



Programa de vigilància de l'afectació dels residus de l'embassament de Flix en aigües de consum humà*

Sumari

Programa de vigilància de l'afectació dels residus de l'embassament de Flix en aigües de consum humà.

Malalties de declaració obligatòria i declaració de microorganismes a l'SNMC. Setmanes 37 a 40.

Raó entre els casos declarats l'any 2004 i els valors històrics del quinquenni anterior. Setmanes 37 a 40.

Declaracions urgents de brots epidèmics. Setmanes 37 a 40.

Introducció

El mes de setembre de 2004 es va donar a conèixer l'estudi que l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), del Departament de Medi Ambient i Habitatge, i la Comissió Interdepartamental de Recerca i Tecnologia (CIRIT) havien encarregat al Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) i a la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), sobre la presència de compostos contaminants en els sediments del riu Ebre (*Estudi de la dinàmica dels compostos organoclorats persistents i altres contaminants en els sistemes aquàtics continentals*)¹.

A les aigües destinades al consum humà se'ls aplica una sèrie de tractaments que eliminen la major part dels compostos contaminants de les aigües naturals. Tot i així, i atesos els resultats presentats a l'estudi de l'ACA i la CIRIT sobre la presència d'aquests compostos contaminants, des de la Direcció General de Salut Pública es va decidir posar en marxa el Programa de vigilància de l'afectació dels residus de l'embassament de Flix en aigües de consum humà per determinar si les zones de subministrament que capten aigua del riu Ebre o dels aqüífers propers podien estar afectades per aquesta contaminació.

Aquest Programa se centra a recollir tota la informació de la qualitat de les aigües de les zones de subministrament de Flix i aigües avall de Flix mitjançant les dades dels resultats analítics dels controls de qualitat de l'aigua. Els objectius d'aquest Programa són els següents:

- Identificar les captacions del riu Ebre, aigües avall de Flix, que són vulnerables a

la contaminació o que poden estar contaminades.

- Avaluat el risc sanitari del consum humà de les aigües procedents del riu.
- Disposar d'informació per tal d'efectuar una gestió del risc correcta.

La base legal de referència del Programa és el Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà².

Cal indicar que, paral·lelament, el Departament de Salut analitza els aliments (productes de la pesca i vegetals) de l'àrea d'influència del riu mitjançant el Programa de vigilància en aliments de la conca i la costa de l'Ebre.

Disseny i metodologia del Programa de vigilància de l'afectació dels residus de l'embassament de Flix en aigües de consum humà

D'acord amb l'estudi esmentat, en els residus de l'embassament de Flix i en els sediments que hi ha al llarg del riu Ebre es van trobar quantitats significatives de tres grups de contaminants: organoclorats, metalls i radionúclids. Existeixen diversos possibles orígens i causes de l'aparició d'aquests compostos¹.

Arran d'aquests resultats, els Serveis Territorials de Salut de les Terres de l'Ebre i a Tarragona van identificar 19 zones (Taula 1) annexes a la conca hidrogràfica del riu Ebre que, per la seva situació, podien estar afectades per la contaminació. Posteriorment, en aquestes zones de subministrament, es van seleccionar els punts de mostreig. La selecció de les zones de subministrament i dels punts de mostreig es va fer seguint els criteris següents:

Taula 1
Zones de subministrament estudiades i població abastada

Zona	Gestora del subministrament	Habitants abastats
Zona Flix	Ajuntament	4.100
Zona Polígon estació mercaderies	Empresa privada	17.568
Zona Amposta	Empresa privada	18.169
Restaurant Els Arcs	Titular de l'establiment	Variable
Restaurant Club Esportiu Amposta	Titular de l'establiment	Variable
Zona d'Ascó	Ajuntament	1.600
Restaurant Es Tamoil	Titular de l'establiment	Variable
Zona Benissanet	Ajuntament	1.048
Zona García	Ajuntament	515
Restaurant l'Embarcador	Titular de l'establiment	Variable
Zona Miravet	Ajuntament	800
Zona Móra d'Ebre	Empresa privada	4.776
Zona el Pinell de Brai	Ajuntament	1.117
Zona Roquetes (poble)	Empresa privada	6.440
Zona Tivenys	Empresa privada	928
Zona Tortosa	Ajuntament	24.652
Zona Campredó	Ajuntament	1.188
Zona VINEBRE	Ajuntament	477
Zona Sant Jaume d'Enveja	Empresa privada	3.548

- Municipis als quals es subministra aigua del riu Ebre.
- Tipus de captacions: superficials o subterrànies.
- En el cas de les captacions subterrànies, la seva proximitat al riu i la seva possible afectació hidrològica.
- Tractament de potabilització de les aigües segons els seu origen.

Els paràmetres que es van analitzar van ser escollits en funció dels resultats obtinguts a l'estudi anterior de l'ACA i la CIRIT, i dels resultats dels quals disposava el Departament de Salut sobre la campanya sistemàtica del Programa de vigilància de la qualitat sanitària de les aigües de consum públic a Catalunya. D'aquesta manera, els paràmetres analítics seleccionats per a les mostres recollides van ser els següents:

- Paràmetres indicadors: clor lliure, conductivitat, pH.
- Metalls pesants: cadmi, crom, mercuri, níquel, plom, zinc.
- Compostos orgànics: pentaclorobenzè, hexaclorobenzè (HCB), octacloroestirè (OCE), DDT i els seus metabòlits (DDE i DDD), policlorobifenils (PCB), policloronaftalens (PCN).

El clor lliure, la conductivitat i el pH són paràmetres indicadors de la qualitat de l'aigua, mentre que la resta estan relacionats directament amb la font de contaminació. Pel que fa als radionúclids, es va decidir que, en una primera etapa, no se'n farien anàlisis de radioactivitat ja que els nivells detectats en els fangs d'aquesta zona estan per sota del llindar a partir del qual

representarien un risc per a la salut, però que se n'obtidrien dades del Departament de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya.

L'inici de la presa de mostres va ser el mes de novembre de 2004 i, fins al mes de març de 2005, es van analitzar 76 mostres de les 19 zones escollides. Per cada zona de subministrament se n'han fet 4 mostres.

