

## Resultats

### Programa d'Investigació de la Qualitat Sanitària dels Aliments (IQSA) 2005



**PROGRAMA D'INVESTIGACIÓ DE LA  
QUALITAT SANITÀRIA DELS ALIMENTS  
(IQSA) - 2005**

**RESULTAT**



**Coordinador de l'informe:**

Josep F. Arqués

**Autors de l'informe:**

Josep F. Arqués, Mireia Fontcuberta, Miquel Martínez

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

Júlia Duran

*Directora de l'Institut de Seguretat Alimentària i Salubritat*

Conrad Casas

*Director del Laboratori de l'Agència de Salut Pública*

Pere Balfagón

*Cap del Servei d'Inspecció Sanitària d'Indústries Alimentàries*

Samuel Portaña

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

Montse Ramoneda

*Cap del Servei d'Inspecció Sanitària de Mercats Centrals*

Francesc Centrich

*Cap del Servei de Química*

Maria Dolors Ferrer

*Cap del Servei de Microbiologia*

Teresa Subirana

*Cap de Garantia de Qualitat*

Glòria Vila

*Cap de Gestió i Serveis*

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



## ÍNDIX

<b>Objectius</b> .....	7
<b>Paràmetres analitzats</b> .....	9
<b>Aliments analitzats</b> .....	11
<b>Combinació paràmetres analítics/aliments</b> .....	13
<b>Resultats</b> .....	17
Resultats globals.....	17
<b>Taula-Resum de resultats per grups d'aliments</b> .....	19
Carns picades i preparats de carn.....	19
Productes de xarcuteria.....	19
Patés a doll.....	19
Ous.....	19
Llets.....	20
Formatges elaborats a partir de llet pasteuritzada.....	20
Peix fresc (tonyina).....	20
Peix fumat.....	20
Conserves de peix.....	21
Crustacis.....	21
Cefalòpodes.....	21
Bivalves.....	22
Olis d'oliva i de llavors.....	22
Cereals i derivats.....	23
Patisseria farcida.....	23
Amanides mixtes.....	24
Menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic.....	24
Aliments elaborats a base de cereals per a lactants i nens de curta edat.....	24
Preparats per a lactants i preparats de continuació.....	24
Aliments infantils que tinguin pastanagues, patates, hortalisses de fulla.....	25
Aliments infantils a base de poma.....	25
Salses vermelles.....	25
Aliments elaborats amb salses vermelles.....	25
Hortalisses.....	25
Fruïtes.....	25
Sucs de raïm-most.....	26
Fruïtes seques.....	26
Condiments i espècies.....	26
Cafè.....	26
Te i infusions.....	27
Begudes enllaunades (refrescants i cerveses).....	27
Vins a doll.....	27
<b>Taula-Resum dels resultats per paràmetres analítics:</b> .....	28
Abiòtics.....	28
HAPs.....	28
Metalls.....	28
Nitrats.....	29
Plaguicides.....	29

Additius .....	30
Colorants.....	30
Conservants.....	30
Microbiològics .....	31
Indicadors .....	31
Testimonis .....	32
Patògens .....	33
Tòxics derivats de l'activitat microbiana .....	35
<b>Resultats detallats per paràmetres analítics .....</b>	<b>36</b>
Abiòtics .....	36
Hidrocarburs aromàtics policíclics (HAPs).....	36
Metalls.....	40
Nitrats.....	45
Plaguicides .....	47
Additius .....	54
Colorant vermell Sudan I, II, III, IV .....	54
Altres colorants artificials .....	54
SO <sub>2</sub> .....	55
Sorbats.....	56
Benzoats .....	56
Nitrats .....	57
Àcid bòric.....	57
Microbiològics .....	58
Microorganismes aerobis .....	58
Enterobacteris .....	61
Coliformes.....	62
Fongs filamentosos.....	63
Llevats.....	64
Espores d'anaerobis sulfito-reductors.....	64
E. coli .....	64
Estafilococs coagulasa positius.....	66
Salmonella.....	68
Shigella .....	68
E. Coli O157:H7.....	68
Listeria monocytogenes .....	69
Campylobacter .....	70
Yersinia enterocolíptica .....	70
Vibrio cholerae .....	70
Vibrio parahaemolyticus .....	70
Bacillus cereus .....	71
Micotoxines.....	72
Ocratoxina A .....	74
Patulina .....	76
Histamina.....	76
<b>Annex: Límits de tolerància per a la valoració dels resultats .....</b>	<b>77</b>

## OBJECTIUS

El programa d'investigació de la qualitat sanitària dels aliments (IQSA) té com a objectiu fonamental avaluar la presència o nivells de determinats additius, contaminants químics i microbiològics en diversos aliments susceptibles de contenir-los, per tal de valorar la situació actual i la seva evolució en el temps.

La característica fonamental sobre la que es basa el programa és el seu caràcter obert i dinàmic, permetent la incorporació d'aquells contaminants que en un moment donat poden ser objecte d'especial interès, ja sigui per recomanacions de control per part d'organismes oficials, o per alarmes, interès científic, etc. Complementàriament, aquells paràmetres que tenen adjudicats límits de tolerància, són avaluats des del punt de vista del compliment normatiu.

Així, junt amb el manteniment i intensificació de la vigilància de determinats paràmetres i aliments per tal de valorar i detectar la seva variació en el temps (plaguicides, hidrocarburs aromàtics policíclics, metalls, aflatoxines, ocratoxina A, additius, microorganismes, ...), aquest any el programa es fa especial ressò del Reglament (CE) 208/2005 de la Comissió relatiu als hidrocarburs aromà-

tics policíclics, la Recomanaió 2005/108/CE de la Comissió relatiu a les investigacions complementàries sobre els nivells d'hidrocarburs aromàtics policíclics en determinats aliments, el Reglament (CE) 123/2005 de la Comissió relatiu a l'ocratoxina A, la Recomanaió 2005/175/CE de la Comissió relatiu a un programa coordinat de control oficial de productes alimenticis per a l'any 2005, la Recomanaió 2005/178/CE relatiu a un programa comunitari coordinat de control per al 2005 destinat a garantir el respecte dels límits màxims de residus de plaguicides en els cereals i en determinats productes d'origen vegetal, i a més, incorpora el seguiment de paràmetres que durant l'any anterior han continuat sent protagonistes d'importants alertes (com la utilització del colorant vermell Sudan I, II, III i IV, catalogat pel Centre Internacional per a la Recerca del Càncer (IARC) com a agent cancerigen de categoria 3) o de modificacions legislatives, com l'estany en aliments i begudes enllaunades.

L'aplicació del programa permet avaluar la situació actual i les tendències, possibilita l'adopció de mesures correctores de situacions anòmales, i proporciona informació que facilita la prioritització i planificació de les activitats de control.





---

## PARÀMETRES ANALITZATS

---

### Abiòtics

- Hidrocarburs aromàtics policíclics-HAPs
- Metalls: plom, cadmi, mercuri, arsènic, coure, zinc i estany
- Nitrats
- Plaguicides

### Additius

- Colorant vermell Sudan I, II, III, IV
- Altres colorants artificials
- SO<sub>2</sub>
- Sorbats/ Benzoats
- Nitrats/nitrits
- Àcid bòric

### Microbiològics

- Microorganismes aerobis
- Enterobacteris
- Coliformes
- Fongs filamentosos
- Llevats
- Espores d'anaerobis sulfito reductors
- E.coli
- Estafilococs coagulasa positius
- Salmonella
- Shigella
- E. Coli O157:H7
- Listeria monocytogenes
- Campylobacter
- Yersinia enterocolitica
- Vibrio cholerae
- Vibrio parahaemolyticus
- Bacillus cereus
- Micotoxines: Aflatoxines (B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub>, M<sub>1</sub>), Ocratoxina A i Patulina
- Histamina



## ALIMENTS ANALITZATS

---

- Carns picades i preparats de carn
- Productes de xarcuteria, inclosos fumats
- Patés a doll
- Ous
- Llets pasteuritzades, esterilitzades i UHT
- Formatges frescos (pasta tova sense madurar) i madurats (pasta tova i semidurs) elaborats a partir de llet pasteuritzada
- Peix fresc (tonyina)
- Peix fumat
- Conserves de peix
- Crustacis
- Cefalòpodes
- Bivalves
- Olis d'oliva i de llavors
- Cereals i derivats (arròs, farines, cereals en flocs)
- Patisserie farcida
- Amanides mixtes (hortalisses crues amb carn o marisc) envasades, refrigerades, properes a la data de caducitat.
- Menjars preparats refrigerats, amb tots els ingredients que han rebut tractament tèrmic
- Aliments elaborats a base de cereals per a lactants i nens de curta edat
- Preparats per a lactants i preparats de continuació
- Aliments infantils amb pastanagues, patates, hortalisses de fulla
- Aliments infantils a base de poma
- Salses vermelles
- Aliments elaborats amb salses vermelles
- Hortalisses (patates, pastanagues, espinacs, cogombres i mongeta tendra)
- Fruites (peres, taronges, mandarines)
- Suc de raïm-most
- Fruites seques (de closca i dessecades)
- Condiments i espècies, incloent pebre vermell
- Cafè en gra, molt i soluble
- Te i infusions
- Begudes enllaunades (refrescants i cerveses)
- Vins



## COMBINACIÓ PARÀMETRES ANALÍTICS/ALIMENTS

### Hidrocarburs aromàtics policíclics (HAPs)

- Productes de xarcuteria fumats
- Peix fresc
- Peix fumat
- Crustacis
- Cefalòpodes
- Bivalves
- Olis vegetals
- Aliments elaborats amb cereals per a lactants i nens de curta edat
- Preparats per a lactants i preparats de continuació
- Aliments infantils amb pastanagues, patates, hortalisses de fulla
- Aliments infantils a base de poma
- Cafè
- Te i infusions

### Metalls

- Peix fresc (pb, cd, hg, as, cu)
- Conserves de peix (pb, cd, hg, as, cu, sn)
- Crustacis (pb, cd, hg, as, cu)
- Cefalòpodes (pb, cd, hg, as, cu)
- Bivalves (pb, cd, hg, as, cu)
- Cereals (pb, cd)
- Begudes enllaunades (pb, cu, as, zn, sn)

### Nitrats

- Aliments infantils amb pastanagues, patates, hortalisses de fulla
- Hortalisses

### Plaguicides

- Cereals i derivats
- Aliments elaborats amb cereals per a lactants i nens de curta edat
- Preparats per a lactants i preparats de continuació
- Aliments infantils amb pastanagues, patates, hortalisses de fulla
- Aliments infantils a base de poma
- Hortalisses
- Fruites
- Fruites seques
- Condiments i espècies
- Te i infusions

### Colorant vermell Sudan I, II, III i IV

- Salses vermelles
- Aliments amb salses vermelles
- "Chile", "pimentón", pebre vermell, pols de canyella, pols de curry

### Altres colorants: (E-102, E-104, E-110, E-122, E-123, E-124, E-127, E-128, E-129, E-131, E-132, E-133, E-142, E-151)

- Salses vermelles
- Aliments amb salses vermelles
- "Chile", "pimentón", pebre vermell, pols de canyella, pols de curry

### SO<sub>2</sub>

- Carns picades i preparats de carn
- Crustacis
- Suc de raïm-most
- Fruites seques
- Vins

### Sorbats/benzoats

- Salses vermelles
- Vins

### Nitrats/nitrits

- Productes de xarcuteria

### Àcid bòric

- Bivalves

### Microorganismes aerobis

- Carns picades i preparats de carn
- Patés a doll
- Lllets
- Peix fumat
- Crustacis
- Cefalòpodes
- Cereals en flocs
- Amanides mixtes
- Menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic

### Enterobacteris

- Patés a doll
- Lllets pasteuritzades
- Peix fumat
- Crustacis
- Cefalòpodes

### Coliformes

- Amanides mixtes
- Menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic

### **Fongs/llevats**

- Cereals en flocs
- Pastisseria farcida

### **Espores d'anaerobis sulfito reductors**

- Condiments i espècies

### **E. coli**

- Carns picades i preparats de carn
- Formatges elaborats a partir de llet pasteuritzada
- Crustacis cuits
- Cefalòpodes cuits
- Bivalves
- Cereals en flocs
- Pastisseria farcida
- Amanides mixtes
- Menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic
- Condiments i espècies

### **Estafilococs coagulasa positius**

- Carns picades i preparats de carn
- Formatges elaborats a partir de llet pasteuritzada
- Peix fumat
- Crustacis cuits
- Cefalòpodes cuits
- Bivalves cuits
- Pastisseria farcida
- Amanides mixtes
- Menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic

### **Salmonella**

- Carns picades i preparats de carn
- Productes de xarcuteria
- Patés a doll
- Ous
- Formatges elaborats a partir de llet pasteuritzada
- Peix fresc
- Peix fumat
- Crustacis
- Cefalòpodes
- Bivalves
- Cereals en flocs
- Pastisseria farcida
- Amanides mixtes
- Menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic
- Condiments i espècies
- Te i infusions

### **Shigella**

- Amanides mixtes
- Menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic

### **E. Coli O157:H7**

- Carns picades i preparats de carn
- Productes de xarcuteria
- Amanides mixtes
- Menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic

### **Listeria monocytogenes**

- Productes de xarcuteria
- Patés a doll
- Formatges elaborats a partir de llet pasteuritzada
- Peix fumat
- Pastisseria farcida
- Amanides mixtes
- Menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic

### **Campylobacter**

- Carns picades i preparats de carn d'au

### **Yersinia enterocolítica**

- Carns picades i preparats de carn

### **Vibrio cholerae**

- Peix fresc
- Crustacis
- Cefalòpodes
- Bivalves

### **Vibrio parahaemolyticus**

- Peix fresc
- Crustacis
- Cefalòpodes
- Bivalves

### **Bacillus cereus**

- Cereals en flocs
- Pastisseria farcida
- Amanides mixtes
- Menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic

### **Micotoxines**

#### **Aflatoxines B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub>**

- Cereals i derivats
- Pastisseria farcida
- Fruites seques
- Condiments i espècies

### **Aflatoxina M<sub>1</sub>**

- Llets

### **Ocratoxina A**

- Cereals i derivats
- Pastisseria farcida
- Aliments elaborats amb cereals per a lactants i nens de curta edat
- Sucs de raïm-most
- Fruites seques
- Condiments i espècies
- Cafè
- Te i infusions
- Vins

### **Patulina**

- Aliments infantils elaborats a base de poma

### **Histamina**

- Peix fresc
- Conserves de peix





## RESULTATS

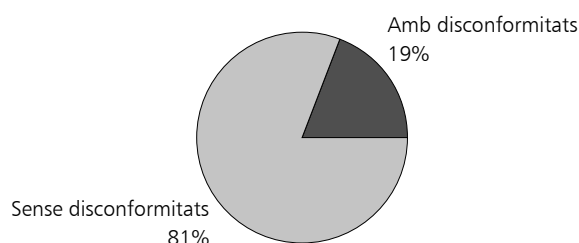
### Resultats globals

- Nombre total de **mostres analitzades**: 526
- Nombre de mostres sense disconformitats respecte els límits de tolerància: 426 (81%)
- Nombre de mostres amb disconformitats: 100 (19%)
- Nombre de mostres analitzades quant a **paràmetres abiòtics**: 311
- Nombre de mostres amb disconformitats en paràmetres abiòtics: 5
- Percentatge de mostres amb disconformitats en paràmetres abiòtics sobre el total de mostres on s'han determinat paràmetres abiòtics: 2%
- Percentatge de mostres amb disconformitats en paràmetres abiòtics sobre el total de mostres amb resultats anòmals: 5%
- Nombre de mostres analitzades quant a **additius**: 168
- Nombre de mostres amb disconformitats en additius: 22
- Percentatge de mostres amb disconformitats en additius sobre el total de mostres on s'han determinat additius: 13%
- Percentatge de mostres amb disconformitats en additius sobre el total de mostres amb resultats anòmals: 22%
- Nombre de mostres analitzades quant a **paràmetres microbiològics**: 396
- Nombre de mostres amb disconformitats en paràmetres microbiològics: 83
- Percentatge de mostres amb disconformitats en paràmetres microbiològics sobre el total de mostres on s'han determinat paràmetres microbiològics: 21%
- Percentatge de mostres amb disconformitats en paràmetres microbiològics sobre el total de mostres amb resultats anòmals: 83%

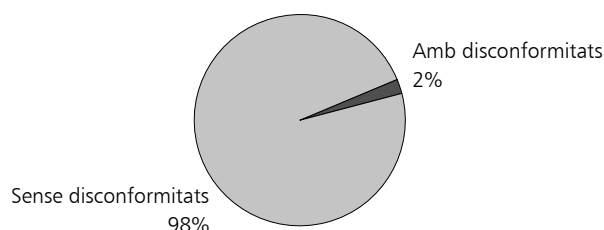
### Programa IQSA-2005

	Mostres analitzades	Sense disconformitats	Amb disconformitats
<b>Paràmetres abiòtics</b>	311	306 (98%)	5 (2%)
<b>Additius</b>	168	146 (87%)	22 (13%)
<b>Paràmetres microbiològics</b>	396	313 (79%)	83 (21%)
<b>TOTAL</b>	<b>526</b>	<b>426 (81%)</b>	<b>100 (19%)</b>

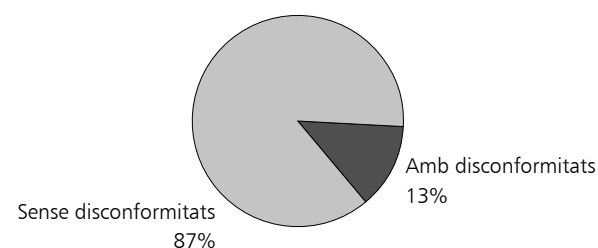
### Resultats globals



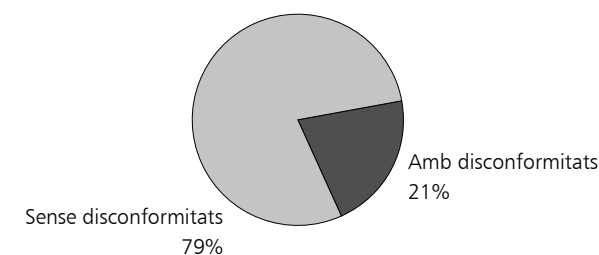
### Resultats abiòtics



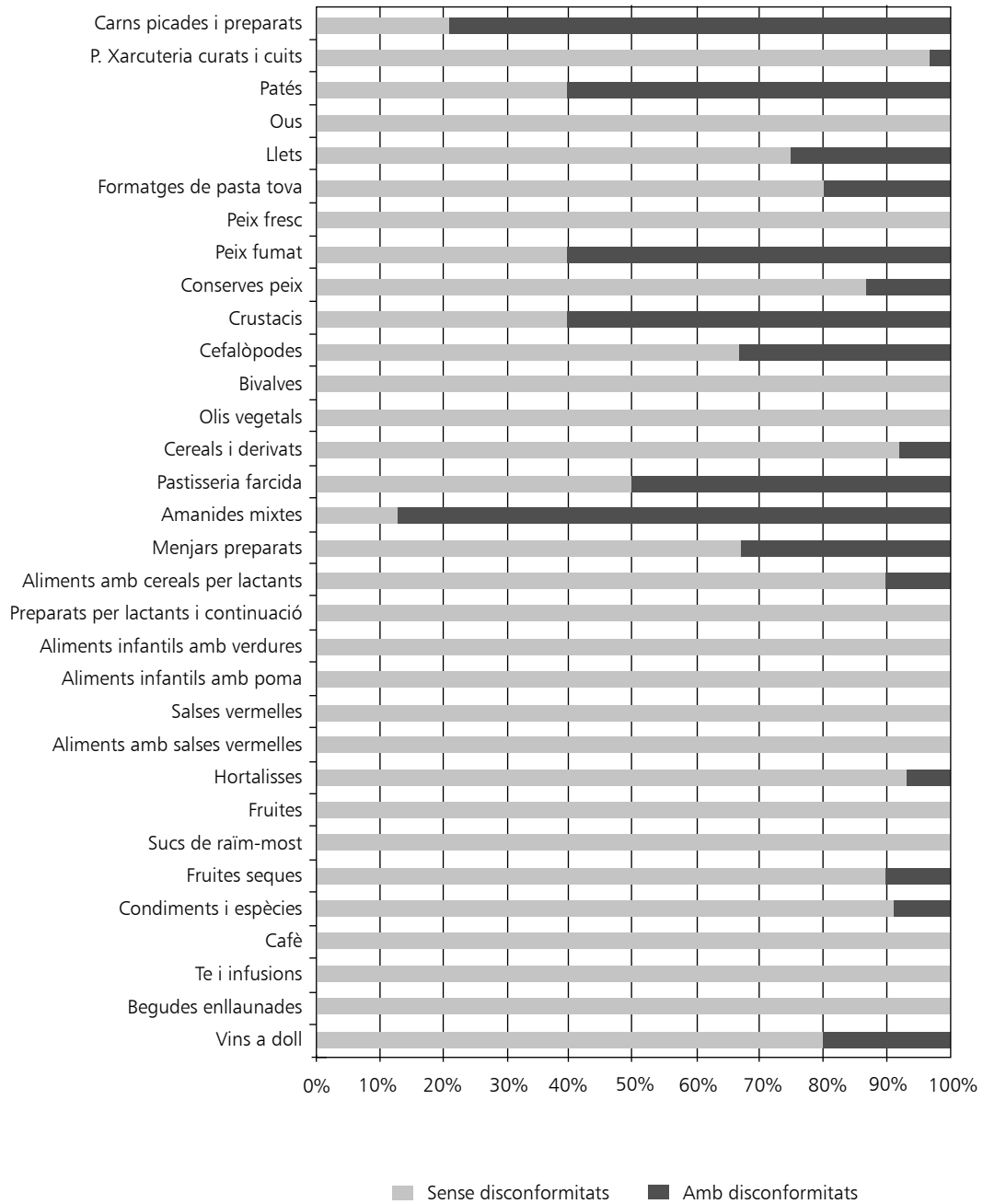
### Resultats additius



### Resultats microbiològics



## Resultats per grups d'aliments



## Taula-Resum de resultats per grups d'aliments:

Grup d'aliments	Grups analítics	Subgrups analítics	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)
<b>Carns picades i preparats de carn</b> Mostres: 24 Sense disconformitats: 5 (21%) Amb disconformitats: 19 (79%)	<b>Additius:</b> Mostres: 23 SD: 13 (57%) AD: 10 (43%)	<b>Conservants:</b> Mostres: 23 SD: 13 (57%) AD: 10 (43%)	SO <sub>2</sub> (mg/kg)	22/23 (96%)	10/23 (43%)
		<b>Microbiològics:</b> Mostres: 24 SD: 9 (37.5%) AD: 15 (62.5%)	<b>Indicadors:</b> Mostres: 24 SD: 18 (75%) AD: 6 (25%)	R. Microorganismes aerobis a 35°C/g	24/24 (100%)
	<b>Testimonis:</b> Mostres: 24 SD: 24 (100%) AD: 0 (0%)		R. E. Coli/g	18/24 (75%)	0/24 (0%)
			R. Estafilococs coagulasa positius/g	9/24 (38%)	0/24 (0%)
	<b>Patògens:</b> Mostres: 24 SD: 14 (58%) AD: 10 (42%)		I. Salmonella en 25g	7/24 (29%)	7/24 (29%)
			I. E. Coli O157:H7 en 25g	1/14 (7%)	1/14 (7%)
			I. Campylobacter en 25 g	3/10 (30%)	3/10 (30%)
		I. Yersinia enterocolitica en 25 g	8/14 (57%)	0/14 (0%)* Els bioserogrups detectats no estan relacionats amb patogenicitat.	
<b>Productes de xarcuteria</b> Mostres: 30 Sense disconformitats: 29 (97%) Amb disconformitats: 1 (3%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 17 SD: 17 (100%) AD: 0 (0%)	<b>HAPs:</b> Mostres: 17 SD: 17 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	1/17 (6%)	0/17 (0%)
	<b>Additius:</b> Mostres: 28 SD: 27 (96%) AD: 1 (4%)	<b>Conservants:</b> Mostres: 28 SD: 27 (96%) AD: 1 (4%)	Nitrat sòdic (mg/kg)	26/28 (93%)	1/28 (4%)
			Nitrit sòdic (mg/kg)	28/28 (100%)	0/28 (0%)
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 30 SD: 30 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Patògens:</b> Mostres: 30 SD: 30 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25g	0/30 (0%)	0/30 (0%)
			I. E. Coli O157:H7 en 25g	0/30 (0%)	0/30 (0%)
			Listeria monocytogenes en 25g	5/30 (17%)	0/30 (0%)
<b>Patés a doll</b> Mostres: 15 Sense disconformitats: 6 (40%) Amb disconformitats: 9 (60%)	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 15 SD: 6 (40%) AD: 9 (60%)	<b>Indicadors:</b> Mostres: 15 SD: 6 (40%) AD: 9 (60%)	R. Microorganismes aerobis a 35°C/g	15/15 (100%)	8/15 (53%)
			R. Enterobacteris/g	6/15 (40%)	4/15 (27%)
		<b>Patògens:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25g	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			Listeria monocytogenes en 25g	0/15 (0%)	0/15 (0%)
<b>Ous</b> Mostres: 15 Sense disconformitats: 15 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Patògens:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25g i a la closca	0/15 (0%)	0/15 (0%)



Grup d'aliments	Grups analítics	Subgrups analítics	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)	
<b>Llets*</b> Mostres: 20 Sense disconformitats: 15 (75%) Amb disconformitats: 5 (25%) *Inclou 10 mostres de pasteuritzades i 10 d'esterilitzades.	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 20 SD: 15 (75%) AD: 5 (25%)	<b>Indicadors:</b> Mostres: 20 SD: 15 (75%) AD: 5 (25%)	R. Microorganismes aerobis a 30°C/ml	8/10 (80%)	5/10 (50%)	
			R. Microorganismes aerobis a 30°C /ml (prèvia incub. a 30° C /14 dies)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
			R. Microorganismes aerobis a 30°C/ml (prèvia incub. a 55° C /7 dies)	0/8 (0%)	0/8 (0%)	
			R. Enterobacteris/ml	4/10 (40%)	4/10 (40%)	
		<b>Micotoxines:</b> Mostres: 18 SD: 18 (100%) AD: 0 (0%)	Aflatoxina M <sub>1</sub> (ng/l)	0/18 (0%)	0/18 (0%)	
<b>Formatges elaborats a partir de llet pasteuritzada</b> Mostres: 15 Sense disconformitats: 12 (80%) Amb disconformitats: 3 (20%)	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 15 SD: 12 (80%) AD: 3 (20%)	<b>Testimonis:</b> Mostres: 15 SD: 12 (80%) AD: 3 (20%)	R. E. Coli/g	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
			R. Estafilococs coagulasa positius/g	4/15 (27%)	3/15 (20%)	
		<b>Patògens:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25g	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
			Listeria monocytogenes en 25g	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
<b>Peix fresc (tonyina)</b> Mostres: 15 Sense disconformitats: 15 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	<b>HAPs:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
			<b>Metalls:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Pb (mg/kg)	0/15 (0%)	0/15 (0%)
				Cd (mg/kg)	0/15 (0%)	0/15 (0%)
				Hg (mg/kg)	14/15 (93%)	0/15 (0%)
				As (mg/kg)	15/15 (100%)	0/15 (0%)
	Cu (mg/kg)	3/15 (20%)		0/15 (0%)		
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Patògens:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25g	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
			I. Vibrio cholerae en 25 g	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
			I. Vibrio parahaemolyticus en 25 g	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
		<b>Amines biògenes:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Histamina (mg/kg)	3/15 (20%)	0/15 (0%)	
<b>Peix fumat</b> Mostres: 15 Sense disconformitats: 6 (40%) Amb disconformitats: 9 (60%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	<b>HAPs:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
			<b>Microbiològics:</b> Mostres: 15 SD: 6 (40%) AD: 9 (60%)	<b>Indicadors:</b> Mostres: 15 SD: 6 (40%) AD: 9 (60%)	R. Microorganismes aerobis a 31°C/g	14/15 (93%)
	R. Enterobacteris/g	10/15 (67%)			5/15 (33%)	
	<b>Testimonis:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	R. Estafilococs coagulasa positius 7g		0/15 (0%)	0/15 (0%)	
		<b>Patògens:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)		I. Salmonella en 25g	0/15 (0%)	0/15 (0%)
	Listeria monocytogenes en 25g		3/15 (20%)	0/15 (0%)		

