



REGIÓN DE MURCIA  
CONSEJERÍA de AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA  
Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura  
Servicio de Sanidad Animal



Europa  
Iniciativa de las Zonas Rurales

VIII Foro Nacional del Caprino

**CARMONA (SEVILLA)**  
**11 Y 12 DE MAYO DE 2017**  
"AFRONTANDO NUEVOS RETOS DE FUTURO"

Organiza y Coordina el Oficial



Información: [www.cabrandalucia.com](http://www.cabrandalucia.com) | [forocaprino@cabrandalucia.com](mailto:forocaprino@cabrandalucia.com)



REGIÓN DE MURCIA  
CONSEJERÍA de AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA  
Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura  
Servicio de Sanidad Animal

# PROGRAMAS DE SANEAMIENTO OFICIAL EN CAPRINO EN LA REGIÓN DE MURCIA

Europa  
invierte en las zonas rurales

VIII Foro Nacional del Caprino

**CARMONA (SEVILLA)**  
**11 Y 12 DE MAYO DE 2017**  
“AFRONTANDO NUEVOS RETOS DE FUTURO”

Organiza y Colabora Oficial:

Información: [www.cabrandalucia.com](http://www.cabrandalucia.com) | [forocaprino@cabrandalucia.com](mailto:forocaprino@cabrandalucia.com)



REGIÓN DE MURCIA  
CONSEJERÍA de AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA  
Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura  
Servicio de Sanidad Animal



- **DATOS Y CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DEL SECTOR CAPRINO EN LA REGIÓN DE MURCIA**

- **ORGANIZACIÓN SANITARIA**

- **PROGRAMAS SANITARIOS**

- BRUCELOSIS
- TUBERCULOSIS
- OTROS PROGRAMAS





## DATOS Y CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DEL SECTOR CAPRINO EN LA REGIÓN DE MURCIA

- Nº EXPLOTACIONES REGISTRADAS.-463( 6.2% total nacional)
  - 369 > 30 ANIMALES (79,7 %)
- ANIMALES REPRODUCTORES.-168.776 (15,6 % total nacional)
  - 128.576 ANIMALES CON ENTREGAS DECLARADAS (76,18%).
  - 349 EXPLOTACIONES (75,4 %)





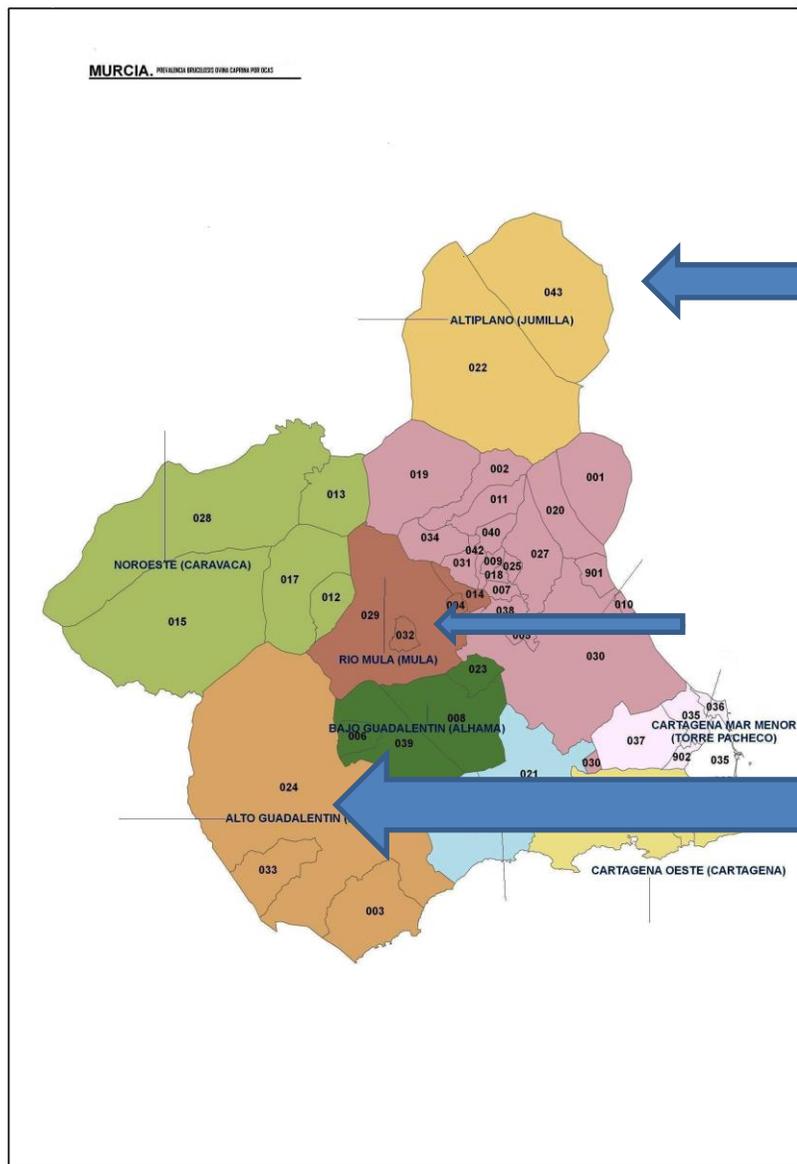
## DATOS Y CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DEL SECTOR CAPRINO EN LA REGIÓN DE MURCIA

