



INFORME AESAN OA DEL ANÁLISIS DE DATOS 2021 DE VIGILANCIA DE ZOONOSIS ALIMENTARIAS

Subdirección General de Control Oficial y Alertas

 MINISTERIO DE CONSUMO  agencia española de seguridad alimentaria y nutrición	AESAN OA_SGCOA/ARICT/ZOONOSIS INFORME AESAN OA DEL ANÁLISIS DE DATOS 2021 DE VIGILANCIA DE ZOONOSIS ALIMENTARIAS	
Versión 2	Fecha: 14/09/2023	

ÍNDICE

1. BASE LEGAL	2
2. OBJETIVO	3
3. AGENTES ZOONÓTICOS RECOPIADOS Y TRANSMITIDOS A EFSA	4
3.1. AGENTES ZOONÓTICOS RECOPIADOS. MATRIZ ANIMAL	5
3.2. AGENTES ZOONÓTICOS RECOPIADOS. MATRIZ ALIMENTO	6
4. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS. CONCLUSIONES	7
5. INFORMES EFSA DATOS DE VIGILANCIA DE ZOONOSIS 2021	14
6. CONTROL DE CAMBIOS	15
ANEXO 1. RESULTADOS TOTALES POR AGENTE ZOONÓTICO	16
ANEXO 2. RESULTADOS DETALLADOS POR AGENTE ZOONÓTICO Y TIPO DE MUESTRA	17

1. BASE LEGAL

De acuerdo con los artículos 3 y 4 del Real Decreto 1940/2004 (traspuesto de la Directiva 2003/99/CE), sobre *la vigilancia de las zoonosis y los agentes zoonóticos*, la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición (AESAN OA) es la autoridad competente de la Administración General del Estado en la remisión de los datos relativos a la vigilancia de las zoonosis transmitidas por los alimentos, y es la encargada de coordinar la recogida de dicha información por las comunidades y ciudades autónomas (CC.AA.), analizarla, realizar los estudios precisos y ser el punto de contacto con la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) para las actividades y proyectos que se desarrollan en el control de zoonosis en alimentos.

Por otro lado, cabe mencionar que las CC.AA. recogen anualmente las muestras de las zoonosis transmitidas por los alimentos y los datos de otros contaminantes de origen microbiológico, como histamina, de acuerdo con sus programas de vigilancia y control oficial, fundamentalmente en base al Reglamento (CE) nº 2073/2005 de la Comisión, *relativo a los criterios microbiológicos aplicables a los productos alimenticios*. Los resultados analíticos de estas muestras son remitidos por cada CC.AA. a la AESAN OA. Es de especial importancia recalcar que los resultados se reportan a la EFSA para el análisis de la prevalencia y por tanto, la positividad no está relacionada con el significado de cumplimiento con los criterios de higiene en el proceso.

Dando cumplimiento al artículo 9 de la Directiva 2003/99/CE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre *la vigilancia de zoonosis y los agentes zoonóticos*, la EFSA publica el [Informe EFSA España de los datos de Zoonosis y AMR de 2021](#) a partir de los datos anuales remitidos por los tres órganos competentes de la Administración General del Estado en España. Este informe contiene, por tanto, los resultados de la vigilancia de las zoonosis transmitidas por los alimentos y de los agentes zoonóticos y de las resistencias a los antimicrobianos (competencia de la AESAN OA), así como otros datos remitidos por otros órganos competentes, referentes a población animal (competencia del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación), y la investigación epidemiológica de los brotes de zoonosis en el ser humano (competencia del Centro Nacional de Epidemiología del Instituto de Salud Carlos III). Contiene los datos brutos remitidos por cada órgano competente a nivel nacional, pero no contiene un análisis de los mismos y por tanto, no refleja las tendencias de las zoonosis a nivel nacional.

 MINISTERIO DE CONSUMO  agencia de espana de seguridad alimentaria y nutrición	AESAN OA_SGCOA/ARICT/ZOONOSIS	
	INFORME AESAN OA DEL ANÁLISIS DE DATOS 2021 DE VIGILANCIA DE ZOONOSIS ALIMENTARIAS	
	Versión 2	Fecha: 14/09/2023

Además, con los resultados publicados en todos los informes anuales nacionales, la EFSA y el Centro Europeo para el Control de Enfermedades (ECDC), por encargo de la Comisión Europea, elabora cada año, el [Informe de Zoonosis One Health en la Unión Europea](#) (antes llamado Informe Europeo de fuentes y tendencias de zoonosis, agentes zoonóticos y brotes de enfermedades producidos por alimentos) donde se hace un análisis de las tendencias observadas a lo largo de los últimos años en la Unión Europea.

2. OBJETIVO

Cumpliendo con lo descrito en el artículo 3 (3) del Real Decreto 1940/2004 sobre la vigilancia de zoonosis y agentes zoonóticos, relativo al análisis de los datos recopilados, la AESAN OA ha elaborado este **Informe del Análisis de Datos 2021 de Vigilancia de Zoonosis Alimentarias** que proporciona la información relativa al análisis de los datos de vigilancia de las zoonosis alimentarias y trata de realizar una evaluación de las tendencias observadas por cada uno de los agentes zoonóticos.

El objetivo de este **Informe de la AESAN OA** es presentar los datos de las zoonosis recogidos por las CC.AA. y que han enviado a la AESAN OA, para su transmisión a la EFSA.

La información recogida en este informe complementa a los datos contenidos en el informe anual de resultados de control oficial del Plan Nacional de Control Oficial de la Cadena Alimentaria (PNCOCA), concretamente en el programa 11, de control de criterios microbiológicos de seguridad alimentaria, en el que se recogen los resultados de los controles realizados para verificar el cumplimiento del Reglamento (CE) 2073/2005 relativo a los criterios microbiológicos aplicables a los productos alimenticios y que se remite cada año a la Comisión Europea, cumpliendo con el artículo 109 del Reglamento (UE) 2017/625. Dicho informe es accesible a través del siguiente enlace:

https://www.aesan.gob.es/seguridad_alimentaria/seccion/informe_anual_pncoca

 MINISTERIO DE CONSUMO  agencia española de seguridad alimentaria y nutrición	AESAN OA_SGCOA/ARICT/ZOONOSIS INFORME AESAN OA DEL ANÁLISIS DE DATOS 2021 DE VIGILANCIA DE ZOONOSIS ALIMENTARIAS	
Versión 2	Fecha: 14/09/2023	

3. AGENTES ZONÓTICOS RECOPIADOS Y TRANSMITIDOS A EFSA

Las CC.AA. remiten a la AESAN OA los resultados analíticos de las muestras tomadas durante 2021, en el formato establecido anualmente por la EFSA, cuyas particularidades se detallan en la guía elaborada por la AESAN denominada [Guía AESAN OA para la Transmisión a la EFSA de Datos 2021 de Vigilancia de Zoonosis](#). Los resultados se presentan de forma semiagregada en el formato de *Excel-tool* que ofrece EFSA para la recogida y transmisión de los resultados. Destacar que, cada CC.AA. , remite a la AESAN OA un Excel por cada agente zoonótico con los resultados analíticos obtenidos, los cuales también deberán presentarse conformes a la mencionada guía.

Todos los datos enviados por las CC.AA. han sido revisados previamente en la AESAN OA, que en su caso ha realizado informes de errores/corrección, para que pudieran ser solventados por las CC.AA. Estos datos remitidos, son transmitidos por la AESAN OA a la plataforma de base de datos de la EFSA (*Data Collection Framework, DCF*).

Esta guía simplifica en un solo documento las directrices de las guías y manuales para la transmisión de datos de vigilancia de zoonosis que la EFSA publica a principio de cada año. Las guías y manuales basan su contenido en la legislación aplicable: Reglamento 2018/772, Directiva 2003/99/CE, Reglamento 2073/2005 y sus modificaciones. El manual detalla los agentes zoonóticos cuyos datos son obligatorios notificar y los campos obligatorios de datos que deben recogerse.

Se adjuntan ambos manuales publicados por la EFSA para consulta.

[Manual for reporting on zoonoses and zoonotic agents, within the framework of Directive 2003/99/EC, and on some other pathogenic microbiological agents for information derived from the year 2021](#)

[Zoonoses and foodborne outbreaks guidance for reporting 2021 data](#)

Los datos de 2021 de los agentes zoonóticos remitidos por cada CC.AA. a la AESAN OA y posteriormente transmitidos a la EFSA se presentan en las tablas incluidas en los siguientes apartados.

3.1. AGENTES ZONÓTICOS RECOPIRADOS. MATRIZ ANIMAL

Los agentes zoonóticos para los que se ha transmitido la información referente a matriz animal son los siguientes:

MATRIZ ANIMAL	TRICHINELLA	ECHINOCOCCUS	MYCOBACTERIUM	CYSTICERCCUS
Bovino		X	X	X
Porcino	X	X	X	X
Aves corral			X	
Ovino		X	X	X
Conejos			X	
Ciervos		X	X	X
Cabras		X	X	X
Solípedos domésticos	X	X	X	X
Muflones		X	X	X
Jabalíes	X	X	X	X



3.2. AGENTES ZONÓTICOS RECOPIADOS. MATRIZ ALIMENTO

Los agentes zoonóticos para los que se ha transmitido la información referente a matriz alimento son los siguientes:

MATRIZ ALIMENTO	LISTERIA	SALMONELLA	CAMPYLOBACTER	YERSINIA	BRUCELLA	ECOLI STEC	HISTAMINA	E. ESTAFILOCOCCICAS	CRONOBACTER
Productos panadería y cereales	X	X							
Huevos y ovoproductos	X	X		X					
Quesos y análogos	X	X	X	X	X	X		X	
Leche y derivados lácteos	X	X	X					X	
Helados	X	X							
Fórmulas de continuación	X	X							X
Preparados infantiles	X	X						X	X
Preparados infantiles para menores de 6 meses	X	X							X
Preparados dietéticos usos médicos especiales	X	X							X
Pescado cocinado	X	X							
Pescado crudo	X	X					X		
Pescado marinado	X	X							
Pescado en salmuera	X	X							
Pescado ahumado	X	X							
Pescado en lata	X						X		
Productos de pescado	X	X					X		
Crustaceos	X	X							
Moluscos	X	X							
Carne de ave (sin especificar)	X	X	X	X		X			
Carne de pollo	X	X	X	X		X			
Carne de pavo	X	X	X	X		X			
Carne de conejo	X	X	X	X		X			
Carne de porcino	X	X	X	X		X			
Carne de bovino	X	X	X	X		X			
Carne de ovino	X	X	X	X		X			
Carne de caprino	X	X				X			
Carne de pato	X	X							
Carne de ciervo	X	X							
Carne de caballo	X	X	X	X		X			
Carne de jabali	X	X							
Productos carnicos de mezcla de carnes	X	X	X	X		X			
Platos preparados	X	X	X			X			
Salsas	X	X	X				X		
Espicias	X	X				X			
Semillas	X	X				X			
Verduras, ensaladas y frutas	X	X	X	X		X			
Zumos	X	X				X			

4. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS. CONCLUSIONES

Con los datos recibidos, la AESAN OA ha elaborado un análisis detallado por categoría de alimentos, que se expone a continuación. También se pueden consultar los datos detallados en anexo 1 y 2.

