

Brotos de transmisión alimentaria. Visión desde el CNE

19 febrero 2026

Carmen Varela Martínez

mvarelam@isciii.es

- ✓ Vigilancia brotes en España
- ✓ Vigilancia brotes internacional
- ✓ Ejemplos investigación brotes



Vigilancia brotes en España



MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES



Una sola salud



Vigilancia epidemiológica en España

I. DISPOSICIONES GENERALES

MINISTERIO DE SANIDAD

- 12379** *Real Decreto 568/2024, de 18 de junio, por el que se crea la Red Estatal de Vigilancia en Salud Pública.*

Vigilancia epidemiológica en España

Real Decreto 2210/1995 por el que se crea la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica

- ✓ Sistema básico
 - Sistema de enfermedades de declaración obligatoria (EDO)
 - Sistema de brotes
 - Sistema de información microbiológica (SIM)
- ✓ Otras fuentes complementarias
 - Laboratorio de referencia (Centro Nacional de Microbiología)
 - Conjunto mínimo básico de datos (datos hospitalarios)
 - Estadística de defunciones según causas de muerte

- ✓ Incremento significativo en relación a los valores esperados. Agregación de casos en un tiempo comprendido entre el mínimo y máximo del PI
- ✓ Aparición de una enfermedad, problema, riesgo o situación de salud en una zona hasta entonces libre de ella
- ✓ Presencia de proceso relevante de intoxicación aguda colectiva, por causa accidental, manipulación o consumo
- ✓ Aparición de cualquier incidencia de tipo catastrófico que afecte o pueda afectar a la salud de una comunidad

1. Brote de cualquier enfermedad incluida en el grupo de enfermedades de declaración urgente con conjunto mínimo de datos según el anexo II de este Real Decreto
2. Brotes epidémicos que afecten a más de una Comunidad Autónoma
3. Brote en el que se establezca la sospecha de relación con un producto, que se comercialice fuera de la Comunidad Autónoma afectada
4. Brote cuyas circunstancias hagan temer su extensión fuera de la Comunidad Autónoma implicada
5. Brote en el que, por su transcendencia, gravedad o magnitud, se considere la necesidad de la declaración urgente al Ministerio de Sanidad y Consumo

Vigilancia de brotes epidémicos en España

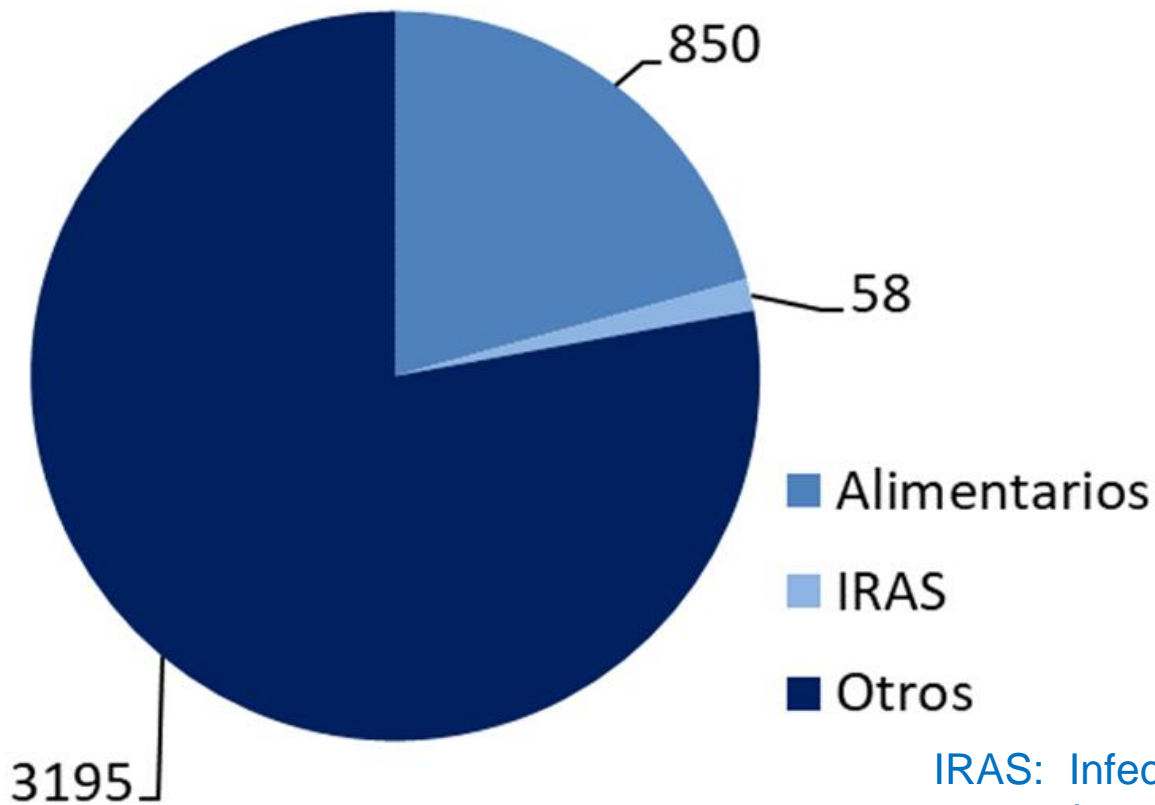
Periodicidad de la notificación de brotes:

- ✓ Urgente a la Comunidad Autónoma
- ✓ Trimestral al nivel nacional, excepto los brotes supracomunitarios que son urgentes