→

Grup d'aliments	Grups analítics	Subgrups analítics	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)
<b>Conserves de peix</b> Mostres: 15 Sense disconformitats: 13 (87%) Amb disconformitats: 2 (13%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 15 SD: 13 (87%) AD: 2 (13%)	<b>Metalls:</b> Mostres: 15 SD: 13 (87%) AD: 2 (13%)	Pb (mg/kg)	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			Cd (mg/kg)	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			Hg (mg/kg)	14/15 (93%)	2/15 (13%)
			As (mg/kg)	14/15 (93%)	0/15 (0%)
			Cu (mg/kg)	6/15 (40%)	0/15 (0%)
	Sn (mg/kg)	0/15 (0%)	0/15 (0%)		
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Amines biògenes:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Histamina (mg/kg)	0/15 (0%)	0/15 (0%)
<b>Crustacis*</b> Mostres: 15 Sense disconformitats: 6 (40%) Amb disconformitats: 9 (60%) * Inclou 9 mostres de crustacis cuits i 6 de crus.	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 14 SD: 14 (100%) AD: 0 (0%)	<b>HAPs:</b> Mostres: 14 SD: 14 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	0/14 (0%)	0/14 (0%)
		<b>Metalls:</b> Mostres: 14 SD: 14 (100%) AD: 0 (0%)	Pb (mg/kg)	0/14 (0%)	0/14 (0%)
			Cd (mg/kg)	2/14 (14%)	0/14 (0%)
			Hg (mg/kg)	2/14 (14%)	0/14 (0%)
			As (mg/kg)	14/14 (100%)	0/14 (0%)
	Cu (mg/kg)	12/14 (86%)	0/14 (0%)		
	<b>Additius:</b> Mostres: 15 SD: 7 (47%) AD: 8 (53%)	<b>Conservants:</b> Mostres: 15 SD: 7 (47%) AD: 8 (53%)	SO <sub>2</sub> a la part comestible (mg/kg)	12/15 (80%)	8/15 (53%)
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 15 SD: 10 (67%) AD: 5 (33%)	<b>Indicadors:</b> Mostres: 15 SD: 10 (67%) AD: 5 (33%)	R. Microorganismes aerobis a 31°C/g	14/15 (93%)	5/15 (33%)
			R. Enterobacteris/g	9/15 (60%)	1/15 (7%)
		<b>Testimonis:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	R. E. Coli/g	0/10 (0%)	0/10 (0%)
			R. Estafilococs coagulasa positiu/g	0/10 (0%)	0/10 (0%)
			I. Salmonella en 25g	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			I. Vibrio cholerae en 25 g	0/15 (0%)	0/15 (0%)
	<b>Patògens:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Vibrio parahaemolyticus en 25 g	0/5 (0%)	0/5 (0%)	
	<b>Cefalòpodes*</b> Mostres: 15 Sense disconformitats: 10 (67%) Amb disconformitats: 5 (33%) * Inclou 6 mostres de cefalòpodes cuits i 9 de crus.	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	<b>HAPs:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	0/15 (0%)
<b>Metalls:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)			Cd (mg/kg)	7/15 (47%)	0/15 (0%)
			Hg (mg/kg)	4/15 (27%)	0/15 (0%)
			As (mg/kg)	15/15 (100%)	0/15 (0%)
			Cu (mg/kg)	14/15 (93%)	0/15 (0%)
Pb (mg/kg)		0/15 (0%)	0/15 (0%)		

→

Grup d'aliments	Grups analítics	Subgrups analítics	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)		
<b>Cefalòpodes*</b> Mostres: 15 Sense disconformitats: 10 (67%) Amb disconformitats: 5 (33%) * Inclou 6 mostres de cefalòpodes cuits i 9 de crus.	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 15 SD: 10 (67%) AD: 5 (33%)	<b>Indicadors:</b> Mostres: 15 SD: 10 (67%) AD: 5 (33%)	R. Microorganismes aerobis a 31°C/g	15/15 (100%)	4/15 (27%)		
			R. Enterobacteris/g	8/15 (53%)	3/15 (20%)		
		<b>Testimonis:</b> Mostres: 6 SD: 5 (83%) AD: 1 (17%)	R. E.coli/g	0/6 (0%)	0/6 (0%)		
			R. Estafilococs coagulasa positius/g	2/6 (33.3%)	1/6 (17%)		
		<b>Patògens:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25 g	0/15 (0%)	0/15 (0%)		
			I. Vibrio cholerae en 25 g	0/15 (0%)	0/15 (0%)		
<b>Bivalves*</b> Mostres: 15 Sense disconformitats: 15 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%) * Inclou 5 mostres de bivalves cuits i 10 de crus.	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	<b>HAPs:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	2/15 (13%)	0/15 (0%)		
				Pb (mg/kg)	2/15 (13%)	0/15 (0%)	
			<b>Metalls:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)		Cd (mg/kg)	12/15 (80%)	0/15 (0%)
					Hg (mg/kg)	0/15 (0%)	0/15 (0%)
					As (mg/kg)	15/15 (100%)	0/15 (0%)
				Cu (mg/kg)	12/15 (80%)	0/15 (0%)	
	<b>Additius:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Conservants:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)		Ac. Bòric (mg/kg)	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Testimonis:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)		R. E. coli/g	1/15 (7%)	0/15 (0%)	
				R. Estafilococs coagulasa positius/g	0/5 (0%)	0/5 (0%)	
			<b>Patògens:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)		I. Salmonella en 25 g	0/15 (0%)	0/15 (0%)
				I. Vibrio cholerae en 25 g	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
			Vibrio parahaemolyticus en 25 g	0/15 (0%)	0/15 (0%)		
<b>Olis d'oliva i de llavors</b> Mostres: 15 Sense disconformitats: 15 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	<b>HAPs:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	2/15 (13%)	0/15 (0%)		

→

Grup d'aliments	Grups analítics	Subgrups analítics	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)			
<b>Cereals i derivats</b> Mostres: 25 Sense disconformitats: 23 (92%) Amb disconformitats: 2 (8%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 25 SD: 25 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Metalls:</b> Mostres: 5 SD: 5 (100%) AD: 0 (0%)	Pb (mg/kg)	2/5 (40%)	0/5 (0%)			
			Cd (mg/kg)	0/5 (0%)	0/5 (0%)			
		<b>Plaguicides:</b> Mostres: 25 SD: 25 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	9/25 (36%)	0/25 (0%)			
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 25 SD: 23 (92%) AD: 2 (8%)	<b>Indicadors:</b> Mostres: 11 SD: 10 (91%) AD: 1 (9%)		R. Microorganismes aerobis a 31º/g	3/11 (27%)	0/11 (0%)		
				R. Fongs filamentosos/g	3/11 (27%)	1/11 (9%)		
				R. Llevats/g	0/11 (0%)	0/11 (0%)		
		<b>Testimonis:</b> Mostres: 11 SD: 11 (100%) AD: 0 (0%)		I. E. Coli/g	0/11 (0%)	0/11 (0%)		
			<b>Patògens:</b> Mostres: 11 SD: 10 (91%) AD: 1 (9%)		I. Salmonella en 25 g	0/11 (0%)	0/11 (0%)	
					R. Bacillus cereus/g	1/11 (9%)	1/11 (9%)	
			<b>Micotoxines:</b> Mostres: 25 SD: 25 (100%) AD: 0 (0%)		Aflatoxina B <sub>1</sub> (µg/kg)	0/25 (0%)	0/25 (0%)	
				Aflatoxines (B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> ) (µg/kg)	0/25 (0%)	0/25 (0%)		
				Ocratoxina A (µg/kg)	2/25 (8%)	0/25 (0%)		
		<b>Pastisseria farcida</b> Mostres: 16 Sense disconformitats: 8 (50%) Amb disconformitats: 8 (50%)	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 16 SD: 8 (50%) AD: 8 (50%)	<b>Indicadors:</b> Mostres: 16 SD: 9 (56%) AD: 7 (44%)		R. Fongs filamentosos/g	14/16 (88%)	1/16 (6%)
						R. Llevats/g	13/16 (81%)	7/16 (44%)
<b>Testimonis:</b> Mostres: 16 SD: 13 (81%) AD: 3 (19%)				I. E. Coli/g	2/16 (13%)	2/16 (13%)		
				R. Estafilococs coagulasa positius/g	1/16 (6%)	1/16 (6%)		
<b>Patògens:</b> Mostres: 16 SD: 15 (94%) AD: 1 (6%)				Listeria monocytogenes en 25 g	1/16 (6%)	0/16 (0%)		
				I. Salmonella en 25 g	0/16 (0%)	0/16 (0%)		
				R. Bacillus cereus/g	5/16 (31%)	1/16 (6%)		
<b>Micotoxines:</b> Mostres: 16 SD: 16 (100%) AD: 0 (0%)				Aflatoxina B <sub>1</sub> (µg/kg)	0/16 (0%)	0/16 (0%)		
				Aflatoxines (B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> ) (µg/kg)	0/16 (0%)	0/16 (0%)		
				Ocratoxina A (µg/kg)	0/16 (0%)	0/16 (0%)		

→



Grup d'aliments	Grups analítics	Subgrups analítics	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)
<b>Amanides mixtes</b> Mostres: 15 Sense disconformitats: 2 (13%) Amb disconformitats: 13 (87%)	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 15 SD: 2 (13%) AD: 13 (87%)	<b>Indicadors:</b> Mostres: 15 SD: 2 (13%) AD: 13 (87%)	R. Microorganismes aerobis a 35°C/g	15/15 (100%)	11/15 (73%)
			R. Coliformes/g	13/15 (87%)	12/15 (80%)
		<b>Testimonis:</b> Mostres: 15 SD: 14 (93%) AD: 1 (7%)	R. E. Coli/g	2/15 (13%)	1/15 (7%)
			R. Estafilococs coagulasa positius/g	2/15 (13%)	0/15 (0%)
		<b>Patògens:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25 g	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			I. Shigella en 25 g	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			I. E. Coli O157:H7 en 25 g	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			R. Listeria monocytogenes/g	5/15 (33%)	0/15 (0%)
			R. Bacillus cereus/g	2/15 (13%)	0/15 (0%)
<b>Menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic</b> Mostres: 15 Sense disconformitats: 10 (67%) Amb disconformitats: 5 (33%)	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 15 SD: 10 (67%) AD: 5 (33%)	<b>Indicadors:</b> Mostres: 15 SD: 10 (67%) AD: 5 (33%)	R. Microorganismes aerobis a 35°C/g	11/15 (73%)	5/15 (33%)
			R. Coliformes/g	3/15 (20%)	3/15 (20%)
		<b>Testimonis:</b> Mostres: 15 SD: 14 (93%) AD: 1 (7%)	I. E. Coli/g	1/15 (7%)	1/15 (7%)
			R. Estafilococs coagulasa positius/g	0/15 (0%)	0/15 (0%)
		<b>Patògens:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25 g	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			I. Shigella en 25 g	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			I. E. Coli O157:H7 en 25 g	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			R. Listeria monocytogenes/g	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			R. Bacillus cereus/g	0/15 (0%)	0/15 (0%)
<b>Aliments elaborats a base de cereals per a lactants i nens de curta edat</b> Mostres: 10 Sense disconformitats: 9 (90%) Amb disconformitats: 1 (10%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	<b>HAPs:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
		<b>Plaguicides:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 10 SD: 9 (90%) AD: 1 (10%)	<b>Micotoxines:</b> Mostres: 10 SD: 9 (90%) AD: 1 (10%)	Ocratoxina A (µg/kg)	1/10 (10%)	1/10 (10%)
<b>Preparats per a lactants i preparats de continuació</b> Mostres: 10 Sense disconformitats: 10 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	<b>HAPs:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
		<b>Plaguicides:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)

→

Grup d'aliments	Grups analítics	Subgrups analítics	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)
<b>Aliments infantils que tinguin pastanagues, patates, hortalisses de fulla</b> Mostres: 10 Sense disconformitats: 10 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	<b>HAPs:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	0/10 (0%)	0/10 (0%)
		<b>Nitrats:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Nitrats (mg/kg)	10/10 (100%)	0/10 (0%)
		<b>Plaguicides:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
<b>Aliments infantils a base de poma</b> Mostres: 10 Sense disconformitats: 10 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	<b>HAPs:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	0/10 (0%)	0/10 (0%)
		<b>Plaguicides:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Micotoxines:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Patulina ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	0/10 (0%)	0/10 (0%)
<b>Salses vermelles</b> Mostres: 15 Sense disconformitats: 15 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Additius:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Colorants:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Colorant vermell Sudan I, II, III, IV (mg/kg)	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			Altres colorants artificials (mg/kg)	0/15 (0%)	0/15 (0%)
		<b>Conservants:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Sorbats (mg/kg)	5/15 (33%)	0/15 (0%)
			Benzoats (mg/kg)	3/15 (20%)	0/15 (0%)
<b>Aliments elaborats amb salses vermelles</b> Mostres: 14 Sense disconformitats: 14 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Additius:</b> Mostres: 14 SD: 14 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Colorants:</b> Mostres: 14 SD: 14 (100%) AD: 0 (0%)	Colorant vermell Sudan I, II, III, IV (mg/kg)	0/14 (0%)	0/14 (0%)
			Altres colorants artificials (mg/kg)	0/14 (0%)	0/14 (0%)
<b>Hortalisses</b> Mostres: 29 Sense disconformitats: 27 (93%) Amb disconformitats: 2 (7%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 29 SD: 27 (93%) AD: 2 (7%)	<b>Plaguicides:</b> Mostres: 29 SD: 27 (93%) AD: 2 (7%)	Plaguicides (mg/kg)	5/29 (17%)	2/29 (7%)
		<b>Nitrats:</b> Mostres: 29 SD: 29 (100%) AD: 0 (0%)	Nitrats (mg/kg)	29/29 (100%)	0/29 (0%)
<b>Fruites</b> Mostres: 20 Sense disconformitats: 20 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Plaguicides:</b> Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	17/20 (85%)	0/20 (0%)



Grup d'aliments	Grups analítics	Subgrups analítics	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)	
<b>Sucs de raïm-most</b> Mostres: 10 Sense disconformitats: 10 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Additius:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Conservants:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	SO <sub>2</sub> (mg/L)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Micotoxines:</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Ocratoxina A (µg/kg)	6/10 (60%)	0/18 (0%)	
<b>Fruïtes seques</b> Mostres: 20 Sense disconformitats: 18 (90%) Amb disconformitats: 2 (10%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 18 SD: 18 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Plaguicides:</b> Mostres: 18 SD: 18 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides (mg/kg)	0/18 (0%)	0/18 (0%)	
	<b>Additius:</b> Mostres: 19 SD: 19 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Conservants:</b> Mostres: 19 SD: 19 (100%) AD: 0 (0%)	SO <sub>2</sub> (mg/kg)	1/19 (5%)	0/19 (0%)	
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 20 SD: 18 (90%) AD: 2 (10%)	<b>Micotoxines:</b> Mostres: 20 SD: 18 (90%) AD: 2 (10%)	Aflatoxina B <sub>1</sub> (µg/kg)	1/20 (5%)	1/20 (5%)	
			Aflatoxines (B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> ) (µg/kg)	1/20 (5%)	1/20 (5%)	
		Ocratoxina A (µg/kg)	7/19 (37%)	1/19 (5%)		
<b>Condiments i espècies</b> Mostres: 22 Sense disconformitats: 20 (91%) Amb disconformitats: 2 (9%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 19 SD: 18 (95%) AD: 1 (5%)	<b>Plaguicides:</b> Mostres: 19 SD: 18 (95%) AD: 1 (5%)	Plaguicides (mg/kg)	2/19 (11%)	1/19 (5%)	
	<b>Additius:</b> Mostres: 13 SD: 13 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Colorants:</b> Mostres: 13 SD: 13 (100%) AD: 0 (0%)	Altres colorants artificials (mg/kg)	0/13 (0%)	0/13 (0%)	
			Colorant vermell Sudan I, II, III, IV (mg/kg)	0/13 (0%)	0/13 (0%)	
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 22 SD: 21 (95.5%) AD: 1 (4.5%)		<b>Indicadors:</b> Mostres: 22 SD: 22 (100%) AD: 0 (0%)	R. Espores d'anaerobis sulfito reductors/g	7/22 (32%)	0/22 (0%)
			<b>Testimonis:</b> Mostres: 22 SD: 22 (100%) AD: 0 (0%)	R. E. Coli/g	0/22 (0%)	0/22 (0%)
			<b>Patògens:</b> Mostres: 22 SD: 22 (100%) AD: 0 (0%)	I. Salmonella en 25 g	0/22 (0%)	0/22 (0%)
			<b>Micotoxines:</b> Mostres: 21 SD: 20 (95%) AD: 1 (5%)	Aflatoxina B <sub>1</sub> (µg/kg)	10/21 (48%)	1/21 (5%)
	Aflatoxines (B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> ) (µg/kg)	11/21 (52%)		0/21 (0%)		
			Ocratoxina A (µg/kg)	10/21 (48%)	0/21 (0%)	
	<b>Cafè</b> Mostres: 8 Sense disconformitats: 8 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 8 SD: 8 (100%) AD: 0 (0%)	<b>HAPs:</b> Mostres: 8 SD: 8 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	0/8 (0%)	0/8 (0%)
<b>Microbiològics:</b> Mostres: 8 SD: 8 (100%) AD: 0 (0%)		<b>Micotoxines:</b> Mostres: 8 SD: 8 (100%) AD: 0 (0%)	Ocratoxina A (µg/kg)	0/8 (0%)	0/8 (0%)	

→

Grup d'aliments	Grups analítics	Subgrups analítics	Paràmetres analitzats	Presència (%)	Disconformitat (%)
<b>Te i infusions</b> Mostres: 20 Sense disconformitats: 20 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 19 SD: 19 (100%) AD: 0 (0%)	<b>HAPs:</b> Mostres: 19 SD: 19 (100%) AD: 0 (0%)	HAPs ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	8/19 (42%)	0/19 (0%)
		<b>Plaguicides:</b> Mostres: 18 SD: 18 (100%) AD: 0 (0%)	Plaguicides ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	1/18 (6%)	0/18 (0%)
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Patògens:</b> Mostres: 20 SD: 20 (100%) AD: 0 (0%)	l. Salmonella en 25 g	0/20 (0%)	0/20 (0%)
		<b>Micotoxines:</b> Mostres: 19 SD: 19 (100%) AD: 0 (0%)	Ocratoxina A ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	9/19 (47%)	0/19 (0%)
<b>Begudes enllaunades (refrescants i cerveses)</b> Mostres: 16 Sense disconformitats: 16 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Abiòtics:</b> Mostres: 16 SD: 16 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Metalls:</b> Mostres: 16 SD: 16 (100%) AD: 0 (0%)	Pb ( $\text{mg}/\text{l}$ )	0/16 (0%)	0/16 (0%)
			As ( $\text{mg}/\text{l}$ )	6/16 (37%)	0/16 (0%)
			Cu ( $\text{mg}/\text{l}$ )	0/16 (0%)	0/16 (0%)
			Sn ( $\text{mg}/\text{l}$ )	0/16 (0%)	0/16 (0%)
			Zn ( $\text{mg}/\text{l}$ )	0/16 (0%)	0/16 (0%)
<b>Vins a doll</b> Mostres: 15 Sense disconformitats: 12 (80%) Amb disconformitats: 3 (20%)	<b>Additius:</b> Mostres: 15 SD: 12 (80%) AD: 3 (20%)	<b>Conservants:</b> Mostres: 15 SD: 12 (80%) AD: 3 (20%)	SO <sub>2</sub> ( $\text{mg}/\text{l}$ )	15/15 (100%)	3/15 (20%)
			Sorbats ( $\text{mg}/\text{l}$ )	6/15 (40%)	0/15 (0%)
	<b>Microbiològics:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Micotoxines:</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)	Ocratoxina A ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	14/15 (93%)	0/15 (0%)

SD: Sense disconformitats

AD: Amb disconformitats

**Taula-Resum de resultats per grups d'aliments:**

Grups analítics	Subgrups analítics	Grup d'aliment	Presència (%)	Disconformitat (%)	
<b>Abiòtics</b> Mostres: 311 Sense disconformitats: 306 (98%) Amb disconformitats: 5 (2%)	<b>HAPs</b> Mostres: 168 Sense disconformitats: 168 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Productes de xarcuteria fumats	1/17 (6%)	0/17 (0%)	
		Peix fresc	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
		Peix fumat	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
		Crustacis	0/14 (0%)	0/14 (0%)	
		Cefalòpodes	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
		Bivalves	2/15 (13%)	0/15 (0%)	
		Olis vegetals	2/15 (13%)	0/15 (0%)	
		Aliments elaborats amb cereals per a lactants i nens de curta edat	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
		Preparats per a lactants i preparats de continuació	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
		Aliments infantils amb pastanagues, patates, hortalisses de fulla	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
		Aliments infantils a base de poma	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
		Cafè	0/8 (0%)	0/8 (0%)	
		Te i infusions	8/19 (42%)	0/19 (0%)	
	<b>Metalls</b> Mostres: 95 Sense disconformitats: 93 (98%) Amb disconformitats: 2 (2%)	<b>Pb</b> Mostres: 95 SD: 95 (100%) AD: 0 (0%)	Peix fresc	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			Conserves de peix	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			Crustacis	0/14 (0%)	0/14 (0%)
			Cefalòpodes	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			Bivalves	2/15 (13%)	0/15 (0%)
			Cereals	2/5 (40%)	0/5 (0%)
			Begudes enllaunades	0/16 (0%)	0/16 (0%)
		<b>Cd</b> Mostres: 79 SD: 79 (100%) AD: 0 (0%)	Peix fresc	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			Conserves de peix	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			Crustacis	2/14 (14%)	0/14 (0%)
			Cefalòpodes	7/15 (47%)	0/15 (0%)
			Bivalves	12/15 (80%)	0/15 (0%)
		<b>Hg</b> Mostres: 74 SD: 72 (97.3%) AD: 2 (2.7%)	Cereals	0/5 (0%)	0/5 (0%)
			Peix fresc	14/15 (93%)	0/15 (0%)
			Conserves de peix	14/15 (93%)	2/15 (13%)
			Crustacis	2/14 (14%)	0/14 (0%)
		<b>As</b> Mostres: 90 SD: 90 (100%) AD: 0 (0%)	Cefalòpodes	4/15 (27%)	0/15 (0%)
Bivalves			0/15 (0%)	0/15 (0%)	
Peix fresc			15/15 (100%)	0/15 (0%)	
Conserves de peix			14/15 (93%)	0/15 (0%)	
Crustacis			14/14(100%)	0/14 (0%)	
Begudes enllaunades	15/15 (100%)		0/15 (0%)		
			6/16 (37%)	0/16 (0%)	

→

Grups analítics	Subgrups analítics	Grup d'aliment	Presència (%)	Disconformitat (%)	
<b>Abiòtics</b> Mostres: 311 Sense disconformitats: 306 (98%) Amb disconformitats: 5 (2%)	<b>Metalls</b> Mostres: 95 Sense disconformitats: 93 (98%) Amb disconformitats: 2 (2%)	<b>Cu</b> Mostres: 90 SD: 90 (100%) AD: 0 (0%)	Peix fresc	3/15 (20%)	0/15 (0%)
			Conserves de peix	6/15 (40%)	0/15 (0%)
			Crustacis	12/14 (86%)	0/14 (0%)
			Cefalòpodes	14/15 (93%)	0/15 (0%)
			Bivalves	12/15 (80%)	0/15 (0%)
			Begudes enllaunades	0/16 (0%)	0/16 (0%)
		<b>Sn</b> Mostres: 31 SD: 31 (100%) AD: 0 (0%)	Conserves de peix	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			Begudes enllaunades	0/16 (0%)	0/16 (0%)
		<b>Zn</b> Mostres: 16 SD: 16 (100%) AD: 0 (0%)	Begudes enllaunades	0/16 (0%)	0/16 (0%)
	<b>Nitrats</b> Mostres: 39 Sense disconformitats: 39 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	Aliments infantils amb hortalisses	10/10 (100%)	0/10 (0%)	
		Hortalisses	29/29 (100%)	0/29 (0%)	
	<b>Plaguicides</b> Mostres: 169 Sense disconformitats: 166 (98%) Amb disconformitats: 3 (2%)	Cereals i derivats	9/25 (36%)	0/25 (0%)	
		Aliments elaborats amb cereals per a lactants i nens de curta edat	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
		Aliments infantils amb pastanagues, patates, hortalisses de fulla	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
		Preparats per a lactants i preparats de continuació	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
		Aliments infantils a base de poma	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
		Hortalisses	5/29 (17%)	2/29 (7%) (Endosulfans: 1/29) (Imidacloprid: 1/19)	
		Fruites	17/20 (85%)	0/20 (0%)	
		Fruites seques	0/18 (0%)	0/18 (0%)	
Condiments i espècies		2/19 (11%)	1/19 (5%)		
Te i infusions		1/18 (6%)	0/18 (0%)		



Grups analítics	Subgrups analítics	Grup d'aliment	Presència (%)	Disconformitat (%)		
<b>Additius</b> Mostres: 168 Sense disconformitats: 146 (87%) Amb disconformitats: 22 (13%)	<b>Colorants</b> Mostres: 42 Sense disconformitats: 42 (100%) Amb disconformitats: 0 (0%)	<b>Colorant vermell Sudan I, II, III i IV</b> Mostres: 42 SD: 42 (100%) AD: 0 (0%)	Salses vermelles	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
		<b>Altres colorants artificials</b> Mostres: 42 SD: 42 (100%) AD: 0 (0%)	Aliments amb salses vermelles	0/14 (0%)	0/14 (0%)	
			Condiments i espècies (chile, pimentón, pebre vermell, pols de canyella, pols de curry)	0/13 (0%)	0/13 (0%)	
			Salses vermelles	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
		<b>Conservants</b> Mostres: 155 Sense disconformitats: 133 (86%) Amb disconformitats: 22 (14%)	<b>SO<sub>2</sub></b> Mostres: 82 SD: 61 (74%) AD: 21 (26%)	Carns picades i preparats de carn	22/23 (96%)	10/23 (43%)
				Crustacis	12/15 (80%)	8/15 (53%)
	Sucs de raïm-most			0/10 (0%)	0/10 (0%)	
	Fruïtes seques			1/19 (5%)	0/19 (0%)	
	Vins			15/15 (100%)	3/15 (20%)	
	<b>Àcid bòric</b> Mostres: 30 SD: 30 (100%) AD: 0 (0%)		Salses vermelles	5/15 (33%)	0/15 (0%)	
			Vins	6/15 (40%)	0/15 (0%)	
	<b>Àcid benzoic</b> Mostres: 30 SD: 30 (100%) AD: 0 (0%)		Salses vermelles	3/15 (20%)	0/15 (0%)	
			Vins	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
	<b>Nitrat sòdic</b> Mostres: 28 SD: 27 (96%) AD: 1 (4%)		Productes de xarcuteria	26/28 (93%)	1/28 (4%)	
	<b>Nitrit sòdic</b> Mostres: 28 SD: 28 (100%) AD: 0 (0%)		Productes de xarcuteria	28/28 (100%)	0/28 (0%)	
	<b>Àcid bòric</b> Mostres: 15 SD: 15 (100%) AD: 0 (0%)		Bivalves	0/15 (0%)	0/15 (0%)	

