa	167
Hospital General de Vic	132
Centre Hospitalari-Unitat Coronària de Manresa	120
Centre Sociosanitari de l'Ametlla del Vallès	40
Fundació Privada Hospital de Mollet	30
Hospital de Sant Bernabé, de Berga	25
Hospital General de Catalunya, de Sant Cugat del Vallès	9
Regió Sanitària Barcelona Ciutat	6.481
Hospital Clínic i Provincial de Barcelona	2.436
Hospital General Vall d'Hebron	1.327
Hospital del Mar	1.166
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau	913
Hospital de la Creu Roja de Barcelona	112
Hospital Maternoinfantil Vall d'Hebron	70
Hospital de Barcelona	63
Hospital de l'Esperança	62
Hospital Central - L'Aliança	49
Unitat de Cures Pal·liatives	49
Hospital Sagrat Cor - L'Aliança	41
Clínica Quirón	32
ABS Raval Sud - CAP Drassanes	27
Centre Mèdic Delfos	21
Centre de Prevenció i Control d'MTS de Barcelona	16
Centre Mèdic Teknon	13
CAP Dr. Lluís Sayé	11
Clínica Sagrada Família	10
Hospital Sant Rafael	9
Clínica Corachán	6
Dispensari de Malalties del Tòrax	6
Metges privats	6
Institut Universitari Dexeus	5
IMS (altres)	5
CAP Les Drassanes	4
Clínica Plató, Fundació Privada	4
Clínica Nostra Senyora del Pilar	4
Clínica Tres Torres	3
Clínica Monsalud	2
Hospital Sant Gervasi	2
Hospital Casa de Maternitat	2
Policlínica Barcelona	1
Institut Guttmann	1
Hospital Evangèlic	1
Clínica Figarola	1
Clínica Fundació-FIATC	1
Altres	686
Institucions penitenciàries	649
Fora de Catalunya	37
Total	14.100

bases de dades es superposen en part, representant parcialment (en 248 casos) les mateixes persones.

Casos de sida notificats

El nombre de casos de sida notificats que han estat diagnosticats des de l'any 1981 fins al 31 de desembre de 2002 pels diferents centres assistencials ha estat de 14.624. D'aquests, 524 (3,6%) són residents de fora de Catalunya, majoritàriament de la resta de l'Estat espanyol, o sense residència coneguda. Totes les dades que s'analitzen fan referència als 14.100 casos residents a Catalunya (Taula 1).

Des del diagnòstic del primer cas el 1981, la taxa anual d'incidència ha augmentat progressivament (Taula 2, Figura 1) fins a arribar a 25,9 casos per 100.000 habitants l'any 1994, coincidint amb l'expansió de la definició epidemiològica de cas de sida. L'any 1996 es va produir una reducció considerable en el nombre de nous casos de sida. La forta davallada en el nombre de casos, observada entre 1996 i 1998 (1.340 i 671 casos, respectivament), es trenca els darrers tres anys, en els quals la disminució és

menor, cosa que reflecteix l'estabilització de l'efecte de les noves teràpies en la incidència de casos de sida. La Taula 3 mostra el nombre de casos de sida, la taxa d'incidència per 100.000 habitants durant els últims anys i el total acumulat, per regió sanitària de residència.

Mortalitat per sida

Tenint present que el coneixement de l'estatus vital de totes les persones amb sida pot no ser exhaustiu, fins al mes de desembre de 2002 s'havien notificat, a través dels metges declarants i del Registre de Mortalitat del Departament de Sanitat i Seguretat Social, 8.405 defuncions en malalts amb sida (Taula 4) (la causa bàsica de defunció pot haver estat la sida o una altra causa). Aquesta dada representa una mortalitat en aquest col·lectiu del 59,6% del total de casos de sida notificats (el 60,7% dels homes i el 54,8% de les dones).

En la població general de Catalunya (dades del Registre de Mortalitat del Departament de Sanitat i Seguretat Social) la mortalitat per sida va augmentar progressivament des de l'inici de l'epidèmia fins

Taula 2
Nombre de casos de sida residents a Catalunya per sexe, incidència i mortalitat per any de diagnòstic (octubre 1981 - desembre 2002)

Any de diagnòstic	Nombre d'homes	%	Nombre de dones	%	Total	Taxa d'incidència*	Taxa de letalitat**
1981-85	46	97,9	1	2,1	47	0,8	42,5
1986	103	85,8	17	14,2	120	2,0	38,3
1987	193	83,2	39	16,8	232	3,9	32,3
1988	492	84,1	93	15,9	585	9,7	25,3
1989	664	84,9	118	15,1	782	13,0	21,1
1990	842	83,3	169	16,7	1.011	16,8	21,3
1991	897	83,1	183	16,9	1.080	17,8	19,2
1992	935	79,4	242	20,6	1.177	19,3	19,8
1993	950	80,3	233	19,7	1.183	19,4	19,4
1994	1.277	81,1	298	18,9	1.575	25,9	18,5
1995	1.271	81,2	294	18,8	1.565	25,6	18,1
1996	1.056	78,8	284	21,2	1.340	21,7	16,6
1997	733	78,5	201	21,5	934	15,2	14,7
1998	528	78,7	143	21,3	671	10,9	14,2
1999	439	78,4	121	21,6	560	9,1	12,9
2000	381	76,8	115	23,2	496	8,1	12,1
2001	336	76,4	104	23,6	440	7,2	-
2002	243	80,5	59	19,5	302	-	-

* Taxes calculades segons les poblacions del padró de l'any 1986, el cens de 1991 i les estimacions de població de l'any 1994 i 1998 del Registre de Mortalitat de Catalunya (Servei d'Informació i Estudis del Departament de Sanitat i Seguretat Social). Per 100.000 habitants.

** Taxa de letalitat per 100 casos al cap de 6 mesos del diagnòstic de sida.

Taula 3
Nombre de casos de sida residents a Catalunya i taxa d'incidència (per 100.000 habitants) per regió sanitària i període de diagnòstic (octubre 1981 - desembre 2002)

Regió sanitària	1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002**	Total 1981-2002**	
	N	Taxa*	N	Taxa*	N	Taxa*	N	Taxa*	N	Taxa*	N	Taxa*	N	N	Taxa*
1 Lleida	41	12,0	37	10,8	29	8,5	25	7,3	24	7,0	25	7,3	18	465	136,3
2 Tarragona	71	16,2	64	14,6	34	7,8	34	7,8	30	6,8	30	6,8	22	719	164,0
3 Tortosa	18	13,5	15	11,3	5	3,8	5	3,8	8	6,0	9	6,8	6	144	108,1
4 Girona	108	20,8	63	12,1	51	9,8	35	6,7	37	7,1	35	6,7	27	829	159,6
5 Costa de Ponent	240	20,8	136	11,8	116	10,0	100	8,7	73	6,3	60	5,2	26	2.291	198,6
6 Barcelonès Nord i Maresme	177	25,8	122	17,8	91	13,3	69	10,0	67	9,7	54	7,9	42	1.752	255,0
7 Centre	179	13,7	122	9,3	96	7,3	95	7,3	84	6,4	60	4,6	49	2.060	157,5
8 Barcelona Ciutat	506	33,5	376	24,8	249	16,5	197	13,6	173	11,5	167	11,7	112	5.840	387,1
Total	1.340	21,7	934	15,2	671	10,9	560	9,1	496	8,1	440	7,2	302	14.100	229,9

* Càlcul basat en la projecció de població del padró de 1996 realitzada pel Registre de Mortalitat de Catalunya (Servei d'Informació i Estudis del Departament de Sanitat i Seguretat Social).

** Dades provisionals.

l'any 1995, tant en homes com en dones. Així, la taxa de mortalitat per sida de tota la població, que l'any 1985 era de 0,28 casos per 100.000 habitants, va passar a ser de 8,2 l'any 1990, i de 17,7 l'any 1995.

A partir de 1996 s'observa un descens en les taxes de mortalitat de la població general en tots els grups d'edat. El descens en la mortalitat per sida l'any 1998 respecte a l'any 1997 és també destacable, sobretot a causa del grup d'edat de 20 a 29 anys (descens del 62%).

L'any 1999 aquesta taxa de mortalitat per sida baixa entre els homes de 20 a 39 anys; al contrari, s'incrementa lleugerament el nombre de morts en homes de 40 i més anys, i també entre les dones en tots els grups d'edat.

