



INFORME FINAL TÉCNICO
BRUCELOSIS OVINA Y CAPRINA (B.
MELLITENSIS)
AÑO 2006



1. Presentación de datos (anexos).

- Anexos del II al VI relativos a la situación de la enfermedad en el año 2005

2. Evaluación técnica de la situación.

- 2.1. Mapas epidemiológicos de la enfermedad.
- 2.2. Información sobre la prueba de diagnóstico utilizada (cuadro A)
- 2.3. Datos de la infección.
- 2.4. Motivos de la suspensión de la calificación "libre" u "oficialmente libre" respecto de cada enfermedad (Cuadro B).
- 2.5. Logro de los objetivos y dificultades técnicas.
- 2.6. Información epidemiológica suplementaria: datos sobre investigaciones epidemiológicas, abortos, lesiones descubiertas en el matadero o al realizar la autopsia, casos humanos, etc.

1. PRESENTACIÓN DE DATOS (ANEXOS).



ANEXO II
DATOS DE LOS REBAÑOS

Estado miembro: España

Fecha: 31/05/2007

Año: 2006

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 | 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 | 21.563 | 20.322 | 18.237 | 2.108 | 617 | 61 | 2,89 | 89,74 | 11,56 | 3,38 |
| ARAGÓN | 5.102 | 5.102 | 5.102 | 81 | 19 | 11 | 13,58 | 100,00 | 1,59 | 0,37 |
| ASTURIAS | 6.434 | 6.434 | 6.434 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 |
| BALEARES | 3.693 | 3.693 | 3.659 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 99,08 | 0,00 | 0,00 |
| CANARIAS | 3.796 | 3.796 | 913 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 24,05 | 0,00 | 0,00 |
| CANTABRIA | 3.254 | 3.254 | 3.254 | 16 | 11 | 2 | 12,50 | 100,00 | 0,49 | 0,34 |
| CASTILLA LA MANCHA | 8.537 | 7.925 | 7.925 | 281 | 105 | 14 | 4,98 | 100,00 | 3,55 | 1,32 |
| CASTILLA Y LEON | 12.620 | 12.620 | 12.620 | 249 | 102 | 17 | 6,83 | 100,00 | 1,97 | 0,81 |
| CATALUÑA | 3.780 | 3.624 | 3.601 | 343 | 148 | 6 | 1,75 | 99,37 | 9,53 | 4,11 |
| EXTREMADURA | 17.932 | 17.370 | 17.370 | 385 | 28 | 17 | 4,42 | 100,00 | 2,22 | 0,16 |
| GALICIA | 25.570 | 25.570 | 25.570 | 3 | 3 | 3 | 100,00 | 100,00 | 0,01 | 0,01 |
| LA RIOJA | 516 | 452 | 450 | 5 | 4 | 0 | 0,00 | 99,56 | 1,11 | 0,89 |
| MADRID | 798 | 761 | 761 | 49 | 41 | 1 | 2,04 | 100,00 | 6,44 | 5,39 |
| MURCIA | 2.930 | 2.604 | 2.604 | 103 | 44 | 0 | 0,00 | 100,00 | 3,96 | 1,69 |
| NAVARRA | 2.637 | 2.637 | 2.312 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 87,68 | 0,00 | 0,00 |
| PAÍS VASCO | 7.607 | 7.135 | 5.156 | 6 | 0 | 0 | 0,00 | 72,26 | 0,12 | 0,00 |
| VALENCIA | 1.815 | 1.787 | 1.766 | 143 | 83 | 12 | 8,39 | 98,82 | 8,10 | 4,70 |
| TOTAL 2006 | 128.584 | 125.086 | 117.734 | 3.772 | 1.205 | 144 | 3,82 | 94,12 | 3,20 | 1,02 |
| TOTAL 2005 | 132.280 | 128.660 | 120.569 | 5.342 | 2.041 | 86 | 1,61 | 93,71 | 4,43 | 1,69 |



