



Annex I

INFORME FINAL TÉCNICO-FINANCIERO
PROGRAMA NACIONAL DE ERRADICACIÓN
DE LA BRUCELOSIS OVINA Y CAPRINA (B.
MELITENSIS)
AÑO 2019

Aprobado mediante Decisión SANTE/2019/ES/SI2.798234



Estado Miembro: España

Fecha: 30/05/2020

Enfermedad: Brucelosis

Especie animal: ovina y caprina

Contenido del informe:

Presentación de datos (anexos).

Cuadros Anexo II relativos a la situación de la enfermedad en el año 2019.

Evaluación técnica de la situación.

Mapas epidemiológicos de la enfermedad.

Información sobre la prueba de diagnóstico utilizada (cuadro F)

Datos de la infección (Cuadro E) retirada.

Motivos de la suspensión de la calificación “libre” u “oficialmente libre” respecto de cada enfermedad (Cuadro E).

Logro de los objetivos y dificultades técnicas.

Información epidemiológica suplementaria: datos sobre investigaciones epidemiológicas, abortos, lesiones descubiertas en el matadero o al realizar la autopsia, casos humanos, etc.

Aspectos financieros

Cuadros cumplimentados del anexo X.

Resumen general de los fondos utilizados para el programa.

Desglose de los costes subvencionables.

Solicitud de pago.



**PRESENTACIÓN DE DATOS: Anexo II (Cuadros A, B, D) de la Decisión
2016/969/UE**



| ANEXO II | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|---|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--|--|--|
| DATOS DE LOS REBAÑOS | | | | | | | | | | | | |
| Estado miembro: España | | | Fecha: 30/04/2020 | | Año: 2019 | | Periodo de información: Informe Final | | | | | |
| Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina | | | Especie animal: Ovinos y Caprinos | | | | | | | | | |
| CCAA | Número total de rebaños | Número total de rebaños incluidos en el programa | Nº de rebaños que se van a someter a controles en virtud del programa | Número de rebaños controlados | Número de rebaños positivos | Número de nuevos rebaños positivos | Número de rebaños diezmados | Rebaños positivos diezmados (%) | Indicadores | | | |
| | | | | | | | | | Cobertura de rebaños (%) | Rebaños positivos (%) Prevalencia del periodo en rebaños | Nuevos rebaños positivos (%) Incidencia en rebaños | |
| ANDALUCÍA | 17.738 | 17.642 | 11.804 | 11.631 | 1 | 0 | 1 | 100,00 | 98,53 | 0,0050 | 0,00 | |
| ARAGÓN | 3.402 | 3.402 | 850 | 850 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | |
| ASTURIAS | 6.736 | 6.736 | 379 | 379 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | |
| BALEARES | 4.030 | 4.030 | 860 | 860 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | |
| CANARIAS | 2.137 | 2.137 | 2.137 | 593 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 27,75 | 0,00 | 0,00 | |
| CANTABRIA | 6.400 | 6.400 | 267 | 267 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | |
| CASTILLA LA MANCHA | 6.409 | 6.409 | 1.287 | 1.287 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | |
| CASTILLA Y LEÓN | 10.501 | 10.501 | 718 | 718 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | |
| CATALUÑA | 3.555 | 3.555 | 3.555 | 3.496 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 98,34 | 0,00 | 0,00 | |
| EXTREMADURA | 16.871 | 16.871 | 5.441 | 5.441 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | |
| GALICIA | 18.319 | 18.319 | 7.129 | 5.803 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 81,40 | 0,00 | 0,00 | |
| LA RIOJA | 382 | 382 | 128 | 124 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 96,88 | 0,00 | 0,00 | |
| MADRID | 668 | 668 | 192 | 192 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | |
| MURCIA | 1.798 | 1.798 | 703 | 703 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | |
| NAVARRA | 2.563 | 2.563 | 616 | 616 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | |
| PAÍS VASCO | 9.098 | 9.098 | 4.856 | 4.856 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | |
| VALENCIA | 1.409 | 1.409 | 1.409 | 539 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 38,25 | 0,00 | 0,00 | |
| TOTAL 2019 | 112.016 | 111.920 | 42.331 | 38.355 | 1 | 0 | 1 | 100,00 | 90,61 | 0,0026 | 0,00 | |
| TOTAL 2018 | 115.382 | 108.761 | 55.745 | 51.270 | 3 | 2 | 2 | 66,67 | 91,97 | 0,01 | 0,0039 | |