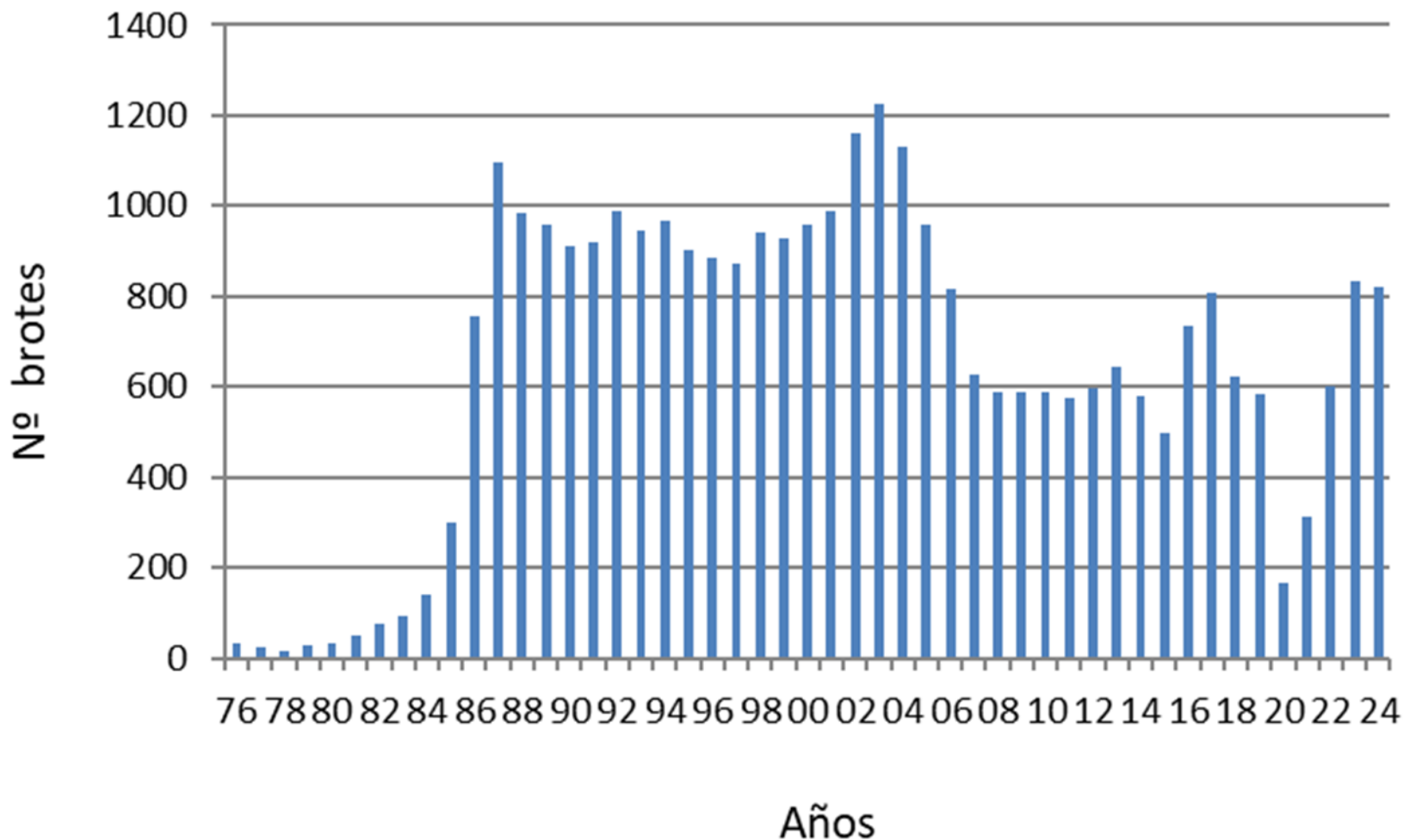
Declaración de brotes en España

Nº total de brotes 2024: 4103



IRAS: Infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria

Brotos enfermedades transmitidas por alimentos*. España 1976-2024



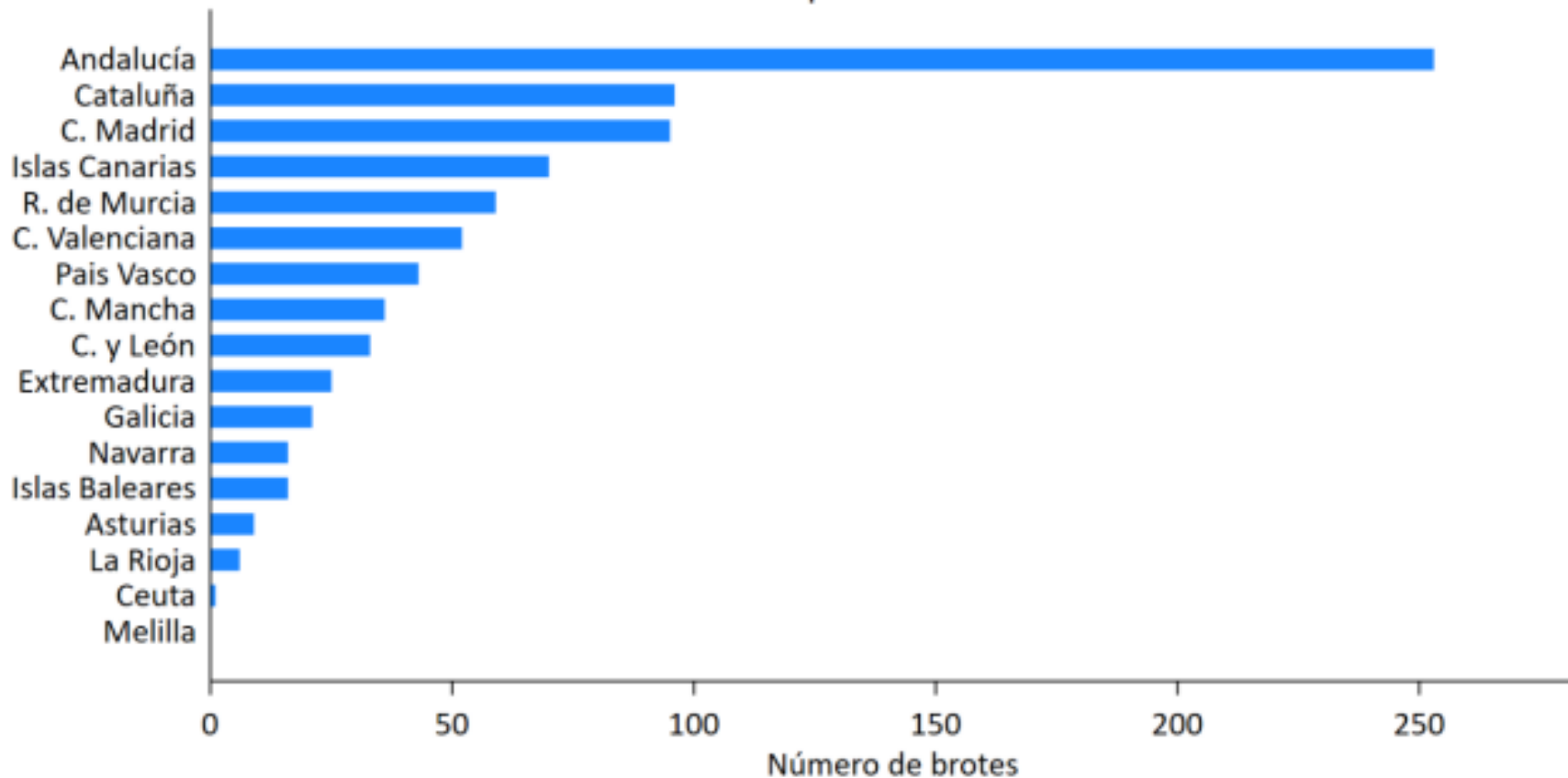
Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica
Elaboración: Centro Nacional de Epidemiología

* *Excluye agua*

Brotos enfermedades transmitidas por alimentos. España 2024



Figura 3. Vigilancia de brotes alimentarios. España, 2024
Número de brotes por Comunidades Autónomas



Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE)

Brotos enfermedades transmitidas por alimentos*. España 2024



Tabla 1. Agentes causales de brotes transmitidos por alimentos (excluido el agua), España, año 2024.

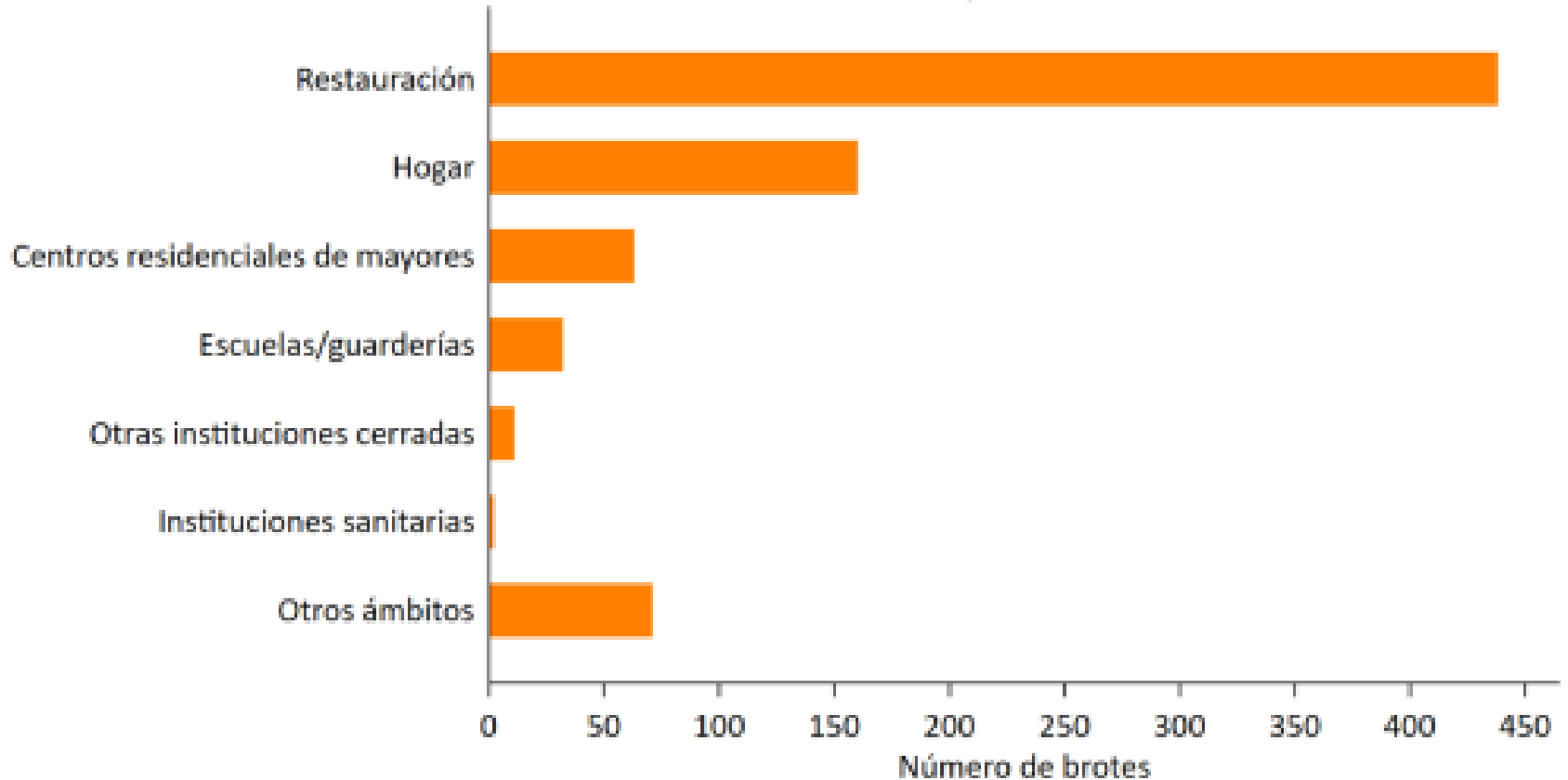
| Agente | Brotos | Casos | Tamaño del brote | | | Hospitalizados | Defunciones |
|--|------------|---------------|------------------|------------|----------|----------------|-------------|
| | | | Min | Max | Mediana | | |
| Bacterias | | | | | | | |
| <i>Salmonella</i> spp. | 250 | 1.894 | 2 | 89 | 4 | 216 | 3 |
| <i>Campylobacter</i> spp | 35 | 190 | 2 | 32 | 2 | 8 | 0 |
| <i>Staphylococcus</i> spp | 35 | 569 | 2 | 128 | 8 | 30 | 0 |
| <i>Clostridium</i> spp (excluyendo <i>C. botulinum</i>) | 23 | 616 | 2 | 118 | 13 | 5 | 1 |
| <i>B. cereus</i> | 19 | 273 | 2 | 58 | 7 | 3 | 2 |
| <i>E. coli</i> sin especificar | 12 | 628 | 2 | 125 | 40 | 0 | 0 |
| <i>Shigella</i> spp | 5 | 12 | 2 | 3 | 2 | 4 | 1 |
| <i>Yersinia enterocolitica</i> | 5 | 77 | 2 | 49 | 4 | 1 | 0 |
| Otras bacterias | 3 | 10 | 2 | 5 | 3 | 0 | 0 |
| <i>Vibrio</i> spp (excluyendo <i>Vibrio cholerae</i>) | 2 | 8 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 |
| <i>Aeromonas caviae</i> | 1 | 9 | NA | NA | NA | 1 | 0 |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | 1 | 2 | NA | NA | NA | 2 | 1 |
| <i>E. coli</i> verotoxigénico (VTEC) | 1 | 11 | NA | NA | NA | 0 | 0 |
| Virus | | | | | | | |
| Norovirus | 94 | 1.992 | 2 | 112 | 13 | 12 | 1 |
| Otros virus | 3 | 16 | 2 | 10 | 4 | 0 | 0 |
| Hepatitis A | 1 | 2 | NA | NA | NA | 0 | 0 |
| Rotavirus | 1 | 69 | NA | NA | NA | 0 | 0 |
| Parásitos | | | | | | | |
| <i>Trichinella</i> spp. | 3 | 28* | 7 | 13 | 8 | 9 | 0 |
| <i>Giardia duodenalis</i> | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| <i>Cryptosporidium</i> spp | 1 | 2 | NA | NA | NA | 0 | 0 |
| Químicos | | | | | | | |
| Histamina | 23 | 92 | 2 | 17 | 3 | 1 | 0 |
| Ciguatoxinas | 4 | 18 | 2 | 10 | 3 | 2 | 0 |
| Toxinas de hongos | 3 | 31 | 2 | 22 | 7 | 4 | 0 |
| Aminas biógenas | 1 | 8 | NA | NA | NA | 0 | 0 |
| Otros | | | | | | | |
| Varios agentes | 2 | 149 | 64 | 85 | 75 | 0 | 0 |
| Desconocido | 307 | 3.936 | 2 | 164 | 5 | 34 | 1 |
| Total | 837 | 10.646 | 2 | 164 | 5 | 332 | 10 |

NA: no aplica. *Se incluyen 2 casos con fechas de inicio de síntomas del año 2025.

* Excluye agua.