→

Grups analítics	Subgrups analítics	Grup d'aliment	Presència (%)	Disconformitat (%)	
<b>Microbiològics</b> Mostres: 396 Sense disconformitats: 313 (79%) Amb disconformitats: 83 (21%)	<b>Indicadors</b> Mostres: 183 Sense disconformitats: 118 (64%) Amb disconformitats: 65 (36%)	<b>Microorganismes aerobis a 35°C</b> Mostres: 69 SD: 39 (57%) AD: 30 (43%)	Carns picades i preparats de carn	24/24 (100%)	6/24 (25%)
		Paté a doll	15/15 (100%)	8/15 (53%)	
		Amanides mixtes	15/15 (100%)	11/15 (73%)	
		Menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic	11/15 (73%)	5/15 (33%)	
		<b>Microorganismes aerobis a 30°C</b> Mostres: 10 SD: 5 (50%) AD: 5 (50%)	Llet pasteuritzada	8/10 (80%)	5/10 (50%)
		<b>Microorganismes aerobis a 30°C prèvia incub. a 30°C/14 dies</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Llet UHT- esterilitzada	0/10 (0%)	0/10 (0%)
		<b>Microorganismes aerobis a 30°C prèvia incub. a 55°C/7 dies</b> Mostres: 8 SD: 8 (100%) AD: 0 (0%)	Llet UHT- esterilitzada	0/8 (0%)	0/8 (0%)
		<b>Microorganismes aerobis a 31°C</b> Mostres: 56 SD: 38 (68%) AD: 18 (32%)	Peix fumat	14/15 (93%)	9/15 (60%)
			Cereals en floccs	3/11 (27%)	0/11 (0%)
			Crustacis cuits	8/9 (89%)	4/9 (44%)
			Crustacis crus	6/6 (100%)	1/6 (17%)
			Cefalòpodes cuits	6/6 (100%)	3/6 (50%)
			Cefalòpodes crus	9/9 (100%)	1/9 (11%)
		<b>Enterobacteris</b> Mostres: 70 SD: 53 (76%) AD: 17 (24%)	Paté a doll	6/15 (40%)	4/15 (27%)
			Llets pasteuritzades	4/10 (40%)	4/10 (40%)
			Peix fumat	10/15 (67%)	5/15 (33%)
			Crustacis	9/15 (60%)	1/15 (7%)
			Cefalòpodes	8/15 (53%)	3/15 (20%)
		<b>Coliformes</b> Mostres: 30 SD: 15 (50%) AD: 15 (50%)	Amanides mixtes	13/15 (87%)	12/15 (80%)
			Menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic	3/15 (20%)	3/15 (20%)





Grups analítics	Subgrups analítics	Grup d'aliment	Presència (%)	Disconformitat (%)	
<b>Microbiològics</b> Mostres: 396 Sense disconformitats: 313 (79%) Amb disconformitats: 83 (21%)	<b>Indicadors</b> Mostres: 183 Sense disconformitats: 118 (64%) Amb disconformitats: 65 (36%)	<b>Fongs</b> Mostres: 27 SD: 25 (93%) AD: 2 (7%)	Cereals en flocs	3/11 (27%)	1/11 (9%)
			Pastisseria farcida	14/16 (88%)	1/16 (6%)
		<b>Llevats</b> Mostres: 27 SD: 20 (74%) AD: 7 (26%)	Cereals en flocs	0/11 (0%)	0/11 (0%)
			Pastisseria farcida	13/16 (81%)	7/16 (44%)
		<b>Espores d'anaerobis sulfito reductors</b> Mostres: 22 SD: 22 (100%) AD: 0 (0%)	Condiments i espècies	7/22 (32%)	0/22 (0%)
		<b>Testimonis</b> Mostres: 164 Sense disconformitats: 155 (95%) Amb disconformitats: 9 (5%)	<b>E. coli</b> Mostres: 149 SD: 145 (97%) AD: 4 (3%)	Carns picades	3/3 (100%)
	Preparats de carn			15/21 (72%)	0/21 (0%)
	Formatges elaborats a partir de llet pasteuritzada			0/15 (0%)	0/15 (0%)
	Crustacis cuits			0/10 (0%)	0/10 (0%)
	Cefalòpodes cuits			0/6 (0%)	0/6 (0%)
	Bivalves cuits			1/5 (20%)	0/5 (0%)
	Bivalves crus			0/10 (0%)	0/10 (0%)
	Cereals en flocs			0/11 (0%)	0/11 (0%)
	Pastisseria farcida			2/16 (13%)	2/16 (13%)
	Amanides mixtes			2/15 (13%)	1/15 (7%)
	Menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic		1/15 (7%)	1/15 (7%)	
	Condiments i espècies		0/22 (0%)	0/22 (0%)	
	<b>Estafilococs coagulasa positius</b> Mostres: 121 SD: 116 (96%) AD: 5 (4%)		Carns picades	0/3 (0%)	0/3 (0%)
			Preparats de carn	9/21 (43%)	0/21 (0%)
			Formatges elaborats a partir de llet pasteuritzada	4/15 (27%)	3/15 (20%)
			Peix fumat	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			Crustacis cuits	0/10 (0%)	0/10 (0%)
		Cefalòpodes cuits	2/6 (33%)	1/6 (17%)	
Bivalves cuits		0/5 (0%)	0/5 (0%)		
Pastisseria farcida		1/16 (6%)	1/16 (6%)		
Amanides mixtes		2/15 (13%)	0/15 (0%)		
Menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic	0/15 (0%)	0/15 (0%)			

→

Grups analítics	Subgrups analítics	Grup d'aliment	Presència (%)	Disconformitat (%)		
<b>Microbiològics</b> Mostres: 396 Sense disconformitats: 313 (79%) Amb disconformitats: 83 (21%)	<b>Patògens</b> Mostres: 273 Sense disconformitats: 261 (96%) Amb disconformitats: 12 (4%)	<b>Salmonella</b> Mostres: 273 SD: 266 (97%) AD: 7 (3%)	Carns picades i preparats de carn	7/24 (29%)	7/24 (29%)	
			Productes de xarcuteria	0/30 (0%)	0/30 (0%)	
			Paté a doll	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
			Ous	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
			Formatges elaborats a partir de llet pasteuritzada	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
			Peix fresc	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
			Peix fumat	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
			Crustacis	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
			Cefalòpodes	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
			Bivalves	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
			Cereals en flocs	0/11 (0%)	0/11 (0%)	
			Pastisseria farcida	0/16 (0%)	0/16 (0%)	
			Amanides mixtes	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
		<b>Shigella</b> Mostres: 30 SD: 30 (100%) AD: 0 (0%)	Menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic	0/15 (0%)	0/15 (0%)	
			Condiments i espècies	0/22 (0%)	0/22 (0%)	
		<b>E.coli O157:H7</b> Mostres: 74 SD: 73 (99%) AD: 1 (1%)	Te i infusions	0/20 (0%)	0/20 (0%)	
			<b>Amanides mixtes</b>	Amanides mixtes	0/15 (0%)	0/15 (0%)
				Menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			<b>Menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic</b>	Carns picades i preparats de carn	1/14 (7%)	1/14 (7%)
		Productes de xarcuteria		0/30 (0%)	0/30 (0%)	
Amanides mixtes	0/15 (0%)	0/15 (0%)				
		Menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic	0/15 (0%)	0/15 (0%)		



Grups analítics	Subgrups analítics	Grup d'aliment	Presència (%)	Disconformitat (%)	
<b>Microbiològics</b> Mostres: 396 Sense disconformitats: 313 (79%) Amb disconformitats: 83 (21%)	<b>Patògens</b> Mostres: 273 Sense disconformitats: 261 (96%) Amb disconformitats: 12 (4%)	<b>Listeria monocytogenes</b> Mostres: 121 SD: 121 (100%) AD: 0 (0%)	Productes de xarcuteria	5/30 (17%)	0/30 (0%)
			Paté a doll	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			Formatges elaborats a partir de llet pasteuritzada	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			Peix fumat	3/15 (20%)	0/15 (0%)
			Pastisseria farcida	1/16 (6%)	0/16 (0%)
			Amanides mixtes	5/15 (33%)	0/15 (0%)
			Menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic	0/15 (0%)	0/15 (0%)
		<b>Campylobacter</b> Mostres: 10 SD: 7 (70%) AD: 3 (30%)	Carns picades i preparats de carn d'au	3/10 (30%)	3/10 (30%)
		<b>Yersinia enterocolítica</b> Mostres: 14 SD: 14 (100%) AD: 0 (0%)	Carns picades i preparats de carn	8/14 (57%)	0/14 (0%) Els bioserogups detectats no estan relacionats amb patogenicitat
		<b>V.cholerae</b> Mostres: 60 SD: 60 (100%) AD: 0 (0%)	Peix fresc	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			Crustacis	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			Cefalòpodes	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			Bivalves	0/15 (0%)	0/15 (0%)
		<b>V. parahaemolyticus</b> Mostres: 39 SD: 39 (100%) AD: 0 (0%)	Peix fresc	0/15 (0%)	0/15 (0%)
			Crustacis	0/5 (0%)	0/5 (0%)
			Cefalòpodes	0/9 (0%)	0/9 (0%)
			Bivalves	0/10 (0%)	0/10 (0%)
		<b>Bacillus cereus</b> Mostres: 57 SD: 55 (96%) AD: 2 (4%)	Cereals en floc	1/11 (9%)	1/11 (9%)
			Pastisseria farcida	5/16 (31%)	1/16 (6%)
			Amanides mixtes	2/15 (13%)	0/15 (0%)
			Menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic	0/15 (0%)	0/15 (0%)

→

Grups analítics	Subgrups analítics	Grup d'aliment	Presència (%)	Disconformitat (%)	Disconformitat (%)
<b>Microbiològics</b> Mostres: 396 Sense disconformitats: 313 (79%) Amb disconformitats: 83 (21%)	<b>TÒXICS DERIVATS DE L'ACTIVITAT MICROBIANA</b> Mostres: 202 SD: 198 (98%) AD: 4 (2%)	<b>Aflatoxines B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub></b> Mostres: 82 SD: 81 (99%) AD: 1 (1%)	Cereals i derivats	0/25 (0%)	0/25 (0%)
			Pastisseria farcida	0/16 (0%)	0/16 (0%)
			Fruites seques	1/20 (5%)	1/20 (5%)
			Condiments i espècies	11/21 (52%)	0/21 (0%)
		<b>Aflatoxina M<sub>1</sub></b> Mostres: 18 SD: 18 (100%) AD: 0 (0%)	Llets	0/18 (0%)	0/18 (0%)
		<b>Aflatoxina B<sub>1</sub></b> Mostres: 82 SD: 80 (98%) AD: 2 (2%)	Cereals i derivats	0/25 (0%)	0/25 (0%)
			Pastisseria farcida	0/16 (0%)	0/16 (0%)
			Fruites seques	1/20 (5%)	1/20 (5%)
			Condiments i espècies	10/21 (48%)	1/21 (5%)
		<b>Micotoxines</b> Mostres: 172 SD: 168 (97.7%) AD: 4 (2.3%)	Cereals i derivats	2/25 (8%)	0/25 (0%)
			Pastisseria farcida	0/16 (0%)	0/16 (0%)
			Aliments elaborats amb cereals per a lactants i nens de curta edat	1/10 (10%)	1/10 (10%)
			Sucs de raïm-most	6/10 (60%)	0/10 (0%)
			Fruites seques	7/19 (37%)	1/19 (5%)
			Condiments i espècies	10/21 (48%)	0/21 (0%)
			Cafè	0/8 (0%)	0/8 (0%)
			Te i infusions	9/19 (47%)	0/19 (0%)
			Vins	14/15 (93%)	0/15 (0%)
			<b>Patulina</b> Mostres: 10 SD: 10 (100%) AD: 0 (0%)	Aliments infantils elaborats a base de poma	0/10 (0%)
		<b>Amines biògenes</b> Mostres: 30 SD: 30 (100%) AD: 0 (0%)	<b>Histamina</b> Mostres: 30 SD: 30 (100%) AD: 0 (0%)	Peix fresc	3/15 (20%)
Conserves de peix	0/15 (0%)			0/15 (0%)	

SD: Sense disconformitats  
AD: Amb disconformitats

## Resultats detallats per paràmetres analítics

### Abiòtics

#### Hidrocarburs aromàtics policíclics (HAPs):

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

- Productes de xarcuteria fumats, peix fresc, peix fumat, crustacis, cefalòpodes, bivalves, olis vegetals, aliments elaborats amb cereals per a lactants i nens de curta edat, preparats per a lactants i de continuació, aliments infantils amb hortalisses, aliments infantils a base de poma, cafè, te i infusions.

Hidrocarburs aromàtics policíclics (HAPs): ( $\mu\text{g}/\text{Kg}$ )	Productes de xarcuteria	Peix					Olis vegetals	
		Peix fresc	Peix fumat	Crustacis	Cefalòpodes	Bivalves		
Anàlisis realitzades	17	15	10	14	15	15	15	
No es detecta (<LQ)*	16 (94%)	15 (100%)	10 (100%)	14 (100%)	15 (100%)	13 (87%)	13 (87%)	
Presència	1 (6%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (13%)	2 (13%)	
Nombre de mostres per sota del LMA**	17 (100%)	15 (100%)	10 (100%)	14 (100%)	15 (100%)	15 (100%)	15 (100%)	
Nombre de mostres per sobre LMA	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	

\* Límit de quantificació < 1  $\mu\text{g}/\text{Kg}$

\*\* Límit Màxim Admès < 10  $\mu\text{g}/\text{Kg}$  de benzo(a)pirè pels bivalves

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

< 2  $\mu\text{g}/\text{Kg}$  de benzo(a)pirè pel peix fresc i els olis vegetals

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

Hidrocarburs aromàtics policíclics (HAPs): ( $\mu\text{g}/\text{Kg}$ )	Aliments amb cereals per a lactants		Aliments infantils amb hortalisses		Aliments infantils a base de poma		Cafè i infusions	
	Preparats per a lactants		Aliments infantils amb hortalisses		Aliments infantils a base de poma		Cafè	Te i infusions
Anàlisis realitzades	10	10	10	10	10	8	19	
No es detecta (<LQ)*	10 (100%)	10 (100%)	10 (100%)	10 (100%)	10 (100%)	8 (100%)	11 (58%)	
Presència	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	8 (42%)	
Nombre de mostres per sota del LMA**	10 (100%)	10 (100%)	10 (100%)	10 (100%)	10 (100%)	–	–	
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	–	–	

\* Límit de quantificació < 1  $\mu\text{g}/\text{Kg}$

\*\* Límit Màxim Admès < 1  $\mu\text{g}/\text{Kg}$  de benzo(a)pirè per aliments a base de cereals per a lactants i nens de curta edat; pels preparats per a lactants i de continuació; aliments infantils amb hortalisses; aliments infantils a base de poma

<b>Benzo (a) antracè (µg/Kg)</b>	<b>Productes de xarcuteria</b>	<b>Bivalves</b>	<b>Te i infusions</b>
Anàlisis realitzades	17	15	19
No es detecta (<LQ)*	16 (94%)	14 (93%)	19 (63%)
Presència	1 (6%)	1 (7%)	7 (37%)
Nombre de mostres per sota LMA	–	–	–
Nombre de mostres per sobre del LMA	–	–	–
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0	0	0
Valor màxim (µg/Kg)	1.6	1.8	23
Mediana (µg/Kg)	0	0	0
Mitjana (µg/Kg)	0.1	0.1	4.6
Desviació estàndard	0.4	0.5	7.8
Percentil 60	0	0	0
Percentil 70	0	0	4.72
Percentil 80	0	0	15.50
Percentil 90	0.32	0.72	18.10

\* Límit de quantificació < 1 µg/Kg

<b>Benzo (b) fluorantè (µg/Kg)</b>	<b>Bivalves</b>	<b>Te i infusions</b>
Anàlisis realitzades	15	19
No es detecta (<LQ)*	14 (93%)	12 (63%)
Presència	1 (7%)	7 (37%)
Nombre de mostres per sota del LMA	–	–
Nombre de mostres per sobre del LMA	–	–
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0	0
Valor màxim (µg/Kg)	4	21.3
Mediana (µg/Kg)	0	0
Mitjana (µg/Kg)	0.3	3.8
Desviació estàndard	0.1	6.9
Percentil 60	0	0
Percentil 70	0	2.60
Percentil 80	0	9.40
Percentil 90	1.60	18.80

\* Límit de quantificació < 1 µg/Kg

<b>Di benzo (a,h) antracè (µg/Kg)</b>	<b>Bivalves</b>	<b>Te i infusions</b>
Anàlisis realitzades	15	19
No es detecta (<LQ)*	14 (93%)	18 (100%)
Presència	1 (7%)	1 (5%)
Nombre de mostres per sota LMA	–	–
Nombre de mostres per sobre del LMA	–	–
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0	0
Valor màxim (µg/Kg)	1.1	1.2
Mediana (µg/Kg)	0	0
Mitjana (µg/Kg)	0.1	0.1
Desviació estàndard	0.3	0.3
Percentil 60	0	0
Percentil 70	0	0
Percentil 80	0	0
Percentil 90	0.44	0

\* Límit de quantificació < 1 µg/Kg

<b>Benzo (k) fluorantè (µg/Kg)</b>	<b>Bivalves</b>	<b>Te i infusions</b>
Anàlisis realitzades	15	19
No es detecta (<LQ)*	14 (93%)	13 (68%)
Presència	1 (7%)	6 (32%)
Nombre de mostres per sota del LMA	–	–
Nombre de mostres per sobre del LMA	–	–
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0	0
Valor màxim (µg/Kg)	1.5	10.4
Mediana (µg/Kg)	0	0
Mitjana (µg/Kg)	0.1	1.8
Desviació estàndard	0.4	3.2
Percentil 60	0	0
Percentil 70	0	1.20
Percentil 80	0	4.80
Percentil 90	0.6	8.30

\* Límit de quantificació < 1 µg/Kg

<b>Benzo (a) pirè (µg/Kg)</b>	<b>Bivalves</b>	<b>Te i infusions</b>
Anàlisis realitzades	15	19
No es detecta (<LQ)*	14 (93%)	13 (68%)
Presència	1 (7%)	6 (32%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	15 (100%)	–
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	–
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0	0
Valor màxim (µg/Kg)	1.3	19.8
Mediana (µg/Kg)	0	0
Mitjana (µg/Kg)	0.1	3.4
Desviació estàndard	0.3	6.6
Percentil 60	0	0
Percentil 70	0	1.00
Percentil 80	0	8.20
Percentil 90	0.52	16.80

\* Límit de quantificació < 1 µg/Kg

\*\* Límit Màxim Admès < 10 µg/Kg pels bivalves

<b>Benzo (e) pirè (µg/Kg)</b>	<b>Bivalves</b>	<b>Te i infusions</b>
Anàlisis realitzades	15	19
No es detecta (<LQ)*	13 (86%)	13 (68%)
Presència	2 (14%)	6 (32%)
Nombre de mostres per sota del LMA	–	–
Nombre de mostres per sobre del LMA	–	–
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0	0
Valor màxim (µg/Kg)	3.5	17.9
Mediana (µg/Kg)	0	0
Mitjana (µg/Kg)	0.3	3.2
Desviació estàndard	0.9	6.0
Percentil 60	0	0
Percentil 70	0	1.16
Percentil 80	0	9.50
Percentil 90	2.04	15.30

\* Límit de quantificació < 1 µg/Kg

<b>Benzo (ghi) perilè (µg/Kg)</b>	<b>Bivalves</b>	<b>Te i infusions</b>
Anàlisis realitzades	15	19
No es detecta (<LQ)*	14 (93%)	12 (63%)
Presència	1 (7%)	7 (37%)
Nombre de mostres per sota del LMA	–	–
Nombre de mostres per sobre del LMA	–	–
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0	0
Valor màxim (µg/Kg)	1.5	20.0
Mediana (µg/Kg)	0	0
Mitjana (µg/Kg)	0.1	2.9
Desviació estàndard	0.4	5.6
Percentil 60	0	0
Percentil 70	0	1.40
Percentil 80	0	6.00
Percentil 90	0.60	12.60

\* Límit de quantificació < 1 µg/Kg

<b>Crisè (µg/Kg)</b>	<b>Olis vegetals</b>	<b>Te i infusions</b>
Anàlisis realitzades	15	19
No es detecta (<LQ)*	13 (86%)	11 (58%)
Presència	2 (14%)	8 (42%)
Nombre de mostres per sota del LMA	–	–
Nombre de mostres per sobre del LMA	–	–
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0	0
Valor màxim (µg/Kg)	1.9	26.9
Mediana (µg/Kg)	0	0
Mitjana (µg/Kg)	0.2	9.3
Desviació estàndard	0.5	5.5
Percentil 60	0	1.24
Percentil 70	0	3.40
Percentil 80	0	18.80
Percentil 90	1.36	22.30

\* Límit de quantificació < 1 µg/Kg

<b>Indè (1,2,3) pirè (<math>\mu\text{g}/\text{Kg}</math>)</b>	<b>Bivalves</b>	<b>Te i infusions</b>	<b>Dibenzo (ae) pirè (<math>\mu\text{g}/\text{Kg}</math>)</b>	<b>Te i infusions</b>
Anàlisis realitzades	15	19	Anàlisis realitzades	19
No es detecta (<LQ)*	14 (93%)	13 (68%)	No es detecta (<LQ)*	15 (79%)
Presència	1 (7%)	6 (32%)	Presència	4 (21%)
Nombre de mostres per sota del LMA	–	–	Nombre de mostres per sota del LMA	–
Nombre de mostres per sobre del LMA	–	–	Nombre de mostres per sobre del LMA	–
Valor mínim detectat ( $\mu\text{g}/\text{Kg}$ )	0	0	Valor mínim detectat ( $\mu\text{g}/\text{Kg}$ )	0
Valor màxim ( $\mu\text{g}/\text{Kg}$ )	1.9	23.8	Valor màxim ( $\mu\text{g}/\text{Kg}$ )	8.3
Mediana ( $\mu\text{g}/\text{Kg}$ )	0	0	Mediana ( $\mu\text{g}/\text{Kg}$ )	0
Mitjana ( $\mu\text{g}/\text{Kg}$ )	0.1	2.9	Mitjana ( $\mu\text{g}/\text{Kg}$ )	1.0
Desviació estàndard	0.5	6.3	Desviació estàndard	2.3
Percentil 60	0	0	Percentil 60	0
Percentil 70	0	1.31	Percentil 70	0
Percentil 80	0	5.09	Percentil 80	2.90
Percentil 90	0.76	12.50	Percentil 90	5.10

\* Límit de quantificació < 1  $\mu\text{g}/\text{Kg}$

\* Límit de quantificació < 1  $\mu\text{g}/\text{Kg}$



**Metalls:**

- Peix fresc, conserves de peix, crustacis, cefalòpodes, bivalves, cereals i derivats, begudes enllaunades.

<b>Pb (mg/Kg)</b>	<b>Peix fresc</b>	<b>Conserves de peix</b>	<b>Crustacis</b>	<b>Cefalòpodes</b>	<b>Bivalves</b>	<b>Cereals i derivats</b>	<b>Begudes enllaunades</b>
Anàlisis realitzades	15	15	14	15	15	5	16
No es detecta (<LQ)*	15 (100%)	15 (100%)	14 (100%)	15 (100%)	13 (87%)	3 (60%)	16 (100%)
Presència	0 ( 0%)	0 ( 0%)	0 ( 0%)	0 ( 0%)	2 (13%)	2 (40%)	0 ( 0%)
Número de mostres per sota del LMA**	15 (100%)	15 (100%)	14 (100%)	15 (100%)	13 (87%)	3 (60%)	16 (100%)
Número de mostres per sobre del LMA	0 ( 0%)	0 ( 0%)	0 ( 0%)	0 ( 0%)	0 ( 0%)	0 ( 0%)	0 ( 0%)
Valor mínim detectat (mg/Kg)	–	–	–	–	0	0	–
Valor màxim (mg/Kg)	–	–	–	–	0.33	0.06	–
Mediana (mg/Kg)	–	–	–	–	0	0,0	–
Mitjana mg/Kg)	–	–	–	–	0.04	0.02	–
Desviació estàndard	–	–	–	–	0.1	0.03	–
Percentil 60	–	–	–	–	0	0.02	–
Percentil 70	–	–	–	–	0	0.04	–
Percentil 80	–	–	–	–	0	0.05	–
Percentil 90	–	–	–	–	0.3	0,06	–

\* Límit de quantificació < 0.30 mg/Kg per a crustacis, cefalòpodes i bivalves  
 < 0.20 mg/Kg en begudes enllaunades  
 < 0.15 mg/Kg en peix fresc i cereals

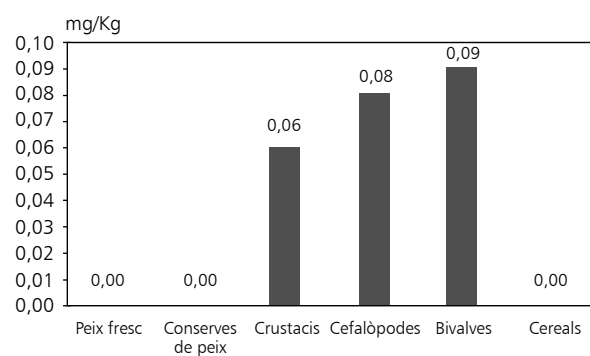
\*\* Límit Màxim Admès < 0.2 mg/Kg per la tonyina fresca i en conserva, pel bonítol en conserva i per la cervesa enllaunada  
 < 0.4 mg/Kg per les conserves de sardina  
 < 0.5 mg/Kg pels crustacis i els refrescos enllaunats  
 < 1 mg/Kg pels cefalòpodes  
 < 1.5 mg/Kg pels bivalves

<b>Cd (mg/Kg)</b>	<b>Peix fresc</b>	<b>Conserves de peix</b>	<b>Crustacis</b>	<b>Cefalòpodes</b>	<b>Bivalves</b>	<b>Cereals</b>
Anàlisis realitzades	15	15	14	15	15	5
No es detecta (<LQ)*	15 (100%)	15 (100%)	12 (86%)	8 (53%)	3 (20%)	5 (100%)
Presència	0 ( 0%)	0 ( 0%)	2 (14%)	7 (47%)	12 (80%)	0 ( 0%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	15 (100%)	15 (100%)	14 (100%)	15 (100%)	15 (100%)	5 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 ( 0%)	0 ( 0%)	0 ( 0%)	0 ( 0%)	0 ( 0%)	0 ( 0%)
Valor mínim detectat (mg/Kg)	–	–	0	0	0	–
Valor màxim (mg/Kg)	–	–	0.78	0.35	0.29	–
Mediana (mg/Kg)	–	–	0	0	0	–
Mitjana (mg/Kg)	–	–	0.06	0.08	0.09	–
Desviació estàndard	–	–	0.21	0.1	0.08	–
Percentil 60	–	–	0	0.07	0.08	–
Percentil 70	–	–	0	0.15	0.11	–
Percentil 80	–	–	0	0.19	0.15	–
Percentil 90	–	–	0.43	0.26	0.21	–

\* Límit de quantificació < 0.05 mg/Kg

\*\* Límit Màxim Admès < 0.1 mg/Kg pel peix fresc i les conserves de peix  
< 0.2 mg/Kg pels cereals  
< 0.5 mg/Kg pels crustacis  
< 1 mg/Kg pels bivalves i els cefalòpodes

### Cd - Concentració mitjana

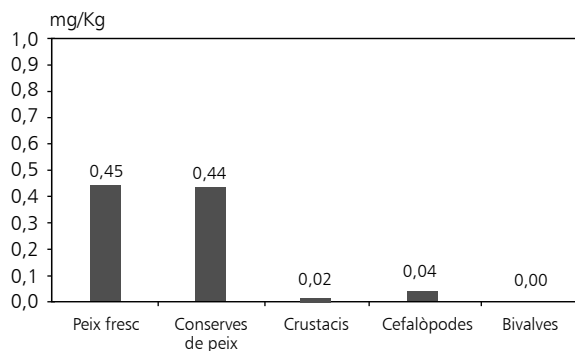


Hg (mg/Kg)	Peix fresc	Conserves de peix	Crustacis	Cefalòpodes	Bivalves
Anàlisis realitzades	15	15	14	15	15
No es detecta (<LQ)*	1 (7%)	1 (7%)	12 (86%)	11 (73%)	15 (100%)
Presència	14 (93%)	14 (93%)	2 (14%)	4 (27%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	15 (100%)	13 (87%)	14 (100%)	15 (100%)	15 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	2 (13%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim detectat (mg/Kg)	0	0	0	0	–
Valor màxim (mg/Kg)	0.98	0.8	0.2	0.21	–
Mediana (mg/Kg)	0.44	0.46	0	0	–
Mitjana mg/Kg)	0.45	0.44	0.02	0.04	–
Desviació estàndard	0.25	0.25	0.06	0.07	–
Percentil 60	0.47	0.51	0	0	–
Percentil 70	0.53	0.57	0	0.02	–
Percentil 80	0.68	0.69	0	0.11	–
Percentil 90	0.85	0.81	0.15	0.17	–

