



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE SALUD PÚBLICA

Exportación de carne y productos cárnicos a Canadá

https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/sanidadExterior/docs/Canada_proced_190121.pdf

Subdirección General de Sanidad Exterior
Ministerio de Sanidad
Madrid



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE SALUD PÚBLICA

ÍNDICE



01. Introducción

02. Procedimiento de autorización

03. RTE: Policy on *Listeria Monocytogenes*

04. Programa muestreo oficial RTE

05. Nota residuos de medicamentos

06. Programa de retención de agua en canales

07. Programa de verificación analítica E.coli



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE SALUD PÚBLICA

INTRODUCCIÓN

PROCEDIMIENTO MUESTREO OFICIAL RTE

2019: AUDITORÍA CFIA UE



MUESTREOS PNCOCA INSUFICIENTES

<https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/sanidadExterior/docs/muestreooficialCanada29092020.pdf>

NOTA RESIDUOS DE MEDICAMENTOS



INCUMPLIMIENTOS EN DESTINO

https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/sanidadExterior/docs/Canada_residuos_dic2020.pdf



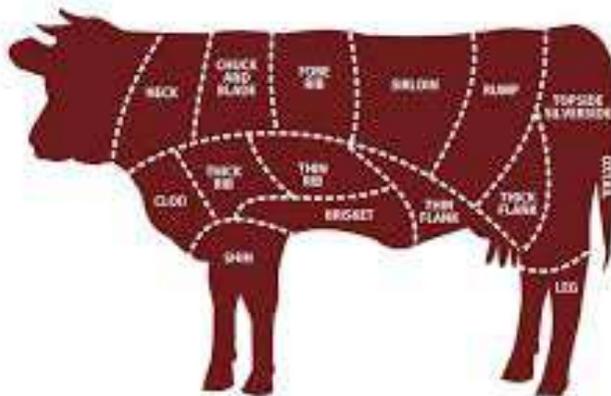
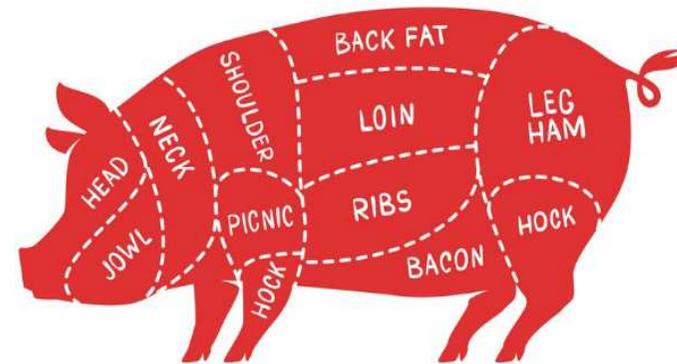
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE SALUD PÚBLICA

PROCEDIMIENTO DE AUTORIZACIÓN

- ✓ CARNE FRESCA (incluidas las tripas)
- ✓ PRODUCTO CÁRNICO



- ✓ CARNE FRESCA
- ✓ CARNE PICADA Y PREPARADOS DE CARNE



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE SALUD PÚBLICA

PROCEDIMIENTO DE AUTORIZACIÓN

CRITERIOS ESPECÍFICOS

1. Ready to eat foods (RTE): “Policy on *Listeria monocytogenes* in RTE”
2. Residuos de medicamentos veterinarios
3. Programa de retención de agua en canales.
4. Carne de vacuno: programa de toma de muestras *E.coli*.

https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/sanidadExterior/docs/Canada_proced_190121.pdf



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE SALUD PÚBLICA

RTE: Policy on Listeria Monocytogenes

Establecimientos autorizados para exportar a Canadá con actividades 6x (PP) y 7 (RW) que elaboren o procesen productos RTE.

Ready-to-eat food:

Ready-to-eat (RTE) foods are foods not requiring any further preparation before consumption, except perhaps washing/rinsing, thawing or warming.