Brotos enfermedades transmitidas por alimentos. España 2024

Figura 4. Vigilancia de brotes alimentarios. España, 2024
Ámbitos de exposición de los brotes

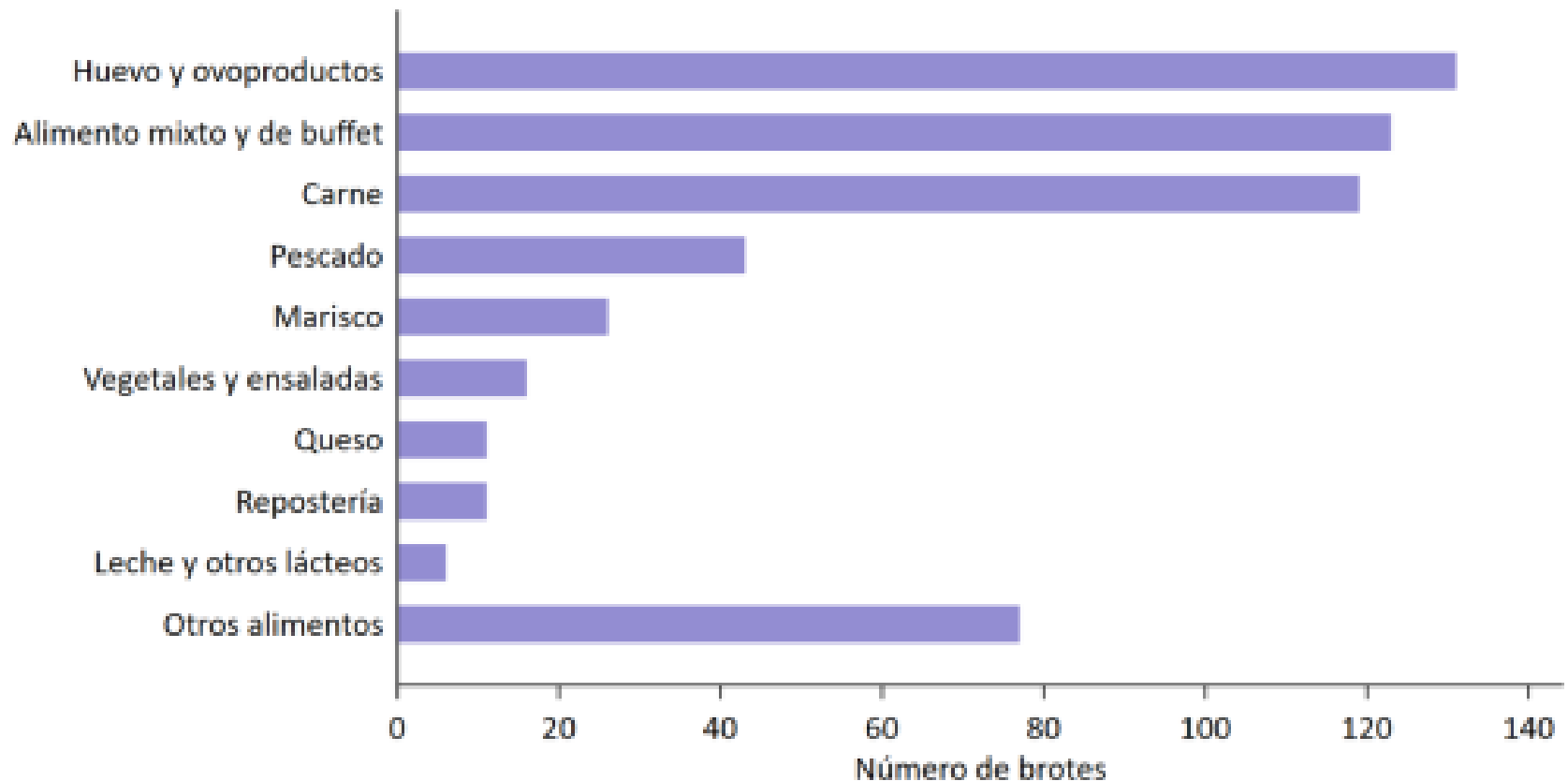


Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE)

Brotos enfermedades transmitidas por alimentos. España 2024

Figura 6. Vigilancia de brotes alimentarios. España, 2024

Alimentos asociados a los brotes



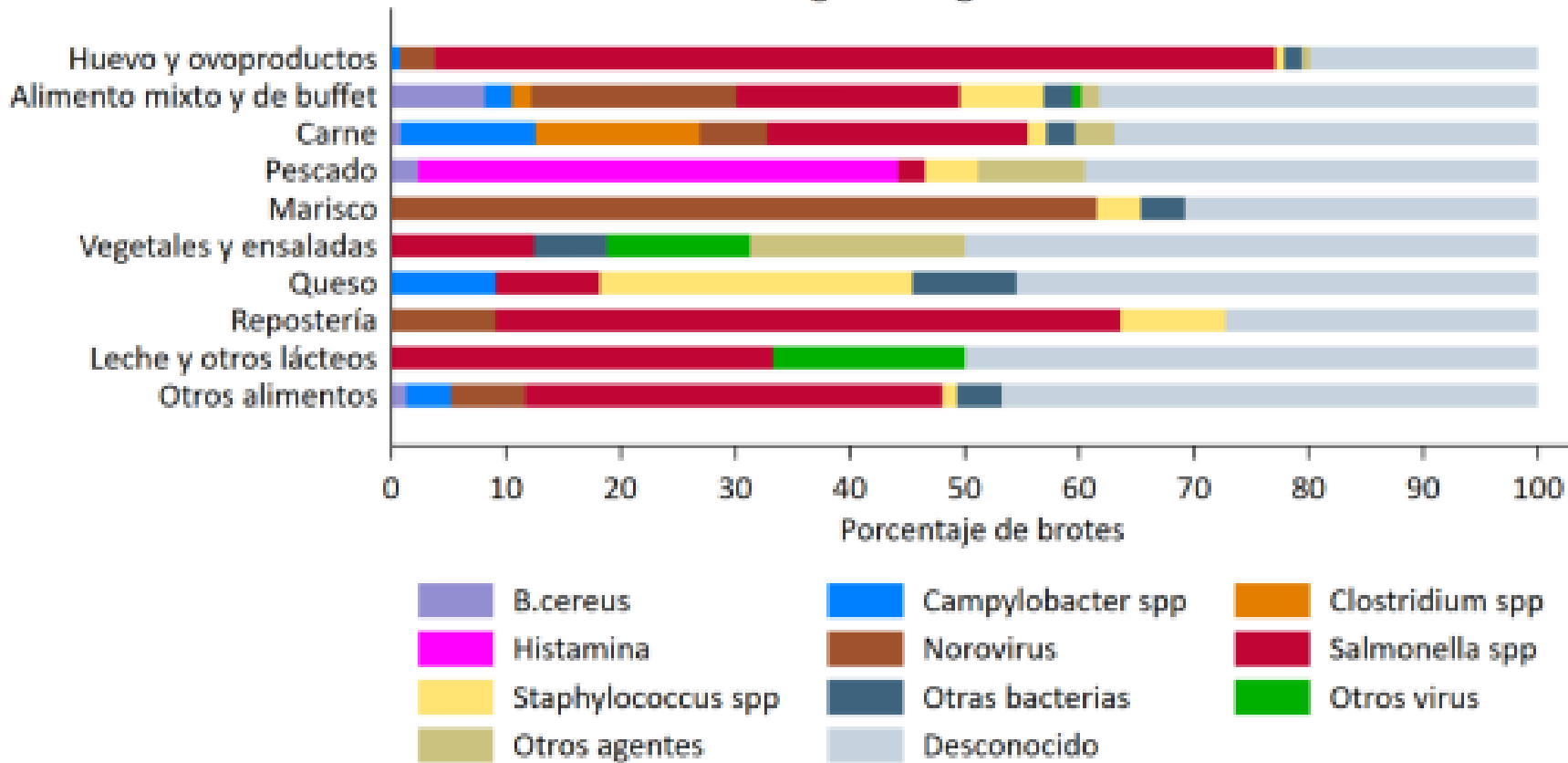
Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE)

*"Otros alimentos" incluye: refresco no alcohólico, condimentos, helado/sorbete y Otro alimento.

Brotos enfermedades transmitidas por alimentos. España 2024



Figura 7. Vigilancia de brotes alimentarios. España, 2024
Agentes según alimentos

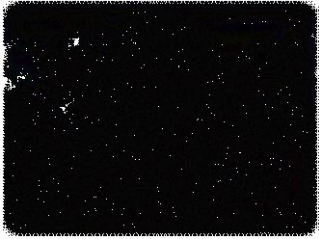


Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE)



Vigilancia brotes Internacional

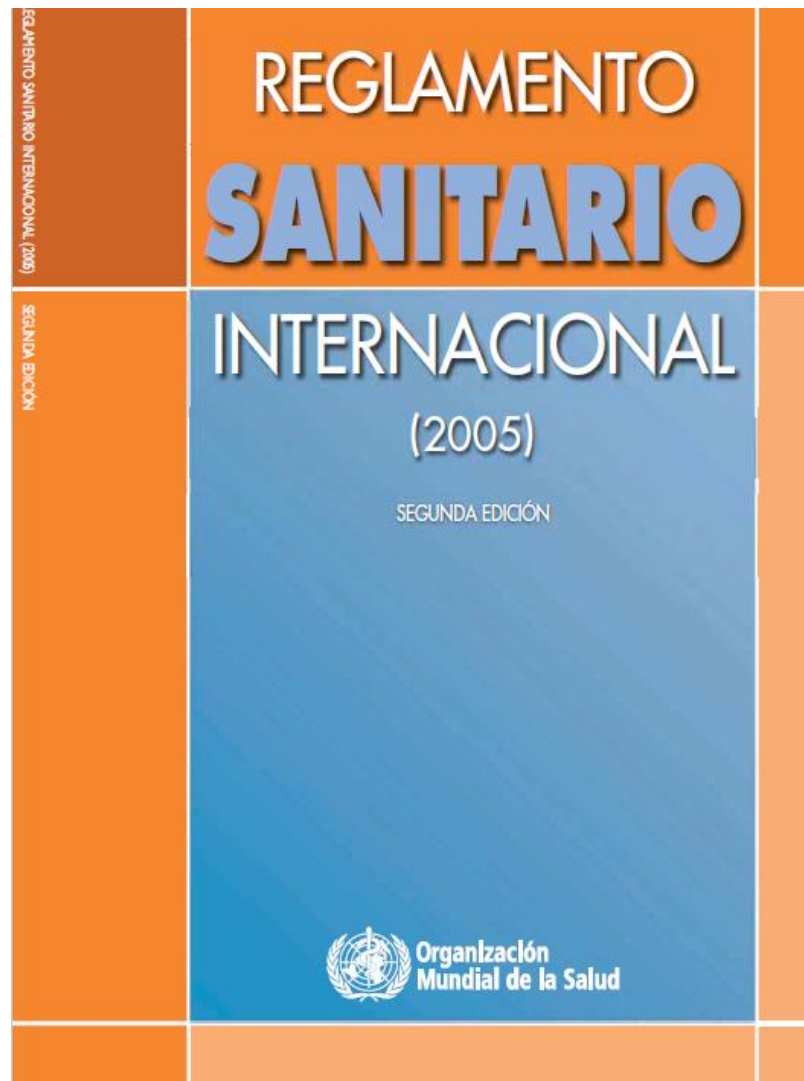
Una sola salud



**REGLAMENTO (UE) 2022/2371 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO
de 23 de noviembre de 2022
sobre las amenazas transfronterizas graves para la salud y por el que se deroga la Decisión
n.º 1082/2013/UE**

