

Programa d'Investigació de la Qualitat Sanitària dels Aliments. IQSA

Resultats

20
17
—
20
18



CSB Consorci Sanitari
de Barcelona



**Agència
de Salut Pública**



Programa d'Investigació de la Qualitat Sanitària dels Aliments (IQSA) – 2017/18

Resultats

Autors de l'informe

Montse Vila. Tècnic del Servei de Control Alimentari de Mercats Centrals
Santi Rodellar. Tècnic del Servei de Control Alimentari i Programes
Rocio Vadillo. Auxiliar Inspecció Servei de Control Alimentari de Mercats Centrals
Samuel Portaña. Director de Seguretat Alimentària

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

Samuel Portaña. Director de Seguretat Alimentària
Antoni Rúbies. Directora del Laboratori de l'Agència de Salut Pública
Pere Balfagón. Cap del Servei de Control Alimentari i Intervencions
Assumpció Bolao. Cap del Servei de Control Alimentari i Programes
Montse Ramoneda. Cap del Servei de Control Alimentari de Mercats Centrals
Josep Calderón. Cap del Servei de Química
Sara Sabaté. Cap del Servei de Microbiologia
Teresa Subirana. Cap de la Unitat de Garantia de Qualitat
Glòria Muñoz. Cap de la Unitat de Gestió i Serveis

Amb l'agraïment i reconeixement a la 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 la 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.

© 2019 Agència de Salut Pública de Barcelona.

Tots els drets reservats. No es permet la reproducció total ni parcial de las imatges o textos d'aquesta publicació sense prèvia autorització.

<https://www.aspb.cat/programa-investigacio-qualitat-sanitaria-aliments-IQSA-2017-2018>

Aquesta publicació està sota una llicència Creative Commons
Reconeixement – NO Comercial – Compartir igual (BY-NC-ND)
<https://creativecommons.org/>



Índex

1. Introducció	3
2. Objectius	4
3. Aliments i paràmetres.....	5
3.1 Aliments.....	5
3.2 Paràmetres analitzats	7
3.3 Combinació d'aliments i paràmetres analitzats	8
4. Resultats del programa	12
4.1 Resultats generals	13
4.2 Resultats per aliment	13
4.3 Resultats per paràmetres	42
4.3.1 Paràmetres abiòtics.....	42
4.3.2 Additius	52
4.3.3 Paràmetres microbiològics	57
4.4 Resultats detallats per paràmetres detectats.....	69
4.4.1 Paràmetres abiòtics.....	69
4.4.2 Additius	113
4.4.3 Paràmetres microbiològics	118
Annex I. Grups analítics	127
Annex II. Grups analítics de plaguicides.....	130
Annex III. Límits de tolerància.....	131
Annex IV. Referències legislatives	148

1. Introducció

L'Agència de Salut Pública de Barcelona (ASPB) disposa del programa d'Investigació de la Qualitat Sanitària dels Aliments (IQSA) com a eina per a la vigilància de determinants paràmetres químics i microbiològics relacionats amb l'estat sanitari dels aliments durant la seva comercialització. Aquest programa és constitueix com a part integrant del sistema global de gestió del risc en seguretat alimentària que exerceix l'ASPB a la ciutat.

El programa IQSA no pretén fer un mostreig representatiu de l'estat sanitari de tots els aliments comercialitzats a la ciutat, doncs s'escapa a la filosofia actual del control i vigilància alimentàries, alhora que representaria una tasca inabastable pel gran volum d'aliments que es comercialitzen a la ciutat i la diversitat de variables a controlar. Mitjançant l'aplicació del programa s'efectua una recollida periòdica a l'atzar d'un nombre relativament reduït de mostres de diferents grups d'aliments, a manera d'aliments diana on investigar determinats paràmetres analítics. Els resultats obtinguts permeten tenir una visió puntual dels nivells de determinats contaminants en els aliments mostrejats que es troben a disposició del consumidor i, amb la valoració dels resultats al llarg del temps, disposar d'un mitjà per avaluar tendències.

Els aliments i els paràmetres a investigar anualment en el programa s'estableixen en funció dels resultats obtinguts els anys anteriors, de l'interès tècnic o mediàtic de determinats contaminants, o també del seu valor per a estudis científics, o com a resposta a la publicació de normatives que fixen nivells o límits legals sobre determinats perills alimentaris.

Des de l'òptica dels resultats i la seva gestió, quan dins del programa es detecten irregularitats imputables a un establiment de la ciutat, es posen en marxa els mecanismes de control sanitari per a la seva correcció o per a l'adopció de mesures preventives. En el cas que la imputació de la irregularitat correspongui a un establiment de fora de la ciutat, es posa en coneixement de l'autoritat sanitària territorialment competent, mitjançant les vies de comunicació establertes per a la coordinació d'actuacions de control sanitari d'aliments.

D'altra banda, en relació amb la gestió de les dades obtingudes, cal esmentar el trasllat anual de dades que, seguint les vies oficialment establertes, es realitza a l'Agència de Salut Pública de Catalunya (ASPCAT), a l'Agència Espanyola de Consum, Seguretat Alimentària i Nutrició (AECOSAN), i finalment a l'Autoritat Europea de Seguretat Alimentària (EFSA), sobre tot un seguit de contaminants o paràmetres dels aliments investigats en funció de Reglaments, Recomanacions o d'estudis prospectius pre-normatius. Tot i que a nivell local el volum de mostres preses és reduït, junt amb les d'altres territoris i programes contribueixen a determinar la prevalença global de determinats microorganismes patògens, a avaluar el risc de la ingesta poblacional de determinats plaguicides i contaminants ambientals, o a determinar o revisar els valors o límits de referència a nivell comunitari.

2. Objectius

El programa IQSA té com a objectiu bàsic avaluar la presència o els 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 en determinats aliments i la seva evolució. D'altra banda, el programa IQSA suposa l'inici d'activitats de control sanitari (comunicació al servei d'inspecció, aturada de la comercialització fins acreditar la seva salubritat...) quan es detecta o sobrepassa el valor de tolerància d'un determinat perill alimentari. També presenta una vessant prospectiva de recollida d'informació per contribuir al coneixement o 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. De forma general, els diferents paràmetres investigats es poden agrupar de la forma següent:

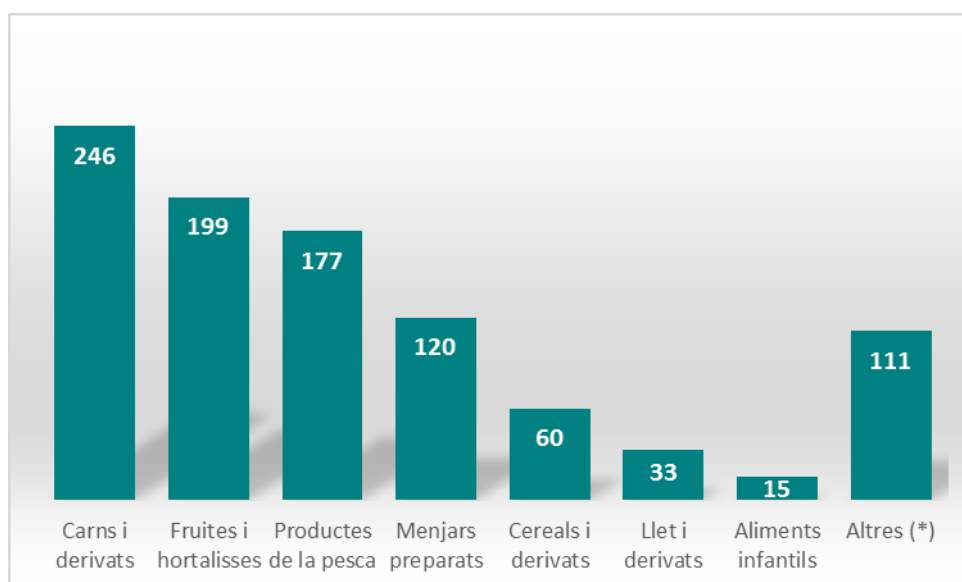
- **Agents zoonòtics** en aliments (*Salmonel·la*, *Campylobacter*, *Listeria*, *Yersinia*, *Escherichia Coli* O157...). En la seva selecció es tenen en consideració les directrius d'organismes de referència en l'avaluació del risc (ACSA, AECOSAN , EFSA...), així com les regulacions normatives al respecte, com el Reglament CE 2073/2005, que regula els criteris microbiològics aplicables als productes alimentaris. Els resultats que s'obtenen anualment, i la seva evolució en el temps, contribueixen al coneixement de la problemàtica i prevalença d'aquests microorganismes.
- **Nivells microbiològics i presència de patògens.** Els nivells microbiològics de determinats microorganismes s'utilitzen com a indicadors de la seva qualitat higiènica o de la higiene durant el seu processat i comercialització. L'estudi dels patògens resulta especialment important en aliments de risc, com són els menjars preparats llestos per ser consumits directament, sense cap tractament addicional que assegurí l'eliminació o reducció d'un perill microbiològic present en el producte.
- **Contaminants ambientals i tecnològics.** El seu estudi va més enllà de la verificació del compliment normatiu dels límits de tolerància, pretenent aconseguir una visió de conjunt de l'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 nivells 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 citrats, els ascorbats, els fosfats, els sorbats, els benzoats i els sulfits, verificant la seva correcta utilització i etiquetatge.

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

3. Aliments i paràmetres

3.1 Aliments



Gràfic 1. N° de mostres analitzades per grup d'aliment durant el període 2017-2018.

Altres (*): cafè, patates xips, especies i condiments, begudes alcohòliques, ous, olis, orxata i xocolata

Carns i derivats
Carn fresca amb greix (porcí, boví, oví, aviram, conill i equí)
Canals d'oví
Despulses fresques (fetge de boví, fetge d'oví)
Greix de boví, greix d'oví

Carn picada, “burguer meat” i preparats de carn (hamburgueses, botifarres, salsitxes, carn adobada)
Productes carnis curats (xoriço, salsitxó/lloganissa, fuet, salami, sobrasada, llom embutxat)
Productes carnis tractats per la calor (pernil cuit, gall d'indi cuit, pollastre cuit, mortadel·la, paté, salsitxa cuita fumada, bacon fumat)
Productes carnis curats (xoriço, lloganissa/fuet, llom embutxat, pernil curat, sobrasada)
Ous i derivats
Ous frescos de gallina, ous frescos de guatlla
Llet i productes làctics
Formatges frescos, sense madurar (burgos, mató, feta, mozzarella, mascarpone)
Formatges madurats de pasta tova i durs (grassos o extra grassos) (brie, camembert, manxego curat, edam, blau)
Formatges ratllats i envasat (parmesà, grana i altres)
Productes de la pesca
Peix fresc (lluç, rap, seitó, tonyina, llenguado, salmó, orada, llobarro, sardina, verat, moll de fang)
Peix congelat (panga, bacallà, rap)
Conserves de peix (tonyina, bonítol, sardina i verat)
Peix fumat (salmó, bacallà i truita)
Productes de la pesca cuits (gamba, llagostí i musclo)
Crustacis frescos (gamba, llagostí i escamarlà)
Cefalòpodes frescos (calamar, sèpia, pota, pop)
Bivalves vius (musclo, cloïssa, ostra, ostró)
Olis i greixos
Olis d'oliva verge, oli de gira-sol
Cereals i derivats
Cereals (arròs gra rodó, arròs gra llarg, arròs integral)
Cereals per esmorzar
Pa (Pa blanc, pa integral, pa de motlle, pa torrat)
Farines (farina de blat blanca, farina de blat integral, farina de blat de moro)
Galetes seques sense farcir
Aperitius de blat de moro (Snacks d'aperitiu)
Pasta seca alimentosa (blanca i integral)
Menjars preparats
Menjars preparats d'establiments de restauració comercial (truites exposades per al servei, kebabs, de tipus sushi/sashimi)
Menjars preparats envasats llestos per al consum en línies de supermercats i/o indústries (fruita pelada i/o trossejada, hortalisses trossejades, suc hortalisses de fulla, fruits tous: gerd, nabiu, fresa, mora))
Menjars preparats de restauració social (menús testimonis escoles)
Aliments infantils i per a lactants
Aliments elaborats a base de cereals, per a lactants (farinetes)
Preparats deshidratats per a lactants (llets en pols) per a lactants i Preparats deshidratats per a lactants (llets en pols) de continuació (llets infantils en pols)
Aliments infantils per a nens de curta edat (potets)
Productes vegetals
Hortalisses i tubercles

(patata, mongeta verda, pastanaga, cogombre, col, enciam, escarola, espinac, bleda, albergínia, ceba, porro, tomàquet, pebrot, col-i-flor, brocoli)
Bolets cultivats, bolets silvestres
Fruita fresca (plàtan, raïm, taronja, mandarines, pera, poma, cirera, pruna, meló, préssec, maduixa, kiwi, pomelo i meló)
Fruita seca pelada (ametlles, cacauets, anacards, avellanes, festucs amb closca, nous, pipes de girasol i pinyons)
Fruita dessecada (panses, figues, prunes, orellanes, nabius, dàtils)
Espècies i condiments (pebre vermell, pebre negre, canyella, julivert, orenga, all en pols, ceba en pols)
Altres productes
Orxates naturals o pasteuritzades
Begudes alcohòliques (vi negre, vi blanc, vi rosat i cervesa artesanals amb alcohol)
Productes d'aperitiu de venda en xurreria (patates fregides tipus xips, xurros)
Cafè torrat (en gra, molt, soluble, en càpsules, en bossetes)
Xocolata (negre, amb llet i blanca)
Espècies i condiments (all en pols, ceba en pols, pebre negre, orenga, julivert, canyella, cúrcuma, nou moscada, gingebre, pebre vermell)

3.2 Paràmetres analitzats

Tots els paràmetres han estat analitzats al Laboratori de L'agència de Salut Pública de Barcelona. Aquest laboratori està inclòs al registre de laboratoris de salut ambiental i alimentària del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya amb el número LSAA-089-96. Així mateix, està acreditat per l'Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) per a Assaigs Químics i Microbiològics de productes agroalimentaris i mediambientals amb els números 227/LE 459 i 227/LE 1338.

A l'apartat del Laboratori del web de l'Agència de Salut Pública de Barcelona (s'informa de les determinacions, unitats, procediment, tècnica d'anàlisi, camp d'aplicació i estat d'acreditació (<http://www.aspb.cat/arees/el-laboratori>)).

Contaminants ambientals i tecnològics
Hidrocarburs aromàtics policíclics (HAPs)
Metalls: Plom (Pb), Cadmi (Cd), Mercuri (Hg total i metilmercuri), Arsènic (As total i inorgànic), Coure (Cu), Ferro (Fe), Estany (Sn), Níquel (Ni)
Policloro-bifenils (PCBs)
Furà
3-Mono-cloro-propano-diol (3-MCPD)
Acrilamida
Nitrats
Materials en contacte amb els aliments (BADGEs)

Melamina
Difenils polibromats (PBDE's) – Retardants de flama bromats (BFR's)
Naftalens policlorats (PCNs)
Nitrosamines volàtils
Etilcarbamat
Alcaloides tropànics
Plaguicides
Additius
SO ₂
Sorbats/Benzoats/Parabens
Antioxidants fenòlics
Colorants artificials
Colorants tipus Sudan
Nitrats/nitrits
Fosfats
Ascorbats/Citrats
Microorganismes
Salmonella
E. Coli STEC (O26, O111, O157, O104, O145 i O103)
Listeria monocytogenes
Campylobacter
Yersinia enterocolítica
Bacillus cereus
Vibrio cholerae
Vibrio parahaemolyticus
Estafilococs coagulasa positius
Microorganismes a 30°C
Enterobacteris
E. coli
Clostridis sulfit reductors
Norovirus tipus I i tipus II (detecció de genomes vírics)
Toxics derivats de l'activitat microbiana
Enterotoxina estafilocòcica
Histamina
Micotoxines
Aflatoxines B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ , M ₁
Ocratoxina A
Toxines de Fusarium
Deoxinivalenol
Zearalenona
Fumonisines B1 i B2
Toxines T-2 i HT-2
Biotoxines marines
Àcid ócadaic
Azaspiràcid - 1, Azaspiràcid - 2 Azaspiràcid – 3
Brevetoxina (PbTX2)
13 Desmetil Spirolide–C
Dinofisistoxina – 1, Dinofisistoxina – 2
Homoyesotoxina
Pectenotoxina
Yesotoxina

3.3 Combinació d'aliments i paràmetres analitzats

A continuació s'inclou les taules de l'any 2017 i 2018, on s'especifiquen els diferents contaminants analitzats per a cada grup o tipus d'aliments, objecte d'estudi mitjançant la presa de mostres en els establiments de comerç alimentari de la ciutat.

A la primera columna es detalla per a cada aliment el número de mostres preses i a les columnes següents s'indica per a cada paràmetre analitzat el número de determinacions realitzades. Finalment, s'especifiquen les determinacions realitzades per a cada aliment (última columna) o per a cada contaminant (última fila).

Cal considerar que algunes determinacions corresponen a grups analítics, on en funció de l'aliment es determinen diversos analits sota una denominació genérica. A l'annex I s'especifiquen els analits inclosos en cada grup analític i en l'annex II en relació al grup dels plaguicides. En base a aquesta consideració, tot i que en el quadre s'indica la realització de 5551 determinacions, realment en el programa IQSA 2017-18 s'han investigat un total de 44746 analits.

Taula 1. Combinació paràmetres analítics – aliments any 2017

2017	MOSTRES	Ambientals i residus																	Additius			Tox. Microbianes						Microbiologia														DETERMINACIONS					
		Nitrats	As	As inorgànic	Hg	metil Hg	Cd	Pb	Sn	Plaguicides	PCBs-7	Acilàmida	HAPs	Furà	BADGES	Difenils polibromats	Melamina	Naftalens clorats	Alcaloides tropanics	SO2	Sorbats-Benzozats-PHB	Colorants	Nitrits-Nitrats	Aflatoxines	Aflatoxina M1	Ocratoxina A	Toxines fusarium	Biotoxines marines	Histamina	Salmonella	E. Coli STEC	E. Coli O157	Listeria	Campylobacter	Vibrio cholerae	Vibrio parahaemolyticus	Yersinia	B. Cereus	Esaflococcs coag+	Clostridis sulfid reductors	Microorganismes 30°C		Enterobacteris	E. Coli	Norovirus		
Carn fresca i despulles	35					15	15			15																				20	20	20		20											145		
Greix d'ovi	2								2																																					2	
Carn picada i preparats de carn	35																			35	35	7																								77	
Productes carnis curats	59									30										30	30	30									29	29	29	29													236
Peix fresc blau	10	10	10	10	10	10	10			10					10		10																														90
Peix fumat (n=5 en micro)	20	10	10	10		10	10					10			10		10														10			10													100
Bivalves frescos (n=5) (Mb)	30																											30		30													30	24		114	
Conserves de peix	10	10	10	10	10	10	10	10							10	10	10				5							10																			110
Bicvalves cuits	5	5	5			5	5					5				5	5			5	5							5			12			12													50
Crustacis cuits	17	5	5	5		5	5								5	5				5	5																										69
Cereals (arròs)	8	8	8	8		8	8																	8		8	8																				64
Cereals(farina)	7	7	7																					7		7	7																				35
Menjars preparats col·lectivitats	60																													60			60		30	30		30	60	30	60	60	60			480	
Menjars envasats llestos per consum (IV gamma)	24																													24	5		24										12	3		68	
Alim. cereals lactants - farinetes	5	5	5	5		5	5				5	5						5						5		5	5																				55
Deshidratats lactants i continuació	5					5	5					5					5							5	4																						29
Alim. infantils -potets-	5	5				5	5				5	5	5											5		5																					40
Hortalisses i bolets	40	14				32	32			40																																					118
Fruita fresca	20									20																																					20
Fruita seca	25																			25	25				25		25																				100
Orxates	10																														10			10													60
Cafè	20	20	20								20		20														20																				100
TOTALS	452	24	80	80	43	20	110	110	10	62	55	30	30	25	10	40	5	40	5	100	35	65	37	55	4	70	20	35	10	195	54	49	145	20	30	30	20	30	70	40	70	60	112	27		2162	

Taula 2. Combinació paràmetres analítics – aliments any 2018

[illegible]

4. Resultats del programa

Els resultats de la presa de mostres i de les analítiques realitzades es presenten a 4 nivells:

- Resultats generals
- Resultats per grup o tipus d'aliments
- Resultats per paràmetres
- Resultats detallats per paràmetres detectats, on únicament es descriuen els contaminants on s'ha detectat presència en algun dels grups d'aliments analitzats

Els resultats de les mostres analitzades pels diferents paràmetres s'agrupen en taules i gràfiques en base a la presència i a la conformitat o disconformitat, per cadascun dels paràmetres analitzats. En les taules i gràfiques s'especifiquen les dades següents:

- Número de mostres (n)
- Número de mostres conformes (C)
- Número de mostres amb disconformitat (D)
- **Presència:** número de mostres on s'ha detectat el paràmetre analitzat en relació al total de mostres on s'ha analitzat.
- **Disconformitat:** s'indica el número de mostres disconformes. Aquestes s'han classificat en dos tipus:
 - **Disconformitat R:** quan se superen els límits recomanats actualment no legislats.
 - **Disconformitat L:** quan es superen els límits legislats en vigor.

Cal considerar que per alguns paràmetres encara no s'ha establert un límit recomanat o legal, per la qual cosa el seu estudi es limita a valorar la seva presència. A l'annex III s'inclouen els límits de tolerància utilitzats al programa pels diferents paràmetres en cada grup o tipus d'aliment.

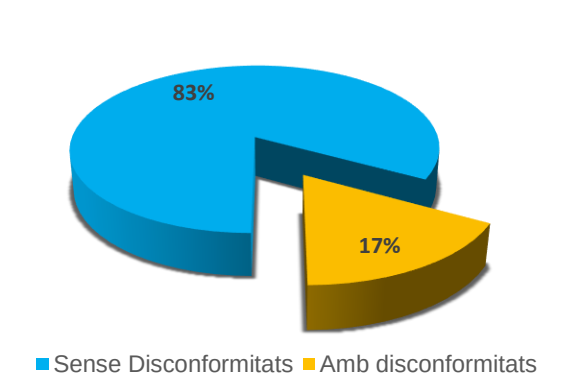
4.1 Resultats generals

Taula 3. Resultats generals

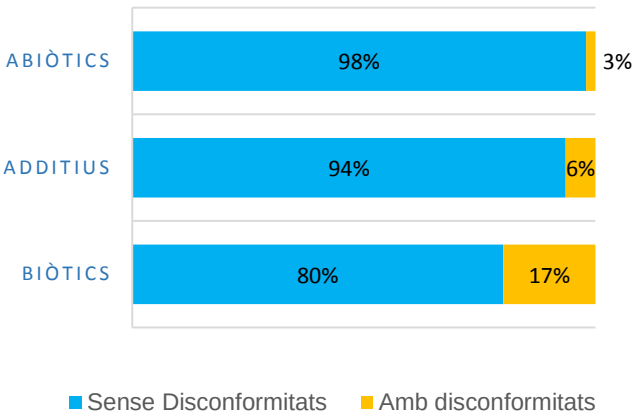
Mostres analitzades (n)	961
Mostres amb tots els parametres CONFORMES (C)	798 (83.0 %)
Mostres amb algun del paràmetres DISCONFORMES (D)	163 (17.0 %)
Mostres amb disconformitat legal (L)	27 (2.8 %)
Mostres amb disconformitat recomanada (R)	139 (14.5 %)

Taula 4. Resultats generals segons tipus de paràmetre analitzat

	Mostres analitzades (n)	Mostres conformes (C)	Mostres amb disconformitat (D)	Mostres amb disconformitat legal (L)	Mostres amb disconformitat recomanada (R)
Paràmetres abiòtics	562	551 (98.0%)	11 (2.0%)	4 (0.7%)	7 (1.3%)
Additius	299	280 (93.6%)	19 (6.4%)	14 (4.7%)	5 (1.7%)
Paràmetres microbiològics	667	534 (80.1%)	133 (19.9%)	9 (1.3%)	124 (18.7%)



Gràfic 2. Percentatge de mostres amb disconformitat



Gràfic 3. Resultats globals. Percentatge de mostres amb o sense disconformitat per grup de paràmetres investigat

Taula 5. Mostres disconformes del programa 2017-2018.

En la següent taula es mostra el detall de les mostres que han presentat disconformitats, indicant per a cada paràmetre, si s'ha superat un límit legal (L) o un límit recomanat (R).

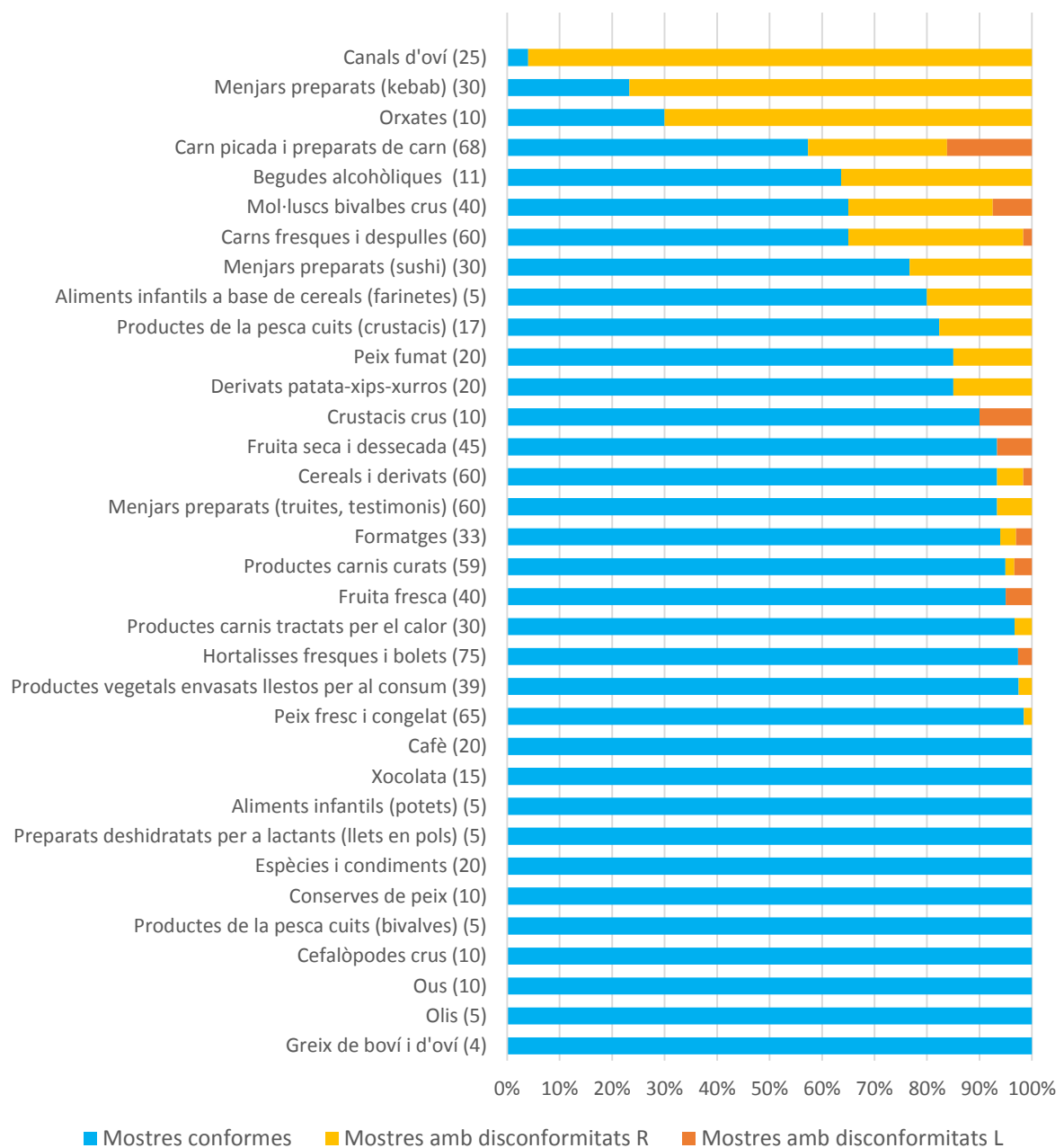
NÚM. DE MOSTRA	GRUP ALIMENT	Abiotics		Additius					Toxines micro		Microbiològics									
		Plagüicides	Acritamida	SO2	E120	Ascorbats	Benzoats	Nitrat sòdic	Toxines fusarium	Enterotoxina estafilocòcica	Histamina	Salmonella	Norovirus	E. Coli STEC	Listeria	Campylobacter	Enterobacteris	Microorganismes 30°C	E. Coli	Clostridis sulfít reductors
17 09526	CARN FRESCA AMB GREIX - Ovi										R									
17 06697	CARN FRESCA AMB GREIX - Ovi												R							
17 06698	CARN FRESCA AMB GREIX - Ovi												R		R					
17 06701	CARN FRESCA AMB GREIX - Ovi												R							
17 06702	CARN FRESCA AMB GREIX - Ovi												R		R					
17 06703	CARN FRESCA AMB GREIX - Ovi														R					
17 09525	CARN FRESCA AMB GREIX - Ovi												R							
17 09526	CARN FRESCA AMB GREIX - Ovi												R							
17 09528	CARN FRESCA AMB GREIX - Bovi															R				
17 09530	CARN FRESCA AMB GREIX - Ovi												R							
17 09533	CARN FRESCA AMB GREIX - Ovi												R		R					
18 15047	CARN FRESCA AMB GREIX - Porcí												R							
18 12017	CARN FRESCA AMB GREIX - Pollastre															R				
18 12018	CARN FRESCA AMB GREIX - Pollastre															R				
18 01529	CARN FRESCA AMB GREIX - Pollastre															R				
18 01531	CARN FRESCA AMB GREIX - Pollastre															R				
18 02752	CARN FRESCA AMB GREIX - Pollastre															R				
18 15044	CARN FRESCA AMB GREIX - Pollastre										L					R				
18 15045	CARN FRESCA AMB GREIX - Pollastre															R				
18 16895	CARN FRESCA AMB GREIX - Pollastre															R				
18 16893	CARN FRESCA AMB GREIX - Gall d'indi															R				
18 24442	CANAL D'OVI												R							
18 24444	CANAL D'OVI												R							
18 24446	CANAL D'OVI												R							
18 24448	CANAL D'OVI												R							
18 24450	CANAL D'OVI												R							
18 24912	CANAL D'OVI												R							
18 24914	CANAL D'OVI												R							
18 24916	CANAL D'OVI												R							
18 24918	CANAL D'OVI												R							
18 24920	CANAL D'OVI												R							
18 25447	CANAL D'OVI												R							
18 25448	CANAL D'OVI												R							
18 25449	CANAL D'OVI												R							
18 25450	CANAL D'OVI												R							
18 25451	CANAL D'OVI												R							
18 26157	CANAL D'OVI												R							
18 26161	CANAL D'OVI												R							
18 26165	CANAL D'OVI												R							
18 26167	CANAL D'OVI												R							
18 26705	CANAL D'OVI												R							
18 26707	CANAL D'OVI												R							
18 26709	CANAL D'OVI												R							
18 26711	CANAL D'OVI												R							
28 26713	CANAL D'OVI												R							
18 03382	CARN PICADA I PREPARATS DE CARN NO ADOBATS- CARN BLANCA																	R		
18 01511	CARN PICADA I PREPARATS DE CARN NO ADOBATS- CARN VERMELLA																	R		
18 13065	CARN PICADA I PREPARATS DE CARN NO ADOBATS- CARN VERMELLA										L							R		
18 15218	CARN PICADA I PREPARATS DE CARN NO ADOBATS- CARN VERMELLA																	R		
18 26286	CARN PICADA I PREPARATS DE CARN NO ADOBATS- CARN VERMELLA																	R		
17 13168	CARN PICADA I PREP CARN - Hamburguesa Aviram			L																
17 13163	CARN PICADA I PREP CARN - Preparat de carn adobats			L																
17 14319	CARN PICADA I PREP CARN - Preparat de carn adobats			L																
17 13318	CARN PICADA I PREP CARN - Salsitxa fresca Aviram			L																
17 13164	CARN PICADA I PREP CARN - Salsitxa fresca Bovi i/o Porcí			L																
18 01512	CARN PICADA I PREPARATS DE CARN NO ADOBATS- CARN VERMELLA			L																
18 12126	CARN PICADA I PREPARATS DE CARN NO ADOBATS- CARN VERMELLA			L																
18 26285	CARN PICADA I PREPARATS DE CARN NO ADOBATS- CARN VERMELLA			L																
18 13064	PREPARATS DE CARN ADOBATS- CARN VERMELLA																	R		
18 15217	PREPARATS DE CARN ADOBATS- CARN VERMELLA																	R		
18 15212	CARN PICADA I PREPARATS DE CARN NO ADOBATS- CARN VERMELLA										L									
18 16902	CARN PICADA I PREPARATS DE CARN NO ADOBATS- CARN VERMELLA										L									
18 02862	PREPARATS DE CARN ADOBATS- CARN BLANCA															R		R		
18 02863	CARN PICADA I PREPARATS DE CARN NO ADOBATS- CARN VERMELLA															R				
18 03380	CARN PICADA I PREPARATS DE CARN NO ADOBATS- CARN BLANCA															R				
18 03381	CARN PICADA I PREPARATS DE CARN NO ADOBATS- CARN VERMELLA															R				
18 12125	CARN PICADA I PREPARATS DE CARN NO ADOBATS- CARN BLANCA															R				
18 12127	PREPARATS DE CARN ADOBATS- CARN BLANCA															R				
18 26287	PREPARATS DE CARN ADOBATS- CARN BLANCA															R				
18 13061	CARN PICADA I PREPARATS DE CARN NO ADOBATS- CARN BLANCA															R				
18 13062	CARN PICADA I PREPARATS DE CARN NO ADOBATS- CARN VERMELLA															R		R		
18 13063	PREPARATS DE CARN ADOBATS- CARN BLANCA															R				
18 15215	CARN PICADA I PREPARATS DE CARN NO ADOBATS- CARN BLANCA															R				
18 15216	CARN PICADA I PREPARATS DE CARN NO ADOBATS- CARN BLANCA															R				
17 10828	PRODUTES CARNIS CURATS - Llonganissa / fuet			L				L												
17 10826	PRODUTES CARNIS CURATS - Sobrassada				L															
17 12062	PRODUTES CARNIS CURATS - Llonganissa / fuet														R					
18 10365	PRODUTES CARNIS TRACTATS PER CALOR -Gall indi cuit														R					

