JORNADA: *Listeria monocytogenes*. UN RETO PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

Control oficial de *Listeria monocytogenes* en establecimientos alimentarios de la ciudad de Barcelona

Montserrat Vila Brugalla / Agència de Salut pública de Barcelona
mvila@aspb.cat

Control oficial de *Listeria monocytogenes* en establecimientos alimentarios de la ciudad de Barcelona

- I. PROGRAMAS DE VIGILANCIA Y CONTROL EN BARCELONA Y RESULTADOS
- II. CONTEXTO NORMATIVO Y REGULADOR
- III. INICIATIVAS PARA LA MEJORA
- IV. CONCLUSIONES

II. Programas de vigilancia y control en Barcelona y resultados

Programa de vigilancia (IQSA) 2019 - 2023

Informe sobre el establecimiento de la vida útil segura de determinados alimentos listos para el consumo, loncheados y preenvasados en el comercio minorista, en relación con el riesgo de *Listeria monocytogenes*

Aprobado por el Comité Científico Asesor de Seguridad Alimentaria en abril de 2022

Vida útil de alimentos listos para el consumo loncheados/porcionados preenvasados < 5 días

I. Programas de vigilancia y control en Barcelona y resultados

Programa de control de Listeria 2020 - 2023

Establecimientos industriales

- Ámbito de aplicación
- Confección de una lista de comprobación (check-list)
- Toma de muestras
- Medidas a aplicar según los resultados obtenidos

Programa de control de Listeria 2020 - 2023

Medidas a aplicar según los resultados

a) No detección

- Se emite un informe de actuación que incluye:
 - ✓ La notificación de los resultados analíticos
 - ✓ El resultado verificación listado comprobación

b) Detección en muestras ambientales

- Se inicia una irregularidad (seguimiento)
- Se requiere un estudio de causas
- Se requieren evidencias de actuación sobre la L+D

c) Incumplimiento en muestra de producto

- Se requiere la retirada de mercado
- Se valora el inicio de una alerta
- Se valora el destino del producto

I. Programas de vigilancia y control en Barcelona y resultados

Prevalencia de *Listeria* spp. en ambientes y equipos (2021 – 2023)

Establecimientos industriales

✓ 37% establecimientos + (7/19)

✓ 12% muestras + (18/147)

Establecimientos minoristas

✓ 53% establecimientos + (10/19)

✓ 30% muestras + (18/60)

Prevalencia en producto *L. monocytogenes* (2019 - 2023)

Establecimientos minoristas + Mercado Central del Pescado (MERCABARNA)

Establecimientos industriales

- ✓ 3.1% detecciones/25 g (20/645)
- ✓ 0.3% recuentos > 100ufc/g (2/645)

- 2 pescado ahumado
- 5 Dóner Kebab
- 12 loncheados/porcionados
- 1 menú testigo

I. Programas de vigilancia y control en Barcelona y resultados

Prevalencia en producto *L. monocytogenes* (2019 - 2023)

Productos listos para el consumo loncheados/porcionados y preenvasados en comercio minorista (n=236)

● Producto cárnico cocido	(8/112)	7,1%
● Jamón curado	(1/55)	1,8%
● Queso tierno	(2/69)	2,9%

II. Contexto normativo y regulador

**EVALUACIÓN
CUMPLIMIENTO
NORMATIVO**

**ADOPCIÓN DE
MEDIDAS**

- ✓ Evaluar si el operador alimentario (OA) cumple con unas condiciones suficientes para garantizar que mantiene bajo control el riesgo de *L. monocytogenes* en los alimentos listos para consumo (ALC) que produce y comercializa.