LISTERIA MONOCYTOGENES

En 2021, la AESAN OA ha recopilado los resultados analíticos de un total de 18 743 unidades que las CC.AA. han analizado para detectar la ausencia de *Listeria monocytogenes*, de las cuales 304 unidades fueron positivas, resultando un porcentaje de positivos de un 1,62 %. **Este porcentaje supone una disminución con respecto a la tendencia observada en años anteriores.** En 2020, las CC.AA. analizaron un total de 14 958 unidades, de las cuales 251 fueron positivas, resultando un porcentaje de positivos de un 1,68 %. En 2019, se detectó la presencia de *Listeria* en 594 unidades de 10 877 unidades totales, lo que representaba un 5,46 % de positividad. El porcentaje de positividad fue del 3,30 % en 2018 (350 unidades positivas de 10 625 unidades totales) y 2,00 % en 2017 (207 unidades positivas de 10 440 unidades totales).

Los productos cárnicos de porcino listos para su consumo son la categoría donde se analizaron más unidades (2 463 unidades) con respecto a las 18 743 unidades totales.

La categoría de alimento con mayor porcentaje de positivos es 100 % en hojas de verduras, con 1 unidad analizada que resultó positiva. La siguiente categoría son langostinos crudos y refrigerados, con 5 unidades analizadas y 3 unidades positivas, con un 60 % de porcentaje de positivos.

SALMONELLA spp.

En 2021, la AESAN OA ha recopilado los resultados analíticos de un total de 29 209 unidades que las CCAA han analizado para detectar la ausencia de *Salmonella* spp, de las cuales 729 unidades fueron positivas, resultando un porcentaje de positivos de un 2,50 %. **Este porcentaje confirma la tendencia observada en años anteriores.** En el año 2020, las CCAA analizaron un total de 27 555 unidades, de las

cuales 1 102 unidades fueron positivas, resultando un porcentaje de positivos de un 4,00 %. En 2019, se detectó la presencia de *Salmonella* en 875 unidades de 20 471 unidades totales, lo que representaba un 4,27 % de positividad. El porcentaje de positividad fue del 4,49 % en 2018 (912 unidades positivas de 20 328 unidades totales) y un 3,90 % en 2017 (700 unidades positivas de 17 957 unidades totales).

La canal de porcino es la categoría donde se analizaron más unidades (2 500 unidades) con respecto a las 29 209 unidades totales.

La categoría de alimento con mayor porcentaje de positivos es 50 % en **productos cárnicos de otras especies no especificados** y también en **carne de pavo mecánicamente separada**, con 10 unidades analizadas y 5 unidades positivas.

CAMPYLOBACTER spp.

En 2021, la AESAN OA ha recopilado los resultados analíticos de un total de 2 496 unidades que las CCAA han analizado para detectar la ausencia de *Campylobacter spp.*, de las cuales 1 039 unidades fueron positivas, resultando un porcentaje de positivos de un 41,63 %. **Este porcentaje sigue similar al ya observado en la tendencia de años anteriores.** En 2020, las CC.AA. analizaron un total de 2 289 unidades de las cuales, 1 008 unidades fueron positivas, resultando un porcentaje de positivos de un 44,04 %. En 2019, se analizaron 2.400 unidades, de las cuales 596 unidades fueron positivas, resultando un porcentaje de positivos de un 24,83 %. El porcentaje de positividad fue del 26,24 % en 2018 (512 unidades positivas de 1 951 unidades totales) y 34,80 % en 2017 (475 unidades positivas de 1 364 unidades totales).

La canal refrigerada de pollo es la categoría donde se analizaron más unidades (1929 unidades) con respecto a las 2 496 unidades totales.

La categoría de alimento con mayor porcentaje de positivos es 90 % en **carne fresca de pollo** con 50 unidades analizadas y 45 unidades positivas.



YERSINIA spp.

En 2021, la AESAN OA ha recopilado los resultados analíticos de un total de 294 unidades que las CCAA han analizado para detectar la ausencia de *Yersinia spp*, de las cuales 16 unidades fueron positivas, resultando un porcentaje de positivos de un 5,44 %. **Este porcentaje, si bien supone un aumento con respecto al dato del año anterior, es inferior al de años previos.** En el año 2020, dos CC.AA. analizaron un total de 44 unidades, de las cuales ninguna fue positiva. En el año 2019, dos CC.AA. analizaron 220 unidades, de las cuales 59 unidades fueron positivas, resultando un porcentaje de positivos de un 26,82 %. En 2018, hubo un 15,08 % de positividad (19 unidades positivas de 126 unidades totales) y en 2017 hubo un 6,40 % de positividad (13 unidades positivas de 204 unidades totales).

El jamón cocido en lonchas es la categoría donde se analizaron más unidades (32 unidades) con respecto con respecto a las 294 unidades totales.

La categoría de alimento con mayor porcentaje de positivos es 50 % en **carne fresca de otras aves** con 2 unidades analizadas y 1 unidad positiva.

BRUCELLA spp.

En 2021, la AESAN OA ha recopilado los resultados analíticos de un total de 4 unidades que las CCAA han analizado para detectar la ausencia de *Brucella spp*, de las cuales ningún resultado fue positivo. **Este porcentaje iguala al porcentaje observado en años anteriores.** En el año 2020 se analizaron un total de 4 unidades, en 2019 y 2018, se analizaron 5 unidades en cada año y en 2017 tampoco se detectó la presencia de *Brucella spp*.

Las unidades analizadas corresponden a quesos frescos de leche de vaca a base de leche cruda o sometida a tratamiento térmico bajo y a quesos frescos de mezcla de leche cruda o sometida a tratamiento térmico bajo de vaca, oveja y/o cabra.

 MINISTERIO DE CONSUMO  agencia española de seguridad alimentaria y nutrición	AESAN OA_SGCOA/ARICT/ZOONOSIS	
	INFORME AESAN OA DEL ANÁLISIS DE DATOS 2021 DE VIGILANCIA DE ZOONOSIS ALIMENTARIAS	
	Versión 2	Fecha: 14/09/2023

E. COLI STEC

En 2021, la AESAN OA ha recopilado los resultados analíticos de un total de 1 247 unidades que las CCAA han analizado para detectar la ausencia de *E.coli* STEC, de las cuales 11 unidades fueron positivas, resultando un porcentaje de positivos de un 0,88 %. **Este porcentaje supone un marcado descenso con respecto a la tendencia observada en años anteriores.** En el año 2020, las CC.AA. analizaron un total de 1 040 unidades, de las cuales 27 unidades fueron positivas, resultando un porcentaje de positivos de un 2,60 %. En 2019, se analizaron 1 443 unidades, de las cuales 187 unidades fueron positivas, resultando un porcentaje de positivos de un 12,96 %. En el año 2018, hubo un 6,49 % de positividad (70 unidades positivas de 1 079 unidades totales) y en 2017 hubo un 3,00 % de positividad (27 unidades positivas de 892 unidades totales).

Las semillas germinadas listas para consumir es la categoría donde se analizaron más unidades (281 unidades) con respecto a las 1 247 unidades totales.

La categoría de alimento con mayor porcentaje de positivos es 20 % en **preparados cárnicos congelados de cerdo para consumir cocinados**, con 5 unidades analizadas y 1 unidad positiva.

TRICHINELLA spp.

En 2021, la AESAN OA ha recopilado los resultados analíticos de un total de 53 863 849 unidades que las CCAA han analizado para detectar la ausencia de *Trichinella spp.*, de las cuales 544 unidades fueron positivas, resultando un porcentaje de positivos de un 0,001 %. **Este porcentaje iguala al porcentaje observado en años anteriores.** En el año 2020, las CC.AA. analizaron un total de 55 012 955 unidades, de las cuales 463 unidades fueron positivas, resultando un porcentaje de positivos de un 0,001 %. En 2019, se analizaron 51 948 404 unidades, de las cuales 534 unidades fueron positivas, resultando un porcentaje de positivos de un 0,001 %. En el año 2018, hubo un 0,001 % de positividad (457 unidades positivas de 51 192 806 unidades totales) y en 2017 hubo un 0,001 % de positividad (528 unidades positivas de 23 593 829 unidades totales).

 MINISTERIO DE CONSUMO  agencia española de seguridad alimentaria y nutrición		AESAN OA_SGCOA/ARICT/ZOONOSIS INFORME AESAN OA DEL ANÁLISIS DE DATOS 2021 DE VIGILANCIA DE ZOONOSIS ALIMENTARIAS	
Versión 2		Fecha: 14/09/2023	

En **ganado porcino de engorde no criado bajo condiciones de alojamiento controladas** es donde se analizaron más unidades (52 803 353 unidades) con respecto a las 53 863 849 unidades totales.