NÚM. DE MOSTRA	GRUP ALIMENT	Abiotics		Additius					Toxines micro		Microbiològics									
		Pesticides	Acetilamida	SO2	EL20	Asorbat	Benzodis	Nitrat sòdic	Toxines fusarium	Enterotoxina estafilocòcica	Histamina	Salmonella	Norovirus	E. Coli STEC	Listeria	Campylobacter	Enterobacteris	Microorganismes 30°C	E. Coli	Clostridis sulfit reductors
18 10440	PRODUCTES XURRERIA-PATATES XIPS		R																	
18 12122	PRODUCTES XURRERIA-PATATES XIPS		R																	
18 13212	PRODUCTES XURRERIA-PATATES XIPS		R																	
18 03268	FORMATGES FRESCOS -Tipus Burgos									L										
18 04617	FORMATGES RATLLATS ENVASATS										R									
18 19444	PEIX I DERIVATS - Tonyina					R														
18 15227	CRUSTACIS CRUS - Escarimà			L																
17 25718	MOL-LUSCS BIVALVES CRUS - Cloïssa												R							
17 27521	MOL-LUSCS BIVALVES CRUS - Cloïssa												R							
17 28210	MOL-LUSCS BIVALVES CRUS - Cloïssa												R							
17 28220	MOL-LUSCS BIVALVES CRUS - Cloïssa												R							
17 28914	MOL-LUSCS BIVALVES CRUS - Cloïssa												R							
17 28210	MOL-LUSCS BIVALVES CRUS - Musclo												R							
18 01534	MOL-LUSCS BIVALVES CRUS - Cloïssa												R							
18 26289	MOL-LUSCS BIVALVES CRUS - Cloïssa												R							
17 27521-25	MOL-LUSCS BIVALVES CRUS - Cloïssa												R						L	
17 27531-35	MOL-LUSCS BIVALVES CRUS - Musclo											L							L	
17 27536-40	MOL-LUSCS BIVALVES CRUS - Musclo																		L	
18 01539	MOL-LUSCS BIVALVES CRUS - Musclo												R							
18 25129	MOL-LUSCS BIVALVES CRUS - Ostra/ostro												R							
18 25222	MOL-LUSCS BIVALVES CRUS - Ostra/ostro												R							
17 12126-30	CRUSTACIS CUITS - Lagostí cuit														R					
17 28237-41	CRUSTACIS CUITS - diferents de lagostí cuit														R					
17 29130-34	CRUSTACIS CUITS - diferents de lagostí cuit														R					
17 17882-86	DERIVATS DE LA PESCA RUMATS- Salmó														R					
17 19075-79	DERIVATS DE LA PESCA RUMATS- Diferents al Salmó														R					
17 25140-44	DERIVATS DE LA PESCA RUMATS- Salmó														R					
18 03445	CEREALS - Galetes sense farcir		R																	
18 03446	CEREALS - Galetes sense farcir		R																	
18 03447	CEREALS - Galetes sense farcir		R																	
18 03051	CEREALS - APERITIVS DE BLAT DE MORO								L											
17 17104	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - doner kebab																		R	R
17 07767	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - doner kebab																		R	
17 14311	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - doner kebab																		R	
17 14314	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - doner kebab																		R	
17 16240	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - doner kebab														R		R		R	
17 16241	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - doner kebab																		R	
17 16242	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - doner kebab													R					R	
17 17103	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - doner kebab																		R	
17 17878	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - doner kebab																R		R	
17 18001	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - doner kebab																		R	
17 19070	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - doner kebab																		R	
17 19071	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - doner kebab																		R	
17 24593	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - doner kebab														R				R	
17 25137	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - doner kebab																		R	
17 25138	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - doner kebab																		R	
17 25599	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - doner kebab																		R	
17 25601	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - doner kebab																		R	
17 26694	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - doner kebab																		R	
17 26695	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - doner kebab																		R	
17 28853	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - doner kebab																		R	
17 28854	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - doner kebab																		R	
17 28855	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - doner kebab																		R	
17 17879	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - doner kebab														R					
17 14120	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - tipus sushi																		R	
17 14122	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - tipus sushi																		R	
17 14123	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - tipus sushi																		R	
17 19072	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - tipus sushi																		R	
17 26697	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - tipus sushi																		R	
17 16238	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - tipus sushi														R					
17 16239	MENJARS PREPARATS - REST. COMERCIAL - tipus sushi														R					
18 01643	MENJARS PREPARATS - RESTAURACIÓ COMERCIAL - truites																		R	
18 02348	MENJARS PREPARATS - RESTAURACIÓ COMERCIAL - truites																		R	
18 12980	MENJARS PREPARATS - RESTAURACIÓ COMERCIAL - truites																		R	
18 15858	MENJARS PREPARATS - RESTAURACIÓ COMERCIAL - truites																R		R	
17 13382-36	MENJARS PREPARATS ENVASATS- Amanides a base de vegetals crus														R					
17 18247	ALIMENTS INFANTILS -FARINETES		R																	
17 11786	FRUITA FRESCA - Cireres	L																		
17 11788	FRUITA FRESCA - Mandarina	L																		
17 10876	HORTALISSES -FULLA VERDA- Escarola	L																		
17 15745	HORTALISSES -FULLA VERDA- Espinacs	L																		
18 10444	FRUITA DESSECADA -Nabius						L													
18 10453	FRUITA DESSECADA -Nabius						L													
18 10452	FRUITA DESSECADA -Orellanes			L																
18 07235	BEGUDES ALCOHOLIQÜES -Vi blanc			R																
18 07237	BEGUDES ALCOHOLIQÜES -Vi blanc			R																
18 07236	BEGUDES ALCOHOLIQÜES -Vi negre			R																
18 07234	BEGUDES ALCOHOLIQÜES -Vi rosat			R																
17 16064	ORXATES																		R	R
17 16065	ORXATES																		R	
17 16918	ORXATES																		R	
17 16919	ORXATES																		R	
17 18003	ORXATES																		R	R
17 18770	ORXATES																		R	R
17 15189	ORXATES																		R	

4.2 Resultats per aliment

A la gràfica següent s'indica el percentatge de mostres conformes i amb disconformitat per a cada grup o tipus d'aliment. Com a referència al costat de cada aliment s'especifica el número de mostres analitzat. Els diferents grups o tipus d'aliment apareixen ordenats en ordre decreixent en funció del percentatge de mostres amb disconformitat.

Resultats per grups d'aliments.
Percentatge de mostres amb o sense disconformitats.



Taula 6. Resultats per grups/tipus d'aliments

Carns fresques i despulles			Mostres analitzades (n)		60
			Mostres conformes (C)		39 (65%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		21 (35%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 40 C: 15 D: 0	Metalls n: 40 C: 15 D: 0	Pb (mg/kg)	4/40 (10%)	-	0/40 (0%)
		Cd (mg/kg)	4/40 (10%)	-	0/40 (0%)
	PCBs n: 40 C: 15 D: 0	PCBs (µg/kg)	2/40 (5%)	-	0/40 (0%)
Microbiològics n: 45 C: 21 D: 24	Patògens n: 45 C: 21 D: 24	D. Salmonella en 25g	2/45 (4%)	1/45 (2%)	1/45 (2%)
		D. E. Coli STEC en 25g	9/45 (20%)	9/45 (20%)	-
		D. E. Coli O157 en 25g	0/20 (0%)	0/20 (0%)	-
		D. Campylobacter en 25 g	14/45 (31%)	14/45 (31%)	-
		R. Campylobacter en 1g	4/45 (9%)	0/45 (0%)	-
		D. Yersinia enterocolítica en 25 g	8/30 (27%)	0/30 (0%)	-
Canals d'oví			Mostres analitzades (n)		25
			Mostres conformes (C)		1 (4%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		24 (96%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Microbiològics n: 25 C: 2 D: 23	Indicadors n: 25 C: 25 D: 0	R. Microorganismes aerobis a 30°C	25/25 (100%)	0/25 (0%)	-
		R. Enterobacteris/g	25/25 (100%)	0/25 (0%)	-
	Patògens n: 25 C: 2 D: 23	D. E. Coli STEC en 25g	24/25 (96%)	24/25 (96%)	-
		D. Salmonella en 25g	0/25 (0%)	0/25 (0%)	-

Greix de boví i d'oví			Mostres analitzades (n)	4	
			Mostres conformes (C)	4 (100%)	
			Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)	
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 4 C: 4 D: 0	Plaguicides n: 4 C: 4 D: 0	Plaguicides	0/4 (0%)	-	-

Carn picada i Preparats de carn			Mostres analitzades (n)	68	
			Mostres conformes (C)	39 (57%)	
			Mostres amb discrepàncies (D)	29 (43%)	
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Additius n: 68 C: 60 D: 8	Conservants n: 68 C: 60 D: 8	SO ₂ (mg/kg)	55/68 (81%)	-	8/68 (12%)
		Nitrats (mg/kg)	1/15 (7%)	-	0/15 (0%)
		Nitrits (mg/kg)	1/15 (7%)	-	0/15 (0%)
	Colorants artificials n: 68 C: 68 D: 0	E120 (mg/kg)	27/68 (40%)	-	0/68 (0%)
Microbiològics n: 33 C: 12 D: 21	Indicadors n: 33 C: 24 D: 9	R. Microorganismes aerobis a 30°C	33/33 (100%)	9/33 (27%)	-
	Testimonis n: 33 C: 33 D: 0	R. E. Coli/g	18/33 (56%)	0/33 (0%)	-
	Patògens n: 33 C: 18 D: 15	D. Salmonella en 10g	3/33 (9%)	-	3/33 (9%)
		D. E. Coli STEC en 25g	0/27 (0%)	0/27 (0%)	-
		D.Campylobacter en 25 g	12/33 (36%)	12/33 (36%)	-
		R. Campylobacter en 1g	4/33 (12%)	0/33 (0%)	-
		Yersinia enterocolítica en 25 g	9/33 (27%)	0/33 (0%)	-

Productes carnis curats			Mostres analitzades (n)		59
			Mostres conformes (C)		56 (95%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		3 (5%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Additius n: 30 C: 28 D: 2	Conservants n: 30 C: 28 D: 2	Nitrat sòdic (mg/kg)	18/30 (60%)	-	1/30 (3%)
		Nitrit sòdic (mg/kg)	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
		SO ₂ (mg/kg)	1/30 (3%)	-	1/30 (3%)
		Àcid carmínic i derivats (E-120) (mg/kg)	12/30 (40%)	-	1/30 (3%)
Abiòtics n: 30 C: 30 D: 0	PCBs n: 30 C: 30 D: 0	PCB (ng/g greix)	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
Microbiològics n: 29 C: 29 D: 1	Patògens n: 30 C: 29 D: 1	D. Salmonella en 25g	0/29 (0%)	-	0/29 (0%)
		D E. Coli O157 en 25g	0/29 (0%)	0/29 (0%)	-
		D E. Coli STEC en 25 g	0/29 (0%)	0/29 (0%)	-
		D. Listeria monocytogenes en 25g	1/29 (3%)	1/29 (3%)	-
		R. Listeria monocytogenes /g	0/29 (0%)	-	0/29 (0%)

Productes carnis tractats per la calor			Mostres analitzades (n)		30
			Mostres conformes (C)		29 (97%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		1 (3%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 6 C: 0 D: 0	Residus n: 6 C: 0 D: 0	HAPs (mg/kg)	1/6 (17%)	-	0/6 (0%)
Additius n: 30 C: 30 D: 0	Conservants n: 30 C: 30 D: 0	Nitrat sòdic (mg/kg)	11/30 (37%)	-	0/30 (0%)
		Nitrit sòdic (mg/kg)	23/30 (77%)	-	0/30 (0%)
		Nitrosamines volàtils	8/30 (27%)	-	-

	Colorants artificials n: 30 C: 30 D: 0	E-120 (mg/kg)	6/30 (20%)	-	0/30 (0%)
	Estabilitzants n: 30 C: 30 D: 0	Fosfats (mg/Kg)	23/30 (77%)	-	0/30 (0%)
Microbiològics n: 30 C: 30 D: 0	Patògens n: 30 C: 30 D: 0	D. Salmonella en 25g	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
		D. Listeria monocytogenes en 25g	1/30 (3%)	1/30 (3%)	-
		R. Listeria monocytogenes /g	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)

Olis			Mostres analitzades (n)		5
			Mostres conformes (C)		5 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 5 C: 5 D: 0	Metalls n: 5 C: 5 D: 0	As (mg/kg)	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-
		Pb (mg/kg)	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-
		Cu (mg/kg)	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-
		Fe (mg/kg)	1/5 (20%)	0/5 (0%)	-
	Residus n: 5 C: 5 D: 0	HAPs (mg/Kg)	1/5 (20%)	-	0/5 (0%)
		3-MCDP (mg/Kg)	2/2 (100%)	-	-
Additius n: 5 C: 5 D: 0	Additius n: 5 C: 5 D: 0	Antioxidants (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

4			Mostres analitzades (n)		10
			Mostres conformes (C)		10 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 10 C: 10 D: 0	PCBs n: 10 C: 10 D: 0	PCBs (µg/kg)	4/10 (40%)	-	0/10 (0%)
	Retardants de flama bromats n: 10 C: 10 D: 0	Difenils polibromats (ng/g)	0/10 (0%)	-	-

	Naftalens clorats n: 10 C: 10 D: 0	Naftalens clorats (mg/Kg)	0/10 (0%)	-	-
Microbiològics n: 10 C: 10 D: 0	Patògens n: 10 C: 10 D: 0	D. Salmonella closca	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
		D. Salmonella interior en 25 g	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
		D. Campylobacter en 25 g	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
		R. Campylobacter/g	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-

Productes de xurreria – xips – xurros			Mostres analitzades (n)		20
			Mostres conformes (C)		17 (85%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		3 (15%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 20 C: 17 D: 3	Residus n: 20 C: 17 D: 3	Acrilamida (mg/Kg)	19/20 (95%)	3/20 (15%)	-
		3-MCDP (mg/Kg)	20/20 (100%)	-	-

Formatges ratllats envasats			Mostres analitzades (n)		11
			Mostres conformes (C)		10 (91%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		1 (9%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 11 C: 11 D: 0	Metalls n: 11 C: 11 D: 0	Ni (mg/kg)	1/11 (9%)	-	-
Microbiològics n: 11 C: 10 D: 1	Testimonis n: 11 C: 11 D: 0	R. E.coli	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
		D. Estafilococs	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)

	Patògens n: 11 C: 11 D: 0	D. Salmonella en 25 g	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
		D. Listeria monocytogenes en 25 g	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
		R. Listeria monocytogenes/g	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
	Toxines Microbianes n: 11 C: 10 D: 1	Histamina (mg/kg)	6/11 (55%)	1/11 (9,09%)	-
		Enterotoxina estafilocòcica	0/11 (0%)	0/11 (0%)	-

Formatges frescos			Mostres analitzades (n)		11
			Mostres conformes (C)		10 (91%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		1 (9%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Microbiològics n: 11 C: 10 D: 1	Testimonis n: 11 C: 11 D: 0	R. E.coli	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
		D. Estafilococs	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
	Patògens n: 11 C: 11 D: 0	D. Salmonella en 25 g	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
		D. Listeria monocytogenes en 25 g	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
		R. Listeria monocytogenes/g	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
	Toxines Microbianes n: 11 C: 10 D: 1	Enterotoxina estafilococica	1/11 (9%)	-	1/11 (9%)

Formatges madurats			Mostres analitzades (n)		11
			Mostres conformes (C)		11 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 11 C: 11 D: 0	Metalls n: 11 C: 11 D: 0	Ni (mg/kg)	0/11 (0%)	-	-
	PCBs n: 11 C: 11 D: 0	PCBs (mg/kg)	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
Microbiològics n: 11 C: 11 D: 0	Testimonis n: 11 C: 11 D: 0	R. E.coli	1/11 (9%)	-	0/11 (0%)
		D. Estafilococs	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
	Patògens n: 11	D. Salmonella en 25 g	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)

	C: 11 D: 0	D. Listeria monocytogenes en 25 g	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
		R. Listeria monocytogenes/g	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
	Toxines Microbianes n: 11 C: 11 D: 0	Enterotoxina estafilococica	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)

Peix fresc i congelat			Mostres analitzades (n)		65
			Mostres conformes (C)		64 (99%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		1 (1%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n:65 C: 65 D:0	Metalls n:65 C: 65 D:0	As (mg/kg)	62/65 (95,38%)	-	-
		As inorgànic (mg/Kg)	0/65 (0%)		
		Cd (mg/kg)	10/65 (16%)	-	0/65 (0%)
		Hg (mg/kg)	54/65 (83%)	-	0/65 (0%)
		Metil Hg (mg/Kg)	60/65 (92%)	-	-
		Pb (mg/kg)	1/65 (2%)	-	0/65 (0%)
	PCBs n:65 C: 65 D:0	PCBs (µg/kg)	9/65 (14%)	-	0/65 (0%)
	Retardants de flama bromats n:65 C: 65 D:0	Difenils polibromats (ng/g)	46/65 (71%)	-	-
	Naftalens clorats n:65 C: 65 D:0	Naftalens clorats (mg/Kg)	4/65 (6%)	-	-
Additius n: 55 C: 54 D:1	Estabilitzants n: 55 C: 55 D: 0	Fosfats (mg/Kg)	1/55 (2%)		0/55 (0%)
	Antioxidants n: 15 C: 14 D: 1	Àcid ascòrbic i ascorbats (E-300, E-301 i E-302) (mg/Kg)	9/15 (60%)	1/15 (7%)	0/15 (0%)
		Àc. cítric i citrats (E-330 a E-333) (mg/Kg)	2/15 (13%)	-	0/15 (0%)
	Conservants n: 15 C: 15 D: 0	Nitrits (mg/kg)	0/15 (0%)	-	-

		Nitrats (mg/kg)	0/15 (0%)		0/15 (0%)
Microbiològics n: 35 C: 35 D: 0	Amines biògenes n: 35 C: 35 D: 0	Histamina (mg/kg)	4/35 (11%)	-	0/35 (0%)

Crustacis crus			Mostres analitzades (n)		10
			Mostres conformes (C)		9 (90%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		1 (10%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 10 C: 10 D: 0	Metalls n: 10 C: 10 D: 0	As (mg/kg)	10/10 (100%)	-	-
		As inorgànic (mg/Kg)	1/10 (10%)	0/10 (0%)	-
		Cd (mg/kg)	9/10 (90%)	-	0/10 (0%)
		Hg (mg/kg)	2/10 (20%)	-	0/10 (0%)
		Metil Hg (mg/Kg)	4/10 (40%)	-	-
		Pb (mg/kg)	4/10 (40%)	-	0/10 (0%)
	Retardants de flama bromats n: 10 C: 10 D: 0	Difenils polibromats (ng/g)	6/10 (60%)	-	-
	Naftalens clorats n: 10 C: 10 D: 0	Naftalens clorats (mg/Kg)	0/10 (0%)	-	-
Additius n: 10 C: 9 D: 1	Conservants n: 10 C: 9 D: 1	SO ₂ (mg/kg)	4/10 (40%)	-	1/10 (10%)

Mol·luscs bivalves crus			Mostres analitzades (n)		40
			Mostres conformes (C)		26 (65%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		14 (35%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 10 C: 10 D: 0	HAPs n: 10 C: 10 D: 0	HAPs (µg/kg)	2/10 (20%)	-	0/10 (0%)
	Metalls n: 10 C: 10 D: 0	As (mg/kg)	10/10 (100%)	-	-
		As inorgànic (mg/kg)	3/10 (30%)	-	-

		Cd (mg/kg)	10/10 (100%)	-	0/10 (0%)
		Pb (mg/kg)	10/10 (100%)	-	0/10 (0%)
		Ni (mg/kg)	10/10 (100%)	-	-
	Retardants de flama bromats n: 10 C: D:	Difenils polibromats (ng/g)	8/10 (80%)	-	-
	Naftalens clorats n: 10 C: D:	Naftalens clorats (mg/Kg)	0/10 (0%)	-	-
Microbiològics n: 40 C: 26 D:14	Testimonis n: 40 C: 37 D:3	R. E. coli/g	24/40 (60%)	-	3/40 (7,5%)
	Patògens n: 40 C: 27 D:13	Salmonella en 25 g	1/40 (3%)	-	1/40 (3%)
		D. Norovirus (genogrup I i II)	12/34 (35%)	12/34 (35%)	-
	Biotoxines marines n: 40 C: 40 D: 0	Biotoxines marines	2/40 (5%)	-	0/40 (0%)

Cefalòpodes frescos		Mostres analitzades (n)		10	
		Mostres conformes (C)		10 (100%)	
		Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)	
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 10 C: 10 D: 0	Metalls n: 10 C: 10 D: 0	As (mg/kg)	10/10 (100%)	-	-
		As inorgànic (mg/kg)	0/10 (0%)	-	-
		Cd (mg/kg)	6/10 (60%)	-	0/10 (0%)
		Hg (mg/kg)	6/10 (60%)	-	0/10 (0%)
		Metil Hg (mg/Kg)	7/10 (70%)	-	-
		Pb (mg/kg)	3/10 (30%)	-	0/10 (0%)
	Retardants de flama bromats n: 10 C: 10 D: 0	Difenils polibromats (ng/g)	3/10 (30%)	-	-
	Naftalens clorats n: 10 C: 10 D: 0	Naftalens clorats (mg/Kg)	0/10 (0%)	-	-

Additius n: 10 C:10 D: 0	Conservants n: 10 C:10 D: 0	SO2 (mg/kg)	6/10 (60%)	-	0/10 (0%)
		Fosfats (mg/kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)

Bivalves cuits			Mostres analitzades (n)	5
			Mostres conformes (C)	5 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)

Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n:5 C:5 D:0	Metalls n:5 C:5 D:0	As (mg/kg)	5/5 (100%)	-	-
		As inorgànic (mg/kg)	0/5 (0%)	-	-
		Cd (mg/kg)	5/5 (100%)	-	0/5 (0%)
		Pb (mg/kg)	2/5 (40%)	-	0/5 (0%)
	HAPs (µg/kg) n:5 C:5 D:0	HAPs (µg/kg)	2/5 (40%)	-	0/5 (0%)
	Retardants de flama bromats n:5 C:5 D:0	Difenils polibromats (ng/g)	2/5 (40%)	-	-
	Naftalens clorats n:5 C:5 D:0	Naftalens clorats (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	-
Additius n:5 C:5 D:0	Conservants n:5 C:5 D:0	SO ₂ a la part comestible (mg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Àcid sorbic (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Àcid benzoic (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Microbiològics n: 5 C: 5 D:0	Biotoxines marines n: 5 C:5 D:0	Biotoxines marines	1/5 (20%)	-	0/5 (0%)

Crustacis cuits			Mostres analitzades (n)	17
			Mostres conformes (C)	14 (82%)
			Mostres amb discrepàncies (D)	3 (18%)

Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n:5 C:5 D:0	Metalls n:5 C:5 D:0	As (mg/kg)	5/5 (100%)	-	-
		As inorgànic (mg/kg)	0/5 (0%)	-	-

		Cd (mg/kg)	2/5 (40%)	-	0/5 (0%)
		Hg (mg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Pb (mg/kg)	1/5 (20%)	-	0/5 (0%)
	Retardants de flama bromats n:5 C:5 D:0	Difenils polibromats (ng/g)	0/5 (0%)	-	-
	Naftalens clorats n:5 C:5 D:0	Naftalens clorats (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	-
Additius n:5 C:5 D:0	Conservants n:5 C:5 D:0	SO ₂ a la part comestible (mg/kg)	3/5 (60%)	-	0/5 (0%)
		Àcid sòrbic (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Àcid benzoic (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Microbiològics n:12 C:12 D:0	Patògens n:12 C:12 D:0	Salmonella en 25g	0/12 (0%)	-	0/12 (0%)
		D. Listerina monocitogenes	3/12 (25%)	3/12 (25%)	-
		R. Listerina monocitogenes /g	0/12 (0%)	-	0/12 (0%)

Peix fumat			Mostres analitzades (n)		20
			Mostres conformes (C)		17 (85%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		3 (15%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 10 C: 10 D: 0	HAPs n: 10 C: 10 D: 0	HAPs (µg/kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Retardants de flama bromats n: 10 C: 10 D: 0	Difenil polibromats (ng/g)	8/10 (80%)	-	-
	Naftalens clorats n: 10 C: 10 D: 0	Naftalens clorats (mg/Kg)	1/10 (10%)	-	-
	Metalls n:10 C:10 D:0	As total (mg/kg)	10/10 (100%)		
		As inorgànic total (mg/kg)	0/10 (0%)		
		Pb (mg/kg)	1/10 (10%)		0/10 (0%)
		Cd (mg/kg)	0/10 (0%)		0/10 (0%)

		Hg total (mg/kg)	2/10 (20%)		0/10 (0%)
Microbiològics n: 10 C: 7 D: 3	Patògens n: 10 C: 7 D: 3	Salmonella en 25g	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
		D. Listeria monocytogenes en 25g	3/10 (30%)	3/10 (30%)	-
		R. Listeria monocytogenes/g	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)

Conserves de peix			Mostres analitzades (n)		10
			Mostres conformes (C)		10 (100%)
			Mostres amb disconformitats (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Disconformitat (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 10 C:10 D: 0	Metalls n:10 C:10 D: 0	As (mg/kg)	10/10 (100%)	-	-
		As inorgànic (µg/kg)	0/10 (0%)		
		Cd (mg/kg)	5/10 (50%)	-	0/10 (0%)
		Hg (mg/kg)	5/10 (50%)	-	0/10 (0%)
		Metil Hg (mg/Kg)	7/10 (70%)	-	-
		Pb (mg/kg)	4/10 (40%)	-	0/10 (0%)
		Sn (mg/Kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	BADGE's n:10 C:10 D:0	BADGE'S (mg/Kg)	6/10 (60%)	-	0/10 (0%)
	Retardants de flama bromats n: 10 C:10 D: 0	Difenils polibromats (ng/g)	9/10 (90%)	-	-
	Naftalens clorats n: 10 C:10 D: 0	Naftalens clorats (mg/Kg)	0/10 (0%)	-	-
Microbiològics n: 10 C:10 D: 0	Amines biògenes n: 10 C: 10 D:0	Histamina (mg/kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)

Cereals per a esmorzar			Mostres analitzades (n)		10
			Mostres conformes (C)		10 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 10 C: 10 D: 0	Metalls n: 10 C: 10 D: 0	As (mg/kg)	1/10 (10%)	-	-
		As inorgànic (mg/kg)	1/10 (10%)	-	-
		Ni (mg/kg)	10/10 (100%)	-	-
	Abiòtics n: 10 C: 10 D: 0	Plaguicides	0/10 (0%)	-	-
		Acrilamida (µg/kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		HAPs (µg/kg)	0/10 (0%)	-	-
		Alcaloides tròpànics (mg/kg)	0/10 (0%)	-	-
Microbiològics n: 10 C: 10 D: 0	Testimonis n: 10 C: 10 D: 0	D. E.coli /g	0/10 (0%)	0/10 (0%)	--
		D. Salmonella en 25 g	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
	Patògens n: 10 C: 10 D: 0	R. B. Cereus	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
		Aflatoxines (µg/kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Tox. Microbianes n: 10 C: 10 D: 0	Ocratoxina A (µg/kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		Toxines fusarium (µg/kg)	4/10 (40%)	-	0/10 (0%)

Cereals (pa)			Mostres analitzades (n)		10
			Mostres conformes (C)		10 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 10 C: 10 D: 0	Abiòtics n: 10 C: 10 D: 0	Plaguicides	9/10 (90%)	-	-
		Acrilamida (µg/kg)	6/10 (60%)	0/10 (0%)	-
		HAPs (µg/kg)	1/10 (10%)	-	-
		Furà	0/2 (0%)	-	-

Microbiològics n: 10 C: 10 D: 0	Toxines Microbianes n: 10 C: 10 D: 0	Aflatoxines (µg/kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		Ocratoxina A (µg/kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		Toxines fusarium (µg/kg)	3/10 (30%)	-	0/10 (0%)

Cereals (galetes)			Mostres analitzades (n)		10
			Mostres conformes (C)		7 (70%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		3 (30%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 10 C: 7 D: 3	Abiòtics n: 10 C: 7 D: 3	Plaguicides	2/10 (20%)	-	-
		Acrilàmida (µg/kg)	9/10 (90%)	3/10 (30%)	-
		HAPs (µg/kg)	1/10 (10%)	-	-
		Furà	7/10 (70%)	-	-
		Alcaloides tròpànics	0/10 (0%)	-	-
Additius n: 10 C: 10 D: 0	Additius n: 10 C: 10 D: 0	SO ₂ (mg/kg)	2/10 (20%)	-	0/10 (0%)
Microbiològics n: 10 C: 10 D: 0	Toxines Microbianes n: 10 C: 10 D: 0	Aflatoxines (µg/kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		Ocratoxina A (µg/kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		Toxines fusarium (µg/kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)

Cereals (pastes alimentoses)			Mostres analitzades (n)		5
			Mostres conformes (C)		5 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 5 C: 5 D: 0	Abiòtics n: 5 C: 5 D: 0	Plaguicides	0/5 (0%)	-	-
		Alcaloides tròpànics	0/5 (0%)	-	-
Microbiològics n: 5 C: 5 D: 0	Toxines Microbianes n: 5 C: 5 D: 0	Aflatoxines (µg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Ocratoxina A (µg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Toxines fusarium (µg/kg)	1/5 (20%)	-	0/5 (0%)

Aperitiu-snacks de blat de moro			Mostres analitzades (n)		10
			Mostres conformes (C)		9 (90%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		1 (10%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 10 C: 10 D: 0	Abiótics n: 10 C: 10 D: 0	Plaguicides (mg/kg)	0/10 (0%)	-	-
		HAPs (µg/kg)	1/10 (10%)	-	-
		Alcaloides tropanics	0/10 (0%)	-	-
Additiu n: 10 C: 10 D: 0	Conservants n: 10 C: 10 D: 0	SO ₂ (mg/kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		Sorbats (mg/kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		Antioxidants (mg/kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		Parahidroxibenzoats-PHB's (mg/kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Colorants n: 10 C: 10 D: 0	Colorants (mg/kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
Microbiològics n: 10 C: 9 D: 1	Toxines Microbianes n: 10 C: 9 D: 1	Aflatoxines (µg/kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		Ocratoxina A (µg/kg)	2/10 (20%)	-	0/10 (0%)
		Toxines fusarium (µg/kg)	6/9 (67%)	-	1/9 (11%)

Arròs			Mostres analitzades (n)		8
			Mostres conformes (C)		8 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 8 C: 8 D: 0	Metalls n: 8 C: 8 D: 0	As (mg/kg)	8/8 (100%)	0/8 (0%)	-
		As inorgànic (mg/kg)	8/8 (100%)	-	0/8 (0%)
		Pb (mg/kg)	1/8 (13%)	-	0/8 (0%)
		Cd (mg/kg)	0/8 (0%)	-	0/8 (0%)
		Hg total (mg/kg)	0/8 (0%)	-	-
Microbiològics n: 8 C: 8 D: 0	Micotoxines n: 8 C: 8 D: 0	Aflatoxina B1 (µg/Kg)	0/8 (0%)	-	0/8 (0%)
		Aflatoxines (B1+B2+G1+G2) (µg/Kg)	0/8 (0%)	-	0/8 (0%)

		Ocratoxina A (µg/Kg)	0/8 (0%)	-	0/8 (0%)
	Toxines fusarium n:8 C:8 D:0	Deoxinivalenol (µg/Kg)	0/8 (0%)	-	-
		Zearalenona (µg/Kg)	0/8 (0%)	-	-
		Toxines T-2 i HT-2 (µg/Kg)	0/8 (0%)	-	-

Farina		Mostres analitzades (n)		7	
		Mostres conformes (C)		7 (100%)	
		Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)	
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 7 C: 7 D: 0	Metalls n: 7 C: 7 D: 0	As (mg/kg)	1/7 (14%)	-	-
		As inorgànic (µg/Kg)	1/7 (14%)	-	-
Microbiològics n: 7 C: 7 D: 0	Micotoxines n: 7 C: 7 D: 0	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	0/7 (0%)	-	0/7 (0%)
		Aflatoxina B ₁ (µg/kg)	0/7 (0%)	-	0/7 (0%)
		Ocratoxina A (µg/kg)	2/7 (29%)	-	0/7 (0%)
	Toxines fusarium n: 7 C: 7 D: 0	Deoxinivalenol (µg/Kg)	2/7 (29%)	-	0/7 (0%)
		Zearalenona (µg/Kg)	0/7 (0%)	-	0/7 (0%)
		Toxines T-2 i HT-2 (µg/Kg)	0/7 (0%)	-	-
		Fumonisines B ₁ i B ₂ (µg/Kg)	0/7 (0%)	-	-

Menjars preparats exposats en restaurants buffet (restauració comercial – tipus sushi)		Mostres analitzades (n)		30	
		Mostres conformes (C)		23 (77%)	
		Mostres amb discrepàncies (D)		7 (23%)	
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Microbiològics n: 30 C: 25 D: 5	Indicadors n: 30 C: 25 D: 5	R. Microorganismes aerobis a 30°C	28/30 (93%)	0/30 (0%)	-
		R. Enterobacteris/g	22/30 (73%)	5/30 (17%)	-
	Testimonis n: 30 C: 30 D: 0	R. E. coli/g	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
		R. Estafilococs coagulasa positius	2/30 (7%)	0/30 (0%)	-

