

Resultats

Programa d'Investigació de la Qualitat Sanitària dels Aliments (IQSA) 2008



PROGRAMA D'INVESTIGACIÓ DE LA QUALITAT SANITÀRIA DELS ALIMENTS (IQSA) - 2008

RESULTATS

Autors de l'informe:

Josep F. Arqués, Mireia Fontcuberta, Miquel Martínez

Responsables de les dependències participants en diverses fases del disseny i execució del programa:

Júlia Duran

Directora de l'Institut de Seguretat Alimentària i Salubritat

Conrad Casas i Riansares Garcia

Director del Laboratori de l'Agència de Salut Pública

Pere Balfagón

Cap del Servei d'Inspecció Sanitària d'Indústries Alimentàries

Samuel Portaña

Cap del Servei d'Inspecció Sanitària d'Establiments Minoristes d'Alimentació

Montse Ramoneda

Cap del Servei d'Inspecció Sanitària de Mercats Centrals

Francesc Centrich

Cap del Servei de Química

Maria Dolors Ferrer

Cap del Servei de Microbiologia

Teresa Subirana

Cap de Garantia de Qualitat

Glòria Vila

Cap de Gestió i Serveis

Amb l'agraïment i reconeixement a la important tasca realitzada pels inspectors veterinaris adscrits als Serveis d'Inspecció, amb especial menció al personal que de manera habitual realitza la recollida de mostres: Mercè Ribas, Laura Caballé, Justiniano Calle i Carmelo Sacristan, al suport administratiu en la gestió del programa i en l'entrada de dades al sistema, així com a la transcendent tasca realitzada pel personal del Laboratori en la recepció i entrada de les mostres, en la seva anàlisi i en la tramesa informatitzada dels resultats.

ÍNDEX

Objectius	7
Paràmetres analitzats	9
Aliments analitzats	11
Combinació paràmetres-aliments analitzats	12
Resultats	15
Resultats globals	15
Taula 1. Resum de resultats per grups d'aliments	17
Carns fresques.....	17
Carns picades i preparats de carn.....	17
Productes carnis curats.....	18
Productes carnis tractats per la calor.....	18
Ous.....	18
Ovoproductes.....	18
Llets*.....	19
Mantegues.....	19
Formatges.....	19
Peix fresc.....	20
Peix fumat.....	20
Conserves de peix.....	20
Crustacis*.....	21
Cefalòpodes.....	21
Bivalves*.....	21
Olis.....	22
Cereals i derivats.....	22
Llegums dessecades.....	22
Preparats per a lactants i de continuació.....	23
Aliments amb cereals per lactants-nens curta edat.....	23
Aliments infantils amb hortalisses.....	23
Patisseria farcida.....	23
Menjars preparats amb aliments sense tractament tèrmic (grup A).....	24
Menjars preparats amb tractament tèrmic (grup B).....	24
Hortalisses.....	24
Fruita.....	24
Fruita seca.....	24
Condiments i espècies.....	25
Aigües envasades.....	25
Vins de taula.....	25
Aliments sense gluten.....	25
Taula 2. Resum dels resultats per paràmetres analítics	26
Abiòtics	26
HAPs.....	26
Metalls.....	26
Nitrats.....	26
Nitrits.....	26
PCBs.....	27
Plaguicides.....	27
Bromats.....	27
Trihalometans.....	27

Additius	27
Colorants	27
Conservants	27
Components al·lèrgens	28
Gluten	28
Proteïnes de la llet	28
Microbiològics	28
Indicadors	28
Testimonis	29
Patògens	29
Tòxics derivats de l'activitat microbiana	30
Resultats detallats per paràmetres analítics	32
Abiòtics	32
Hidrocarburs aromàtics policíclics (HAPs)	32
Metalls	34
Nitrats/Nitrits	40
Bifenils Policlorats (PCBs)	41
Plaguicides	42
Bromats	58
Trihalometans	58
Additius	58
Colorants artificials SUDAN	58
SO ₂	59
Tractament amb CO	60
Sorbats	61
Benzoats	61
Nitrats	62
Nitrits	63
Components al·lèrgens	64
Gluten	64
Proteïnes de la llet	64
Microbiològics	65
Microorganismes aerobis	65
Enterobacteris	67
Coliformes	68
Escherichia coli	69
Estafilococs coagulasa positius	71
Salmonella	73
Escherichia coli O157	74
Campylobacter	74
Yersinia enterocolitica	74
Vibrio parahaemolyticus	74
Bacillus cereus	75
Listeria monocytogenes	75
Enterobacter sakazakii	75
Tòxics derivats de l'activitat microbiana	76
Aflatoxines	76
Ocratoxina A	78
Toxines de fusarium	78
Amines biògenes	79
ANNEX 1. Límits de tolerància per a la valoració dels resultats	81
Taula 3. Límits de Tolerància per paràmetre i aliment	81
Taula 4. Disposicions legislatives de referència	89

OBJECTIUS

El programa IQSA té com a objectiu bàsic avaluar la presència o nivells de determinats contaminants ambientals, residus químics, additius i agents microbiològics en diversos aliments susceptibles de contenir-los, per tal de valorar la situació actual i la seva evolució en el temps.

La característica fonamental sobre la que es basa el programa és el seu caràcter obert i dinàmic, permetent la incorporació d'aquells contaminants que en un moment donat poden ser objecte d'especial interès, ja sigui per recomanacions de control per part d'organismes oficials, o per alarmes, interès científic, etc.

La seva aplicació periòdica des de fa molts anys permet actualitzar la informació sobre l'estat sanitari dels aliments i la seva evolució. D'aquesta manera, l'IQSA conté una vessant de **gestió del risc**, la qual es posa en marxa quan es sobrepassa un determinat paràmetre analític (perill) i es procedeix amb les accions corresponents (comunicació al servei d'inspecció, aturada de la comercialització fins acreditar la seva salubritat...); alhora que una vessant d'**avaluació del risc**, que inclou l'anàlisi de tendències o el càlcul d'ingestes de contaminants a través del consum d'aliments.

En aquests darrers anys s'han anat consolidant diverses línies de vigilància que es poden resumir en:

- **Agents zoonòtics** en aliments (salmonella, campylobacter, listeria, yersinia, escherichia coli O157). Els resultats que s'obtenen contribueixen al coneixement de la problemàtica i prevalença d'aquests microorganismes a l'àmbit local, autonòmic, estatal i europeu donat que anualment es comuniquen, via Departament de Salut, a l'Agència Europea de Seguretat Alimentària.
- Prevalença de **patògens en aliments de risc**, com són els menjars preparats sense tractament tèrmic o que tinguin ingredients no sotmesos a tractament tèrmic (amanides mixtes, aliments crus o poc tractats per la calor, carpaccios, sushi, esqueixada,...), o aliments amb tractament tèrmic però que per les seves especials característiques, manipulacions, etc, siguin considerats de risc, recollits en l'àmbit de la restauració col·lectiva, i llestos per ser consumits directament, sense cap tractament addicional que afecti a la seguretat del producte (escal·fament en microones, cocció,...), sent el moment de

la seva recollida el més proper possible a les hores de consum dels aliments.

- **Contaminants ambientals (hidrocarburs aromàtics policíclics, plaguicides organoclorats, PCBs, metalls pesants)**. El seu estudi va més enllà de la verificació del compliment normatiu dels límits de tolerància, prenent aconseguint una visió de conjunt de la possibilitat d'exposició a baixes concentracions de contaminants amb capacitat d'acumulació a l'organisme, i valorant les tendències que es van produint en el temps, possibilitant la realització d'estudis d'avaluació del risc en la població consumidora.
- **Plaguicides i nitrats en productes vegetals** sotmesos a tractaments fitosanitaris en el sector de producció primària, verificant que es mantenen per sota del límit màxim, indicatiu d'unes bones pràctiques agrícoles.
- **Micotoxines**. La presència d'aquests tòxics d'origen fúngic, sense l'indiar segurs quant a toxicitat, és objecte d'interès per tal de verificar que es mantenen a valors el més baixos possibles.
- **Additius** alimentaris d'ampli ús, com ara els sulfits, verificant la seva correcta utilització i etiquetatge, aspecte molt rellevant en tractar-se d'una substància potencialment al·lèrgica.

En el programa del 2008 es manté la vigilància de paràmetres i aliments tradicionalment avaluats pel programa, alhora que s'incorpora la Recomanació 2008/103/CE relativa a un programa comunitari coordinat de control destinat a garantir el respecte dels límits màxims de residus de plaguicides en els cereals i a determinats productes d'origen vegetal, destacant a més la incorporació de l'estudi de:

- Micotoxines i plaguicides en **productes obtinguts de manera ecològica** versus produccions convencionals, en cereals, fruites, hortalisses i llegums.
- **Components al·lèrgics d'aliments**. Inclou el control del gluten i de les proteïnes de la llet, amb l'objectiu de relacionar la informació de l'etiquetat dels aliments i l'anàlisi resultant respecte a aquests components.
- **L'etiquetat** de les diferents mostres d'aliments recollits.

PARÀMETRES ANALITZATS

Abiòtics:

- Contaminants ambientals i tecnològics
 - Hidrocarburs aromàtics policíclics-HAPs
 - Metalls: Pb, Cd, Hg (inorgànic i metilmercuri), As (orgànic i inorgànic)
 - Plaguicides organoclorats
 - PCBs
 - Nitrats
 - Bromats
 - Trihalometans
- Plaguicides com a residus d'aplicacions fitosanitàries

Additius i al·lèrgens:

- Additius
 - Colorant vermell Sudan I, II, III i IV, Rhodamina B i d'altres
 - CO
 - SO₂
 - Sorbats/Benzoats
 - Nitrats/nitrits
- Components al·lèrgens
 - Gluten
 - Proteïnes de la llet

Microbiològics:

- Microorganismes:
 - Salmonella, i resistència antimicrobiana davant la seva presència.
 - E. Coli O157, i resistència antimicrobiana davant la seva presència.
 - Listeria monocytogenes
 - Campylobacter, i resistència antimicrobiana davant la seva presència.
 - Yersinia enterocolítica
 - Bacillus cereus
 - Estafilococs coagulasa positius
 - Vibrio parahaemolyticus
 - Bacteris aerobis
 - Enterobacteris
 - Enterobacter sakazakii
 - E.coli
 - Coliformes
- Tòxics derivats de l'activitat microbiana
 - Histamina i d'altres amines biògenes
 - Micotoxines:
 - Aflatoxines B1, B2, G1, G2, M1
 - Ocratoxina A
 - Toxines de Fusarium:
 - Deoxinivalenol
 - Zearalenona
 - Fumonisines B1 i B2
 - Toxines T-2 i HT-2

ALIMENTS ANALITZATS

- Carn fresca amb greix (porcí, boví, oví i aviram)
- Carn picada (boví, porcí, aviram i mixtes)
- Preparats de carn no adobats (burger meat, botifarra, salsitxa, hamburgueses)
- Preparats de carn cru adobats (pinxos, costelles, llom)
- Productes carnis curats, a talls (pernil, xoriç, fuet)
- Productes carnis tractats per la calor (pernil cuit, paté, frankfurt)
- Ous frescos
- Ovoproductes
- Llets esterilitzades, UHT i iogurts beguts
- Mantegues
- Formatges frescos, sense madurar (Mató, Burgos, Quark)
- Formatges madurats de pasta tova i durs –grassos o extra grassos–, inclou ratllats
- Peix fresc (salmó, tonyina, cassó, sardines, verat, moll, lluç, rap)
- Peix fumat (salmó i truita fumada)
- Conserves i semiconserves de peix
- Crustacis frescs i cuits (gambes, llagostins, escamarlans)
- Cefalòpodes frescs i cuits (calamars, sèpia i pop)
- Bivalves frescs i cuits (musclos, cloïsses, escopinyes)
- Olis d'oliva i de gira-sol
- Cereals –arròs–
- Cereals en flocs de blat i de blat de moro
- Pa (baguette), pa de motlle i magdalenes
- Pa torrat
- Patisserie farcida
- Menjars preparats
- Preparats per a lactants i de continuació
- Aliments elaborats a base de cereals per a lactants i nens de curta edat (deshidratats)
- Aliments infantils a base d'hortalisses
- Llegums dessecades (fesols, llenties i cigrons)
- Hortalisses (col, enciam, tomàquet, espinacs, patates, mongetes, pastanagues, cogombre, carxofes, bledes, porros)
- Fruïtes (pomes, peres, préssecs, maduixes, raïm, plàtans, taronges, mandarines, mango i prunes)
- Fruïta seca (festucs, ametlles, avellana, panses, pipes, cacauets)
- Condiments i espècies vermelles (pebre vermell, cayena, curry, xili, "pimentón") i no vermelles (pebre blanc i negre, ceba deshidratada i all, nou moscada, orenga)
- Vins embotellats (blancs i negres)
- Aigua embotellada
- Altres aliments (snacks, salses, brou,...)

COMBINACIÓ PARÀMETRES-ALIMENTS ANALITZATS

		Carn fresca	Carn picada	Preparats carn no adobats	Preparats carn adobats	Productes carnis, curats, a talls	Prod. carnis tractats amb calor	Ous	Ovoproductes	Llets esterilitzades, UHT i iogurts beguts	Mantegues	Formatge fresc	Formatges madurats	Peix fresc	Peix fumat	Conserves de peix	Crustacis	Cefalòpodes	Bivalves	Olis			
Ambientals i residus	Nitrats																						
	As inorgànic																						
	As													30	15	10	10	4					
	Hg / metil Hg													30	15	10	10	4					
	Trihalometans																						
	Bromats																						
	Cd	20												30	15	10	10	4					
	Pb	20												30	15	9	10	4					
	Plaguicides	20								5	16											12	
	PCBs	20							10	3	5	16	30										
	HAPs														10					4	12		
Additius	SO ₂		5	14	10												10	10					
	Sorbat / Benzoat																						
	Nitrits - nitrats				10	15	15						16										
	Sudan / rodamina																						
	CO													4									
Tox. mi-crobianes	Aflatoxines								16														
	Ocratoxina A																						
	Tox fusarium																						
	Amines biòg.											16			15								
Al-lerg.	Gluten			4		5	12																
	Proteïnes llet			7			7																
Microbiologia	Enterobacteris														10								
	Coliformes																						
	E. Coli		5	14	10							9	16				5	5	9				
	Salmonella	20	5	15	10	15	15	10	3			9	16	30	10		10	10	9				
	E. Coli O157:H7	20	5	15	10																		
	Listeria					15	15					9	16		10								
	Vibrio parah.													30			10	10	9				
	b. Aerobis		5	14	10																		
	Estafilococs		5	14	10							9	16		10		5	5	4				
	Sakazaki																						
	Campylobacter	20	5	15	10																		
	B. Cereus																						
Yersinia	20	5	15	10																			

→

		Cereals-arros	Cereals en flocs	Pa, pa de motlle, magdalenes	Pa torrat	Pastisseria	Menjars preparats grup A	Menjars preparats grup B	Aliments infantils a base de cereals	Preparats per a lactants i continuació	Aliments infantils a base d'hortalisses	Hortalisses	Llegums dessecades	Fruites	Fruita seca	Condiments i sps	Aigua envasada	Vins	Brous, salses i snacks	Total
Ambientals i residus	Nitrats										8	42								50
	As inorgànic	10														13				23
	As	10														13	15			107
	Hg / metil Hg																			69
	Trihalometans																15			15
	Bromats																15			15
	Cd	10																		99
	Pb	10																		98
	Plaguicides	10	10	20					13	4	8	42	10	41	20	19				250
	PCBs																			84
	HAPs				5															31
Additius	SO ₂												10		20	13		10		102
	Sorbat / Benzoat															19		10		29
	Nitrits - nitrats																			56
	Sudan / rodamina															9				9
	CO																			4
Tox. mi-crobianes	Aflatoxines	10	10	20				8	4						20	19				107
	Ocratoxina A	10	10	20				8							20	19		10		97
	Tox fusarium	9	10	20				8												47
	Amines biòg.																			31
Al-lerg.	Gluten																		10	31
	Proteïnes llet			17																31
Microbiologia	Enterobacteris								4											14
	Coliformes						64	57												121
	E. Coli					20	64	57												214
	Salmonella					20	64	57	4											332
	E. Coli O157:H7																			50
	Listeria					20	64	57												206
	Vibrio parah.																			59
	B. Aerobis						64	57												150
	Estafilococs					20	64	57												219
	Sakazaki								4											4
	Campylobacter									4										50
	B. Cereus					20			4											24
	Yersinia																			50

RESULTATS

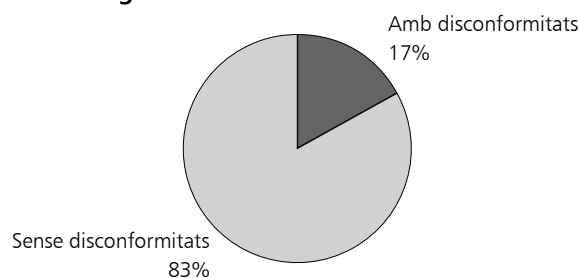
Resultats globals

- Nombre total de **mostres analitzades**: 613
- Nombre de mostres sense disconformitats: 509 (83%)
- Nombre de mostres amb disconformitats: 104 (17%)
- Nombre de mostres analitzades quant a paràmetres **abiòtics**: 367
- Nombre de mostres amb disconformitats en paràmetres abiòtics: 6
- Percentatge de mostres amb disconformitats en paràmetres abiòtics sobre el total de mostres on s'han determinat paràmetres abiòtics: 2%
- Percentatge de mostres amb disconformitats en paràmetres abiòtics sobre el total de mostres amb resultats anòmals: 6%
- Nombre de mostres analitzades quant a **additius**: 148
- Nombre de mostres amb disconformitats en additius: 22
- Percentatge de mostres amb disconformitats en additius sobre el total de mostres on s'han determinat additius: 15%
- Percentatge de mostres amb disconformitats en additius sobre el total de mostres amb resultats anòmals: 21%
- Nombre de mostres analitzades quant a **al·lèrgens**: 54
- Nombre de mostres amb disconformitats en al·lèrgens: 5
- Percentatge de mostres amb disconformitats en al·lèrgens sobre el total de mostres on s'han determinat al·lèrgens: 9%
- Percentatge de mostres amb disconformitats en al·lèrgens sobre el total de mostres amb resultats anòmals: 5%
- Nombre de mostres analitzades quant a paràmetres **microbiològics**: 460
- Nombre de mostres amb disconformitats en paràmetres microbiològics: 78
- Percentatge de mostres amb disconformitats en paràmetres microbiològics sobre el total de mostres on s'han determinat paràmetres microbiològics: 17%
- Percentatge de mostres amb disconformitats en paràmetres microbiològics sobre el total de mostres amb resultats anòmals: 75%

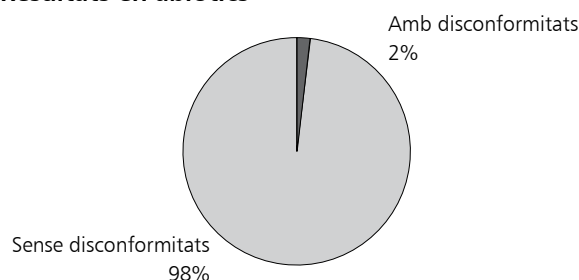
Programa IQSA-2008

	Mostres analitzades	Sense disconformitats	Amb disconformitats
Paràmetres abiòtics	367	361 (98%)	6 (2%)
Additius	148	126 (85%)	22 (15%)
Al·lèrgens	54	49 (95%)	5 (9%)
Paràmetres microbiològics	460	382 (83%)	78 (17%)
TOTAL	613	509 (83%)	104 (17%)

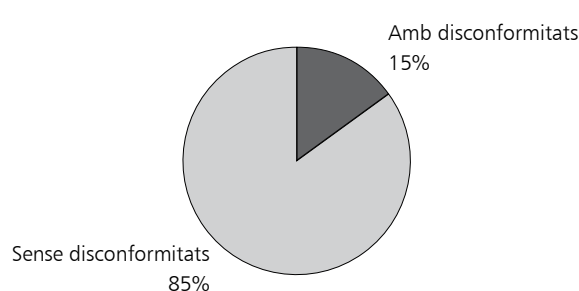
Resultats globals



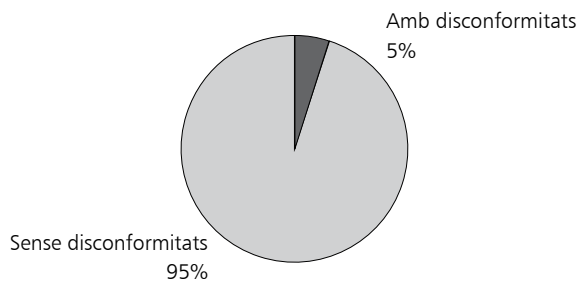
Resultats en abiòtics



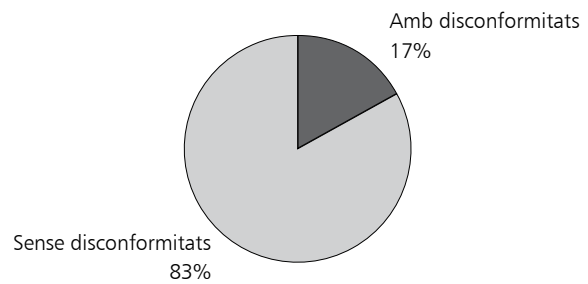
Resultats en additius



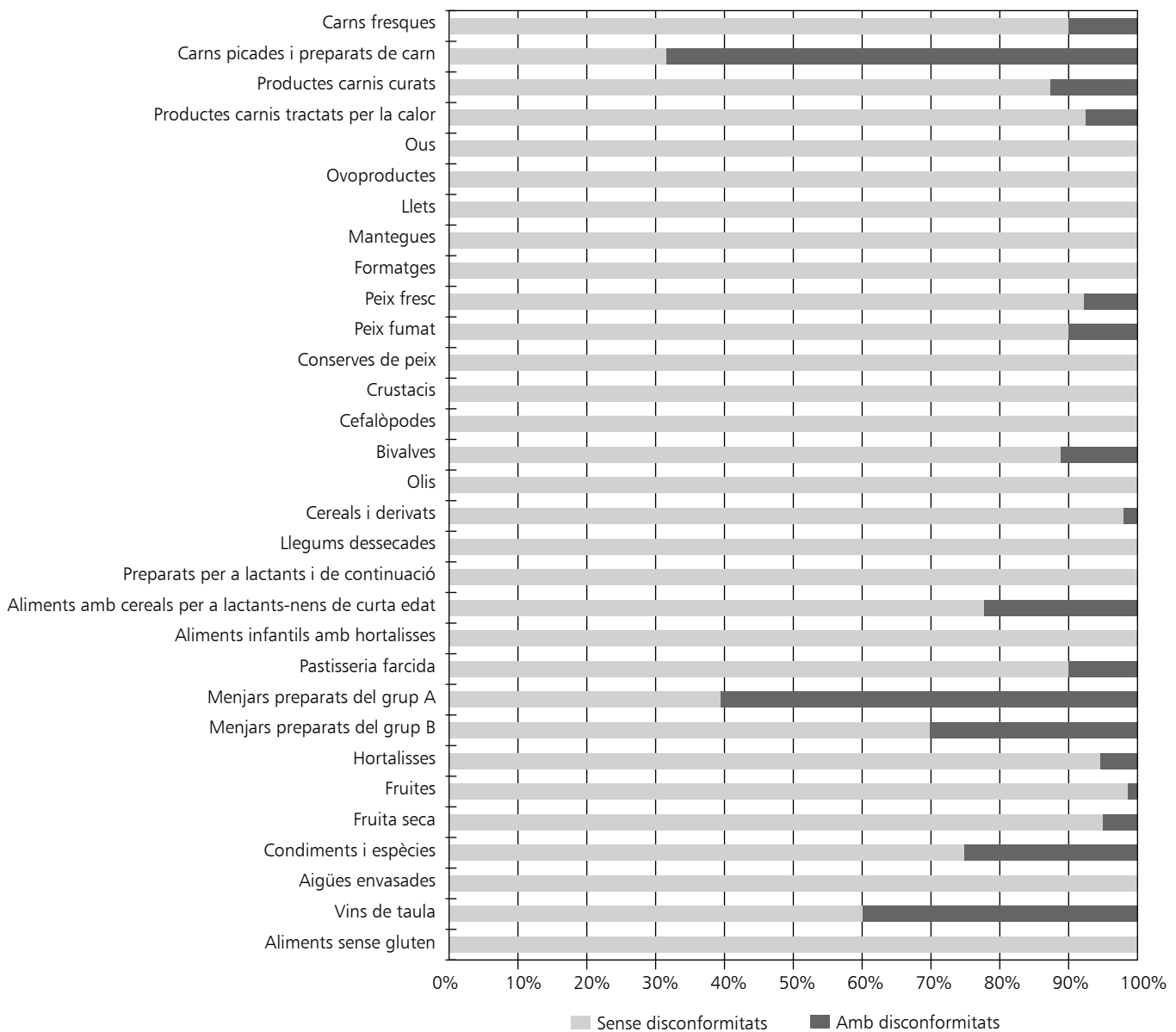
Resultats d'al·lèrgens



Resultats microbiològics



Resultats per grups d'aliments



Taula 1. Resum de resultats per grups d'aliments

Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups anal.	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)	
Carns fresques Mostres: 20 Sense disconformitats: 18 (90%) Amb disconformitats: 2 (10%)	Abiòtics Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	Metalls Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	Pb (mg/kg)	0/20 (0%)	0/20 (0%)	
			Cd (mg/kg)	0/20 (0%)	0/20 (0%)	
		PCBs Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	PCBs (µg/kg)	0/20 (0%)	0/20 (0%)	
		Plaguicides Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	1/20 (5%)	0/20 (0%)	
	Microbiològics Mostres: 20 SD: 18 (90%) AD: 2 (10%)	Patògens Mostres: 20 SD: 18 (90%) AD: 2 (10%)	I. Salmonella en 25 g	2/20 (10%)	2/20 (10%)	
			I. E. Coli O157 en 25 g	0/20 (0%)	0/20 (0%)	
			I. Campylobacter en 25 g	0/20 (0%)	0/20 (0%)	
I. Yersinia enterocolítica en 25 g			13/20 (65%)	0/20 (0%) * Els bioserogrupos detectats no estan relacionats amb patogenicitat.		
Carns picades i preparats de carn Mostres: 30 Sense disconformitats: 10 (33%) Amb disconformitats: 20 (67%)	Additius Mostres: 29 SD: 14 (48%) AD: 15 (52%)	Conservants Mostres: 29 SD: 14 (48%) AD: 15 (52%)	SO ₂ (mg/kg)	19/29 (66%)	7/29 (24%)	
			Nitrat sòdic (mg/kg)	10/10 (100%)	10/10 (100%)	
			Nitrit sòdic (mg/kg)	9/10 (90%)	6/10 (60%)	
	Al·lèrgens Mostres: 7 SD: 2 (29%) AD: 5 (71%)	Gluten Mostres: 4 SD: 4 (100%) AD: 0 (0%)	Proteïnes de la llet Mostres: 7 SD: 2 (29%) AD: 5 (71%)	Gluten (mg/kg)	0/4 (0%)	0/4 (0%)
				Caseïna (mg/kg)	5/6 (83%)	5/6 (83%)
				β-lactoglobulina (mg/kg)	2/7 (29%)	2/7 (29%)
	Microbiològics Mostres: 30 SD: 24 (80%) AD: 6 (20%)	Indicadors Mostres: 29 SD: 25 (93%) AD: 2 (7%)	Testimonis Mostres: 29 SD: 29 (100%) AD: 0 (0%)	R. Microorganismes aerobis a 35°C	12/13 (92%)	1/13 (8%)
				R. Microorganismes aerobis a 30°C	16/16 (100%)	1/16 (6%)
		Patògens Mostres: 30 SD: 25 (83%) AD: 5 (17%)	R. E. Coli/g	6/29 (21%)	0/29 (0%)	
			R. Estafilococs coagulasa positiu	6/29 (11%)	0/29 (0%)	
			I. Salmonella en 25 g	5/30 (17%)	5/30 (17%)	
			I. E. Coli O157 en 25 g	0/30 (0%)	0/30 (0%)	
I. Campylobacter en 25 g			0/30 (0%)	0/30 (0%)		
Yersinia enterocolítica en 25 g	14/30 (47%)	0/30 (0%) * Els bioserogrupos detectats no estan relacionats amb patogenicitat.				