\* Límit de quantificació < 0.1 mg/kg

\*\* Límit Màxim Admès < 0.5 mg/Kg per les conserves de sardina, crustacis, cefalòpodes i bivalves  
< 1 mg/Kg pel peix fresc i conserves de tonyina

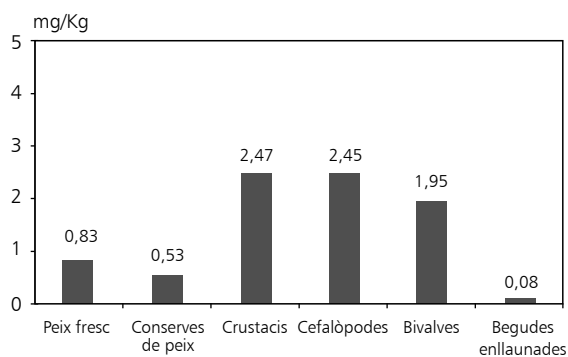
### Hg - Concentració mitjana



As (mg/Kg)	Peix fresc	Conserves de peix	Crustacis	Cefalòpodes	Bivalves	Begudes enllaunades
Anàlisis realitzades	15	15	14	15	15	16
No es detecta (<LQ)*	0 ( 0%)	1 (7%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	10 (63%)
Presència	15 (100%)	14 (93%)	14 (100%)	15 (100%)	15 (100%)	6 (37%)
Nombre de mostres per sota del LMA	–	–	–	–	–	–
Nombre de mostres per sobre del LMA	–	–	–	–	–	–
Valor mínim (mg/Kg)	0.22	–	0.11	0.13	1.1	0
Valor màxim (mg/Kg)	2.2	1.4	9.50	7.10	4.8	0.37
Mediana (mg/Kg)	0.76	0.4	1.95	1.53	1.6	0
Mitjana (mg/Kg)	0.83	0.53	2.47	2.45	1.95	0.08
Desviació estàndard	0.53	0.4	2.51	2.34	1.0	0.12
Percentil 60	0.92	0.50	2.2	2.72	1.78	0.01
Percentil 70	0.97	0.62	2.8	3.50	2.12	0.11
Percentil 80	1.08	0.78	3.3	4.78	2.36	0.15
Percentil 90	1.84	1.34	7.7	6.86	4.02	0.35

\*Límit de quantificació < 0.1 mg/Kg

#### As - Concentració mitjana



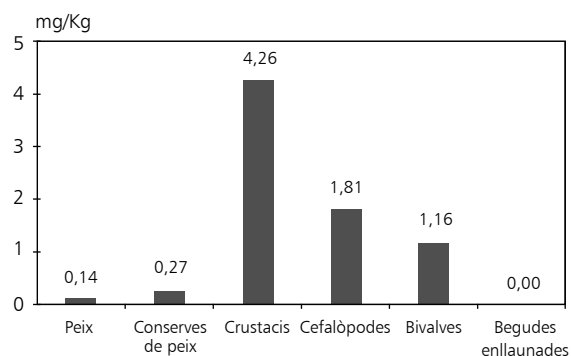
<b>Coure (mg/Kg)</b>	<b>Peix fresc</b>	<b>Conserves de peix</b>	<b>Crustacis</b>	<b>Cefalòpodes</b>	<b>Bivalves</b>	<b>Begudes enllaunades</b>
Anàlisis realitzades	15	15	14	15	15	16
No es detecta (<LQ)*	12 (80%)	9 (60%)	2 (14%)	1 (7%)	3 (20 %)	16 (100 %)
Presència	3 (20%)	6 (40%)	12 (86%)	14 (93%)	12 (80%)	0 ( 0 %)
Nombre de mostres per sota del LMA**	15 (100 %)	15 (100 %)	14 (100 %)	15 (100 %)	15 (100 %)	16 (100 %)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim (mg/Kg)	0	0	0	0	0	–
Valor màxim (mg/Kg)	0.89	0.89	11.2	3.10	6.70	–
Mediana (mg/Kg)	0	0	4.15	1.8	0.97	–
Mitjana (mg/Kg)	0.14	0.27	4.26	1.81	1.16	–
Desviació estàndard	0.3	0.36	3.49	0.93	1.59	–
Percentil 60	0	0.34	5.2	2.32	1.06	–
Percentil 70	0	0.60	5.8	2.42	1.12	–
Percentil 80	0.40	0.69	8.4	2.74	1.20	–
Percentil 90	0.78	0.79	9.9	3.04	3.40	–

\* Límit de quantificació < 0,5 mg/Kg

\*\*Límit Màxim Admès < 60 mg/Kg per les ostres i la coquina

< 20 mg/Kg pel peix fresc, conserves de peix, crustacis, cefalòpodes i bivalves

### Cu - Concentració mitjana



<b>Estany (mg/Kg)</b>	<b>Conserves de peix</b>	<b>Begudes enllaunades</b>
Anàlisis realitzades	15	16
No es detecta (<LQ)*	15 (100%)	16 (100 %)
Presència	0 (0%)	0 (0%)

\* Límit de quantificació < 25 mg/Kg

<b>Zinc (mg/Kg)</b>	<b>Begudes enllaunades</b>
Anàlisis realitzades	16
No es detecta (<LQ)*	16 (100%)
Presència	0 (0%)

\* Límit de quantificació <0,5 mg/Kg

**Nitrats:**

- Aliments infantils amb hortalisses i hortalisses.

Nitrats (mg/Kg)	Aliments infantils amb hortalisses	
	Aliments infantils amb hortalisses	Hortalisses
Anàlisis realitzades	10	29
No es detecta (<LQ)*	0 (0%)	0 (0%)
Presència	10 (100%)	29 (100%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	10 (100%)	29 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim (mg/Kg)	17.5	29.8
Valor màxim (mg/Kg)	125.8	2525.7
Mediana (mg/Kg)	41.8	224.6
Mitjana (mg/Kg)	46.2	605.7
Desviació estàndard	30.6	728.9
Percentil 60	43.8	275.2
Percentil 70	47.4	560.0
Percentil 80	55.4	1413.5
Percentil 90	118.9	1817.1

\* Límit de quantificació < 1.7 mg/Kg

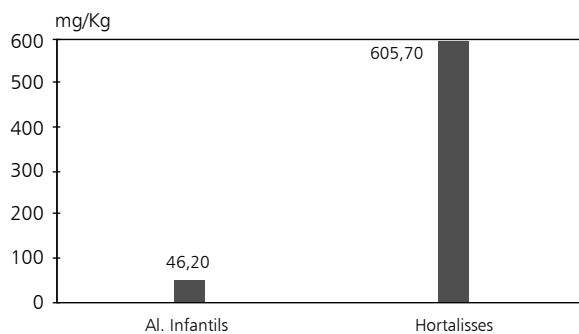
\*\* Límit Màxim Admès < 2500-3000 mg/Kg en espinacs frescs; < 2000-4500 mg/Kg en enciams

**Plaguicides:****1. Aliments analitzats:**

- Cereals i derivats, aliments elaborats amb cereals per a lactants i nens de curta edat, preparats per a lactants i de continuació, aliments infantils amb hortalisses, aliments infantils a base de poma, hortalisses, fruites, fruites seques, condiments i espècies, te i infusions.

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

1. Aldrin: 0,01;	21. HCH-delta: 0,01;
2. Chlorfenvinphos: 0,01;	22. HCH-gamma: 0,01;
3. Chlorpirifos methyl: 0,01;	23. Hexachlorbenzene: 0,01;
4. Chlorpyrifos-ethyl: 0,01;	24. Isophenfos: 0,01;
5. Coumaphos: 0,02;	25. Malathion: 0,02;
6. DDT p-p': 0,01;	26. Metacrifos: 0,01;
7. Diazinon: 0,01;	27. Parathion methyl: 0,01;
8. Dichlofluanid: 0,01;	28. Parathion ethyl: 0,01;
9. Dieldrin: 0,01;	29. Pirimicarb: 0,02;
10. Endosulfan I: 0,01;	30. Pirimiphos methyl: 0,01;
11. Endosulfan II: 0,01;	31. Profenofos: 0,05;
12. Endosulfan sulfate: 0,01;	32. Pirazofos: 0,02
13. Endrin: 0,01;	33. Quinalfos: 0,01;
14. Ethion: 0,01;	34. Terbutyazine: 0,02;
15. Etrimfos: 0,01;	35. Tetradifon: 0,01;
16. Fenclorphos: 0,01;	36. Tirfluralin: 0,01;
17. Fenitrothion: 0,01;	37. Tolclofos methyl: 0,01
18. Fenthion: 0,01;	38. Triadimenol: 0,01;
19. HCH-alfa: 0,01;	39. Triazofos: 0,03 ;
20. HCH-beta: 0,01;	40. Vinclozolin: 0,01.

**Nitrats - Concentració mitjana (mg/kg)**

**En aliments humits**

1. Aldrin: 0,01;	28. Dimethoate: 0,01*; 0.005#	55. Metacrifos: 0,01;	81. Aldicarb: 0.005#
2. Atrazine: 0,02;	29. Endosulfan I: 0,01;	56. Metalaxyl: 0,01;	82. Azoxystrobin: 0.005#
3. Azinphos-ethyl: 0,02;	30. Endosulfan II: 0,01;	57. Metamidophos 0,05*;	83. Carbaryl: 0.005#
4. Azinphos-methyl: 0,02;	31. Endosulfan sulfate: 0,01;	0.005#	84. Benalaxyl: 0.005#
5. Bifenthrin: 0,01;	32. Endrin: 0,01;	58. Methidathion: 0,01;	85. Carbendazim: 0.005#
6. Bromopropylate: 0,01;	33. Ethion: 0,01;	59. Miclobutanilo: 0,01;	86. Carbofuran: 0.005#
7. Bupirimate: 0,01;	34. Etrimfos: 0,01;	60. Parathion methyl: 0,01;	87. Ciprodinil: 0.005#
8. Buprofezin: 0,01;	35. Fenarimol: 0,02;	61. Parathion ethyl: 0,01;	88. Chlormequat chlordine: 0.005#
9. Captan: 0,01;	36. Fenclorphos: 0,01;	62. Permetrina: 0.02	89. Dicrotophos: 0.005 #
10. Chlorfenvinphos: 0,01;	37. Fenitrothion: 0,01;	63. Pirazofos: 0.02	90. Fenamifos: 0.005#
11. Chlorpirifos methyl: 0,01;	38. Fenthion: 0,01;	64. Pirimicarb: 0,02;	91. Fenhexamid: 0.005#
12. Chlorpyrifos-ethyl: 0,01;	39. Forato: 0.01	65. Pirimiphos methyl: 0,01;	92. Fensulfothion: 0.005#
13. Chlozolinate: 0,01;	40. Fosalone: 0.02	66. Procymidone: 0.01 ;	93. Imidacloprid: 0.005#
14. Chortalonil: 0,01;	41. Fosfamidon ; 0.05	67. Profenofos: 0,02;	94. Kresomix methyl: 0.005#
15. Coumaphos: 0,02;	42. Fosmet: 0.02	68. Propyzamide: 0,01 ;	95. Methiocarb: 0.005#
16. DDD o-p': 0,01;	43. HCH-alfa: 0,01;	69. Quinalfos: 0,01;	96. Methomyl : 0.005#
17. DDD p-p': 0,01;	44. HCH-beta: 0,01;	70. Tecnazene: 0,01;	97. Metsulfuron methyl: 0.005#
18. DDE o-p': 0,01;	45. HCH-delta: 0,01;	71. Terbutyazine: 0,02;	98. Monocrotophos: 0.005#
19. DDE p-p': 0,01;	46. HCH-gamma: 0,01;	72. Tetradifon: 0,01;	99. Omethoate: 0.005#
20. DDT o-p': 0,01;	47. Heptachlor: 0,01;	73. Tirfluralin: 0,01;	100. Oxydemeton-methyl: 0.005#
21. DDT p-p': 0,01;	48. Heptachlor Epoxide: 0,01;	74. Tolclofos methyl: 0,01	101. Spiroxamine: 0.005#
22. Diazinon: 0,01;	49. Heptenophos: 0,02;	75. Triadimefon: 0,01*; 0.005#	102. Thiabendazole: 0.005#
23. Dichlofluaniid: 0,01;	50. Hexachlorbenzene: 0,01;	76. Triadimenol: 0,01;	103. Thiodicarb: 0.005#
24. Dichloran: 0,01;	51. Imazalil: 0.03*; 0.005 #	77. Triazofos: 0,03 ;	104. Warfarin: 0.005#
25. Diclorvos: 0,05;	52. Iprodione: 0,05;	78. Vinclozolin: 0.01	
26. Dieltrin: 0,01;	53. Isophenfos: 0,01;	79. Acephate: 0.005#	
27. Difphenilamino: 0,02;	54. Malathion: 0.02;	80. Acetamidprid: 0.005#	

\* Valors anteriors a l'agost de 2005

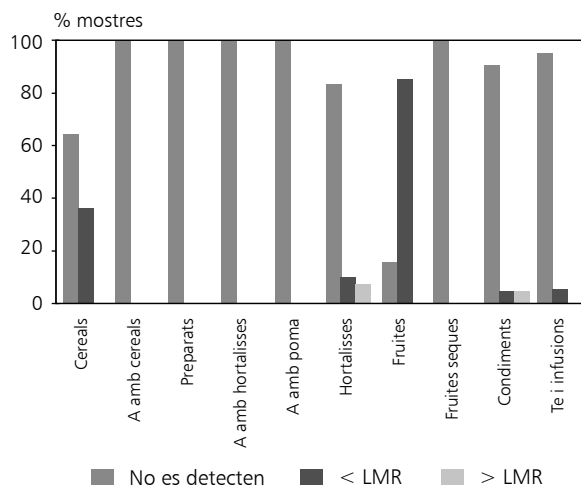
# Límit de quantificació de plaguicides amb el nou mètode analític CL-MS-MS a partir de l'agost de 2005

**3. Resultats globals per grups d'aliments:**

PLAGUICIDES	Anàlisis realitzades	Núm. de plaguicides i metabolits investigats	Núm. de plaguicides i metabolits diferents trobats	Mostres sense residus detectables	Mostres amb residus ≤ LMR	Mostres amb residus > LMR
Cereals i derivats	25	40	3	16 (64%)	9 (36%)	0
Aliments amb cereals per a lactants, nens curta edat	10	40	0	10 (100%)	0	0
Preparats per a lactants i preparats de continuació	10	40	0	10 (100%)	0	0
Aliments infantils amb hortalisses	10	78	0	10 (100%)	0	0
Aliments infantils a base de pomà	10	78	0	10 (100%)	0	0
Hortalisses*	29	14	6	24 (83%)	2 (14%)	1 (7%)
	15	78			4	1 (7%)
Fruites	20	104	9	3 (15%)	17 (85%)	0
Fruites seques	18	40	0	18 (100%)	0	0
Condiments i espècies	19	40	2	17 (89.5%)	1 (5.25%)	1 (5.25%)
Te i infusions	18	40	1	17 (94.4%)	1 (5.6%)	0
<b>Total</b>	<b>169</b>	<b>104</b>	<b>17</b>	<b>135 (80%)</b>	<b>31 (18%)</b>	<b>3 (2%)</b>

\* En 15 mostres de les 29 hortalisses s'analitzen 78 plaguicides. En 14 d'elles s'analitzen els 78 més els 26 plaguicides introduïts l'agost de 2005 amb el nou mètode CL-MS-MS.

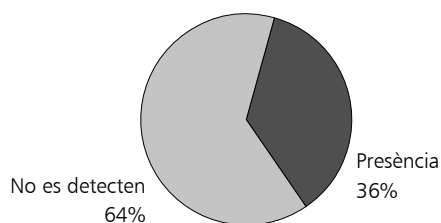
## Plaguicides



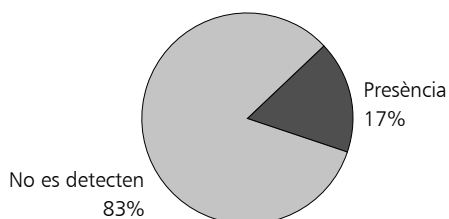
## 4. Resultats globals per aliments individuals:

CEREALS I DERIVATS	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Arròs	5	5 (100%)	0	0
Flocs de cereals	10	10 (100%)	0	0
Farines	10	1 (10%)	9 (90%)	0
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>16 (64%)</b>	<b>9 (36%)</b>	<b>0</b>

## Plaguicides en cereals



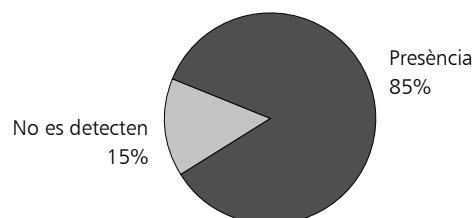
## Plaguicides en hortalisses



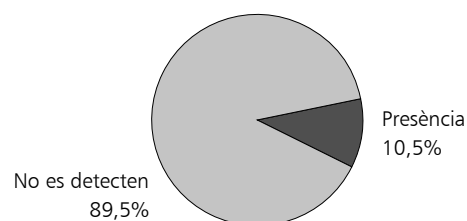
HORTALISSES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cogombres	5	2 (40%)	2 (40%)	1 (20%)
Espinacs	9	7 (78%)	1 (11%)	1 (11%)
Mongetes tendres	5	5 (100%)	0	0
Pastanaga	5	5 (100%)	0	0
Patata	5	5 (100%)	0	0
<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>24 (83%)</b>	<b>3 (10%)</b>	<b>2 (7%)</b>

FRUITES I DERIVATS	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Mandarines	1	0 (0%)	1 (100%)	0
Peres	10	3 (30%)	7 (70%)	0
Taronges	9	0 (0%)	9 (100%)	0
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>3 (15%)</b>	<b>17 (85%)</b>	<b>0</b>

## Plaguicides en fruites



## Plaguicides en condiments i espècies

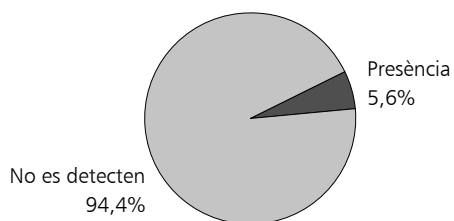




CONDIMENTS I ESPÈCIES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Caiena	1	1 (100%)	0	0
Chili	1	1 (100%)	0	0
Clau	1	1 (100%)	0	0
Comí	1	1 (100%)	0	0
Curri	3	3 (100%)	0	0
Preparat per carn	1	0	0	1 (100%)
Pebre	7	6 (85.7%)	1 (14.3%)	0
Safrà	1	1 (100%)	0	0
Tandori	2	2 (100%)	0	0
Vainilla	1	1 (100%)	0	0
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>17 (89.5%)</b>	<b>1 (5.25%)</b>	<b>1 (5.25%)</b>

TE I INFUSIONS	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Te	9	9 (100%)	0	0
Anís	1	1 (100%)	0	0
Boldo	1	1 (100%)	0	0
Camamilla	1	1 (100%)	0	0
Cua de Cavall	2	2 (100%)	0	0
Mate	1	1 (100%)	0	0
Menta	1	0	1 (100%)	0
Rooibos	1	1 (100%)	0	0
Til·la	1	1 (100%)	0	0
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>17 (94.4%)</b>	<b>1 (5.6%)</b>	<b>0</b>

**Plaguicides en te i infusions**



**5. Plaguicides detectats a cada grup d'aliments:**

	Plaguicides trobats
CEREALS i DERIVATS	Clorpirifos-metil, Malation, Pirimifos-metil
HORTALISSES	Clorpirifos-etil, Endosulfà I, Endosulfà II, Endosulfà-sulfat, Imidacloprid, Methomyl
FRUITES	Azoxystrobin, Carbendazima, Carbofuran, Chlormequat clorur, Clorpirifos-etil, Cypronidil, Dimetoat, Imazalil, Imidacloprid, Tiabendazol
CONDIMENTS i ESPÈCIES	Clorpirifos-etil, Pirimifos-metil
TE i INFUSIONS	Clorpirifos-etil

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

CEREALS I DERIVATS	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus ≤ LMR	Mostres amb residus > LMR
Clorpirifos-metil	25	23 (92%)	2 (8%)	0
Malation	25	24 (96%)	1 (4%)	0
Pirimifos-metil	25	17 (68%)	8 (32%)	0

HORTALISSES	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus ≤ LMR	Mostres amb residus > LMR
Clorpirifos-etil	29	28 (96.5%)	1 (3.5%)	0
Endosulfà I	29	28 (96.5%)	0	1 (3.5%)
Endosulfà II				
Endosulfà-sulfat				
Imidacloprid	14	12 (86%)	1 (7%)	1 (7%)
Methomyl	14	12 (86%)	2 (14%)	0

FRUITES	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus ≤ LMR	Mostres amb residus > LMR
Azoxystrobin	20	19 (95%)	1 (5%)	0
Carbendazima	20	8 (40%)	12 (60%)	0
Carbofuran	20	19 (95%)	1 (5%)	0
Cloromequat clorur	20	16 (80%)	4 (20%)	0
Clorpirifos-etil	20	19 (95%)	1 (5%)	0
Cypronidil	20	19 (95%)	1 (5%)	0
Dimetoat	20	19 (95%)	1 (5%)	0
Imazalil	20	4 (20%)	16 (80%)	0
Imidacloprid	20	18 (90%)	2 (10%)	0
Tiabendazol	20	13 (65%)	7 (35%)	0

CONDIMENTS I ESPÈCIES	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus ≤ LMR	Mostres amb residus > LMR
Clorpirifos-etil	19	17 (89.5%)	1 (5.25%)	1 (5.25%)
Pirimifos-metil	19	18 (94.7%)	1 (5.3%)	0

TE I INFUSIONS	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus ≤ LMR	Mostres amb residus > LMR
Clorpirifos-etil	19	18 (94.7%)	1 (5.3%)	0

### 7. Resultats detallats per plaguicides i aliments individuals:

AZOXYSTROBIN	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Taronges	9	8 (89%)	1 (11%) 0.044 mg/Kg	0
<b>Total fruites</b>	<b>20</b>	<b>19 (95%)</b>	<b>1 (5%)</b>	<b>0</b>

CARBENDA-ZIMA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Peres	10	6 (60%)	4 (40%) 0.019 mg/Kg 0.040 mg/Kg 0.049 mg/Kg 0.063 mg/Kg	0
Taronges	9	1 (11%)	8 (89%) 0.006 mg/Kg 0.009 mg/Kg 0.012 mg/Kg 0.016 mg/Kg 0.016 mg/Kg 0.017 mg/Kg 0.044 mg/Kg 0.130 mg/Kg	0
<b>Total fruites</b>	<b>20</b>	<b>8 (40%)</b>	<b>12 (60%)</b>	<b>0</b>

CARBOFURAN	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Taronges	9	8 (89%)	1 (11%) 0.030 mg/Kg	0
<b>Total fruites</b>	<b>20</b>	<b>19 (95%)</b>	<b>1 (5%)</b>	<b>0</b>

CLORMEQUAT CLORUR	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Peres	10	6 (60%)	4 (40%) 0.007 mg/Kg 0.012 mg/Kg 0.202 mg/Kg 1.360 mg/Kg	0
<b>Total fruites</b>	<b>20</b>	<b>16 (80%)</b>	<b>4 (20%)</b>	<b>0</b>

CLORPIRIFOS-METIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Farines	10	8 (80%)	2 (20%) 0.03 mg/Kg 0.03 mg/Kg	0
<b>Total cereals i derivats</b>	<b>25</b>	<b>23 (92%)</b>	<b>2 (8%)</b>	<b>0</b>

CYPRONIDIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Taronges	9	8 (89%)	1 (11%) 0.008 mg/Kg	0
<b>Total fruites</b>	<b>20</b>	<b>19 (95%)</b>	<b>1 (5%)</b>	<b>0</b>

CLORPIRIFOS-ETIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cogombres	5	4 (80%)	1 (20%) 0.02 mg/Kg	0
<b>Total hortalisses</b>	<b>29</b>	<b>28 (96,6%)</b>	<b>1 (3,4%)</b>	<b>0</b>
Peres	10	9 (90%)	1 (10%) 0.10 mg/Kg	0
<b>Total fruites</b>	<b>20</b>	<b>19 (95%)</b>	<b>1 (5%)</b>	<b>0</b>
Pebre	7	6 (85.7%)	1 (14.3%) 0.05 mg/Kg	0
Preparat per carn	1	0	0	1 (100%) 0.53 mg/Kg
<b>Total condiments i espècies</b>	<b>19</b>	<b>17 (89.5%)</b>	<b>1 (5.25%)</b>	<b>1 (5.25%)</b>
Menta	1	0	1 (100%) 0.10 mg/Kg	0
<b>Total te i infusions</b>	<b>18</b>	<b>17 (94.4%)</b>	<b>1 (5.6%)</b>	<b>0</b>

DIMETOAT	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Taronges	9	8 (88.9%)	1 (11.1%) 0.062 mg/Kg	0
<b>Total fruites</b>	<b>20</b>	<b>19 (95%)</b>	<b>1 (5%)</b>	<b>0</b>

ENDOSULFANS (I, II i SULFAT) *	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cogombres	5	4 (80%)	0	1 (20%) 0.03+0.03+0.07= 0.13 mg/Kg
<b>Total hortalisses</b>	<b>29</b>	<b>28 (96.5%)</b>	<b>0</b>	<b>1 (3.5%)</b>

\* La suma dels tres metabòlits no pot superar 0.05 mg/Kg.

IMAZALIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Mandarines	1	0 (0%)	1 (100%) 0.189 mg/Kg	0
Peres	10	4 (40%)	6 (60%) 0.013 mg/Kg 0.014 mg/Kg 0.014 mg/Kg 0.019 mg/Kg 0.156 mg/Kg 0.486 mg/Kg	0
Taronges	9	0 (0%)	9 (100%) 0.553 mg/Kg 0.569 mg/Kg 0.625 mg/Kg 0.806 mg/Kg 0.868 mg/Kg 1.790 mg/Kg 1.869 mg/Kg 1.900 mg/Kg 4.383 mg/Kg	0
<b>Total fruites</b>	<b>20</b>	<b>4 (20%)</b>	<b>16 (80%)</b>	<b>0</b>

IMIDACLOPRID	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Espinacs	3	1 (33.4%)	1 (33.3%) 0.021 mg/Kg	1 (33.3%) 0.105 mg/Kg
<b>Total hortalisses</b>	<b>14</b>	<b>12 (86%)</b>	<b>1 (7%)</b>	<b>1 (7%)</b>
Peres	10	9 (90%)	1 (10%) 0.015 mg/Kg	0
Taronges	9	8 (89%)	1 (11%) 0.033 mg/Kg	0
<b>Total fruites</b>	<b>20</b>	<b>17 (85%)</b>	<b>2 (10%)</b>	<b>1 (5%)</b>

MALATION	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Farines	10	9 (90%)	1 (10%) 0.06 mg/Kg	0
<b>Total cereals i derivats</b>	<b>25</b>	<b>24 (96%)</b>	<b>1 (4%)</b>	<b>0</b>

METHOMYL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cogombres	3	2 (67%)	1 (33%) 13.057 mg/Kg	0
Espinacs	3	2 (67%)	1 (33%) 0.041 mg/Kg	0
<b>Total hortalisses</b>	<b>14</b>	<b>12 (86%)</b>	<b>2 (14%)</b>	<b>0</b>

PIRIMIFOS-METIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Farines	10	2 (20%)	8 (80%) 0.05 mg/Kg 0.09 mg/Kg 0.10 mg/Kg 0.12 mg/Kg 0.16 mg/Kg 0.31 mg/Kg 0.63 mg/Kg 0.76 mg/Kg	0
<b>Total cereals</b>	<b>25</b>	<b>17 (68%)</b>	<b>8 (32%)</b>	<b>0</b>
Pebre	7	6 (85.7%)	1 (14.3%) 0.05 mg/Kg	0
<b>Total condiments</b>	<b>19</b>	<b>18 (94.7%)</b>	<b>1 (5.3%)</b>	<b>0</b>

TIABENDAZOL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Peres	10	8 (80%)	2 (20%) 0.006 mg/Kg 0.013 mg/Kg	0
Taronges	9	4 (44%)	5 (56%) 0.030 mg/Kg 0.041 mg/Kg 0.230 mg/Kg 0.369 mg/Kg 3.064 mg/Kg	0
<b>Total fruites</b>	<b>20</b>	<b>13 (65%)</b>	<b>7 (35%)</b>	<b>0</b>

#### 8. Resultats detallats per aliments individuals i plaguicides

COGOMBRES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Clorpirifos-etil	5	4 (80%)	1 (20%) 0.02 mg/Kg	0
Endosulfans (I, II i sulfat)	5	4 (80%)	0	1 (20%) 0.03+0.03+ 0.07=0.13 mg/Kg
Methomyl	3	2 (67%)	1 (33%) 13.057 mg/Kg	0

ESPINACS	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Imidacloprid	3	1 (33.4%)	1 (33.3%) 0.021 mg/Kg	1 (33.3%) 0.105 mg/Kg
Methomyl	3	2 (67%)	1 (33%) 0.041 mg/Kg	0

<b>FARINES</b>	<b>Mostres analitzades</b>	<b>Mostres sense residus</b>	<b>Mostres amb residus &lt; LMR</b>	<b>Mostres amb residus &gt; LMR</b>
Clorpirifos-metil	10	8 (80%)	2 (20%) 0.03 mg/Kg 0.03 mg/Kg	0
Malation	10	9 (90%)	1 (10%) 0.06 mg/Kg	0
Pirimifos-metil	10	2 (20%)	8 (80%) 0.05 mg/Kg 0.09 mg/Kg 0.10 mg/Kg 0.12 mg/Kg 0.16 mg/Kg 0.31 mg/Kg 0.63 mg/Kg 0.76 mg/Kg	0

<b>MANDARINES</b>	<b>Mostres analitzades</b>	<b>Mostres sense residus</b>	<b>Mostres amb residus &lt; LMR</b>	<b>Mostres amb residus &gt; LMR</b>
Imazalil	1	0 (0%)	1 (100%) 0.189 mg/Kg	0

<b>MENTA</b>	<b>Mostres analitzades</b>	<b>Mostres sense residus</b>	<b>Mostres amb residus &lt; LMR</b>	<b>Mostres amb residus &gt; LMR</b>
Clorpirifos-etil	1	0	1 (100%) 0.10 mg/Kg	0

<b>PEBRE</b>	<b>Mostres analitzades</b>	<b>Mostres sense residus</b>	<b>Mostres amb residus &lt; LMR</b>	<b>Mostres amb residus &gt; LMR</b>
Clorpirifos-etil	7	6 (85.7%)	1 (14.3%) 0.05 mg/Kg	0
Pirimifos-metil	7	6 (85.7%)	1 (14.3%) 0.05 mg/Kg	0

<b>PERES</b>	<b>Mostres analitzades</b>	<b>Mostres sense residus</b>	<b>Mostres amb residus &lt; LMR</b>	<b>Mostres amb residus &gt; LMR</b>
Carbendazima	10	6 (60%)	4 (40%) 0.019 mg/Kg 0.040 mg/Kg 0.049 mg/Kg 0.063 mg/Kg	0
Cloromequat clorur	10	6 (60%)	4 (40%) 0.007 mg/Kg 0.012 mg/Kg 0.202 mg/Kg 1.360 mg/Kg	0
Clorpirifos-etil	10	9 (90%)	1 (10%) 0.10 mg/Kg	0
Imazalil	10	4 (40%)	6 (60%) 0.013 mg/Kg 0.014 mg/Kg 0.014 mg/Kg 0.019 mg/Kg 0.156 mg/Kg 0.486 mg/Kg	0
Imidacloprid	10	9 (90%)	1 (10%) 0.015 mg/Kg	0
Tiabendazol	10	8 (80%)	2 (20%) 0.006 mg/Kg 0.013 mg/Kg	0

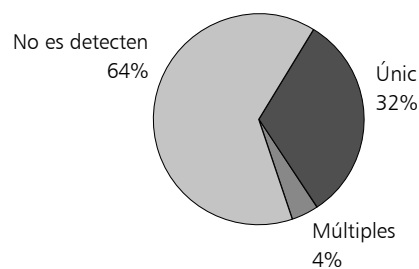
<b>PREPARATS PER CARN</b>	<b>Mostres analitzades</b>	<b>Mostres sense residus</b>	<b>Mostres amb residus &lt; LMR</b>	<b>Mostres amb residus &gt; LMR</b>
Clorpirifos-etil	1	0	0	1 (100%) 0.53 mg/Kg

TARONGES	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Azoxystrobin	9	8 (89%)	1 (11%) 0.044 mg/Kg	0
Carbendazima	9	1 (11%)	8 (89%) 0.006 mg/Kg 0.009 mg/Kg 0.012 mg/Kg 0.016 mg/Kg 0.016 mg/Kg 0.017 mg/Kg 0.044 mg/Kg 0.130 mg/Kg	0
Carbofuran	9	8 (89%)	1 (11%) 0.030 mg/Kg	0
Cypronidil	9	8 (89%)	1 (11%) 0.008 mg/Kg	0
Dimetoat	9	8 (89%)	1 (11%) 0.062 mg/Kg	0
Imazalil	9	0 (0%)	9 (100%) 0.553 mg/Kg 0.569 mg/Kg 0.625 mg/Kg 0.806 mg/Kg 0.868 mg/Kg 1.790 mg/Kg 1.869 mg/Kg 1.900 mg/Kg 4.383 mg/Kg	0
Imidacloprid	9	8 (89%)	1 (11%) 0.033 mg/Kg	0
Tiabendazol	9	4 (44%)	5 (56%) 0.030 mg/Kg 0.041 mg/Kg 0.230 mg/Kg 0.369 mg/Kg 3.064 mg/Kg	0

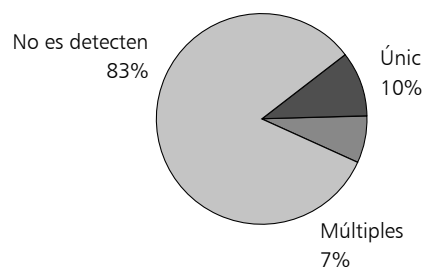
### 9. Nombre de residus detectats a les mostres que presenten plaguicides:

NOMBRE DE RESIDUS DE PLAGUICIDES A CADA MOSTRA	Mostres analitzades	Amb 1 residu	Mostres amb residus múltiples
Cereals i derivats	25	8 (32%)	1 (4%)
Hortalisses	29	3 (10%)	2 (7%)
Fruites	20	2 (10%)	15 (75%)
Condiments i espècies	19	1 (5.25%)	1 (5.25%)
Te i infusions	18	1 (5.6%)	0
<b>Total</b>	<b>111</b>	<b>15 (13.5%)</b>	<b>19 (17.1%)</b>

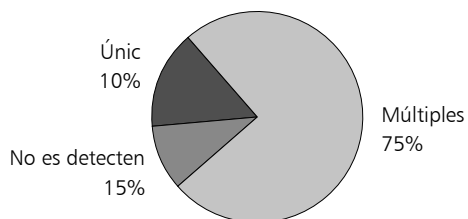
#### Núm. de residus en cereals i derivats



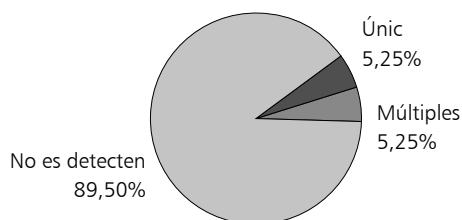
#### Núm. de residus en hortalisses



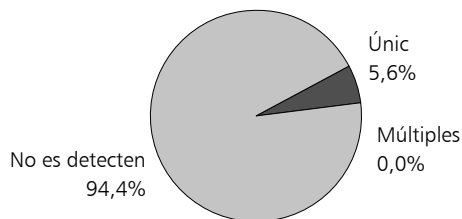
**Núm. de residus en fruites**



**Núm. de residus en condiments i espècies**



**Núm. de residus en te i infusions**



**Additius**

**Colorant vermell Sudan I, II, III, IV:**

- Salses vermelles, aliments amb salses vermelles, condiments i espècies (chile, pimentón, pebre vermell, pols de cayena, pols de curry).

Colorant vermell Sudan I, II, III, IV	Anàlisis realitzades	Absència*	Presència
Salses vermelles	15	15 (100%)	0 (0%)
Aliments amb salses vermelles	14	14 (100%)	0 (0%)
Condiments i espècies	13	13 (100%)	0 (0%)

\* Límit de quantificació  
 < 2.5 mg/kg en salses vermelles i aliments amb salses vermelles  
 < 5 mg/kg en condiments i espècies

**Altres colorants artificials:**

- Salses vermelles, aliments amb salses vermelles, condiments i espècies (chile, pimentón, pebre vermell, pols de cayena, pols de curry).

Altres colorants artificials E- 102, E-104, E-110, E-122, E-123, E-124, E-128, E-127, E-129, E-131, E-132, E-133, E-142, E-151	Anàlisis realitzades	Absència*	Presència
Salses vermelles	15	15 (100%)	0 ( 0%)
Aliments amb salses vermelles	14	14 (100%)	0 ( 0%)
Condiments i espècies	13	13 (100%)	0 ( 0%)

\* Límit de quantificació < 1.2 mg/kg

SO<sub>2</sub>:

- Carns picades-preparats de carn, crustacis crus i cuits, fruites seques, vins, suc de raïm-most.

SO <sub>2</sub> (mg/Kg)	Llonganissa, botifarra i salsitxa fresca, burger meat	Carns picades i altres preparats de carn	Crustacis crus	Crustacis cuits	Sucs de raïm- most	Fruites seques	Vins
Anàlisis realitzades	15	8	5	10	10	19	15
No es detecta (<LQ)*	0 (0%)	1 (12.5%)	2 (40%)	1 (10%)	10 (100%)	18 (95%)	0 (0%)
Presència	15 (100%)	7 (87.5%)	3 (60%)	9 (90%)	0 (0%)	1 (5%)	15 (100%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	12 (80%)	1 (12.5%)	5 (100%)	2 (80%)	–	19 (100%)	12 (80%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	3 (20%)	7 (87.5%)	0 (0%)	8 (80%)	–	0 (0%)	3 (20%)
Valor mín. (mg/Kg)	103	0	0	0	–	0	430.0
Valor màx. (mg/Kg)	554	688	108	479	–	1194.0	492.0
Mediana (mg/Kg)	272	307	42	91.5	–	0	132.0
Mitjana (mg/Kg)	283.8	315.25	41.4	123.3	–	62.8	182.9
Desviació estàndard	143.2	227.8	45	135.8	–	273.9	133.0
Percentil 60	324.6	362	51	115.8	–	0	181.2
Percentil 70	341.2	453.5	67.2	140.8	–	0	208.2
Percentil 80	449.2	553.6	97.8	161.4	–	0	285.8
Percentil 90	519.8	688	108	447.5	–	0	455.4

\* Límit de quantificació &lt; 20 mg/Kg

\*\* Límit Màxim Admès &lt; 450 mg/Kg per les Llonganissa, botifarra i salsitxa fresca, burger meat

Absència per les carns picades i altres preparats

&lt; 50 mg/Kg pels crustacis cuits i fruites seques assaonades

&lt; 150 mg/Kg pels crustacis crus

&lt; 10 mg/litre en suc de raïm

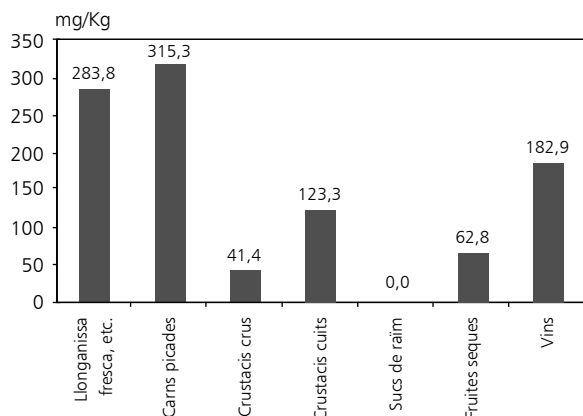
&lt; 500 per altres fruites dessecades i fruites amb closca

&lt; 2000 mg/Kg pels albercocs, préssecs, panses, prunes i figues dessecades

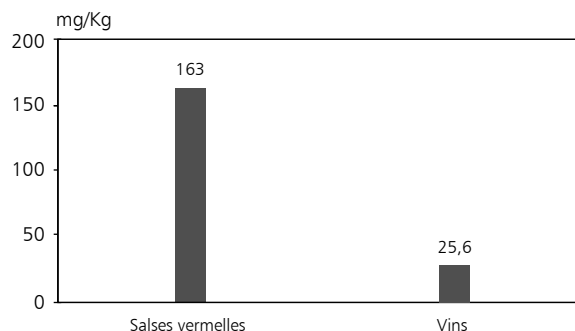
&lt; 210 mg/litre pels vins negres i 260 mg/litre pels rosats i blancs



### SO<sub>2</sub> - Concentració mitjana



### Sorbats - Concentració mitjana



#### Sorbats:

- Salses vermelles i vins.

Àcid sòrbic (E-200) (mg/Kg)	Salses vermelles	Vins
Anàlisis realitzades	15	15
No es detecta (<LQ)*	10 (67%)	9 (60%)
Presència	5 (33%)	6 (40%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	15 (100%)	15 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim (mg/Kg)	0.0	0.0
Valor màxim (mg/Kg)	700.7	149.3
Mediana (mg/Kg)	0	0
Mitjana (mg/Kg)	163.0	25.6
Desviació estàndard	260.6	50.2
Percentil 60	0.0	6.3
Percentil 70	271.6	19.3
Percentil 80	431.9	37.6
Percentil 90	685.5	144.9

\* Límit de quantificació < 5 mg/Kg

\*\* Límit Màxim Admès < 1000 mg/Kg en salses a base de fruita, en salses emulsionades amb més del 60% de greix, no emulsionades, en mostassa i mostassa de Dijon < 2000 mg/Kg en salses emulsionades amb menys del 60% de greix

#### Benzoats:

- Salses vermelles.

Àcid benzoic (E-210) (mg/Kg)	Salses vermelles	Vins
Anàlisis realitzades	15	15
No es detecta (<LQ)*	12 (80%)	15 (100%)
Presència	3 (20%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	15 (100%)	15 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim (mg/Kg)	0.0	-
Valor màxim (mg/Kg)	508.7	-
Mediana (mg/Kg)	0.0	-
Mitjana (mg/Kg)	65.4	-
Desviació estàndard	170.8	-
Percentil 60	0	-
Percentil 70	0	-
Percentil 80	8.0	-
Percentil 90	480.9	-

\* Límit de quantificació < 5 mg/Kg

\*\* Límit Màxim Admès

< 0 mg/Kg en salses a base de fruita

< 500 mg/Kg en salses emulsionades amb més del 60% de greix

< 1000 mg/Kg en salses emulsionades amb menys del 60% de greix, no emulsionades, en mostassa i mostassa de Dijon.

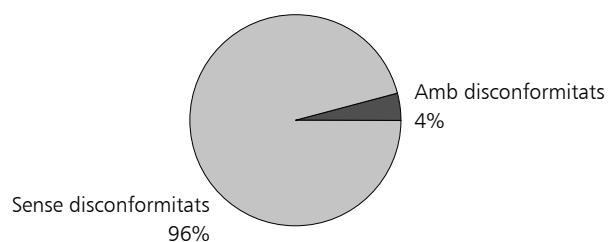
**Nitrats:**

- Productes de xarcuteria.

Nitrat sòdic (E-251)	Productes de xarcuteria
Anàlisis realitzades	28
No es detecta (< LQ)*	2 (7%)
Presència	26 (93%)
Nombre de mostres per sota del LMA **	27 (96%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	1 (4%)
Valor mínim (mg/Kg)	0
Valor màxim (mg/Kg)	267.9
Mediana (mg/Kg)	34.7
Mitjana (mg/Kg)	60.2
Desviació estàndard	64.5
Percentil 60	42.1
Percentil 70	70.3
Percentil 80	106.1
Percentil 90	156.0

\* Límit de quantificació < 1.7 mg /kg

\*\* Límit Màxim Admès < 250 mg/Kg

**Nitrats en productes de xarcuteria****Nitrits:**

- Productes de xarcuteria curats i cuits.

Nitrit sòdic (E-250), (mg/Kg)	Productes de xarcuteria curats i cuits
Anàlisis realitzades	28
No es detecta (<LQ)*	0 (0 %)
Presència	28 (100%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	28 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)
Valor mínim (mg/Kg)	0.2
Valor màxim (mg/Kg)	65.1
Mediana (mg/Kg)	3.3
Mitjana (mg/Kg)	12.1
Desviació estàndard	18.3
Percentil 60	5.5
Percentil 70	12.9
Percentil 80	28.1
Percentil 90	42.0

\* Límit de quantificació < 0,2 mg/Kg

\*\* Límit Màxim Admès < 50 mg/Kg en xarcuteria;

< 100 mg/Kg productes tractats amb calor;

< 175 mg/Kg per cansalada viada curada

**Àcid bòric:**

- Bivalves.

Àcid bòric (mg/Kg)	Bivalves
Anàlisis realitzades	15
No es detecta (<LQ)*	0 (0%)
Presència	15 (100%)
Nombre de mostres per sota del LMA	15 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)
Valor mínim (mg/Kg)	11.7
Valor màxim (mg/Kg)	33.2
Mediana (mg/Kg)	17.3
Mitjana (mg/Kg)	18.9
Desviació estàndard	6.0
Percentil 60	17.7
Percentil 70	21.1
Percentil 80	21.6
Percentil 90	31.5

\* Límit de quantificació < 10 mg/Kg

## Microbiològics

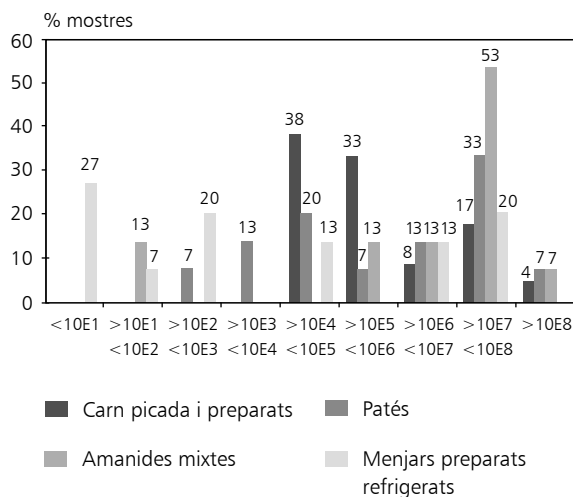
### Microorganismes aerobis:

- Carn picada i preparats de carn, patés a doll, amanides mixtes i menjars preparats refrigerats.

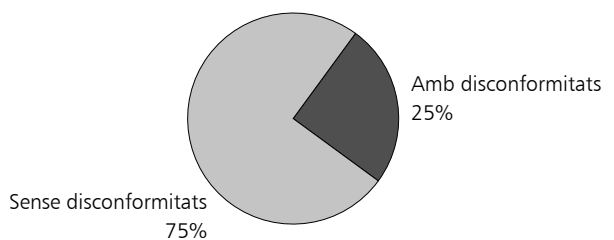
Microorganismes aerobis a 35°C	Carn picada i preparats de carn	Patés a doll	Amanides mixtes	Menjars preparats refrigerats
Anàlisis realitzades	24	15	15	15
Valors <math>< 10^1</math> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	4 (27%)
Valors $\geq 10^1$ i <math>< 10^2</math> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (13.25%)	1 (7%)
Valors $\geq 10^2$ i <math>< 10^3</math> ufc/g (%)	0 (0%)	1 (7%)	0 (0%)	3 (20%)
Valors $\geq 10^3$ i <math>< 10^4</math> ufc/g (%)	0 (0%)	2 (13%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^4$ i <math>< 10^5</math> ufc/g (%)	9 (38%)	3 (20%)	0 (0%)	2 (13%)
Valors $\geq 10^5$ i <math>< 10^6</math> ufc/g (%)	8 (33%)	1 (7%)	2 (13.25%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^6$ i <math>< 10^7</math> ufc/g (%)	2 (8%)	2 (13%)	2 (13.25%)	2 (13%)
Valors $\geq 10^7$ i <math>< 10^8</math> ufc/g (%)	4 (17%)	5 (33%)	8 (53.25%)	3 (20%)
Valors $\geq 10^8$ ufc/g (%)	1 (4%)	1 (7%)	1 (7%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA *	18 (75%)	7 (47%)	4 (27%)	10 (67%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	6 (25%)	8 (53%)	11 (73%)	5 (33%)

\*Límit Màxim Admès <math>< 5 \cdot 10^6</math> ufc/g per carns picades i patés  
 <math>< 1 \cdot 10^6</math> ufc/g per amanides mixtes  
 <math>< 1 \cdot 10^5</math> ufc/g per menjars preparats refrigerats amb tractament tèrmic

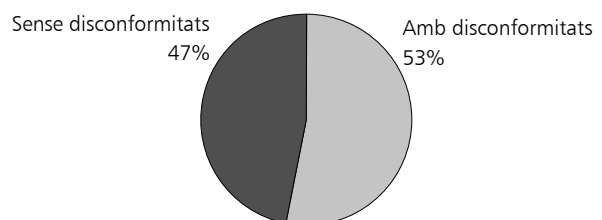
### Microorganismes aerobis a 35°C



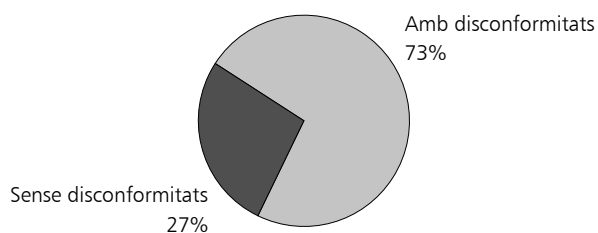
### Microorganismes aerobis a 35°C en carns picades i preparats de carn



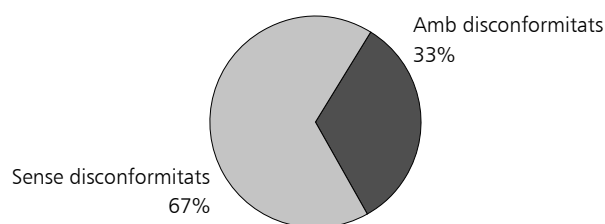
### Microorganismes aerobis a 35°C en patés a doll



**Microorganismes aerobis a 35°C en amanides mixtes**



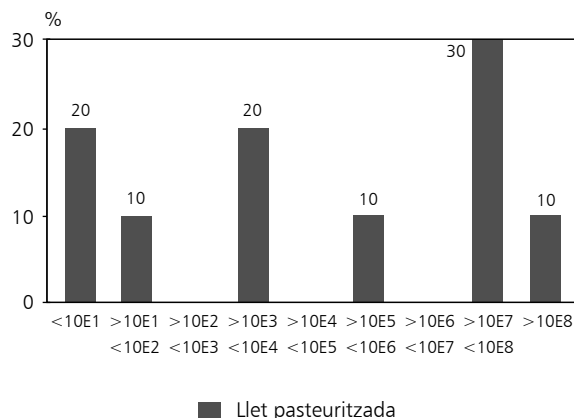
**Microorganismes aerobis a 35°C en menjars preparats refrigerats**



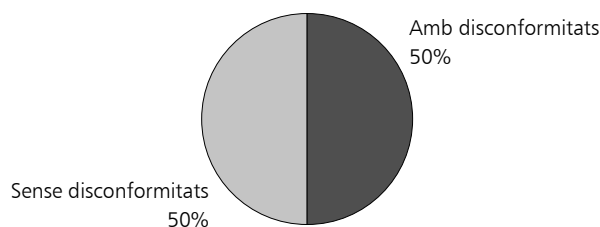
Microorganismes aerobis a 30°C	Llet pasteuritzada
Anàlisis realitzades	10
Valors <math>< 10^1</math> ufc/ml (%)	2 (20%)
Valors $\geq 10^1$ i <math>< 10^2</math> ufc/ml (%)	1 (10%)
Valors $\geq 10^2$ i <math>< 10^3</math> ufc/ml (%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^3$ i <math>< 10^4</math> ufc/ml (%)	2 (20%)
Valors $\geq 10^4$ i <math>< 10^5</math> ufc/ml (%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^5$ i <math>< 10^6</math> ufc/ml (%)	1 (10%)
Valors $\geq 10^6$ i <math>< 10^7</math> ufc/ml (%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^7$ i <math>< 10^8</math> ufc/ml (%)	3 (30%)
Valors $\geq 10^8$ ufc/ml (%)	1 (10%)
Nombre de mostres per sota del LMA *	5 (50%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	5 (50%)

\* Límit Màxim Admès <math>< 1.0 \cdot 10^5</math> ufc/ml

**Microorganismes aerobis a 30°C**



**Microorganismes en llet pasteuritzada a 30°C**



Microorganismes aerobis a 30° C (preinc.30°C/14d)	Llet UHT/esterilitzada
Anàlisis realitzades	10
Valors <math>< 10^1</math> ufc/ml (%)	10 (100%)
Valors $\geq 10^1$ i <math>< 10^2</math> ufc/ml (%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^2$ ufc/ml (%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA *	10 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)

\* Límit Màxim Admès <math>< 1.0 \cdot 10^2</math> ufc/ml

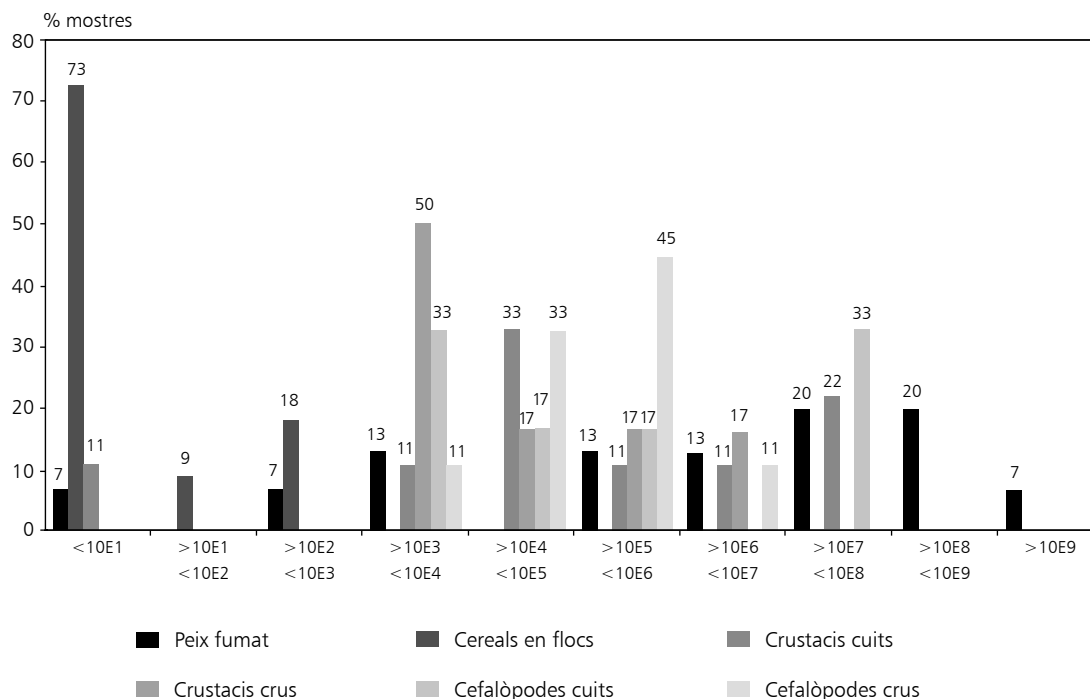
Microorganismes aerobis a 30° C (preinc.55°C/7d)	Llet UHT/esterilitzada
Anàlisis realitzades	8
Valors <math>< 10^1</math> ufc/ml (%)	8 (100%)
Valors $\geq 10^1$ i <math>< 10^2</math> ufc/ml (%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^2$ ufc/ml (%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA *	8 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)