	Patògens n: 30 C: 30 D: 0	D. Salmonella/ 25 g	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
		D. Listeria monocytogenes en 25g	2/30 (7%)	2/30 (7%)	-
		R. Listeria monocytogenes / g	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
		R. Bacillus cereus/ g	2/30 (7%)	0/30 (0%)	-
		D. Vibrio parahemoliticus/ 25 g	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
		D. Vibrio cholerae/ 25 g	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-

Döner kebab (restauració comercial)			Mostres analitzades (n)		30
			Mostres conformes (C)		7 (23%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		23 (77%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Microbiològics n: 30 C: 8 D: 22	Indicadors n: 30 C: 8 D: 22	R. Microorganismes aerobis a 30°C	30/30 (100%)	22/30 (73%)	-
		R. Enterobacteris/g	26/30 (87%)	9/30 (30%)	-
	Testimonis n: 30 C: 20 D: 10	R. E. coli/g	4/30 (13%)	1/30 (3%)	-
		R. Estafilococs coagulasa positius	14/30 (47%)	0/30 (0%)	-
	Patògens n: 30 C: 30 D: 0	D. Salmonella / 25 g	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
		D. Listeria monocytogenes en 25g	4/30 (13%)	4/30 (13%)	-
		R. Listeria monocytogenes / g	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
		R. Clostridium perfringens /g	4/30 (13%)	0/30 (0%)	-

Menjars preparats per a col·lectivitats (restauració comercial-truites)			Mostres analitzades (n)		30
			Mostres conformes (C)		26 (87%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		4 (13%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Microbiològics n: 30 C: 26 D: 4	Indicadors n: 30 C: 26 D: 4	R. Microorganismes aerobis a 30°C	22/30 (73%)	4/30 (13%)	-
		R. Enterobacteris/g	4/30 (13%)	1/30 (3%)	-
	Testimonis n: 30	R. E. coli/g	1/30 (3%)	0/30 (0%)	-

	C: 29 D: 1	R. Estafilococs coagulasa positius	2/30 (7%)	1/30 (3%)	-
	Patògens n: 30 C: 30 D: 0	Salmonella	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
		D. Listeria monocytogenes en 25g	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
		R. Listeria monocytogenes / g	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
		R. Clostridium perfringens /g	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-

Menjars preparats per a col·lectivitats (restauració social-menús testimoni)			Mostres analitzades (n)		30
			Mostres conformes (C)		30 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Microbiològics n: 30 C: 30 D: 0	Indicadors n: 30 C: 30 D: 0	R. Microorganismes aerobis a 30°C	17/30 (57%)	0/30 (0%)	-
		R. Enterobacteris/g	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
	Testimonis n: 30 C: 30 D: 0	R. E. coli/g	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
		R. Estafilococs coagulasa positius	1/30 (3%)	0/30 (0%)	-
	Patògens n: 30 C: 30 D: 0	D. Salmonella	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
		D. Listeria monocytogenes en 25g	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
		R. Listeria monocytogenes / g	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
		R. Clostridium perfringens /g	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
		R. Bacillus cereus/ g	3/30 (10%)	0/30 (0%)	-

Productes vegetals envasats llestos per al consum (IV gamma)			Mostres analitzades (n)		39
			Mostres conformes (C)		38 (97%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		1 (3%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Microbiològics n: 39 C: 39 D: 0	Testimonis n: 22 C: 30 D: 0	R. E. coli/g	0/22 (0%)	-	0/22 (0%)
	Patògens n: 39 C: 39 D: 0	D. Salmonella en 25 g.	0/39 (0%)	-	0/39 (0%)
		D. Listeria monocytogenes en 25g	1/39 (3%)	1/39 (3%)	-

		R. Listeria monocytogenes / g	0/39 (0%)	-	0/39 (0%)
		D. E. Coli STEC en 25 g	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		D. Norovirus (genogrup I i II)	0/12 (0%)	0/12 (0%)	-

Espècies i condiments			Mostres analitzades (n)		20
			Mostres conformes (C)		20 (100%)
			Mostres amb disconformitats (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Disconformitat (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 20 C: 20 D: 0	Metalls n: 20 C: 20 D: 0	As (mg/kg)	15/20 (75%)	0/20 (0%)	-
		As inorgànic (µg/Kg)	9/20 (45%)	-	-
		Ni (mg/kg)	15/15 (100%)	-	-
	Abiòtics n: 20 C: 20 D: 0	HAPs	18/20 (90%)	-	0/20 (0%)
		Plaguicides (mg/Kg)	13/20 (65%)	-	0/20 (0%)
Additius n: 5 C: 5 D: 0	Conservants n: 3 C: 3 D: 0	SO2 (mg/kg)	0/3 (0%)	-	0/3 (0%)
	Colorants n: 2 C: 2 D: 0	Colorants (mg/Kg)	0/2 (0%)	-	0/2 (0%)
Microbiològics n: 20 C: 20 D: 0	Toxines microbianes n: 20 C: 20 D: 0	Aflatoxina B1 (µg/Kg)	2/20 (10%)	-	0/20 (0%)
		Aflatoxines totals (µg/Kg)	0/20 (0%)	-	0/20 (0%)
		Ocratoxina A (µg/Kg)	5/20 (25%)	-	0/20 (0%)

Aliments infantils a base de cereals (farinetes)			Mostres analitzades (n)		5
			Mostres conformes (C)		4 (80%)
			Mostres amb disconformitats (D)		1 (20%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Disconformitat (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 5 C: 4 D: 1	Metalls n: 5 C: 5 D: 0	As (mg/kg)	3/5 (60%)	-	-
		As inorgànic (mg/kg)	3/5 (60%)	-	-
		Cd (mg/kg)	1/5 (20%)	-	0/5 (0%)
		Pb (mg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Nitrats n: 5 C: 5 D: 0	Nitrats (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Acrilamida n: 5 C: 4 D: 1	Acrilamida (µg/Kg)	4/5 (80%)	1/5 (20%)	-
	HAPs n: 5 C: 5 D: 0	HAPs (µg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Microbiològics n: 5 C: 5 D: 0	Micotoxines n: 5 C: 5 D: 0	Aflatoxines (B1+B2+G1+G2) (µg/kg)	0/5 (0%)	-	-
		Aflatoxina B1 (µg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Ocratoxina A (µg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Toxines fusarium n: 5 C: 5 D: 0	Deoxynivalenol (µg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Fumonisin B1 i B2 (µg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Toxina T-2 i HT-2 (µg/kg)	0/5 (0%)	-	-
		Zearalenona (µg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

Aliments infantils Preparats deshidratats (llet en pols)			Mostres analitzades (n)		5
			Mostres conformes (C)		5 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 5 C: 5 D: 0	Metalls n: 5 C: 5 D: 0	Pb (mg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Cd (mg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Abiótics n: 5 C: 5 D: 0	HAP (µg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Melamina (mg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Microbiològics n: 5 C: 5 D: 0	Micotoxines n: 5 C: 5 D: 0	Aflatoxina B1 (µg/kg)	0/5 (0%)	-	-
		Aflatoxines (B1+B2+G1+G2) (µg/kg)	0/5 (0%)	-	-
		Aflatoxina M1 (µg/L)	0/4 (0%)	-	0/4 (0%)

Aliments infantils (potets)			Mostres analitzades (n)		5
			Mostres conformes (C)		5 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 5 C: 5 D: 0	Nitrats n: 5 C: 5 D: 0	Nitrats (mg/kg)	4/5 (80%)	-	0/5 (0%)
	Metalls n: 5 C: 5 D: 0	Pb (mg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Cd (mg/Kg)	1/5 (20%)	-	0/5 (0%)
	Furà n: 5 C: 5 D: 0	Furà (µg/Kg)	5/5 (100%)	-	-
	Acrilàmida n: 5 C: 5 D: 0	Acrilàmida (µg/Kg)	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-
Microbiològics n: 5 C: 5 D: 0	HAPs n: 5 C: 5 D: 0	HAPs (µg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Toxines microbianes n: 5 C: 5 D: 0	Aflatoxina B1 (µg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Aflatoxina (B1+B2+G1+G2) (µg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Ocratoxina A (µg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

Hortalisses fresques i bolets			Mostres analitzades (n)		75
			Mostres conformes (C)		73 (97%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		2 (3%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 75 C: 75 D: 0	Nitrats n: 18 C: 18 D: 0	Nitrats (mg/Kg)	14/18 (78%)	-	0/18 (0%)
	Metalls n: 75 C: 75 D: 0	Cd (mg/Kg)	25/60 (42%)	-	0/60 (0%)
		Pb (mg/Kg)	16/60 (27%)	-	0/60 (0%)
		Arsènic (mg/kg)	1/5 (20%)	-	-
		Arsènic inorgànic (mg/kg)	0/5 (0%)	-	-
		Níquel (mg/Kg)	9/28 (32%)	-	-
	Plaguicides n: 75 C: 75 D: 0	Plaguicides (mg/kg)	51/75 (68%)	-	2/75 (3%)

Fruita fresca			Mostres analitzades (n)		40
			Mostres conformes (C)		38 (95%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		2 (5%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 40 C: 40 D: 0	Metalls n: 11 C: 11 D: 0	Ni (mg/kg)	3/11 (27%)	-	-
		Plom (mg/Kg)	1/11 (9%)	-	0/11 (0%)
	Plaguicides n: 40 C: 40 D: 0	Plaguicides (mg/kg)	30/40 (75%)	-	2/40 (5%)

Fruita seca			Mostres analitzades (n)		25
			Mostres conformes (C)		25 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Additius n: 25 C: 25 D: 0	Conservants n: 25 C: 25 D: 0	SO ₂ (mg/kg)	0/25 (0%)	-	0/25 (0%)
		Àcid sorbic (mg/Kg)	0/25 (0%)	-	0/25 (0%)

		Àcid benzoic (mg/Kg)	0/25 (0%)	-	0/25 (0%)
Microbiològics n: 25 C: 25 D: 0	Micotoxines n: 25 C: 25 D: 0	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	0/25 (0%)	-	0/25 (0%)
		Aflatoxina B ₁ (µg/kg)	0/25 (0%)	-	0/25 (0%)
		Aflatoxina B ₂ (µg/kg)	0/25 (0%)	-	-
		Aflatoxina G ₁ (µg/kg)	0/25 (0%)	-	-
		Aflatoxina G ₂ (µg/kg)	0/25 (0%)	-	-
		Ocratoxina A (µg/kg)	0/25 (0%)	-	0/25 (0%)

Fruita dessecada		Mostres analitzades (n)		20	
		Mostres conformes (C)		17 (85%)	
		Mostres amb discrepàncies (D)		3 (15%)	
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 20 C: 20 D: 0	Metalls n: 20 C: 20 D: 0	Ni (mg/kg)	17/20 (85%)	-	-
Additius n: 20 C: 17 D: 3	Conservants n: 20 C: 17 D: 3	SO ₂ (mg/kg)	5/20 (25%)	-	1/20 (5%)
		Àcid sorbic (mg/Kg)	9/20 (45%)	-	0/20 (0%)
		Àcid benzoic (mg/Kg)	2/20 (10%)	-	2/20 (10%)
Microbiològics n: 20 C: 20 D: 0	Micotoxines n: 20 C: 20 D: 0	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	0/20 (0%)	-	0/20 (0%)
		Aflatoxina B ₁ (µg/kg)	0/20 (0%)	-	0/20 (0%)
		Ocratoxina A (µg/kg)	2/20 (10%)	-	0/20 (0%)

Begudes alcohòliques		Mostres analitzades (n)		11	
		Mostres conformes (C)		7 (64%)	
		Mostres amb discrepàncies (D)		4 (36%)	
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 11 C: 11 D: 0	Metalls n: 11 C: 11 D: 0	Pb (mg/Kg)	2/11 (18,18%)	-	0/11 (0%)
		Ni (mg/Kg)	1/6 (16,67%)	-	-
	Conservants n: 11	SO ₂ (mg/L)	5/11 (45,45%)	-	4/11 (36,36%)

Additius n: 11 C: 7 D: 4	C: 7 D: 4	Àcid sòrbic i sorbats E-200, E-202 i E-203) (mg/Kg)	5/5 (100%)	-	0/5 (0%)
		Àcid benzoic i benzoats (E-210 a E-213) (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Parahidroxibenzoats-PHB's (mg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Microbiològics n: 6 C: 6 D: 0	Micotoxines n: 6 C: 6 D: 0	Ocratoxina A (µg/kg)	1/6 (16,67%)	-	0/6 (0%)

Xocolata			Mostres analitzades (n)		15
			Mostres conformes (C)		15 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 15 C: 15 D: 0	HAPs n: 15 C: 15 D: 0	HAPs (µg/Kg)	3/15 (20%)	-	0/15 (0%)
	Metalls n: 15 C: 15 D: 0	Pb (mg/Kg)	4/15 (26,67%)	-	-
		Cd (mg/Kg)	10/15 (66,67%)	-	0/15 (0%)
		Ni (mg/kg)	11/15 (73,33%)	-	-
Microbiològics n: 15 C: 15 D: 0	Micotoxines n: 15 C: 15 D: 0	Ocratoxina A (µg/Kg)	3/15 (20%)	0/15 (0%)	-

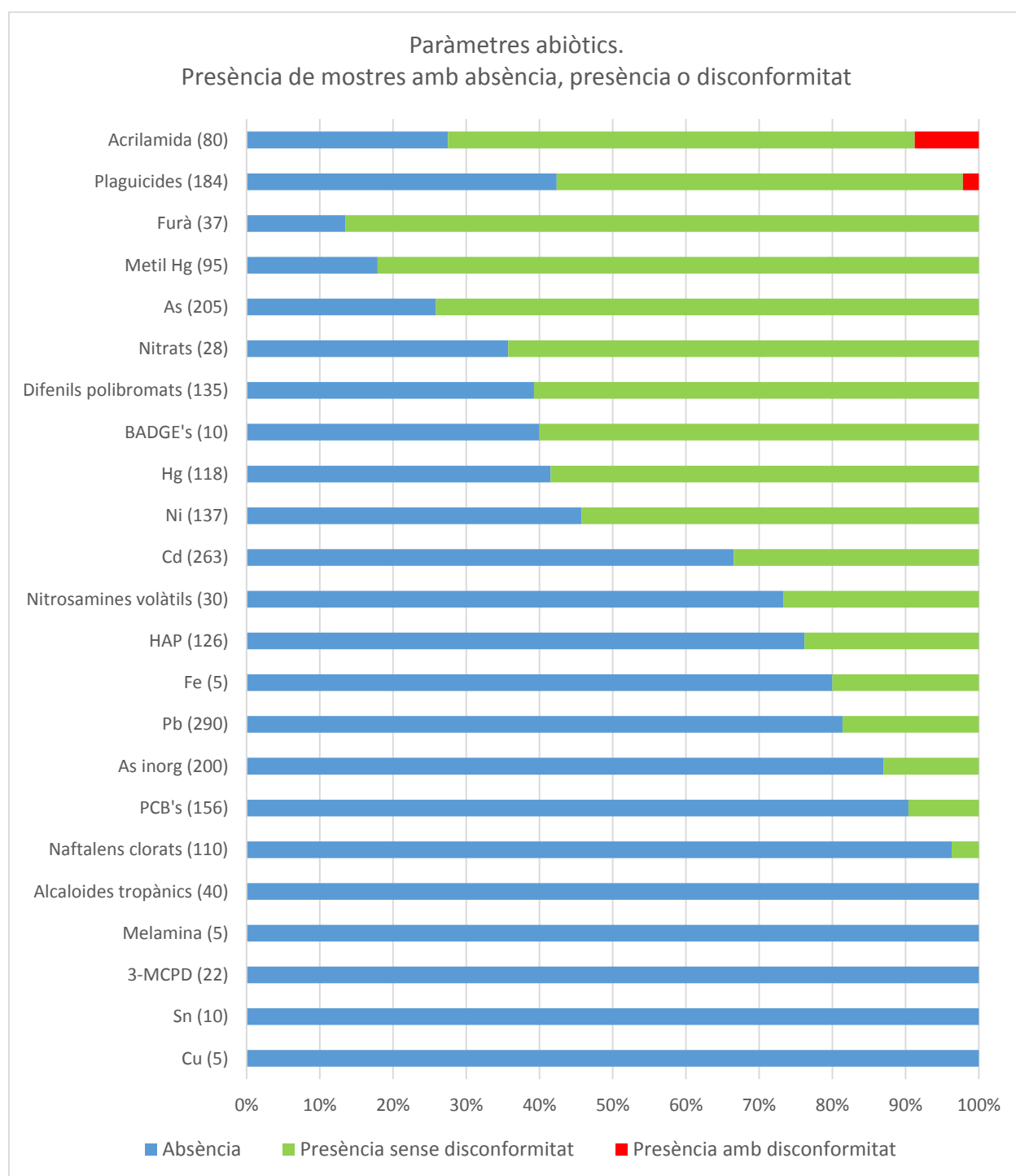
Cafè torrat			Mostres analitzades (n)		20
			Mostres conformes (C)		20 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 20 C: 20 D: 0	Metalls n: 20 C: 20 D: 0	As (mg/kg)	1/20 (5%)	-	-
		As inorgànic (mg/kg)	0/20 (0%)	-	-
	Furà n: 20 C: 20 D: 0	Furà (µg/Kg)	20/20 (100%)	-	-
	Acilamida n: 20 C: 20 D: 0	Acilamida (µg/Kg)	20/20 (100%)	0/20 (0%)	-
Microbiològics n: 20 C: 20 D: 0	Micotoxines n: 20 C: 20 D: 0	Ocratoxina A (µg/Kg)	10/20 (50%)	-	0/20 (0%)

Orxates			Mostres analitzades (n)		10
			Mostres conformes (C)		3 (30%)
			Mostres amb disconformitats (D)		7 (70%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Disconformitat (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Microbiològics n: 10 C: 3 D: 7	Indicadors n: 10 C: 3 D: 7	R. Microorganismes aerobis a 30°C	10/10 (100%)	7/10 (70%)	-
	Testimonis n: 10 C: 7 D: 3	R. E. coli/g	2/10 (20%)	2/10 (20%)	-
		R. Estafilococs coagulasa positius	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
		R. Clostridis sulfit reductors	5/10 (50%)	1/10 (10%)	-
	Patògens n: 10 C: 10 D: 0	D.Salmonella	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
		D. Listeria monocytogenes en 25g	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
		R. Listeria monocytogenes en 25g	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)

4.3 Resultats per paràmetres

4.3.1 Paràmetres abiòtics

A la gràfica següent s'indica el percentatge de mostres amb absència, presència sense disconformitat o presència amb disconformitat dels contaminants investigats. Al costat de cada contaminant, s'especifica el número de mostres en què s'ha analitzat. Els diferents paràmetres apareixen ordenats en ordre decreixent en funció del percentatge de mostres amb disconformitat.



Taula 7 - Resultats per paràmetres abiòtics

Abiòtics		Mostres analitzades (n)	565622
		Mostres conformes (C)	551 (98%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	11 (2%)11
HAPs		Mostres analitzades (n)	126
		Mostres conformes (C)	126 (100%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Productes carnis tractats per la calor	1/6 (16,67%)	-	0/6 (0%)
Olis	1/5 (20%)	-	0/5 (0%)
Mol·luscs bivalves crus	2/10 (20%)	-	0/10 (0%)
Bivalves cuits	2/5 (40%)	-	0/5 (0%)
Peix fumat	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
Cereals per a esmorzar	0/10 (0%)	-	-
Cereals (pa)	1/10 (10%)	-	-
Cereals (galletes)	1/10 (10%)	-	-
Aperitius/snacks de blat de moro	1/10 (10%)	-	-
Espècies i condiments	18/20 (90%)	-	0/20 (0%)
Aliments infantils a base de cereals (farinetes)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Aliments infantils-Preparats deshidratats (llet en pols)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Aliments infantils (potets)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Xocolata	3/15 (20%)	-	0/15 (0%)

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

Metalls		Mostres analitzades (n)		384
		Mostres conformes (C)		384 (100%)
		Mostres amb disconformitats (D)		0 (0%)
Paràmetres	Grup aliment	Presència	Disconformitat (%)	
			R Límit recomanat	L Límit legal
As n: 205 C: 205 D: 0	Olis	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-
	Peix fresc i congelat	62/65 (95%)	-	-
	Crustacis crus	10/10 (100%)	-	-
	Mol·luscs bivalves crus	10/10 (100%)	-	-
	Cefalòpodes frescos	10/10 (100%)	-	-
	Bivalves cuits	5/5 (100%)	-	-
	Crustacis cuits	5/5 (100%)	-	-
	Peix fumat	10/10 (100%)		
	Conserves de peix	10/10 (100%)	-	-
	Cereals per a esmorzar	1/10 (10%)	-	-
	Arròs	8/8 (100%)	0/8 (0%)	-
	Farina	1/7 (14%)	-	-
	Espècies i condiments	15/20 (75%)	0/20 (0%)	-
	Aliments infantils a base de cereals (farinetes)	3/5 (60%)	-	-
	Hortalisses fresques i bolets	1/5 (20%)	-	-
	Cafè torrat	1/20 (5%)	-	-
As inorgànic n: 200 C: 200 D: 0	Peix fresc i congelat	0/65 (0%)		
	Crustacis crus	1/10 (10%)	0/10 (0%)	-
	Mol·luscs bivalves crus	3/10 (30%)	-	-
	Cefalòpodes frescos	0/10 (0%)	-	-
	Bivalves cuits	0/5 (0%)	-	-
	Crustacis cuits	0/5 (0%)	-	-
	Peix fumat	0/10 (0%)		

Cd n: 263 C: 263 D: 0	Conserves de peix	0/10 (0%)		
	Cereals per a esmorzar	1/10 (10%)	-	-
	Arròs	8/8 (100%)	-	0/8 (0%)
	Farina	1/7 (14%)	-	-
	Espècies i condiments	9/20 (45%)	-	-
	Aliments infantils a base de cereals (farinetes)	3/5 (60%)	-	-
	Hortalisses fresques i bolets	0/5 (0%)	-	-
	Cafè torrat	0/20 (0%)	-	-
	Carns fresques i despulles	4/40 (10%)	-	0/40 (0%)
	Peix fresc i congelat	10/65 (15%)	-	0/65 (0%)
	Crustacis crus	9/10 (90%)	-	0/10 (0%)
	Mol·luscs bivalves crus	10/10 (100%)	-	0/10 (0%)
	Cefalòpodes frescos	6/10 (60%)	-	0/10 (0%)
	Bivalves cuits	5/5 (100%)	-	0/5 (0%)
	Crustacis cuits	2/5 (40%)	-	0/5 (0%)
	Peix fumat	0/10 (0%)		0/10 (0%)
	Conserves de peix	5/10 (50%)	-	0/10 (0%)
	Arròs	0/8 (0%)	-	0/8 (0%)
	Aliments infantils a base de cereals (farinetes)	1/5 (20%)	-	0/5 (0%)
Hg n: 118 C: 118 D: .0	Aliments infantils-Preparats deshidratats (llet en pols)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Aliments infantils (potets)	1/5 (20%)	-	0/5 (0%)
	Hortalisses fresques i bolets	25/60 (42%)	-	0/60 (0%)
	Xocolata	10/15 (67%)	-	0/15 (0%)
	Peix fresc i congelat	54/65 (83%)	-	0/65 (0%)

		Crustacis crus	2/10 (20%)	-	0/10 (0%)
		Cefalòpodes frescos	6/10 (60%)	-	0/10 (0%)
		Crustacis cuits	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Peix fumat	2/10 (20%)		0/10 (0%)
		Conserves de peix	5/10 (50%)	-	0/10 (0%)
		Arròs	0/8 (0%)	-	-
	Metil Hg n: 95 C: 95 D: 0	Peix fresc i congelat	60/65 (92%)	-	-
		Crustacis crus	4/10 (40%)	-	-
		Cefalòpodes frescos	7/10 (70%)	-	-
		Conserves de peix	7/10 (70%)	-	-
	Pb n: 290 C: 290 D: 0	Carns fresques i despulles	4/40 (10%)	-	0/40 (0%)
		Olis	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-
		Peix fresc i congelat	1/65 (2%)	-	0/65 (0%)
		Crustacis crus	4/10 (40%)	-	0/10 (0%)
		Mol·luscs bivalves crus	10/10 (100%)	-	0/10 (0%)
		Cefalòpodes frescos	3/10 (30%)	-	0/10 (0%)
		Bivalves cuits	2/5 (40%)	-	0/5 (0%)
		Crustacis cuits	1/5 (20%)	-	0/5 (0%)
		Peix fumat	1/10 (10%)		0/10 (0%)
		Conserves de peix	4/10 (40%)	-	0/10 (0%)
		Arròs	1/8 (13%)	-	0/8 (0%)
		Aliments infantils - Preparats deshidratats (llet en pols)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Aliments infantils (potets)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Hortalisses fresques i bolets	16/60 (27%)	-	0/60 (0%)

	Fruita fresca	1/11 (9%)	-	0/11 (0%)
	Begudes alcohòliques	2/11 (18%)	-	0/11 (0%)
	Xocolata	4/15 (27%)	-	-
Cu n:5 C: 5 D: 0	Olis	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-
Fe n: 5 C: 5 D: 0	Olis	1/5 (20%)	0/5 (0%)	-
Ni n:137 C:137 D:0	Formatges ratllats envasats	1/11 (9%)	-	-
	Formatges madurats	0/11 (0%)	-	-
	Mol·luscs bivalves crus	10/10 (100%)	-	-
	Cereals per a esmorzar	10/10 (100%)	-	-
	Espècies i condiments	15/15 (100%)	-	-
	Hortalisses fresques i bolets	9/28 (32%)		
	Fruita fresca	3/11 (27%)	-	-
	Fruita dessecada	17/20 (85%)	-	-
	Begudes alcohòliques	1/6 (17%)	-	-
	Xocolata	11/15 (7%)	-	-
Sn n:10 C:10 D:0	Conserves de peix	0/10 (0%)		0/10 (0%)

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de pàrarametres abiòtics

Nitrats	Mostres analitzades (n)		28
	Mostres conformes (C)		28 (100%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Aliments infantils a base de cereals (farinetes)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Aliments infantils (potets)	4/5 (80%)	-	0/5 (0%)
Hortalisses fresques i bolets	14/18 (78%)	-	0/18 (0%)

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

Nitrosamines volàtils	Mostres analitzades (n)		30
	Mostres conformes (C)		30 (100%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Productes carnis tractats per la calor	8/30 (27%)	-	-

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

PCB's	Mostres analitzades (n)		156
	Mostres conformes (C)		156 (100%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Carns fresques i despulles	2/40 (5%)	-	0/40 (0%)
Productes carnis curats	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
Ous	4/10 (40%)	-	0/10 (0%)
Formatges madurats	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
Peix fresc i congelat	9/65 (14%)	-	0/65 (0%)

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

Plaguicides	Mostres analitzades (n)		184
	Mostres conformes (		180 (98%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		4 (2%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Greix de boví i d'oví	0/4 (0%)	-	-
Cereals per a esmorzar	0/10 (0%)	-	-
Cereals (pa)	9/10 (90%)	-	-
Cereals (galletes)	2/10 (20%)	-	-
Cereals (pastes alimentoses)	0/5 (0%)	-	-
Aperitius/snacks de blat de moro	0/10 (0%)	-	-
Espècies i condiments	13/20 (65%)	-	0/20 (0%)
Hortalisses fresques i bolets	49/75 (65%)	-	2/75 (3%)
Fruita fresca	30/40 (75%)	-	2/40 (5%)

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

BADGE's	Mostres analitzades (n)		10
	Mostres conformes (C)		10 (100%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Conserves de peix	6/10 (60%)	-	0/10 (0%)

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

Retardants de flama polibromats - Difenils polibromats	Mostres analitzades (n)		135
	Mostres conformes (C)		135 (100%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Ous	0/10 (0%)	-	-
Peix fresc i congelat	46/65 (71%)	-	-
Crustacis crus	6/10 (60%)	-	-
Mol·luscs bivalves crus	8/10 (80%)	-	-

Cefalòpodes frescos	3/10 (30%)	-	-
Bivalves cuits	2/5 (40%)	-	-
Crustacis cuits	0/5 (0%)	-	-
Conserves de peix	9/10 (90%)	-	-
Peix fumat	8/10 (80%)		

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de pàrametres abiòtics

Naftalens clorats		Mostres analitzades (n)	135
		Mostres conformes (C)	135 (100%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Ous	0/10 (0%)	-	-
Peix fresc i congelat	4/65 (6%)	-	-
Crustacis crus	0/10 (0%)	-	-
Mol·luscs bivalves crus	0/10 (0%)	-	-
Cefalòpodes frescos	0/10 (0%)	-	-
Bivalves cuits	0/5 (0%)	-	-
Crustacis cuits	0/5 (0%)	-	-
Peix fumat	1/10 (10%)	-	-
Conserves de peix	0/10 (0%)	-	-

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de pàrametres abiòtics

3-MCPD		Mostres analitzades (n)	22
		Mostres conformes (C)	22 (100%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Olis	2/2 (100%)	-	-
Productes de xurreria – xips – xurros	20/20 (100%)	-	-

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de pàrametres abiòtics

Furà	Mostres analitzades (n)		37
	Mostres conformes (C)		37 (100%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Cereals (pa)	0/2 (0%)	-	-
Cereals (galletes)	7/10 (70%)	-	-
Aliments infantils (potets)	5/5 (100%)	-	-
Cafè torrat	20/20 (100%)	-	-

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

Acrilàmida	Mostres analitzades (n)		80
	Mostres conformes (C)		73 (91%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		7 (9%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Productes de xurreria – xips – xurros	19/20 (95%)	3/20 (15%)	-
Cereals per a esmorzar	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
Cereals (pa)	6/10 (60%)	0/10 (0%)	-
Cereals (galletes)	9/10 (90%)	3/10 (30%)	-
Aliments infantils a base de cereals (farinetes)	4/5 (80%)	1/5 (20%)	-
Aliments infantils (potets)	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-
Cafè torrat	20/20 (100%)	0/20 (0%)	-

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

Melamina	Mostres analitzades (n)		5
	Mostres conformes (C)		5 (100%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Aliments infantils - Preparats deshidratats (llet en pols)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

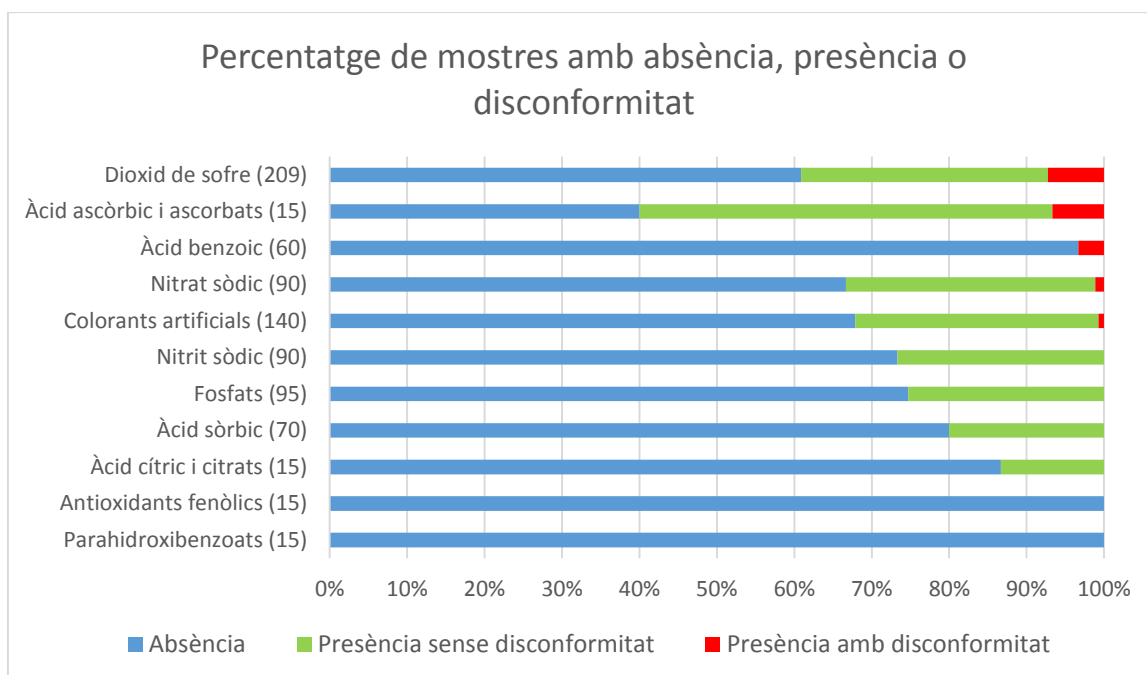
Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

Alcaloides tropànics	Mostres analitzades (n)		40
	Mostres conformes (C)		40 (100%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Cereals per a esmorzar	0/10 (0%)	-	-
Cereals (galetes)	0/10 (0%)	-	-
Cereals (pastes alimentoses)	0/5 (0%)	-	-
Aperitius/snacks de blat de moro	0/10 (0%)	-	-
Aliments infantils a base de cereals (farinetes)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

4.3.2 Additius

A la gràfica següent s'indica el percentatge de mostres amb absència, presència sense disconformitat o presència amb disconformitat de l'additiu investigat. Al costat de cada additiu s'especifica entre parèntesi el número de mostres en què s'han analitzat. Els diferents paràmetres apareixen ordenats en ordre decreixent en funció del percentatge de mostres amb disconformitat.