Les anàlisis es van dur a terme als laboratoris següents i amb les metodologies analítiques següents:

- Laboratoris de Salut Pública dels Serveis Territorials del Departament de Salut: Paràmetres indicadors i metalls pesants (Taula 2)
- Laboratori d'Espectrometria de Masses del CSIC: Compostos orgànics.
 - Policlorobifenils (PCB): mètode 1668 de l'Agència Americana de Protecció Ambiental (US-EPA). Els límits de detecció del mètode (MDL) es troben entre 2-4 ng/L per a tots els compostos.
 - Pesticides organoclorats: extracció segons mètode 1625 de la US-EPA i anàlisi instrumental segons el mètode 1668 adaptat de la US-EPA (HRMS i dilució isotòpica). Els MDL es troben entre 6-8 ng/L per a tots els compostos excepte per al pentaclorobenzè i l'hexaclorobenzè que són de 3 ng/L.
 - Policloronaftalens (PCN): Els MDL són <0.01 ng/L³.

Taula 2
Mètodes analítics utilitzats als laboratoris de salut pública dels serveis territorials del Departament de Salut

Paràmetre	Laboratori	Mètode	Explicació
pH	ST Terres de l'Ebre	Ordre 31-07-79	Potenciometria
Conductivitat	ST Terres de l'Ebre	PNT 7005	Conductivitat elèctrica a 20°C per electrometria
Cadmi	ST Tarragona	PNT-FQ-035	Absorció atòmica amb cambra de grafit
Crom total	ST Tarragona	PNT-FQ-035	Absorció atòmica amb cambra de grafit
Mercuri total	ST Tarragona	PNT-FQ-039	Absorció atòmica amb generació de vapor fred
Níquel	ST Tarragona	PNT-FQ-035	Absorció atòmica amb cambra de grafit
Plom	ST Tarragona	PNT-FQ-035	Absorció atòmica amb cambra de grafit
Zinc	ST Tarragona	PNT-FQ-033	Absorció atòmica de flama

Resultats i discussió

L'Organització Mundial de la Salut (OMS) estableix uns valors-guia mitjançant una estimació del risc per a la salut resultant de l'exposició als compostos i elements, orgànics i inorgànics, que poden estar presents a les aigües de consum humà. Aquests valors es calculen per a una ingesta mitjana de 2 litres d'aigua al dia durant tota la vida, en una persona de 60 kg de pes, i se'ls afegeixen uns factors de seguretat per tal de garantir la salut de sectors de la població de més risc, com poden ser els nadons, les dones embarassades i els ancians. Aquests valors-guia són el millor referent per establir els nivells màxims acceptables dels diferents compostos que es podrien trobar a l'aigua de consum humà i, per aquest motiu, serveixen com a valors de referència dels resultats que es van trobant en el Programa de vigilància de l'afectació dels residus de l'embassament de Flix en aigües de consum humà. Tot i així, el Reial decret 140/2003 també fixa els valors màxims de determinats paràmetres per a l'aptitud de l'aigua.

Les dades de les mostres analitzades a la fase inicial del Programa (76 mostres) indiquen que no existeix un risc per a la salut de les persones que consumeixen aigua d'aquestes zones de subministrament. Malgrat tot, el Programa es mantindrà, de forma més o menys intensiva, en funció del sistema d'eliminació o neutralització dels sediments contaminants acumulats a Flix.

Pel que fa als **metalls pesants**, entre les 76 mostres analitzades (Taula 3), s'hi han trobat traces de crom, níquel, plom i zinc. Podem dir que les quantitats trobades a les aigües de consum humà de les zones de subministrament mostrejades són irrellevants.

S'han trobat valors poc significatius d'**hexaclorobenzè** a les zones d'Ascó i Vinebre. Com que l'hexaclorobenzè és insoluble en aigua, la major part d'aquest estarà asso-

ciat a partícules del fons dels llacs, rius i rierols. Per aquests motius, és poc probable que aquest compost orgànic sigui present en l'aigua i, en conseqüència, ja s'esperava que l'exposició a aquesta substància a través de l'aigua fos irrellevant. De totes maneres, es va decidir analitzar-lo, atès que els estudis en animals demostren que ingerir hexaclorobenzè durant un llarg temps pot alterar el sistema immunitari, l'endocrí i el nerviós, i que a més és un possible agent carcinogen (classificat per l'Agència Internacional per a la Investigació del Càncer (IARC) en el grup 2B). Els valors trobats a l'aigua han estat molt inferiors als valors paramètrics que estableix el Reial decret 140/2003 i als recomanats per l'OMS (Taula 3).

Pel que fa als **policloronaftalens PCN**, només se n'han detectat traces (Taula 3). Aquest fet era previsible, ja que els PCN són compostos lipòfils, molt poc solubles en aigua i molt solubles en dissolvents orgànics, però diferents estudis que s'han fet en animals, han demostrat que els PCN presenten toxicitat aguda i subcrònica en mamífers, motiu pel qual es va decidir analitzar-los. Malgrat això, no es disposa de bibliografia científica específica en relació amb la seva presència en aigües de consum.

D'altra banda, la zona Vinebre és l'única on s'ha detectat la presència de DDT i d'alguns dels seus metabòlits. El **DDT i els seus metabòlits** són compostos mutàgens i possibles carcinògens (grup 2B de la IARC) fàcilment assimilables pels organismes gràcies a la seva alta solubilitat en lípids i la seva baixa solubilitat en aigua, fet que els permet quedar retinguts en el teixit adipós de forma molt estable. La seva aplicació està prohibida però, malgrat que tot indica que no s'hauria de trobar en l'aigua en quantitats significatives, es va decidir analitzar-lo. Com a resultat, els valors trobats són poc significatius i molt inferiors al valor-guia de l'OMS (Taula 3).