(Texto pertinente a efectos del EEE)

Reglamento Sanitario Internacional



12.12.2003

ES

Diario Oficial de la Unión Europea

L 325/31

DIRECTIVA 2003/99/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO

de 17 de noviembre de 2003

sobre la vigilancia de las zoonosis y los agentes zoonóticos y por la que se modifica la Decisión 90/424/CEE del Consejo y se deroga la Directiva 92/117/CEE del Consejo

Approved: 6 November 2025

DOI: 10.2903/j.efsa.2025.9759

SCIENTIFIC REPORT



The European Union One Health 2024 Zoonoses Report

European Food Safety Authority (EFSA) | European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC)

Informe Europeo Zoonosis 2020

ECDC-EFSA

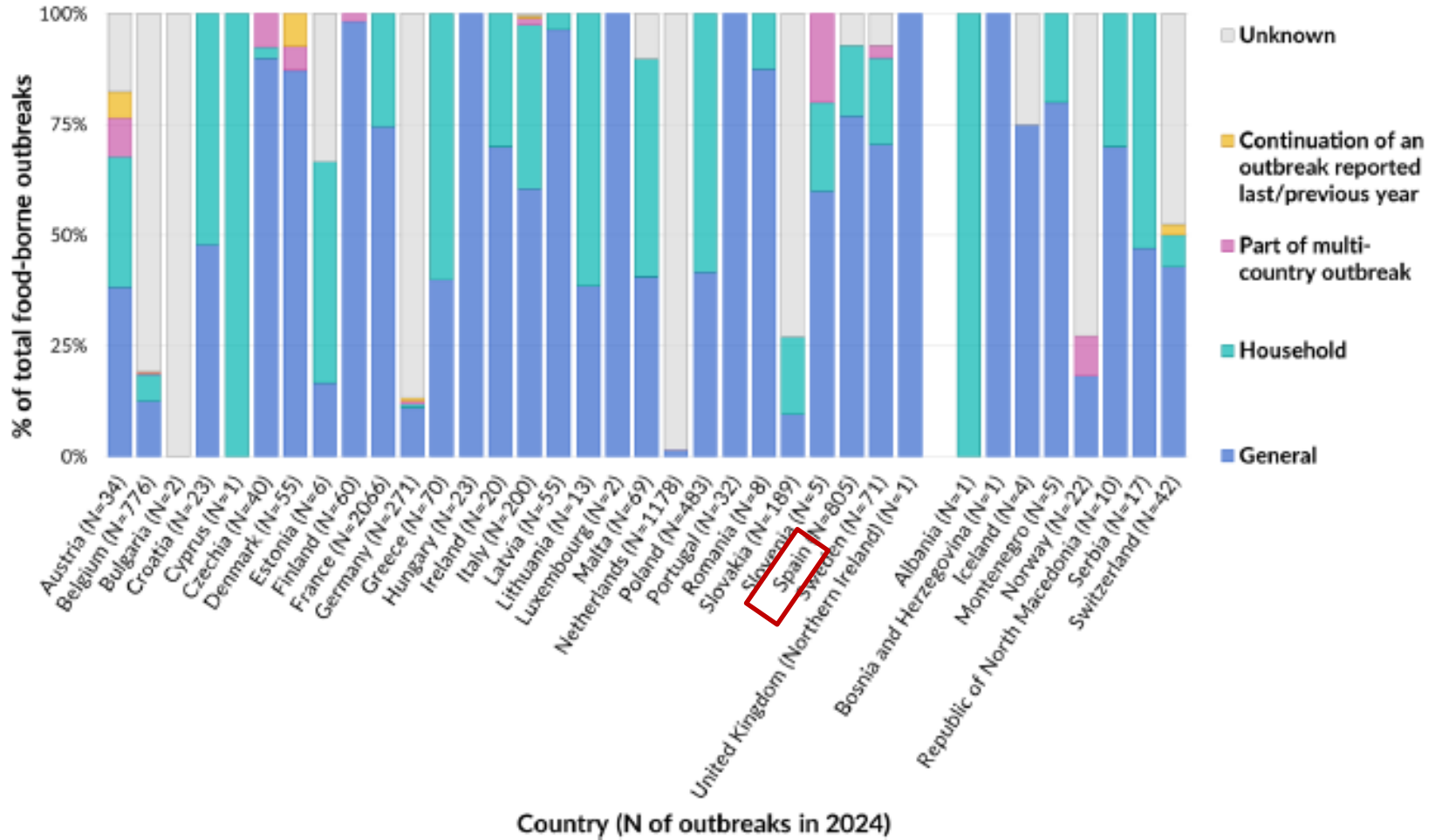


FIGURE 22 Frequency distribution (%) of food-borne outbreaks, by type of outbreak and country, in reporting EU MSs and non-MS countries, 2024.

Informe Europeo Zoonosis 2024

ECDC-EFSA

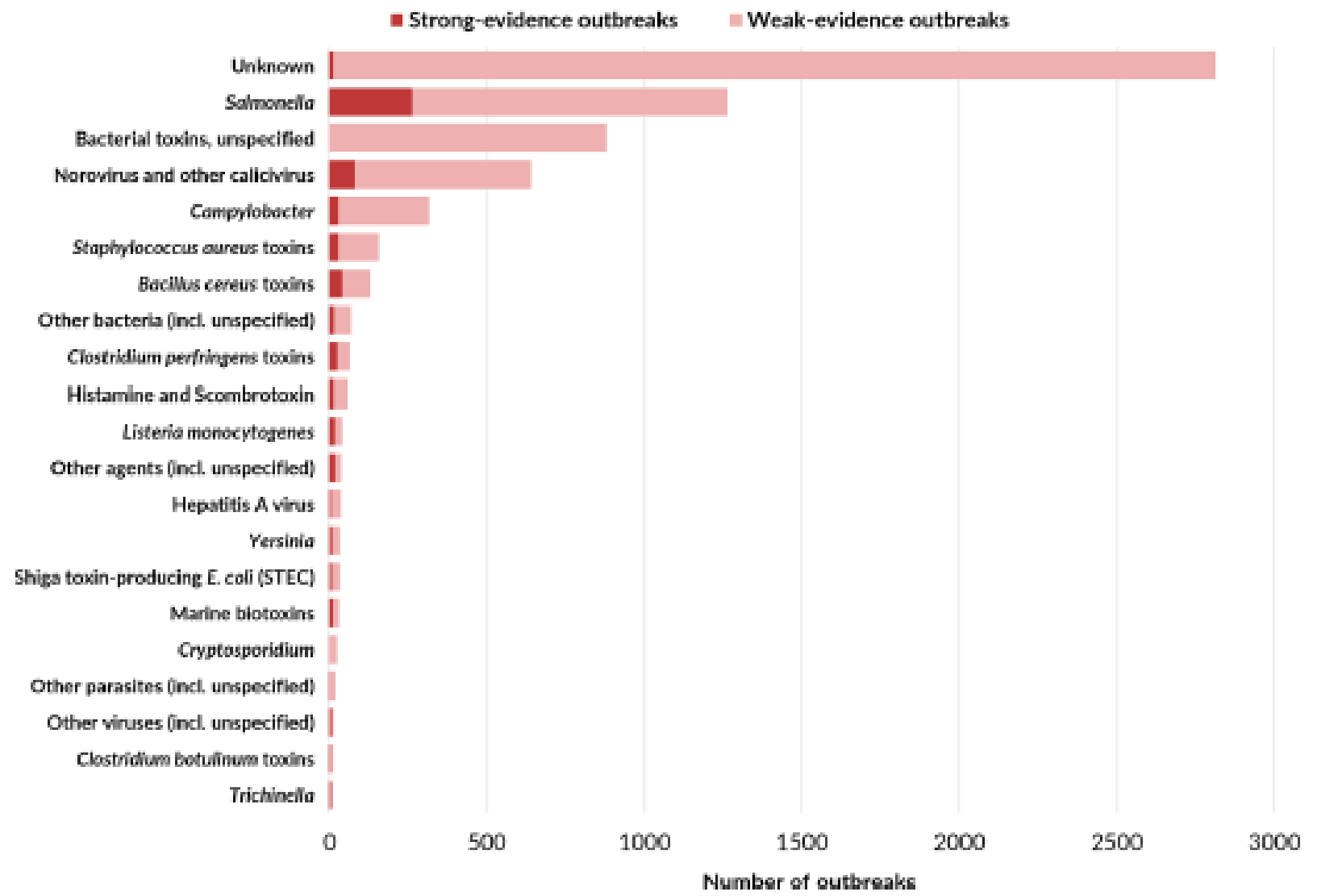


FIGURE 24 Number of strong-evidence and weak-evidence outbreaks, by causative agent, EU, 2024.