Taula 8 - Resultats per additius

Conservants i colorants		Mostres analitzades (n)	299
		Mostres conformes (C)	280 (94%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	19 (6%)
SO₂		Mostres analitzades (n)	207
		Mostres conformes (C)	192 (93%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	15 (7%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Carn picada i preparats de carn	55/68 (81%)	-	8/68 (12%)
Productes carnis curats	1/30 (3%)	-	1/30 (3%)
Crustacis crus	4/10 (40%)	-	1/10 (10%)
Cefalòpodes frescos	6/10 (60%)	-	0/10 (0%)
Bivalves cuits (part comestible)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Crustacis cuits (part comestible)	3/5 (60%)	-	0/5 (0%)
Cereals (galetes)	2/10 (20%)	-	0/10 (0%)
Aperitius/snacks de blat de moro	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
Espècies i condiments	0/3 (0%)	-	0/3 (0%)
Fruita seca	0/25 (0%)	-	0/25 (0%)
Fruita dessecada	5/20 (25%)	-	1/20 (5%)
Begudes alcohòliques	5/11 (45%)	-	4/11 (36%)
Veure Apartat 4.4.2. de resultats detallats en additius			
Àcid sòrbic i sorbats (E-200, E-202, E-203)		Mostres analitzades (n)	70
		Mostres conformes (C)	70 (100%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Bivalves cuits	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Crustacis cuits	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

Aperitius/snacks de blat de moro	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
Fruita seca	0/25 (0%)	-	0/25 (0%)
Fruita dessecada	9/20 (45%)	-	0/20 (0%)
Begudes alcohòliques	5/5 (100%)	-	0/5 (0%)

Veure Apartat 4.4.2. de resultats detallats en additius

Àcid benzoic i benzoats (E-210 a E-213)		Mostres analitzades (n)	60
		Mostres conformes (C)	58 (97%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	2 (3%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Bivalves cuits	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Crustacis cuits	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Fruita seca	0/25 (0%)	-	0/25 (0%)
Fruita dessecada	2/20 (10%)	-	2/20 (10%)
Begudes alcohòliques	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

Veure Apartat 4.4.2. de resultats detallats en additius

Àcid ascòrbic i ascorbats (E-300, E-301, E-302)		Mostres analitzades (n)	15
		Mostres conformes (C)	15 (100%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Peix fresc i congelat	9/15 (60%)	-	0/15 (0%)

Veure Apartat 4.4.2. de resultats detallats en additius

Àcid cítric i citrats (E-330 a E-333)		Mostres analitzades (n)	15
		Mostres conformes (C)	15 (100%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Peix fresc i congelat	2/15 (13%)	-	0/15 (0%)

Veure Apartat 4.4.2. de resultats detallats en additius

Antioxidants	Mostres analitzades (n)		15
	Mostres conformes (C)		15 (100%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Olis	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Aperitius/snacks de blat de moro	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)

Veure Apartat 4.4.2. de resultats detallats en additius

Parahidroxibenzoats-PHB's	Mostres analitzades (n)		15
	Mostres conformes (C)		15 (100%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Aperitius/snacks de blat de moro	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
Vins	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

Nitrat sòdic	Mostres analitzades (n)		90
	Mostres conformes (C)		89 (99%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		1 (1%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Carn picada i preparats de carn	1/15 (7%)		0/15 (0%)
Productes carnis curats	18/30 (60%)	-	1/30 (3%)
Productes carnis tractats per la calor	11/30 (37%)	-	0/30 (0%)
Peix fresc i congelat	0/15 (0%)	-	0/15 (0%)

Veure Apartat 4.4.2. de resultats detallats en additius

Nitrit sòdic	Mostres analitzades (n)		90
	Mostres conformes (C)		90 (100%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Carn picada i preparats de carn	1/15 (7%)		0/15 (0%)
Productes carnis curats	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
Productes carnis tractats per la calor	23/30 (77%)	-	0/30 (0%)
Peix fresc i congelat	0/15 (0%)	-	-

Veure Apartat 4.4.2. de resultats detallats en additius

Colorants artificials	Mostres analitzades (n)		140
	Mostres conformes (C)		139 (99%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		1 (1%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Carn picada i preparats de carn	27/68 (40%)	-	0/68 (0%)
Productes carnis curats	12/30 (40%)	-	1/30 (3%)
Productes carnis tractats per la calor	6/30 (20%)	-	0/30 (0%)
Aperitius/snacks de blat de moro	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
Essències i condiments	0/2 (0%)	-	0/2 (0%)

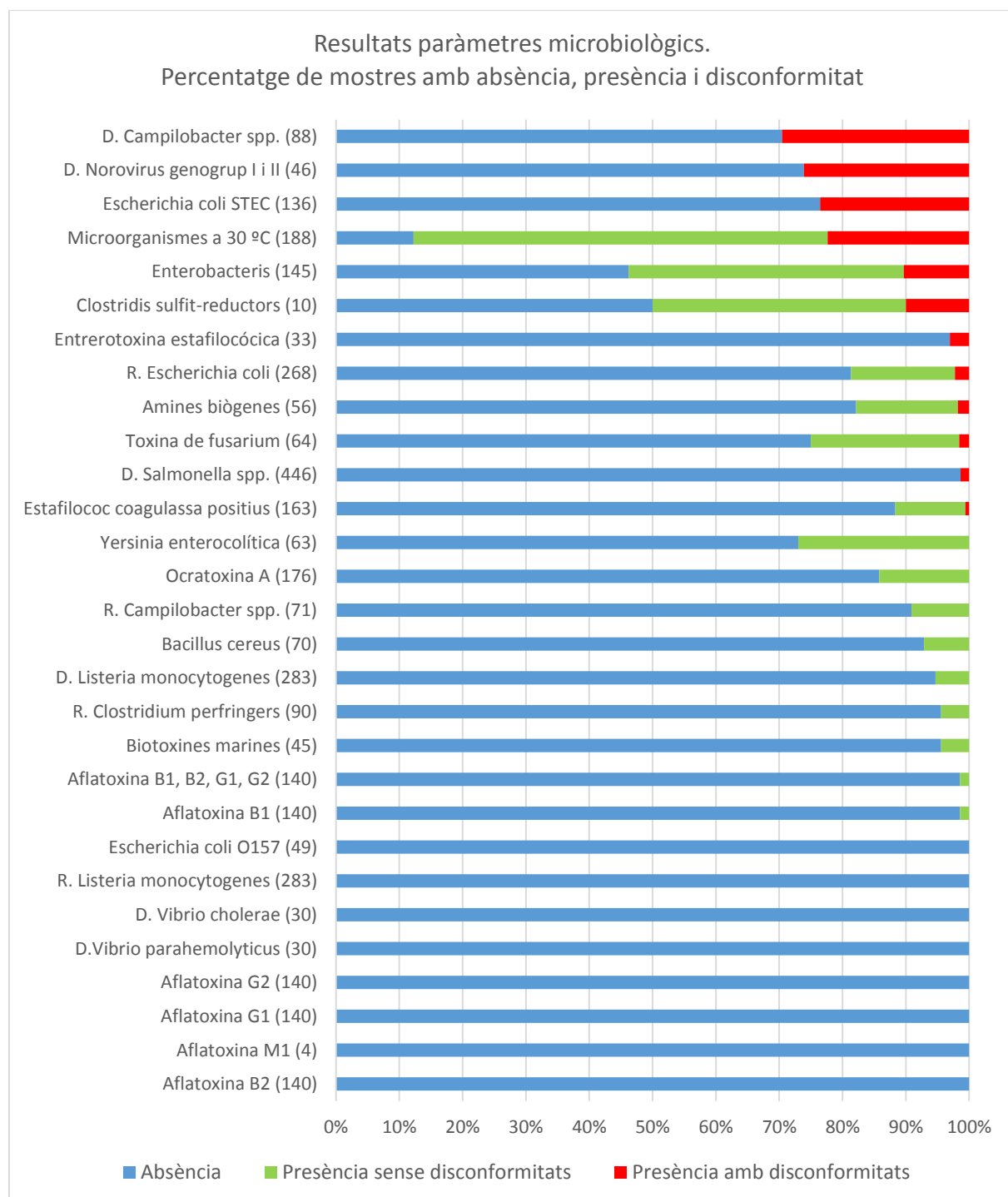
Veure Apartat 4.4.2. de resultats detallats en additius

Fosfats	Mostres analitzades (n)		95
	Mostres conformes (C)		95 (100%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Productes carnis tractats per la calor	23/30 (77%)	-	0/30 (0%)
Peix fresc i congelat	1/55 (2%)	-	0/55 (0%)
Cefalòpodes frescos	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)

Veure Apartat 4.4.2. de resultats detallats en additius

4.3.4 Paràmetres microbiològics

A la gràfica següent s'indica el percentatge de mostres amb absència, presència sense disconformitat o presència amb disconformitat del paràmetre microbiològic investigat. Al costat de cada paràmetre, s'especifica entre parèntesi el número de mostres en què s'ha analitzat. Els diferents paràmetres apareixen ordenats en ordre decreixent en funció del percentatge de mostres amb disconformitat.



Taula 9 - Resultats paràmetres microbiològics

Paràmetres microbiològics	Mostres analitzades (n)	667
	Mostres conformes (C)	534 (80%)
	Mostres amb discrepàncies (D)	133 (20%)

Indicadors		Mostres analitzades (n)		251
		Mostres conformes (C)		206 (82%)
		Mostres amb discrepàncies (D)		45 (18%)
Paràmetres	Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
			R Límit recomanat	L Límit legal
R. Microorganismes aerobis a 30°C n: 188 C: 146 D: 42	Canals d'oví	25/25 (100%)	0/25 (0%)	-
	Carn picada i preparats de carn	33/33 (100%)	9/33 (27,27%)	-
	Menjars preparats exposats en restaurants buffet (restauració comercial – tipus sushi)	28/30 (93%)	0/30 (0%)	-
	Döner kebab (restauració comercial)	30/30 (100%)	22/30 (73%)	-
	Menjars preparats per a col·lectivitats (restauració comercial – truites)	22/30 (73%)	4/30 (13%)	-
	Menjars preparats per a col·lectivitats (restauració social – menús testimoni)	17/30 (57%)	0/30 (0%)	-
	Orxates	10/10 (100%)	7/10 (70%)	-
R. Enterobacteris/g n:145 C:130 D:15	Canals d'oví	25/25 (100%)	0/25 (0%)	-
	Menjars preparats exposats en restaurants buffet (restauració comercial – tipus sushi)	22/30 (73%)	5/30 (17%)	-
	Döner kebab (restauració comercial)	26/30 (87%)	9/30 (30%)	-
	Menjars preparats per a col·lectivitats (restauració comercial – truites)	4/30 (13%)	1/30 (3%)	-
	Menjars preparats per a col·lectivitats (restauració social – menús testimoni)	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-

Veure Apartat 4.4.3. de resultats detallats de paràmetres microbiològics

Testimonis		Mostres analitzades (n)		268
		Mostres conformes (C)		260 (97%)
		Mostres amb discrepàncies (D)		8 (3%)
Paràmetres	Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
			R Límit recomanat	L Límit legal
R. E. Coli/g n: 268 C: 262 D: 6	Carn picada i preparats de carn	18/33 (55%)	0/33 (0%)	-
	Formatges ratllats envasats	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)

	Formatges frescos	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
	Formatges madurats	1/11(9%)	-	0/11 (0%)
	Mol·luscs bivalves crus	24/40 (60%)	-	3/40 (8%)
	Cereals per a esmorzar	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
	Menjars preparats exposats en restaurants buffet (restauració comercial – tipus sushi)	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
	Döner kebab (restauració comercial)	4/30 (13%)	1/30 (3%)	-
	Menjars preparats per a col·lectivitats (restauració comercial – truites)	1/30 (3%)	0/30 (0%)	-
	Menjars preparats per a col·lectivitats (restauració social – menús testimoni)	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
	Productes vegetals envasats llestos per al consum (IV gamma)	0/22 (0%)		0/22 (0%)
	Orxates	2/10 (20%)	2/10 (20%)	-
D. Estafilococs n: 33 C: 33 D: 0	Formatges ratllats envasats	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
	Formatges frescos	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
	Formatges madurats	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
R. Estafilococs coagulasa positius n: 130 C: 129 D: 1	Menjars preparats exposats en restaurants buffet (restauració comercial – tipus sushi)	2/30 (7%)	0/30 (0%)	-
	Döner kebab (restauració comercial)	14/30 (47%)	0/30 (0%)	-
	Menjars preparats per a col·lectivitats (restauració comercial – truites)	2/30 (7%)	1/30 (3%)	-
	Menjars preparats per a col·lectivitats (restauració social – menús testimoni)	1/30 (3%)	0/30 (0%)	-
	Orxates	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
R. Clostridis sulfit reductors n: 10 C: 9 D: 1	Orxates	5/10 (50%)	1/10 (10%)	-

Veure Apartat 4.4.3. de resultats detallats de paràmetres microbiològics

Patògens		Mostres analitzades (n)		446
		Mostres conformes (C)		358 (80%)
		Mostres amb discrepàncies (D)		88 (20%)
Paràmetres	Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
			R Límit recomanat	L Límit legal
D. Salmonella n: 446 C: 440 D: 6	Carns fresques i despulls	2/45 (4%)	1/45 (2%)	1/45 (2%)
	Canals d'oví	0/25 (0%)	0/25 (0%)	-
	Carn picada i preparats de carn	3/33 (9%)	-	3/33 (9%)
	Productes carnis curats	0/29 (0%)	-	0/29 (0%)
	Productes carnis tractats per la calor	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
	Ous (closca i interior)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
	Formatges ratllats envasats	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
	Formatges frescos	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
	Formatges madurats	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
	Mol·luscs bivalves crus	1/40 (3%)	-	1/40 (3%)
	Crutacis cuits	0/12 (0%)	-	0/12 (0%)
	Peix fumat	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
	Cereals per a esmorzar	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
	Menjars preparats exposats en restaurants buffet (restauració comercial – tipus sushi)	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
	Döner kebab (restauració comercial)	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
	Menjars preparats per a col·lectivitats (restauració comercial – truites)	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
	Menjars preparats per a col·lectivitats (restauració social – menús testimoni)	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
	Productes vegetals envasats llestos per al consum (IV gamma)	0/39 (0%)		0/39 (0%)
	Orxates	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
D. E. Coli O157 n: 49 C: 49 D: 0	Carns fresques i despulls	0/20 (0%)	0/20 (0%)	-
	Productes carnis curats	0/29 (0%)	0/29 (0%)	-

D. E. Coli STEC n: 136 C: 104 D: 32	Carns fresques i despulles	9/45 (20%)	9/45 (20%)	-
	Canals d'oví	23/25 (92%)	23/25 (92%)	
	Carn picada i preparats de carn	0/27 (0%)	0/27 (0%)	-
	Productes carnis curats	0/29 (0%)	0/29 (0%)	-
	Productes vegetals envasats llestos per al consum (IV gamma)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
D. Listeria monocytogenes n: 283 C: 268 D:15	Productes carnis curats	1/29 (3%)	1/29 (3%)	-
	Productes carnis tractats amb calor	1/30 (3%)	1/30 (3%)	-
	Formatges ratllats envasats	0/11 (0%)	0/11 (0%)	-
	Formatges frescos	0/11 (0%)	0/11 (0%)	-
	Formatges madurats	0/11 (0%)	0/11 (0%)	-
	Crustacis cuits	3/12 (25%)	3/12 (25%)	-
	Peix fumat	3/10 (30%)	3/10 (30%)	-
	Menjars preparats exposats en restaurants buffet (restauració comercial – tipus sushi)	2/30 (7%)	2/30 (7%)	-
	Döner kebab (restauració comercial)	4/30 (13%)	4/30 (13%)	-
	Menjars preparats per a col·lectivitats (restauració comercial – truites)	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
	Menjars preparats per a col·lectivitats (restauració social – menús testimoni)	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
	Productes vegetals envasats llestos per al consum (IV gamma)	1/39 (3%)	1/39 (3%)	-
	Orxates	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
	Productes carnis curats	0/29 (0%)	-	0/29 (0%)
R. Listeria monocytogenes n: 283 C: 283 D: 0	Productes carnis tractats per la calor	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
	Formatges ratllats envasats	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
	Formatges frescos	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
	Formatges madurats	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
	Crustacis cuits	0/12 (0%)	-	0/12 (0%)

	Peix fumat	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Menjars preparats exposats en restaurants buffet (restauració comercial – tipus sushi)	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
	Döner kebab (restauració comercial)	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
	Menjars preparats per a col·lectivitats (restauració comercial – truites)	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
	Menjars preparats per a col·lectivitats (restauració social – menús testimoni)	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
	Productes vegetals envasats llestos per al consum (IV gamma)	0/39 (0%)		0/39 (0%)
	Orxates	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
D. Campylobacter n: 88 C: 62 D: 26	Carns fresques i despulles	14/45 (31%)	14/45 (31%)	-
	Carn picada i preparats de carn	12/33 (36%)	12/33 (36%)	-
	Ous	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
R. Campylobacter n: 88 C: 88 D: 0	Carns fresques i despulles	4/45 (9%)	0/45 (9%)	-
	Carn picada i preparats de carn	4/33 (12%)	0/33 (0%)	
	Ous	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
D. Yersinia enterocolitica n: 63 C: 63 D: 0	Carns fresques i despulles	8/30 (27%)	0/30 (0%)	-
	Carn picada i preparats de carn	9/33 (27%)	0/33 (0%)	-
R. Bacillus cereus n: 70 C: 70 D: 0	Cereals per a esmorzar	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
	Menjars preparats exposats en restaurants buffet (restauració comercial – tipus sushi)	2/30 (7%)	0/30 (0%)	-
	Menjars preparats per a col·lectivitats (restauració social – menús testimoni)	3/30 (10%)	0/30 (0%)	-
R. Clostridium perfringens n: 90 C: 90 D: 0	Döner kebab (restauració comercial)	4/30 (13%)	0/30 (0%)	-
	Menjars preparats per a col·lectivitats (restauració comercial – truites)	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
	Menjars preparats per a col·lectivitats (restauració social – menús testimoni)	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
D. Norovirus (genogrup I i II) n: 46 C: 34 D: 12	Mol·luscs bivalves crus	12/34 (35%)	12/34 (35%)	-
	Productes vegetals envasats llestos per al consum (IV gamma)	0/12 (0%)	0/12 (0%)	
D. Vibrio cholerae n: 30 C: 30 D: 0	Menjars preparats exposats en restaurants buffet (restauració comercial – tipus sushi)	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-

D.Vibrio parahaemolyticus n: 30 C: 30 D: 0	Menjars preparats exposats en restaurants buffet (restauració comercial – tipus sushi)	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
--	--	-----------	-----------	---

Veure Apartat 4.4.3. de resultats detallats de paràmetres microbiològics

Micotoxines			Mostres analitzades (n)		181
			Mostres conformes (C)		180 (99%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		1 (1%)
Paràmetres	Grup aliment	Presència	Discrepància (%)		
			R Límit recomanat	L Límit legal	
Aflatoxines B₁, B₂, G₁, G₂ n: 140 C: 140 D: 0	Cereals per a esmorzar	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)	
	Cereals (pa)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)	
	Cereals (galletes)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)	
	Cereals (pastes alimentoses)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)	
	Cereals (aperitius / snacks de blat de moro)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)	
	Cereals (arròs)	0/8 (0%)	-	0/8 (0%)	
	Cereals (farina)	0/7 (0%)	-	0/7 (0%)	
	Espècies i condiments	2/20 (10%)	-	0/20 (0%)	
	Aliments infantils a base de cereals (farinetes)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)	
	Aliments infantils - Preparats deshidratats (llet en pols)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)	
	Aliments infantils (potets)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)	
	Fruita seca	0/25 (0%)	-	0/25 (0%)	
	Fruita dessecada	0/20 (0%)	-	0/20 (0%)	
Aflatoxina B₁ n: 140 C: 140 D: 0	Cereals per a esmorzar	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)	
	Cereals (pa)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)	
	Cereals galletes)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)	
	Cereals (pastes alimentoses)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)	
	Cereals (aperitius / snacks de blat de moro)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)	
	Cereals (arròs)	0/8 (0%)	-	0/8 (0%)	

		Cereals (farina)	0/7 (0%)		0/7 (0%)
		Espècies i condiments	2/20 (10%)	-	0/20 (0%)
		Aliments infantils a base de cereals (farinetes)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Aliments infantils - Preparats deshidratats (llet en pols)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Aliments infantils (potets)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Fruita seca	0/25 (0%)	-	0/25 (0%)
		Fruita dessecada	0/20 (0%)		0/20 (0%)
	Aflatoxina B₂ n: 140 C: 140 D: 0	Cereals per a esmorzar	0/10 (0%)	-	-
		Cereals (pa)	0/10 (0%)	-	-
		Cereals (galetes)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		Cereals (pastes alimentoses)	0/5 (0%)	-	-
		Cereals (aperitius / snacks de blat de moro)	0/10 (0%)	-	-
		Cereals (arròs)	0/8 (0%)	-	-
		Cereals (farina)	0/7 (0%)	-	-
		Espècies i condiments	0/20 (0%)	-	-
		Aliments infantils a base de cereals (farinetes)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Aliments infantils - Preparats deshidratats (llet en pols)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Aliments infantils (potets)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Fruita seca	0/25 (0%)	-	-
		Fruita dessecada	0/20 (0%)	-	-
	Aflatoxina M₁ n: 4 C: 4 D: 0	Aliments infantils - Preparats deshidratats (llet en pols)	0/4 (0%)	-	0/4 (0%)
	Aflatoxina G₁ n: 140 C: 140 D: 0	Cereals per a esmorzar	0/10 (0%)	-	-
		Cereals (pa)	0/10 (0%)	-	-
		Cereals (galetes)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)

Aflatoxina G₂ n: 140 C: 140 D: 0	Cereals (pastes alimentoses)	0/5 (0%)	-	-
	Cereals (aperitius / snacks de blat de moro)	0/10 (0%)	-	-
	Cereals (arròs)	0/8 (0%)	-	-
	Cereals (farina)	0/7 (0%)	-	-
	Espècies i condiments	0/20 (0%)	-	-
	Aliments infantils a base de cereals (farinetes)	0/5 (0%)	-	-
	Aliments infantils - Preparats deshidratats (llet en pols)	0/5 (0%)	-	-
	Aliments infantils (potets)	0/5 (0%)	-	-
	Fruita seca	0/25 (0%)	-	-
	Fruita dessecada	0/20 (0%)	-	-
	Cereals per a esmorzar	0/10 (0%)	-	-
	Cereals (pa)	0/10 (0%)	-	-
	Cereals (galetes)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Cereals (pastes alimentoses)	0/5 (0%)	-	-
	Cereals (aperitius / snacks de blat de moro)	0/10 (0%)	-	-
	Cereals (arròs)	0/8 (0%)	-	-
	Cereals (farina)	0/7 (0%)	-	-
	Espècies i condiments	0/20 (0%)	-	-
	Aliments infantils a base de cereals (farinetes)	0/5 (0%)	-	-
	Aliments infantils - Preparats deshidratats (llet en pols)	0/5 (0%)	-	-
	Aliments infantils (potets)	0/5 (0%)	-	-
	Fruita seca	0/25 (0%)	-	-
	Fruita dessecada	0/20 (0%)	-	-
Ocratoxina A n: 176	Cereals per a esmorzar	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)

C: 176 D: 0	Cereals (pa)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Cereals (galletes)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Cereals (pastes alimentoses)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Cereals (aperitius / snacks de blat de moro)	2/10 (20%)	-	0/10 (0%)
	Cereals (arròs)	0/8 (0%)	-	0/8 (0%)
	Cereals (farina)	2/7 (28,57%)	-	0/7 (0%)
	Espècies i condiments	5/20 (25%)	-	0/20 (0%)
	Aliments infantils a base de cereals (farinetes)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Aliments infantils (potets)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Fruita seca	0/25 (0%)	-	0/25 (0%)
	Fruita dessecada	2/20 (10%)	-	0/20 (0%)
	Begudes alcohòliques	1/6 (16,67%)	-	0/6 (0%)
	Xocolata	3/15 (20%)	0/15 (0%)	-
	Cafè	10/20 (50%)	-	0/20 (0%)
Toxines de Fusarium n: 64 C: 63 D: 1	Cereals per a esmorzar	4/10 (40%)	-	0/10 (0%)
	Cereals (pa)	3/10 (30%)	-	0/10 (0%)
	Cereals (galletes)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Cereals (pastes alimentoses)	1/5 (20%)	-	0/5 (0%)
	Cereals (aperitius / snacks de blat de moro)	6/9 (66,67%)	-	1/9 (11,11%)
	Cereals (arròs)	0/8 (0%)	-	-
	Cereals (farina)	2/7 (28,57%)	-	0/7 (0%)
	Aliments infantils a base de cereals (farinetes)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

Veure Apartat 4.4.3. de resultats detallats de pàrarames microbiològics

Enterotoxina estafilocòtica		Mostres analitzades (n)		33
		Mostres conformes (C)		32 (97%)
		Mostres amb discrepàncies (D)		1 (3%)
Paràmetres	Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
			R Límit recomanat	L Límit legal
Enterotoxina estafilocòtica n: 33 C: 32 D: 1	Formatges ratllats envasats	0/11 (0%)	0/11 (0%)	-
	Formatges frescos	1/11 (9%)	-	1/11 (9%)
	Formatges madurats	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)

Veure Apartat 4.4.3. de resultats detallats de paràmetres microbiològics

Biotoxines marines		Mostres analitzades (n)		45
		Mostres conformes (C)		45 (100%)
		Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Paràmetres	Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
			R Límit recomanat	L Límit legal
Biotoxines marines n: 45 C: 45 D: 0	Mol·luscs bivalves crus	2/40 (5%)	-	0/40 (0%)
	Bivalves cuits	1/5 (20%)	-	0/5 (0%)

Veure Apartat 4.4.3. de resultats detallats de paràmetres microbiològics

Amines biògenes		Mostres analitzades (n)		56
		Mostres conformes (C)		55 (98%)
		Mostres amb discrepàncies (D)		1 (2%)
Paràmetres	Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
			R Límit recomanat	L Límit legal
Histamina n: 56 C: 55 D: 1	Peix fresc i congelat	4/35 (11%)	-	0/35 (0%)
	Conserves de peix	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Formatge ratllat envasat	6/11 (55%)	1/11 (9%)	-

Veure Apartat 4.4.3. de resultats detallats de paràmetres microbiològics

4.4 Resultats detallats per paràmetres detectats

4.4.1 Paràmetres abiòtics

Hidrocarburs aromàtics policíclics (HAPs) 2017-2018

HAPs detectats	Abreviatura
Benzo(a)antracè	BaA
Benzo(b)fluorantè	BbF
Benzo(j)fluorantè	BjF
Benzo(k)fluorantè	BkF
Benzo(a)pirè	BaP
Benzo(g,h,i)perilè	BghiP
Ciclopentà(c,d)pirè	CPcdP
Dibenzo(a,h)antracè	DBahA
Dibenzo(a,e)pirè	DBaeP
Dibenzo(a,h)pirè	DBahP
Dibenzo(a,i)pirè	DBaiP
Dibenzo(a,l)pirè	DBaIP
Crisè	Cr
Indè(1,2,3,c,d)pirè	I123cdP
5-metilcrisè	5MeCr

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

Aliments	BaA	BbF	BjF	BkF	BaP	BghiP	CPcdP	DBahA	DBaeP	DBahP	DBaiP	DBaIP	Cr	I123cdP	5MeCr
Productes carnis tractats per calor													x		
Olis	x				x								x		
Bivalves cuits		x											x		
Bivalves crus	x	x		x	x	x			x				x		
Espècies i condiments	x	x		x	x	x			x				x	x	x
Cereals						x								x	
Xocolata													x		

HAPs (µg/Kg)	Productes carnis tractats per calor	Olis	Bivalves cuits	Bivalves crus
Anàlisis realitzades	6	5	5	5
No es detecta (<LQ)	5	4	3	3
Presència	1	1	2	2
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0	0	0	0

HAPs (µg/Kg)	Espècies i condiments	Cereals	Xocolata
Anàlisis realitzades	20	40	15
No es detecta (<LQ)	2	37	12
Presència	18	3	3
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0	-	0

Productes carnis tractats per calor	Cr
Anàlisis realitzades	6
No es detecta (<LQ)	5
Presència	1
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	0.511
Mediana (µg/Kg)	0.000
Mitjana (µg/Kg)	0.085
Desviació estàndard	0.208
Percentil 60	0.000
Percentil 70	0.000
Percentil 80	0.000
Percentil 90	0.255

Olis	BaA	BaP	Cr
Anàlisis realitzades	5	5	5
No es detecta (<LQ)	4	4	4
Presència	1	1	1
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	0.636	0.524	0.824
Mediana (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000
Mitjana (µg/Kg)	0.127	0.105	0.165
Desviació estàndard	0.284	0.234	0.369
Percentil 60	0.000	0.000	0.000
Percentil 70	0.000	0.000	0.000
Percentil 80	0.127	0.105	0.165
Percentil 90	0.382	0.314	0.494

Bivalves cuits	BbF	Cr
Anàlisis realitzades	5	5
No es detecta (<LQ)	3	4
Presència	2	1
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0.000	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	0.595	0.800
Mediana (µg/Kg)	0.000	0.000
Mitjana (µg/Kg)	0.227	0.160
Desviació estàndard	0.311	0.358
Percentil 60	0.215	0.000
Percentil 70	0.430	0.000
Percentil 80	0.549	0.160
Percentil 90	0.572	0.480

Bivalves crus	BaA	BbF	BkF	BaP	BghiP	DBaP	Cr
Anàlisis realitzades	10	10	10	10	10	10	10
No es detecta (<LQ)	8	8	8	9	9	9	8
Presència	2	2	2	1	1	1	2
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	1.160	7.800	3.100	1.280	0.584	0.530	1.570
Mediana (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mitjana (µg/Kg)	0.172	0.925	0.367	0.128	0.058	0.053	0.248
Desviació estàndard	0.389	2.458	0.977	0.405	0.185	0.168	0.545
Percentil 60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Percentil 70	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Percentil 80	0.112	0.289	0.113	0.000	0.000	0.000	0.182
Percentil 90	0.621	2.081	0.819	0.128	0.058	0.053	0.975

Espècies i condiments	BaA	BbF	BkF	BaP	BghiP	DBaP	Cr
Anàlisis realitzades	20	20	20	20	20	20	20
No es detecta (<LQ)	5	12	15	13	17	18	5
Presència	15	8	5	7	3	2	15
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	916.46 1	240.00 2	99.326	254.80 1	230.52 0	103.77 4	1202.2 70
Mediana (µg/Kg)	0.805	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.910
Mitjana (µg/Kg)	47.023	12.690	5.201	13.264	11.647	5.224	61.710
Desviació estàndard	204.65 0	53.515	22.162	56.861	51.519	23.197	268.46 8
Percentil 60	1.119	0.219	0.000	0.000	0.000	0.000	1.236
Percentil 70	1.236	1.170	0.000	0.607	0.000	0.000	1.947
Percentil 80	2.252	1.991	0.533	1.257	0.000	0.000	3.793
Percentil 90	4.374	3.030	1.706	3.006	0.763	0.071	5.217

Espècies i condiments	1123cd P	5MeCr
Anàlisis realitzades	20	20
No es detecta (<LQ)	13	19
Presència	7	1
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0.000	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	120.80 3	71.000
Mediana (µg/Kg)	0.000	0.000
Mitjana (µg/Kg)	6.283	3.550
Desviació estàndard	26.958	15.876
Percentil 60	0.000	0.000
Percentil 70	0.581	0.000
Percentil 80	0.638	0.000
Percentil 90	0.984	0.000

Cereals	BghiP	I123cd P
Anàlisis realitzades	40	40
No es detecta (<LQ)	38	39
Presència	2	1
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0.000	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	1.232	0.732
Mediana (µg/Kg)	0.000	0.000
Mitjana (µg/Kg)	0.044	0.018
Desviació estàndard	0.209	0.116
Percentil 60	0.000	0.000
Percentil 70	0.000	0.000
Percentil 80	0.000	0.000
Percentil 90	0.000	0.000

Xocolata	Cr
Anàlisis realitzades	15
No es detecta (<LQ)	12
Presència	3
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	1.910
Mediana (µg/Kg)	0.000
Mitjana (µg/Kg)	0.345
Desviació estàndard	0.716
Percentil 60	0.000
Percentil 70	0.000
Percentil 80	0.322
Percentil 90	1.634

Metalls

As (mg/Kg)	Peix fresc	Peix fumat	Conserves de peix	Bivalves crus	Crustacis crus
Anàlisis realitzades	65	10	10	10	10
No es detecta (<LQ)	3	0	0	0	0
Presència	62	10	10	10	10
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	-	-	-	-	-
Mínim (mg/Kg)	0.000	0.399	0.340	1.560	0.205
Màxim (mg/Kg)	31.150	16.200	2.640	6.400	7.660
Mediana(mg/Kg)	1.810	2.165	0.980	2.555	0.523
Mitjana (mg/Kg)	3.596	3.829	1.259	3.410	2.143
Desviació estàndard	5.042	4.825	0.798	1.636	2.918
Percentil 60	2.158	2.324	1.062	3.241	1.024
Percentil 70	3.258	3.149	1.311	4.412	1.833
Percentil 80	4.996	5.404	1.836	4.960	3.130
Percentil 90	8.062	7.974	2.622	5.320	7.471

As (mg/Kg)	Cefalòpodes crus	Bivalves cuits	Crustacis cuits	Hortalisses (bolets silvestres)	Cafè
Anàlisis realitzades	10	5	5	5	20
No es detecta (<LQ)	0	0	0	4	19
Presència	10	5	5	1	1
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	-	-	-	-	-
Mínim (mg/Kg)	0.541	1.890	0.270	0.000	0.000
Màxim (mg/Kg)	54.200	3.139	15.300	0.110	0.021
Mediana(mg/Kg)	8.920	2.090	2.530	0.000	0.000
Mitjana (mg/Kg)	13.877	2.400	4.304	0.022	0.001
Desviació estàndard	16.662	0.615	6.257	0.049	0.005
Percentil 60	10.506	2.450	2.678	0.000	0.000
Percentil 70	14.430	2.810	2.826	0.000	0.000
Percentil 80	21.600	3.020	5.380	0.022	0.000
Percentil 90	30.260	3.079	10.340	0.066	0.000

