



## Brots epidèmics declarats a Catalunya l'any 2003.

## Brots epidèmics declarats a Catalunya l'any 2003\*

Durant l'any 2003 s'han declarat a Catalunya un total de 297 brots epidèmics, un 8% menys dels notificats durant l'any 2002 (320 brots). Els brots de toxiinfecció alimentària (TIA) continuen sent els declarats amb més freqüència i representen el 50% del total de brots notificats, percentatge molt similar a l'observat durant anys anteriors.

El segon grup de brots declarats en ordre de freqüència són les gastroenteritis agudes (GEA), de les quals s'han notificat 33 brots, encara que durant l'any 2003 s'ha registrat una important disminució en el nombre de brots notificats en relació amb el 2002. Només en dos d'ells se n'ha identificat un origen hídric, per consum d'aigua no tractada, i en 21 se sospita un mecanisme de transmissió interpersonal.

S'observa un augment molt important en el nombre de brots de legionel·losi notificats durant aquest any, encara que amb un nombre molt inferior de persones afectades, ateses les dimensions menors d'aquests brots. Al contrari, durant aquest any, el nombre de brots d'hepatitis vírica i els de brucel·losi notificats han registrat un descens.

El nombre de declaracions de brots de sarna també experimenta un augment notable, encara que el nombre de persones afectades per aquests brots es redueix de forma important. Aquests brots es presenten majoritàriament en àmbits institucionals.

Cal destacar l'important increment que s'observa en les notificacions de brots de tos ferina; aquest augment ha estat

originat per la posada en marxa d'un programa específic de vigilància que ha permès una millor identificació i confirmació dels casos d'aquesta malaltia.

En el total de brots enregistrats durant l'any 2003 han resultat afectades 2.756 persones, 256 de les quals han requerit ingrés hospitalari i 6 d'elles han mort. Aquestes xifres són considerablement inferiors a les registrades durant l'any 2002, atès que llavors es van produir diversos brots epidèmics de grans dimensions. Les defuncions s'han produït en brots de legionel·losi, de tuberculosi pulmonar, d'intoxicació química i per xoc sèptic en un brot de salmonel·losi (Taula 1).

Com s'ha assenyalat anteriorment, els brots de TIA han representat una proporció d'un 50% de la totalitat dels brots epidèmics notificats l'any 2003. Pel que fa a la distribució temporal, encara que aproximadament la meitat dels brots han estat declarats entre els mesos de juny a setembre, s'observa en general, a diferència d'altres anys, una uniformitat més gran en la distribució dels brots al llarg de tot l'any (Taula 2).

Quant a l'àmbit de producció de les TIA, el familiar representa un percentatge bastant superior a la resta dels àmbits de producció, fins i tot per sobre dels produïts a l'hostaleria. No obstant això, els dos àmbits esmentats són els més freqüents a Catalunya: els brots produïts en l'àmbit familiar representen un 46% i els originats a l'hostaleria un 33% (Taula 3).

L'agent etiològic ha estat identificat en 110 dels brots (75%) i en 80 d'aquests

\* Informe elaborat pel Servei de Vigilància Epidemiològica de la Direcció General de Salut Pública del Departament de Salut.

(73%) ha estat *Salmonella*. La serovarietat més freqüentment identificada ha estat *Salmonella* Enteritidis (73%). Durant aquest any s'ha mantingut elevada la proporció de brots en els quals s'ha identificat el virus Norwalk com a agent etiològic (11% dels brots amb agent etiològic conegut), atesa la incorporació de noves tècniques de laboratori que permeten una millor detecció d'aquests microorganismes (Taula 4).

Pel que fa a l'aliment vehiculador, durant l'any 2003 s'ha identificat en el 62% del conjunt dels notificats, percentatge molt similar al d'anys anteriors. La maionesa i similars i els altres ovoproductes són els aliments més freqüentment implicats (54%), seguits a considerable distància per la resta dels aliments. Encara que la maionesa i altres salses derivades d'ou continuen sent els aliments implicats amb més freqüència en les TIA, s'està observant cada vegada més un augment de les originades per truites i similars elaborades amb ous frescos que no han quedat suficientment

cuites. Durant el 2003 s'ha registrat una davallada en el nombre de brots produïts per peix i marisc, per bolets i per aliments de rebosteria, contràriament a l'observat durant l'any 2002, en el qual es va detectar un increment en els tres grups esmentats (Taula 5).

Un cop realitzades les investigacions corresponents als llocs de producció de les TIA, s'han observat diversos factors que poden haver contribuït a la seva aparició. Els que s'han registrat amb una proporció més elevada han estat la manipulació no higiènica dels aliments, la identificació d'algun manipulador infectat, la conservació i emmagatzematge incorrectes, així com la separació incorrecta entre els aliments crus i els cuinats, afavorint d'aquesta forma la contaminació encreuada (Taula 6). En la major part dels brots presentats en l'àmbit familiar no s'ha pogut conèixer el procés de manipulació.

NOTA 1: Els brots que tenen lloc en l'àmbit nosocomial no figuren dins d'aquesta relació, atès que presenten unes característiques especials que justifiquen el seu tractament individualitzat.