La categoría con mayor porcentaje de positivos es 0,31 % en **jabalíes**, con 170 715 unidades analizadas y 531 unidades positivas.

ECHINOCOCCUS spp.

En 2021, la AESAN OA ha recopilado los resultados analíticos de un total de 52 291 855 unidades que las CCAA han analizado para detectar la ausencia de *Echinococcus spp*, de las cuales 46 795 unidades fueron positivas, resultando un porcentaje de positivos de un 0,09 % **Este porcentaje iguala al del año anterior, que supone un ligero descenso con respecto a la tendencia observada en años anteriores.** En el año 2020, las CC.AA. analizaron un total de 51 464 943 unidades, de las cuales 46 032 unidades fueron positivas, resultando un porcentaje de positivos de un 0,09 %. En 2019, se analizaron 58 981 580 unidades, de las cuales 66 259 unidades fueron positivas, resultando un porcentaje de positivos de un 0,11 %. En el año 2018 hubo un 0,13 % de positividad (70 422 unidades positivas de 52 442 429 unidades totales), que fue ligeramente superior al obtenido en el año 2017, en el que la positividad total detectada fue del 0,08 % (73 025 unidades positivas de 96 778 841 de unidades totales).

En **ganado porcino** es donde se analizaron más unidades (41 148 859 unidades) con respecto a las 52 291 855 unidades totales.

La categoría con mayor porcentaje de positivos es 0,49 % en **caprinos**, con 783 974 unidades analizadas y 3 803 unidades positivas.

MYCOBACTERIUM spp.

En 2021, la AESAN OA ha recopilado los resultados analíticos de un total de 92 731 459 unidades que las CCAA han analizado para detectar la ausencia de *Mycobacterium spp*, de las cuales 9 620 unidades fueron positivas, resultando un porcentaje de positivos de un 0,01 %. **Este porcentaje está en línea con**

 MINISTERIO DE CONSUMO 	AESAN OA_SGCOA/ARICT/ZOONOSIS INFORME AESAN OA DEL ANÁLISIS DE DATOS 2021 DE VIGILANCIA DE ZOONOSIS ALIMENTARIAS	
	Versión 2	Fecha: 14/09/2023

respecto a la tendencia observada en años anteriores. En el año 2020, las CC.AA. analizaron un total de 161 916 270 unidades, de las cuales 9 812 unidades fueron positivas, resultando un porcentaje de positivos de un 0,006 %. En 2019, se analizaron 97 706 513 unidades, de las cuales 7 385 unidades fueron positivas, resultando un porcentaje de positivos de un 0,01 % y en 2017, 11 247 unidades positivas de 92 740 584 unidades totales, siendo un 0,01 % de positividad.

En gallinas es donde se analizaron más unidades (58 531 172 unidades) con respecto a las 92 731 459 unidades totales y no se ha encontrado ningún positivo.

La categoría con mayor porcentaje de positivos es 5,87 % en **jabalíes en granja**, con 375 unidades analizadas y 22 unidades positivas.

CYSTICERCUS spp.

En 2021, la AESAN OA ha recopilado los resultados analíticos de un total de 51 510 907 unidades que las CCAA han analizado para detectar la ausencia de *Cysticercus spp.*, de las cuales 221 302 unidades fueron positivas, resultando un porcentaje de positivos de un 0,43 %. **Este porcentaje está en línea con respecto a la tendencia observada en años anteriores.** En el año 2020, las CC.AA. analizaron un total de 57 116 108 unidades, de las cuales 212 008 unidades fueron positivas, resultando un porcentaje de positivos de un 0,37%. En 2019 se analizaron 51 270 932 unidades, de las cuales 259 383 unidades fueron positivas, resultando un porcentaje de positivos de un 0,51 %. En el año 2018 hubo un 0,38 % de positividad, (201 373 unidades positivas de 52 592 552 unidades totales) y mayor descenso con respecto a los datos de 2017 con un 2,85 % de positividad (26 055 unidades positivas de 4 424 821 unidades totales).

En ganado porcino es donde se analizaron más unidades (41 059 466 unidades) con respecto a las 51 510 907 unidades totales.

En cuanto a la categoría con mayor porcentaje de positivos es 2,84 % en **ovinos** con 7 077 050 unidades analizadas y 200 810 unidades positivas.



HISTAMINA

En 2021, la AESAN OA ha recopilado los resultados analíticos de un total de 2 392 unidades que las CCAA han analizado para detectar la presencia de histamina. Del total de las unidades analizadas, 6 tenían una concentración de histamina superior a la permitida, resultando un porcentaje de positivos de un 0,25 %. **Este porcentaje supone un descenso con respecto a la tendencia observada en años anteriores.** En el año 2020, las CC.AA. analizaron un total de 2 827 unidades, de las cuales 27 unidades tenían una concentración de histamina superior a la permitida, resultando un porcentaje de positivos de un 0,96 %. En 2019 se analizaron 3 493 unidades, de las cuales 105 unidades tenían una concentración de histamina superior a la permitida, resultando un porcentaje de positivos de un 3,01 %. En 2018, se detectó una concentración de histamina superior a la permitida en 16 unidades de un total de 1 125, lo que representa un 1,42 % de positivos con respecto al total. En 2017, se detectaron 49 unidades con concentración de histamina superior a la permitida de 858 unidades totales, lo que representa un 5,78 % de positividad.

Los pescados de especies con alto contenido en histidina y sin maduración enzimática (familias *Scombridae*, *Clupeidae*, *Engraulidae*, *Coryfenidae*, *Pomatomidae* y *Scombrosida*) son la categoría donde se analizaron más unidades (1 611 unidades) con respecto a las 2 392 unidades totales y también la categoría con mayor porcentaje de positivos es 0,37 %, con 6 unidades positivas.

ENTEROTOXINAS ESTAFILOCÓCICAS

En 2021, la AESAN OA ha recopilado los resultados analíticos de un total de 642 unidades que las CCAA han analizado para detectar la ausencia de enterotoxinas estafilocócicas de las cuales ningún resultado fue positivo. **Este porcentaje supone un descenso con respecto a la tendencia observada en años anteriores.** En el año 2020, ocho CC.AA. analizaron un total de 616 unidades, de las cuales 1 unidad fue positiva, resultando un porcentaje de positivos de un 0,16 %. En 2019, ocho CC.AA. analizaron 320 unidades, de las cuales 3 unidades fueron positivas, resultando un porcentaje de positivos de un 0,94 %. En el año 2018 hubo un 1,06 % de positividad (5 unidades positivas de 473 unidades totales) y en 2017 hubo un 5,78 % de positividad (34 unidades positivas de 588 unidades totales).

Los quesos curados de leche de oveja cruda o sometida a tratamiento térmico bajo es la categoría donde se analizaron más unidades (170 unidades) con respecto a las 642 unidades totales.

CRONOBACTER spp.

En 2021, la AESAN OA ha recopilado los resultados analíticos de un total de 133 unidades que las CCAA han analizado para detectar la ausencia de *Cronobacter spp.*, de las cuales ningún resultado fue positivo. **Este porcentaje iguala al porcentaje observado en años anteriores.** En el año 2020, siete CCAA analizaron un total de 207 unidades, siendo todas negativas. En 2019, nueve CC.AA. analizaron 130 unidades, de las cuales ninguna muestra fue positiva y en 2018 y 2017 tampoco se detectó la presencia de *Cronobacter spp.*

Los preparados dietéticos para usos médicos especiales para menores 6 meses es la categoría donde se analizaron más unidades (63 unidades) con respecto a las 133 unidades totales.

5. INFORMES EFSA DATOS DE VIGILANCIA DE ZOONOSIS 2021

Como se ha indicado anteriormente, todos los datos de vigilancia de zoonosis que se han transmitido a la base de datos de la EFSA son utilizados para elaborar el [Informe EFSA España de los datos de Zoonosis y AMR de 2021](#), con los datos de las zoonosis transmitidas por los alimentos, los datos referidos en cada población animal, datos de las resistencias antimicrobianas de algunos agentes y de bacterias indicadoras y las investigaciones epidemiológicas en relación a los brotes alimenticios ocurridos en España en 2021.

Para el estudio y análisis de las tendencias de zoonosis a nivel europeo, la EFSA y el ECDC elaboran el [Informe de Zoonosis One Health en la Unión Europea](#). Es un documento muy completo y detallado que recoge las tendencias observadas en toda la Unión Europea.

6. CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Cambios Realizados
1	Documento de nueva creación.
2	Revisiones

ANEXO 1. RESULTADOS TOTALES POR AGENTE ZONÓTICO

En este apartado se presentan los resultados analíticos de las muestras tomadas durante 2021 por las CC.AA. y agrupados por cada agente zoonótico.

Se expone de forma tabulada, el número total de unidades analizadas y el número de unidades positivas, así como el porcentaje de positividad que supone para cada agente zoonótico.

Agente zoonótico	Número de unidades analizadas	Número de unidades positivas	% Positivos
<i>Listeria monocytogenes</i>	18 743	304	1,62
<i>Salmonella spp</i>	29 209	729	2,5
<i>Campylobacter spp</i>	2 496	1 039	41,63
<i>Yersinia spp</i>	294	16	5,44
<i>Brucella spp</i>	4	0	0
<i>E. coli STEC</i>	1 247	11	0,88
<i>Trichinella spp</i>	53 863 849	544	0,001
<i>Echinococcus spp</i>	52 291 855	46 795	0,09
<i>Mycobacterium spp</i>	92 731 459	9 620	0,01
<i>Cysticercus spp</i>	51 510 907	221 302	0, 43
Histamina	2 392	6	0,25
Enterotoxinas Estafilocólicas	642	0	0
<i>Cronobacter spp</i>	133	0	0

* 3 CC.AA. han reportado datos de *Yersinia spp*.

* 1 CA ha reportado datos de *Brucella spp*.

* 9 CC.AA. han reportado datos de Enterotoxinas Estafilocólicas.

* 8 CC.AA. han reportado datos de *Cronobacter spp*.