Informe Europeo Zoonosis 2024

ECDC-EFSA

TABLE 53 Top 10 pathogen/food vehicle pairs causing the highest number of strong-evidence outbreaks in reporting EU MSs, in 2024.

| 2024 | | | | | 2020–2023 | | | Evaluation |
|-------------------|---------------------------------------|---|---------------|---|-------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Rank ^a | Causative agent | Food vehicle | Outbreaks (N) | Reporting MS (N outbreaks) | Rank ^a | Outbreaks (N/year) (range) | Reporting MS (N/year) | 2024 vs. 2020–2023 ^b |
| 1 | <i>Salmonella</i> | Eggs and egg products ^c | 83 | Poland (31), Spain (26), France (13), Lithuania (3), Belgium (2), Portugal (2), Austria (1), Czechia (1), Hungary (1), Ireland (1), Netherlands (1), Sweden (1) | 1 | 61.3 (37–86) | 8.3 | ↑ |
| 2 | <i>Salmonella</i> | Mixed food ^d | 36 | Spain (13), Germany (5), Hungary (4), Slovakia (4), Czechia (3), Poland (3), France (2), Italy (2) | 2 | 29.0 (3–65) | 7.3 | = |
| 3 | Norovirus and other calicivirus | Crustaceans, shellfish, molluscs and products thereof ^e | 28 | France (12), Finland (6), Spain (5), Italy (2), Denmark (1), Netherlands (1), Portugal (1) | 3 | 21.8 (10–30) | 5.0 | ↑ |
| 4 | <i>Bacillus cereus</i> toxins | Mixed food ^f | 24 | France (6), Spain (6), Germany (5), Portugal (5), Italy (2) | 13 | 6.5 (5–9) | 3.8 | ↑↑ |
| 5 | <i>Salmonella</i> | Bakery products ^g | 23 | Poland (11), Slovakia (5), Spain (3), Austria (2), Germany (1), Romania (1) | 6 | 13.0 (9–17) | 4.5 | ↑↑ |
| 6 | Norovirus and other calicivirus | Mixed food ^h | 21 | Spain (6), Germany (4), Finland (2), France (2), Hungary (2), Italy (2), Belgium (1), Slovakia (1), Sweden (1) | 8 | 11.8 (5–16) | 5.0 | ↑↑ |
| 7 | <i>Salmonella</i> | Broiler meat (<i>Gallus gallus</i>) and products thereof ⁱ | 19 | Spain (7), Lithuania (5), France (3), Slovakia (3), Hungary (1) | 7 | 12.5 (2–30) | 6.3 | ↑↑ |
| 8 | <i>Salmonella</i> | Pig meat and products thereof ^j | 16 | Italy (6), Germany (4), Lithuania (2), Poland (2), Slovakia (1), Sweden (1) | 5 | 13.3 (10–18) | 5.3 | = |
| 8 | <i>Salmonella</i> | Vegetables and juices and other products thereof ^k | 16 | Germany (5), Austria (2), Spain (2), Sweden (2), Czechia (1), Denmark (1), France (1), Italy (1), Slovakia (1) | 14 | 5.8 (1–11) | 4.3 | ↑↑ |
| 9 | Mushroom toxins | Mixed food ^l | 11 | Italy (11) | 18 | 3.5 (0–14) | 0.25 | ↑↑ |
| 10 | <i>Campylobacter</i> | Broiler meat (<i>Gallus gallus</i>) and products thereof ^m | 10 | Denmark (7), Germany (1), Hungary (1), Spain (1) | 9 | 8.8 (4–15) | 3.8 | = |
| 10 | <i>Clostridium perfringens</i> toxins | Mixed food ⁿ | 10 | France (6), Denmark (1), Germany (1), Portugal (1), Spain (1) | 11 | 7.5 (5–10) | 5.0 | ↑ |
| 10 | <i>Salmonella</i> | Meat and meat products, unspecified | 10 | Spain (5), Poland (3), France (2) | 12 | 6.8 (4–10) | 3.3 | ↑ |

Informe Europeo Zoonosis 2024

ECDC-EFSA

TABLE 54 Top-10 pathogen/food vehicle pairs causing the highest number of cases in strong-evidence outbreaks in reporting EU MSs, in 2024.

| 2024 | | | | | 2020–2023 | | | Evaluation |
|-------------------|---------------------------------------|---|-----------|--|-------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Rank ^a | Causative agent | Food vehicle | Cases (N) | Reporting MS (N cases) | Rank ^a | Cases (N/year) (range) | Reporting MS (N/year) | 2024 versus 2020–2023 ^b |
| 1 | Norovirus and other calicivirus | Mixed food ^c | 1180 | Slovakia (498), Spain (256), Germany (141), Sweden (90), Finland (79), Hungary (48), France (45), Italy (21), Belgium (2) | 3 | 382.8 (233–487) | 5.0 | ↑↑ |
| 2 | <i>Salmonella</i> | Mixed food ^d | 887 | Italy (337), Poland (209), Hungary (117), Germany (105), Slovakia (45), Spain (43), Czechia (26), France (5) | 2 | 415.5 (91–839) | 7.3 | ↑↑ |
| 3 | <i>Bacillus cereus</i> toxins | Mixed food ^e | 773 | Germany (229), Portugal (180), France (158), Spain (153), Italy (53) | 23 | 74.8 (26–120) | 3.8 | ↑↑ |
| 4 | <i>Salmonella</i> | Eggs and egg products ^f | 748 | Spain (240), Poland (163), Netherlands (79), Hungary (70), France (64), Belgium (62), Portugal (30), Lithuania (12), Ireland (9), Sweden (8), Czechia (7), Austria (4) | 1 | 578.8 (303–1101) | 8.3 | ↑ |
| 5 | <i>Salmonella</i> | Vegetables and juices and other products thereof ^g | 486 | Germany (225), Sweden (124), Austria (46), Spain (34), Denmark (22), Italy (16), Slovakia (10), Czechia (7), France (2) | 4 | 359.0 (7–1103) | 4.3 | ↑ |
| 6 | Norovirus and other calicivirus | Water | 444 | Spain (340), Italy (104) | 6 | 296.8 (8–751) | 2.5 | ↑ |
| 7 | <i>Clostridium perfringens</i> toxins | Mixed food ^h | 443 | France (354), Portugal (50), Denmark (20), Spain (11), Germany (8) | 9 | 203.5 (105–292) | 5.0 | ↑↑ |
| 8 | <i>Bacillus cereus</i> toxins | Vegetables and juices and other products thereof ⁱ | 340 | Czechia (160), France (154), Spain (26) | 21 | 81.8 (18–189) | 1.3 | ↑↑ |
| 9 | <i>Yersinia</i> | Cheese ^j | 336 | France (331), Belgium (5) | NA | 0 | 0 | NA |

TABLE 55 (Continued)

| 2024 | | | | | 2020–2023 | | | Evaluation |
|-------------------|-------------------|--|-----------|--|-------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Rank ^a | Causative agent | Food vehicle | Cases (N) | Reporting MS (N cases) | Rank ^a | Cases (N/year) (range) | Reporting MS (N/year) | 2024 versus 2020–2023 ^b |
| 10 | <i>Salmonella</i> | Pig meat and products thereof ^k | 334 | Germany (218), Italy (60), Lithuania (27), Poland (23), Slovakia (4), Sweden (2) | 10 | 196.8 (69–294) | 5.3 | ↑↑ |

Informe Europeo Zoonosis 2024

ECDC-EFSA

TABLE 55 Top 10 pathogen/food vehicle pairs causing the highest number of hospitalisations in strong-evidence outbreaks in reporting EU MSs, in 2024.

| 2024 | | | | | 2020–2023 | | | Evaluation |
|-------------------|-------------------------------------|---|----------------------|---|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Rank ^a | Causative agent | Food vehicle | Hospitalisations (N) | Reporting MS (N hospitalisations) | Rank ^a | Hospitalisations (N/year) (range) | Reporting MS (N/year) | 2024 versus 2020–2023 ^b |
| 1 | <i>Salmonella</i> | Eggs and egg products ^c | 138 | Poland (61), Spain (36), France (13), Lithuania (10), Belgium (5), Ireland (4), Hungary (3), Portugal (3), Czechia (2), Austria (1) | 1 | 93.0 (46–124) | 6.5 | ↑ |
| 2 | <i>Salmonella</i> | Pig meat and products thereof ^d | 106 | Germany (73), Lithuania (13), Italy (12), Poland (6), Slovakia (2) | 3 | 54.3 (22–94) | 4.3 | ↑↑ |
| 3 | <i>Salmonella</i> | Vegetables and juices and other products thereof ^e | 96 | Germany (65), Spain (14), Austria (11), Czechia (2), Slovakia (2), France (1), Italy (1) | 5 | 32.5 (2–75) | 2.5 | ↑↑ |
| 4 | <i>Salmonella</i> | Mixed food ^f | 85 | Germany (25), Hungary (18), Poland (16), Slovakia (16), Spain (4), Czechia (3), France (3) | 2 | 75.8 (11–149) | 6.8 | = |
| 5 | <i>Salmonella</i> | Bakery products ^g | 75 | Poland (37), Romania (14), Spain (8), Austria (7), Slovakia (7), Germany (2) | 4 | 52.8 (21–82) | 4.3 | ↑ |
| 6 | <i>Salmonella</i> | Bovine meat and products thereof ^h | 56 | Denmark (24), Germany (24), Italy (4), Slovenia (4) | 12 | 13.3 (0–37) | 1.8 | ↑↑ |
| 7 | Hepatitis E virus | Other or mixed red meat and products thereof ⁱ | 48 | Finland (48) | NA | 0 | 0 | NA |
| 8 | <i>Staphylococcus aureus</i> toxins | Mixed food ^j | 33 | Spain (22), Romania (10), Greece (1) | 6 | 30.0 (0–58) | 2.3 | = |
| 9 | <i>Salmonella</i> | Broiler meat (<i>Gallus gallus</i>) and products thereof ^k | 32 | Spain (12), Lithuania (9), Slovakia (7), Hungary (3), France (1) | 7 | 24.8 (3–79) | 4.5 | ↑ |
| 10 | <i>Salmonella</i> | Other or mixed red meat and products thereof ^l | 28 | Germany (15), Poland (13) | 28 | 2.8 (0–8) | 1.0 | ↑↑ |



Ejemplos de investigación de brotes



Difusión de resultados

BOLETÍN *epidemiológico* SEMANAL

Semanas 36-37-38-39

Dal 04/09 al 01/10 de 2011
2011 Vol. 19 n.º 13/176-194

ISSN: 2173-9277
ESPAÑA



SUMARIO

Brote supracomunitario de gastroenteritis por *Salmonella* Poona en 2010-2011 176

BROTE SUPRACOMUNITARIO DE GASTROENTERITIS POR *SALMONELLA* POONA EN 2010-2011

Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica: Instituto de Salud Carlos III (Centro Nacional de Epidemiología y Centro Nacional de Microbiología) y Comunidades Autónomas implicadas

Resumen

A finales de diciembre de 2010 se detectó un aumento de casos de *Salmonella* serotipo Poona, fundamentalmente en menores de un año. Para determinar la magnitud del brote, la fuente de infección, el modo de transmisión y los factores de riesgo relacionados, así como la eficacia de las medidas de control que pudieran implementarse, se inició un estudio coordinado entre las Comunidades Autónomas (CCAA) afectadas, el Centro Nacional de Epidemiología (CNE) y el Centro Nacional de Microbiología (CNM).

