



Xarxa Epidemiològica d'Investigació sobre Malalties Rares (REPIER).

Declaracions urgents de brots epidèmics. Setmanes 9 a 12.

Malalties de declaració obligatòria i declaració de microorganismes a l'SNMC. Setmanes 9 a 12.

Raó entre els casos declarats l'any 2004 i els valors històrics del quinquenni anterior. Setmanes 9 a 12.

Xarxa Epidemiològica d'Investigació sobre Malalties Rares (REPIER)*

Introducció

Catalunya, a través del Servei de Vigilància Epidemiològica de la Direcció General de Salut Pública, participa amb altres comunitats en un projecte d'àmbit estatal per a l'estudi de les malalties rares. Aquest projecte rep el nom de Xarxa Epidemiològica d'Investigació sobre Malalties Rares (REPIER). REPIER és una xarxa de grups d'investigadors clínics, epidemiòlegs, farmacòlegs, genetistes i experts en biologia molecular que formen part d'un total d'onze comunitats autònomes (Andalusia, Aragó, Astúries, Canàries, Cantàbria, Castella-La Manxa, Catalunya, Extremadura, Madrid, La Rioja i València). Aquest equip multidisciplinari està integrat per un total de 91 investigadors.

REPIER ha incorporat grups específics de malalties rares: el grup de tumors malignes rars, coordinat per l'Escola de Salut Pública de Granada, el grup d'investigació terapèutica sobre malalties rares (GITER) de la Facultat de Farmàcia de la Universitat de Barcelona, i el grup sobre malformacions congènites de la Facultat de Medicina de la Universitat Complutense de Madrid.

Antecedents i estat actual del tema

Les organitzacions de malalts i familiars d'afectats per una malaltia rara (MR) reivindicaven a la indústria farmacèutica el cost que suposava introduir en el mercat un nou fàrmac per pal·liar les seves malalties. Això va donar peu que cap als

anys 80 als EUA es desenvolupés la primera regulació sobre medicaments orfes en el món.

En tractar-se de malalties poc freqüents, el desconeixement de l'evolució i la dificultat en ser diagnosticades, juntament amb altres aspectes, va donar lloc que s'introduís el concepte de "Rare Diseases", que en altres països anomenen malalties orfes i a Espanya anomenem malaltia rara.

Les organitzacions d'MR han tingut un paper molt important en la millora assistencial i en la recerca de les MR. La primera organització fou la National Organization for Rare Disease (NORD), i després es va crear l'European Union Organization for Rare Disorders (EURORDIS) i la Federación Española de Enfermedades Raras (FEDER). El paper d'EURORDIS al Parlament Europeu va promoure el desenvolupament de xarxes d'investigadors sobre MR. Espanya es va afegir a la iniciativa de la Unió Europea.

Definició de malaltia rara

La definició d'MR no ha estat uniforme en els diferents països que han decidit invertir esforços en la recerca de les MR. Als EUA es va definir MR com aquella malaltia amb una prevalença anual inferior a 200.000 casos en tot el seu territori. A Europa es considera una freqüència igual o inferior a 5 casos per 10.000 habitants.

REPIER ha tingut en compte, a més de la prevalença, la cronicitat, l'escàs

* Informe elaborat pel Grup d'estudi d'MR a Catalunya, format per: Neus Cardenosa (coordinadora)¹, Neus Baena², M. Rosa Caballín³, Laura Fernández¹, Elisabeth Gabau², Miriam Guitart² i Joaquín Salvador⁴.

1. Servei de Vigilància Epidemiològica. Direcció General de Salut Pública.

2. Corporació Sanitària Parc Taulí

3. Universitat Autònoma de Barcelona

4. Agència de Salut Pública de Barcelona.

coneixement etiològic, la manca de tractament, la càrrega de malaltia i la limitació en la qualitat de vida.

Objectius

Objectiu genèric

Desenvolupar un programa d'investigació epidemiològica per a les MR a Espanya, que aporti un millor coneixement de la situació de les MR, en els seus aspectes clínics, epidemiològics i terapèutics, i que a la vegada proporcioni una orientació més adient per al desenvolupament de protocols d'actuació socio-sanitaris.