* El número de unidades positivas reportado no implica que exista no conformidad de la matriz con el significado de cumplimiento con los criterios de higiene en el proceso.



ANEXO 2. RESULTADOS DETALLADOS POR AGENTE ZOONÓTICO Y TIPO DE MUESTRA

En las siguientes tablas se presentan, para cada agente zoonótico, los resultados analíticos de las muestras tomadas durante 2021. Los datos remitidos a la AESAN OA por las CC.AA. han sido agrupados por matriz o tipo de muestra.

Se expone de forma tabulada el número total de muestras analizadas y el número de resultados positivos, así como el porcentaje de positividad que supone para cada agente zoonótico.

LISTERIA MONOCYTOGENES

Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Pan	2	0	0
Tartas	112	0	0
Tartas contienen crema tratada a alta temperatura	49	0	0
Postres	132	0	0
Postres contienen crema tratada a alta temperatura	122	0	0
Pastas	271	2	0,74
Galletas	6	0	0
Hojaldre	5	0	0
Pastas hechas con huevos crudos	255	0	0
Productos de repostería a base de chocolate	3	0	0
Caramelos blandos	12	0	0
Bebidas sin alcohol	6	0	0
Copos de cereales	20	0	0
Harina finamente molida	1	0	0
Café y té	1	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Requesón de leche de vaca	1	0	0
Queso fresco de leche de vaca	15	0	0
Queso fresco de leche de vaca pasteurizada	125	1	0
Queso fresco de leche de vaca cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	150	14	9,33
Queso curado de leche de vaca pasteurizada	12	0	0
Queso semicurado de leche de vaca pasteurizada	49	0	0
Queso semicurado de leche de vaca cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	45	2	4,44
Queso fresco de leche de cabra	25	0	0
Queso fresco de leche de cabra pasteurizada	84	0	0
Queso fresco de leche de cabra cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	101	0	0
Queso curado de leche de cabra pasteurizada	11	0	0
Queso curado de leche de cabra cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	26	0	0
Queso semicurado de leche de cabra pasteurizada	42	0	0
Queso semicurado de leche de cabra cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	3	0	0
Queso inespecífico de leche de cabra pasteurizada	5	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Queso inespecífico de leche de cabra cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	111	21	18,92
Queso fresco de leche de oveja	5	0	0
Queso fresco de leche de oveja pasteurizada	81	0	0
Queso fresco de leche de oveja cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	1	0	0
Queso curado de leche de oveja	40	0	0
Queso curado de leche de oveja pasteurizada	12	0	0
Queso curado de leche de oveja cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	208	12	5,77
Queso semicurado de leche de oveja pasteurizada	4	0	0
Queso semicurado de leche de oveja cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	15	0	0
Queso inespecífico de leche de oveja cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	10	0	0
Queso fresco de leche de vaca, oveja y/o cabra	10	0	0
Queso fresco de leche pasteurizado de vaca, oveja y/o cabra	36	0	0
Queso fresco de cruda o sometida a tratamiento térmico bajo de vaca, oveja y/o cabra	81	0	0
Queso curado de leche pasteurizado de vaca, oveja y/o cabra	17	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Queso curado de cruda o sometida a tratamiento térmico bajo de vaca, oveja y/o cabra	7	0	0
Queso semicurado de vaca, oveja y/o cabra	5	0	0
Queso semicurado de leche pasteurizado de vaca, oveja y/o cabra	36	0	0
Requesón de leche sin especificar	6	0	0
Queso fresco de procedencia sin especificar	48	0	0
Queso fresco de leche pasteurizada de procedencia sin especificar	29	0	0
Queso fresco de leche cruda o sometida a tratamiento térmico bajo de procedencia sin especificar	43	0	0
Queso curado de leche de procedencia sin especificar	10	0	0
Queso curado de leche pasteurizada de procedencia sin especificar	100	0	0
Queso curado de leche cruda o sometida a tratamiento térmico bajo de procedencia sin especificar	70	0	0
Queso semicurado de leche de procedencia sin especificar	20	0	0
Queso semicurado de leche pasteurizada de procedencia sin especificar	543	0	0
Queso semicurado de leche cruda o sometida a tratamiento térmico bajo de procedencia sin especificar	70	0	0
Queso de untar de leche de procedencia sin especificar	1	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Queso inespecífico de leche pasteurizada de procedencia sin especificar	17	0	0
Leche de vaca pasteurizada	78	0	0
Leche cruda de vaca	2	0	0
Leche cruda de vaca para consumo humano directamente	5	0	0
Leche cruda de oveja	5	0	0
Mantequilla	35	0	0
Postres refrigerados	29	0	0
Productos lácteos no especificados	1	0	0
Productos lácteos no especificados listos para su consumo	5	0	0
Productos lácteos fermentados	2	0	0
Helado	256	0	0
Helado a base de leche pasteurizada	392	0	0
Helado a base de agua	20	0	0
Leche y suero en polvo	25	0	0
Yogurt	17	0	0
Producto líquido de huevo	1	0	0
Producto líquido de huevo pasteurizado (claras)	60	0	0
Producto de huevo listo para consumir	21	0	0
Huevos	1	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Preparados infantiles deshidratados	82	0	0
Preparados infantiles deshidratados para menores 6 meses	25	0	0
Preparados infantiles líquidos	10	0	0
Preparados infantiles líquidos para menores 6 meses	20	0	0
Preparados infantiles listos para su consumo	227	0	0
Fórmulas de continuación	29	0	0
Preparados dietéticos para usos médicos especiales para niños	30	0	0
Preparados dietéticos la base de cereales procesados para usos médicos especiales para niños	23	0	0
Preparados dietéticos listos para su consumo para usos médicos especiales para niños	79	0	0
Fruta precortada y refrigerada	278	0	0
Fruta precortada y lista para consumir	225	4	1,78
Productos de fruta deshidratados	2	0	0
Frutas y verduras precortada y lista para consumir	25	0	0
Productos de fruta y verduras	1	0	0
Papaya	1	0	0
Melón	4	0	0
Sandia	1	0	0
Ajo	1	0	0
Zumo de frutas	6	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Zumo de frutas sin pasteurizar	59	0	0
Zumo de verduras	6	0	0
Zumo de verduras sin pasteurizar	162	0	0
Lechuga	4	0	
Maíz	1	0	0
Ensaladas listas para consumir	531	3	0,56
Ensaladas que contienen mayonesa listas para consumir	126	0	0
Ensalada de maíz	1	0	0
Calabacín	3	0	0
Endivia	5	0	0
Pimientos	1	0	0
Solanáceas	1	0	0
Maíz dulce	6	0	0
Tamarindo	1	0	0
Bayas	6	0	0
Hojas de verduras	1	1	100
Verduras no precortadas	3	0	0
Verduras precortadas	2	0	0
Verduras congeladas precortadas	125	0	0
Verduras precortadas listas para consumir	697	8	1,15
Productos de verduras	5	0	0
Productos de verduras en lata	7	0	0
Productos de verduras cocinados	5	0	0
Crema de verduras	19	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Productos de verduras deshidratados	10	0	0
Compota de verduras y frutas	14	0	0
Pescados sin maduración enzimática	25	0	0
Pescados en lata sin maduración enzimática	9	0	0
Pescados crudos sin maduración enzimática	1	0	0
Pescados en lata con maduración enzimática, salmuera	1	0	0
Pescado en salmuera	22	0	0
Pescado marinado	35	0	0
Pescado crudo	15	0	0
Pescado crudo y refrigerado	17	0	0
Pescado crudo y congelado	4	0	0
Salsa a base de la fermentación de productos de pescado	1	0	0
Pescado ahumado	790	6	0,76
Pescado ahumado en frío	160	5	3,13
Pescado ahumado en calor	15	0	0
Productos de pescado inespecíficos cocinados y refrigerados	1	0	0
Productos de pescado inespecíficos listos para su consumo	60	0	0
Productos de pescado inespecíficos refrigerados listos para su consumo	173	8	4,62
Productos de pescado inespecíficos congelados listos para su consumo	8	1	12,5



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Productos de pescado inespecíficos: paté	1	0	0
Productos de pescado inespecíficos ahumados	72	3	4,17
Mejillones depurados	2	0	0
Moluscos bivalvos vivos inespecífico	1	0	0
Moluscos bivalvos vivos inespecífico depurados	1	0	0
Moluscos cocinados	1	0	0
Moluscos refrigerados cocinados	63	0	0
Moluscos congelados cocinados	185	1	0,54
Langostinos cocidos	15	0	0
Langostinos cocidos y refrigerados	35	0	0
Langostinos cocidos y congelados	25	0	0
Langostinos crudos y refrigerados	5	3	60
Langostinos crudos y congelados	10	0	0
Langostinos pelados, cocinados y congelados	10	0	0
Gambas cocidas	15	0	0
Gambas cocidas refrigeradas	42	2	4,76
Gambas cocidas congeladas	20	0	0
Gambas peladas, cocinadas y congeladas	70	0	0
Crustáceos cocidos	10	0	0
Crustáceos cocidos y refrigerados	65	0	0
Crustáceos cocidos y congelados	25	0	0
Crustáceos pelados, cocinados y refrigerados	1	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Carne fresca de bovino refrigerada	2	0	0
Carne preparada de bovino refrigerada para ser consumida cocinada	2	0	0
Carne preparada de bovino congelada para ser consumida cocinada	1	0	0
Carne preparada de bovino para ser consumida cruda	70	0	0
Carne preparada de bovino refrigerada para ser consumida cruda	15	0	0
Productos cárnicos de bovino cocinados listos para su consumo	5	0	0
Productos cárnicos crudos de bovino para ser consumidos crudos	15	0	0
Productos cárnicos crudos refrigerados de bovino para ser consumidos crudos	5	0	0
Productos cárnicos de bovino listos para su consumo	55	0	0
Carne picada de bovino para ser consumida cocinada	15	0	0
Carne preparada de bovino y porcino para ser consumida cocinada	10	0	0
Carne preparada de bovino y porcino para ser consumida cruda	1	0	0
Carne fresca de porcino refrigerada	1	0	0
Carne preparada de porcino refrigerada para ser consumida cocinada	12	5	42,67
Carne preparada de porcino para ser consumida cruda	95	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Productos cárnicos de porcino- Jamón cocido	80	0	0
Productos cárnicos de porcino- Jamón cocido no loncheado	35	0	0
Productos cárnicos de porcino- Jamón cocido loncheado	101	2	1,98
Productos cárnicos de porcino cocinados listos para su consumo	216	6	2,78
Productos cárnicos de porcino cocinados refrigerados listos para su consumo	152	6	3,95
Productos cárnicos de porcino- salchichas fermentadas	170	23	13,53
Productos cárnicos de porcino- especialidades cárnicas	69	17	24,64
Productos cárnicos de porcino pate	43	5	11,63
Productos cárnicos de porcino crudos y para ser consumidos crudos	309	21	6,8
Productos cárnicos refrigerados de porcino crudos y para ser consumidos crudos	5	0	0
Productos cárnicos de porcino- Jamón crudo	66	1	1,52
Productos cárnicos de porcino listos para su consumo	2463	94	3,82
Productos cárnicos de porcino inespecíficos no listos para su consumo	10	0	0
Productos cárnicos de porcino inespecíficos listos para su consumo	1	0	0
Jamón serrano	27	0	0
Carne preparada de pollo para ser consumida cocinada	6	1	16,6