Taula 3
Valors dels paràmetres analitzats en les mostres recollides

Paràmetre	Unitats	Mostres	Mínim	Màxim	Mitjana	Desv. est.	Valor guia OMS	Valor RD 140/2003	
PARÀMETRES INDICADORS									
Clor lliure residual (in situ)	mg/L	76	0	2	0,53	0,40	–	1,0 mg/L	
pH	Unitats pH	76	7,3	8,2	7,77	0,20	–	6,5 – 9,5	
Conductivitat	µS/cm ¹	76	566	2.520	1.150,97	395,76	–	2.500 µS/cm ¹	
METALLS PESANTS									
Zinc	µg/L	76	0	202	28,74	46,51	3.000 µg/L	–	
Cadmi	µg/L	76	0	0	0,00	0,00	3 µg/L	5,0 µg/L	
Crom	µg/L	76	0	0,9	0,23	0,29	50 µg/L	50 µg/L	
Mercuri	µg/L	76	0	0	0,00	0,00	1 µg/L	1 µg/L	
Níquel	µg/L	76	0	5,1	0,15	0,77	20 µg/L	20 µg/L	
Plom	µg/L	76	0	2,6	0,24	0,59	10 µg/L	25 µg/L**	
COMPOSTOS ORGÀNIC									
PCB 28	ng/L	76	0	0	0,00	0,00	–	–	
PCB 52	ng/L	76	0	0	0,00	0,00	–	–	
PCB 101	ng/L	76	0	0	0,00	0,00	–	–	
PCB 153	ng/L	76	0	0	0,00	0,00	–	–	
PCB 180	ng/L	76	0	0	0,00	0,00	–	–	
PCN	TetraCN	ng/L	76	0	0,02	0,00	0,01	*	*
	PentaCN	ng/L	76	0	0,02	0,00	0,00	*	*
	HexaCN	ng/L	76	0	0,04	0,00	0,01	*	*
	HeptaCN	ng/L	76	0	0,08	0,01	0,02	*	*
PCN	OctaCN	ng/L	76	0	0,13	0,01	0,02	*	*
	Hexaclorobenzè	ng/L	76	0	0,009	0,00	0,00	50 ng/L	*
Pentaclorobenzè	ng/L	76	0	0,003	0,00	0,00	*	*	
Suma HCH	ng/L	76	0	0,009	0,00	0,00	2.000 ng/L	*	
Octacloroestirè	ng/L	76	0	0	0,00	0,00	*	*	
DDE	ng/L	76	0	0,001	0,00	0,00	1.000 ng/L	*	
DDD	ng/L	76	0	0,002	0,00	0,00	1.000 ng/L	*	
DDT	ng/L	76	0	0	0,00	0,00	1.000 ng/L	*	
Suma DDT	ng/L	76	0	0,003	0,00	0,00	1.000 ng/L	*	

* No existeix valor-guia de l'OMS, però el Reial decret 140/2003 estableix un màxim de 100 ng/L per als plaguicides individuals i de 500 ng/L per al total de plaguicides.

** A partir de 01-01-2014 el valor màxim serà de 10µg/L.

Conclusions

Contrastant els resultats amb els valors màxims que estableix la normativa, podem dir que les aigües subministrades que es capten del riu Ebre són, després del tractament, aptes per al consum humà.

De la mateixa manera, d'acord amb els valors-guia de l'OMS, els nivells de compostos orgànics, inclosos l'hexaclorobenzè, els PCN i el DDT i metabòlits, i de metalls pesants trobats en les aigües de consum no suposen un risc per a la salut de la població.

Per posar remei a l'ecosistema alterat, la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre (CHE),

autoritat hidràulica responsable de l'aigua del riu Ebre, es planteja l'extracció dels residus sedimentats, entre d'altres opcions. Davant la possibilitat que les activitats d'eliminació dels residus i el moviment dels sediments alterin transitòriament la qualitat de les aigües naturals del riu, el Departament de Salut ha decidit seguir analitzant el màxim nombre de compostos que es podrien relacionar amb aquests sediments. D'aquesta manera, se seguirà l'evolució d'aquests i d'altres paràmetres de forma periòdica, mitjançant el Programa de vigilància de l'afectació dels residus de l'embassament de Flix en aigües de consum humà, per tal de garantir l'aptitud i la qualitat de les aigües de consum captades del riu Ebre.

Programa de vigilància de l'afectació dels residus de l'embassament de Flix en aigües de consum humà

Bibliografia

- Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà (BOE núm. 45, de 21 de febrer de 2003; correcció d'errades BOE núm. 54, de 4 de març 2003).
- Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Contaminación de los suelos por compuestos orgánicos. Informe final, 2003.
- Fitxa ATSDR – Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades: Resumen de Salud Pública. Hexaclorobenceno. Septiembre 2002.
- Domingo J, Falcó G, Llobet JM, Casas C, Teixidó A, Müller L. Polycyclic naphthalenes in foods: Estimated dietary intake by the population of Catalonia, Spain. Environmental Science & Technology 2003; 37: 2332-5.

Referències bibliogràfiques

- 1 Grimalt JO, Sánchez-Cabeza JA, Palanques A, Catalan J. Agència Catalana de l'Aigua. Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya, 2003. Estudi de la dinàmica dels compostos organoclorats persistents i altres contaminants en els sistemes aquàtics continentals. (http://mediambient.gencat.net/cat/ciudadans/informacio_ambiental/Flix/inici.jsp).
- 2 World Health Organization. Guidelines for Drinking-water Quality, 2004. (http://www.who.int/water_sanitation_health/dwq/gdwq3/en/index.html).
- 3 Espadaler I et al. Assessment of Polychlorinated Naphthalenes in Aquifer Samples for Drinking Water Purposes. Rapid Communications in Mass Spectrometry 1997; 11: 410-4.

* Informe elaborat per Raül Mínguez, M. Rosa Monterde, M. Cinta Homedes, M. Carme Coll, Glòria Ferrús, M. Josepa Miralles i Lourdes Alcón de la Direcció General de Salut Pública del Departament de Salut.