As (mg/Kg)	Cereals (arròs)	Cereals (farina)	Cereals per esmorzar	Aliments infantils (farinetes)	Espècies i condiments
Anàlisis realitzades	8	7	10	5	20
No es detecta (<LQ)	0	6	9	2	5
Presència	8	1	1	3	15
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	0	-	-	-	-
Mínim (mg/Kg)	0.115	0.000	0.000	0.000	0.000
Màxim (mg/Kg)	0.276	0.033	0.021	0.040	0.938
Mediana(mg/Kg)	0.159	0.000	0.000	0.031	0.050
Mitjana (mg/Kg)	0.162	0.005	0.002	0.021	0.118
Desviació estàndard	0.052	0.012	0.007	0.019	0.212
Percentil 60	0.164	0.000	0.000	0.032	0.059
Percentil 70	0.166	0.000	0.000	0.033	0.089
Percentil 80	0.176	0.000	0.000	0.034	0.138
Percentil 90	0.211	0.013	0.002	0.037	0.235

As inorgànic (mg/Kg)	Bivalves crus	Crustacis crus	Cereals (arròs)	Cereals (farina)	Cereals per esmorzar
Anàlisis realitzades	10	10	8	7	10
No es detecta (<LQ)	7	9	0	0	9
Presència	3	1	8	1	1
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	-	-	0	-	-
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	-	0	-	-	-
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000	0.074	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.266	0.020	0.165	0.028	0.021
Mediana (mg/Kg)	0.000	0.000	0.107	0.000	0.000
Mitjana (mg/Kg)	0.037	0.002	0.110	0.004	0.002
Desviació estàndard	0.083	0.006	0.029	0.011	0.007
Percentil 60	0.000	0.000	0.115	0.000	0.000
Percentil 70	0.014	0.000	0.119	0.000	0.000
Percentil 80	0.047	0.000	0.125	0.000	0.000
Percentil 90	0.074	0.002	0.140	0.011	0.002

As inorgànic (mg/Kg)	Aliments infantils (farinetes)	Espècies i condiments
Anàlisis realitzades	5	20
No es detecta (<LQ)	0	11
Presència	3	9
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	-	-
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.045	0.357
Mediana (mg/Kg)	0.032	0.000
Mitjana (mg/Kg)	0.022	0.040
Desviació estàndard	0.021	0.081
Percentil 60	0.033	0.032
Percentil 70	0.034	0.039
Percentil 80	0.036	0.048
Percentil 90	0.041	0.080

Cadmi (mg/Kg)	Carns fresques	Peix fresc i congelat	Bivalves crus	Crustacis crus	Cefalòpodes crus
Anàlisis realitzades	40	65	10	10	10
No es detecta (<LQ)	36	55	10	1	4
Presència	4	10	0	9	6
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0	0	0	0	0
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000	0.042	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.069	0.092	0.337	0.229	0.274
Mediana (mg/Kg)	0.000	0.000	0.170	0.030	0.015
Mitjana (mg/Kg)	0.003	0.005	0.178	0.059	0.076
Desviació estàndard	0.013	0.014	0.085	0.072	0.110
Percentil 60	0.000	0.000	0.194	0.032	0.025
Percentil 70	0.000	0.000	0.223	0.046	0.083
Percentil 80	0.000	0.000	0.240	0.086	0.203
Percentil 90	0.001	0.014	0.253	0.149	0.234

Cadmi (mg/Kg)	Conserves de peix	Bivalves cuits	Crustacis cuits	Hortalisses i bolets	Aliments infantils (farinetes)
Anàlisis realitzades	10	5	5	60	5
No es detecta (<LQ)	5	0	3	35	4
Presència	5	5	2	25	1
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0	-	0	0	-
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.073	0.780	0.023	0.384	0.010
Mediana (mg/Kg)	0.009	0.399	0.000	0.000	0.000
Mitjana (mg/Kg)	0.027	0.439	0.008	0.017	0.002
Desviació estàndard	0.032	0.221	0.011	0.051	0.004
Percentil 60	0.032	0.446	0.006	0.011	0.000
Percentil 70	0.056	0.493	0.012	0.021	0.000
Percentil 80	0.061	0.570	0.017	0.026	0.002
Percentil 90	0.068	0.675	0.020	0.035	0.006

Cadmi (mg/Kg)	Aliments infantils (potets)	Xocolata
Anàlisis realitzades	5	15
No es detecta (<LQ)	4	5
Presència	1	10
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0	0
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.010	0.114
Mediana (mg/Kg)	0.000	0.023
Mitjana (mg/Kg)	0.002	0.034
Desviació estàndard	0.004	0.037
Percentil 60	0.000	0.032
Percentil 70	0.000	0.040
Percentil 80	0.002	0.069
Percentil 90	0.006	0.086

Hg (mg/Kg)	Peix fresc blau	Crustacis crus	Cefalòpodes crus	Peix fumat	Conserves de peix
Anàlisis realitzades	65	10	10	10	10
No es detecta (<LQ)	11	8	4	8	5
Presència	54	2	6	2	5
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0	0	0	0	0
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	1.070	0.114	0.152	0.123	0.219
Mediana (mg/Kg)	0.260	0.000	0.064	0.000	0.028
Mitjana (mg/Kg)	0.310	0.021	0.061	0.022	0.074
Desviació estàndard	0.271	0.045	0.059	0.047	0.090
Percentil 60	0.403	0.000	0.073	0.000	0.081
Percentil 70	0.452	0.000	0.096	0.000	0.125
Percentil 80	0.574	0.020	0.119	0.020	0.153
Percentil 90	0.689	0.100	0.133	0.101	0.207

Metil Hg (mg/Kg)	Peix fresc blau	Crustacis crus	Cefalòpodes crus	Conserves de peix
Anàlisis realitzades	65	10	10	10
No es detecta (<LQ)	5	6	3	3
Presència	60	4	7	7
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.972	0.106	0.116	0.168
Mediana (mg/Kg)	0.249	0.000	0.057	0.030
Mitjana (mg/Kg)	0.286	0.023	0.056	0.062
Desviació estàndard	0.251	0.042	0.047	0.068
Percentil 60	0.321	0.005	0.074	0.064
Percentil 70	0.410	0.012	0.096	0.103
Percentil 80	0.530	0.030	0.103	0.124
Percentil 90	0.650	0.100	0.109	0.163

Pb (mg/Kg)	Carn fresca i despulles	Peix fresc	Bivalves crus	Crustacis crus	Cefalòpodes crus
Anàlisis realitzades	40	65	10	10	10
No es detecta (<LQ)	36	64	0	6	7
Presència	4	1	10	4	3
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0	0	0	0	0
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.030	0.035	0.380	0.269	0.050
Mediana (mg/Kg)	0.000	0.000	0.115	0.000	0.000
Mitjana (mg/Kg)	0.003	0.001	0.139	0.037	0.013
Desviació estàndard	0.008	0.004	0.097	0.083	0.020
Percentil 60	0.000	0.000	0.132	0.010	0.000
Percentil 70	0.000	0.000	0.146	0.026	0.011
Percentil 80	0.000	0.000	0.164	0.034	0.037
Percentil 90	0.002	0.000	0.222	0.072	0.040

Pb (mg/Kg)	Bivalves cuits	Crustacis cuits	Conserves de peix	Peix fumat	Cereals (arròs)
Anàlisis realitzades	5	5	10	10	8
No es detecta (<LQ)	3	4	6	9	7
Presència	2	1	4	1	1
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0	0	0	0	0
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.185	0.024	0.103	0.053	0.038
Mediana (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mitjana (mg/Kg)	0.074	0.005	0.017	0.005	0.005
Desviació estàndard	0.101	0.011	0.032	0.017	0.013
Percentil 60	0.074	0.000	0.008	0.000	0.000
Percentil 70	0.148	0.000	0.020	0.000	0.000
Percentil 80	0.185	0.005	0.022	0.000	0.000
Percentil 90	0.185	0.014	0.036	0.005	0.011

Pb (mg/Kg)	Fruita fresca	Hortalisses i bolets	Begudes alcohòliques	Xocolata
Anàlisis realitzades	11	60	11	15
No es detecta (<LQ)	10	44	9	11
Presència	1	16	2	4
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0	0	0	0
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.021	0.101	0.065	0.079
Mediana (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000
Mitjana (mg/Kg)	0.002	0.014	0.009	0.011
Desviació estàndard	0.006	0.026	0.021	0.022
Percentil 60	0.000	0.000	0.000	0.000
Percentil 70	0.000	0.000	0.000	0.000
Percentil 80	0.000	0.029	0.000	0.025
Percentil 90	0.000	0.049	0.029	0.027

Ni (mg/Kg)	Bivalves crus	Formatge ratllat	Cereals per esmorzar	Espècies i condiments	Fruita fresca
Anàlisis realitzades	10	11	10	15	11
No es detecta (<LQ)	0	10	0	0	8
Presència	10	1	10	15	3
Valor mínim (mg/Kg)	0.072	0.000	0.110	0.138	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	1.108	0.055	1.486	2.920	0.070
Mediana (mg/Kg)	0.163	0.000	0.918	0.880	0.000
Mitjana (mg/Kg)	0.346	0.005	0.934	1.090	0.017
Desviació estàndard	0.354	0.017	0.425	0.772	0.029
Percentil 60	0.269	0.000	1.049	0.975	0.000
Percentil 70	0.427	0.000	1.204	1.117	0.000
Percentil 80	0.629	0.000	1.350	1.350	0.052
Percentil 90	0.759	0.000	1.364	2.200	0.061

Ni (mg/Kg)	Fruita dessecada	Hortalisses i bolets	Begudes alcohòliques	Xocolata
Anàlisis realitzades	20	9	6	15
No es detecta (<LQ)	3	0	5	4
Presència	17	9	1	11
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.050	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.890	0.247	0.087	4.030
Mediana (mg/Kg)	0.113	0.070	0.000	0.707
Mitjana (mg/Kg)	0.249	0.111	0.015	1.275
Desviació estàndard	0.286	0.080	0.036	1.400
Percentil 60	0.146	0.076	0.000	0.826
Percentil 70	0.254	0.117	0.000	2.125
Percentil 80	0.487	0.182	0.000	2.713
Percentil 90	0.678	0.241	0.044	3.177

Nitrats

Nitrats (mg/Kg)	Aliments infantils (potets)	Hortalisses i bolets
Anàlisis realitzades	18	5
No es detecta (<LQ)	4	1
Presència	14	4
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0	0
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	2813.000	66.000
Mediana (mg/Kg)	614.465	32.600
Mitjana (mg/Kg)	770.149	33.880
Desviació estàndard	732.943	23.555
Percentil 60	826.800	35.360
Percentil 70	989.000	38.120
Percentil 80	1070.460	44.800
Percentil 90	1383.200	55.400

PCBs:

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

Aliments	PCB 28	PCB 101	PCB 108	PCB 138	PCB 153	PCB 180
Carns fresques	x				x	x
Peix fresc		x		x	x	x
Ous	x					

PCBs (ng/g)	Carn fresca i despulles	Peix fresc i congelat	Ous
Anàlisis realitzades	40	65	10
No es detecta (<LQ)	38	56	6
Presència	2	9	4
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0	0	0

Carn fresca i despullles	PCB 28	PCB 153	PCB 180
Anàlisis realitzades	40	40	40
No es detecta (<LQ)	39	39	39
Presència	1	1	1
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	2.440	1.380	0.960
Mediana (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000
Mitjana (µg/Kg)	0.061	0.035	0.024
Desviació estàndard	0.386	0.218	0.152

Peix fresc i congelat	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180
Anàlisis realitzades	65	65	65	65
No es detecta (<LQ)	63	59	57	62
Presència	2	6	8	3
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	6.360	16.000	21.200	8.300
Mediana (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000
Mitjana (µg/Kg)	0.162	0.739	1.100	0.248
Desviació estàndard	0.937	2.895	3.836	1.233

Ous frescos	PCB 28
Anàlisis realitzades	10
No es detecta (<LQ)	6
Presència	4
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	3.200
Mediana (µg/Kg)	0.000
Mitjana (µg/Kg)	1.210
Desviació estàndard	1.568

Plaguicides

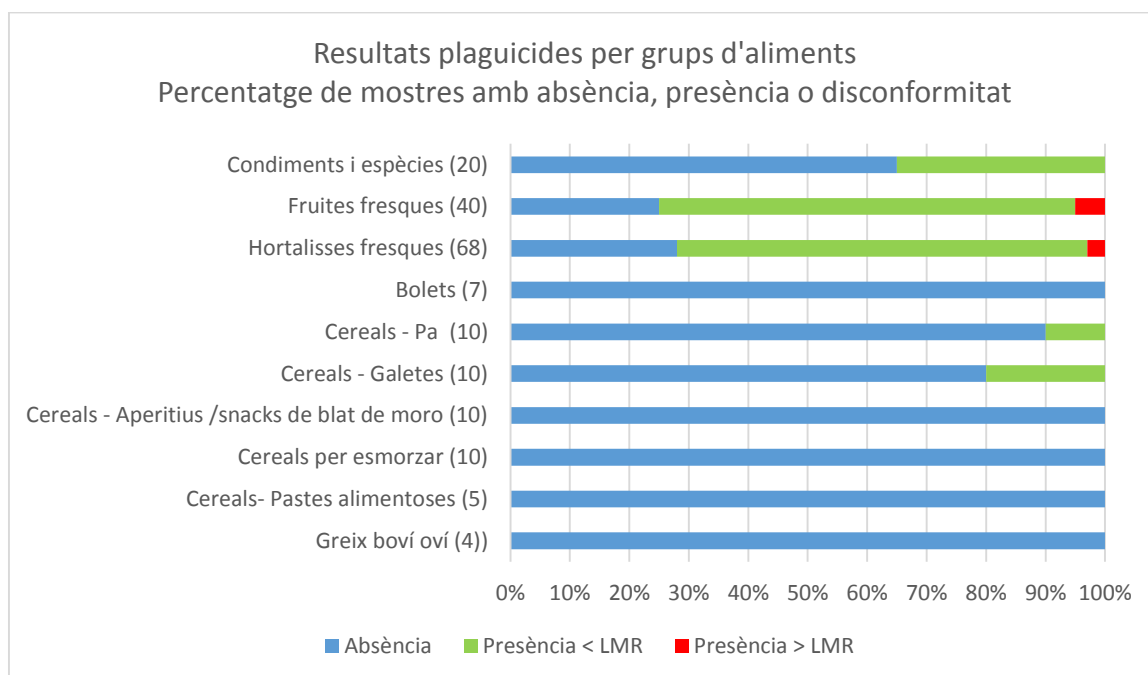
Resultats globals per grups d'aliments:

	Mostres analitzades	Mostres sense residus detectables	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR	Núm. De plaguicides diferents detectats
Greix boví i oví	4	4	-	-	-
Cereals i derivats	45	11	-	-	5
Hortalisses fresques	68	19	47	2	39
Bolets	7	7	-	-	-
Fruites fresques	40	10	28	2	41
Condiments i espècies	20	7	13	-	36
TOTAL	184	58	88	4	76

* Inclou les mostres amb presència de plaguicides sense LMR (límit màxim recomanat)

A la gràfica següent s'indica el percentatge de mostres amb absència, presència sense disconformitat o presència amb disconformitat de plaguicides. Al costat de cada paràmetre, s'especifica entre parèntesi el número de mostres en què s'ha analitzat.

A la gràfica següent s'indica el percentatge de mostres amb absència, presència <LMR o presència > LMR de plaguicides per a cada grup o tipus d'aliment. Com a referència al costat de cada aliment s'especifica el número de mostres analitzat. Els diferents grups o tipus d'aliment apareixen ordenats en ordre decreixent en funció del percentatge de mostres > LMR.



Plaguicides detectats a cada grup d'aliments:

GRUP D'ALIMENT	Plaguicides detectats	
Cereals i derivats	Cipermetrina Clorpirifós-metilo Deltametrina Pirimifós-metil Tebufenocida	
Hortalisses fresques	Acetamiprid Acrinatrina Azoxistrobina Boscalida Cipermetrina Ciprodinilo Clorantraniliprol Clorprofam Clotianidina Deltametrina Difenoconazol Dimetomorf Ditiocarbamats Endosulfán, residu de Endosulfán-alfa Espiromesifeno Etofenprox Fludioxonil Fluopiram Imazalil	Imidacloprid Iprodiona Lambda-cihalotrina Metalaxilo Metomilo Metomilo, residu de Miclobutanil Pimetrozina Piraclostrobina Pirimicarb Piriproxifén Propamocarb Propiconazol Tiabendazol Tiacloprid Tiametoxam Tiametoxam, residu de Triadimefón i Triadimenol Triadimenol
Fruites fresques	Acetamiprid Azoxistrobina Boscalida Carbendazima + benomilo Carbaril Ciflutrina Ciprodinilo Clorpirifós-etilo Clorpirifós-metilo Clorantraniliprol Deltametrina Cresoxim-metilo Difenilamina Difenoconazol Ditiocarbamats Dimetomorf Etofenprox Esfenvalerato Fenhexamida Fenvalerato Fenvalerato, residu de	Fludioxonil Imazalil Fluopiram Fosmet Imidacloprid Iprodiona Metalaxilo Metiocarb sulfona Metiocarb Metiocarb, residu de Metiocarb sulfòxido Piraclostrobina Pirimetanol Penconazol Propiconazol Piriproxifén Tebuconazol Tebufenocida Tiabendazol Trifloxistrobina
Condiments i espècies	2-fenilfenol Acrinatrina Azoxistrobina Bifentrina Boscalida Carbendazima + benomilo Cipermetrina	Iprodiona Lambda-cihalotrina Linurón Malatión Malatión, residu de Metalaxilo Metamidofós

	Clorpirifós-etilo Deltametrina Difenoconazol Dimetoato Endosulfán sulfato Endosulfán, residu de Fipronil sulfona Fipronil, residu de Fludioxonil Fluopiram Imidacloprid	Metoxifenoazida Miclobutanil Pencicurón Penconazol Pendimetalina Permetrín Piraclostrobina Profenofós Propamocarb Propiconazol Tebuconazol
--	---	--

Resultats per grups d'aliments i plaguicides detectats:

CEREALS i DERIVATS	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Cipermetrina	45	44 (98%)	1 (2%)	-
Clorpirifós-metilo	45	44 (98%)	1 (2%)	-
Deltametrina	45	44 (98%)	1 (2%)	-
Pirimifós-metil	45	36 (80%)	9 (20%)	-
Tebufenocida	45	44 (98%)	1 (2%)	-

HORTALISSES	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Acetamiprid	68	63 (93%)	5 (7%)	-
Acrinatrina	68	67 (98,5%)	1 (1,5%)	-
Azoxistrobina	68	64 (94%)	4 (6%)	-
Boscalida	68	64 (94%)	4 (6%)	-
Cipermetrina	68	65 (95,6%)	3 (4,4%)	-
Ciprodinilo	68	65 (95,6%)	3 (4,4%)	-
Clorantraniliprol	68	65 (95,6%)	3 (4,4%)	-
Clorprofam	68	55 (81%)	13 (19%)	-
Clotianidina	68	67 (98,5%)	0 (0%)	1 (1,5%)
Deltametrina	68	67 (98,5%)	1 (1,5%)	-
Difenoconazol	68	65 (95,6%)	3 (4,4%)	-
Dimetomorf	68	67 (98,5%)	1 (1,5%)	-
Ditiocarbamats	68	55 (81%)	13 (19%)	-
Endosulfán, residu de	68	67 (98,5%)	0 (0%)	1 (1,5%)
Endosulfán-alfa	68	67 (98,5%)	1 (1,5%)	-
Espiromesifeno	68	67 (98,5%)	1 (1,5%)	-
Etofenprox	68	67 (98,5%)	1 (1,5%)	-
Fludioxonil	68	65 (95,6%)	3 (4,4%)	-
Fluopiram	68	66 (97%)	2 (3%)	-
Imazalil	68	67 (98,5%)	1 (1,5%)	-
Imidacloprid	68	62 (91%)	6 (9%)	-
Iprodiona	68	67 (98,5%)	1 (1,5%)	-
Lambda-cihalotrina	68	67 (98,5%)	1 (1,5%)	-
Metalaxilo	68	66 (97%)	2 (3%)	-
Metomilo	68	67 (98,5%)	1 (1,5%)	-
Metomilo, residu de	68	67 (98,5%)	1 (1,5%)	-
Miclobutanil	68	67 (98,5%)	1 (1,5%)	-
Pimetrozina	68	67 (98,5%)	1 (1,5%)	-
Piraclostrobina	68	66 (97%)	2 (3%)	-

Pirimicarb	68	67 (98,5%)	1 (1,5%)	-
Piriproxifén	68	67 (98,5%)	1 (1,5%)	-
Propamocarb	68	61 (89,7%)	7 (10,3%)	-
Propiconazol	68	67 (98,5%)	1 (1,5%)	-
Tiabendazol	68	67 (98,5%)	1 (1,5%)	-
Tiacloprid	68	66 (97%)	2 (3%)	-
Tiametoxam	68	67 (98,5%)	1 (1,5%)	-
Tiametoxam, residu de	68	66 (97%)	2 (3%)	-
Triadimefón i Triadimenol	68	67 (98,5%)	1 (1,5%)	-
Triadimenol	68	67 (98,5%)	1 (1,5%)	-

FRUITA FRESCA	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
3-Fenilfenol	40	36 (90%)	4 (10%)	-
Acetamiprid	40	37 (92,5%)	3 (7,5%)	-
Azoxistrobina	40	37 (92,5%)	3 (7,5%)	-
Boscalida	40	38 (95%)	2 (5%)	-
Carbaril	40	39 (97,5%)	0 (0%)	1 (2,5%)
Carbendazima + benomilo	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	-
Ciflutrina	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	-
Ciprodinilo	40	38 (95%)	2 (5%)	-
Clorpirifós-etilo	40	37 (92,5%)	2 (5%)	1 (2,5%)
Clorpirifós-metilo	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	-
Clorantraniliprol	40	37 (92,5%)	3 (7,5%)	-
Cresoxim-metilo	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	-
Deltametrina	40	37 (92,5%)	3 (7,5%)	-
Difenilamina	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	-
Difenoconazol	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	-
Ditiocarbamats	40	36 (90%)	4 (10%)	-
Dimetomorf	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	-
Etofenprox	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	-
Esfenvalerato	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	-
Fenhexamida	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	-
Fenvalerato	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	-
Fenvalerato, residu de	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	-
Fludioxonil	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	-
Fluopiram	40	36 (90%)	4 (10%)	-
Fosmet	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	-
Imazalil	40	28 (70%)	11 (27,5%)	1 (2,5%)
Imidacloprid	40	34 (85%)	6 (15%)	-
Iprodiona	40	38 (95%)	2 (5%)	-
Metaxilox	40	38 (95%)	2 (5%)	-
Metiocalb sulfona	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	-
Metiocalb	40	38 (95%)	2 (5%)	-
Metiocalb, residu de	40	38 (95%)	2 (5%)	-
Metiocalb sulfòxid	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	-
Penconazol	40	38 (95%)	2 (5%)	-
Piraclostrobina	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	-
Pirimetanil	40	38 (95%)	2 (5%)	-
Propiconazol	40	37 (92,5%)	2 (5%)	1 (2,5%)
Piriproxifén	40	37 (92,5%)	3 (7,5%)	-
Tebuconazol	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	-
Tebuconocida	40	39 (97,5%)	1 (2,5%)	-
Tiabendazol	40	38 (95%)	2 (5%)	-
Trifloxistrobina	40	37 (92,5%)	3 (7,5%)	-

ESPECIES I CONDIMENTES	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
2-fenilfenol	20	18 (90%)	2 (10%)	-
Acrinatrina	20	18 (90%)	2 (10%)	-
Azoxistrobina	20	15 (75%)	5 (25%)	-
Bifentrina	20	19 (95%)	1 (5%)	-
Boscalida	20	17 (85%)	3 (15%)	-
Carbendazima + benomilo	20	19 (95%)	1 (5%)	-
Cipermetrina	20	13 (65%)	7 (35%)	-
Clorpirifós-etilo	20	15 (75%)	5 (25%)	-
Deltametrina	20	19 (95%)	1 (5%)	-
Difenoconazol	20	16 (80%)	4 (20%)	-
Dimetoato	20	19 (95%)	1 (5%)	-
Endosulfán sulfato	20	15 (75%)	5 (25%)	-
Endosulfán, residu de	20	15 (75%)	5 (25%)	-
Fipronil	20	19 (95%)	1 (5%)	-
Fipronil sulfona	20	19 (95%)	1 (5%)	-
Fipronil, residu de	20	19 (95%)	1 (5%)	-
Fludioxonil	20	18 (90%)	2 (10%)	-
Flupirram	20	18 (90%)	2 (10%)	-
Imidacloprid	20	16 (80%)	4 (20%)	-
Iprodiona	20	16 (80%)	4 (20%)	-
Lambda-cihalotrina	20	19 (95%)	1 (5%)	-
Linurón	20	17 (85%)	3 (15%)	-
Malatión	20	19 (95%)	1 (5%)	-
Malatión, residu de	20	19 (95%)	1 (5%)	-
Metaxilol	20	19 (95%)	1 (5%)	-
Metamidofós	20	18 (90%)	2 (10%)	-
Metoxifenoazida	20	19 (95%)	1 (5%)	-
Miclobutanil	20	19 (95%)	1 (5%)	-
Pencicurón	20	18 (90%)	2 (10%)	-
Penconazol	20	19 (95%)	1 (5%)	-
Pendimetalina	20	19 (95%)	1 (5%)	-
Permetrín	20	16 (80%)	4 (20%)	-
Piraclostrobina	20	18 (90%)	2 (10%)	-
Profenofós	20	19 (95%)	1 (5%)	-
Propamocarb	20	18 (90%)	2 (10%)	-
Propiconazol	20	19 (95%)	1 (5%)	-
Tebuconazol	20	14 (70%)	6 (30%)	-

Resultats per aliments individuals on s'ha detectat plaguicides:

CEREALS I DERIVATS	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Galetes	10	8 (80%)	2 (20%)	-
Pa	10	1 (10%)	9 (90%)	-

HORTALISSES	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Alerginia	4	1 (25%)	3 (75%)	-
Bledes	3	2 (67%)	1 (33%)	-
Brocoli	4	0 (0%)	4 (100%)	-
Ceba	2	2 (100%)	0 (0%)	-
Col	2	0 (0%)	2 (100%)	-
Coliflor	4	0 (0%)	4 (100%)	-
Cogombre	5	0 (0%)	4 (100%)	-
Enciam	7	1 (14%)	6 (86%)	-
Escarola	2	0 (0%)	1 (50%)	1 (50%)
Espinac	4	2 (50%)	1 (25%)	1 (25%)
Mongetes verdes	5	1 (20%)	4 (80%)	-
Patates	12	0 (0%)	12 (100%)	-
Pastanaga	3	3 (100%)	0 (0%)	-
Pebrot	3	1 (33%)	2 (67%)	-
Porro	2	2 (100%)	0 (0%)	-
Tomàquet	6	2 (33%)	4 (67%)	-

FRUITA FRESCA	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Maduixes	4	0 (0%)	4 (100%)	-
Raim	5	0 (0%)	5 (100%)	-
Plàtan	5	0 (0%)	5 (100%)	-
Pruna	3	2 (67%)	1 (33%)	-
Taronges	5	0 (0%)	5 (100%)	-
Peres	5	1 (20%)	4 (80%)	-
Cireres	2	1 (50%)	0 (0%)	1 (50%)
Mandarines	2	0 (0%)	1 (50%)	1 (50%)
Kiwi	2	1 (50%)	1 (50%)	-
Meló	2	0 (0%)	2 (100%)	-
Préssec	2	0 (0%)	2 (100%)	-
Pomelo	1	0 (0%)	1 (100%)	-
Pomes	2	1 (50%)	1 (50%)	-

ESPECIES I CONDIMENTS	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
All en pols	2	2 (100%)	0 (0%)	-
Ceba en pols	1	1 (100%)	0 (0%)	-
Pebre negre	2	0 (0%)	2 (100%)	-
Orenga	3	0 (0%)	3 (100%)	-
Julivert	2	0 (0%)	2 (100%)	-
Canyella	2	1 (50%)	1 (50%)	-
Cúrcuma	2	1 (50%)	1 (50%)	-
Nou moscada	2	1 (50%)	1 (50%)	-
Gingebre	2	1 (50%)	1 (50%)	-
Pebre vermell	2	0 (0%)	2 (100%)	-

Resultats detallats per plaguicides i aliments individuals:

2-FENILFENOL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Orenga	3	2	1 0.054mg/kg	-
Gingebre	2	1	1 0.076 mg/kg	-
Taronja	5	3	2 0.100 mg/kg; 0.014 mg/kg)	-
Pomelo	1	0	1 0.013 mg/kg	-
Pera	5	4	1 0.014 mg/kg	-

ACETAMIPRID	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Plàtan	5	3	2 0.030 mg/kg 0.016 mg/kg	-
Meló	2	1	1 0.015 mg/kg	-
Cogombre	5	3	2 0.037 mg/kg 0.062 mg/kg	-
Espinac	4	3	1 0.207 mg/kg	-
Albergínia	4	2	2 0.029 mg/kg 0.145 mg/kg	-

ACRINATRINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Nou moscada	2	1	1 0.017 mg/kg	-
Pebre negre	2	1	1 0.081 mg/kg	-
Cogombre	5	4	1 0.044	-

AZOXISTROBINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Julivert	2	1	1 0.012 mg/kg	-
Orenga	3	1-	2 0.117 mg/kg 1.187	-
Pimenton	2	0	2 0.057 mg/kg 0.056 mg/kg	-
Maduixa	4	3	1 0.017 mg/kg	-

Meló	2	1	1 0.050 mg/kg	-
Raim	5	4	1 0.054 mg/kg	-
Enciam	7	5	2 0.134 mg/kg 0.085 mg/kg	-
Escarola	2	1	1 0.075 mg/kg	-

BIFENTRINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Canyella	2	1	1 0.053 mg/kg	-

BOSCALIDA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pimenton	2	0	2 0.087 mg/kg 0.091 mg/kg	-
Plàtan	5	3	2 0.015 mg/kg 0.047 mg/kg	-
Raïm	5	2	3 0.159 mg/kg 1.185 mg/kg 0.324 mg/kg	-
Tomaquet	6	5	1 0.051 mg/kg	-
Enciam	7	5	2 0.425 mg/kg 1.437 mg/kg	-
Escarola	2	1	1 0.049 mg/kg	-

CARBARIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cireres	2	1	0	1 0.058mg/kg

CARBENDAZIMA+ BEMONILO	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pebre negre	2	1	1 0.016 mg/kg	-
Cireres	2	1	1 0.107 mg/kg	-

CIFLUTRINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Peres	5	4	1 0.023 mg/kg	-

CIPERMETRINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pa	10	9	1 0.017 mg/kg	-
Orenga	3	0	3 0.023 mg/kg 0.237 mg/kg 0.413 mg/kg	-
Pebre negre	2	0	2 0.114 mg/kg 0.023 mg/kg	-
Pimenton	2	0	2 0.025 mg/kg 0.041 mg/kg	-
Enciam	7	5	2 0.615 mg/kg 0.019 mg/kg	-
Brocoli	4	3	1 0.053 mg/kg	-

CIPRODINILO	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Raïm	5	3	2 0.094 mg/kg 1.048 mg/kg	-
Mongeta verda	5	4	1 0.123 mg/kg	-
Enciam	7	6	1 0.080 mg/kg	-
Cogombre	5	4	1 0.015 mg/kg	-

CLORANTRANILIPROL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Raïm	5	3	2 0.060 mg/kg 0.175 mg/kg	-
Pera	5	4	1 0.013 mg/kg	-
Tomàquet	6	3	3 0.027 mg/kg 0.142 mg/kg 0.017 mg/kg	-

CLORPIRIFÓS-ETILO	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pa	10	9	1 0.023mg/kg	-
Cúrcuma	2	1	1 0.015 mg/kg	-
Orenga	3	0	3 0.015 mg/kg 0.015 mg/kg 0.029 mg/kg	-

Pebre negre	2	1	1 0.082 mg/kg	-
Taronja	5	3	2 0.017 mg/kg 0.071 mg/kg	-
Mandarina	2	1	0	1 (0.212 mg/kg)

CLOPIRIFÓS-METILO	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pomelo	1	0	1 0.070 mg/kg	-

CLOTIANIDINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Espinacs	5	4	0	1 0.089 mg/kg

CLOPROFAM	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Patates	12	0	12 4.58 mg/kg 4.60 mg/kg 3.30 mg/kg 0.067 mg/kg 0.717 mg/kg 11.20 mg/kg 1.20 mg/kg 12.75 mg/kg 1.18 mg/kg 4.68 mg/kg 0.106 mg/kg 3.53 mg/kg	-
Tomàquet	6	5	1 0.023 mg/kg	-

CRESOXIM-METILO	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Raïm	5	4	1 0.418 mg/kg	-

DELTRAMETRINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pa	10	9	1 0.010 mg/kg	-
Orenga	3	2	1 0.027 mg/kg	-
Pera	5	4	1 0.027 mg/kg	-
Raïm	5	3	2 0.024 mg/kg 0.032 mg/kg	-
Escarola	2	1	1 0.036 mg/kg	-

DIFENOCONAZOL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Orenga	3	2	1 0.233 mg/kg	-
Pimenton	2	0	2 0.012 mg/kg 0.024 mg/kg	-
Peres	5	4	1 0.122 mg/kg	-
Enciam	7	6	1 0.045 mg/kg	-
Brocoli	4	3	1 0.191 mg/kg	-
Pebrot	3	2	1 0.013 mg/kg	-

DIFENILAMNIA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pera	5	4	1 0.141 mg/kg	-

DIMETOMORF	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Raïm	5	4	1 0.643 mg/kg	-
Enciam	7	6	1 0.422 mg/kg	-