D'altra banda, la Taula 2 mostra l'evolució de la letalitat de les persones amb sida al cap dels sis mesos del diagnòstic, la qual es va mantenir al voltant del 20% entre 1989 i 1995. Hi ha una tendència al descens d'aquesta taxa des de l'any

1996, de manera que l'any 2000 la letalitat als sis mesos era del 12,1%.

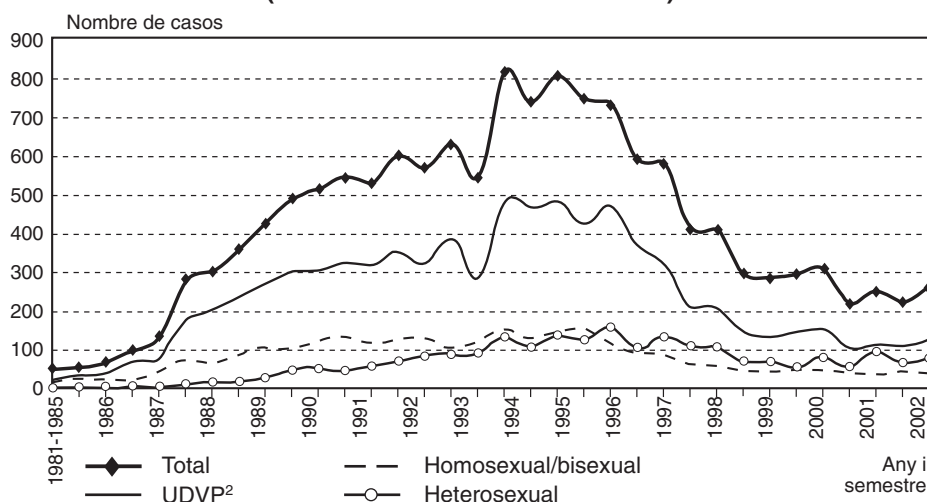
Prevalença de casos de sida

Al desembre de 2002 s'estima que el nombre de casos de sida vius era de 5.689 (4.462 homes i 1.227 dones) (Taula 4). El 49,5% d'aquests pertanyien al grup de transmissió UDVP, i els grups de transmissió heterosexual i d'homes homosexuals hi aportaven un 20,9% i un 16,7% del total, respectivament.

Característiques dels casos de sida per edat i sexe

La Figura 2 mostra la distribució dels casos de sida acumulats per grups d'edat i sexe. Els casos de sida s'han diagnosticat majoritàriament en persones que tenien de 25 a 39 anys. El 81% dels casos eren homes, tot i que aquest percentatge disminueix fins al 72% en el

Figura 1
Casos de sida residents a Catalunya (segons els principals grups de transmissió) per semestre, corregits per retard de notificació¹ (octubre 1981 - desembre 2002)



¹ Casos declarats fins al 31 de desembre de 2002.
² Heterosexuals i homosexuals.

Taula 4
Nombre de casos de sida residents a Catalunya, mitjana d'edat en el moment del diagnòstic, nombre de morts i nombre de vius per períodes (octubre 1981 - desembre 2002)

Període	Sexe	Nombre de casos diagnosticats	Mitjana d'edat al diagnòstic	Nombre de casos morts en el període	Nombre de casos morts acumulats al final del període	Nombre de casos vius acumulats al final del període
1981-1987	Home	342	31,6	163	163	179
	Dona	57	26,0	20	20	37
	Total	399	30,8	183	183	216
1988-1993	Home	4.780	34,5	2.897	3.060	2.062
	Dona	1.038	30,2	556	576	519
	Total	5.818	33,8	3.453	3.636	2.581
1994-1996	Home	3.604	36,6	2.711	5.771	2.955
	Dona	876	32,9	644	1.220	751
	Total	4.480	35,9	3.355	6.991	3.706
1997 - juny 2002	Home	2.660	39,8	1.147	6.918	4.462
	Dona	743	36,2	267	1.487	1.227
	Total	3.403	39,0	1.414	8.405	5.689

grup d'edat de 15 a 24 anys.

La mitjana d'edat de les persones més grans de 13 anys en el moment del diagnòstic s'ha anat incrementant progressivament. Durant el període de 1997 a desembre de 2002, aquesta mitjana ha estat de 39,8 anys en els homes i de 36,2 en les dones (Taula 4).

A l'inici de l'epidèmia els casos de sida es diagnosticaven només en homes; entre 1986 i 1991 un 17% anual dels casos eren dones. Des de llavors aquesta proporció de dones s'ha incrementat fins al 23,6% l'any 2001 (Taula 2).

Característiques de les malalties indicatives dels casos de sida

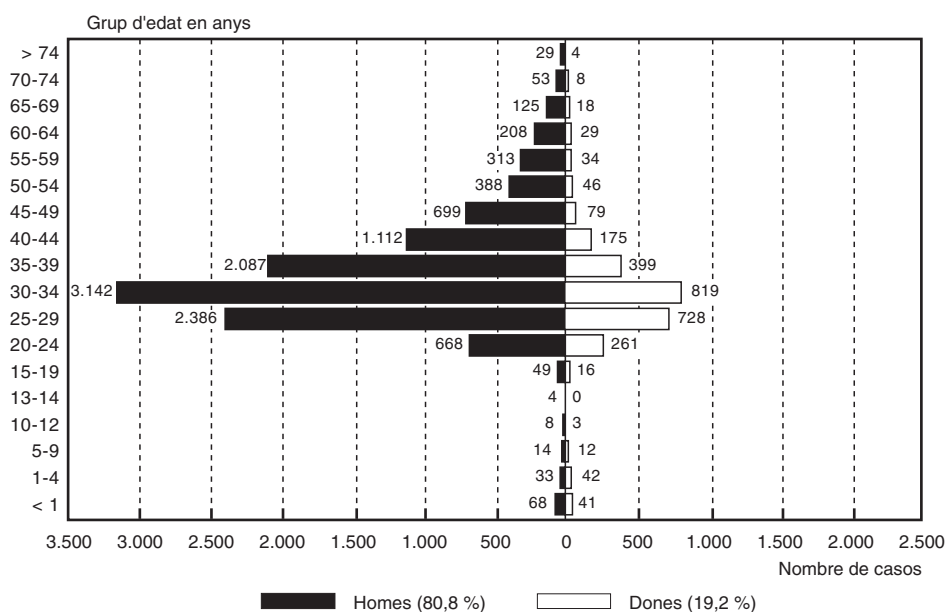
A la Taula 5 es presenten les malalties indicatives que van suposar el diagnòstic inicial de la sida, agrupades per perío-

des. Des del canvi de definició de sida l'any 1994, la tuberculosi pulmonar o extrapulmonar és la malaltia indicativa de la sida més freqüent, i representa un 31,4% dels casos diagnosticats en l'últim període. En segon lloc, cal destacar les pneumònies per *P. carinii*, que actualment representen el 18,4% del total de casos. Entre les dones, des de l'any 1994 s'han notificat 89 casos (5,5% de les dones) que s'han iniciat amb un càncer invasiu de cèrvix.

Característiques dels casos de sida per grups de transmissió

La Figura 1 mostra l'evolució de la incidència dels casos diagnosticats cada semestre pels principals grups de transmissió, ajustats pels retards de notificació. L'evolució anual de la distribució per-

Figura 2
Casos de sida acumulats residents a Catalunya per grup d'edat i sexe (octubre 1981 - desembre 2002)

