



**PROGRAMA D'INVESTIGACIÓ DE LA QUALITAT SANITÀRIA DELS ALIMENTS  
(IQSA) – 2009**

Resultats

**Autors de l'informe:**

Mireia Fontcuberta, Samuel Portaña, Josep F. Arqués

**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

Riansares Garcia

Directora 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 tècnics adscrits als Serveis d'Inspecció, 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.

Barcelona, Agència de Salut Pública de Barcelona, 2010

## ÍNDEX

<b>Objectius:</b> .....	<b>6</b>
<b>Paràmetres analítics i grups d'aliments a estudiar:</b> .....	<b>8</b>
<b>Resultats</b> .....	<b>11</b>
<b>Resultats globals:</b> .....	<b>11</b>
<b>Taula 1- Resum de resultats per grups d'aliments:</b> .....	<b>14</b>
Carns fresques .....	14
Preparats de carn .....	14
Productes carnis curats .....	15
Productes carnis tractats per la calor .....	15
Ous .....	15
Llets .....	16
Mantegues .....	16
Formatges.....	16
Peix fresc .....	16
Peix fumat.....	17
Conserves de peix .....	17
Crustacis .....	17
Cefalòpodes .....	17
Bivalves .....	18
Olis.....	18
Cereals i derivats .....	18
Pastisseria farcida .....	19
Pastisseria salada .....	19
Menjars preparats amb aliments sense tractament tèrmic (grup A) .....	19
Menjars preparats amb tractament tèrmic (grup B) .....	19
Preparats per a lactants .....	19
Aliments amb cereals per a lactants-farinetes .....	20
Aliments infantils –potets.....	20
Hortalisses .....	20
Fruites.....	21
Fruita seca i dessecada.....	21
Condiments i espècies .....	21
Aigües envasades .....	21
Vins de taula .....	21
Cafè torrat.....	22
Patates fregides.....	22
Patates xips .....	22
Productes amb llet, productes lactis o soja .....	22
Complements alimentaris .....	22
<b>Taula 2- Resum dels resultats per paràmetres analítics:</b> .....	<b>23</b>
ABIÒTICS.....	23
HAPs.....	23
Metalls .....	23
Nitrats .....	23
PCBs.....	23
Plaguicides .....	24
Bromats .....	24
Melamina.....	24
Furà .....	24
Acrilamida.....	24
ADDITIUS.....	25
Conservants .....	25
COMPONENTS AL·LÈRGÏGENS .....	25
Gluten .....	25

Proteïnes de la llet .....	25
<b>MICROBIOLÒGICS .....</b>	<b>26</b>
Indicadors .....	26
Testimonis .....	26
Patògens.....	26
Tòxics derivats de l'activitat microbiana .....	27
<b>Resultats detallats per paràmetres analítics: .....</b>	<b>28</b>
Abiòtics.....	28
Hidrocarburs aromàtics policíclics (HAPs) .....	28
Metalls .....	32
Nitrats .....	36
Bifenils Policlorats (PCBs).....	37
Plaguicides .....	38
Bromats .....	54
Melamina .....	54
Furà .....	54
Acilamida .....	54
Additius.....	55
SO <sub>2</sub> .....	55
Sorbats .....	57
Benzoats.....	58
Parahidroxibenzoats (PHB) .....	58
Nitrats .....	59
Nitrits.....	59
Components al·lèrgics .....	61
Gluten .....	61
Proteïnes de la llet.....	61
Microbiològics .....	62
Salmonella .....	62
Estudi antigènic i sensibilitat antimicrobiana .....	62
Escherichia coli O157 .....	63
Listeria monocytogenes.....	63
Campylobacter .....	63
Yersinia enterocolitica .....	63
Bacillus cereus .....	64
Estafilococs coagulasa positius.....	64
Vibrio parahaemolyticus .....	66
Espores de clostridis sulfitoreductors .....	66
Enterococs.....	66
Pseudomonas aeruginosa.....	66
Microorganismes aerobis .....	67
Enterobacteris .....	68
Enterobacter sakazakii .....	68
Escherichia coli.....	69
Coliformes.....	71
Tòxics derivats de l'activitat microbiana.....	72
Aflatoxines .....	72
Ocratoxina A .....	75
Toxines de fusarium .....	76
Enterotoxina estafilocòcica.....	78
Amines biògenes .....	78
<b>ANNEX 1: Plaguicides analitzats per grups d'aliments.....</b>	<b>79</b>
Taula 3: Límits de quantificació (mg/Kg) dels plaguicides analitzats per grup d'aliment ..	80
<b>ANNEX 2: Límits de tolerància per a la valoració dels resultats .....</b>	<b>85</b>
Taula 4 : Límits de Tolerància per paràmetre i aliment .....	86
Taula 5 : Disposicions legislatives de referència .....	96



## 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 tenir una visió puntual de 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, per disposar de dades basals per a poder establir límits legals, o per alarmes, interès científic, etc.

La seva aplicació periòdica permet actualitzar la informació sobre el nivell de contaminants de determinats aliments i la seva evolució. D'aquesta manera, el programa IQSA conté una vessant de gestió del risc, que es posa en marxa quan es detecta o sobrepassa el valor de tolerància d'un determinat perill alimentari i es procedeix amb les accions corresponents (comunicació al servei d'inspecció, aturada de la comercialització fins acreditar la seva salubritat...); alhora que també presenta una vessant prospectiva de recollida d'informació per a contribuir al coneixement o a l'establiment de límits legals comunitaris o per a l'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 en aliments adreçats a la **població general** així com a grups més vulnerables com són els **lactants i nens de curta edat**, i que es poden resumir en:

- **Agents zoonòtics** en aliments (salmonel·la, campylobacter, listeria, yersinia, escherichia coli O157). En la seva selecció es tenen en consideració les directrius contingudes a l'informe de l'Agència Europea de Seguretat Alimentària "Report of the Task Force on Zoonoses Data Collection -Manual for Reporting on Zoonoses, Zoonotic Agents, Antimicrobial Resistance and Food-borne Outbreaks, The EFSA Journal (2007), 100, 1-86" així com el Reglament CE 2073/2005, que regula els criteris microbiològics aplicables als productes alimentaris. A més, seguint aquestes directrius, quan amb l'aplicació del programa es detectin soques de Salmonel·la, Campylobacter i E. Coli O157 es determinarà la seva resistència antimicrobiana. Els resultats que s'obtenen anualment, i la seva agrupació en el temps, contribueixen al coneixement de la problemàtica i prevalença d'aquests microorganismes a l'àmbit local, autonòmic, estatal i europeu.
- Presència de **patògens en aliments de risc**, com són els menjars preparats sense tractament tèrmic o que tinguin ingredients no sotmesos a tractament tèrmic, recollits en l'àmbit de la restauració comercial, i llestos per ser consumits directament, sense cap tractament addicional que asseguri la seguretat del producte (escalfament en microones, coccio,....). D'altra banda, aquest any s'inclou l'estudi de productes de pastisseria farcits de crema elaborada amb preparats deshidratats (xuixos, croissants, coques, napolitanes, canyes,...) i de productes de "pastisseria salada" (pizzes, pizzetes, croissants farcits de Frankfurt, formatge, sobrassada, ...) elaborats en forns

de pa i pastisseries. Aquests productes es recolliran, controlant la temperatura a que es troben, en establiments que els mantenen en refrigeració i en establiments on els tenen a temperatura ambient, per tal d'avaluar si presenten diferències pel que fa a la seguretat microbiana resultant.

- **Contaminants ambientals i tecnològics, inclosos els orgànics persistents (hidrocarburs aromàtics policíclics, plaguicides organoclorats, PCBs indicadors, metalls pesants, acrilamida, furà).** 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 lliars 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 sorbats, els benzoats i els sulfits, verificant la seva correcta utilització i etiquetatge, aspecte molt rellevant en tractar-se la darrera d'una substància potencialment al·lèrgica.

En el programa del 2009 es manté la vigilància de paràmetres i aliments habitualment avaluats pel programa, inclosa la petició de l'AESAN de recollida d'informació de contaminants en determinats aliments, com a fase prèvia a la seva regulació (**toxines de fusarium, PCBs, HAPs, cadmi**), alhora que s'incorpora el Reglament (CE) 1213/2008 relatiu a un programa comunitari coordinat de control destinat a garantir el respecte dels límits màxims de residus de **plaguicides** en els aliments d'origen vegetal i animal, la Recomanació 2007/196/CE de la Comissió, relativa al control dels nivells de **furà** en aliments sotmesos a tractament tèrmic, la Recomanació 2007/331/CE de la Comissió, relativa al control dels nivells d'**acrilamida** en els aliments, i l'estudi d'algunes mostres pel que fa a **melamina** en productes compostos que continguin llet, productes lactis, soja o productes de soja, micotoxines i plaguicides en productes obtinguts de manera ecològica en mostres de cereals, fruites i hortalisses, així com de **components al·lèrgics** d'aliments. Dins dels components al·lèrgics s'inclou el control del gluten tant en aliments declarats com a lliures de gluten, com en aliments que no en fan referència explícita en el seu etiquetatge, així com el control de les proteïnes de la llet, amb l'objectiu de relacionar la informació de l'etiquetatge dels aliments i l'anàlisi resultant en aliments que en la seva composició no hi consta la presència de blat, ordi, sègol ni varietats del blat com espelta i kamut o de components lactis.

L'aplicació del programa permet tenir una visió puntual de la situació actual per a determinats paràmetres i aliments, possibilita avaluar tendències en aquells que són mantinguts en el temps, fa possible la detecció de situacions anòmales que poden ser objecte de mesures correctores o de la seva comunicació a les autoritats sanitàries competents, i proporciona informació que facilita la prioritització i planificació de les activitats de control.

## Paràmetres analítics i grups d'aliments a estudiar:

Els paràmetres a estudiar correspondran a:

- Contaminants ambientals i tecnològics
  - Hidrocarburs aromàtics policíclics-HAPs
  - Metalls: pb, cd, hg (inorgànic i metilmercuri), as (orgànic i inorgànic)
  - Plaguicides organoclorats
  - PCBs indicadors
  - Furà
  - Acrilamida
  - Melamina
  - Nitrats
  - Bromats
- Plaguicides com a residus d'aplicacions fitosanitàries
- Additius
  - SO<sub>2</sub>
  - Sorbats/Benzoats/PHB
  - Nitrats/nitrits
- Components al·lèrgens
  - Gluten
  - Proteïnes de la llet
- 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
  - Pseudomona aeruginosa
  - Clostridis sulfito reductors
  - Enterococs
  - Bacteris aerobis
  - Enterobacteris
  - Enterobacter sakazakii
  - E.coli
  - Coliformes
- Tòxics derivats de l'activitat microbiana
  - Enterotoxina estafilocòcica
  - Histamina
  - Micotoxines:
    - Aflatoxines B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub>, M<sub>1</sub>
    - Ocratoxina A
  - Toxines de Fusarium:
    - Deoxinivalenol
    - Zearalenona
    - Fumonisines B1 i B2
    - Toxines T-2 i HT-2



## Els aliments a recollir seran:

- Carn fresca amb greix (porcí, boví, oví, aviram, conill)
- Preparats de carn (burger, botifarra, salsitxa, mandonguilles/pilota, carn adobada)
- Productes carnis curats, a talls (xoriço, salsitxó, fuet-llonganissa, salami, sobressada)
- Productes carnis tractats per la calor, a talls (pernil cuit, gall dindi cuit, chopped, mortadel·la, paté)
- Ous
- Llets esterilitzades-UHT senceres
- Mantegues
- Formatges frescos, sense madurar (burgos, mató, feta, mozzarella, mascarpone)
- Formatges madurats de pasta tova i durs (grassos o extra grassos), a talls o ratllats (brie, camembert, manxego curat, edam, blau)
- Peix fresc (truita, salmó, orada, llobarro, tonyina, sardina, lluç, bacallà, verat, moll de fang, caçó)
- Peix fumat (salmó)
- Conserves de peix (tonyina, sardina, verat)
- Crustacis frescs i cuits (cranc vermell de riu, cranc de mar, nècora, bou de mar, gamba, gambeta, llagostí, escamarlà)
- Cefalòpodes frescs i cuits (calamar, calamarsó, sèpia, pota, pop)
- Bivalves frescs i cuits (musclo, cloïssa, ostró, catxel, navalla)
- Olis d'oliva, sansa, gira-sol i llavors
- Cereals (arròs, arròs integral)
- Cereals per esmorzar
- Pa, pa integral, pa de motlle, pa torrat, farines, galetes
- Aperitius de blat de moro (blat de moro torrat, crispetes, extrusionats..)
- Pastisseria farcida de crema elaborada amb preparats deshidratats (xuixos, croissants, coques, napolitanes, canyes,...)
- Productes de "pastisseria salada" fornejats (pizzes, pizzetes, croissants farcits de Frankfurt, de formatge, de sobressada, ...)
- Menjars preparats grups A i B
- Aliments elaborats a base de cereals, per a lactants (farinetes)
- Aliments infantils per a nens de curta edat (potets)
- Preparats deshidratats per a lactants i preparats deshidratats de continuació
- Hortalisses (col, enciam, escarola, espinacs, bledes, albergínies, coliflor, pèsols sense beina, pebrots)
- Fruites (plàtans, raïm, suc de taronja, peres, pomes, cireres, prunes)
- Fruita seca pelada (ametlles, cacauets, avellanes, pistatxos, nous, pipes)
- Fruita dessecada (panses, figues, orellanes)
- Espècies (pebre vermell, pebre negre, canyella, nou moscada, orenga)
- Productes compostos que continguin llet, productes lactis, soja o productes de soja
- Complements alimentaris
- Patates xips i patates fregides
- Aliments "sense gluten" o que declaren ingredients no susceptibles de tenir gluten
- Vins envasats
- Aigua envasada
- Cafè torrat (en gra, molt, soluble)

- Combinació paràmetres-aliments analitzats

	Ambientals i residus													Additius				Tox. Microbianes							Al·lerg.		Microbiologia																						
	Nitrats	As	As inorgànic	Hg	metil Hg	Cd	Pb	Bromats	Plaguicides	PCBs-7	HAPs	Melamina	Furà	Acritamida	SO2	Sorbats	Benzoats-PHB	Nitrits - nitrats	Aflatoxines B1, B2, G1, G2	Aflatoxina M1	Ocratoxina A	Toxines fusarium	Enterotoxina estafilococica	Histamina	Gluten	Proteïnes llet	Salmonella	E. Coli O157	Listeria	Campylobacter	Yersinia	B. Cereus	Estafilococs	Vibrio parah.	Pseudomona aeruginosa	Clostridis sulfito reductors	Enterococs	B. Aerobis	Enterobacteris	E. Sakazaki	E. Coli	Coliformes							
Carn fresca								20	20																		20	20		20	20															20			
Preparats de carn															26			5									6	26	26				26								26					26		26	
Productes carnis curats																		25								23		25		25																	25		
Prod. carnis tractats calor												25						25								22	4	25		25																25			
Ous									10	10																		10																			10		
Llets									10	10										10																											10		
Mantegues									9	9																																					10		
Formatge fresc																							15						15		15															15	15		
Formatges madurats									15	15																		15		15																	15	15	
Peix fresc	30		30	30	30	29		30	30																			30																			30		
Peix fumat											5																	5		5												5					5		
Conserves peix	10		10	10	10	10																		10																							10		
Crustacis crus	10		10	10	10	10		10							10												10																				10		
Crustacis cuits	8		8	8	8	8									9	9	9											9																9		9			
Cefalòp. crus	10		10	10	10	10		10							10												10																				10		
Cefalòp. cuits	5		5	5	5	5									5	5	5										5																			5	5		
Bivalves crus	10							10	10						10												10																				9	10	
Bivalves cuits	10							10	10						11	10	10										10																				10	10	
Olis								10		10																																						10	
Cereals(arròs)	8	8				8	8		8											8		8																									8		
Cereals(farina)									8																	1																						8	
Cereals esmorzar									10	10				10												1		10																				10	
Cereals (pa)									12	12			12																																			12	
Cereals(galetes)									6	6			6	6																																	6		
Cereals (ap.blat moro)									10	10					10	10	10									1																					10		
Pastisseria farcida																	26											31		31																	31		
Pastisseria salada																												30		30																	30	30	
Menjars preparats A																												41		41														41			39	41	41
Menjars preparats B																												40		40																	40	40	40
Aliments cereals lacta. -farinetes-	12													12									12	12	12																						12		
Preparats deshidr.lactants							15		15																			15																	15		15		15
Aliments infantils -potets-	10								10				10	10													5	1																				10	
Hortalisses fulla verda	20					20	20		20																																							20	
Hortalisses, altres	5					16	16		16																																							16	
Fruites i derivats																																																28	
Fruita seca pelada									24					24	24	24																																24	
Fruita dessecada									12						13	13	13																															13	
Especies	10	10							10		10												10	10																							10		
Aigua envasada	10								10																																							10	
Vins							15								15	15																																15	
Cafe torrat											12		12	12																																		12	
Patates fregides																																																6	
Patates xips																																																6	
Productes amb llet, p. lactis o soja												9																																			10		
Complements alimentaris																																																5	
	42	121	18	73	73	137	166	10	335	94	99	9	47	74	139	112	71	55	113	25	141	58	30	10	0	0	392	46	227	46	46	25	224	84	10	10	10	107	20	15	249	81	673						

## Resultats

### Resultats globals:

Nombre total de **mostres analitzades**: 673  
 Nombre de mostres sense discrepàncies: 576 (86%)  
 Nombre de mostres amb discrepàncies: 97 (14%)

Nombre de mostres analitzades quant a paràmetres **abiòtics**: 463  
 Nombre de mostres amb discrepàncies en paràmetres abiòtics: 18  
 Percentatge de mostres amb discrepàncies en paràmetres abiòtics sobre el total de mostres on s'han determinat paràmetres abiòtics: 4%  
 Percentatge de mostres amb discrepàncies en paràmetres abiòtics sobre el total de mostres amb resultats anòmals: 19%

Nombre de mostres analitzades quant a **additius**: 215  
 Nombre de mostres amb discrepàncies en additius: 14  
 Percentatge de mostres amb discrepàncies en additius sobre el total de mostres on s'han determinat additius: 7%  
 Percentatge de mostres amb discrepàncies en additius sobre el total de mostres amb resultats anòmals: 14%

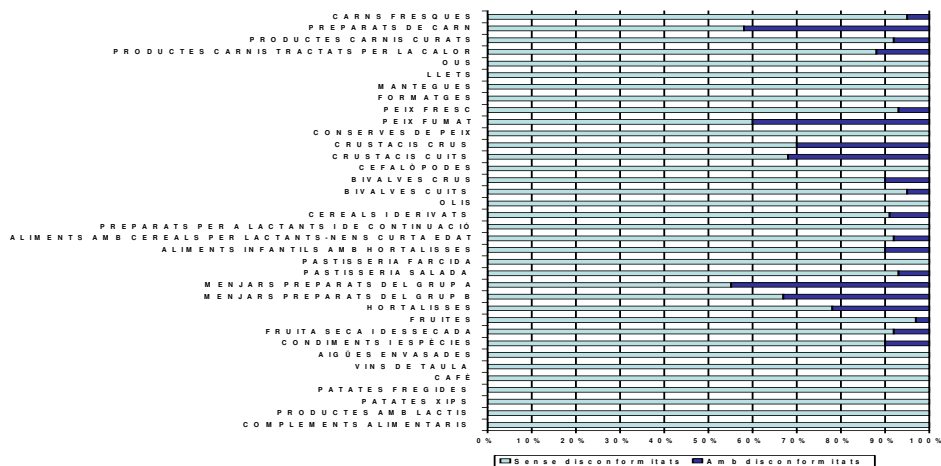
Nombre de mostres analitzades quant a **al·lèrgens**: 68  
 Nombre de mostres amb discrepàncies en al·lèrgens: 4  
 Percentatge de mostres amb discrepàncies en al·lèrgens sobre el total de mostres on s'han determinat al·lèrgens: 6%  
 Percentatge de mostres amb discrepàncies en al·lèrgens sobre el total de mostres amb resultats anòmals: 4%

Nombre de mostres analitzades quant a paràmetres **microbiològics**: 552  
 Nombre de mostres amb discrepàncies en paràmetres microbiològics: 64  
 Percentatge de mostres amb discrepàncies en paràmetres microbiològics sobre el total de mostres on s'han determinat paràmetres microbiològics: 12%  
 Percentatge de mostres amb discrepàncies en paràmetres microbiològics sobre el total de mostres amb resultats anòmals: 66%

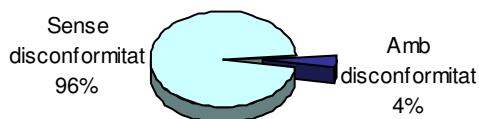
### PROGRAMA IQSA-2009

	Mostres analitzades	Sense discrepàncies	Amb discrepàncies
Paràmetres abiòtics	463	445 (96%)	18 (4%)
Additius	215	201 (93%)	14 (7%)
Al·lèrgens	68	64 (94%)	4 (6%)
Paràmetres microbiològics	552	488 (88%)	64 (12%)
<b>TOTAL</b>	<b>673</b>	<b>576 (86%)</b>	<b>97 (14%)</b>

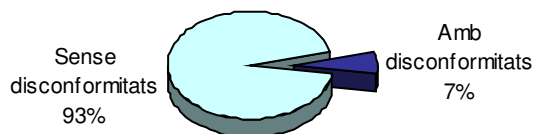
IO SA 2009. RESULTATS PER GRUPS D'ALIMENTS



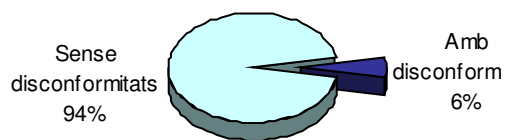
Resultats en Abiòtics



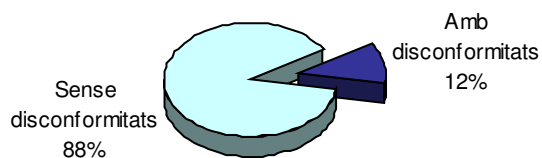
Resultats en Additius



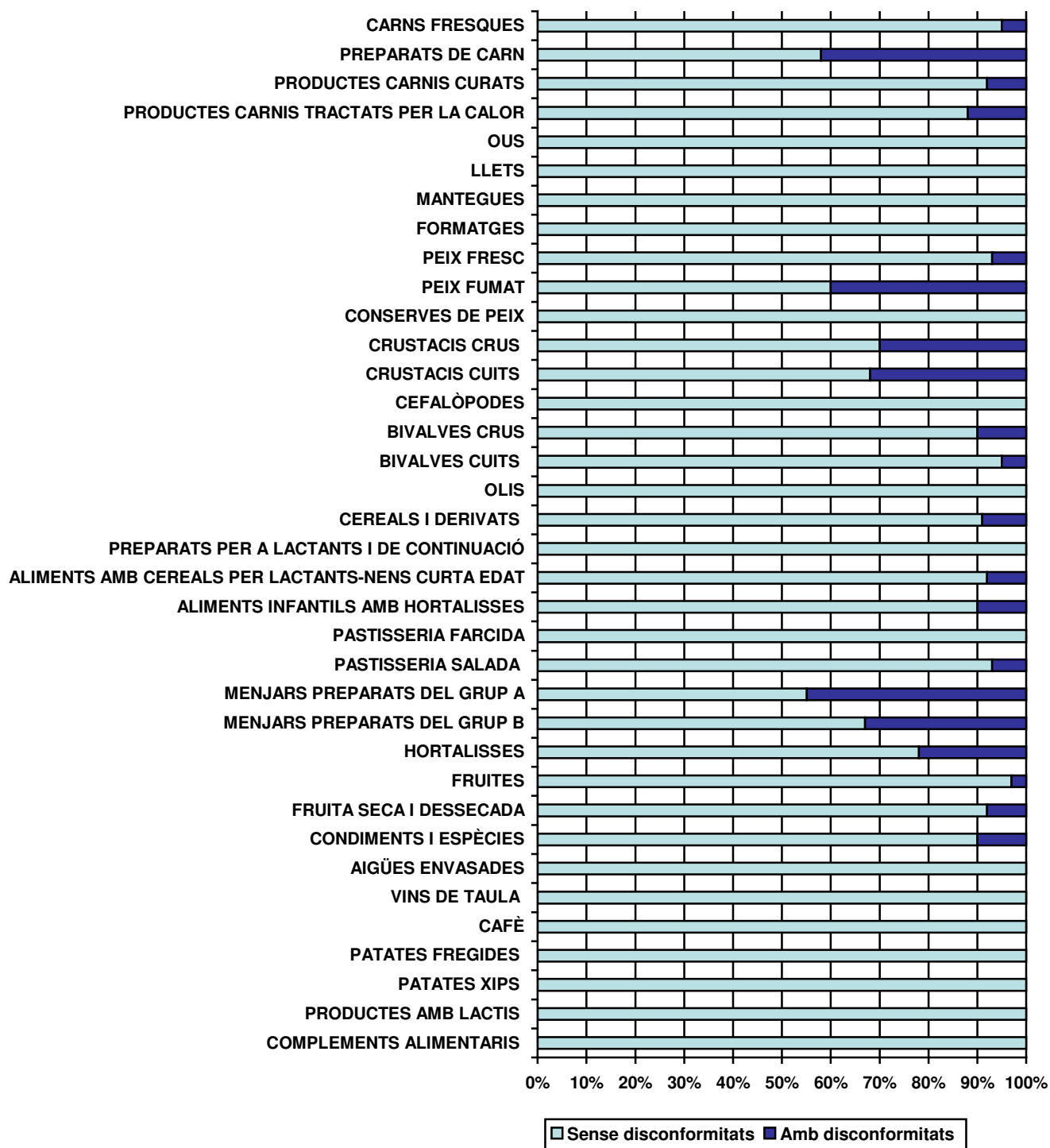
Resultats en Al·lèrgens



Resultats microbiològics



**IQSA-2008. 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 (%)	
<b>Carns fresques</b> Mostres: 20 Sense disconformitats: 19 (95%) Amb disconformitats: 1 (5%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	<b>PCBs:</b> Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	PCBs (µg/kg)	0/20 (0%)	0/20 (0%)	
		<b>Plaguicides:</b> Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg)	0/20 (0%)	0/20 (0%)	
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 20 SD: 19 (95%) AD: 1 (5%)	<b>Patògens:</b> Mostres: 20 SD: 19 (95%) AD: 1 (5%)	I. Salmonella en 25g	0/20 (0%)	0/20 (0%)	
			I. E. Coli O157 en 25g	1/20 (5%)	1/20 (5%)	
			I. Campylobacter en 25 g	3/20 (15%)	0/20 (0%)	
I. Yersinia enterocolítica en 25 g	7/20 (35%)	0/20 (0%) Els bioserogrups detectats no estan relacionats amb patogenicitat.				
<b>Preparats de carn</b> Mostres: 26 Sense disconformitats: 15 (58%) Amb disconformitats: 11 (42%)	<b>Additius:</b> Mostres: 26 SD: 19 (73%) AD: 7 (27%)	<b>Conservants:</b> Mostres: 26 SD: 19 (73%) AD: 7 (27%)	SO <sub>2</sub> (mg/kg)	22/26 (85%)	7/26 (27%)	
			Nitrat sòdic (mg/kg)	1/4 (25%)	0/4 (0%)	
			Nitrit sòdic (mg/kg)	2/5 (40%)	0/5 (0%)	
	<b>Al·lèrgogens:</b> Mostres: 7 SD: 6 (86%) AD: 1 (14%)	<b>Gluten</b> Mostres: 6 SD: 6 (100%) AD: 0 (0%)	Gluten (mg/kg)	0/6 (0%)	0/6 (0%)	
			<b>Proteïnes de la llet</b> Mostres: 1 SD: 1 (100%) AD: 0 (0%)	Caseïna (mg/kg)	1/1 (100%)	1/1 (100%)
				β-lactoglobulina (mg/kg)	0/1 (0%)	0/1 (0%)
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 26 SD: 21 (81%) AD: 5 (19%)	<b>Indicadors:</b> Mostres: 26 SD: 24 (92%) AD: 2 (8%)	R. Microorganismes aerobis a 30°C	26/26 (100%)	2/26 (8%)	
			<b>Testimonis:</b> Mostres: 26 SD: 25 (96%) AD: 1 (4%)	R. E. Coli/g	12/26 (46%)	1/26 (4%)
		<b>Patògens:</b> Mostres: 26 SD: 22 (85%) AD: 4 (15%)	R. Estafilococs coagulasa positius	3/26 (12%)	1/26 (4%)	
			I. Salmonella en 25g	4/26 (15%)	4/26 (15%)	
			I. E. Coli O157 en 25g	0/26 (0%)	0/26 (0%)	
I. Campylobacter en 25 g			0/26 (0%)	0/26 (0%)		
Yersinia enterocolítica en 25 g		16/26 (62%)	0/26 (0%) Els bioserogrups detectats no estan relacionats amb patogenicitat.			

Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups anal.	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)
<b>Productes carnis curats</b> Mostres: 25 Sense disconformitats: 23 (92%) Amb disconformitats: 2 (8%)	<b>Additius:</b> Mostres: 25 SD: 23 (95%) AD: 2 (5%)	<b>Conservants:</b> Mostres: 25 SD: 23 (95%) AD: 2 (5%)	Nitrat sòdic (mg/kg)	3/25 (12%)	2/25 (8%)
			Nitrit sòdic (mg/kg)	24/25 (96%)	0/25 (0%)
	<b>Al·lèrgògens:</b> Mostres: 23 SD: 23 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Gluten</b> Mostres: 23 SD: 23 (100%) AD: 0 (0%)	Gluten (mg/kg)	1/23 (4%)	0/23 (0%)
				<b>Microbiològics:</b> Mostres: 25 SD: 25 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Patògens:</b> Mostres: 25 SD: 25 (100%) AD: 0 (0%)
	Listeria monocytogenes en 25g	3/25 (12%)	0/25 (0%)		
	<b>Productes carnis tractats per la calor</b> Mostres: 25 Sense disconformitats: 22 (88%) Amb disconformitats: 3 (12%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 25 SD: 25 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Furà</b> Mostres: 25 SD: 25 (100%) AD: 0 (0%)	Furà (µg/Kg)	0/25 (0%)
<b>Additius:</b> Mostres: 25 SD: 25 (100%) AD: 0 (0%)				<b>Conservants:</b> Mostres: 25 SD: 25 (100%) AD: 0 (0%)	Nitrat sòdic (mg/kg)
		Nitrit sòdic (mg/kg)	24/25 (96%)		0/25 (0%)
<b>Al·lèrgògens:</b> Mostres: 22 SD: 19 (86%) AD: 3 (14%)		<b>Gluten</b> Mostres: 22 SD: 22 (100%) AD: 0 (0%)	Gluten (mg/kg)	0/22 (0%)	0/22 (0%)
				<b>Proteïnes de la llet</b> Mostres: 4 SD: 1 (25%) AD: 3 (75%)	Caseïna (mg/kg)
<b>Microbiològics:</b> Mostres: 25 SD: 25 (100%) AD: 0 (0%)		<b>Patògens:</b> Mostres: 25 SD: 25 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25g  Listeria monocytogenes en 25g		0/15 (0%)
				0/25 (0%)	0/25 (0%)
<b>Ous</b> Mostres: 10 Sense disconformitats: 10 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)		<b>Abiòtics:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	<b>PCBs:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	PCBs (µg/kg)	0/10 (0%)
	<b>Plaguicides:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)			Plaguicides (mg/Kg)	0/10 (0%)
		<b>Microbiològics:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Patògens:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25g i a la closca	0/10 (0%)

Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups anal.	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)
<b>Llets</b> Mostres: 10 Sense disconformitats: 10 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	<b>PCBs:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	PCBs (µg/kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
		<b>Plaguicides:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Micotoxines:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Aflatoxina M1 (ng/l)	5/10 (50%)	0/10 (0%)
<b>Mantegues</b> Mostres: 9 Sense disconformitats: 9 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 9 SD: 9 (100%) AD: 0 (0%)	<b>PCBs:</b> Mostres: 9 SD: 9 (100%) AD: 0 (0%)	PCBs (µg/kg)	0/9 (0%)	0/9 (0%)
		<b>Plaguicides:</b> Mostres: 9 SD: 9 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg)	0/9 (0%)	0/9 (0%)
<b>Formatges</b> Mostres: 30 Sense disconformitats: 30 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	<b>PCBs:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	PCBs (µg/kg)	0/15 (0%)	0/15 (0%)
		<b>Plaguicides:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg)	0/15 (0%)	0/15 (0%)
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 30 SD: 30 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Testimoni:</b> Mostres: 30 SD: 30 (100%) AD: 0 (0%)	R. E. Coli/g	2/30 (7%)	0/30 (0%)
			R. Estafilococs coagulasa positius	0/30 (0%)	0/30 (0%)
		<b>Patògens:</b> Mostres: 30 SD: 30 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25g	0/30 (0%)	0/30 (0%)
			Listeria monocytogenes en 25g	0/30 (0%)	0/30 (0%)
	<b>Toxines derivades de l'activitat microbiana:</b> Mostres: 30 SD: 30 (100%) AD: 0 (0%)	Enterotoxina estafilocòcica	0/30 (0%)	0/30 (0%)	
<b>Peix fresc</b> Mostres: 30 Sense disconformitats: 28 (93%) Amb disconformitats: 2 (7%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 30 SD: 28 (93%) AD: 2 (7%)	<b>Metalls:</b> Mostres: 30 SD: 28 (93%) AD: 2 (7%)	As (mg/kg)	29/30 (97%)	0/30 (0%)
			Cd (mg/kg)	4/30 (13%)	0/30 (0%)
			Hg (mg/kg)	8/30 (27%)	2/30 (7%)
			Metil Hg (mg/Kg)	8/30 (27%)	0/30 (0%)
			Pb (mg/kg)	3/29 (10%)	0/29 80%
	<b>PCBs:</b> Mostres: 30 SD: 30 (100%) AD: 0 (0%)	PCBs (µg/kg)	4/30 (13%)	0/30 (0%)	
		<b>Plaguicides:</b> Mostres: 29 SD: 29 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg)	6/29 (21%)	0/29 (0%)
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 30 SD: 30 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Patògens:</b> Mostres: 30 SD: 30 (100%)	I. Salmonella en 25g	0/30 (0%)	0/30 (0%)
			I. Vibrio parahaemolyticus en 25 g	0/30 (0%)	0/30 (0%)



Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups anal.	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)
<b>Peix fumat</b> Mostres: 5 Sense disconformitats: 3 (60%) Amb disconformitats: 2 (40%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	<b>HAPs:</b> Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs (□g/kg)	0/5 (0%)	0/5 (0%)
		<b>Indicadors:</b> Mostres: 5 SD: 3 (60%) AD: 2 (40%)	R. Enterobacteris/g	3/5 (60%)	2/5 (40%)
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 5 SD: 3 (60%) AD: 2 (40%)	<b>Testimonis:</b> Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	R. Estafilococs coagulasa positius	0/5 (0%)	0/5 (0%)
		<b>Patògens:</b> Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25g	0/5 (0%)	0/5 (0%)
			Listeria monocytogenes en 25g	1/5 (20%)	0/5 (0%)
<b>Conserves de peix</b> Mostres: 10 Sense disconformitats: 10 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Metalls:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	As (mg/kg)	10/10 (100%)	0/10 (0%)
			Cd (mg/kg)	9/10 (90%)	0/10 (0%)
			Hg (mg/kg)	5/10 (50%)	0/10 (0%)
			Metil Hg (mg/Kg)	5/10 (50%)	0/10 (0%)
			Pb (mg/kg)	2/10 (20%)	0/10 (0%)
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Amines biògenes:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Histamina (mg/kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
<b>Crustacis *</b> Mostres: 19 Sense disconformitats: 13 (68%) Amb disconformitats: 6 (32%)  * Inclou 10 mostres de Crustacis crus i 9 de crustacis cuits	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 18 SD: 16 (89%) AD: 2 (11%)	<b>Metalls:</b> Mostres: 18 SD: 16 (89%) AD: 2 (11%)	As (mg/kg)	17/18 (94%)	0/18 (0%)
			Cd (mg/kg)	8/18 (44%)	1/18 (6%)
			Hg (mg/kg)	7/18 (39%)	1/18 (6%)
			Metil Hg (mg/Kg)	5/10 (50%)	0/10 (0%)
			Pb (mg/kg)	5/18 (28%)	0/18 (0%)
	<b>Additius:</b> Mostres: 19 SD: 16 (84%) AD: 3 (16%)	<b>Conservants:</b> Mostres: 19 SD: 16 (84%) AD: 3 (16%)	SO <sub>2</sub> a la part comestible (mg/kg)	11/19 (58%)	3/19 (16%)
			Àcid bòrbic (mg/Kg)	1/19 (5%)	0/19 (0%)
			Àcid benzoic (mg/Kg)	1/9 (11%)	0/9 (0%)
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 19 SD: 18 (95%) AD: 1 (5%)	<b>Testimonis:</b> Mostres: 9 SD: 9 (100%) AD: 0 (0%)	R. E. Coli/g	0/9 (0%)	0/9 (0%)
			R. Estafilococs coagulasa positius	0/9 (0%)	0/9 (0%)
		<b>Patògens:</b> Mostres: 19 SD: 18 (95%) AD: 1 (5%)	I. Salmonella en 25g	1/19 (5%)	1/19 (5%)
			Vibrio parahaemolyticus	0/19 (0%)	0/19 (0%)
			Plaguicides (mg/Kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
<b>Cefalòpodes</b> <b>Mostres: 15</b> <b>Sense disconformitats: 15 (100%)</b> <b>Amb disconformitats: 0 (0%)</b>	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Metalls:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	As (mg/kg)	13/15 (87%)	0/15 (0%)
			Cd (mg/kg)	9/15 (60%)	0/15 (0%)
			Hg (mg/kg)	1/15 (7%)	0/15 (0%)
			Metil Hg (mg/Kg)	1/15 (17%)	0/15 (0%)
			Pb (mg/kg)	3/15 (20%)	0/15 (0%)
			Plaguicides (mg/Kg)	0/15 (0%)	0/15 (0%)
	<b>Additius:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Conservants:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	SO <sub>2</sub> (mg/kg)	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			Àcid bòrbic (mg/Kg)	0/5 (0%)	0/5 (0%)
			Àcid benzoic (mg/Kg)	0/5 (0%)	0/5 (0%)
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Testimonis:</b> 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%)
		<b>Patògens:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25 g	0/15 (0%)	0/15 (0%)
Vibrio parahaemolyticus			0/15 (0%)	0/15 (0%)	

Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups anal.	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)	
<b>Bivalves *</b> Mostres: 20 Sense disconformitats: 19 (95%) Amb disconformitats: 1 (5%)  * Inclou 10 mostres de bivalves cuits i 10 de crus.	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	<b>HAPs:</b> Mostres: 19 SD: 19 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	8/19 (42%)	0/19 (0%)	
		<b>Metalls:</b> Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	As (mg/kg)	20/20 (100%)	0/20 (0%)	
			Cd (mg/kg)	17/20 (85%)	0/20 (0%)	
	Pb (mg/kg)		10/20 (50%)	0/20 (0%)		
	<b>Additius:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Conservants:</b> Mostres: 11 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	SO <sub>2</sub> (mg/kg)	0/11 (0%)	0/11 (0%)	
			Àcid bòrbic (mg/Kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
			Àcid benzoic (mg/Kg)	1/10 (10%)	1/10 (10%)	
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 20 SD: 19 (95%) AD: 1 (5%)	<b>Testimoni:</b> Mostres: 19 SD: 18 (95%) AD: 1 (5%)	R. E. coli/g	3/19 (16%)	1/19 (5%)	
			R. Estafilococs coagulasa positius	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
			<b>Patògens</b> Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25 g	0/20 (0%)	0/20 (0%)
Vibrio parahaemolyticus				0/20 (0%)	0/20 (0%)	
<b>Olis</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	<b>HAPs:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	2/10 (20%)	0/10 (0%)	
		<b>Plaguicides:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
<b>Cereals i derivats</b> Mostres: 54 Sense disconformitats: 49 (91%) Amb disconformitats: 5 (9%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 52 SD: 52 (100%) AD: 0 (0%)	<b>HAPs:</b> Mostres: 38 SD: 38 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	4/38 (11%)	0/38 (0%)	
		<b>Metalls:</b> Mostres: 8 SD: 8 (100%) AD: 0 (0%)	As (mg/ka)	8/8 (100%)	0/8 (0%)	
			As inorgànic (mg/ka)	2/8 (25%)	0/8 (0%)	
			Cd (mg/ka)	1/8 (13%)	0/8 (0%)	
			Pb (mg/ka)	0/8 (10%)	0/8 (0%)	
		<b>Plaguicides:</b> Mostres: 54 SD: 54 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg)	16/54 (31%)	0/54 (0%)	
	<b>Acrilàmida:</b> Mostres: 8 SD: 8 (100%) AD: 0 (0%)	Acrilàmida (µg/Kg)	25/28 (89%)	0/28 (0%)		
	<b>Additius:</b> Mostres: 16 SD: 16 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Conservants:</b> Mostres: 16 SD: 15 (94%) AD: 1 (6%)	SO <sub>2</sub> (mg/kg)	1/16 (6%)	1/16 (6%)	
			Àcid bòrbic (mg/Kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
	<b>Al·lergògens:</b> Mostres: 3 SD: 3 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Gluten</b> Mostres: 3 SD: 3 (100%) AD: 0 (0%)	Gluten (mg/kg)	0/3 (0%)	0/3 (0%)	
			<b>Microbiològics:</b> Mostres: 54 SD: 49 (91%) AD: 5 (9%)	<b>Testimoni:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	R. E. coli/g	0/10 (0%)
	<b>Patògens</b> Mostres: 10 SD: 9 (90%) AD: 1 (10%)	I. Salmonella en 25 g			0/10 (0%)	0/10 (0%)
		R. Bacillus cereus/g		2/10 (20%)	1/10 (10%)	
	<b>Micotoxines:</b> Mostres: 54 SD: 54 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Aflatoxines (B<sub>1</sub>+B<sub>2</sub>+G<sub>1</sub>+G<sub>2</sub>)</b> (µg/kg)		Aflatoxines (B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> ) (µg/kg)	0/54 (0%)	0/54 (0%)
				Aflatoxina R1 (µg/kg)	0/54 (0%)	0/54 (0%)
Ocratoxina A (µg/kg)				11/54 (20%)	0/54 (0%)	
<b>T. fusarium:</b> Mostres: 46 SD: 42 (91%) AD: 4 (9%)	Toxines del fusarium (µg/kg)	19/46 (15%)	4/46 (9%)			

Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups anal.	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)
<b>Pastisseria farcida</b> Mostres: 31 Sense disconformitats: 31 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Additius:</b> Mostres: 26 SD: 26 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Conservants:</b> Mostres: 26 SD: 26 (100%) AD: 0 (0%)	Àcid bòrbic (mg/Kg)	24/26 (92%)	0/26 (0%)
			<b>Microbiològics:</b> Mostres: 31 SD: 29 (94%) AD: 2 (6%)	<b>Testimonis:</b> Mostres: 31 SD: 29 (94%) AD: 2 (6%)	R. E. coli/g
	R. Estafilococs coagulasa positius	2/31 (6%)			2/31 (6%)
	<b>Patògens</b> Mostres: 31 SD: 31 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25 g		0/31 (0%)	0/31 (0%)
		Listeria monocytogenes en 25g	1/31 (3%)	0/31 (0%)	
<b>Pastisseria salada</b> Mostres: 30 Sense disconformitats: 28 (93%) Amb disconformitats (7%)	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 30 SD: 28 (93%) AD: 2 (7%)	<b>Testimonis:</b> Mostres: 30 SD: 28 (93%) AD: 2 (7%)	R. E. coli/g	0/30 (0%)	0/30 (0%)
			R. Estafilococs coagulasa positius	2/30 (7%)	2/30 (7%)
		<b>Patògens</b> Mostres: 30 SD: 30 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25 g	0/30 (0%)	0/30 (0%)
			Listeria monocytogenes en 25g	0/30 (0%)	0/30 (0%)
<b>Menjars preparats amb aliments sense tractament tèrmic (grup A)</b> Mostres: 41 Sense disconformitats: 22 (54%) Amb disconformitats: 19 (44%)	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 41 SD: 22 (54%) AD: 19 (44%)	<b>Indicadors:</b> Mostres: 41 SD: 22 (54%) AD: 19 (44%)	R. Microorganismes aerobis a 30°C	39/41 (95%)	19/41 (44%)
			R. Coliformes a 30°C	40/41 (98%)	20/41 (49%)
		<b>Testimonis:</b> Mostres: 40 SD: 40 (100%) AD: 0 (0%)	R. E. coli/g	4/39 (10%)	1/39 (2%)
			R. Estafilococs coagulasa positius	1/40 (2%)	0/40 (0%)
		<b>Patògens:</b> Mostres: 41 SD: 41 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella	0/41 (0%)	0/41 (0%)
			Listeria monocytogenes en 25g	1/41 (2%)	0/41 (0%)
<b>Menjars preparats amb tractament tèrmic (grup B)</b> Mostres: 40 Sense disconformitats: 27 (67%) Amb disconformitats: 13 (33%)	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 40 SD: 27 (67%) AD: 13 (33%)	<b>Indicadors:</b> Mostres: 40 SD: 28 (70%) AD: 12 (30%)	R. Microorganismes aerobis a 30°C	38/40 (95%)	8/40 (20%)
			R. Coliformes a 30°C	15/40 (37%)	9/40 (22%)
		<b>Testimonis:</b> Mostres: 40 SD: 35 (88%) AD: 5 (12%)	R. E. coli/g	5/40 (12%)	5/40 (12%)
			R. Estafilococs coagulasa positius	1/38 (3%)	0/38 (0%)
		<b>Patògens:</b> Mostres: 40 SD: 40 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella	0/40 (0%)	0/40 (0%)
			Listeria monocytogenes en 25g	0/40 (0%)	0/40 (0%)
<b>Preparats per a lactants</b> Mostres: 15 Sense disconformitats: 15 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Metalls:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Pb (mg/kg)	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			<b>Plaguicides:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg)	0/15 (0%)
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Indicadors:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)		R. Enterobacteris/g	0/15 (0%)
			<b>Patògens:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella	0/15 (0%)
		R. Bacillus cereus/g		1/15 (7%)	0/15 (0%)
		Enterobacter Sakazakii en 10 g	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
	<b>Micotoxines:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Aflatoxina M <sub>1</sub> (µg/kg)	0/15 (0%)	0/15 (0%)	

Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups anal.	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)	
<b>Aliments amb cereals per a lactants-farinetes</b> Mostres: 12 Sense disconformitats: 11 (92%) Amb disconformitats: 1 (8%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 12 SD: 12 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Nitrats:</b> Mostres: 12 SD: 12 (100%) AD: 0 (0%)	Nitrats (mg/kg)	12/12 (100%)	0/12 (0%)	
		<b>Plaguicides:</b> Mostres: 12 SD: 12 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg)	0/12 (0%)	0/12 (0%)	
		<b>Acrilamida:</b> Mostres: 12 SD: 12 (100%) AD: 0 (0%)	Acrilamida (µg/Kg)	5/12 (42%)	0/12 (0%)	
	<b>Al·lergògens:</b> Mostres: 4 SD: 4 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Gluten</b> Mostres: 4 SD: 4 (100%) AD: 0 (0%)	Gluten (mg/kg)	0/4 (0%)	0/4 (0%)	
		<b>Microbiològics:</b> Mostres: 12 SD: 11 (92%) AD: 1 (8%)	<b>Micotoxines:</b> Mostres: 12 SD: 11 (92%) AD: 1 (8%)	Aflatoxines (B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> )	1/12 (8%)	0/12 (0%)
			Aflatoxina B <sub>1</sub> (µg/kg)	1/12 (8%)	1/12 (8%)	
			Ocratoxina A (µg/kg)	0/12 (0%)	0/12 (0%)	
<b>T. fusarium:</b> Mostres: 12 SD: 12 (100%) AD: 0 (0%)	Toxines del fusarium (µg/kg)	0/12 (0%)	0/12 (0%)			
<b>Aliments infantils – potets</b> Mostres: 10 Sense disconformitats: 9 (90%) Amb disconformitats: 1 (10%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 10 SD: 9 (90%) AD: 1 (10%)	<b>Nitrats:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Nitrats (mg/kg)	10/10 (100%)	0/10 (0%)	
		<b>Plaguicides:</b> Mostres: 10 SD: 9 (90%) AD: 1 (10%)	Plaguicides (mg/Kg)	1/10 (10%)	1/10 (10%)	
		<b>Furà</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Furà (µg/Kg)	9/10 (90%)	0/10 (0%)	
		<b>Acrilamida</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Acrilamida (µg/Kg)	4/10 (40%)	0/10 (0%)	
	<b>Al·lergògens:</b> Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Gluten</b> Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	Gluten (mg/kg)	0/5 (0%)	0/5 (0%)	
		<b>Proteïnes de la llet</b> Mostres: 1 SD: 1 (100%) AD: 0 (0%)	Caseïna (mg/kg)	0/1 (0%)	0/1 (0%)	
			β-lactoglobulina (mg/kg)	0/1 (0%)	0/1 (0%)	
<b>Hortalisses</b> Mostres: 36 Sense disconformitats: 28 (78%) Amb disconformitats: 8 (22%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 36 SD: 28 (78%) AD: 8 (22%)	<b>Metalls :</b> Mostres: 36 SD: 36 (100%) AD: 0 (0%)	Cd (mg/Kg)	5/36 (14%)	0/36 (0%)	
			Pb (mg/Kg)	3/36 (8%)	0/36 (0%)	
		<b>Nitrats:</b> Mostres: 25 SD: 24 (96%) AD: 1 (4%)	Nitrats (mg/Kg)	25/25 (100%)	1/25 (4%)	
		<b>Plaguicides:</b> Mostres: 36 SD: 28 (78%) AD: 8 (22%)	Plaguicides (mg/kg)	11/36 (31%)	8/36 (22%)	

Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups anal.	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)	
<b>Fruïtes</b> Mostres: 28 Sense disconformitats: 27 (97%) Amb disconformitats: 1 (3%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 28 SD: 27 (97%) AD: 1 (3%)	<b>Plaguicides:</b> Mostres: 28 SD: 27 (97%) AD: 1 (3%)	Plaguicides (mg/Kg)	10/28 (36%)	1/28 (3%)	
<b>Fruïta seca i dessecada</b> Mostres: 37 Sense disconformitats: 34 (92%) Amb disconformitats: 3 (8%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 36 SD: 33 (92%) AD: 3 (8%)	<b>Plaguicides:</b> Mostres: 36 SD: 33 (92%) AD: 3 (8%)	Plaguicides (mg/Kg)	7/36 (19%)	3/36 (8%)	
	<b>Additius:</b> Mostres: 37 SD: 37 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Conservants:</b> Mostres: 37 SD: 37 (100%) AD: 0 (0%)	SO <sub>2</sub> (mg/L)	4/37 (11%)	0/37 (0%)	
			Àcid bòrbic (mg/Kg)	1/37 (3%)	0/37 (0%)	
			Àcid benzoic (mg/Kg)	0/37 (0%)	0/37 (0%)	
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 37 SD: 37 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Micotoxines:</b> Mostres: 37 SD: 37 (100%) AD: 0 (0%)	Aflatoxines (B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> )	0/37 (0%)	0/37 (0%)	
			Aflatoxina B <sub>1</sub> (µg/kg)	0/37 (0%)	0/37 (0%)	
Ocratoxina A (µg/kg)			5/37 (14%)	0/37 (0%)		
<b>Condiments i espècies</b> Mostres: 10 Sense disconformitats: 9 (90%) Amb disconformitats: 1 (10%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 10 SD: 9 (90%) AD: 1 (10%)	<b>HAPs:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	10/10 (100%)	0/10 (0%)	
		<b>Metalls:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	As (mg/Kg)	7/10 (70%)	0/10 (0%)	
		As inorgànic (µg/Kg)	4/10 (40%)	0/10 (0%)		
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Micotoxines:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Plaguicides:</b> Mostres: 10 SD: 9 (90%) AD: 1 (10%)	Plaguicides (mg/Kg)	1/10 (10%)	1/10 (10%)
			Aflatoxines (B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> )	2/10 (20%)	0/10 (0%)	
			Aflatoxina B <sub>1</sub> (µg/kg)	2/10 (20%)	0/10 (0%)	
			Ocratoxina A (µg/kg)	4/10 (40%)	0/10 (0%)	
<b>Aigües envasades</b> Mostres: 10 Sense disconformitats: 10 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Metalls:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	As (mg/Kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
		<b>Bromats :</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Bromats (µg/L)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Testimonis:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	R. E. coli/g	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
			Clostridis sulfito reductors (ufc/50ml)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
			Enterococs (ufc/100ml)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
			<b>Patògens:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Pseudomona aeruginosa (ufc/250ml)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
<b>Vins de taula</b> Mostres: 15 Sense disconformitats: 15 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Metalls:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Pb (mg/Kg)	1/15 (7%)	0/15 (0%)	
	<b>Additius:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Conservants:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	SO <sub>2</sub> (mg/L)	15/15 (100%)	0/15 (0%)	
			Àcid bòrbic (mg/Kg)	2/15 (13%)	0/15 (0%)	
		<b>Microbiològics:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Micotoxines:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Ocratoxina A (µg/kg)	6/15 (40%)	0/15 (0%)

Grup d'aliment	Grups analítics	Subgrups anal.	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)
<b>Cafè torrat</b> Mostres: 15 Sense disconformitats: 15 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 12 SD: 12 (100%) AD: 0 (0%)	<b>HAPs:</b> Mostres: 12 SD: 12 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	4/12 (33%)	0/12 (0%)
		<b>Furà</b> Mostres: 12 SD: 12 (100%) AD: 0 (0%)	Furà (µg/Kg)	11/12 (92%)	0/12 (0%)
		<b>Acrilàmida:</b> Mostres: 12 SD: 12 (100%) AD: 0 (0%)	Acrilàmida (µg/Kg)	12/12 (100%)	0/12 (0%)
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 12 SD: 12 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Micotoxines:</b> Mostres: 12 SD: 12 (100%) AD: 0 (0%)	Ocratoxina A (µg/kg)	11/12 (92%)	0/12 (0%)
<b>Patates fredes</b> Mostres: 6 Sense disconformitats: 6 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 6 SD: 6 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Acrilàmida:</b> Mostres: 6 SD: 6 (100%) AD: 0 (0%)	Acrilàmida (µg/Kg)	4/6 (67%)	0/6 (0%)
<b>Patates xips</b> Mostres: 6 Sense disconformitats: 6 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 6 SD: 6 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Acrilàmida:</b> Mostres: 6 SD: 6 (100%) AD: 0 (0%)	Acrilàmida (µg/Kg)	6/6 (100%)	0/6 (0%)
<b>Productes amb llet, productes lactis o soja</b> Mostres: 9 Sense disconformitats: 9 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 9 SD: 9 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Acrilàmida:</b> Mostres: 9 SD: 9 (100%) AD: 0 (0%)	Melamina (mg/Kg)	0/9 (0%)	0/9 (0%)
<b>Complements alimentaris</b> Mostres: 5 Sense disconformitats: 5 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	<b>HAPs:</b> Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	1/5 (20%)	0/5 (0%)

SD: Sense disconformitats  
 AD: Amb disconformitats

Taula 2- Resum dels resultats per paràmetres analítics:

Paràmetres	Grup aliment	Presència (%)	Disconformitats (%)		
<b>ABIÒTICS</b> Mostres: 463 Sense disconformitats: 445 (96%) Amb disconformitats: 18 (4%)	<b>HAPs</b> Mostres: 99 Sense disconformitats: 99 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Peix fumat	0/5 (0%)	0/5 (0%)	
		Bivalves	8/19 (42%)	0/19 (0%)	
		Olis	2/10 (20%)	0/10 (0%)	
		Aperitius	1/10 (10%)	0/10 (0%)	
		Pa	0/12 (0%)	0/12 (0%)	
		Cerelas per esmorzar	3/10 (30%)	0/10 (0%)	
		Galetes	0/6 (0%)	0/6 (0%)	
		Condiments i espècies	10/10 (100%)	0/10 (0%)	
		Cafè	4/12 (33%)	0/12 (0%)	
		Complements alimentaris	1/5 (20%)	0/5 (0%)	
	<b>Metalls</b> Mostres: 177 Sense disconformitats: 173 (98%) Amb 4 (2%) disconformitats:	<b>As</b> Mostres: 121 SD: 121 (100%) AD: 0 (0%)	Peix fresc	29/30 (97%)	0/30 (0%)
			Conserves de peix	10/10 (100%)	0/10 (0%)
			Crustacis	17/18 (94%)	0/18 (0%)
			Cefalòpodes	13/15 (87%)	0/15 (0%)
			Bivalves	20/20 (100%)	0/20 (0%)
			Cereals i derivats	8/8 (100%)	0/8 (0%)
			Condiments i espècies	7/10 (70%)	0/10 (0%)
			Aigües envasades	0/10 (0%)	0/10 (0%)
		<b>As inorgànic</b> Mostres: 18 SD: 18 (100%) AD: 0 (0%)	Cereals i derivats	2/8 (25%)	0/8 (0%)
			Condiments i espècies	4/10 (40%)	0/10 (0%)
		<b>Cd</b> Mostres: 137 SD: 136 (99%) AD: 1 (1%)	Peix fresc	4/30 (13%)	0/30 (0%)
			Conserves de peix	9/10 (90%)	0/10 (0%)
			Crustacis	8/18 (44%)	1/18 (6%)
			Cefalòpodes	9/15 (60%)	0/15 (0%)
			Bivalves	17/20 (85%)	0/20 (0%)
			Cereals i derivats	1/8 (13%)	0/8 (0%)
			Hortalisses	5/36 (14%)	0/36 (0%)
		<b>Hg</b> Mostres: 73 SD: 70 (96%) AD: 3 (4%)	Peix fresc	8/30 (27%)	2/30 (7%)
			Conserves de peix	5/10 (50%)	0/10 (0%)
			Crustacis	7/18 (39%)	1/18 (6%)
			Cefalòpodes	1/15 (7%)	0/15 (0%)
		<b>Metil Hg</b> Mostres: 73 SD: 73 (100%) AD: 0 (0%)	Peix fresc	8/30 (27%)	0/30 (0%)
			Conserves de peix	5/10 (50%)	0/10 (0%)
			Crustacis	6/18 (33%)	0/18 (0%)
			Cefalòpodes	1/15 (17%)	0/15 (0%)
		<b>Pb</b> Mostres: 166 SD: 166 (100%) AD: 0 (0%)	Peix fresc	3/29 (10%)	0/29 80%)
			Conserves de peix	2/10 (20%)	0/10 (0%)
			Crustacis	5/18 (28%)	0/18 (0%)
	Cefalòpodes		3/15 (20%)	0/15 (0%)	
	Bivalves		10/20 (50%)	0/20 (0%)	
	Cereals i derivats		0/8 (10%)	0/8 (0%)	
Hortalisses	3/36 (8%)		0/36 (0%)		
Preparats per a lactants	0/15 (0%)		0/15 (0%)		
Vins	1/15 (7%)		0/15 (0%)		
<b>Nitrats</b> Mostres: 47 Sense disconformitats: 46 (98%) Amb disconformitats: 1 (2%)	Aliments infantils – farinetes	12/12 (100%)	0/12 (0%)		
	Aliments infantils – potets	10/10 (100%)	0/10 (0%)		
	Hortalisses	25/25 (100%)	1/25 (4%)		
<b>PCBs</b> Mostres: 94 Sense disconformitats: 94 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Carns fresca	0/20 (0%)	0/20 (0%)		
	Ous	0/10 (0%)	0/10 (0%)		
	Llets	0/10 (0%)	0/10 (0%)		
	Mantegues	0/9 (0%)	0/9 (0%)		
	Formatges	0/15 (0%)	0/15 (0%)		
	Peix fresc	4/30 (13%)	0/30 (0%)		

Paràmetres	Grup aliment	Presència (%)	Disconformitats (%)
<b>Plaguicides</b> Mostres: 335 Sense disconformitats: 321 (96%) Amb disconformitats: 14 (4%)	Carn fresca	0/20 (0%)	0/20 (0%)
	Ous	0/10 (0%)	0/10 (0%)
	Llets	0/10 (0%)	0/10 (0%)
	Mantegues	0/9 (0%)	0/9 (0%)
	Formatges	0/15 (0%)	0/15 (0%)
	Peix fresc	7/30 (33%)	0/30 (0%)
	Crustacis	0/10 (0%)	0/10 (0%)
	Bivalves	0/10 (0%)	0/10 (0%)
	Cefalòpodes	0/10 (0%)	0/10 (0%)
	Olis vegetals	0/10 (0%)	0/10 (0%)
	Cereals i derivats	17/54 (31%)	0/54 (0%)
	Aliments amb cereals per lactants-farinetes	0/12 (0%)	0/12 (0%)
	Aliments infantils-potets	1/10 (10%)	1/10 (10%)
	Preparats per a lactants	0/15 (0%)	0/15 (0%)
	Hortalisses	11/36 (31%)	8/36 (22%)
	Fruites	18/28 (64%)	1/28 (3%)
	Fruites seques	1/24 (4%)	1/24 (4%)
	Fruita dessecada	6/12 (50%)	2/12 (17%)
	Condiments i espècies	1/10 (10%)	1/10 (10%)
	<b>Bromats</b> Mostres: 10 Sense disconformitats: 10 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Aigües envasades	0/10 (0%)
<b>Melamina</b> Mostres: 9 Sense disconformitats: 9 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Produces amb llet o soja	0/9 (0%)	0/9 (0%)
<b>Furà</b> Mostres: 47 Sense disconformitats: 47 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Productes carnis tractats pel calor	0/25 (0%)	0/25 (0%)
	Aliments infantils-potets	9/10 (90%)	0/10 (0%)
	Cafè	11/12 (92%)	0/12 (0%)
<b>Acilamida</b> Mostres: 74 Sense disconformitats: 74 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Cereals i derivats	25/28 (89%)	0/28 (0%)
	Aliments per a lactants –farinetes	5/12 (42%)	0/12 (0%)
	Aliments infantils-potets	4/10 (40%)	0/10 (0%)
	Cafè	12/12 (100%)	0/12 (0%)
	Patates fregides	4/6 (67%)	0/6 (0%)
Patates xips	6/6 (100%)	0/6 (0%)	



Paràmetre		Grup aliment	Presència (%)	Disconformitats (%)	
<b>ADDITIUS</b> Mostres: 215 Sense disconformitats: 201 (93%) Amb disconformitats: 14 (7%)	<b>Conservants</b> Mostres: 215 Sense disconformitats: 201 (93%) Amb disconformitats: 14 (7%)	<b>SO<sub>2</sub></b> Mostres: 139 SD: 128 (92%) AD: 11 (8%)	Preparats de carn	22/26 (85%)	7/26 (27%)
			Crustacis	11/19 (58%)	3/19 (16%)
			Bivalves	0/11 (0%)	0/11 (0%)
			Cefalòpodes	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			Aperitiu/snacks	0/10 (0%)	0/10 (0%)
			Galetes	1/6 (17%)	1/6 (17%)
			Fruita seca i dessecada	4/37 (11%)	0/37 (0%)
			Vins	15/15 (100%)	0/15 (0%)
		<b>Àcid sòrbic</b> Mostres: 112 SD: 112 (100%) AD: 0 (0%)	Crustacis	0/9 (0%)	0/9 (0%)
			Cefalòpodes	0/5 (0%)	0/5 (0%)
			Bivalves	0/10 (0%)	0/10 (0%)
			Aperitiu/snacks	0/10 (0%)	0/10 (0%)
			Pastisseria farcida	24/26 (92%)	0/26 (0%)
			Fruita seca i dessecada	1/37 (3%)	0/37 (0%)
		Vins	2/15 (13%)	0/15 (0%)	
		<b>Àcid benzoic</b> Mostres: 61 SD: 60 (98%) AD: 1 (2%)	Crustacis	1/9 (11%)	0/9 (0%)
			Cefalòpodes	0/5 (0%)	0/5 (0%)
			Bivalves	1/10 (10%)	1/10 (10%)
			Fruita seca i dessecada	0/37 (0%)	0/37 (0%)
		<b>PHBs</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Aperitiu/snacks	0/10 (0%)	0/10 (0%)
		<b>Nitrat sòdic</b> Mostres: 55 SD: 53 (96%) AD: 2 (4%)	Preparats de carn	1/4 (25%)	0/4 (0%)
			Productes carnis curats	3/25 (12%)	2/25 (8%)
			Productes carnis tractats per la calor	23/25 (92%)	0/25 (0%)
		<b>Nitrit sòdic</b> Mostres: 55 SD: 55 (100%) AD: 0 (0%)	Preparats de carn	2/5 (40%)	0/5 (0%)
			Productes carnis curats	24/25 (96%)	0/25 (0%)
			Productes carnis tractats per la calor	24/25 (96%)	0/25 (0%)

Paràmetre		Grup aliment	Presència (%)	Disconformitats (%)	
<b>COMPONENTS AL·LERGÒGENS</b> Mostres: 68 Sense disconformitats: 64 (94%) Amb disconformitats: 4 (6%)	<b>Gluten</b> Mostres: 67 SD: 67 (100%) AD: 0 (0%)	Aliments etiquetats "sense gluten"	Preparats de carn	0/2 (0%)	0/2 (0%)
			Productes carnis curats	0/4 (0%)	0/4 (0%)
		Aliments sense menció a la presència de gluten en el seu etiquetat	Productes carnis tractats per la calor	0/7 (0%)	0/7 (0%)
			Aliments per a lactants – farinetes	0/4 (0%)	0/4 (0%)
			Preparats de carn	0/4 (0%)	0/4 (0%)
			Productes carnis curats	1/19 (5%)	0/19 (0%)
			Productes carnis tractats per la calor	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			Cereals i derivats	0/3 (0%)	0/3 (0%)
			Aliments infantils -potets	0/5 (0%)	0/5 (0%)
			Fruita seca	0/3 (0%)	0/3 (0%)
	Formatges	0/1 (0%)	0/1 (0%)		
	<b>Proteïnes de la llet</b> Mostres: 6 SD: 2 (33%) AD: 4 (67%)	<b>Caseïna</b> Mostres: 6 SD: 2 (33%) AD: 4 (67%)	Preparats de carn	1/1 (100%)	1/1 (100%)
			Productes carnis tractats per la calor	3/4 (75%)	3/4 (75%)
			Aliments infantils-potets	0/1 (0%)	0/1 (0%)
		<b>β-lactoglobulina</b> Mostres: 6 SD: 5 (83%) AD: 1 (17%)	Preparats de carn	0/1 (0%)	0/1 (0%)
			Productes carnis tractats per la calor	1/4 (25%)	1/4 (25%)
			Aliments infantils-potets	0/1 (0%)	0/1 (0%)

Paràmetre		Grup aliment	Presència (%)	Disconformitat (%)		
<b>MICROBIOLÒGICS</b> Mostres: 552 Sense disconformitats: 488 (88%) Amb disconformitats: 64 (12%)	<b>INDICADORS</b> Mostres: 127 Sense disconformitats: 83 (65%) Amb disconformitats: 44 (35%)	<b>Microorganismes aerobis a 30°C</b> Mostres: 107 SD: 78 (73%) AD: 29 (27%)	Preparats de carn	26/26 (100%)	2/26 (8%)	
			Menjars preparats grup A	39/41 (95%)	19/41 (46%)	
			Menjars preparats grup B	38/40 (95%)	8/40 (16%)	
		<b>Enterobacteris</b> Mostres: 20 SD: 18 (90%) AD: 2 (10%)	Peix fumat	3/5 (60%)	2/5 (40%)	
			Preparats per a lactants	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
			<b>Coliformes a 30°C</b> Mostres: 81 SD: 52 (64%) AD: 29 (36%)	Menjars preparats grup A	40/41 (98%)	19/41 (46%)
				Menjars preparats grup B	15/40 (37%)	10/40 (25%)
			<b>E. coli</b> Mostres: 249 SD: 241 (97%) AD: 8 (3%)	Preparats de carn	12/26 (46%)	1/26 (4%)
				Formatges	2/30 (7%)	0/30 (0%)
		Crustacis		0/9 (0%)	0/9 (0%)	
	Cefalòpodes	0/5 (0%)		0/5 (0%)		
	Bivalves	3/19 (16%)		1/19 (5%)		
	Cereals (cereals per esmorzar)	0/10 (0%)		0/10 (0%)		
	Pastisseria farcida	0/31 (0%)		0/31 (0%)		
	Pastisseria salada	0/30 (0%)		0/30 (0%)		
	Menjars preparats del grup A	4/39 (10%)		1/39 (2%)		
	Menjars preparats del grup B	5/40 (12%)		5/40 (12%)		
	Aigües minerals	0/10 (0%)		0/10 (0%)		
	<b>Estafilococs coagulans positius</b> Mostres: 224 SD: 219 (98%) AD: 5 (2%)	Preparats de carn		3/26 (12%)	1/26 (4%)	
		Formatges		0/30 (0%)	0/30 (0%)	
		Peix fumat		0/5 (0%)	0/5 (0%)	
		Crustacis		0/9 (0%)	0/9 (0%)	
		Bivalves		0/10 (0%)	0/10 (0%)	
		Cefalòpodes		0/5 (0%)	0/5 (0%)	
		Pastisseria farcida	2/31 (6%)	2/31 (6%)		
		Pastisseria salada	2/30 (7%)	2/30 (7%)		
		Menjars preparats grup A	1/40 (2%)	0/40 (0%)		
		Menjars preparats grup B	1/38 (3%)	0/38 (0%)		
	<b>Clostridis sulfito reductors</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Aigües minerals	0/10 (0%)	0/10 (0%)		
		<b>Enterococs</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Aigües minerals	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
	<b>Salmonella</b> Mostres: 392 SD: 387 (99%) AD: 5 (1%)		Carn fresca	0/20 (0%)	0/20 (0%)	
		Preparats de carn	4/26 (15%)	4/26 (15%)		
		Productes carnis curats	0/25 (0%)	0/25 (0%)		
		Productes carnis tractats per la calor	0/25 (0%)	0/25 (0%)		
		Ous (closca i interior)	0/10 (0%)	0/10 (0%)		
		Formatges	0/30 (0%)	0/30 (0%)		
		Peix fresc	0/30 (0%)	0/30 (0%)		
		Peix fumat	0/5 (0%)	0/5 (0%)		
		Cefalòpodes	0/15 (0%)	0/15 (0%)		
		Crustacis	1/19 (5%)	1/19 (5%)		
		Bivalves	0/20 (0%)	0/20 (0%)		
		Cereals per esmorzar	0/10 (0%)	0/10 (0%)		
		Pastisseria farcida	0/31 (0%)	0/31 (0%)		
		Pastisseria salada	0/30 (0%)	0/30 (0%)		
		Menjars preparats del grup A	0/41 (0%)	0/41 (0%)		
		Menjars preparats del grup B	0/40 (0%)	0/40 (0%)		
		Preparats per a lactants	0/15 (0%)	0/15 (0%)		
	<b>E.coli O157</b> Mostres: 46 SD: 45 (98%) AD: 1 (2%)	Carn fresca	1/20 (5%)	1/20 (5%)		
		Preparats de carn	0/26 (0%)	0/26 (0%)		
	<b>Listeria monocytogenes</b> Mostres: 227 SD: 227 (100%) AD: 0 (0%)	Productes carnis curats	3/25 (12%)	0/25 (0%)		
		Productes carnis tractats amb calor	0/25 (0%)	0/25 (0%)		
		Formatges	0/30 (0%)	0/30 (0%)		
		Peix fumat	1/5 (20%)	0/5 (0%)		
		Pastisseria farcida	1/31 (3%)	0/31 (0%)		
		Pastisseria salada	0/30 (0%)	0/30 (0%)		
		Menjars preparats grup A	1/41 (2%)	0/41 (0%)		
	Menjars preparats grup B	0/40 (0%)	0/40 (0%)			
	<b>Campylobacter</b> Mostres: 46 SD: 43 (93%) AD: 3 (7%)	Carn fresca	3/20 (15%)	3/20 (15%)		
		Preparats de carn	0/26 (0%)	0/26 (0%)		
	<b>PATÒGENS</b> Mostres: 342 Sense disconformitats: 331 (97%) Amb disconformitats: 11 (3%)	<b>Salmonella</b> Mostres: 392 SD: 387 (99%) AD: 5 (1%)	Carn fresca	0/20 (0%)	0/20 (0%)	
			Preparats de carn	4/26 (15%)	4/26 (15%)	
			Productes carnis curats	0/25 (0%)	0/25 (0%)	
			Productes carnis tractats per la calor	0/25 (0%)	0/25 (0%)	
			Ous (closca i interior)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
			Formatges	0/30 (0%)	0/30 (0%)	
			Peix fresc	0/30 (0%)	0/30 (0%)	
			Peix fumat	0/5 (0%)	0/5 (0%)	
			Cefalòpodes	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
			Crustacis	1/19 (5%)	1/19 (5%)	
	Bivalves		0/20 (0%)	0/20 (0%)		
	Cereals per esmorzar		0/10 (0%)	0/10 (0%)		
	Pastisseria farcida		0/31 (0%)	0/31 (0%)		
	Pastisseria salada		0/30 (0%)	0/30 (0%)		
	Menjars preparats del grup A		0/41 (0%)	0/41 (0%)		
	Menjars preparats del grup B		0/40 (0%)	0/40 (0%)		
	Preparats per a lactants		0/15 (0%)	0/15 (0%)		
	<b>E.coli O157</b> Mostres: 46 SD: 45 (98%) AD: 1 (2%)	Carn fresca	1/20 (5%)	1/20 (5%)		
		Preparats de carn	0/26 (0%)	0/26 (0%)		
	<b>Listeria monocytogenes</b> Mostres: 227 SD: 227 (100%) AD: 0 (0%)	Productes carnis curats	3/25 (12%)	0/25 (0%)		
		Productes carnis tractats amb calor	0/25 (0%)	0/25 (0%)		
		Formatges	0/30 (0%)	0/30 (0%)		
		Peix fumat	1/5 (20%)	0/5 (0%)		
		Pastisseria farcida	1/31 (3%)	0/31 (0%)		
		Pastisseria salada	0/30 (0%)	0/30 (0%)		
		Menjars preparats grup A	1/41 (2%)	0/41 (0%)		
	Menjars preparats grup B	0/40 (0%)	0/40 (0%)			
	<b>Campylobacter</b> Mostres: 46 SD: 43 (93%) AD: 3 (7%)	Carn fresca	3/20 (15%)	3/20 (15%)		
		Preparats de carn	0/26 (0%)	0/26 (0%)		

Paràmetre		Grup aliment	Presència (%)	Disconformitat (%)		
		<b>Yersinia enterocol.</b> Mostres: 46 SD: 46 (100%) AD: 0 (0%)	Carn fresca	7/20 (35%)	0/20 (0%) Els bioserogrups detectats no estan relacionats amb patogenicitat.	
			Preparats de carn	16/26 (62%)	0/26 (0%)	
		<b>Pseudomona aeruginosa</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Aigües minerals	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
			<b>V.parahaemolyticus</b> Mostres: 84 SD: 84 (100%) AD: 0 (0%)	Peix fresc	0/30 (0%)	0/30 (0%)
				Cefalòpodes	0/15 (0%)	0/15 (0%)
				Crustacis	0/19 (0%)	0/19 (0%)
				Bivalves	0/20 (0%)	0/20 (0%)
		<b>Bacillus cereus</b> Mostres: 25 SD: 24 (96%) AD: 1 (4%)	Cereals per esmorzar	2/10 (20%)	1/10 (10%)	
			Preparats per a lactants	1/15 (7%)	0/15 (0%)	
		<b>E. sakazakii</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Preparats per a lactants	0/15 (0%)	0/15 (0%)	

Paràmetre		Grup aliment	Presència (%)	Disconformitat (%)		
	<b>TÒXICS DERIVATS DE L'ACTIVITAT MICROBIANA</b>  Mostres: 205 Sense disconformitats: 200 (98%) Amb disconformitats: 5 (2%)	<b>Aflatoxines B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub></b> Mostres: 113 SD: 113 (100%) AD: 0 (0%)	Cereals i derivats	0/54 (0%)	0/54 (0%)	
			Aliments per a lactants-farinetes	1/12 (8%)	0/12 (0%)	
			Fruita seca i dessecada	0/37 (0%)	0/37 (0%)	
			Condiments i espècies	2/10 (20%)	0/10 (0%)	
		<b>Aflatoxina B<sub>1</sub></b> Mostres: 113 SD: 112 (99%) AD: 1 (1%)	Cereals i derivats	0/54 (0%)	0/54 (0%)	
			Aliments per a lactants-farinetes	1/12 (8%)	1/12 (8%)	
			Fruita seca i dessecada	0/37 (0%)	0/37 (0%)	
			Condiments i espècies	2/10 (20%)	0/10 (0%)	
		<b>Micotoxines</b> Mostres: 165 SD: 160 (97%) AD: 5 (3%)	<b>Aflatoxina M<sub>1</sub></b> Mostres: 25 SD: 25 (100%) AD: 0 (0%)	Llets	5/10 (50%)	0/10 (0%)
				Preparats per a lactants	0/15 (0%)	0/15 (0%)
		<b>Ocratoxina A</b> Mostres: 140 SD: 140 (100%) AD: 0 (0%)	Cereals i derivats	11/54 (20%)	0/54 (0%)	
			Aliments per a lactants-farinetes	0/12 (0%)	0/12 (0%)	
			Fruita seca i dessecada	5/37 (14%)	0/37 (0%)	
			Condiments i espècies	4/10 (40%)	0/10 (0%)	
			Cafè	11/12 (92%)	0/12 (0%)	
			Vins de taula	6/15 (40%)	0/15 (0%)	
		<b>Toxines de Fusarium</b> Mostres: 58 SD: 54 (93%) AD: 4 (7%)	Cereals i derivats	19/46 (15%)	4/46 (9%)	
			Aliments per a lactants-farinetes	0/12 (0%)	0/12 (0%)	
		<b>Enterotoxina estafilocòcica</b> Mostres: 30 SD: 30 (100%) AD: 0 (0%)	Formatges	0/30 (0%)	0/30 (0%)	
		<b>Amines biògenes</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Histamina</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Conserves de peix	0/10 (0%)	0/10 (0%)

## Resultats detallats per paràmetres analítics:

## Abiòtics

## Hidrocarburs aromàtics policíclics (HAPs):

Benzo(a)antracè,	BaA	5-metil crisè,	5Mcr
Di-benzo(a,h)antracè,	DBahA	Dibenzo(a,l)pirè,	DbalP
Benzo(b)fluorantè,	BbF	Dibenzo(a,e)pirè,	DBaeP
Benzo(k)fluorantè,	BkF	Benzo(c)fluorantè,	BcF
Benzo(a)pirè,	BaP	Ciclopentà(1,2,3,c,d)pirè,	Cp123cdP
Benzo(ghi)perilè,	BghiP	Benzo(j)fluorantè,	BjF
Indè(1,2,3,c,d)pirè,	I123P	Dibenzo(a,i)pirè,	DBaiP
Crisè,	Cr	Dibenzo(a,h)pirè	DBahP

Peix fumat, bivalves, olis, aperitius, pa, cereals per esmorzar, condiments i espècies, cafè, complements alimentaris.