**Taula 1**  
**Brots epidèmics notificats a Catalunya, 2002-2003**

Tipus de brot	Nombre de brots		Nombre d'afectats		Nombre d'hospitalitzats		Nombre de defuncions	
	2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003
Toxiinfecció alimentària	162	147	3.827	1.660	267	126	—	1
Gastroenteritis aguda	59	33	2.045	453	52	6	2	—
Hepatitis vírica	23	16	123	86	8	1	—	—
Legionel·losi	19	27	225	104	181	86	5	1
Tuberculosi pulmonar	11	15	40	52	11	7	1	2
Intoxicació química	9	6	137	52	27	8	—	2
Tos ferina	2	15	4	62	1	8	—	—
Sarna	5	10	110	40	—	2	—	—
Eritema infeccios	—	7	—	125	—	—	—	—
Giardiasi	—	3	—	31	—	—	—	—
Tinya	—	4	—	24	—	—	—	—
Escarlatina	3	4	14	11	—	—	—	—
Brucel·losi	5	2	16	9	5	—	—	—
Pneumònia	4	2	73	20	2	2	—	—
Malaltia meningocòccica	1	1	2	2	2	2	—	—
Xarampió	1	1	11	3	—	—	—	—
Mononucleosi infecciosa	1	1	4	2	—	—	—	—
Rubèola	—	1	—	2	—	—	—	—
Conjuntivitis	—	1	—	8	—	—	—	—
Agitació psicomotriu	—	1	—	10	—	8	—	—
Varicel·la	4	—	142	—	—	—	—	—
Infecció respiratòria aguda	3	—	257	—	—	—	—	—
Infestació per puces	2	—	35	—	—	—	—	—
Dermatitis	2	—	33	—	—	—	—	—
Meningitis vírica	1	—	2	—	2	—	—	—
Sèpsia estreptocòccica	1	—	11	—	—	—	—	—
Parotiditis	1	—	2	—	—	—	—	—
Laringotraqueïtis vírica	1	—	56	—	8	—	4	—
<b>Total</b>	<b>320</b>	<b>297</b>	<b>7.169</b>	<b>2.756</b>	<b>566</b>	<b>256</b>	<b>12</b>	<b>6</b>

**Taula 2**  
**Brots epidèmics notificats a Catalunya, 2003**  
**Barcelona província (excepte Barcelona ciutat)**

Típus de brot	Data d'inici	Població i àmbit	Nombre de casos	Taxa d'atac %	Agent implicat i vehicle de transmissió	Observacions
<b>Unitat de Vigilància Epidemiològica Barcelonès Nord i Maresme</b>						
TIA	12 maig	Sant Adrià de Besòs (forn)	4	-	<i>Salmonella</i> Enteritidis (crema)	2 hospitalitzats
TIA	2 juny	Badalona (familiar)	4	40,0	- (ensalada russa amb maionesa)	-
TIA	11 juny	Palafolls (familiar)	4	100,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis (ensalada russa amb maionesa)	-
TIA	17 juny	Mataró (familiar)	3	60,0	<i>Salmonella</i> grup B (truita amb patates)	3 hospitalitzats
TIA	22 juny	Teià (comunitari)	46	12,8	<i>Bacillus cereus</i> (pollastre rostit)	-
TIA	23 juny	Badalona (familiar)	4	-	<i>Salmonella</i> Enteritidis	-
TIA	2 juliol	Arenys de Munt (casa de colònies)	20	27,0	<i>Bacillus cereus</i> (empedrat)	-
TIA	27 juliol	Santa Coloma de Gramenet (hospital)	35	7,8	- (vichyssoise)	-
TIA	4 agost	Badalona (familiar)	2	40,0	-	-
TIA	17 agost	Mataró (botiga de precuinats)	4	100,0	<i>Salmonella</i> sp	1 hospitalitzat
TIA	20 agost	Badalona (residència d'avis)	24	28,2	<i>Bacillus cereus</i> (ensalada russa amb maionesa)	1 hospitalitzat
TIA	22 agost	Mataró (familiar)	3	75,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis (truita)	-
TIA	7 setembre	Mataró (restaurant)	3	100,0	- (patates braves)	1 hospitalitzat
TIA	7 setembre	Tordera (patisseria)	12	-	<i>Salmonella</i> Enteritidis (nata)	-
TIA	14 setembre	Canet de Mar (restaurant)	9	90,0	- (patates braves)	-
TIA	21 setembre	Vilassar de Mar (familiar)	3	60,0	<i>Salmonella</i> grup D (truita amb patates)	-
TIA	22 setembre	Premià de Dalt (familiar)	9	56,3	-	-
TIA	28 setembre	El Masnou (familiar)	4	100,0	<i>Bacillus cereus</i>	-
TIA	9 octubre	Badalona (familiar)	8	-	<i>Salmonella</i> Enteritidis (maionesa)	-
TIA	18 octubre	Sant Vicenç de Montalt (restaurant)	36	20,6	-	-
TIA	8 novembre	Argentona (restaurant)	7	77,8	-	-
Gastroenteritis aguda	25 gener	Tordera (residència d'avis)	29	-	Virus Norwalk genogrup II	1 hospitalitzat interpersonal
Gastroenteritis aguda	4 març	Badalona (familiar)	5	55,6	<i>Campylobacter jejuni</i>	2 hospitalitzats interpersonal
Gastroenteritis aguda	19 març	Calella (grup d'amics)	18	22,5	-	interpersonal
Giardiasi	12 octubre	Santa Coloma de Gramenet (llar d'infants)	25	44,6	<i>Giardia lamblia</i>	-
Tinya	desembre 2002	Badalona (escola)	5	3,7	-	-
Tinya	desembre 2002	Pineda de Mar (escola)	4	7,7	-	-
Sarna	novembre 2002	Sant Andreu de Llavaneres (residència d'avis)	3	15,0	-	-
Sarna	27 febrer	Santa Coloma de Gramenet (pis assistit de disminuïts)	2	8,3	<i>Sarcoptes scabiei</i>	-
Sarna	10 agost	Badalona (centre de disminuïts psíquics)	3	3,4	-	2 hospitalitzats sarna noruega
Sarna	30 setembre	Alella (familiar)	7	100,0	-	-
Sarna	23 desembre	Argentona (residència d'avis)	4	8,3	-	-
Legionel·losi	23 febrer	Badalona (comunitari)	14	-	<i>Legionella pneumophila</i> serogrup 1 (torre de refrigeració)	13 hospitalitzats 1 defunció
Legionel·losi	8 octubre	Badalona (comunitari)	2	-	<i>Legionella pneumophila</i> serogrup I	2 hospitalitzats
Tuberculosi	març 2001	Sant Adrià de Besòs (familiar)	3	20,0	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	2 defuncions
Tuberculosi	9 octubre	Badalona (familiar)	4	100,0	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	-
Tuberculosi	octubre	Badalona (familiar)	3	75,0	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	1 hospitalitzat
Intoxicació per gas	22 febrer	Tordera (casa de colònies)	13	35,1	Monòxid de carboni (estufes)	3 hospitalitzats

(continua a la pàg. 144)

Barcelona província (excepte Barcelona ciutat)