→

Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups anal.	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)	
Productes carnis curats Mostres: 15 Sense disconformitats: 13 (87%) Amb disconformitats: 2 (13%)	Additius Mostres: 15 SD: 13 (87%) AD: 2 (13%)	Conservants Mostres: 15 SD: 13 (87%) AD: 2 (13%)	Nitrat sòdic (mg/kg)	14/15 (93%)	2/15 (13%)	
			Nitrit sòdic (mg/kg)	12/15 (80%)	0/15 (0%)	
	Al·lèrgens Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	Gluten Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	Gluten (mg/kg)	0/5 (0%)	0/5 (0%)	
			Patògens Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25 g	0/15 (0%)	0/15 (0%)
				Listeria monocytogenes en 25 g	0/15 (0%)	0/15 (0%)
Productes carnis tractats per la calor Mostres: 15 Sense disconformitats: 14 (93%) Amb disconformitats: 1 (7%)	Additius Mostres: 15 SD: 14 (93%) AD: 1 (7%)	Conservants Mostres: 15 SD: 14 (93%) AD: 1 (7%)	Nitrat sòdic (mg/kg)	15/15 (100%)	1/15 (7%)	
			Nitrit sòdic (mg/kg)	15/15 (100%)	0/15 (0%)	
	Al·lèrgens Mostres: 12 SD: 12 (100%) AD: 0 (0%)	Gluten Mostres: 12 SD: 12 (100%) AD: 0 (0%)	Gluten (mg/kg)	0/12 (0%)	0/12 (0%)	
			Proteïnes de la llet Mostres: 7 SD: 7 (100%) AD: 0 (0%)	Caseïna (mg/kg)	0/7 (0%)	0/7 (0%)
				β-lactoglobulina (mg/kg)	0/6 (0%)	0/6 (0%)
	Microbiològics Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Patògens Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25 g	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
			Listeria monocytogenes en 25 g	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
	Ous Mostres: 10 Sense disconformitats: 10 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Abiòtics Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	PCBs Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	PCBs (µg/kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
Microbiològics Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)		Patògens Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25 g i a la closca	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
Ovoproductes Mostres: 3 Sense disconformitats: 3 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Abiòtics Mostres: 3 SD: 3 (100%) AD: 0 (0%)	PCBs Mostres: 3 SD: 3 (100%) AD: 0 (0%)	PCBs (µg/kg)	0/3 (0%)	0/3 (0%)	
			Microbiològics Mostres: 3 SD: 3 (100%) AD: 0 (0%)	Indicadors Mostres: 3 SD: 3 (100%) AD: 0 (0%)	R. Enterobacteris/g	0/3 (0%)
	Patògens Mostres: 3 SD: 3 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25 g			0/3 (0%)	0/3 (0%)

→

Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups anal.	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)
Llets* Mostres: 16 Sense disconformitats: 16 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%) *Inclou 10 mostres de llets i 6 de iogurts per beure.	Microbiològics Mostres: 16 SD: 16 (100%) AD: 0 (0%)	Micotoxines Mostres: 16 SD: 16 (100%) AD: 0 (0%)	Aflatoxina M ₁ (ng/l)	1/16 (6%)	0/16 (0%)
Mantegues Mostres: 5 Sense disconformitats: 5 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Abiòtics Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	PCBs Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	PCBs (µg/kg)	0/5 (0%)	0/5 (0%)
		Plaguicides Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	0/5 (0%)	0/5 (0%)
Formatges Mostres: 25 Sense disconformitats: 25 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Abiòtics Mostres: 16 SD: 16 (100%) AD: 0 (0%)	PCBs Mostres: 16 SD: 16 (100%) AD: 0 (0%)	PCBs (µg/kg)	0/16 (0%)	0/16 (0%)
		Plaguicides Mostres: 16 SD: 16 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	0/16 (0%)	0/16 (0%)
	Additius Mostres: 16 SD: 16 (100%) AD: 0 (0%)	Conservants Mostres: 16 SD: 16 (100%) AD: 0 (0%)	Nitrat sòdic (mg/kg)	8/16 (50%)	0/16 (0%)
			Nitrit sòdic (mg/kg)	11/16 (69%)	0/16 (0%)
	Microbiològics Mostres: 25 SD: 25 (100%) AD: 0 (0%)	Testimonis Mostres: 25 SD: 25 (100%) AD: 0 (0%)	R. E. Coli/g	0/25 (0%)	0/25 (0%)
			R. Estafilococs coagulasa positius	0/25 (0%)	0/25 (0%)
		Patògens Mostres: 25 SD: 25 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25 g	0/25 (0%)	0/25 (0%)
			Listeria monocytogenes en 25 g	0/25 (0%)	0/25 (0%)
		Amines biògenes Mostres: 16 SD: 16 (100%) AD: 0 (0%)	Histamina (mg/kg)	1/16 (6%)	0/16 (0%)
			Altres amines biògenes	14/16 (88%)	0/16 (0%)



Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups anal.	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)
Peix fresc Mostres: 30 Sense disconformitats: 28 (93%) Amb disconformitats: 2 (7%)	Abiòtics Mostres: 30 SD: 28 (93%) AD: 2 (7%)	Metalls Mostres: 30 SD: 28 (93%) AD: 2 (7%)	Pb (mg/kg)	1/30 (3,3%)	0/30 (0%)
			Cd (mg/kg)	0/30 (0%)	0/30 (0%)
			Hg (mg/kg)	14/30 (46,7%)	2/30 (7%)
			Metil Hg (mg/kg)	13/30 (43,3%)	0/30 (0%)
			As (mg/kg)	30/30 (100%)	0/30 (0%)
	PCBs Mostres: 30 SD: 30 (100%) AD: 0 (0%)	Conservants Mostres: 4 SD: 4 (100%) AD: 0 (0%)	PCBs (µg/kg)	2/30 (93%)	0/30 (0%)
			Tractament amb CO	0/4 (0%)	0/4 (0%)
Microbiològics Mostres: 30 SD: 30 (100%) AD: 0 (0%)	Patògens Mostres: 30 SD: 30 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25 g	0/30 (0%)	0/30 (0%)	
		I. Vibrio parahaemolyticus en 25 g	0/30 (0%)	0/30 (0%)	
Peix fumat Mostres: 10 Sense disconformitats: 9 (90%) Amb disconformitats: 1 (10%)	Abiòtics: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
	Microbiològics: Mostres: 10 SD: 9 (90%) AD: 1 (10%)	Indicadors: Mostres: 10 SD: 9 (90%) AD: 1 (10%)	R. Enterobacteris/g	7/10 (70%)	1/10 (10%)
			Testimoniis: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	R. Estafilococs coagulasa positius	2/10 (20%)
		Patògens: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)		I. Salmonella en 25 g	0/10 (0%)
			Listeria monocytogenes en 25 g	0/10 (0%)	0/10 (0%)
	Conserves de peix Mostres: 15 Sense disconformitats: 15 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Abiòtics Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Metalls Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Pb (mg/kg)	1/15 (6,7%)
Cd (mg/kg)				2/15 (13,3%)	0/15 (0%)
Hg (mg/kg)				6/15 (40%)	0/15 (0%)
Metil Hg (mg/kg)				5/15 (33,3%)	0/15 (0%)
As (mg/kg)				15/15 (100%)	0/15 (0%)
Microbiològics Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)		Amines biògenes Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Histamina (mg/kg)	5/15 (33%)	0/15 (0%)

→

Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups anal.	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)			
Crustacis* Mostres: 10 Sense disconformitats: 10 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%) * Inclou 5 mostres de crustacis crus i 5 de crustacis cuits	Abiòtics Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Metalls Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Pb (mg/kg)	0/9 (0%)	0/9 (0%)			
			Cd (mg/kg)	2/10 (20%)	0/10 (0%)			
			Hg (mg/kg)	3/10 (30%)	0/10 (0%)			
			Metil Hg (mg/kg)	3/10 (30%)	0/10 (0%)			
			As (mg/kg)	10/10 (100%)	0/10 (0%)			
	Additius Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Conservants Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	SO ₂ a la part comestible (mg/kg)	4/10 (40%)	0/10 (0%)			
			Microbiològics Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Testimonis Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	R. E. Coli/g	0/5 (0%)	0/5 (0%)	
					R. Estafilococs coagulasa positius	0/5 (0%)	0/5 (0%)	
					Patògens: Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25 g	0/10 (0%)	0/10 (0%)
						Vibrio parahaemolyticus	0/10 (0%)	0/10 (0%)
Cefalòpodes Mostres: 10 Sense disconformitats: 10 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Abiòtics Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Metalls Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Pb (mg/kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)			
			Cd (mg/kg)	4/10 (40%)	0/10 (0%)			
			Hg (mg/kg)	1/10 (10%)	0/10 (0%)			
			Metil Hg (mg/kg)	1/10 (10%)	0/10 (0%)			
			As (mg/kg)	10/10 (100%)	0/10 (0%)			
	Microbiològics Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Testimonis Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	R. E. coli/g	1/5 (20%)	0/5 (0%)			
			R. Estafilococs coagulasa positius	0/5 (0%)	0/5 (0%)			
			Patògens Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25 g	0/10 (0%)	0/10 (0%)		
				Vibrio parahaemolyticus	0/10 (0%)	0/10 (0%)		
				Bivalves* Mostres: 9 Sense disconformitats: 8 (89%) Amb disconformitats: 1 (11%) * Inclou 4 mostres de bivalves cuits i 5 de crus.	Abiòtics Mostres: 4 SD: 4 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs Mostres: 4 SD: 4 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	2/4 (50%)
Metalls Mostres: 4 SD: 4 (100%) AD: 0 (0%)	Pb (mg/kg)	2/4 (50%)	0/4 (0%)					
	Cd (mg/kg)	4/4 (100%)	0/4 (0%)					
	Hg (mg/kg)	0/4 (0%)	0/4 (0%)					
	Metil Hg (mg/kg)	0/4 (0%)	0/4 (0%)					
	As (mg/kg)	4/4 (100%)	0/4 (0%)					
Microbiològics Mostres: 9 SD: 8 (89%) AD: 1 (11%)	Testimonis Mostres: 9 SD: 8 (89%) AD: 1 (11%)	R. E. coli/g	3/9 (33%)		1/9 (11%)			
		R. Estafilococs coagulasa positius	0/4 (0%)		0/4 (0%)			
		Patògens Mostres: 9 SD: 9 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25 g		0/9 (0%)	0/9 (0%)		
			Vibrio parahaemolyticus		0/9 (0%)	0/9 (0%)		

→

Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups anal.	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)
Olis Mostres: 12 SD: 12 (100%) AD: 0 (0%)	Abiòtics Mostres: 12 SD: 12 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs Mostres: 12 SD: 12 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	6/12 (50%)	0/12 (0%)
		Plaguicides Mostres: 12 SD: 12 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	0/12 (0%)	0/12 (0%)
Cereals i derivats Mostres: 45 Sense disconformitats: 44 (98%) Amb disconformitats: 1 (2%)	Abiòtics Mostres: 40 SD: 40 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	0/5 (0%)	0/5 (0%)
		Metalls Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Pb (mg/kg)	1/10 (10%)	0/10 (0%)
			Cd (mg/kg)	1/10 (10%)	0/10 (0%)
			As (mg/kg)	10/10 (100%)	0/10 (0%)
	As inorgànic (mg/kg) 1/10 (10%)	0/10 (0%)			
	Plaguicides Mostres: 40 SD: 40 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	10/40 (25%)	0/40 (0%)	
	Al·lèrgens Mostres: 17 SD: 17 (100%) AD: 0 (0%)	Proteïnes de la llet Mostres: 17 SD: 17 (100%) AD: 0 (0%)	Caseïna (mg/kg)	0/16 (0%)	0/16 (0%)
			β-lactoglobulina (mg/kg)	0/17 (0%)	0/17 (0%)
	Microbiològics Mostres: 40 SD: 39 (98%) AD: 1 (2%)	Micotoxines Mostres: 40 SD: 39 (98%) AD: 1 (2%)	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	1/40 (2%)	1/40 (2%)
			Aflatoxina B ₁ (µg/kg)	1/40 (2%)	1/40 (2%)
			Ocratoxina A (µg/kg)	3/40 (7%)	0/40 (0%)
		T. fusarium Mostres: 39 SD: 39 (100%) AD: 0 (0%)	Toxines del fusarium (µg/kg)	2/39 (5%)	0/39 (0%)
Llegums dessecades Mostres: 10 Sense disconformitats: 10 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Abiòtics Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
	Additius Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Conservants Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	SO ₂ (mg/kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)

→

Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups anal.	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)
Preparats per a lactants i de continuació Mostres: 4 Sense disconformitats: 4 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Abiòtics Mostres: 4 SD: 4 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides Mostres: 4 SD: 4 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	0/4 (0%)	0/4 (0%)
		Microbiològics Mostres: 4 SD: 4 (100%) AD: 0 (0%)	Indicadors Mostres: 4 SD: 4 (100%) AD: 0 (0%)	R. Enterobacteris/g	0/4 (0%)
	Patògens Mostres: 4 SD: 4 (100%) AD: 0 (0%)		I. Salmonella	0/4 (0%)	0/4 (0%)
			Enterobacter Sakazakii en 10 g	0/4 (0%)	0/4 (0%)
Micotoxines Mostres: 4 SD: 4 (100%) AD: 0 (0%)	Aflatoxina M ₁ (µg/kg)	0/4 (0%)	0/4 (0%)		
Aliments amb cereals per lactants-nens curta edat Mostres: 13 Sense disconformitats: 10 (78%) Amb disconformitats: 3 (23%)	Abiòtics Mostres: 13 SD: 13 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides Mostres: 13 SD: 13 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	0/13 (0%)	0/13 (0%)
		Microbiològics Mostres: 8 SD: 5 (63%) AD: 3 (37%)	Patògens Mostres: 8 SD: 5 (63%) AD: 3 (37%)	Enterobacter Sakazakii en 10 g	3/8 (37%)
	Micotoxines Mostres: 8 SD: 6 (75%) AD: 2 (25%)		Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	2/8 (25%)	0/8 (0%)
			Aflatoxina B ₁ (µg/kg)	2/8 (25%)	2/8 (25%)
	Ocratoxina A (µg/kg)	1/8 (12%)	0/8 (0%)		
T. fusarium Mostres: 8 SD: 8 (100%) AD: 0 (0%)	Toxines del fusarium (µg/kg)	1/8 (12%)	0/8 (0%)		
Aliments infantils amb hortalisses Mostres: 8 Sense disconformitats: 8 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Abiòtics Mostres: 8 SD: 8 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides Mostres: 8 SD: 8 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	0/8 (0%)	0/8 (0%)
		Nitrats Mostres: 8 SD: 8 (100%) AD: 0 (0%)	Nitrats (mg/kg)	8/8 (100%)	0/8 (0%)
			Nitrits (mg/kg)	5/7 (71%)	0/7 (0%)
Pastisseria farcida Mostres: 20 Sense disconformitats: 18 (90%) Amb disconformitats: 2 (10%)	Microbiològics Mostres: 20 SD: 18 (90%) AD: 2 (10%)	Testimonis Mostres: 20 SD: 18 (90%) AD: 2 (10%)	R. E. coli/g	0/20 (0%)	0/20 (0%)
			R. Estafilococs coagulasa positius	2/20 (10%)	2/20 (10%)
		Patògens Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25 g	0/20 (0%)	0/20 (0%)
			Listeria monocytogenes en 25 g	0/20 (0%)	0/20 (0%)
			R. Bacillus cereus/g	4/20 (20%)	0/20 (0%)



Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups anal.	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)	
Menjars preparats amb aliments sense tractament tèrmic (grup A) Mostres: 64 Sense disconformitats: 25 (39%) Amb disconformitats: 39 (61%)	Microbiològics Mostres: 64 SD: 25 (39%) AD: 39 (61%)	Indicadors Mostres: 64 SD: 26 (41%) AD: 38 (59%)	R. Microorganismes aerobis a 35°C	2/2 (100%)	1/2 (50%)	
			R. Microorganismes aerobis a 30°C	60/62 (97%)	26/62 (42%)	
			R. Coliformes a 30°C	51/64 (80%)	28/64 (44%)	
		Testimonis Mostres: 64 SD: 56 (87%) AD: 8 (13%)	Patògens Mostres: 64 SD: 63 (98%) AD: 1 (2%)	R. E. coli/g	4/64 (6%)	3/64 (5%)
				R. Estafilococs coagulasa positius	12/64 (19%)	5/64 (8%)
				I. Salmonella	1/64 (2%)	1/64 (2%)
		Listeria monocytogenes en 25 g	12/64 (19%)	0/64 (0%)		
Menjars preparats amb tractament tèrmic (grup B) Mostres: 57 Sense disconformitats: 40 (70%) Amb disconformitats: 17 (30%)	Microbiològics Mostres: 57 SD: 40 (70%) AD: 17 (30%)	Indicadors Mostres: 57 SD: 40 (70%) AD: 17 (30%)	R. Microorganismes aerobis a 35°C	2/2 (100%)	1/2 (50%)	
			R. Microorganismes aerobis a 30°C	35/55 (64%)	14/55 (25%)	
			R. Coliformes a 30°C	12/57 (21%)	11/57 (19%)	
		Testimonis Mostres: 57 SD: 52 (91%) AD: 5 (9%)	Patògens Mostres: 57 SD: 57 (100%) AD: 0 (0%)	R. E. coli/g	2/57 (4%)	2/57 (4%)
				R. Estafilococs coagulasa positius	5/57 (9%)	3/57 (5%)
				I. Salmonella	0/57 (0%)	0/57 (0%)
		Listeria monocytogenes en 25 g	0/57 (0%)	0/57 (0%)		
Hortalisses Mostres: 42 Sense disconformitats: 40 (95%) Amb disconformitats: 2 (5%)	Abiòtics Mostres: 42 SD: 40 (95%) AD: 2 (5%)	Plaguicides Mostres: 42 SD: 41 (98%) AD: 1 (2%)	Plaguicides (mg/kg)	9/42 (21%)	1/42 (2%)	
		Nitrats Mostres: 42 SD: 40 (95%) AD: 2 (5%)	Nitrats (mg/kg)	40/42 (95%)	2/42 (5%)	
Fruïtes Mostres: 41 Sense disconformitats: 40 (98%) Amb disconformitats: 1 (2%)	Abiòtics Mostres: 41 SD: 40 (98%) AD: 1 (2%)	Plaguicides Mostres: 41 SD: 40 (98%) AD: 1 (2%)	Plaguicides (mg/kg)	20/41 (49%)	1/41 (3%)	
Fruïta seca Mostres: 20 Sense disconformitats: 19 (95%) Amb disconformitats: 1 (5%)	Abiòtics Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	1/20 (5%)	0/20 (0%)	
	Additius Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	Conservants Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	SO ₂ (mg/L)	0/20 (0%)	0/20 (0%)	
	Microbiològics Mostres: 20 SD: 19 (95%) AD: 1 (5%)	Micotoxines Mostres: 20 SD: 19 (95%) AD: 1 (5%)	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	1/20 (5%)	1/20 (5%)	
			Aflatoxina B ₁ (µg/kg)	1/20 (5%)	1/20 (5%)	
		Ocratoxina A (µg/kg)	2/20 (10%)	0/20 (0%)		



Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups anal.	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)	
Condiments i espècies Mostres: 19 Sense disconformitats: 14 (74%) Amb disconformitats: 5 (26%)	Abiòtics Mostres: 19 SD: 18 (94,5%) AD: 1 (5,5%)	Metalls Mostres: 13 SD: 13 (100%) AD: 0 (0%)	As (mg/kg)	8/13 (61,5%)	0/13 (0%)	
			As inorgànic (µg/kg)	9/13 (69,2%)	0/13 (0%)	
		Plaguicides Mostres: 19 SD: 18 (94,5%) AD: 1 (5,5%)	Plaguicides (mg/kg)	2/19 (11%)	1/19 (5,5%)	
	Additius Mostres: 19 SD: 19 (100%) AD: 0 (0%)	Colorants Mostres: 9 SD: 9 (100%) AD: 0 (0%)	Colorants artificials Sudan (µg/kg)	0/9 (0%)	0/9 (0%)	
			Conservants Mostres: 19 SD: 19 (100%) AD: 0 (0%)	SO ₂ (mg/kg)	1/13 (8%)	0/13 (0%)
				Àcid benzoic (mg/kg)	2/19 (11%)	0/19 (0%)
	Microbiològics Mostres: 19 SD: 15 (79%) AD: 4 (21%)	Micotoxines Mostres: 19 SD: 15 (79%) AD: 4 (21%)	Àcid sòrbic (mg/kg)	1/19 (5%)	0/19 (0%)	
			Aflatoxina B ₁ (µg/kg)	6/19 (32%)	0/19 (0%)	
			Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	6/19 (32%)	0/19 (0%)	
	Aigües envasades Mostres: 15 Sense disconformitats: 15 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Abiòtics Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Bromats Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Bromats (µg/L)	0/15 (0%)	0/15 (0%)
Trihalomentans Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)				Arsènic (µg/L)	2/15 (13%)	0/15 (0%)
			Cloroform (µg/L)	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
			Bromodiclorometà (µg/L)	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
			Dibromoclorometà (µg/L)	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
Bromoform (µg/L)			0/15 (0%)	0/15 (0%)		
Vins de taula Mostres: 10 Sense disconformitats: 6 (60%) Amb disconformitats: 4 (40%)	Additius Mostres: 10 SD: 6 (60%) AD: 4 (40%)	Conservants Mostres: 10 SD: 6 (60%) AD: 4 (40%)	SO ₂ (mg/L)	10/10 (100%)	1/10 (10%)	
			Àcid benzoic	0/10 (30%)	0/10 (0%)	
			Àcid sòrbic	3/10 (30%)	3/10 (30%)	
	Microbiològics Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Micotoxines Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Ocratoxina A (µg/kg)	6/10 (60%)	0/10 (0%)	
Aliments sense gluten Mostres: 10 Sense disconformitats: 10 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Components al·lèrgics Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Gluten Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Gluten (mg/kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	