HAPs (µg/Kg)	Peix fumat	Bivalves	Olis	Aperitius	Pa
Anàlisis realitzades	5	19	10	10	12
No es detecta (<LQ)*	5 (100%)	11 (58%)	8 (80%)	9 (90%)	12 (100%)
Presència	0 (0%)	8 (42%)	2 (20%)	1 (10%)	0 (0%)
Mostres < LMA**	-	19 (100%)	10 (100%)	-	-
Mostres > LMA	-	0 (0%)	0 (0%)	-	-
*Límit de quantificació < 0,50 µg/Kg, 1µg/Kg, 2µg/Kg o 10µg/Kg depenent de la matriu i el paràmetre					
**Límit Màxim Admès < 10 µg/Kg de benzo(a)pirè pels bivalves < 5 µg/Kg de benzo(a)pirè pels productes fumats (xarcuteria i peix), < 5 µg/Kg de la suma de 8 HAPs pels olis de sansa d'oliva < 2 µg/Kg de benzo(a)pirè pels olis vegetals					

HAPs (µg/Kg)	Cereals per esmorzar	Galetes	Condiments i espècies	Cafè	Complements alimentaris
Anàlisis realitzades	10	6	10	12	5
No es detecta (<LQ)*	7 (70%)	6 (100%)	0 (0%)	8 (67%)	4 (80%)
Presència	3 (30%)	0 (0%)	10 (100%)	4 (33%)	1 (20%)
Mostres < LMA**	-	-	-	-	-
Mostres > LMA	-	-	-	-	-
*Límit de quantificació < 0,50 µg/Kg, 1µg/Kg, 2µg/Kg o 10µg/Kg depenent de la matriu i el paràmetre					

Presència de HAPs individuals en els grups d'aliments on es detecten:

Aliments	BaA	BbF	BkF	BaP	BghiP	IP	Cr	5MC	BcF
Bivalves		x			x		x		
Olis									x
Aperitius	x						x		
Cereals per esmorzar					x		x		
Condiments i espècies	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cafè	x	x	x	x		x	x		
Copmlements alimentaris	x								

Bivalves	BbF	BghiP	Cr
Anàlisis realitzades	19	19	19
No es detecta (<LQ)*	14 (74%)	16 (84%)	13 (68%)
Presència	5 (26%)	3 (16%)	6 (32%)
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0	0	0
Valor màxim (µg/Kg)	1,6	1,7	1,8
Mediana (µg/Kg)	0	0	0
Mitjana (µg/Kg)	0,3	0,2	0,4
Desviació estàndard	0,5	0,4	0,6

Olis	BcF
Anàlisis realitzades	10
No es detecta (<LQ)*	8 (80%)
Presència	2 (20%)
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0
Valor màxim (µg/Kg)	5,5
Mediana (µg/Kg)	0
Mitjana (µg/Kg)	0,9
Desviació estàndard	1,9

Aperitius	BaA	Cr
Anàlisis realitzades	10	10
No es detecta (<LQ)*	9 (90%)	9 (90%)
Presència	1 (10%)	1 (10%)
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0	0
Valor màxim (µg/Kg)	1,2	1,6
Mediana (µg/Kg)	0	0
Mitjana (µg/Kg)	0,1	0,2
Desviació estàndard	0,4	0,5

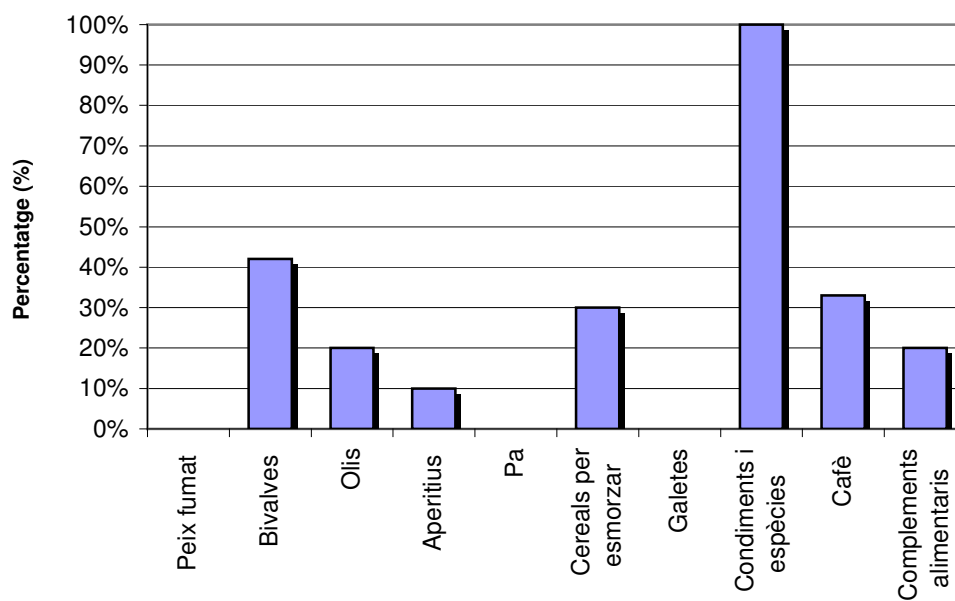
Cereals per esmorzar	BghiP	Cr
Anàlisis realitzades	10	10
No es detecta (<LQ)*	9 (90%)	9 (90%)
Presència	1 (10%)	1 (10%)
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0	0
Valor màxim (µg/Kg)	1,0	0,5
Mediana (µg/Kg)	0	0
Mitjana (µg/Kg)	0,1	0,1
Desviació estàndard	0,3	0,2

Condiments i espècies	BaA	BbF	BkF	BaP	BghiP	IP	Cr	5MC	BcF
Anàlisis realitzades	10	10	10	10	10	1	10	10	10
No es detecta (<LQ)*	9 (90%)	3 (30%)	3 (30%)	3 (30%)	5 (50%)	7 (70%)	1 (10%)	9 (90%)	9 (90%)
Presència	1 (10%)	7 (70%)	7 (70%)	7 (70%)	5 (50%)	3 (30%)	9 (90%)	1 (10%)	1 (10%)
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valor màxim (µg/Kg)	0,7	6,0	3,0	6,4	2,1	5,1	5,9	0,7	1,6
Mediana (µg/Kg)	0	2,7	0,9	1,5	0,3	0	2,7	0	0
Mitjana (µg/Kg)	0,1	2,3	1,1	1,7	0,6	1,0	2,8	0,1	0,2
Desviació estàndard	0,2	2,2	1,1	1,9	0,8	1,8	1,9	0,2	0,5

Cafè	BaA	BbF	BkF	BaP	IP	Cr
Anàlisis realitzades	12	12	12	12	12	12
No es detecta (<LQ)*	10 (83%)	10 (83%)	11 (92%)	10 (83%)	10 (83%)	8 (67%)
Presència	2 (17%)	2 (17%)	1 (8%)	2 (17%)	2 (17%)	4 (33%)
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0	0	0	0	0	0
Valor màxim (µg/Kg)	1,1	1,4	0,6	1,2	1,4	1,9
Mediana (µg/Kg)	0	0	0	0	0	0
Mitjana (µg/Kg)	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,4
Desviació estàndard	0,4	0,4	0,2	0,4	0,4	0,7

Complements alimentaris	BaA
Anàlisis realitzades	5
No es detecta (<LQ)*	4 (80%)
Presència	1 (20%)
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0
Valor màxim (µg/Kg)	4,6
Mediana (µg/Kg)	0
Mitjana (µg/Kg)	0,9
Desviació estàndard	2,1

**Percentatge de presència de HAPs per grups d'aliments.  
IQSA-2009**



**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 (arròs)	Condiments i espècies	Aigües envasades
Anàlisis realitzades	30	10	18	15	20	8	10	10
No es detecta (<LQ)*	1 (3%)	0 (0%)	1 (6%)	2 (13%)	0 (0%)	0 (0%)	3 (30%)	10 (100%)
Presència	29 (97%)	10 (100%)	17 (94%)	13 (87%)	20 (100%)	8 (100%)	7 (70%)	0 (0%)
Mínim (mg/Kg)	0	0,6	0	0	0,6	0,1	0	-
Màxim (mg/Kg)	40,4	2,7	30,7	51	3,5	0,2	2,2	-
Mediana(mg/Kg)	0,7	0,9	10,2	1,8	2,0	0,2	0,04	-
Mitjana (mg/Kg)	4,8	1,3	9,8	7,9	1,9	0,2	0,3	-
Desviació estàndard	9,5	0,8	9,3	13,8	0,7	0,04	0,7	-
Percentil 60	0,9	1,1	10,9	3,9	2,1	0,18	0,1	-
Percentil 70	2,5	1,5	12,1	7,9	2,2	0,19	0,1	-
Percentil 80	6,7	2,3	16,7	11,8	2,4	0,20	0,6	-
Percentil 90	17,8	2,7	27,5	36,2	2,9	0,23	2,0	-
* Límit de quantificació < 0,020 mg/Kg								

As inorgànic (µg/Kg)	Cereals i derivats (arròs)	Condiments i espècies
Anàlisis realitzades	8	10
No es detecta (<LQ)*	6 (75%)	6 (60%)
Presència	2 (25%)	4 (40%)
Valor mínim (mg/Kg)	0	0
Valor màxim (mg/Kg)	138	562,0
Mediana (mg/Kg)	0	0
Mitjana (mg/Kg)	34,4	106,0
Desviació estàndard	63,6	178,6
Percentil 60	0	84,0
Percentil 70	41,1	164,5
Percentil 80	137,2	181,4
Percentil 90	138,0	524,1
* Límit de quantificació < 0.125 mg/Kg		



Cd (mg/Kg)	Peix fresc	Conserves de peix	Crustacis	Cefalòpodes	Bivalves	Arròs	Hortalisses
Anàlisis realitzades	30	10	18	15	20	8	36
No es detecta (<LQ)*	26 (87%)	1 (10%)	10 (56%)	6 (40%)	3 (15%)	7 (88%)	31 (86%)
Presència	4 (13%)	9 (90%)	8 (44%)	9 (60%)	17 (85%)	1 (12%)	5 (14%)
Mostres <LMA**	30 (100%)	10 (100%)	17 (94%)	15 (100%)	20 (100%)	8 (100%)	36 (100%)
Mostres > LMA	0	0	1 (6%)	0	0	0	0
Mínim (mg/Kg)	0	0	0	0	0	0	0
Màxim (mg/Kg)	0,07	0,10	5,80	0,64	0,62	0,10	0,11
Mediana (mg/Kg)	0	0	0	0,06	0,15	0	0
Mitjana (mg/Kg)	0,01	0,02	0,51	0,11	0,19	0,01	0,01
Desviació estàndard	0,02	0,03	1,44	0,18	0,17	0,04	0,02
Percentil 60	0	0,02	0,04	0,07	0,19	0	0
Percentil 70	0	0,02	0,09	0,08	0,23	0	0
Percentil 80	0	0,03	0,26	0,16	0,34	0,02	0
Percentil 90	0,05	0,09	2,79	0,50	0,52	0,10	0,02

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 , hortalisses

< 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) i en hortalisses de fulla, bolets cultivats i apinaps

< 0,3 mg/Kg per peix espasa

< 0,5 mg/Kg pels crustacis

< 1 mg/Kg pels bivalves i cefalòpodes i tiges joves, hortalisses d'arrel, patates pelades

Hg (mg/Kg)	Peix fresc	Conserves de peix	Crustacis	Cefalòpodes
Anàlisis realitzades	30	10	18	15
No es detecta (<LQ)*	22 (73%)	5 (50%)	11 (61%)	14 (93%)
Presència	8 (27%)	5 (50%)	7 (37%)	1 (7%)
Mostres < LMA**	28 (93%)	10 (100%)	17 (94%)	15 (100%)
Mostres > LMA	2 (7%)	0 (0%)	1 (6%)	0 (0%)
Valor mínim (mg/Kg)	0	0	0	0
Valor màxim (mg/Kg)	2,18	0,27	1,04	0,22
Mediana (mg/Kg)	0	0,10	0	0
Mitjana (mg/Kg)	0,19	0,12	0,11	0,01
Desviació estàndard	0,51	0,13	0,25	0,06
Percentil 60	0	0,21	0,04	0
Percentil 70	0	0,23	0,11	0
Percentil 80	0,16	0,25	0,18	0
Percentil 90	0,58	0,27	0,36	0,09
* 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				

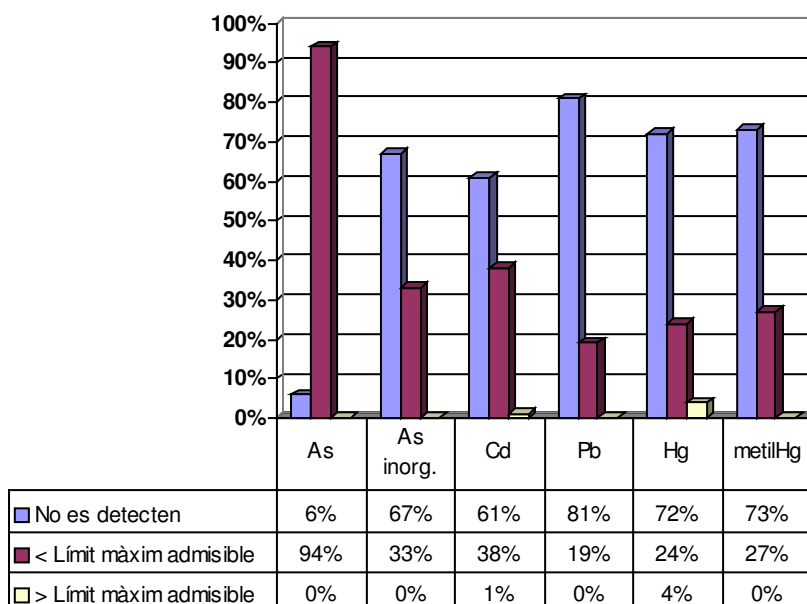
MetilHg (mg/Kg)	Peix fresc	Conserves de peix	Crustacis	Cefalòpodes	Bivalves
Anàlisis realitzades	30	10	18	15	1
No es detecta (<LQ)*	22 (73%)	5 (50%)	12 (67%)	14 (93%)	1 (100%)
Presència	8 (27%)	5 (50%)	6 (33%)	1 (7%)	0 (0%)
Valor mínim detectat (mg/Kg)	0	0	0	0	
Valor màxim (mg/Kg)	1,73	0,23	0,97	0,15	
Mediana (mg/Kg)	0	0,08	0	0	-
Mitjana (mg/Kg)	0,16	0,10	0,10	0,01	-
Desviació estàndard	0,42	0,11	0,23	0,04	-
Percentil 60	0	0,18	0	0	-
Percentil 70	0	0,19	0,11	0	-
Percentil 80	0,14	0,21	0,14	0	-
Percentil 90	0,40	0,23	0,35	0,06	-
* Límit de quantificació < 0.1 mg/kg					

Pb (mg/Kg)	Peix fresc	Conserves de peix	Crustacis	Cefalòpodes	Bivalves	Arròs	Prep. lactants	Hortalisses	Vins
Anàlisis realitzades	29	10	18	15	20	8	15	36	15
No es detecta (<LQ)*	26 (87%)	8 (80%)	13 (72%)	12 (80%)	10 (50%)	8 (100%)	15 (100%)	33 (89%)	14 (93%)
Presència	3 (4%)	2 (20%)	5 (28%)	8 (20%)	10 (50%)	0 (0%)	0 (0%)	3 (11%)	1 (7%)
Mostres <LMA**	29 (100%)	10 (100%)	18 (100%)	15 (100%)	20 (100%)	-	-	36 (100%)	15 (100%)
Mostres > LMA	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	-	-	0(0%)	0 (0%)
Mínim (mg/Kg)	0	0	0	0	0	-	-	0	0
Màxim (mg/Kg)	0,05	0,05	0,14	0,4	0,37	-	-	0,17	0,04
Mediana (mg/Kg)	0	0	0	0	0,01	-	-	0	0
Mitjana mg/Kg)	0,004	0,01	0,02	0,01	0,08	-	-	0,01	0,002
Desviació estàndard	0,01	0,02	0,03	0,02	0,11	-	-	0,03	0,01
Percentil 60	0	0	0	0	0,06	-	-	0	0
Percentil 70	0	0	0,01	0	0,14	-	-	0	0
Percentil 80	0	0,03	0,03	0,02	0,17	-	-	0	0
Percentil 90	0,03	0,04	0,06	0,04	0,29	-	-	0,011	0,01

\*Límit de quantificació < 0,02 mg/Kg ; < 0,005 mg/Kg per llet de continuació

\*\* Límit Màxim Admès < 0,02 mg/Kg per preparats dehidratats per a lactants i preparats de continuació  
 < 0,1 per hortalisses que no són del gènere brassica o de fulla  
 < 0,2 mg/Kg pels cereals (arròs); i pels vins  
 < 0,3 mg/Kg pel peix fresc i conserves de peix; per hortalisses del gènere brassica de fulla i bolets  
 < 0,5 mg/Kg pels crustacis;  
 < 1 mg/Kg pels cefalòpodes;  
 < 1,5 mg/Kg pels bivalves;

Percentatge de presència de metalls en les mostres d'aliments - IQSA 2009



**Nitrats:**

Hortalisses i aliments infantils tipus potets i tipus farinetes

Nitrats (mg/Kg)	Aliments infantils- farinetes	Aliments infantils – potets	Hortalisses
Anàlisis realitzades	12	10	25
No es detecta (<LQ)*	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Presència	12 (100%)	10 (100%)	25 (100%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	12 (100%)	10 (100%)	24 (96%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	0 (0%)	1 (4%)
Valor mínim (mg/Kg)	6,7	1,9	2,50
Valor màxim (mg/Kg)	30,0	65,7	4155,0
Mediana (mg/Kg)	19,6	4,2	719,0
Mitjana (mg/Kg)	18,0	11,8	936,4
Desviació estàndard	7,7	18,1	994,6
Percentil 60	20,0	5,3	846,2
Percentil 70	21,1	8,9	988,2
Percentil 80	25,9	19,9	1517,0
Percentil 90	29,7	52,2	2332,8
*Límit de quantificació < 1,2 mg/Kg			
**Límit Màxim Admès < 2500-3000 mg/Kg en espinacs frescs; < 2000-4500 mg/Kg en enciams < 200 mg/Kg en aliments infantils a base de cereals o a base d'hortalisses;			

**Bifenils Policlorats (PCBs):**

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

Carn fresca, ous, llets, formatges madurats, mantegues i peix fresc.

PCBs (mg/Kg)	Carn fresca	Ous	Llets	Mantegues	Formatges	Peix fresc
Anàlisis realitzades	20	10	10	9	15	30
No es detecta	20 (100%)	10 (100%)	10 (100%)	9 (100%)	15 (100%)	26 (87%)
Presència	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	4 (13%)

Peix fresc	PCB-101	PCB-118	PCB-138	PCB-153	PCB-180
Anàlisis realitzades	30	30	30	30	30
No es detecta (<LQ)*	29 (97%)	29 (97%)	26 (87%)	26 (87%)	28 (93%)
Presència	1 (3%)	1 (3%)	4 (13%)	4 (13%)	2 (7%)
Valor mínim (mg/Kg)	0	0	0	0	0
Valor màxim (mg/Kg)	0,01	0,01	0,03	0,05	0,02
Mediana (mg/Kg)	0	0	0	0	0
Mitjana (mg/Kg)	0,0005	0,0004	0,0028	0,004	0,0007
Desviació estàndard	0,003	0,002	0,008	0,01	0,003
*Límit de quantificació < 0,005 mg/Kg					

**Plaguicides:**

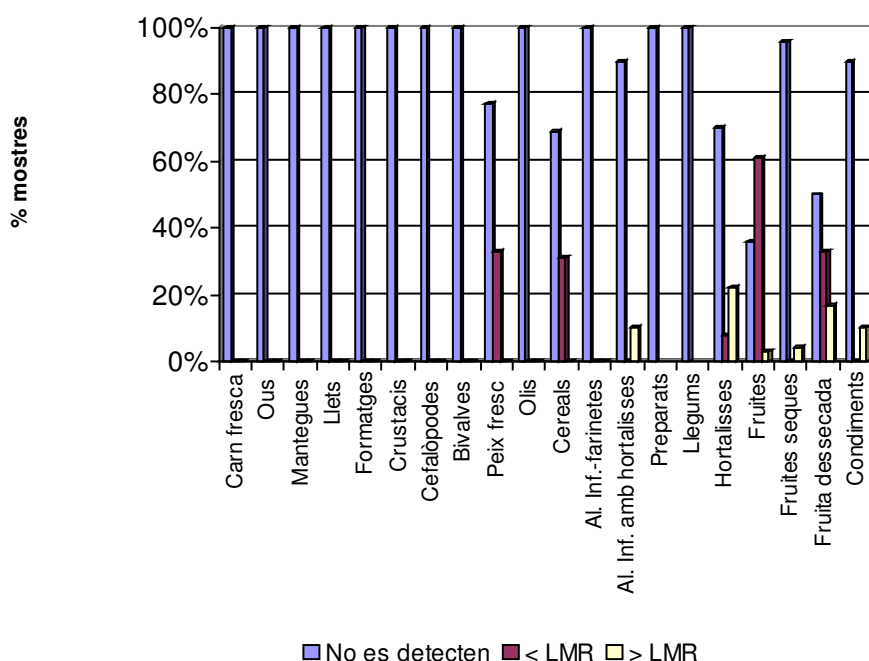
**01-Aliments analitzats:**

Carn fresca, ous, llets, mantegues, formatges madurats, peix fresc, crustacis, crustacis, cefalòpodes, bivalves, olis vegetals, cereals i derivats, aliments infantils amb cereals-potets, aliments infantils amb hortalisses-potets, preparats deshidratats per a lactants i de continuació, hortalisses, fruites, fruites seques i dessecades, condiments i espècies.

**02-Resultats globals per grups d'aliments:**

	Anàlisis realitzades	Núm. de plaguicides investigats (Annex 1)	Núm. de plaguicides diferents trobats	Mostres sense residus detectables	Mostres amb residus ≤ LMR	Mostres amb residus > LMR
Carn fresca	20	42	0	20 (100%)	0	0
Ous	10	42	0	10 (100%)	0	0
Mantegues	9	66	0	9 (100%)	0	0
Llets	10	42	0	10 (100%)	0	0
Formatges	15	33	0	15 (100%)	0	0
Crustacis	10	42	0	10 (100%)	0	0
Cefalòpodes	10	42	0	10 (100%)	0	0
Bivalves	10	42	0	10 (100%)	0	0
Peix fresc	30	42	1	23 (77%)	7 (33%)	0
Olis vegetals	10	66	0	10 (100%)	0	0
Cereals i derivats	54	156 / 75	1	37 (69%)	17 (31%)	0
Aliments infantils -farinetes	12	114	0	12 (100%)	0	0
Aliments infantils-potets	10	156	1	9 (90%)	0	1 (10%)
Preparats per a lactants	15	114	0	15 (100%)	0	0
Hortalisses	36	192	14	25 (70%)	3 (8%)	8 (22%)
Fruites	28	192	16	10 (36%)	17 (61%)	1 (3%)
Fruita seca	24	66	1	23 (96%)	0	1 (4%)
Fruita dessecada	12	137	10	6 (50%)	4 (33%)	2 (17%)
Condiments i espècies	10	62	1	9 (90%)	0	1 (10%)
<b>TOTAL</b>	<b>335</b>		<b>32</b>	<b>273 (82%)</b>	<b>48 (14%)</b>	<b>14 (4%)</b>

**Presència de plaguicides per grups d'aliments**



03- Resultats globals per aliments individuals:

<b>ALIMENTS INFANTILS</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Amb hortalisses	10	9 (90%)	0	1 (10%)
Farinetes	12	12 (100%)	0	0
Preparats de continuació	15	15 (100%)	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>37</b>	<b>36 (97%)</b>	<b>0</b>	<b>1 (3%)</b>

<b>CEREAIS I DERIVATS</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Aperitiu blat de moro	10	10 (100%)	0	0
Arròs	8	8 (100%)	0	0
Flocs de cereals	10	10 (100%)	0	0
Galetes	6	3 (50%)	3 (50%)	0
Pa	12	5 (42%)	7 (58%)	0
Farines	8	1 (12%)	7 (88%)	0
<b>TOTAL</b>	<b>54</b>	<b>37 (69%)</b>	<b>17 (31%)</b>	<b>0</b>

<b>CONDIMENTS I ESPÈCIES</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Canyella	2	2 (100%)	0	0
Nou moscada	2	2 (100%)	0	0
Orenga	2	1 (50%)	0	1 (50%)
Pebre negre	2	2 (100%)	0	0
Pebre vermell	2	2 (100%)	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>9 (90%)</b>	<b>0</b>	<b>1 (10%)</b>

<b>FRUITES I DERIVATS</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cireres	4	2 (50%)	2 (50%)	0
Peres	4	1 (25%)	3 (75%)	0
Platans	4	0 (0%)	3 (75%)	1 (25%)
Pomes	4	2 (50%)	2 (50%)	0
Prunes	4	2 (50%)	2 (50%)	0
Raïm	4	0 (0%)	4 (100%)	0
Suc de taronja	4	3 (75%)	1 (25%)	0
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	<b>10 (36%)</b>	<b>17 (61%)</b>	<b>1 (3%)</b>

<b>FRUITES DESSECADES</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Figues	4	4 (100%)	0	0
Orellanes	3	2 (67%)	1 (33)	0
Panses	5	0 (0%)	3 (60%)	2 (40%)
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>6 (50%)</b>	<b>4 (33%)</b>	<b>2 (17%)</b>

<b>FRUITES SEQUES</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Ametlles	4	4 (100%)	0	0
Avellanes	5	5 (100%)	0	0
Cacauets	4	3 (75%)	0	1 (25%)
Festucs	3	3 (100%)	0	0
Nous	4	4 (100%)	0	0
Pipes de gira-sol	4	4 (100%)	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>23 (96%)</b>	<b>0</b>	<b>1 (4%)</b>

<b>HORTALISSES</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Albergínies	4	4 (100%)	0	0
Bledes	4	3 (75%)	0	1 (33%)
Col	4	4 (100%)	0	0
Col i flor	4	2 (50%)	0	2 (40%)
Enciam	4	3 (75%)	1 (25%)	0
Escarola	4	0 (0%)	1 (25%)	3 (75%)
Espinacs	4	2 (50%)	0	2 (50%)
Pebrot	4	3 (75%)	1 (25%)	0
Pèsols	4	4 (100%)	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>36</b>	<b>25 (69%)</b>	<b>3 (9%)</b>	<b>8 (22%)</b>

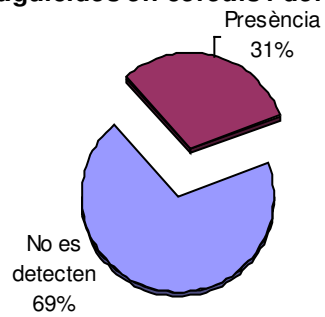
<b>PEIX FRESC</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Bacallà	3	3 (100%)	0	0
Caçó	2	2 (100%)	0	0
Llobarro	3	3 (100%)	0	0
Lluç	3	3 (100%)	0	0
Moll de fang	2	1 (50%)	1 (50%)	0
Orada	3	1 (33%)	2 (67%)	0
Palaia	1	1 (100%)	0	0
Salmó	3	2 (67%)	1 (33%)	0
Sardina	2	1 (50%)	1 (50%)	0
Tonyina	2	2 (100%)	0	0
Truita de riu	3	2 (67%)	1 (33%)	0
Verat	2	2 (100%)	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>29</b>	<b>23 (79%)</b>	<b>6 (21%)</b>	<b>0</b>



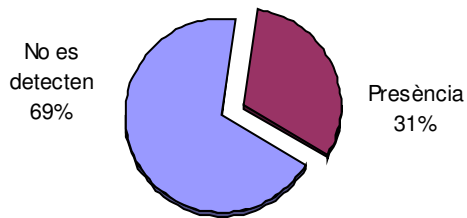
**Plaguicides en aliments infantils**



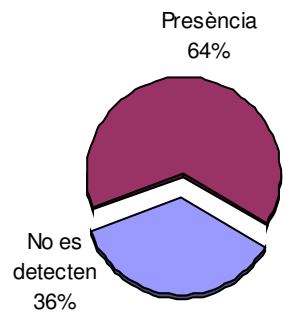
**Plaguicides en cereals i derivats**



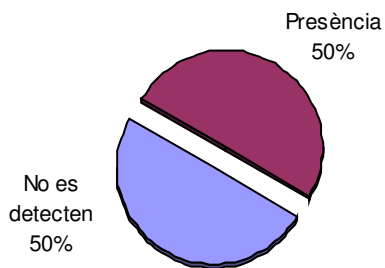
**Plaguicides en hortalisses**



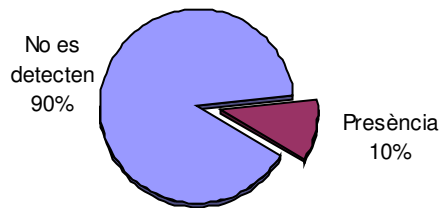
**Plaguicides en fruites**



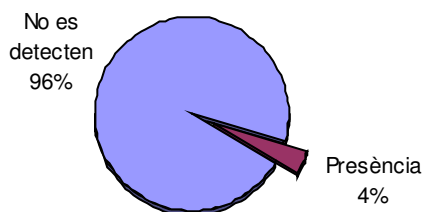
**Plaguicides en fruita dessecada**



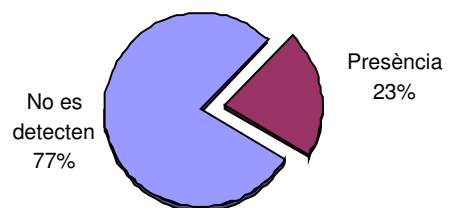
**Plaguicides en condiments i espècies**



**Plaguicides en fruites seques**



**Plaguicides en peix fresc**

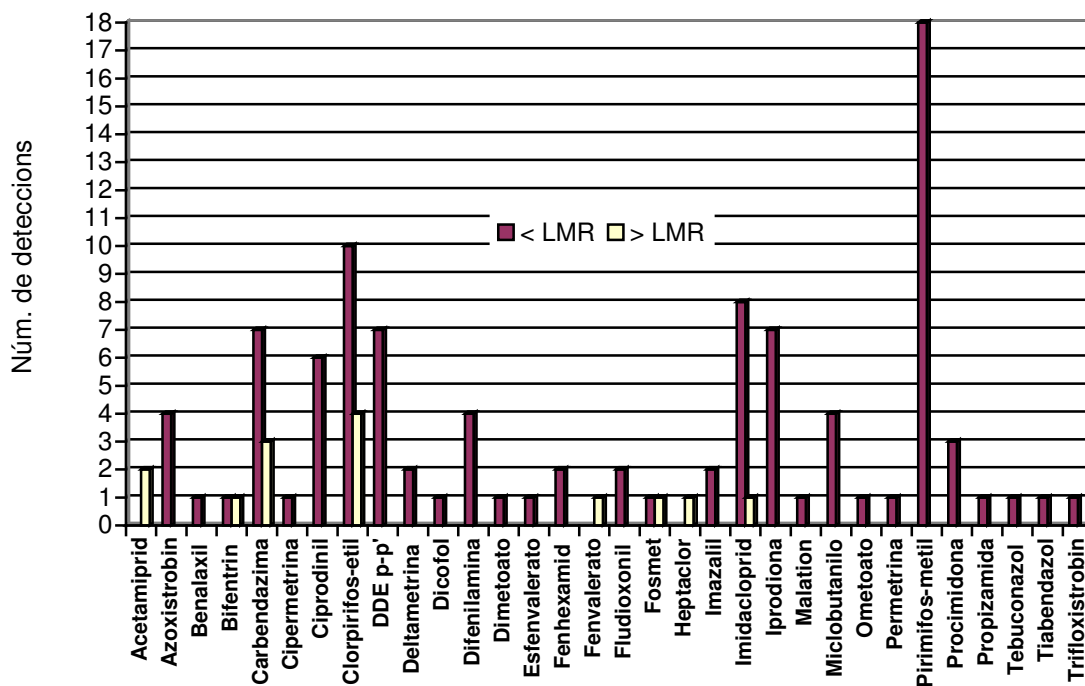


04-Plaguicides detectats a cada grup d'aliments:

Del més de centenar de plaguicides investigats (Annex 1), es detecten 32 compostos diferents:

	Plaguicides trobats
ALIMENTS INFANTILS AMB HORTALISSES	Heptacloro epòxido-trans
CEREAIS I DERIVATS	Pirimifos-metil
HORTALISSES	Azoxistrobin, Benalaxil, Bifentrin, Carbendazima, Clorpirifos-etil, Deltametrina, Dimetoato, Esfenvalerato, Fenvalerato, Fosmet, Iprodiona, Imidacloprid, Propizamida, Permetrina
FRUITES	Azoxistrobin, Carbendazima, Cipermetrina, Ciprodinil, Clorpirifos etil, Difenilamina, Fludioxonil, Imidacloprid, Imazalil, Iprodiona, Malation, Miclobutanilo, Ometoato, Tiabendazol, Trifloxistrobin, Tebuconazol
FRUITES DESSECADES	Acetamiprid, Carbendazima, Ciprodinil, Deltametrina, Dicofol, Fenhexamid, Iprodiona, Imidacloprid, Miclobutanilo, Procimidona
FRUITES SEQUES	Clorpirifos-etil
CONDIMENTS I ESPÈCIES	Clorpirifos-etil
PEIX FRESC	DDE p-p'

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



05-Presència de plaguicides en subgrups d'aliments:

	Acetamiprid	Azoxistrobin	Benalaxil	Bifentrin	Carbendazima	Cipermetrina	Ciprodinil	Clorpirifos etil	DDE p-p'	Deltametrina	Dicofol	Difenilamina	Dimetoato	Esfenvalerato	Fenhexamid	Fenvalerato	Fludioxonil	Fosmet	Heptacloro epòxido-trans	Imazalil	Imidacloprid	Iprodiona	Malation	Miclobutanilo	Ometoato	Permetrina	Pirimifos metil	Procimidona	Propizamida	Tebuconazol	Tiabendazol	Trifloxistrobin							
ALIMENTS INFANTILS																			x																				
BLEDES					x			x																															
CACAUETS								x																															
CIRERES								x															x		x														
COL-I-FLOR				x									x	x		x						x				x													
ENCIAM			x																			x																	
ESCAROLA					x													x				x							x										
ESPINACS				x				x		x												x																	
FARINES																																							
GALETES																																							
MOLL DE FANG									x																														
ORADA									x																														
ORELLANES D'ALBERCOC					x																																		
ORENGA								x																															
PA																																							
PA DE MOTLLE																																							
PA TORRAT																																							
PANSES	x				x		x			x	x											x	x		x														
PEBROT		x																																					
PERES					x							x																											
PLATANS								x												x																			
POMES						x		x				x																											
PRUNES					x			x															x																
RAIM		x			x		x										x					x			x														
SALMÓ									x																														
SARDINES									x																														
SUCS DE TARONJA					x																																		
TRUITA DE RIU									x																														

06-Nombre de residus detectats a les mostres que presenten plaguicides:

<b>NOMBRE DE RESIDUS DE PLAGUICIDES A CADA MOSTRA</b>	Mostres amb residus	Amb 1 residu	Mostres amb residus múltiples
ALIMENTS INFANTILS A BASE D'HORTALISSES	1	1 (100%)	0 (0%)
CEREAIS I DERIVATS	17	17 (100%)	0 (0%)
CONDIMENTS I ESPÈCIES	1	1 (100%)	0 (0%)
FRUITES	18	7 (39%)	11 (61%)
FRUITA DESSECADA	6	1 (17%)	5 (83%)
FRUITA SECA	1	1 (100%)	0 (0%)
HORTALISSES	11	4 (36%)	7 (67%)
PEIX FRESC	7	7 (100%)	0 (0%)
<b>TOTAL</b>	<b>62</b>	<b>39 (63%)</b>	<b>23 (37%)</b>

07-Resultats detallats per grups d'aliments i plaguicides detectats:

<b>ALIMENTS INFANTILS</b>	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus $\leq$ LMR	Mostres amb residus $>$ LMR
Heptacloro epòxido-trans	10	9 (90%)	0	1 (10%)

<b>CEREAIS I DERIVATS</b>	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus $\leq$ LMR	Mostres amb residus $>$ LMR
Pirimifos-metil	52	36 (69%)	16 (31%)	0

<b>CONDIMENTS I ESPÈCIES</b>	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus $\leq$ LMR	Mostres amb residus $>$ LMR
Clorpirifos etil	10	9 (90%)	0	1 (10%)

<b>FRUITES SEQUES</b>	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus $\leq$ LMR	Mostres amb residus $>$ LMR
Clorpirifos-etil	24	23 (96%)	0	1 (4%)

<b>FRUITES DESSECADES</b>	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus ≤ LMR	Mostres amb residus > LMR
Acetamiprid	12	10 (83%)	0	2 (7%)
Carbendazima	12	10 (83%)	2 (17%)	0
Ciprodinil	12	8 (67%)	4 (13%)	0
Deltametrina	12	11 (92%)	1 (8%)	0
Dicofol	12	11 (92%)	1 (8%)	0
Fenhexamid	12	10 (83%)	2 (17%)	0
Iprodiona	12	9 (75%)	3 (25%)	0
Imidacloprid	12	10 (83%)	2 (17%)	0
Miclobutanilo	12	9 (75%)	3 (25%)	0
Procimidona	12	9 (75%)	3 (25%)	0

<b>HORTALISSES</b>	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus ≤ LMR	Mostres amb residus > LMR
Azoxistrobin	36	35 (97%)	1 (3%)	0
Benalaxil	36	35 (97%)	1 (3%)	0
Bifentrin	36	34 (94%)	1 (2%)	1 (2%)
Carbendazima	36	33 (92%)	0	3 (8%)
Clorpirifos-etil	36	34 (94%)	1 (3%)	1 (3%)
Deltametrina	36	35 (97%)	1 (3%)	0
Dimetoato	36	35 (97%)	1 (3%)	0
Esfenvalerato	36	35 (97%)	0	1 (3%)
Fenvalerato	36	35 (97%)	0	1 (3%)
Fosmet	36	34 (94%)	1 (3%)	1 (3%)
Iprodiona	36	33 (92%)	3 (8%)	0
Imidacloprid	36	32 (89%)	3 (8%)	1 (3%)
Propizamida	36	35 (97%)	1 (3%)	0
Permetrina	36	35 (97%)	1 (3%)	0

<b>FRUITES</b>	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus ≤ LMR	Mostres amb residus > LMR
Azoxistrobin	28	25 (89%)	3 (11%)	0
Carbendazima	28	25 (89%)	3 (11%)	0
Cipermetrina	28	27 (96%)	1 (4%)	0
Ciprodinil	28	26 (93%)	2 (7%)	0
Clorpirifos etil	28	22 (79%)	5 (18%)	1 (3%)
Difenilamina	28	24 (86%)	4 (14%)	0
Fludioxonil	28	26 (93%)	2 (7%)	0
Imidacloprid	28	25 (89%)	3 (11%)	0
Imazalil	28	26 (93%)	2 (7%)	0
Iprodiona	28	27 (96%)	1 (4%)	0
Malation	28	27 (96%)	1 (4%)	0
Miclobutanilo	28	27 (96%)	1 (4%)	0
Ometoato	28	27 (96%)	1 (4%)	0
Tiabendazol	28	27 (96%)	1 (4%)	0
Trifloxistrobin	28	27 (96%)	1 (4%)	0
Tebuconazol	28	27 (96%)	1 (4%)	0

<b>PEIX FRESC</b>	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus ≤ LMR	Mostres amb residus > LMR
DDE p-p'	30	23 (73%)	7 (27%)	0

08-Resultats detallats per plaguicides i aliments individuals:

<b>ACETAMIPRID</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Panses	5	3 (60%)	0	2 (40%) 0,059 mg/Kg 0,043 mg/Kg
<b>TOTAL FRUITES DESSECADES</b>	<b>12</b>	<b>10 (83%)</b>	<b>0 (0%)</b>	<b>2 (27%)</b>

<b>AZOXISTROBIN</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Raïm	4	1 (25%)	3 (75%) 0,016 mg/Kg 0,019 mg/Kg 0,137 mg/Kg	0
<b>FRUITES</b>	<b>28</b>	<b>25 (89%)</b>	<b>3 (11%)</b>	<b>0 (0%)</b>
Pebrot	4	3 (75%)	1 (25%) 0,225mg/Kg	0
<b>TOTAL HORTALISSES</b>	<b>36</b>	<b>35 (97%)</b>	<b>1 (3%)</b>	<b>0 (0%)</b>

<b>BENALAXIL</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Enciam	4	3 (75%)	1 (25%) 0,039 mg/Kg	0
<b>TOTAL HORTALISSES</b>	<b>36</b>	<b>35 (97%)</b>	<b>1 (3%)</b>	<b>0 (0%)</b>

<b>BIFENTRIN</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Col-i-flor	4	3 (75%)	1 (25%) 0,033 mg/Kg	0
Espinacs	4	3 (75%)	0	1 (25%) 0,943 mg/Kg
<b>TOTAL HORTALISSES</b>	<b>36</b>	<b>34 (94%)</b>	<b>1 (3%)</b>	<b>1 (3%)</b>

<b>CARBENDAZIMA</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Bledes	4	3 (75%)	0	1 (25%) 0,143mg/Kg
Escarola	4	2 (50%)	0	2 (50%) 0,014mg/Kg 0,031mg/Kg
<b>TOTAL HORTALISSES</b>	<b>36</b>	<b>33 (92%)</b>	<b>0 (0%)</b>	<b>3 (8%)</b>
Peres	4	3 (75%)	1 (25%) 0,019 mg/Kg	0
Prunes	4	3 (75%)	1 (25%) 0,061 mg/Kg	0
Raïm	4	3 (75%)	1 (25%) 0,023 mg/Kg	0
Suc de taronja	4	3 (75%)	1 (25%) 0,019 mg/Kg	0
<b>TOTAL FRUITES</b>	<b>28</b>	<b>24 (86%)</b>	<b>4 (14%)</b>	<b>0 (0%)</b>
Panses	5	3 (60%)	2 (40%) 0,032 mg/Kg 0,040 mg/Kg	0
Orellanes	3	2 (67%)	1 (33%) 0,031 mg/Kg	0
<b>TOTAL FRUITES DESSECADES</b>	<b>12</b>	<b>9 (75%)</b>	<b>3 (25%)</b>	<b>0 (0%)</b>

<b>CIPERMETRINA</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pomes	4	3 (75%)	1 (25%) 0,180 mg/Kg	0
<b>TOTAL FRUITES</b>	<b>28</b>	<b>27 (96%)</b>	<b>1 (4%)</b>	<b>0 (0%)</b>

<b>CIPRODINIL</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Raïm	4	2 (50%)	2 (50%) 0,838 mg/Kg 0,047 mg/Kg	0
<b>TOTAL FRUITES</b>	<b>28</b>	<b>26 (93%)</b>	<b>2 (7%)</b>	<b>0 (0%)</b>
Panses	5	1 (20%)	4 (80%) 0,011 mg/Kg 0,025 mg/kg 0,032 mg/kg 0,011 mg/kg	0
<b>TOTAL FRUITES DESSECADES</b>	<b>12</b>	<b>8 (67%)</b>	<b>4 (33%)</b>	<b>0 (0%)</b>

<b>CLORPIRIFOS-ETIL</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Orenga	2	1 (50%)	0	1 (50%) 0,229 mg/Kg
<b>TOTAL CONDIMENTS I ESPÈCIES</b>	<b>10</b>	<b>9 (78%)</b>	<b>0</b>	<b>1 (10%)</b>
Bledes	4	3 (75%)	0	1 (25%) 0,032 mg/Kg
Espinacs	4	3 (75%)	1 (25%) 0,030 mg/Kg	0
<b>TOTAL HORTALISSES</b>	<b>28</b>	<b>22 (78%)</b>	<b>5 (18%)</b>	<b>1 (4%)</b>
Cireres	4	3 (75%)	1 (25%) 0,014 mg/Kg	0
Plàtans	4	1 (25%)	2 (50%) 0,037mg/Kg 0,396mg/Kg	1 (25%) 0,583 mg/Kg
Pomes	4	3 (75%)	1 (25%) 0,099 mg/Kg	0
Prunes	4	3 (75%)	1 (25%) 0,014 mg/Kg	0
<b>TOTAL FRUITES</b>	<b>28</b>	<b>22 (78%)</b>	<b>5 (18%)</b>	<b>1 (4%)</b>
Cacauets	4	3 (75%)	0	1 (25%) 0,137mg/Kg
<b>TOTAL FRUITES SEQUES</b>	<b>24</b>	<b>23 (96%)</b>	<b>0 (0%)</b>	<b>1 (4%)</b>



<b>DIFENILAMINA</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Peres	4	2 (50%)	2 (50%) 0,799 mg/Kg 0,284 mg/Kg	0
Pomes	4	2 (50%)	2 (50%) 0,100 mg/kg 0,048 mg/kg	0
<b>TOTAL FRUITES</b>	<b>28</b>	<b>24 (86%)</b>	<b>4 (14%)</b>	<b>0 (0%)</b>

<b>DDE p-p'</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Moll de fang	3	1 (33%)	2 (67%) 0,012 mg/Kg 0,037 mg/Kg	0
Orada	3	1 (33%)	2 (67%) 0,019 mg/Kg 0,034 mg/Kg	0
Salmó	3	2 (67%)	1 (33%) 0,064 mg/Kg	0
Sardines	2	1 (50%)	1 (50%) 0,036 mg/Kg	0
Truita de riu	3	2 (67%)	1 (33%)	0

<b>FENVALERATO</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Col i flor	4	3 (75%)	0	1 (25%) 0,042 mg/Kg
<b>HORTALISSES</b>	<b>36</b>	<b>35 (97%)</b>	<b>0 (0%)</b>	<b>1 (3%)</b>

Espinacs	4	3 (75%)	1 (25%) 0,019 mg/Kg	0
<b>TOTAL HORTALISSES</b>	<b>28</b>	<b>27 (96%)</b>	<b>1 (4%)</b>	<b>0 (0%)</b>
Panses	5	4 (80%)	1 (20%) 0,081 mg/Kg	0
<b>TOTAL FRUITES SEQUES</b>	<b>12</b>	<b>11 (92%)</b>	<b>1 (8%)</b>	<b>0 (0%)</b>

<b>FORMET</b>	analitzades	residus	residus < LMR	residus > LMR
Col i flor	4	3 (75%)	1 (25%) 0,022 mg/Kg	0
Escarola	4	3 (75%)	0	1 (25%) 0,153 mg/Kg
<b>TOTAL HORTALISSES</b>	<b>36</b>	<b>34 (94%)</b>	<b>1 (3%)</b>	<b>1 (3%)</b>

<b>FENHEXAMID</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Panses	5	3 (60%)	2 (40%) 0,086 mg/Kg 0,194 mg/Kg	0
<b>TOTAL FRUITES DESSECADES</b>	<b>12</b>	<b>9 (75%)</b>	<b>2 (25%)</b>	<b>0 (0%)</b>

<b>FLUDIOXONIL</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Raïm	4	2 (50%)	2 (50%) 0,929 mg/Kg 0,030 mg/Kg	0
<b>TOTAL FRUITES</b>	<b>28</b>	<b>26 (93%)</b>	<b>2 (7%)</b>	<b>0 (0%)</b>

<b>HEPTACLOR</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Aliments infantils – potets	10	9 (90%)	0	1 (10%) 0,009 mg/Kg
<b>TOTAL ALIMENTS INFANTILS</b>	<b>37</b>	<b>36 (97%)</b>	<b>0 (0%)</b>	<b>1 (3%)</b>

<b>IMAZALIL</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Plàtans	4	2 (50%)	2 (50%) 0,089 mg/Kg 0,392 mg/Kg	0
<b>TOTAL FRUITES</b>	<b>28</b>	<b>26 (93%)</b>	<b>2 (7%)</b>	<b>0 (0%)</b>

<b>IMIDACLOPRID</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Enciam	4	3 (75%)	1 (25%) 0,012 mg/Kg	0
Escarola	4	2 (50%)	2 (50%) 0,231 mg/Kg 0,180 mg/Kg	0
Espinacs	4	3 (75%)	0	1 (25%) 0,049 mg/Kg
<b>TOTAL HORTALISSES</b>	<b>36</b>	<b>32 (89%)</b>	<b>3 (8%)</b>	<b>1 (3%)</b>
Peres	4	2 (50%)	2 (50%) 0,052 mg/Kg 0,338 mg/Kg	0
Raïm	4	3 (75%)	1 (25%) 0,028 mg/Kg	0
<b>TOTAL FRUITES</b>	<b>28</b>	<b>25 (89%)</b>	<b>3 (11%)</b>	<b>0 (0%)</b>
Panses	5	3 (60%)	2 (40%) 0,024 mg/Kg 0,013 mg/Kg	0
<b>TOTAL FRUITES DESSECADES</b>	<b>12</b>	<b>10 (83%)</b>	<b>2 (17%)</b>	<b>0 (0%)</b>

<b>IPRODIONA</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Col i flor	4	3 (75%)	1 (25%) 0,070 mg/Kg	0
Escarola	4	2 (50%)	2 (50%) 0,981 mg/Kg 0,282 mg/Kg	0
<b>TOTAL HOARTLISSES</b>	<b>36</b>	<b>33 (92%)</b>	<b>3 (8%)</b>	<b>0 (0%)</b>
Prunes	4	3 (75%)	1 (25%) 0,115 mg/Kg	0
<b>TOTAL FRUITES</b>	<b>28</b>	<b>27 (96%)</b>	<b>1 (4%)</b>	<b>0 (0%)</b>
Panses	5	2 (40%)	3 (60%) 0,049 mg/Kg 0,060 mg/Kg 0,108 mg/Kg	0
<b>TOTAL FRUITA DESSECADA</b>	<b>12</b>	<b>9 (75%)</b>	<b>3 (25%)</b>	<b>0 (0%)</b>

<b>MALATION</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cireres	4	3 (75%)	1 (25%) 0,023 mg/Kg	0
<b>TOTAL FRUITES</b>	<b>28</b>	<b>27 (96%)</b>	<b>1 (4%)</b>	<b>0 (0%)</b>

<b>MICLOBUTANILO</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Raím	4	3 (75%)	1 (25%) 0,553 mg/Kg	0
<b>TOTAL FRUITES</b>	<b>28</b>	<b>27 (96%)</b>	<b>1 (4%)</b>	<b>0 (0%)</b>
Panses	5	2 (40%)	3 (60%) 0,148 mg/Kg 0,014 mg/kg 0,016 mg/Kg	0
<b>TOTAL FRUITA DESSECADA</b>	<b>12</b>	<b>9 (75%)</b>	<b>3 (25%)</b>	<b>0 (0%)</b>

<b>PIRIMIFOS-METIL</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Farines	8	1 (13%)	7 (87%) 0,274 mg/Kg 0,221 mg/Kg 0,017 mg/Kg 0,167 mg/Kg 0,620 mg/Kg 0,093 mg/Kg 0,027 mg/Kg	0
Galetes	5	2 (40%)	3 (60%) 0,044 mg/Kg 0,046 mg/kg 0,048 mg/Kg	0
Pa	6	1 (17%)	5 (83%) 0,060 mg/Kg 0,197 mg/Kg 0,028 mg/Kg 0,018 mg/kg 0,040 mg/kg	0
Pa de motlle	2	0 (0%)	2 (100%) 0,039 mg/Kg 0,039 mg/Kg	0
Pa torrat	4	3 (75%)	1 (25%) 0,085 mg/Kg	0
<b>TOTAL CEREALS I DERIVATS</b>	<b>52</b>	<b>34 (55%)</b>	<b>18 (35%)</b>	<b>0 (0%)</b>

<b>PERMETRINA</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Col i flor	4	3 (75%)	1 (25%) 0.036 mg/Kg	0
<b>TOTAL HORTALISSES</b>	<b>36</b>	<b>35 (97%)</b>	<b>1 (3%)</b>	<b>0 (0%)</b>

<b>OMETOATO</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cireres	4	3 (75%)	1 (25%) 0.092 mg/Kg	0
<b>TOTAL FRUITA</b>	<b>28</b>	<b>27 (96%)</b>	<b>1 (4%)</b>	<b>0 (0%)</b>

<b>PROCIMIDONA</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Panses	5	2 (40%)	3 (60%) 0,207 mg/Kg 0,146 mg/Kg 0,044 mg/Kg	0
<b>TOTAL FRUITES DESSECADES</b>	<b>12</b>	<b>9 (75%)</b>	<b>3 (25%)</b>	<b>0 (0%)</b>

<b>PROPIZAMIDA</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Escarola	4	3 (75%)	1 (25%) 0,040 mg/Kg	0
<b>TOTAL HORTALISSES</b>	<b>36</b>	<b>35 (97%)</b>	<b>1 (3%)</b>	<b>0 (0%)</b>

<b>TEBUCONAZOL</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Peres	4	3 (75%)	1 (25%) 0,057 mg/Kg	0
<b>TOTAL FRUITES</b>	<b>28</b>	<b>27 (96%)</b>	<b>1 (4%)</b>	<b>0 (0%)</b>

<b>TIABENDAZOL</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Peres	4	3 (75%)	1 (25%) 0,162mg/Kg	0
<b>TOTAL FRUITES</b>	<b>28</b>	<b>27 (96%)</b>	<b>1 (4%)</b>	<b>0 (0%)</b>

<b>TRIFLOXISTROBIN</b>	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Raïm	4	3 (75%)	1 (25%) 0,193 mg/Kg	0
<b>TOTAL FRUITES</b>	<b>28</b>	<b>27 (96%)</b>	<b>1 (4%)</b>	<b>0 (0%)</b>

**Bromats:**

Aigües envasades

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

**Melamina**

Productes amb llet o soja

Melamina	Productes amb llet o soja
Anàlisis realitzades	9
Absència*	9 (100%)
Presència	0 (0%)
*Límit màxim de quantificació: < 1 mg /Kg	
Límit Màxim Admès < 2,5 mg /Kg	

**Furà**

Productes carnis tractats per la calor, aliments infantils-potets, cafè

Furà (mg/Kg)	Productes carnis tractats pel calor	Aliments infantils-potets	Cafè
Anàlisis realitzades	25	10	12
No es detecta (<LQ)*	25 (100%)	1 (10%)	1 (8%)
Presència	0 (0%)	9 (90%)	11 (92%)
* Límit de quantificació < 5 µg/Kg pels aliments infantils < 10 µg/Kg pels derivats de cereals i productes carnis tractats pel calor < 20 µg/Kg pel cafè			

**Acrilamida**

Aliments per a lactants-farinetes, aliments infantils-potets, cereals per esmorzar, galetes, patates fregides, patates xips, cafè.

Acrilamida (mg/Kg)	Anàlisis realitzades	No es detecta (<LQ)*	Presència
Cereals per esmorzar	10	2 (20%)	8 (80%)
Pa	12	1 (8%)	11 (92%)
Galetes	6	0 (0%)	6 (100%)
Aliments per a lactants-farinetes	12	7 (58%)	5 (42%)
Aliments infantils-potets	10	6 (60%)	4 (40%)
Cafè	12	0 (0%)	12 (100%)
Patates fregides	6	2 (33%)	4 (67%)
Patates xips	6	0 (0%)	6 (100%)
* Límit de quantificació < 40 µg/Kg pels aperitius, derivats de cereals i cafè < 10 µg/Kg pel pa i els aliments infantils			

**Additius****SO<sub>2</sub>:**

Carns picades i preparats de carn: Grup 1 (Llonganissa, botifarra i salsitxa fresca, burger meat ) i Grup 2 (Carns picades i altres preparats), bivalves, cefalòpodes, crustacis, aperitius, galetes, fruita seca, fruita dessecada, vins

SO <sub>2</sub> (mg/Kg)	Preparats de carn: Grup 1	Preparats de carn: Grup 2	Crustacis crus	Crustacis cuits	Bivalves	Cefalòpodes
Anàlisis realitzades	18	8	10	9	11	15
No es detecta (<LQ)*	0 (0%)	4 (50%)	4 (40%)	4 (44%)	11 (100%)	15 (100%)
Presència	18 (100%)	4 (50%)	6 (60%)	5 (66%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	15 (83 %)	4 (50%)	8 (80%)	8 (89%)		
Nombre de mostres per sobre del LMA	3 (17%) <sup>1</sup>	4 (50%)	2 (25%)	1 (11%)		
Valor mín. (mg/Kg)	65,0	0	0	0	-	-
Valor màx. (mg/Kg)	887,0	1422,0	499	637,0	-	-
Mediana (mg/Kg)	282,0	101,0	41,0	77,0	-	-
Mitjana (mg/Kg)	310,6	280,8	95,8	117,0	-	-
Desviació estàndard	189,8	483,1	154	202,7	-	-
Percentil 60	315,2	220,8	74,2	88,0	-	-
Percentil 70	357,5	286,2	94,5	103,0	-	-
Percentil 80	398,6	582,8	171	148,0	-	-
Percentil 90	574,7	1422,0	468	637,0	-	-

\* Límit de quantificació < 20 mg/Kg

\*\*Límit Màxim Admès

< 450 mg/Kg per les 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

<sup>1</sup> 1 mostra amb anomalia a l'etiquetatge (SO<sub>2</sub> no declarat).

SO <sub>2</sub> (mg/Kg)	Aperitius /snacks	Galetes	Fruita seca	Fruita dessecada	Vins de taula
Anàlisis realitzades	10	6	24	13	15
No es detecta (<LQ)*	10 (100%)	5 (83%)	24 (100%)	9 (69%)	0 (0%)
Presència	0 (0%)	1 (17%)	0 (0%)	4 (31%)	15 (100%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	-	5 (83%)	-	13 (100%)	15 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	-	1 (17%)	-	0 (0%)	0 (0%)
Valor mín. (mg/Kg)	-	0	-	0	22,0
Valor màx. (mg/Kg)	-	76,0	-	1683,0	149,0
Mediana (mg/Kg)	-	0	-	0	102,0
Mitjana (mg/Kg)	-	12,7	-	434,6	87,9
Desviació estàndard	-	31,0	-	691,2	38,2
Percentil 60	-	0	-	0	109,6
Percentil 70	-	0	-	891,2	112,4
Percentil 80	-	45,6	-	1336,8	118,0
Percentil 90	-	76,0	-	1640,2	138,8

\* Límit de quantificació < 20 mg/Kg

\*\*Límit Màxim Admès

<50 mg/Kg per les galetes

<210 mg/L pels vins negres

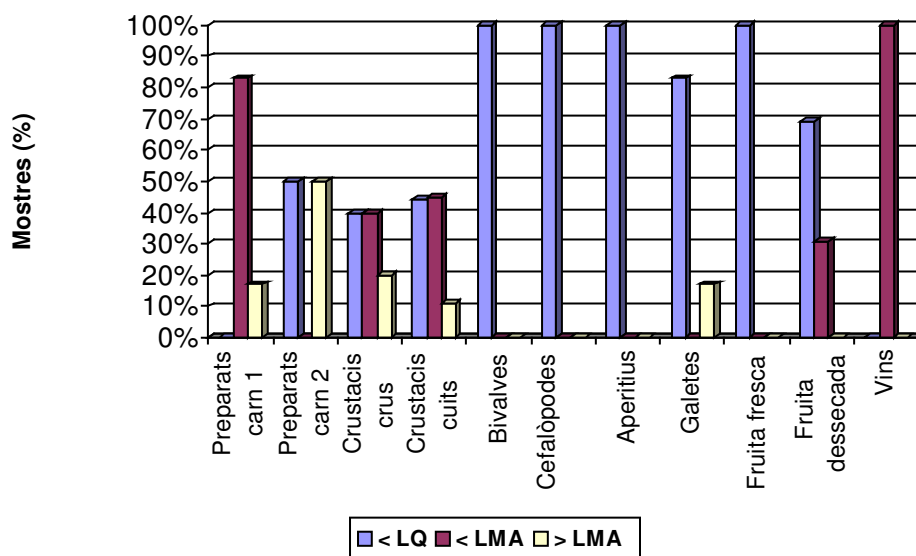
<260 mg/L pels vins blancs i rosats

< 50 mg/Kg per les fruites seques assaonades

< 500 per altres fruites dessecades i fruites amb closca

< 2000 mg/Kg pels albercocs, préssecs, panses, prunes i figues dessecades

### Presència de SO<sub>2</sub> en grups d'aliments - IQSA 2009





**Sorbats:**

Crustacis, cefalòpodes, bivalves, aperitius/snacks, pastisseria farcida de crema, fruita seca i dessecada, vins.