COMARCA	DATOS	Tamaño de explotación		Total
		< 30 cabezas	> 30 cabezas	
ALTIPLANO	Nº explotaciones	7	81	88
	Nº de cabezas caprino	70	36916	36986
ALTO GUADALENTIN	Nº explotaciones	45	147	192
	Nº de cabezas caprino	397	74181	74578
BAJO GUADALENTIN	Nº explotaciones	9	13	22
	Nº de cabezas caprino	94	9051	9145
CARTAGENA MAR MENOR	Nº explotaciones	0	1	1
	Nº de cabezas caprino	0	67	67
CARTAGENA-OESTE	Nº explotaciones	11	31	42
	Nº de cabezas caprino	138	9044	9182
FUENTE ALAMO-MAZARRON	Nº explotaciones	6	27	33
	Nº de cabezas caprino	72	11366	11438
HUERTA DE MURCIA	Nº explotaciones	6	24	30
	Nº de cabezas caprino	57	14796	14853
NOROESTE	Nº explotaciones	10	21	31
	Nº de cabezas caprino	94	10311	10405
RIO MULA	Nº explotaciones	0	24	24
	Nº de cabezas caprino	0	21455	21455
Total explotaciones		<b>94</b>	<b>369</b>	<b>463</b>
Total de cabezas > 4 meses		<b>922</b>	<b>187187</b>	<b>188109</b>

(Fuente Sitran 01/01/2017)



# DATOS Y CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DEL SECTOR CAPRINO EN LA REGIÓN DE MURCIA



ALTIPLANO: 37000 CAB

RIO MULA: 21455 CAB

ALTO GUADALENTIN: 75000 CAB





REGIÓN DE MURCIA  
CONSEJERÍA de AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA  
Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura  
Servicio de Sanidad Animal

## DATOS Y CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DEL SECTOR CAPRINO EN LA REGIÓN DE MURCIA

- **SISTEMA DE PRODUCCIÓN SEMI-INTENSIVA/ INTENSIVA.**

- Producción media 378/480 l (cabra/ año)
- Raza Murciano Granadina
- Destinada a la industria quesera
- Cabritos 7-8-.kg/pv/30 días

- **CENSO MEDIO EXPLOTACIÓN 370 (19-3200)**

- Poca superficie de tierra asociada a la explotación
- Alimentación basada en forrajes +concentrados ( subproductos agrícolas).
- Mano de obra mayoritaria familiar





# DATOS Y CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DEL SECTOR CAPRINO EN LA REGIÓN DE MURCIA

## ENTREGAS DECLARADAS 2014-2016

### LECHE DE CABRA

AÑO	EXPLORACIONES	CENSO	LITROS
2014	344	111.266	41.177.964
2015	344	115.660	44.983.138
2016	349	128.576	48.692.851

Andalucía .  
Castilla la Mancha.  
Murcia.