SD: Sense disconformitats

AD: Amb disconformitats

Taula 2. Resum dels resultats per paràmetres analítics

Paràmetres	Grup aliment	Presència (%)	Disconformitats (%)		
ABIÒTICS Mostres: 367 Sense disconformitats: 361 (98%) Amb disconformitats: 6 (2%)	HAPs Mostres: 31 Sense disconformitats: 31 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Peix fumat	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
		Bivalves	2/4 (50%)	0/4 (0%)	
		Cereals i derivats	0/5 (0%)	0/5 (0%)	
		Olis	6/12 (50%)	0/12 (0%)	
	Metalls Mostres: 113 Sense disconformitats: 111 (97%) Amb disconformitats: 2 (3%)	As Mostres: 92 SD: 92 (100%) AD: 0 (0%)	Peix fresc	30/30 (100%)	0/30 (0%)
			Conserves de peix	15/15 (100%)	0/15 (0%)
			Crustacis	10/10 (100%)	0/10 (0%)
			Cefalòpodes	10/10 (100%)	0/10 (0%)
			Bivalves	4/4 (100%)	0/4 (0%)
			Cereals i derivats	10/10 (100%)	0/10 (0%)
			Condiments i espècies	8/13 (61,5%)	0/13 (0%)
		As inorgànic Mostres: 23 SD: 23 (100%) AD: 0 (0%)	Cereals i derivats	1/10 (10%)	0/10 (0%)
			Condiments i espècies	9/13 (69,2%)	0/13 (0%)
		Cd Mostres: 99 SD: 99 (100%) AD: 0 (0%)	Carn fresca	0/20 (0%)	0/20 (0%)
			Peix fresc	0/30 (0%)	0/30 (0%)
			Conserves de peix	2/15 (13,3%)	0/15 (0%)
			Crustacis	2/10 (20%)	0/10 (0%)
			Cefalòpodes	4/10 (40%)	0/10 (0%)
			Bivalves	4/4 (100%)	0/4 (0%)
	Hg Mostres: 69 SD: 67 (97%) AD: 2 (3%)	Cereals i derivats	1/10 (10%)	0/10 (0%)	
		Peix fresc	14/30 (46,7%)	2/30 (7%)	
		Conserves de peix	6/15 (40%)	0/15 (0%)	
		Crustacis	3/10 (30%)	0/10 (0%)	
		Cefalòpodes	1/10 (10%)	0/10 (0%)	
	Metil Hg Mostres: 69 SD: 69 (100%) AD: 0 (0%)	Bivalves	0/4 (0%)	0/4 (0%)	
		Peix fresc	13/30 (43,3%)	0/30 (0%)	
		Conserves de peix	5/15 (33,3%)	0/15 (0%)	
		Crustacis	3/10 (30%)	0/10 (0%)	
		Cefalòpodes	1/10 (10%)	0/10 (0%)	
	Pb Mostres: 98 SD: 98 (100%) AD: 0 (0%)	Bivalves	0/4 (0%)	0/4 (0%)	
		Carn fresca	0/20 (0%)	0/20 (0%)	
		Peix fresc	1/30 (3,3%)	0/30 (0%)	
		Conserves de peix	1/15 (6,7%)	0/15 (0%)	
Crustacis		0/9 (0%)	0/9 (0%)		
Cefalòpodes		0/10 (0%)	0/10 (0%)		
Bivalves		2/4 (50%)	0/4 (0%)		
Nitrats Mostres: 50 Sense disconformitats: 48 (96%) Amb disconformitats: 2 (4%)	Cereals i derivats	1/10 (10%)	0/10 (0%)		
	Hortalisses	40/42 (95%)	2/42 (5%)		
Nitrits Mostres: 7 Sense disconformitats: 7 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Aliments infantils amb hortalisses	8/8 (100%)	0/8 (0%)		
	Aliments infantils amb hortalisses	5/7 (71%)	0/7 (0%)		



Paràmetres		Grup aliment	Presència (%)	Disconformitats (%)	
	PCBs Mostres: 84 Sense disconformitats: 84 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Carns fresca	0/20 (0%)	0/20 (0%)	
		Ous	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
		Ovoproductes	0/3 (0%)	0/3 (0%)	
		Mantegues	0/5 (0%)	0/5 (0%)	
		Formatges	0/16 (0%)	0/16 (0%)	
		Peix fresc	2/30 (93%)	0/30 (0%)	
	Plaguicides Mostres: 250 Sense disconformitats: 247 (99%) Amb disconformitats: 3 (1%)	Carn fresca	1/20 (5%)	0/20 (0%)	
		Formatges	0/16 (0%)	0/16 (0%)	
		Mantegues	0/5 (0%)	0/5 (0%)	
		Olis vegetals	0/12 (0%)	0/12 (0%)	
		Cereals i derivats	10/40 (25%)	0/40 (0%)	
		Aliments amb cereals per lactants-nens curta edat	0/13 (0%)	0/13 (0%)	
		Aliments infantils amb hortalisses	0/8 (0%)	0/8 (0%)	
		Preparats per a lactants	0/4 (0%)	0/4 (0%)	
		Llegums	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
		Hortalisses	9/42 (21%)	1/42 (2%)	
		Fruites	20/41 (49%)	1/41 (3%)	
	Fruites seques	1/20 (5%)	0/20 (0%)		
	Condiments i espècies	2/19 (11%)	1/19 (5,5%)		
	Bromats Mostres: 15 Sense disconformitats: 15 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Aigües envasades	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
Trihalometans Mostres: 15 Sense disconformitats: 15 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Arsènic	Aigües envasades	2/15 (13%)	0/15 (0%)	
	Cloroform		0/15 (0%)	0/15 (0%)	
	Bromodiclorometà		0/15 (0%)	0/15 (0%)	
	Dibromoclorometà		0/15 (0%)	0/15 (0%)	
	Bromoform		0/15 (0%)	0/15 (0%)	
ADDITIUS Mostres: 148 Sense disconformitats: 126 (85%) Amb disconformitats: 22 (15%)	Colorants Mostres: 9 Sense disconformitats: 9 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Colorants artificials SUDAN Mostres: 9 SD: 9 (100%) AD: 0 (0%)	Condiments i espècies	0/9 (0%)	0/9 (0%)
	Conservants Mostres: 148 Sense disconformitats: 126 (85%) Amb disconformitats: 22 (15%)	SO₂ Mostres: 92 SD: 84 (91%) AD: 8 (9%)	Carns picades i preparats de carn	19/29 (66%)	7/29 (24%)
			Crustacis	4/10 (40%)	0/10 (0%)
			Llegums dessecades	0/10 (0%)	0/10 (0%)
			Fruita seca	0/20 (0%)	0/20 (0%)
			Condiments i espècies	1/13 (8%)	0/13 (0%)
			Vins de taula	10/10 (100%)	1/10 (10%)
		Tractament amb CO Mostres: 4 SD: 4 (100%) AD: 0 (0%)	Peix fresc	0/4 (0%)	0/4 (0%)
		Àcid benzoic Mostres: 29 SD: 29 (100%) AD: 0 (0%)	Condiments i espècies	2/19 (11%)	0/19 (0%)
			Vins de taula	0/10 (30%)	0/10 (0%)



Paràmetres		Grup aliment	Presència (%)	Disconformitats (%)				
		Àcid sòrbic Mostres: 29 SD: 26 (90%) AD: 3 (10%)	Condiments i espècies	1/19 (5%)	0/19 (0%)			
			Vins de taula	3/10 (30%)	3/10 (30%)			
		Nitrat sòdic Mostres: 56 SD: 43 (77%) AD: 13 (23%)	Carns picades i preparats de carn	10/10 (100%)	10/10 (100%)			
			Productes carnis curats	14/15 (93%)	2/15 (13%)			
			Productes carnis tractats per la calor	15/15 (100%)	1/15 (7%)			
			Formatges	8/16 (50%)	0/16 (0%)			
		Nitrit sòdic Mostres: 56 SD: 50 (89%) AD: 6 (11%)	Carns picades i preparats de carn	9/10 (90%)	6/10 (60%)			
			Productes carnis curats	12/15 (80%)	0/15 (0%)			
			Productes carnis tractats per la calor	15/15 (100%)	0/15 (0%)			
			Formatges	11/16 (69%)	0/16 (0%)			
		COMPONENTS AL·LERGÒGENS Mostres: 54 Sense disconformitats: 49 (91%) Amb disconformitats: 5 (9%)	Gluten Mostres: 31 SD: 31 (100%) AD: 0 (0%)	Carns picades i preparats de carn	0/4 (0%)	0/4 (0%)		
				Productes carnis curats	0/5 (0%)	0/5 (0%)		
Productes carnis tractats per la calor	0/12 (0%)			0/12 (0%)				
Aliments sense gluten	0/10 (0%)			0/10 (0%)				
Proteïnes de la llet Mostres: 30 SD: 25 (83%) A D: 5 (17%)	Caseïna Mostres: 29 SD: 24 (83%) AD: 5 (17%)		Carns picades i preparats de carn	5/6 (83%)	5/6 (83%)			
			Productes carnis tractats per la calor	0/7 (0%)	0/7 (0%)			
			Cereals i derivats	0/16 (0%)	0/16 (0%)			
	β-lactoglobulina Mostres: 30 SD: 28 (93%) AD: 2 (7%)		Carns picades i preparats de carn	2/7 (29%)	2/7 (29%)			
			Productes carnis tractats per la calor	0/6 (0%)	0/6 (0%)			
			Cereals i derivats	0/17 (0%)	0/17 (0%)			
			MICROBIOLÒGICS Mostres: 460 Sense disconformitats: 382 (83%) Amb disconformitats: 78 (17%)	Indicadors Mostres: 167 Sense disconformitats: 112 (67%) Amb disconformitats: 55 (33%)	Microorganismes aerobis a 35°C Mostres: 17 SD: 14 (82%) AD: 3 (8%)	Carns picades i preparats de carn	12/13 (92%)	1/13 (8%)
						Menjars preparats grup A	2/2 (100%)	1/2 (50%)
Menjars preparats grup B	2/2 (100%)	1/2 (50%)						
Microorganismes aerobis a 30°C Mostres: 133 SD: 92 (69%) AD: 41 (31%)	Carns picades i preparats de carn	16/16 (100%)			1/16 (6%)			
	Menjars preparats grup A	60/62 (97%)			26/62 (42%)			
	Menjars preparats grup B	35/55 (64%)			14/55 (25%)			
Enterobacteri Mostres: 17 SD: 16 (94%) AD: 1 (6%)	Ovoproductes	0/3 (0%)			0/3 (0%)			
	Peix fumat	7/10 (70%)			1/10 (10%)			
	Preparats per a lactants	0/4 (0%)			0/4 (0%)			
Coliformes a 30°C Mostres: 121 SD: 82 (68%) AD: 39 (32%)	Menjars preparats grup A	51/64 (80%)			28/64 (44%)			
	Menjars preparats grup B	12/57 (21%)			11/57 (19%)			

→

Paràmetres			Grup aliment	Presència (%)	Disconformitats (%)
	Testimonis Mostres: 224 Sense disconformitats: 208 (93%) Amb disconformitats: 16 (7%)	E. coli Mostres: 214 SD: 208 (97%) AD: 6 (3%)	Carns picades i preparats de carn	6/29 (21%)	0/29 (0%)
			Formatges	0/25 (0%)	0/25 (0%)
			Crustacis	0/5 (0%)	0/5 (0%)
			Cefalòpodes	1/5 (20%)	0/5 (0%)
			Bivalves cuits	2/4 (50%)	0/4 (0%)
			Bivalves frescos	1/5 (20%)	1/5 (20%)
			Menjars preparats del grup A	4/64 (6%)	3/64 (5%)
			Menjars preparats del grup B	2/57 (4%)	2/57 (4%)
			Pastisseria farcida	0/20 (0%)	0/20 (0%)
		Estafilococs coagulasa positiu Mostres: 219 SD: 209 (95%) AD: 10 (5%)	Carns picades i preparats de carn	6/29 (11%)	0/29 (0%)
			Formatges	0/25 (0%)	0/25 (0%)
			Peix fumat	2/10 (20%)	0/10 (0%)
			Crustacis	0/5 (0%)	0/5 (0%)
			Bivalves	0/4 (0%)	0/4 (0%)
			Cefalòpodes	0/5 (0%)	0/5 (0%)
	Menjars preparats grup A		12/64 (19%)	5/64 (8%)	
	Menjars preparats grup B		5/57 (9%)	3/57 (5%)	
	Pastisseria farcida		2/20 (10%)	2/20 (10%)	
	Patògens Mostres: 340 Sense disconformitats: 237 (97%) Amb disconformitats: 11 (3%)	Salmonella Mostres: 332 SD: 324 (98%) AD: 8 (2%)	Carn fresca	2/20 (10%)	2/20 (10%)
			Carns picades i preparats de carn	5/30 (17%)	5/30 (17%)
			Productes carnis curats	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			Productes carnis tractats per la calor	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			Ovoproductes	0/3 (0%)	0/3 (0%)
			Ous (closca i interior)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
			Formatges	0/25 (0%)	0/25 (0%)
			Peix fresc	0/30 (0%)	0/30 (0%)
			Peix fumat	0/10 (0%)	0/10 (0%)
			Cefalòpodes	0/10 (0%)	0/10 (0%)
			Crustacis	0/10 (0%)	0/10 (0%)
			Bivalves	0/9 (0%)	0/9 (0%)
Menjars preparats del grup A		1/64 (2%)	1/64 (2%)		
Menjars preparats del grup B		0/57 (0%)	0/57 (0%)		
Pastisseria farcida		0/20 (0%)	0/20 (0%)		
Preparats per a lactants	0/4 (0%)	0/4 (0%)			
E. coli O157 Mostres: 50 SD: 50 (100%) AD: 0 (0%)	Carn fresca	0/20 (0%)	0/20 (0%)		
	Carns picades i preparats de carn	0/30 (0%)	0/30 (0%)		

→

Paràmetres		Grup aliment	Presència (%)	Disconformitats (%)			
		Listeria monocytogenes Mostres: 206 SD: 206 (100%) AD: 0 (0%)	Productes carnis curats	0/15 (0%)	0/15 (0%)		
			Productes carnis tractats amb calor	0/15 (0%)	0/15 (0%)		
			Formatges	0/25 (0%)	0/25 (0%)		
			Peix fumat	0/10 (0%)	0/10 (0%)		
			Pastisseria farcida	0/20 (0%)	0/20 (0%)		
			Menjars preparats grup A	12/64 (19%)	0/64 (0%)		
		Campylobacter Mostres: 50 SD: 50 (100%) AD: 0 (0%)	Menjars preparats grup B	0/57 (0%)	0/57 (0%)		
			Carn fresca	0/20 (0%)	0/20 (0%)		
		Yersinia enterocol. Mostres: 50 SD: 50 (100%) AD: 0 (0%)	Carns picades i preparats de carn	0/30 (0%)	0/30 (0%)		
			Carn fresca	13/20 (65%)	0/20 (0%)		
		V. parahaemolyticus Mostres: 59 SD: 59 (100%) AD: 0 (0%)	Carns picades i preparats de carn	14/30 (47%)	0/30 (0%)		
			Peix fresc	0/30 (0%)	0/30 (0%)		
			Cefalòpodes	0/10 (0%)	0/10 (0%)		
			Crustacis	0/10 (0%)	0/10 (0%)		
		Bacillus cereus Mostres: 24 SD: 24 (100%) AD: 0 (0%)	Bivalves	0/9 (0%)	0/9 (0%)		
			Pastisseria farcida	4/20 (20%)	0/20 (0%)		
		E. sakazakii Mostres: 12 SD: 9 (75%) AD: 3 (25%)	Preparats per a lactants	2/4 (50%)	0/4 (0%)		
			Preparats per a lactants i de continuació	0/4 (0%)	0/4 (0%)		
				Aflatoxines B₁, B₂, G₁, G₂ Mostres: 87 SD: 85 (98%) AD: 2 (2%)	Aliments amb cereals per lactants-nens curta edat	3/8 (37%)	3/8 (37%)
					Aliments amb cereals per lactants-nens curta edat	3/8 (37%)	3/8 (37%)
				Aflatoxina B₁ Mostres: 87 SD: 83 (95%) AD: 4 (5%)	Preparats per a lactants i de continuació	0/4 (0%)	0/4 (0%)
					Cereals i derivats	1/40 (2%)	1/40 (2%)
					Aliments amb cereals per lactants-nens curta edat	2/8 (25%)	0/8 (0%)
					Fruita seca	1/20 (5%)	1/20 (5%)
				Aflatoxina M₁ Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	Condiments i espècies	6/19 (32%)	0/19 (0%)
					Cereals i derivats	1/40 (2%)	1/40 (2%)
					Aliments amb cereals per lactants-nens curta edat	2/8 (25%)	2/8 (25%)
Ocratoxina A Mostres: 97 SD: 93 (93%) AD: 4 (4%)	Fruita seca			1/20 (5%)	1/20 (5%)		
	Condiments i espècies			6/19 (32%)	0/19 (0%)		
	Llets			1/16 (6%)	0/16 (0%)		
	Preparats per a lactants i de continuació			0/4 (0%)	0/4 (0%)		
	Cereals i derivats			3/40 (7%)	0/40 (0%)		
	Aliments amb cereals per lactants-nens curta edat			1/8 (12%)	0/8 (0%)		
					Fruita seca	2/20 (10%)	0/20 (0%)
					Condiments i espècies	9/19 (47%)	4/19 (21%)
					Vins de taula	6/10 (60%)	0/10 (0%)



Paràmetres			Grup aliment	Presència (%)	Disconformitats (%)	
		Toxines de Fusarium Mostres: 47 SD: 47 (100%) AD: 0 (0%)	Cereals i derivats	2/39 (5%)	0/39 (0%)	
			Aliments amb cereals per lactants-nens curta edat	1/8 (12%)	0/8 (0%)	
		Amines biògene Mostres: 31 SD: 31 (100%) AD: 0 (0%)	Histamina Mostres: 31 SD: 31 (100%) AD: 0 (0%)	Conserves de peix	5/15 (33%)	0/15 (0%)
				Formatges	1/16 (6%)	0/16 (0%)
			Altres amines biògenes Mostres: 16 SD: 16 (100%) AD: 0 (0%)	Formatges	14/16 (88%)	0/16 (0%)

Resultats detallats per paràmetres analítics

Abiòtics

Hidrocarburs aromàtics policíclics (HAPs):

Benzo(a)antracè, Di-benzo(a,h)antracè, Benzo(b)fluorantè, Benzo(k)fluorantè, Benzo(a)pirè, Benzo(e)pirè, Benzo(ghi)pirilè, Indè(1,2,3,c,d)pirè, Crisè, 5-metil crisè, Dibenzo(a)pirè, Dibenzo(a,e)pirè.

- Peix fumat, bivalves, olis, cereals i derivats.

Hidrocarburs aromàtics policíclics (HAPs): ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	Peix fumat	Bivalves	Olis	Cereals i derivats
Anàlisis realitzades	10	4	12	5
No es detecta (<LQ)*	10 (100%)	2 (50%)	6 (50%)	5 (100%)
Presència	0 (0%)	2 (50%)	6 (50%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	–	4 (100%)	12(100%)	–
Nombre de mostres per sobre LMA	–	0 (0 %)	0 (0 %)	–

* Límit de quantificació: < 0,50 $\mu\text{g}/\text{Kg}$

** Límit Màxim Admès:

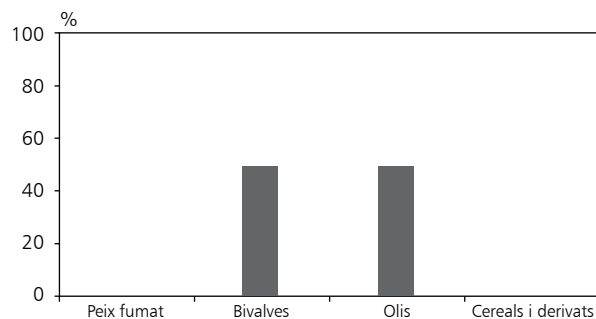
< 10 $\mu\text{g}/\text{kg}$ de benzo(a)pirè pels bivalves

< 5 $\mu\text{g}/\text{kg}$ de benzo(a)pirè pels productes fumats (xarcuteria i peix)

< 2 $\mu\text{g}/\text{kg}$ de benzo(a)pirè pels olis vegetals

< 5 $\mu\text{g}/\text{kg}$ de la suma de 8 HAPs pels olis de sànsa d'oliva

Percentatge de presència de HAPs per grups d'aliments



Bivalves	Benzo (b) antracè	Benzo (k) fluorentè	Benzo (e) pirè	Crisè	5-metilcrisè
Anàlisis realitzades	4	4	4	4	4
No es detecta (<LQ)*	2 (50%)	3 (75%)	2 (50%)	2 (50%)	3 (75%)
Presència	2 (50%)	1 (25%)	2 (50%)	2 (50%)	1 (25%)
Valor mínim detectat ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0	0	0	0	0
Valor màxim ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	2,36	0,57	1,60	3,21	1,00
Mediana ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0,36	0	0,47	0,47	0
Mitjana ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0,77	0,14	0,64	1,04	0,25
Desviació estàndard	1,11	0,28	0,78	1,51	0,50
Percentil 60	0,72	0	0,94	0,94	0
Percentil 70	1,54	0,28	1,27	2,07	0,50
Percentil 80	2,36	0,57	1,60	3,21	1,00
Percentil 90	2,36	0,57	1,60	3,21	1,00

Olis	Benzo (a) pirè	Benzo (ghi) perilè	Crisè	5-metilcrisè
Anàlisis realitzades	12	12	12	12
No es detecta (<LQ)*	11 (92%)	10 (83%)	6 (50%)	11 (92%)
Presència	1 (8%)	2 (17%)	6 (50%)	1 (8%)
Valor mínim detectat ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0	0	0	0
Valor màxim ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0,53	1,81	5,55	1,16
Mediana ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0	0	0,30	0
Mitjana ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0,04	0,23	1,52	0,10
Desviació estàndard	0,15	0,57	1,98	0,33
Percentil 60	0	0	1,90	0
Percentil 70	0	0	2,55	0
Percentil 80	0	0,38	3,56	0
Percentil 90	0,37	1,55	5,22	0,81

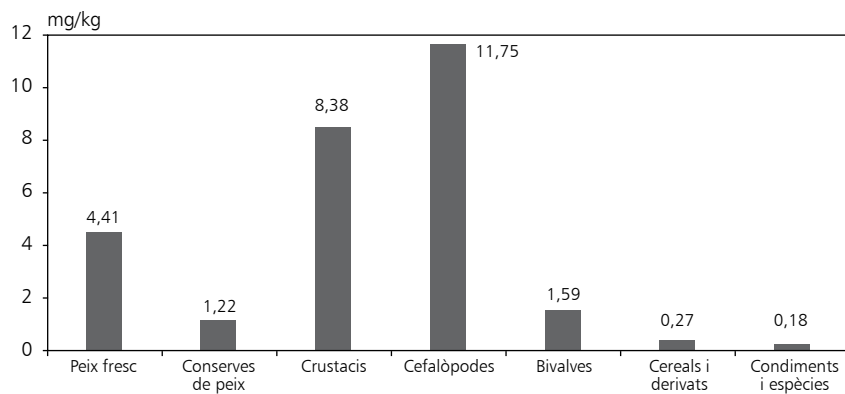
Metalls:

- Carn fresca, carns picades i preparats de carn, peix fresc, conserves de peix, crustacis, cefalòpodes, bivalves, cereals i derivats, condiments i espècies.

As (mg/kg)	Peix fresc	Conserves de peix	Crustacis	Cefalòpodes	Bivalves	Cereals i derivats	Condiments i espècies
Anàlisis realitzades	30	15	10	10	4	10	13
No es detecta (<LQ)*	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	5 (38,5%)
Presència	30 (100%)	15 (100%)	10 (100%)	10 (100%)	4 (100%)	10 (100%)	8 (61,5%)
Valor mínim	0,44	0,15	0,38	0,29	0,78	0,11	0
Valor màxim	21,80	4,52	50,1	48,2	2,20	0,66	0,67
Mediana	2,70	0,95	2,98	8,97	1,69	0,23	0,18
Mitjana	4,41	1,22	8,38	11,75	1,59	0,27	0,18
Desviació estàndard	4,94	1,07	15,07	14,07	0,59	0,16	0,20
Percentil 60	3,48	1,04	5,96	11,18	1,71	0,25	0,21
Percentil 70	5,23	1,15	8,52	13,91	1,95	0,27	0,24
Percentil 80	8,25	1,48	8,85	16,68	2,20	0,37	0,29
Percentil 90	10,40	3,35	45,98	45,10	2,20	0,63	0,57

* Límit de quantificació: < 0,10 mg/kg.