ANEXO III

DATOS DE LOS ANIMALES

Estado miembro: España

Fecha: 31/05/2007

Año: 2006

Periodo de información: Informe Final

Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina

Especie animal: Ovinos y Caprinos

| CCAA | Número total de animales | 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 |
| ANDALUCIA | 4.129.830 | 3.821.044 | 3.508.211 | 3.475.449 | 27.529 | 26.645 | 50.995 | 91,81 | 0,79 |
| ARAGÓN | 2.082.071 | 1.584.197 | 1.584.197 | 1.584.197 | 2.257 | 2.143 | 9.844 | 100,00 | 0,14 |
| ASTURIAS | 89.331 | 86.339 | 86.339 | 86.339 | 0 | 0 | 1 | 100,00 | 0,00 |
| BALEARES | 279.505 | 279.505 | 278.408 | 129.924 | 0 | 0 | 0 | 99,61 | 0,00 |
| CANARIAS | 362.174 | 118.617 | 118.617 | 39.326 | 0 | 0 | 0 | 100,00 | 0,00 |
| CANTABRIA | 84.465 | 84.465 | 84.465 | 84.465 | 42 | 41 | 210 | 100,00 | 0,05 |
| CASTILLA LA MANCHA | 3.691.625 | 3.180.537 | 3.180.537 | 3.180.537 | 15.483 | 15.483 | 22.775 | 100,00 | 0,49 |
| CASTILLA Y LEÓN | 4.643.018 | 3.687.996 | 3.687.996 | 3.687.996 | 2.323 | 2.046 | 8.409 | 100,00 | 0,06 |
| CATALUNA | 779.857 | 595.989 | 593.249 | 593.249 | 5.716 | 4.769 | 8.289 | 99,54 | 0,96 |
| EXTREMADURA | 4.819.431 | 3.863.461 | 3.863.461 | 1.736.286 | 6.202 | 5.011 | 17.159 | 100,00 | 0,36 |
| GALICIA | 318.297 | 309.188 | 309.188 | 309.188 | 80 | 80 | 282 | 100,00 | 0,03 |
| LA RIOJA | 153.850 | 148.168 | 148.084 | 148.084 | 333 | 322 | 398 | 99,94 | 0,22 |
| MADRID | 129.894 | 119.277 | 119.277 | 94.201 | 2.158 | 2.158 | 3.885 | 100,00 | 2,29 |
| MURCIA | 1.245.415 | 580.817 | 580.817 | 580.817 | 903 | 821 | 821 | 100,00 | 0,16 |
| NAVARRA | 707.947 | 707.937 | 677.082 | 219.688 | 0 | 8 | 8 | 95,64 | 0,00 |
| PAÍS VASCO | 334.896 | 263.597 | 263.597 | 76.246 | 8 | 8 | 8 | 100,00 | 0,01 |
| VALENCIA | 511.744 | 414.145 | 413.965 | 413.965 | 2.999 | 2.976 | 6.046 | 99,96 | 0,72 |
| TOTAL 2006 | 24.363.350 | 19.845.279 | 19.497.490 | 16.439.957 | 66.033 | 62.511 | 129.130 | 98,25 | 0,34 |
| TOTAL 2005 | 23.338.503 | 20.401.175 | 19.223.925 | 16.674.433 | 85.720 | 84.581 | 105.929 | 94,23 | 0,45 |



ANEXO IV
DATOS DE LOS PROGRAMAS DE VACUNACIÓN

Estado miembro: España

Fecha: 31/05/2007

Año: 2006

Periodo de información: Informe Final

Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina

Especie animal: Ovinos y Caprinos

| CCAA | Número total de rebaños incluidos en el programa | Número total de animales incluidos en el programa | Información sobre el programa de vacunación de animales jóvenes | | | | Información sobre el programa de vacunación a gran escala | | | | |
|--------------------|--|---|---|-----------------------------|------------------------------|---|---|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---|
| | | | Número de rebaños incluidos en el programa de vacunación | Número de rebaños vacunados | Número de animales vacunados | Número de dosis de vacuna administradas | Número de rebaños incluidos en el programa de vacunación | Número de rebaños vacunados | Número de adultos vacunados | Número de animales jóvenes vacunados | Número de dosis de vacuna administradas |
| ANDALUCÍA | 20.056 | 3.984.462 | 19.254 | 6.983 | 251.627 | 251.627 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ARAGÓN | 5.102 | 1.584.197 | 5.102 | 5.102 | 243.040 | 243.040 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ASTURIAS | 6.434 | 86.339 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BALEARES | 3.693 | 279.505 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CANARIAS | 3.796 | 362.174 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CANTABRIA | 3.254 | 84.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CASTILLA LA MANCHA | 7.925 | 3.180.537 | 3.444 | 1.220 | 90.873 | 90.873 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CASTILLA Y LEÓN | 12.620 | 3.687.996 | 2.944 | 2.944 | 136.805 | 136.805 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CATALUÑA | 3.624 | 608.589 | 3.070 | 1.270 | 57.012 | 57.012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EXTREMADURA | 17.370 | 3.863.461 | 0 | 1.140 | 216.476 | 216.476 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GALICIA | 25.570 | 309.188 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LA RIOJA | 452 | 148.168 | 1 | 1 | 98 | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MADRID | 761 | 119.277 | 690 | 690 | 10.991 | 10.991 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MURCIA | 2.604 | 580.817 | 2.558 | 1.227 | 72.302 | 72.302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAVARRA | 2.637 | 707.947 | 651 | 353 | 73.537 | 73.537 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PAÍS VASCO | 7.135 | 263.597 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| VALENCIA | 1.787 | 436.272 | 1.394 | 649 | 30.810 | 30.810 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL 2006 | 124.820 | 20.286.991 | 39.108 | 21.579 | 1.183.571 | 1.183.571 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL 2005 | 132.280 | 23.338.503 | 39.277 | 23.331 | 935.916 | 935.916 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |



ANEXO V

DATOS DE LA CALIFICACIÓN DE LOS REBAÑOS AL FINAL DEL PERIODO

Estado miembro: España

Fecha: 31/05/2007

Año: 2006

Enfermedad: Brucelosis ovina y caprina

Especie animal: Ovinos y Caprinos

| CCAA | Calificación de los rebaños y animales incluidos en el programa | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|-------------------|-------------|---------------|----------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|--|----------------|---------------|-------------------|--------------------|------------------|
| | 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 | | | | | | |
| ANDALUCIA | 20.332 | 3.821.044 | 710 | 38.546 | 1.137 | 478.468 | 3.453 | 654.796 | 756 | 121.937 | 11.749 | 2.157.392 | 2.526 | 369.905 |
| ARAGON | 5.102 | 1.584.197 | 0 | 0 | 21 | 16.450 | 23 | 12.650 | 16 | 10.100 | 5.042 | 1.554.997 | 0 | 0 |
| ASTURIAS | 6.434 | 86.339 | 0 | 0 | 0 | 0 | 469 | 4.944 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.965 | 81395 |
| BALEARES | 3.693 | 279.505 | 0 | 0 | 0 | 0 | 469 | 4.944 | 75 | 2.740 | 0 | 0 | 3.384 | 269259 |
| CANARIAS | 3.796 | 362.174 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.796 | 362174 |
| CANTABRIA | 3.254 | 84.465 | 0 | 0 | 9 | 432 | 2 | 178 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.243 | 83855 |
| CASTILLA LA MANCHA | 7.925 | 3.180.537 | 14 | 4.698 | 141 | 173.087 | 247 | 163.072 | 38 | 22.141 | 3.002 | 1.048.777 | 4.483 | 1.768.762 |
| CASTILLA Y LEÓN | 12.620 | 3.687.996 | 21 | 3.475 | 95 | 44.318 | 524 | 126.410 | 64 | 27.077 | 2.997 | 866.570 | 8.919 | 2620146 |
| CATALUNA | 3.624 | 608.589 | 5 | 87 | 238 | 102.084 | 268 | 61.726 | 40 | 6.067 | 2.473 | 362.175 | 597 | 75977 |
| EXTREMADURA | 17.370 | 3.863.461 | 0 | 0 | 183 | 126.092 | 2.009 | 289.233 | 653 | 103.365 | 14.393 | 3.281.718 | 132 | 75.224 |
| GALICIA | 25.570 | 309.188 | 0 | 0 | 87 | 3.060 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 25.482 | 306.124 |
| LA RIOJA | 452 | 148.168 | 0 | 0 | 2 | 1.891 | 9 | 4.394 | 2 | 84 | 0 | 0 | 439 | 141799 |
| MADRID | 761 | 119.277 | 22 | 3.048 | 24 | 5.362 | 25 | 6.309 | 0 | 0 | 620 | 95.626 | 70 | 8932 |
| MURCIA | 2.604 | 580.817 | 0 | 0 | 31 | 22.313 | 217 | 48.496 | 26 | 9.353 | 2.284 | 475.473 | 46 | 16438 |
| NAVARRA | 2.637 | 707.947 | 3 | 98 | 0 | 0 | 1 | 653 | 321 | 30.401 | 1.005 | 452.100 | 1.308 | 225348 |
| PAIS VASCO | 7.135 | 263.597 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1.215 | 0 | 0 | 7.129 | 26 |
| VALENCIA | 1.787 | 436.272 | 7 | 180 | 31 | 22.617 | 377 | 71.487 | 9 | 2.208 | 1.235 | 309.495 | 128 | 30.285 |
| TOTAL 2006 | 125.096 | 20.123.573 | 782 | 50.132 | 1.999 | 996.174 | 8.093 | 1.449.292 | 2.007 | 336.692 | 44.800 | 10.604.323 | 67.647 | 6.435.649 |
| TOTAL 2005 | 127.605 | 20.471.778 | 578 | 42.309 | 3.055 | 1.305.171 | 9.332 | 1.536.613 | 1.449 | 388.501 | 49.372 | 11.769.191 | 63.823 | 5.428.303 |



2. EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA SITUACIÓN.

- 2.1. Mapas epidemiológicos de la enfermedad.
- 2.2. Información sobre la prueba de diagnóstico utilizada (cuadro A)
- 2.3. Datos de la infección.
- 2.4. Motivos de la suspensión d la calificación "libre" u "oficialmente libre" respecto de cada enfermedad (Cuadro B).
- 2.5. Logro de los objetivos y dificultades técnicas.
- 2.6. Información epidemiológica suplementaria: datos sobre investigaciones epidemiológicas, abortos, lesiones descubiertas en el matadero o al realizar la autopsia, casos humanos, etc.



2. EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA SITUACIÓN.

2.1. SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA ENFERMEDAD EN EL AÑO 2006.

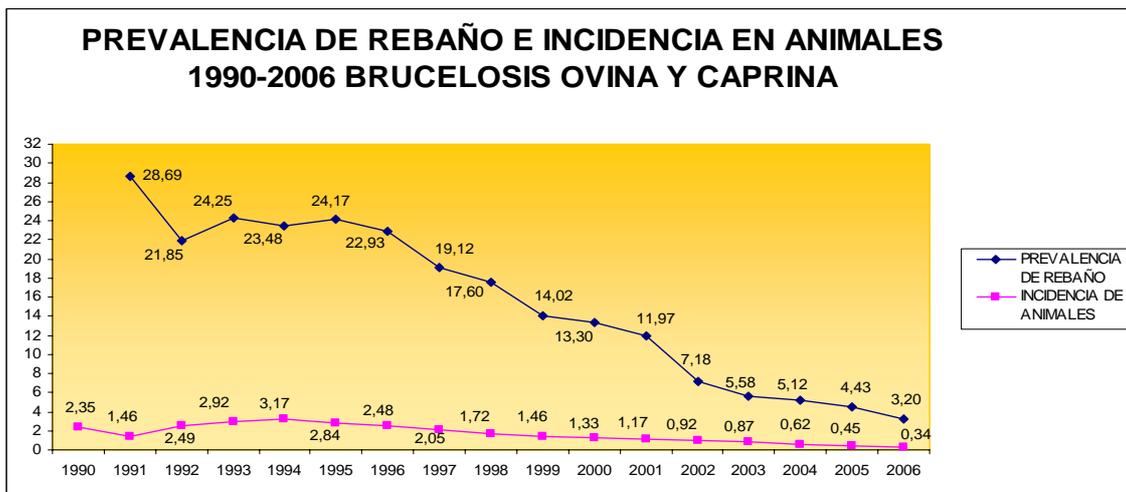
España, como estado miembro de la Unión Europea, tiene la responsabilidad de aplicar las medidas necesarias para la erradicación de la brucelosis ovina y caprina, que es el objetivo final marcado en los Programas Nacionales de Erradicación presentados ante la Comisión Europea para su co-financiación. Desde 2001, en el que la prevalencia de rebaño se situaba en el 11,97%, la aplicación de los Programas ha proporcionado una evolución favorable en este indicador epidemiológico, sobre todo en el año 2006, en que la mejora de todos los indicadores epidemiológicos ha sido evidente.