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Carne preparada de pollo para ser consumida cruda	15	0	0
Productos cárnicos de pollo	1	0	0
Productos cárnicos cocinado de pollo listos para su consumo	21	0	0
Productos cárnicos de pollo listos para su consumo	185	0	0
Carne preparada refrigerada de pavo cocinada lista para su consumo	5	2	40
Productos cárnicos de pavo cocinados listos para su consumo	42	0	0
Productos cárnicos refrigerados de pavo cocinado listos para su consumo	45	0	0
Productos cárnicos crudos de pavo para ser consumidos crudos	25	0	0
Productos cárnicos de ave (sin especificar) para ser consumida cocinada	8	1	12,5
Carne picada de ave (sin especificar) para ser consumida cocinada	5	0	0
Productos cárnicos de conejo pate	22	0	0
Carne preparada refrigerada de ciervo para ser consumida cruda	1	0	0
Productos cárnicos crudos de ciervo para ser consumidos crudos	5	0	0
Productos cárnicos de pato cocinado listos para su consumo	6	0	0
Productos cárnicos refrigerados de pato cocinado listos para su consumo	13	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Carne preparada refrigerada de otras especies inespecíficas para ser consumida cocinada	3	0	0
Productos cárnicos tratados con calor de otras especies inespecíficas listos para su consumo	5	0	0
Productos cárnicos de otras especies inespecíficas paté	25	0	0
Productos cárnicos crudos de otras especies inespecíficas para ser consumidos crudos	10	0	0
Productos cárnicos de otras especies inespecíficas listos para su consumo	55	0	0
Productos cárnicos crudos de mamífero terrestre salvaje para ser consumidos crudos	10	5	50
Carne preparada de mezcla de carnes para ser consumida cocinada	2	0	0
Carne preparada refrigerada de mezcla de carnes para ser consumida cocinada	1	0	0
Carne preparada de mezcla de carnes y para ser consumidos crudos	90	5	5,56
Productos cárnicos refrigerados de mezcla de carnes cocinados listos para su consumo	11	0	0
Productos cárnicos de mezcla de carnes: salchichas frescas	15	0	0
Productos cárnicos crudos de mezcla de carnes para ser consumidos crudos	15	0	0
Platos preparados	30	0	0
Platos preparados con huevos	413	2	0,48



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Platos preparados a base de pescado	460	2	0,43
Platos preparados a base de legumbres	372	1	0,27
Platos preparados a base de carne	1049	3	0,29
Platos preparados con champiñones	5	0	0
Platos preparados tallarines	1	0	0
Platos preparados de pasta	28	0	0
Platos preparados de pasta rellena	1	0	0
Platos preparados de pasta simple	35	0	0
Platos preparados a base de pasta	280	0	0
Platos preparados: Ensalada pasta/arroz	40	0	0
Platos preparados: pasta y pizzas	17	0	0
Platos preparados: Gachas	5	0	0
Platos preparados a base de patata	125	1	0,8
Platos preparados a base de arroz	199	0	0
Platos preparados: Bocadillos	26	0	0
Platos preparados: Bocadillos sin carne	12	0	0
Platos preparados: Bocadillos con pescado	13	0	0
Platos preparados: Bocadillos con carne	43	1	
Platos preparados: aperitivos	5	0	2,33
Platos preparados: sushi	42	0	0
Platos preparados inespecíficos	10	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Platos preparados inespecíficos refrigerados contienen huevo crudo	26	0	0
Platos preparados inespecíficos no listos para consumir	5	0	0
Platos preparados inespecíficos congelados no listos para consumir	5	0	0
Platos preparados inespecíficos listos para consumir	106	0	0
Platos preparados inespecíficos refrigerados listos para consumir	279	0	0
Platos preparados inespecíficos congelados listos para consumir	10	0	0
Platos preparados a base de verduras	755	2	0,26
Gelatina y Colágeno	10	0	0
Salsas	16	0	0
Mayonesa	4	0	0
Semillas germinadas listas para consumir	173	1	0,58
Semillas germinadas brotes	3	0	0
Sopas listas para consumir	49	0	0
Espicias en semillas	12	0	0
Espicias secas	218	0	0

* El número de unidades positivas reportado no implica que exista no conformidad de la matriz con el significado de cumplimiento con los criterios de higiene en el proceso.



SALMONELLA spp.

Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Pan	4	0	0
Tartas	108	0	0
Tartas contienen crema tratada a alta temperatura	99	0	0
Tartas contienen crema cruda	9	0	0
Postres	132	0	0
Postres contienen crema tratada a alta temperatura	114	0	0
Pastas	177	0	0
Galletas	3	0	0
Hojaldre	5	0	0
Pastas hechas con huevos crudos	280	0	0
Productos de repostería a base de chocolate	3	0	0
Caramelos blandos	12	0	0
Bebidas sin alcohol	5	0	0
Harina finamente molida	1	0	0
Mantequilla	5	0	0
Productos lácteos no especificados	1	0	0
Helado	463	1	0,22
Helado a base de leche pasteurizada	197	0	0
Helado a base de agua	21	0	0
Leche y suero en polvo	120	0	0
Yogurt	2	0	0
Producto deshidratado de huevo	17	0	0
Producto congelado de huevo	5	1	20
Producto líquido de huevo	11	0	0
Producto líquido de huevo pasteurizado (claras)	176	8	4,55
Producto líquido de huevo pasteurizado	37	0	0
Producto de huevo listo para consumir	30	0	0
Huevos	441	9	2,05
Huevos de codorniz	4	0	0
Queso fresco de leche de vaca pasteurizada	32	0	0
Queso fresco de leche de vaca cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	77	0	0
Queso semicurado de leche de vaca pasteurizada	17	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Queso semicurado de leche de vaca cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	100	0	0
Queso inespecífico de leche de vaca cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	40	0	0
Queso fresco de leche de cabra pasteurizada	42	0	0
Queso fresco de leche de cabra cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	106	0	0
Queso curado de leche de cabra	20	0	0
Queso curado de leche de cabra pasteurizada	5	0	0
Queso curado de leche de cabra cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	26	0	0
Queso semicurado de leche de cabra pasteurizada	21	0	0
Queso semicurado de leche de cabra cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	2	0	0
Queso inespecífico de leche de cabra cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	15	0	0
Queso de leche de oveja	5	0	0
Queso fresco de leche de oveja pasteurizada	15	0	0
Queso fresco de leche de oveja cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	1	0	0
Queso curado de leche de oveja	40	0	0
Queso curado de leche de oveja pasteurizada	11	0	0
Queso curado de leche de oveja cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	277	0	0
Queso semicurado de leche de oveja pasteurizada	5	0	0
Queso semicurado de leche de oveja cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	10	0	0
Queso inespecífico de leche de oveja cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	10	0	0
Queso fresco de leche pasteurizado de vaca, oveja y/o cabra	31	0	0
Queso fresco de cruda o sometida a tratamiento térmico bajo de vaca, oveja y/o cabra	81	2	2,47