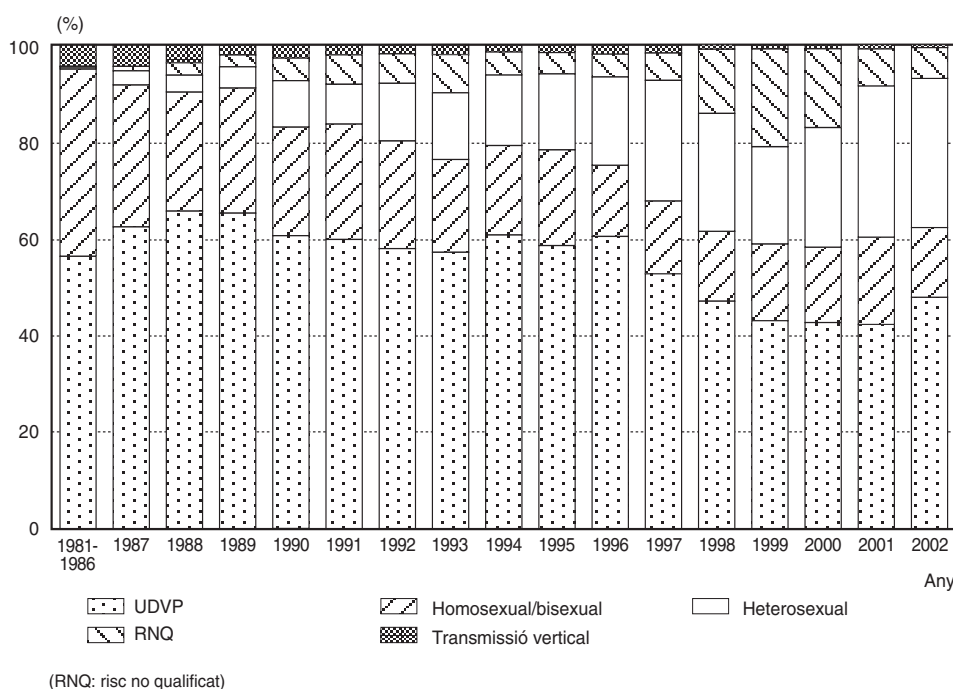


Taula 5
Distribució de les principals malalties inicials indicatives de sida dels casos residents a Catalunya per períodes (octubre 1981 - desembre 2002)

Malaltia	1981-1987*		1988-1993*		1994-desembre 2002	
	N	%	N	%	N	%
Pneumònia per <i>P. Carinii</i>	104	26,1	1.258	21,6	1.450	18,4
Candidiasi esofàgica	86	21,6	738	12,7	741	9,4
Toxoplasmosi cerebral	45	11,3	517	8,9	499	6,3
Sarcoma de Kaposi	45	11,3	369	6,3	332	4,2
Linfomes	22	5,6	138	2,3	271	3,5
Infecció per CMV	19	4,8	122	2,1	153	1,9
Criptosporidiasi	18	4,5	136	2,3	107	1,4
Leucoencefalopatia multifocal progressiva	8	2,0	100	1,7	232	2,9
Tuberculosi extrapulmonar	-	-	1.221	21,0	1.135	14,4
Síndrome caquètica	-	-	707	12,2	661	8,4
Encefalopatia per HIV	-	-	131	2,3	197	2,5
Tuberculosi pulmonar	-	-	-	-	1.334	17,0
Altres	49	12,3	376	6,4	762	9,8
Total	399	100,0	5.818	100,0	7.883	100,0

* Se n'han exclòs 11 casos, la malaltia dels quals no era diagnòstica de sida en el període en què es va diagnosticar.

Figura 3
Evolució dels casos de sida residents a Catalunya per grup de transmissió (octubre 1981 - desembre 2002)



centual dels casos de sida per grups de transmissió es pot veure a la Figura 3.

El grup de transmissió UDVP va experimentar un augment relatiu fins als anys 1988-1989, en els quals representava un 63% dels casos, i una estabilització posterior al voltant del 55%. L'increment de l'any 1994 en aquest grup és degut a l'efecte del canvi de definició de sida, per l'elevada freqüència de la tuberculosi pulmonar entre aquests malalts. Pel que fa a la transmissió homosexual, el percentatge s'ha mantingut relativament estable al voltant del 20% dels casos diagnosticats fins l'any 1995. El grup de transmissió heterosexual ha augmentat considerablement, i ha passat del 4% l'any 1988 al 36% dels casos declarats l'any 2002 (20,5% entre els homes i 36,6% entre les dones).

Així, en els darrers dos anys (des del gener del 2001 fins al desembre de 2002), la distribució percentual de les categories de transmissió ha estat: homes i dones usuaris de drogues per via parenteral (UDVP): 331 casos (44,7%), homes i dones heterossexuals: 248 casos (33,5%), i homes homosexuals o bisexuals: 124 casos (16,8%) (Taula 6). En el grup de transmissió no qualificat s'observa una disminució del nombre de casos, a causa del fet que a partir de l'any 2001 s'apliquen canvis en els criteris de classificació d'aquest grup de transmissió.

Si analitzem les dades després de fer el càlcul de casos esperats, considerant el retard existent en la notificació, s'ob-

serva una disminució de l'11% en el total de casos de l'any 2002 respecte a l'any 2001. El descens es produeix especialment entre els UDVP (11%) i entre els homes homosexuals o bisexuals (24%). Al contrari, entre els casos infectats per relacions heterossexuals no s'observa cap canvi en el nombre de casos.

Notificació de nous diagnòstics d'infecció per l'HIV (gener de 2001-desembre de 2002)

El nombre de nous diagnòstics d'infecció per l'HIV des del gener de 2001 fins al desembre de 2002 notificats al CEES-CAT és de 763. Les declaracions provenen de 29 hospitals i 6 centres penitenciaris de Catalunya. Si es comptabilitzen les dades dels dos sistemes d'informació (Registre de sida i notificació voluntària d'infecció) obtenim informació de 1.011 nous diagnòstics en aquest període.

A la Taula 7 es pot observar el patró de transmissió de la malaltia. Del total de casos, 765 són homes (75,6%) i 246 (24,3%) són dones. La mitjana d'edat entre els homes és de 38,3 anys, i de 35,3 anys entre les dones, amb una proporció del 17% de persones de més de 50 anys al primer diagnòstic d'infecció.

Entre aquests malalts, la via més probable de transmissió del virus va ser les relacions heterossexuals (39% dels casos en els homes i 77% en les dones), seguit de les relacions homosexuals/bisexuals entre homes (24% del total), i l'ús de drogues per via parenteral (20% del total).

Taula 6
Distribució de casos de sida residents a Catalunya, per grup de transmissió i sexe en adults (majors de 13 anys) dels darrers dos anys (gener 2001 - desembre 2002)

Grup de transmissió	Homes	%	Dones	%	Total	%
Heterosexual i UDVP	263	45,6	68	41,7	331	44,7
Homosexual o bisexual i UDVP	5	0,9	–	–	5	0,7
Homosexual i bisexual	123	21,3	–	–	124	16,8
Heterosexual	158	27,4	90	55,2	248	33,5
Posttransfusional	1	0,2	0	0,00	1	0,1
Productes sanguinis	3	0,5	1	0,6	4	0,5
Risc no qualificat	24	4,2	3	1,8	27	3,6
Total	577	100,0	163	100,0	740	100,0

Taula 7
Nous diagnòstics d'infecció per l'HIV (notificats als dos sistemes d'informació: declaració voluntària de nou diagnòstic d'infecció i Registre de Sida). Data de diagnòstic de la infecció: gener 2001 - desembre 2002

Transmissió de l'HIV	Homes		Dones		Total	
	N	%	N	%	N	%
UDVP	156	20,4	47	19,1	203	20,1
Homosexual/bisexual	250	32,7	–	–	250	24,7
Heterosexual	300	39,2	190	77,2	490	48,5
Risc no qualificat	59	7,7	9	3,7	68	6,7
Total	765	100,0	246	100,0	1.011	100,0

Comentaris

- La interpretació de les dades dels casos de sida notificats que han estat diagnosticats durant els darrers semestres s'ha de fer amb cautela i de forma provisional a causa dels retards de notificació.
- Tenint present aquesta consideració i ajustant pel retard de notificacions dels casos de sida, durant l'any 2002 calculem 426 casos diagnosticats, que representen un 10% menys que els diagnosticats durant el 2001, i un 20% menys que els notificats durant el 2000. Aquesta disminució s'ha produït especialment en el grup de transmissió d'homes i de dones UDVP. Per contra, entre els casos amb contagis per relacions heterosexuales no hi ha disminució en el nombre de casos.
- Entre els casos de sida les característiques principals són:
 - La sida continua afectant sobretot adults de 25 a 39 anys.
 - La tuberculosi continua sent la malaltia indicativa de sida més prevalent entre els pacients infectats per l'HIV a Catalunya.
 - El grup de transmissió UDVP continua sent numèricament el més important, amb el 45% del total de casos de sida diagnosticats, però es confirma l'augment percentual entre les dones heterosexuales.
- Tot i que ara per ara no és un sistema de notificació universal i no disposem de dades anteriors a l'any 2001 per poder comparar dades evolutives, els resultats de la notificació dels nous diagnòstics d'infecció per l'HIV representen el patró de les persones recentment infectades d'una manera més propera a la realitat. Entre les dades destaca la via de transmissió heterosexual com la més freqüent (49%). En les dones la proporció d'infeccions per aquesta via arriba al 76%.
- Les relacions homosexuals entre homes representen el 24% dels nous diagnòstics d'infecció. Conjuntament, les relacions sexuals (homosexuals i heterosexuales) són la causa del 74% d'infeccions entre els nous diagnòstics notificats en el període 2001-2002.
- L'anàlisi conjunta dels dos sistemes d'informació millora la descripció de la magnitud i les característiques de l'epidèmia. En els propers informes es descriurà la malaltia utilitzant les dues fonts d'informació.