El análisis de los indicadores epidemiológicos más importantes, resultantes de los datos comunicados por las Comunidades Autónomas referidos a la ejecución del Programa Nacional de Erradicación de la Brucelosis Ovina y Caprina 2006, reflejan que en dicho año la tendencia de descenso global, lo que permite ser optimista en el avance hacia la erradicación de la enfermedad.

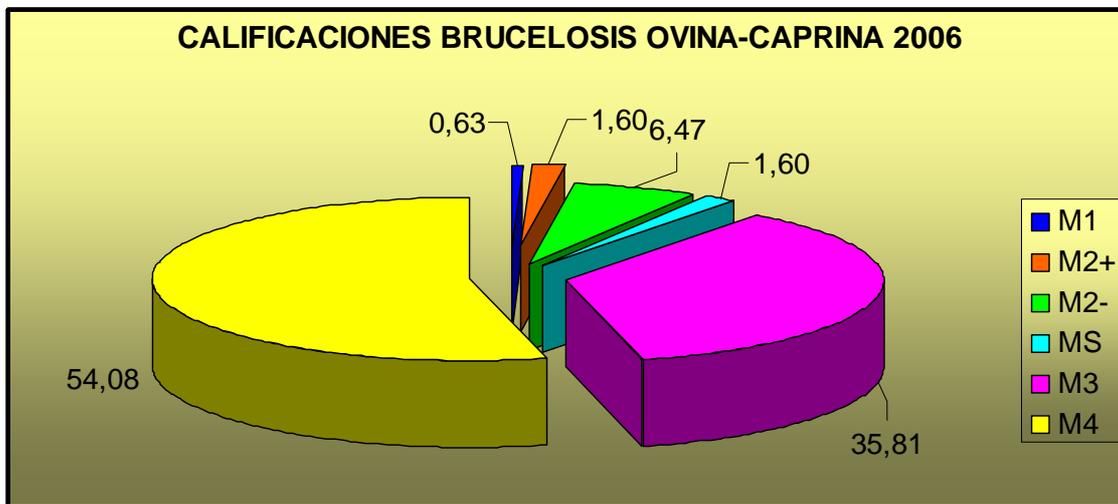
El **número total de explotaciones investigadas** fue de **117.734**, con un total de **3.772 rebaños positivos**, lo que supone una **prevalencia de rebaño** del **3,20%**, frente al 5,12% del año 2004 y al 4,43% del año 2005. Del total de rebaños positivos, 1.205 eran nuevos positivos, lo que supone **una incidencia de rebaño** del **1,02%**, frente al 1,95% del año 2004 y al 1,69% del año 2005. En definitiva, la evolución de estos dos importantes indicadores epidemiológicos a nivel de rebaño ha sido muy positiva.

Otro indicador epidemiológico de interés y con favorable evolución es la **prevalencia de animales** o número de animales positivos en 2006, que fue del **0,34%**, frente al 0,62% en 2004 y al 0,45% en 2005.

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la enfermedad desde el año 1990, año correspondiente a la entrada de España en la CEE y , por consiguiente, de adaptación y aplicación de la Decisión del Consejo 90/638/CEE, que desarrolla los planes de erradicación contra la brucelosis ovina y caprina. El análisis de series históricas amplias permite evaluar las tendencias de la enfermedad a lo largo de los años. Es por ello que resulta evidente el continuo avance hacia la erradicación de la enfermedad que ha supuesto la aplicación en España del Programa Nacional para la Erradicación de la Brucelosis Ovina y Caprina:



El porcentaje de **explotaciones oficialmente de brucelosis ovina y caprina** en el año 2006 se ha situado en el **54,08%**, frente al 50,02% del año 2005. Por el contrario, el porcentaje de rebaños calificados como libres ha pasado del 38,69% del año 2005 al 35,81% del año 2006. Así, el porcentaje de rebaños calificados (M3 y M4) ha pasado del 88,71% en el año 2005 al 89,89% en el año 2006.





Además de la evaluación global de los indicadores epidemiológicos para todo el territorio nacional, al ser España un estado de gran extensión y con elementos y factores geográficos diversos, consideramos necesario realizar un análisis de los datos de las distintas Comunidades Autónomas, ya que aquellas que tienen características ecológicas y epidemiológicas similares presentan una prevalencia de la enfermedad homogénea.