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Queso semicurado de vaca, oveja y/o cabra	5	0	0
Queso semicurado de leche pasteurizado de vaca, oveja y/o cabra	24	0	0
Requesón de leche sin especificar	5	0	0
Queso fresco de procedencia sin especificar	15	0	0
Queso fresco de leche pasteurizada de procedencia sin especificar	27	0	0
Queso fresco de leche cruda o sometida a tratamiento térmico bajo de procedencia sin especificar	48	0	0
Queso curado de leche de procedencia sin especificar	10	0	0
Queso curado de leche pasteurizada de procedencia sin especificar	10	0	0
Queso curado de leche cruda o sometida a tratamiento térmico bajo de procedencia sin especificar	250	2	0,8
Queso semicurado de leche de procedencia sin especificar	10	0	0
Queso semicurado de leche pasteurizada de procedencia sin especificar	7	0	0
Queso semicurado de leche cruda o sometida a tratamiento térmico bajo de procedencia sin especificar	40	0	0
Leche de vaca pasteurizada	5	0	0
Leche cruda de vaca	2	0	0
Leche cruda de vaca para consumo humano directamente	10	0	0
Leche cruda de cabra	5	0	0
Preparados infantiles deshidratados	28	0	0
Preparados infantiles deshidratados para menores 6 meses	103	0	0
Preparados infantiles no listos para su consumo	15	0	0
Preparados infantiles listos para su consumo	2	0	0
Fórmulas de continuación	50	0	0
Preparados dietéticos deshidratados para usos médicos especiales para niños menores a 6 meses	90	1	1,11
Preparados dietéticos para usos médicos especiales para niños	35	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Preparados dietéticos la base de cereales procesados para usos médicos especiales para niños	33	0	0
Preparados dietéticos listos para su consumo para usos médicos especiales para niños	2	0	0
Fruta precortada y refrigerada	269	0	0
Fruta precortada y lista para consumir	143	0	0
Productos de fruta	25	0	0
Frutas y verduras precortada y lista para consumir	20	0	0
Productos de fruta y verduras	1	0	0
Melón	4	0	0
Papaya	1	0	0
Sandia	1	0	0
Gelatina de palma	5	0	0
Zumo de frutas	31	0	0
Zumo de frutas sin pasteurizar	147	0	0
Zumo mezcla pasteurizado	20	0	0
Zumo de verduras	6	0	0
Zumo de verduras sin pasteurizar	162	0	0
Hojas de lechuga	9	0	0
Zanahoria	5	0	0
Calabacín	3	0	0
Solanáceas	1	0	0
Ajo	1	0	0
Pimientos	1	0	0
Calabaza	5	0	0
Ensaladas listas para consumir	641	0	0
Ensaladas que contienen mayonesa listas para consumir	128	0	0
Ensalada de maíz	1	0	0
Espinacas	5	0	0
Maíz dulce	6	0	0
Bayas	6	0	0
Hojas de verduras	2	0	0
Verduras no precortadas	3	0	0
Verduras precortadas	7	0	0
Verduras precortadas no listas para consumir	1	0	0
Verduras precortadas listas para consumir	407	0	0
Productos de verduras	35	0	0
Productos de verduras en lata	2	0	0
Crema de verduras	12	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Compota de verduras y frutas	15	0	0
Pescados crudos sin maduración enzimática	2	0	0
Pescado en salmuera	5	0	0
Pescado marinado	5	0	0
Pescado crudo	20	0	0
Pescado crudo y refrigerado	37	0	0
Pescado crudo y congelado	8	0	0
Pescado ahumado	33	0	0
Pescado ahumado en frío	1	0	0
Pescado ahumado en calor	6	0	0
Productos de pescado inespecíficos cocinados y refrigerados	1	0	0
Productos de pescado inespecíficos no listos para su consumo	75	0	0
Productos de pescado inespecíficos refrigerados no listos para su consumo	6	0	0
Productos de pescado inespecíficos refrigerados listos para su consumo	3	0	0
Productos de pescado inespecíficos ahumados	39	0	0
Langostinos cocidos	50	0	0
Langostinos cocidos y refrigerados	35	0	0
Langostinos cocidos y congelados	66	5	7,58
Langostinos crudos y refrigerados	10	0	0
Langostinos crudos y congelados	10	0	0
Langostinos pelados, cocinados y congelados	10	0	0
Gambas cocidas	80	0	0
Gambas cocidas refrigeradas	42	0	0
Gambas cocidas congeladas	34	0	0
Gambas peladas, cocinadas y congeladas	65	0	0
Crustáceos cocidos	37	1	2,7
Crustáceos cocidos y refrigerados	105	0	0
Crustáceos cocidos y congelados	30	0	0
Crustáceos pelados, cocinados y refrigerados	1	0	0
Crustáceos pelados, cocinados y congelados	1	0	0
Moluscos bivalvos vivos	117	0	0
Mejillones	257	1	0,39
Mejillones depurados	525	0	0
Ostras depuradas	15	5	33,33
Moluscos bivalvos vivos inespecífico	21	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Moluscos bivalvos vivos inespecífico depurados	70	0	0
Equinodermos vivos	12	0	0
Moluscos cocinados	3	0	0
Moluscos refrigerados cocinados	132	0	0
Moluscos congelados cocinados	170	0	0
Moluscos crudos	185	0	0
Canal de bovino	1576	23	1,46
Canal de bovino refrigerado	26	2	7,69
Carne fresca de bovino refrigerada	25	0	0
Carne preparada de bovino para ser consumida cocinada	153	0	0
Carne preparada de bovino refrigerada para ser consumida cocinada	175	1	0,27
Carne preparada de bovino congelada para ser consumida cocinada	1	0	0
Carne preparada de bovino para ser consumida cruda	50	0	0
Carne preparada de bovino refrigerada para ser consumida cruda	17	0	0
Productos cárnicos de bovino cocinados listos para su consumo	5	0	0
Productos cárnicos de bovino cocinados refrigerados listos para su consumo	5	0	0
Productos cárnicos de bovino-salchichas frescas	3	0	0
Productos cárnicos crudos de bovino para ser consumidos crudos	10	0	0
Productos cárnicos crudos refrigerados de bovino para ser consumidos crudos	5	0	0
Productos cárnicos crudos de bovino para ser consumidos cocinados	30	0	0
Productos cárnicos crudos refrigerados de bovino para ser consumidos cocinados	5	0	0
Productos cárnicos de bovino listos para su consumo	20	0	0
Carne picada de bovino	4	0	0
Carne picada de bovino para ser consumida cocinada	100	0	0
Carne picada de bovino refrigerada para ser consumida cocinada	31	0	0
Carne picada de bovino refrigerada para ser consumida cruda	5	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Carne preparada de bovino y porcino	2	0	0
Carne preparada de bovino y porcino para ser consumida cocinada	164	6	3,66
Carne preparada de bovino y porcino para ser consumida cruda	1	0	0
Carne picada de bovino y porcino	2	0	0
Carne picada de bovino y porcino para ser consumida cocinada	31	0	0
Canal de porcino	4132	302	7,31
Canal de porcino refrigerado	34	0	0
Carne fresca de porcino	22	1	4,55
Carne fresca de porcino refrigerada	6	0	0
Carne preparada de porcino para ser consumida cocinada	537	37	6,89
Carne preparada de porcino refrigerada para ser consumida cocinada	447	5	1,11
Carne preparada de porcino congelada para ser consumida cocinada	5	0	0
Productos cárnicos de porcino-Jamón cocido	74	0	0
Productos cárnicos de porcino-Jamón cocido no loncheado	36	0	0
Productos cárnicos de porcino-Jamón cocido loncheado	92	5	5,43
Productos cárnicos de porcino cocinados listos para su consumo	275	7	2,55
Productos cárnicos de porcino cocinados refrigerados listos para su consumo	119	0	0
Productos cárnicos de porcino-salchichas frescas	5	0	0
Productos cárnicos de porcino-especialidades cárnicas	227	2	0,88
Productos cárnicos de porcino pate	36	0	0
Productos cárnicos de porcino crudos y para ser consumidos crudos	598	3	0,5
Productos cárnicos refrigerados de porcino crudos y para ser consumidos crudos	11	0	0
Productos cárnicos refrigerados de porcino crudos y para ser consumidos cocinados	36	0	0
Productos cárnicos de porcino-Jamón crudo	41	0	0
Productos cárnicos de porcino listos para su consumo	422	17	4,03