Incluye

Productos cárnicos listos para el consumo



No incluye

Conservas de carne

<https://www.canada.ca/en/health-canada/services/food-nutrition/legislation-guidelines/policies/policy-listeria-monocytogenes-ready-eat-foods-2011.html>

Table 1: Sampling Methodologies and Compliance Criteria for *L. monocytogenes* in Ready-to-Eat^a Foods

Categories	Sampling	Analysis	Type of analysis	Action level for <i>L. monocytogenes</i>	Nature of concern	Level of priority for oversight ^b
1. RTE foods in which growth of <i>L. monocytogenes</i> can occur throughout the stated shelf-life, e.g., durable life date shown as a "best before" date on the package (e.g. ^d , deli-meats, soft cheeses, hot dogs, pâté).	5 sample units (min 100 g or ml each), which are representative of the lot and the production conditions, taken aseptically at random from each lot	5 x 25 g analytical units ^c are either analysed separately or composited	Enrichment only	Detected in 125g ^{f, g}	Health Risk 1 ^h	High
2 A) RTE foods in which a limited potential for growth of <i>L. monocytogenes</i> to levels not greater than 100 CFU/g can occur ^e throughout the stated shelf-life (e.g., durable life date shown as a "best before" date on the package). A number of factors will be taken into consideration with regards to which foods may fall into this Category (see Section 6.1 – i.e., RTE foods which are known to occasionally contain low levels of <i>L. monocytogenes</i> and do not have a kill step (validation needed) and/or RTE refrigerated foods with a shelf-life of ≤ 5 days (validation not needed)). Such foods could include: refrigerated gravlax/cold-smoked rainbow trout and salmon, fresh-cut produce, etc.	Same as above	5 x 10 g analytical units ^c	Direct plating only	> 100 CFU/g ^{j, k, l}	Health Risk 2 ^{h, i}	Medium to low
2 B) RTE foods in which growth of <i>L. monocytogenes</i> cannot occur ¹ (i.e., < 0.5 log CFU/g increase (validation may be needed)) throughout the stated shelf-life, e.g., durable life date shown as a "best before" date on the package (e.g., ice cream, hard cheese, dry salami, dried-salted fish, varieties of prosciutto ham).						Low

RTE

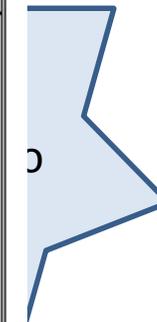
OPERACIÓN

- ✓ Categori
- ✓ Muestr

Ready-to-eat food (i.e., Category 2B)

Foods in which growth will be reviewed based on parameters affect pH and a_w values regardless of pH; foreseeable conditions "best before" date validation studies

enes



validated methods

validated data which are important for RTE foods if the less of a_w; a_w < 0.92, or reasonably shelf life date shown as a validation parameters, no



Figure 2: Sampling guidelines for FCS and Category 2 Ready-to-Eat Foods

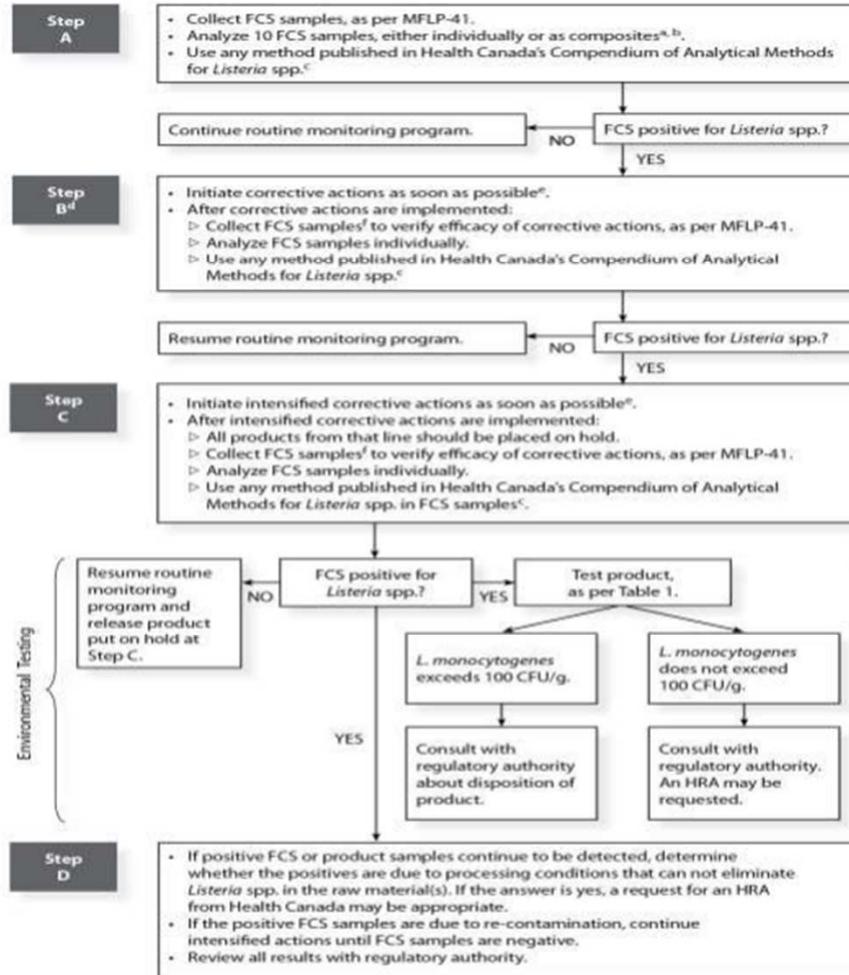
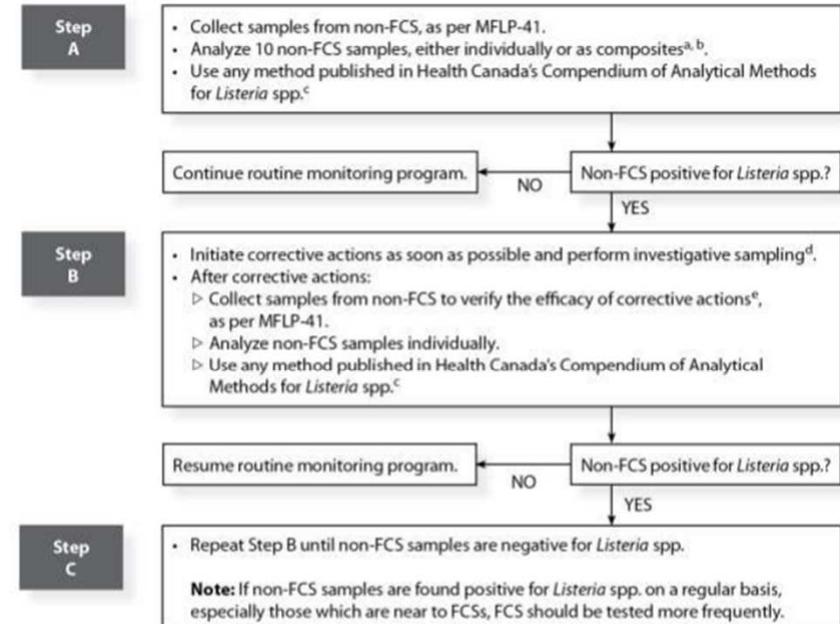