Objectius específics

- Generar un sistema d'informació bàsic sobre les MR que proporcioni un coneixement més gran sobre la incidència, prevalença i mortalitat i/o alternativament estimar el nombre mínim de casos existents a cada àrea geogràfica. Així mateix, ha de permetre identificar els recursos sanitaris, socials i científics que hi hagi a cada comunitat autònoma i que estiguin contribuint a la creació d'una xarxa d'investigadors d'MR.
- Analitzar la informació procedent d'aquest sistema per desenvolupar estudis científics que permetin generar hipòtesis sobre factors de risc i/o factors pronòstics.
- Crear un sistema d'intercanvi dels coneixements científics que es generen entorn de les MR que sigui accessible a tots els investigadors implicats en les MR encara que no pertanyin a la xarxa, i que serveixi de base de coneixement per a altres xarxes d'investigació o grups que necessitin informació per als seus estudis. També ha de permetre una actualització de coneixements sobre aquestes malalties als professionals que treballin en àrees no relacionades amb la recerca.
- Contribuir al coneixement etiopatogènic de les MR amb les eines metodològiques que proporciona l'epidemiologia.
- Col·laborar en la creació del banc de mostres biològiques, ADN i teixits de les MR identificant casos, registrant la informació i facilitant la connexió entre pacients i laboratoris encarregats de l'extracció de la mostra.
- Contribuir a la millora de la qualitat assistencial de les persones afectades.
- Identificar els tractaments utilitzats entre la població infantil diagnosticada d'alguna d'aquestes patologies, al mateix temps que estructurar un sistema d'informació paral·lel de casos tractats.

Grups de treball

Els investigadors que formen part de la xarxa s'han agrupat en diferents grups de treball:

1. Banc de mostres biològiques
2. Qualitat de vida i càrrega de la malaltia
3. Cribratge
4. Fonts d'informació i bases de dades
5. Registres

Pla de treball

1. Recerca i anàlisi de fonts d'informació útils per localitzar tant els casos nous com els prevalents. El treball abordarà sistemes d'informació existents en l'àmbit sanitari (CMBD, registres de mortalitat...), social i educatiu.
2. Recerca d'informació sobre recursos de recerca sanitària.
3. Desenvolupament d'un Sistema d'intercanvi d'informació entre els grups participants.
4. Desenvolupament metodològic per posar en marxa registres de malalties rares.

Aproximació a l'epidemiologia de les malalties rares mitjançant l'anàlisi del CMBD de Catalunya 1999-2002

El grup de treball de Fonts d'informació i bases de dades del grup d'estudi de Catalunya es va proposar obtenir una aproximació a la prevalença de les MR a Catalunya. Amb aquest objectiu es va voler conèixer el mínim nombre de casos anuals de cada MR, a través de l'exploració del conjunt mínim bàsic de dades de l'alta hospitalària (CMBD) de Catalunya durant el període 1999-2002.

Material i mètodes

Les dades es van obtenir de les peticions realitzades al CMBD mitjançant una llista de codis de la Classificació Internacional de Malalties 9a. Revisió, Modificació Clínica (CIM-9-MC), de les MR susceptibles de ser analitzades per REpIER. En aquesta llista no s'inclouen les malalties infeccioses, neoplàstiques ni les dismorfologies congènites (les dues últimes ja tenen el seu grup específic d'estudi en la xarxa REpIER).

Es va realitzar un estudi descriptiu de les altes hospitalàries d'aquesta base de dades utilitzant el diagnòstic principal o qualsevol posició diagnòstica de MR.

Per a l'anàlisi estadística es van eliminar els duplicats per ingressos múltiples d'un mateix pacient, mitjançant el número d'història i el codi de l'hospital, i

Taula 1
Casos i taxes per 10.000 habitants desagregats per anys i grup de malalties

Grup de malalties per sistema orgànic	1999	Taxa	2000	Taxa	2001	Taxa	2002	Taxa	99-02	Taxa
Malalties endocrines	878	1,41	769	1,23	778	1,22	738	1,13	3.163	1,25
Trastorns nutritius, metabòlics i d'immunitat	2.563	4,13	3.032	4,84	3.181	5,00	3.297	5,07	12.073	4,76
Malalties de la sang	5.412	8,72	5.367	8,57	5.161	8,11	5.461	8,39	21.401	8,45
Tastorns mentals	489	0,79	481	0,77	473	0,74	452	0,69	1.895	0,75
Malalties del sistema nerviós	3.168	5,10	3.026	4,83	3.111	4,89	3.219	4,95	12.524	4,94
Tastorns oculars	138	0,22	135	0,22	146	0,23	158	0,24	577	0,23
Malalties dels sistema circulatori	1.741	2,80	1.840	2,94	1.789	2,81	1.878	2,89	7.248	2,86
Malalties de l'aparell respiratori	663	1,07	674	1,08	632	0,99	757	1,16	2.726	1,08
Malalties de l'aparell digestiu	2.064	3,32	2.293	3,66	2.359	3,71	2.466	3,79	9.182	3,62
Malalties de l'aparell genitourinari	352	0,57	372	0,59	298	0,47	283	0,43	1.305	0,52
Malalties de la pell i el teixit subcutani	542	0,87	582	0,93	559	0,88	559	0,86	2.242	0,89
Malalties sistema osteomioarticular i teixit connectiu	2.566	4,13	2.806	4,48	2.356	3,70	2.457	3,78	10.185	4,02
Total	20.576	33,15	21.377	34,14	20.843	32,76	21.725	33,39	84.521	33,36

així es va obtenir una única representació per individu, que ens permet parlar de casos en lloc d'altres hospitalàries.