**67 % INDUSTRIAS R. DE MURCIA**



REGIÓN DE MURCIA  
CONSEJERÍA de AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA  
Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura  
Servicio de Sanidad Animal

# DATOS Y CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DEL SECTOR CAPRINO EN LA REGIÓN DE MURCIA

## • EXPORTACIONES

### – Animales vivos.

- Italia, Portugal y Grecia
- Marruecos 2010.
- Irán 2016

### – Material genético

- Semen.- México y Bolivia
- Embriones.- México y Rep. Dominicana





REGIÓN DE MURCIA  
CONSEJERÍA de AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA  
Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura  
Servicio de Sanidad Animal





REGIÓN DE MURCIA

CONSEJERÍA de AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura

Servicio de Sanidad Animal

# ORGANIZACIÓN SANITARIA





REGIÓN DE MURCIA

CONSEJERÍA de AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura

Servicio de Sanidad Animal

# ORGANIZACIÓN SANITARIA

- 22 Asociaciones ganaderas (ADSG)
- 97% explotaciones integradas.
- 28 técnicos veterinarios (ADSG)
- 9 oficinas comarcales agrarias 16 vet.
- Laboratorio Agrario y de Sanidad Animal.
- Dep. Anatomía Patológica de la F. Veterinaria



REGIÓN DE MURCIA

CONSEJERÍA de AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura

Servicio de Sanidad Animal

# PROGRAMAS SANITARIOS

- BRUCELOSIS
- TUBERCULOSIS
- OTROS??





REGIÓN DE MURCIA

CONSEJERÍA de AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura

Servicio de Sanidad Animal

# PROGRAMA DE ERRADICACIÓN DE BRUCELOSIS OVINA Y CAPRINA



## • OBJETIVOS DEL PROGRAMA NACIONAL

- Declaración de la Región como “Oficialmente indemne”.
- Disminución de la prevalencia del rebaño y la incidencia.
- Obtención de la calificación de oficialmente indemne al menos 99,8% explotaciones.
- Realización de muestreos representativos en explotaciones M3 y M4, en zonas con prevalencia  $< 1\%$ .
- Excepcionar y prohibir la vacunación en las explotaciones M3 M4



REGIÓN DE MURCIA

CONSEJERÍA de AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura

Servicio de Sanidad Animal

# PROGRAMA DE ERRADICACIÓN DE BRUCELOSIS OVINA Y CAPRINA

- Requisitos necesarios para alcanzar los objetivos previstos según marca la (Directiva 91/68/CEE) por comarca.
  - Realización del 100% de las explotaciones
  - Prevalencia de explotación  $<1\%$
  - Ningún caso confirmado de brucelosis en los 2 últimos años.
  - Todos los rebaños están calificados M3 o M4, para prohibir la vacunación



# PROGRAMA DE ERRADICACIÓN DE BRUCELOSIS OVINA Y CAPRINA

OCA	Total explotaciones REGA	Total explotaciones realizadas- 2016	Porcentaje ejecución	Total explotac sin control	Prevalencia explotacion positivas	Nº Casos confirmados					Porcentaje de explotaciones calificadas M3-M4
						2012	2013	2014	2015	2016	
<b>AÑO-2016</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>2016</b>	<b>2016</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2016</b>
Altiplano	180	171	95,00%	9	0,00%	0	0	0	0	0	94,40%
Lorca	577	567	98,27%	10	0,00%	0	0	0	0	0	92,70%
Alhama	133	133	100,00%	0	0,00%	0	0	0	0	0	94,00%
Cartagena	146	146	100,00%	0	0,00%	0	1	0	0	0	95,90%
Murcia	201	197	98,01%	4	0,00%	1	0	0	0	0	86,10%
Noroeste	256	227	88,67%	29	0,00%	0	0	0	0	0	95,70%
Mula	88	88	100,00%	0	0,00%	0	0	0	0	0	95,50%
Torre Pacheco	78	78	100,00%	0	0,00%	0	0	0	0	0	92,20%
Fuente Alamo	171	169	98,83%	2	0,00%	1	0	0	0	0	98,20%
<b>Total</b>	<b>1830</b>	<b>1776</b>	<b>97,05%</b>	<b>34</b>	<b>0,00%</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>93,55%</b>