Notificació microbiològica a Catalunya¹. Setmanes 37 a 40

Malaltia infecciosa/agent microbià	Nombre de casos	Total de casos acumulats			
		2003		2004	
		Nombre	%*	Nombre	%*
INFECCIONS RESPIRATÒRIES					
<i>Pneumococ</i>	85	1.155	46,3	988	44,4
<i>H. influenzae</i>	3	85	3,4	73	3,3
<i>M. pneumoniae</i>	11	87	3,5	120	5,4
<i>C. psittaci</i>	0	1	0,0	0	0,0
Altres clamídies	3	10	0,4	15	0,7
<i>C. burnetii</i>	4	18	0,7	10	0,4
<i>L. pneumophila</i>	43	157	6,3	188	8,4
Altres legionel·les	5	20	0,8	16	0,7
<i>B. pertussis</i>	4	46	1,8	69	3,1
V. gripal	2	74	3,0	20	0,9
V. parainfluença	1	26	1,0	59	2,6
Virus respiratori sincicial	6	704	28,3	593	26,6
Adenovirus	7	109	4,4	76	3,4
TOTAL	174	2.492	100,0	2.227	100,0
ENTERITIS					
<i>S. enterica</i>	324	3.031	45,3	2.890	45,7
<i>S. sonnei</i>	11	32	0,5	40	0,6
<i>S. flexneri</i>	2	36	0,5	15	0,2
Altres shigel·les	2	8	0,1	7	0,1
<i>C. jejuni</i>	189	2.064	30,9	2.070	32,8
Altres campilobacteris	17	539	8,1	304	4,8
<i>Y. enterocolitica</i>	1	21	0,3	12	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	9	0,1
Rotavirus	9	908	13,6	883	14,0
Adenovirus	10	51	0,8	88	1,4
TOTAL	565	6.690	100,0	6.318	100,0
MENINGOENCEFALITIS					
Meningococ grup B	4	53	41,4	32	27,6
Meningococ grup C	0	11	8,6	5	4,3
Altres meningococs i sense grup	0	7	5,5	7	6,0
<i>H. influenzae</i>	0	8	6,3	2	1,7
<i>Pneumococ</i>	1	23	18,0	31	26,7
Altres agents	5	26	20,3	39	33,6
TOTAL	10	128	100,0	116	100,0

Malaltia infecciosa/agent microbià	Nombre de casos	Total de casos acumulats			
		2003		2004	
		Nombre	%*	Nombre	%*
MALALTIES DE TRANSMISSIÓ SEXUAL					
Gonococ	10	76	17,4	86	17,5
<i>C. trachomatis</i>	2	26	6,0	16	3,3
<i>T. pallidum</i>	14	105	24,1	173	35,2
<i>H. ducreyi</i>	0	0	0,0	0	0,0
<i>T. vaginalis</i>	12	159	36,5	125	25,5
V. herpes simple	10	70	16,1	91	18,5
TOTAL	48	436	100,0	491	100,0
MICOBACTERIOSIS					
<i>M. tuberculosis</i> (complex)	85	884	87,3	815	89,4
<i>M. avium</i> - <i>M. intracellulare</i>	0	31	3,1	18	2,0
<i>M. kansasii</i>	2	26	2,6	19	2,1
<i>M. xenopi</i>	1	30	3,0	26	2,9
Altres micobacteris	4	42	4,1	34	3,7
TOTAL	92	1.013	100,0	912	100,0
AGENTS CAUSANTS DE BACTERIÈMIES					
SENSE FOCUS					
Meningococ	0	22	10,8	11	4,8
<i>H. influenzae</i>	5	18	8,8	15	6,5
<i>Pneumococ</i>	9	107	52,5	104	45,0
<i>S. Typhi</i> /Paratyphi	5	6	2,9	12	5,2
<i>L. monocytogenes</i>	5	25	12,3	49	21,2
<i>S. agalactiae</i>	1	26	12,7	40	17,3
TOTAL	25	204	100,0	231	100,0
ALTRES MALALTIES INFECCIOSES					
<i>Brucella</i>	0	28	14,2	17	6,8
<i>R. conorii</i>	5	13	6,6	26	10,4
V. hepatitis A	3	46	23,4	53	21,2
V. hepatitis B	5	23	11,7	39	15,6
V. xarampió	1	2	1,0	15	6,0
V. rubèola	0	3	1,5	7	2,8
<i>P. falciparum</i>	8	57	28,9	48	19,2
<i>P. vivax</i>	0	12	6,1	7	2,8
Altres plasmodis	5	3	1,5	19	7,6
<i>Leishmania</i>	1	10	5,1	15	6,0
<i>Leptospira</i>	4	0	0,0	4	1,6
TOTAL	29	197	100,0	250	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: 76,5%.

Malalties de declaració numèrica. Setmanes 37 a 40

(Del 7 de setembre de 2003 al 4 d'octubre de 2003
i del 12 de setembre de 2004 al 9 d'octubre 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	101	231	-	1	4	2	-	-	-	25	-	-	-	-
02	ALT EMPORDÀ	487	652	3	6	30	64	-	-	24	23	-	-	1	-
03	ALT PENEDÈS	485	525	4	-	60	37	-	-	-	3	-	-	-	-
04	ALT URGELL	118	151	-	3	39	41	-	-	2	-	-	-	-	-
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	153	236	1	-	33	35	-	-	2	-	-	-	-	1
07	BAGES	771	715	-	1	96	16	-	-	27	6	3	-	-	-
08	BAIX CAMP	632	711	2	2	19	14	-	-	5	13	-	-	-	-
09	BAIX EBRE	436	531	-	-	209	49	-	-	-	1	-	-	-	-
10	BAIX EMPORDÀ	527	597	-	-	25	50	-	-	1	13	-	2	-	-
11	BAIX LLOBREGAT	2.108	2.552	12	14	216	262	-	-	16	12	1	-	1	3
12	BAIX PENEDÈS	494	706	-	-	52	62	-	-	7	3	-	-	-	-
13	BARCELONÈS	4.156	5.546	11	15	338	223	-	-	21	46	10	21	7	9
14	BERGUEDÀ	109	153	1	-	14	25	-	-	5	3	-	-	-	-
15	CERDANYA	116	66	3	-	4	-	-	-	2	-	2	-	-	-
16	CONCA DE BARBERÀ	158	140	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
17	GARRAF	421	585	-	1	5	2	-	-	5	-	-	-	-	-
18	GARRIGUES	12	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	GARROTXA	112	154	1	-	25	29	-	-	-	4	-	-	-	-
20	GIRONÈS	791	737	-	1	27	20	-	-	24	38	4	-	2	1
21	MARESME	1.322	1.170	11	5	226	197	-	-	8	6	-	-	1	-
22	MONTSIÀ	84	195	-	-	3	8	-	-	1	1	-	1	-	1
23	NOGUERA	126	159	-	-	2	10	-	-	-	-	-	-	-	-
24	OSONA	668	607	1	2	43	14	-	-	2	3	-	-	-	1
25	PALLARS JUSSÀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	36	46	-	-	4	-	-	-	-	6	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	294	-	-	-	64	-	-	-	2	-	-	-	-	-
28	PLA DE L'ESTANY	109	351	-	4	2	2	-	-	3	-	-	-	-	-
29	PRIORAT	20	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	39	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	RIPOLLÈS	43	41	-	-	2	2	-	-	5	3	-	-	-	-
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	SEGRIÀ	424	636	-	1	14	17	-	-	-	10	-	-	-	-
34	SELVA	480	540	2	-	37	45	-	-	11	20	-	-	-	-
35	SOLSONÈS	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
36	TARRAGONÈS	623	890	-	-	39	23	-	-	7	4	-	-	1	-
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	47	83	-	-	40	2	-	-	-	-	-	-	-	-
39	VAL D'ARAN	17	31	2	1	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	2.039	3.707	13	4	145	171	-	-	75	44	-	2	-	-
41	VALLÈS ORIENTAL	876	652	3	1	37	30	-	-	8	6	-	-	-	1
TOTAL CATALUNYA		19.435	24.155	70	62	1.856	1.453	-	1	265	293	20	26	14	17