Entre el 8 de enero de 2010 y el 12 de julio de 2011 se declararon al CNE 289 casos de *Salmonella* Poona (285 confirmados y 4 probables), el 83% (240/289) menores de un año y el 77% (222/289) entre 0 y 6 meses.

Report

Cases
Events, Forum & News
Sequence Data
Determinant Data
Surveillance system descriptors

Manage

Edit case/Case validation
[Atlas](#) ▶

Explore

Public Atlas
[Surveillance Dashboards/Reports](#) ▶
Events, Forum & News
Download data
Signal detection tool
Molecular typing tool
Documents Overview

Collaborate

CCB contacts
[Domain Contacts](#) ▶
Extranets

Welcome to **EpiPulse - the European surveillance portal for infectious diseases!**

Through this portal you can report and share information on cases or events of infectious diseases/pathogens, explore European data or exchange information with other nominated users. Click on the menu above to get started. Through the help button on the top right-hand side of the screen, you can access **built-in tutorials** to guide you around.

Webinars and short e-learning courses are available through the question mark (?) icon on the top right-hand side of the screen that will lead you to the **ECDC's Virtual Academy (EVA)**:

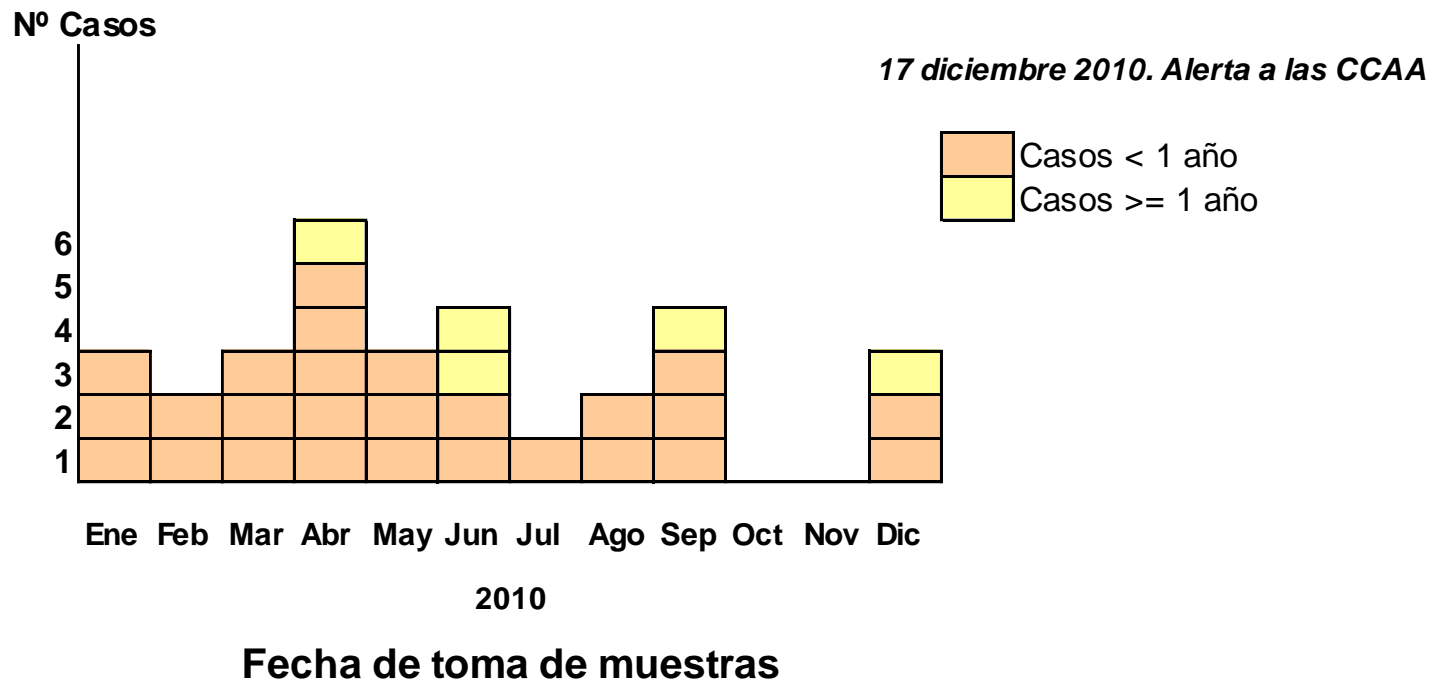
- [Module 1 - Introduction to EpiPulse \(including how to access\) \(<10min\)](#)
- [Module 2 - Understanding the Terms of Service \(c.a. 30 min\) Do the quiz!](#)
- [Module 3 - Understanding the access to EpiPulse \(c.a. 20 min\)](#)
- [Module 4 - Get a glimpse of EpiPulse functionalities \(c.a. 40 min\)](#)
- [Migration from EPIS to EpiPulse \(<10 min\)](#)

Should you have any further questions or suggestions for improvement, please send them to epipulse@ecdc.europa.eu.

Note: EPIS ELDSNet continues to work as usual, migration will occur on a later stage. The function and use of EWRS remain unaffected.

TESSy can also be accessed through the EpiPulse menu. To report cases or molecular typing data go to 'Report' → 'Cases' or 'Sequence data'. The existing [TESSy URL](#) and functionalities remain unaffected.

Distribución de los casos de Salmonella Poona por edad y fecha de toma de muestra. Nº casos totales en 2010=31



Definición e identificación de casos

Definiciones de caso

- ✓ Caso probable
 - Aislamiento S Poona
 - 2010 en adelante
- ✓ Caso confirmado
 - Aislamiento S Poona pulso tipo 1
 - 2010 en adelante

Formulación de hipótesis

b) Para mayores de un año de edad

b.1) Consumo alimentos (intervalo de 72 horas antes del inicio de los síntomas):

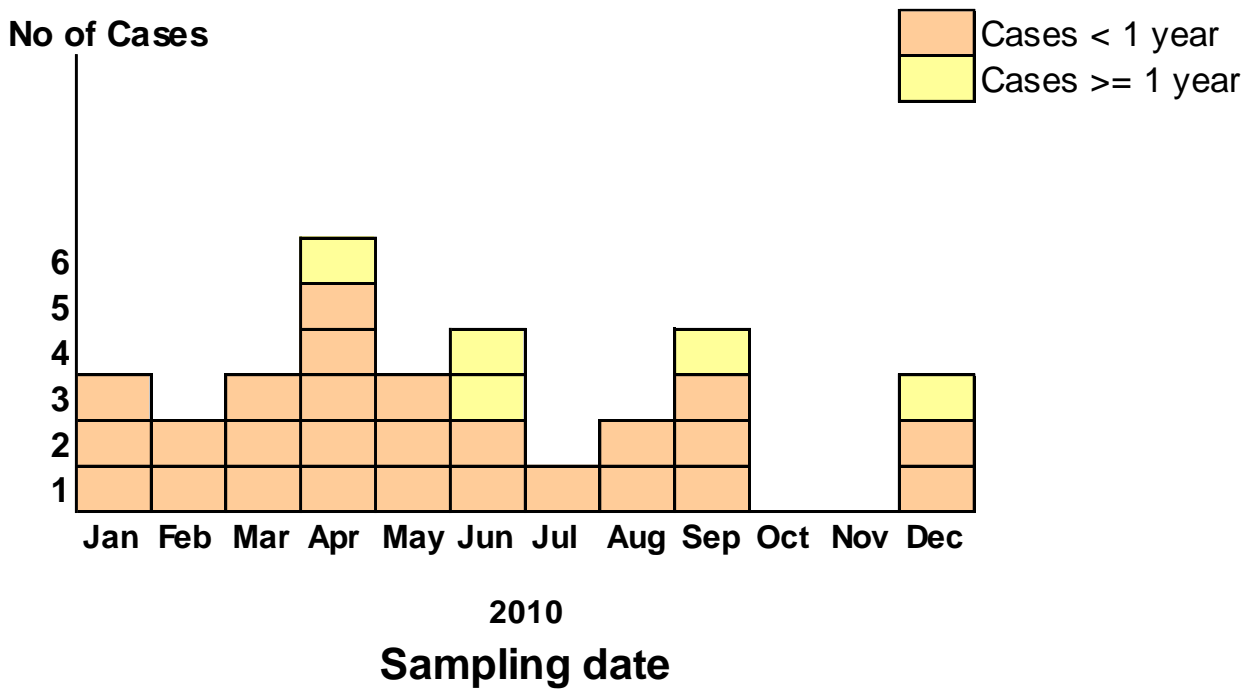
| Alimento | Marca / Tipo* | Lote | Lugar de adquisición | Fecha de adquisición |
|--------------------------------------|---------------|------|----------------------|----------------------|
| Huevos y derivados | | | | |
| Pasteles/ helados | | | | |
| Leche/ yogurt | | | | |
| Queso | | | | |
| Pollo | | | | |
| Carne de cerdo | | | | |
| Embutido: | | | | |
| salchichón | | | | |
| chorizo | | | | |
| lomo | | | | |
| jamón serrano | | | | |
| jamón dulce | | | | |
| chistorra | | | | |
| otros: | | | | |
| _____ | | | | |
| _____ | | | | |
| _____ | | | | |
| Salchichas | | | | |
| Carne picada | | | | |
| Otras carnes | | | | |
| Agua (red abastecimiento o envasada) | | | | |

Formulación de hipótesis

b.2) Encuesta sobre preferencias alimentarias (alimentos consumidos/semana):

| Alimentos | Nunca | 1 vez/sem | 2 días/sem | 3 días/sem | > 3 días /sem |
|----------------------|-------|-----------|------------|------------|---------------|
| Huevos /derivados | | | | | |
| Pasteles/ helados | | | | | |
| Leche/ yoghurt | | | | | |
| Queso | | | | | |
| Pollo | | | | | |
| Carne de cerdo | | | | | |
| Embutido | | | | | |
| Salchichas | | | | | |
| Carne picada | | | | | |
| Otras carnes | | | | | |