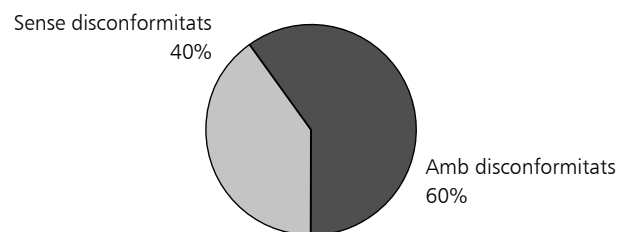
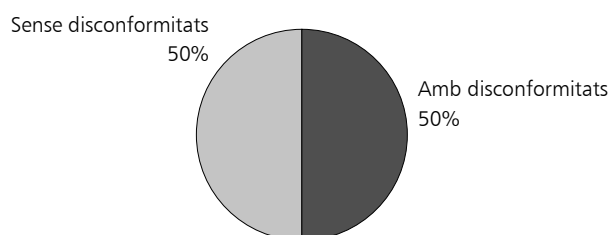
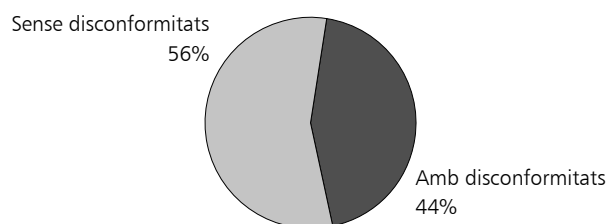
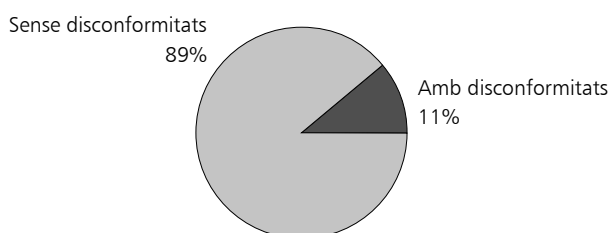
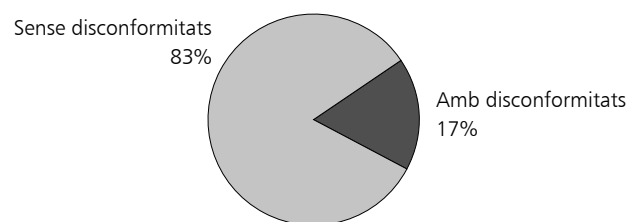
\* Límit Màxim Admès <math>< 1.0 \cdot 10^2</math> ufc/ml

Microorganismes aerobis a 31°C	Peix fumat	Cereals en flocs	Crustacis cuits	Crustacis crus	Cefalòpodes cuits	Cefalòpodes crus
Anàlisis realitzades	15	11	9	6	6	9
Valors <math> < 10^1 </math> ufc/g (%)	1 (7%)	8 (73%)	1 (11.1%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors <math> \geq 10^1 </math> i <math> < 10^2 </math> ufc/g (%)	0 (0%)	1 (9%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors <math> \geq 10^2 </math> i <math> < 10^3 </math> ufc/g (%)	1 (7%)	2 (18%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors <math> \geq 10^3 </math> i <math> < 10^4 </math> ufc/g (%)	2 (13%)	0 (0%)	1 (11.1%)	3 (50%)	2 (33%)	1 (11%)
Valors <math> \geq 10^4 </math> i <math> < 10^5 </math> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	3 (33.4%)	1 (16.6%)	1 (17%)	3 (33%)
Valors <math> \geq 10^5 </math> i <math> < 10^6 </math> ufc/g (%)	2 (13%)	0 (0%)	1 (11.1%)	1 (16.6%)	1 (17%)	4 (45%)
Valors <math> \geq 10^6 </math> i <math> < 10^7 </math> ufc/g (%)	2 (13%)	0 (0%)	1 (11.1%)	1 (16.6%)	0 (0%)	1 (11%)
Valors <math> \geq 10^7 </math> i <math> < 10^8 </math> ufc/g (%)	3 (20%)	0 (0%)	2 (22.2%)	0 (0%)	2 (33%)	0 (0%)
Valors <math> \geq 10^8 </math> i <math> < 10^9 </math> ufc/g (%)	3 (20%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors <math> \geq 10^9 </math> ufc/g (%)	1 (7%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	6 (40%)	11 (100%)	5 (56%)	5 (83%)	3 (50%)	8 (89%)
Nombre de mostres per sobre LMA	9 (60%)	0 (0%)	4 (44%)	1 (17%)	3 (50%)	1 (11%)

\* Límit Màxim Admès <math> < 1.0 \cdot 10^6 </math> ufc/g pel peix fumat, crustacis i cefalòpodes crus  
 <math> < 1.0 \cdot 10^4 </math> ufc/g pels cereals en flocs  
 <math> < 1.0 \cdot 10^5 </math> ufc/g pels crustacis i cefalòpodes cuits

Microorganismes aerobis a 31°C



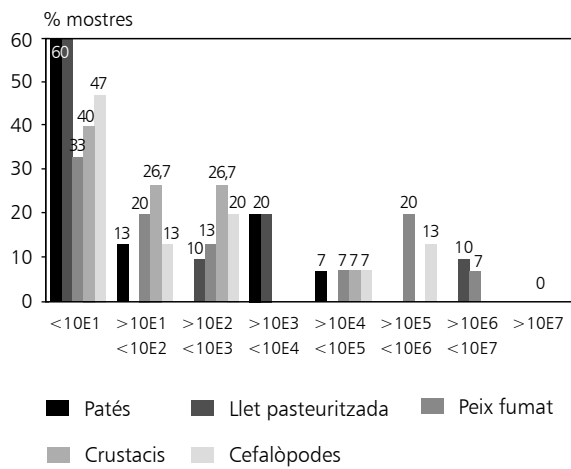
**Microorganismes aerobis a 31°C en peix fumat****Microorganismes aerobis a 31°C en cefalòpodes cuits****Microorganismes aerobis a 31°C en crustacis cuits****Microorganismes aerobis a 31°C en cefalòpodes crus****Microorganismes aerobis a 31°C en crustacis crus****Enterobacteris:**

- Patés a doll, llets pasteuritzades, peix fumat, crustacis, cefalòpodes.

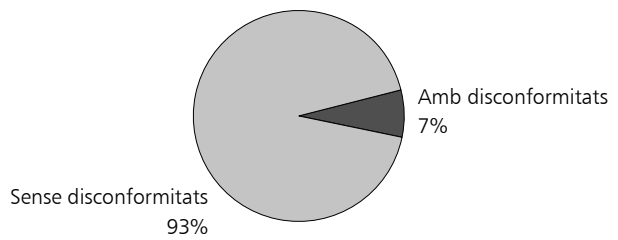
Enterobacteris	Patés a doll	Llet pasteuritzada	Peix fumat	Crustacis	Cefalòpodes
Anàlisis realitzades	15	10	15	15	15
Valors <math> < 10^1 </math> ufc/ml (%)	9 (60%)	6 (60%)	5 (33%)	6 (40%)	7 (47%)
Valors $\geq 10^1 < 10^2$ ufc/ml (%)	2 (13%)	0 (0%)	3 (20%)	4 (26.7%)	2 (13%)
Valors $\geq 10^2 < 10^3$ ufc/ml (%)	0 (0%)	1 (10%)	2 (13%)	4 (26.7%)	3 (20%)
Valors $\geq 10^3 < 10^4$ ufc/ml (%)	3 (20%)	2 (20%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^4 < 10^5$ ufc/ml (%)	1 (7%)	0 (0%)	1 (7%)	1 (7%)	1 (7%)
Valors $\geq 10^5 < 10^6$ ufc/ml (%)	0 (0%)	0 (0%)	3 (20%)	0 (0%)	2 (13%)
Valors $\geq 10^6 < 10^7$ ufc/ml (%)	0 (0%)	1 (10%)	1 (7%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^7$ ufc/ml (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA *	11 (73%)	6 (60%)	10 (67%)	14 (93%)	12 (80%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	4 (27%)	4 (40%)	5 (33%)	1 (7%)	3 (20%)

\* Límit Màxim Admès <math> < 1.0 \cdot 10^3 </math> ufc/g per patés, peix fumat, crustacis i cefalòpodes  
<math> < 1.0 \cdot 10^1 </math> ufc/ml per llets pasteuritzades

### Enterobacteris



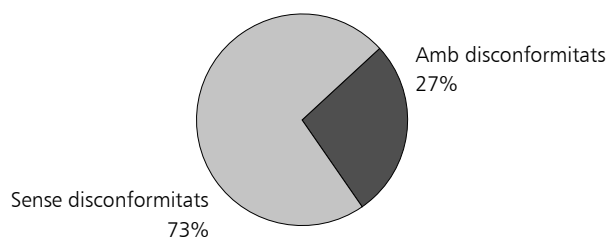
### Enterobacteris en crustacis



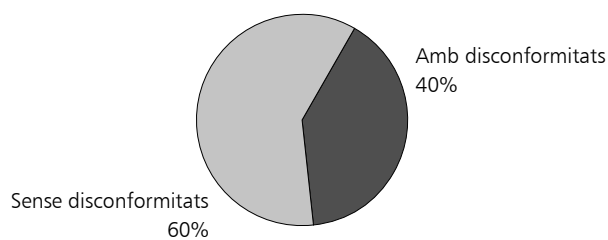
### Coliformes:

- Amanides mixtes i menjars preparats refrigerats amb tractament tèrmic.

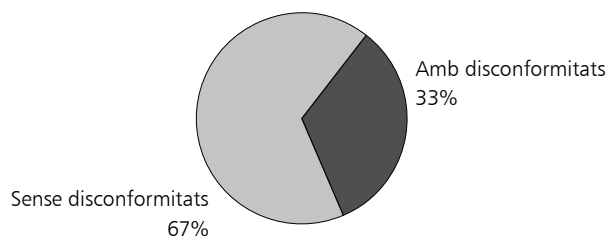
### Enterobacteris en patés



### Enterobacteris en llet pasteuritzada

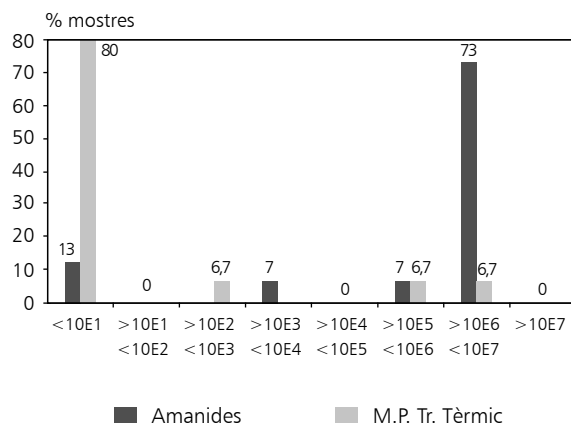
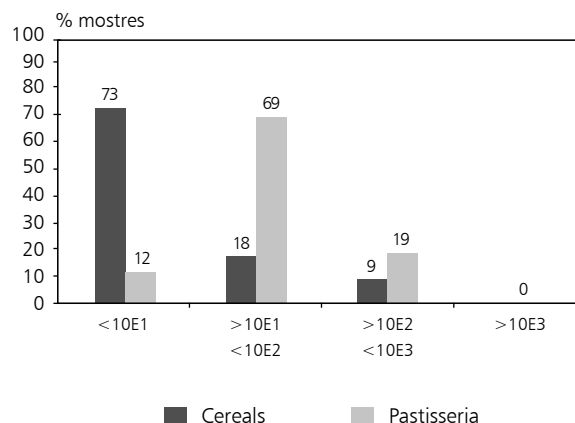
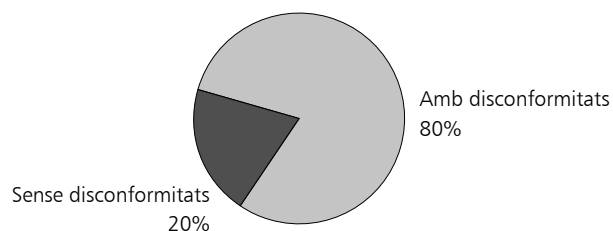
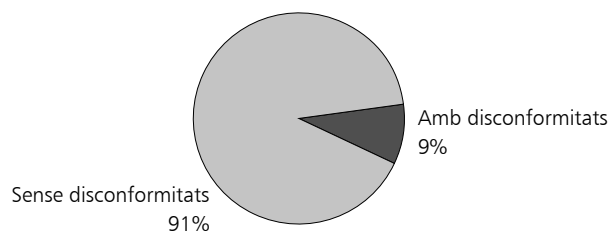
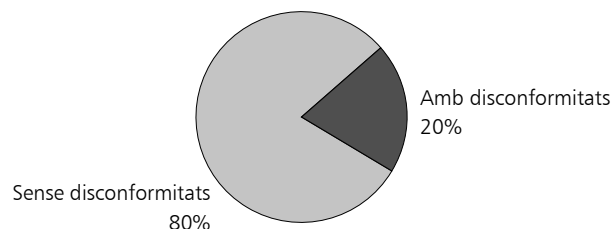
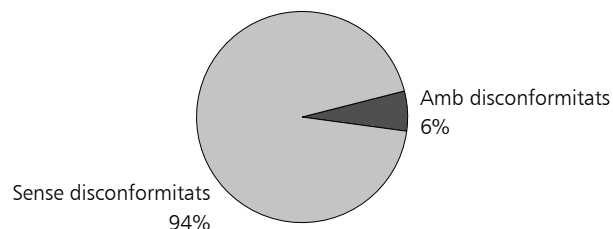


### Enterobacteris en peix fumat



Coliformes a 30°C	Amanides mixtes	Menjars preparats amb tractament tèrmic, refrigerats
Anàlisis realitzades	15	15
Valors <math><10^1</math> ufc/g (%)	2 (13%)	12 (80%)
Valors $\geq 10^1$ i <math><10^2</math> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^2$ i <math><10^3</math> ufc/g (%)	0 (0%)	1 (6.7%)
Valors $\geq 10^3$ i <math><10^4</math> ufc/g (%)	1 (7%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^4$ i <math><10^5</math> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^5$ i <math><10^6</math> ufc/g (%)	1 (7%)	1 (6.7%)
Valors $\geq 10^6$ i <math><10^7</math> ufc/g (%)	11 (73%)	1 (6.7%)
Valors $\geq 10^7$ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	3 (20%)	12 (80%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	12 (80%)	3 (20%)

\* Límit Màxim Admès <math><1.0 \cdot 10^4</math> ufc/g per les amanides mixtes <math><1.0 \cdot 10^2</math> ufc/g per menjars preparats refrigerats amb tractament tèrmic

**Coliformes a 30°C en amanides i menjars preparats****Fongs filamentosos en cereals en flocs i pastisseria farcida****Coliformes en amanides mixtes****Fongs filamentosos en cereals en flocs****Coliformes en menjars preparats refrigerats****Fongs filamentosos en pastisseria farcida****Fongs filamentosos:**

- Cereals en flocs, pastisseria farcida.

Fongs filamentosos	Cereals en flocs	Pastisseria farcida
Anàlisis realitzades	11	16
Valors < 10 <sup>1</sup> ufc/g (%)	8 (73%)	2 (12%)
Valors ≥ 10 <sup>1</sup> i < 10 <sup>2</sup> ufc/g (%)	2 (18%)	11 (69%)
Valors ≥ 10 <sup>2</sup> i < 10 <sup>3</sup> ufc/g (%)	1 (9%)	3 (19%)
Valors ≥ 10 <sup>3</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	10 (91%)	15 (94%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	1 (9%)	1 (6%)

\* Límit Màxim Admès < 1.0\*10<sup>2</sup> ufc/g pels cereals en flocs  
< 5.0\*10<sup>2</sup> ufc/g per la pastisseria farcida



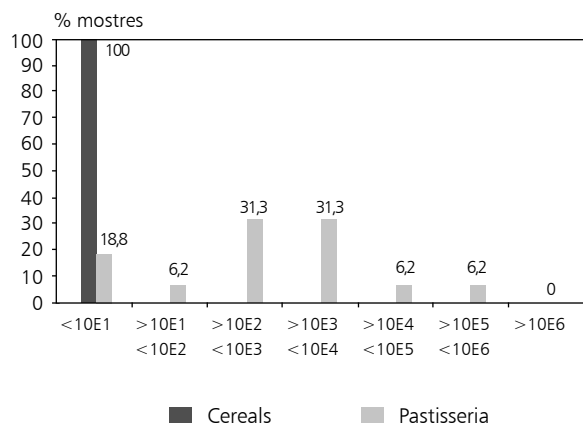
**Llevats:**

- Cereals en flocs i pastisseria farcida.

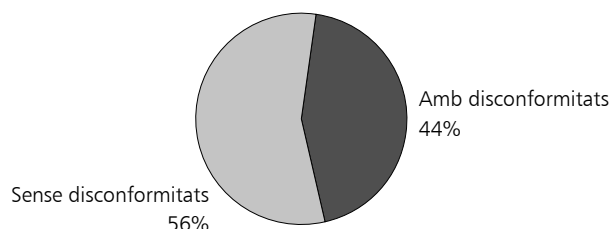
Llevats	Cereals en flocs	Pastisseria farcida
Anàlisis realitzades	11	16
Valors < 10 <sup>1</sup> ufc/g (%)	11 (100%)	3 (18.8%)
Valors ≥ 10 <sup>1</sup> i < 10 <sup>2</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	1 (6.2%)
Valors ≥ 10 <sup>2</sup> i < 10 <sup>3</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	5 (31.3%)
Valors ≥ 10 <sup>3</sup> i < 10 <sup>4</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	5 (31.3%)
Valors ≥ 10 <sup>4</sup> i < 10 <sup>5</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	1 (6.2%)
Valors ≥ 10 <sup>5</sup> i < 10 <sup>6</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	1 (6.2%)
Valors ≥ 10 <sup>6</sup> i ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	11 (100%)	9 (56%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	7 (44%)

\* Límit Màxim Admès < 1.0\*10<sup>2</sup> ufc/g pels cereals en flocs < 5.0\*10<sup>2</sup> ufc/g per pastisseria

**Llevats en cereals en flocs i pastisseria farcida**



**Llevats en pastisseria farcida**



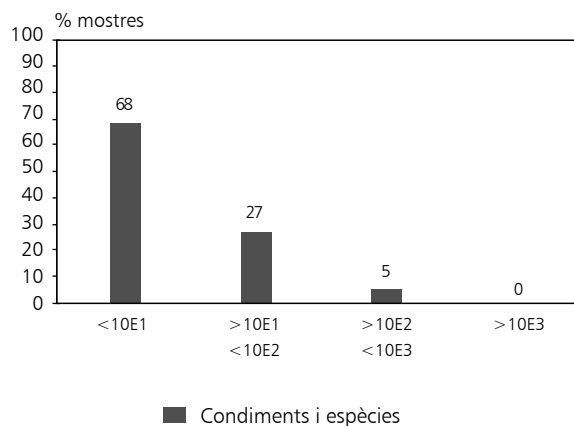
**Espores d'anaerobis sulfito-reductors:**

- Condiments i espècies.

Espores d'anaerobis sulfito-reductors	Condiments i espècies
Anàlisis realitzades	22
Valors < 10 <sup>1</sup> espores/g (%)	15 (68%)
Valors ≥ 10 <sup>1</sup> i < 10 <sup>2</sup> espores/g (%)	6 (27%)
Valors ≥ 10 <sup>2</sup> i < 10 <sup>3</sup> espores/g (%)	1 (5%)
Valors ≥ 10 <sup>3</sup> espores/g (%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA *	22 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)

\* Límit Màxim Admès < 1.0\*10<sup>3</sup> espores/g

**Espores d'anaerobis sulfito-reductors**



**E. coli:**

- Carn picada i preparats de carn, crustacis, cefalòpodes, bivalves, amanides mixtes, menjars preparats refrigerats, condiments i espècies, formatge a partir de llet pasteuritzada, cereals en flocs i pastisseria farcida.

E. coli	Carn picada*	Preparats de carn
Anàlisis realitzades	3	21
Valors < 10 <sup>1</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	6 (28%)
Valors ≥ 10 <sup>1</sup> i < 10 <sup>2</sup> ufc/g (%)	3 (100%)	9 (43%)
Valors ≥ 10 <sup>2</sup> i < 10 <sup>3</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	5 (24%)
Valors ≥ 10 <sup>3</sup> i < 10 <sup>4</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	1 (5%)
Valors ≥ 10 <sup>4</sup> i < 10 <sup>5</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 <sup>5</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	3 (100%)	21 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	0 (0%)

\* Límit Màxim Admès < 5.0\*10<sup>2</sup> ufc/g per carns picades < 5.0\*10<sup>3</sup> ufc/g per preparats de carn

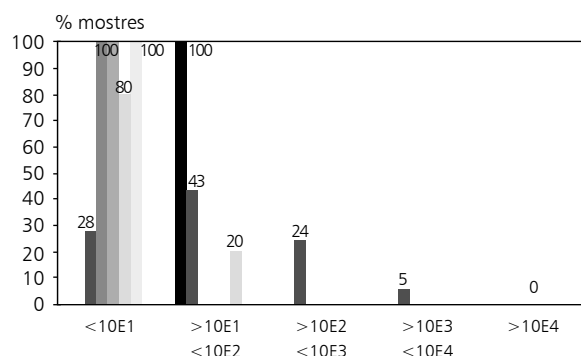
<b>E. coli</b>	<b>Crustacis cuits</b>	<b>Cefalòpodes cuits</b>	<b>Bivalves cuits</b>	<b>Bivalves crus</b>
Anàlisis realitzades	10	6	5	10
Valors < 10 <sup>1</sup> ufc/g (%)	10 (100%)	6 (100%)	4 (80%)	10 (100%)
Valors ≥ 10 <sup>1</sup> i < 10 <sup>2</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (20%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 <sup>2</sup> i < 10 <sup>3</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 <sup>3</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	10 (100%)	6 (100%)	5 (100%)	10 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)

\*Límit Màxim Admès < 1\*10<sup>2</sup> ufc/g pels crustacis, cefalòpodes i bivalves cuits  
< 2.3\*10<sup>2</sup> pels bivalves crus

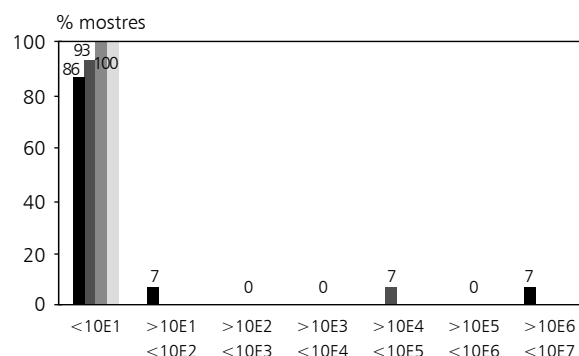
<b>E. coli</b>	<b>Amanides mixtes</b>	<b>Menjars preparats refrigerats</b>	<b>Condiments i espècies</b>	<b>Formatge amb llet pasteuritzada</b>
Anàlisis realitzades	15	15	22	15
Valors < 10 <sup>1</sup> ufc/g (%)	13 (86%)	14 (93%)	22 (100%)	15 (100%)
Valors ≥ 10 <sup>1</sup> i < 10 <sup>2</sup> ufc/g (%)	1 (7%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 <sup>2</sup> i < 10 <sup>3</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 <sup>3</sup> i < 10 <sup>4</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 <sup>4</sup> i < 10 <sup>5</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	1 (7%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 <sup>5</sup> i < 10 <sup>6</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 <sup>6</sup> i < 10 <sup>7</sup> ufc/g (%)	1 (7%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 <sup>7</sup> i < 10 <sup>8</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 <sup>8</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	14 (93%)	14 (93%)	22 (100%)	15 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	1 (7%)	1 (7%)	0 (0%)	0 (0%)

\* Límit Màxim Admès < 1\*10<sup>2</sup> ufc/g per amanides mixtes i menjars preparats  
< 1\*10<sup>1</sup> ufc/g per condiments i espècies,  
< 1\*10<sup>3</sup> ufc/g per formatges a partir de llet pasteuritzada

### E. Coli



### E. Coli

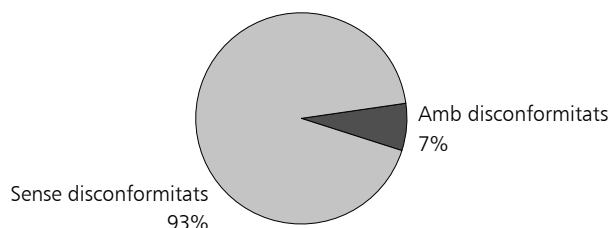


■ Carn picada ■ Preparats de carn ■ Crustacis cuits  
■ Cefalòpodes cuits ■ Bivalves cuits ■ Bivalves crus

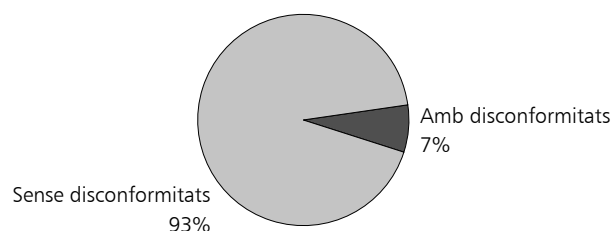
■ Amanides mixtes ■ M. P. Tr. Termic  
■ Condiments ■ Formatges

<b>E. coli en 1g</b>	<b>Cereals en flocs</b>	<b>Pastisseria farcida</b>
Anàlisis realitzades	11	16
Absència	11 (100%)	14 (87%)
Presència	0 (0%)	2 (13%)

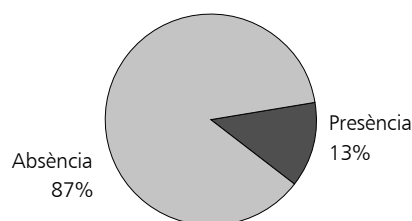
**E. Coli en menjars preparats amb tractament tèrmic**



**E. Coli en amanides mixtes**



**E. Coli en pastisseria**



**Estafilococs coagulasa positius:**

- Carn picada i preparats de carn, formatges a partir de llet pasteuritzada, peix fumat, crustacis cuits, cefalòpodes cuits, bivalves cuits, amanides mixtes, menjars preparats refrigerats i pastisseria farcida.