Àcid sòrbic (E-200) (mg/Kg)	Crustacis	Cefalòpodes	Bivalves	Aperitius/snacks	Pastisseria farcida	Fruita seca	Fruita dessecada	Vins
Anàlisis	9	5	10	10	26	24	13	15
No es detecta (<LQ)*	9 (100%)	5 (100%)	10 (100%)	10 (100%)	2 (8%)	24 (100%)	12 (92%)	13 (87%)
Presència	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	24 (92%)	0 (0%)	1 (8%)	2 (13%)
Mostres < LMA**	-	-	-	-	26 (100%)	-	13 (100%)	15 (100%)
Mostres > LMA	-	-	-	-	0 (0%)	-	0 (0%)	0 (0%)
Mínim (mg/Kg)	-	-	-	-	0	-	0	0
Màxim (mg/Kg)	-	-	-	-	468	-	75,8	193,0
Mediana (mg/Kg)	-	-	-	-	138,5	-	0	0
Mitjana (mg/Kg)	-	-	-	-	178,5	-	5,8	24,9
Desviació estàndard	-	-	-	-	145,3	-	21,0	65,7
Percentil 60	-	-	-	-	193,6	-	0	0
Percentil 70	-	-	-	-	248,4	-	0	0
Percentil 80	-	-	-	-	307,4	-	0	0
Percentil 90	-	-	-	-	443,8	-	45,48	185,2
*Límit de quantificació < 5 mg/Kg								
**Límit Màxim Admès: < 200 mg/Kg en vins de taula envasats < 1000 mg/Kg en fruita dessecada sense closca i en aperitius de blat de moro < 2000 mg/Kg en pastisseria farcida de crema								

**Benzoats:**

Crustacis, cefalòpodes i bivalves cuits, fruita seca i fruita dessecada.

Àcid benzoic (E- 210, E-211, E-212, E- 213) (mg/Kg)	Crustacis	Cefalòpodes	Bivalves	Fruita seca	Fruita dessecada
Anàlisis realitzades	9	5	10	24	13
No es detecta (<LQ)*	8 (89%)	5 (100%)	9 (90%)	24 (100%)	13 (100%)
Presència	1 (11%)	0 (0%)	1 (10%)	0 (0%)	0 (0%)
Mostres per sota del LMA**	9 (100%)		9 (90%)	-	
Mostres per sobre del LMA	0 (0%)		1 (10%)	-	
Valor mínim (mg/Kg)	0		0	-	
Valor màxim (mg/Kg)	13,8		1217,0	-	
Mediana (mg/Kg)	0		0	-	
Mitjana (mg/Kg)	1,5		121,7	-	
Desviació estàndard	4,6		384,8	-	
Percentil 60	0		0	-	
Percentil 70	0		0	-	
Percentil 80	0		0	-	
Percentil 90	13,8		1095,3	-	
*Límit de quantificació < 5 mg/Kg					
**Límit Màxim Admès < 1000 mg/Kg en crustacis i bivalves cuits					

**Parahidroxibenzoats (PHB)**

Parahidroxibenzoat de metil (E-218), Parahidroxibenzoat d'etil (E-214), Parahidroxibenzoat de propil (E-216), Parahidroxibenzoat de butil.

Aperitius/Snacks de blat de moro

PHBs (mg/Kg)	Anàlisis realitzades	No es detecta (<LQ)*	Presència
PHB de metil	10	10 (100%)	0 (0%)
PHB d'etil	10	10 (100%)	0 (0%)
PHB de propil	10	10 (100%)	0 (0%)
PHB de butil	10	10 (100%)	0 (0%)
*Límit de quantificació < 5 mg/Kg per PHB de metil i propil < 7,5 mg/Kg per PHB d'etil, < 15 mg/Kg per PHB de butil			

**Nitrats**

Preparats de carn adobats, productes carnis curats, productes carnis tractats per la calor

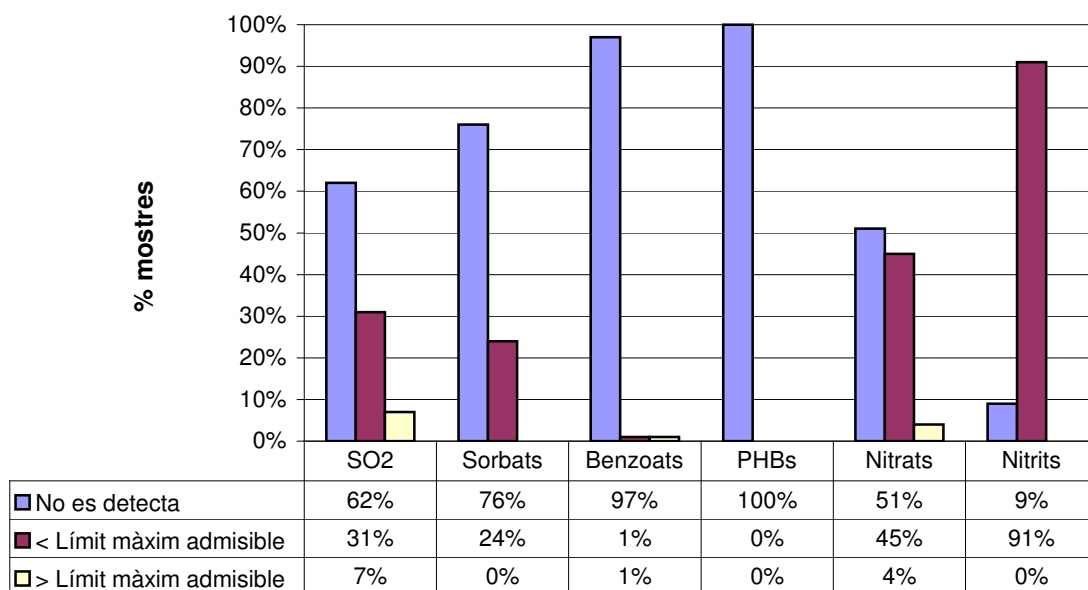
Nitrat sòdic (E –251) (mg/Kg)	Preparats de carn adobats	Productes carnis curats	Productes carnis tractats per la calor
Anàlisis realitzades	5	25	25
No es detecta (<LQ)*	2 (40%)	22 (88%)	2 (8%)
Presència	3 (60%)	3 (12%)	23 (92%)
Nombre de mostres < LMA**	5 (100%)	23 (92%)	25 (100%)
Nombre de mostres > LMA	0 (0%)	2 (8%)	0 (0%)
Valor mínim (mg/Kg)	0	0	0
Valor màxim (mg/Kg)	120	440	95
Mediana (mg/Kg)	6,4	71	14
Mitjana (mg/Kg)	27	92	22
Desviació estàndard	52	109	24
Percentil 60	9,0	99	16
Percentil 70	33	109	17
Percentil 80	98	129	34
Percentil 90		258	69
*Límit de quantificació < 2 mg /kg			
** Límit Màxim Admès < 150 mg/Kg en productes carnis adobats < 250 mg/Kg en productes curats i tractats per la calor			

**Nitrits:**

Preparats de carn adobats, productes carnis curats, productes carnis tractats per la calor

Nitrit sòdic (E –250) (mg/Kg)	Preparats de carn adobats	Productes carnis curats	Productes carnis tractats per la calor
Anàlisis realitzades	5	25	25
No es detecta (<LQ)*	3 (60%)	1 (4%)	1 (4%)
Presència	2 (40%)	24 (96%)	24 (96%)
Nombre de mostres < LMA**	5 (100%)	25 (100%)	25 (100%)
Nombre de mostres > LMA	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim (mg/Kg)	0	0	0
Valor màxim (mg/Kg)	0,7	11,4	42,5
Mediana (mg/Kg)	0	0,5	1,3
Mitjana (mg/Kg)	0,22	1,5	7,9
Desviació estàndard	0,32	2,5	11
Percentil 60	0,24	1,0	6,1
Percentil 70	0,46	1,3	13,6
Percentil 80	0,64	1,6	18,5
Percentil 90	0,70	4,5	20,7
*Límit de quantificació < 0,2 mg/Kg			
** Límit Màxim Admès < 150 mg/Kg productes tractats amb calor i preparats de carn adobats < 100 mg/Kg per productes carnis curats i tractats amb calor esterilitzats			

**Percentatge de presència i anomalies degut a additius  
- IQSA 2009**



## Components al·lergògens

### Gluten

Preparats de carn, productes carnis curats, productes carnis tractats per la calor, cereals menjars preparats, aliments sense gluten

Gluten (mg/Kg)	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Aliments etiquetats "sense gluten"			
Preparats de carn	2	2 (100%)	0 (0%)
Productes carnis curats	4	4 (100%)	0 (0%)
Productes carnis tractats per la calor	7	7 (100%)	0 (0%)
Aliments per a lactants –farinetes	4	4 (100%)	0 (0%)
Aliments sense menció a la presència o no de gluten en el seu etiquetat			
Preparats de carn	4	4 (100%)	0 (0%)
Productes carnis curats	19	18 (95%)	1 (5%)
Productes carnis tractats per la calor	15	15 (100%)	0 (0%)
Cereals i derivats	3	3 (100%)	0 (0%)
Aliments infantils a base d'hortalisses	5	5 (100%)	0 (0%)
Fruita seca	3	3 (100%)	0 (0%)
Formatges	1	1 (100%)	0 (0%)

### Proteïnes de la llet

Preparats de carn, productes carnis tractats per la calor, aliments infantils- potets

Caseïna (mg/Kg)	Preparats de carn	Productes carnis tractats per la calor	Aliments infantils-potets
Anàlisis realitzades	1	4	1
Absència	0 (0%)	1 (25%)	1 (100%)
Presència	1 (100%)	3 (75%)	0 (0%)

$\beta$ – lactoglobulina (mg/Kg)	Preparats de carn	Productes carnis tractats per la calor	Aliments infantils-potets
Anàlisis realitzades	1	4	1
Absència	1 (100%)	3 (75%)	1 (100%)
Presència	0 (0%)	1 (25%)	0 (0%)

## Microbiològics

### Salmonella:

Carn fresca, preparats de carn, productes carnis curats, productes carnis tractats per la calor, formatges, cereals per esmorzar, peix fresc, peix fumat, cefalòpodes, crustacis, bivalves, menjars preparats del grup A i B, preparats per a lactants i de continuació, pastisseria farcida, pastisseria salada

Salmonella	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Carn fresca	20	20 (100%)	0 (0%)
Preparats de carn	26	22 (85%)	4 (15%)
Productes carnis curats	25	25 (100%)	0 (0%)
Productes carnis tractats per la calor	25	25 (100%)	0 (0%)
Ous (closca)	10	10 (100%)	0 (0%)
Ous (interior)	10	10 (100%)	0 (0%)
Formatges	30	30 (100%)	0 (0%)
Peix fresc	30	30 (100%)	0 (0%)
Peix fumat	5	5 (100%)	0 (0%)
Cefalòpodes	15	15 (100%)	0 (0%)
Crustacis	19	18 (95%)	1 (5%)
Bivalves	20	20 (100%)	0 (0%)
Cereals per esmorzar	10	10 (100%)	0 (0%)
Pastisseria farcida	31	31 (100%)	0 (0%)
Pastisseria salada	30	30 (100%)	0 (0%)
Menjars preparats grup A	41	41 (100%)	0 (0%)
Menjars preparats del grup B	40	40 (100%)	0 (0%)
Preparats per a lactants i de continuació	15	15 (100%)	0 (0%)

### Estudi antigènic i sensibilitat antimicrobiana

Serovar i estudi de la sensibilitat antimicrobiana de les soques aïllades de Salmonella:

Serovar	Antibiòtics												
	Te	C	Ffc	Cf	Amp	Cip	Tri/Su	Na	S3	E	Ge	K	
<b>Preparats de carn</b>													
Botifarra crua	<i>S. Typhimurium</i>	R	R	S	S	S	S	R	S	R	R	S	S
Pinxo porc	<i>S. Typhimurium</i>	R	S	S	S	R	S	S	S	R	R	S	S
Mandonguilles	<i>S. Typhimurium</i>	R	R	R	S	R	S	S	S	R	R	S	S
Broquetes pollastre	<i>S. Enteritidis</i>	S	S	S	S	S	S	S	R	S	S	S	S
<b>Crustacis</b>													
Crustaci congelat	<i>S. Typhimurium</i>	R	R	S	S	R	S	S	S	R	R	S	S

S = sensibilitat ; R= resistència

Te: Tetraciclina; C: Cloramfenicol; Ffc: Florfenicol; Cf: Ceftacimida; Amp: Ampicil·lina; Cip: Ciprofloxacina; Tri/Su: Trimetoprim-sulfametoxazol; Na: Àcid nalidíxic; S3: Sulfonamida; E: Estreptomina; Ge: Gentamicina; K: Kanamicina

**Escherichia coli O157:**

Carn fresca, i preparats de carn

Escherichia coli O157	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Carn fresca	20	19 (95%)	1 (5%)
Preparats de carn	26	26 (100%)	0 (0%)

**Listeria monocytogenes:**

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

Listeria monocytogenes	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Productes carnis curats	25	22 (88%)	3 (12%) < 10 ucf/g
Productes carnis tractats per la calor	25	25 (100%)	0 (0%)
Formatges frescs	15	15 (100%)	0 (0%)
Formatges madurats	15	15 (100%)	0 (0%)
Peix fumat	5	4 (80%)	1 (20%) < 10 ucf/g
Pastisseria farcida	31	30 (97%)	1 (3%) < 10 ucf/g
Pastisseria salada	30	30 (100%)	0 (0%)
Menjars preparats del grup A	41	40 (98%)	1 (2%) < 10 ucf/g
Menjars preparats del grup B	40	40 (100%)	0 (0%)

**Campylobacter:**

Carn fresca i preparats de carn

Campylobacter	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Carn fresca	20	17 (85%)	3 (15%)
Preparats de carn	26	26 (100%)	0 (0%)

**Yersinia enterocolitica:**

Carn fresca, preparats de carn

Yersinia enterocolitica	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Carn fresca	20	13 (65%)	7 (35%)*
Preparats de carn	26	10 (38%)	16 (62%)*

\* Els bioserogrupos detectats no estan relacionats amb patogenicitat

**Bacillus cereus:**

Pastisseria farcida, preparats per a lactants i continuació.

Bacillus cereus	Cereals per esmorzar	Preparats per a lactants i continuació
Anàlisis realitzades	10	15
Valors $< 10^1$ ufc/g (%)	8 (80%)	14 (93%)
Valors $\geq 10^1$ i $< 10^2$ ufc/g (%)	1 (10%)	1 (7%)
Valors $\geq 10^2$ i $< 10^3$ ufc/g (%)	1 (10%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^3$ i $< 10^4$ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	9 (90%)	15 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	1 (10%)	0 (0%)
* Límit Màxim Admès $< 1.0 \cdot 10^1$ ufc/g per cereals per esmorzar $< 5.0 \cdot 10^2$ ufc/g per preparats per a lactants deshidratats		

**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	Preparats de carn	Formatge fresc	Formatge madurat	Peix fumat	Crustacis
Anàlisis realitzades	26	15	15	5	9
Valors $< 10^1$ ufc/g (%)	23 (88%)	15 (100%)	15 (100%)	5 (100%)	9 (100%)
Valors $\geq 10^1$ i $< 10^2$ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^2$ i $< 10^3$ ufc/g (%)	2 (8%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^3$ i $< 10^4$ ufc/g (%)	1 (4%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^4$	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	25 (96%)	-	-	-	-
Nombre de mostres per sobre del LMA	1 (4%)	-	-	-	-
* Límit Màxim Admès $< 1 \cdot 10^3$ ufc/g per carns picades, productes carnis adobats, formatges elaborats a partir de llet pasteuritzada, crustacis cuits $< 2 \cdot 10^1$ ufc/g per peix fumat $< 1 \cdot 10^2$ ufc/g per formatges frescos					

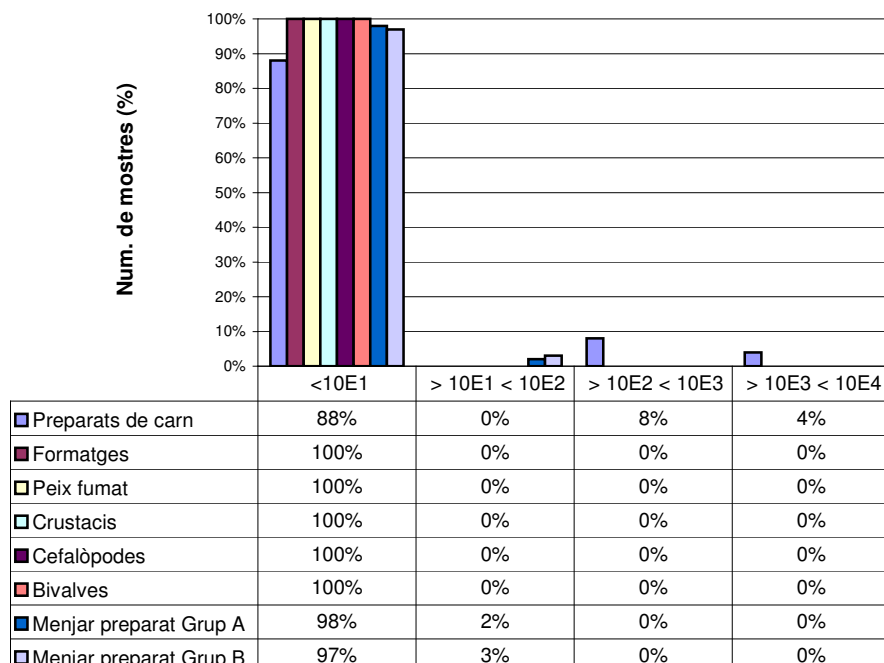


Estafilococs coagulasa positius	Cefalòpodes	Bivalves	Menjars preparats	
			Grup A	Grup B
Anàlisis realitzades	5	10	40	38
Valors $< 10^1$ ufc/g (%)	5 (100%)	10 (100%)	39 (98%)	37 (97%)
Valors $\geq 10^1$ i $< 10^2$ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (2%)	1 (3%)
Valors $\geq 10^2$	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	-	-	42 (100%)	36 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA			0 (0%)	0 (0%)
Límit Màxim Admès $< 1 \cdot 10^2$ ufc/g per Menjars preparats $< 1 \cdot 10^3$ ufc/g per bivalves i cefalòpodes cuits				

Estafilococs coagulasa positius:  
 Patisseria farcida, pastisseria salada

Estafilococs coagulasa positius	Patisseria farcida	Patisseria salada
Anàlisis realitzades	31	30
Absència	29 (94%)	28 (93%)
Presència	2 (6%)	2 (7%)

Estafilococs coagulasa positius (ufc/g)



**Vibrio parahaemolyticus:**

Peix fresc, cefalòpodes, crustacis, bivalves

Vibrio parahaemolyticus	Peix fresc	Cefalòpodes	Crustacis	Bivalves
Anàlisis realitzades	30	15	19	20
Valors < 10 <sup>1</sup> ufc/g (%)	30 (100%)	15 (100%)	19 (100%)	20 (100%)
Valors ≥ 10 <sup>1</sup>	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)

**Espores de clostridis sulfitoreductors:**

Aigües envasades

Clostridis sulfitoreductors (ufc/50ml)	Aigües envasades
Anàlisis realitzades	10
Absència	10 (100%)
Presència	0 (0%)

**Enterococs:**

Aigües envasades

Enterococs (ufc/100ml)	Aigües envasades
Anàlisis realitzades	10
Absència	10 (100%)
Presència	0 (0%)

**Pseudomonas aeruginosa:**

Aigües envasades

Pseudomonas (ufc/250ml)	Aigües envasades
Anàlisis realitzades	10
Absència	10 (100%)
Presència	0 (0%)

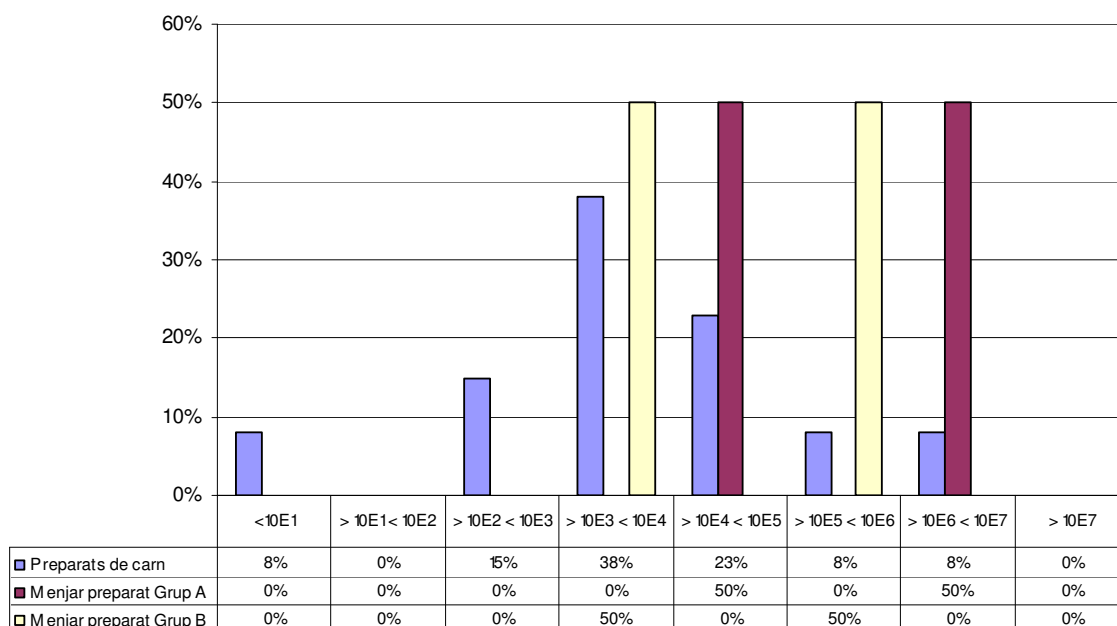
**Microorganismes aerobis:**

Preparats de carn, menjars preparats grup A i grup B

Microorganismes aerobis a 30°C	Preparats de carn	Menjars preparats	
		Grup A	Grup B
Anàlisis realitzades	26	41	40
Valors <math> < 10^1 </math> ufc/g (%)	0 (0%)	2 (5%)	2 (5%)
Valors $\geq 10^1$ i <math> < 10^2 </math> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	8 (20%)
Valors $\geq 10^2$ i <math> < 10^3 </math> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	8 (20%)
Valors $\geq 10^3$ i <math> < 10^4 </math> ufc/g (%)	0 (0%)	3 (7%)	8 (20%)
Valors $\geq 10^4$ i <math> < 10^5 </math> ufc/g (%)	9 (35%)	5 (13%)	5 (12%)
Valors $\geq 10^5$ i <math> < 10^6 </math> ufc/g (%)	8 (31%)	10 (24%)	6 (15%)
Valors $\geq 10^6$ i <math> < 10^7 </math> ufc/g (%)	6 (23%)	11 (27%)	3 (8%)
Valors $\geq 10^7$ i <math> < 10^8 </math> ufc/g (%)	3 (11%)	10 (24%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^8$ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA *	24 (92%)	22 (54%)	32 (84%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	2 (8%)	19 (46%)?	8 (16%)

\* Límit Màxim Admès <math> < 1 \cdot 10^7 </math> ufc/g per preparats de carn  
<math> < 1 \cdot 10^6 </math> ufc/g pels menjars preparats de grup A  
<math> < 1 \cdot 10^5 </math> ufc/g per menjars preparats de grup B

**Microorganismes aerobis a 30°C (ufc/g)**



**Enterobacteris:**

Peix fumat i preparats per a lactants i de continuació

Enterobacteris	Peix fumat	Preparats per a lactants
Anàlisis realitzades	5	15
Valors $< 10^1$ ufc/ml (%)	2 (40%)	15 (100%)
Valors $\geq 10^1$ i $< 10^2$ ufc/ml (%)	1 (20%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^2$ i $< 10^3$ ufc/ml (%)	0 (0%)	-
Valors $\geq 10^3$ i $< 10^4$ ufc/ml (%)	2 (40%)	-
		-
Nombre de mostres per sota del LMA *	3 (60%)	-
Nombre de mostres per sobre del LMA	2 (40%)	-
* Límit Màxim Admès $< 1 \cdot 10^3$ ufc/g en peix fumat Absència en preparats per a lactants		

**Enterobacter sakazakii:**

Preparats per a lactants i de continuació.