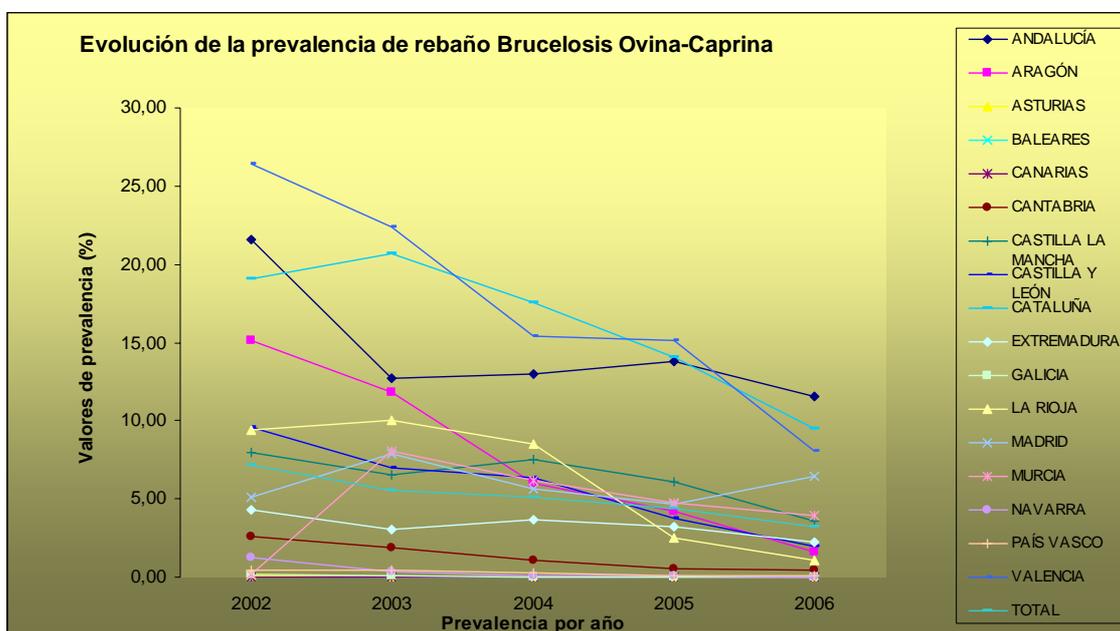
| CCAA | EVOLUCIÓN DE LA PREVALENCIA DE REBAÑO (EN %) | | | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
| ANDALUCÍA | 27,11 | 21,62 | 12,72 | 12,97 | 13,76 | 11,56 |
| ARAGÓN | 32,30 | 15,14 | 11,83 | 5,97 | 4,18 | 1,59 |
| ASTURIAS | 0,16 | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| BALEARES | 0,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CANARIAS | 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 |
| CASTILLA LA MANCHA | 8,93 | 7,96 | 6,58 | 7,52 | 6,09 | 3,55 |
| CASTILLA Y LEÓN | 15,28 | 9,60 | 6,95 | 6,37 | 3,72 | 1,97 |
| CATALUÑA | 27,15 | 19,09 | 20,69 | 17,51 | 14,06 | 9,53 |
| EXTREMADURA | 5,60 | 4,34 | 3,07 | 3,68 | 3,18 | 2,22 |
| GALICIA | 0,29 | 0,18 | 0,08 | 0,03 | 0,04 | 0,01 |
| LA RIOJA | 6,73 | 9,42 | 10,00 | 8,50 | 2,54 | 1,11 |
| MADRID | 15,03 | 5,10 | 7,89 | 5,60 | 4,69 | 6,44 |
| MURCIA | 18,22 | 0,14 | 8,02 | 6,15 | 4,71 | 3,96 |
| NAVARRA | 1,08 | 1,30 | 0,40 | 0,13 | 0,09 | 0,00 |
| PAIS VASCO | 0,09 | 0,42 | 0,44 | 0,31 | 0,08 | 0,12 |
| VALENCIA | 39,48 | 26,44 | 22,35 | 15,42 | 15,13 | 8,10 |
| TOTAL | 11,97 | 7,18 | 5,58 | 5,12 | 4,43 | 3,20 |

Al grupo de Comunidades Autónomas de prevalencia cero, que en el año 2005 estaba formado por Asturias, Baleares y Canarias, se añade en el año 2006 Navarra. Canarias sigue manteniendo su estatuto de oficialmente indemne.

Al grupo de Comunidades Autónomas de "baja prevalencia" (aquellas con prevalencia de rebaño inferior o igual al 2,5%), que en el año 2005 estaba formado por Cantabria, Galicia, País Vasco y Navarra, se añaden en 2006 Aragón, Castilla y León, Extremadura y La Rioja. Navarra consigue la prevalencia 0, Cantabria y Galicia tienen una mejoría evidente y País Vasco un ligero retroceso. Muy favorable consideramos la evolución seguida por Aragón, donde la amplia política de vacunación aplicada en los últimos años muestra resultados evidentes en la lucha contra la enfermedad. Es también favorable la evolución en regiones de elevado censo como Castilla y León y Extremadura, donde a pesar de haber aplicado medidas de vacunación menos intensas, logran un considerable avance por la aplicación de medidas complementarias de control de la enfermedad.