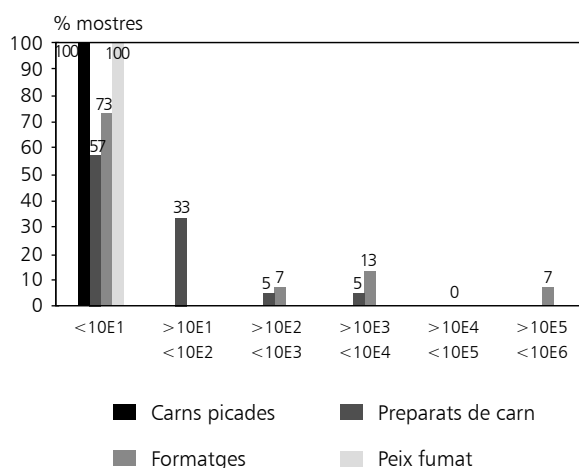
<b>Estafilococs coagulasa positius</b>	<b>Carns picades</b>	<b>Preparats de carn</b>	<b>Formatges</b>	<b>Peix fumat</b>	<b>Crustacis cuits</b>
Anàlisis realitzades	3	21	15	15	10
Valors <math> < 10^1 </math> ufc/g (%)	3 (100%)	12 (57%)	11 (73%)	15 (100%)	10 (100%)
Valors $\geq 10^1$ i <math> < 10^2 </math> ufc/g (%)	0 (0%)	7 (33%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^2$ i <math> < 10^3 </math> ufc/g (%)	0 (0%)	1 (5%)	1 (7%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^3$ i <math> < 10^4 </math> ufc/g (%)	0 (0%)	1 (5%)	2 (13%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^4$ i <math> < 10^5 </math> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^5$ i <math> < 10^6 </math> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (7%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors $\geq 10^6$ ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	3 (100%)	21 (100%)	12 (80%)	15 (100%)	10 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	0 (0%)	3 (20%)	0 (0%)	0 (0%)

\* Límit Màxim Admès <math> < 1 \cdot 10^3 </math> ufc/g per carns picades, formatges i crustacis cuits  
 <math> < 5 \cdot 10^5 </math> ufc/g per preparats de carn  
 <math> < 1 \cdot 10^1 </math> ufc/g per peix fumat

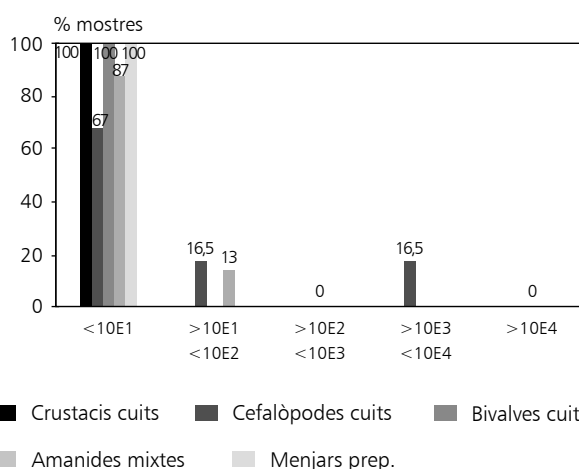
<b>Estafilococs coagulasa positius</b>	<b>Cefalòpodes cuits</b>	<b>Bivalves cuits</b>	<b>Amanides mixtes</b>	<b>Menjars preparats refrigerats</b>
Anàlisis realitzades	6	5	15	15
Valors < 10 <sup>1</sup> ufc/g (%)	4 (67%)	5 (100%)	13 (87%)	15 (100%)
Valors ≥ 10 <sup>1</sup> i < 10 <sup>2</sup> ufc/g (%)	1 (16.5%)	0 (0%)	2 (13%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 <sup>2</sup> i < 10 <sup>3</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 <sup>3</sup> i < 10 <sup>4</sup> ufc/g (%)	1 (16.5%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 <sup>4</sup> i < 10 <sup>5</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 <sup>5</sup> i < 10 <sup>6</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 <sup>6</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	5 (83%)	5 (100%)	15 (100%)	15 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	1 (17%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)

\*Límit Màxim Admès < 1\*10<sup>3</sup> ufc/g per cefalòpodes i bivalves cuits  
< 1\*10<sup>2</sup> ufc/g per amanides mixtes i menjars preparats

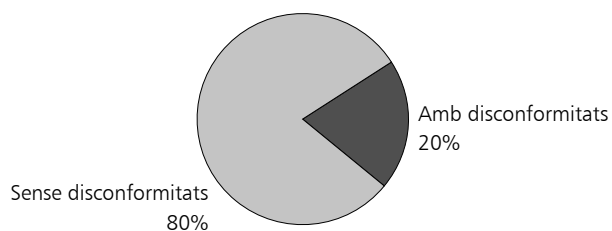
### Estafilococs coagulasa positius



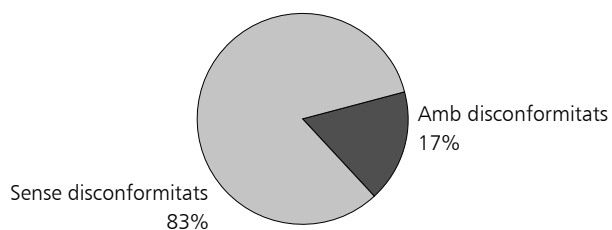
### Estafilococs coagulasa positius



### Estafilococs en formatges

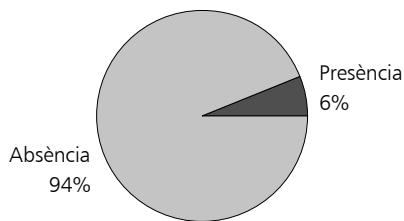


### Estafilococs cefalòpodes cuits

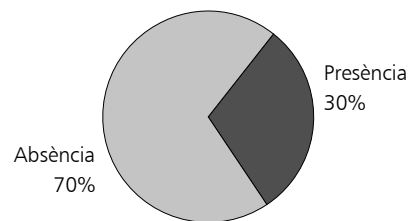


<b>Estafilococs coagulasa positius</b>	<b>Anàlisis realitzades</b>	<b>Absència</b>	<b>Presència</b>
Pastisseria farcida	16	15 (94%)	1 (6%)

### Estafilococs en pastisseria farcida



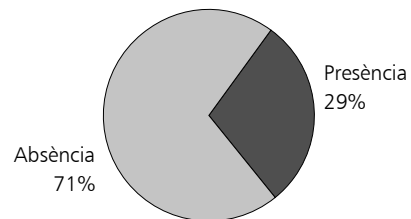
### Salmonella en carns picades i preparats de carn d'au



### Salmonella:

- Carn picada i preparats de carn, productes de xarcuteria curats i cuits, patés, ous, formatge de pasta tova, peix fresc, peix fumat, crustacis, cefalòpodes, bivalves frescs i cuits, cereals en flocs, pastisseria farcida, amanides mixtes, menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic, condiments i espècies, te i infusions.

### Salmonella en carns picades i preparats de carn d'altres espècies



Salmonella	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Carns picades i preparats de carn (au)	10	7 (70%)	3 (30%)
Carns picades i preparats de carn (altres)	14	10 (71%)	4 (29%)
Productes de xarcuteria (cuits i curats)	30	30 (100%)	0 (0%)
Patés	15	15 (100%)	0 (0%)
Ous (closca i interior)	15	15 (100%)	0 (0%)
Formatge de pasta tova	15	15 (100%)	0 (0%)
Peix fresc	15	15 (100%)	0 (0%)
Peix fumat	15	15 (100%)	0 (0%)
Crustacis	15	15 (100%)	0 (0%)
Cefalòpodes	15	15 (100%)	0 (0%)
Bivalves frescs i cuits	15	15 (100%)	0 (0%)
Cereals en flocs	11	11 (100%)	0 (0%)
Pastisseria farcida	16	16 (100%)	0 (0%)
Amanides mixtes	15	15 (100%)	0 (0%)
Menjars preparats refrigerats	15	15 (100%)	0 (0%)
Condiments i espècies	22	22 (100%)	0 (0%)
Te i infusions	20	20 (100%)	0 (0%)

### Shigella:

- Amanides mixtes i menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic.

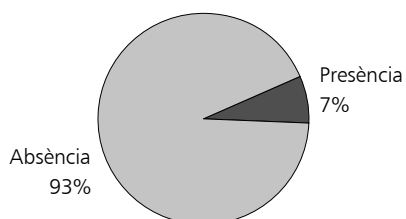
Shigella	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Amanides mixtes	15	15 (100%)	0 (0%)
Menjars preparats refrigerats	15	15 (100%)	0 (0%)

### E. Coli O157:H7:

- Carn picada i preparats de carn, productes de xarcuteria curats i cuits, amanides mixtes i menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic.

E. coli O157:H7	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Carns picades i preparats de carn	14	13 (93%)	1 (7%)
Productes de xarcuteria curats i cuits	30	30 (100%)	0 (0%)
Amanides mixtes	15	15 (100%)	0 (0%)
Menjars preparats refrigerats	15	15 (100%)	0 (0%)

### E. Coli O157:H7 en carns picades i preparats de carn



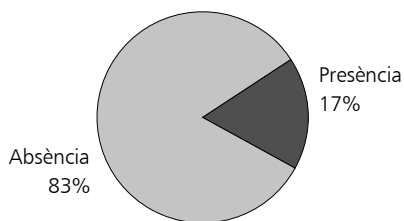
#### Listeria monocytogenes:

- Productes de xarcuteria curats i cuits, patés a doll, formatges elaborats a partir de llet pasteuritzada, peix fumat, pastisseria farcida, amanides mixtes i menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic.

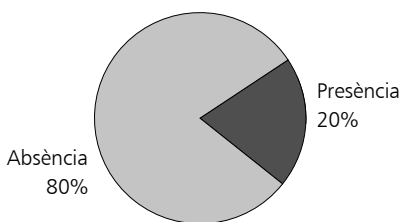
Listeria monocytogenes	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Productes de xarcuteria	30	25 (83%)	5 (17%) <math><10^1</math> ufc/g <math><10^1</math> ufc/g <math><10^1</math> ufc/g <math><10^1</math> ufc/g
Paté	15	15 (100%)	0 (0%)
Formatges	15	15 (100%)	0 (0%)
Peix fumat	15	12 (80%)	3 (20%) <math><10^1</math> ufc/g <math><10^1</math> ufc/g <math><10^1</math> ufc/g
Pastisseria farcida	16	15 (94%)	1 (6%) <math><10^1</math> ufc/g
Amanides mixtes	15	10 (67%)	5 (33%) <math><10^1</math> ufc/g <math><10^1</math> ufc/g <math&gt;1.0 10^1&lt;="" \cdot="" g<br="" math&gt;="" ufc=""></math&gt;1.0> <math&gt;5.5 10^1&lt;="" \cdot="" g<br="" math&gt;="" ufc=""></math&gt;5.5> <math&gt;6.0 10^1&lt;="" \cdot="" g<="" math&gt;="" td="" ufc=""> </math&gt;6.0>
Menjars preparats amb tractament tèrmic, refrigerats	15	15 (100%)	0 (0%)

\* Límit Màxim Admès <math>< 1 \cdot 10^2</math> en amanides mixtes

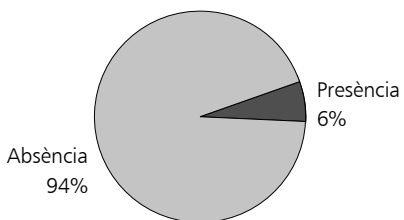
**Listeria en productes de xarcuteria**



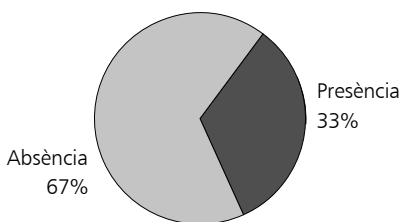
**Listeria en peix fumat**



**Listeria en pastisseria farcida**



**Listeria en amanides mixtes**

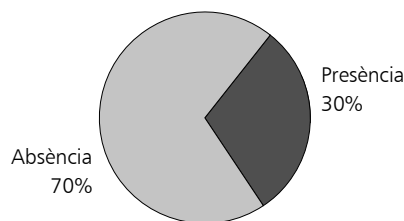


**Campylobacter:**

- Carns picades i preparats de carn d'au.

Campylobacter	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Carns picades i preparats de carn d'au	10	7 (70%)	3 (30%)

**Campylobacter en carns picades i preparats de carn d'au**



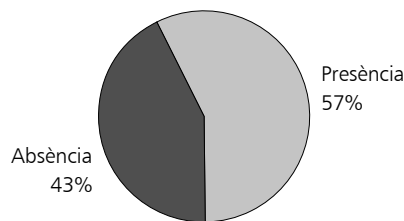
**Yersinia enterocolítica:**

- Carns picades i preparats de carn.

Yersinia enterocolítica	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Carns picades i preparats de carn	14	6 (43%)	8* (57%)

\* Els bioserogups detectats no estan relacionats amb patogenicitat.

**Yersinia enterocolítica en carns picades i preparats de carn**



**Vibrio cholerae:**

- Peix fresc, crustacis, cefalòpodes, bivalves.

Vibrio cholerae	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Peix fresc	15	15 (100%)	0 (0%)
Crustacis	15	15 (100%)	0 (0%)
Cefalòpodes	15	15 (100%)	0 (0%)
Bivalves	15	15 (100%)	0 (0%)

**Vibrio parahaemolyticus:**

- Peix fresc, crustacis, cefalòpodes, bivalves.

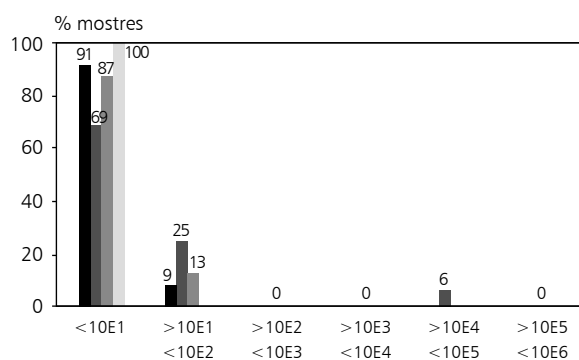
Vibrio parahaemolyticus	Anàlisis realitzades	Absència	Presència
Peix fresc	15	15 (100%)	0 (0%)
Crustacis	5	5 (100%)	0 (0%)
Cefalòpodes	9	9 (100%)	0 (0%)
Bivalves	10	10 (100%)	0 (0%)

**Bacillus cereus:**

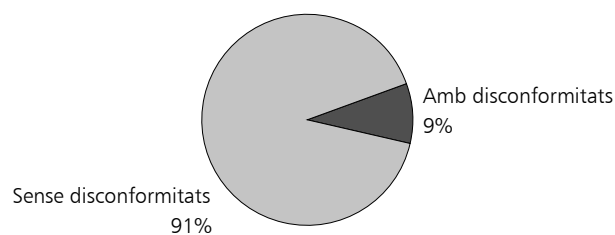
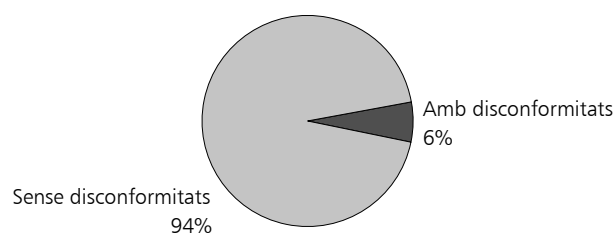
- Cereals en flocs, pastisseria farcida, amanides mixtes i menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic.

<b>Bacillus cereus</b>	<b>Cereals en flocs</b>	<b>Pastisseria farcida</b>	<b>Amanides mixtes</b>	<b>Menjars preparats</b>
Anàlisis realitzades	11	16	15	15
Valors < 10 <sup>1</sup> ufc/g (%)	10 (91%)	11 (69%)	13 (87%)	15 (100%)
Valors ≥ 10 <sup>1</sup> i < 10 <sup>2</sup> ufc/g (%)	1 (9%)	4 (25%)	2 (13%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 <sup>2</sup> i < 10 <sup>3</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 <sup>3</sup> i < 10 <sup>4</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 <sup>4</sup> i < 10 <sup>5</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	1 (6%)	0 (0%)	0 (0%)
Valors ≥ 10 <sup>5</sup> ufc/g (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Nombre de mostres per sota del LMA*	10 (91%)	15 (94%)	15 (100%)	15 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	1 (9%)	1 (6%)	0 (0%)	0 (0%)

\* Límit Màxim Admès < 1.0\*10<sup>1</sup> ufc/g pels cereals en flocs, < 1.0\*10<sup>2</sup> ufc/g per la pastisseria farcida i altres

**Bacillus cereus**

■ Cereals en flocs    ■ Pastisseria  
■ Amanides mixtes    ■ Menjars prep.

**Bacillus cereus en cereals en flocs****Bacillus cereus en pastisseria**



Micotoxines:

**Aflatoxines**

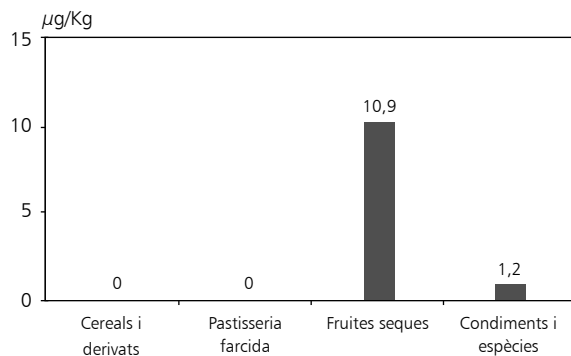
- Cereals i derivats, pastisseria farcida, fruites seques i condiments i espècies.

Aflatoxines B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> , G <sub>2</sub> (µg/Kg)	Cereals i derivats	Pastisseria farcida	Fruites seques	Condiments i espècies
Anàlisis realitzades	25	16	20	21
No es detecta (<LQ)*	25 (100 %)	16 (100%)	19 (95%)	10 (48%)
Presència	0 (0%)	0 (0%)	1 (5%)	11 (52%)
Núm. de mostres per sota del LMA**	25 (100 %)	16 (100%)	19 (95%)	21 (100%)
Núm. de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	0 (0%)	1 (5%)	0 (0%)
Valor mínim detectat (µg/Kg)	–	–	0	0
Valor màxim (µg/Kg)	–	–	218.2	9.4
Mediana (µg/Kg)	–	–	0	0.6
Mitjana (µg/Kg)	–	–	10.9	1.2
Desviació estàndard	–	–	48.8	2.3
Percentil 60	–	–	0	0.8
Percentil 70	–	–	0	1.1
Percentil 80	–	–	0	1.3
Percentil 90	–	–	0	4.8

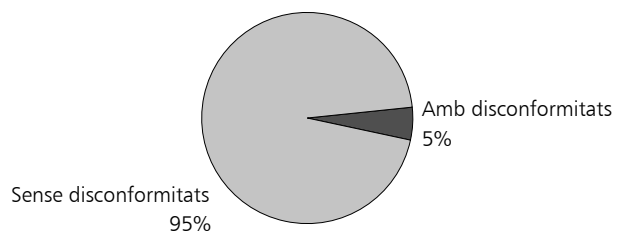
\* Límit de quantificació: B1<0.5 µg/Kg, B2<0.1 µg/Kg, G1<0.6 µg/Kg, G2<0.1 µg/Kg

\*\* Límit Màxim Admès: <4 µg/Kg per cereals, pastisseria i fruites seques  
< 10 µg/Kg per condiments i espècies

**Aflatoxines B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, G<sub>1</sub>, G<sub>2</sub> - Concentració mitjana**



**Aflatoxines en fruites seques**

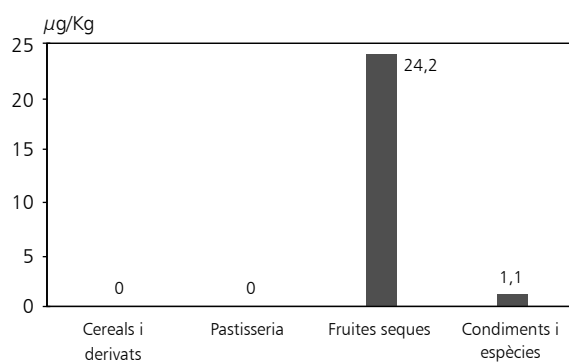


Aflatoxina B <sub>1</sub> (µg/Kg)	Cereals i derivats	Pastisseria farcida	Fruites seques	Condiments i espècies
Anàlisis realitzades	25	16	20	21
No es detecta (<LQ)*	25 (100%)	16 (100%)	19 (95%)	11 (52%)
Presència	0 (0%)	0 (0%)	1 (5%)	10 (48%)
Núm. de mostres per sota del LMA**	25 (100%)	16 (100%)	19 (95%)	20 (95%)
Núm. de mostres per sobre del LMA	0 (0%)	0 (0%)	1 (5%)	1 (5%)
Valor mínim detectat (µg/Kg)	–	–	0	0
Valor màxim (µg/Kg)	–	–	218.2	9.0
Mediana (µg/Kg)	–	–	0	0
Mitjana (µg/Kg)	–	–	24.2	1.1
Desviació estàndard	–	–	72.7	2.1
Percentil 60	0	–	0	0.6
Percentil 70	0	–	0	1.1
Percentil 80	0	–	0	1.3
Percentil 90	0	–	218.2	3.9

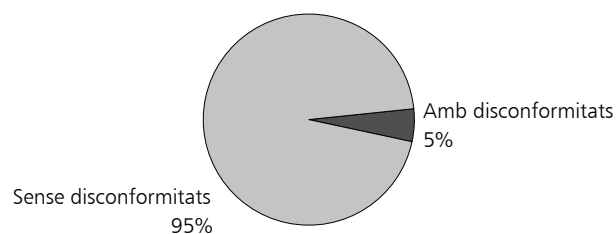
\* Límit de Quantificació : inferior a 0,5 µg/Kg

\*\* Límit Màxim Admès : < 2 µg/Kg per cereals, pastisseria i fruites seques  
< 5 µg/Kg per condiments i espècies

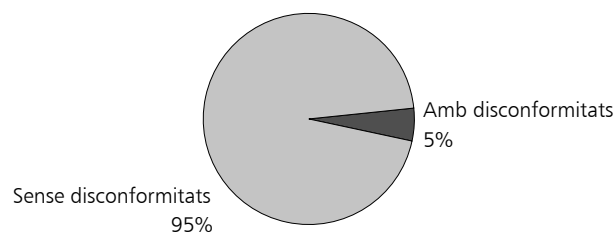
#### Aflatoxina B<sub>1</sub> - Concentració mitjana



#### Aflatoxines B<sub>1</sub> en fruites seques



#### Aflatoxines B<sub>1</sub> en condiments i espècies



**Llets**

<b>Aflatoxina M<sub>1</sub> (ng/Kg)</b>	<b>Llets</b>
Anàlisis realitzades	18
No es detecta (<LQ)*	18 (100%)
Presència	0 (0%)

\*Límit de quantificació < 10 ng/l

**Ocratoxina A:**

- Cereals i derivats, pastisseria farcida, aliments amb cereals per a lactants i nens de curta edat, suc de raïm, fruites seques, condiments i espècies, cafè, te i infusions, vins.

<b>Ocratoxina A (µg/Kg)</b>	<b>Cereals i derivats</b>	<b>Pastisseria farcida</b>	<b>Aliments amb cereals per a lactants</b>	<b>Sucs de raïm</b>
Anàlisis realitzades	25	16	10	10
No es detecta (<LQ)*	23 (92%)	16 (100%)	9 (90%)	4 (40%)
Presència	2 (8%)	0 (0%)	1 (10%)	6 (60%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	25 (100%)	16 (100%)	9 (90%)	10 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 (0 %)	0 (0%)	1 (10%)	0 (0%)
Valor mínim (µg/Kg)	0	–	0	0
Valor màxim (µg/Kg)	0.9	–	0.70	0.15
Mediana (µg/Kg)	0	–	0	0.07
Mitjana (µg/Kg)	0.05	–	0.07	0.07
Desviació estàndard	0.19	–	0.22	0.06
Percentil 60	0	–	0	0.10
Percentil 70	0	–	0	0.12
Percentil 80	0	–	0	0.14
Percentil 90	0.12	–	0.63	0.15

\* Límit de quantificació < 0.3 µg/Kg

\*\* Límit Màxim Admès < 5 µg/Kg per arròs

< 3 µg/Kg per cereals en flocs i farines, pastisseria

< 0.5 µg/Kg per aliments amb cereals per a lactants i nens de curta edat

< 2 µg/Kg pels suc de raïm

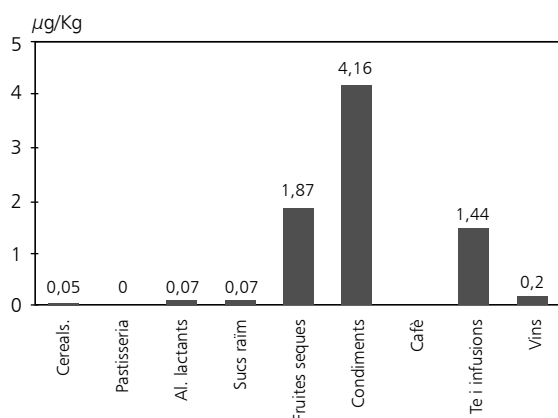
Ocratoxina A ( $\mu\text{g}/\text{Kg}$ )	Fruites seques	Condiments i espècies	Cafè	Te i infusions	Vins
Anàlisis realitzades	19	21	8	19	15
No es detecta (<LQ)*	12 (63%)	11 (52%)	8 (100%)	10 (53%)	1 (7%)
Presència	7 (37%)	10 (48%)	0 (0%)	9 (47%)	14 (93%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	18 (95%)	21 (100%)	8 (100%)	19 (100%)	15 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	1 (5%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Valor mínim ( $\mu\text{g}/\text{Kg}$ )	0	0	–	0	0
Valor màxim ( $\mu\text{g}/\text{Kg}$ )	17.2	49.5	–	8.8	0.5
Mediana ( $\mu\text{g}/\text{Kg}$ )	0	0	–	0	0.1
Mitjana ( $\mu\text{g}/\text{Kg}$ )	1.87	4.16	–	1.44	0.2
Desviació estàndard	4.19	10.99	–	2.28	0.2
Percentil 60	0	1.38	–	1.10	0.18
Percentil 70	1.10	2.68	–	1.90	0.25
Percentil 80	2.20	3.52	–	3.50	0.36
Percentil 90	6.60	13.80	–	4.40	0.44

\* Límit de quantificació < 0.3  $\mu\text{g}/\text{Kg}$

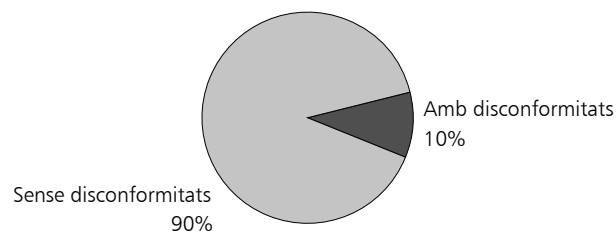
\*\* Límit Màxim Admès < 10  $\mu\text{g}/\text{Kg}$  per les panses;

< 5  $\mu\text{g}/\text{Kg}$  pel cafè en gra o molt, < 10  $\mu\text{g}/\text{Kg}$  pel cafè soluble; < 2  $\mu\text{l}/\text{l}$  pels vins

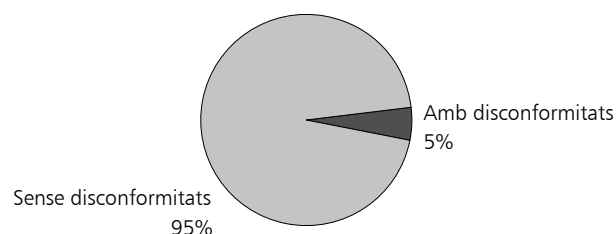
### Ocratoxina A - Concentració mitjana



### Ocratoxina A en aliments amb cereals per a lactants i nens de curta edat



### Ocratoxina A en fruites seques



**Patulina:**

- Aliments infantils a base de poma.

<b>Patulina (ng/Kg)</b>	<b>Aliments infantils a base de poma</b>
Anàlisis realitzades	10
No es detecta (<LQ)*	10 (100%)
Presència	0 ( 0%)

\* Límit de quantificació < 10 ng/Kg

**Histamina:**

- Peix fresc i conserves de peix.