| ANEXO III | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|---|--|--|--|------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------|--|
| DATOS DE LOS ANIMALES | | | | | | | | | | |
| Estado miembro: España | | | | Fecha: 30/04/2020 | | Año: 2019 | | Periodo de información: Informe Final | | |
| Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina | | | | Especie animal: Ovinos y Caprinos | | | | | | |
| CCAA | Número total de animales | Nº de animales incluidos en el programa | Número de animales que se van a someter a pruebas en virtud del programa | Número de animales sometidos a pruebas | Número de animales sometidos a pruebas individualmente | Número de animales positivos | Sacrificio | | Indicadores | |
| | | | | | | | Número de animales que han dado resultados positivos, sacrificados o desechados | Número total de animales sacrificados | Cobertura de animales (%) | Animales positivos (%) Prevalencia en animales |
| ANDALUCÍA | 3.483.488 | 3.439.111 | 1.844.830 | 1.789.789 | 1.443.836 | 2 | 2 | 590 | 97,02 | 0,00 |
| ARAGÓN | 1.272.786 | 1.272.786 | 152.279 | 152.279 | 152.279 | 0 | 0 | 2 | 100,00 | 0,00 |
| ASTURIAS | 97.722 | 97.722 | 5.148 | 5.148 | 5.148 | 0 | 0 | 0 | 100,00 | 0,00 |
| BALEARES | 293.394 | 215.909 | 48.108 | 48.108 | 25.607 | 0 | 0 | 0 | 100,00 | 0,00 |
| CANARIAS | 250.471 | 219.937 | 219.937 | 30.401 | 30.401 | 0 | 0 | 0 | 13,82 | 0,00 |
| CANTABRIA | 102.256 | 12.120 | 12.120 | 12.120 | 12.120 | 0 | 0 | 0 | 100,00 | 0,00 |
| CASTILLA LA MANCHA | 2.474.190 | 2.474.190 | 2.474.190 | 419.401 | 419.401 | 0 | 0 | 0 | 16,95 | 0,00 |
| CASTILLA Y LEÓN | 2.847.973 | 2.847.973 | 194.637 | 194.637 | 194.637 | 0 | 0 | 24 | 100,00 | 0,00 |
| CATALUÑA | 422.626 | 422.626 | 422.626 | 422.074 | 85.962 | 0 | 0 | 5 | 99,87 | 0,00 |
| EXTREMADURA | 3.974.005 | 3.109.288 | 374.977 | 374.977 | 374.977 | 0 | 0 | 10 | 100,00 | 0,00 |
| GALICIA | 199.530 | 199.530 | 73.984 | 64.114 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86,66 | 0,00 |
| LA RIOJA | 94.000 | 94.000 | 34.829 | 34.808 | 11.927 | 0 | 0 | 0 | 99,94 | 0,00 |
| MADRID | 90.893 | 90.893 | 20.640 | 20.640 | 20.640 | 0 | 0 | 0 | 100,00 | 0,00 |
| MURCIA | 723.477 | 723.477 | 250.349 | 250.349 | 87.692 | 0 | 0 | 5 | 100,00 | 0,00 |
| NAVARRA | 486.637 | 486.637 | 90.418 | 90.418 | 42.373 | 0 | 0 | 0 | 100,00 | 0,00 |
| PAÍS VASCO | 251.581 | 251.581 | 111.231 | 111.231 | 89.609 | 0 | 0 | 0 | 100,00 | 0,00 |
| VALENCIA | 392.759 | 392.759 | 392.759 | 111.727 | 42.179 | 0 | 0 | 0 | 28,45 | 0,00 |
| TOTAL 2019 | 17.457.788 | 16.350.539 | 6.723.062 | 4.132.221 | 3.038.788 | 2 | 2 | 636 | 61,46 | 0,0001 |
| TOTAL 2018 | 18.280.068 | 17.028.878 | 11.359.019 | 5.751.939 | 4.261.250 | 7 | 7 | 1.572 | 50,64 | 0,0002 |



| ANEXO V | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------|-------------|------------|----------------------------------|------------|-----------------------------------|---------------|--|---------------|--------------|------------------|--------------------|-------------------|
| DATOS DE LA CALIFICACIÓN DE LOS REBAÑOS AL FINAL DEL PERIODO | | | | | | | | | | | | | | |
| Estado miembro: España | | | | | | | Fecha: 30/04/2020 | | Año: 2019 | | | | | |
| Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina | | | | | | | Especie animal: Ovinos y Caprinos | | | | | | | |
| CCAA | Número total de rebaños y animales incluidos en el programa | | Desconocido | | No libre o no oficialmente libre | | | | Libre u oficialmente libre, suspendido | | Libre | | Oficialmente libre | |
| | | | | | Ultimo control positivo | | Ultimo control negativo | | Rebaños | Animales | Rebaños | Animales | Rebaños | Animales |
| | Rebaños | Animales | Rebaños | Animales | Rebaños | Animales | Rebaños | Animales | | | | | | |
| ANDALUCÍA | 16.834 | 3.349.375 | 1 | 13 | 0 | 0 | 70 | 7.318 | 10 | 311 | 1.820 | 484.578 | 14.933 | 2.857.155 |
| ARAGÓN | 3.402 | 1.272.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.402 | 1.272.786 |
| ASTURIAS | 6.736 | 97.722 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.736 | 97.722 |
| BALEARES | 4.030 | 293.394 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.030 | 293.394 |
| CANARIAS | 2.137 | 250.471 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.137 | 250.471 |
| CANTABRIA | 6.400 | 102.256 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.400 | 102.256 |
| CASTILLA LA MANCHA | 6.409 | 2.474.190 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.409 | 2.474.190 |
| CASTILLA Y LEÓN | 10.501 | 2.847.973 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3.169 | 0 | 0 | 10.500 | 2.844.804 |
| CATALUÑA | 3.501 | 408.809 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.501 | 408.809 |
| EXTREMADURA | 16.706 | 3.965.112 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.706 | 3.965.112 |
| GALICIA | 17.734 | 185.613 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.734 | 185.613 |
| LA RIOJA | 382 | 94.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 382 | 94.000 |
| MADRID | 668 | 90.893 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 668 | 90.893 |
| MURCIA | 1.719 | 594.808 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.719 | 594.808 |
| NAVARRA | 2.563 | 486.637 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.563 | 486.637 |
| PAIS VASCO | 9.098 | 251.581 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9098 | 251581 |
| VALENCIA | 1.344 | 388.337 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.344 | 388.337 |
| TOTAL 2019 | 110.164 | 17.153.957 | 1 | 13 | 0 | 0 | 70 | 7.318 | 11 | 3.480 | 1.820 | 484.578 | 108.262 | 16.658.568 |
| TOTAL 2018 | 112.594 | 18.078.542 | 3 | 177 | 1 | 393 | 217 | 15.974 | 88 | 15.025 | 5.160 | 1.010.081 | 107.125 | 17.036.892 |



EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA SITUACIÓN.

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA ENFERMEDAD EN EL AÑO 2019

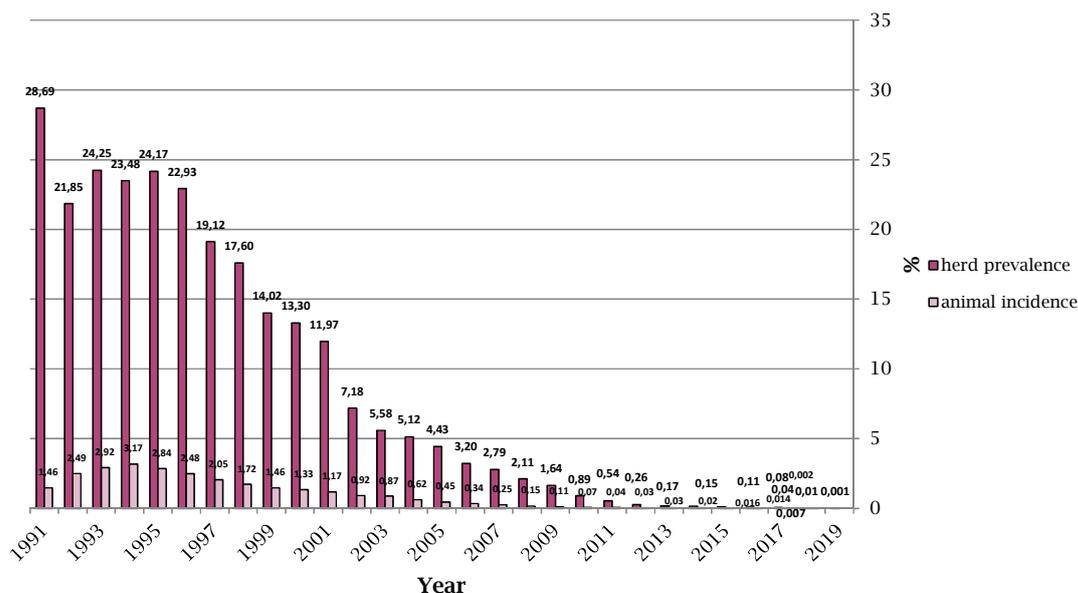
Para el análisis de la evolución de la lucha contra la enfermedad, a continuación se realiza el estudio epidemiológico descriptivo basado en la evaluación de los indicadores disponibles históricamente, y que están basados en la normativa comunitaria de elaboración y presentación de informes sobre los Programas Nacionales de Erradicación de Enfermedades.

El número total de explotaciones investigadas fue de 38.355, con un total de 1 rebaño positivo a *B. melitensis* (3 en 2018), lo que supone una prevalencia de rebaño del 0,003%, frente al 0,01% del año 2018. Adicionalmente se ha detectado por primera vez en España un rebaño infectado por *B.suis biovar 2*, de carácter autolimitante.

Otro indicador epidemiológico de interés y con favorable evolución es la prevalencia de animales o número de animales positivos en 2019, que fue del 0,0001%, frente al 0,0002% del año 2018. En definitiva, la evolución de la prevalencia e incidencia de rebaños y de la incidencia de animales en 2019 ha sido muy favorable.