0.00%

0 casos

93,55%



REGIÓN DE MURCIA

CONSEJERÍA de AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura

Servicio de Sanidad Animal

# PROGRAMA DE ERRADICACIÓN DE BRUCELOSIS OVINA Y CAPRINA

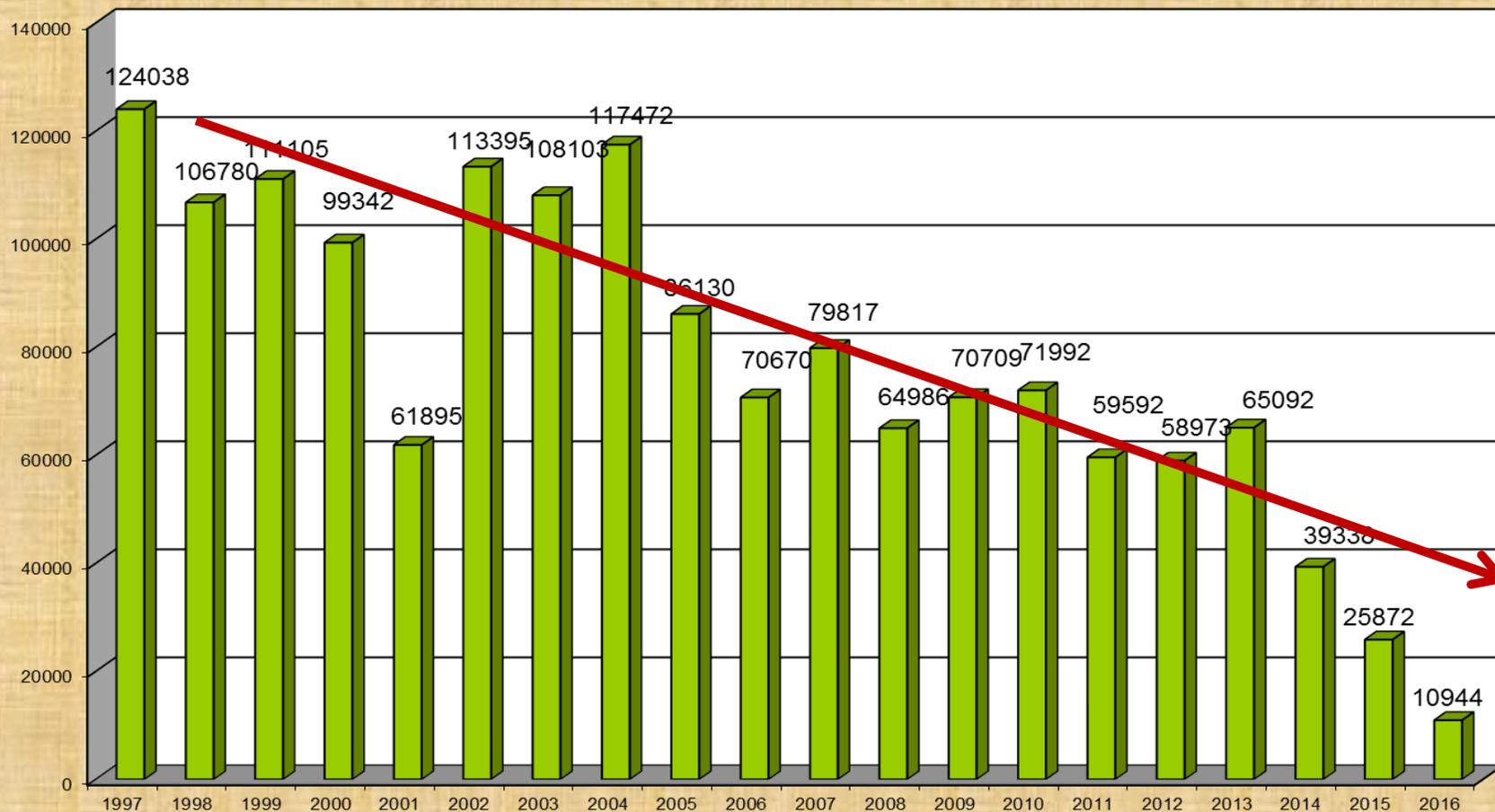
AÑO	Numero de explotaciones investigadas	Numero de explotaciones positivas	Prevalencia de rebaño %	Numero de animales controlados	Numero de animales con pruebas individuales	Total diagnosticos realizados	Numero de animales positivos	Prevalencia animal %
2007	2.506	218	8,70	596.036	596.036	816.786	846	0,14
2008	2.401	168	7,00	577.826	577.826	825.444	1.274	0,22
2009	2.286	114	4,99	551.764	551.764	746.447	1.458	0,26
2010	2.194	76	3,46	493.728	493.728	635.409	1.106	0,22
2011	1.854	29	1,56	467.481	467.481	524.051	272	0,06
2012	1.970	19	0,96	460.944	460.944	490.918	130	0,03
2013	1.945	12	0,62	461.969	347.646	392.346	242	0,05
2014	1.855	5	0,27	613.640	280.311	298.600	95	0,02
2015	1.847	3	0,16	637.723	229.264	252.213	89	0,01
2016	1.776	0	0,00	708.180	223.655	237.841	41	0,006