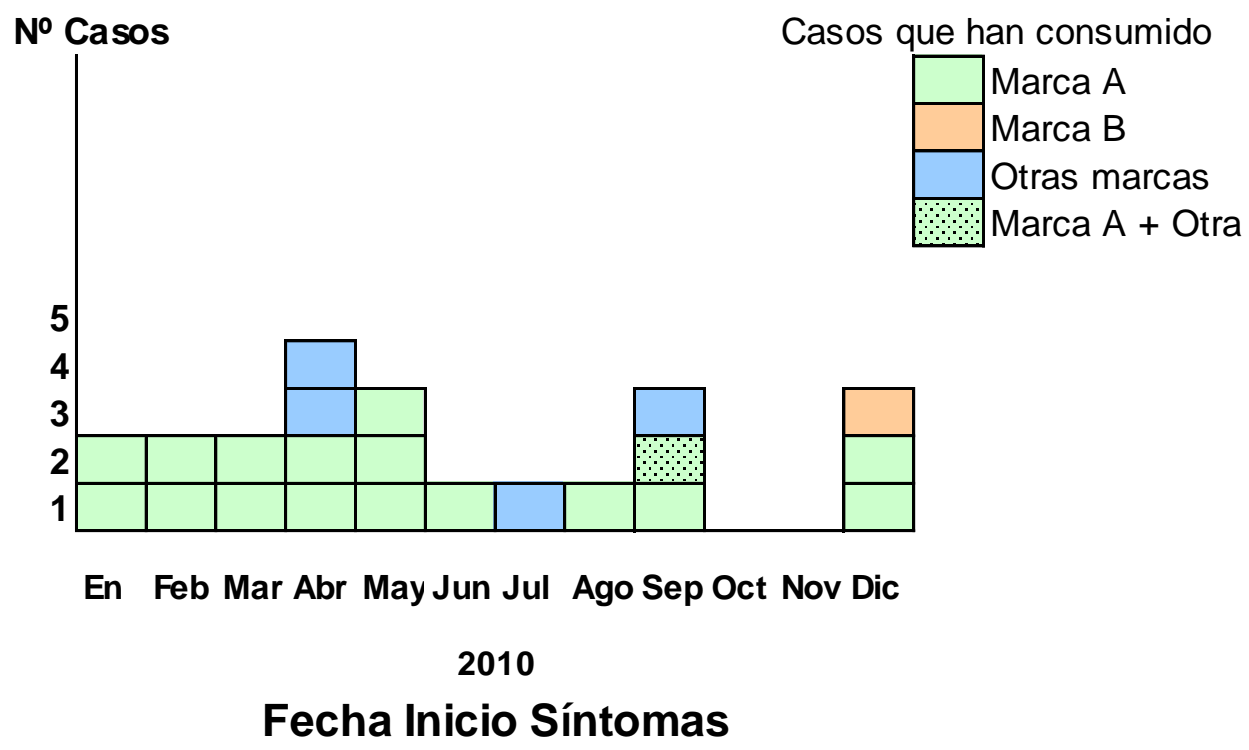
Formulación de hipótesis



Source: National Network of Epidemiological Surveillance
Elaboration: National Centre of Epidemiology

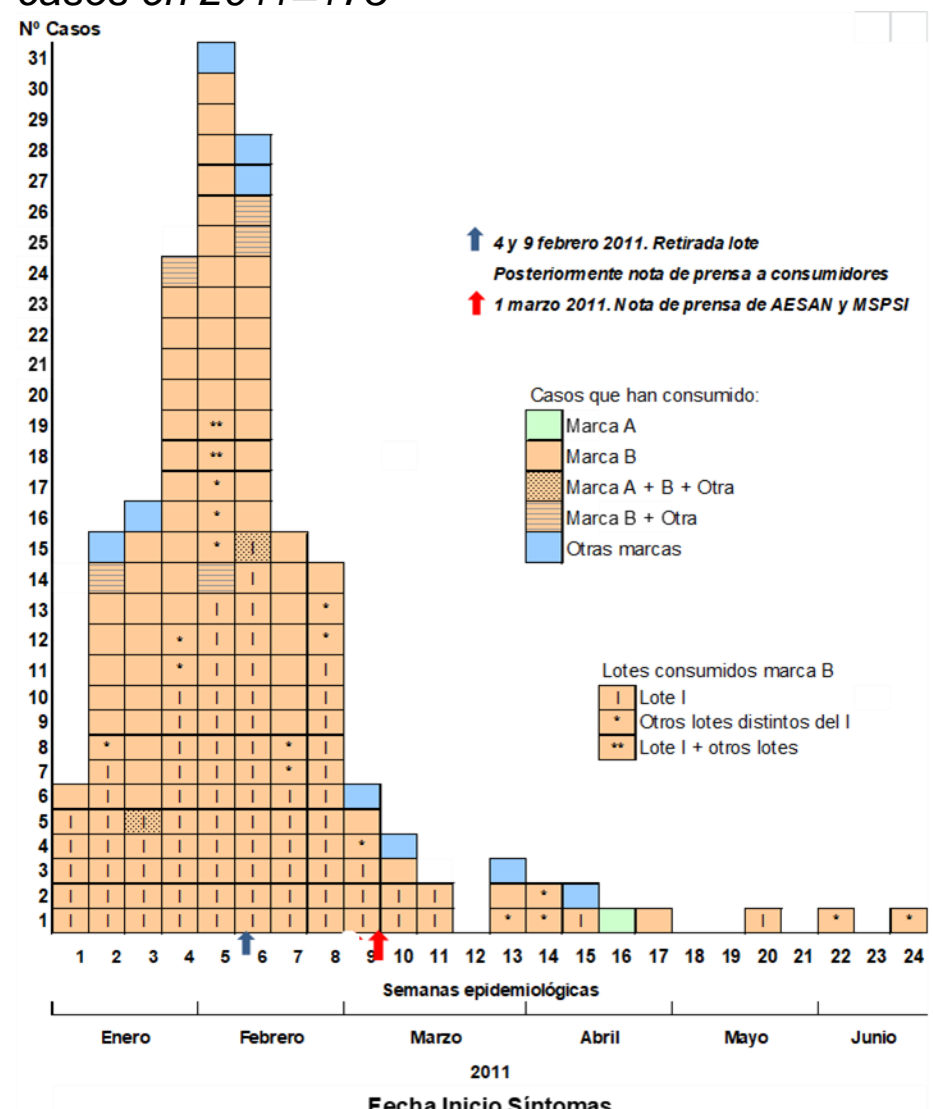
Formulación de hipótesis

Casos S. Poona en menores de 1 año según la fecha de inicio de síntomas y la marca de leche consumida. N° casos en 2010=22



Formulación de hipótesis

Casos S. Poona en menores de 1 año según la fecha de inicio de síntomas y la marca de leche consumida. N° casos en 2011=173



Casos y Controles

- ✓ Caso confirmado
 - ✓ < 1 año
 - ✓ S Poona pulstotipo 1
 - ✓ 2010 – en adelante
- ✓ Control
 - ✓ Edad = caso
 - ✓ Centro de Salud = caso
 - ✓ Sin lactancia materna exclusiva
 - ✓ Sin GEA

52 casos

102 controles

Casos y Controles

Análisis univariante apareado

| Factor de Riesgo | % casos expuestos | OR matched | Intervalo de confianza 95% | | |
|------------------------|----------------------|------------|-------------------------------|---|------|
| | | | | | |
| Marca A | 19 | 5,1 | 1,4 | - | 19,1 |
| Marca B | 77 | 84,9* | 15,2 | - | ∞ |
| Marca A o B | 96 | 101* | 18,4 | - | ∞ |
| Lactancia artificial | 78 | 1,4 | 0,6 | - | 3,3 |
| Cereales | 27 | 0,7 | 0,3 | - | 2,0 |
| Cereales C | 21 | 1,2 | 0,2 | - | 7,0 |
| Cereales D | 36 | 1,1 | 0,2 | - | 5,3 |
| Cereales E | 21 | 2,3 | 0,4 | - | 14,1 |
| Papillas de frutas | 17 | 0,8 | 0,3 | - | 2,2 |
| Puré de verdura | 9,6 | 1,9 | 0,4 | - | 8,9 |
| Puré verdura - pollo | 7,7 | 2,0 | 0,3 | - | 14,2 |
| Puré verdura - ternera | 5,8 | 1,4 | 0,2 | - | 11,1 |
| Agua mineral | 98 | 5,0 | 0,6 | - | 42,3 |
| Agua F | 20 | 1,3 | 0,5 | - | 3,3 |
| Agua G | 20 | 1,9 | 0,7 | - | 5,0 |
| Infusiones | 11 | 0,4 | 0,1 | - | 1,2 |
| Animales | 16 | 0,7 | 0,3 | - | 2,0 |
| Viajes | 2,0 | 0,7 | 0,1 | - | 6,4 |
| Desinfección: | | | | | |
| Agua y jabón | 9,8 | 0,3 | 0,1 | - | 1,2 |
| Herido | 18 | 0,5 | 0,2 | - | 1,2 |
| Esterilizador químico | 16 | 1,4 | 0,5 | - | 3,7 |
| Microondas | 7,8 | 3,6 | 0,7 | - | 19,9 |
| Otro esterilizador | 51 | 1,8 | 0,8 | - | 4,0 |

* Estimación mediana no sesgada (MUE)

Probar hipótesis y encontrar la fuente

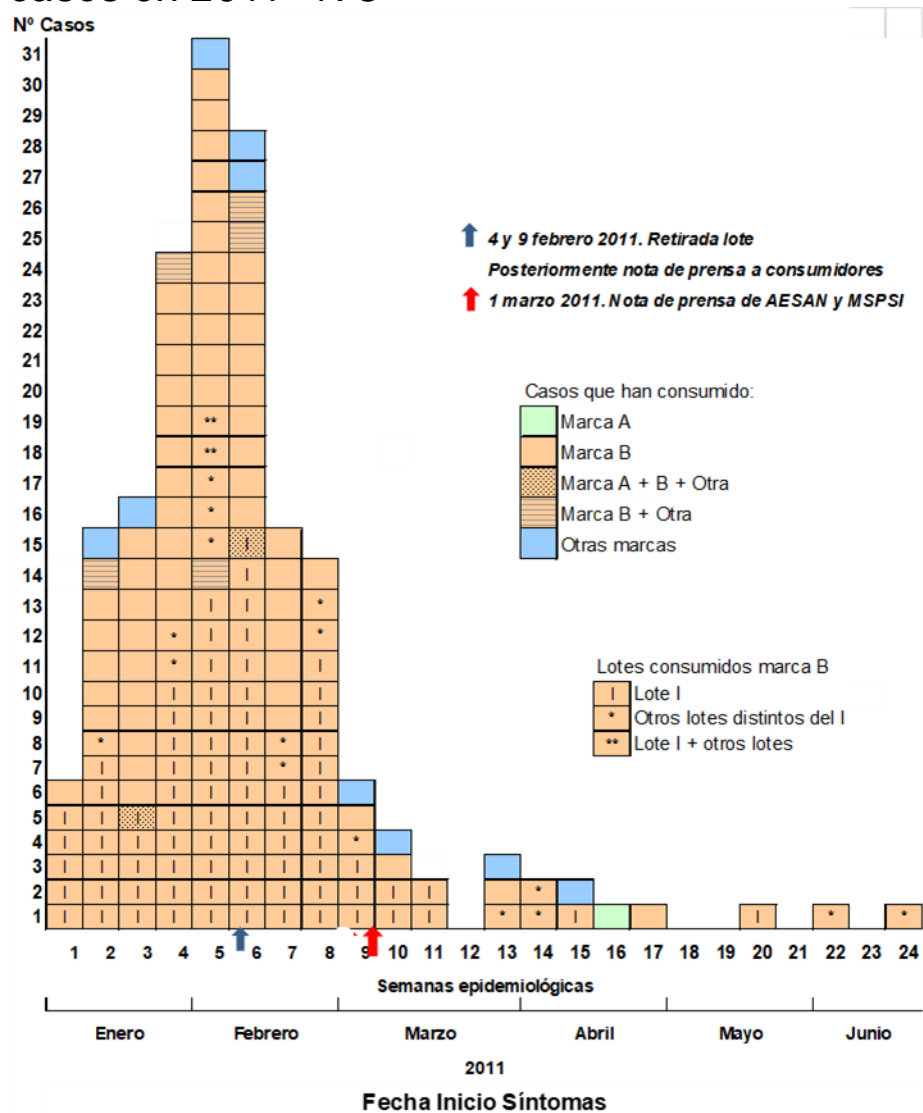
- ✓ Alimentos
 - ✓ Marca B lote I positivo S Poona pulstotipo 1