Prevalencia de rebaño:

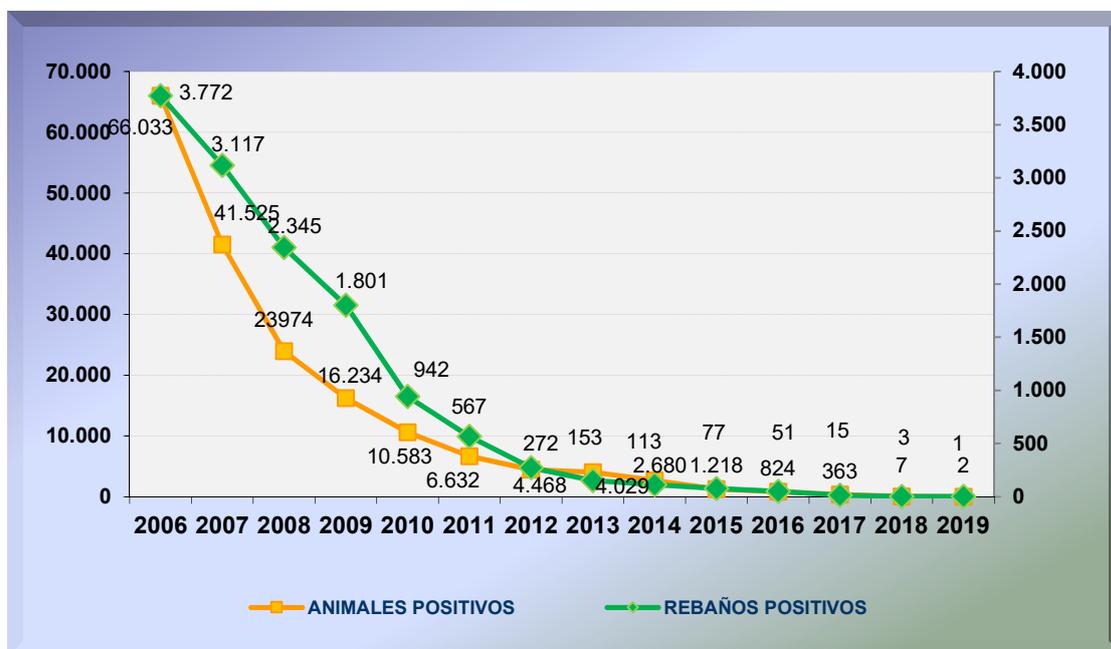
Como se puede apreciar en la evolución de este indicador epidemiológico, la tendencia que ha manifestado mediante la ejecución del programa nacional en los últimos años ha sido de un descenso sostenido hasta la práctica erradicación de la enfermedad.





La evolución de la enfermedad en las distintas Comunidades Autónomas se refleja en la siguiente tabla:

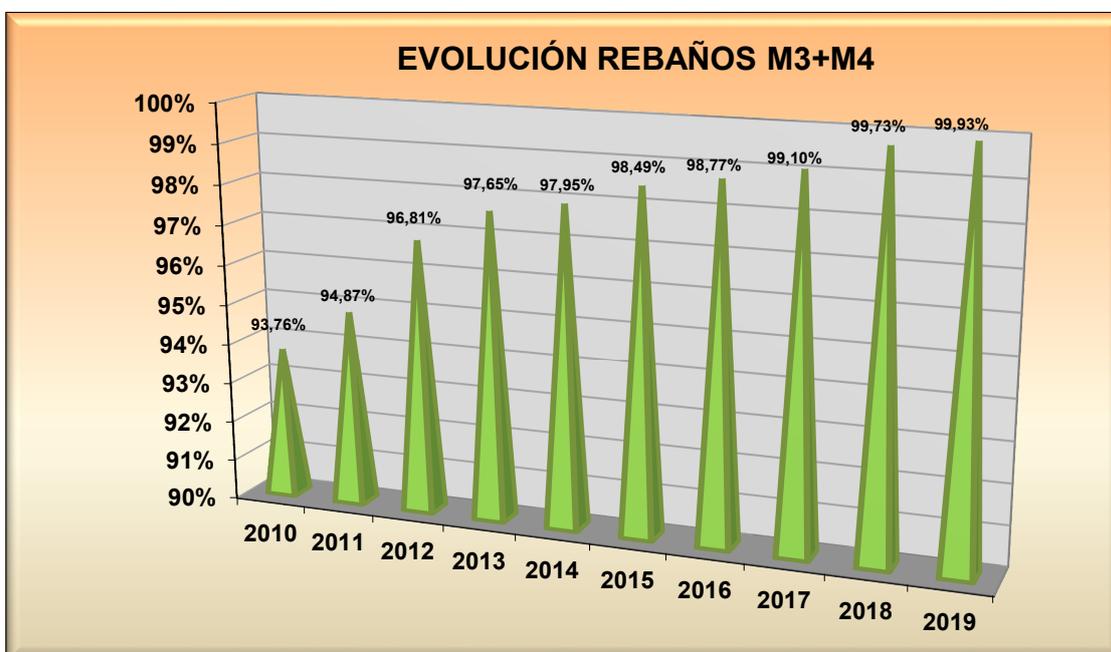
| CCAA | EVOLUCIÓN DE LA PREVALENCIA DE REBAÑO (EN %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| ANDALUCÍA | 27,11 | 21,62 | 12,72 | 12,97 | 13,76 | 11,56 | 10,39 | 8,55 | 7,95 | 3,19 | 1,97 | 1,09 | 0,55 | 0,48 | 0,24 | 0,24 | 0,08 | 0,02 | 0,01 |
| ARAGÓN | 32,30 | 15,14 | 11,83 | 5,97 | 4,18 | 1,59 | 1,52 | 0,70 | 0,38 | 0,11 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ASTURIAS | 0,16 | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| BALEARES | 0,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CANARIAS | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CANTABRIA | 3,71 | 2,63 | 1,90 | 1,05 | 0,55 | 0,49 | 1,39 | 0,78 | 0,18 | 0,09 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CASTILLA LA MANCHA | 8,93 | 7,96 | 6,58 | 7,52 | 6,09 | 3,55 | 2,10 | 2,11 | 1,97 | 2,52 | 1,27 | 0,61 | 0,39 | 0,25 | 0,47 | 0,10 | 0,06 | 0,00 | 0,00 |
| CASTILLA Y LEÓN | 15,28 | 9,60 | 6,95 | 6,37 | 3,72 | 1,97 | 1,80 | 1,51 | 0,35 | 0,10 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CATALUÑA | 27,15 | 19,09 | 20,69 | 17,51 | 14,06 | 9,53 | 5,44 | 3,14 | 1,55 | 1,68 | 1,65 | 0,68 | 0,49 | 0,17 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| EXTREMADURA | 5,60 | 4,34 | 3,07 | 3,68 | 3,18 | 2,22 | 1,84 | 0,95 | 0,66 | 0,39 | 0,27 | 0,07 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| GALICIA | 0,29 | 0,18 | 0,08 | 0,03 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| LA RIOJA | 6,73 | 9,42 | 10,00 | 8,50 | 2,54 | 1,11 | 1,61 | 0,70 | 0,70 | 0,48 | 0,24 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| MADRID | 15,03 | 5,10 | 7,89 | 5,60 | 4,69 | 6,44 | 3,42 | 4,01 | 2,82 | 1,33 | 0,62 | 0,15 | 0,30 | 0,15 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,00 | 0,00 |
| MURCIA | 18,22 | 0,14 | 8,02 | 6,15 | 4,71 | 3,96 | 8,70 | 7,00 | 4,99 | 3,46 | 1,56 | 0,96 | 0,62 | 0,27 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| NAVARRA | 1,08 | 1,30 | 0,40 | 0,13 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| PAÍS VASCO | 0,09 | 0,42 | 0,44 | 0,31 | 0,08 | 0,12 | 0,00 | 0,15 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| VALENCIA | 39,48 | 26,44 | 22,35 | 15,42 | 15,13 | 8,10 | 3,74 | 5,72 | 2,60 | 4,42 | 3,63 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | 11,97 | 7,18 | 5,58 | 5,12 | 4,43 | 3,20 | 2,79 | 2,11 | 1,63 | 0,89 | 0,54 | 0,26 | 0,17 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,04 | 0,01 | 0,003 |



Calificación de los rebaños:

Otro indicador importante para la evaluación del programa es la evolución de las distintas calificaciones de los rebaños a final de año, ya que uno de los objetivos principales del programa es el aumento paulatino de los rebaños calificados como oficialmente libres.

El porcentaje de rebaños calificados como indemnes (M3) u oficialmente indemnes (M4) de brucelosis ovina y caprina en el año 2019 se ha situado en el 99,93 %, frente al 99,73% del año 2018.