Tipus de brot	Data d'inici	Població i àmbit	Nombre de casos	Taxa d'atac %	Agent implicat i vehicle de transmissió	Observacions
<b>Unitat de Vigilància Epidemiològica Regió Centre</b>						
TIA	4 gener	Castellar del Vallès (familiar)	2	-	<i>Salmonella</i> Enteritidis	1 hospitalitzat
TIA	20 gener	Montornès del Vallès (restaurant)	3	100,0	-	-
TIA	3 febrer	Centelles (patisseria)	5	-	Virus Norwalk genogrup II (pastís de nata, xocolata i crema)	-
TIA	9 febrer	Sabadell (restaurant)	14	70,0	-	-
TIA	26 febrer	Manresa (residència d'avis)	28	52,8	Virus Norwalk genogrup I	1 hospitalitzat
TIA	29 març	Sabadell (restaurant)	8	100,0	-	-
TIA	5 abril	Matadepera (restaurant)	23	22,7	-	-
TIA	13 maig	Rubí (familiar)	2	50,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis	2 hospitalitzats
TIA	14 maig	Manresa (escola)	46	5,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis	7 hospitalitzats
TIA	18 maig	Montcada i Reixac (familiar)	3	75,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis (allioi)	3 hospitalitzats
TIA	25 maig	Sentmenat (familiar)	5	83,3	<i>Salmonella</i> Enteritidis (lacti cassolà)	-
TIA	26 maig	Sant Mateu de Bages (restaurant)	9	34,6	-	-
TIA	31 maig	Rubí (familiar)	16	73,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis (maionesa)	1 hospitalitzat
TIA	1 juny	Granollers (familiar)	6	85,7	<i>Salmonella</i> Enteritidis (truita amb patates)	4 hospitalitzats
TIA	12 juny	Cardedeu (familiar)	2	50,0	<i>Salmonella</i> sp (maionesa)	-
TIA	23 juny	Figaró (familiar)	8	50,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis (truita amb patates)	-
TIA	26 juny	Ciutat Badia (familiar)	3	60,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis (allioi)	-
TIA	27 juny	Montmeló (familiar)	5	83,3	-	-
TIA	29 juny	Sant Antoni de Vilamajor (restaurant)	15	34,1	<i>Salmonella</i> Enteritidis (canelons)	-
TIA	6 juliol	Viladecavalls (familiar)	3	37,5	<i>Salmonella</i> Enteritidis (maionesa)	1 hospitalitzat
TIA	18 juliol	Rubí (familiar)	5	83,3	<i>Salmonella</i> Enteritidis (maionesai)	-
TIA	19 juliol	Moià (càtering)	14	21,6	<i>Salmonella</i> Typhimurium	4 hospitalitzats
TIA	5 agost	Ciutat Badia (familiar)	4	100,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis (allioi)	4 hospitalitzats
TIA	13 agost	Castellnou de Bages (casa de colònies)	37	69,5	<i>Clostridium perfringens</i> (ensalada russa sense maionesa)	-
TIA	8 setembre	Sabadell (establiment d'aliments preparats)	12	80,0	<i>Salmonella</i> Typhimurium (canelons)	-
TIA	21 setembre	Terrassa (familiar)	7	85,7	<i>Salmonella</i> Enteritidis (ensalada russa amb maionesa)	-
TIA	4 octubre	Vilanova de Sau (casa de colònies)	30	37,5	- (amanida verda)	-
TIA	2 novembre	Terrassa (familiar)	2	11,8	- (bolets)	-
TIA	5 novembre	Navarcles (residència d'avis)	23	27,4	Virus Norwalk genogrup II	-
TIA	10 novembre	Barberà del Vallès (familiar)	5	100,0	<i>Salmonella</i> sp (allioi)	-
TIA	13 novembre	Rubí (familiar)	3	100,0	<i>Salmonella</i> sp	-
TIA	18 novembre	Terrassa (familiar)	4	100,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis (ensalada russa amb maionesa)	-
TIA	30 novembre	Vallgorguina (restaurant)	5	62,5	-	-
TIA	6 desembre	Valldoreix (familiar)	4	80,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis	-
TIA	29 desembre	La Llagosta (familiar)	2	100,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis (ous)	1 hospitalitzat 1 defunció
Gastroenteritis aguda	2 maig	La Garriga (familiar)	3	60,0	<i>Shigella flexneri</i>	1 hospitalitzat interpersonal
Gastroenteritis aguda	17 març	Sant Cugat del Vallès (familiar)	3	60,0	-	-
Gastroenteritis aguda	18 juliol	Sabadell (familiar)	5	50,0	-	interpersonal
Gastroenteritis aguda	22 juliol	Vilanova de Sau (campament)	10	11,2	-	interpersonal
Gastroenteritis aguda	20 agost	Terrassa (grup d'amics)	3	100,0	<i>Shigella sonnei</i>	- viatge a l'Índia
Gastroenteritis aguda	22 agost	Lliçà de Munt (comunitari)	5	-	<i>Shigella sonnei</i> (aigua potable)	-

(continua a la pàg. 145)

Barcelona província (excepte Barcelona ciutat)

