



INFORME 2023 PROGRAMAS DE VIGILANCIA DE LA INFECCIÓN POR *BRUCELLA ABORTUS*, *BRUCELLA MELITENSIS* Y *BRUCELLA SUIS* EN BOVINOS Y PEQUEÑOS RUMIANTES

ÍNDICE

| | |
|---|---|
| BRUCELOSIS | 2 |
| DATOS Y PRESENTACIÓN | 2 |
| BASE LEGAL | 3 |
| BRUCELOSIS BOVINA..... | 3 |
| I. ANTECEDENTES | 3 |
| II. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA | 3 |
| III. RESULTADOS DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA 2023 | 4 |
| BRUCELOSIS OVINA/CAPRINA..... | 7 |
| I. ANTECEDENTES | 7 |
| II. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA | 7 |
| III. RESULTADOS DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA 2023 | 8 |



BRUCELOSIS

DATOS Y PRESENTACIÓN

El Reglamento (UE) 2016/429 (Ley de Sanidad Animal) establece normas para la prevención y el control de enfermedades animales transmisibles a animales o humanos. La UE cuenta con una legislación específica que cubre varias enfermedades animales según su potencial impacto social y económico, incluida la infección por la infección por *Brucella abortus*, *B. melitensis* y *B. suis*. Esto incluye obligaciones de notificación, métodos de diagnóstico y medidas a aplicar en caso de sospecha y confirmación de enfermedad.

El MAPA desarrolla en España, en coordinación con las Comunidades Autónomas (CCAA), un programa para la vigilancia de la brucelosis bovina, ovina y caprina según las directrices del Reglamento Delegado (UE) 2020/689 de la Comisión que desarrolla las normas específicas para el mantenimiento del estatus de libre de enfermedad a nivel de Estados miembros o zonas de estos.

El MAPA, recopila y analiza los datos de todas las CCAA con el objetivo es mantener un seguimiento continuo de la situación epidemiológica.

El presente documento se elabora para resumir de forma concisa la situación epidemiológica según los resultados del programa de vigilancia de la brucelosis bovina, ovina y caprina en España en 2023 por las 17 CCAA y el MAPA.

Los datos han sido enviados electrónicamente por las CCAA a la base de datos informatizada de la Red de Alerta Sanitaria Veterinaria (RASVE), mediante informes anuales de vigilancia, y posteriormente han sido procesados por la Subdirección General de Sanidad e Higiene Animal y Trazabilidad (MAPA), con el fin de recopilar, revisar y analizar la información y presentar en este informe los resultados obtenidos. Todos los datos presentados en este informe corresponden al período de tiempo entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2023.



BASE LEGAL.

El anexo I del Reglamento (UE) 2021/620 establece normas de aplicación del Reglamento (UE) 2016/429 del Parlamento Europeo y del Consejo y enumera los Estados miembros o zonas de estos con estatus de libres de infección por *Brucella abortus*, *B. melitensis* y *B. suis* en poblaciones de bovinos (capítulo 1) y de ovinos y caprinos (capítulo 2).



BRUCELOSIS BOVINA

I. ANTECEDENTES.

El último caso confirmado en España se produjo en el año 2018, además del caso ocurrido en Asturias (región libre) en 2020. En marzo de 2021, la Decisión de Ejecución (UE) 2021/385 de la Comisión, reconoce como oficialmente libres de la enfermedad varias provincias que aún no lo estaban. En abril el Reglamento de Ejecución (UE) 2021/620 de la Comisión reconoce a toda España como Estado miembro oficialmente libre de brucelosis bovina, excepto la provincia de Cáceres, reconocida posteriormente por el Reglamento de Ejecución (UE) 2022/214 de la Comisión.

II. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA

Los Estados miembros son los primeros responsables de la erradicación de la brucelosis bovina. Para la declaración de una zona como oficialmente libre (OL) de la enfermedad debe cumplir los siguientes requisitos:

- ✓ no existencia de casos confirmados por *B. abortus*, *B. melitensis* y *B. suis* en los últimos 3 años;
- ✓ mantenimiento de la calificación oficialmente libre de brucelosis sin vacunación en al menos un 99,8% de establecimientos que comprendan al menos un 99,9% de los animales en al menos esos 3 últimos años;
- ✓ y sin vacunación en esos 3 años ni entradas de animales que hubieran sido vacunados 3 años antes de su introducción

Dado que todas las provincias ya están reconocidas como oficialmente libres en 2023, el objetivo es mantener y demostrar el mantenimiento de dicho estatus OL.