Programa de reaccions associades a la vacunació de Catalunya*

El Programa de reaccions associades a la vacunació de Catalunya ha complert quatre anys de funcionament. Els objectius principals des de la seva creació han estat aprofundir en el coneixement de la reactogenicitat de les vacunes, ja que a causa de les altes cobertures vacunals assolides a la nostra Comunitat i de l'augment en les dosis que s'administren, ha augmentat proporcionalment la incidència de reaccions associades a la vacunació (RAV).

La principal funció del Programa és la quantificació i control de les RAV i donar suport en aquelles que sigui necessària una intervenció sanitària.

Des de la creació del Programa l'any 1999, el nombre de reaccions adverses declarades anualment s'ha mantingut constant al llarg d'aquests anys, assolint fins al moment un total de 827 declaracions.

Durant aquests anys s'han distribuït un total aproximat de 13.500.000 dosis de vacunes (1999-2002), el que xifra una proporció de 6,1 reaccions adverses per cada 100.000 dosis de vacunes distribuïdes.

El programa està implantat a tot el territori català. A la Taula 1 s'observa que més del 50% de les declaracions arriben procedents de centres vacunals de les comarques de Barcelona a causa de la major concentració de població i, per tant, de vacunes distribuïdes.

Taula 1
Distribució del nombre de RAV per províncies, Catalunya 1999-2002

Província	Nombre de RAV	%
Barcelona	446	54,1
Girona	261	31,6
Lleida	92	11,2
Tarragona	26	3,2

La taxa global de RAV s'ha anat estabilitzant en els quatre anys que porta en funcionament el programa a Catalunya. Actualment és de 10,7 RAV x 100.000 dosis distribuïdes de vacunes, lleugerament superior a la del primer any en funcionament, la qual va ser de 8,5 x 100.000 dosis distribuïdes. Tot i els resultats obtinguts, les dades de declaració segueixen sent lleugerament inferiors a la d'altres registres com el canadenc del Disease Surveillance of the Bureau of Communicable Disease Epidemiology, on el percentatge de declaració de RAV és superior. Aquest fet pot significar que la taxa de declaració a Catalunya no hagi arribat encara al 100%. No obstant això, la distribució de les incidències de les RAV per antigens vacunals i per tipus de reacció són superposables al citat registre.

La distribució per sexes mostra que la proporció de les reaccions que es presenten en dones (52,7%) és lleugerament superior a la dels homes (47,3%).

Pel que fa a la distribució per edats, aquests dos últims anys s'ha produït un canvi en el grup que concentra més RAV, si anteriorment el grup de menors d'un any era el que en concentrava més, actualment ho és el de la franja d'edat dels 7 als 18 anys. Aquest canvi es deu a l'augment de casos de RAV produïts en diverses escoles per l'administració de la vacuna antitetànica, antidiftèrica (tipus adult) i l'antihepatitis A+B. En qualsevol cas, en aquest augment de la incidència de casos produïts, les reaccions que es van produir van ser lleus i sense complicacions. La moda s'ha situat a l'any i mig d'edat i la mediana als 7,6 anys (Taula 2).

Taula 2
Distribució de RAV per grups d'edat, Catalunya 1999-2002

Edat en anys	Nombre de casos	%
> 1	166	20,1
1-3	171	20,7
4-6	68	8,2
7-18	220	26,6
> 19	198	23,9
Valors perduts	4	0,5
Total	827	100,0

Del total de formularis declarats, el 82% van ser reaccions adverses referides a una única vacuna, el 9,2% a dues vacunes administrades en la mateixa visita i el 8,8% a declaracions en les quals es van administrar tres vacunes o més (Taula 3).

Taula 3
Distribució del nombre de vacunes administrades per acte vacunal, Catalunya 1999-2002

Nombre de vacunes	Nombre de casos	%
1	678	82,0
2	76	9,2
3	67	8,1
4	6	0,7
Total	827	100,0

A la Taula 4 es relaciona el nombre de reaccions produïdes en un mateix acte vacunal. Es pot observar que en més del 50% dels casos únicament s'ha associat un símptoma per formulari declarat, en el 30,4% dels casos dos símptomes i en el 14,5% dels casos s'han associat tres o més símptomes per acte vacunal.

Pel que fa al nombre i tipus de símptomes associats a les RAV, es troben relacionats a la Taula 5, on es pot observar que les reaccions locals (edema amb

* Informe elaborat pel Servei de Medicina Preventiva de la Direcció General de Salut Pública del Departament de Sanitat i Seguretat Social.

Taula 4
Distribució dels símptomes associats a les RAV per acte vacunal, Catalunya 1999-2002

Nombre símptomes	Nombre de casos	%
1	456	55,1
2	251	30,4
3	97	11,7
4	19	2,3
5	4	0,5
Total	827	100,0

Taula 5
Distribució dels diferents tipus de reaccions associades a les RAV, Catalunya 1999-2002

Tipus de reacció	Nombre de casos	%
Edema	387	28,8
Dolor	169	12,6
Febre 39-40,5	161	12,0
Altres	128	9,5
Febre no Termometrada	116	8,6
Urticària	67	5,0
Rash	46	3,4
Reac hipotònica/hipoac	43	3,2
Nòdul	35	2,6
Plor persistent	33	2,5
Adenopatia	27	2,0
Vòmits/diarrea	22	1,6
Artràlgia	17	1,3
Convulsions	15	1,1
Abscès	13	1,0
Angioedema	11	0,8
Parestèsies	9	0,7
Artritis	8	0,6
Febre > 40,5	7	0,5
Broncoespasme	7	0,5
Parotiditis	7	0,5
Somnolència	6	0,4
Lesió Necròtica	3	0,2
Trombocitopènia	3	0,2
Encefalopatia	2	0,1
Aturada cardíaca	1	0,1
Mening/Encefalitis	1	0,1
Sd Guillain - Barre	1	0,1
Total	1.345	100,0

un 28,8% i dolor amb un 12,6%) i la febre (21,1%) són els que es presenten amb més freqüència.

Excepcionalment s'han presentat reaccions de gravetat, i la gran majoria d'elles, el 84,8%, s'han resolt en el mateix centre vacunal on es va administrar la vacuna.

Els símptomes i signes que es produeixen se solen presentar el mateix dia de

l'administració de les vacunes i solen ser de curta durada, entre 1 i 3 dies.

Quant a les vacunes responsables de les reaccions, a la Taula 6 es presenta la seva distribució. Han intervingut 1.055 vacunes en els 827 formularis declarats. Com es pot observar, la vacuna que ha intervingut en més processos ha estat la antitetànica i diftèrica tipus adult (23,4%), seguida de la Polio Oral (11,4%) i de la Meningitis C Conjugada (10,3%).

Taula 6
Vacunes relacionades en les RAV, Catalunya 1999-2002

Vacuna	Nombre de casos	%
Td	247	23,4
Polio oral	120	11,4
MCC	109	10,3
DTPa-Hib	91	8,6
XRP	86	8,2
DTP	77	7,3
DTP-Hib	58	5,5
Hib	54	5,1
VHB+VHA nens	46	4,4
DTPa	31	2,9
Pneumocòccia 23V	29	2,7
Meningitis A-C	21	2,0
Tètanus	20	1,9
Grip	19	1,8
DT	11	1,0
VHB nens	8	0,8
DTP-VHB	7	0,7
PNC7	6	0,6
VHB adults	4	0,4
Ecefalitis Japonesa	2	0,2
Febre Grogga	2	0,2
Ràbia	2	0,2
VHB+VHA adults	1	0,1
Polio Salk	1	0,1
Tífus injectable	1	0,1
Tífus oral	1	0,1
VHA adults	1	0,1
Total	1.055	100,0

Td: Tètanus, Diftèria (d'adults)

MCC: Meningitis C conjugada

DTPa: Diftèria, tètanus, tos ferina (acel.lular)

DTP: Diftèria, tètanus, tos ferina (cèl.lules senceres)

Hib: *Haemophilus influenzae tipus b*

XRP: Xarampió, rubèola, parotiditis

DT: Diftèria, tètanus

VHB: Virus hepatitis B

VHA: Virus hepatitis A

PNC7: Pneumocòccica conjugada heptavalent

Tal i com es pot observar en les dades presentades, les vacunes són una mesura segura en el nostre medi, però cal seguir duent a terme un control més rigorós per tal de mantenir la confiança que hi dipositen tots els usuaris.