Tipus de brot	Data d'inici	Població i àmbit	Nombre de casos	Taxa d'atac %	Agent implicat i vehicle de transmissió	Observacions
Gastroenteritis aguda	6 octubre	Santa Maria d'Oló (familiar)	2	-	<i>Shigella sonnei</i>	interpersonal
Gastroenteritis aguda	24 octubre	Sant Quirze del Vallès (familiar)	10	83,3	-	interpersonal
Gastroenteritis aguda	29 desembre	Terrassa (familiar)	3	75,0	Rotavirus	interpersonal
Hepatitis vírica	28 gener	Lliçà de Munt (familiar)	3	75,0	Virus de l'hepatitis A	interpersonal
Hepatitis vírica	1 febrer	Cerdanyola del Vallès (llar d'infants)	11	-	Virus de l'hepatitis A	interpersonal
Hepatitis vírica	20 agost	Terrassa (familiar)	2	40,0	Virus de l'hepatitis A	interpersonal viatge al Marroc
Hepatitis vírica	18 octubre	Manresa (familiar)	2	28,0	Virus de l'hepatitis A	-
Legionel·losi	11 maig	Sabadell (comunitari)	2	-	<i>Legionella pneumophila</i> sg 1 (aigua sanitària)	1 hospitalitzat
Legionel·losi	20 maig	La Garriga (comunitari)	7	-	<i>Legionella pneumophila</i> sg 1 (torres de refrigeració)	7 hospitalitzats
Legionel·losi	30 maig	Granollers (comunitari)	8	-	<i>Legionella pneumophila</i> sg 1	7 hospitalitzats
Legionel·losi	5 juny	Terrassa (comunitari)	5	-	<i>Legionella pneumophila</i> sg 1 (torres de refrigeració)	4 hospitalitzats
Legionel·losi	15 juny	Sant Cugat del Vallès (comunitari)	4	-	<i>Legionella pneumophila</i> sg 1 (torres de refrigeració)	4 hospitalitzats
Legionel·losi	11 juliol	Santa Perpètua de Mogoda (comunitari)	2	-	<i>Legionella pneumophila</i> sg 1 (torres de refrigeració)	2 hospitalitzats
Legionel·losi	24 juliol	Caldes de Montbui (balneari)	2	-	<i>Legionella pneumophila</i> sg 1 (aigua sanitària)	2 hospitalitzats
Legionel·losi	25 juliol	Terrassa (comunitari)	2	-	<i>Legionella pneumophila</i> sg 1 (torres de refrigeració)	1 hospitalitzat
Legionel·losi	1 agost	La Garriga (balneari)	4	-	<i>Legionella pneumophila</i> sg 1 (aigua sanitària)	3 hospitalitzats
Legionel·losi	10 agost	Sant Feliu de Codines (comunitari)	2	-	<i>Legionella pneumophila</i> sg 1	2 hospitalitzats
Legionel·losi	30 agost	Sabadell (comunitari)	2	-	<i>Legionella pneumophila</i> sg 1 (torres de refrigeració)	2 hospitalitzats
Legionel·losi	4 setembre	Navarcles (comunitari)	2	-	<i>Legionella pneumophila</i> sg 1 (torres de refrigeració)	2 hospitalitzats
Tos ferina	22 abril	Terrassa (familiar)	4	-	<i>Bordetella pertussis</i>	interpersonal
Sarna	12 març	Granollers (familiar)	3	60,0	-	interpersonal
Sarna	1 octubre	Mollet del Vallès (residència d'avis)	5	-	<i>Sarcoptes scabiei</i>	interpersonal
Eritema infecciós	3 abril	Manresa (escolar)	48	10,0	-	interpersonal
Xarampió	25 setembre	Terrassa (familiar)	3	60,0	Virus del xarampió	interpersonal viatge al Marroc
Intoxicació química	9 octubre	Navarcles (comunitari)	30	-	-	núvol tòxic ambiental
<b>Unitat de Vigilància Epidemiològica Costa de Ponent</b>						
TIA	16 gener	Esparreguera (familiar)	3	100,0	- (truita amb patates)	-
TIA	3 febrer	Capellades (familiar)	7	70,0	-	-
TIA	23 febrer	Viladecans (restaurant)	20	33,3	<i>Clostridium perfringens</i> (pernil cuit)	-
TIA	3 març	Vilafranca del Penedès (familiar)	6	100,0	<i>Salmonella</i> sp (batut amb ou)	5 hospitalitzats
TIA	27 març	Esparraguera (restaurant)	2	50,0	<i>Salmonella</i> sp (remenat d'ous)	-
TIA	25 juny	Sant Joan Despí (menjador d'empresa)	37	56,9	<i>Salmonella</i> Enteritidis (pasta a la carbonara)	3 hospitalitzats
TIA	29 juny	Cornellà de Llobregat (patisserie)	3	100,0	- (coca de crema)	-
TIA	31 juliol	Sitges (restaurant)	16	100,0	<i>Morchella rotunda</i> (bolets)	1 hospitalitzat
TIA	29 agost	Gavà (familiar)	5	100,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis (truita)	4 hospitalitzats
TIA	12 octubre	Collbató (restaurant)	1	50,0	- (bolets)	-
TIA	2 novembre	Pallejà (escolar)	84	28,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis (arròs amb ou)	1 hospitalitzat
TIA	20 desembre	Castellolí (familiar)	25	36,2	Virus Norwalk genogrups I i II	-
TIA	26 desembre	L'Hospitalet de Llobregat (familiar)	7	100,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis (maionesa)	1 hospitalitzat
Gastroenteritis aguda	25 agost	Cornellà de Llobregat (familiar)	2	-	<i>Shigella sonnei</i>	interpersonal
Gastroenteritis aguda	7 octubre	Cornellà de Llobregat (escoiari)	7	-	-	interpersonal