41 0,006 %



# PROGRAMA DE ERRADICACIÓN DE BRUCELOSIS OVINA Y CAPRINA

## Evolución del número de animales de reposición vacunados de brucelosis





REGIÓN DE MURCIA

CONSEJERÍA de AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura

Servicio de Sanidad Animal





REGIÓN DE MURCIA  
CONSEJERÍA de AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA  
Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura  
Servicio de Sanidad Animal

# PROGRAMA DE ERRADICACIÓN DE TUBERCULOSIS CAPRINA





REGIÓN DE MURCIA

CONSEJERÍA de AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura

Servicio de Sanidad Animal

# PROGRAMA DE ERRADICACIÓN DE TUBERCULOSIS CAPRINA

- Primeros estudios anatomo-patológicos 1983.
  - Existencia de sintomatología en explotaciones (cabras secas).
  - Problemática de diagnóstico diferencial con paratuberculosis
  - Solicitud de uso de la inmunización paratuberculosis



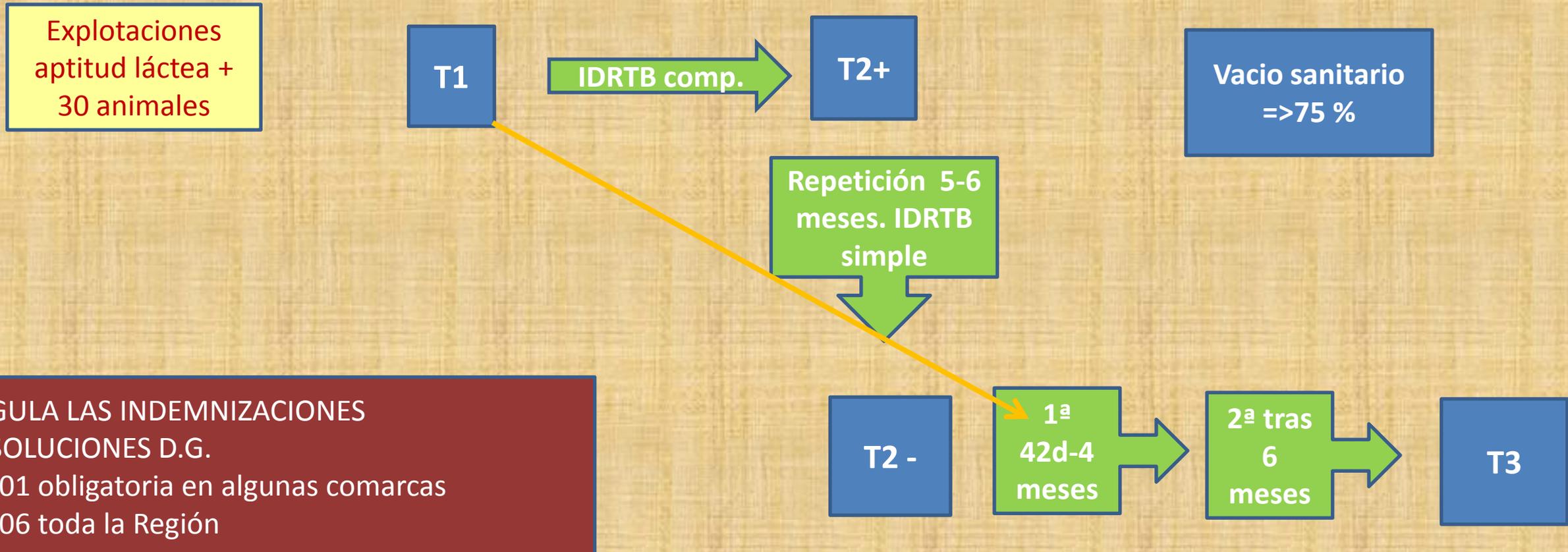
# PROGRAMA DE ERRADICACIÓN DE TUBERCULOSIS CAPRINA

- Sondeo epidemiológico 1985-1986.( IDTB comparada)
  - 773 animales
  - 39 explotaciones
- Resultados Tuberculosis
  - 33.3% explotaciones y 16.95 % animales.( confirmación anatomía patológica)
- Inicio del Programa voluntario de erradicación de tuberculosis y control de la paratuberculosis ( Asoc.Criadores y Nucleos de control)



# PROGRAMA DE ERRADICACIÓN DE TUBERCULOSIS CAPRINA

- Orden de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca (30/03/1995).