La utilització d'aquesta base de dades només ens permet conèixer el nombre mínim de casos, ja que a causa de les característiques pròpies del CMBD aquelles MR que no requereixin hospitalització per al seu diagnòstic, tractament o seguiment, estaran infrarepresentades.

Resultats

En el període de temps estudiat (1999-2002) es van identificar 84.521 casos, un 53,46% dels quals (45.189) eren dones, i un 46,53% (39.330) eren homes.

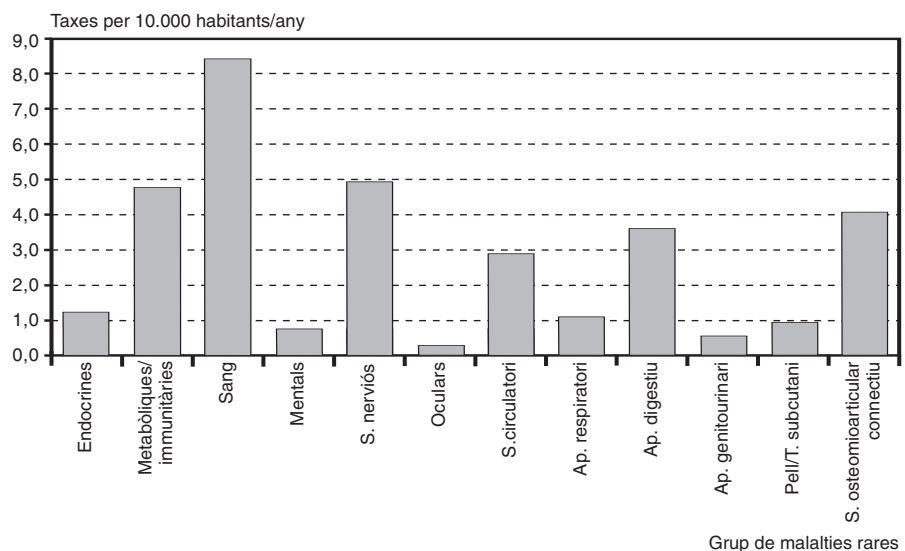
A la Taula 1 es presenten els casos i les taxes desagregats per any i per grup de malalties (per sistema orgànic). En la

Figura 1 estan representades les taxes globals del període 1999-2002 per grup de malalties.

El nombre més gran d'afectats es presenta en el grup de malalties de la sang, (21.401 casos, 8,45 casos/10.000 habitants/any), cap de les quals de manera individualitzada presenta una taxa superior als 5 casos/10.000 habitants, seguit pel grup de malalties del sistema nerviós (12.524 casos, 4,94 casos/10.000 habitants/any) i el dels trastorns nutritius, metabòlics i d'immunitat (12.073 casos, 4,76 casos/10.000 habitants/any). El grup de malalties amb el menor nombre de casos identificats fou el dels trastorns oculars, amb 577 casos (0,23 casos/10.000 habitants/any).

La mitjana de persones donades d'alta amb diagnòstic principal de MR va

Figura 1
Taxes del període 1999-2002 per grup de malalties



ser de 9.096 persones/any, amb una mitjana d'11.068,75 altes/any, cosa que representa l'1,4% de les altes registrades al CMBD. La mitjana de dies d'hospitalització per les altes amb MR com a diagnòstic principal va ser de 8,75 dies/persona/any.

Conclusions

L'anàlisi del CMBD presenta importants limitacions, ja que només registra les altes hospitalàries i, per tant, totes aquelles malalties rares que no requereixen hospitalització estan infrarepresentades en aquesta base de dades. Tot i aquestes limitacions, l'anàlisi del CMBD permet una aproximació a l'epidemiologia de les malalties rares, ens permet quantificar el nombre de casos hospitalitzats i

la seva distribució, informació que es pot complementar més endavant amb l'anàlisi d'altres fonts. Aquesta informació és molt important, ja que existeixen poques dades epidemiològiques sobre les MR.

Agraïments

Per a la realització d'aquest treball s'ha rebut el finançament del FIS (red de grupos REpIER, G03/123).

Enllaços

<http://iier.isciii.es/repier>
<http://www.enfermedades-raras.org>
<http://www.orpha.net>
<http://www.eurodis.com>
<http://www.rarediseases.org>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/omim>