## Barcelona província (excepte Barcelona ciutat)

Tipus de brot	Data d'inici	Població i àmbit	Nombre de casos	Taxa d'atac %	Agent implicat i vehicle de transmissió	Observacions
Malaltia meningocòccica	15 maig	El Prat de Llobregat (familiar)	2	-	<i>Neisseria meningitidis</i> B	2 hospitalitzats
Legionel·losi	29 novembre 2002	L'Hospitalet de Llobregat (comunitari)	2	-	<i>Legionella pneumophila</i> serogrup 1	2 hospitalitzats
Legionel·losi	8 març	El Prat de Llobregat (comunitari)	5	-	<i>Legionella pneumophila</i> serogrup 1	3 hospitalitzats
Legionel·losi	7 juliol	Sant Feliu de Llobregat (comunitari)	2	-	<i>Legionella pneumophila</i> serogrup 1	1 hospitalitzat
Legionel·losi	13 octubre	Sant Vicenç dels Horts (comunitari)	3	-	<i>Legionella pneumophila</i> serogrup 1	3 hospitalitzats
Legionel·losi	4 octubre	L'Hospitalet de Llobregat (comunitari)	9	-	<i>Legionella pneumophila</i> serogrup 1	5 hospitalitzats
Legionel·losi	3 novembre	Sant Andreu de la Barca (comunitari)	2	-	<i>Legionella pneumophila</i> serogrup 1 (torre de refrigeració)	2 hospitalitzats
Rubèola	3 març	Viladecans (familiar)	2	-	Virus de la rubèola	-
Tos ferina	10 maig	Sant Feliu de Llobregat (familiar)	2	50,0	<i>Bordetella pertussis</i>	-
Tos ferina	10 maig	Sant Just Desvern (familiar)	4	80,0	<i>Bordetella pertussis</i>	1 hospitalitzat
Tos ferina	10 juny	L'Hospitalet de Llobregat (familiar)	3	-	<i>Bordetella pertussis</i>	-
Tos ferina	1 juliol	Esparreguera (familiar)	4	-	<i>Bordetella pertussis</i>	-
Tos ferina	15 setembre	Sant Boi de Llobregat (familiar)	5	-	<i>Bordetella pertussis</i>	-
Tos ferina	26 octubre	Cornellà de Llobregat (familiar)	2	-	<i>Bordetella pertussis</i>	-
Brucel·losi	15 març	El Prat de Llobregat (familiar)	2	50,0	<i>Bruceella</i> sp	-
Eritema infecciós	20 febrer	Vilafranca del Penedès (escolar)	8	-	-	-
Giardiasi	20 octubre	Sant Feliu de Llobregat (escolar)	3	-	<i>Giardia lamblia</i>	-
Giardiasi	6 novembre	El Prat de Llobregat (escolar)	3	-	<i>Giardia lamblia</i>	-
Sarna	5 setembre	L'Hospitalet de Llobregat (centre de disminuïts psíquics)	4	5,0	<i>Sarcoptes scabiei</i>	-
Tuberculosi	agost 2002	Vilafranca del Penedès (familiar)	3	60,0	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	-
Tuberculosi	18 març	Sant Andreu de la Barca (familiar)	3	-	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	-
Tuberculosi	6 juliol	Esplugues de Llobregat (familiar)	3	13,6	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	3 hospitalitzats
Tuberculosi	31 juliol	L'Hospitalet de Llobregat (familiar)	3	17,6	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	-
Tuberculosi	1 octubre	L'Hospitalet de Llobregat (familiar)	3	30,0	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	-

## Barcelona ciutat

Tipus de brot	Data d'inici	Àmbit	Nombre de casos	Taxa d'atac %	Agent implicat i vehicle de transmissió	Observacions
TIA	19 gener	familiar	2	100,0	-	1 hospitalitzat
TIA	21 gener	familiar	3	100,0	-	-
TIA	22 gener	familiar	5	100,0	Virus Norwalk genogrup II	-
TIA	31 gener	residència de joves	20	40,0	Virus Norwalks genogrup I	-
TIA	1 febrer	hotel	11	23,4	Virus Norwalk genogrup II	-
TIA	1 febrer	presó	53	59,5	Virus Norwalk genogrup II	-
TIA	23 febrer	botiga de precuinats	3	60,0	- (truita)	-
TIA	25 febrer	familiar	3	100,0	-	-
TIA	3 març	residència d'estudiants	5	8,7	<i>Salmonella</i> sp (truita)	-
TIA	12 abril	restaurant	2	-	-	-
TIA	27 abril	botiga precuinats	21	100,0	<i>Salmonella</i> sp (pollastre)	1 hospitalitzat
TIA	28 abril	familiar	20	12,8	<i>Salmonella</i> sp	1 hospitalitzat
TIA	24 maig	restaurant	7	100,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis	-
TIA	27 juny	restaurant	10	90,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis	2 hospitalitzats
TIA	30 juny	càtering	12	-	-	-
TIA	1 juliol	menjador laboral	15	9,1	<i>Salmonella</i> Enteritidis	-
TIA	19 juliol	restaurant	4	57,1	<i>Salmonella</i> Enteritidis (patates braves)	-
TIA	21 juliol	familiar	15	37,5	<i>Salmonella</i> Enteritidis	1 hospitalitzat
TIA	10 agost	familiar	3	50,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis	1 hospitalitzat

## Barcelona ciutat

Tipus de brot	Data d'inici	Àmbit	Nombre de casos	Taxa d'atac %	Agent implicat i vehicle de transmissió	Observacions
TIA	25 agost	familiar	5	33,3	<i>Salmonella</i> sp + <i>Clostridium perfringens</i> (salses casolanes)	5 hospitalitzats
TIA	31 agost	restaurant	18	-	<i>Shigella flexneri</i>	-
TIA	26 setembre	centre de disminuïts psíquics	17	20,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis (truita)	2 hospitalitzats
TIA	26 setembre	escolar	29	33,3	<i>Salmonella</i> Enteritidis (croquetes de vedella)	-
TIA	20 octubre	familiar	3	100,0	<i>Shigella flexneri</i>	1 hospitalitzat
TIA	6 novembre	restaurant	3	-	<i>Bacillus cereus</i> (verdura)	-
TIA	12 novembre	familiar	2	-	Histamina (tonyina)	-
TIA	13 novembre	familiar	4	100,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis (coliflor amb ou)	1 hospitalitzat
TIA	17 desembre	restaurant	11	29,7	<i>Clostridium perfringens</i> (lasanya de carn)	-
TIA	30 desembre	restaurant	3	7,5	<i>Salmonella</i> Enteritidis (ou ferrat)	-
Gastroenteritis aguda	18 gener	familiar	1	-	<i>Escherichia coli</i> 0157 verotoxigènic	1 hospitalitzat interpersonal
Gastroenteritis aguda	1 febrer	residència d'estudiants	11	19,3	Virus Norwalk	interpersonal
Gastroenteritis aguda	25 octubre	escolar	8	16,7	<i>Salmonella</i> Enteritidis	-
Gastroenteritis aguda	6 novembre	familiar	3	-	<i>Shigella flexneri</i>	1 hospitalitzat
Hepatitis vírica	febrer	comunitari	3	-	Virus de l'hepatitis B	ús comú de xeringues
Hepatitis vírica	5 juny	comunitari	26	-	Virus de l'hepatitis A	població homosexual
Hepatitis vírica	setembre	familiar	2	-	Virus de l'hepatitis A	-
Hepatitis vírica	21 setembre	familiar	4	66,7	Virus de l'hepatitis A	-
Hepatitis vírica	29 setembre	familiar	4	-	Virus de l'hepatitis A	-
Legionel·losi	9 octubre	comunitari	3	-	<i>Legionella pneumophila</i> serogrup 1	3 hospitalitzats
Escarlatina	7 febrer	escolar	2	-	-	-
Escarlatina	10 maig	escolar	3	-	-	-
Escarlatina	10 novembre	escolar	3	-	-	-
Eritema infecciós	15 febrer	escolar	4	-	-	-
Eritema infecciós	27 març	escolar	56	6,2	-	-
Eritema infecciós	7 maig	escolar	4	-	Parvovirus B19	-
Eritema infecciós	21 maig	escolar	3	-	-	-
Eritema infecciós	29 maig	escolar	2	-	-	-
Mononucleosi infecciosa	7 febrer	escolar	2	-	-	-
Pneumònia	10 desembre	familiar	2	66,7	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2 hospitalitzats
Sarna	1 agost	familiar	4	80,0	-	-
Tinya	8 maig	escolar-comunitari	7	-	-	-
Tinya	15 novembre	escolar	8	-	<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	-
Tuberculosi	28 juny	comunitari	3	-	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	-
Tuberculosi	juliol 2002	familiar	3	-	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	-
Tuberculosi	24 juliol	familiar	4	-	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	1 hospitalitzat