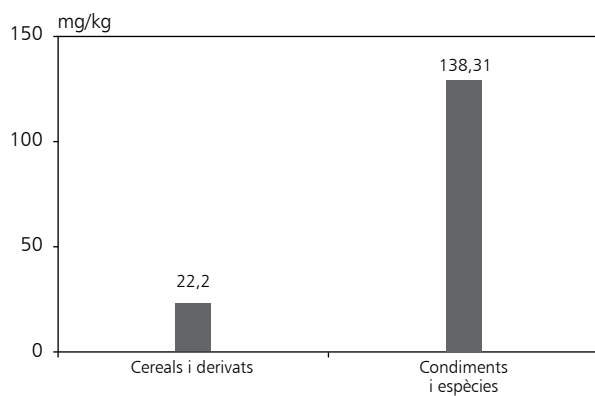
As - Concentració mitjana



As inorgànic ($\mu\text{g}/\text{Kg}$)	Cereals i derivats	Condiments i espècies
Anàlisis realitzades	10	13
No es detecta (<LQ)*	9 (90%)	4 (30,8%)
Presència	1 (10%)	9 (69,2%)
Valor mínim (mg/kg)	0	0
Valor màxim (mg/kg)	222	610
Mediana (mg/kg)	0	104,00
Mitjana (mg/kg)	22,20	138,31
Desviació estàndard	70,20	166,75
Percentil 60	0	140,40
Percentil 70	0	202,00
Percentil 80	0	218,40
Percentil 90	199,80	460,40

* Límit de quantificació: < 0,10 mg/kg

As inorgànic - Concentració mitjana



Cd (mg/kg)	Carns			Peix fresc	Conserves de peix	Crustacis	Cefalòpodes	Bivalves	Cereals i derivats
	Carn fresca	picades i preparats							
Anàlisis realitzades	20	1	30	15	10	10	4	10	
No es detecta (<LQ)*	20 (100%)	1 (100%)	30 (100%)	13 (86,7%)	8 (80%)	6 (60%)	0 (0%)	9 (90%)	
Presència	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (13,3%)	2 (20%)	4 (40%)	4 (100%)	1 (10%)	
Mostres < LMA**	-	-	-	15 (100%)	10 (100%)	10 (100%)	4 (100%)	10 (100%)	
Mostres > LMA	-	-	-	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	
Valor mínim	-	-	-	0	0	0	0,08	0	
Valor màxim	-	-	-	0,11	0,13	0,13	0,64	0,10	
Mediana	-	-	-	0	0	0	0,25	0	
Mitjana	-	-	-	0,01	0,02	0,03	0,30	0,01	
Desviació estàndard	-	-	-	0,04	0,05	0,05	0,24	0,03	
Percentil 60	-	-	-	0	0	0,03	0,27	0	
Percentil 70	-	-	-	0	0	0,07	0,46	0	
Percentil 80	-	-	-	0	0,07	0,09	0,64	0	
Percentil 90	-	-	-	0,10	0,13	0,13	0,64	0,09	

* Límit de quantificació: < 0,05 mg/kg

** Límit Màxim Admès:

< 0,05 mg/kg per les carns fresques i pel peix fresc i conserves de peix

< 0,1 mg/kg per les espècies de peix fresc i conserves d'anxova, bonítol, verada, anguila, llissa, sorell, luvar, sardina, tonyina, acadia

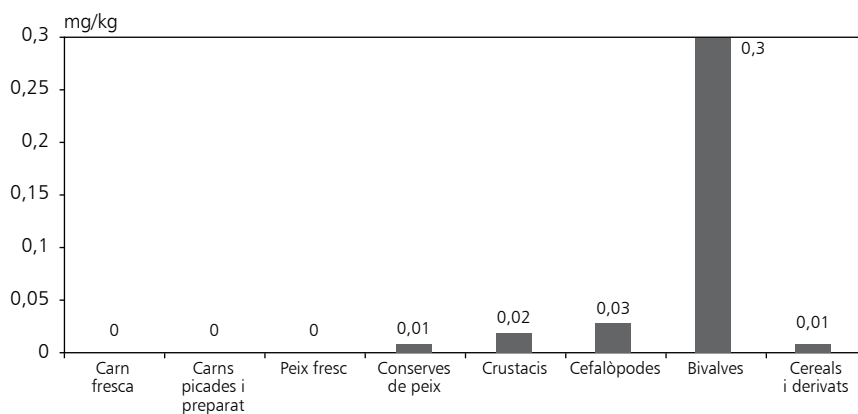
< 0,2 mg/kg pels cereals (arròs)

< 0,3 mg/kg per peix espasa fresc i en conserva

< 0,5 mg/kg pels crustacis

< 1 mg/kg pels bivalves i cefalòpodes

Cd - Concentració mitjana



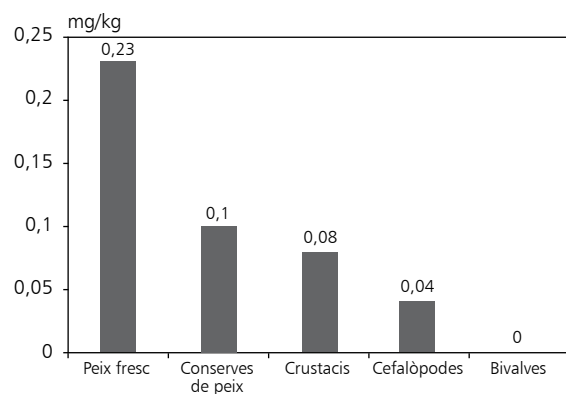
Hg (mg/kg)	Peix fresc	Conserves de peix	Crustacis	Cefalòpodes	Bivalves
Anàlisis realitzades	30	15	10	10	4
No es detecta (<LQ)*	16 (53,3%)	9 (60%)	7 (70%)	9 (90%)	4 (100%)
Presència	14 (46,7%)	6 (40%)	3 (30%)	1 (10%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	28 (93%)	15 (100%)	10 (100%)	10 (100%)	4 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	2 (7%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim detectat	0	0	0	0	–
Valor màxim	1,84	0,84	0,31	0,39	–
Mediana (mg/kg)	0	0	0	0	–
Mitjana (mg/kg)	0,23	0,10	0,08	0,04	–
Desviació estàndard	0,46	0,21	0,13	0,12	–
Percentil 60	0,12	0,07	0	0	–
Percentil 70	0,16	0,13	0,15	0	–
Percentil 80	0,38	0,16	0,24	0	–
Percentil 90	0,88	0,44	0,30	0,35	–

* Límit de quantificació: < 0,1 mg/kg

** Límit Màxim Admès:

< 1 mg/kg per les espècies de peix fresc i conserves: rap, peix llop, bonítol, anguila, peix rellotge, granader, halibut, martí, gall, moll, lluç de riu, bonítol llis, moranella, "pailona", rajada, penegal nòrdic, peix vela del Pacífic, sabre, besuc, tauró, "sierra", esturió, peix espasa, tonyina
< 0,5 mg/kg per la resta d'espècies de peix fresc i conserves, crustacis, cefalòpodes i bivalves

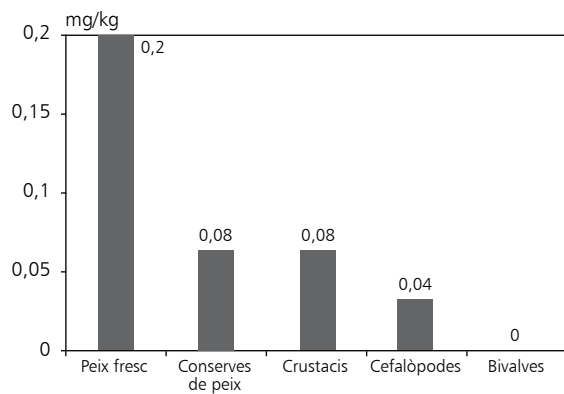
Hg - Concentració mitjana



MetilHg (mg/kg)	Peix fresc	Conserves de peix	Crustacis	Cefalòpodes	Bivalves
Anàlisis realitzades	30	15	10	10	4
No es detecta (<LQ)*	17 (56,7%)	10 (66,7%)	7 (70%)	9 (90%)	4 (100%)
Presència	13 (43,3%)	5 (33,3%)	3 (30%)	1 (10%)	0 (0%)
Valor mínim detectat	0	0	0	0	–
Valor màxim	1,47	0,75	0,31	0,39	–
Mediana	0	0	0	0	–
Mitjana	0,20	0,08	0,08	0,04	–
Desviació estàndard	0,38	0,19	0,12	0,12	–
Percentil 60	0,11	0	0	0	–
Percentil 70	0,14	0,11	0,15	0	–
Percentil 80	0,34	0,11	0,24	0	–
Percentil 90	0,78	0,39	0,30	0,35	–

* Límit de quantificació: < 0,1 mg/kg

MetilHg - Concentració mitjana



Pb (mg/kg)	Carn picada i preparats de carn		Peix fresc	Conserves de peix	Crustacis	Cefalòpodes	Bivalves	Cereals i derivats
	Carn fresca							
Anàlisis realitzades	20	1	30	15	9	10	4	10
No es detecta (<LQ)*	20 (100%)	1 (100%)	29 (97%)	14 (93%)	9 (100%)	10 (100%)	2 (50%)	9 (90%)
Presència	0 (0%)	0 (0%)	1 (3%)	1 (7%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (50%)	1 (10%)
Mostres < LMA**	–	–	30 (100%)	15 (100%)	–	–	4 (100%)	10 (100%)
Mostres > LMA	–	–	0 (0%)	0 (0%)	–	–	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim	–	–	0	0	–	–	0	0
Valor màxim	–	–	0,19	0,21	–	–	0,29	0,14
Mediana	–	–	0	0	–	–	0,10	0
Mitjana	–	–	0,01	0,01	–	–	0,12	0,01
Desviació estàndard	–	–	0,03	0,06	–	–	0,14	0,04
Percentil 60	–	–	0	0	–	–	0,20	0
Percentil 70	–	–	–	–	–	–	–	–
Percentil 80	–	–	0	0	–	–	0,29	0
Percentil 90	–	–	0	0,09	–	–	0,29	0,12

* Límit de quantificació: < 0,10 mg/kg; < 0,05 mg/kg per carns fresques

** Límit Màxim Admès:

< 0,1 mg/kg per carns fresques

< 0,2 mg/kg pels cereals (arròs)

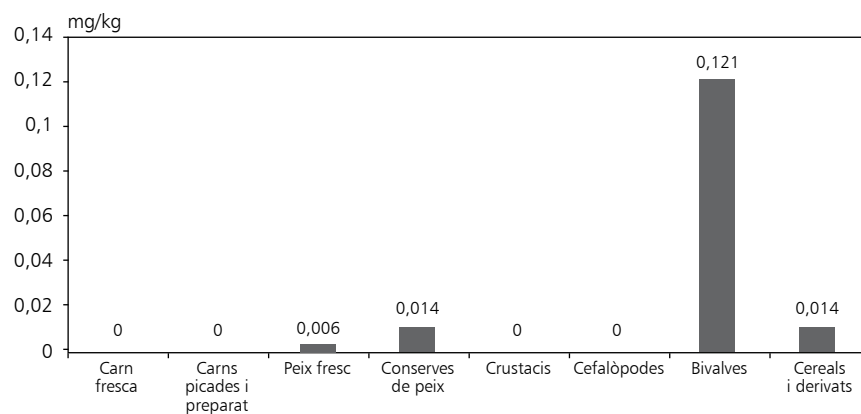
< 0,3 mg/kg pel peix fresc i conserves de peix

< 0,5 mg/kg pels crustacis

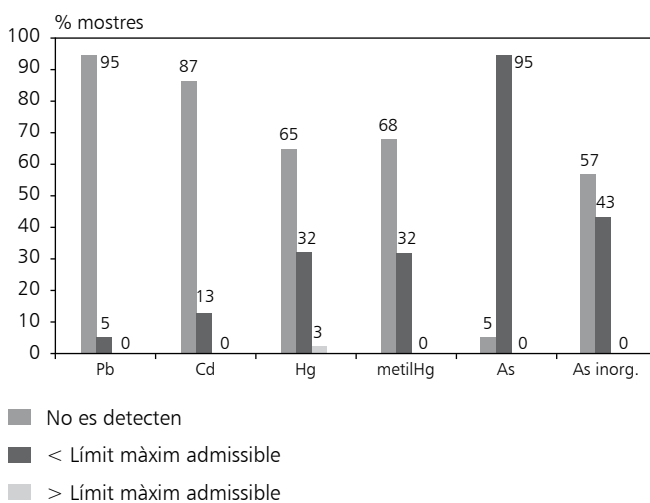
< 1 mg/kg pels cefalòpodes

< 1,5 mg/kg pels bivalves

Pb - Concentració mitjana



Percentatge de presència de metalls en les mostres d'aliments - IQSA 2008



Nitrats/Nitrits:

- Hortalisses i aliments infantils amb hortalisses.

Nitrats (mg/kg)	Hortalisses	Aliments infantils amb hortalisses
Anàlisis realitzades	42	8
No es detecta (<LQ)*	2 (5%)	0 (0%)
Presència	40 (95%)	8 (100%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	40 (95%)	-
Nombre de mostres per sobre del LMA	2 (5%)	-
Valor mínim (mg/kg)	0	16,3
Valor màxim (mg/kg)	4.179,0	76,0
Mediana (mg/kg)	208,0	37,5
Mitjana (mg/kg)	664,5	41,4
Desviació estàndard	1.058,2	22,0
Percentil 60	268,6	50,3
Percentil 70	808,0	58,4
Percentil 80	984,8	64,8
Percentil 90	2.106,5	76,0

* Límit de quantificació: < 1,2 mg/kg

** Límit Màxim Admès:

< 2.500-3.000 mg/kg en espinacs frescs;

< 2.000-4.500 mg/kg en enciams

Nitrits (mg/kg)	Aliments infantils amb hortalisses
Anàlisis realitzades	7
No es detecta (<LQ)*	2 (29%)
Presència	5 (71%)
Valor mínim (mg/kg)	0
Valor màxim (mg/kg)	0,1
Mediana (mg/kg)	0,1
Mitjana (mg/kg)	0,07
Desviació estàndard	0,05
Percentil 60	0,1
Percentil 70	0,1
Percentil 80	0,1
Percentil 90	0,1

* Límit de quantificació: < 0,1 mg/kg

Bifenils Policlorats (PCBs):

- PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB-138, PCB-153, PCB-180

Aliments analitzats:

- Carns fresca, carns picades i preparats de carn, ous, ovoproductes, mantegues, formatges, i peix fresc.

PCBs (µg/Kg)	Carns fresca	Carn picada i prearats de carn	Ous	Ovoproductes	Mantegues	Formatges	Peix fresc
Anàlisis realitzades	20	1	11	2	5	16	30
No es detecta (<LQ)*	20 (100%)	1 (100%)	11 (100%)	2 (100%)	5 (100%)	16 (100%)	28 (93%)
Presència	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (7%)

* Límit de quantificació: < 5 µg/Kg

Peix fresc	PCB-138	PCB-153
Anàlisis realitzades	30	30
No es detecta (<LQ)*	29 (97%)	28 (93%)
Presència	1 (3%)	2 (7%)
Valor mínim (mg/kg)	0	0
Valor màxim (mg/kg)	0,009	0,013
Mediana (mg/kg)	0	0
Mitjana (mg/kg)	0,0003	0,0007
Desviació estàndard	0,002	0,003
Percentil 60	0	0
Percentil 70	0	0
Percentil 80	0	0
Percentil 90	0	0

* Límit de quantificació: < 5 µg/Kg

Plaguicides:

1. *Aliments analitzats:*

- Carn fresca, formatges, mantegues, olis vegetals, cereals i derivats, aliments elaborats amb cereals per a lactants i nens de curta edat, aliments infantils amb hortalisses, preparats per a lactants i de continuació, llegums, hortalisses, fruites, fruites seques, condiments i espècies.

2. *Plaguicides investigats i límits de quantificació en mg/kg:*

Aliments d'origen animal (carn, peix, ous, formatge); LQ= 0,005 mg/kg
Olis i greixos animals i vegetals; LQ = 0,02 mg/kg

1. Aldrin	9. DDT p-p'	17. HCH-gamma
2. Chlordà-oxi	10. Endosulfan I	18. Heptaclor
3. Chlordà-alfa	11. Endosulfan II	19. Heptaclor-epòxid-cis
4. Chlordà-gamma	12. Endosulfan sulfate	20. Heptaclor-epòxid-trans
5. DDD o-p' 6.DDD p-p' + DDT o-p' *	13. Endrin	21. Hexachlorbenzene
7. DDE o-p' 8.DDE p-p'	14. HCH-alfa	22. Mirex
8. DDE p-p'	15. HCH-beta	23. Nonaclor-cis
	16. HCH-delta	24. Nonaclor-trans

* LQ: 0,01 mg/kg pels aliments d'origen animal i 0,04 mg/kg pels olis i greixos

Llegums i cereals

1. Alaclor: 0,01	26. Esfenvalerato: 0,02	51. Mevinfos: 0,01
2. Aldrin: 0,01	27. Ethion: 0,01	52. Mirex: 0,01
3. Bifentrin: 0,01	28. Etrimfos: 0,01	53. Nonaclor-cis: 0,01
4. Bromopropilat: 0,01	29. Etoprofos: 0,01	54. Nonaclor-trans: 0,01
5. Cihalotrin lambda: 0,01	30. Fenclorfos: 0,01	55. Parathion ethyl: 0,03
6. Chlordà-oxi: 0,01	31. Fenitrothion: 0,01	56. Parathion methyl: 0,02
7. Chlordà-alfa: 0,01	32. Fenthion: 0,01	57. Permetrina: 0,02
8. Chlordà-gamma: 0,01	33. Fenvalerato: 0,02	58. Pirazofos: 0,01
9. Chlorfenvinphos: 0,01	34. Forato: 0,01	59. Piridaben: 0,02
10. Chlorpirifos methyl: 0,01	35. Fonofos: 0,05	60. Pirimetanil: 0,01
11. Chlorpyrifos-ethyl: 0,01	36. Fosalone: 0,02	61. Pirimicarb: 0,02
12. Chlzolinate: 0,01	37. HCH-alfa: 0,01	62. Pirimiphos methyl: 0,01
13. DDD o-p': 0,01	38. HCH-beta: 0,01	63. Pirimiphos ethyl: 0,01
14. DDD p-p' + DDT o-p': 0,01; 0,02	39. HCH-delta: 0,01	64. Piriproxifen: 0,02
15. DDE o-p'	40. HCH-gamma: 0,01	65. Propiconazol: 0,01
16. DDE p-p'	41. Heptachlor: 0,01	66. Propizamida: 0,01
17. DDT p-p': 0,01	42. Heptaclor-epòxid-cis: 0,01	67. Quinalfos: 0,01
18. Diazinon: 0,01	43. Heptaclor-epòxid-trans: 0,01	68. Quintoceno: 0,01
19. Diclhoftuanid: 0,01	44. Hexachlorbenzene: 0,01	69. Tecnazeno: 0,01
20. Diclorvos: 0,05	45. Heptenophos: 0,03	70. Terbufos: 0,02
21. Diphenilamino: 0,02	46. Iprodione: 0,02	71. Tetraclovinfos: 0,01
22. Endosulfan I: 0,01	47. Isophenfos: 0,01	72. Tolclofos methyl: 0,01
23. Endosulfan II: 0,01	48. Malathion: 0,02	73. Triazofos: 0,03
24. Endosulfan sulfate: 0,01	49. Metacrifos: 0,02	74. Tirfluralin: 0,01
25. Endrin: 0,01	50. Metidation: 0,02	75. Vinclozolin: 0,01

Aliments infantils amb hortalisses i algunes mostres d' aliments amb cereals per a lactants i nens de curta edat

1. Acephate: 0,01	38. Dimethoate: 0,01	75. Methomyl: 0,01
2. Acetamiprid: 0,01	39. Endosulfan I: 0,01	76. Metsulfuron methyl: 0,01
3. Aldicarb: 0,01	40. Endosulfan II: 0,01	77. Monocrotophos: 0,01
4. Aldicarb sulfona: 0,01	41. Endosulfan sulfate: 0,01	78. Myclobutanil: 0,01
5. Aldicarb sulfòxid: 0,01	42. Endrin: 0,003	79. Nitrofen: 0,003
6. Aldrin: 0,003	43. Esfenvalerato: 0,01	80. Ometoato: 0,003
7. Azoxystrobin: 0,01	44. Ethion: 0,01	81. Parathion: 0,01
8. Benalaxyl: 0,01	45. Etoprofos: 0,003	82. Parathion methyl: 0,01
9. Bifenthrin: 0,01	46. Etrimfos: 0,01	83. Penconazol: 0,01
10. Bromopropylate: 0,01	47. Fenarimol: 0,01	84. Permetrina: 0,01
11. Bupirimate: 0,01	48. Fenamipos: 0,01	85. Pirazofos: 0,01
12. Buprofezin: 0,01	49. Fenclorofos: 0,01	86. Piridaben: 0,01
13. Cadusafos: 0,006	50. Fenitrothion: 0,01	87. Pirimetanil: 0,01
14. Captan: 0,01	51. Fenhexamid: 0,01	88. Pirimicarb: 0,01
15. Carbaryl: 0,01	52. Fensulfothion: 0,003	89. Pirimiphos ethyl: 0,01
16. Carbenfimidazolil: 0,01	53. Fensulfotion-sulfona: 0,003	90. Pirimiphos methyl: 0,01
17. Carbofuran: 0,01	54. Fenthion: 0,01	91. Piroxifen: 0,01
18. Chlordà-oxi: 0,01	55. Fenvalerato: 0,01	92. Procymidone: 0,01
19. Chlordà-alfa: 0,01	56. Fosalone: 0,01	93. Profenofos: 0,01
20. Chlordà-gamma: 0,01	57. Fosmet: 0,01	94. Propiconazol: 0,01
21. Chlorfenvinfos: 0,01	58. Haloxifop: 0,003	95. Propyzamide: 0,01
22. Chlorprofam: 0,01	59. Heptaclor: 0,003	96. Quinalfos: 0,01
23. Chlorpirifos methyl: 0,01	60. Heptaclor-epòxid-trans: 0,006	97. Quintoceno: 0,01
24. Chlorpirifos-ethyl: 0,01	61. Heptaclor-epòxid-cis: 0,003	98. Spiroxamine: 0,01
25. Chlortalonil: 0,01	62. Hexachlorbenzene: 0,003	99. Tebuconazol: 0,01
26. Cipermetrina: 0,01	63. HCH-alfa: 0,01	100. Terbufos: 0,03
27. Coumaphos: 0,03	64. HCH-beta: 0,01	101. Terbufos sulfona: 0,03
28. DDE p-p': 0,01	65. HCH-delta: 0,01	102. Terbufos Sulfòxid: 0,03
29. DDT o-p': 0,01	66. HCH-gamma: 0,01	103. Tetradifon: 0,01
30. DDT p-p': 0,01	67. Imidacloprid: 0,01	104. Tolclofos methyl: 0,01
31. Deltametrina: 0,01	68. Iprodione: 0,01	105. Tolifluanida: 0,01
32. Demeton-S-metilsulfona: 0,003	69. Isopenfos: 0,01	106. Tirfluralin: 0,01
33. Demeton-S-metilsulfòxid: 0,003	70. Malathion: 0,01	107. Thiabendazole: 0,01
34. Diazinon: 0,01	71. Metalaxil: 0,01	108. Triadimenol: 0,01
35. Dichlofluanid: 0,01	72. Methiocarb: 0,01	109. Vinclozolin: 0,01
36. Dicrotofos: 0,01	73. Methiocarb sulfona: 0,01	110. Warfarin: 0,01
37. Diphenilamino: 0,01	74. Methiocarb sulfòxid: 0,01	

Preparats per a lactants

1. Acephate: 0,01	15. Dimethoate: 0,01	29. Methiocarb sulfona: 0,01
2. Acetamiprid: 0,01	16. Endrin: 0,003	30. Methiocarb sulfòxid: 0,01
3. Aldicarb: 0,01	17. Etoprofos: 0,003	31. Methomyl: 0,01
4. Aldicarb sulfòxid: 0,01	18. Fenamiphos: 0,01	32. Metsulfuron methyl: 0,01
5. Aldrin: 0,003	19. Fenhexamid: 0,01	33. Monocrotophos: 0,01
6. Azoxystrobin: 0,01	20. Fensulfothion: 0,003	34. Nitrofen: 0,003
7. Benalaxyl: 0,01	21. Fensulfotion sulfona: 0,003	35. Spiroxamine: 0,01
8. Cadusafos: 0,006	22. Haloxifop: 0,003	36. Terbufos: 0,003
9. Carbaryl: 0,01	23. Heptaclor: 0,003	37. Terbufos sulfona: 0,003
10. Carbenfimidazolil: 0,01	24. Heptaclor-epòxid-cis: 0,003	38. Terbufos sulfòxid: 0,003
11. Carbofuran: 0,01	25. Heptaclor-epòxid-trans: 0,006	39. Thiabendazole: 0,01
12. Demeton-S-Metilsulfona: 0,03	26. Hexachlorbenzene: 0,003	40. Triadimefon: 0,01
13. Demeton-S-metilsulfòxid: 0,03	27. Imidacloprid: 0,01	41. Triadimenol: 0,01
14. Dicrotofos: 0,01	28. Methiocarb: 0,01	42. Warfarin: 0,01

Aliments amb cereals per a lactants i nens de curta edat

1. Acephate: 0,01	19. Demeton-S-metilsulfòxido: 0,03	37. HCH-gamma: 0,002
2. Acetamidrid: 0,01	20. Dicrotofós: 0,01	38. Imidacloprid: 0,01
3. Aldicarb: 0,01	21. Dimethoate: 0,002	39. Methiocarb: 0,01
4. Aldicarb sulfòxid: 0,01	22. Endosulfan I: 0,002	40. Methiocarb sulfona: 0,01
5. Aldrin: 0,002	23. Endosulfan II: 0,002	41. Methiocarb sulfòxid: 0,01
6. Azoxystrobin: 0,01	24. Endosulfan sulfate: 0,002	42. Methomyl: 0,01
7. Benalaxyl: 0,01	25. Endrin: 0,002	43. Metsulfuron methyl: 0,01
8. Cadusafos: 0,006	26. Etoprofos: 0,003	44. Monocrotophos: 0,01
9. Carbaryl: 0,01	27. Fenamifos: 0,01	45. Nitrofen: 0,003
10. Carbenidazim: 0,01	28. Fenhexamid: 0,01	46. Spiroxamina: 0,01
11. Carbofuran: 0,01	29. Fensulfotion: 0,003	47. Terbufos: 0,003
12. Chlordà-oxi: 0,01	30. Fensulfotion sulfona: 0,003	48. Terbufos sulfona: 0,003
13. Chlordà-alfa: 0,01	31. Haloxifop: 0,003	49. Terbufos sulfòxid: 0,003
14. Chlordà-gamma: 0,01	32. Heptachlor: 0,002	50. Thiabendazole: 0,01
15. DDE p-p': 0,01	33. Hexachlorbenzene: 0,002	51. Triadimefon: 0,01
16. DDT o-p': 0,01	34. HCH-alfa: 0,002	52. Triadimenol: 0,01
17. DDT p-p': 0,01	35. HCH-beta: 0,002	53. Warfarin: 0,01
18. Demeton-S-Metilsulfona: 0,003	36. HCH-delta: 0,002	