REGIÓN DE MURCIA

CONSEJERÍA de AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura

Servicio de Sanidad Animal

# PROGRAMA DE ERRADICACIÓN DE TUBERCULOSIS CAPRINA

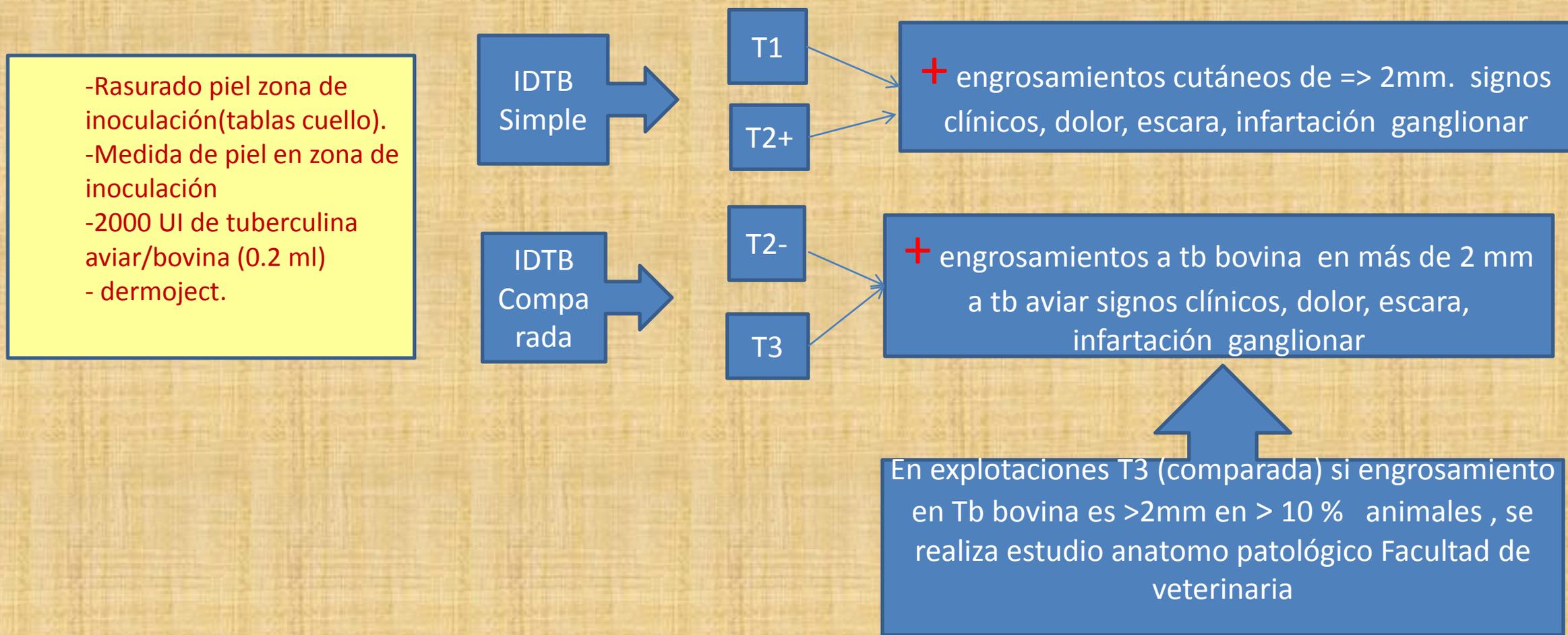
- **Animales diana**
  - **+45 días**
  - **+ 2 años , si están vacunados Paratuberculosis.**
- **Prueba diagnóstica.**
  - **Intradermo reacción IDTB.**
- **Realizada por los técnicos de las ADSG y Asociaciones**
- **Pruebas de movimiento entradas en T2- desde T3(45 días)**





# PROGRAMA DE ERRADICACIÓN DE TUBERCULOSIS CAPRINA

## • Aplicación e interpretación de la IDRTB





REGIÓN DE MURCIA

CONSEJERÍA de AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura

Servicio de Sanidad Animal

# PROGRAMA DE ERRADICACIÓN DE TUBERCULOSIS CAPRINA

- Seguimiento en explotaciones T2+ y Ts.
  - Aislamiento de animales IDTB + hasta sacrificio URGENTE (15 días)
  - Prohibición de entrada animales
  - No reposición propia hasta prueba negativa.
  - Tras sacrificio: limpieza, gestión de estiércol y desinfección.
  - Implantación o mejora de medidas de bioseguridad:
    - Control de visitas.
    - Animales domésticos.
    - Ropa , calzado.....