## Girona província

Tipus de brot	Data d'inici	Població i àmbit	Nombre de casos	Taxa d'atac %	Agent implicat i vehicle de transmissió	Observacions
TIA	3 juny	Palamós (escolar)	41	77,4	<i>Salmonella</i> Enteritidis (macarrons)	-
TIA	9 juny	Girona (botiga de precuinats)	4	100,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis	2 hospitalitzats
TIA	16 juny	Girona (familiar)	3	100,0	-	3 hospitalitzats
TIA	13 juny	Lloret de Mar (hotel)	18	47,4	-	-
TIA	29 juny	Maçanet de la Selva (familiar)	9	90,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis (allíoli)	3 hospitalitzats
TIA	13 juliol	Roses (restaurant)	2	33,3	<i>Salmonella</i> Enteritidis (bescuit)	2 hospitalitzats
TIA	14 juliol	Girona (familiar)	2	100,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis (allíoli)	-
TIA	22 agost	Vilabertran (familiar)	3	100,0	<i>Salmonella</i> sp (allíoli)	1 hospitalitzat
TIA	28 setembre	Olot (restaurant)	33	29,7	-	-



## Girona província

Tipus de brot	Data d'inici	Població i àmbit	Nombre de casos	Taxa d'atac %	Agent implicat i vehicle de transmissió	Observacions
TIA	29 setembre	Sant Julià de Ramis (marisqueria)	5	62,5	<i>Campylobacter</i> sp (navalles)	-
TIA	29 setembre	Platja d'Aro (familiar)	2	100,0	-	-
TIA	20 octubre	Girona (familiar)	5	100,0	<i>Lepista nebularis</i> (bolets)	4 hospitalitzats
TIA	16 novembre	Bescanó (restaurant)	4	80,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis (salsa rocafort)	-
TIA	5 desembre	Girona (restaurant)	3	75,0	- (cuixa de cabrit)	-
Gastroenteritis aguda	18 gener	Banyoles (residència d'avis)	15	65,2	Virus Norwalk genogrup II	interpersonal
Gastroenteritis aguda	24 juliol	Torroella de Montgrí (casa de colònies)	23	22,5	-	interpersonal
Gastroenteritis aguda	19 agost	Dòrria (comunitari)	2	-	- (aigua de font)	-
Gastroenteritis aguda	9 octubre	Cadaqués (residència d'avis)	12	43,0	Virus Norwalk genogrup II	interpersonal
Gastroenteritis aguda	29 novembre	Lloret de Mar (hotel)	42	9,9	Virus Norwalk genogrup II	interpersonal
Hepatitis vírica	6 octubre	Palafrugell (familiar-comunitari)	8	-	Virus de l'hepatitis A	viatge al Marroc
Legionel·losi	3 gener	Palamós (comunitari)	6	-	<i>Legionella pneumophila</i> sg 1	3 hospitalitzats
Legionel·losi	26 juny	Roses (hotel)	2	-	<i>Legionella pneumophila</i> sg 1 (aigua d'abastament)	2 hospitalitzats
Legionel·losi	12 setembre	Castelló d'Empúries (comunitari)	2	-	<i>Legionella pneumophila</i> sg 1	-
Legionel·losi	22 octubre	Santa Coloma de Farners (comunitari)	2	-	<i>Legionella pneumophila</i> sg 1 (torre de refrigeració)	2 hospitalitzats
Tos ferina	21 abril	Girona (familiar)	8	88,9	<i>Bordetella pertussis</i>	2 hospitalitzats
Tos ferina	1 maig	Girona (familiar)	2	-	<i>Bordetella pertussis</i>	-
Tos ferina	20 maig	Maçanet de la Selva (familiar)	3	-	<i>Bordetella pertussis</i>	1 hospitalitzat
Tos ferina	3 agost	Tossa de Mar (familiar)	5	71,4	<i>Bordetella pertussis</i>	1 hospitalitzat
Tos ferina	8 agost	Girona (familiar)	3	75,0	<i>Bordetella pertussis</i>	-
Tos ferina	8 setembre	Vilajuïga (familiar)	4	100,0	<i>Bordetella pertussis</i>	1 hospitalitzat
Tos ferina	20 novembre	Palafrugell (familiar)	2	-	<i>Bordetella pertussis</i>	1 hospitalitzat
Pneumònia	24 abril	Roses (escolar)	18	-	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	-
Conjuntivitis	1 desembre	Sant Hilari Sacalm (comunitari)	8	-	-	-
Tuberculosi	10 abril	Puigcerdà (comunitari)	4	-	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	2 hospitalitzats

## Lleida província

Tipus de brot	Data d'inici	Població i àmbit	Nombre de casos	Taxa d'atac %	Agent implicat i vehicle de transmissió	Observacions
TIA	3 juny	Solsona (familiar)	5	100,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis	-
TIA	15 juny	Ivars d'Urgell (escolar)	11	91,7	<i>Salmonella</i> Enteritidis (maionesa)	2 hospitalitzats
TIA	12 juliol	Tàrrrega (bar)	4	66,7	<i>Salmonella</i> Enteritidis (ensalada russa amb maionesa)	-
TIA	13 juliol	Navès (càtering)	107	87,7	<i>Salmonella</i> Enteritidis (enfilall de gambes)	14 hospitalitzats
TIA	20 juliol	Lleida (restaurant)	6	100,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis (alloli)	1 hospitalitzat
TIA	27 juliol	Lleida (alberg-residència)	20	27,4	- (amanida tropical)	-
TIA	28 juliol	Lleida (familiar)	4	100,0	<i>Salmonella</i> sp (alloli)	-
TIA	29 agost	Lleida (restaurant)	6	100,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis	-