Declaracions urgents de brots epidèmics. Setmanes 9 a 12. Distribució geogràfica

	Típus de brot	Població	Àmbit	Nombre de casos	Taxa d'atac	Vehícle sospitós
Barcelona província (excepte Barcelona ciutat):						
UVE** Regió Centre	Giardiosi	Terrassa	Llar d'infants	5	10,0	–
UVE Barcelonès Nord i Maresme	TIA*	Tordera	Càtering	6	30,0	–
	Febre tifoide	Badalona	Familiar	2	–	–
	Escarlatina	Badalona	Escolar	4	12,2	–
	Intoxicació d'origen desconegut	Santa Coloma de Gramenet	Familiar	3	60,0	–
Barcelona ciutat	TIA	Barcelona	Restaurant	5	50,0	Canelons de carn
	Eritema infecciós	Barcelona	Escolar	8	–	–
	Eritema infecciós	Barcelona	Escolar	3	–	–
	Eritema infecciós	Barcelona	Escolar	7	–	–
	Escarlatina	Barcelona	Escolar	3	–	–
	Escarlatina	Barcelona	Escolar	5	2,2	–
	Escarlatina	Barcelona	Escolar	3	–	–
	Escarlatina	Barcelona	Escolar	3	–	–
	Varicel·la	Barcelona	Escolar	6	18,2	–
	Pneumònia	Barcelona	Escolar	3	14,3	–
Girona	TIA	Banyoles	Restaurant	6	3,5	–
	TIA	Colomers	Familiar	7	100,0	Maionesa
	TIA	Llançà	Restaurant	3	75,0	Crema catalana
	TIA	Girona	Restaurant	4	100,0	Entrepans
	Tos ferina	Girona	Familiar	3	100,0	–
Tarragona	TIA	Cambrils	Restaurant	2	66,7	Maionesa
	TIA	Sant Carles de la Ràpita	Hotel	30	7,5	–

* TIA: Toxiinfecció alimentària.

** UVE: Unitat de vigilància epidemiològica.

Notificació microbiològica a Catalunya¹. Setmanes 9 a 12

Malaltia infecciosa/agent microbià	Nombre de casos	Total de casos acumulats			
		2003		2004	
		Nombre	%*	Nombre	%*
INFECCIONS RESPIRATÒRIES					
Pneumococ	147	438	32,8	457	39,8
<i>H. influenzae</i>	8	32	2,4	23	2,0
<i>M. pneumoniae</i>	10	26	1,9	37	3,2
<i>C. psittaci</i>	0	0	0,0	0	0,0
Altres clamídiès	1	10	0,7	6	0,5
<i>C. burnetii</i>	2	7	0,5	5	0,4
<i>L. pneumophila</i>	10	38	2,8	28	2,4
Altres legionel·les	0	8	0,6	2	0,2
<i>B. pertussis</i>	7	6	0,4	12	1,0
V. gripal	3	50	3,7	13	1,1
V. parainfluença	4	1	0,1	16	1,4
Virus respiratori sincicial	49	663	49,6	516	44,9
Adenovirus	11	58	4,3	34	3,0
TOTAL	252	1.337	100,0	1.149	100,0
ENTERITIS					
<i>S. enterica</i>	160	489	22,6	512	24,1
<i>S. sonnei</i>	1	4	0,2	5	0,2
<i>S. flexneri</i>	0	9	0,4	4	0,2
Altres shigel·les	1	1	0,0	2	0,1
<i>C. jejuni</i>	208	618	28,6	612	28,8
Altres campilobacteris	51	175	8,1	146	6,9
<i>Y. enterocolitica</i>	0	5	0,2	1	0,0
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	84	838	38,8	798	37,5
Adenovirus	14	23	1,1	47	2,2
TOTAL	519	2.162	100,0	2.127	100,0
MENINGOENCEFALITIS					
Meningococ grup B	4	23	41,1	12	25,5
Meningococ grup C	1	3	5,4	3	6,4
Altres meningococs i sense grup	1	6	10,7	4	8,5
<i>H. influenzae</i>	0	4	7,1	1	2,1
Pneumococ	7	10	17,9	19	40,4
Altres agents	3	10	17,9	8	17,0
TOTAL	16	56	100,0	47	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			
		2003		2004	
		Nombre	%*	Nombre	%*
MALALTIES DE TRANSMISSIÓ SEXUAL					
Gonococ	5	28	19,2	25	17,2
<i>C. trachomatis</i>	3	10	6,8	6	4,1
<i>T. pallidum</i>	24	34	23,3	61	42,1
<i>H. ducreyi</i>	0	0	0,0	0	0,0
<i>T. vaginalis</i>	9	60	41,1	35	24,1
V. herpes simple	4	14	9,6	18	12,4
TOTAL	45	146	100,0	145	100,0
MICOBACTERIOSIS					
<i>M. tuberculosis</i> (complex)	100	248	87,9	266	90,5
<i>M. avium</i> - <i>M. intracellulare</i>	3	7	2,5	6	2,0
<i>M. kansasii</i>	2	9	3,2	4	1,4
<i>M. xenopi</i>	5	9	3,2	10	3,4
Altres micobacteris	5	9	3,2	8	2,7
TOTAL	115	282	100,0	294	100,0
AGENTS CAUSANTS DE BACTERIÈMIES SENSE FOCUS					
Meningococ	1	13	13,7	4	5,4
<i>H. influenzae</i>	0	7	7,4	6	8,1
Pneumococ	15	55	57,9	43	58,1
<i>S. Typhi</i> / <i>Paratyphi</i>	0	1	1,1	0	0,0
<i>L. monocytogenes</i>	1	10	10,5	4	5,4
<i>S. agalactiae</i>	3	9	9,5	17	23,0
TOTAL	20	95	100,0	74	100,0
ALTRES MALALTIES INFECCIOSES					
<i>Brucella</i>	2	5	8,5	5	7,4
<i>R. conorii</i>	0	2	3,4	2	2,9
V. hepatitis A	9	14	23,7	27	39,7
V. hepatitis B	7	16	27,1	12	17,6
V. xarampió	0	1	1,7	2	2,9
V. rubèola	0	1	1,7	0	0,0
<i>P. falciparum</i>	1	13	22,0	10	14,7
<i>P. vivax</i>	0	1	1,7	3	4,4
Altres plasmodis	1	0	0,0	1	1,5
<i>Leishmania</i>	3	6	10,2	6	8,8
<i>Leptospira</i>	0	0	0,0	0	0,0
TOTAL	23	59	100,0	68	100,0