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Productos cárnicos de porcino inespecíficos no listos para su consumo	20	0	0
Productos cárnicos de porcino inespecíficos listos para su consumo	55	0	0
Carne de porcino separada mecánicamente	3	1	0
Carne picada porcino para ser consumida cocinada	180	1	0,56
Carne picada refrigerada de porcino para ser consumida cocinada	67	0	0
Jamón serrano	52	0	0
Canal de pollo refrigerado	2206	85	3,85
Carne fresca de pollo	250	1	0,4
Carne fresca de pollo refrigerado	357	18	5,04
Carne fresca de pollo congelado	5	0	0
Carne preparada de pollo para ser consumida cocinada	406	12	2,96
Carne preparada de pollo refrigerada para ser consumida cocinada	580	70	12,07
Productos cárnicos cocinado de pollo listos para su consumo	11	0	0
Productos cárnicos cocinados refrigerados de pollo listos para su consumo	5	0	0
Productos cárnicos cocinados de pollo no listos para su consumo	30	0	0
Productos cárnicos crudos refrigerados de pollo para ser cocinados	30	4	13,33
Productos cárnicos cocinados de pollo listos para su consumo	90	0	0
Carne de pollo separada mecánicamente	35	5	14,29
Carne picada pollo para ser consumida cocinada	330	5	1,52
Carne picada refrigerada de pollo para ser consumida cocinada	15	2	13,33
Carne picada congelada de pollo para ser consumida cocinada	10	1	10
Canal de pavo refrigerado	100	34	0
Carne fresca de pavo	20	1	5
Carne fresca de pavo refrigerado	14	0	0
Carne preparada refrigerada de pavo cocinada lista para su consumo	63	4	6,35
Productos cárnicos de pavo cocinados listos para su consumo	47	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Productos cárnicos refrigerados de pavo cocinado listos para su consumo	25	0	0
Productos cárnicos de pavo no listos para su consumo	20	0	0
Productos cárnicos crudos de pavo para ser consumidos crudos	21	0	0
Productos cárnicos crudos de pavo refrigerados para ser consumidos crudos	6	0	0
Carne de pavo separada mecánicamente	10	5	50
Carne picada de pavo para ser consumida cocinada	35	8	0
Carne fresca de ave (sin especificar)	30	1	3,33
Carne fresca de ave (sin especificar) refrigerada	15	2	13,33
Carne preparada de ave (sin especificar) para ser consumida cocinada	65	0	0
Carne preparada de ave (sin especificar) refrigerada para ser consumida cocinada	5	0	0
Productos cárnicos de ave (sin especificar) para ser consumida cocinada	8	0	0
Carne picada de ave (sin especificar) para ser consumida cocinada	5	0	0
Canal de otras aves	2	0	0
Carne fresca de otras aves congelada	2	0	0
Carne preparada de otras aves cocinada lista para su consumo	20	5	25
Canal de conejo	2	0	0
Carne fresca refrigerada de conejo	5	0	0
Productos cárnicos de conejo pate	22	0	0
Canal de oveja	540	0	0
Canal de oveja refrigerado	59	3	5,09
Carne fresca refrigerada de oveja	39	0	0
Carne preparada refrigerada de ciervo para ser consumida cruda	1	0	0
Canal de pato	2	0	0
Carne preparada de pato refrigerada para ser consumida cruda	1	0	0
Productos cárnicos de pato cocinado listos para su consumo	1	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Productos cárnicos refrigerados de pato cocinado listos para su consumo	10	0	0
Carne picada de pato para ser consumida cocinada	5	0	0
Canal de cabra	30	0	0
Canal de cabra refrigerado	50	0	0
Canal de caballo	66	0	0
Canal de caballo refrigerado	5	0	0
Carne preparada de caballo para ser consumida cocinada	5	0	0
Productos cárnicos refrigerados de caballo crudo para ser consumido cocinados	1	0	0
Productos cárnicos refrigerados de jabalí cocinados listos para su consumo	5	0	0
Carne preparada de otras especies inespecíficas para ser consumida cocinada	9	0	0
Carne preparada refrigerada de otras especies inespecíficas para ser consumida cocinada	58	0	0
Productos cárnicos de otras especies inespecíficas	10	5	50
Productos cárnicos de otras especies inespecíficas paté	2	0	0
Productos cárnicos de otras especies inespecíficas listos para su consumo	5	0	0
Productos cárnicos de otras especies inespecíficas no listos para su consumo	5	0	0
Carne picada de otras especies inespecíficas para ser consumida cocinada	50	1	2
Carne picada refrigerada de otras especies inespecíficas para ser consumida cocinada	21	0	0
Carne preparada de mezcla de carnes para ser consumida cocinada	13	0	0
Carne preparada refrigerada de mezcla de carnes para ser consumida cocinada	94	0	0
Productos cárnicos refrigerados de mezcla de carnes cocinados listos para su consumo	2	0	0
Productos cárnicos crudos de mezcla de carnes y para ser consumidos crudos	15	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Carne picada de mezcla de carnes para ser consumida cocinada	20	0	0
Carne picada refrigerada de mezcla de carnes para ser consumida cocinada	25	0	0
Carne picada de mezcla de carnes rojas para ser consumida cocinada	1	0	0
Platos preparados	87	0	0
Platos preparados con huevos	235	0	0
Platos preparados a base de pescado	344	1	0,29
Platos preparados a base de legumbres	371	0	0
Platos preparados a base de carne	979	0	0
Platos preparados con champiñones	5	0	0
Platos preparados de pasta	28	0	0
Platos preparados de pasta rellena	1	0	0
Platos preparados de pasta simple	130	0	0
Platos preparados a base de pasta	195	0	0
Platos preparados: Ensalada pasta/arroz	47	0	0
Platos preparados: pasta y pizzas	17	0	0
Platos preparados: Gachas	5	0	0
Platos preparados a base de patata	91	0	0
Platos preparados a base de arroz	178	0	0
Platos preparados: Bocadillos	26	0	0
Platos preparados: Bocadillos sin carne	11	0	0
Platos preparados: Bocadillos con pescado	8	0	0
Platos preparados: Bocadillos con carne	43	0	0
Platos preparados: sushi	27	0	0
Platos preparados inespecíficos	15	0	0
Platos preparados inespecíficos contienen huevo crudo	5	0	0
Platos preparados inespecíficos refrigerados contienen huevo crudo	27	0	0
Platos preparados inespecíficos no listos para consumir	10	0	0
Platos preparados inespecíficos listos para consumir	74	3	4,05



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Platos preparados inespecíficos refrigerados listos para consumir	428	0	0
Platos preparados a base de verduras	395	0	0
Gelatina y Colágeno	48	0	0
Salsas	26	0	0
Mayonesa	4	0	0
Semillas germinadas listas para consumir	250	0	0
Semillas germinadas brotes	3	0	0
Sopas listas para consumir	49	0	0
Espicias en semillas	18	0	0
Espicias	10	0	0
Espicias secas	231	4	1,73
Agua	1	0	0

* El número de unidades positivas reportado no implica que exista no conformidad de la matriz con el significado de cumplimiento con los criterios de higiene en el proceso.

CAMPYLOBACTER spp.

Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Queso fresco de leche de vaca pasteurizada	10	0	0
Queso semicurado de leche de vaca pasteurizada	12	0	0
Queso semicurado de leche de vaca cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	16	0	0
Queso fresco de leche de cabra cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	4	0	0
Queso semicurado de leche de cabra pasteurizada	10	0	0
Queso semicurado de leche de cabra sometida a tratamiento térmico bajo	2	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Queso inespecífico de leche de cabra pasteurizada	5	0	0
Queso inespecífico de leche de cabra sometida a tratamiento térmico bajo	7	0	0
Queso de leche de oveja	1	0	0
Queso curado de leche de oveja	2	0	0
Queso curado de leche de oveja sometida a tratamiento térmico bajo	1	0	0
Queso semicurado de leche pasteurizada de vaca, oveja y/o cabra	4	0	0
Queso fresco de leche de procedencia sin especificar	1	0	0
Queso fresco de leche de procedencia sin especificar sometida a tratamiento térmico bajo	42	0	0
Queso curado de leche de procedencia sin especificar	3	0	0
Queso semicurado de leche de procedencia sin especificar	3	0	0
Queso inespecífico de leche de procedencia sin especificar pasteurizada	10	0	0
Leche cruda de vaca	2	0	0
Ensaladas listas para consumir	3	0	0
Verduras precortadas listas para consumir	15	0	0
Jamón serrano	27	0	0
Carne fresca refrigerada de bovino	11	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Carne preparada de bovino refrigerada para ser consumida cocinada	19	0	0
Carne preparada de bovino y porcino para ser consumida cocinada	2	0	0
Carnal refrigerado de pollo	1929	930	18,87
Carne fresca refrigerada de pollo	50	45	90
Carne fresca de pollo	7	0	0
Carne preparada de pollo refrigerada para ser consumida cocinada	52	8	15,38
Productos cárnicos de pollo	5	2	40
Productos cárnicos de pollo no listos para su consumo	30	10	33,33
Carne fresca refrigerada de caballo	5	0	0
Canal de otras aves	1	1	100
Carne fresca refrigerada de otras aves	2	1	50
Carne refrigerada fresca de cerdo	16	0	0
Productos cárnicos de porcino-jamón cocido en lonchas	32	0	0
Carne fresca refrigerada de aves inespecíficas	15	13	86,67
Carne preparada refrigerada de aves inespecíficas para ser consumida cocinada	17	8	47,06
Productos cárnicos cocinados de aves inespecíficas listos para su consumo	8	0	0
Carne fresca refrigerada de conejo	5	0	0
Productos cárnicos de conejo-paté	22	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Carne fresca refrigerada de oveja	39	15	3,468
Carne fresca refrigerada de pavo	14	2	11,76
Carne preparada de pavo refrigerada para ser consumida cocinada	11	3	27,27
Productos cárnicos refrigerados de pavo crudo para ser consumida cocinada	2	1	50
Carne preparada refrigerada de mezcla de carnes para ser consumida cocinada	11	0	0
Productos cárnicos refrigerados de mezcla de carnes cocinados listos para su consumo	1	0	0
Platos preparados con huevos	1	0	0
Platos preparados a base de pescado	1	0	0
Platos preparados a base de carne	5	0	0
Platos preparados a base de arroz	1	0	0
Salsas	1	0	0
Sopas listas para consumir	1	0	0

* El número de unidades positivas reportado no implica que exista no conformidad de la matriz con el significado de cumplimiento con los criterios de higiene en el proceso.



YERSINIA spp.

Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Queso semicurado de leche de vaca pasteurizada	12	0	0
Queso semicurado de leche de vaca cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	15	0	0
Queso semicurado de leche de cabra pasteurizada	10	0	0
Queso semicurado de leche de cabra sometida a tratamiento térmico bajo	2	0	0
Queso semicurado de leche de cabra sometida a tratamiento térmico bajo	4	0	0
Jamón serrano	27	0	0
Huevos	5	0	0
Carne fresca refrigerada de bovino	10	0	0
Carne preparada de bovino refrigerada para ser consumida cocinada	19	2	10,53
Carne preparada de bovino y porcino para ser consumida cocinada	11	3	27,27
Carne fresca refrigerada de pollo	9	0	0
Carne preparada de pollo refrigerada para ser consumida cocinada	5	0	0
Productos cárnicos de pollo no listos para su consumo	5	0	0
Carne fresca refrigerada de caballo	5	0	0
Carne fresca refrigerada de otras aves	2	1	50
Carne refrigerada fresca de cerdo	10	3	30



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Productos cárnicos de porcino—jamón cocido en lonchas	32	0	0
Productos cárnicos de porcino—Especialidades cárnicas	21	1	4,76
Productos cárnicos refrigerados de porcino crudos para ser consumidos cocinados	11	0	0
Carne preparada de aves inespecíficas para ser consumida cocinada	25	4	16
Carne fresca refrigerada de conejo	5	0	0
Productos cárnicos de conejo-paté	22	0	0
Carne fresca refrigerada de oveja	10	2	20
Carne fresca refrigerada de pavo	10	0	0
Carne preparada de pavo refrigerada para ser consumida cocinada	5	0	0
Soja	2	0	0

*3 CCAA han reportado datos de *Yersinia spp.*

* El número de unidades positivas reportado no implica que exista no conformidad de la matriz con el significado de cumplimiento con los criterios de higiene en el proceso.

BRUCELLA spp.

Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Queso fresco de leche de vaca a base de leche cruda o con tratamiento térmico bajo	2	0	0
Queso fresco de leche cruda o sometida a tratamiento térmico bajo de vaca, oveja y/o cabra	2	0	0

* 1 CCAA ha reportado datos de *Brucella spp.*

* El número de unidades positivas reportado no implica que exista no conformidad de la matriz con el significado de cumplimiento con los criterios de higiene en el proceso.