(continua a la pàg. 149)



## Lleida província

Tipus de brot	Data d'inici	Població i àmbit	Nombre de casos	Taxa d'atac %	Agent implicat i vehicle de transmissió	Observacions
TIA	7 setembre	Alguaire (familiar)	5	100,0	<i>Salmonella</i> sp (maionesa)	1 hospitalitzat
TIA	12 setembre	Arbeca (familiar)	4	100,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis (maionesa)	1 hospitalitzat
TIA	13 setembre	Tàrrega (comunitari)	7	-	<i>Cannabis</i> (pastís de marihuana)	-
TIA	15 setembre	Maials (familiar)	5	71,4	<i>Salmonella</i> Enteritidis	-
TIA	29 setembre	Fondarella (familiar)	4	80,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis (carn de porc)	3 hospitalitzats
TIA	30 setembre	Lleida (cafeteria)	3	-	Histamina (tonyina)	-
TIA	13 octubre	Preixens (familiar)	7	53,8	Virus Norwalk (ostres)	-
TIA	27 octubre	Rialp (hotel)	16	41,0	Virus Norwalk genogrup 1 (gall dindi)	-
TIA	23 novembre	Tàrrega (restaurant)	18	-	<i>Salmonella</i> Enteritidis (pastís)	-
TIA	1 desembre	Albatàrrec (restaurant)	6	42,9	Virus Norwalk genogrup II (ostres)	-
Gastroenteritis aguda	6 gener	Oliana (residència d'avis)	26	18,6	-	interpersonal
Gastroenteritis aguda	23 gener	Bellver (casa de colònies)	25	92,6	-	-
Gastroenteritis aguda	17 juny	Vielha (hotel)	15	25,4	-	-
Gastroenteritis aguda	22 juny	La Seu d'Urgell (residència d'avis)	17	16,7	S. Enteritidis + S. Hadar	interpersonal
Gastroenteritis aguda	28 juny	Verdú (residència d'avis)	44	36,7	<i>Salmonella</i> Enteritidis	interpersonal
Gastroenteritis aguda	4 octubre	Juneda (residència de disminuïts psíquics)	13	61,9	Virus Norwalk genogrup II	interpersonal
Hepatitis vírica	15 maig	Seròs (familiar)	3	75,0	Virus de l'hepatitis B	-
Legionel·losi	15 agost	Vall de Cardós (càmping)	2	-	<i>Legionella pneumophila</i> serogrup 1	2 hospitalitzats
Brucel·losi	20 febrer	Anglesola (explotació ovina)	3	-	<i>Brucella</i> sp	-
Brucel·losi	1 maig	Lleida (escolar)	4	-	<i>Brucella</i> sp	-
Tos ferina	30 novembre	Lleida (escolar)	11	8,3	<i>Bordetella pertussis</i>	1 hospitalitzat
Intoxicació química	16 gener	Tàrrega (familiar)	2	100,0	Gas butà (estufes)	2 hospitalitzats 1 defunció
Intoxicació química	19 gener	Albí (familiar)	3	100,0	Monòxid de carboni (braser de carbó)	-
Intoxicació química	22 novembre	Lleida (familiar)	2	100,0	Monòxid de carboni (caldera de gas)	2 hospitalitzats
Intoxicació química	15 desembre	Artesa de Segre (garatge)	2	100,0	Monòxid de carboni (motor de cotxe)	1 hospitalitzat 1 defunció
Tuberculosi	22 març	Les Borges Blanques (familiar-comunitari)	7	-	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	-
Tuberculosi	15 abril	Térmens (familiar)	3	-	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	-
Tuberculosi	1 octubre	Lleida (familiar)	3	-	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	-

## Tarragona província

Tipus de brot	Data d'inici	Població i àmbit	Nombre de casos	Taxa d'atac %	Agent implicat i vehicle de transmissió	Observacions
TIA	7 gener	Ulldecona (familiar)	3	60,0	-	-
TIA	12 febrer	Cambrils (hotel)	7	21,9	<i>Salmonella</i> Enteritidis	1 hospitalitzat
TIA	6 març	Tarragona (escolar)	41	26,0	-	-
TIA	17 març	L'Arboç (familiar)	9	39,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis (alloli)	3 hospitalitzats
TIA	30 març	Reus (familiar)	4	100,0	<i>Salmonella</i> sp (maionesa)	1 hospitalitzat

(continua a la pàg. 150)