Figure 3: Sampling Guidelines for non-FCS, especially those in proximity to FCSs, linked to RTE foods in Category 1 and 2





RTE: Policy on *Listeria monocytogenes*

OPERADORES

- ✓ Categorización del riesgo 1, 2A y 2B
- ✓ Muestreo producto y superficies
- ✓ Análisis de tendencias



Asumir criterio
AUSENCIA

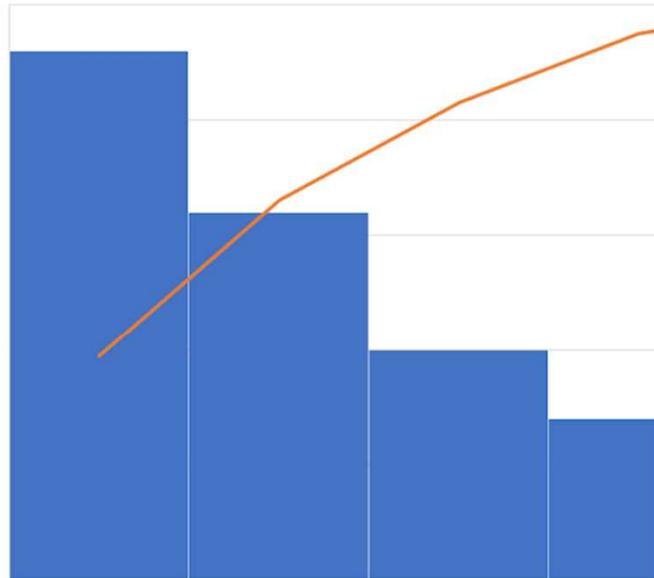
Ready-to-eat foods in which growth of *Listeria monocytogenes* will not occur as determined by validated methods (i.e., Category 2B):

Foods in which growth of *L. monocytogenes* will not occur should be determined based on scientific validated data which will be reviewed by regulatory authorities. Factors such as pH, a_w , inhibitors and storage temperature, are important parameters affecting the growth of the organism. Growth of *L. monocytogenes* is assumed not to occur in RTE foods if the pH and a_w values fall within the range specified in the notes included in Table 1, i.e., pH < 4.4, regardless of a_w ; a_w < 0.92, regardless of pH; a combination of factors (e.g., pH < 5.0 and a_w < 0.94); and frozen foods, etc., under reasonably foreseeable conditions of distribution, storage and use throughout its stated shelf-life, e.g., durable life date shown as a "best before" date on the package (CAC, 2009a). For RTE foods falling in the above physico-chemical parameters, no validation studies are needed.