E. COLI STEC

Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Queso semicurado de leche de vaca pasteurizada	12	0	0
Queso semicurado de leche de vaca cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	15	1	6,67
Queso curado de leche de cabra cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	25	1	4
Queso semicurado de leche de cabra pasteurizada	10	0	0
Queso semicurado de leche de cabra sometida a tratamiento térmico bajo	2	0	0
Queso curado de leche de oveja sometida a tratamiento térmico bajo	20	0	0
Queso semicurado de leche pasteurizada de vaca, oveja y/o cabra	4	0	0
Jamón serrano	27	0	0
Fruta no precortada	10	0	0
Fruta precortada y lista para consumir	24	0	0
Sandía	1	0	0
Melón	3	0	0
Papaya	1	0	0
Zumo de frutas sin pasteurizar	4	0	0
Zumo de verduras sin pasteurizar	11	0	0
Ensaladas listas para consumir	12	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Verduras no precortadas	1	0	0
Verduras precortadas	3	0	0
Verduras precortadas no listas para consumir	1	0	0
Verduras precortadas listas para consumir	18	0	0
Calabacín	3	0	0
Semillas germinadas	2	0	0
Semillas germinadas listas para consumir	281	0	0
Semillas germinadas brotes	5	0	0
Espicias secas	2	0	0
Carne fresca refrigerada de bovino	17	0	0
Carne preparada de bovino para ser consumida cocinada	8	0	0
Carne preparada de bovino refrigerada para ser consumida cocinada	205	6	2,93
Carne preparada de bovino refrigerada para ser consumida cruda	2	0	0
Productos cárnicos refrigerados de bovino crudos para ser consumida crudos	30	0	0
Productos cárnicos refrigerados de bovino crudos para ser consumida cocinados	6	0	0
Carne picada de bovino para ser consumida cocinada	1	0	0
Carne picada refrigerada de bovino para ser consumida cocinada	4	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Carne preparada de bovino y porcino	2	0	0
Carne preparada de bovino y porcino para ser consumida cocinada	55	0	0
Carne picada de bovino y porcino para ser consumida cocinada	9	0	0
Carne fresca refrigerada de pollo	1	0	0
Carne preparada de pollo para ser consumida cocinada	5	0	0
Carne preparada de pollo refrigerada para ser consumida cocinada	2	0	0
Carne fresca refrigerada de caballo	5	0	0
Carne preparada de caballo para ser consumida cocinada	5	0	0
Carne preparada de otras especies para ser consumida cocinada	4	0	0
Carne preparada refrigerada de otras especies para ser consumida cocinada	3	0	0
Carne fresca refrigerada de otras aves	2	0	0
Carne refrigerada fresca de cerdo	12	0	0
Carne preparada refrigerada de porcino para consumir cocinados	86	0	0
Preparados cárnicos congelados de porcino para consumir cocinados	5	1	20
Productos cárnicos de porcino—jamón cocido en lonchas	32	0	0
Productos cárnicos de porcino—Especialidades cárnicas	24	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Productos cárnicos de porcino crudos para ser consumidos crudos	5	0	0
Productos cárnicos refrigerados de porcino crudos para ser consumidos cocinados	24	0	0
Productos cárnicos de porcino listos para su consumo	1	0	0
Productos cárnicos de porcino no listos para su consumo	1	0	0
Carne picada refrigerada de porcino para ser consumidos cocinados	16	0	0
Carne fresca refrigerada de aves inespecíficas	15	0	0
Carne preparada refrigerada de aves inespecíficas para ser consumida cocinada	18	0	0
Productos cárnicos cocinados de aves inespecíficas listos para su consumo	8	0	0
Carne fresca refrigerada de conejo	5	0	0
Productos cárnicos de conejo-paté	22	0	0
Carne fresca refrigerada de oveja	12	0	0
Carne fresca refrigerada de pavo	10	0	0
Carne preparada refrigerada de mezcla de carnes para ser consumida cocinada	23	0	0
Carne picada refrigerada de mezcla de carnes para ser consumida cocinada	30	1	3,33
Carne picada refrigerada de mezcla de carnes rojas para ser consumida cocinada	1	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Platos preparados a base de carne	30	1	3,33
Platos preparados a base de pasta	1	0	0
Platos preparados a base de arroz	1	0	0
Platos preparados inespecíficos refrigerados contienen huevo crudo	1	0	0
Platos preparados a base de verduras	1	0	0

* El número de unidades positivas reportado no implica que exista no conformidad de la matriz con el significado de cumplimiento con los criterios de higiene en el proceso.

TRICHINELLA spp.

Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Cerdos no criados bajo condiciones de alojamiento controladas	818 668	3	0
Cerdos de engorde no criados bajo condiciones de alojamiento controladas	52 803 353	10	0
Cerdos de engorde criados bajo condiciones de alojamiento controladas	50 377	0	0
Solípedos domésticos	20 361	0	0
Jabalíes en granja	375	0	0
Jabalíes	170 715	531	0,31

* El número de unidades positivas reportado no implica que exista no conformidad de la matriz con el significado de cumplimiento con los criterios de higiene en el proceso.



ECHINOCOCCUS spp.

Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Bovinos	2 340 722	11 302	0,48
Ciervos	185 894	2	0
Cabras	783 974	3 803	0,49
Muflón	7 412	0	0
Cerdos	41 148 859	2 714	0,01
Ovejas	7 679 758	28 969	0,38
Solípedos domésticos	6 637	0	0
Jabalíes	138 599	5	0

MYCOBACTERIUM spp.

Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Bovinos	1 787 722	1 493	0,08
Ciervos en granja	1 195	2	0,17
Ciervos salvajes	184 699	633	0,34
Gallinas	58 531 172	0	0
Cabras	724 426	2 079	0,29
Muflón salvaje	7 412	1	0,01
Cerdos	17 359 389	2 822	0,02
Conejos en granja	7 744 034	0	0
Ovejas	6 249 099	81	0,001
Solípedos domésticos	3 696	0	0
Jabalíes en granja	375	22	5,87
Jabalíes	138 240	2 487	0,18

* El número de unidades positivas reportado no implica que exista no conformidad de la matriz con el significado de cumplimiento con los criterios de higiene en el proceso.



CYSTICERCUS spp.

Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Bovinos	2 332 666	125	0,005
Ciervos en granja	1 195	0	0
Ciervos salvajes	117 704	0	0
Cabras	799 767	17 322	2,18
Muflón	7 415	0	0
Cerdos	41 059 466	2 902	0,007
Ovejas	7 077 050	200 810	2,84
Solípedos domésticos	4 544	110	2,42
Jabalíes en granja	375	0	0
Jabalíes	110 725	33	0,03

* El número de unidades positivas reportado no implica que exista no conformidad de la matriz con el significado de cumplimiento con los criterios de higiene en el proceso.

HISTAMINA

Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Pescados (sin maduración enzimática)	1611	6	0,37
Pescados enlatados (sin maduración enzimática)	284	0	0
Pescados crudos (sin maduración enzimática)	389	0	0
Pescados	107	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
(maduración enzimática, salmuera)			
Salsa a base de la fermentación de productos de pescado	1	0	0

* Los pescados referidos son de especies con alto contenido en histidina como los de las familias *Scombridae*, *Clupeidae*, *Engraulidae*, *Coryfenidae*, *Pomatomidae* y *Scombresosida*.

* El número de unidades positivas reportado no implica que exista no conformidad de la matriz con el significado de cumplimiento con los criterios de higiene en el proceso.

ENTEROTOXINAS ESTAFILOCÓCICAS

Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Queso fresco de leche de vaca pasteurizada	60	0	0
Queso fresco de leche de vaca cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	15	0	0
Queso curado de leche de vaca pasteurizada	15	0	0
Queso curado de leche de vaca cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	10	0	0
Queso semicurado de leche de vaca pasteurizada	20	0	0
Queso semicurado de leche de vaca cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	23	0	0
Queso fresco de leche de cabra pasteurizada	60	0	0
Queso fresco de leche de cabra cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	6	0	0
Queso curado de leche de cabra cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	20	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Queso semicurado de leche de cabra pasteurizada	25	0	0
Queso semicurado de leche de cabra cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	3	0	0
Queso inespecífico de leche de cabra cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	5	0	0
Queso fresco de leche de oveja pasteurizada	40	0	0
Queso fresco de leche de oveja cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	5	0	0
Queso curado de leche de oveja	35	0	0
Queso curado de leche de oveja pasteurizada	15	0	0
Queso curado de leche de oveja cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	170	0	0
Queso semicurado de leche de oveja pasteurizada	5	0	0
Queso semicurado de leche de oveja cruda o sometida a tratamiento térmico bajo	12	0	0
Queso fresco de leche pasteurizada de vaca, oveja y/o cabra	25	0	0
Queso curado de leche pasteurizada de vaca, oveja y/o cabra	15	0	0
Queso semicurado de leche de vaca, oveja y/o cabra	5	0	0
Queso semicurado de leche pasteurizada de vaca, oveja y/o cabra	20	0	0



Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Requesón de leche sin especificar	5	0	0
Queso fresco de leche de procedencia sin especificar	1	0	0
Queso fresco de leche cruda o sometida a tratamiento térmico bajo de procedencia sin especificar	1	0	0
Queso curado de leche cruda o sometida a tratamiento térmico bajo de procedencia sin especificar	5	0	0
Queso semicurado de leche cruda o sometida a tratamiento térmico bajo de procedencia sin especificar	1	0	0
Leche y suero en polvo	15	0	0
Preparados infantiles no listos para su consumo	5	0	0

*9 CCAA han reportado datos de Enterotoxinas Estafilocócicas.

* El número de unidades positivas reportado no implica que exista no conformidad de la matriz con el significado de cumplimiento con los criterios de higiene en el proceso.

CRONOBACTER spp.

Matriz	Número unidades analizadas	Número unidades positivas	% Positivos
Fórmulas de continuación	11	0	0
Preparados dietéticos para usos médicos especiales para menores 6 meses	63	0	0
Preparados infantiles deshidratados para menores 6 meses	54	0	0
Preparados infantiles listos para su consumo	5	0	0

*8 CCAA han reportado datos de *Cronobacter spp*

* El número de unidades positivas reportado no implica que exista no conformidad de la matriz con el significado de cumplimiento con los criterios de higiene en el proceso.