Fruites i verdures fresques

1. Acephate: 0,01	46. Diphenilamino: 0,02	91. Methiocarb: 0,01
2. Acetamidrid: 0,01	47. Dimethoate: 0,01	92. Methiocarb sulfona: 0,01
3. Alaclor: 0,01	48. Endosulfan I: 0,01	93. Methiocarb sulfòxid: 0,01
4. Aldicarb: 0,01	49. Endosulfan II: 0,01	94. Methomyl: 0,01
5. Aldicarb sulfona: 0,01	50. Endosulfan sulfate: 0,01	95. Metsulfuron methyl: 0,01
6. Aldicarb sulfòxid: 0,01	51. Endrin: 0,01	96. Mirex: 0,01
7. Aldrin: 0,01	52. Endrin-aldehid: 0,01	97. Monocrotophos: 0,01
8. Azoxystrobin: 0,01	53. Esfenvalerato: 0,02	98. Nonaclor-cis: 0,01
9. Azinphos-methyl: 0,02	54. Espiroxamina: 0,01	99. Nonaclor-trans: 0,01
10. Bifenthrin: 0,01	55. Ethion: 0,01	100. Omethoate: 0,01
11. Bromopropylate: 0,01	56. Etoprofos: 0,01	101. Parathion methyl: 0,02
12. Bupirimate: 0,01	57. Etrimfos: 0,01	102. Parathion ethyl: 0,03
13. Benalaxyl: 0,01	58. Fenarimol: 0,02	103. Penconazol: 0,01
14. Buprofezin: 0,01	59. Fenclorophos: 0,01	104. Pendimetalina: 0,01
15. Captan: 0,01	60. Fenitrothion: 0,01	105. Permetrina: 0,02
16. Carbaryl: 0,01	61. Fenthion: 0,01	106. Pirazofos: 0,01
17. Carbenidazim: 0,01	62. Forato: 0,01	107. Piridaben: 0,02
18. Carbofuran: 0,01	63. Fosalone: 0,02	108. Pirimetanil: 0,01
19. Chlorfenvinphos: 0,01	64. Fosmet: 0,01	109. Pirimicarb: 0,02
20. Chlorpirifos methyl: 0,01	65. Fonofos: 0,05	110. Pirimiphos methyl: 0,01
21. Chlorpirifos-ethyl: 0,01	66. Fenvalerato: 0,02	111. Pirimiphos ethyl: 0,01
22. Chlortalonil: 0,01	67. Fenamifos: 0,01	112. Piriproxifen: 0,02
23. Chlordà-oxi: 0,01	68. Fenhexamid: 0,01	113. Procymidone: 0,01
24. Chlordà-alfa: 0,01	69. Fensulfotion: 0,01	114. Profenofos: 0,02
25. Chlordà-gamma: 0,01	70. Fensulfotion-sulfona: 0,01	115. Propiconazol: 0,01
26. Chlorprofam: 0,01	71. HCH-alfa: 0,01	116. Propyzamide: 0,01
27. Clortalonil: 0,01	72. HCH-beta: 0,01	117. Quinalfos: 0,01
28. Ciprodinil: 0,01	73. HCH-delta: 0,01	118. Quintoceno: 0,01
29. Cihalotrin lambda: 0,01	74. HCH-gamma: 0,01	119. Tebuconazol: 0,02
30. Cipermetrina: 0,01	75. Heptachlor: 0,01	120. Tecnazene: 0,01
31. Coumaphos: 0,03	76. Heptaclor-epòxid-trans: 0,01	121. Terbufos: 0,02
32. DDD o-p': 0,01	77. Heptenofos: 0,03	122. Terbufos sulfona: 0,01
33. DDD p-p' + DDT o-p': 0,02	78. Hexachlorbenzene: 0,01	123. Terbufos Sulfòxid: 0,01
34. DDE o-p': 0,01	79. Imazalil: 0,01	124. Tetraclorvinfos: 0,01
35. DDE p-p': 0,01	80. Iprodione: 0,02	125. Tetradifon: 0,01
36. DDT o-p': 0,01	81. Isopenfos: 0,01	126. Tolclofos methyl: 0,01
37. DDT p-p': 0,01	82. Imidacloprid: 0,01	127. Tolifluanida: 0,01
38. Deltametrina: 0,01	83. Kresoxim metil: 0,01	128. Triazofos: 0,03
39. Demeton-S-Metilsulfona: 0,01	84. Malathion: 0,02	129. Tirfluralin: 0,01
40. Demeton-S-metilsulfòxid: 0,01	85. Metacrifos: 0,02	130. Thiabendazole: 0,01
41. Diazinon: 0,01	86. Metalaxil: 0,01	131. Thiodicarb: 0,01
42. Dichlofluanid: 0,01	87. Metamidofos: 0,01	132. Triadimefon: 0,01
43. Diclorvos: 0,05	88. Methidathion: 0,02	133. Triadimenol: 0,01
44. Dicofol: 0,02	89. Mevinfos: 0,01	134. Vinclozolin: 0,01
45. Dicrotofós: 0,01	90. Miclobutanilo: 0,01	135. Warfarin: 0,01

Fruita seca

1. Alaclor: 0,02	22. Endosulfan sulfate: 0,02	43. Parathion methyl: 0,02
2. Aldrin: 0,02	23. Esfenvalerato: 0,02	44. Parathion ethyl: 0,02
3. Bifentrin: 0,02	24. Ethion: 0,02	45. Penconazol: 0,052
4. Bromopropilat: 0,02	25. Fenarimol: 0,02	46. Pendimetalina: 0,02
5. Cihalotrin lambda: 0,02	26. Fenchlorphos: 0,01	47. Permetrina: 0,02
6. Chlordà-oxi: 0,02	27. Fenitrothion: 0,01	48. Pirimicarb: 0,02
7. Chlordà-alfa: 0,01	28. Fenthion: 0,01	49. Pirimiphos methyl: 0,02
8. Chlordà-gamma: 0,02	29. Fenvalerato: 0,02	50. Profenofos: 0,02
9. Chlorfenvinphos: 0,02	30. Fosalone: 0,02	51. Propizamida: 0,02
10. Chlorpirifos methyl: 0,02	31. HCH-alfa: 0,02	52. Piridaben: 0,02
11. Chlorpyrifos: 0,02	32. HCH-beta: 0,02	53. Pirimetanil: 0,02
12. Chlozolate: 0,02	33. HCH-delta: 0,02	54. Piriproxifen: 0,02
13. DDD o-p': 0,02	34. HCH-gamma: 0,02	55. Quinalfos: 0,02
14. DDD p-p' + DDT o-p': 0,04	35. Heptaclor: 0,02	56. Quintoceno: 0,02
15. DDE o-p': 0,02	36. Heptaclor-epòxid-cis: 0,02	57. Terbufos: 0,02
16. DDE p-p': 0,02	37. Heptaclor-epòxid-trans: 0,02	58. Tetraclorinfos: 0,02
17. DDT p-p': 0,02	38. Hexachlorbenzene: 0,01	59. Tetradifon: 0,02
18. Diazinon: 0,02	39. Iprodione: 0,02	60. Tolclofos methyl: 0,01
19. Endrin: 0,02	40. Isophenfos: 0,02	61. Tirfluralin: 0,02
20. Endosulfan I: 0,02	41. Malathion: 0,01	62. Vinclozolin: 0,02
21. Endosulfan II: 0,02	42. Miclobutanil: 0,02	

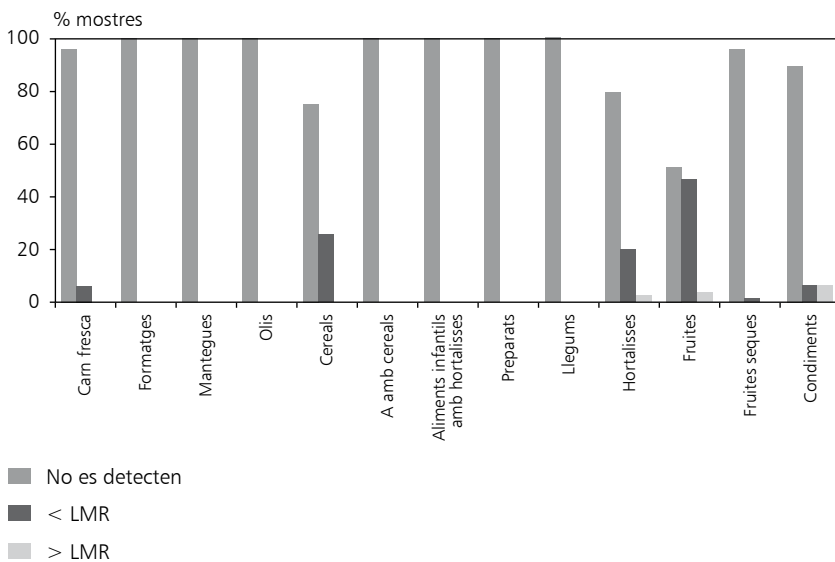
Condiments i espècies

1. Aldrin: 0,05	21. Fenitrothion: 0,05	41. Penconazol: 0,05
2. Cihalotrin lambda: 0,05	22. Fenthion: 0,05	42. Pendimetalina: 0,05
3. Chlorpirifos methyl: 0,05	23. Fenvalerato: 0,05	43. Permetrina: 0,05
4. Chlorpyrifos-ethyl: 0,05	24. Forato: 0,05	44. Piridaben: 0,05
5. Chlozolate: 0,05	25. Fonofos: 0,05	45. Pirimicarb: 0,05
6. DDE p-p': 0,05	26. HCH-alfa: 0,05	46. Pirimiphos methyl: 0,05
7. Deltametrina: 0,05	27. HCH-beta: 0,05	47. Pirimiphos ethyl: 0,05
8. Diazinon: 0,05	28. HCH-delta: 0,05	48. Piriproxifen: 0,05
9. Dichlofluanid: 0,05	29. HCH-gamma: 0,05	49. Procimidona: 0,05
10. Diclorvos: 0,05	30. Heptaclor: 0,05	50. Propiconazol: 0,05
11. Diphenilamino: 0,05	31. Heptenofos: 0,05	51. Propizamida: 0,05
12. Dicofol: 0,05	32. Iprodione: 0,05	52. Quinalfos: 0,05
13. Endosulfan I: 0,05	33. Isophenfos: 0,05	53. Quintoceno: 0,05
14. Endosulfan II: 0,05	34. Malathion: 0,05	54. Tecnazeno: 0,05
15. Endosulfan sulfate: 0,05	35. Metacrifos: 0,05	55. Tetraclorvinfos: 0,05
16. Esfenvalerato: 0,05	36. Metidation: 0,05	56. Tolclofos methyl: 0,05
17. Ethion: 0,05	37. Mevinfos: 0,05	57. Tirfluralin: 0,05
18. Etrimfos: 0,05	38. Miclobutanil: 0,05	58. Vinclozolin: 0,05
19. Etoprofos: 0,05	39. Parathion methyl: 0,05	
20. Fenchlorphos: 0,05	40. Parathion ethyl: 0,05	

3. Resultats globals per grups d'aliments:

PLAGUICIDES	Anàlisis realitzades	Núm. de plaguicides i metabolits investigats	Núm. de plaguicides i metabolits diferents trobats	Mostres sense residus detectables	Mostres amb residus ≤ LMR	Mostres amb residus > LMR
Carn fresca	20	24	1	19 (95%)	1 (5%)	0
Formatges	16	24	0	16 (100%)	0	0
Mantegues	5	24	0	5 (100%)	0	0
Olis vegetals	12	24	0	12 (100%)	0	0
Cereals i derivats	40	75	1	30 (75%)	10 (25%)	0
Aliments amb cereals per a lactants, nens curta edat	13	53/110	0	13 (100%)	0	0
Aliments infantils amb hortalisses	8	110	0	8 (100%)	0	0
Preparats per a lactants i preparats de continuació	4	42	0	4 (100%)	0	0
Llegums	10	75	0	10 (100%)	0	0
Hortalisses	42	136	9	33 (79%)	8 (19%)	1 (2%)
Fruites	41	136	12	21 (51%)	19 (46%)	1 (3%)
Fruites seques	20	62	1	19 (95%)	1 (5%)	0 (0%)
Condiments i espècies	19	58	1	17 (89%)	1 (5,5%)	1 (5,5%)
Total	251		25	208 (83%)	40 (16%)	3 (1%)

Presència de plaguicides per grups d'aliments



4. Resultats globals per aliments individuals:

CARN FRESCA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Bou/vedella	4	4 (100%)	0	0
Porc	5	5 (100%)	0	0
Pollastre	5	5 (100%)	0	0
Xai	6	5 (83%)	1 (17%)	0
Total	20	19 (95%)	1 (5%)	0

CEREALS I DERIVATS	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Arròs	10	10 (100%)	0	0
Flocs de cereals	10	10 (100%)	0	0
Magdalenes	6	4 (67%)	2 (33%)	0
Pa	8	5 (62,5%)	3 (37,5%)	0
Pa de motlle	6	2 (33%)	4 (77%)	0
Total	40	31 (77,5%)	9 (22,5%)	0

HORTALISSES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Bledes	3	1 (33%)	2 (77%)	0
Carxofes	3	2 (67%)	1 (33%)	0
Cogombre	5	5 (100%)	0	0
Col	3	2 (67%)	1 (33%)	0
Enciam	5	3 (60%)	2 (40%)	0
Espinacs	4	3 (75%)	0	1 (25%)
Mongetes	5	4 (80%)	1 (20%)	0
Pastanaga	3	3 (100%)	0	0
Patata	3	3 (100%)	0	0
Porros	3	3 (100%)	0	0
Tomàquets	5	4 (80%)	1 (20%)	0
Total	42	33 (79%)	8 (19%)	1 (2%)

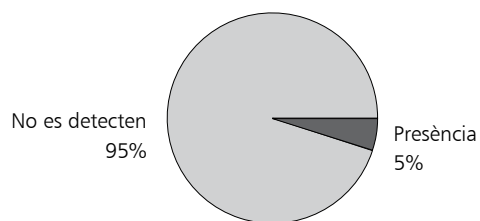
FRUITES I DERIVATS	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Maduixes	4	4 (100%)	0	0
Mandarines	3	0 (0%)	3 (100%)	0
Mango	3	2 (67%)	1 (33%)	0
Peres	5	2 (40%)	2 (40%)	1 (20%)*
Plàtans	3	0 (0%)	3 (100%)	0
Pomes	5	3 (60%)	2 (40%)	0
Préssecs	3	3 (100%)	0	0
Prunes	5	3 (60%)	2 (40%)	0
Raim	6	3 (50%)	3 (50%)	0
Taronges	3	0 (0%)	3 (100%)	0
Yuyuba	1	1 (100%)	0	0
Total	41	21 (51%)	19 (46%)	1 (3%)

* Mostra de producció ecològica

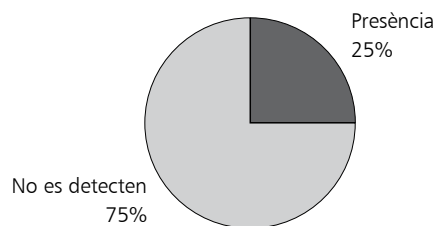
FRUITES SEQUES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Ametlles	4	4 (100%)	0	0
Avellanes	3	3 (100%)	0	0
Cacauets	3	3 (100%)	0	0
Festucs	4	4 (100%)	0	0
Panses	3	2 (67%)	1 (33%)	0
Pipes de gira-sol	3	3 (100%)	0	0
Total	20	19 (95%)	1 (5%)	0

CONDIMENTS I ESPÈCIES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
All	2	2 (100%)	0	0
Cayena	2	2 (100%)	0	0
Ceba deshidratada	1	1 (100%)	0	0
Curry	2	2 (100%)	0	0
Fines herbes	1	1 (100%)	0	0
Nou moscada	2	2 (100%)	0	0
Pebre blanc	2	1 (50%)	0	1 (50%)
Pebre negre	2	2 (100%)	0	0
Pebre vermell	5	4 (80%)	1 (20%)	0
Total	19	17 (89%)	1 (5,5%)	1 (5,5%)

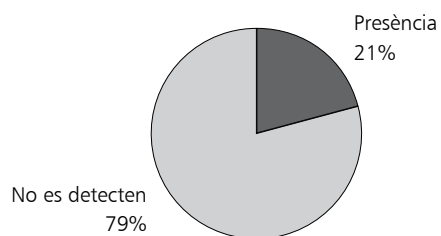
Plaguicides en carn fresca



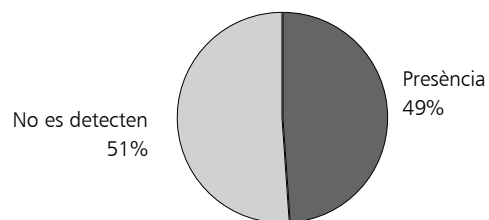
Plaguicides en cereals i derivats



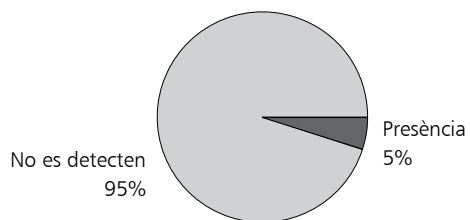
Plaguicides en hortalisses



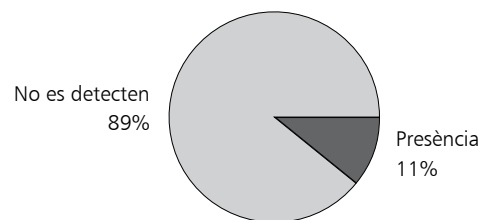
Plaguicides en fruites



Plaguicides en fruites seques



Plaguicides en condiments i espècies

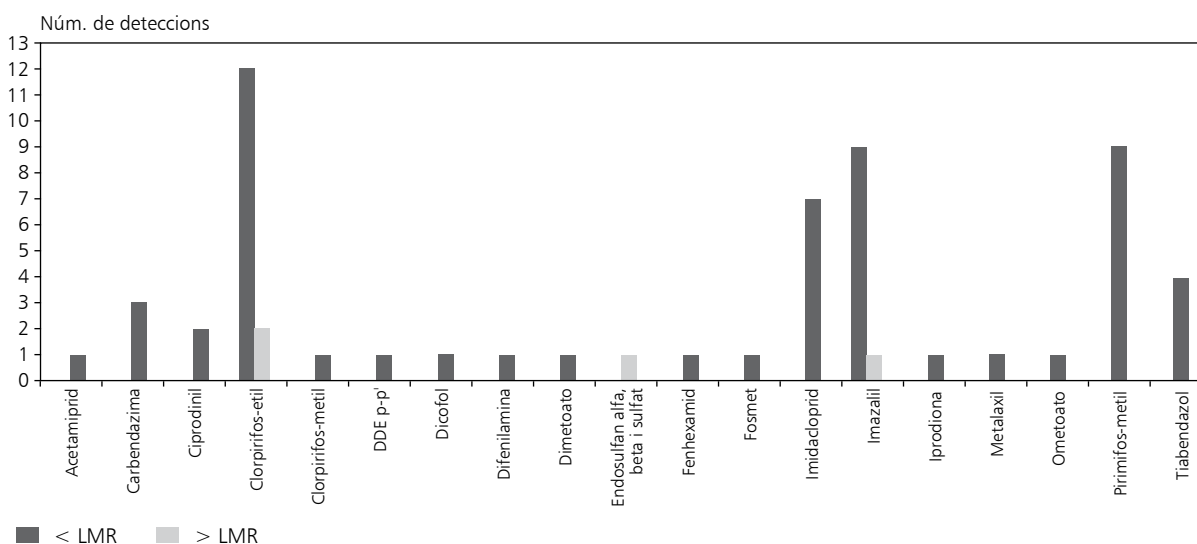


5. Plaguicides detectats a cada grup d'aliments:

- Del més de centenar de plaguicides investigats, es detecten 21 compostos diferents.

Plaguicides trobats	
Carn fresca	DDE p-p'
Cereals i derivats	Pirimifos-metil
Hortalisses	Acetamiprid, Carbendazima, Ciprodinil, Dimetoato, Endosulfan alfa, beta i sulfat, Imidacloprid, Ometoato
Fruites	Carbendazima, Clorpirifos etil, Clorpirifos metil, Dicofol, Difenilamina, Fenhexamid, Fosmet, Imidacloprid, Imazalil, Iprodiona, Metalaxil, Tiabendazol
Fruites seques	Ciprodinil
Condiments i espècies	Clorpirifos etil

Número de deteccions dels plaguicides trobats per sota o per sobre del LMR



6. Nombre de residus detectats a les mostres que presenten plaguicides:

NOMBRE DE RESIDUS DE PLAGUICIDES A CADA MOSTRA	Mostres amb residus	Amb 1 residu	Mostres amb residus múltiples
Carn fresca	1	1 (100%)	0 (0%)
Cereals i derivats	10	10 (100%)	0 (0%)
Hortalisses	9	7 (78%)	2 (22%)
Fruites	20	6 (30%)	14 (70%)
Fruita seca	1	1 (100%)	0 (0%)
Condiments i espècies	2	1 (50%)	1 (50%)
Total	43	26 (60%)	17 (40%)

7. Resultats detallats per grups d'aliments i plaguicides detectats:

CARN FRESCA	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus ≤ LMR	Mostres amb residus > LMR
DDE p-p'	20	19 (95%)	1 (5%)	0

CEREALS I DERIVATS	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus ≤ LMR	Mostres amb residus > LMR
Pirimifos-metil	40	30 (75%)	10 (25%)	0

HORTALISSES	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus ≤ LMR	Mostres amb residus > LMR
Acetamiprid	42	41 (98%)	1 (2%)	0
Carbendazima	42	41 (98%)	1 (2%)	0
Ciprodinil	42	41 (98%)	1 (2%)	0
Dimetoato	42	41 (98%)	1 (2%)	0
Endosulfan alfa	42	41 (98%)	0	1 (2%)
Endosulfan beta	42	41 (98%)	0	1 (2%)
Endosulfan sulfat	42	41 (98%)	0	1 (2%)
Imidacloprid	42	37 (88%)	5 (12%)	0
Ometoato	42	41 (98%)	1 (2%)	0

FRUITES	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus ≤ LMR	Mostres amb residus > LMR
Carbendazima	41	39 (95%)	2 (5%)	0
Clorpirifos etil	41	29 (71%)	11 (27%)	1 (2%)
Clorpirifos metil	41	40 (98%)	1 (2%)	0
Dicofol	41	40 (98%)	1 (2%)	0
Difenilamina	41	40 (98%)	1 (2%)	0
Fenhexamid	41	40 (98%)	1 (2%)	0
Fosmet	41	40 (98%)	1 (2%)	0
Imidacloprid	41	39 (95%)	2 (5%)	0
Imazalil	41	31 (76%)	9 (22%)	1 (2%)
Iprodiona	41	39 (95%)	2 (5%)	0
Metalaxil	41	40 (98%)	1 (2%)	0
Tiabendazol	41	37 (90%)	4 (10%)	0

FRUITES SEQUES	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus ≤ LMR	Mostres amb residus > LMR
Ciprodinil	20	19 (95%)	1 (5%)	0

CONDIMENTS I ESPÈCIES	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus ≤ LMR	Mostres amb residus > LMR
Clorpirifos etil	19	17 (89%)	1 (5,5%)	1 (5,5%)

8. Resultats detallats per plaguicides i aliments individuals:

ACETAMIPRID	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Tomàquets	3	2 (67%)	1 (33%) 0,028 mg/kg	0
Total hortalisses	42	41 (98%)	1 (2%)	0 (0%)

CARBENDA-ZIMA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Carxofes	3	2 (67%)	1 (33%) 0,025 mg/kg	0
Total hortalisses	42	41 (98%)	1 (2%)	0 (0%)

Raim	6	4 (67%)	2 (33%) 0,020 mg/kg 0,234 mg/kg	0
Total fruites	41	39 (95%)	2 (5%)	0 (0%)

CIPRODINIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Enciam	5	4 (80%)	1 (20%) 0,027 mg/kg	0
Total hortalisses	42	41 (98%)	1 (2%)	0 (0%)
Panses	3	2 (67%)	1 (33%)	0
Total fruites seques	20	19 (95%)	1 (5%)	0 (0%)

CLORPIRI-FOSETIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Mandarines	3	0 (0%)	3 (100%) 0,047 mg/kg 0,099 mg/kg 0,147 mg/kg	0
Plàtans	3	1 (33%)	2 (67%) 0,374 mg/kg 0,908 mg/kg	0
Pomes	5	4 (80%)	1 (20%) 0,028 mg/kg	0
Peres	5	4 (80%)	0	1 (20%) 0,020 mg/kg
Prunes	5	3 (60%)	2 (40%) 0,048 mg/kg 0,070 mg/kg	0
Taronges	3	0 (0%)	3 (100%) 0,032 mg/kg 0,046 mg/kg 0,138 mg/kg	0
Total fruites	41	29 (71%)	11 (27%)	1 (2%)
Pebre vermell	5	4 (80%)	1 (20%) 0,075 mg/kg	0
Pebre blanc	2	1 (50%)	0	1 (50%) 0,217 mg/kg
Total condiment i espècies	19	17 (89%)	1 (5,5%)	1 (5,5%)

CLORPIRIFOS-METIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pomes	5	4 (80%)	1 (20%) 0,031 mg/kg	0
Total fruites	41	40 (98%)	1 (2%)	0 (0%)

DDE P-P'	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Xai	6	5 (83%)	1 (17%) 0,091 mg/kg	0
Total carn fresca	20	19 (95%)	1 (5%)	0 (0%)

DICOFOL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Taronges	3	2 (67%)	1 (33%) 0,047 mg/kg	0
Total fruites	41	40 (98%)	1 (2%)	0 (0%)

DIFENILAMINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Peres	5	4 (80%)	1 (20%) 0,021 mg/kg	0
Total fruites	41	40 (98%)	1 (2%)	0 (0%)

DIMETOATO	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Enciam	5	4 (80%)	1 (20%) 0,202 mg/kg	0
Total hortalisses	42	41 (98%)	1 (2%)	0 (0%)

ENDOSULFAN ALFA, BETA I SULFAT	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Espinacs	4	3 (75%)	0	1 (25%)
Total fruites	42	41 (98%)	0 (0%)	1 (2%)

FENHEXAMID	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Raim	6	5 (83%)	1 (17%) 0,151 mg/kg	0
Total fruites	41	40 (98%)	1 (2%)	0 (0%)

FOSMET	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pomes	5	4 (80%)	1 (20%) 0,104 mg/kg	0
Total fruites	41	40 (98%)	1 (2%)	0 (0%)

IMIDACLOPRID	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Bledes	3	1 (33%)	2 (67%) 0,021 mg/kg 0,041 mg/kg	0
Col	3	2 (67%)	1 (33%) 0,017 mg/kg	0
Enciam	5	4 (80%)	1 (20%) 0,369 mg/kg	0
Mongetes	5	4 (80%)	1 (20%) 0,027 mg/kg	0
Total hortalisses	42	37 (88%)	5 (12%)	0 (0%)

IMIDACLOPRID	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Peres	5	3 (60%)	2 (40%) 0,029 mg/kg 0,145 mg/kg	0
Total fruites	41	39 (95%)	2 (5%)	0 (0%)

IMAZALIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Mandarines	3	1 (33%)	2 (67%) 0,568 mg/kg 0,685 mg/kg	0
Peres	5	3 (60%)	1 (20%) 0,029 mg/kg	1 (20%)* 0,145 mg/kg
Plàtans	3	0 (0%)	3 (100%) 0,011 mg/kg 0,029 mg/kg 0,498 mg/kg	0
Taronges	3	0 (0%)	3 (100%) 0,591 mg/kg 0,712 mg/kg 1,575 mg/kg	0
Total fruites	41	31 (76%)	9 (22%)	1 (2%)

* De producció ecològica

IPIRODIONA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pomes	5	4 (80%)	1 (20%) 0,104 mg/kg	0
Prunes	5	4 (80%)	1 (20%) 0,329 mg/kg	0
Total fruites	41	39 (95%)	1 (5%)	0 (0%)

METALAXIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Raïm	6	5 (83%)	1 (17%) 0,018 mg/kg	0
Total fruites	41	40 (98%)	1 (2%)	0 (0%)

OMETOAT	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Enciam	5	4 (80%)	1 (20%) 0,043 mg/kg	0
Total hortalisses	42	41 (98%)	1 (2%)	0 (0%)

PIRIMIFOS-METIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Magdalenes	6	4 (67%)	2 (33%) 0,02 mg/kg 0,07 mg/kg	0
Pa	8	5 (62,5%)	3 (37,5%) 0,020 mg/kg 0,08 mg/kg 0,09 mg/kg	0
Pa de motlle	6	2 (33%)	4 (67%) 0,042 mg/kg 0,05 mg/kg 0,100 mg/kg 0,105 mg/kg	0
Total cereals i derivats	40	31 (77,5%)	9 (22,5%)	0 (0%)

TIABENDAZOL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Mango	3	2 (67%)	1 (33%) 0,112 mg/kg	0
Plàtans	3	2 (67%)	1 (33%) 0,045 mg/kg	0
Taronges	3	1 (33%)	2 (67%) 0,030 mg/kg 0,070 mg/kg	0
Total fruites	41	37 (90%)	4 (10%)	0 (0%)

9. Resultats detallats per aliments individuals i plaguicides:

BLEDES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Imidacloprid	3	1 (33%)	2 (67%) 0,021 mg/kg 0,041 mg/kg	0

CARXOFES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Carbendazima	3	2 (67%)	1 (33%) 0,025 mg/kg	0

COL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Imidacloprid	3	2 (67%)	1 (33%) 0,017 mg/kg	0

ENCIAM	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Ciprodinil	5	4 (80%)	1 (20%) 0,027 mg/kg	0
Dimetoato	5	4 (80%)	1 (20%) 0,202 mg/kg	0
Imidacloprid	5	4 (80%)	1 (20%) 0,369 mg/kg	0
Ometoat	5	4 (80%)	1 (20%) 0,043 mg/kg	0

ESPINACS	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Endosulfan alfa, beta i sulfat	4	3 (75%)	0	1 (25%)

MAGDALENES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pirimifos-metil	Magdalenes	6	4 (67%)	2 (33%) 0,02 mg/kg 0,07 mg/kg

MANDARINES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Clorpirifos-etil	3	0 (0%)	3 (100%) 0,047 mg/kg 0,099 mg/kg 0,147 mg/kg	0
Imazalil	3	1 (33%)	2 (67%) 0,568 mg/kg 0,685 mg/kg	0

MANGO	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Tiabendazol	3	2 (67%)	1 (33%) 0,112 mg/kg	0

MONGETES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Imidacloprid	5	4 (80%)	1 (20%) 0,027 mg/kg	0

PA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pirimifos-metil	8	5 (62,5%)	3 (37,5%) 0,020 mg/kg 0,08 mg/kg 0,09 mg/kg	0

PA DE MOTLLE	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pirimifos-metil	6	2 (33%)	4 (67%) 0,042 mg/kg 0,05 mg/kg 0,100 mg/kg 0,105 mg/kg	0

PANSES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Ciprodinil	3	2 (67%)	1 (33%)	0

PEBRE BLANC	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Clorpirifos-etil	2	1 (50%)	0	1 (50%) 0,217 mg/kg

PEBRE VERMELL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Clorpirifos-etil	5	4 (80%)	1 (20%) 0,075 mg/kg	0

PERES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Clorpirifos-etil	5	4 (80%)	0	1 (20%) 0,020 mg/kg
Difenilamina	5	4 (80%)	1 (20%) 0,021 mg/kg	0
Imidacloprid	5	3 (60%)	2 (40%) 0,029 mg/kg 0,145 mg/kg	0
Imazalil	5	3 (60%)	1 (20%) 0,029 mg/kg	1 (20%)* 0,145 mg/kg

PLÀTANS	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Clorpirifos-etil	3	1 (33%)	2 (67%) 0,374 mg/kg 0,908 mg/kg	0
Imazalil	3	0 (0%)	3 (100%) 0,011 mg/kg 0,029 mg/kg 0,498 mg/kg	0
Tiabendazol	3	2 (67%)	1 (33%) 0,045 mg/kg	0

POMES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Clorpirifos-etil	5	4 (80%)	1 (20%) 0,028 mg/kg	0
Clorpirifos-metil	5	4 (80%)	1 (20%) 0,031 mg/kg	0
Fosmet	5	4 (80%)	1 (20%) 0,104 mg/kg	0
Iprodiona	5	4 (80%)	1 (20%) 0,104 mg/kg	0

PRUNES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Clorpirifos-etil	5	3 (60%)	2 (40%) 0,048 mg/kg 0,070 mg/kg	0
Iprodiona	5	4 (80%)	1 (20%) 0,329 mg/kg	0

RAÏM	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Carbendazima	6	4 (67%)	2 (33%) 0,020 mg/kg 0,234 mg/kg	0
Fenhexamid	6	5 (83%)	1 (17%) 0,151 mg/kg	0
Metalaxil	6	5 (83%)	1 (17%) 0,018 mg/kg	0

TARONGES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Clorpirifos-etil	3	0 (0%)	3 (100%) 0,032 mg/kg 0,046 mg/kg 0,138 mg/kg	0
Dicofol	3	2 (67%)	1 (33%) 0,047 mg/kg	0
Imazalil	3	0 (0%)	3 (100%) 0,591 mg/kg 0,712 mg/kg 1,575 mg/kg	0
Tiabendazol	3	1 (33%)	2 (67%) 0,030 mg/kg 0,070 mg/kg	0

TOMÀQUETS	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Acetamiprid	3	2 (67%)	1 (33%) 0,028 mg/kg	0

XAI	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
DDE p-p'	6	5 (83%)	1 (17%) 0,091 mg/kg	0

Bromats:

- Aigües envasades.

Bromats	Aigües envasades
Anàlisis realitzades	15
Absència	15 (100%)
Presència	0 (0%)
Límit de quantificació: < 5 µg/L	
Límit Màxim Admès: < 10 µg/L	

Trihalometans:

- Aigües envasades.

Bromats	Arsènic	Cloroform	Bromodiclormetà	Dibromoclorometà	Bromoform
Anàlisis realitzades	15	15	15	15	15
No es detecta (<LQ)*	13 (87%)	15 (100%)	15 (100%)	15 (100%)	15 (100%)
Presència	2 (13%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres < LMA**	15 (100%)	15 (100%)	15 (100%)	15 (100%)	15 (100%)
Nombre de mostres > LMA	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim (mg/kg)	0	–	–	–	–
Valor màxim (mg/kg)	4,5	–	–	–	–
Mediana (mg/kg)	0	–	–	–	–
Mitjana (mg/kg)	0,49	–	–	–	–
Desviació estàndard	1,34	–	–	–	–
Percentil 60	0	–	–	–	–
Percentil 70	0	–	–	–	–
Percentil 80	0	–	–	–	–
Percentil 90	3,54	–	–	–	–

* Límit de quantificació: < 2 µg /L per l'Arsènic; < 5 µg /L per la resta

** Límit Màxim Admès:

< 10 µg/L per l'Arsènic

< 100 µg/L pels Trihalometans

Additius

Colorants artificials SUDAN:

- Colorant vermell Sudan I, II, III i IV, Para Red, Sudan Red-B, Sudan Red-7B, Rhodamina B, Dimethyl Yellow, Sudan Orange G.
- Condiments i espècies.

Colorants artificials SUDAN	Anàlisis realitzades	Absència*	Presència
Condiments i espècies	9	9 (100%)	0 (0%)

* Límit de quantificació

Sudan I, II; Sudan Red-B i Red-7B; Sudan Orange G, Para-Red, Rhodamina B, Dimethyl yellow, ≥ 10 µg/kg

Sudan III, Sudan IV ≥ 20 µg/kg

SO₂:

- Carns picades i preparats de carn, crustacis, fruita seca, llegums dessecades, condiments i espècies, vins de taula.

SO ₂ (mg/kg)	Llonganissa, botifarra i salsitxa fresca, burger meat	Carns picades- altres preparats	Crustacis crus	Crustacis cuits
Anàlisis realitzades	15	14	5	5
No es detecta (<LQ)*	0 (0%)	10 (71%)	5 (100%)	1 (20%)
Presència	15 (100%)	4 (29%)	0 (0%)	4 (80%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	12 (80%)	10 (71%)	–	5 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	3 (20%) ¹	4 (29%)	–	0 (0%)
Valor mín. (mg/kg)	51,0	0	–	0
Valor màx. (mg/kg)	710,0	447,0	–	140,0
Mediana (mg/kg)	254,0	0	–	71,0
Mitjana (mg/kg)	265,5	89,9	–	76,6
Desviació estàndard	173,0	160,8	–	61,4
Percentil 60	289,6	0	–	110,0
Percentil 70	338,4	95,0	–	136,8
Percentil 80	350,4	209,0	–	139,2
Percentil 90	579,2	429,5	–	140,0

* Límit de quantificació: < 20 mg/kg

**Límit Màxim Admès:

< LQ per les carns picades-altres preparats;

< 450 mg/kg per la llonganissa, botifarra i salsitxa fresca, burger meat

< 150-300 mg/kg pels crustacis frescs, congelats i ultracongelats de les famílies Peneidae, Solenoceridae i Aristaeidae

< 150 mg/kg pels crustacis frescs, congelats i ultracongelats d'altres espècies

< 135-270 mg/kg pels crustacis cuits de les famílies Peneidae, Solenoceridae i Aristaeidae

< 50 mg/kg pels crustacis cuits d'altres espècies

¹ Mostra amb anomalia a l'etiquetatge (SO₂ no declarat).

SO₂ (mg/kg)	Fruita seca	Llegums dessecades	Condiments i espècies	Vins de taula
Anàlisis realitzades	20	10	13	10
No es detecta (<LQ)*	20 (100%)	10 (100%)	12 (92%)	0 (0%)
Presència	0 (0%)	0 (0%)	1 ¹ (8%)	10 (100%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	–	–	13 (100%)	9 (90%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	–	–	0 (0%)	1 ² (10%)
Valor mín. (mg/kg)	–	–	0	37,0
Valor màx. (mg/kg)	–	–	1.196,0	177,0
Mediana (mg/kg)	–	–	0	116,5
Mitjana (mg/kg)	–	–	92,0	118,3
Desviació estàndard	–	–	331,7	46,3
Percentil 60	–	–	0	132,0
Percentil 70	–	–	0	154,6
Percentil 80	–	–	0	172,8
Percentil 90	–	–	717,6	176,9

* Límit de quantificació: < 20 mg/kg

** Límit Màxim Admès:

< 10 mg/kg pels condiments i espècies

< 210 mg/L pels vins negres

< 260 mg/L pels vins blancs i rosats

< 400 mg/kg pels llegums dessecats

< 50 mg/kg per les fruites seques assaonades < 500 per altres fruites dessecades i fruites amb closca

< 2.000 mg/kg pels albercocs, préssecs, panses, prunes i figues dessecades

¹ Presència deguda a la composició del producte.

² Mostra amb anomalia a l'etiquetatge (SO₂ no declarat).

Tractament amb CO:

- Peix fresc.

Tractament amb CO	Anàlisis realitzades	Absència*	Presència
Peix fresc	4	4 (100%)	0 (0%)

Sorbats:

- Condiments i espècies, vins de taula.

Àcid sòrbic (E-200) (mg/kg)	Condiments i espècies	Vins de taula
Anàlisis realitzades	19	10
No es detecta (<LQ)*	18 (95%)	7 (70%)
Presència	1 (5%)	3 (30%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	19 (100%)	7 (70%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	3 (30%) ¹
Valor mínim (mg/kg)	0	0
Valor màxim (mg/kg)	23,8	106
Mediana (mg/kg)	0	0
Mitjana (mg/kg)	1,25	27,6
Desviació estàndard	5,46	45,4
Percentil 60	0	0
Percentil 70	0	49,0
Percentil 80	0	94,0
Percentil 90	0	105,4

* Límit de quantificació: < 5 mg/kg

** Límit Màxim Admès:

< 200 mg/kg en vins de taula envasats

< 1.000 mg/kg en condiments i espècies

¹ Mostra amb anomalia a l'etiquetatge (Àcid sòrbic no declarat).

Benzoats:

- Salses de soja.

Àcid benzoic (E-210) (mg/kg)	Condiments i espècies	Vins de taula
Anàlisis realitzades	19	10
No es detecta (<LQ)*	17 (89%)	10 (100%)
Presència	2 (11%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	19 (100%)	–
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	–
Valor mínim (mg/kg)	0	–
Valor màxim (mg/kg)	17,4	–
Mediana (mg/kg)	0	–
Mitjana (mg/kg)	1,40	–
Desviació estàndard	4,42	–
Percentil 60	0	–
Percentil 70	0	–
Percentil 80	0	–
Percentil 90	9,3	–

* Límit de quantificació: < 5 mg/kg

** Límit Màxim Admès:

< 1.000 mg/kg en condiments i espècies

Nitrats:

- Carns picades i preparats de carn, productes carnis curats, productes carnis tractats per la calor, formatges.

Nitrat sòdic (E -251) (mg/kg)	Carns picades i preparats de carn	Productes carnis curats	Productes carnis tractats per la calor	Formatges
Anàlisis realitzades	10	15	15	16
No es detecta (<LQ)*	0 (0%)	1 (7%)	0 (0%)	8 (50%)
Presència	10 (100%)	14 (93%)	15 (100%)	8 (50%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	0 (0%)	13 (87%)	14 (93%)	16 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	10 (100%)	2 (13%) ¹	1 (7%) ²	0 (0%)
Valor mínim (mg/kg)	2,3	0	2,6	0
Valor màxim (mg/kg)	202,0	308,0	124,6	86,2
Mediana (mg/kg)	57,9	24,8	53,5	0,5
Mitjana (mg/kg)	76,3	63,5	50,7	12,1
Desviació estàndard	74,9	85,4	30,2	25,6
Percentil 60	99,2	58,98	55,4	2,4
Percentil 70	127,9	80,76	60,8	7,0
Percentil 80	162,2	136,76	73,6	15,1
Percentil 90	198,6	215,60	101,8	71,2

* Límit de quantificació: < 2 mg/kg

** Límit Màxim Admès:

< LQ en carns picades i altres preparats carnis

< 50 mg/kg en formatges madurats

< 250 mg/kg en productes curats i tractats per la calor

¹ Una mostra amb anomalia a l'etiquetatge (Nitrat Sòdic no declarat).

² Mostra amb anomalia a l'etiquetatge (Nitrat Sòdic no declarat).

Nitrits:

- Carns picades i preparats de carn, productes carnis curats, productes carnis tractats per la calor, formatges.

Nitrit sòdic (E -250) (mg/kg)	Carns picades i preparats de carn	Productes carnis curats	Productes carnis tractats per la calor	Formatges
Anàlisis realitzades	10	15	15	16
No es detecta (<LQ)*	1 (10%)	3 (20%)	0 (0%)	5 (31%)
Presència	9 (90%)	12 (80%)	15 (100%)	11 (69%)
Nombre de mostres < LMA**	4 (40%)	15 (100%)	15 (100%)	16 (100%)
Nombre de mostres > LMA	6 (60%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim (mg/kg)	0	0	0,6	0
Valor màxim (mg/kg)	166,0	53,8	85,6	0,6
Mediana (mg/kg)	0,65	0,5	2,6	0,2
Mitjana (mg/kg)	22,46	4,1	13,8	0,2
Desviació estàndard	53,1	13,8	22,6	0,2
Percentil 60	0,86	0,6	9,2	0,2
Percentil 70	2,02	0,8	13,9	0,3
Percentil 80	42,90	1,0	22,6	0,4
Percentil 90	154,70	22,3	56,4	0,5

* Límit de quantificació: < 0,2 mg/kg

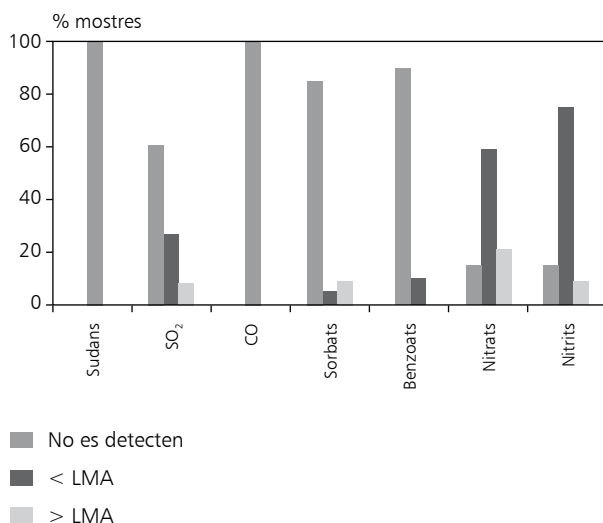
** Límit Màxim Admès:

< LQ en carns picades i preparats de carn adobats

< 100 mg/kg per productes carnis curats i productes tractats amb calor esterelitzats

< 150 mg/kg productes tractats amb calor

Percentatge de presència i anomalies degut a additius



Components al·lèrgics

Gluten:

- Carns picades i preparats de carn, productes carnis curats, productes carnis tractats per la calor, menjars preparats, aliments sense gluten.

Gluten (mg/kg)	Carns picades i preparats de carn	Productes carnis curats	Productes carnis tractats per la calor	Menjars preparats	Aliments sense gluten
Anàlisis realitzades	4	5	12	1	10
Absència	4 (100%)	5 (100%)	12 (100%)	1 (100%)	10 (100%)
Presència	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)

Proteïnes de la llet:

- Carns picades i preparats de carn, productes carnis curats, productes carnis tractats per la calor, menjars preparats, aliments sense gluten.

Caseïna (mg/kg)	Carns picades i preparats de carn	Productes carnis tractats per la calor	Cereals i derivats	Menjars preparats
Anàlisis realitzades	6	7	16	1
Absència	1 (17%)	7 (100%)	16 (100%)	1 (100%)
Presència	5 (83%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)

β-lactoglobulina (mg/kg)	Carns picades i preparats de carn	Productes carnis tractats per la calor	Cereals i derivats	Menjars preparats
Anàlisis realitzades	7	6	17	1
Absència	5 (71%)	6 (100%)	17 (100%)	1 (100%)
Presència	2 (29%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)

Microbiològics

Microorganismes aerobis:

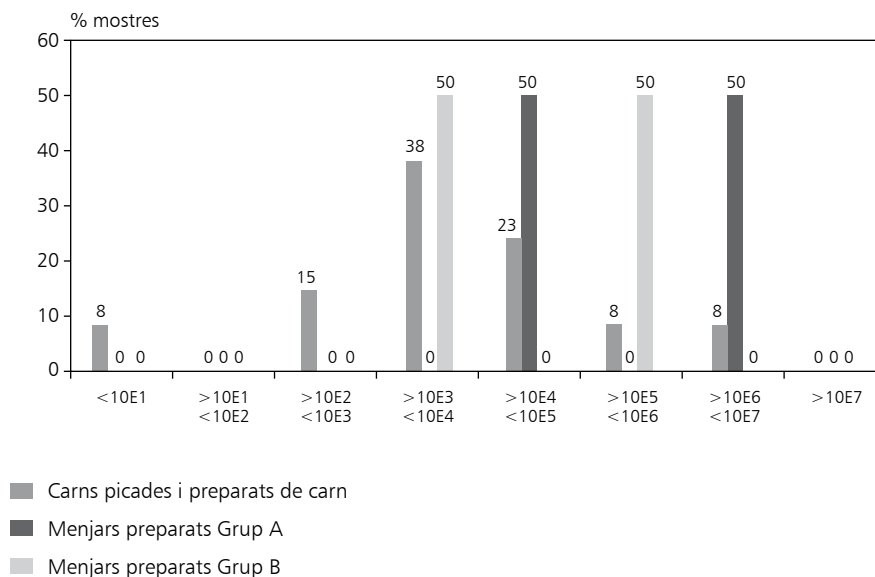
- Carns picades i preparats de carn, menjars preparats grup A i grup B, productes carnis curats, productes carnis tractats per la calor.

Microorganismes aerobis a 35°C	Carns picades i preparats de carn	Menjars preparats	
		Grup A	Grup B
Anàlisis realitzades	13	2	2
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	1 (8%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	2 (15%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	5 (38%)	0 (0%)	1 (50%)
Valors ≥ 10 ⁴ i < 10 ⁵ ufc/g (%)	3 (23%)	1 (50%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ⁵ i < 10 ⁶ ufc/g (%)	1 (8%)	0 (0%)	1 (50%)
Valors ≥ 10 ⁶ i < 10 ⁷ ufc/g (%)	1 (8%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ⁷ i < 10 ⁸ ufc/g (%)	0 (0%)	1 (50%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ⁸ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	12 (92%)	1 (50%)	1 (50%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	1 (8%)	1 (50%)	1 (50%)

* Límit Màxim Admès:

- < 5*10⁶ ufc/g per carns picades
- < 1*10⁷ ufc/g per preparats de carn
- < 1*10⁶ ufc/g per menjars preparats de grup A
- < 1*10⁵ ufc/g per menjars preparats de grup B

Microorganismes aerobis a 35°C (ufc/g)



Microorganismes aerobis a 30°C	Carns picades i preparats de carn	Menjars preparats	
		Grup A	Grup B
Anàlisis realitzades	16	62	55
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	0 (0%)	2 (3%)	20 (36%)
Valors ≥ 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	11 (20%)
Valors ≥ 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	1 (6%)	2 (3%)	6 (11%)
Valors ≥ 10 ⁴ i < 10 ⁵ ufc/g (%)	2 (12%)	14 (23%)	4 (7%)
Valors ≥ 10 ⁵ i < 10 ⁶ ufc/g (%)	6 (38%)	13 (21%)	5 (9%)
Valors ≥ 10 ⁶ i < 10 ⁷ ufc/g (%)	3 (19%)	15 (24%)	3 (6%)
Valors ≥ 10 ⁷ i < 10 ⁸ ufc/g (%)	4 (25%)	12 (20%)	2 (4%)
Valors ≥ 10 ⁸ ufc/g (%)	0 (0%)	4 (6%)	4 (7%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	15 (94%)	36 (58%)	43 (75%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	1 (6%)	26 (42%)	14 (25%)

* Límit Màxim Admès:

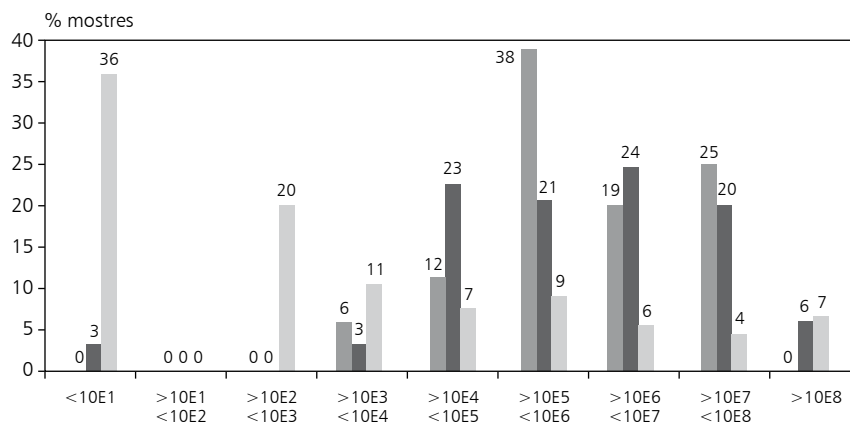
< 5*10⁶ ufc/g per carns picades

< 1*10⁷ ufc/g per preparats de carn

< 1*10⁶ ufc/g per menjars preparats de grup A

< 1*10⁵ ufc/g per menjars preparats de grup B

Microorganismes aerobis a 30°C (ufc/g)



■ Carns picades i preparats de carn

■ Menjars preparats Grup A

■ Menjars preparats Grup B

Enterobacteris:

- Ous, ovoproductes, peix fumat, preparats per a lactants i de continuació.