DITIOCARBAMATS	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Taronja	5	4	1 0.050 mg/kg	-
Peres	5	4	1 0.128 mg/kg	-
Raïm	5	3	2 0.222 mg/kg 0.099 mg/kg	-
Brocoli	4	0	4 0.128 mg/kg 0.0987 mg/kg 0.146 mg/kg 0.060	-
Coliflor	4	0	4 0.466 mg/kg 0.154 mg/kg 0.106 mg/kg 0.708 mg/kg	-
Col	2	1	1 0.124 mg/kg	-
Cogombre	5		1 0.210 mg/kg	-
Mongeta verda	5	4	1 0.142 mg/kg	-
Enciam	7	3	4	-

			0.093 mg/kg 0.249 mg/kg 0.106 mg/kg 0.708 mg/kg	
--	--	--	--	--

ENDOSULFAN ALFA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Escarola	2	1	1 0.239 mg/kg	-

ENDOSULFAN SULFATO	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cúrcuma	2	1	1 0.019 mg/kg	-
Pebre negre	2	0	2 0.021 mg/kg 0.041 mg/kg	-
Pimenton	2	0	2 0.044 mg/kg 0.200 mg/kg	-

ENDOSULFAN, RESIDU DE	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cúrcuma	2	1	1 0.018 mg/kg	-
Pebre negre	2	0	2 0.020 0.039 mg/kg	-
Pimenton	2	0	2 0.042 0.192 mg/kg	-
Escarola	2	1	0	1 0.239 mg/kg

ESFENVALERATO	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cireres	2	1	1 0.011 mg/kg	-

ESPIROMESIFENO	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Tomàquet	7	6	1 0.014 mg/kg	-

ETOFENPROX	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Taronges	5	4	1 0.209 mg/kg	-
Col	2	1	1 0.053 mg/kg	-

FIPRONIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Orenga	3	2	1 0.023 mg/kg	-

FIPRONIL SULFONA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Orenga	3	2	1 0.010 mg/kg	-

FIPRONIL RESIDU	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Orenga	3	2	1 0.033 mg/kg	-

FENHEXAMIDA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Maduixes	4	3	1 0.689 mg/kg	-

FENVALERATO	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cireres	2	1	1 0.011 mg/kg	-

FENVALERATO, RESIDU	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cireres	2	1	1 0.022 mg/kg	-

FLUDIOXONIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pimenton	2	0	2 0.021 mg/kg 0.015 mg/kg	-
Kiwi	2	1	1 1.480 mg/kg	-
Poma	2	1	1 0.099 mg/kg	-
Pera	5	4	1 0.284 mg/kg	-
Raïm	5	4	1 0.295 mg/kg	-
Mongeta verda	5	4	1 0.039 mg/kg	-
Enciam	7	6	1 0.049 mg/kg	-
Pebrot	3	2	1 0.018 mg/kg	-

FLUOPIRAM	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pimenton	2	0	2 0.015 mg/kg 0.016	-
Maduixes	4	2	2 mg/kg 0.039 mg/kg 0.253 mg/kg	-
Raïm	5	3	2 0.016 mg/kg 0.190 mg/kg	-
Pebrot	3	2	1 0.101 mg/kg	-
Mongeta verda	5	4	1 0.028 mg/kg	-

FOSMET	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Peres	5	4	1 0.079 mg/kg	-

IMAZALIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Mandarines	2	0	1 0.022 mg/kg	1 4.320 mg/kg
Meló	2	1	1 0.093 mg/kg	-
Peres	5	4	1 0.028 mg/kg	-
Plàtan	5	2	3 0.897 mg/kg 0.608 mg/kg 0.121 mg/kg	-
Pomelo	1	0	1 1.189 mg/kg	-
Taronges	5	1	4 1.922 mg/kg 0.656 mg/kg 1.40 mg/kg 1.23 mg/kg	-
Patates	12	11	1 0.972 mg/kg	-

IMIDACLOPRID	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Orenga	3	2	1 0.040 mg/kg	-
Pebre negre	2	1	1 0.032 mg/kg	-
Pimenton	2	0	2 0.023 mg/kg 0.035 mg/kg	-
Pruna	3	2	1 0.020 mg/kg	-
Peres	5	2	3	-

			0.055 mg/kg 0.674 mg/kg 0.015 mg/kg	
Raïm	5	3	2 0.013 mg/kg 0.114 mg/kg	-
Albergínia	4	3	1 0.013 mg/kg	-
Enciam	7	5	2 0.263 mg/kg 0.028 mg/kg	-
Col	2	0	2 0.164 mg/kg 0.023 mg/kg	-

IPIRODIONA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Julivert	2	1	1 0.011 mg/kg	-
Orenga	3	2	1 0.287 mg/kg	-
Pimenton	2	0	2 0.210 mg/kg 0.044 mg/kg	-
Kiwi	2	1	1 0.039 mg/kg	-
Peres	5	4	1 0.022 mg/kg	-
Mongetes tendres	5	4	1 0.090 mg/kg	-

LAMDA-CHALOTRINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Orenga	3	2	1 0.110 mg/kg	-
Espinacs	4	3	1 0.066 mg/kg	-

LINURON	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Julivert	2	1	1 0.012 mg/kg	-
Orenga	3	2	1 0.027 mg/kg	-

MALATION	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cúrcuma	2	1	1 0.035 mg/kg	-

MALATION RESIDU	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cúrcuma	2	1	1 0.035 mg/kg	-

METALAXILO	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pimenton	2	1	1 0.014 mg/kg	-
Raïm	5	3	2 0.013 mg/kg 0.222 mg/kg	-
Enciam	7	6	1 0.011 mg/kg	-
Escarola	2	1	1 0.232 mg/kg	-

METAMIDOFOS	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Orenga	3	1	2 0.026 mg/kg 0.049 mg/kg	-

METIOCARB	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Maduixes	4	3	1 0.031 mg/kg	-
Platan	5	4	1 0.009 mg/kg	-

METIOCARB SULFONA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Maduixes	4	3	1 0.081 mg/kg	-

METIOCARB SULFÒXID	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Platan	5	4	1 0.018 mg/kg	-

METIOCARB, RESIDU DE	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Maduixes	4	3	1 0.102 mg/kg	-
Platan	5	4	1 0.026 mg/kg	-

METOMILO	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Enciam	7	6	1 0.391 mg/kg	-

METOMILO, RESIDU	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Enciam	7	6	1 0.012 mg/kg	-

METOXIFENOCIDA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pimenton	2	1	1 0.105 mg/kg	-

MICLOBUTANILO	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Orenga	3	2	1 0.067 mg/kg	-
Pebrot	3	2	1 0.010 mg/kg	-

PENCICURÓN	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Julivert	2	0	2 0.052 mg/kg 0.060 mg/kg	-

PENCONAZOL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Orenga	3	2	1 0.021 mg/kg	-
Raïm	5	3	2 0.041 mg/kg 0.574 mg/kg	-

PENDIMETALINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Julivert	2	1	1 0.033 mg/kg	-

PERMETRIN	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Orenga	3	1	2 0.018 mg/kg 0.020 mg/kg	-
Pimenton	2	0	2 0.020 mg/kg 0.034 mg/kg	-

PIMETROZINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cogombre	5	4	1 0.067 mg/kg	-

PIRIMICARB	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pebrot	3	2	1 0.020 mg/kg	-

PIRACLOSTRIBINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Orenga	3	1	2 0.020 mg/kg 0.042 mg/kg	-
Peres	5	4	1 0.017 mg/kg	-
Enciam	7	6	1 0.090 mg/kg	-
Escarola	2	1	1 0.015 mg/kg	-

PIRIMETANIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Mandarina	2	1	1 1.824 mg/kg	-
Taronja	5	4	1 2.05 mg/kg	-

PIRIPROXIFEN	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Mandarina	2	1	1 0.026 mg/kg	-
Pomelo	1	0	1 0.022 mg/kg	-
Platan	5	4	1 0.078 mg/kg	-
Bledes	3	2	1 0.051 mg/kg	-

PIRIMIFÓS-METIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pa	10	2	8 0.055 mg/kg 0.021 mg/kg 0.014 mg/kg 0.022 mg/kg 0.099 mg/kg 0.103 mg/kg 0.057 mg/kg 0.015 mg/kg	-

PROFENOFÓS	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Orenga	3	2	1 0.324 mg/kg	-

PROPAMOCARB	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Orenga	3	2	1 0.013 mg/kg	-

Pimenton	2	1	1 0.014 mg/kg	-
Cogombre	4	0	4 0.126 mg/kg 0.327 mg/kg 0.025 mg/kg 0.066 mg/kg	-
Enciam	7	6	1 4.86 mg/kg	-
Escarola	2	1	1 0.041 mg/kg	-
Espinacs	4	3	1 0.208 mg/kg	-

PROPICONAZOL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Orenga	3	2	1 0.073 mg/kg	-
Mandarina	2	1	0	1 0.023 mg/kg
Taronja	5	4	1 1.19 mg/kg	-
Pomelo	1	0	1 0.166 mg/kg	-
Escarola	2	1	1 0.019 mg/kg	-

TEBUFENOCIDA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pa	10	9	1 0.053mg/kg	-
Peres	5	4	1 0.299 mg/kg	-

TEBUCONAZOL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Julivert	2	1	1 0.072 mg/kg	-
Orenga	2	0	2 0.751 mg/kg 0.824 mg/kg	-
Pebre negre	2	1	1 0.024 mg/kg	-
Pimenton	2	1	2 0.020 mg/kg 0.130 mg/kg	-
Raïm	5	4	1 0.571 mg/kg	-

TIABENDAZOL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Taronges	5	3	2 0.082 mg/kg 0.122 mg/kg	-

Patates	12	11	1 4.438 mg/kg	-
---------	----	----	------------------	---

TIACLOPRID	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Mongeta verda	5	4	1 0.027 mg/kg	-
Pebrot	3	2	1 0.071 mg/kg	-

TIAMETOXAM	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Escarola	2	1	1 0.020 mg/kg	-

TIAMETOXAM, RESIDU	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Escarola	2	1	1 0.020 mg/kg	-
Espinacs	4	3	1 0.104 mg/kg	-

TRIADIMEFÓN TRIADIMENOL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cogombre	5	4	1 0.154 mg/kg	-

TRIADIMENOL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cogombre	5	4	1 0.154 mg/kg	-

TRIFLOXISTRIBINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Raïm	5	3	2 0.139 mg/kg 0.061 mg/kg	-
Maduixes	4	3	1 0.157 mg/kg	-

[illegible]

NÚM DE MOSTRA	HORTALISSES FRESQUES	Acetamiprid	Acrinatrina	Azoxistrobina	Boscalida	Cipermetrina	Ciprodinilo	Clorantniliprol	Clotianidina	Cloproflam	Deltametrina	Difenoconazol	Dimetomorf	Ditiocarbamats	Endosulfan, residu de	Endosulfan, alfa	Espiromesifeno	Etofenprox	Fludioxonil	Flupirram	Imazalil	Imidacloprid	Lambda-chalotrina	Metlaxilo	Metomilo	Metomilo, residu de	Miclobutanilo	Pimetrozina	Piraclostrobina	Pirimicarb	Piriproxifen	Propamocarb	Propiconazol	Tiabendazol	Tiadoprid	Tiametoxam	Tiametoxam, residu de	Triadimefón i Triadimenol	Triadimenol		
17_08138	PATATES									0.106											0.972																				
17_09220	PATATES									3.531																															
18_05958	PATATES									4.580																															
18_05959	PATATES									4.601																															
18_05960	PATATES									3.300																															
18_06931	PATATES									0.067																															
18_06932	PATATES									0.717																															
18_06933	PATATES									11.20																															
18_06934	PATATES									1.200																															
18_06935	PATATES									12.75																															
18_06936	PATATES									1.180																															
18_06937	PATATES									4.680																															
18_05859	ALBEGINIA																					0.013																			
17_15744	ALBEGINIA	0.029																																							
17_15746	ALBEGINIA	0.145																																							
17_10878	BLEDES																																								
18_08818	BROCOLI													0.128																											
18_13331	BROCOLI													0.099																											
17_13818	BROCOLI													0.146																											
17_19242	BROCOLI					0.053						0.191		0.060																											
18_10830	COGOMBRE	0.037																																					0.154	0.154	
18_10829	COGOMBRE																																								
17_07198	COGOMBRE																																								
17_09221	COGOMBRE																																								
17_07198	COGOMBRE						0.015																					0.067													
17_09218	COGOMBRE	0.062	0.044											0.210																											
17_13817	COL																	0.053				0.164																			
17_15743	COL													0.142								0.023																			
17_07193	COL-I-FLOR													0.106																											
17_07194	COL-I-FLOR													0.708																											
18_08819	COL-I-FLOR													0.466																											
18_14512	COL-I-FLOR													0.154																											
18_02873	ENCIAM			0.134										0.093									0.028																		
18_08815	ENCIAM																					0.263																			
17_10881	ENCIAM					0.615																																			
17_18412	ENCIAM																							0.011																	
17_19239	ENCIAM				0.425																												4.86								
17_19240	ENCIAM			0.085		0.019	0.080					0.045								0.049		0.038																			
17_19241	ENCIAM				1.437								0.422	0.249	0.239	0.239								0.391	0.012			0.090													
17_08140	ESCAROLA			0.075	0.049						0.036																						0.041	0.019			0.020	0.02			
17_10876	ESCAROLA			0.122																						0.232															
17_15745	ESPINAC							0.089																															0.104		
17_19243	ESPINAC	0.207																					0.066																		
18_07060	MONGETA						0.123												0.039																						
18_10555	MONGETA													0.124																											
17_10880	MONGETA																																								
18_08817	PEBROT																																								
17_09223	PEBROT											0.013																									0.071				
17_18413	TOMÀQUET						0.027		0.023								0.014											0.010			0.020										
17_18414	TOMÀQUET							0.142																																	
17_18415	TOMÀQUET						0.017																																		
18_10554	TOMÀQUET				0.051																																				

NÚM DE MOSTRA	FRUTES FREQUES	2-fe mifenol	Acetamiprid	Azoxistrobina	Boscalida	Carbaryl	Carbendazim+ Bencimidol	Ciflutrina	Ciprodinilo	Clorantraniliprol	Clorpirifós-etilo	Clorpirifós-metilo	Cresoxim-metilo	Deltametrina	Difencnazol	Difenilamina	Dime tomorf	Ditiocarbamats	Esfenvalerato	Etofenprox	Fenvalerato	Fenvalerato, residu de	Fenhexamida	Fosmet	Fludioxonil	Flupiram	Imazail	Imidacloprid	Iprodiona	Metalaxilo	Metiocarb	Metiocarb sulfona	Metiocarb sulfoxido	Metiocarb, residu de	Penconazol	Piraclostrobina	Primetamil	Piriproxifen	Propiconazol	Tebuconazol	Tebuconocida	Tiabendazol	Trifloxistrobina							
17_11786	CIRERES					0.058	0.107												0.011		0.011	0.022																												
17_17213	KIWI																								1.480					0.039																				
17_11788	MANDARINA										0.212																			4.320							1.824			0.023										
17_11789	MANDARINA																										0.022												0.026											
17_17557	PRUNES																												0.020																					
17_14816	MADUIXES																						0.689									0.031	0.081		0.102															
17_14817	MADUIXES																									0.039																								
18_02872	MADUIXES		0.017																																															
18_10828	MADUIXES																									0.253																					0.157			
18_13332	MELÓ		0.015	0.050																																														
17_11787	PERA																																																	
17_16554	PERA							0.023							0.027	0.122			0.128						0.079				0.028	0.055							0.017													
18_08814	PERA																																																	
18_13623	PERA	0.014								0.013							0.141									0.284				0.015		0.022											0.299							
17_14815	PLATAN		0.030																										0.897																					
17_16553	PLATAN		0.016																										0.608																					
18_02875	PLATAN			0.015																																														
18_05860	PLATAN																																																	
18_10556	PLATAN			0.047																																														
18_03402	POMA																									0.099																								
18_07059	POMELO	0.013										0.070																1.189																						
17_17559	RAÏM																																																	
17_20915	RAÏM								0.094	0.060			0.418	0.024				0.222											0.013																					0.139
18_26367	RAÏM			0.159																							0.016																							
18_26368	RAÏM			1.185									0.032																																					
18_26515	RAÏM		0.054	0.324				1.048	0.175		0.017						0.643	0.099							0.295				0.114	0.222														0.571			0.061			
17_11785	TARONJA	0.100																		0.209							1.922																			0.082				
17_14818	TARONJA																																																	
17_16552	TARONJA										0.071																		0.656																					
18_02874	TARONJA	0.014																											1.40																					
18_05858	TARONJA																												1.23																			0.122		

BADGEs I BISFENOL A I F

BADGEs i Bisfenol A i F (mg/Kg)	Conserves de peix
Anàlisis realitzades	10
No es detecta	4
Presència	6
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0

Conserves de peix	BADGE 2H2O	BADGE HCl H2O
Anàlisis realitzades	10	10
No es detecta (<LQ)	4	8
Presència	6	2
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.987	0.149
Mediana (mg/Kg)	0.219	0.000
Mitjana (mg/Kg)	0.295	0.026
Desviació estàndard	0.341	0.056

Difenils polibromats (PBDEs):

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

Aliments	BDE28	BDE47	BDE49	BDE99	BDE100	BDE138	BDE153	BDE154	BDE183	BDE209	PBB153
Peix fresc i congelat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Peix fumat	x	x	x	x	x		x	x		x	
Conserves de peix		x		x	x					x	
Bivalves crus	x	x	x	x	x					x	
Crustacis crus										x	
Cefalòpodes crus	x	x	x	x	x			x			
Bivalves cuits		x		x						x	

PBDEs (ng/g)	Peix fresc i congelat	Peix fumat	Conserves de peix	Bivalves crus	Crustacis crus	Cefalòpodes crus	Bivalves cuits
Anàlisis realitzades	65	10	10	10	10	10	5
No es detecta (<LQ)	19	2	1	2	4	7	3
Presència	46	8	9	8	6	3	2

Peix fresc i congelat	BDE28	BDE47	BDE49	BDE99	BDE100	BDE138	BDE153	BDE154
Anàlisis realitzades	65	65	65	65	65	65	65	65
No es detecta (<LQ)	49	38	43	50	41	64	57	37
Presència	16	27	22	15	24	1	8	28
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.175	0.259	0.168	0.247	0.161	0.028	0.048	0.229
Mediana (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mitjana (mg/Kg)	0.009	0.038	0.017	0.011	0.021	0.000	0.003	0.021
Desviació estàndard	0.030	0.065	0.033	0.034	0.038	0.003	0.009	0.041

Peix fresc i congelat	BDE183	BDE209	PBB153
Anàlisis realitzades	65	65	65
No es detecta (<LQ)	58	41	62
Presència	7	24	3
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.046	0.065	0.068
Mediana (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000
Mitjana (mg/Kg)	0.002	0.008	0.002
Desviació estàndard	0.008	0.013	0.009

Peix fumat	BDE28	BDE47	BDE49	BDE99	BDE100	BDE153	BDE154	BDE209
Anàlisis realitzades	10	10	10	10	10	10	10	10
No es detecta (<LQ)	6	2	4	5	3	8	5	8
Presència	4	8	6	5	7	2	5	2
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.013	0.189	0.085	0.040	0.047	0.011	0.039	0.046
Mediana (mg/Kg)	0.000	0.060	0.020	0.008	0.017	0.000	0.008	0.000
Mitjana (mg/Kg)	0.005	0.083	0.027	0.014	0.019	0.002	0.015	0.008
Desviació estàndard	0.006	0.078	0.030	0.016	0.017	0.004	0.017	0.017

Conserves de peix	BDE47	BDE99	BDE100	BDE209
Anàlisis realitzades	10	10	10	10
No es detecta (<LQ)	8	8	9	1
Presència	2	2	1	9
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.175	0.189	0.039	0.199
Mediana (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.040
Mitjana (mg/Kg)	0.019	0.020	0.004	0.055
Desviació estàndard	0.055	0.059	0.012	0.061

Bivalves crus	BDE28	BDE47	BDE49	BDE99	BDE100	BDE209
Anàlisis realitzades	10	10	10	10	10	10
No es detecta (<LQ)	9	6	9	5	8	5
Presència	1	4	1	5	2	5
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.082	0.048	0.014	0.026	0.020	0.054
Mediana (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.009
Mitjana (mg/Kg)	0.008	0.010	0.001	0.008	0.003	0.015
Desviació estàndard	0.026	0.017	0.004	0.010	0.007	0.019

Crustacis crus	BDE209
Anàlisis realitzades	10
No es detecta (<LQ)	4
Presència	6
Valor mínim (mg/Kg)	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.045
Mediana (mg/Kg)	0.014
Mitjana (mg/Kg)	0.013
Desviació estàndard	0.015

Cefalòpodes crus	BDE28	BDE47	BDE49	BDE99	BDE100	BDE154
Anàlisis realitzades	10	10	10	10	10	10
No es detecta (<LQ)	9	7	9	9	9	8
Presència	1	3	1	1	1	2
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.015	0.064	0.036	0.015	0.034	0.014
Mediana (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mitjana (mg/Kg)	0.002	0.010	0.004	0.002	0.003	0.002
Desviació estàndard	0.005	0.021	0.011	0.005	0.011	0.005

Peix fresc i congelat	BDE47	BDE99	PBB209
Anàlisis realitzades	5	5	5
No es detecta (<LQ)	4	4	4
Presència	1	1	1
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.022	0.011	0.013
Mediana (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000
Mitjana (mg/Kg)	0.004	0.002	0.003
Desviació estàndard	0.010	0.005	0.006

Naftalens clorats:

Naftalens clorats (ng/g)	Peix fresc i congelat	Peix fumat
Anàlisis realitzades	65	10
No es detecta	56	9
Presència	9	1

Peix fresc i congelat	1,2,3,5,7-Pentacloronaf talè	1,2,3,4,5,6,7,8-Octacloronaf alè
Anàlisis realitzades	65	65
No es detecta (<LQ)	61	64
Presència	4	1
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.051	0.013
Mediana (mg/Kg)	0.000	0.000
Mitjana (mg/Kg)	0.001	0.000
Desviació estàndard	0.007	0.002

Peix fumat	1,2,3,5,7-Pentacloronaf talè
Anàlisis realitzades	10
No es detecta (<LQ)	9
Presència	1
Valor mínim (mg/Kg)	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.013
Mediana (mg/Kg)	0.000
Mitjana (mg/Kg)	0.001
Desviació estàndard	0.004

3- Monocloropronadiol (3 –MCPD):

3 – MCPD (mg/Kg)	Olis	Xurros ¹	Derivats de patata (patates xips) ²
Anàlisis realitzades	2	10	10
No es detecta (<LQ)	0	0	0
Presència	2	10	10
Valor mínim (mg/Kg)	0.204	0.064	0.073
Valor màxim (mg/Kg)	0.543	0.375	0.755
Mediana (mg/Kg)		0.204	0.122
	0.374		
Mitjana (mg/Kg)		0.235	0.374
Desviació estàndard	0.374	0.122	0.331
	0.240		
Percentil 60		0.254	0.557
Percentil 70	0.407	0.304	0.704
Percentil 80	0.441	0.338	0.732
Percentil 90	0.475	0.357	0.739
1. Valors obtinguts a partir de 5 mostres positives, ja que per a les altres 5 s'ha obtingut un resultat superior al límit de quantificació de la tècnica. 2. Valors obtinguts a partir de 9 de les 10 mostres positives, ja que per a la restant s'ha obtingut un resultat superior al límit de quantificació de la tècnica.			

Nitrosamines volàtils:

Nitrosamines detectades	Abreviatura
N-nitrosopyrrolidina	NPYR
N-nitrosopiperidina	NPIP
N-nitrosodimetilamina	NDMA
N-nitrosomorfolina	NMOR
N-nitrosodietilamina	NDEA
N-nitrosodibutilamina	NDBA

Nitrosamines volàtils (mg/kg)	Productes carnis cuits
Anàlisis realitzades	30
No es detecta (<LQ)	22
Presència	8

Productes carnis cuits	NPYR	NPIP	NDMA	NMOR	NDEA	NDBA
Anàlisis realitzades	30	30	30	30	30	30
No es detecta (<LQ)	28	29	24	29	29	29
Presència	2	1	6	1	1	1
Valor mínim (mg/Kg)	0	0	0	0	0	0
Valor màxim (mg/Kg)	0.00190	0.0089	0.01484	0.00367	0.00191	0.00113
Mediana (mg/Kg)	0	0	0	0	0	0
Mitjana (mg/Kg)	-	-	0,001	-	-	-
Desviació estàndard	-	-	0,003	-	-	-

Furà:

Furà (µg/kg)	Aliments infantils - potets	Cafè torrat	Cereals (galletes)
Anàlisis realitzades	5	20	10
No es detecta (<LQ)	0	0	3
Presència	5	20	7
Valor mínim (mg/Kg)	5.000	24.700	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	27.400	9172.000	65.000
Mediana (mg/Kg)	20.900	4101.500	10.600
Mitjana (mg/Kg)	19.380	4585.355	17.580
Desviació estàndard	8.688	2787.605	20.262
Percentil 60	22.420	6358.000	14.860
Percentil 70	23.940	6579.300	21.430
Percentil 80	25.240	6746.600	25.460
Percentil 90	26.320	7532.600	38.630

Acrilamida:

Acrilamida (µg/kg)	Aliments infantils - potets	Cafè torrat	Cereals (galletes)	Cereals (pa)	Derivats de patata (xips)	Xurros
Anàlisis realitzades	5	20	10	10	10	10
No es detecta (<LQ)	1	0	1	4	0	1
Presència	4	20	9	6	10	9
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	1	0	3	-	-	-
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	-	-	-	0	3	-
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	62.000	0.000	0.000	408.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	91.500	539.000	960.000	60.100	1609.000	163.000
Mediana (mg/Kg)	35.000	191.000	329.500	29.000	785.000	85.500
Mitjana (mg/Kg)	39.820	218.900	385.740	21.970	903.480	86.020
Desviació estàndard	33.018	104.780	318.100	20.907	387.817	46.552
Percentil 60	37.640	212.200	385.400	30.040	827.600	98.400
Percentil 70	40.280	240.500	442.100	31.720	921.350	105.750
Percentil 80	51.580	252.200	536.600	33.200	1119.600	118.400
Percentil 90	71.540	284.500	876.300	40.210	1530.700	136.900

4.4.2 Additius

Sulfits (SO₂):

Sulfits (SO₂) (mg/Kg)	Carn picada i preparats de carn	Productes carnis curats	Crustacis crus	Cefalòpodes crus	Cereals (galetes)
Anàlisis realitzades	68	30	10	10	10
No es detecta (<LQ)	13	29	6	4	8
Presència	55	1	4	6	2
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	8	1	1	0	0
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	2194.500	511.280	342.900	55.700	56.800
Mediana (mg/Kg)	278.000	0.000	0.000	16.005	0.000
Mitjana (mg/Kg)	307.109	17.043	44.300	19.901	9.920
Desviació estàndard	357.617	93.347	106.692	21.701	21.187
Percentil 60	312.360	0.000	4.440	21.222	0.000
Percentil 70	392.000	0.000	16.830	27.420	0.000
Percentil 80	412.280	0.000	35.920	36.300	8.480
Percentil 90	507.780	0.000	87.210	54.080	43.840

Sulfits (SO₂) (mg/Kg)	Crustacis cuits	Fruita dessecada	Begudes alcohòliques
Anàlisis realitzades	5	20	11
No es detecta (<LQ)	2	15	6
Presència	3	5	5
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0	1	4
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	122.100	2715.000	469.000
Mediana (mg/Kg)	22.880	0.000	0.000
Mitjana (mg/Kg)	37.510	409.955	134.273
Desviació estàndard	50.520	860.737	170.705
Percentil 60	30.756	0.000	150.000
Percentil 70	38.632	0.000	257.000
Percentil 80	58.476	346.880	283.000
Percentil 90	90.288	1774.500	318.000

Àcid sòrbic i sorbats:

Àcid sòrbic i sorbats (mg/Kg)	Fruita seca i dessecada	Begudes alcohòliques
Anàlisis realitzades	20	5
No es detecta (<LQ)	11	0
Presència	9	5
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0	0
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	32.100
Valor màxim (mg/Kg)	710.000	107.000
Mediana (mg/Kg)	0.000	43.900
Mitjana (mg/Kg)	120.735	66.100
Desviació estàndard	208.121	36.715
Percentil 60	11.580	68.340
Percentil 70	63.730	92.780
Percentil 80	279.800	105.400
Percentil 90	389.900	106.200

Àcid benzoic:

Àcid benzòic i benzoats (mg/Kg)	Fruita seca i dessecada
Anàlisis realitzades	20
No es detecta (<LQ)	18
Presència	2
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	2
Valor mínim (mg/Kg)	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	150.000
Mediana (mg/Kg)	0.000
Mitjana (mg/Kg)	10.750
Desviació estàndard	35.846
Percentil 60	0.000
Percentil 70	0.000
Percentil 80	0.000
Percentil 90	6.500

Àcid ascòrbic i ascorbats:

Àcid ascòrbic i ascorbats (mg/Kg)	Peix fresc i congelat
Anàlisis realitzades	15
No es detecta (<LQ)	6
Presència	9
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0
Valor mínim (mg/Kg)	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	1718.000
Mediana (mg/Kg)	61.000
Mitjana (mg/Kg)	151.667
Desviació estàndard	434.789
Percentil 60	62.800
Percentil 70	65.600
Percentil 80	69.000
Percentil 90	91.800

Àcid cítric i citrats:

Àcid cítric i citrats (mg/Kg)	Peix fresc i congelat
Anàlisis realitzades	15
No es detecta (<LQ)	13
Presència	2
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0
Valor mínim (mg/Kg)	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	4584.000
Mediana (mg/Kg)	0.000
Mitjana (mg/Kg)	309.400
Desviació estàndard	1182.624
Percentil 60	0.000
Percentil 70	0.000
Percentil 80	0.000
Percentil 90	34.200

Nitrat sòdic:

Nitrat sòdic (mg/Kg)	Productes carnis curats	Productes carnis cuits	Carn picada i preparats de carn
Anàlisis realitzades	30	30	15
No es detecta (<LQ)	12	19	14
Presència	18	11	1
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	1	0	0
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	307.600	77.000	22.700
Mediana (mg/Kg)	35.150	0.000	0.000
Mitjana (mg/Kg)	68.129	17.157	1.513
Desviació estàndard	84.622	25.784	5.861
Percentil 60	65.926	0.000	0.000
Percentil 70	93.408	23.620	0.000
Percentil 80	132.048	36.760	0.000
Percentil 90	147.194	63.200	0.000

Nitrit sòdic:

Nitrit sòdic (mg/Kg)	Carn picada i preparats de carn	Productes carnis tractats per la calor
Anàlisis realitzades	15	30
No es detecta (<LQ)	14	7
Presència	1	23
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0	0
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	28.910	84.900
Mediana (mg/Kg)	0.000	22.550
Mitjana (mg/Kg)	1.927	24.480
Desviació estàndard	7.465	21.020
Percentil 60	0.000	29.780
Percentil 70	0.000	33.010
Percentil 80	0.000	40.820
Percentil 90	0.000	50.710

Colorants artificials:

Àc. carmínic i derivats (E-120) (mg/Kg)	Carn picada i preparats de carn	Productes carnis tractats per la calor	Productes carnis curats
Anàlisis realitzades	68	30	30
No es detecta (<LQ)	27	24	18
Presència	41	6	12
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0	0	1
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	54.300	48.400	198.000
Mediana (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000
Mitjana (mg/Kg)	8.144	6.863	29.140
Desviació estàndard	12.119	15.071	49.220
Percentil 60	2.060	0.000	7.600
Percentil 70	12.340	0.000	31.590
Percentil 80	16.620	2.720	56.120
Percentil 90	24.010	34.390	77.700

4.4.3 Paràmetres microbiològics

Indicadors:

Microorganismes aerobis a 30°C (ufc/g)	Carn picada i preparats de carn	Menjars preparats (restauració comercial)				Orxates
		Sushi	Döner-kebab	Elaborats amb >24 antelació	Truites	
Anàlisis realitzades	33	30	30	30	30	10
Presència	33	28	30	17	22	10
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	9	0	22	0	4	7
Valors < 10 ³ ufc/g (%)	0	4	3	27	19	0
Valors > 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	0	8	5	1	5	0
Valors > 10 ⁴ i < 10 ⁵ ufc/g (%)	1	10	6	1	2	1
Valors > 10 ⁵ i < 10 ⁶ ufc/g (%)	14	5	6	1	0	4
Valors > 10 ⁶ i < 10 ⁷ ufc/g (%)	10	1	10	0	3	5
Valors > 10 ⁷ (%)	8	3	3	0	1	0

Microorganismes aerobis a 30°C (ufc/g)	Canals d'ovi
Anàlisis realitzades	25
Presència	25
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	0
Valors < 10 ³ ufc/g (%)	17
Valors > 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	8
Valors > 10 ⁴ i < 10 ⁵ ufc/g (%)	0
Valors > 10 ⁵ i < 10 ⁶ ufc/g (%)	0
Valors > 10 ⁶ i < 10 ⁷ ufc/g (%)	0
Valors > 10 ⁷ (%)	0

Enterobacteris (ufc/g)	Canals d'ovi	Menjars preparats (restauració comercial)		
		Sushi	Döner-kebab	Truites
Anàlisis realitzades	25	30	30	30
Presència	25	22	26	4
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	0	5	9	1
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	9	9	4	26
Valors > 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	9	2	0	0
Valors > 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	7	7	8	1
Valors > 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	0	6	9	2
Valors > 10 ⁴ (%)	0	6	9	1

Testimonis:

Escherichia coli (ufc/g)	Carn picada i preparats de carn	Bivalves crus	Formatges madurats	Orxates	Menjars preparats (restauració comercial)	
					Döner-kebab	Trites
Anàlisis realitzades	33	40	11	10	30	30
Presència	18	24	1	2	4	1
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	-	4	0	-	-	-
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	0	0	-	2	1	0
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	27	14	11	8	27	29
Valors > 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	2	21	0	0	2	1
Valors > 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	4	2	0	1	0	0
Valors > 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	0	1	0	1	1	0
Valors > 10 ⁴ (%)	0	2	0	0	0	0

Estafilococs coagulasa positius (ufc/g)	Menjars preparats (restauració comercial)			
	Sushi	Döner-kebab	Elaborats amb >24 antelació	Trites
Anàlisis realitzades	30	30	30	30
Presència	2	14	1	2
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	0	0	0	1
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	30	23	30	29
Valors > 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	0	5	0	0
Valors > 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	0	2	0	1
Valors > 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	0	0	0	0
Valors > 10 ⁴ (%)	0	0	0	0

Clostridis sulfit-reductors (ufc/g)	Orxates
Anàlisis realitzades	10
Presència	5
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	1
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	8
Valors > 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	1
Valors > 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	1
Valors > 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	0
Valors > 10 ⁴ (%)	0

Patogens:

Salmonella	Anàlisis realitzades	Presència	Número de mostres per sobre del Límit legal (L)
Carn fresca	45	2	1
1Carn picada i preparats de carn	33	3	3
Bivalves crus	40	1	1

Escherichia coli STEC (ufc/g)	Anàlisis realitzades	Presència	Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)
Carn fresca	45	9	-
Canals d'oví	25	23	-

Detecció L. Monocytogenes* (ufc/g)	Anàlisis realitzades	Presència	Número de mostres per sobre del Límit Recomanat (R)
Productes carnis cuits	30	1	1
Productes carnis curats	29	1	1
Crustacis cuits	12	3	3
Derivats de la pesca fumats	10	3	3
Menjars preparats (restauració comercial), döner-kebab	30	4	4
Menjars preparats (restauració comercial), sushi	30	2	2
Productes vegetals envasats llestos per al consum (IV gamma)	39	1	1

*Els Recptes de les mostres positives a Listeria són inferiors a 10 UFC/g.