Bibliografia

- CCDR. Adverse events temporally associated with vaccines-1992 report. *Canada Communicable Disease Report* 1995; 21-13: 117-128.
- ACIP. Update: Vaccine side effects, adverse reactions, contraindications and precautions. *MMWR* 1996; 45(RR-12): 1-35.
- Generalitat de Catalunya. Institut d'Estadística de Catalunya. www.idescat.es/basdades/bemc/bemc.stm
- Departament de Sanitat i Seguretat Social. Programa de reaccions adverses a vacunes de Catalunya. *Butlletí Epidemiològic de Catalunya* 2000; 21:37-39.
- CDC ACIP AAFP. General recommendations on immunization. *MMWR* 2002; 51: RR-2.

Notificació microbiològica a Catalunya¹. Setmanes 49 a 52

Malaltia infecciosa/agent microbià	Nombre de casos	Total de casos acumulats			
		2001		2002	
		Nombre	%*	Nombre	%*
INFECCIONS RESPIRATÒRIES					
Pneumococ	115	703	24,2	863	22,7
<i>H. influenzae</i>	10	83	2,9	121	3,2
<i>M. pneumoniae</i>	11	155	5,3	105	2,8
<i>C. psittaci</i>	0	4	0,1	0	0,0
Altres clamídies	0	54	1,9	29	0,8
<i>C. burnetii</i>	2	21	0,7	24	0,6
<i>L. pneumophila</i>	12	155	5,3	217	5,7
Altres legionel·les	16	62	2,1	178	4,7
<i>B. pertussis</i>	0	19	0,7	16	0,4
V. gripal	25	51	1,8	183	4,8
V. parainfluença	4	69	2,4	30	0,8
Virus respiratori sincicial	597	1.380	47,5	1.902	50,1
Adenovirus	17	147	5,1	127	3,3
TOTAL	809	2.903	100,0	3.795	100,0
ENTERITIS					
<i>S. enterica</i>	172	3.799	44,5	3.292	45,3
<i>S. sonnei</i>	1	35	0,4	59	0,8
<i>S. flexneri</i>	2	43	0,5	43	0,6
Altres shigel·les	0	10	0,1	10	0,1
<i>C. jejuni</i>	155	2.840	33,3	2.440	33,6
Altres campilobacteris	48	601	7,0	462	6,4
<i>Y. enterocolitica</i>	1	25	0,3	26	0,4
Altres yersínies	0	0	0,0	0	0,0
<i>E. coli</i> verotoxigènic	1	7	0,1	7	0,1
<i>Vibrio</i>	0	3	0,0	4	0,1
Rotavirus	106	1.094	12,8	795	10,9
Adenovirus	13	80	0,9	131	1,8
TOTAL	499	8.537	100,0	7.269	100,0
MENINGOENCEFALITIS					
Meningococ grup B	8	59	34,7	52	29,2
Meningococ grup C	2	13	7,6	17	9,6
Altres meningococs i sense grup	4	2	1,2	16	9,0
<i>H. influenzae</i>	0	6	3,5	8	4,5
Pneumococ	1	46	27,1	49	27,5
Altres agents	1	44	25,9	36	20,2
TOTAL	16	170	100,0	178	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			
		2001		2002	
		Nombre	%*	Nombre	%*
MALALTIES DE TRANSMISSIÓ SEXUAL					
Gonococ	3	87	22,4	84	19,5
<i>C. trachomatis</i>	2	28	7,2	15	3,5
<i>T. pallidum</i>	14	75	19,3	136	31,6
<i>H. ducreyi</i>	0	1	0,3	0	0,0
<i>T. vaginalis</i>	18	169	43,6	153	35,6
V. herpes simple	0	28	7,2	42	9,8
TOTAL	37	388	100,0	430	100,0
MICOBACTERIOSIS					
<i>M. tuberculosis</i> (complex)	68	1.070	88,8	1.052	88,2
<i>M. avium</i> - <i>M. intracellulare</i>	1	37	3,1	40	3,4
<i>M. kansasii</i>	2	34	2,8	42	3,5
<i>M. xenopi</i>	0	26	2,2	19	1,6
Altres micobacteris	1	38	3,2	40	3,4
TOTAL	72	1.205	100,0	1.193	100,0
AGENTS CAUSANTS DE BACTERIÈMIES SENSE FOCUS					
Meningococ	3	18	7,6	21	6,8
<i>H. influenzae</i>	1	21	8,8	21	6,8
Pneumococ	21	139	58,4	186	60,2
<i>S. Typhi</i> / Paratyphi	0	6	2,5	8	2,6
<i>Brucella</i>	1	6	2,5	10	3,2
<i>L. monocytogenes</i>	2	25	10,5	31	10,0
<i>S. agalactiae</i>	2	23	9,7	32	10,4
TOTAL	30	238	100,0	309	100,0
ALTRES MALALTIES INFECCIOSES					
<i>Brucella</i>	1	45	16,0	23	7,9
<i>R. conorii</i>	1	41	14,6	26	8,9
V. hepatitis A	6	37	13,2	83	28,4
V. hepatitis B	4	32	11,4	39	13,4
V. xarampió	0	5	1,8	3	1,0
<i>P. falciparum</i>	7	56	19,9	65	22,3
<i>P. vivax</i>	1	29	10,3	21	7,2
Altres plasmodis	1	11	3,9	7	2,4
<i>Leishmania</i>	1	20	7,1	19	6,5
<i>Leptospira</i>	1	5	1,8	6	2,1
TOTAL	23	281	100,0	292	100,0

Percentatge de laboratoris declarants de la quadrimestre: 73,5%.

Malalties de declaració numèrica. Setmanes 49 a 52

(Del 2 de desembre de 2001 al 29 de desembre de 2001
i de l'1 de desembre de 2002 al 28 de desembre de 2002)