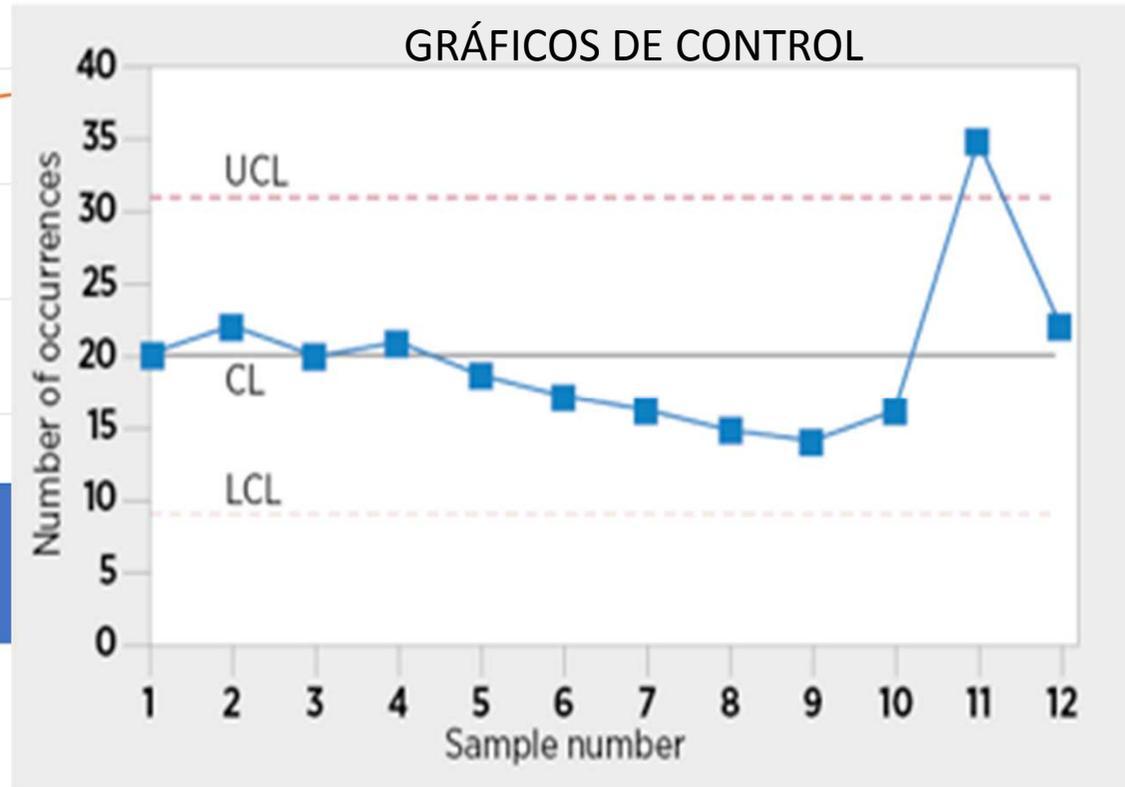


RTE: Policy on Listeria Monocytogenes

DIAGRAMA DE PARETO



GRÁFICOS DE CONTROL





GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA

¿Qué hacer ante un positivo?

DATOS DE LA MUESTRA APORTADOS POR EL SOLICITANTE:

Artículo:

N.de muestras:

Tomada el:(*)

Ref 01:

Ref 03:

Ref 05:

Ref 07:

Ref 09:

DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:

Hisopo

Ensayos	Resultado(##)	Unidades	Método	Legislación	ETécnica
Listeria Monocytogenes (Ref 1)	No detectado	en la muestra		No detectado	
Listeria Monocytogenes (Ref 2)	No detectado	en la muestra		No detectado	
Listeria Monocytogenes (Ref 3)	No detectado	en la muestra		No detectado	
Listeria Monocytogenes (Ref 4)	No detectado	en la muestra		No detectado	
Listeria Monocytogenes (Ref 5)	No detectado	en la muestra		No detectado	
Listeria Monocytogenes (Ref 6)	No detectado	en la muestra		No detectado	
Listeria Monocytogenes (Ref 7)	No detectado	en la muestra		No detectado	
N1 Listeria Monocytogenes (Ref 8)	Detectado	en la muestra		No detectado	
Listeria Monocytogenes (Ref 9)	No detectado	en la muestra		No detectado	
N1 Listeria Monocytogenes (Ref 10)	Detectado	en la muestra		No detectado	



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE SALUD PÚBLICA

¿Qué hacer ante un positivo?