## Tarragona província

Tipus de brot	Data d'inici	Població i àmbit	Nombre de casos	Taxa d'atac %	Agent implicat i vehicle de transmissió	Observacions
TIA	30 març	Tarragona (restaurant)	14	42,4	<i>Salmonella</i> Enteritidis (allíoli)	-
TIA	30 març	Arnes (familiar)	5	33,3	<i>Salmonella</i> sp (allíoli)	-
TIA	29 abril	Salou (hotel)	4	17,4	<i>Staphylococcus aureus</i> (amanida de marisc)	-
TIA	13 juny	Salou (hotel)	12	23,1	- (entrepans)	-
TIA	19 juny	Reus (familiar)	7	63,6	- (puré de carbassó)	-
TIA	22 juny	Tortosa (botiga de precuinats)	4	100,0	<i>Salmonella</i> Typhimurium (canelons)	4 hospitalitzats
TIA	14 juliol	Tortosa (familiar)	6	100,0	<i>Salmonella</i> Typhimurium	5 hospitalitzats
TIA	20 juliol	Tarragona (familiar)	6	100,0	<i>Salmonella</i> Enteritidis	5 hospitalitzats
TIA	20 juliol	Tortosa (empresa)	4	-	<i>Salmonella</i> Enteritidis (truita)	-
TIA	26 juliol	Tarragona (familiar)	6	23,0	<i>Staphylococcus aureus</i> (ensalada russa amb maionesa)	-
TIA	1 agost	L'Ametlla de Mar (hotel)	2	-	<i>Salmonella</i> sp	1 hospitalitzat
TIA	26 octubre	Montblanc (restaurant)	22	48,9	Virus Norwalk genogrup II	-
Gastroenteritis aguda	23 febrer	La Riba (comunitari)	38	5,3	Virus Norwalk	-
Gastroenteritis aguda	26 setembre	Salou (hotel)	6	-	<i>Salmonella</i> Typhimurium	-
Gastroenteritis aguda	30 setembre	L'Espluga de Francolí (residència d'avis)	36	24,0	Virus Norwalk	-
Gastroenteritis aguda	24 novembre	Vallfogona de Riucorb (comunitari)	11	18,3	-	-
Hepatitis vírica	21 desembre 2002	Calafell (familiar)	2	-	Virus de l'hepatitis A	-
Hepatitis vírica	14 març	Mont-roig del Camp (escolar)	6	-	Virus de l'hepatitis A	-
Hepatitis vírica	4 abril	Reus (familiar)	3	-	Virus de l'hepatitis A	-
Hepatitis vírica	10 abril	Cambrils (familiar)	2	-	Virus de l'hepatitis A	-
Hepatitis vírica	12 abril	Ulldecona (familiar)	5	-	Virus de l'hepatitis A	-
Legionel·losi	12 setembre	Reus (comunitari)	6	-	<i>Legionella pneumophila</i> sg 1	6 hospitalitzats
Escarlatina	25 octubre	Tarragona (escolar)	3	-	-	-
Sarna	1 novembre	Reus (centre sociosanitari)	5	3,2	-	-
Agitació psicomotriu d'origen desconegut	15 juliol	Salou (càmping)	10	29,4	-	8 hospitalitzats

**Taula 3**  
**Toxiinfeccions alimentàries, 2002-2003.**  
**Distribució segons l'àmbit de producció**

Àmbit	2002		2003	
	Nombre de Brots	%	Nombre de Brots	%
Familiar	75	46,30	68	46,26
Hostaleria	64	39,50	48	32,66
Botigues / empreses d'alimentació	5	3,09	6	4,08
Pastisseria / forn	5	3,09	4	2,72
Escola	4	2,47	6	4,08
Casa de colònies / càmping / alberg	2	1,23	4	2,72
Residència d'avis	3	1,85	3	2,04
Comunitari	2	1,23	2	1,36
Menjador laboral	1	0,62	3	2,04
Altres	1	0,62	3	2,04
<b>Total</b>	<b>162</b>	<b>100,00</b>	<b>147</b>	<b>100,00</b>

**Taula 4**  
**Toxiinfeccions alimentàries, 2002-2003.**  
**Distribució segons l'etiologia**

Agent etiològic	2002		2003	
	Nombre de Brots	%	Nombre de Brots	%
<i>Salmonella</i> Enteritidis	46	28,40	58	39,46
<i>Salmonella</i> Typhimurium	-	-	4	2,72
<i>Salmonella</i> grup D	3	1,85	1	0,68
<i>Salmonella</i> grup B	-	-	1	0,68
<i>Salmonella</i> Virchow	2	1,23	-	-
<i>Salmonella</i> sp	26	16,05	15	10,21
<i>Salmonella</i> sp + <i>Cl. perfringens</i>	-	-	1	0,68
<i>Shigella flexneri</i>	-	-	2	1,36
<i>Staphylococcus aureus</i>	2	1,23	2	1,36
<i>Bacillus cereus</i>	3	1,85	5	3,40
<i>Clostridium perfringens</i>	5	3,08	3	2,04
<i>Clostridium botulinum</i>	1	0,62	-	-
<i>Campylobacter</i> sp	-	-	1	0,68
Virus Norwalk	14	8,64	12	8,16
Histamina	7	4,32	2	1,36
Cànnabis	-	-	1	0,68
<i>Morcella rotunda</i>	-	-	1	0,68
<i>Amanita</i> sp	2	1,23	-	-
<i>Tricholoma pardinum</i>	1	0,62	-	-
<i>Tricholoma virgatum</i>	1	0,62	-	-
<i>Inocibes</i>	1	0,62	-	-
<i>Heboloma crustuliniforme</i>	1	0,62	-	-
<i>Lepista nebularis</i>	1	0,62	1	0,68
Sense determinar	46	28,40	37	25,17
<b>Total</b>	<b>162</b>	<b>100,00</b>	<b>147</b>	<b>100,00</b>

**Taula 5**  
**Toxiinfeccions alimentàries, 2002-2003.**  
**Distribució segons els aliments implicats**

Aliment implicat	2002		2003	
	Nombre de Brots	%	Nombre de Brots	%
Maionesa i similars	38	23,46	32	21,77
Altres ovoproductes	14	8,64	17	11,57
Peix / marisc	17	10,49	7	4,76
Bolets	13	8,03	4	2,72
Pa / rebosteria / pastisseria	10	6,17	6	4,08
Carn / embotit	7	4,32	7	4,76
Verdura/amanida	-	-	5	3,40
Pollastre / aus	2	1,23	3	2,04
Pasta italiana	1	0,62	2	1,36
Altres	8	4,94	8	5,44
Desconegut	52	32,10	56	38,10
<b>Total</b>	<b>162</b>	<b>100,00</b>	<b>147</b>	<b>100,00</b>

**Taula 6**  
**Factors que han contribuït a l'aparició de les**  
**toxiinfeccions alimentàries.**

Factors	Nombre de brots	
	2002	2003
Manipulació no higiènica dels aliments	31	28
Emmagatzematge / conservació incorrectes	21	13
Conservació a temperatura ambient	18	9
Utilització d'ous no pasteuritzats (en restauració col·lectiva)	15	9
Separació incorrecta d'aliments crus / cuinats	14	13
Manipulador infectat	7	18
Preparació dels menjars amb molta antelació	3	6
Desproporció entre treball i capacitat de la cuina	4	-
Cocció insuficient	4	5
Descongelació defectuosa	4	3
Utilització d'aigua no tractada	-	1
Utilització de restes d'aliments	1	-
Utilització d'aliments caducats	1	-
Desconegut	18	22
<b>Total*</b>	<b>141</b>	<b>127</b>

\* En cada brot es pot donar més d'un factor.

**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).