Codi	Comarques	07 Enteritis i diarrees		08 Escarlatina		13 Grip		17 Leptospirosi		33 Varicel·la		34 Infecció genital per clamídies		36 Sífilis	
		2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002
01	ALT CAMP	46	120	3	–	24	49	–	–	–	6	–	–	–	–
02	ALT EMPORDÀ	161	444	3	2	142	739	–	–	27	40	1	–	1	–
03	ALT PENEDÈS	939	916	60	5	629	577	–	–	12	50	–	–	–	–
04	ALT URGELL	69	99	–	2	142	274	–	2	–	8	–	–	–	–
05	ALTA RIBAGORÇA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
06	ANOIA	40	200	1	–	14	294	–	–	2	16	–	–	–	–
07	BAGES	688	790	1	2	284	424	–	–	18	62	–	–	–	–
08	BAIX CAMP	314	468	3	11	81	415	–	–	14	166	–	–	–	–
09	BAIX EBRE	362	311	–	–	201	880	–	–	1	2	–	–	–	–
10	BAIX EMPORDÀ	360	460	1	–	317	748	–	–	20	4	–	–	–	–
11	BAIX LLOBREGAT	2.073	1.416	5	3	1.200	1.245	–	–	24	13	1	–	3	–
12	BAIX PENEDÈS	187	220	–	–	101	362	–	–	–	30	–	–	–	–
13	BARCELONÈS	4.977	4.241	46	72	3.114	3.205	–	–	165	230	1	2	–	3
14	BERGUEDÀ	112	141	–	–	84	249	–	–	4	25	–	–	–	–
15	CERDANYA	22	62	–	–	31	137	–	–	–	24	–	–	–	–
16	CONCA DE BARBERÀ	213	187	–	–	84	421	–	–	3	1	–	–	–	–
17	GARRAF	274	395	82	–	153	247	–	–	4	8	–	–	–	–
18	GARRIGUES	12	2	–	–	15	–	–	–	–	–	–	–	–	–
19	GARROTXA	56	120	2	–	25	256	–	–	51	9	–	–	–	–
20	GIRONÈS	250	781	1	–	115	1.368	–	–	20	35	2	4	–	–
21	MARESME	1.323	806	14	10	676	1.164	–	–	19	113	–	–	1	–
22	MONTSIÀ	17	149	–	–	6	161	–	–	–	8	–	–	–	–
23	NOGUERA	92	62	–	–	141	40	–	–	1	2	–	–	–	–
24	OSONA	679	765	15	8	276	704	–	–	36	38	–	–	–	–
25	PALLARS JUSSÀ	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26	PALLARS SOBIRÀ	43	9	3	–	41	52	–	–	–	–	–	–	–	–
27	PLA D'URGELL	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
28	PLA DE L'ESTANY	116	119	2	–	147	181	–	–	1	7	–	–	–	–
29	PRIORAT	31	7	–	–	18	5	–	–	–	–	–	–	–	–
30	RIBERA D'EBRE	4	38	–	–	1	113	–	–	–	3	–	–	–	–
31	RIPOLLÈS	42	29	2	3	43	18	–	–	–	–	–	–	–	–
32	SEGARRA	175	–	–	–	8	–	–	–	1	–	–	–	–	–
33	SEGRÌA	279	414	–	–	307	668	–	–	3	10	–	–	–	–
34	SELVA	501	487	9	8	484	1.123	–	–	50	67	–	1	–	–
35	SOLSONÈS	–	6	–	–	–	9	–	–	–	–	–	–	–	–
36	TARRAGONÈS	516	532	37	1	55	529	–	–	36	28	–	–	–	–
37	TERRA ALTA	13	4	–	–	4	10	–	–	–	–	–	–	–	–
38	URGELL	53	39	–	–	53	87	–	–	–	–	–	–	–	–
39	VAL D'ARAN	65	21	1	3	17	40	–	–	1	6	–	–	–	–
40	VALLÈS OCCIDENTAL	2.318	2.075	14	25	829	2.173	–	–	67	117	1	–	–	–
41	VALLÈS ORIENTAL	1.384	951	9	1	623	1.153	–	–	100	13	–	–	1	–
TOTAL CATALUNYA		18.806	17.886	314	156	10.485	20.120	–	2	680	1.141	6	7	6	3

(continua a la pàg. 104)

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

Codi malaltia	Malalties	Setmana 49		Setmana 50		Setmana 51		Setmana 52		Setmana 1 a 52	
		2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002
07	Enteritis i diarrees	4.798	4.984	5.383	5.377	4.410	4.180	4.215	3.345	296.588	285.940
08	Escarlatina	60	71	50	37	130	28	74	20	2.469	1.918
13	Grip	1.807	5.459	2.571	6.381	2.732	5.147	3.375	3.133	80.167	188.677
17	Leptospirosi	–	2	–	–	–	–	–	–	9	10
33	Varicel·la	128	260	222	347	174	297	156	237	33.201	21.439
34	Infecció genital per clamídies	3	1	1	1	1	–	1	5	161	154
36	Sífilis	–	–	5	1	1	2	–	–	95	142
37	Oftàlmia neonatal	–	–	1	–	–	–	–	–	7	6
38	Infecció gonocòccica	3	5	4	4	2	4	4	3	190	308
39	Altres malalties de transmissió sexual	47	57	51	76	48	69	30	46	3.082	3.406

Malalties de declaració numèrica. Setmanes 49 a 52

(Del 2 de desembre de 2001 al 29 de desembre de 2001
i de l'1 de desembre de 2002 al 28 de desembre de 2002)

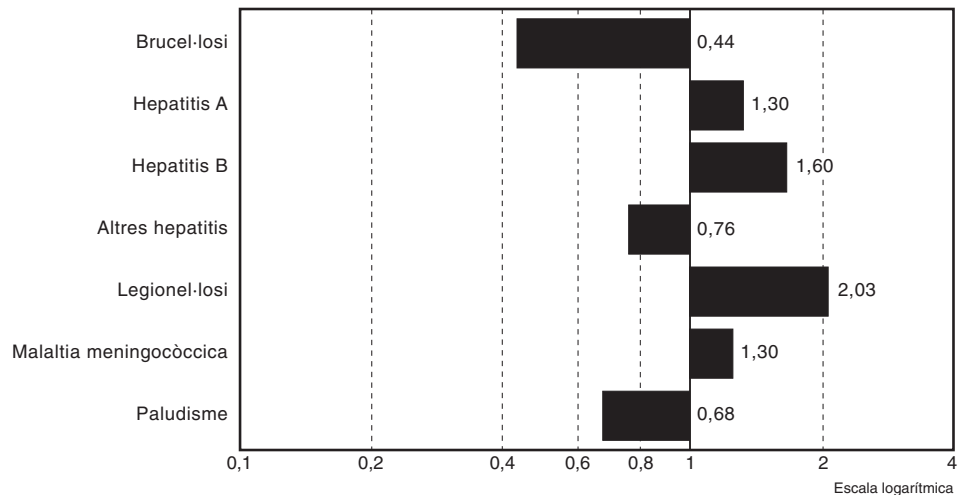
Codi	Comarques	37 Ofitàlmia neonatal		38 Infecció gonocòccica		39 Altres malalties de transmissió sexual	
		2001	2002	2001	2002	2001	2002
01	ALT CAMP	-	-	-	1	-	5
02	ALT EMPORDÀ	-	-	3	1	3	13
03	ALT PENEDÈS	-	-	-	-	-	1
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-	-
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	-	-	1	-	-	-
07	BAGES	-	-	-	1	-	2
08	BAIX CAMP	-	-	-	1	-	3
09	BAIX EBRE	-	-	1	-	-	-
10	BAIX EMPORDÀ	1	-	-	1	13	16
11	BAIX LLOBREGAT	-	-	-	3	13	9
12	BAIX PENEDÈS	-	-	3	-	-	-
13	BARCELONÈS	-	-	-	8	63	108
14	BERGUEDÀ	-	-	-	-	-	-
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	1
16	CONCA DE BARBERÀ	-	-	-	-	5	-
17	GARRAF	-	-	-	-	-	-
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-	-
19	GARROTXA	-	-	-	-	-	1
20	GIRONÈS	-	-	-	-	26	21
21	MARESME	-	-	-	-	3	1
22	MONTSIÀ	-	-	-	-	-	-
23	NOGUERA	-	-	1	-	-	-
24	OSONA	-	-	-	-	19	25
25	PALLARS JUSSÀ	-	-	-	-	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	-	-	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	-	-	-	-	-	-
28	PLA DE L'ESTANY	-	-	2	-	-	2
29	PRIORAT	-	-	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	-	-	-	-	-	-
31	RIPOLLÈS	-	-	-	-	-	-
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	-
33	SEGRÌA	-	-	-	-	-	2
34	SELVA	-	-	-	-	14	6
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	-
36	TARRAGONÈS	-	-	1	-	1	-
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	-	-	-	-	-	-
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	3	7
40	VALLÈS OCCIDENTAL	-	-	1	-	11	22
41	VALLÈS ORIENTAL	-	-	-	-	2	3
TOTAL CATALUNYA		1	-	13	16	176	248

Percentatge de declaració al sistema MDO

Comarques	Població*	Percentatge (%)	
		2001	2002
Alt Camp	35.777	71	87
Alt Empordà	103.631	40	73
Alt Penedès	79.712	79	71
Alt Urgell	19.466	56	67
Alta Ribagorça	3.617	-	-
Anoia	92.263	15	21
Bages	155.118	40	43
Baix Camp	146.522	74	84
Baix Ebre	67.031	75	97
Baix Empordà	105.726	57	100
Baix Llobregat	692.260	32	36
Baix Penedès	60.369	75	100
Barcelonès	2.105.302	31	27
Berguedà	38.087	50	60
Cerdanya	14.516	58	71
Conca de Barberà	18.780	31	100
Garraf	107.147	28	53
Garrigues	19.355	50	50
Garrotxa	47.940	71	100
Gironès	138.659	53	81
Maresme	355.714	24	29
Montsià	57.584	25	75
Noguera	34.972	44	17
Osona	129.455	44	62
Pallars Jussà	12.390	31	25
Pallars Sobirà	6.140	100	100
Pla d'Urgell	29.872	37	-
Pla de l'Estany	25.577	-	100
Priorat	9.228	75	100
Ribera d'Ebre	21.951	67	83
Ripollès	26.113	41	60
Segarra	18.345	50	-
Segrià	166.826	32	27
Selva	119.906	69	97
Solsonès	11.638	35	35
Tarragonès	182.613	82	68
Terra Alta	12.231	100	100
Urgell	31.316	75	33
Val d'Aran	7.938	100	87
Vallès Occidental	731.844	28	31
Vallès Oriental	318.434	41	34
Total Catalunya	6.361.365	40	43

* Estadística de població de Catalunya, 2001.