Percentatge de laboratoris declarants de la quadrisetmana: 83,1%.

Malalties de declaració numèrica. Setmanes 9 a 12

(Del 23 de febrer de 2003 al 22 de març de 2003

i del 29 de febrer de 2004 al 27 de març de 2004)

Codi	Comarques	07 Enteritis i diarrees		08 Escarlatina		13 Grip		17 Leptospirosi		33 Varicel·la		34 Infecció genital per clamídies		36 Sífilis	
		2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
01	ALT CAMP	156	159	1	1	30	15	-	-	6	59	1	-	-	-
02	ALT EMPORDÀ	534	760	9	10	226	51	-	-	131	42	-	-	-	-
03	ALT PENEDÈS	971	587	5	5	821	109	-	-	60	118	-	-	-	-
04	ALT URGELL	163	129	10	-	182	94	-	-	22	7	-	-	-	-
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	364	184	-	5	144	67	-	-	56	9	-	-	-	-
07	BAGES	904	696	4	20	556	139	-	-	131	37	-	-	-	-
08	BAIX CAMP	533	626	9	11	182	52	-	-	172	99	-	1	-	-
09	BAIX EBRE	507	415	-	-	667	335	-	-	5	119	-	-	-	1
10	BAIX EMPORDÀ	587	664	6	6	148	99	-	-	112	41	-	1	-	1
11	BAIX LLOBREGAT	2.920	1.883	15	14	1.400	197	-	-	291	307	-	2	-	-
12	BAIX PENEDÈS	509	454	4	2	447	64	-	-	60	54	-	-	-	-
13	BARCELONÈS	6.678	5.189	109	207	3.660	1.128	-	-	823	1.213	23	4	4	3
14	BERGUEDÀ	202	270	1	5	128	131	-	-	31	25	-	-	-	-
15	CERDANYA	35	149	1	2	74	85	-	-	5	6	-	1	-	-
16	CONCA DE BARBERÀ	206	220	-	-	87	25	-	-	5	40	-	-	-	-
17	GARRAF	429	727	1	5	328	309	-	-	18	66	-	-	-	-
18	GARRIGUES	68	4	-	-	10	-	-	-	1	1	-	-	-	-
19	GARROTXA	154	183	-	-	84	43	-	-	1	40	-	-	-	-
20	GIRONÈS	883	886	22	2	253	75	-	-	495	147	7	3	3	1
21	MARESME	1.149	1.228	22	21	765	486	-	-	322	136	-	2	-	-
22	MONTSIÀ	230	230	2	5	181	65	-	-	25	24	-	-	-	-
23	NOGUERA	248	236	-	1	374	20	-	-	24	9	-	-	-	-
24	OSONA	894	508	13	4	507	77	-	-	44	114	14	-	-	-
25	PALLARS JUSSÀ	7	1	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	33	91	-	1	49	33	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	115	112	-	-	183	100	-	-	2	4	-	-	-	-
28	PLA DE L'ESTANY	156	196	-	1	57	28	-	-	43	26	-	-	-	-
29	PRIORAT	52	36	-	-	38	9	-	-	7	14	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	98	115	-	-	94	17	-	-	58	3	-	-	-	-
31	RIPOLLÈS	50	26	-	1	45	16	-	-	12	2	-	-	-	-
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	SEGRÌA	452	754	3	8	652	99	-	-	18	77	1	1	-	-
34	SSELVA	668	615	12	10	552	200	-	-	38	70	1	-	-	-
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	TARRAGONÈS	719	1.286	2	30	249	197	-	-	63	113	-	-	-	-
37	TERRA ALTA	33	-	-	-	12	-	-	-	9	-	-	-	-	-
38	URGELL	71	82	-	-	86	33	-	-	-	-	-	-	-	-
39	VAL D'ARAN	27	50	1	7	26	7	-	-	-	35	-	-	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	2.981	2.294	52	71	1.513	387	-	-	292	730	-	1	-	-
41	VALLÈS ORIENTAL	2.117	1.376	17	14	621	311	-	-	166	115	-	1	1	-
TOTAL CATALUNYA		26.903	23.421	321	469	15.441	5.103	-	-	3.548	3.902	47	17	8	6