(continua a la pàg. 168)

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

Codi	Malalties	Setmana 37		Setmana 38		Setmana 39		Setmana 40		Setmana 1 a 40	
		2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
07	Enteritis i diarrees	4.028	4.698	4.551	5.188	5.226	6.402	5.630	7.867	201.893	214.720
08	Escarlatina	11	11	14	8	12	20	33	23	1.785	2.499
13	Grip	236	222	381	327	550	371	689	533	57.134	34.800
17	Leptospirosi	-	-	-	1	-	-	-	-	5	10
33	Varicel·la	80	70	61	78	70	70	54	75	23.014	29.833
34	Infecció genital per clamídies	7	14	5	8	3	2	5	2	215	246
36	Sífilis	5	4	4	5	3	8	2	-	145	168
37	Oftàlmia neonatal	1	-	-	-	-	-	-	-	5	4
38	Infecció gonocòccica	8	7	12	6	7	13	4	3	289	268
39	Altres malalties de transmissió sexual	80	61	99	112	75	63	73	90	3.135	2.992

Malalties de declaració numèrica. Setmanes 37 a 40

(Del 7 de setembre de 2003 al 4 d'octubre de 2003
i del 12 de setembre de 2004 al 9 d'octubre de 2004)

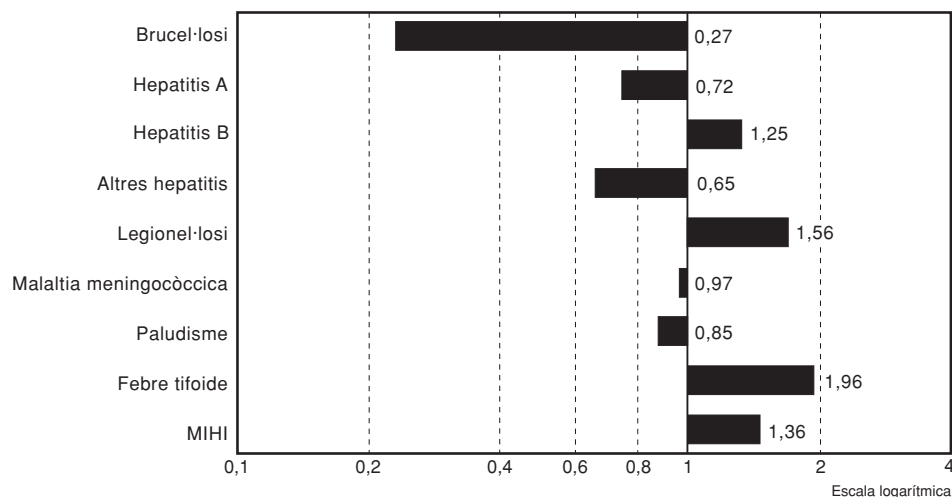
Codi	Comarques	37 Oftàlmia neonatal		38 Infecció gonocòccica		39 Altres malalties de transmissió sexual	
		2003	2004	2003	2004	2003	2004
01	ALT CAMP	-	-	-	-	4	-
02	ALT EMPORDÀ	-	-	-	2	10	2
03	ALT PENEDÈS	-	-	-	-	-	-
04	ALT URGELL	-	-	2	-	-	-
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	-	-	-	-	-	-
07	BAGES	-	-	-	2	1	3
08	BAIX CAMP	-	-	-	-	7	41
09	BAIX EBRE	-	-	-	-	-	4
10	BAIX EMPORDÀ	-	-	1	-	56	56
11	BAIX LLOBREGAT	-	-	5	-	19	6
12	BAIX PENEDÈS	-	-	-	-	1	4
13	BARCELONÈS	-	-	6	12	131	132
14	BERGUEDÀ	-	-	-	-	-	-
15	CERDANYA	-	-	-	-	6	-
16	CONCA DE BARBERÀ	-	-	-	-	-	-
17	GARRAF	-	-	6	-	1	-
18	GARRIGUES	-	-	-	-	-	-
19	GARROTXA	-	-	-	-	4	7
20	GIRONÈS	-	-	1	1	28	3
21	MARESME	-	-	1	-	8	19
22	MONTSIÀ	-	-	-	-	2	2
23	NOGUERA	-	-	-	-	2	-
24	OSONA	-	-	-	-	29	27
25	PALLARS JUSSÀ	-	-	-	-	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	-	-	-	-	-	-
27	PLA D'URGELL	-	-	1	-	2	-
28	PLA DE L'ESTANY	-	-	-	-	-	-
29	PRIORAT	-	-	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	-	-	-	-	-	-
31	RIPOLLÈS	-	-	-	-	1	-
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	-
33	SEGRIÀ	-	-	2	-	5	3
34	SELVA	-	-	2	-	5	8
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	-
36	TARRAGONÈS	-	-	2	1	-	-
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	-	-	-	-	-	-
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	5	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	1	-	1	1	-	9
41	VALLÈS ORIENTAL	-	-	1	10	-	-
TOTAL CATALUNYA		1	-	31	29	327	326