Raó entre els casos declarats l'any 2002 i els valors històrics del quinquenni anterior. Setmanes 49 a 52



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.

Durant la quadrisetmana 49 a 52 no hi ha hagut casos de Febre tifoide i malaltia invasiva per *Haemophilus influenzae* b.

Malalties de declaració individualitzada. Setmanes 1 a 52*

Codi	Comarques	01 Brucel·losi	02 Carboncle	03 Tos ferina	04 Còlera ⁱ⁾	06 Shigel·losi	12 Febre tifoide i paratifoide	14 Altres hepatitis víriques	15 Leishma- niosi	16 Lepra	18 Malaltia me- ningocòccica
01	ALT CAMP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	ALT EMPORDÀ	2	-	1	-	1	-	4	-	-	4
03	ALT PENEDÈS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3
04	ALT URGELL	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
06	ANOIA	1	-	-	1	-	-	-	1	-	8
07	BAGES	2	-	-	-	-	1	1	-	-	7
08	BAIX CAMP	1	-	-	-	-	-	1	-	-	3
09	BAIX EBRE	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
10	BAIX EMPORDÀ	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
11	BAIX LLOBREGAT	2	-	5	-	5	1	1	6	-	23
12	BAIX PENEDÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
13	BARCELONÈS	8	-	9	-	35	10	51	17	1	56
14	BERGUEDÀ	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
16	CONCA DE BARBERÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	GARRAF	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
19	GARROTXA	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-
20	GIRONÈS	4	-	2	-	-	-	1	1	-	4
21	MARESME	4	-	1	-	1	-	5	1	-	10
22	MONTSIÀ	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
23	NOGUERA	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
24	OSONA	2	-	-	-	-	1	2	-	-	4
25	PALLARS JUSSÀ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
28	PLA DE L'ESTANY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PRIORAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
31	RIPOLLÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
33	SEGRÍÀ	7	-	-	-	-	-	1	-	-	5
34	SELVA	-	-	1	-	-	-	2	-	-	3
35	SOLSONÈS	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-
36	TARRAGONÈS	1	-	-	-	-	-	2	1	-	4
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
38	URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	2	-	5	-	8	2	4	4	-	25
41	VALLÈS ORIENTAL	-	-	3	-	122	2	1	-	-	6
TOTAL CATALUNYA		49	-	27	1	172	18	82	33	2	179

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

(continua a la pàg. 106)

i) Es tracta d'un cas importat confirmat.

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	-	-	3	2	5	5	10	2	6	33	1	-	-	-	7	2	1	3	3	17
02 Carboncle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03 Tos ferina	12	2	1	-	-	-	-	-	-	15	8	1	1	-	-	2	-	-	-	12
04 Còlera	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06 Shigel·losi	6	5	10	3	28	10	7	-	8	77	10	15	8	7	26	12	7	6	6	97
12 Febre tifoide i paratifoide	-	-	1	-	3	4	1	-	2	11	1	-	-	-	1	1	-	2	2	7
14 Altres hepatitis víriques	-	-	-	2	6	13	8	4	11	44	1	-	1	-	6	6	9	4	12	39
15 Leishmaniosi	4	-	-	1	5	6	4	-	2	22	3	-	1	1	1	2	3	-	-	11
16 Lepra	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 Malaltia meningocòccica	35	10	6	11	6	5	1	4	7	85	24	10	4	10	11	5	4	5	15	88
20 Paludisme	4	9	2	1	9	33	12	8	1	79	5	7	2	4	1	13	8	2	-	42
21 Parotiditis	7	14	4	2	13	6	8	5	3	62	4	6	4	4	6	5	1	4	9	43
25 Rubèola	2	1	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
28 Febre botonosa	3	-	3	2	1	5	5	8	4	31	5	1	1	-	4	2	4	5	15	37
30 Triquinosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 Tuberculosi pulmonar	24	9	9	24	169	232	180	135	230	1.012	29	8	9	21	130	103	51	27	94	472
32 Altres tuberculosi	3	-	3	9	58	77	32	24	44	250	6	-	1	6	33	31	15	15	66	173
35 Xarampió	-	1	3	3	2	-	-	-	-	9	1	2	1	-	1	-	-	-	-	5
40 Tètanus	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
41 Hidatidiosi	-	-	-	-	1	-	1	-	1	3	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3
45 Sida**	2	-	-	-	15	102	73	24	9	225	-	-	-	-	7	31	14	4	2	58
46 Legionel·losi	1	-	1	2	7	38	69	79	169	366	1	-	-	-	2	11	11	12	88	125
47 Amebiasi	1	-	1	-	1	5	5	1	2	16	1	-	1	1	2	2	-	-	1	8
48 Hepatitis A	10	16	8	4	61	61	10	1	3	174	9	15	3	1	27	19	5	1	2	82
49 Hepatitis B	5	2	2	-	20	23	8	5	5	70	2	1	1	1	3	7	6	4	2	27
50 Meningitis tuberculosa	1	-	-	-	-	3	1	-	2	7	-	-	-	1	2	-	-	-	1	4
51 Rubèola congènita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 Sífilis congènita	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53 Botulisme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54 Mal. inv. per <i>H. influenzae</i> b	2	1	-	-	-	1	-	-	1	5	4	-	-	-	-	-	1	-	2	7
55 Tètanus neonatal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56 Gastroenteritis per <i>E. coli</i> O157:H7	2	1	-	-	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
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 52*

Codi	Comarques	20 Paludisme	21 Parotiditis	25 Rubèola ⁱⁱ⁾	28 Febre botonosa	30 Triquinosi	31 Tuberculosi pulmonar	32 Altres tuberculosi	35 Xarampió ⁱⁱⁱ⁾	40 Tètanus	41 Hidatidosi	46 Legionel·losi
01	ALT CAMP	-	-	-	1	-	4	-	-	-	-	2
02	ALT EMPORDÀ	1	1	-	4	-	21	7	-	1	-	5
03	ALT PENEDES	-	-	-	1	-	8	1	-	-	-	2
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	1
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-
06	ANOIA	-	1	-	1	-	16	4	9	-	1	1
07	BAGES	1	-	-	-	-	25	15	-	-	-	3
08	BAIX CAMP	-	1	-	-	-	31	7	-	-	-	9
09	BAIX EBRE	-	-	-	4	-	28	5	-	-	-	2
10	BAIX EMPORDÀ	1	2	-	6	-	20	8	-	-	-	6
11	BAIX LLOBREGAT	2	2	-	5	-	129	37	-	-	-	41
12	BAIX PENEDES	-	-	-	-	-	12	5	-	-	-	2
13	BARCELONÈS	63	66	3	12	-	730	171	4	1	2	147
14	BERGUEDÀ	-	1	-	-	-	5	-	-	-	-	1
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1
16	CONCA DE BARBERÀ	-	1	-	1	-	2	-	-	-	-	-
17	GARRAF	1	2	-	1	-	25	2	-	-	-	-
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-	5	2	-	-	-	1
19	GARROTXA	12	-	-	-	-	5	5	-	-	-	3
20	GIRONÈS	6	-	-	8	-	19	8	-	-	1	4
21	MARESME	7	5	-	2	-	57	10	-	-	1	151
22	MONTSIÀ	-	-	-	-	-	21	3	-	-	-	3
23	NOGUERA	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1
24	OSONA	1	3	-	2	-	11	6	-	-	-	1
25	PALLARS JUSSÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	-	2	-	-	-	6	2	-	-	-	-
28	PLA DE L'ESTANY	4	-	-	1	-	2	-	-	-	-	1
29	PRIORAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
31	RIPELLÈS	-	1	-	-	-	3	1	-	-	-	2
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	1
33	SEGRÌÀ	1	2	-	-	-	55	15	1	1	-	5
34	SELVA	4	1	-	6	-	15	6	-	-	-	1
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
36	TARRAGONÈS	2	-	-	3	-	37	18	-	-	-	8
37	TERRA ALTA	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1
38	URGELL	-	-	-	-	-	9	1	-	-	-	1
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
40	VALLÈS OCCIDENTAL	3	9	1	10	-	111	52	-	-	-	54
41	VALLÈS ORIENTAL	7	3	-	-	-	36	17	-	-	-	20
TOTAL CATALUNYA		116	104	4	68	-	1.466	418	14	3	5	483

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

(continua a la pàg. 107)

ii) Es tracta de casos sospitosos.

iii) Es tracta de dos casos importats confirmats i dotze confirmats autòctons.