Enterobacter sakazakii	Preparats per a lactants i de continuació
Anàlisis realitzades	15
Absència	15 (100%)
Presència	0 (0%)

**Escherichia coli:**

Preparats de carn, formatges, crustacis, cefalòpodes, bivalves cuits, bivalves frescos, menjars preparats del grup A i del grup B, cereals per esmorzar, pastisseria farcida, pastisseria salada

Escherichia coli (ufc/g)	Preparats de carn	Formatges	Crustacis	Cefalòpodes
Anàlisis realitzades	26	30	9	5
Valors $< 10^1$ ufc/g (%)	14 (54%)	28 (93%)	9 (100%)	5 (100%)
Valors $\geq 10^1$ i $< 10^2$ ufc/g (%)	6 (23%)	2 (7%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^2$ i $< 10^3$ ufc/g (%)	5 (19%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^3$ i $< 10^4$ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^4$ i $< 10^5$ ufc/g (%)	1 (4%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres $< \text{LMA}^*$	25 (96%)	30 (100%)	-	-
Nombre de mostres $> \text{LMA}$	1 (4%)	0 (0%)	-	-
Límit Màxim Admès $< 1.0 \cdot 10^1$ ufc/g per crustacis i cefalòpodes cuits $< 1.0 \cdot 10^3$ ufc/g per formatges $< 5.0 \cdot 10^3$ ufc/g per preparats de carn				

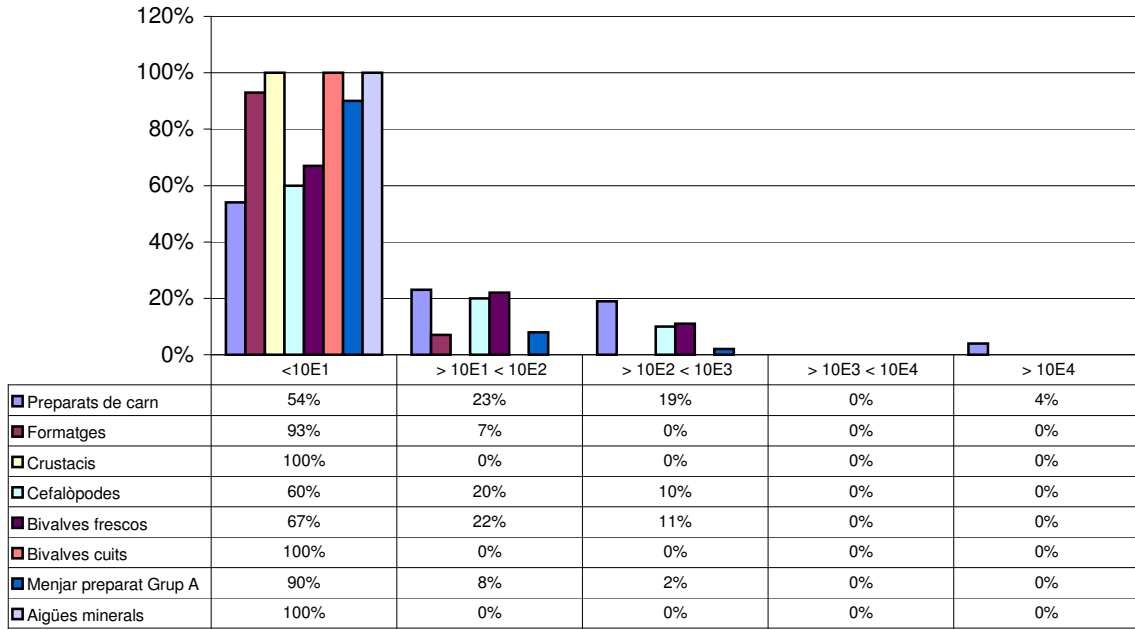
Escherichia coli (ufc/g); (ufc/250ml) (NMP/100g)	Bivalves frescos	Bivalves cuits	Menjars preparats Grup A	Aigües minerals
Anàlisis realitzades	9	10	39	10
Valors $< 10^1$ ufc/g (%)	6 (67%)	10 (100%)	35 (90%)	10 (100%)
Valors $\geq 10^1$ i $< 10^2$ ufc/g (%)	2 (22%)	0 (0%)	3 (8%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^2$ i $< 10^3$ ufc/g (%)	1 (11%)	0 (0%)	1 (2%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^3$ i $< 10^4$ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^4$ i $< 10^5$ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres $< \text{LMA}^*$	8 (89%)	-	38 (98%)	-
Nombre de mostres $> \text{LMA}$	1 (11%)	-	1 (2%)	-
* Límit Màxim Admès $< 1.0 \cdot 10^1$ ufc/g per bivalves cuits $< 2.3 \cdot 10^2$ NMP/100 g per bivalves frescos $< 1.0 \cdot 10^2$ ufc/g en menjars preparats del grup A $< 0$ ufc/250 ml en aigües minerals				

**Escherichia coli en 1 g:**

Menjars preparats del grup B, cereals per esmorzar, pastisseria farcida, pastisseria salada

Escherichia coli en 1 g	Menjars preparats Grup B	Cereals per esmorzar	Pastisseria farcida	Pastisseria salada
Anàlisis realitzades	40	10	31	30
Absència	35 (88%)	10 (100%)	31 (100%)	30 (100%)
Presència	6 (12%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)

Recompte d'Escherichia coli (ufc/g)



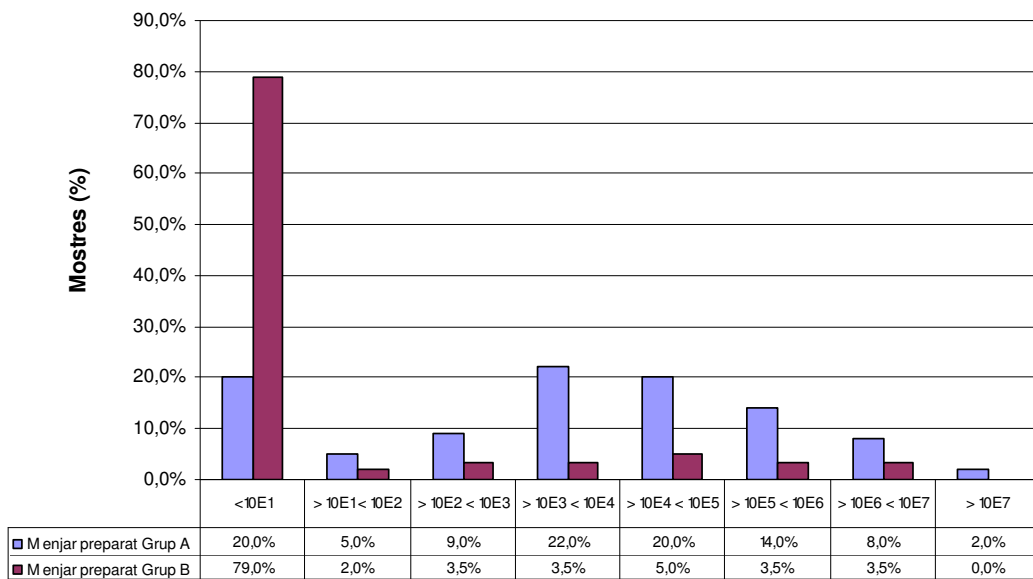
**Coliformes:**

Menjars preparats del grup A i del grup B.

Coliformes a 30° C	Menjars preparats	
	Grup A	Grup B
Anàlisis realitzades	41	40
Valors <math> < 10^1 </math> ufc/g (%)	1 (2%)	25 (63%)
Valors $\geq 10^1$ i <math> < 10^2 </math> ufc/g (%)	3 (7%)	4 (10%)
Valors $\geq 10^2$ i <math> < 10^3 </math> ufc/g (%)	6 (15%)	6 (15%)
Valors $\geq 10^3$ i <math> < 10^4 </math> ufc/g (%)	10 (24%)	4 (10%)
Valors $\geq 10^4$ i <math> < 10^5 </math> ufc/g (%)	8 (20%)	1 (2%)
Valors $\geq 10^5$ i <math> < 10^6 </math> ufc/g (%)	11 (27%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^6$ i <math> < 10^7 </math> ufc/g (%)	2 (5%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^7$ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	22 (54%)	30 (75%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	19 (46%)	10 (25%)

\* 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)**



**Tòxics derivats de l'activitat microbiana:****Aflatoxines**

Cereals i derivats (arròs, pa, galetes, cereals per esmorzar, farines), aliments per a lactants-farinetes, fruita seca i dessecada, condiments i espècies

Aflatoxines B <sub>1</sub> ,B <sub>2</sub> ,G <sub>1</sub> ,G <sub>2</sub> (µg/Kg)	Cereals i derivats	Aliments per a lactants-farinetes	Fruita seca i dessecada	Condiments i espècies
Anàlisis realitzades	54	12	37	10
No es detecta (<LQ)*	54 (100%)	11 (92%)	37 (100%)	8(80%)
Presència	0 (0%)	1 (8%)	0 (0%)	2 (20%)
Núm. de mostres <LMA**		12 (100%)		10 (100%)
Núm. de mostres > LMA		0 (0%)		0 (0%)
Valor mínim detectat (µg/Kg)	-	0	-	0
Valor màxim (µg/Kg)	-	0,20	-	3,02
Mediana (µg/Kg)	-	0	-	0
Mitjana (µg/Kg)	-	0,02	-	0,40
Desviació estàndard	-	0,06	-	0,97
Percentil 60	-	0	-	0
Percentil 70	-	0	-	0
Percentil 80	-	0	-	0,81
Percentil 90	-	0,14	-	2,82
* Límit de quantificació < 0,1 µg/Kg pels aliments infantils; < 0,6 µg/Kg per la resta d'aliments				
** Límit Màxim Admès: < 0,20 µg/Kg per aliments per a nens-farinetes. < 4 µg/Kg per la fruita seca, pels cereals i derivats i pels aperitius < 10 µg/Kg pels condiments i espècies				



Aflatoxina B <sub>1</sub> (µg/Kg)	Cereals i derivats	Aliments per lactants-farinetes	Fruita seca i dessecada	Condiments i espècies
Anàlisis realitzades	54	12	37	10
No es detecta (<LQ)*	54 (100%)	11 (92%)	37 (100%)	8 (80%)
Presència	0 (0%)	1 (8%)	0 (0%)	2 (20%)
Núm. de mostres <LMA**	-	11 (92%)	-	10 (100%)
Núm. de mostres > LMA	-	1 (8%)	-	0 (0%)
Valor mínim (µg/Kg)	-	0	-	0
Valor màxim (µg/Kg)	-	0,20	-	2,84
Mediana (µg/Kg)	-	0	-	0
Mitjana (µg/Kg)	-	0,02	-	0,39
Desviació estàndard	-	0,06	-	0,92
Percentil 60	-	0	-	0
Percentil 70	-	0	-	0
Percentil 80	-	0	-	0,81
Percentil 90	-	0,14	-	2,66
*Límit de quantificació < 0.5 µg/Kg i < 0.1 µg/Kg per aliments infantils				
**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				

Aflatoxina B <sub>2</sub> (µg/Kg)	Cereals i derivats	Aliments per lactants-farinetes	Fruita seca i dessecada	Condiments i espècies
Anàlisis realitzades	54	12	37	10
No es detecta (<LQ)*	54 (100%)	12 (100%)	37 (100%)	9 (90%)
Presència	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (10%)
Valor mínim detectat (µg/Kg)	-	-	-	0
Valor màxim (µg/Kg)	-	-	-	0,17
Mediana (µg/Kg)	-	-	-	0
Mitjana (µg/Kg)	-	-	-	0,02
Desviació estàndard	-	-	-	0,06
Percentil 60	-	-	-	0
Percentil 70	-	-	-	0
Percentil 80	-	-	-	0
Percentil 90	-	-	-	0,16
*Límit de quantificació < 0.1 µg/Kg				

Aflatoxina G <sub>1</sub> (µg/Kg)	Aliments per lactants-farinetes	Cereals i derivats	Fruita seca i dessecada	Condiments i espècies
Anàlisis realitzades	12	54	37	10
No es detecta (<LQ)*	12 (100%)	54 (100%)	37 (100%)	10 (100%)
Presència	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
*Límit de quantificació < 0.6 µg/Kg < 0.1 µg/Kg per aliments infantils				

Aflatoxina G <sub>2</sub> (µg/Kg)	Aliments per lactants-farinetes	Cereals i derivats	Fruita seca i dessecada	Condiments i espècies
Anàlisis realitzades	12	54	37	10
No es detecta (<LQ)*	12 (100%)	54 (100%)	37 (100%)	10 (100%)
Presència	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
*Límit de quantificació < 0.1 µg/Kg				

Aflatoxina M1 (ng /Kg)	Llets	Preparats per a lactants i de continuació
Anàlisis realitzades	10	15
No es detecta (<LQ)*	5 (50%)	15 (100%)
Presència	5 (50%)	0 (0%)
Núm. de mostres per sota del LMA**	10 (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 per a lactants-farinetes, fruita seca i dessecada, condiments i espècies, cafè i vins.

Ocratoxina A (µg/Kg)	Cereals i derivats					
	Arròs	Cereals per esmorzar	Farines	Aperitius	Galetes	Pa
Anàlisis realitzades	8	10	8	10	6	12
No es detecta (<LQ)*	8 (100%)	10 (100%)	3 (38%)	10 (100%)	5 (83%)	7 (58%)
Presència	0 (0%)	0 (0%)	5 (62%)	0 (0%)	1 (17%)	5 (42%)
Mostres < LMA**			8 (100%)		6 (100%)	12 (100%)
Mostres > LMA			0 (0%)		0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim (µg/Kg)	-	-	0	-	0	0
Valor màxim (µg/Kg)	-	-	1,60	-	0,38	0,64
Mediana (µg/Kg)	-	-	0,45	-	0	0
Mitjana (µg/Kg)	-	-	0,52	-	0,06	0,20
Desviació estàndard	-	-	0,56	-	0,15	0,25
Percentil 60	-	-	0,57	-	0	0,31
Percentil 70	-	-	0,78	-	0	0,39
Percentil 80	-	-	1,09	-	0,23	0,48
Percentil 90	-	-	1,57	-	0,38	0,61
* Límit de quantificació < 0.3 µg/Kg						
** Límit Màxim Admès < 3 µg/Kg per cereals i derivats						

Ocratoxina A (µg/Kg)	Aliments per a lactants-farinetes	Fruita seca	Fruita dessecada	Condiments i espècies	Cafè	Vins
Anàlisis realitzades	12	24	13	10	12	15
No es detecta (<LQ)*	12 (100%)	24 (100%)	8 (62%)	6 (60%)	1 (8%)	9 (60%)
Presència	0 (0%)	0 (0%)	5 (38%)	4 (40%)	11(92%)	6 (40%)
Mostres < LMA**			13 (100%)	10 (100%)	12 (100%)	15 (100%)
Mostres > LMA			0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim (µg/Kg)	-	-	0	0	0	0
Valor màxim (µg/Kg)	-	-	5,50	23,72	3,10	0,26
Mediana (µg/Kg)	-	-	0	0	1,37	0
Mitjana (µg/Kg)	-	-	0,90	4,60	1,30	0,03
Desviació estàndard	-	-	1,66	7,88	0,81	0,07
Percentil 60	-	-	0,15	2,17	1,45	0,01
Percentil 70	-	-	1,18	5,33	1,61	0,03
Percentil 80	-	-	1,73	11,22	1,75	0,05
Percentil 90	-	-	4,54	22,60	2,75	0,14
*Límit de quantificació < 0.3 µg/Kg						
** Límit Màxim Admès < 0.5 µg/Kg per aliments per a lactants-farinetes						
< 2 µg/Kg per vins de taula						
<10 µg/Kg per les panses i pel cafè soluble;						
< 5 µg/Kg cafè en gra						

**Toxines de fusarium:**

Cereals i derivats, aliments per a lactants-farinetes

Toxines de fusarium	Cereals i derivats	Aliments per a lactants-farinetes
Anàlisis realitzades	46	12
No es detecta (<LQ)*	39 (85%)	12 (100%)
Presència	19 (15%)	0 (0%)
* Límit de quantificació < 200 µg/Kg per la Deoxynivalenol, Fumonisina B1, Toxina HT2, Toxina T2 < 60 µg/Kg per la Fumonisina B2 < 20 µg/Kg per la Zearalenona		

Toxines de Fusarium DON (deoxynivalenol)	Cereals i derivats				
	Aperitius de blat de moro	Cereals per esmorzar	Farines	Galetes	Pa
Anàlisis realitzades	10	10	8	6	12
No es detecta (<LQ)*	10 (100%)	8 (80%)	3 (38%)	6 (100%)	6 (50%)
Presència	0 (0%)	2 (20%)	5 (62%)	0 (0%)	6 (50%)
Nombre de mostres < LMA**		10 (100%)	6 (75%)		12 (100%)
Nombre de mostres > LMA		0 (0%)	2 (25%)		0 (0%)
Valor mínim (µg/Kg)	-	0	0	-	0
Valor màxim (µg/Kg)	-	331	1448	-	630
Mediana (µg/Kg)	-	0	498	-	103
Mitjana (µg/Kg)	-	57	529	-	193
Desviació estàndard	-	122	549	-	228
Percentil 60	-	0	726	-	230
Percentil 70	-	0	830	-	370
Percentil 80	-	190	1138	-	436
Percentil 90	-	322	1448	-	585
*LQ < 200 µg/Kg **LMA < 500 µg/Kg per cereals i derivats, excepte la farina < 750 µg/Kg per les farines					

Toxines de Fusarium: Zearalenona	Cereals i derivats				
	Aperitius de blat de moro	Cereals per esmorzar	Farines	Galetes	Pa
Anàlisis realitzades	10	10	8	6	12
No es detecta (<LQ)*	8 (80%)	10 (100%)	7 (88%)	6 (100%)	12 (100%)
Presència	2 (20%)	0 (0%)	1 (12%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres < LMA**	9 (90%)		8 (100%)		
Nombre de mostres > LMA	1 (10%)		0 (0%)		
Valor mínim (µg/Kg)	0	-	0	-	-
Valor màxim (µg/Kg)	270	-	32	-	-
Mediana (µg/Kg)	0	-	0	-	-
Mitjana (µg/Kg)	34,6	-	3,9	-	-
Desviació estàndard	86,1	-	11	-	-
Percentil 60	0	-	0	-	-
Percentil 70	0	-	0	-	-
Percentil 80	60,8	-	6,3	-	-
Percentil 90	250	-	32	-	-
*LQ < 20 µg/Kg					
**LMA < 100µg/Kg per aperitius i cereals per esmorzar de blat de moro < 50 µg/Kg per pa i galetes < 75 µg/Kg per les farines					

Toxines de Fusarium: Fumonisines B1 i B2	Cereals i derivats				
	Aperitius de blat de moro	Cereals per esmorzar	Farines	Galetes	Pa
Anàlisis realitzades	10	10	8	6	12
No es detecta (<LQ)*	7 (70%)	10 (100%)	7 (88%)	6 (100%)	12 (100%)
Presència	3 (30%)	0 (0%)	1 (12%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres < LMA**	10 (100%)		7 (88%)		
Nombre de mostres > LMA	0 (0%)		1 (12%)		
Valor mínim (µg/Kg)	0	-	0	-	-
Valor màxim (µg/Kg)	742	-	1376	-	-
Mediana (µg/Kg)	0	-	0	-	-
Mitjana (µg/Kg)	164	-	172	-	-
Desviació estàndard	279	-	486	-	-
Percentil 60	0	-	0	-	-
Percentil 70	257	-	0	-	-
Percentil 80	500	-	275	-	-
Percentil 90	721	-	1376	-	-
*LQ < 200 µg/Kg per la Fumonisina B1 i <60 µg/Kg per la Fumonisina B2					
**LMA < 800µg/Kg per aperitius i cereals per esmorzar de blat de moro < 1000 µg/Kg per la farina de blat de moro					

**Enterotoxina estafilocòcica:**

Formatges frescs i madurats

Enterotoxina estafilocòcica (en 25g.)	Formatges frescs	Formatges madurats
Anàlisis realitzades	15	15
Absència	15 (100%)	15 (100%)
Presència	0 (0%)	0 (0%)

**Amines biògenes:**

Histamina:

Conserves de peix

Histamina (mg/Kg)	Conserves de peix
Anàlisis realitzades	10
No es detecta (<LQ)*	10 (100%)
Presència	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	15 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)
*LQ < 10 mg/Kg	
**LMA < 200 mg/Kg per conserves de peix < 400 mg/Kg per conserves madurades en salmorra	

**ANNEX 1: Plaguicides analitzats per grups d'aliments**

Taula 3: Límits de quantificació (mg/Kg) dels plaguicides analitzats per grup d'aliment

PLAGICIDES	Fruita i verdures	Fruita dessecada	Llegums, farina i arròs	Derivats de cereals	Condiments i espècies	Pollastre, peix i ous	Formatges	Fruita seca i olis	Preparats per a lactants i aliments a base de cereals	Aliments infantils elaborats a partir de verdures, carns o peix
Acefato	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01
Acetamiprid	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01
Acrinatrina	0,01									
Alacloro	0,01	0,01	0,01	0,01				0,02		
Aldicarb	0,005	0,01	0,01						0,01	0,01
Aldicarb sulfona	0,005	0,01	0,01							0,003
Aldicarb sulfòxido	0,005	0,01	0,01						0,01	0,01
Aldrin	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,005	0,01	0,02	0,003	0,003
Ametryn	0,01		0,01							
Atrazina	0,01		0,01							
Azinfos etil	0,01									
Azinfos metil	0,02	0,02	0,01							
Azoxistrobin	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01
Benalaxil	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01
Bifentrin	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,005	0,02	0,02	0,01	0,01
Boscalid	0,01		0,01							0,01
Bromopropilato	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05			0,02	0,01	0,01
Bupirinato	0,01	0,01	0,01		0,05				0,01	0,01
Buprofezin	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05				0,01	0,01
Cadusafos									0,006	0,006
Captan	0,01	0,01							0,01	0,01
Carbaril	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01
Carbendazima+Benomilo	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01
Carbofuran	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01
Cianazina	0,01		0,01							0,01
Ciflutrin	0,01									
Cihalotrin lambda	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05			0,02		0,01
Cipermetrina	0,01	0,01	0,01	0,01					0,01	0,01
Ciproconazol	0,01	0,01	0,01							
Ciprodinil	0,01	0,01	0,01							0,01
Clordano-alfa	0,01	0,01	0,01	0,01		0,005	0,01	0,01	0,01	0,01
Clordano-gamma	0,01	0,01	0,01	0,01		0,005	0,01	0,02	0,01	0,01
Clordano-oxi	0,01	0,01	0,01	0,01		0,005	0,02	0,02	0,01	0,01
Clorfenapir	0,01									
Clorfenvinfos	0,01	0,01	0,01	0,01				0,02	0,01	0,01
Clorbencilato	0,01									
Clorpirifos etil	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,005	0,02	0,02	0,01	0,01
Clorpirifos metil	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,005	0,02	0,02	0,01	0,01
Clorprofam	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01
Clortalonil	0,01	0,01								0,01
Clozolinato	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05			0,02	0,01	0,01
Coumafos	0,03	0,03	0,01	0,01				0,02	0,01	0,01
DDD o-p'	0,01	0,01	0,01	0,01		0,005	0,01	0,02	0,01	0,01
DDD p-p' + DDT o-p'	0,02	0,02	0,02	0,02		0,005	0,02	0,04	0,02	0,02
DDE o-p'	0,01	0,01	0,01	0,01		0,005	0,01	0,02	0,01	0,01
DDE p-p'	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,005	0,01	0,02	0,01	0,01
DDT p-p'	0,01	0,01	0,01	0,01		0,005	0,01	0,02	0,01	0,01



PLAGICIDES	Fruita i verdures	Fruita dessecada	Llegums, farina i arròs	Derivats de cereals	Condiments i especíes	Pollastre, peix i ous	Formatges	Fruita seca i olis	Preparats per a lactants i aliments a base de cereals	Aliments infantils elaborats a partir de verdures, carns o peix
Deltametrina	0,01	0,01	0,01		0,05				0,01	0,01
Demeton-S-metil										
Demeton-S-metilsulfona	0,01	0,01	0,02						0,003	0,003
Demeton-S-metilsulfòxido	0,01	0,01	0,01						0,003	0,003
Diazinon	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05			0,02	0,01	0,01
Diclofluànida	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05				0,01	0,01
Dicloran	0,01									
Diclorvos	0,05	0,05	0,05		0,05					
Dicofol	0,02	0,02			0,05					0,01
Dicrotofós	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01
Dieldrin						0,005	0,01		0,003	0,003
Difeconazol	0,01	0,01	0,01							
Difenilamina	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05				0,01	0,01
Dimetoato	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01
Dimetomorf	0,01		0,01							0,01
Disulfoton	0,01		0,02							0,01
Disulfoton sulfona	0,01		0,01							0,003
Disulfoton sulfòxido	0,01		0,01							0,003
Endosulfan sulfato	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,005	0,01	0,02	0,01	0,01
Endosulfan-alfa	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,005	0,01	0,02	0,01	0,01
Endosulfan-beta	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,005	0,01	0,02	0,01	0,01
Endrin	0,01	0,01	0,01	0,01		0,005	0,01	0,02	0,003	0,003
EPN	0,01									
Epoxiconazol	0,01									
Esfenvalerato	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,005		0,02	0,01	0,01
Espiroxamina	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01
Etion	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05			0,02	0,01	0,01
Etoprofos									0,003	0,003
Etoprofos	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05					
Etrimfos	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05			0,02	0,01	0,01
Fenamidona	0,01									
Fenamifos	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01
Fenamifos sulfona	0,01									
Fenamifos sulfòxido	0,01									
Fenarimol	0,02	0,02	0,01					0,02	0,01	0,01
Fenazaquin	0,01									0,01
Fenbuconazol	0,01									
Fenclorfos	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05			0,01	0,01	0,01
Fenhexamid	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01
Fenitrotrion	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05			0,01	0,01	0,01
Fenoxicarb	0,01		0,01							0,01
Fenpropatrín	0,01		0,01							0,01
Fensulfotión	0,01	0,01	0,01						0,003	0,003
Fensulfotión sulfona	0,01	0,01	0,01						0,003	0,003
Fention	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,005		0,01	0,01	0,01
Fention sulfona	0,01					0,005				
Fention sulfoxid	0,01					0,005				
Fentoato	0,01									
Fenvalerato	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,005		0,02	0,01	0,01

PLAGICIDES	Fruita i verdures	Fruita dessecada	Llegums, farina i arròs	Derivats de cereals	Condiments i especíes	Pollastre, peix i ous	Formatges	Fruita seca i olis	Preparats per a lactants i aliments a base de cereals	Aliments infantils elaborats a partir de verdures, carns o peix
Fipronil										
Fipronil desulfinil										
Flucifop-p-butil	0,01									
Fludioxonil	0,01	0,01	0,01							
Fluquinconazole	0,01									0,01
Fluroxipir	0,01									
Flusilazol	0,01	0,01	0,01							
Flutriazol	0,01									
Fonofos	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05					0,01
Forato	0,01	0,01	0,01							0,01
Fosalone	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05			0,02	0,01	0,01
Fosfamidon	0,01		0,02							0,01
Fosmet	0,01	0,01	0,02						0,01	0,01
Haloxifop									0,003	0,003
Haloxifop metil+Haloxifop-R-metil									0,006	0,006
Haloxifop-2-etoxietil									0,003	0,003
HCH-alfa	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,005	0,01	0,02	0,01	0,01
HCH-beta	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,005	0,01	0,02		0,01
HCH-delta	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,005	0,01	0,02	0,01	0,01
HCH-gamma (Lindano)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,005	0,01	0,02	0,01	0,01
Heptacloro	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,005	0,01	0,02	0,003	0,003
Heptacloro epóxido-cis			0,01	0,01		0,005	0,01	0,02	0,003	0,003
Heptacloro epóxido-trans	0,01	0,01	0,01	0,01		0,005	0,01	0,02	0,006	0,006
Heptenofos	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05					0,01
Hexaclorobenceno	0,01	0,01	0,01	0,01		0,005	0,01	0,02	0,003	0,003
Hexaconazol	0,01	0,01	0,01							
Imazalil	0,01	0,01	0,01							0,01
Imidacloprid	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01
Iprodiona	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05			0,02	0,01	0,01
Iprovalicarb	0,01									
Isofenfos etil	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05			0,02	0,01	0,01
Isofenfos metil	0,01									0,01
Kresoxim metil	0,01	0,01	0,02							0,01
Linurón	0,01									
Malaixon	0,01		0,01							0,01
Malation	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05			0,01	0,01	0,01
Mepanipirim	0,01		0,01							0,01
Metacrifos	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05					0,01
Metalaxil	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01
Metamidofos	0,01	0,01	0,01							0,01
Metidation	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05					0,01
Metiocarb	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01
Metiocarb sulfona	0,01								0,01	0,01
Metiocarb sulfóxico	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01
Metomil	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01
Metoxifenocida	0,01									
Metsulfuron metil	0,01	0,01							0,01	0,01
Mevinfos	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05					0,01
Miclobutanilo	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05			0,01	0,01	0,01

PLAGICIDES	Fruita i verdures	Fruita dessecada	Llegums, farina i arròs	Derivats de cereals	Condiments i especíes	Pollastre, peix i ous	Formatges	Fruita seca i olis	Preparats per a lactants i aliments a base de cereals	Aliments infantils elaborats a partir de verdures, carns o peix
Mirex	0,01	0,01	0,01	0,01		0,005	0,01			0,01
Monocrotofos	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01
Nitrofenol	0,01								0,003	0,003
Nonacloro-cis	0,01		0,01	0,01		0,005	0,01	0,01		
Nonacloro-trans	0,01		0,01	0,01		0,005	0,01	0,01		
Octacloroestireno	0,01	0,01	0,01							
Ometoato	0,01	0,01	0,01						0,003	0,003
Oxamilo	0,01		0,01							0,01
Paclobutrazol	0,01									
Paration etil	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,005	0,02	0,02	0,01	0,01
Paration metil	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,005	0,02	0,02	0,01	0,01
Penconazol	0,01	0,01	0,01		0,05			0,02	0,01	0,01
Pendimetalina	0,01	0,01	0,02		0,05			0,02		0,01
Permetrina	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,005		0,02	0,01	0,01
Pirazofos	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,02		0,01	0,01
Piridaben	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05			0,02	0,01	0,01
Pirimetanil	0,01	0,01	0,01	0,01				0,02	0,01	0,01
Pirimicarb	0,02	0,02	0,02	0,01	0,05			0,02	0,01	0,01
Pirimifos etil	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05				0,01	0,01
Pirimifos metil	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,005	0,02	0,02	0,01	0,01
Piriproxifen	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05			0,02	0,01	0,01
Procimidona	0,01	0,01	0,01		0,05				0,01	0,01
Profenofos	0,02	0,02	0,01			0,005		0,02	0,01	0,01
Prometryn	0,01		0,01							0,01
Proparguita	0,01									
Propiconazol	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05				0,01	0,01
Propizamida	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05			0,02	0,01	0,01
Protiofos	0,01									
Quinalfos	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05			0,02	0,01	0,01
Quinoxifen	0,01		0,01							
Quintoceno	0,01	0,01	0,01		0,05			0,02	0,01	0,01
Resmetrina						0,005	0,02			
Simazina	0,01		0,01							0,01
Tebuconazol	0,02	0,02	0,02						0,01	0,01
Tebufenocida	0,01		0,01							0,01
Tecnaceno	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05					0,01
Terbufos	0,02	0,02	0,02					0,02	0,003	0,003
Terbufos sulfona	0,01	0,01	0,02	0,02					0,003	0,003
Terbufos sulfòxid	0,01	0,01	0,01						0,003	0,003
Terbumeton	0,01		0,01							0,01
Terbutrina	0,01		0,01							0,01
Tetraclorvinfos	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05			0,02		0,01
Tetraconazol	0,01									
Tetradifon	0,01	0,01	0,02					0,02	0,01	0,01
Tiabendazol	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01
Tiacloprid	0,01		0,01							0,01
Tiametoxam	0,01									
Tiodicarb	0,01	0,01								0,01
Tolclofos metil	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05			0,01	0,01	0,01