¡RETENCIÓN!

PLAN DE ACCIÓN

- ✓ Investigación de las causas





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE SALUD PÚBLICA

¿Qué hacer ante un positivo?



¡TRÁNSITOS!





¿Qué hacer ante un positivo?

¡RETENCIÓN!

PLAN DE ACCIÓN

- ✓ Investigación de las causas
- ✓ Medidas correctoras



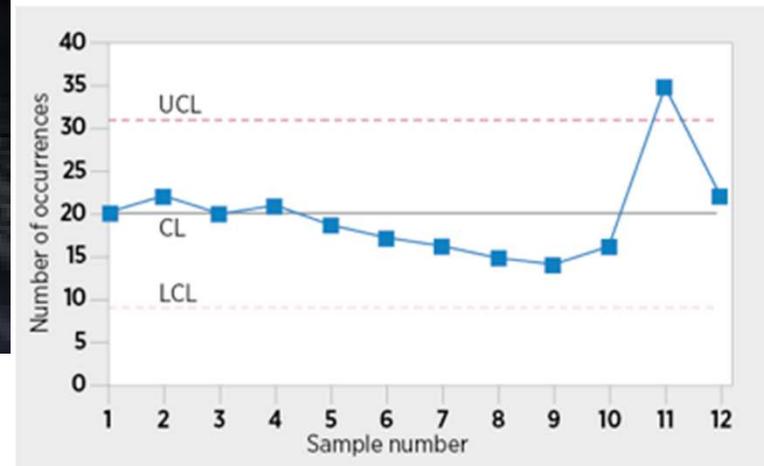


GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA

¿Qué hacer ante un positivo?





¿Qué hacer ante un positivo?

¡RETENCIÓN!

PLAN DE ACCIÓN

- ✓ Investigación de las causas
- ✓ Medidas correctoras
- ✓ Nueva toma de muestras
- ✓ Reforzar sistema

¡MI SISTEMA
FUNCIONA!



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA

PROGRAMA MUESTREO OFICIAL RTE

OPERADOR  EXPORT  SVO

¿Requiere muestreo?



Autorizado 6X (PP) o 7 (RW)

SI

¿Exporta directamente?

NO

NO

¿Posibilidad de re-contaminación previo envío EF?