**Reglamento (CE)
nº 2073/2005**

- ✓ Adoptar las medidas de control oficial necesarias para la contención del riesgo de *L. monocytogenes*

**Plan Nacional de Control
Oficial de la Cadena
Alimentaria (PNCOCA)**

II. Contexto normativo y regulador

►B ↓

COMMISSION REGULATION (EC) No 2073/2005
of 15 November 2005
on microbiological criteria for foodstuffs
(Text with EEA relevance)
(OJ L 338 22.12.2005, p. 1)

Amended by:

		No	Official Journal page	date
►M1 ↓	COMMISSION REGULATION (EC) No 1441/2007 of 5 December 2007	L 322	12	7.12.2007
►M2 ↓	COMMISSION REGULATION (EU) No 365/2010 of 28 April 2010	L 107	9	29.4.2010
►M3 ↓	COMMISSION REGULATION (EU) No 1086/2011 of 27 October 2011	L 281	7	28.10.2011
►M4 ↓	COMMISSION REGULATION (EU) No 209/2013 of 11 March 2013	L 68	19	12.3.2013
►M5 ↓	COMMISSION REGULATION (EU) No 1019/2013 of 23 October 2013	L 282	46	24.10.2013
►M6 ↓	COMMISSION REGULATION (EU) No 217/2014 of 7 March 2014	L 69	93	8.3.2014
►M7 ↓	COMMISSION REGULATION (EU) 2015/2285 of 8 December 2015	L 323	2	9.12.2015
►M8 ↓	COMMISSION REGULATION (EU) 2017/1495 of 23 August 2017	L 218	1	24.8.2017
►M9 ↓	COMMISSION REGULATION (EU) 2019/229 of 7 February 2019	L 37	106	8.2.2019
►M10 ↓	COMMISSION REGULATION (EU) 2020/205 of 14 February 2020	L 43	63	17.2.2020

Corrected by:

C1	Corrigendum, OJ L 278, 10.10.2006, p. 32 (2073/2005)
C2	Corrigendum, OJ L 283, 14.10.2006, p. 62 (2073/2005)
►C3 ↓	Corrigendum, OJ L 068, 13.3.2015, p. 90 (1086/2011)
►C4 ↓	Corrigendum, OJ L 195, 20.7.2016, p. 82 (1441/2007)
►C5 ↓	Corrigendum, OJ L 195, 20.7.2016, p. 83 (1019/2013)

In Annex I to Regulation (EC) No 2073/2005, Chapter 1 (Food safety criteria) is amended as follows:

(1) entry 1.2 is replaced by the following:

Food category	Micro-organisms/their toxins, metabolites	Sampling plan		Limits		Analytical reference method	Stage where the criterion applies
		n	c	m	M		
1.2 Ready-to-eat foods able to support the growth of <i>L. monocytogenes</i> , other than those intended for infants and for special medical purposes	<i>Listeria monocytogenes</i>	5	0	100 cfu/g (*)		EN/ISO 11290-2 (**)	Products placed on the market during their shelf-life
		5	0	Not detected in 25 g (***)		EN/ISO 11290-1	Products placed on the market during their shelf-life

* This criterion shall apply if the producing food business operator has been able to demonstrate, to the satisfaction of the competent authority, that the level of *L. monocytogenes* will not exceed the limit 100 cfu/g throughout the shelf-life of the food. The operator may fix intermediate limits during the process that must be low enough to guarantee that the limit of 100 cfu/g is not exceeded at the end of shelf-life of the food.

** 1 ml of inoculum is plated on a Petri dish of 140 mm diameter or on three Petri dishes of 90 mm diameter.

*** This criterion shall apply where the producing food business operator has not been able to demonstrate, to the satisfaction of the competent authority, that the level of *L. monocytogenes* will not exceed the limit of 100 cfu/g throughout the shelf-life of the food.'

[Listeria monocytogenes in ready-to-eat foods – update of safety criteria \(europa.eu\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32005R2073-20200214)

II. Contexto normativo y regulador

A nivel europeo (UE)

EURL Lm Technical Guidance Document Lm shelf-life studies
V4 (01/07/2021)

EURL Lm Technical Guidance Document on sampling the food processing area and equipment for the detection of *Listeria monocytogenes* **V4 2023-10-03**

Guidance document on *Listeria monocytogenes* shelf-life studies for ready to eat foods, under Regulation (EC) No 2073/2005 on microbiological criteria for foodstuffs, EC/DG SANCO

Brussels, XXX
 SANCO/11510/2013
 (POOL/G4/2013/11510/11510-EN.doc)
 [...] (2013) XXX draft

A nivel estatal

Comisión Institucional

A nivel autonómico y local

10.2 Flow diagram to establish and verify the shelf-life of ready to eat food with respect to *Listeria monocytogenes*

II. Contexto normativo y regulador: DUDAS

EVALUACIÓN CUMPLIMIENTO NORMATIVO

Caracterización de los ALCs (categoría 1.2 o 1.3)

Tamaño y frecuencia de muestreo de equipos y ambientes de producción (operadores)

Metodología para realizar estudios de vida útil

(5) Este criterio se aplica si el fabricante puede demostrar, a **satisfacción de la autoridad competente**, que el producto no superará el límite de 100 ufc/g durante su vida útil.