REGIÓN DE MURCIA

CONSEJERÍA de AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura

Servicio de Sanidad Animal

# PROGRAMA DE ERRADICACIÓN DE TUBERCULOSIS CAPRINA

## • VERIFICACIÓN DE LA REALIZACIÓN DE LA IDTB •

T3

Control anual sobre IDTB realizadas por los Técnicos de ADSG

Servicios veterinarios oficiales

Una de las pruebas anuales es auditada de forma completa por el veterinario oficial

T2+

La siguiente prueba a la primera – es realizada o auditada por el veterinario oficial



# PROGRAMA DE ERRADICACIÓN DE TUBERCULOSIS CAPRINA

AÑO	Explotaciones controladas	Explotaciones positivas	%	Cabezas investigadas	Animales positivos	%
2000	201	26	12,9%	40.313	929	2,88%
2001	255	46	18,0%	45.352	1.042	2,30%
2002	271	56	20,66%	51.610	1.982	3,84%
2003	355	77	21,69%	73.063	5.660	7,75%
2004	319	56	17,50%	68.381	4.513	6,60%
2005	351	40	11,40%	78.759	1.806	2,30%
2006	465	118	25,38%	113.194	7.556	6,68%
2007	532	118	22,20%	128.775	6.691	5,20%
2008	536	83	15,50%	132.752	4.441	3,35%
2009	518	46	8,88%	138.654	4.444	3,21%
2010	496	34	6,85%	128.964	3.007	2,33%
2011	469	26	5,54%	123.969	2.008	1,62%
2012	411	18	4,38%	114.185	694	0,61%
2013	402	9	2,23%	116.386	1.275	1,10%
2014	388	12	3,10%	115.314	1.279	1,11%
2015	391	16	4,10%	127.378	1.968	1,55%
2016	372	12	3,22%	130.887	393	0,30%