PLAGICIDES	Fruita i verdures	Fruita dessecada	Llegums, farina i arròs	Derivats de cereals	Condiments i especies	Pollastre, peix i ous	Formatges	Fruita seca i olis	Preparats per a lactants i aliments a base de cereals	Aliments infantils elaborats a partir de verdures, carns o peix
Tolilfluana	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01
Triadimefon	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01
Triadimenol	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01
Triazofos	0,03	0,03	0,03			0,01				
Trifloxistrobín	0,01	0,01	0,01							
Trifluralina	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,005		0,02	0,01	0,01
Triforina	0,02									
Triticonazole										0,01
Vinclozolina	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05			0,02	0,01	0,01
Warfarin	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01
<b>TOTAL de plaguicides</b>	<b>192</b>	<b>137</b>	<b>156</b>	<b>75</b>	<b>62</b>	<b>42</b>	<b>33</b>	<b>66</b>	<b>114</b>	<b>156</b>

**ANNEX 2: Límits de tolerància per a la valoració dels resultats**

Taula 4 : Límits de Tolerància per paràmetre i aliment

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
Carns fresques	PCBs	--	Rec. 119/07/COL Rec. 2006/794/CE / SVT-IB
	Plaguicides	Variable	RD 569/1990
	I. Salmonella en 25g	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 25g	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  No adobats <sup>(a)</sup> salsitxa fresca, <sup>(a)</sup> botifarra fresca, <sup>(a)</sup> llonganissa fresca <sup>(a)</sup> burger meat, <sup>(b)</sup> altres  <sup>(c)</sup> Adobats (pinxos, costella, llom,...)	SO <sub>2</sub> (mg/kg)	<sup>(a)</sup> 450 <sup>(b) (c)</sup> Absència	RD 142/2002
	E-249, E-250: Nitrit sòdic (mg/kg)	<sup>(a) (b)</sup> Absència <sup>(c)</sup> 150	RD 142/2002 / Inf. AESAN
	E-251, E-252: Nitrat sòdic (mg/kg)	<sup>(a) (b)</sup> Absència <sup>(c)</sup> 150	RD 142/2002 / Inf. AESAN
	R. Aerobis/g	1.0*10 <sup>7</sup>	SVT-IB
	R. E. Coli/g	5.0*10 <sup>3</sup>	Regl. (CE) 1441/2007
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	1.0*10 <sup>3</sup>	SVT-IB
	I. Salmonella en 10g	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 no tractats per la calor  Crus dessecats, no necessiten refrigeració i a punt per al seu consum	E-249, E-250: Nitrit sòdic (mg/kg)	150 <sup>(a)</sup> 100 <sup>(b)</sup> 0	RD 142/2002 / Inf. AESAN

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
(pernil curat <sup>(a)</sup> , paleta curada <sup>(a)</sup> , llom embutxat <sup>(a)</sup> , cecines <sup>(a)</sup> , xoriço, salsitxó, salsitxó de Malaga, sobrassada, salami, salsitxó <sup>(b)</sup> -xoriço <sup>(b)</sup> tradicionals de llarg curat - >30d-)  Crus orejats, necessien refrigeració i es cuinen abans del seu consum (lacó galleg, panceta salada, xoriço orejat, xistorra)  Cus adobats, necessien refrigeració i es cuinen abans del seu consum (llom adobat, costella i careta adobada, llom danés, codillo en salmorra, pinxos moruns, xoriços per rostir i fregir)	E-251, E-252: Nitrat sòdic (mg/kg)	150 (a) (b) 250	RD 142/2002 / Inf. AESAN
	R Listeria monocytogenes	1.0*10 <sup>2</sup>	Regl. (CE) 1441/2007 Rep. EFSA 2007
	I. Salmonella en 25g	Absència	Regl. (CE) 1441/2007 Rep. EFSA 2007
Productes carnis tractats per la calor  (pernil cuit, pavo cuit, chopped, mortadela, salsitxes cuites paté,...)	Furà	--	Rec. 2007/196/CE / SVT-IB
	Nitrit sòdic (mg/kg)	150 100 en esterilitzats	RD 142/2002
	Nitrat sòdic (mg/kg)	Poden apareixer, resultants de la conversió natural de nitrits en nitrats	RD 142/2002
	R Listeria monocytogenes	1.0*10 <sup>2</sup>	Regl. (CE) 1441/2007 Rep. EFSA 2007
	I. Salmonella en 25g	Absència	Regl. (CE) 1441/2007 Rep. EFSA 2007
Ous	PCBs	--	Rec. 119/07/COL Rec. 2006/794/CE / SVT-IB
	Plaguicides	Variable	RD 569/1990
	I. Salmonella en 25g	Absència	Rep. EFSA 2007 / SVT-IB
Llets	Plaguicides	Variable	RD 569/1990
	PCBs	--	Rec. 119/07/COL Rec. 2006/794/CE / SVT-IB
	Aflatoxina M <sub>1</sub> (µg/l)	0,050	Regl. (CE) 1881/2006
Mantegues	Plaguicides	Variable	RD 569/1990
	PCBs	--	Rec. 119/07/COL Rec. 2006/794/CE / SVT-IB

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència	
Formatges frescos	I. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 1441/2007 Rep. EFSA 2007	
	R. Listeria monocytogenes	1.0*10 <sup>2</sup>	Regl. (CE) 1441/2007 Rep. EFSA 2007	
	R. E. Coli/g	1.0*10 <sup>3</sup>	Regl. (CE) 1441/2007	
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	1.0*10 <sup>2</sup>	Regl. (CE) 1441/2007	
	I. Enterotoxines estafilocòciques/25g	Absència	Regl. (CE) 1441/2007	
Formatges madurats	Plaguicides	Variable	RD 569/1990	
	PCBs	--	Rec. 119/07/COL Rec. 2006/794/CE / SVT-IB	
	(a) A base de llet sotmesa a tractament tèrmic	I. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 1441/2007 Rep. EFSA 2007
	(b) A base de llet crua	R. Listeria monocytogenes	1.0*10 <sup>2</sup>	Regl. (CE) 1441/2007 Rep. EFSA 2007
	(c) Madurats a base de llet sotmesa a pasteurització o tractament tèrmic més fort	R. E. Coli/g	1.0*10 <sup>3 (a)</sup>	Regl. (CE) 1441/2007
		R. Estafilococs coagulasa positius/g	1.0*10 <sup>5 (b)</sup> 1.0*10 <sup>3 (c)</sup>	Regl. (CE) 1441/2007
		I. Enterotoxines estafilocòciques/25g	Absència	Regl. (CE) 1441/2007
Peix fresc	Pb (mg/kg)	0,30	Regl. (CE) 1881/2006	
	(a) bonítol, verada, anguila, llissa, sorell, luvar, verat, sardina, tonyina*, acadia	Cd (mg/kg)	0,050	Regl. (CE) 1881/2006
			0,10 <sup>(a)</sup>	
			0,20 <sup>(b)</sup> 0,30 <sup>(c)</sup>	
	(b) melva	Hg (mg/kg)	0,50 1,0 <sup>(d)</sup>	Regl. (CE) 1881/2006
	(c) anxova, peix espasa	As (mg/kg)	--	SVT-IB
	(d) 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	Plaguicides	--	Regl. (CE) 850/2004
		PCBs	--	Rec. 119/07/COL Rec. 2006/794/CE SVT-IB / S-AESAN
		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 25g	1.0*10 <sup>2</sup>	Regl. (CE) 1441/2007 Rep. EFSA 2007	
	R. Enterobacteris/g	1.0*10 <sup>3</sup>	O. 02/08/1991	
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	2.0*10 <sup>1</sup>	O. 02/08/1991	



	Paràmetre	Contingut màxim	Referència	
Conserves de peix	Histamina (mg/kg)	200 400 *	Regl. (CE) 1441/2007	
	(a) bonítol, verada, anguila, llissa, sorell, luvar, verat, sardina, tonyina*, acadia	Pb (mg/kg)	0,30	Regl. (CE) 1881/2006
	(b) melva	Cd (mg/kg)	0,050 0,10 <sup>(a)</sup> 0,20 <sup>(b)</sup> 0,30 <sup>(c)</sup>	Regl. (CE) 1881/2006
	(c) anxova, peix espasa	Hg (mg/kg)	0,50 1,0 <sup>(d)</sup>	Regl. (CE) 1881/2006
	(d) 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 *madurats en salmorra	As (mg/kg)	--	SVT-IB
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 S-AESAN	
	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	
	Plaguicides	--	Regl. (CE) 850/2004	
	De les famílies Peneidae, Solenoceridae i Aristaeidae de fins a 80 unitats/kg <sup>(a)</sup> entre 80 i 120 unitats/kg <sup>(b)</sup> de més de 120unitats/kg <sup>(c)</sup>	SO <sub>2</sub> a la part comestible (mg/kg)	Frescs, congelats i ultracongelats/cuits 150 / 135 <sup>(a)</sup> 200 / 180 <sup>(b)</sup> 300 / 270 <sup>(c)</sup> 150 / 50 <sup>(d)</sup>	RD 142/2002
		Sorbats (mg/kg)	2000 en cuits	RD 142/2002
	Altres crustacis <sup>(d)</sup>	Benzoats (mg/kg)	1000 en cuits	RD 142/2002
		Sorbats + Benzoats (mg/kg)	2000 en cuits 6000 en crangon crangon i crangon vulgaris cuits	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 <sup>2</sup> en cuits	SVT-IB Rec. 2003/10/CE	
	R E.coli/g	1.0*10 <sup>1</sup> en cuits	Regl. (CE) 1441/2007	
	R Estafilococs coagulasa positius/g	1.0*10 <sup>3</sup> en cuits	Regl. (CE) 1441/2007	

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
Cefalòpodes sense vísceres * 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
	Plaguicides	--	Regl. (CE) 850/2004
	SO <sub>2</sub> a la part comestible (mg/kg)	150 *50	RD 142/2002
	Sorbats (mg/kg)	2000 en cuits	RD 142/2002
	Benzoats (mg/kg)	1000 en cuits	RD 142/2002
	Sorbats + Benzoats (mg/kg)	2000 en cuits	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 <sup>2</sup>	SVT-IB Rec. 2003/10/CE
	R E.coli/g	(*) 1.0*10 <sup>1</sup>	Regl. (CE) 1441/2007
	R Estafilococs coagulasa positius/g	(*) 1.0*10 <sup>3</sup>	Regl. (CE) 1441/2007
Bivalves * cuits	SO <sub>2</sub> (mg/kg)	Absència	RD 142/2002
	Sorbats (mg/kg)	2000 en cuits	RD 142/2002
	Benzoats (mg/kg)	1000 en cuits	RD 142/2002
	Sorbats + Benzoats (mg/kg)	2000 en cuits	RD 142/2002
	Pb (mg/kg)	1,5	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	1,0	Regl. (CE) 1881/2006
	As (mg/kg)	--	SVT-IB
	Plaguicides	--	Regl. (CE) 850/2004
	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 <sup>2</sup> (l)	SVT-IB Rec. 2003/10/CE
	NMP E. coli/100 g	2.3*10 <sup>2</sup>	Regl. (CE) 1441/2007
	R. E. coli/g	(*) 1.0*10 <sup>1</sup>	Regl. (CE) 1441/2007
R Estafilococs coagulasa positius/g	(*) 1.0*10 <sup>3</sup>	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
	3-MCPD	--	SVT-IB S-AESAN
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 <sub>1</sub> (µg/kg)	2	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> ) (µg/kg)	4	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A (µg/kg)	3	Regl. (CE) 1881/2006
	Plaguicides	Variable	RD 280/1994

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
Cereals per esmorzar (a) de blat de moro (b) elaborats abans 31-10-09 (c) elaborats passat 31-10-09	Plaguicides	Variable	RD 280/1994
	HAPs (µg/kg)	--	SVT-IB
	Acrilamida	--	Rec. 2007/331/CE / SVT-IB
	Aflatoxina B <sub>1</sub> (µg/kg)	2	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> ) (µg/kg)	4	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A (µg/kg)	3	Regl. (CE) 1881/2006
	Deoxinivalenol (µg/kg)	500	Regl. (CE) 1881/2006
	Zearalenona (µg/kg)	100(b) 50(c) 100(a)	Regl. (CE) 1881/2006 CPCASA
	Fumonisines B1 i B2 (µg/kg)	800 <sup>(a)</sup>	Regl. (CE) 1881/2006
	Toxines T-2 i HT-2 (µg/kg)	--	Regl. (CE) 1881/2006 SVT-IB S-AESAN
	I. Salmonella en 25 g	Absència	RD 1094/87
	I. E. Coli/g	Absència	RD 1094/87
	B. cereus	1.0*10 <sup>1</sup>	RD 1094/87
Pa <sup>(a)</sup> , pa de motlle <sup>(a)</sup> , pa torrat <sup>(a)</sup> , farina <sup>(b)</sup> i galetes <sup>(c)</sup>	SO <sub>2</sub> (mg/kg)	50 <sup>(c)</sup>	RD 142/2002
	Plaguicides	Variable	RD 280/1994
	Acrilamida <sup>(a)(c)</sup>	--	Rec. 2007/331/CE / SVT-IB
	HAPs (µg/kg)	--	SVT-IB
	Aflatoxina B <sub>1</sub> (µg/kg)	2	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> ) (µg/kg)	4	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A (µg/kg)	3	Regl. (CE) 1881/2006
	Deoxinivalenol (µg/kg)	500 <sup>(a)(c)</sup> 750 <sup>(b)</sup>	Regl. (CE) 1881/2006
	Zearalenona (µg/kg)	50 <sup>(a)(c)</sup> 75 <sup>(b)</sup>	Regl. (CE) 1881/2006
	Fumonisines B1 i B2 (µg/kg)	1000 <sup>(b)</sup> de blat de moro	Regl. (CE) 1881/2006
Toxines T-2 i HT-2 (µg/kg)	--	Regl. (CE) 1881/2006 SVT-IB S-AESAN	
Aperitius de blat de moro	SO <sub>2</sub> (mg/kg)	50	RD 142/2002
	Sorbats (mg/Kg)	1000	RD 142/2002
	PHB (mg/Kg)	300	RD 142/2002
	Sorbats+PHB (mg/Kg)	1000	RD 142/2002
	Plaguicides	Variable	RD 280/1994
	HAPs (µg/kg)	--	SVT-IB
	Aflatoxina B <sub>1</sub> (µg/kg)	2	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> ) (µg/kg)	4	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A (µg/kg)	3	Regl. (CE) 1881/2006
	Deoxinivalenol (µg/kg)	500	Regl. (CE) 1881/2006
	Zearalenona (µg/kg)	100	Regl. (CE) 1881/2006
	Fumonisines B1 i B2 (µg/kg)	800	Regl. (CE) 1881/2006
	Toxines T-2 i HT-2 (µg/kg)	--	Regl. (CE) 1881/2006 SVT-IB S-AESAN
Patates xips	Acrilamida	--	Rec. 2007/331/CE / SVT-IB
Patates fregides (de fregidora)	Acrilamida	--	Rec. 2007/331/CE / SVT-IB

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
Productes compostos que continguin llet, productes lactis, soja o productes de soja	Melamina (mg/kg)	2,5	Dec. 2008/798/CE Dec. 2008/921/CE
Bolleria farcida de crema <sup>(a)</sup> i productes de "patisserie salada" fornejats	Sorbats (mg/Kg)	2000 <sup>(a)</sup>	RD 142/2002
	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 <sup>2</sup>	Regl. (CE) 1441/2007
Menjars preparats <sup>(a)</sup> Sense tractament tèrmic o amb tractament tèrmic amb ingredients no sotmesos a tractament tèrmic (grup A) <sup>(b)</sup> Amb tractament tèrmic (grup B)	R. Aerobis/g	1.0*10 <sup>6</sup> <sup>(a)</sup> 1.0*10 <sup>5</sup> <sup>(b)</sup>	RD 3484/2000
	R. Coliformes/g	1.0*10 <sup>4</sup> <sup>(a)</sup> 1.0*10 <sup>2</sup> <sup>(b)</sup>	RD 3484/2000
	E. Coli/g	1.0*10 <sup>2</sup> <sup>(a)</sup> Absència <sup>(b)</sup>	RD 3484/2000
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	1.0*10 <sup>2</sup>	RD 3484/2000
	I. Salmonella en 25g	Absència	RD 3484/2000
	R Listeria monocytogenes/g	1.0*10 <sup>2</sup>	RD 3484/2000 Regl. (CE) 1441/2007
	Aliments elaborats a base de cereals, per a lactants (farinetes) <sup>(*)</sup> de blat de moro	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, hexaclorbençé, nitrofené, ometoato, terbufos, aldrin/dieldrin, endrin)
Acrilamida		--	Rec. 2007/331/CE / SVT-IB
Nitrats (mg/Kg)		200	Regl. (CE) 1881/2006
Aflatoxina B <sub>1</sub> (µg/kg), referit a la matèria seca		0,10	Regl. (CE) 1881/2006
Aflatoxines (B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> ) (µg/kg), referit a la matèria seca		0,20	SVT-IB
Ocratoxina A (µg/kg), referit a la matèria seca		0,50	Regl. (CE) 1881/2006
Deoxinivalenol (µg/kg), referit a la matèria seca		200	Regl. (CE) 1881/2006
Zearalenona (µg/kg) , referit a la matèria seca		20	Regl. (CE) 1881/2006
Fumonisines B1 i B2 (µg/kg) , referit a la matèria seca		200 <sup>(*)</sup>	Regl. (CE) 1881/2006
Toxines T-2 i HT-2 (µg/kg)		--	Regl. (CE) 1881/2006 SVT-IB

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
Preparats deshidratats per a lactants <sup>(a)</sup> i preparats deshidratats de continuació <sup>(b)</sup>	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, nitrofené, ometoato, terbufos, aldrin/dieldrin, endrin)	RD 867/2008
	Pb (mg/kg de producte llest per al consum o reconstituït conforme a les instruccions del fabricant)	0,020	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxina M <sub>1</sub> (µg/l de producte llest per al consum o reconstituït conforme a les instruccions del fabricant)	0,025	Regl. (CE) 1881/2006
	I. Enterobacteris en 10 g	Absència <sup>(a) (b)</sup>	Regl. (CE) 1441/2007
	B. cereus	5.0*10 <sup>2 (a)</sup>	Regl. (CE) 1441/2007
	Enterobacter sakazakii en 10 g	Absència <sup>(a)</sup>	Regl. (CE) 1441/2007
	I Salmonella en 25 g	Absència <sup>(a) (b)</sup>	Regl. (CE) 1441/2007
Aliments infantils per a nens de curta edat (potets), basats en hortalisses, fruites o cereals	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, nitrofené, ometoato, terbufos, aldrin/dieldrin, endrin)	RD 490/1998 Regl. (CE) 1213/2008
	Nitrats (mg/Kg)	200	Regl. (CE) 1881/2006
	Acrilamida	--	Rec. 2007/331/CE / SVT-IB
	Furà	--	Rec. 2007/196/CE / SVT-IB
Hortalisses Espinacs frescs <sup>(a)</sup> octubre a març <sup>(b)</sup> abril a setembre <sup>(c)</sup> Espinacs en conserva, refrigerats o congelats  Enciam no Iceberg <sup>(d)</sup> octubre a març, hivernacle <sup>(e)</sup> octubre a març, aire lliure <sup>(f)</sup> abril a setembre, hivernacle <sup>(g)</sup> abril a setembre, aire lliure  Enciam Iceberg <sup>(h)</sup> hivernacle <sup>(i)</sup> aire lliure  <sup>(j)</sup> Altres hortalisses	Plaguicides	Variable	RD 280/1994 Regl. (CE) 1213/2008
	Pb (mg/kg)	0,10 0,30	Regl. (CE) 1881/2006

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
* 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	Cd (mg/kg)	0,050 0,20 # 0,10 §	Regl. (CE) 1881/2006
	Nitrats (mg/Kg)	3000 <sup>(a)</sup> 2500 <sup>(b)</sup> 2000 <sup>(c)</sup> 4500 <sup>(d)</sup> 4000 <sup>(e)</sup> 3500 <sup>(f)</sup> 2500 <sup>(g)</sup> 2500 <sup>(h)</sup> 2000 <sup>(i)</sup> -- <sup>(j)</sup>	Regl. (CE) 1881/2006 SVT-IB
Fruïtes	Plaguicides	Variable	RD 280/1994 Regl. (CE) 1213/2008
Fruïta seca i dessecada <sup>a</sup> Albercocs, pressecs, panses, prunes i figues dessecats <sup>b</sup> Platans dessecats <sup>c</sup> Pomes i peres dessecades <sup>d</sup> Altres fruïtes dessecades <sup>e</sup> Fruïtes de closca <sup>f</sup> Fruïtes secs assaonats <sup>g</sup> Coco dessecat	SO <sub>2</sub> (mg/kg)	2000 <sup>a</sup> 1000 <sup>b</sup> 600 <sup>c</sup> 500 <sup>d, e</sup> 50 <sup>f, g</sup>	RD 142/2002
	Sorbats (mg/kg)	1000 <sup>a, b, c, d</sup> Absència <sup>e, f, g</sup>	RD 142/2002
	Benzoats (mg/Kg)	Absència	RD 142/2002
	Plaguicides	Variable	RD 280/1994
	Aflatoxina B <sub>1</sub> (µg/kg)	2	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> ) (µg/kg)	4	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A (µg/kg)	10,0 en panses --	Regl. (CE) 1881/2006 SVT-IB
Especies	As (mg/kg)	3	RD 2242/1984
	Plaguicides	Variable	RD 280/1994
	HAPs	--	SVT-IB S-AESAN
	Aflatoxina B <sub>1</sub> (µg/kg)	5	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> ) (µg/kg)	10	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A (µg/kg)	--	SVT-IB
Aigües envasades	Bromats (µg/l)	10	RD 1074/2002
	Arsènic (µg/l)	10	RD 1074/2002
	Escherichia coli (ufc/250 ml)	0	RD 1074/2002
	Enterococs (ufc/250 ml)	0	RD 1074/2002
	Pseudomona aeruginosa (ufc/250 ml)	0	RD 1074/2002
	Clostridis sulfito reductors (ufc/50 ml)	0	RD 1074/2002

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
Vins de taula envasats * Negres ** Blancs i rosats	Sorbats (mg/Kg)	200	RD 142/2002
	SO <sub>2</sub> (mg/kg)	*160 si sucre invertit <5 g/l 210 si sucre invertit ≥5 g/l **210 si sucre invertit <5g/l 260 si sucre invertit ≥5g/l	Regl. (CE) 1493/1999
	Pb (mg/l)	0,20	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A (µg/kg)	2	Regl. (CE) 1881/2006
Cafè torrat (en gra *, molt *, soluble **)	Acilamida	--	Rec. 2007/331/CE / SVT-IB
	HAPs	--	SVT-IB S-AESAN
	Furà	--	Rec. 2007/196/CE / SVT-IB
	Ocratoxina A (µg/kg)	5* 10**	Regl. (CE) 1881/2006
Complements alimentaris	HAPs	--	RD 1275/2003 SVT-IB / S-AESAN
Aliments sense ingredients lactis declarats	Caseina	--	RD 1334/1999 / SVT-IB
	B-lactoglobulina	--	RD 1334/1999 / SVT-IB
Aliments sense gluten	Gluten (mg/Kg)	--	RD 1334/1999 / SVT-IB

Taula 5 : Disposicions legislatives de referència

Referència	Disposició
CPCASA	Comité Permanente de la Cadena Alimentaria y de Sanidad Animal, 19/06/2009. Aprova excepció temporal d'un límit màxim de zearalenona de 100 ug /Kg a cereals per esmorzar diferents de blat de moro (límit actual 50), elaborats abans del 31/10/09
Dec. 2008/798/CE	<u>Decisió 2008/798/CE</u> de la Comissió, per la qual s'estableixen les condicions particulars d'importació de productes que continguin llet o productes lactis originaris o procedents de la Xina i es deroga la Decisió 2008/757/CE de la Comissió
Dec. 2008/921/CE	<u>Decisió 2008/921/CE</u> de la Comissió, per la que es modifica la <u>Decisió 2008/798/CE</u> de la Comissió, per la qual s'estableixen les condicions particulars d'importació de productes que continguin llet o productes lactis originaris o procedents de la Xina
Inf. AESAN	Informe de la Subdirecció General de Gestió de Riscos Alimentaris de l'AESAN sobre la utilització de nitrats i nitrits en productes càrnis. 2008
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 sàndia.
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 1094/87	Reial Decret 1094/1987 del 26 de juny, pel qual s'aprova la Reglamentació Tècnico sanitària per a l'elaboració, fabricació, circulació i comerç de cereals en flocs o expandits.
RD 1275/2003	Reial Decret 1275/2003, de 10 d'octubre, relatiu als complements alimentaris
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 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 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 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 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.
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 867/2008	Reial Decret 867/2008, de 23 de maig, pel qual s'aprova la reglamentació tècnico sanitària específica dels preparats per a lactants i preparats de continuació
Rec. 119/07/COL	Recomanació 119/07/COL de l'òrgan de vigilància de la AELC, de 16 d'abril de 2007, relativa al control dels nivells de base de les dioxines, els PCB similars a les dioxines i els PCB no similars a les dioxines en els productes alimentaris
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.



Referència	Disposició
Rec. 2006/794/CE	Recomanació 2006/794/CE de la Comissió, de 16 de novembre de 2006, relativa al control del nivells de base de les dioxines, els PCB similars a les dioxines i els PCB no similars a les dioxines als productes alimentaris.
Rec. 2007/196/CE	Recomanació 2007/196/CE de la Comissió, de 28 de març de 2007, relativa al seguiment de la presència de furà en productes alimentaris
Rec. 2007/331/CE	Recomanació 2007/331/CE de la Comissió, de 3 de maig de 2007, relativa al control dels nivells d'acrilamida en els aliments
Regl. (CE) 1213/2008	Reglament (CE) 1213/2008 de la Comissió relatiu a un programa comunitari plurianual coordinat de control per a 2009, 2010 i 2011 destinat a garantir el respecte dels límits màxims de residus de plaguicides en els aliments d'origen vegetal i animal o sobre els mateixos, així com per a avaluar el grau d'exposició dels consumidors a aquests residus
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) 850/2004	Reglament (CE) 850/2004 del Parlament Europeu i del Consell, de 20 d'abril de 2004, sobre contaminants orgànics persistents
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
S-AESAN	Sol·licitud de l'AESAN de recollida d'informació de contaminants. 2008
SVT-IB	Sense valor de tolerància o assignat sota criteris interns, analitzat amb l'objectiu de disposar d'informació de base.