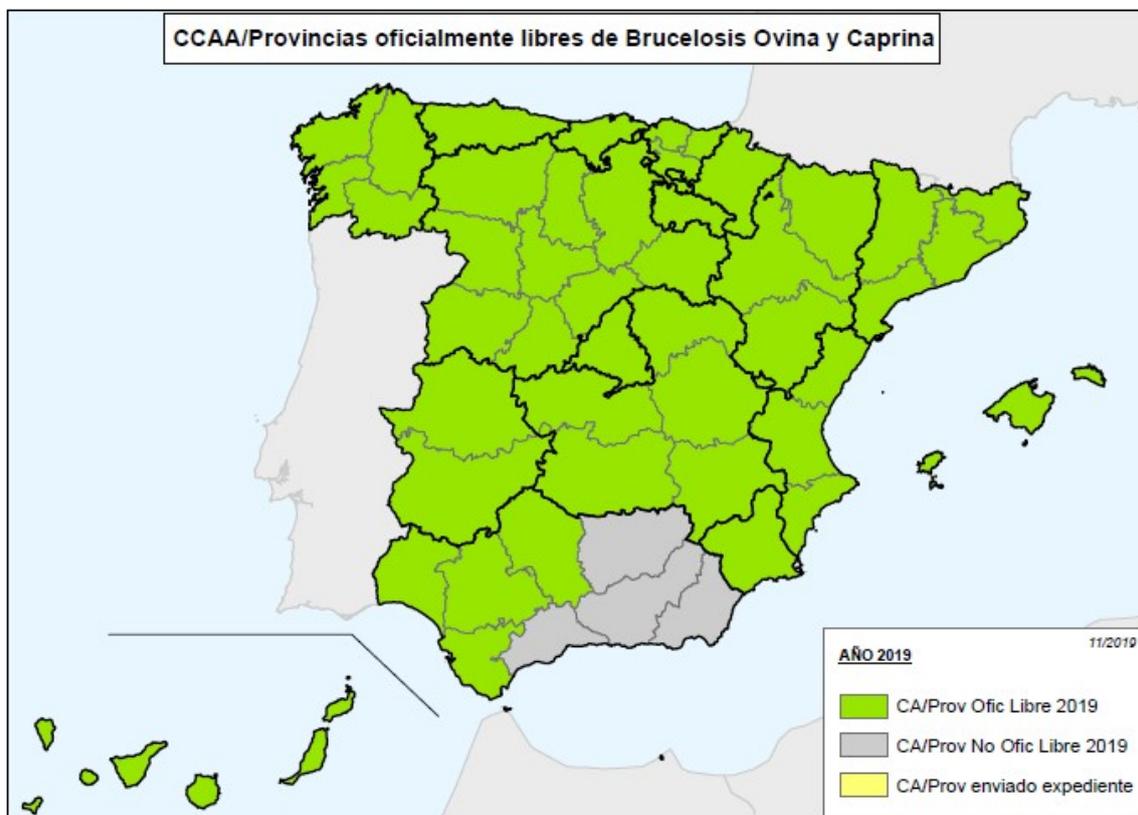
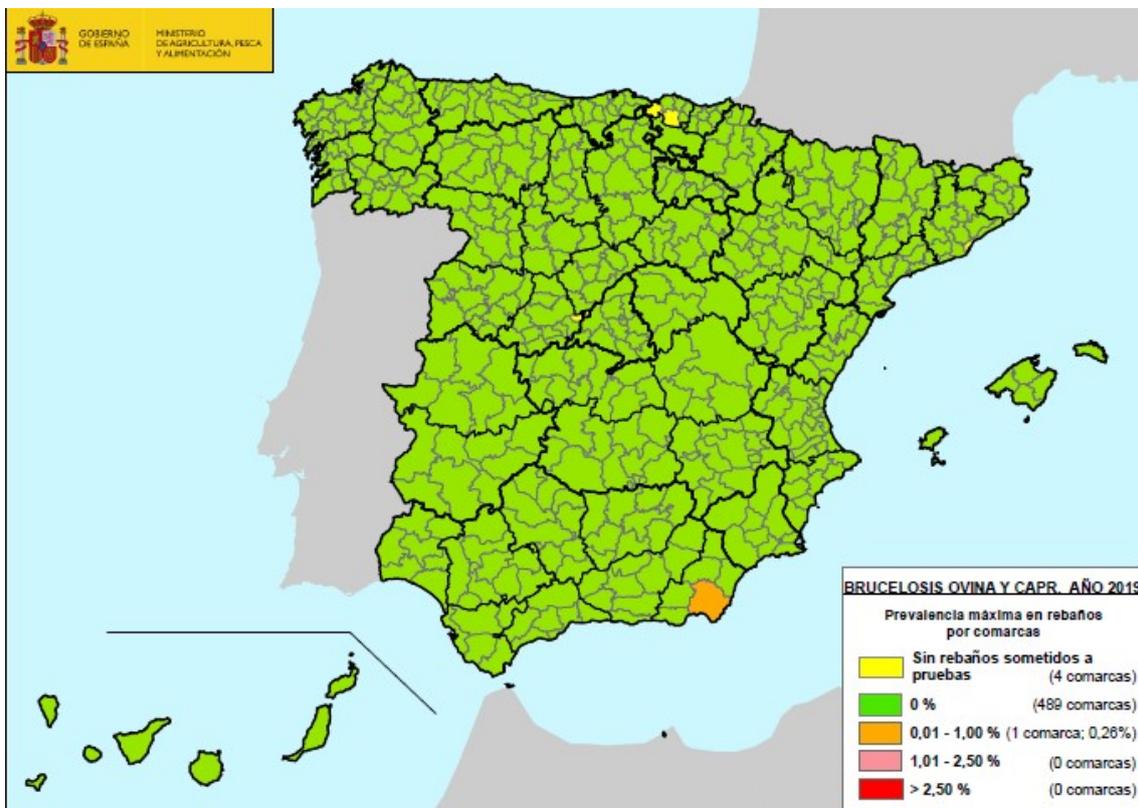
La conclusión que debemos sacar del análisis de estos indicadores epidemiológicos globales es que durante el año 2019 se ha continuado con el importante avance en la lucha frente a la brucelosis ovina y caprina y que ha confirmado la evolución de las tendencias de años anteriores, situándola al borde de la erradicación.