El productor debe asegurar que no hay contaminación por *L. monocytogenes* a partir de las materias primas o del ambiente de producción.

Los estudios anteriormente citados tendrán en cuenta la variabilidad inherente al producto, los microorganismos en cuestión y las condiciones de transformación y almacenamiento.

¿ El **histórico de datos** puede ser suficiente para demostrar que los ALC no excederán el límite de 100 ufc/g durante la vida útil del producto?

En la toma de decisiones sobre la consistencia del histórico de datos se recomienda que el límite superior del intervalo de confianza sea igual o inferior a 0.05, asumiendo un nivel de confianza del 95%.

PROCEDIMIENTO PARA LA EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES DE CONSERVACIÓN DE LA FRUTA CORTADA EN MITADES O CUARTOS DIFERENTES DE LO ESTABLECIDO EN EL REAL DECRETO 1021/2022. Aprobado en la Comisión Institucional del 12/12/2023

II. Contexto normativo y regulador: DUDAS

ADOPCIÓN DE MEDIDAS

Tipificación de los incumplimientos

- Deficiencia: no influye, o no es probable que influya, sobre la seguridad del producto.
- **Incumplimiento tipo 2: es probable que influya, sobre la seguridad del producto.**
- Incumplimientos tipo 1: influye sobre la seguridad del producto.

Medidas a adoptar ante incumplimientos en:

Estudios de vida útil
Detección de listeria en ambientes de producción
Detección de listeria en producto no caracterizado como 1.3

La evaluación de la vida útil es insuficiente y el productor no puede demostrar que no se superarán las 100 ufc/g al final de la misma. **Si no se sabe si los productos son seguros, no se deberían comercializar.**

Evidencias de la verificación analítica de dichos lotes con un muestreo representativo en función de la cantidad y tipología de productos fabricados/envasados/reenvasados. **Para juzgar la representatividad podrán utilizarse los criterios de la UNE-EN-ISO 2859 en sus partes 1,2 y10**

III. Iniciativas para la mejora

Celebración del curso: prevención, vigilancia y control de Listeria monocytogenes en establecimientos productores de alimentos listos para el consumo, organizado por la AESAN
31 Mayo 2024

PLAN DE CONTROL COORDINADO DE LISTERIA EN ALIMENTOS LISTOS PARA EL CONSUMO

Aprobado en Comisión Institucional el 13 de marzo de 2024

III. Iniciativas para la mejora

The screenshot shows the top navigation bar of the Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health website. The navigation bar is dark blue with white text. On the left is the school's logo. To the right are links for DEPARTMENTS, FACULTY, and TOPICS, followed by a search icon. Below this is a secondary navigation bar with links for ACADEMICS, RESEARCH, PRACTICE, HEADLINES, ABOUT, and an APPLY button. The main content area below the navigation bar has the heading 'FALL INSTITUTE IN HEALTH POLICY AND MANAGEMENT' and 'Fall Institute Courses'.

300.852.98 Workshop: Official Control of *Listeria Monocytogenes* In Food Establishments

January 23, 2024

Campus Location: Clutadella Campus of the Universitat Pompeu Fabra

9:00 am - 6:00 pm

Workshop Leaders: Montserrat Vila, Sara Bover Cid and M^a Ángeles Martín Linares

This 1-day workshop will discuss the prevention and control of *L. monocytogenes* in ready-to-eat food products. Speakers from both the academic/research sector and also from Competent Authorities in food control will share their knowledge and experiences with participants. The workshop will be based on practical activities, and active participation is required from participants. The exercises developed in this workshop will be related to environmental sampling and studies/information that food operators present to the Official Control to guarantee the safety of ready-to-eat food throughout its shelf life with regards to *L. monocytogenes*.