<b>Histamina (mg/Kg)</b>	<b>Peix fresc</b>	<b>Conserves de peix</b>
Anàlisis realitzades	15	15
No es detecta (<LQ)*	12 (80%)	15 (100%)
Presència	3 (20%)	0 ( 0%)
Nombre de mostres per sota del LMA**	15 (100%)	15 (100%)
Nombre de mostres per sobre del LMA	0 ( 0%)	0 ( 0%)
Valor mínim (mg/Kg)	0	–
Valor màxim (mg/Kg)	162.0	–
Mediana (mg/Kg)	0	–
Mitjana (mg/Kg)	22.6	–
Desviació estàndard	52.1	–
Percentil 60	0	–
Percentil 70	0	–
Percentil 80	36.9	–
Percentil 90	143.6	–

\* Límit de quantificació <10 mg/Kg

\*\* Límit Màxim Admès (LMA): < 200 mg/Kg en tonyina i conserves de peix

## ANNEX: LÍMITS DE TOLERÀNCIA PER A LA VALORACIÓ DELS RESULTATS

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
<b>Carns picades* i altres prep. de carn Llonganissa fresca<sup>(a)</sup> Botifarra fresca<sup>(a)</sup> Salsitxa fresca<sup>(a)</sup> Burger meat<sup>(a)</sup> <sup>§</sup>aviram</b>	SO <sub>2</sub> (mg/kg)	450 <sup>(a)</sup> <10	R.D. 142/2002
	I. Campylobacter <sup>§</sup> en 25g	Absència	SVT-IB
	I. Yersinia enterocolítica en 25g	Absència	SVT-IB
	I. Salmonella en 25g	Absència	R.D. 1916/1997
	I. E. Coli O157:H7 en 25g	Absència	SVT-IB
	R. Aerobis mesòfils a 35°/g	5.0*10 <sup>6*</sup>	R.D. 1916/1997
	R. E. Coli/g	5.0*10 <sup>2*</sup> 5.0*10 <sup>3</sup>	R.D. 1916/1997
	R. Staphylococcus aureus/g	1.0*10 <sup>3*</sup> 5.0*10 <sup>3</sup>	R.D. 1916/1997
<b>Productes de xarcuteria Cansalada viada curada<sup>(b)</sup> Productes carnis tractats pel calor<sup>(c)</sup> *productes fumats</b>	HAPs* (µg/kg)	5 benzopirè	Rec. 2005/108/CE Regl. CE 208/2005 Regl. CE 466/2001
	Nitrit sòdic (mg/kg)	50 175 <sup>(b)</sup> 100 <sup>(c)</sup>	R.D. 142/2002
	Nitrat sòdic (mg/kg)	250	R.D. 142/2002
	I. Salmonella en 25g	Absència	SVT-IB
	I. E. Coli O157:H7 en 25g	Absència	SVT-IB
	Listeria monocytogenes en 25g	1.0*10 <sup>2</sup>	SVT-IB
<b>Patés a doll</b>	I. Salmonella en 25g	Absència	SVT-IB
	Listeria monocytogenes en 25g	1.0*10 <sup>2</sup>	SVT-IB
	R. Aerobis mesòfils a 35°/g	5.0*10 <sup>6</sup>	SVT-IB
	R. Enterobacteris/g	1.0*10 <sup>3</sup>	SVT-IB
<b>Ous</b>	I. Salmonella en 25g	Absència	SVT-IB
	I. Salmonella a la closca	–	SVT-IB
<b>Llets pasteuritzades</b>	R. Bacteris aerobis mesòfils a 30°/ml	1.0*10 <sup>5</sup>	O. 03/10/1983p
	R. Enterobacteris/ml	1.0*10 <sup>1</sup>	O. 03/10/1983p
	Aflatoxina M <sub>1</sub> (ng/l)	50	Regl. CE 466/2001
<b>Llets esterilitzades i UHT</b>	R. Bacteris aerobis prèv. incub. 31°/ml	1.0*10 <sup>2</sup>	O. 03/10/1983e O. 07/10/1983
	R. Bacteris aerobis prèv. incub. 55°/ml	1.0*10 <sup>2</sup>	O. 03/10/19833e O. 07/10/1983
	Aflatoxina M <sub>1</sub> (ng/l)	50	Regl. CE 466/2001

→

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
<b>Formatges frescos (pasta tova sense madurar) i madurats (de pasta tova i semidurs) elaborats a partir de llet pasteuritzada</b>	R. E. Coli/g	1.0*10 <sup>3</sup>	R.D. 1679/1994 Rec. 2005/175/CE O. 29/11/1985
	R. Staphylococcus aureus/g	1.0*10 <sup>3</sup>	R.D. 1679/1994 Rec. 2005/175/CE O. 29/11/1985
	I. Salmonella en 25g	Absència	R.D. 1679/1994 Rec. 2005/175/CE O. 29/11/1985
	I. Listeria monocytogenes/25g	Absència	R.D. 1679/1994 Rec. 2005/175/CE
<b>Peix fresc (tonyina)</b>	Histamina (mg/kg)	200	R.D. 1437/1992
	HAPs (µg/kg)	2 benzopirè	Rec. 2005/108/CE Regl. CE 208/2005 Regl. CE 466/2001
	Pb (mg/kg)	0,2	Regl. CE 78/2005 Regl. CE 466/2001
	Cd (mg/kg)	0,1	Regl. CE 78/2005 Regl. CE 466/2001
	Hg (mg/kg)	1,0	Regl. CE 78/2005 Regl. CE 466/2001
	As (mg/kg)	–	SVT-IB
	Cu (mg/kg)	20	O. 02/08/1991
	I. Salmonella en 25g	Absència	O. 02/08/1991
	I. Vibrio cholerae en 25g	Absència	SVT-IB
	I. Vibrio parahaemolyticus en 25g	–	SVT-IB
<b>Peix fumat</b>	HAPs (µg/kg)	5 benzopirè	Rec. 2005/108/CE Regl. CE 208/2005 Regl. CE 466/2001
	I. Salmonella en 25g	Absència	O. 02/08/1991
	R. Listeria monocytogenes/g	Variable	Criteris DGSP
	R. Aerobis mesòfils a 31°/g	1.0*10 <sup>6</sup>	O. 02/08/1991
	R. Enterobacteris/g	1.0*10 <sup>3</sup>	O. 02/08/1991
	R. Staphylococcus aureus/g	2.0*10 <sup>1</sup>	O. 02/08/1991
<b>Conserves de peix</b>	Histamina (mg/kg)	200	R.D. 1437/1992
	Estany (mg/kg)	200	Regl. CE 242/2004 Regl. CE 466/2001
	Pb (mg/kg)	0,2 tonyina, bonítol 0,4 sardina	Regl. CE 78/2005 Regl. CE 466/2001
	Cd (mg/kg)	0,1	Regl. CE 78/2005 Regl. CE 466/2001
	Hg (mg/kg)	0,5 sardina 1,0 tonyina, bonítol	Regl. CE 78/2005 Regl. CE 466/2001
	As (mg/kg)	–	SVT-IB
	Cu (mg/kg)	20	O. 02/08/1991

→

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
<b>Crustacis</b> (e) Frescs, congelats i ultracongelats (f) Frescs, congelats i ultracongelats de les espècies Peneidae, Solenoceridae i Aristeidae entre 80 i 120 unitats (g) Frescs, congelats i ultracongelats de les espècies Peneidae, Solenoceridae i Aristeidae de més de 120 unitats (h) Cuits (i) Gambes cuites (j) Crangon crangon i crangon vulgaris cuit	Pb (mg/kg)	0,5 exclusa la carn fosca del cranc, el cap i tòrax de la llagosta i crustacis similars (Nephropidae i Palinuridae)	Regl. CE 78/2005 Regl. CE 466/2001
	Cd (mg/kg)	0,5 exclusa la carn fosca del cranc i la del cap i tòrax de grans crustacis	Regl. CE 466/2001
	Hg (mg/kg)	0,5	Regl. CE 466/2001
	As (mg/kg)	–	SVT-IB
	Cu (mg/kg)	20	O. 02/08/1991
	HAPs (µg/kg)	5 benzopirè	Rec. 2005/108/CE Regl. CE 208/2005 Regl. CE 466/2001
	SO <sub>2</sub> a la part comestible (mg/kg)	150 <sup>(e)</sup> 200 <sup>(f)</sup> 300 <sup>(g)</sup> 50 <sup>(h)</sup>	R.D. 142/2002
	I. Salmonella en 25g	Absència	O. 02/08/1991 Dec. 93/51/CEE
	I. Vibrio cholerae en 25g	Absència	SVT-IB
	Vibrio parahaemolyticus	1.0*10 <sup>2</sup> (h) (i) (j)	Rec. 2003/10/CE
	R. Aerobis mesòfils a 31°g	1.0*10 <sup>5</sup> (h) (i) (j)	O. 02/08/1991
	R. Enterobacteris/g	1.0*10 <sup>3</sup>	O. 02/08/1991
	R.E.coli/g	1.0*10 <sup>2</sup> (h) (i) (j)	Dec. 93/51/CEE
R. Staphylococcus aureus/g	1.0*10 <sup>3</sup> (h) (i) (j)	Dec. 93/51/CEE	
<b>Cefalòpodes sense vísceres</b> (k) Frescs, congelats i ultracongelats (l) En semiconserva i conserva (m) Cuits	Pb (mg/kg)	1	Regl. CE 466/2001
	Cd (mg/kg)	1	Regl. CE 466/2001
	Hg (mg/kg)	0,5	Regl. CE 466/2001
	As (mg/kg)	–	SVT-IB
	Cu (mg/kg)	20	O. 02/08/1991
	HAPs (µg/kg)	5 benzopirè	Rec. 2005/108/CE Regl. CE 208/2005 Regl. CE 466/2001
	I. Salmonella en 25g	Absència	O. 02/08/1991
	I. Vibrio cholerae en 25g	Absència	SVT-IB
	Vibrio parahaemolyticus	1.0*10 <sup>2</sup> (h) (i) (j)	Rec. 2003/10/CE
	R. Aerobis mesòfils a 31°g	1.0*10 <sup>6</sup> (k) 1.0*10 <sup>5</sup> (m)	O. 02/08/1991
	R. Enterobacteris/g	1.0*10 <sup>3</sup>	O. 02/08/1991
	R. E.coli/g	1.0*10 <sup>2</sup> (m)	Dec. 93/51/CEE
	R Staphylococcus aureus/g	1.0*10 <sup>3</sup> (m)	Dec. 93/51/CEE

→



	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
<b>Bivalves</b> (n) Ostra i coquina (o) Cuits	Pb (mg/kg)	1,5	Regl. CE 466/2001
	Cd (mg/kg)	1	Regl. CE 466/2001
	Hg (mg/kg)	0,5	Regl. CE 466/2001
	As (mg/kg)	–	SVT-IB
	Cu (mg/kg)	20 60 <sup>(n)</sup>	O. 02/08/1991
	HAPs (µg/kg)	10 benzopirè	Rec. 2005/108/CE Regl. CE 208/2005 Regl. CE 466/2001
	Ac. Bòric (mg/kg)	Absència	R.D. 142/2002
	I. Salmonella en 25g	Absència	R.D. 571/1999
	I. Vibrio cholerae en 25g	Absència	SVT-IB
	Vibrio parahaemolyticus	1.0*10 <sup>2</sup> (o)	Rec. 2003/10/CE
	R. E. coli/100 g	2.3*10 <sup>2</sup>	R.D. 571/1999
	R. E. coli/g	1.0*10 <sup>2</sup> (o)	Dec. 93/51/CEE
	R Staphylococcus aureus/g	1.0*10 <sup>3</sup> (o)	Dec. 93/51/CEE
<b>Olis vegetals</b>	HAPs (µg/kg)	2 benzopirè 5 en sansa*	Rec. 2005/108/CE Regl. CE 208/2005 O. 25/07/2001*
<b>Cereals (arròs)</b>	Pb (mg/kg)	0,2	Regl. CE 466/2001
	Cd (mg/kg)	0,2	Regl. CE 466/2001
	Aflatoxina B <sub>1</sub> (µg/kg)	2	Regl. CE 466/2001
	Aflatoxines (B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> ) (µg/kg)	4	Regl. CE 466/2001
	Ocratoxina A (µg/kg)	5	Regl. CE 466/2001
	Plaguicides	Variable	R.D. 280/1994 Rec. 2005/178/CE
<b>Farines</b>	Aflatoxina B <sub>1</sub> (µg/kg)	2	Regl. CE 466/2001
	Aflatoxines (B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> ) (µg/kg)	4	Regl. CE 466/2001
	Ocratoxina A (µg/kg)	3	Regl. CE 466/2001
	Plaguicides	Variable	R.D. 280/1994

→

	<b>Paràmetre</b>	<b>Contingut màxim</b>	<b>Referència</b>
<b>Cereals en flocs</b>	Aflatoxina B <sub>1</sub> (µg/kg)	2	Regl. CE 466/2001
	Aflatoxines (B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> ) (µg/kg)	4	Regl. CE 466/2001
	Ocratoxina A (µg/kg)	3	Regl. CE 466/2001
	Plaguicides	Variable	R.D. 280/1994
	R. Aerobis mesòfils a 31º/g	1.0*10 <sup>4</sup>	R.D. 1094/1987
	I. E. Coli/g	Absència	R.D. 1094/1987
	I. Salmonella en 25g	Absència	R.D. 1094/1987
	R. Fongs filamentosos/g	1.0*10 <sup>2</sup>	R.D. 1094/1987
	R. Llevats/g	1.0*10 <sup>2</sup>	R.D. 1094/1987
	R. Bacillus cereus/g	1.0*10 <sup>1</sup>	R.D. 1094/1987
<b>Pastisseria farcida</b>	Aflatoxina B <sub>1</sub> (µg/kg)	2	Regl. CE 466/2001
	Aflatoxines (B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> ) (µg/kg)	4	Regl. CE 466/2001
	Ocratoxina A (µg/kg)	3	Regl. CE 466/2001
	I. E. Coli/g	Absència	R.D. 2419/1978
	I. Staphylococcus aureus/0.1g	Absència	R.D. 2419/1978
	I. Salmonella en 25g	Absència	R.D. 2419/1978
	Listeria monocytogenes en 25g	1.0*10 <sup>2</sup>	SVT-IB
	R. Bacillus cereus	1.0*10 <sup>2</sup>	SVT-IB
	R. Fongs filamentosos/g	5.0*10 <sup>2</sup>	R.D. 2419/1978
	R. Llevats/g	5.0*10 <sup>2</sup>	R.D. 2419/1978
<b>Amanides mixtes</b>	R. Aerobis mesòfils/g	1.0*10 <sup>6</sup>	R.D. 3484/2000
	R. Coliformes/g	1.0*10 <sup>4</sup>	R.D. 3484/2000
	R. E. Coli/g	1.0*10 <sup>2</sup>	R.D. 3484/2000
	R. Staphylococcus aureus/g	1.0*10 <sup>2</sup>	R.D. 3484/2000
	I. Salmonella	Absència	R.D. 3484/2000
	I. Shigella	Absència	SVT-IB
	I. E. Coli O157:H7	Absència	SVT-IB
	R. Bacillus cereus	1.0*10 <sup>2</sup>	SVT-IB
	R. Listeria monocytogenes/g	1.0*10 <sup>2</sup>	Rec. 2005/175/CE R.D. 3484/2000

→

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
<b>Menjars preparats refrigerats amb tots els ingredients amb tractament tèrmic</b>	R. Aerobis mesòfils/g	1.0*10 <sup>5</sup>	R.D. 3484/2000
	R. Coliformes/g	1.0*10 <sup>2</sup>	R.D. 3484/2000
	I. E. Coli/g	Absència/g	R.D. 3484/2000
	R. Staphylococcus aureus/g	1.0*10 <sup>2</sup>	R.D. 3484/2000
	I. Salmonella	Absència	R.D. 3484/2000
	I. Shigella	Absència	SVT-IB
	I. E. Coli O157:H7	Absència	SVT-IB
	R. Bacillus cereus	1.0*10 <sup>2</sup>	SVT-IB
	R. Listeria monocytogenes/g	1.0*10 <sup>2</sup>	R.D. 3484/2000
<b>Aliments elaborats a base de cereals per a lactants i nens de curta edat</b>	HAPs (µg/kg)	1 benzopirè	Rec. 2005/108/CE Regl. CE 208/2005 Regl. CE 466/2001
	Ocratoxina A (µg/kg)	0,5	Regl. CE 123/2005 Regl. CE 466/2001
	Plaguicides (mg/kg de producte llest per al consum o reconstituït conforme a les instruccions del fabricant)	0,01 0,008 (etoprofos) 0,006 (cadusafos, demeton-S-metil, propineb/propilentiourea) 0,004 (fipronil) 0,003 (disulfoton, fensulfotion, fentin, haloxifop, heptaclor, hexaclorbençé, nitrofenè, ometoato, terbufos, aldrin/dieldrin, endrin)	R.D. 490/1998
<b>Preparats per a lactants i preparats de continuació</b>	HAPs (µg/kg)	1 benzopirè	Rec. 2005/108/CE Regl. CE 208/2005 Regl. CE 466/2001
	Plaguicides (mg/kg de producte llest per al consum o reconstituït conforme a les instruccions del fabricant)	0,01 0,008 (etoprofos) 0,006 (cadusafos, demeton-S-metil, propineb/propilentiourea) 0,004 (fipronil) 0,003 (disulfoton, fensulfotion, fentin, haloxifop, heptaclor, hexaclorbençé, nitrofenè, ometoato, terbufos, aldrin/dieldrin, endrin)	R.D. 72/1998

→

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
<b>Aliments infantils que tinguin pastanagues, patates, hortalisses de fulla</b>	Nitrats	–	Rec. 2005/175/CE
	Plaguicides (mg/kg de producte llest per al consum o reconstituït conforme a les instruccions del fabricant)	0,01 0,008 (etoprofos) 0,006 (cadusafos, demeton-S-metil, propineb/propilentiourea) 0,004 (fipronil) 0,003 (disulfoton, fensulfotion, fentin, haloxifop, heptaclor, hexaclorbençé, nitrofen, ometoato, terbufos, aldrin/dieldrin, endrin)	R.D. 490/1998
	HAPs (µg/kg)	1 benzopirè	Rec. 2005/108/CE Regl. CE 208/2005 Regl. CE 466/2001
<b>Aliments infantils a base de poma</b>	Patulina (µg/kg)	10	Regl. CE 466/2001 Rec. 2005/175/CE
	HAPs (µg/kg)	1 benzopirè	Rec. 2005/108/CE Regl. CE 208/2005 Regl. CE 466/2001
	Plaguicides (mg/kg de producte llest per al consum o reconstituït conforme a les instruccions del fabricant)	0,01 0,008 (etoprofos) 0,006 (cadusafos, demeton-S-metil, propineb/propilentiourea) 0,004 (fipronil) 0,003 (disulfoton, fensulfotion, fentin, haloxifop, heptaclor, hexaclorbençé, nitrofen, ometoato, terbufos, aldrin/dieldrin, endrin)	R.D. 490/1998
<b>Salses vermelles</b> a Emulsionades amb >60% de greix b Emulsionades amb <60% de greix c No emulsionades d Mostassa e Mostassa de Dijon f A base de fruita	Colorant vermell Sudan I, II, III, IV	Absència	Dec. 2004/92/CE
	Sorbats (mg/kg)	1000 <sup>a c d e f</sup> 2000 <sup>b</sup>	R.D. 142/2002
	Benzoats (mg/kg)	0 <sup>f</sup> 500 <sup>a</sup> 1000 <sup>b c d e</sup>	R.D. 142/2002
	Sorbats + Benzoats (mg/kg)	1000 <sup>a c d e</sup> 2000 <sup>b</sup>	R.D. 142/2002
<b>Aliments elaborats amb salses vermelles</b>	Colorant vermell Sudan I, II, III, IV	Absència	Dec. 2004/92/CE
<b>Hortalisses</b> * segons els productes definits al Regl. CE 466/2001 ** espinacs frescs *** espinacs en conserva **** enciam	Plaguicides	Variable	R.D. 280/1994 Rec. 2005/178/CE
	Nitrats	– 2500-3000** 2000*** 2000-4500****	Regl. CE 466/2001
<b>Fruïtes</b>	Plaguicides	Variable	R.D. 280/1994 Rec. 2005/178/CE
<b>Sucs de raïm-most</b>	Ocratoxina A (µg/kg)	2	Regl. CE 123/2005 Regl. CE 466/2001
	SO <sub>2</sub> (mg/L)	10	R.D. 1050/2003

→

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
<b>Fruits secs</b> a Albercocs, préssecs, panses, prunes i figues dessecats b Altres fruites dessecades i fruits de closca c Fruits secs assaonats	Plaguicides	Variable	R.D. 280/1994
	Aflatoxina B <sub>1</sub> (µg/kg)	2	Regl. CE 466/2001
	Aflatoxines (B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> ) (µg/kg)	4	Regl. CE 466/2001
	Ocratoxina A (µg/kg)	10 en panses	Regl. CE 466/2001
	SO <sub>2</sub> (mg/kg)	2000 <sup>a</sup> 500 <sup>b</sup> 50 <sup>c</sup>	R.D. 142/2002
<b>Condiments i espècies</b> & "Chile", "pimenton", pebre vermell, pols de cayena, pols de curry	*Colorant vermell Sudan I, II, III, IV	Absència	Dec. 2004/92/CE
	Plaguicides	Variable	R.D. 280/1994
	Aflatoxina B <sub>1</sub> (µg/kg)	5	R.D. 475/1988 Regl. CE 466/2001
	Aflatoxines (B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> ) (µg/kg)	10	R.D. 475/1988 Regl. CE 466/2001
	Ocratoxina A (µg/kg)	–	SVT-IB
	R. Espores d'anaerobis sulfito reductors/g	1.0*10 <sup>3</sup>	R.D. 2242/1984
	R. E. Coli/g	1.0*10 <sup>1</sup>	R.D. 2242/1984
I. Salmonella en 25g	Absència	R.D. 2242/1984	
<b>Cafè torrat en gra o molt*</b> <b>Cafè soluble**</b>	Ocratoxina A (µg/kg)	5* 10**	Regl. CE 123/2005 Regl. CE 466/2001
	HAPs (µg/kg)	–	SVT-IB
<b>Te i infusions</b>	Plaguicides	Variable	R.D. 280/1994
	HAPs (µg/kg)	–	SVT-IB
	Ocratoxina A (µg/kg)	–	SVT-IB
	I. Salmonella en 25g	Absència	SVT-IB
<b>Begudes enllaunades (Refrescants* Cerveses**)</b>	Estany (mg/l)	100 150*	Regl. CE 242/2004 Regl. CE 466/2001 R.D. 15/1992*
	As (mg/l)	0,25* 0,10**	R.D. 15/1992* R.D. 53/1995**
	Pb (mg/l)	0,50* 0,20**	R.D. 15/1992* R.D. 53/1995**
	Cu (mg/l)	3,0* 1,0**	R.D. 15/1992* R.D. 53/1995**
	Zn (mg/l)	6,0* 1,0**	R.D. 15/1992* R.D. 53/1995**
<b>Vi Negre* Blanc i rosat**</b>	SO <sub>2</sub> (mg/l)	210* 260**	R.D. 142/2002 Regl. CE 1493/1999
	Sorbats (mg/l)	200	R.D. 142/2002 Regl. CE 1493/1999
	Ocratoxina A (µg/l)	2	Regl. CE 123/2005 Regl. CE 466/2001

Referència	Disposició
Criteris DGSP	Criteris sanitaris per a la gestió del risc de listeria monocytogenes en productes de la pesca fumats. Direcció General de Salut Pública. Ministeri de Sanitat i Consum.
Dec. 2004/92/CE	Decisió 2004/92/CE de la Comissió, de 21 de gener de 2004, sobre les mesures d'emergència relatives al xili i els seus productes derivats.
Dec. 93/51/CEE	Decisió 93/51/CEE de la Comissió, d'11 de desembre de 1992, relativa als criteris microbiològics aplicables a la producció de crustacis i mol·luscs cuits.
O. 02/08/1991	Ordre de 2 d'agost de 1991, per la qual s'aproven les normes microbiològiques, els límits de contingut en metalls pesats i els mètodes analítics per a la determinació de metalls pesats per als productes de la pesca i de l'aqüicultura.
O. 03/10/1983p	Ordre de 3 d'octubre de 1983 per la que s'aprova la norma general de qualitat per a la llet pasteuritzada destinada al mercat interior.
O. 03/10/1983e	Ordre de 3 d'octubre de 1983 per la que s'aprova la norma general de qualitat per a la llet esterilitzada destinada al mercat interior.
O. 07/10/1983	Ordre de 7 d'octubre de 1983 per la qual s'aprova la norma general de qualitat per a la llet UHT destinada al mercat interior.
O. 25/07/2001	Ordre de 25 de juliol de 2001 per la qual s'estableixen els límits de determinats hidrocarburs aromàtics policíclics en oli de sànsa.
O. 29/11/1985	Ordre de 29 de novembre de 1985 per la qual s'aproven les normes de qualitat per a formatges i formatges fosos destinats al mercat interior.
R.D. 1050/2003	Reial Decret 1050/2003, d'1 d'agost, pel que s'aprova la Reglamentació tècnico sanitària de suc de fruites i d'altres productes similars, destinats a l'alimentació humana.
R.D. 1094/1987	Reial Decret 1094/1987, de 26 de juny, pel qual s'aprova la Reglamentació Tècnico sanitària per l'elaboració, fabricació, circulació i comerç de cereals en flocs o expandits.
R.D. 142/2002	Reial Decret 142/2002, d'1 de febrer, pel que s'aprova la llista positiva d'additius diferents de colorants i edulcorants per al seu ús en l'elaboració de productes alimentaris, així com les seves condicions d'utilització.
R.D. 1437/1992	Reial Decret 1437/92, de 27 de novembre, pel qual es fixen les normes sanitàries aplicables a la producció i comercialització dels productes pesquers i de l'aqüicultura.
R.D. 15/1992	Reial Decret 15/1992, de 17 de gener, pel qual s'aprova la reglamentació tècnico sanitària per a l'elaboració, circulació i venda de begudes refrescants.
R.D. 1679/1994	Reial Decret 1679/1994, de 22 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions sanitàries aplicables a la producció i comercialització de llet crua, llet tractada tèrmicament i productes lactis.
R.D. 1916/1997	Reial Decret 1916/1997, de 19 de desembre, pel que s'estableixen les condicions sanitàries aplicables a la producció i comercialització de carn picada i preparats de carn.
R.D. 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.
R.D. 2419/1978	Reial Decret 2419/1978, de 19 de maig, pel qual s'aprova la reglamentació tècnico sanitària per a l'elaboració, circulació i comerç de productes de confiteria, pastisseria, brioixeria i rebosteria.
R.D. 280/1994	Reial Decret 280/1994, de 18 de febrer, pel qual s'estableixen els límits màxims de residus de plaguicides i el seu control en determinats productes d'origen vegetal.
R.D. 3484/2000	Reial Decret 3484/2000, de 29 de desembre, pel qual s'estableixen les normes d'higiene per a l'elaboració, distribució i comerç de menjars preparats.
R.D. 475/1988	Reial Decret 475/1988, de 13 de maig, pel qual s'estableixen els límits màxims permessos de les aflatoxines B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> i G <sub>2</sub> , en aliments per a consum humà.

Referència	Disposició
R.D. 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.
R.D. 53/1995	Reial Decret 53/1995, de 20 de gener, pel qual s'aprova la reglamentació tècnico sanitària per a l'elaboració, circulació i comerç de la cervesa i de la malta líquida.
R.D. 571/1999	Reial Decret 571/1999, de 9 d'abril, pel qual s'aprova la reglamentació tècnico sanitària que fixa les normes aplicables a la producció i la comercialització de mol·luscs bivalves vius.
R.D. 72/1998	Reial Decret 72/1998, de 23 de gener, pel qual s'aprova la reglamentació tècnico sanitària específica dels preparats per a lactants i preparats de continuació
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. 2005/108/CE	Recomanació 2005/108/CE de la Comissió, de 4 de febrer de 2005, relativa a les investigacions complementaries sobre els nivells d'hidrocarburs aromàtics policíclics en determinats aliments.
Rec. 2005/175/CE	Recomanació 2005/175/CE de la Comissió, d'1 de març de 2005, relativa a un programa coordinat de control oficial de productes alimentaris per a l'any 2005
Rec. 2005/178/CE	Recomanació 2005/178/CE de la Comissió, d'1 de març de 2005, relativa a un programa comunitari coordinat de control pel 2005 destinat a garantir el respecte dels límits màxims de residus de plaguicides en els cereals i en determinats productes d'origen vegetal i als programes nacionals de control per al 2006
Regl. CE 123/2005	Reglament CE 123/2005 de la Comissió, de 26 de gener de 2005, pel qual es modifica el Reglament CE 466/2001 en allò que fa referència a l'Ocratoxina A.
Regl. CE 1493/1999	Reglament CE 1493/1999 del Consell, de 17 de maig de 1999, pel qual s'estableix l'organització comú de mercat vitivinícola.
Regl. CE 208/2005	Reglament CE 208/2005 de la Comissió de 4 de febrer de 2005, pel que es modifica el Reglament CE 466/2001 respecte els hidrocarburs aromàtics policíclics.
Regl. CE 242/2004	Reglament CE 242/2004 de la Comissió, de 12 de febrer de 2004, que modifica el Reglament CE 466/2001 en allò que fa referència a l'estany inorgànic en els aliments.
Regl. CE 466/2001	Reglament CE 466/2001 de la Comissió, de 8 de març de 2001, pel que es fixa el contingut màxim de determinats contaminants en els productes alimentaris.
Regl. CE 78/2005	Reglament CE 78/2005 de la Comissió, de 19 de gener de 2005 pel que es modifica el Reglament CE 466/2001 en allò que fa referència als metalls pesats.
SVT-IB	Sense valor de tolerància o assignat sota criteris interns, analitzat amb l'objectiu de disposar d'informació de base.

**C S B** Consorci Sanitari de Barcelona

 **Agència  
de Salut Pública**