Percentatge de declaració al sistema MDO

Comarques	Població*	Percentatge (%)	
		2003	2004
Alt Camp	35.635	94	88
Alt Empordà	99.321	92	87
Alt Penedès	80.976	42	42
Alt Urgell	19.105	50	67
Alta Ribagorça	3.477	-	-
Anoia	93.529	19	15
Bages	155.112	50	41
Baix Camp	145.675	86	80
Baix Ebre	66.369	100	97
Baix Empordà	102.566	100	100
Baix Llobregat	692.892	39	34
Baix Penedès	61.256	100	94
Barcelonès	2.093.670	29	27
Berguedà	37.995	50	55
Cerdanya	14.158	75	33
Conca de Barberà	18.766	100	100
Garraf	108.194	29	29
Garrigues	18.999	38	50
Garrotxa	47.747	100	100
Gironès	136.543	81	65
Maresme	356.545	42	30
Montsià	57.550	56	69
Noguera	34.744	25	50
Osona	129.543	64	61
Pallars Jussà	12.057	25	-
Pallars Sobirà	6.174	100	100
Pla d'Urgell	29.723	75	-
Pla de l'Estany	24.347	100	100
Priorat	9.196	88	100
Ribera d'Ebre	21.656	75	100
Ripollès	25.744	83	63
Segarra	18.497	-	-
Segrià	166.090	28	24
Selva	117.393	129	121
Solsonès	11.466	50	-
Tarragonès	181.374	75	78
Terra Alta	12.196	100	100
Urgell	31.026	33	33
Val d'Aran	7.691	100	100
Vallès Occidental	736.682	43	37
Vallès Oriental	321.431	30	28
Total Catalunya	6.343.110	46	42

* Estadística de població de Catalunya, 2001.

Raó entre els casos declarats l'any 2004 i els valors històrics del quinquenni anterior. Setmanes 37 a 40



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 40*

Codi	Comarques	01 Brucel·losi	02 Carboncle	03 Tos ferina	04 Còlera	06 Shigel·losi	12 Febre tifoide i paratifoide	14 Altres hepatitis víriques	15 Leishma- niosi	16 Lepra	18 Malaltia me- ningocòccica
01	ALT CAMP	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-
02	ALT EMPORDÀ	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3
03	ALT PENEDÈS	-	-	5	-	-	-	1	-	-	1
04	ALT URGELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	ALTA RIBAGORÇA	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
06	ANOIA	1	-	-	-	1	1	-	-	-	2
07	BAGES	1	-	-	-	-	1	-	-	-	3
08	BAIX CAMP	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1
09	BAIX EBRE	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
10	BAIX EMPORDÀ	1	-	2	-	1	-	2	-	-	1
11	BAIX LLOBREGAT	-	-	41	-	2	1	-	3	-	13
12	BAIX PENEDÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
13	BARCELONÈS	3	-	77	-	15	10	9	7	-	41
14	BERGUEDÀ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
15	CERDANYA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	CONCA DE BARBERÀ	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
17	GARRAF	1	-	1	-	-	-	-	2	1	-
18	GARRIGUES	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
19	GARROTXA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
20	GIRONÈS	-	-	7	-	-	-	2	1	-	3
21	MARESME	1	-	3	-	-	-	2	-	-	6
22	MONTSIÀ	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
23	NOGUERA	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	OSONA	6	-	-	-	-	-	1	1	-	1
25	PALLARS JUSSÀ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PALLARS SOBIRÀ	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1
27	PLA D'URGELL	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1
28	PLA DE L'ESTANY	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1
29	PRIORAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	RIBERA D'EBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	RIPOLLÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
32	SEGARRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	SEGRÍÀ	-	-	6	-	-	-	-	1	-	5
34	SELVA	-	-	3	-	2	-	-	-	-	3
35	SOLSONÈS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	TARRAGONÈS	-	-	2	-	-	-	5	4	-	1
37	TERRA ALTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	URGELL	3	-	1	-	-	-	-	-	-	1
39	VAL D'ARAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	VALLÈS OCCIDENTAL	6	-	34	-	5	5	3	4	-	21
41	VALLÈS ORIENTAL	-	-	1	1	-	-	1	1	-	7
TOTAL CATALUNYA		39	-	190	1	26	19	31	25	2	121

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

(continua a la pàg.170)

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	5	8	5	4	5	30	-	-	-	-	1	1	2	4	2	10
02 Carboncle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03 Tos ferina	53	4	17	5	1	6	-	-	-	86	70	10	13	1	6	-	1	-	-	107
04 Còlera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
06 Shigel·losi	1	2	-	-	4	3	-	-	-	10	1	-	-	1	8	6	-	1	2	19
12 Febre tifoide i paratifoide	2	2	-	-	2	1	1	-	2	10	-	-	-	4	1	1	4	-	-	10
14 Altres hepatitis víriques	-	1	-	1	3	4	4	1	3	17	-	-	-	-	1	-	5	4	6	16
15 Leishmaniosi	3	-	1	1	2	4	4	3	1	19	-	-	-	-	1	4	1	-	-	6
16 Lepra	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
18 Malaltia meningocòccica	34	9	7	5	3	4	4	5	5	76	21	6	1	4	2	-	2	1	12	49
20 Paludisme	3	4	2	-	14	17	7	8	2	57	2	3	1	5	13	9	5	7	-	45
21 Parotiditis	14	10	7	-	4	2	2	3	2	44	5	7	3	1	10	4	1	3	4	38
25 Rubèola	-	-	1	-	1	3	-	-	-	5	-	-	1	-	1	2	1	-	-	5
28 Febre botonosa	-	-	-	1	-	3	2	2	10	18	2	1	-	1	2	1	2	3	7	19
30 Triquinosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 Tuberculosi pulmonar	32	7	8	10	117	142	143	64	170	693	23	3	6	11	79	83	53	15	69	342
32 Altres tuberculosi	1	1	-	6	45	40	28	19	44	184	4	-	-	1	19	25	14	14	50	127
35 Xarampió	2	-	-	-	1	2	-	-	-	5	2	1	-	-	2	2	-	-	-	7
40 Tètanus	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
41 Hidatidosi	-	-	1	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2
45 Sida**	-	-	-	-	8	56	52	19	8	143	1	-	-	-	9	29	10	5	-	54
46 Legionel·losi	1	-	-	1	6	10	35	59	84	196	-	-	-	-	1	3	7	10	36	57
47 Amebiasi	-	1	-	1	1	2	-	1	-	6	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3
48 Hepatitis A	5	7	1	2	49	53	15	1	4	137	6	9	1	10	8	4	-	-	2	41
49 Hepatitis B	-	1	1	-	26	22	9	6	5	70	1	-	1	-	5	3	6	7	3	26
50 Meningitis tuberculosa	1	1	-	-	1	5	2	-	-	10	-	-	-	-	-	-	2	-	1	3
51 Rubèola congènita	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 Sífilis congènita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53 Botulisme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54 Mal. inv. per <i>H. influenzae</i> b	-	-	-	1	-	1	-	-	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4
55 Tètanus neonatal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56 Gastroenteritis per <i>E. coli</i> O157:H7	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 40*