Análisis de la prevalencia e incidencia de rebaños por Comunidades Autónomas:

Solo se ha producido un caso de brucelosis ovina y caprina por *B. melitensis* en la provincia de Almería y otro por *B. suis* en la provincia de Córdoba.



4. Mapas epidemiológicos de la enfermedad





Información sobre la prueba de diagnóstico usada (cuadro F).

| Información sobre la prueba de diagnóstico utilizada | | | | | |
|--|-------------------------|-------------------|------------------------|------------------|---------------|
| CCAA | Prueba | Tipo de Muestra | Tipo de Prueba | Nº de pruebas | POSITIVAS |
| ANDALUCÍA | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 9.177 | 275 |
| | FC | Suero sanguíneo | Prueba de confirmación | 1.586.986 | 6.303 |
| | Aislamiento | Otras | Prueba de confirmación | 360 | 13 |
| ARAGÓN | RB | Suero sanguíneo | Prueba de confirmación | 152.279 | 2.770 |
| | FC | Suero sanguíneo | Prueba de confirmación | 2.770 | 2 |
| | Análisis bacteriológico | Otras | Prueba de detección | 2 | 0 |
| ASTURIAS | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 5.311 | 0 |
| | FC | Suero sanguíneo | Prueba de confirmación | 54 | 0 |
| BALEARES | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 25.915 | 0 |
| | FC | Suero sanguíneo | Prueba de confirmación | 34 | 0 |
| CANARIAS | Análisis bacteriológico | Otras | Prueba de detección | 2 | 0 |
| | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 30.401 | 0 |
| CANTABRIA | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 12.120 | 264 |
| | FC | Suero sanguíneo | Prueba de confirmación | 236 | 0 |
| CASTILLA LA MANCHA | Aislamiento | Otras | Prueba de confirmación | 0 | 0 |
| | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 419.401 | 0 |
| | FC | Suero sanguíneo | Prueba de confirmación | 1.153 | 0 |
| CASTILLA Y LEÓN | Análisis bacteriológico | Otras | Prueba de detección | 0 | 0 |
| | FC | Suero sanguíneo | Prueba de confirmación | 194.637 | 25 |
| CATALUÑA | Análisis bacteriológico | Lesión sospechosa | Prueba de confirmación | 36 | 0 |
| | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 112.574 | 728 |
| | FC | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 20.133 | 6 |
| EXTREMADURA | Aislamiento | Otras | Prueba de confirmación | 47 | 0 |
| | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 384.874 | 11 |
| | FC | Suero sanguíneo | Prueba de confirmación | 16.965 | 11 |
| | Aislamiento | Lesión sospechosa | Prueba de confirmación | 44 | 0 |
| GALICIA | PCR | Otras | Prueba de confirmación | 11 | 0 |
| | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 66.361 | 279 |
| | FC | Suero sanguíneo | Prueba de confirmación | 566 | 2 |
| LA RIOJA | Análisis bacteriológico | Lesión sospechosa | Prueba de confirmación | 43 | 0 |
| | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 11.927 | 12 |
| MADRID | FC | Suero sanguíneo | Prueba de confirmación | 12 | 0 |
| | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 22.411 | 18 |
| | FC | Suero sanguíneo | Prueba de confirmación | 677 | 0 |
| MURCIA | Análisis bacteriológico | Lesión sospechosa | Prueba de confirmación | 0 | 0 |
| | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 92.432 | 728 |
| | FC | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 758 | 5 |
| NAVARRA | Aislamiento | Otras | Prueba de confirmación | 5 | 0 |
| | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 43.402 | 377 |
| PAÍS VASCO | FC | Suero sanguíneo | Prueba de confirmación | 801 | 0 |
| | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 89.797 | 327 |
| VALENCIA | FC | Suero sanguíneo | Prueba de confirmación | 327 | 0 |
| | RB | Sangre | Prueba de detección | 43.152 | 76 |
| TOTAL | FC | Sangre | Prueba de confirmación | 242 | 0 |
| | | | | 3.348.435 | 12.232 |



**Datos de la infección (Cuadro E) retirada.
Motivos para la suspensión de la calificación “libre” u “oficialmente libre”
respecto de cada enfermedad (Cuadro E).**

| CCAA | Datos de la infección | | Motivos de la suspensión de la calificación libre | |
|--------------------|--------------------------|---------------------------|---|---------------------------|
| | Nº de rebaños infectados | Nº de animales infectados | Motivos | Nº de rebaños suspendidos |
| ANDALUCÍA | 1 | 2 | No cumple frecuencia de pruebas | 10 |
| ARAGÓN | 0 | 0 | - | 0 |
| ASTURIAS | 0 | 0 | - | 0 |
| BALEARES | 0 | 0 | - | 0 |
| CANARIAS | 0 | 0 | - | 0 |
| CANTABRIA | 0 | 0 | - | 0 |
| CASTILLA LA MANCHA | 0 | 0 | - | 0 |
| CASTILLA Y LEÓN | 0 | 0 | - | 0 |
| CATALUÑA | 0 | 0 | - | 0 |
| EXTREMADURA | 0 | 0 | - | 0 |
| GALICIA | 0 | 0 | - | 0 |
| LA RIOJA | 0 | 0 | - | 0 |
| MADRID | 0 | 0 | - | 0 |
| MURCIA | 0 | 0 | - | 0 |
| NAVARRA | 0 | 0 | - | 0 |
| PAÍS VASCO | 0 | 0 | - | 0 |
| VALENCIA | 0 | 0 | - | 0 |
| TOTAL | 1 | 2 | | 10 |

Logros de los objetivos y dificultades técnicas.