En los dos primeros años tras la declaración, se tomará una muestra representativa de los establecimientos bovinos que permitan al menos la detección de la infección por *B. abortus*, *B. melitensis* y *B. suis* para una prevalencia objetivo del 0,2% de establecimientos o del 0,1% de animales para un nivel de confianza del 95%. La muestra representativa de la provincia se distribuirá por comarca veterinaria y teniendo en cuenta el tamaño de los establecimientos y su aptitud productiva para asegurar dicha representatividad. En los establecimientos seleccionados se chequearán todos los animales mayores de 12 meses, o en el caso de utilizar el ELISA en tanque de leche, siguiendo el protocolo del EURLAB.

Para los siguientes años, si no se ha confirmado en ellos ningún caso, se podrá continuar con la vigilancia anterior pero seleccionando los establecimientos al azar por comarca veterinaria; o bien seleccionando establecimientos de riesgo, considerando como tales establecimientos que cumplan al menos una de las siguientes condiciones: que en ellos convivan ganado bovino y porcino; que sean establecimientos en régimen extensivo y en el municipio donde se ubiquen se haya detectado jabalíes infectados por *B. suis* biovar 2; que realicen la trashumancia o acudan a pastos de aprovechamiento en común; o que su reposición anual externa supere el 20% de su censo medio.

III. RESULTADOS DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA 2023

Los resultados pormenorizados se pueden ver en la tabla 1.

El número total de establecimientos investigados fue de 17.990 (18,41% de cobertura, de los que el 62,5% fueron chequeos serológicos en sangre y un 37,5% chequeos en tanque de leche).

Se superó pues el muestreo mínimo establecido en la Sección 2 del Capítulo 3 de la Parte I del Anexo IV del Reglamento Delegado (UE) 2020/689.

De los 909 abortos notificados e investigados en el 2023, no hubo aislamiento de *Brucella spp.* en ninguno de ellos. Un total de 212 animales resultaron positivos a pruebas serológicas de RB o FC, sin ningún aislamiento de *Brucella spp.*



Tabla 1: Vigilancia brucelosis bovina 2023

| | Nº total a 31 de diciembre | | Establecimientos B4 | | Establecimientos infectados entre 1 de enero y 31 de diciembre | | VIGILANCIA ACTIVA: Pruebas serológicas | | | | | | % MUESTREO | % OBJETIVO | Nº ESTABLECIMIENTOS OBJETIVO |
|--------------------|----------------------------|--------------|---------------------|------------|--|----------|--|------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------|------------|------------|------------------------------|
| | establecimientos | Animales | nº | % | nº | % | EN SANGRE | | | EN TANQUE DE LECHE | | | | | |
| | | | | | | | Nº establecimientos chequeados | Nº animales chequeados | Nº establecimientos confirmados | Nº establecimientos chequeados | Nº chequeados | Nº establecimientos confirmados | | | |
| ANDALUCÍA | 6.337 | 484.924 | 6.337 | 100 | - | - | 686 | 25.629 | - | - | - | - | 11 | 8 | 532 |
| ARAGÓN | 3.151 | 410.205 | 3.151 | 100 | - | - | 324 | 19.410 | - | - | - | - | 10 | 10 | 300 |
| ASTURIAS | 13.971 | 375.596 | 13.971 | 100 | - | - | 716 | 21.691 | - | - | - | - | 5 | 3 | 482 |
| BALEARES | 526 | 25.316 | 526 | 100 | - | - | 41 | 716 | - | 130 | 13.831 | - | 8 | 10 | 52 |
| CANARIAS | 640 | 20.710 | 640 | 100 | - | - | 61 | 1.427 | - | - | - | - | 10 | 9 | 60 |
| CANTABRIA | 6.019 | 253.047 | 6.019 | 100 | - | - | 224 | 9.437 | - | 702 | 67.536 | - | 4 | 4 | 213 |
| CASTILLA LA MANCHA | 3.060 | 467.232 | 3.060 | 100 | - | - | 270 | 27.332 | - | - | - | - | 9 | 9 | 266 |
| CASTILLA Y LEÓN | 14.578 | 1.406.026 | 14.578 | 100 | - | - | 1.318 | 83.636 | - | - | - | - | 9 | 6 | 841 |
| CATALUÑA | 4.724 | 598.049 | 4.724 | 100 | - | - | 573 | 51.879 | - | - | - | - | 12 | 10 | 455 |
| EXTREMADURA | 10.243 | 808.637 | 10.243 | 100 | - | - | 913 | 53.668 | - | - | - | - | 9 | 9 | 891 |
| GALICIA | 25.978 | 937.654 | 25.978 | 100 | - | - | 3.363 | 50.745 | - | 5.908 | 337.203 | - | 13 | 4 | 929 |
| LA RIOJA | 292 | 39.618 | 292 | 100 | - | - | 12 | 977 | - | - | - | - | 4 | 3 | 10 |
| MADRID | 1.300 | 80.561 | 1.300 | 100 | - | - | 98 | 2.561 | - | - | - | - | 8 | 6 | 72 |
| MURCIA | 314 | 76.047 | 314 | 100 | - | - | 37 | 5.062 | - | - | - | - | 12 | 10 | 31 |
| NAVARRA | 1.451 | 119.007 | 1.451 | 100 | - | - | 238 | 4.978 | - | - | - | - | 16 | 4 | 52 |
| PAÍS VASCO | 4.544 | 118.216 | 4.544 | 100 | - | - | 2.333 | 52.873 | - | - | - | - | 51 | 4 | 171 |
| VALENCIA | 582 | 53.430 | 582 | 100 | - | - | 43 | 1.942 | - | - | - | - | 7 | 7 | 43 |
| Total | 97.710 | ##### | 97.710 | 100 | - | - | 11.250 | 413.963 | - | 6.740 | 418.570 | - | 0 | 0 | 5.400 |