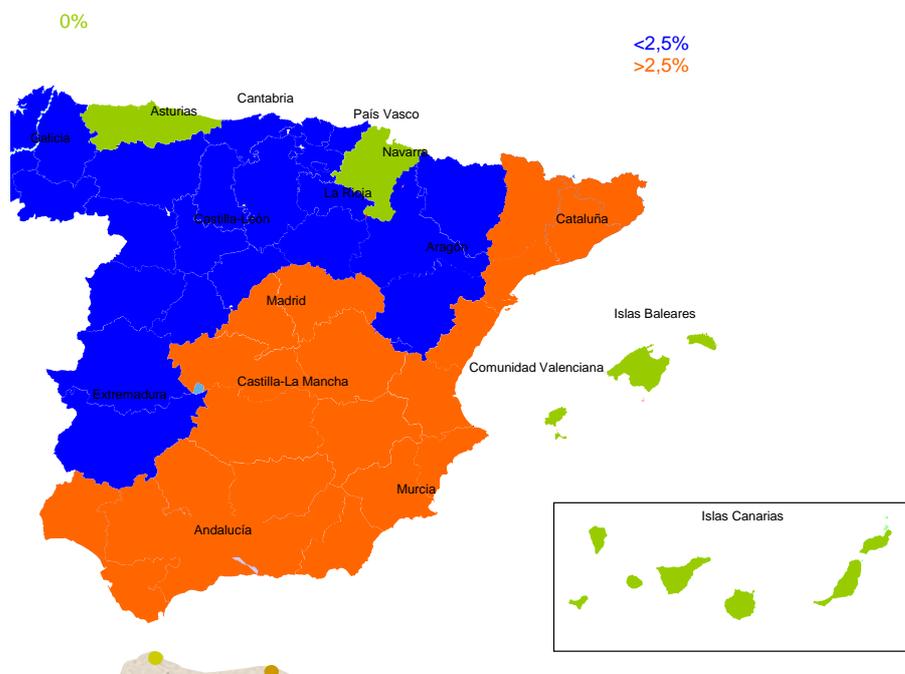
Dentro de las Comunidades Autónomas con prevalencias más elevadas, consideramos adecuado el progreso experimentado en Castilla La Mancha, Cataluña y Valencia, donde el descenso en la prevalencia de rebaño ronda el 40% de media. Más leve es el avance experimentado en Andalucía y Murcia, aunque importante sobre todo en la primera de ellas por la ruptura que supone de la tendencia al alza experimentada en 2005. Desfavorable es el retroceso experimentado por Madrid, lo que implica la inclusión de 6 sus UVLs como Zona de Especial Incidencia de la Enfermedad.