This workshop will be delivered in Spanish.

Evaluación individual para cada alimento

Caracterización

Marcado fechas

Estudio vida útil segura

Control producto

Control ambiental

III. Iniciativas para la mejora

Discusión medidas de control operadores

Els estudis de vida útil d'aliments envasats a punt per consumir envasats

Els operadors alimentaris responsables de la fabricació de productes alimentaris han de fer estudis d'acord al que disposa l'annex II del Reglament (CE) 2073/2005 per investigar el compliment dels criteris de seguretat al llarg de tota la vida útil establerta. Això és aplicable especialment als aliments a punt per consumir que puguin permetre el creixement de *Listeria monocytogenes* i puguin suposar un risc per a la salut pública en relació amb aquest bacteri.

El principal patògen de rellevància en la determinació i validació de la vida útil segura d'un aliment envasat a punt per consumir és *L. monocytogenes*. Tanmateix, es necessita considerar altres patògens en cas que també siguin rellevants, segons el tipus i condicions de conservació del producte objecte de l'estudi.

Cal tenir en compte que no és possible establir una metodologia comuna per estimar la vida útil de varis productes alimentaris alhora. Els estudis de validació de la vida útil s'han d'abordar pas a pas, considerant els perills rellevants, les característiques del producte i les condicions del processat i de l'emmagatzematge de cada cas.

Les etapes que cal seguir en la realització d'estudis de vida útil són les següents:

- Determinació del tipus de data (data de caducitat o data de consum preferent).
- Caracterització del producte
- Consulta de la bibliografia científica

Quan la caracterització del producte i la consulta de la bibliografia científica no proporcionin prou evidències de compliment dels criteris establerts al Reglament (CE) 2073/2005, els explotadors de les empreses alimentàries poden realitzar un o varis dels següents estudis complementaris:

- Consulta de models de microbiologia predictiva
- Realització d'assajos laboratorials

1. Els criteris microbiològics d'aplicació en aliments a punt per consumir

- Si el criteri sobre *L. monocytogenes* que aplica durant la vida útil és <100 ufc/g, l'objectiu de l'estudi de vida útil és recopilar evidències científiques que demostrin que *L. monocytogenes* no superarà el recompte de 100 ufc/g al final de la vida útil establerta, tenint en compte la variabilitat intrínseca lligada a aquest microorganisme, al producte i al processament, així com a les condicions de distribució, emmagatzematge i utilització raonablement previsibles.

Policy on *Listeria monocytogenes* in ready-to-eat foods (2023): Control measures

<https://www.canada.ca/en/health-canada/services/food-nutrition/legislation-guidelines/policies/listeria-monocytogenes-ready-eat-foods/control-measures.html#a3>

III. Iniciativas para la mejora

Discusión medidas de control oficial

Medidas	Evaluación individual de cada ALC	Medidas
Limitación vida útil < 5 días	Caracterización	Limitación vida útil < 5 días
	Nada Incorrecto Insuficiente	
Reetiquetaje	Marcado fechas	Reetiquetaje
Retirada comercialización	Nada Incorrecto Insuficiente	Muestras control oficial
Suspensión actividad	Estudio vida útil segura	Requerimiento/multa
	Nada Incorrecto Insuficiente	
Retirada autorización (POAS)	Control producto	Termino corrección
	Nada Insuficiente	
Sanción	Control ambiental	Condiciones previas comercialización
	Nada Insuficiente	

IV. Conclusiones

En general

- ✓ Actuar a lo largo de toda la cadena alimentaria.
- ✓ Formar a inspectores, operadores, asesores y laboratorios agroalimentarios.

Operadores

- ✓ Mejorar en la caracterización, marcado de fechas y estudios de vida útil
- ✓ Fomentar los programas de monitoreo de equipos y ambientes.

Control Oficial

- ✓ Incrementar la consistencia y eficacia de las actuaciones de control oficial entre personal inspector y diferentes autoridades (CCAA, municipios...)
- ✓ Promoción de la secuenciación genómica de patógenos.

Gracias por
vuestra
atención

C S B Consorci Sanitari
de Barcelona

Agència
de Salut Pública

Seguretat alimentària