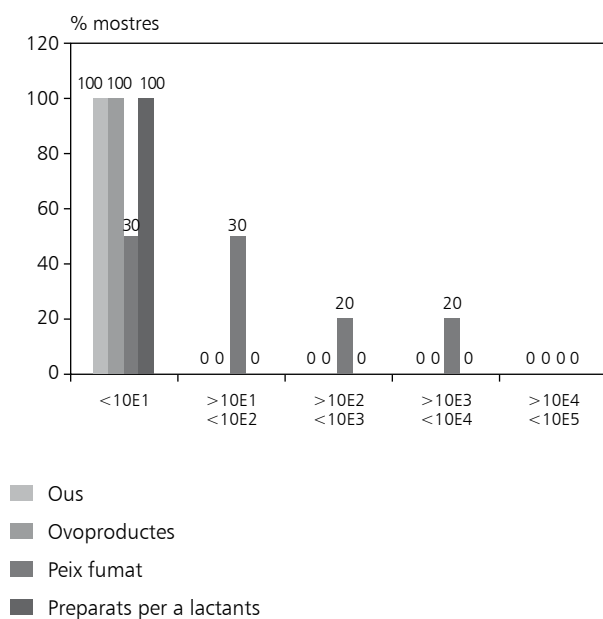
Enterobacteris	Ous	Ovoproductes	Peix fumat	Preparats per a lactants
Anàlisis realitzades	1	2	10	4
Valors < 10 ¹ ufc/ml (%)	1 (100%)	2 (100%)	3 (30%)	4 (100%)
Valors ≥ 10 ¹ i < 10 ² ufc/ml (%)	–	–	3 (30%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ² i < 10 ³ ufc/ml (%)	–	–	2 (20%)	–
Valors ≥ 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/ml (%)	–	–	2 (20%)	–
Valors ≥ 10 ⁴ i < 10 ⁵ ufc/ml (%)	–	–	0 (0%)	–
Valors ≥ 10 ⁵ i < 10 ⁶ ufc/ml (%)	–	–	0 (0%)	–
Valors ≥ 10 ⁶ i < 10 ⁷ ufc/ml (%)	–	–	0 (0%)	–
Valors ≥ 10 ⁷ ufc/ml (%)	–	–	0 (0%)	–
Nombre de mostres per sota del LMA*	–	–	9 (90%)	–
Nombre de mostres per sobre del LMA	–	–	1 (10%)	–

* Límit Màxim Admès:

< 1*10² ufc/g en ovoproductes

< 1*10³ ufc/g en peix fumat

Absència en preparats per a lactants

Recompte d'enterobacteris (ufc/g)

Coliformes:

- Menjars preparats del grup A i del grup B.

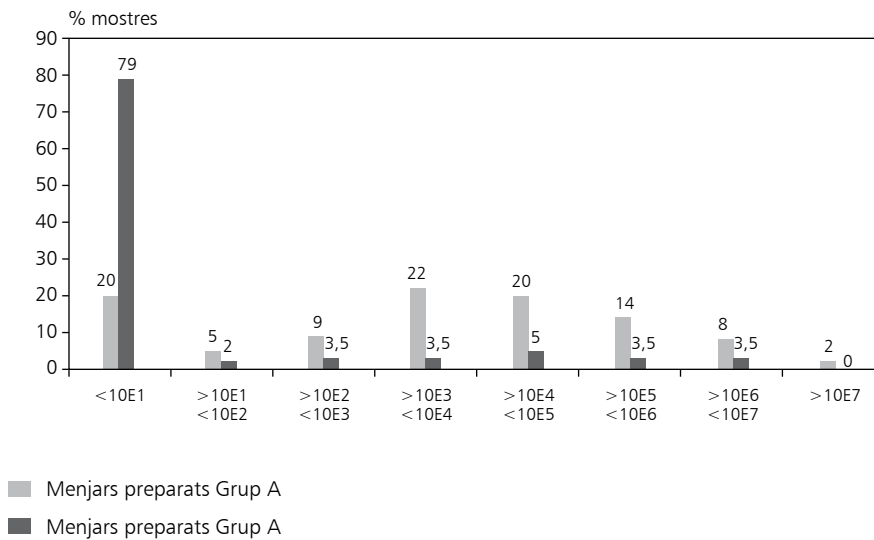
Coliformes a 30°C	Menjars preparats	
	Grup A	Grup B
Anàlisis realitzades	64	57
Valors <math>< 10^1</math> ufc/g (%)	13 (20%)	45 (79%)
Valors $\geq 10^1$ i <math>< 10^2</math> ufc/g (%)	3 (5%)	1 (2%)
Valors $\geq 10^2$ i <math>< 10^3</math> ufc/g (%)	6 (9%)	2 (3,5%)
Valors $\geq 10^3$ i <math>< 10^4</math> ufc/g (%)	14 (22%)	2 (3,5%)
Valors $\geq 10^4$ i <math>< 10^5</math> ufc/g (%)	13 (20%)	3 (5%)
Valors $\geq 10^5$ i <math>< 10^6</math> ufc/g (%)	9 (14%)	2 (3,5%)
Valors $\geq 10^6$ i <math>< 10^7</math> ufc/g (%)	5 (8%)	2 (3,5%)
Valors $\geq 10^7$ ufc/g (%)	1 (2%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	36 (66%)	46 (81%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	28 (44%)	11 (19%)

* Límit Màxim Admès:

<math>< 1,0 \cdot 10^4</math> ufc/g pels menjars preparats del grup A

<math>< 1,0 \cdot 10^2</math> ufc/g per menjars preparats del grup B

Recompte de coliformes a 30°C (ufc/g)



Escherichia coli:

- Carns picades i preparats de carn, formatges, crustacis, cefalòpodes, bivalves cuits, bivalves frescos, menjars preparats del grup A i menjars preparats del grup B, pastisseria farcida.

Escherichia coli	Carns picades	Preparats de carn	Formatges	Crustacis	Cefalòpodes
Anàlisis realitzades	5	24	25	5	5
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	5 (100%)	18 (75%)	25 (100%)	5 (100%)	4 (80%)
Valors ≥ 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	0 (0%)	4 (17%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (20%)
Valors ≥ 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	0 (0%)	2 (8%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	–	24 (100%)	25 (100%)	5 (100%)	5 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	–	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)

* Límit Màxim Admès:

< 5,0*10² ufc/g per carns picades

< 5,0*10³ ufc/g per preparats de carn

< 1,0*10³ ufc/g per formatges

< 1,0*10¹ ufc/g per crustacis i cefalòpods cuits

Escherichia coli	Bivalves frescos	Bivalves cuits	Menjars preparats Grup A
Anàlisis realitzades	5	4	64
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	4 (80%)	2 (50%)	60 (94%)
Valors ≥ 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	0 (0%)	1 (25%)	1 (1,5%)
Valors ≥ 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	0 (0%)	1 (25%)	1 (1,5%)
Valors ≥ 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	1 (20%)	0 (0%)	2 (3%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	4 (80%)	4 (100%)	61 (95%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	1 (20%)	0 (0%)	3 (5%)

* Límit Màxim Admès:

< 1,0*10¹ ufc/g per bivalves cuits

< 2,3*10² NMP/100 g per bivalves frescos

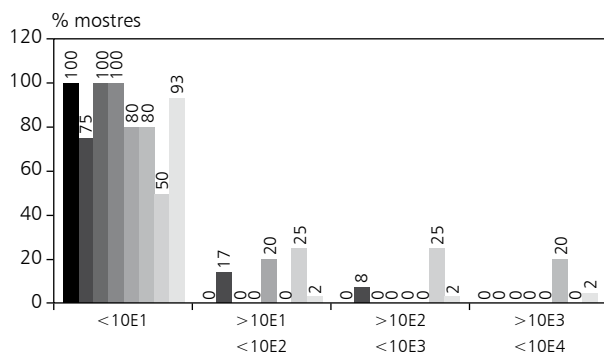
< 1,0*10² ufc/g en menjars preparats del grup A

Escherichia coli en 1 g:

- Menjars preparats del grup B, pastisseria farcida.

Escherichia coli en 1 g	Menjars preparats Grup B	Pastisseria farcida
Anàlisis realitzades	57	20
Absència	55 (96%)	20 (100%)
Presència	2 (4%)	0 (0%)

Recompte d'Escherichia coli (ufc/g)



- Carns picades
- Preparats de carn
- Formatges
- Crustacis
- Cefalòpodes
- Bivalves frescos
- Bivalves cuits
- Menjars preparats Grup A

Estafilococs coagulasa positius:

- Carns picades i preparats de carn, formatges, peix fumat, crustacis, cefalòpodes, bivalves, menjars preparats del grup A i del grup B, pastisseria farcida

Estafilococs coagulasa positius	Carns picades i preparats de carn	Formatges	Peix fumat	Crustacis
Anàlisis realitzades	29	25	10	5
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	23 (79%)	25 (100%)	8 (80%)	5 (100%)
Valors ≥ 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	2 (7%)	0 (0%)	1 (10%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	4 (14%)	0 (0%)	1 (10%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ⁴ i < 10 ⁵ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ⁵ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	29 (100%)	25 (100%)	10 (100%)	5 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)

* Límit Màxim Admès:

< 1*10³ ufc/g per carns picades, productes carnis adobats, formatges elaborats a partir de llet pasteuritzada, crustacis cuits

< 2*10¹ ufc/g per peix fumat

< 1*10² ufc/g per formatges frescos

Estafilococs coagulasa positius	Cefalòpodes	Bivalves	Menjars preparats	
			Grup A	Grup B
Anàlisis realitzades	5	4	64	57
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	5 (100%)	4 (100%)	52 (81%)	52 (91%)
Valors ≥ 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	6 (9%)	2 (3,5%)
Valors ≥ 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	3 (5%)	2 (3,5%)
Valors ≥ 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	3 (5%)	1 (2%)
Valors ≥ 10 ⁴ i < 10 ⁵ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ⁵ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	5 (100%)	4 (100%)	59 (92%)	54 (95%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	0 (0%)	5 (8%)	3 (5%)

* Límit Màxim Admès

< 1*10² ufc/g per menjars preparats

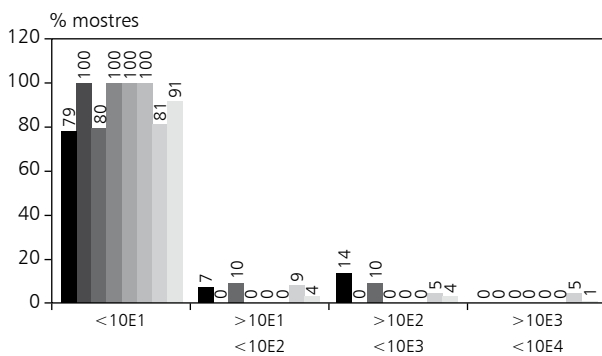
< 1*10³ ufc/g per bivalves i cefalòpodes cuits

Estafilococs coagulasa positius:

- Pastisseria farcida.

Estafilococs coagulasa positius	Pastisseria farcida
Anàlisis realitzades	20
Absència	18 (90%)
Presència	2 (10%)

Estafilococs coagulasa positius (ufc/g)



- Carns picades i preparats de carn
- Formatges
- Peix fumat
- Crustacis
- Cefalòpodes
- Bivalves
- Menjars preparats Grup A
- Menjars preparats Grup B

Salmonella:

- Carn fresca, carns picades i preparats de carn, productes carnis curats, productes carnis tractats per la calor, ovoproductes, ous, formatges, peix fresc, peix fumat, cefalòpodes, crustacis, bivalves, menjars preparats del grup A i B, preparats per a lactants i de continuació, pastisseria farcida.

Salmonella	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Carn fresca	20	18 (90%)	2 (10%)*
Carns picades i preparats de carn	30	25 (83%)	5 (17%)*
Productes carnis curats	15	15 (100%)	0 (0%)
Productes carnis tractats per la calor	15	15 (100%)	0 (0%)
Ovoproductes	3	3 (100%)	0 (0%)
Ous	10	10 (100%)	0 (0%)
Formatges	25	25 (100%)	0 (0%)
Peix fresc	30	30 (100%)	0 (0%)
Peix fumat	10	10 (100%)	0 (0%)
Cefalòpodes	10	10 (100%)	0 (0%)
Crustacis	10	10 (100%)	0 (0%)
Bivalves	9	9 (100%)	0 (0%)
Menjars preparats grup A	64	63 (98%)	1 (2%)
Menjars preparats del grup B	57	57 (100%)	0 (0%)
Pastisseria farcida	20	20 (100%)	0 (0%)
Preparats per a lactants i de continuació	4	4 (100%)	0 (0%)

Estudi de la sensibilitat antimicrobiana de les soques aïllades de Salmonella

* En dues de les mostres amb resultats positius de Salmonella no ha estat possible fer l'estudi de resistència antimicrobiana.

	Tetraciclina	Cloramfenicol	Florfenicol	Ampicil·lina	Cefoperazone	Ciprofloxacina	Àcid nalidíxic	Sulfonamida	Estreptomina	Gentamicina	Kanamicina	Trimetoprim-sulfametoxazol
Carn fresca												
Carn fresca porcí	S	S	S	S	S	S	S	R ⁽¹⁾	R ⁽²⁾	S	S	S
Carn picada i preparats de carn												
Botifarra fresca	R ⁽³⁾	S	S	R ⁽⁴⁾	S	S	R ⁽⁵⁾	R ⁽⁶⁾	R ⁽⁷⁾	S	S	S
Botifarra fresca	R ⁽⁸⁾	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Pinxo de porc	R ⁽⁹⁾	S	S	R ⁽¹⁰⁾	S	S	S	R ⁽¹¹⁾	R ⁽¹²⁾	S	S	S
Salsitxa fresca	R ⁽¹³⁾	R ⁽¹⁴⁾	S	R ⁽¹⁵⁾	S	S	S	R ⁽¹⁶⁾	S	S	S	S
Menjars preparats grup A												
Amanida	R ⁽¹⁷⁾	R ⁽¹⁸⁾	S	R ⁽¹⁹⁾	S	S	S	R ⁽²⁰⁾	S	S	S	S

S = sensibilitat; R = resistència

Concentració mínima inhibidora

Tetraciclina	⁽⁸⁾ 16 µg/ml	⁽³⁾ 64 µg/ml	⁽¹⁷⁾ 192 µg/ml	^{(9), (13)} >256 µg/ml
Cloranfenicol	^{(18), (14)} >256 µg/ml			
Florfenicol				
Ampicilina	^{(4), (19), (10), (15)} >256 µg/ml			
Cefoperazone				
Ciprofloxacina				
Acid nalidixic	⁽⁵⁾ >256 µg/ml			
Sulfonamida	^{(6), (1), (20), (11), (16)} >1024 µg/ml			
Estreptomicina	^{(7), (12)} 64 µg/ml	⁽²⁾ 128 µg/ml		
Gentamicina				
Kanamicina				
Trimetoprim-sulfametoxazol				

Escherichia coli O157:

- Carn fresca, carns picades i preparats de carn.

Escherichia coli O157	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Carn fresca	20	20 (100%)	0 (0%)
Carns picades i preparats de carn	30	30 (100%)	0 (0%)

Campylobacter:

- Carn fresca, carns picades i preparats de carn.

Campylobacter	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Carn fresca	20	20 (100%)	0 (0%)
Carns picades i preparats de carn	30	30 (100%)	0 (0%)

Yersinia enterocolitica:

- Carn fresca, carns picades i preparats de carn.

Yersinia enterocolitica	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Carn fresca	20	7 (35%)	13 (65%)*
Carns picades i preparats de carn	30	16 (53%)	14 (47%)*

* Els bioserogrupos detectats no estan relacionats amb patogenicitat.

Vibrio parahaemolyticus:

- Peix fresc, cefalòpodes, crustacis, bivalves.

Vibrio parahaemolyticus	Peix fresc	Cefalòpodes	Crustacis	Bivalves
Anàlisis realitzades	30	10	10	9
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	30 (100%)	10 (100%)	10 (100%)	9 (100%)
Valors ≥ 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	30 (100%)	10 (100%)	10 (100%)	9 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)

Bacillus cereus:

- Pastisseria farcida, preparats per a lactants i continuació.

Bacillus cereus	Pastisseria farcida	Preparats per a lactants i continuació
Anàlisis realitzades	20	4
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	16 (80%)	2 (50%)
Valors ≥ 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	3 (15%)	2 (50%)
Valors ≥ 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	1 (5%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 ⁴ i < 10 ⁵ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	20 (100%)	4 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	0 (0%)

* Límit Màxim Admès:

< 5,0*10² ufc/g per preparats per a lactants deshidratats

Listeria monocytogenes:

- Productes carnis curats, productes carnis tractats per la calor, formatges, peix fumat, pastisseria farcida, menjars preparats del grup A i del grup B.

Listeria monocytogenes	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Productes carnis curats	15	15 (100%)	0 (0%)
Productes carnis tractats per la calor	15	15 (100%)	0 (0%)
Formatges	25	25 (100%)	0 (0%)
Peix fumat	10	10 (100%)	0 (0%)
Pastisseria farcida	20	20 (100%)	0 (0%)
Menjars preparats del grup A	64	52 (81%)	12 (19%) < 15 ucf/g
Menjars preparats del grup B	57	57 (100%)	0 (0%)

Enterobacter sakazakii:

- Aliments amb cereals per a infants i nens de curta edat, preparats per a lactants i de continuació.

Enterobacter sakazakii	Aliments amb cereals per a infants i nens de curta edat	Preparats per a lactants i de continuació
Anàlisis realitzades	8	4
Absència	5 (63%)	4 (100%)
Presència	3 (37%)	0 (0%)

Tòxics derivats de l'activitat microbiana:

Aflatoxines:

- Aliments amb cereals per lactants-nens curta edat, cereals i derivats, fruites seques i condiments i espècies.

Aflatoxines B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ (µg/Kg)	Aliments amb cereals per lactants-nens curta edat	Cereals i derivats	Condiments i espècies	Fruita seca
Anàlisis realitzades	8	40	19	20
No es detecta (<LQ)*	6 (75%)	39 (98%)	13 (68%)	19 (95%)
Presència	2 (25%)	1 (2%)	6 (32%)	1 (5%)
Núm. de mostres per sota del LMA**	5 (100%)	39 (98%)	19 (100)	19 (95%)
Núm. de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	1 (2%)	0 (0%)	1 (5%)
Valor mínim detectat (µg/kg)	0	0	0	0
Valor màxim (µg/kg)	0,54	9,64	5,26	74,64
Mediana (µg/kg)	0	0	0	0
Mitjana (µg/kg)	0,12	0,24	0,65	3,73
Desviació estàndard	0,22	1,52	1,36	16,69
Percentil 60	0	0	0	0
Percentil 70	0,12	0	0,51	0
Percentil 80	0,43	0	1,59	0
Percentil 90	0,54	0	2,82	0

* Límit de quantificació: < 2 µg/kg

** Límit Màxim Admès:

< 0,20 µg/kg per aliments amb cereals per a nens de curta edat

< 4 µg/kg per la fruita seca i els cereals

< 10 µg/kg pels condiments i espècies

Aflatoxina B ₁ (µg/kg)	Aliments amb cereals per lactants-nens curta edat	Cereals i derivats	Condiments i espècies	Fruita seca
Anàlisis realitzades	8	40	19	20
No es detecta (<LQ)*	6 (75%)	39 (98%)	13 (68%)	19 (95%)
Presència	2 (25%)	1 (2%)	6 (32%)	1 (5%)
Núm. de mostres per sota del LMA**	6 (75%)	39 (98%)	19 (100%)	19 (95%)
Núm. de mostres per sobre del LMA	2 (25%)	1 ¹ (2%)	0 (0%)	1 (5%)
Valor mínim detectat (µg/kg)	0	0	0	0
Valor màxim (µg/kg)	0,54	8,61	4,06	67,67
Mediana (µg/kg)	0	0	0	0
Mitjana (µg/kg)	0,12	0,22	0,54	3,38
Desviació estàndard	0,22	1,36	1,09	15,13
Percentil 60	0	0	0	0
Percentil 70	0,12	0	0,51	0
Percentil 80	0,43	0	1,04	0
Percentil 90	0,54	0	2,56	0

* Límit de quantificació: 0,5 µg/kg

** Límit Màxim Admès:

< 0,10 µg/kg per aliments infantils amb cereals

< 2 µg/kg per la fruita seca i els cereals

< 5 µg/kg pels condiments i espècies

¹ Mostra de producció ecològica.

Aflatoxina G₁ (µg/Kg)	Aliments amb cereals per lactants–nens curta edat	Cereals i derivats	Condiments i espècies	Fruita seca
Anàlisis realitzades	8	40	19	20
No es detecta (<LQ)*	8 (100%)	40 (100%)	18 (95%)	20 (100%)
Presència	0 (0%)	0 (0%)	1 (5%)	0 (0%)
Valor mínim detectat (µg/kg)	–	–	0	–
Valor màxim (µg/kg)	–	–	0,81	–
Mediana (µg/kg)	–	–	0	–
Mitjana (µg/kg)	–	–	0,04	–
Desviació estàndard	–	–	0,19	–
Percentil 60	–	–	0	–
Percentil 70	–	–	0	–
Percentil 80	–	–	0	–
Percentil 90	–	–	0	–

* Límit de quantificació: < 0,6 µg/Kg

Aflatoxina G₂ (µg/Kg)	Aliments amb cereals per lactants–nens curta edat	Cereals i derivats	Condiments i espècies	Fruita seca
Anàlisis realitzades	8	40	19	20
No es detecta (<LQ)*	8 (100%)	40 (100%)	16 (84%)	20 (100%)
Presència	2 (0%)	0 (0%)	3 (16%)	0 (0%)
Valor mínim detectat (µg/kg)	–	–	0	–
Valor màxim (µg/kg)	–	–	0,57	–
Mediana (µg/kg)	–	–	0	–
Mitjana (µg/kg)	–	–	0,04	–
Desviació estàndard	–	–	0,13	–
Percentil 60	–	–	0	–
Percentil 70	–	–	0	–
Percentil 80	–	–	0	–
Percentil 90	–	–	0,12	–

* Límit de quantificació: < 0,1 µg/kg

Aflatoxina M₁ (ng/Kg)	Llets i iogurts	Preparats per a lactants i de continuació
Anàlisis realitzades	16	4
No es detecta (<LQ)*	15 (94%)	4 (100%)
Presència	1 (6%)	0 (0%)
Núm. de mostres per sota del LMA**	16 (100%)	–
Núm. de mostres per sobre del LMA**	0 (0%)	–

* Límit de quantificació: < 10 ng/l

** Límit Màxim Admès:

< 50 ng/l per a llets

< 25 ng/l en preparats per a lactants i de continuació

Ocratoxina A:

- Cereals i derivats, aliments amb cereals per lactants-nens curta edat, fruita seca, condiments i espècies, vins de taula.

Ocratoxina A ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	Cereals i derivats	Aliments amb cereals per lactants-nens curta edat	Fruita seca	Condiments i espècies	Vins
Anàlisis realitzades	40	8	20	19	10
No es detecta (<LQ)*	37 (93%)	7 (88%)	18 (90%)	10 (53%)	4 (40%)
Presència	3 (7%)	1 (12%)	2 (10%)	9 (47%)	6 (60%)
Nombre de mostres < LMA**	40 (100%)	8 (100%)	20 (100%)	19 (100%)	10 (100%)
Nombre de mostres > LMA	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0	0	0	0	0
Valor màxim ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0,83	0,32	2,36	679,38	0,47
Mediana ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0	0	0	0	0,03
Mitjana ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0,05	0,04	0,13	52,84	0,07
Desviació estàndard	0,17	0,11	0,53	159,63	0,14
Percentil 60	0	0	0	0,42	0,04
Percentil 70	0	0	0	1,31	0,06
Percentil 80	0	0,06	0	50,79	0,10
Percentil 90	0	0,32	0,27	210,44	0,43

* Límit de quantificació: < 0,3 $\mu\text{g}/\text{kg}$

** Límit Màxim Admès:

< 0,5 $\mu\text{g}/\text{kg}$ per aliments amb cereals per a lactants i nens de curta edat

< 2 $\mu\text{g}/\text{kg}$ per vins de taula

< 3 $\mu\text{g}/\text{kg}$ per cereals en flocs i arròs

< 10 $\mu\text{g}/\text{kg}$ per les panses

Toxines de fusarium:

- Aliments amb cereals per lactants-nens curta edat, cereals i derivats.

Toxines de fusarium	Aliments amb cereals per lactants-nens curta edat	Cereals i derivats
Anàlisis realitzades	8	39
No es detecta (<LQ)*	7 (88%)	37 (95%)
Presència	1 (12%)	2 (5%)

* Límit de quantificació:

< 200 $\mu\text{g}/\text{kg}$ per la Deoxynivalenol, Fumonisina B1, Toxina HT2, Toxina T2

< 60 $\mu\text{g}/\text{kg}$ per la Fumonisina B2

< 20 $\mu\text{g}/\text{kg}$ per la Zearalenona

Toxines de Fusarium DON (deoxynivalenol)	Cereals i derivats
Anàlisis realitzades	39
No es detecta (<LQ)*	37(95%)
Presència	2(5%)
Nombre de mostres < LMA**	39 (100%)
Nombre de mostres > LMA	0 (0%)
Valor mínim ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0
Valor màxim ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	282
Mediana ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0
Mitjana ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	12,38
Desviació estàndard	54,76
Percentil 60	0
Percentil 70	0
Percentil 80	0
Percentil 90	0

* LQ < 200 $\mu\text{g}/\text{kg}$

** LMA < 500 $\mu\text{g}/\text{kg}$ per cereals i derivats

Amines biògenes:

Histamina:

- Conserve de peix, formatges.

Histamina (mg/kg)	Conserve de peix	Formatges
Anàlisis realitzades	15	16
No es detecta (<LQ)*	10 (67%)	15 (94%)
Presència	5 (33%)	1(6%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	15 (100%)	16 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim (mg/kg)	0	0
Valor màxim (mg/kg)	99,30	14,60
Mediana (mg/kg)	0	0
Mitjana (mg/kg)	14,35	0,91
Desviació estàndard	31,91	3,65
Percentil 60	0	0
Percentil 70	10,02	0
Percentil 80	10,98	0
Percentil 90	90,48	4,3

* LQ < 10 mg/kg

** LMA < 200 mg/kg per conserve de peix; < 400 mg/kg per conserve madurades en salmorra

Altres amines biògenes:

- Formatges.