Tabla 2: Investigación casos sospechosos Brucelosis bovina 2023

| CCAA | Investigación de casos sospechosos | | | | | | | |
|--------------------|---|-------------------------|--|---|--------------------|----------|-----------------------------|---|
| | Vigilancia pasiva (notificación de abortos) | | | Animales con resultados serológicos positivos | | | | |
| | Nº abortos notificados | Nº abortos investigados | Nº abortos con aislamiento de Brucella | Nº animales positivos RB, FC, IELISA | Animales positivos | | Nº analizados microbiología | Nº animales con aislamiento de Brucella |
| cELISA | | | | | Brucelina | | | |
| ANDALUCÍA | 22 | 22 | - | - | - | - | - | - |
| ARAGÓN | - | - | - | 3 | - | - | 1 | - |
| ASTURIAS | 5 | 5 | - | 59 | - | - | 1 | - |
| BALEARES | 3 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| CANARIAS | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CANTABRIA | 4 | 4 | - | 34 | - | - | 4 | - |
| CASTILLA LA MANCHA | 3 | 3 | - | 5 | - | - | - | - |
| CASTILLA Y LEÓN | 3 | 3 | - | 6 | - | - | 11 | - |
| CATALUÑA | 793 | 1 | - | 6 | - | - | - | - |
| EXTREMADURA | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - |
| GALICIA | 31 | 31 | - | 95 | - | - | 1 | - |
| LA RIOJA | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MADRID | 2 | 2 | - | 3 | - | - | - | - |
| MURCIA | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NAVARRA | 28 | 28 | - | - | - | - | - | - |
| PAIS VASCO | 13 | 13 | - | - | - | - | - | - |
| VALENCIA | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Total | 909 | 117 | - | 212 | - | - | 19 | - |



BRUCELOSIS OVINA/CAPRINA



I. ANTECEDENTES.



En los años 2010-2020 el avance en el programa de erradicación fue importante y favorable en prácticamente todas las CCAA, tendencia que permitió la declaración de España como país oficialmente libre en 2021. Así, en marzo de 2021, la Decisión de Ejecución (UE) 2021/385 de la Comisión, reconoció como oficialmente libres de la enfermedad las provincias que aún no lo estaban y en abril el Reglamento de Ejecución (UE) 2021/620 de la Comisión reconoce a toda España como Estado miembro oficialmente libre de brucelosis ovina y caprina.

II. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA

Los Estados Miembros son los primeros responsables de la erradicación de la brucelosis ovina y caprina. Para la declaración de una zona como oficialmente libre de la enfermedad, debe cumplir los siguientes requisitos:

- ✓ no existencia de casos confirmados por *B. abortus*, *B. melitensis* y *B. suis* en los últimos 3 años;
- ✓ mantenimiento de la calificación oficialmente libre de brucelosis sin vacunación en al menos un 99,8% de establecimientos que comprendan al menos un 99,9% de los animales en al menos esos 3 últimos años;
- ✓ y sin vacunación en esos 3 años ni entradas de animales que hubieran sido vacunados 3 años antes de su introducción.

Dado que todas las provincias están reconocidas como oficialmente libres desde marzo de 2021, el objetivo era mantener y demostrar el mantenimiento de dicho estatuto mediante la aplicación de un programa de vigilancia basado bien en una muestra representativa de todos los establecimientos que tienen ovinos y caprinos que permita al menos detectar, con un nivel de confianza del 95 %, la infección por *B. abortus*, *B. melitensis* y *B. suis*, con una prevalencia objetivo del 0,2 % de los establecimientos que tienen ovinos o caprinos (provincias que lleven declaradas como libres menos de dos años); bien en una muestra aleatoria o basada en el riesgo (con un tamaño de muestra



según el 95% de confianza y una prevalencia objetivo del 0,2%), considerando los sistemas de producción y los factores de riesgo identificados, de acuerdo con el Reglamento Delegado (UE) 2020/689, por el que se establecen las normas para la vigilancia, los programas de erradicación y el estatuto de libre de enfermedad para ciertas enfermedades listadas y emergentes.

Todas las provincias, ya declaradas como oficialmente indemnes por Decisión comunitaria, aplicaran el muestreo establecido en la Sección 2 del Capítulo 4 de la Parte I del Anexo IV del Reglamento Delegado (UE 2020/689).

III. RESULTADOS DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA 2023

El número total de establecimientos de ovino y caprino investigados fue de 14.123 (15.896 en 2022) con un 13,6% de cobertura, por lo que se superó el muestreo mínimo establecido en la Sección 2 del Capítulo 4 de la Parte I del Anexo IV del Reglamento Delegado (UE) 2020/689.

Los datos pormenorizados se pueden ver en la tabla 3.