Los objetivos propuestos en el Programa Nacional de Erradicación 2019 se establecieron en función del Documento SANTE/2017/10186, que consistían en una reducción de la prevalencia del al menos el 50% de la prevalencia de rebaño y de la incidencia de rebaño respecto a las obtenidas en 2016, con lo que debían situarse en el 0,04 y el 0,03 respectivamente.

Los objetivos propuestos han sido ampliamente cumplidos, dado que en 2019 se obtuvo una prevalencia de rebaño del 0,0026%; y una incidencia de rebaño del 0,00%.

En definitiva y a modo de resumen, debemos indicar que los objetivos planteados en el Programa Nacional 2019 se han cumplido ampliamente y la evolución ha sido muy favorable y permiten ser optimistas respecto a la consecución del objetivo final, que es la erradicación de la enfermedad en todo el Estado.

Dentro de las dificultades técnicas que se ponen de manifiesto al conseguir niveles próximos a la erradicación de la enfermedad destaca la aparición de un número creciente de “sueros solitarios” sospechosos de ser FRSP, para cuyo esclarecimiento se hace necesaria la utilización y autorización de pruebas adicionales complementarias a las ya existentes, como son las pruebas ELISA, o BST.



Información epidemiológica suplementaria: datos sobre investigaciones epidemiológicas, abortos, lesiones descubiertas en el matadero o al realizar la autopsia, casos humanos, etc.

Pruebas de 30 días previas a los movimientos: se han chequeado 1.670 rebaños y 111.231 animales, habiéndose detectado 5 animales seropositivos no confirmados.

Toma de muestras patológicas de animales positivos: se han tomado muestras de 233 rebaños y 766 animales sero-positivos, confirmándose la infección por aislamiento en 1 rebaño y 2 animales. Un número reducido de aislamientos es debido a la cepa vacunal, por lo que esos rebaños/animales se consideran no infectados.

Se han realizado 11 verificaciones de la limpieza y desinfección y 208 inspecciones in situ sobre rebaños con restricciones en los movimientos para verificar el aislamiento de los positivos, sin incumplimientos.

Respecto a la brucelosis considerada como zoonosis, en España los casos de brucelosis humana son debidos casi exclusivamente a *B. melitensis*. Según el Informe Comunitario de Fuentes y Tendencias de Zoonosis 2018 (EFSA, 2019), en España hubo 40 casos confirmados de brucelosis.

3. INFORME FINANCIERO FINAL Y SOLICITUD DE PAGO.

| 2019 OVINE AND CAPRINE BRUCELLOSIS PROGRAMME - SPAIN | | | | | | | | |
|--|--|--|---|---------------------------|-------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| INFORME FINAL ANEXO X CUADRO A | | | | | | | | |
| Costs related to | Description | Número de muestras, pruebas, dosis o cabezas | Coste real pagado pr la autoridad competente (en indemnizaciones, pagadas antes deL 30/04/2017) | coste unitario real (D/C) | coste unitario Grant Decision | tope por prueba o dosis o cabeza Grant Decision | Total tras aplicar el coste unitario o los topes por prueba | Co-financiación comunitaria (50%) |
| Sampling | Numero de muestras sangre tomadas en ovinos y caprinos | 1.308.268 | | | 1,00 € | NO APLICABLE | 1.308.268,00 | 654.134,00 |
| Total sampling | | 1.308.268 | | - | | | 1.308.268,00 | 654.134,00 |
| Testing | Rose bengal tests | 105.460 | | | 0,18 € | NO APLICABLE | 18.982,80 | 9.491,40 |
| | Complement fixation tests | 1.541.205 | | | 0,54 € | NO APLICABLE | 832.250,70 | 416.125,35 |
| | PCR | 10 | | | 2,32 € | NO APLICABLE | 23,20 | 11,60 |
| | Bacteriological tests | 409 | | | 13,41 € | NO APLICABLE | 5.484,69 | 2.742,35 |
| Total testing | | 1.647.084 | | - | | | 856.741,39 | 428.370,70 |
| Indemnizacion | ovinos y caprinos | 503 | 39.960,59 € | 79,44 | NO APLICABLE | 100,00 € | 39.960,59 | 19.980,30 |
| Total compensation | | 503 | | 79,44 | | 100,00 € | | 19.980,30 |
| Total general | | | | | | | | 1.102.484,99 |