Codi	Comarques	20 Paludisme	21 Parotiditis	25 Rubèola ^{a)}	28 Febre botonosa	30 Triquinosi	31 Tuberculosi pulmonar	32 Altres tubercu- losis	35 Xarampió ^{b)}	40 Tètanus	41 Hidatidosi	46 Legionel·losi
01	ALT CAMP	1	–	–	–	–	5	1	–	–	–	1
02	ALT EMPORDÀ	1	3	–	1	–	13	4	–	–	–	1
03	ALT PENEDEÈS	–	2	–	1	–	26	1	–	–	–	4
04	ALT URGELL	–	–	–	3	–	2	1	–	–	–	1
05	ALTA RIBAGORÇA	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–
06	ANOIA	–	–	–	–	–	7	2	–	–	–	4
07	BAGES	1	–	–	–	–	15	5	–	–	–	2
08	BAIX CAMP	–	1	–	2	–	18	6	–	–	–	6
09	BAIX EBRE	–	–	–	2	–	10	6	–	–	–	1
10	BAIX EMPORDÀ	–	1	–	1	–	8	6	–	–	–	5
11	BAIX LLOBREGAT	4	5	4	–	–	100	25	1	–	–	20
12	BAIX PENEDEÈS	–	–	–	1	–	10	1	–	–	–	–
13	BARCELONÈS	52	55	1	3	–	486	125	9	–	1	108
14	BERGUEDÀ	–	–	–	–	–	3	3	–	2	–	1
15	CERDANYA	–	–	–	–	–	2	4	–	–	–	–
16	CONCA DE BARBERÀ	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–
17	GARRAF	–	3	–	1	–	15	7	–	–	–	1
18	GARRIGUES	–	–	–	–	–	5	1	–	–	–	–
19	GARROTXA	3	1	–	1	–	2	3	–	–	–	3
20	GIRONÈS	5	–	–	4	–	18	5	–	1	–	5
21	MAREME	7	3	–	2	–	27	17	2	–	–	13
22	MONTSIÀ	–	–	–	1	–	13	1	–	–	–	2
23	NOGUERA	–	–	–	–	–	7	2	–	–	–	1
24	OSONA	4	1	–	–	–	9	7	–	–	–	2
25	PALLARS JUSSÀ	–	–	–	–	–	2	–	–	1	–	–
26	PALLARS SOBIRÀ	–	–	–	–	–	3	–	–	–	–	–
27	PLA D'URGELL	–	3	–	–	–	5	1	–	–	–	–
28	PLA DE L'ESTANY	–	–	–	–	–	1	1	–	–	–	3
29	PRIORAT	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–
30	RIBERA D'EBRE	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–
31	RIPOLLÈS	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	1
32	SEGARRA	1	–	–	–	–	4	–	–	–	–	–
33	SEGRÌA	–	–	–	–	–	57	12	–	1	–	5
34	SELVA	1	–	–	1	–	15	5	–	–	1	2
35	SOLSONÈS	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
36	TARRAGONÈS	3	2	–	2	–	30	9	–	–	–	6
37	TERRA ALTA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
38	URGELL	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	1
39	VAL D'ARAN	–	–	–	–	–	3	–	–	–	–	2
40	VALLÈS OCCIDENTAL	14	3	5	5	–	85	30	–	–	1	29
41	VALLÈS ORIENTAL	3	1	–	–	–	41	14	–	–	1	17
TOTAL CATALUNYA		100	84	10	32	–	1.055	305	12	5	4	247

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

(continua a la pàg. 171)

^{a)} Es tracta de deu casos confirmats, un dels quals importat.

^{b)} Es tracta de dotze 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 viriques	15 Leishma- niosi	16 Lepra	18 Malaltia me- ningocòccica	20 Paludisme
Setmanes 1-4	2	–	13	–	4	1	2	4	–	19	10
Setmanes 5-8	3	–	13	–	–	2	2	2	–	21	8
Setmanes 9-12	6	–	14	–	3	1	6	3	–	13	9
Setmanes 13-16	2	–	18	–	–	–	2	–	1	8	6
Setmanes 17-20	4	–	33	–	1	3	8	2	–	19	8
Setmanes 21-24	7	–	24	–	4	1	1	3	1	9	4
Setmanes 25-28	–	–	18	–	2	1	1	2	–	8	15
Setmanes 29-32	11	–	23	–	2	2	1	–	–	12	7
Setmanes 33-36	3	–	26	1	5	2	4	7	–	8	18
Setmanes 37-40	2	–	12	–	8	6	4	2	–	10	15
Setmanes 41-44	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Setmanes 45-48	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Setmanes 49-52	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total	40	–	194	1	29	19	31	25	2	127	98