Tabla 3: Vigilancia Brucelosis Ovina y Caprina 2023

| CCAA | Nº total a 31 de diciembre | | Establecimientos B4 | | Establecimientos infectados entre 1 de enero y 31 de diciembre | | VIGILANCIA ACTIVA: Pruebas serológicas | | | | | | % MUESTREO | % OBJETIVO | Nº ESTABLECIMIENTOS OBJETIVO | |
|--------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|------------|--|----------|--|------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------|---------------------------------|------------|--------------|------------------------------|--------------|
| | establecimientos | Animales | nº | % | nº | % | EN SANGRE | | EN TANQUE DE LECHE | | | | | | | |
| | | | | | | | Nº establecimientos chequeados | Nº animales chequeados | Nº establecimientos confirmados | Nº establecimientos chequeados | Nº chequeados | Nº establecimientos confirmados | | | | |
| ANDALUCÍA | 16.980 | 2.922.355 | 16.979 | 1 | - | - | 1.064 | 120.412 | - | - | - | - | - | 6 | 5 | 813 |
| ARAGÓN | 5.257 | 1.163.247 | 5.257 | 1 | - | - | 389 | 137.739 | - | - | - | - | - | 7 | 4 | 217 |
| ASTURIAS | 6.345 | 88.303 | 6.345 | 1 | - | - | 241 | 2.460 | - | - | - | - | - | 4 | 3 | 166 |
| BALEARES | 4.057 | 269.157 | 4.057 | 1 | - | - | 394 | 17.955 | - | - | - | - | - | 10 | 6 | 260 |
| CANARIAS | 2.100 | 277.412 | 2.100 | 1 | - | - | 114 | 25.268 | - | - | - | - | - | 5 | 5 | 98 |
| CANTABRIA | 5.956 | 86.446 | 5.956 | 1 | - | - | 328 | 8.728 | - | - | - | - | - | 6 | 3 | 150 |
| CASTILLA LA MANCHA | 6.295 | 2.491.013 | 6.295 | 1 | - | - | 593 | 255.908 | - | - | - | - | - | 9 | 9 | 582 |
| CASTILLA Y LEÓN | 10.056 | 2.425.113 | 10.056 | 1 | - | - | 886 | 153.708 | - | - | - | - | - | 9 | 9 | 856 |
| CATALUÑA | 3.602 | 362.047 | 3.602 | 1 | - | - | 3.579 | 64.944 | - | - | - | - | - | 99 | 6 | 221 |
| EXTREMADURA | 13.966 | 3.719.610 | 13.966 | 1 | - | - | 1.100 | 134.899 | - | - | - | - | - | 8 | 6 | 901 |
| GALICIA | 14.464 | 147.804 | 14.464 | 1 | - | - | 2.505 | 20.723 | - | - | - | - | - | 17 | 3 | 406 |
| LA RIOJA | 357 | 68.286 | 357 | 1 | - | - | 26 | 5.191 | - | - | - | - | - | 7 | 7 | 24 |
| MADRID | 711 | 93.834 | 711 | 1 | - | - | 92 | 8.438 | - | - | - | - | - | 13 | 4 | 30 |
| MURCIA | 1.668 | 591.274 | 1.668 | 1 | - | - | 195 | 59.469 | - | - | - | - | - | 12 | 10 | 162 |
| NAVARRA | 2.480 | 398.277 | 2.480 | 1 | - | - | 958 | 57.094 | - | - | - | - | - | 39 | 7 | 174 |
| PAÍS VASCO | 8.561 | 245.469 | 8.561 | 1 | - | - | 1.496 | 30.439 | - | - | - | - | - | 17 | 2 | 208 |
| VALENCIA | 1.111 | 247.725 | 1.089 | 1 | - | - | 163 | 6.838 | - | - | - | - | - | 15 | 12 | 131 |
| Total | 103.966 | 15.597.372 | 103.943 | 100 | 0 | 0 | 14.123 | 1.110.213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,58 | 5,19 | 5.399 |



De los 312 abortos notificados e investigados en el 2022, no hubo aislamiento de *Brucella spp.* en ninguno de ellos. Un total de 947 animales resultaron positivos a pruebas serológicas de RB o FC.



Tabla 4: Investigación casos sospechosos Brucelosis bovina 2023

| CCAA | Investigación de casos sospechosos | | | | | | | |
|--------------------|---|-------------------------|---|---|--------------------|----------|--------------------------------------|---|
| | Vigilancia pasiva (notificación de abortos) | | | Animales con resultados serológicos positivos | | | | |
| | Nº abortos notificados | Nº abortos investigados | Nº abortos con aislamiento de <i>Brucella</i> | Nº animales positivos RB, FC, IELISA | Animales positivos | | Nº animales analizados microbiología | Nº de animales con aislamiento de <i>Brucella</i> |
| | | | | cELISA | Brucelina | | | |
| ANDALUCIA | 43 | 43 | - | 3 | - | - | 3 | - |
| ARAGON | - | - | - | 622 | - | - | 18 | - |
| ASTURIAS | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| BALEARES | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| CANARIAS | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CANTABRIA | 3 | 3 | - | 195 | - | - | 1 | - |
| CASTILLA LA MANCHA | 43 | 43 | - | 29 | - | - | - | - |
| CASTILLA Y LEÓN | - | - | - | 14 | - | - | 14 | - |
| CATALUÑA | 15 | 14 | - | - | - | - | 12 | - |
| EXTREMADURA | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - |
| GALICIA | - | - | - | 57 | - | - | 9 | - |
| LA RIOJA | 14 | 14 | - | - | - | - | 14 | - |
| MADRID | 8 | 8 | - | 22 | - | - | - | - |
| MURCIA | 5 | 5 | - | 1 | - | - | 1 | - |
| NAVARRA | 153 | 153 | - | 1 | - | - | - | - |
| PAIS VASCO | 7 | 7 | - | 2 | - | - | 2 | - |
| VALENCIA | 19 | 19 | - | - | - | - | - | - |
| Total | 312 | 311 | - | 947 | - | - | 75 | - |

No existió aislamiento de *Brucella spp.* en 2023.

Mapa 1: aislamiento de *Brucella suis* en rumiantes 2016-2023