SI

SI



NO TOMA DE MUESTRAS



TOMA DE MUESTRAS y ANEXO I



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA

PROGRAMA MUESTREO OFICIAL RTE

ANEXO - EVALUACIÓN PROGRAMA DE MUESTREO OFICIAL EXPORTACIÓN CÁNADA

ANUAL

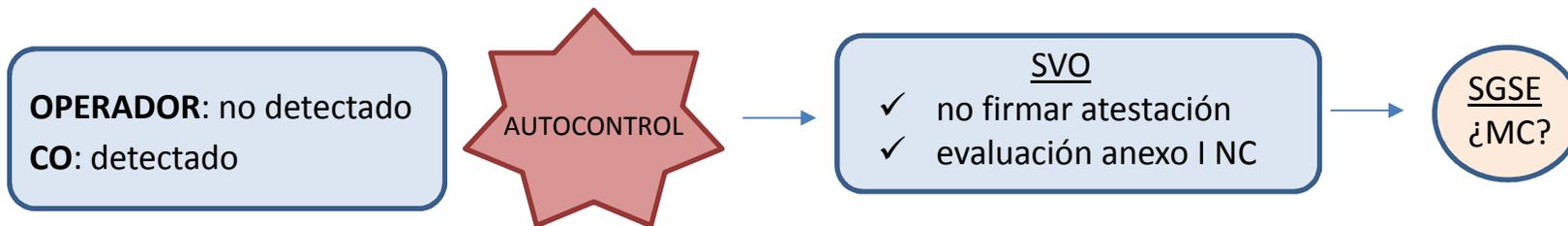
- ✓ 10 FCS
- ✓ 10 NFCS
- ✓ n=5 PF

REQUERIMIENTO NORMATIVO	SI	NO	NA
El establecimiento dispone de medidas preventivas para prevenir o eliminar la contaminación con <i>Listeria monocytogenes</i> (L.m.) y <i>Salmonella</i>			
El establecimiento ha establecido la categoría a la que pertenece el producto RTE conforme a la normativa canadiense. Dispone de documentación o lleva a cabo actuaciones que permitan incluir al producto en esa categoría (p.e. verificación analítica de <i>Aw</i> y/o pH).			
El establecimiento dispone de un programa de muestreo que incluye la investigación de <i>L.m.</i>			
El establecimiento en su programa de muestreo incluye el análisis de producto, superficies de contacto (FCS) y superficies de no contacto (NFC)			
El establecimiento aplica tratamientos de letalidad después de la exposición del producto en el entorno RTE (p.e. altas presiones hidrostáticas) en el producto que exporta a Canadá			
Cumple el establecimiento las frecuencias de muestreo establecida por el CFIA según la categoría de producto			
El programa de muestreo sigue las directrices de la normativa del CFIA respecto a la recomendación de las localizaciones objeto de muestreo, el nº de muestras a tomar (10 FCS y 10 NFC), el muestreo operacional (3 horas tras inicio)			
Las muestras son analizadas en un laboratorio que cumple ISO/IEC 17025 y los métodos de <i>Listeria</i> se encuentran en el alcance de acreditación del laboratorio			
La empresa tiene desarrolladas las acciones correctoras a adoptar ante detección en producto, superficie de contacto y no contacto. Cumplen las recomendaciones del CFIA			
Tal y como recomienda la CFIA y con el fin de identificar una pérdida de control en la empresa, el establecimiento lleva a cabo un análisis de tendencias con los resultados de las tomas de muestras?			
¿Adopta la empresa medidas correctoras adicionales frente a un análisis de tendencias desfavorable?			
RESULTADOS MUESTRAS OFICIALES	Nº muestras	C	I
Muestras producto			
Muestras superficies de contacto			
Muestras de superficies de no contacto			
EVALUACIÓN	C	I	
Marcar evaluación global			