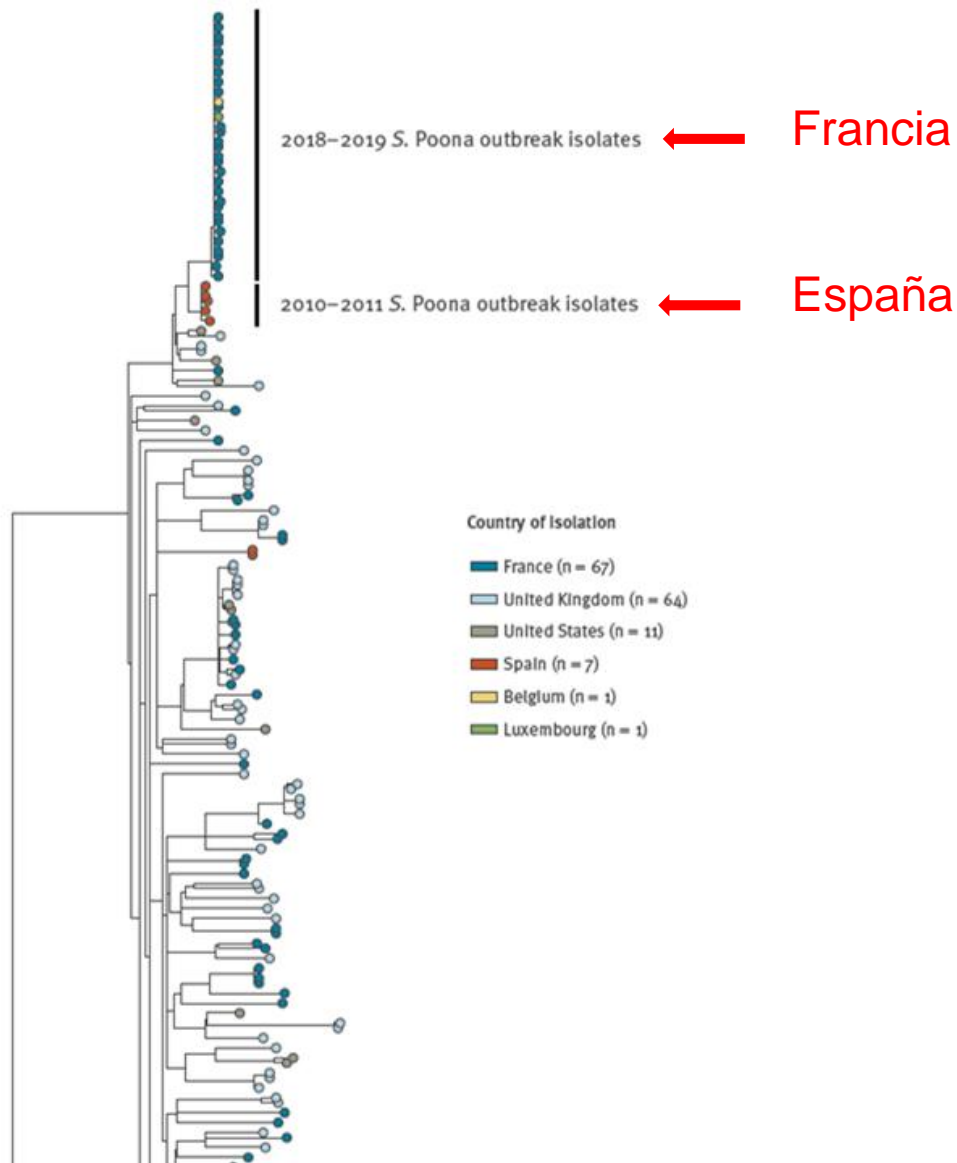
- ✓ Fábrica
 - ✓ Marcas A y B producidas por la misma empresa
 - ✓ Análisis de control de la empresa negativos
 - ✓ Auditoria con resultados negativos

- ✓ Retirada de un lote de la Marca B
 - ✓ 4 febrero 2011
 - ✓ 9 febrero 2011
 - ✓ 1 marzo 2011
- ✓ Alerta a través del SCIRI del lote Marca B
 - ✓ 8 marzo 2011

Control del brote

Casos S. Poona en menores de 1 año según la fecha de inicio de síntomas y la marca de leche consumida. N^o casos en 2011=173





Q Buscar

elEconomista.es
— 20 Años —

Mercados y Cotizaciones

Ibex 35

M.Continuo

Empresas

Economía

Tecnología

Salud

Motor

Inmobiliario

Opinión

Podcasts

Historia del brote de listeriosis por carne mechada que provocó la mayor crisis alimentaria del siglo

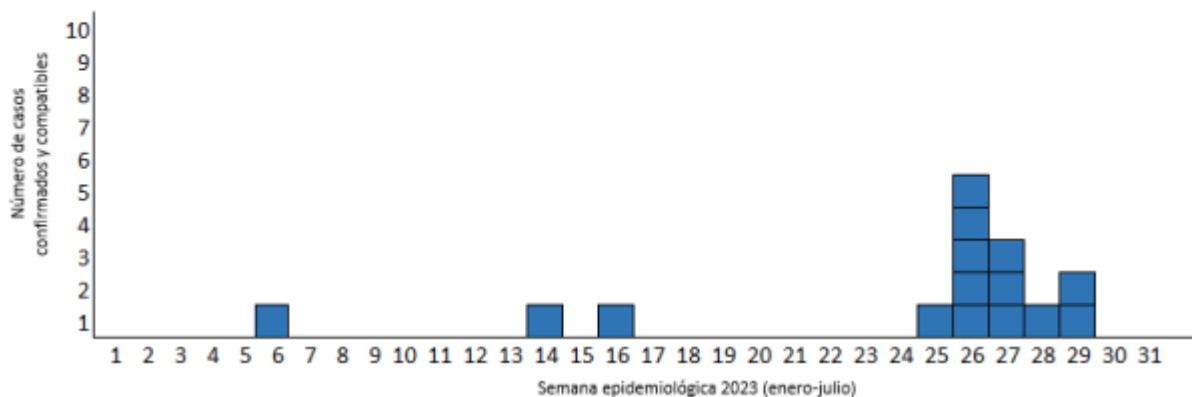
* *El brote causó cuatro muertes, seis abortos y 244 personas afectadas en el verano de 2019*

* *El responsable fue un lote de La Mechá, fabricado por la empresa sevillana Magrudis*

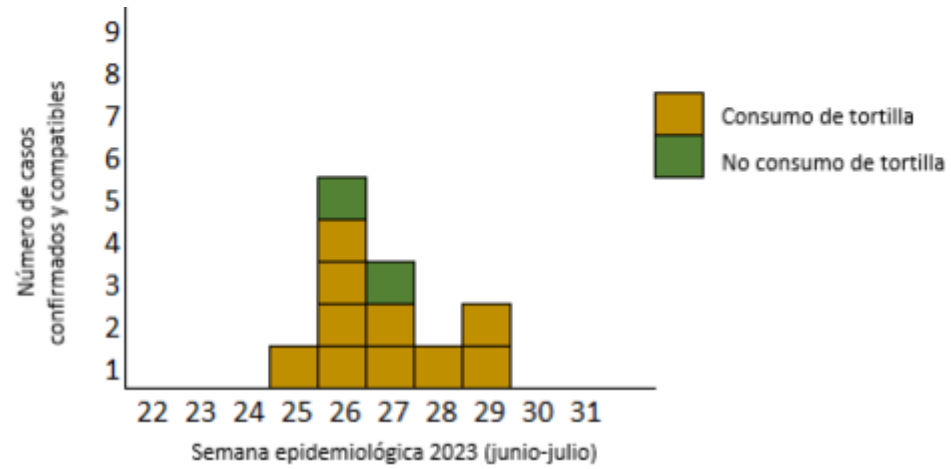
Brote de botulismo en España

Junio-julio 2023

Figura 1. Curva epidémica de los casos de botulismo confirmados y compatibles entre el 1 enero y 31 julio de 2023.



Curva epidémica de los casos de botulismo confirmados y compatibles, con y sin consumo de tortilla e síntomas (Junio-Julio 2023).





Communicable Disease Threats Report



This weekly bulletin provides updates on threats monitored by ECDC.

I. Executive summary

EU Threats

Type E botulism likely associated with fish consumption – Germany and Spain

Opening date: 29 November 2016

Latest update: 9 December 2016

In November 2016, Spain reported two cases of botulism associated with consumption of salted, dried fish "*Rutilus rutilus*". Germany reported one similar case.

Salmonella Enteritidis 2-10-8-5-2 associated with reptile feeder mice - Europe - 2016

Opening date: 24 November 2016

Latest update: 9 December 2016

- ✓ La prevención y el control de las enfermedades transmitidas por alimentos requiere un **enfoque multisectorial**.
- ✓ El análisis conjunto de los **datos epidemiológicos**, de **secuenciación** y de **trazabilidad** de los alimentos servirá para guiar las acciones de salud pública.



Muchas gracias