(continua a la pàg. 16)

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

Codi	Malalties	Setmana 9		Setmana 10		Setmana 11		Setmana 8		Setmana 1 a 8	
		2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
07	Enteritis i diarrees	7.356	6.015	7.387	6.651	6.196	5.352	59.664	5.403	78.410	77.233
08	Escarlatina	57	102	109	128	86	120	69	119	815	1.030
13	Grip	3.757	1.602	4.606	1.279	3.629	1.134	3.449	1.088	39.478	24.419
17	Leptospirosi	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
33	Varicel·la	716	756	919	980	926	1.081	987	1.085	6.595	7.877
34	Infecció genital per clamídies	12	2	1	5	15	7	19	3	75	84
36	Sífilis	3	1	2	-	2	3	1	2	35	47
37	Oftàlmia neonatal	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
38	Infecció gonocòccica	10	3	9	9	7	8	6	4	88	73
39	Altres malalties de transmissió sexual	71	51	76	76	54	63	99	52	847	862

Malalties de declaració numèrica. Setmanes 9 a 12

(Del 23 de febrer de 2003 al 22 de març de 2003
i del 29 de febrer de 2004 al 27 de març de 2004)

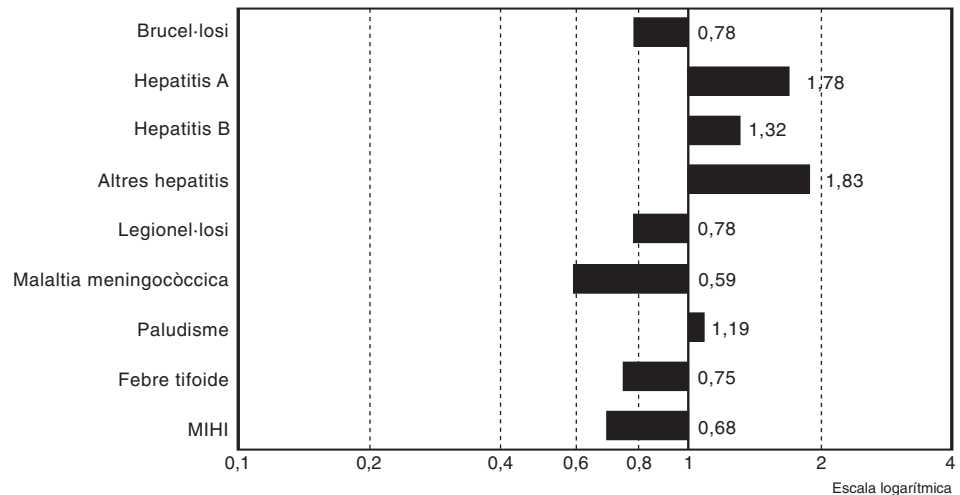
Codi	Comarques	37 Ofitàlmia neonatal		38 Infecció gonocòccica		39 Altres malalties de transmissió sexual	
		2003	2004	2003	2004	2003	2004
01	ALT CAMP	-	-	-	-	-	2
02	ALT EMPORDÀ	-	-	4	-	10	3
03	ALT Penedès	-	-	-	-	-	-
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-	1
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	-	-	-	-	-	-
07	BAGES	-	-	3	-	2	-
08	BAIX CAMP	-	-	-	-	8	4
09	BAIX EBRE	-	-	-	-	-	-
10	BAIX EMPORDÀ	-	-	-	-	40	27
11	BAIX LLOBREGAT	-	-	12	-	18	19
12	BAIX Penedès	-	-	-	-	1	1
13	BARCELONÈS	1	-	5	15	130	85
14	BERGUEDÀ	-	-	-	-	-	-
15	CERDANYA	-	-	-	2	-	-
16	CONCA DE BARBERÀ	-	-	-	-	-	-
17	GARRAF	-	-	1	1	-	-
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-	-
19	GARROTXA	-	-	-	-	-	9
20	GIRONÈS	-	-	-	1	44	32
21	MARESME	-	-	-	2	4	15
22	MONTSIÀ	-	-	-	-	2	-
23	NOGUERA	-	-	-	-	-	-
24	OSONA	-	-	1	-	19	28
25	PALLARS JUSSÀ	-	-	-	-	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	-	-	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	-	-	1	2	1	2
28	PLA DE L'ESTANY	-	-	-	-	-	2
29	PRIORAT	-	-	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	-	-	-	-	-	1
31	RIPOLLÈS	-	-	-	-	-	-
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	-
33	SEGRÌA	-	-	2	-	7	4
34	SELVA	-	-	2	-	5	3
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	-
36	TARRAGONÈS	-	-	-	-	-	-
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	-	-	-	-	-	-
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	5	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	-	-	-	1	2	2
41	VALLÈS ORIENTAL	-	-	1	-	2	2
TOTAL CATALUNYA		1	-	32	24	300	242