	21 Parotiditis	25 Rubeòla ^{a)}	28 Febre Botonosa	30 Triquinosi	31 Tuberculosi pulmonar	32 Altres tuberculosi	35 Xarampió ^{b)}	40 Tètanus	41 Hidatidosi	45 Sida*	46 Legio- nel·losi
Setmanes 1-4	4	–	2	–	89	29	–	–	–	22	13
Setmanes 5-8	3	–	–	–	121	43	1	–	–	24	17
Setmanes 9-12	7	–	1	–	124	32	–	2	–	22	10
Setmanes 13-16	12	1	1	–	103	29	–	–	1	23	11
Setmanes 17-20	11	–	4	–	103	22	–	–	–	20	14
Setmanes 21-24	16	3	1	–	111	28	–	2	2	21	22
Setmanes 25-28	8	3	2	–	110	39	4	1	1	19	28
Setmanes 29-32	9	1	3	–	123	25	3	–	–	12	51
Setmanes 33-36	6	1	18	–	84	34	4	–	–	16	41
Setmanes 37-40	9	1	5	–	87	30	–	–	–	18	53
Setmanes 41-44	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Setmanes 45-48	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Setmanes 49-52	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total	86	10	37	–	1.055	311	12	5	4	197	260

Malalties de declaració individualitzada. Setmanes 1 a 40*

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	2	–	–	–	–	–	–	–	–
02	ALT EMPORDÀ	–	6	4	2	–	–	–	–	–	–	–
03	ALT PENEDEès	–	3	1	–	–	–	–	–	–	–	–
04	ALT URGELL	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
05	ALTA RIBAGORÇA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
06	ANOIA	–	1	2	–	–	–	–	–	–	–	–
07	BAGES	–	8	1	–	–	–	–	2	–	–	–
08	BAIX CAMP	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
09	BAIX EBRE	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–
10	BAIX EMPORDÀ	–	9	1	–	–	–	–	–	–	–	–
11	BAIX LLOBREGAT	2	12	4	1	–	–	–	–	–	–	–
12	BAIX PENEDEès	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	BARCELONÈS	5	83	51	6	1	–	–	5	–	1	–
14	BERGUEDA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15	CERDANYA	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–
16	CONCA DE BARBERÀ	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
17	GARRAF	–	5	1	–	–	–	–	–	–	–	–
18	GARRIGUES	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
19	GARROTXA	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–
20	GIRONÈS	–	7	1	–	–	–	–	–	–	–	–
21	MARESME	1	5	5	1	–	–	–	–	–	–	–
22	MONTSIÀ	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
23	NOGUERA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
24	OSONA	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
25	PALLARS JUSSÀ	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–
26	PALLARS SOBIRÀ	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27	PLA D'URGELL	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
28	PLA DE L'ESTANY	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–
29	PRIORAT	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–
30	RIBERA D'EBRE	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
31	RIPOLLÈS	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–
32	SEGARRA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
33	SEGRÌA	1	1	–	1	–	–	–	–	–	–	–
34	SELVA	–	5	1	1	–	–	–	–	–	–	–
35	SOLSONÈS	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
36	TARRAGONÈS	–	1	5	–	–	–	–	–	–	–	–
37	TERRA ALTA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
38	URGELL	–	–	2	1	–	–	–	–	–	–	–
39	VAL D'ARAN	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
40	VALLÈS OCCIDENTAL	–	12	4	–	–	–	–	–	–	–	–
41	VALLÈS ORIENTAL	–	3	3	–	–	–	–	–	–	–	–
TOTAL CATALUNYA		9	166	87	13	1	–	–	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	–	18	10	1	–	–	–	–	–	–	–
Setmanes 5-8	1	28	10	1	1	–	–	1	–	–	–
Setmanes 9-12	1	43	10	1	–	–	–	1	–	–	–
Setmanes 13-16	–	17	14	4	–	–	–	1	–	–	–
Setmanes 17-20	1	23	15	1	–	–	–	–	–	–	–
Setmanes 21-24	3	17	4	5	–	–	–	1	–	–	–
Setmanes 25-28	–	7	9	–	–	–	–	2	–	1	–
Setmanes 29-32	2	6	11	–	–	–	–	–	–	–	–
Setmanes 33-36	1	7	4	–	–	–	–	–	–	–	–
Setmanes 37-40	–	12	13	–	–	–	–	1	–	1	–
Setmanes 41-44	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Setmanes 45-48	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Setmanes 49-53	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Total	9	178	100	13	1	–	–	7	–	2	–

* Nombre de casos declarats.

¹⁾ Es tracta de deu casos confirmats, un dels quals importat.

²⁾ Es tracta de dotze casos importats confirmats.

Declaracions urgents de brots epidèmics. Setmanes 37 a 40. Distribució geogràfica

	Típus de brot	Població	Àmbit	Nombre de casos	Taxa d'atac	Vehícle sospitos
Barcelona província (excepte Barcelona ciutat):						
UVE** Regió Centre						
	TIA*	Terrassa	Pastisseria	14	63,6	Entrepans
	TIA	Mollet del Vallès	Restaurant	7	70,0	Sípia amb gambes
	TIA	Cerdanyola del Vallès	Familiar	3	60,0	Croquetes
	Tos ferina	Vic	Familiar	3	50,0	–
UVE Costa de Ponent						
	TIA	Piera	Restaurant	4	44,4	–
	TIA	Capellades	Establiment de precuinats	4	100,0	Macarrons amb carn
UVE Barcelonès Nord i Maresme						
	TIA	Badalona	Familiar	9	60,0	Allioli
	TIA	Mataró	Comunitari	2	50,0	Tonyina
	Gastroenteritis aguda	Badalona	Residència geriàtrica	44	35,0	–
Barcelona ciutat						
	Gastroenteritis aguda	Barcelona	Residència de disminuïts	25	57,0	–
	Intoxicació ambiental	Barcelona	Comunitari	3	75,0	–
Girona						
	TIA	Lloret de Mar	Restaurant	6	67,0	Maionesa
	Gastroenteritis aguda	Camós	Familiar	4	67,0	Aigua
	Gastroenteritis aguda	Núria	Alberg	4	67,0	Aigua
	Gastroenteritis aguda	Flaçà	Escolar	27	23,1	Aigua
	Intoxicació per gas	Medinyà	Comunitari	2	–	–
Lleida						
	TIA	La Seu d'Urgell	Restaurant	2	100,0	–
Tarragona						
	TIA	Les Cases d'Alcanar	Restaurant	4	57,1	–
	TIA	Tarragona	Residència de disminuïts	31	31,0	Rodó de gall dindi
	TIA	Vila-seca	Familiar	2	100,0	Allioli
	TIA	Tarragona	Familiar	11	68,7	Allioli

* TIA: Toxiinfecció alimentària.

** UVE: Unitat de vigilància epidemiològica.