Detecció Campylobacter (ufc/g)	Anàlisis realitzades	Presència	Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)
Carn fresca	45	14	14
Carn picada i preparats de carn	33	12	12

Recompte Campylobacter (ufc/g)	Anàlisis realitzades	Presència	Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)
Carn fresca	45	4	-
Carn picada i preparats de carn	33	4	-

Detecció Yersinia enterocolitica	Anàlisis realitzades	Presència	Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)
Carn fresca	30	8	-
Carn picada i preparats de carn	33	9	-

Recompte Bacillus cereus	Anàlisis realitzades	Presència	Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)
Menjars preparats- Restauració comercial- Sushi	30	2	-
Menjars preparats- Restauració comercial- Preparats amb antelació >24h	30	3	-

Recompte <i>Clsotridium perfringens</i>	Anàlisis realitzades	Presència	Número de mostres per sobre del Límit legal (L)
Menjars preparats (restauració comercial), döner-kebab	30	4	-

D. Norovirus (genogrup I i II)	Anàlisis realitzades	Presència	Número de mostres per sobre del Límit legal (L)
Bivalves crus	34	12	-

Micotoxines:

Aflatoxina B ₁ (µg/Kg)	Espècies i condiments
Anàlisis realitzades	20
No es detecta (<LQ)	18
Presència	2
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0
Valor mínim (µg/Kg)	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	0.995
Mediana (µg/Kg)	0.000
Mitjana (µg/Kg)	0.080
Desviació estàndard	0.255
Percentil 60	0.000
Percentil 70	0.000
Percentil 80	0.000
Percentil 90	0.061

Aflatoxina B ₂ (µg/Kg)	Espècies i condiments
Anàlisis realitzades	20
No es detecta (<LQ)	19
Presència	1
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	-
Valor mínim (µg/Kg)	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	0.248
Mediana (µg/Kg)	0.000
Mitjana (µg/Kg)	0.012
Desviació estàndard	0.055
Percentil 60	0.000
Percentil 70	0.000
Percentil 80	0.000
Percentil 90	0.000

Ocratoxina A (µg/kg)	Cereals (farina)	Cereals (Aperitius/ snacks de blat de moro)	Cafè	Espècies i condiments	Fruita dessecada	Xocolata
Anàlisis realitzades	7	10	20	20	20	15
No es detecta (<LQ)	5	8	10	15	18	12
Presència	2	2	10	5	2	3
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	-	-	-	-	-	0
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0	0	0	0	0	-
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.328	0.771	3.045	5.400	0.514	0.582
Mediana (mg/Kg)	0.000	0.000	0.177	0.000	0.000	0.000
Mitjana (mg/Kg)	0.093	0.127	0.672	0.945	0.049	0.084
Desviació estàndard	0.159	0.276	0.969	1.810	0.150	0.182
Percentil 60	0.000	0.000	0.449	0.000	0.000	0.000
Percentil 70	0.065	0.000	0.615	0.624	0.000	0.000
Percentil 80	0.260	0.101	1.472	1.440	0.000	0.068
Percentil 90	0.326	0.530	2.316	3.640	0.046	0.342

Ocratoxina A (µg/kg)	Begudes alcohòliques
Anàlisis realitzades	6
No es detecta (<LQ)	5
Presència	1
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	-
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0
Valor mínim (mg/Kg)	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.026
Mediana (mg/Kg)	0.000
Mitjana (mg/Kg)	0.004
Desviació estàndard	0.011
Percentil 60	0.000
Percentil 70	0.000
Percentil 80	0.000
Percentil 90	0.013

Toxines de fusarium	Cereals (per esmorzar)	Cereals (pa)	Cereals (pastes alimentoses)	Cereals (aperitius de blat de moro)	Cereals (farina)	Cereals i derivats (total)
Anàlisis realitzades	10	10	5	9	7	59
No es detecta (<LQ)*	6	7	4	3	5	43
Presència	4	3	1	6	2	16
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0	0	0	1	0	1

Toxines de Fusarium per grup d'aliment		DON	Zearalenona	T- 2	HT-2	Suma de Toxines T-2 i HT-2	Fumonisin B1	Fumonisin B2	Sumatori Fumonisin B1 i Fumonisin B2
Cereals i derivats	Anàlisis realitzades	59	59	36	36	59	59	59	59
	Presència	13	0	0	0	3	3	3	2
	Disconformitat	0	0	0	0	0	0	0	1

Toxines de Fusarium (DON, deoxynivalenol) (µg/Kg)	Cereals (per esmorzar)	Cereals (pa)	Cereals (pastes alimentoses)	Cereals (aperitius de blat de moro)	Cereals (farina)
Anàlisis realitzades	10	10	5	9	7
No es detecta (<LQ)	8	7	4	4	5
Presència	2	3	1	5	2
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0	0	0	0	0
Valor mínim (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	384.000	200.000	160.000	536.000	412.000
Mediana (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000	162.000	0.000
Mitjana (µg/Kg)	67.300	53.800	32.000	202.111	88.286
Desviació estàndard	143.637	87.037	71.554	217.178	162.080
Percentil 60	0.000	0.000	0.000	270.800	0.000
Percentil 70	0.000	50.400	0.000	339.400	41.200
Percentil 80	57.800	168.400	32.000	402.600	164.800
Percentil 90	298.500	173.000	96.000	472.000	288.400

Toxines de Fusarium (Fumonisina B1+B2) (µg/Kg)	Cereals (aperitiu de blat de moro)
Anàlisis realitzades	9
No es detecta (<LQ)	7
Presència	2
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	1
Valor mínim (µg/Kg)	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	1349.000
Mediana (µg/Kg)	0.000
Mitjana (µg/Kg)	174.333
Desviació estàndard	446.468
Percentil 60	0.000
Percentil 70	0.000
Percentil 80	88.000
Percentil 90	445.800

Toxines de Fusarium (Suma de Toxines T-2 i HT-2) (µg/Kg)	Cereals (per esmorzar)
Anàlisis realitzades	10
No es detecta (<LQ)	7
Presència	3
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0
Valor mínim (µg/Kg)	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	30.200
Mediana (µg/Kg)	0.000
Mitjana (µg/Kg)	8.230
Desviació estàndard	13.331
Percentil 60	0.000
Percentil 70	7.230
Percentil 80	24.880
Percentil 90	28.220

En 10 de les 38 mostres amb presència de micotoxines, es va detectar més d'una micotoxina

Mostra (nº identif.)	Aflatoxina B ₁	Aflatoxina B ₂	Ocratoxina A	DON	Zearalenona	T- 2	HT-2	Fumonisina B1	Fumonisina B2
Farina de blat integral (17_17114)			x	x					
Farina de blat integral (17_17115)			x	X					
Sancks de blat de moro (18_03047)			x	X					
Sancks de blat de moro (18_03050)			x	X					
Sancks de blat de moro (18_03051)								x	x
Sancks de blat de moro (18_03053)				x				x	x
Sancks de blat de moro (18_03054)				x				x	X
Cereals per esmorzar (18_12015)				x		x	x		
Cúrcuma (18_05867)	x		X						
Nou Moscada (18_05872)	x	X							

Biotoxines marines:

Biotoxines marines	Mol·luscs bivalves crus	Mol·luscs bivalves cuits
Anàlisis realitzades	40	5
No es detecta (<LQ)*	38	4
Presència	2	1
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0	0

Àcid ocadaic (OA) (µg/kg)	Mol·luscs bivalves crus
Anàlisis realitzades	40
No es detecta (<LQ)	39
Presència	1
Valor mínim (µg/Kg)	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	25.800
Mediana (µg/Kg)	0.000
Mitjana (µg/Kg)	0.645
Desviació estàndard	4.079
Percentil 60	0.000
Percentil 70	0.000
Percentil 80	0.000
Percentil 90	0.000

Dinofisistoxina - 3 i èsters (DTX3) (µg d'OA/kg)	Mol·luscs bivalves crus
Anàlisis realitzades	40
No es detecta (<LQ)	39
Presència	1
Valor mínim (µg/Kg)	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	42.700
Mediana (µg/Kg)	0.000
Mitjana (µg/Kg)	1.068
Desviació estàndard	6.751
Percentil 60	0.000
Percentil 70	0.000
Percentil 80	0.000
Percentil 90	0.000

Àcid domoic (ASP) (mg/kg)	Mol·luscs bivalves cuits
Anàlisis realitzades	5
No es detecta (<LQ)	4
Presència	1
Valor mínim (µg/Kg)	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	5.100
Mediana (µg/Kg)	0.000
Mitjana (µg/Kg)	1.020
Desviació estàndard	2.281
Percentil 60	0.000
Percentil 70	0.000
Percentil 80	1.020
Percentil 90	3.060

Amines biògenes:

Histamina (mg/L)	Peix fresc i congelat	Formatge ratllat envasat
Anàlisis realitzades	35	11
No es detecta (<LQ)*	31	5
Presència	4	6
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0	-
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	-	1
Valor mínim (µg/Kg)	0.000	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	134.000	334.109
Mediana (µg/Kg)	0.000	33.887
Mitjana (µg/Kg)	2.134	64.217
Desviació estàndard	13.169	100.292
Percentil 60	0.000	44.706
Percentil 70	0.000	74.907
Percentil 80	0.000	80.852
Percentil 90	0.000	137.924

Annex I. Grups analítics

GRUP	CODI	ANALIT	UNITATS	
Sorbats, Benzoats i Parabens	11100	Àc. sòrbic i sorbats (E-200, E-202 i E-203)	mg àc. sòrbic/kg	
	11200	Àc. benzoic i benzoats (E-210 a E-213)	mg àc. benzoic/kg	
	11510	Parahidroxibenzoat de metil (E-218)	mg/kg	
	11520	Parahidroxibenzoat d'etil (E-214)	mg/kg	
	11530	Parahidroxibenzoat de propil (E-216)	mg/kg	
	11540	Parahidroxibenzoat de butil	mg/kg	
Antioxidants fenòlics	12104	Galat d'octil (E-311)	mg/kg	
	12105	Galat de dodecil (E-312)	mg/kg	
	12106	BHA (E-320)	mg/kg	
	12107	BHT (E-321)	mg/kg	
	12108	Galat de propil (E-310)	mg/kg	
	12111	Terbutilhidroquinona	mg/kg	
	12112	Àcid nordihidroguayarètic	mg/kg	
Hidrocarburs policíclics (HAP)	aromàtics	22305	Benzo(a)antracè	µg/kg
		22315	Di-benzo(a,h)antracè	µg/kg
		22320	Benzo(b)fluorantè	µg/kg
		22330	Benzo(k)fluorantè	µg/kg
		22340	Benzo(a)pirè	µg/kg
		22350	Benzo(g,h,i)perilè	µg/kg
		22355	Crisè	µg/kg
		22360	Indè(1,2,3,c,d)pirè	µg/kg
		22361	5-metilcrisè	µg/kg
		22362	Dibenzo(a,l)pirè	µg/kg
		22363	Dibenzo(a,e)pirè	µg/kg
		22364	Benzo(c)fluorè	µg/kg
		22376	Ciclopentà(c,d)pirè**	µg/kg
		22377	Benzo(j)fluorantè	µg/kg
		22378	Dibenzo(a,i)pirè	µg/kg
22379	Dibenzo(a,h)pirè	µg/kg		
Policlorobifenils (PCB)	22561	PCB 28	mg/kg	
	22562	PCB 52	mg/kg	
	22563	PCB 101	mg/kg	
	22564	PCB 118	mg/kg	
	22565	PCB 153	mg/kg	
	22566	PCB 138	mg/kg	
	22567	PCB 180	mg/kg	
BADGE	22800-22811	BFDGE·2H2O	mg/kg	
	22801-22812	BADGE·2H2O	mg/kg	
	22802-22813	Bisfenol F	mg/kg	
	22803-22814	Bisfenol A	mg/kg	
	22804-22815	BADGE·HCl·H2O	mg/kg	
	22805-22816	BADGE·H2O	mg/kg	

GRUP	CODI	ANALIT	UNITATS
	22806-22817	BFDGE·2HCl	mg/kg
	22807-22818	BFDGE	mg/kg
	22808-22819	BADGE·2HCl	mg/kg
	22809-22820	BADGE·HCl	mg/kg
	22810-22821	BADGE	mg/kg
Retardants de flama bromats (Difenil polibromats)	22900	PBB-153	mg/kg
	22901	PBDE-28	mg/kg
	22902	PBDE-47	mg/kg
	22903	PBDE-99	mg/kg
	22904	PBDE-100	mg/kg
	22905	PBDE-153	mg/kg
	22906	PBDE-154	mg/kg
	22907	PBDE-183	mg/kg
Aflatoxines B i G	24200	Aflatoxina B1	µg/kg
	24201	Aflatoxina B2	µg/kg
	24202	Aflatoxina G1	µg/kg
	24203	Aflatoxina G2	µg/kg
Toxines de Fusarium	24230	Zearalenona	µg/kg
	24232	Toxina HT-2	µg/kg
	24234	Toxina T-2	µg/kg
	24236	Fumonisina B2	µg/kg
	24238	Fumonisina B1	µg/kg
	24240	DON (deoxynivalenol)	µg/kg
Policloronaftalens (PCNs)	20746	2,3,6,7-Tetracloronaftalè	µg/kg
	20747	1,2,3,6,7-Pentacloronaftalè	µg/kg
	20748	1,2,3,5,6,7-Hexacloronaftalè	µg/kg
	20749	1,2,3,4,5,6,7-Heptacloronaftalè	µg/kg
	20750	1,2,3,4,5,6,7,8-Octacloronaftalè	µg/kg
Biotoxines marines	24550	Àcid ócadaic (OA)	µg/kg
	24551	Azaspíricid - 1 (AZA1)	µg/kg
	24552	Azaspíricid - 2 (AZA2)	µg/kg
	24553	Azaspíricid - 3 (AZA3)	µg/kg
	24554	Brevetoxina (PbTX2)	µg/kg
	24555	13-Desmetil Spirolide - C (SPX1)	µg/kg
	24556	Dinofisistoxina - 1 (DTX1)	µg/kg
	24557	Dinofisistoxina - 2 (DTX2)	µg/kg
	24558	Homo-yesotoxina (HYTX)	µg/kg
	24559	Pectenotoxina (PTX2)	µg/kg
	24560	Yesotoxina (YTX)	µg/kg
Colorants artificials	16010	E-102Tartracina	mg/kg
	16030	E-104Groc quinoleina	mg/kg
	16020	E-110Groc taronja S	mg/kg

GRUP	CODI	ANALIT	UNITATS
	16050	E-122Azorrubina	mg/kg
	16060	E-123Amarant	mg/kg
	16070	E-124Vermell cotxinilla A	mg/kg
	16080	E-127Eritrosina	mg/kg
	16071	E-128Vermell 2G	mg/kg
	16072	E-129Vermell Allura AC	mg/kg
	16100	E-131Blau patent V	mg/kg
	16200	E-132Indigotina	mg/kg
	16120	E-133Blau brillant FCF	mg/kg
	16130	E-142Verd àcid brillant BS	mg/kg
	16140	E-151Negre brillant BN	mg/kg
	16308	Para-Red	µg/kg
	16310	Sudan Red-B	µg/kg
	16312	Sudan Red-7B	µg/kg
	16314	Rhodamina	µg/kg
	16316	Dimethyl Yellow	µg/kg
	16318	Sudan Orange G	µg/kg
	16320	Sudan I	µg/kg
	16322	Sudan II	µg/kg
	16324	Sudan III	µg/kg
	16326	Sudan IV	µg/kg

- No es determina en alguns aliments (p.e. salses vermelles)

** No es determina en olis i greixos

Annex II. Grup analítics de plaguicides

Nom	Nom	Nom	Nom	Nom
2-fenilfenol	Demeton-S-metilsulfona	Fention	Metiocarb sulfona	Tebufenpirad
Acefato	Diazinón	Fention sulfona	Metiocarb sulfòxido	Teflutrina
Acetamiprid	Diclorán	Fentió sulfòxido	Metomilo	Terbutilacina
Acrinatina	Diclorvós	Fenvalerato	Metoxicloro	Terbutilhidroquina
Aldicarb	Dieldrin	Fipronil	Metoxifenozida	Tetraconazol
Aldicarb sulfona	Dietofencarb	Fludioxonil	Miclobutanil	Tetradifón
Aldicarb sulfòxido	Difenilamina	Fluopiram	Monocrotofós	Tiabendazol
ALdrin	Difenoconazol	Fluquinconazol	Ometoato	Tiacloprid
Azinfós-metilo	Diflubenzurón	Flusilazol	Ortofenilfenol	Tiametoxam
Azoxistrobina	Dimetoato	Flutriafol	Oxadixilo	Tiodicarb
Bifenilo	Dimetomorf	Formetanato	Oxamil	Tolclofos metil
Bifentrina	Diniconazol	Fosmet	Oxidemetón-metilo	Tolifluanida
Bitertanol	Ditiocarbamats	Fostiazato	Paclobutrazol	Triadimefón
Boscalida	Endosulfán sulfato	HCH-alfa	Paraoxón-metilo	Triadimenol
Bromopropilato	Endosulfán-alfa	HCH-beta	Paratión-etilo	Triazofos
Bupirimato	Endosulfán-beta	HCH-delta	Paratión-metilo	Trifloxistrobina
Buprofecina	Endrin	HCH-gamma (Lindano)	Pencicurón	Trifluralina
Carbaril	EPN	Heptacoloro	Penconazol	
Carbendazima+Benomilo	Epoxiconazol	Heptacoloro epòxido (cis)	Pendimetalina	
Carbofurano	Esfenvalerato	Heptacoloro-epòxido (trans)	Permetrina	
Ciflutrina	Espirodiclofeno	Hexaconazol	Pimetrozina	
Cihalotrin-lambda	Espiroxamina	Hexaclorobenceno	Piraclostrobin	
Cipermetrina	Etion	Imazalil	Piridabén	
Ciproconazol	Etirimol	Imidacloprid	Primetanil	
Ciprodinilo	Etofenprox	Iprodiona	Pirimicarb	
Clorantraniliprol	Famoxadona	Iprovalicarb	Pirimifos-metil	
Clordano-alfa	Fenamidona	Isocarbofós	Piriproxifén	
Clordano-gamma	Fenamifos	Kresoxim metil	Procimidona	
Clordano-oxi	Fenamifos sulfona	Lambda-cihalotrina	Profenofós	
Clorfenapir	Fenamifos sulfòxido	Linuron	Propamocarb	
Clorpirifós-etilo	Fenarimol	Malaoxón	Propargita	
Clorpirifós-metilo	Fenazaquina	Malatión	Propiconazol	
Clorprofam	Fenbuconazol	Mandipropamid	Propizamida	
Clotianidina	Fenhexamida	Mepanipirim	Quinoxifeno	
Cresoxim-metilo	Fenitrotión	Metalaxilo	Spinosad (A i D)	
DDD p-p' + DDT o-p'	Fenoxicarb	Metamidofós	Tau-fluvalinato	
Deltametrina	Fenpropatrin	Metidatión	Tebuconazol	
Demeton-S-metil	Fenpropimorfo	Metiocarb	Tebufenocida	

Annex III. Límits de tolerància

Els resultats obtinguts seran avaluats atenent als següents límits de tolerància i referències:

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
Carns fresques Visceres	PCBs (ng/g greix carn fresca) (ng/g viscères)	40 3 (b)	Regl. (CE) 1881/2006 (Suma de PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 y PCB180)
	Cd (mg/Kg)	0,050 0,2 (equí) 0,50 (b)	Regl. (CE) 1881/2006
	Pb (mg/Kg)	0,10 0,50 (b)	Regl. (CE) 1881/2006
	D. Salmonella en 25g (Identificació espècie per positius en carn d'aviram)	Absència	SVR (CENAN 1982) Regl. (CE) 2073/2005 (a)
	D. E. Coli O157 en 25g	Absència	SVR Regl. (CE) 2073/2005
	D. E. Coli STEC en 25g	Absència	SVR Regl. (CE) 2073/2005
	D. Campylobacter en 25 g R. Campylobacter/g	1.0*10 ³ (a)	SVR (RIVM Letter Report 330331008/2013)
	D. Yersinia enterocolitica en 25 g	Absència (serogrup O:3 i O:9)	SVT-IB
(a) carn d'aviram (Criteri higiene de procés; criteri de seguretat només per a <i>S. typhimurium</i> (1,4,[5],12:i) i <i>S. enteritidis</i>). (b) fetge de boví i oví			

Carn picada	SO₂ (E220-228) (mg/kg)	Absència	Regl. (CE) 1333/2008
	E-120 (mg/kg)	Absència	Regl. (CE) 1333/2008
	R. Microorganismes a 30°C/g	5.0*10 ⁶ Excp. comerç detall <24h	Regl. (CE) 2073/2005
	R. E. Coli/g	5.0*10 ²	SVT-IB
	D. Salmonella	Absència/10g Absència/25g (a)	SVT-IB
	D. E. Coli O157 en 25 g	Absència	SVR Regl. (CE) 2073/2005
	D. E. Coli STEC en 25g	Absència	SVR Regl. (CE) 2073/2005
	D. Campylobacter en 25 g R. Campylobacter/g	Absència 1.0*10 ³ (a)	SVT-IB SVR (RIVM Letter Report 330331008/2013) (a)
	D. Yersinia enterocolitica en 25 g	Absència (serogrup O:3 i O:9)	SVR
(a) d'aviram			

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
Preparats de carn no Adobats	SO₂ (mg/kg)	Absència 450 (b)	Regl. (CE) 1333/2008
	E-120 (mg/kg)	100	Regl. (CE) 1333/2008
	R. Microorganismes a 30°C/g	5.0*10 ⁶	SVR (RD 1916/1997)
	R. E. Coli/g	5.0*10 ³	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Salmonella	Absència/10g Absència/25g (a)	Regl. (CE) 2073/2005
	D. E. Coli O157 en 25 g	Absència	SVR Regl. (CE) 2073/2005
	D. E. Coli STEC en 25g	Absència	SVR Regl. (CE) 2073/2005
	D. Campylobacter en 25 g R. Campylobacter/g	Absència 1.0*10 ³ (a)	SVT-IB SVR (RIVM Letter Report 330331008/2013) (a)
	D. Yersinia enterocolítica en 25 g	Absència (serogrups O:3 i O:9)	SVR

(a) d'aviram

(b) burger meat, salsitxa, botifarra i llonganissa fresques

Preparats de carn adobats	SO₂ (mg/kg)	Absència	Regl. (CE) 1333/2008
	E-249, E-250: Nitrit sòdic (mg/kg)	150 (a)	Regl. (CE) 1333/2008
	E-251, E-252: Nitrat sòdic (mg/kg)	150	Criteri ASPCAT -Nota tècnica 10002AL
	E-120 (mg/kg)	Absència	Regl. (CE) 1333/2008
	R. Microorganismes a 30°C/g	5.0*10 ⁶	SVR (RD 1916/1997)
	R. E. Coli/g	5.0*10 ³	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Salmonella	Absència/10g Absència/25g (b)	Regl. (CE) 2073/2005
	D. E. Coli O157 en 25 g	Absència	SVR Regl. (CE) 2073/2005
	D. E. Coli STEC en 25g	Absència	SVR Regl. (CE) 2073/2005
	D. Campylobacter en 25 g R. Campylobacter/g	Absència 1.0*10 ³ (b)	SVT-IB SVR (RIVM Letter Report 330331008/2013)
	D. Yersinia enterocolítica en 25 g	Absència (serogrups O:3 i O:9)	SVT-IB

(a) només llom de porc adobat, "pincho moruno", careta de porc adobada i costella de porc adobada Es poden utilitzar sempre que l'operador justifiqui per escrit la necessitat tecnològica en base a la protecció front a *C. botulinum*.

(b) d'aviram

Productes carnis tractats per la calor	E-249, E-250: Nitrit sòdic (mg/kg)	150 100 esterilitzats	Regl. (CE) 1333/2008
	E-251, E-252: Nitrat sòdic (mg/kg)	150 (a) 100 esterilitzats (a)	Criteri ASPCAT
	Nitrosamines volàtils (µg/kg)	---	SVT-IB
	E-120 (mg/kg)	100 (d)	Regl. (CE) 1333/2008

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
	HAPs (mg/kg)	2 (b) benzo(a)piré 12 (b) suma de benzo(a)piré, benzo(a)antracé, benzo(b)fluoranté i crisé)	Regl. (CE) 1881/2006
	Àcid fosfòric, fosfats, di-, tri- i polifosfats (E 338-452)	5000 mg/Kg (c)	Regl. (CE) 1333/2008
	D. Salmonella en 25g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Listeria monocytogenes en 25g R. Listeria monocytogenes (ufc/g)	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005

- (a) Atès la conversió natural de nitrits a nitrats es considera límit màxim en nitrats, el sumatori de nitrit i nitrat < a 150 o <100 en esterilitzats.
(b) Carns fumades i productes carnis fumats
(c) excepte foie gras, foie gras entier, blocs de foie gras, libamáj, libamáj egészben y libamáj tömbben
(d) únicament embutits i patés

Productes carnis curats	E-249, E-250: Nitrit sòdic (mg/kg)	150 (a) 100 (pernil curat)	Regl. (CE) 1333/2008
	E-251, E-252: Nitrat sòdic (mg/kg)	150 (a) 250 (pernil curat, llong embutxat, salchichón y chorizo)	
	SO ₂ (mg/kg)	100 200 (b)	Regl. (CE) 1333/2008
	E-120 (mg/kg)	100 (Embutidos) 200 (xoriço i salchichon)	Regl. (CE) 1881/2006
	PCBs (ng/g greix)	40	Regl. (CE) 1881/2006 (Suma de PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 y PCB180)
	D. E. Coli O157 en 25 g	Absència	SVR Regl. (CE) 2073/2005
	D. E. Coli STEC en 25g	Absència	SVR Regl. (CE) 2073/2005
	D. Listeria monocytogenes en 25g R. Listeria monocytogenes (ufc/g)	1.0*10 ² (considerar valors aw i ph)	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Salmonella en 25g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005

Formatges ratllats	Níquel (mg/kg)	--	SVT-IB
	D. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005 ^{(b) (d)} SVR ^(a)
	D. Listeria monocytogenes en 25g R. Listeria monocytogenes (ufc/g)	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	R. E. Coli/g	^(a) 1.0*10 ³	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	^(b) 1.0*10 ⁵ ^(c) 1.0*10 ³	Regl. (CE) 2073/2005

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
	<i>D. Enterotoxines estafilocòciques/25g</i>	Absència	Regl. (CE) 2073/2005
	<i>Histamina</i>	200	SVT-IB Regl. (CE) 2073/2005
(a) A base de llet sotmesa a qualsevol tractament tèrmic			
(b) A base de llet crua			
(c) Madurats a base de llet sotmesa a pasteurització o tractament tèrmic més fort			
(d) Madurats a base de llet sotmesa a tractament tèrmic inferior a la pasteurització			

Formatges frescos	<i>D. Salmonella en 25 g</i>	Absència	Regl. (CE) 2073/2005
	<i>D. Listeria monocytogenes en 25g</i>		
	<i>R. Listeria monocytogenes (ufc/g)</i>	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	<i>R. E. Coli/g</i>	1.0*10 ³	Regl. (CE) 2073/2005
	<i>R. Estafilococs coagulasa positius/g</i>	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	<i>D. Enterotoxines estafilocòciques/25g</i>	Absència	Regl. (CE) 2073/2005

Formatges madurats	<i>Níquel (mg/kg)</i>	--	SVT-IB
	<i>PCBs (ng/g greix)</i>	40	Regl. (CE) 1881/2006
	<i>D. Salmonella en 25 g</i>	(b) (d) Absència	Regl. (CE) 2073/2005
	<i>D. Listeria monocytogenes en 25g</i>		
	<i>R. Listeria monocytogenes (ufc/g)</i>	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	<i>R. E. Coli/g</i>	(a) 1.0*10 ³	Regl. (CE) 2073/2005
	<i>R. Estafilococs coagulasa positius/g</i>	(b) 1.0*10 ⁵ (c) 1.0*10 ³	Regl. (CE) 2073/2005
	<i>D. Enterotoxines estafilocòciques/25g</i>	Absència	Regl. (CE) 2073/2005

(a) A base de llet sotmesa a qualsevol tractament tèrmic

(b) A base de llet crua

(c) Madurats a base de llet sotmesa a pasteurització o tractament tèrmic més fort

(d) Madurats a base de llet sotmesa a tractament tèrmic inferior a la pasteurització

Peix fresc i congelat	<i>PCBs (ng/g)</i>	75	Regl. (CE) 1881/2006 (Suma de PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 y PCB180)
	<i>Pb (mg/kg)</i>	0,30	Regl. (CE) 1881/2006
	<i>Cd (mg/kg)</i>	0,050 0,10 (a) 0,15 (b) 0,25 (c)	Regl. (CE) 1881/2006
	<i>Hg total (mg/kg)</i>	0,50 1,0 (d)	Regl. (CE) 1881/2006
	<i>Metil-Hg (mg/kg)</i>	0,50 1,0 (d)	SVR Codex STAN 193-95
	<i>As total (mg/kg)</i>	--	SVT-IB
	<i>As inorgànic (mg/kg)</i>		
	<i>Histamina (mg/kg) **</i>	200	Regl. (CE) 2073/2005
	<i>Naftalens clorats (ng/g)</i>	--	SVT-IB
	<i>Retardants de flama bromats (ng/g)</i>	--	SVT-IB S-AESAN

	Àcid fosfòric, fosfats, di-, tri- i polifosfats (E 338-452)	5000 mg/Kg (e)	Regl. (CE) 1333/2008
	Àcid ascòrbic i ascorbats (E-300, E-301 i E-302) (mg/Kg)	quantum satis (300 mg/kg)	Regl. (CE) 1333/2008 (Nota tècnica ascorbats-AECOSAN)
	Àc. cítric i citrats (E-330 a E-333) (mg/Kg)	quantum satis	Regl. (CE) 1333/2008
	Nitrats (E 251, E-252)	500 (f)	Regl. (CE) 1333/2008

(a) verat, tonyina* i "bichique"

(b) melva

(c) anxova, peix espasa, sardina

(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

(e) solo filetes de pescado congelados o ultracongelados

(f) solo arenque y espadín escabechados

** Espècies amb un alt contingut d'histidina

Mol·luscs bivalves	SO₂ (mg/kg) (a)	Absència	Regl. (CE) 1333/2008
	Sorbats (mg/kg) (a)	2000	Regl. (CE) 1333/2008
	Benzoats (mg/kg) (a)	1000	Regl. (CE) 1333/2008
	Sorbats + Benzoats (mg/kg) (a)	2000	Regl. (CE) 1333/2008
	Pb (mg/kg)	1,5	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	1,0	Regl. (CE) 1881/2006
	As total (mg/kg)	--	SVT-IB
	As inorgànic (mg/kg)	1	SVR- AU/NZ Food Standard Code 1.4.1
	Níquel (mg/kg)	--	SVT-IB
	Naftalens clorats (ng/g)	--	SVT-IB
	Retardants de flama bromats (ng/g)	--	SVT-IB / S-AESAN
	HAPs (µg/kg)	5 (a) 6 (b) benzo(a)piré 30 (a) 35 (b) suma de benzo(a)piré, benzo(a)antracé, benzo(b)fluoranté i crisé)	Regl. (CE) 1881/2006 (b)
	Biotoxines marines lipofíliques (µg/kg)	160 Ac. ocadàic, dinofisistoxines i pectenotoxines 1 Yesotoxines 160 Azaspiràcids	Regl. (CE) 853/2004
	D. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005 SVR (O. 02/08/1991)
	Norovirus	Absència	SVT-IB

	R. E. Coli (NMP/100 g)	2.3*10 ² (mostra única) n=5 ; c=1 m= 230 NPM/ 100 g de carne i líquido intravalvar M= 700 NPM/ 100 g de carne i líquido intravalvar	Regl. (CE) 2073/2005
	R. E. Coli (ufc/g) (a)	1.0*10 ¹	

(a) cuits
(b) fumats

Crustacis	Pb (mg/kg)	0,50	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	0,50	Regl. (CE) 1881/2006
	Hg total (mg/kg)	0,50	Regl. (CE) 1881/2006
	As total (mg/kg)	--	SVT-IB
	As inorgànic (mg/kg)	2	SVR– AU/NZ Food Standard Code 1.4.1
	Naftalens clorats (ng/g)	--	SVT-IB
	Retardants de flama bromats (ng/g)	--	SVT-IB / S-AESAN
	SO₂ a la part comestible (mg/kg)	(a) 150 ^(c) /200 ^(d) 300 ^(e) /150 ^(f) (b) 135 ^(c) /180 ^(d) 270 ^(e) /50 ^(f)	Regl. (CE) 1333/2008
	Sorbats (mg/kg)	2000(b)	Regl. (CE) 1333/2008
	Benzoats (mg/kg)	1000(b)	Regl. (CE) 1333/2008
	Sorbats + Benzoats (mg/kg) (b)	2000 6000 (g)	Regl. (CE) 1333/2008
	D. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE)2073/2005
	D. Listeria monocytogenes en 25g R. Listeria monocytogenes (ufc/g)	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005

(a) crus

(b) cuits

(c) < 80 unitats/kg (famílies Peneidae, Solenceridae i Aristaeidae)

(d) entre 80 i 120 unitats/kg (famílies Peneidae, Solenceridae i Aristaeidae)

(e) > 120unitats/kg (famílies Peneidae, Solenceridae i Aristaeidae)

(f) Altres crustacis

(g) Crangon crangon, Crangon vulgaris

* exclosa la carn fosca del cranc, el cap i tòrax de la llagosta i crustacis similars (Nephropidae i Palinuridae)

Cefalòpodes (sense vísceres)	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
	Metil-Hg (µg/kg)	--	SVT-IB
	As (mg/kg)	--	SVT-IB
	Naftalens clorats	--	SVT-IB
	Retardants de flama bromats(µg/kg)	--	SVT-IB
	SO₂ a la part comestible (mg/kg)	150	Regl. (CE) 1333/2008
	Fosfats (mg/kg)	5000(a)	Regl. (CE) 1333/2008

*congelats

Conserves de peix	Histamina (mg/kg) **	200 400 (e)	Regl. (CE) 2073/2005
	Pb (mg/kg)	0,30	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	0,050 0,10 ^(a) 0,15 ^(b) 0,25 ^(c)	Regl. (CE) 1881/2006
	As total (mg/kg)	--	SVT-IB
	As inorgànic (mg/kg)		
	Hg total (mg/kg)	0,50 1,0 ^(d)	Regl. (CE) 1881/2006
	Metil-Hg (mg/kg)	--	SVT-IB
	Sn (inorgànic) (mg/kg)	200	Regl. (CE) 1881/2006
	BADGEs (mg/kg)	variable	RD 866/2008 Regl. (CE) 1895/2005
	Naftalens clorats (ng/g)	--	SVT-IB
	Retardants de flama bromats (ng/g)	--	SVT-IB / S-AESAN

(a) verat, tonyina* i "bichique"

(b) melva

(c) anxova, peix espasa, sardina

(d) rap, peix llop, bonítol, anguila, peix relotge, 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

(e) madurats en salmorra

** Espècies amb un alt contingut d'histidina

Peix fumat	HAPs (µg/kg)	5 (<31/08/14) 2*(>01/09/14) benzo(a)piré 30 (<31/08/14) 12*(>01/09/14*) suma de benzo(a)piré, benzo(a)antracé, benzo(b)fluoranté i crisé)	Regl. (CE) 1881/2006
-------------------	---------------------	---	----------------------

	Naftalens clorats (ng/g)	--	SVT-IB
	Retardants de flama bromats (ng/g)	--	SVT-IB
	Pb (mg/kg)	0,30	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	0,050	Regl. (CE) 1881/2006
	As total (mg/kg)	--	SVT-IB
	As inorgànic (mg/kg)		
	Hg total (mg/kg)	--	SVT-IB
	D. Salmonella en 25 g	Absència	SVR (O. 02/08/1991)
	D. Listeria monocytogenes en 25g R. Listeria monocytogenes (ufc/g)	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005

- * no aplicable durant un període de transició de tres anys en productes fumats per mètodes tradicionals a parit del 1/09/14. Durant aquest període s'aplicarà el valor vigent fins aquesta data.