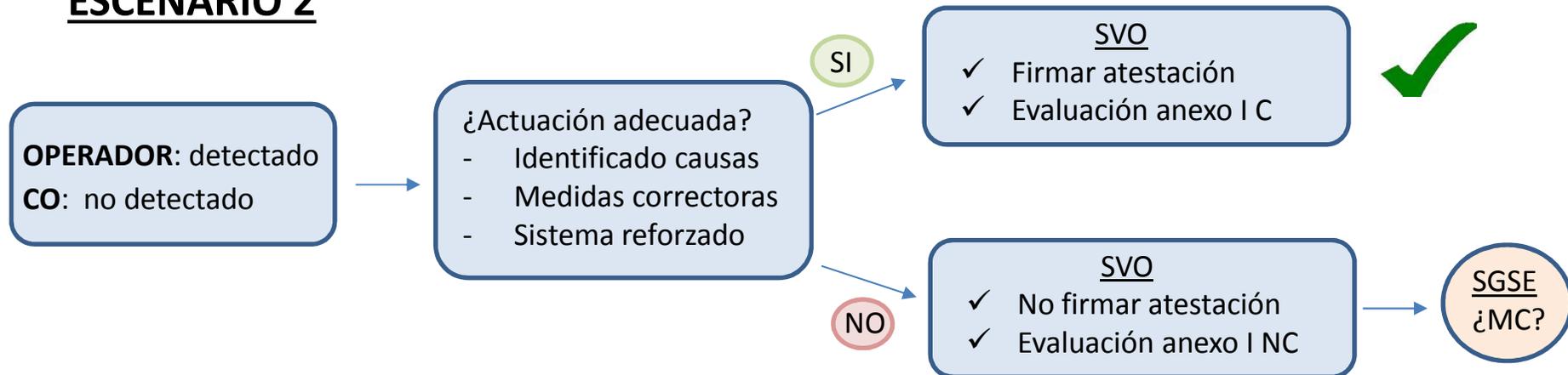


PROGRAMA MUESTREO OFICIAL RTE

ESCENARIO 1



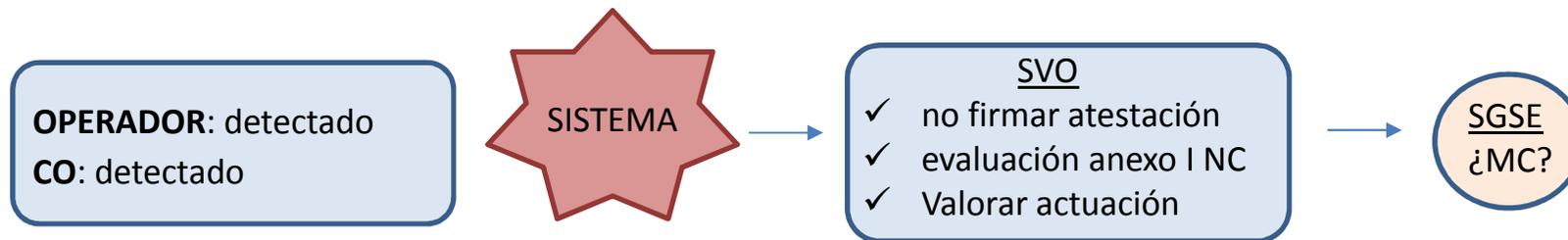
ESCENARIO 2





PROGRAMA MUESTREO OFICIAL RTE

ESCENARIO 3



RESULTADOS POSITIVOS

- ✓ Revisar plan de acción e implementación de MC
- ✓ Muestreo + Anexo I



MEDIDAS CAUTELARES

- Actuación operador
- Recurrencia
- Autorizaciones PT



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE SALUD PÚBLICA

PROCEDIMIENTO DE AUTORIZACIÓN

CRITERIOS ESPECÍFICOS

1. Ready to eat foods (RTE): “Policy on *Listeria monocytogenes* in RTE”
2. Residuos de medicamentos veterinarios
3. Programa de retención de agua en canales.
4. Carne de vacuno: programa de toma de muestras *E.coli*.

https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/sanidadExterior/docs/Canada_proced_190121.pdf



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE SALUD PÚBLICA





¿Cómo lo aplico en mi establecimiento?

OPERADORES: asegurar que su producto cumple con la normativa

MATADERO

PROGRAMA ANALITICO

- ✓ Sistema de autocontrol: explotaciones
- ✓ Cumplir frecuencias de muestreo
- ✓ Cumplir con los LMR y sustancias prohibidas

CP, PP, RW

PROCEDIMIENTO DE CONTROL

- ✓ Sistema de autocontrol: establecimiento proveedor de MP
- ✓ Describir la forma de control: cartas de compromiso, toma de muestras



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE SALUD PÚBLICA

NOTA DE RESIDUOS DE MEDICAMENTOS

ANEXO I

LISTA DE SUSTANCIAS APLICABLES A LA PRODUCCIÓN DE PORCINO

SUSTANCIA	LMR CANADÁ (mg/kg) ¹	FRECUENCIA DE MUESTREO
Amoxicilina	0,01	trimestral
Doxiciclina	No detectado	trimestral
Florfenicol	0,25	trimestral
Marbofloxacino	No detectado	trimestral
Flubendazol	No detectado	trimestral
Oxibendazol	No detectado	trimestral
Sulfametoxazol	No detectado	trimestral
Danofloxacino	No detectado	anual
Dexametasona	No detectado	anual
Fenoximetilpenicilina	No detectado	anual
Flunixinolona	0,02	anual
Ketoprofeno	0,1	anual
Paracetamol	No detectado	anual
Ampicilina	0,01	anual
Eritromicina	0,1	anual
Espectinomicina	No detectado	anual
Espiramicina	No detectado	anual
Ivermectina	0,01	anual
Tianfenicol	No detectado	bienal
Ácido clavulánico	No detectado	bienal
Azaperona	No detectado	bienal
Bromhexina	No detectado	bienal
Cefquinoma	No detectado	bienal
Cortisona	No detectado	bienal
Foxima	No detectado	bienal
Óxido de Zinc	No detectado	bienal
Tildipirisona	No detectado	bienal
Flumequina	No detectado	bienal
Trimetoprim	No detectado	bienal
Gamitromicina	No detectado	bienal
Colistina	No detectado	bienal

ANEXO II

LISTA DE SUSTANCIAS APLICABLES A LA PRODUCCIÓN DE BOVINO

SUSTANCIA	LMR CANADÁ (mg/kg)	FRECUENCIA DE MUESTREO
Dexametasona	No detectado	semestral
Doxiciclina	No detectado	semestral
Espectinomicina	No detectado	semestral
Ivermectina	0,01	semestral
Trimetoprima	No detectado	semestral
Amoxicilina	No detectado	anual
Cefquinoma	No detectado	anual
Carprofeno	No detectado	anual
Cipermetrina	No detectado	anual
Colistina	No detectado	anual
Diclazurilo	No detectado	anual
Enrofloxacino*	0,02	anual
Gamitromicina	0,02	anual
Ketoprofeno	0,25	anual
Marbofloxacino	No detectado	anual
Danofloxacino*	0,07	bienal
Espiramicina	No detectado	bienal
Lincomicina	No detectado	bienal
Tianfenicol	No detectado	bienal



¿Qué ocurre si supera el LMR/ sustancia prohibida?

OPERADOR: ¡asegurar que no llega a Canadá!