Distribució quadrisetmanal de les malalties de declaració individualitzada

	01 Brucel·losi	02 Carboncle	03 Tos ferina	04 Còlera ⁱ⁾	06 Shigel·losi	12 Febre tifoide i paratifoide	14 Altres Hepatitis víriques	15 Leishmaniosi	16 Lepra	18 Malaltia meningocòccica	20 Paludisme
Setmanes 1-4	1	-	2	-	2	1	9	2	-	24	10
Setmanes 5-8	3	-	2	-	-	-	7	2	-	26	7
Setmanes 9-12	5	-	1	-	2	1	5	4	-	13	6
Setmanes 13-16	4	-	-	-	1	-	7	3	-	21	9
Setmanes 17-20	6	-	-	-	1	1	17	2	1	16	8
Setmanes 21-24	5	-	2	-	2	2	7	3	-	10	9
Setmanes 25-28	5	-	1	-	-	4	4	3	-	8	8
Setmanes 29-32	4	-	2	1	125	1	5	6	-	11	4
Setmanes 33-36	2	-	6	-	22	2	3	3	-	5	15
Setmanes 37-40	5	-	2	-	5	2	6	-	1	7	15
Setmanes 41-44	2	-	3	-	9	2	5	2	-	13	12
Setmanes 45-48	6	-	4	-	3	2	5	2	-	7	10
Setmanes 49-52	2	-	2	-	2	-	3	2	-	23	9
Total	50	-	27	1	174	18	83	34	2	184	122

	21 Parotiditis	25 Rubeòla ⁱⁱ⁾	28 Febre Botonosa	30 Triquinosi	31 Tuberculosi pulmonar	32 Altres tuberculosi	35 Xarampió ⁱⁱⁱ⁾	40 Tètanus	41 Hidatidosi	45 Sida*	46 Legionel·losi
Setmanes 1-4	3	-	7	-	114	30	-	-	-	15	13
Setmanes 5-8	11	-	2	-	140	36	-	-	-	31	9
Setmanes 9-12	4	-	2	-	146	55	1	1	1	36	21
Setmanes 13-16	9	1	2	-	132	41	-	-	-	23	15
Setmanes 17-20	8	-	2	-	147	42	-	-	-	27	18
Setmanes 21-24	10	-	4	-	113	29	1	-	1	17	29
Setmanes 25-28	6	2	12	-	92	36	1	-	-	19	20
Setmanes 29-32	10	-	7	-	101	27	-	-	-	14	42
Setmanes 33-36	7	-	6	-	93	24	11	-	-	20	152
Setmanes 37-40	10	-	9	-	73	13	-	1	-	21	59
Setmanes 41-44	12	-	7	-	124	31	-	-	1	25	52
Setmanes 45-48	12	1	3	-	121	33	-	1	1	21	24
Setmanes 49-52	3	-	5	-	90	26	-	-	2	14	38
Total	105	4	68	-	1.486	423	14	3	6	283	492

Malalties de declaració individualitzada. Setmanes 1 a 52*

Codi	Comarques	47 Amebiasi	48 Hepatitis A	49 Hepatitis B	50 Meningitis tuberculosa	51 Rubèola congènita	52 Sífilis congènita	53 Botulisme	54 Mal. inv. per <i>H.</i> <i>Influenzae</i> b	55 Tètanus neonatal	56 Gastroente- ritis per <i>E.</i> <i>coli</i> O157:H7	57 Síndrome hemolítico- urèmica
01	ALT CAMP	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
02	ALT EMPORDÀ	-	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
03	ALT Penedès	1	2	3	-	-	-	-	2	-	-	-
04	ALT URGELL	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	-	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-
07	BAGES	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	BAIX CAMP	-	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-
09	BAIX EBRE	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
10	BAIX EMPORDÀ	-	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-
11	BAIX LLOBREGAT	1	18	7	4	-	-	-	3	-	-	-
12	BAIX Penedès	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
13	BARCELONÈS	15	135	65	2	-	-	-	4	-	1	-
14	BERGUEDÀ	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	CONCA DE BARBERÀ	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
17	GARRAF	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
18	GARRIGUES	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	GARROTXA	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	GIRONÈS	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
21	MARESME	1	4	-	-	-	-	-	-	-	2	-
22	MONTSIÀ	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	NOGUERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	OSONA	-	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PALLARS JUSSÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
26	PALLARS SOBIRÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PLA DE L'ESTANY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PRIORAT	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	RIPOLLÈS	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	SEGARRA	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
33	SEGRÍÀ	-	2	2	-	-	-	-	1	-	-	-
34	SELVA	-	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	TARRAGONÈS	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	VAL D'ARAN	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	-	33	13	-	-	-	-	-	-	-	-
41	VALLÈS ORIENTAL	1	8	1	-	-	-	-	-	-	1	-
TOTAL CATALUNYA		24	266	113	11	-	1	-	12	-	5	-

* 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 congènita	52 Sífilis congènita	53 Botulisme	54 Mal. inv. per <i>H.</i> <i>Influenzae</i> b	55 Tètanus neonatal	56 Gastroente- ritis per <i>E.</i> <i>coli</i> O157:H7	57 Síndrome hemolítico- urèmica
Setmanes 1-4	-	11	3	1	-	-	-	3	-	-	-
Setmanes 5-8	3	10	5	1	-	-	-	1	-	-	-
Setmanes 9-12	1	15	10	1	-	-	-	2	-	-	-
Setmanes 13-16	1	12	5	1	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 17-20	-	8	8	1	-	-	-	1	-	-	-
Setmanes 21-24	4	39	8	-	-	-	-	1	-	-	-
Setmanes 25-28	1	19	10	-	-	-	-	-	-	1	-
Setmanes 29-32	2	26	2	3	-	-	-	1	-	1	1
Setmanes 33-36	1	12	10	1	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 37-40	4	16	10	1	-	-	-	1	-	-	-
Setmanes 41-44	3	31	9	1	-	-	-	2	-	3	-
Setmanes 45-48	2	45	20	-	-	-	-	1	-	-	-
Setmanes 49-52	3	24	14	-	-	1	-	-	-	-	-
Total	25	268	114	11	-	1	-	13	-	5	1

* Nombre de casos declarats.

i) Es tracta d'un cas importat confirmat.

ii) Es tracta de casos sospitosos.

iii) Es tracta de dos casos importats confirmats i dotze confirmats autòctons.

Declaracions urgents de brots epidèmics. Setmanes 49 a 52.
Distribució geogràfica

	Tipus de brot	Població	Àmbit	Nombre de casos	Taxa d'atac	Vehicle sospitós
Barcelona província (excepte Barcelona ciutat)	TIA*	Sant Quirze del Vallès	Càtering	8	88,9	Canelons
	TIA	Santa Coloma de Gramenet	Familiar	5	83,3	–
	TIA	Sallent	Familiar	2	50,0	logurt
	GEA d'origen hídic	Sant Esteve de Palautordera	Familiar	4	80,0	–
	GEA d'origen desconegut	Cànoves i Samalús	Familiar	3	75,0	–
	Legionel·losi	Cornellà de Llobregat	Comunitari	2	–	–
	Tuberculosi	Badalona	Familiar	3	–	–
Barcelona ciutat	TIA	Barcelona	Apertura de botiga	33	22,0	Truites
	TIA	Barcelona	Familiar	3	50,0	Ous
	TIA	Barcelona	Restaurant	2	40,0	–
	Malaltia meningocòccica	Barcelona	Familiar	2	–	–
Girona	TIA	Caldes de Malavella	Restaurant	12	66,7	–
Lleida	TIA	Oliana	Familiar	4	100,0	Ostres
	Intoxicació per gas	Lleida	Familiar	4	100,0	–
	Intoxicació per gas	Lleida	Familiar	4	100,0	–
Tarragona	Hepatitis vírica	Tarragona	Familiar	2	–	–

* TIA: Toxiinfecció alimentària.

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).