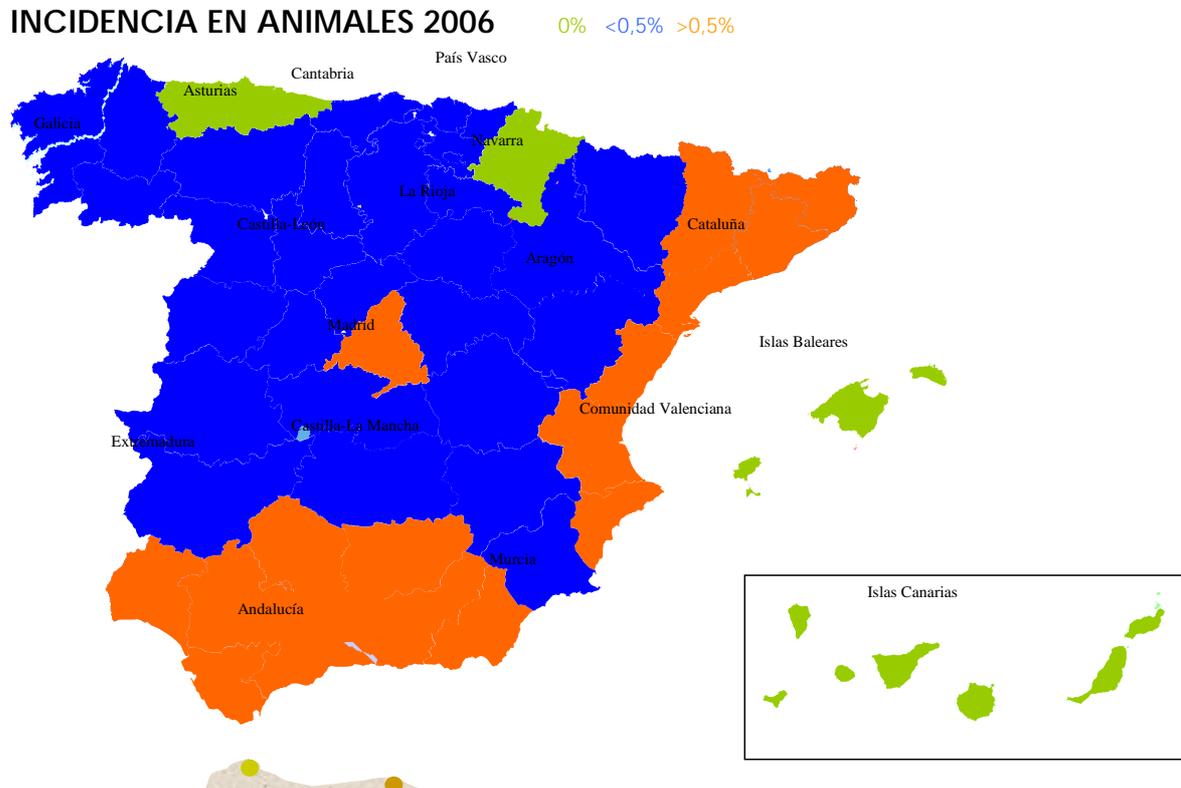


2.1. Mapas epidemiológicos de la enfermedad.

PREVALENCIA DE REBAÑO 2006



INCIDENCIA EN ANIMALES 2006





2.2 Información sobre la prueba de diagnóstico usada (cuadro A).

| CCAA | Información sobre la prueba de diagnóstico utilizada | | | |
|--------------------|--|-------------------|----------------------------------|--------------------------|
| | Prueba | Tipo de Muestra | Tipo de Prueba | Nº de pruebas realizadas |
| ANDALUCÍA | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 2.313.805 |
| | FC | Suero sanguíneo | Prueba de confirmación | 1.934.015 |
| | Análisis bacteriológico | Otras | Prueba de confirmación | 1.509 |
| ARAGÓN | Análisis bacteriológico | Lesión sospechosa | Prueba de confirmación | 16 |
| | FC | Suero sanguíneo | Prueba de confirmación | 258.630 |
| | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 1.958.378 |
| ASTURIAS | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 91.201 |
| | FC | Suero sanguíneo | Prueba de confirmación | 498 |
| BALEARES | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 48.718 |
| | FC | Suero sanguíneo | Prueba de confirmación | 67 |
| CANARIAS | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 40.026 |
| CANTABRIA | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 87.061 |
| | Análisis bacteriológico | Otras | Prueba de confirmación | 6 |
| CASTILLA LA MANCHA | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 3.222.715 |
| | FC | Suero sanguíneo | Prueba de confirmación | 204.071 |
| | Análisis bacteriológico | Otras | Prueba de confirmación | 691 |
| CASTILLA Y LEÓN | FC | Suero sanguíneo | Prueba de detección/confirmación | 4.140.523 |
| | Análisis bacteriológico | Lesión sospechosa | Prueba de confirmación | 294 |
| CATALUÑA | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 73.093 |
| | FC | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 781.997 |
| | Aislamiento | Otras | Prueba de confirmación | 1.191 |
| EXTREMADURA | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 2.091.685 |
| | FC | Suero sanguíneo | Prueba de confirmación | 82.472 |
| GALICIA | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 323.267 |
| | FC | Suero sanguíneo | Prueba de confirmación | 35.489 |
| | Análisis bacteriológico | Otras | Prueba de confirmación | 30 |
| | PCR | Otras | Prueba de confirmación | 3 |
| LA RIOJA | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 152.799 |
| | FC | Suero sanguíneo | Prueba de confirmación | 6.718 |
| | Análisis bacteriológico | Otras | Prueba de confirmación | 24 |
| MADRID | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 119.864 |
| | FC | Suero sanguíneo | Prueba de confirmación | 11.210 |
| MURCIA | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 700.946 |
| | FC | Suero sanguíneo | Prueba de confirmación | 1.341 |
| NAVARRA | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 251.362 |
| | FC | Suero sanguíneo | Prueba de confirmación | 936 |
| PAÍS VASCO | RB | Suero sanguíneo | Prueba de detección | 76.246 |
| VALENCIA | RB | Sangre | Prueba de detección | 690.186 |
| | FC | Sangre | Prueba de confirmación | 226.038 |
| | Análisis bacteriológico | Otras | Prueba de confirmación | 207 |
| TOTAL | | | | 19.929.328 |



2.3. Datos de la infección (Cuadro B)

| CCAA | Datos de la infección | |
|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| | Nº de rebaños infectados | Nº de animales infectados |
| ANDALUCÍA | 2.108 | 26.811 |
| ARAGÓN | 81 | 2.257 |
| ASTURIAS | 0 | 0 |
| BALEARES | 0 | 0 |
| CANARIAS | 0 | 0 |
| CANTABRIA | 16 | 42 |
| CASTILLA LA MANCHA | 281 | 15.483 |
| CASTILLA Y LEÓN | 249 | 2.323 |
| CATALUÑA | 343 | 5.716 |
| EXTREMADURA | 385 | 6.202 |
| GALICIA | 3 | 80 |
| LA RIOJA | 5 | 533 |
| MADRID | 49 | 2.076 |
| MURCIA | 103 | 903 |
| NAVARRA | 0 | 0 |
| PAÍS VASCO | 6 | 8 |
| VALENCIA | 143 | 2.999 |
| TOTAL | 3.387 | 59.231 |



2.4. Motivos para la suspensión de la calificación "libre" u "oficialmente libre" respecto de cada enfermedad (Cuadro B).

| Motivos de la suspensión de la calificación libre u oficialmente libre respecto de la enfermedad | |
|--|---------------------------|
| Motivos | Nº de rebaños suspendidos |
| | 0 |
| Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico | 19 |
| - | 0 |
| - | 0 |
| - | 0 |
| - | 0 |
| Sospechas de enfermedad | 38 |
| Sospechas de enfermedad | 64 |
| No cumple la frecuencia de las pruebas habituales | 40 |
| Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico | 812 |
| Sospechas de enfermedad | 1 |
| No cumple la frecuencia de las pruebas habituales | 2 |
| | 0 |
| Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico | 26 |
| | 0 |
| Sospechas de enfermedad | 6 |
| Resultado no negativo en la prueba de diagnóstico | 9 |
| | |
| | 205 |



2.5. Logros de los objetivos y dificultades técnicas.

Los objetivos propuestos en el Programa Nacional de Erradicación 2006 se establecieron en función de la prevalencia de rebaño obtenida en 2004, clasificando las distintas CCAA en grupos diferenciados:

Canarias: el objetivo era mantener el estatuto de oficialmente libre, objetivo que ha sido cumplido.