✓ Desclasificar partida Canadá

MEDIDAS CORRECTORAS

- Recabar información origen
- Reforzar los controles para explotación/ establecimiento positivo

Ante recurrencias...

¡ELIMINARLO LISTA DE PROVEEDORES
PARA CANADÁ!

CFIA



1. Controles reforzados

- 15 partidas
- 15 x peso

2. CFIA SGSE

(45d)

3. Retirada listas



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE SALUD PÚBLICA

NOTA DE RESIDUOS DE MEDICAMENTOS

CONTROL OFICIAL

MATADERO

- ¿Cuenta con programa analítico adecuado?
- ¿Cumple con las frecuencias de muestreo?
- ¿Cómo son los resultados de sus analíticas?
- ¿Lleva a cabo una segregación que asegure la trazabilidad?



CP, PP, RW

- ¿Cuenta con procedimiento de control adecuado?
- ¿Lleva a cabo una segregación que asegure la trazabilidad?
- ¿La partida a exportar procede de un proveedor controlado?

¡Independiente PNIR!



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE SALUD PÚBLICA

NOTA DE RESIDUOS DE MEDICAMENTOS

PROGRAMA/PROCEDIMIENTO		RESULTADOS	SEGREGACIÓN	DECISIÓN
DOCUMENTADO	IMPLANTADO			
✓	✓	✓	✓	ATESTAR
✓	✓	✗	✓	
✓	✓	✗	✗	NO ATESTAR
✓	✗			NO ATESTAR SGSE ¿MC?
✗				



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE SALUD PÚBLICA

PROCEDIMIENTO DE AUTORIZACIÓN

CRITERIOS ESPECÍFICOS

1. Residuos de medicamentos veterinarios
2. Ready to eat foods (RTE): “Policy on *Listeria monocytogenes* in RTE”
3. Programa de retención de agua en canales.
4. Carne de vacuno: programa de toma de muestras *E.coli*.

https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/sanidadExterior/docs/Canada_proced_190121.pdf



Programa de retención de agua en canales

2019: AUDITORÍA CFIA UE

Programa Específico Control Retención Agua	El proceso de enfriado de la empresa es con duchado (<i>spray chilling</i>) o su proceso conlleva una retención de agua de más del 0.5%	<ul style="list-style-type: none">- Validación del proceso- Incluir en APPCC que fases conllevan retención de agua- Redactar un programa específico que describa monitorización, acciones correctivas, registros... según lo dispuesto en la normativa canadiense⁹
No es necesario programa específico	La empresa ha demostrado que su proceso conlleva menos del 0.5% de retención de agua	<ul style="list-style-type: none">- Validación proceso- Incluir en APPCC fases que pueden conllevar retención de agua- Verificación anual

<https://www.inspection.gc.ca/food-safety-for-industry/food-specific-requirements-and-guidance/meat-products-and-food-animals/water-retention-in-edible-raw-red-meat-products/eng/1554995370278/1554995370556#a21>



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE SALUD PÚBLICA

PROCEDIMIENTO DE AUTORIZACIÓN

CRITERIOS ESPECÍFICOS

1. Residuos de medicamentos veterinarios
2. Ready to eat foods (RTE): “Policy on *Listeria monocytogenes* in RTE”
3. Programa de retención de agua en canales.
4. Carne de vacuno: programa de toma de muestras *E.coli*.

https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/sanidadExterior/docs/Canada_proced_190121.pdf



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE SALUD PÚBLICA

Programa de verificación analítica de E.coli O157:H7/NM

CARNE DE VACUNO

- ✓ Productos susceptibles de ser consumidos crudos.
- ✓ Materia prima para la producción de:
 - Productos susceptibles de ser consumidos crudos
 - Carne picada

✗ Estrategia específica reducción y/o eliminación de la contaminación de patógenos (ácido láctico).

✓ Muestreo E.coli

Si MP → n=60

Si no MP → certificado

✓ Análisis de tendencias

<https://www.inspection.gc.ca/about-cfia/acts-and-regulations/list-of-acts-and-regulations/documents-incorporated-by-reference/biological-hazards-in-meat-products/eng/1519737053960/1519737054373>

REEVALUACIÓN PROCEDIMIENTO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE SALUD PÚBLICA

Exportación de carne y productos cárnicos a Canadá

DIRECTRICES 2021

- Revisiones trimestrales para obtener la relación de establecimientos que están exportando y traslado a CCAA.
- Vinculación del muestreo en establecimientos EEUU.

Subdirección General de Sanidad Exterior
Ministerio de Sanidad



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE SALUD PÚBLICA