Percentatge de declaració al sistema MDO

Comarques	Població*	Percentatge (%)	
		2003	2004
Alt Camp	35.635	94	70
Alt Empordà	99.321	98	100
Alt Penedès	80.976	31	33
Alt Urgell	19.105	67	58
Alta Ribagorça	3.477	-	-
Anoia	93.529	23	17
Bages	155.112	60	53
Baix Camp	145.675	92	75
Baix Ebre	66.369	100	83
Baix Empordà	102.566	100	100
Baix Llobregat	692.892	49	47
Baix Penedès	61.256	100	94
Barcelonès	2.093.670	33	27
Berguedà	37.995	60	55
Cerdanya	14.158	83	100
Conca de Barberà	18.766	100	100
Garraf	108.194	40	36
Garrigues	18.999	75	50
Garrotxa	47.747	100	100
Gironès	136.543	85	80
Maresme	356.545	42	48
Montsià	57.550	75	46
Noguera	34.744	58	58
Osona	129.543	73	55
Pallars Jussà	12.057	56	33
Pallars Sobirà	6.174	100	100
Pla d'Urgell	29.723	75	100
Pla de l'Estany	24.347	100	100
Priorat	9.196	87	67
Ribera d'Ebre	21.656	100	92
Ripollès	25.744	75	100
Segarra	18.497	-	-
Segrià	166.090	27	36
Selva	117.393	100	100
Solsonès	11.466	75	-
Tarragonès	181.374	89	73
Terra Alta	12.196	100	100
Urgell	31.026	67	33
Val d'Aran	7.691	100	100
Vallès Occidental	736.682	51	38
Vallès Oriental	321.431	54	48
Total Catalunya	6.343.110	52	47

* Estadística de població de Catalunya, 2001.

Raó entre els casos declarats l'any 2004 i els valors històrics del quinquenni anterior. Setmanes 9 a 12



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 9 a 12*

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	-	-	-	-	-	-	-
02	ALT EMPORDÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
03	ALT Penedès	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
07	BAGES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
08	BAIX CAMP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
09	BAIX EBRE	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	BAIX EMPORDÀ	-	-	1	-	-	-	2	-	-	1
11	BAIX LLOBREGAT	-	-	4	-	-	-	-	2	-	3
12	BAIX Penedès	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
13	BARCELONÈS	2	-	11	-	5	3	16	3	-	21
14	BERGUEDÀ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	CONCA DE BARBERÀ	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
17	GARRAF	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	GARROTXA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
20	GIRONÈS	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
21	MARESME	-	-	2	-	-	-	2	-	-	1
22	MONTSIÀ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	NOGUERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	OSONA	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-
25	PALLARS JUSSÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
28	PLA DE L'ESTANY	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1
29	PRIORAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	RIPOLLÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	SEGRIÀ	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
34	SELVA	-	-	1	-	2	-	-	-	-	1
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	TARRAGONÈS	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	-	-	7	-	-	1	-	1	-	7
41	VALLÈS ORIENTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
TOTAL CATALUNYA		11	-	33	-	7	4	23	9	-	50

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

(continua a la pàg.18)

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	-	2	-	-	1	3	8	-	-	-	-	-	1	-	2	-	3
02 Carboncle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03 Tos ferina	9	-	3	-	-	1	-	-	-	13	9	2	7	1	1	1	-	-	-	21
04 Còlera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06 Shigel·losi	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	3	2	-	-	-	6
12 Febre tifoide i paratifoide	2	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
14 Altres hepatitis víriques	-	1	-	-	2	5	2	-	2	12	-	-	-	-	2	1	2	2	4	11
15 Leishmaniosi	-	-	-	-	1	2	4	-	-	7	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
16 Lepra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 Malaltia meningocòccica	10	1	2	3	1	2	2	2	4	27	10	2	1	-	-	-	1	1	9	24
20 Paludisme	-	-	-	-	3	5	5	1	-	13	-	1	-	3	4	2	2	3	-	15
21 Parotiditis	3	-	-	-	-	1	-	1	-	5	-	2	1	-	2	3	1	-	-	9
25 Rubèola	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 Febre botonosa	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	2
30 Triquinosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 Tuberculosi pulmonar	8	4	4	4	29	38	39	13	42	181	8	2	2	5	19	22	11	3	24	96
32 Altres tuberculosi	-	-	1	1	10	8	9	2	14	45	1	-	-	1	8	6	5	4	13	38
35 Xarampió	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
40 Tètanus	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
41 Hidatidosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45 Sida**	-	-	-	-	1	15	21	4	-	41	1	-	-	-	3	19	3	1	-	27
46 Legionel·losi	1	-	-	1	2	2	7	6	8	27	-	-	-	-	-	2	1	4	6	13
47 Amebiassi	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
48 Hepatitis A	2	-	-	-	27	31	5	1	1	67	4	5	-	-	4	5	2	-	-	20
49 Hepatitis B	-	-	1	-	6	8	6	1	-	22	-	-	-	-	1	2	2	1	-	6
50 Meningitis tuberculosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
51 Rubèola congènita	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 Sifilis congènita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53 Botulisme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54 Mal. inv. per <i>H. influenzae</i> b	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	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 9 a 12*