CCAA de prevalencia 0: en este grupo se encontraban Asturias y Baleares, con el objetivo de mantener dicha prevalencia e incrementar el nivel de rebaños calificados como M4 al 99,8% en 2 años. Las 2 han cumplido el objetivo de mantener la prevalencia en 0. Respecto a la calificación de los rebaños como M4, el avance es mucho más lento.

CCAA de prevalencia de rebaño < 2,5%: en este grupo se encontraban Cantabria, Galicia, Navarra y País Vasco. el objetivo se planteaba como reducciones en la prevalencia de rebaño que permitiesen avanzar hacia la erradicación en 2 años.

Navarra y Galicia han superado con creces el objetivo marcado, situando su prevalencia de rebaño en el 0 y el 0,01 respectivamente. En el caso de Cantabria la reducción ha sido menor, y el País Vasco sufre un ligero retroceso, además de que la cobertura de rebaños ha sido especialmente baja.

CCAA de prevalencia de rebaño mayor al 2,5%: el objetivo marcado se centraba en reducciones de la prevalencia de rebaño que permitiesen avanzar hacia la erradicación de la enfermedad en 5 años. En este grupo se encontraban Andalucía, Aragón, Castilla La Mancha, Castilla y León, Cataluña, Extremadura, La Rioja, Madrid, Murcia y Valencia.

Aragón es la comunidad autónoma donde se ha superado el objetivo propuesto con un mayor nivel, gracias a la intensiva política de vacunación empleada.

Castilla La Mancha, La Rioja, Extremadura y Castilla y León también superan con creces el objetivo marcado, combinando una política de vacunación menos intensivas con medidas complementarias de control contempladas en el programa 2006, de forma que se han exceptuado de la vacunación los rebaños M4 o M3 en vías de calificación asegurando por parte de los Servicios Veterinarios Oficiales que por el sistema de aislamiento y manejo, estos rebaños no entran en contacto con otros de estatuto inferior a M3.



Cataluña y Valencia no cumplen el objetivo marcado, pero la evolución es favorable, ya que ha reducido su prevalencia de rebaño en torno al 40% de la experimentada en 2004.

Andalucía y Murcia no cumplen los objetivos marcados y el avance es mucho más lento. En Madrid se produce un marcado retroceso en la lucha contra la enfermedad.

En definitiva y a modo de resumen, debemos indicar que los objetivos planteados en el Programa Nacional 2006 se han cumplido de forma más o menos homogénea y la evolución en general ha sido muy favorable. Por ello consideramos que las medidas instauradas en el año 2006, y que serán continuadas en los siguientes años de ejecución del programa, reforzadas por nuevas medidas, permiten ser optimistas respecto a la consecución del objetivo final, que es la erradicación de la enfermedad en todo el Estado.

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

Las Comunidades Autónomas han comunicado la realización de las siguientes encuestas epidemiológicas:

| | | | |
|------------|------|---------------------|------|
| Andalucía: | 1190 | Cantabria: | |
| Aragón: | 19 | Castilla La Mancha: | 1075 |
| Valencia: | | Madrid: | |
| Galicia: | 2607 | Castilla y León: | 45 |
| Cataluña: | 0 | Extremadura: | |
| Murcia: | 37 | | |

En Andalucía se han llevado a cabo 25 inspecciones de los equipos de campo y 9005 pruebas de eficacia vacunal con el fin de verificar que los equipos de campo realizan correctamente la vacunación.

Como dificultades técnicas principales figuran las ya consabidas inherentes a las técnicas de diagnóstico, lo que no puede ser solventado si no se aprueban nuevas técnicas como ELISA o FPA para su uso en ovino y caprino. Existen numerosos rebaños con positivos solitarios, que en buena parte son debidos a restos vacunales. También es considerable en número de rebaños cuyos sueros manifiestan poder



anticomplementario. Finalmente, la toma de muestras mediante hisopos vaginales y posterior cultivo microbiológico lo permite confirmar o descartar la enfermedad en la mayoría de los casos.

Se considera que la estructura del sector y las condiciones ecológicas son factores predisponentes en el moderado avance de la lucha contra la enfermedad. La característica más importante de la brucelosis como enfermedad infecciosa es su alta contagiosidad, lo que explica las recontaminaciones de rebaños libres que frenan el desarrollo de las campañas de erradicación. El riesgo de padecer la enfermedad aumenta con prácticas como el aprovechamiento de pastos comunales ó la trashumancia, sistemas de manejo tradicional de los rumiantes en amplias zonas de España, lo que concuerda con la lenta evolución de la enfermedad en algunas CCAA donde son frecuentes estas prácticas: Castilla y León o Extremadura, por ejemplo. Los peores datos persisten en las regiones mediterráneas (ej: Cataluña, Valencia, Andalucía) donde las condiciones ecológicas son así mismo factores predisponentes.

En CCAA como Asturias o Galicia, el elevado número de rebaños de autoconsumo dificulta el avance en cuanto a la calificación de los rebaños.

Respecto a la brucelosis considerada como zoonosis, en España los casos de brucelosis humana son debidos casi exclusivamente a *B. mellitensis*. De acuerdo con el informe elaborado por el Centro Nacional de Epidemiología (datos provisionales), en el año 2006 se han comunicado 324 casos de brucelosis humana.