Altres amines biògenes	Formatges
Anàlisis realitzades	16
No es detecta (<LQ)*	2 (12%)
Presència	14 (88%)

Formatges	Putrescina	Cadaverina	Tiramina	Triptamina
Anàlisis realitzades	16	16	16	16
No es detecta (<LQ)*	14 (88%)	2 (12%)	13 (81%)	15 (94%)
Presència	2 (12%)	14 (88%)	3 (19%)	1 (6%)

ANNEX 1. LÍMITS DE TOLERÀNCIA PER A LA VALORACIÓ DELS RESULTATS

Taula 3. Límits de Tolerància per paràmetre i aliment

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
Carns fresques	Pb (mg/kg)	0,10	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	0,050	Regl. (CE) 1881/2006
	PCBs	–	Rec. 2006/88/CE / SVT-IB
	Plaguicides	Variable	RD 569/1990
	I. Salmonella en 25 g	Absència	Rep. EFSA 2007 / SVT-IB El Regl. (CE) 1441/2007 tolera la seva presència en 2 a 7 de 50 canals, en funció de l'espècie animal
	I. E. Coli O157 en 25 g	Absència	Rep. EFSA 2007 / SVT-IB
	I. Campylobacter en 25 g	Absència	Rep. EFSA 2007 / SVT-IB
	I. Yersinia en 25 g	Absència	Rep. EFSA 2007 / SVT-IB
Carns picades	SO ₂ (mg/kg)	Absència	RD 142/2002
	R. Aerobis/g	5,0*10 ⁶	Regl. (CE) 1441/2007
	R. E. Coli/g	5,0*10 ²	Regl. (CE) 1441/2007
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	1,0*10 ³	SVT-IB
	I. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 1441/2007 Rep. EFSA 2007
	I. E. Coli O157 en 25 g	Absència	Rep. EFSA 2007 / SVT-IB
	I. Campylobacter en 25 g	Absència	Rep. EFSA 2007 / SVT-IB
	I. Yersinia en 25 g	Absència	Rep. EFSA 2007 / SVT-IB
Preparats de carn <small>(salsitxa fresca, botifarra fresca, llonganissa fresca burger meat)</small> <small>* altres</small>	SO ₂ (mg/kg)	450 Absència*	RD 142/2002
	Gluten (mg/kg)	–	RD 1334/1999 / SVT-IB
	Proteïnes de la llet	–	RD 1334/1999 / SVT-IB
	R. Aerobis/g	1,0*10 ⁷	SVT-IB
	R. E. Coli/g	5,0*10 ³	Regl. (CE) 1441/2007
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	1,0*10 ³	SVT-IB
	I. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 1441/2007 Rep. EFSA 2007
	I. E. Coli O157 en 25 g	Absència	Rep. EFSA 2007 / SVT-IB
	I. Campylobacter en 25 g	Absència	Rep. EFSA 2007 / SVT-IB
	I. Yersinia en 25 g	Absència	Rep. EFSA 2007 / SVT-IB
Preparats de carn adobats crus <small>(pintxos, brotxetes, costella, llom,...)</small>	SO ₂ (mg/kg)	Absència	RD 142/2002
	Nitrit sòdic (mg/kg)	Absència	RD 142/2002
	Nitrat sòdic (mg/kg)	Absència	RD 142/2002
	R. Aerobis/g	1,0*10 ⁷	SVT-IB

→

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
	R. E. Coli/g	5,0*10 ³	Regl. (CE) 1441/2007
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	1,0*10 ³	SVT-IB
	I. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 1441/2007 Rep. EFSA 2007
	I. E. Coli O157 en 25 g	Absència	Rep. EFSA 2007 / SVT-IB
	I. Campylobacter en 25 g	Absència	Rep. EFSA 2007 / SVT-IB
	I. Yersinia en 25 g	Absència	Rep. EFSA 2007 / SVT-IB
Productes carnis curats tradicionals (pernil, llom, fuet*, ...)	Nitrit sòdic (mg/kg)	100	RD 1118/2007 RD 142/2002
	Nitrat sòdic (mg/kg)	250	RD 1118/2007 RD 142/2002
	Gluten (mg/kg)*	–	RD 1334/1999 / SVT-IB
	Proteïnes de la llet*	–	RD 1334/1999 / SVT-IB
	R. Listeria monocytogenes	1,0*10 ²	Regl. (CE) 1441/2007 Rep. EFSA 2007
	I. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 1441/2007 Rep. EFSA 2007
Productes carnis tractats per la calor (pernil dolç, choped, salsitxes cuites, patés,...)	Nitrit sòdic (mg/kg)	150 100 en esterilitzats	RD 142/2002
	Gluten (mg/kg)	–	RD 1334/1999 / SVT-IB
	Proteïnes de la llet	–	RD 1334/1999 / SVT-IB
	R. Listeria monocytogenes	1,0*10 ²	Regl. (CE) 1441/2007 Rep. EFSA 2007
	I. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 1441/2007 Rep. EFSA 2007
Ous	PCBs	–	Rec. 2006/88/CE / SVT-IB
	I. Salmonella en 25 g	Absència	Rep. EFSA 2007 / SVT-IB
	I. Salmonella a la closca	–	SVT-IB
Ovoproductes	PCBs	–	Rec. 2006/88/CE / SVT-IB
	I. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 1441/2007
	R. Enterobacteris/g	1,0*10 ²	Regl. (CE) 1441/2007
Llets i iogurts beguts	Aflatoxina M ₁ (µg/l)	0,050	Regl. (CE) 1881/2006
Mantegues	Plaguicides	Variable	RD 569/1990
	PCBs	–	Rec. 2006/88/CE / SVT-IB
Formatges frescos	I. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 1441/2007 Rep. EFSA 2007
	R Listeria monocytogenes	1,0*10 ²	Regl. (CE) 1441/2007 Rep. EFSA 2007
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	1,0*10 ²	Regl. (CE) 1441/2007
	R. E. Coli/g	1,0*10 ³	Regl. (CE) 1441/2007
Formatges madurats (a) A base de llet sotmesa a tractament tèrmic (b) A base de llet crua (c) Madurats a base de llet sotmesa a pasteurització o tractament tèrmic més fort	Nitrat sòdic (mg/kg)	150	RD 1118/2007 RD 142/2002
	Amines biògenes (mg/kg)	–	SVT-IB
	Plaguicides	Variable	RD 569/1990
	PCBs	–	Rec. 2006/88/CE / SVT-IB
	R. E. Coli/g	1,0*10 ³ (a)	Regl. (CE) 1441/2007
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	1,0*10 ⁵ (b) 1,0*10 ³ (c)	Regl. (CE) 1441/2007



	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
	I. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 1441/2007 Rep. EFSA 2007
	R. Listeria monocytogenes	1,0*10 ²	Regl. (CE) 1441/2007 Rep. EFSA 2007
Peix fresc (a) anxova, bonítol, verada, anguila, llissa, sorell, luvar, sardina, tonyina*, acadia (b) peix espasa (c) rap, peix llop, bonítol, anguila, peix relloste, granader, halibut, martí, gall, moll, lluç de riu, bonítol llis, moranella, "pailona", rajada, penegal nòrdic, peix vela del Pacífic, sabre, besuc, tauró, "sierra", esturió, peix espasa, tonyina	CO *	Absència *	SVT-IB
	Pb (mg/kg)	0,30	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	0,05 0,10 ^(a) 0,30 ^(b)	Regl. (CE) 1881/2006
	Hg (mg/kg)	0,50 1,0 ^(c)	Regl. (CE) 1881/2006
	As (mg/kg)	–	SVT-IB
	PCBs	–	Rec. 2006/88/CE / SVT-IB
	I. Salmonella en 25 g	Absència	O. 02/08/1991 Rep. EFSA 2007
	I. Vibrio parahaemolyticus en 25 g	–	SVT-IB
	R. Vibrio parahaemolyticus NMP/g	–	SVT-IB
Peix fumat	HAPs (µg/kg)	5 benzoapiré	Regl. (CE) 1881/2006
	I. Salmonella en 25 g	Absència	O. 02/08/1991 Rep. EFSA 2007
	Listeria monocytogenes en 25 g	1,0*10 ²	Regl. (CE) 1441/2007 Rep. EFSA 2007
	R. Enterobacteris/g	1,0*10 ³	O. 02/08/1991
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	2,0*10 ¹	O. 02/08/1991
Conserves de peix (a) anxova, bonítol, verada, anguila, llissa, sorell, luvar, sardina, tonyina, acadia (b) peix espasa (c) rap, peix llop, bonítol, anguila, peix relloste, granader, halibut, martí, gall, moll, lluç de riu, bonítol llis, moranella, "pailona", rajada, penegal nòrdic, peix vela del Pacífic, sabre, besuc, tauró, "sierra", esturió, peix espasa, tonyina *madurats en salmorra	Histamina (mg/kg)	200 400 *	Regl. (CE) 1441/2007
	Pb (mg/kg)	0,30	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	0,050 10 ^(a) 0,30 ^(b)	Regl. (CE) 1881/2006
	Hg (mg/kg)	0,50 1,0 ^(c)	Regl. (CE) 1881/2006
	As (mg/kg)	–	SVT-IB
Crustacis (a) Frescs, congelats i ultracongelats Crustacis cuits de les famílies Peneidae, Soleniceridae i Aristaeidae (a) de fins a 80 unitats/kg (b) entre 80 i 120 unitats/kg (c) de més de 120 unitats/kg (d) Altres crustacis	Pb (mg/kg)	0,50 exclosa la carn fosca del cranc, el cap i tòrax de la llagosta i crustacis similars (Nephropidae i Palinuridae)	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	0,50 exclosa la carn fosca del cranc, el cap i tòrax de la llagosta i crustacis similars (Nephropidae i Palinuridae)	Regl. (CE) 1881/2006
	Hg (mg/kg)	0,50 exclosa la carn fosca del cranc, el cap i tòrax de la llagosta i crustacis similars (Nephropidae i Palinuridae)	Regl. (CE) 1881/2006
	As (mg/kg)	–	SVT-IB



	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
	SO ₂ a la part comestible (mg/kg)	150 / 135 ^(a) 200 / 180 ^(b) 300 / 270 ^(c) 150 / 50 ^(d)	RD 1118/2007 RD 142/2002
	I. Salmonella en 25 g	Absència	O. 02/08/1991 Regl. (CE) 1441/2007 Rep. EFSA 2007
	I. Vibrio parahaemolyticus en 25 g	–	SVT-IB
	R. Vibrio parahaemolyticus	– 1,0*10 ² ^(e)	SVT-IB Rec. 2003/10/CE
	R. E.coli/g	1,0*10 ¹ ^(e)	Regl. (CE) 1441/2007
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	1,0*10 ³ ^(e)	Regl. (CE) 1441/2007
Cefalòpodes sense vísceres (k) Cuits	Pb (mg/kg)	1,0	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	1,0	Regl. (CE) 1881/2006
	Hg (mg/kg)	0,50	Regl. (CE) 1881/2006
	As (mg/kg)	–	SVT-IB
	SO ₂ (mg/kg)	150 50 ^(k)	RD 142/2002
	I. Salmonella en 25 g	Absència	O. 02/08/1991 Regl. (CE) 1441/2007 Rep. EFSA 2007
	I. Vibrio parahaemolyticus en 25 g	–	SVT-IB
	R. Vibrio parahaemolyticus	– 1,0*10 ² ^(k)	SVT-IB Rec. 2003/10/CE
	R. E.coli/g	1,0*10 ¹ ^(k)	Regl. (CE) 1441/2007
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	1,0*10 ³ ^(k)	Regl. (CE) 1441/2007
Bivalves (l) cuits	Pb (mg/kg)	1,5	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	1,0	Regl. (CE) 1881/2006
	Hg (mg/kg)	0,50	Regl. (CE) 1881/2006
	As (mg/kg)	–	SVT-IB
	HAPs (µg/kg)	10,0 benzopirè	Regl. (CE) 1881/2006
	I. Salmonella en 25 g	Absència	O. 02/08/1991 Regl. (CE) 1441/2007 Rep. EFSA 2007
	I. Vibrio parahaemolyticus en 25 g	–	SVT-IB
	R. Vibrio parahaemolyticus	– 1,0*10 ² ^(l)	SVT-IB Rec. 2003/10/CE
	R. E. coli/100 g	2,3*10 ²	Regl. (CE) 1441/2007
	R. E. coli/g	1,0*10 ¹ ^(l)	Regl. (CE) 1441/2007
R. Estafilococs coagulasa positius/g	1,0*10 ³ ^(l)	Regl. (CE) 1441/2007	
Olis vegetals	HAPs (µg/kg)	2 benzopirè 5 en sansa	Regl. (CE) 1881/2006 O. 25/07/2001
	Plaguicides	Variable	RD 280/1994
Cereals (arròs)	Pb (mg/kg)	0,20	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	0,20	Regl. (CE) 1881/2006
	As (mg/kg)	–	SVT-IB
	Aflatoxina B ₁ (µg/kg)	2	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	4	Regl. (CE) 1881/2006

→

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
	Ocratoxina A ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	3	Regl. (CE) 1881/2006
	Plaguicides	Variable	RD 280/1994
Cereals en flocs <small>(a) de blat de moro</small>	Aflatoxina B ₁ ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	2	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	4	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	3	Regl. (CE) 1881/2006
	Deoxinivalenol ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	500	Regl. (CE) 1881/2006
	Zearalenona ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	50 100 ^(a)	Regl. (CE) 1881/2006 Regl. (CE) 1126/2007
	Fumonisines B1 i B2 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	800 ^(a)	Regl. (CE) 1126/2007
	Toxines T-2 i HT-2 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	–	Regl. (CE) 1881/2006 SVT-IB
	Plaguicides	Variable	RD 280/1994
Pa, pa de motlle i magdalenes	Plaguicides	Variable	RD 280/1994
	Proteïnes de la llet	–	RD 1334/1999 / SVT-IB
	Aflatoxina B ₁ ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	2	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	4	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	3	Regl. (CE) 1881/2006
	Deoxinivalenol ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	500	Regl. (CE) 1881/2006
	Zearalenona ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	50	Regl. (CE) 1881/2006
	Toxines T-2 i HT-2 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	–	Regl. (CE) 1881/2006 SVT-IB
Pa torrat	HAPs ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	–	SVT-IB
Llegums dessecades	Plaguicides	Variable	RD 280/1994
	SO ₂ (mg/kg)	400	RD 142/2002
Pastisseria farcida	I. E. Coli/g	Absència	RD 2419/1978
	I. Estafilococs coagulasa positius/0,1g	Absència	RD 2419/1978
	I. Salmonella en 25 g	Absència	RD 2419/1978
	R. Listeria monocytogenes	1,0*10 ²	Regl. (CE) 1441/2007
Menjars preparats <small>(a) Sense tractament tèrmic o amb tractament tèrmic amb ingredients no sotmesos a tractament tèrmic (grup A) (b) Amb tractament tèrmic (grup B)</small>	R. Aerobis/g	1,0*10 ⁶ ^(a) 1,0*10 ⁵ ^(b)	RD 3484/2000
	R. Coliformes/g	1,0*10 ⁴ ^(a) 1,0*10 ² ^(b)	RD 3484/2000
	Gluten (mg/kg)	–	RD 1334/1999 / SVT-IB
	E. Coli/g	1,0*10 ² ^(a) Absència ^(b)	RD 3484/2000
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	1,0*10 ²	RD 3484/2000
	I. Salmonella en 25 g	Absència	RD 3484/2000
	R. Listeria monocytogenes/g	1,0*10 ²	RD 3484/2000 Regl. (CE) 2073/2005
Aliments elaborats a base de cereals per a lactants i nens de curta edat <small>(*) de blat de moro</small>	Aflatoxina B ₁ ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0,10	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0,20	SVT-IB
	Ocratoxina A ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	0,50	Regl. (CE) 1881/2006
	Deoxinivalenol ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	200	Regl. (CE) 1881/2006
	Zearalenona ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	20	Regl. (CE) 1881/2006
	Fumonisines B1 i B2 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	200 (*)	Regl. (CE) 1881/2006
	Toxines T-2 i HT-2 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	–	Regl. (CE) 1881/2006 SVT-IB



	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
	Plaguicides (mg/kg de producte llest per al consum o reconstituït conforme a les instruccions del fabricant)	0,01 0,008 (etoprofos) 0,006 (cadusafos, demeton-S-metil/ demeton-S-metilsulfona/ oxidemeton-metil, propineb/propilentiourea) 0,004 (fipronil) 0,003 (disulfoton, fensulfoton, fentin, haloxifop, heptaclor, hexaclorbencé, nitrofen, ometoato, terbufos, aldrin/dieldrin, endrin)	RD 490/1998
Preparats per a lactants i preparats de continuació (a) deshidratats	Plaguicides (mg/kg de producte llest per al consum o reconstituït conforme a les instruccions del fabricant)	0,01 0,008 (etoprofos) 0,006 (cadusafos, demeton-S-metil/ demeton-S-metilsulfona/ oxidemeton-metil, propineb/propilentiourea) 0,004 (fipronil) 0,003 (disulfoton, fensulfoton, fentin, haloxifop, heptaclor, hexaclorbencé, nitrofen, ometoato, terbufos, aldrin/dieldrin, endrin)	RD 72/1998
	Aflatoxina M ₁ (µg/l)	0,025	Regl. (CE) 1881/2006
	I. Enterobacteris en 10 g	Absència ^(a)	Regl. (CE) 2073/2005
	B. cereus	5,0*10 ² ^(a)	Regl. (CE) 1441/2007
	Enterobacter sakazakii en 10 g	Absència ^(a)	Regl. (CE) 2073/2005
	I. Salmonella en 25 g	Absència ^(a)	Regl. (CE) 2073/2005
Aliments infantils amb hortalisses	Plaguicides (mg/kg de producte llest per al consum o reconstituït conforme a les instruccions del fabricant)	0,01 0,008 (etoprofos) 0,006 (cadusafos, demeton-S-metil, propineb/propilentiourea) 0,004 (fipronil) 0,003 (disulfoton, fensulfoton, fentin, haloxifop, heptaclor, hexaclorbencé, nitrofen, ometoato, terbufos, aldrin/dieldrin, endrin)	RD 490/1998
	Nitrats (mg/kg)	–	SVT-IB



	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
Hortalisses Espinacs frescs (a) octubre a març (b) abril a setembre (c) Espinacs congelats Enciam no Iceberg (d) octubre a març, hivernacle (e) octubre a març, aire lliure (f) abril a setembre, hivernacle (g) abril a setembre, aire lliure Enciam Iceberg (h) hivernacle (i) aire lliure (j) Altres hortalisses * En hortalisses del gènere Brassica (col, bròquil, repollo, col llombarda, coliflor, nap, rave), hortalisses de fulla i bolets cultivats # De fulla, bolets cultivats i apinaps \$ Tiges joves, hortalisses d'arrel, patates pelades	Plaguicides	Variable	RD 280/1994 Rec. 2007/225/CE
	Pb (mg/kg)	0,10 0,30 *	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	0,050 0,20 # 0,10 \$	Regl. (CE) 1881/2006
	As (mg/kg)	–	SVT-IB
	Nitrats (mg/kg)	3.000 (a) 2.500 (b) 2.000 (c) 4.500 (d) 4.000 (e) 3.500 (f) 2.500 (g) 2.500 (h) 2.000 (i) – (j)	Regl. (CE) 1881/2006SVT-IB
	Fruïtes	Plaguicides	Variable
Fruïta seca (a) Albercocs, pressecs, panses, prunes i figues dessecats (b) Platanos dessecats (c) Pomes i peres dessecades (d) Altres fruïtes dessecades i fruits de closca (e) Fruïtes secs assaonats i coco dessecat	Plaguicides	Variable	RD 280/1994
	Aflatoxina B ₁ (µg/kg)	2	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	4	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A (µg/kg)	10,0 en panses –	Regl. (CE) 1881/2006 SVT-IB
	SO ₂ (mg/kg)	2.000 (a) 1.000 (b) 600 (c) 500 (d) 50 (e)	RD 142/2002
Condiments i espècies & "Chile", "pimenton", pebre vermell, pols de cayena, pols de curry	Colorant vermell Sudan I, II, III, IV*	Absència	Dec. 2004/92/CE
	Colorants artificials*	–	RD 2001/1995
	SO ₂ (mg/kg)	<10	RD 142/2002
	Sorbats (mg/kg)	1000	RD 142/2002
	Benzoats (mg/kg)	1000	RD 142/2002
	As (mg/kg)	3	RD 2242/1984
	Plaguicides	Variable	RD 280/1994
	Aflatoxina B ₁ (mg/kg)	5	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	10	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A (mg/kg)	–	SVT-IB
Aigües envasades	Bromats (µg/l)	10	RD 1074/2002
	Arsènic (µg/l)	10	RD 1074/2002
	Trihalometans (µg/l)	100	RD 1074/2002
Vins de taula envasats * Negres ** Blancs i rosats	Sorbats (mg/kg)	200	RD 142/2002
	SO ₂ (mg/kg)	210 * 260 **	Regl. (CE) 1493/1999
	Ocratoxina A (mg/kg)	2	Regl. (CE) 1881/2006
Aliments sense gluten (salses, brous, snacks)	Gluten (mg/kg)	–	RD 1334/1999 / SVT-IB

Taula 4. Disposicions legislatives de referència

Referència	Disposició
Dec. 2004/92/CE	Decisió 2004/92/CE de la Comissió, de 21 de gener de 2004, sobre les mesures d'emergència relatives al xili i els seus productes derivats.
O. 02/08/1991	Ordre de 2 d'agost de 1991, per la qual s'aproven les normes microbiològiques, els límits de contingut en metalls pesats i els mètodes analítics per a la determinació de metalls pesats per als productes de la pesca i de l'aqüicultura.
O. 25/07/2001	Ordre de 25 de juliol de 2001 per la qual s'estableixen els límits de determinats hidrocarburs aromàtics policíclics en oli de sànsa.
RD 72/1998	Reial Decret 72/1998, de 23 de gener, pel qual s'aprova la reglamentació tècnico sanitària específica dels preparats per a lactants i preparats de continuació.
RD 142/2002	Reial Decret 142/2002, d'1 de febrer, pel que s'aprova la llista positiva d'additius diferents de colorants i edulcorants per al seu ús en l'elaboració de productes alimentaris, així com les seves condicions d'utilització.
RD 280/1994	Reial Decret 280/1994, de 18 de febrer, pel qual s'estableixen els límits màxims de residus de plaguicides i el seu control en determinats productes d'origen vegetal.
RD 490/1998	Reial Decret 490/1998, de 27 de març, pel qual s'aprova la reglamentació tècnico sanitària específica dels aliments elaborats a base de cereals i aliments infantils per a lactants i nens de curta edat.
RD 569/1990	Reial Decret 569/1990, de 27 d'abril, relatiu a la fixació de continguts màxims per als residus de plaguicides sobre i als productes alimentaris d'origen animal.
RD 1074/2002	Reial Decret 1074/2002 del 18 d'octubre, pel qual es regula el procés d'elaboració, circulació i comerç d'aigües de beguda envasades.
RD 1118/2007	Reial Decret 1118/2007, de 24 d'agost, pel qual es modifica el Reial decret 142/2002, d'1 de febrer, pel qual s'aprova la llista positiva d'additius diferents de colorants i edulcorants per al seu ús en l'elaboració de productes alimentaris, així com les seves condicions d'utilització.
RD 1334/1999	Reial Decret 1334/1999 de 31 de juliol, pel que s'aprova la norma general d'etiquetatge, presentació i publicitat dels productes alimentaris.
RD 2001/1995	Reial Decret 2001/1995, de 7 de desembre, pel que s'aprova la llista positiva d'additius colorants autoritzats pel seu ús en l'elaboració de productes alimentaris, així com les seves condicions d'ús.
RD 2242/1984	Reial Decret 2242/1984, de 26 de setembre, pel qual s'aprova la Reglamentació Tècnico sanitària per a l'elaboració, circulació i comerç de condiments i espècies.
RD 2419/1978	Reial Decret 2419/1978, de 19 de maig, pel qual s'aprova la reglamentació tècnico sanitària per a l'elaboració, circulació i comerç de productes de confiteria, pastisseria, brioixeria i rebosteria.
RD 3484/2000	Reial Decret 3484/2000, de 29 de desembre, pel qual s'estableixen les normes d'higiene per a l'elaboració, distribució i comerç de menjars preparats.
Rec. 2003/10/CE	Recomanació 2003/10/CE de la Comissió, de 10 de gener de 2003, relativa a un programa coordinat de control oficial de productes alimentaris per l'any 2003.
Rec. 2006/88/CE	Recomanació 2006/88/CE de la Comissió, de 6 de febrer de 2006, relativa a la reducció de la presència de dioxines, furans i PCB als pinsos i aliments.
Rec. 2007/225/CE	Recomanació 2007/225/CE de la Comissió, de 3 d'abril de 2007, relativa a un programa comunitari coordinat de control pel 2007 destinat a garantir el respecte dels límits màxims de residus de plaguicides en els cereals i en determinats productes d'origen vegetal i als programes nacionals de control per al 2008.
Regl. (CE) 1126/2007	Reglament (CE) 1126/2007 de la Comissió, de 28 de setembre de 2007, que modifica el Reglament (CE) 1881/2006 pel que es fixa el contingut màxim de determinats contaminants en els productes alimentaris pel que es refereix a les toxines del Fusarium en el blat de moro i productes de blat de moro.
Regl. (CE) 1441/2007	Reglament (CE) 1441/2007 de la Comissió de 5 de desembre de 2007, que modifica el Reglament CE 2073/2005, relatiu als criteris microbiològics aplicats als productes alimentaris.
Regl. (CE) 1493/1999	Reglament (CE) 1493/1999 del Consell, de 17 de maig de 1999, pel que s'estableix l'organització comú del mercat vitivinícola.
Regl. (CE) 1881/2006	Reglament (CE) 1881/2006 de la Comissió, de 19 de desembre de 2006, pel que es fixa el contingut màxim de determinats contaminants en els productes alimentaris.
Regl. (CE) 2073/2005	Reglament (CE) 2073/2005 de la Comissió, de 15 de novembre de 2005, relatiu als criteris microbiològics aplicats als productes alimentaris.
Rep. EFSA 2007	Report of the Task Force on Zoonoses Data Collection -Manual for Reporting on Zoonoses, Zoonotic Agents, Antimicrobial Resistance and Food-borne Outbreaks in the framework of Directive 2003/99/EC and on some other pathogenic microbiological agents for information derived from the reporting year 2006, The EFSA Journal (2007), 100, 1-86.
SVT-IB	Sense valor de tolerància o assignat sota criteris interns, analitzat amb l'objectiu de disposar d'informació de base.

C S B Consorci Sanitari de Barcelona

 **Agència
de Salut Pública**