Codi	Comarques	20 Paludisme	21 Parotiditis	25 Rubèola	28 Febre botonosa	30 Triquinosi	31 Tuberculosi pulmonar	32 Altres tubercu- losis	35 Xarampió ⁹	40 Tètanus	41 Hidatidosi	46 Legionel·losi
01	ALT CAMP	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
02	ALT EMPORDÀ	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
03	ALT Penedès	-	-	-	-	-	5	1	-	-	-	1
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
06	ANOIA	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
07	BAGES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	BAIX CAMP	-	-	-	-	-	9	2	-	-	-	1
09	BAIX EBRE	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	2
10	BAIX EMPORDÀ	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
11	BAIX LLOBREGAT	1	-	-	-	-	28	8	-	-	-	3
12	BAIX Penedès	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
13	BARCELONÈS	17	12	-	-	-	143	43	1	-	-	17
14	BERGUEDÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
16	CONCA DE BARBERÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	GARRAF	-	-	-	-	-	2	4	-	-	-	-
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
19	GARROTXA	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1
20	GIRONÈS	3	-	-	-	-	5	1	-	-	-	-
21	MARESME	2	1	-	-	-	4	4	1	-	-	1
22	MONTSIÀ	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	1
23	NOGUERA	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	1
24	OSONA	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
25	PALLARS JUSSÀ	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-
28	PLA DE L'ESTANY	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
29	PRIORAT	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	RIPOLLÈS	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	SEGRIÀ	-	-	-	-	-	16	2	-	1	-	2
34	SELVA	1	-	-	-	-	6	1	-	-	-	-
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	TARRAGONÈS	-	-	-	-	-	12	4	-	-	-	1
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
40	VALLÈS OCCIDENTAL	3	-	-	2	-	8	6	-	-	-	3
41	VALLÈS ORIENTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
TOTAL CATALUNYA		29	14	-	2	-	275	81	2	2	-	38

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

(continua a la pàg. 19)

⁹ Es tracta de dos casos importats confirmats

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 Leishma- niosi	16 Lepra	18 Malaltia me- ningocòccica	20 Paludisme
Setmanes 1-4	2	-	10	-	4	1	8	4	-	19	10
Setmanes 5-8	3	-	13	-	-	3	6	2	-	21	9
Setmanes 9-12	6	-	12	-	3	1	10	3	-	13	10
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	11	-	35	-	7	5	24	9	-	53	29

	21 Parotiditis	25 Rubeòla	28 Febre Botonosa	30 Triquinosi	31 Tuberculosi pulmonar	32 Altres tuberculosi	35 Xarampió ⁹	40 Tètanus	41 Hidatidosi	45 Sida*	46 Legio- nel·losi
Setmanes 1-4	4	-	2	-	70	23	-	-	-	22	12
Setmanes 5-8	3	-	-	-	111	33	2	-	-	24	19
Setmanes 9-12	7	-	1	-	97	27	-	2	-	22	10
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	14	-	3	-	278	83	2	2	-	68	41

Malalties de declaració individualitzada. Setmanes 9 a 12*

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	-	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
03	ALT Penedès	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
07	BAGES	-	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-
08	BAIX CAMP	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	BAIX EBRE	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
10	BAIX EMPORDÀ	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	BAIX LLOBREGAT	-	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-
12	BAIX Penedès	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	BARCELONÈS	1	38	12	2	1	-	-	1	-	-	-
14	BERGUEDÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	CONCA DE BARBERÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	GARRAF	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	GARROTXA	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	GIRONÈS	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	MARESME	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	MONTSIÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	NOGUERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	OSONA	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PALLARS JUSSÀ	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PLA DE L'ESTANY	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PRIORAT	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	RIPOLLÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	SEGRIÀ	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	SELVA	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	TARRAGONÈS	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	VALLÈS ORIENTAL	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL CATALUNYA		2	86	27	3	1	-	-	2	-	-	-

* 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	-	18	9	1	-	-	-	-	-	-	-
Setmanes 5-8	1	27	10	1	1	-	-	1	-	-	-
Setmanes 9-12	1	43	9	1	-	-	-	1	-	-	-
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	2	88	28	3	1	-	-	2	-	-	-

* Nombre de casos declarats.

º Es tracta d'un cas importat confirmat.

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

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).