Olis vegetals	HAPs (µg/kg)	2 benzo(a)pirè 10 suma de benzo(a)piré, benzo(a)antracé, benzo(b)fluoranté i crisé	Regl. (CE) 1881/2006
	As total (mg/kg)	0,1	SVR RD 308/1983
	Cu (mg/kg)	0,4	SVR RD 308/1983
	Pb (mg/kg)	0,1	SVR RD 308/1983
	Fe (mg/kg)	10	SVR RD 308/1983
	Antioxidants (mg/kg)	Absència	Regl. (CE) 1333/2008
	Plaguicides	Variable	Regl. (CE) 396/2005
	Esters de 3-MCPD(mg/kg)	--	SVT-IB / S-AESAN

Cereals per esmorzar	Plaguicides	--	SVT-IB
	As total (mg/kg)	--	SVT-IB
	As inorgànic (µg/kg)	--	SVT-IB
	Níquel (mg/kg)	--	SVT-IB
	HAPs (µg/kg)	--	SVT-IB
	Acilamida (µg/kg)	400(a) 300(a) 200(a) (<11/04/18)	SVR (Rec. 2013/647/UE)
		300(a) 300(a) 150(a) (>11/04/18)	Regl 2017/2158/UE
	Alcaloides tropànics* (µg/kg)	1 (atropina) 1 (escopolamina)	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxina B₁ (µg/kg)	2	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B₁+B₂+G₁+G₂) (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 ($\mu\text{g/kg}$)	100(a) 50 (b)	Regl. (CE) 1881/2006
	Fumonisines B1 i B2 ($\mu\text{g/kg}$)	800 (a)	Regl. (CE) 1881/2006
	Toxines T-2 i HT-2 ($\mu\text{g/kg}$)	--	Regl. (CE) 1881/2006 SVT-IB / S-AESAN
	D. Salmonella en 25 g	Absència	SVR (RD 1094/87)
	D. E. Coli/g	Absència	SVR (RD 1094/87)
	R. B. cereus	$1.0 \cdot 10^1$	SVR (RD 1094/87)

(a) de blat de moro

(b) diferents de blat de moro

(c) productes de segó i cereals integrals, gra inflat

(d) productes de blat i sègol

(e) productes de blat de moro civada, espelta ordi i arròs

* Alimentos elaborados a base de cereales que contengan mijo, sorgo, alforfón o sus productos derivados

Cereals - arròs -	Pb (mg/kg)	0,20	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	0,20	Regl. (CE) 1881/2006
	As total (mg/kg)	1	SVR– AU/NZ Food Standard Code 1.4.1
	As inorgànic ($\mu\text{g/kg}$)	0.20 (a) 0.25 (b)	Regl. (CE) 1881/2006
	Hg total (mg/kg)	--	SVT-IB
	Aflatoxina B₁ ($\mu\text{g/kg}$)	2	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B₁+B₂+G₁+G₂) ($\mu\text{g/kg}$)	4	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A ($\mu\text{g/kg}$)	3	Regl. (CE) 1881/2006
	Zearalenona ($\mu\text{g/kg}$)	--	SVT-IB
	Fumonisines B1 i B2 ($\mu\text{g/kg}$)	--	SVT-IB
	Deoxinivalenol ($\mu\text{g/kg}$)	--	SVT-IB
	Toxines T-2 i HT-2 ($\mu\text{g/kg}$)	--	SVT-IB

(a) Arroz elaborado (arroz pulido o blanco), no sancochado

(b) Arroz sancochado y arroz descascarado

Derivats cereals (farina, pa i galetes)	SO₂ (mg/kg)	50 ^(e)	Regl. (CE) 1333/2008
	Plaguicides	---	SVT-IB
	Acrilamida ($\mu\text{g/kg}$) (a)(b)(c)(e)	80 (b a base de trigo) 150 ^(b) (otro pan de molde) 500 ^(e) (<11/04/18)	SVR (Rec. 8/11/2013)
		50 (b a base de trigo) 100 ^(b) (otro pan de molde) 350 ^(e)	Regl 2017/2158/UE
	Alcaloides tropanics* ($\mu\text{g/kg}$)	---	SVT-IB
	Furà	---	SVT-IB

	HAPs ($\mu\text{g/kg}$)	--	SVT-IB
	As inorgànic ($\mu\text{g/kg}$)	--	SVT-IB
	Hg total (mg/kg)	--	SVT-IB
	Aflatoxina B₁ ($\mu\text{g/kg}$)	2	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B₁+B₂+G₁+G₂) ($\mu\text{g/kg}$)	4	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A ($\mu\text{g/kg}$)	3	Regl. (CE) 1881/2006
	Deoxinivalenol ($\mu\text{g/kg}$)	500 ^(a) (b) (c) (e) 750 ^(d)	Regl. (CE) 1881/2006
	Zearalenona ($\mu\text{g/kg}$)	50 ^(a) (b) (c) (e) 75 ^(d)	Regl. (CE) 1881/2006
	Fumonisines B1 i B2 ($\mu\text{g/kg}$)	--	SVT-IB
	Toxines T-2 i HT-2 ($\mu\text{g/kg}$)	--	SVT-IB (Regl. 1881/2006) S-AESAN

- (a) pa fresc
(b) pa de motlle
(c) pa torrat
(d) farina
(e) galetes

Pastes alimentoses	Plaguicides	---	SVT-IB
	Aflatoxina B₁ ($\mu\text{g/kg}$)	2	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B₁+B₂+G₁+G₂) ($\mu\text{g/kg}$)	4	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A ($\mu\text{g/kg}$)	3	Regl. (CE) 1881/2006
	Deoxinivalenol ($\mu\text{g/kg}$)	750	Regl. (CE) 1881/2006
	Zearalenona ($\mu\text{g/kg}$)	-	SVT-IB
	Fumonisines B1 i B2 ($\mu\text{g/kg}$)	--	SVT-IB
	Toxines T-2 i HT-2 ($\mu\text{g/kg}$)	---	SVT-IB

Aperitius de blat de moro	SO₂ (mg/kg)	50	Regl. (CE) 1333/2008
	Antioxidants	200 (E-310, E-311, E-312, E-319, E-320)	Regl. (CE) 1333/2008
	Colorants artificials	200 (E-102, E-104, E-110, E-122, E-124, E-129, E-131, E-132, E-133, E-142, E-151)	Regl. (CE) 1333/2008
	Sorbats (mg/Kg)	1000	Regl. (CE) 1333/2008
	PHB (mg/Kg)	300	Regl. (CE) 1333/2008
	Sorbats+PHB (mg/Kg)	1000	Regl. (CE) 1333/2008
	Alcaloides tropànics* ($\mu\text{g/kg}$)	---	SVT-IB
	Plaguicides	---	SVT-IB
	HAPs ($\mu\text{g/kg}$)	--	SVT-IB
	Aflatoxina B₁ ($\mu\text{g/kg}$)	2	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B₁+B₂+G₁+G₂) ($\mu\text{g/kg}$)	4	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A ($\mu\text{g/kg}$)	3	Regl. (CE) 1881/2006
	Deoxinivalenol ($\mu\text{g/kg}$)	500	Regl. (CE) 1881/2006
	Zearalenona ($\mu\text{g/kg}$)	100	Regl. (CE) 1881/2006
	Fumonisines B1 i B2 ($\mu\text{g/kg}$)	800	Regl. (CE) 1881/2006
	Toxines T-2 i HT-2 ($\mu\text{g/kg}$)	--	SVT-IB

Hortalisses fresques i bolets	Plaguicides	Variable	Regl. (CE) 396/2005
	Pb (mg/kg)	0,10 0,30 *	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	0,050 0,20 # 0,10 \$ 1 &	Regl. (CE) 1881/2006
	As total (mg/kg) (bolets)	--	SVT-IB
	As inorgànic (mg/kg) (bolets)	--	SVT-IB
	Níquel (mg/kg)	--	SVT-IB
	Nitrats (mg/Kg)	3500 ^(a) 2000 ^(b) 5000 ^(c) 4000 ^(d) 4000 ^(e) 3000 ^(f) 2500 ^(g) 2000 ^(h) 7000 ⁽ⁱ⁾ 6000 ^(k) -- ^(k)	Regl. (CE) 1881/2006

Espinacs frescs: ^(a), ^(b) Espinacs en conserva, refrigerats o congelats

Enciam no Iceberg: ^(c) octubre a març, hivernacle, ^(d) octubre a març, aire lliure, ^(e) abril a setembre, hivernacle, ^(f) abril a setembre, aire lliure

Enciam Iceberg: ^(g) hivernacle, ^(h) aire lliure

Rúcula: ⁽ⁱ⁾ octubre a març, ^(j) abril a setembre

^(k) Altres hortalisses

* En hortalisses del gènere Brassica (col, bròquil, repollo, col llombarda, coliflor, nap, rave), hortalisses de fulla i bolets cultivats

De fulla, bolets cultivats i apinaps

\$ Tiges joves (s'exclou l'api), hortalisses d'arrel i patates. En el cas de les patates, el contingut màxim s'aplica a les patates pelades. També bolets : Agaricus bisporus(xampinyó), Pleurotus ostratus (seta de ostra) i Lentinula edodes (shiitake)

& bolets diferents al del punt anterior.

Fruita fresca	Plaguicides	Variable	Regl. (CE) 396/2005
	Níquel (mg/kg)	--	SVT-IB
	Plom (mg/Kg)	0,101 0,202	Regl. (CE) 1881/2006

1. Frutas, excluidos los arándanos, las grosellas, las bayas de saúco y los madroños

2. Arándanos, grosellas, bayas de saúco y madroños

Patates xips i xurros (fregides ^(a) , chips ^(b))	Acrilamida (µg/kg)	1000 (<11/04/18) 750 (>11/04/18)	SVR (Rec. 12/11/2013) Reg 2017/2158 si >11/04/18
	Esters de 3-MCPD (µg/kg)	--	SVT-IB

(a) fregides

(b) chips

Fruita dessecada	SO₂ (mg/kg)	2000 ^a 1000 ^b 600 ^c 500 ^{d, e}	Regl. (CE) 1333/2008
	Sorbats (mg/kg)	1000 ^{a, b, c, d} Absència ^e	Regl. (CE) 1333/2008

	Benzoats (mg/Kg)	Absència	Regl. (CE) 1333/2008
	Plaguicides	Variable	Regl. (CE) 396/2005
	Aflatoxina B₁ (µg/kg)	2 ^a 6 ^f	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B₁+B₂+G₁+G₂) (µg/kg)	4 ^a 10 ^f	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A (µg/kg)	10,0 en panses --	Regl. (CE) 1881/2006 SVT-IB

^a Albercocs, préssecs, panses, prunes

^b Plàtans dessecats

^c Pomes i peres dessecades

^d Altres fruites dessecades

^e Coco dessecat

^f Figues dessecades

Fruita seca	SO₂ (mg/kg)	500 ^e 50 ^f	Regl. (CE) 1333/2008
	Sorbats (mg/kg)	Absència ^{a, b}	Regl. (CE) 1333/2008
	Benzoats (mg/Kg)	Absència	Regl. (CE) 1333/2008
	Aflatoxina B₁ (µg/kg)	8 ^c 2 ^d 5 ^e	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B₁+B₂+G₁+G₂) (µg/kg)	10 ^{c,e} 4 ^d	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A (µg/kg)	--	Regl. (CE) 1881/2006 SVT-IB

^a Fruits de closca

^b Fruits secs assaonats

^c Ametlles, pistatxos

^d Cacauets, llavors oleaginoses (pipes gira-sol), fruits de closca (nous).

^e Avellanes

Cafè torrat	Acrilamida (µg/kg)	450 (a)(b) 900 (c) (<11/04/18)	SVR (Rec. 12/11/2013)
		400 (a)(b) 850 (c) (>11/04/18)	Regl. (CE) 2017/2158
	As (mg/kg)	--	SVT-IB
	As inorgànic (mg/kg)	--	SVT-IB
	HAPs	--	SVT-IB / S-AESAN
	Furà	--	SVT-IB (Rec. 2007/196/CE)
	Ocratoxina A (µg/kg)	5 (a)(b) 10 (c)	Regl. (CE) 1881/2006

(a) en gra

(b) molt

(c) soluble

(d) en capsules

Aliments per a lactants a base de cereals - farinetes -	HAPs (mg/kg)	1 benzo(a)piré 1 suma de benzo(a)piré, benzo(a)antracé, benzo(b)fluoranté i crisé)	Regl. (CE) 1881/2006
	Acrilamida (µg/kg)	50 (<11/04/18)	SVR (Rec. 12/11/2013)
		40 (>11/04/18)	Regl. (CE) 2017/2158
	Nitrats (mg/Kg)	200	Regl. (CE) 1881/2006
	Alcaloides tropànics (mg/Kg)	1 (atropina) 1 (escopolamina)	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	0,040	Regl. (CE) 1881/2006
	Pb (mg/kg)	0,050	Regl. (CE) 1881/2006
	As total (mg/kg)	--	SVT-IB
	As inorgànic (mg/kg)	--	SVT-IB
	Aflatoxina B₁ (µg/kg) ^(b)	0,10	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B₁+B₂+G₁+G₂) (µg/kg) ^(b)	0,20	SVT-IB
	Ocratoxina A (µg/kg) ^(b)	0,50	Regl. (CE) 1881/2006
	Deoxinivalenol (µg/kg) ^(b)	200	Regl. (CE) 1881/2006
	Zearalenona (µg/kg) ^(b)	20	Regl. (CE) 1881/2006

(a) mg/kg de producte llest per al consum o reconstituït conforme a les instruccions del fabricant

(b) referit a la matèria seca

(c) a base de blat de moro

(d) que contengan mijo, sorgo, alforfón o sus productos derivados

Preparats deshidratats per a lactants (llets en pols) per a lactants^(*) i de continuació^(**) - Llets en pols infantils -	HAPs (mg/kg)	1 benzo(a)piré 1 suma de benzo(a)piré, benzo(a)antracé, benzo(b)fluoranté i crisé)	Regl. (CE) 1881/2006
	Pb (mg/kg)	0,050 (a)	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	0,010	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxina M₁ (µg/l)	0,025	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxina B₁ (µg/kg)	5	RD 475/1988
	Aflatoxines (B₁+B₂+G₁+G₂) (µg/kg)	10	RD 475/1988
	Melamina (mg/kg)	1	Regl. (CE) 1881/2006

(a) mg/kg de producte llest per al consum o reconstituït conforme a les instruccions del fabricant

Aliments infantils per a nens de curta edat basats en hortalisses, fruites o cereals - potets -	HAPs (mg/kg)	1 benzo(a)piré 1 suma de benzo(a)piré, benzo(a)antracé, benzo(b)fluoranté i crisé)	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	0,040	Regl. (CE) 1881/2006
	Pb (mg/kg)	0,050	Regl. (CE) 1881/2006
	Nitrats (mg/Kg)	200	Regl. (CE) 1881/2006
	Acrilamida (µg/kg)	80 (con ciruelas pasas) 50 (sin ciruelas pasas) (<11/04/18) Sense límit (>11/04/18)	SVR (Rec. 12/11/2013)
	Furà	--	SVT-IB (Rec. 2007/196/CE)
	Aflatoxina B₁ (µg/kg)	5	RD 475/1988
	Aflatoxines (B₁+B₂+G₁+G₂) (µg/kg)	10	RD 475/1988
	Ocratoxina A (µg/kg)	0,50	Regl. (CE) 1881/2006

(a) mg/kg de producte llest per al consum o reconstituït conforme a les instruccions del fabricant

Orxates	R. Microorganismes a 30°C/ml	7*10 ⁵ (a) 2*10 ⁵ (b)	SVR (RD 1338/1988)
	D. E. Coli	Absència	SVR (RD 1338/1988)
	D. Estafilococs coagulasa positius/ml	Absència	SVR (RD 1338/1988)
	D. Salmonella en 25g	Absència	SVR (RD 1338/1988)
	R. Clostridis sulfit-reductors	1*10 ²	SVR (RD 1338/1988)
	D. Listeria monocytogenes/25g	1*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Listeria monocytogenes en 25g	1*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005

(a) natural

(b) pasteuritzada

Ous	PCBs	40ng/g greix	Regl. (CE) 1881/2006
	Retardants de flama bromats (ng/g)	--	SVT-IB
	Naftalens clorats (ng/g)	--	SVT-IB
	D. Salmonella en 25g (a l'interior)	Absència	SVT-IB
	D. Salmonella en closca	Absència	SVT-IB
	D. Campylobacter en 25 g	Absència	SVR
	R. Campylobacter/g	---	SVR

Espècies Condiments	As total (mg/kg)	3	RD 2242/1984
	As inorgànic(µg/kg)	--	SVT-IB
	Níquel mg/kg)	--	SVT-IB
	SO₂ (mg/kg) (c)	Absència	Regl. (CE) 1333/2008
	Colorants tipus Sudan (a)	Absència	Regl. (CE) 1333/2008 EFSA-2005-082
	Plaguicides	Variable	Regl. (CE) 396/2005
	HAPs (mg/kg)	10 (d) benzo(a)piré 50 (d) suma de benzo(a)piré, benzo(a)antracé, benzo(b)fluoranté i crisé)	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxina B₁ (µg/kg)	5 (a)	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B₁+B₂+G₁+G₂) (µg/kg)	5 10 (a)(b)	RD 475/1988 Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A (µg/kg)	10 15(*) 20 (**)	RD 475/1988 Regl. (CE) 1881/2006

(a) pebre vermell

(b) pebre blanc o negre

(c) all i ceba en pols

(d) Espècies seques, excepte el cardamom y el *Capsicum spp.* fumat

(*) Piper spp (Fruits d'aquest gènere, inclosa pebre blanc i negre); npou moscada, gingebre i cúrcuma

(**) Capsicum spp (inclòs "chile, cayena i pimentón")

• Vins	Sorbats (mg/Kg)	200	Regl. (CE) 1333/2008
	Benzoats	Absència	Regl. (CE) 1333/2008
	• PHB	Absència	Regl. (CE) 1333/2008
	SO₂ (mg/kg)	200	Regl. (CE) 1333/2008
	Etilcarbamat	--	SVT-IB
	Histamina (mg/kg)	200	SVT-IB Regl. (CE) 2073/2005
	Pb (mg/l)	0,20	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A (µg/kg)	2	Regl. (CE) 1881/2006

• Cervesa	Níquel mg/kg)	--	SVT-IB
	Pb (mg/l)	0,2	SVR (RD 53/1995)
	SO₂ (mg/kg)	20 50 (a)	Regl. (CE) 1333/2008
	Ocratoxina A (µg/kg)	3	Regl. (CE) 1881/2006

(a) sotmesa a segona fermentació en barril

Xocolata	HAP's(µg/kg)	5 (>01/04/13) benzo(a)piré 35(01/04/13 a 31/03/15) 30(>01/04/15) suma de benzo(a)piré, benzo(a)antracé, benzo(b)fluoranté i crisé)	Regl. (CE) 1881/2006
-----------------	---------------------	--	----------------------

	Cd (mg/l)	0,10 (a) 0,30 (b) 0,80 (c) 0,60 (d) (>01/01/19) (a,b,c,d)	Regl. (CE) 1881/2006
	Pb (mg/l)	--	SVT-IB
	Níquel mg/l)	--	SVT-IB
	Ocratoxina A	5	SVT-IB – 685/98

a) xocolata amb llet amb un contingut de matèria seca total de cacau < 30 %

(b) xocolata amb un contingut de matèria seca total de cacau < 50 %; xocolata amb llet amb un contingut de matèria seca total de cacau ≥ 30 %

(c) xocolata amb un contingut de matèria seca total de cacau ≥ 50 %

(d) cacau en pols venut al consumidor final o com a ingredient en cacau en pols edulcorat venut al consumidor final (xocolata per veure)

Productes vegetals llestos per al consum	R. E. Coli/g	1.0*10 ²	SVT-IB – Guidelines HPA – UK
	Norovirus	Absència	SVT-IB
	D. Listeria monocytogenes en 25g R. Listeria monocytogenes (ufc/g)	1.0*10 ² considerar valors aw i ph en productes de pastisseria	Regl. (CE) 2073/2005
	D. E. Coli STEC	Absència d'E. coli productora de toxines Shiga (STEC) O157, O26, O111, O103, O145 i O104:H4 (brots)	Regl. (CE) 2073/2005
		Absència (altres)	SVT-IB
	D. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005

Menjars preparats	R. Microorganismes a 30°C/g	1.0*10 ⁵ kebab/truita 1.0*10 ⁸ sushi 1.0*10 ⁶ (a) 1.0*10 ⁵ (b) 1.0*10 ⁷ (c)	SVT-IB – Guidelines HPA – UK SVR (RD 3484/2000)
--------------------------	------------------------------------	--	--

	<i>R. Enterobacteris (ufc/g)</i>	1.0*10 ⁴ 1.0*10 ⁴ (a) (c) 1.0*10 ² (b)	SVT-IB – Guidelines HPA – UK SVR (RD 3484/2000)
	<i>R. E. Coli/g</i>	1.0*10 ² 1.0*10 ² (a) 1.0*10 ³ (c) Absència (b)	SVT-IB – Guidelines HPA – UK (a) (b) SVR (RD 3484/2000) (c) Regl. (CE) 2073/2005
	<i>R. Estafilococs coagulasa positius/g</i>	1.0*10 ⁴	SVT-IB – Guidelines HPA – UK
	<i>D. Salmonella en 25g</i>	Absència	SVR (RD 3484/2000) SVT-IB – Guidelines HPA - UK
	<i>D. Listeria monocytogenes en 25g</i> <i>R. Listeria monocytogenes (ufc/g)</i>	1.0*10 ² considerar valors aw i ph	Regl. (CE) 2073/2005
	<i>R. Clostridium perfringens (ufc/g)</i>	1.0*10 ⁴	SVT-IB – Guidelines HPA - UK
	<i>R. Bacillus cereus (ufc/g)</i>	1.0*10 ⁵	SVT-IB – Guidelines HPA - UK
	<i>D. Vibrio cholerae/25g</i>	Absència	SVT-IB – Guidelines HPA - UK
	<i>D. Vibrio parahaemoliticus/25g</i>	1.0*10 ³	SVT-IB – Guidelines HPA - UK

(a) Sense tractament tèrmic o amb ingredients no sotmesos a tractament tèrmic (grup A)

(b) Amb tractament tèrmic (grup B)

(c) Preparats a base de vegetals crus i Preparats d'hortalisses i fruites per consum immediat

Codificacions utilitzades en la taula d'avaluació de resultats	
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.
SVR	Supera el valor recomanat en base a límits reconeguts per organismes internacionals o pels criteris microbiològics vigents abans de l'entrada en vigor del RD 135/2010
CS	Criteri de seguretat
CHP	Criteri d'higiene de procés

Annex IV. Referències legislatives

Referència	Disposició
ICMSF 1996	International Commission for Microbiological Specifications for Foods.
Inf. AESAN	Informe de la Subdirecció General de Gestió de Riscos Alimentaris de l'AESAN sobre la utilització de nitrats i nitrits en productes carnis. 2008
Nota tècnica 10002AL	Utilització de nitrits i nitrats en preparats de carn crus adobats http://www20.gencat.cat/docs/salut/Home/Ambits%20tematics/Per%20perfil/Empreses%20i%20establiments/Empreses%20i%20professionals%20de%20lambit%20alimentari/Escorxadors/Documents/Arxius/nitrcarns.pdf
RD 308/1983	Reial Decret 308/1983, de 25 de gener, pel que s'aprova la Reglamentació tècnico-sanitària d'olis vegetals comestibles.
RD 1487/2009	Reial Decret 1487/2009, de 26 de setembre, relatiu als complementos alimentosos
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 3484/2000	Reial Decret 3484/2000 de 29 de desembre, pel que s'estableixen les normes d'higiene per a l'elaboració, la distribució i el comerç de menjars preparats.
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 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 53/1995	Reial Decret 53/1995, de 20 de gener, pel que s'aprova la RTS per l'elaboració, 148eglamentac i comerç de la cervesa i la malta líquida.
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
RD 1231/1988	Reial Decret 1231/1988, de 14 d'octubre, pel qual s'aprova la Reglamentació tècnico-sanitària per a l'elaboració, emmagatzematge, transport i comercialització del cafè.
RD 2420/1978	Reial Decret 2420/1978, de 2 de juny, pel qual s'aprova la reglamentació tècnico-sanitària per a l'elaboració i venda de conserves vegetals.
RD 866/2008	Reial Decret 866/2008, de 23 de maig, pel qual s'aprova la llista de substàncies permeses per a la fabricació de materials i objectes plàstics destinats a entrar en contacte amb els aliments i es regulen determinades condicions d'assaig.
RD 135/2010	Reial Decret, de 12 de febrer, pel qual es deroguen disposicions relatives als criteris microbiològics dels productes alimentosos
RD 1799/2010	Reial Decret 1799/2010, del 30 de desembre, pel qual es regula el procés d'elaboració i comercialització d'aigües preparades envasades per al consum humà.
Rec. 2013/711/UE	Recomanació 2013/711/UE relativa a la reducció dels nivells de dioxines, furans i PCB als pinsos i als 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.
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. 2010/307/UE	Recomanació de la Comissió de 2 de juny de 2010, relativa al control dels nivells d'acrilàmida en els aliments

Referència	Disposició
Rec. 2013/647/UE	Recomanació de la Comissió de 8 de novembre de 2013, relativa a la investigació dels nivells d'acrilamida en els aliments
RIVM Letter Report 330331008/2013	Microbiological criteria as a decision tool for controlling Campylobacter in the broiler meat chain. A.N. Swart M.-J.J. Mangel A.H. Havelaar http://www.rivm.nl/bibliotheek/rapporten/330331008.pdf
AU/NZ Food Standard Code 1.4.1	Australia New Zealand Food Standards Code – Standard 1.4.1 – Contaminants and Natural Toxicants
Brasil 685/98	Legislação específica para a área de alimentos—contaminantes inorgânicos (metais pesados) em peixes e produtos de pesca. Portaria nº 685, de 27 de agosto de 1998 e Aprova o Regulamento Técnico: “Princípios Gerais para o Estabelecimento de Níveis Máximos de Contaminantes Químicos em Alimentos” e seu Anexo: “Limites máximos de tolerância para contaminantes inorgânicos”. http://www.anvisa.gov.br/alimentos/legis/especifica/contaminantes.htm
MERCOSUR/ GMC/ RES. Nº 12/11	Reglament tècnic MERCOSUR sobre límits màxims de contaminants inorgànics en aliments. MERCOSUR/GMC/RES. Nº 12/11 (Derogació de las Res. GMC nº 102/94 i nº 35/96) http://www.puntofocal.gov.ar/doc/r_gmc_12-11.pdf
Sudàfrica R500/04	No.R.500 30 april 2004 Foodstuffs, Cosmetics and Disinfectants Act, 1972 (ACT 54 of 1972) Regulation relating to maximum levels for metals in foodstuffs. http://web.capetown.gov.za/eDocuments/Regulations_-_Relating_to_Maximum_Levels_for_Metals_in_Foodstuffs_-_R_500_of_2004_95200519507_245.pdf
A-NZ FOOD CODE	<u>Guidelines for microbiological examination of ready-to-eat foods</u> <i>Australia New Zealand Food Standards Code</i>
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) 1333/2008	Reglament (CE) 1333/2008 del Parlament europeu i del Consell, de 16 de desembre de 2008, sobre additius alimentaris. Modificacions es poden consultar a: http://eur-lex.europa.eu/search.html?DTN=1333&DTA=2008&qid=1441270769718&DTS_DOM=EU_LAW&type=advanced&lang=es&SUBDOM_INIT=CONSLEG&DTS_SUBDOM=CONSLEG
Regl. (CE) 2073/2005	Reglament (CE) 2073/2005 de la Comissió de 15 de novembre de 2005, relatiu als criteris microbiològics aplicats als productes alimentaris. Modificacions: - 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 Modificacions es poden consultar a: http://eur-lex.europa.eu/search.html?DTN=1881&DTA=2006&qid=1441270583677&DTS_DOM=EU_LAW&type=advanced&lang=es&SUBDOM_INIT=CONSLEG&DTS_SUBDOM=CONSLEG
Regl. (CE) 850/2004	Reglament (CE) 850/2004 del Parlament Europeu i del Consell, de 20 d'abril de 2004, sobre contaminants orgànics persistents
Regl. (CE) 105/2010	Reglament (CE) 105/2010 de la Comissió, de 5 de febrer de 2010, que modifica el Reglament (CE) 1881/2006, pel qual es fixa el contingut màxim

Referència	Disposició
	de determinats contaminants en els productes alimentaris pel que fa a l'ocratoxina A.
Regl. (CE) 1895/2005	Reglament (CE) núm. 1895/2005 de la Comissió, de 18 de novembre de 2005, relatiu a la restricció en l'ús de determinats derivats epoxídics en materials i objectes destinats a entrar en contacte amb productes alimentosos.
Regl. (CE) 396/2005	Reglament (CE) núm. 396/2005 del Parlament Europeu y del Consell, de 23 de febrer de 2005, relatiu als límits màxims de residus de plaguicides en aliments i pinsos d'origen vegetal i animal i que modifica la Directiva 91/414/CEE del Consell. Modificacions es poden consultar a: http://eur-lex.europa.eu/search.html?DTN=0396&DTA=2005&qid=1441270703271&DTS_DOM=EU_LAW&type=advanced&lang=es&SUBDOM_INIT=CONSLEG&DTS_SUBDOM=CONSLEG Base de dades UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm?event=substance.selection&ch=1
Nota tècnica AECOSAN_ascorbats	Dosi màxima recomenada d' ascorbats en llons de tonyina, derivada de la auditoria DG (SANTE) 2017-6301. http://www.aecosan.msssi.gob.es/AECOSAN/docs/documentos/seguridad_alimentaria/interpretaciones/quimicas/ascorbatos_atun.pdf

(*) Els criteris microbiològics d'aquestes normatives actualment han sigut derogats pel RD 135/2010, però es continuaran considerant com a referència en la interpretació dels resultats.

C S B Consorci Sanitari
de Barcelona



Seguretat alimentària

Connectem
f **t** **o** **in**

www.aspb.cat