Voluntario

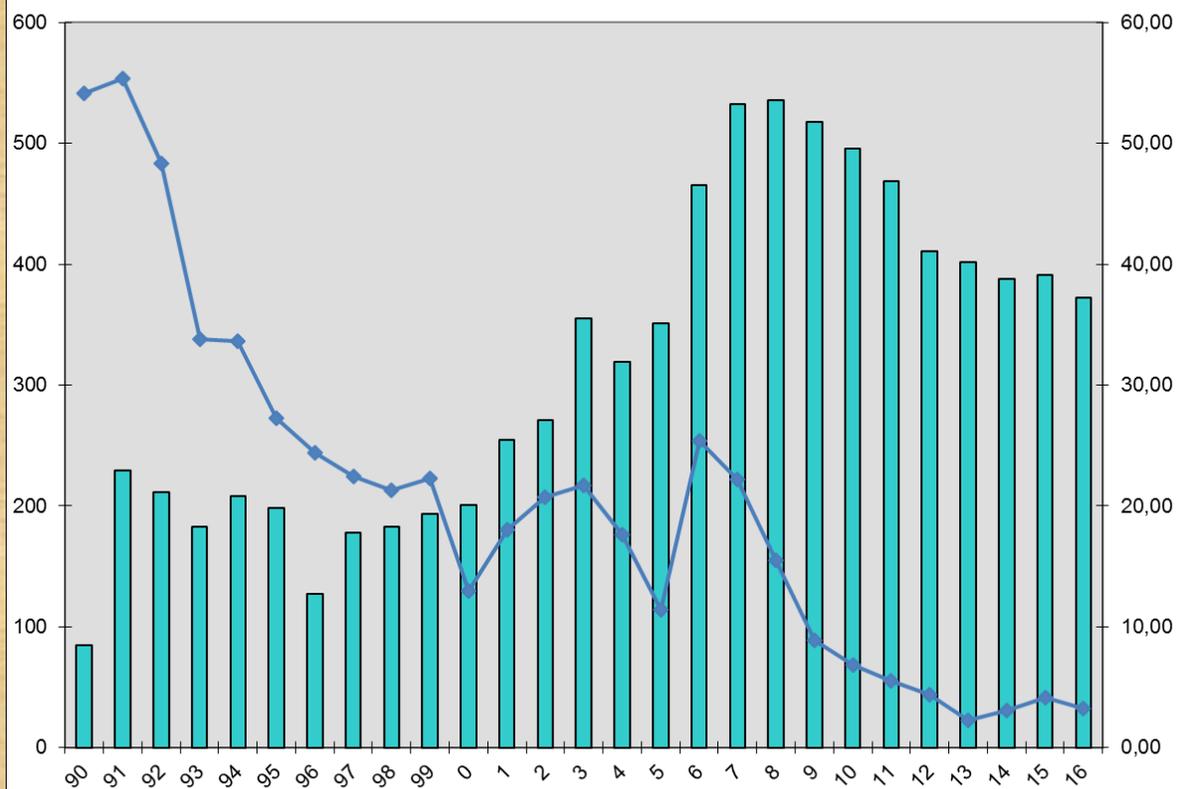
Zonas o comarcas  
obligatorias

Obligatorio toda la  
Región

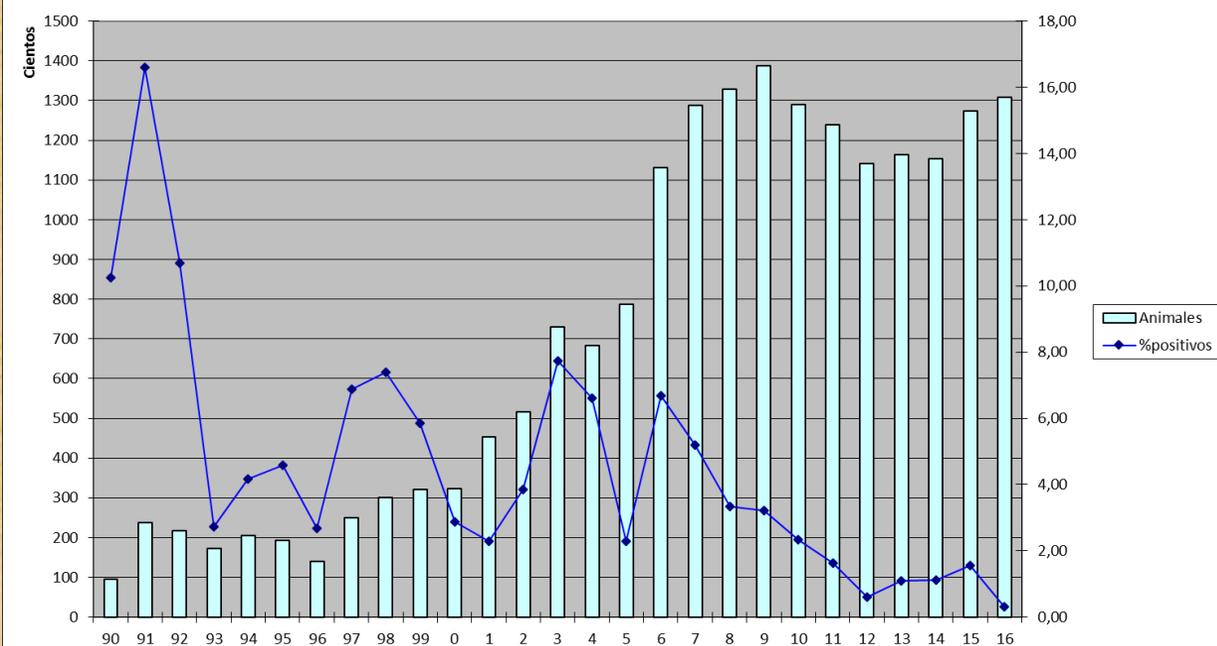


# PROGRAMA DE ERRADICACIÓN DE TUBERCULOSIS CAPRINA

### Evolución del nº de explotaciones investigadas y porcentaje de positivas



### Evolución del número de animales investigados y porcentaje de positivos





REGIÓN DE MURCIA

CONSEJERÍA de AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura

Servicio de Sanidad Animal

# PROGRAMA DE ERRADICACIÓN DE TUBERCULOSIS CAPRINA





REGIÓN DE MURCIA

CONSEJERÍA de AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura

Servicio de Sanidad Animal

# PROGRAMA DE ERRADICACIÓN DE TUBERCULOSIS CAPRINA

Año	Coste indemnización/€	Cabezas
2000	101.296	
2001	88.387	
2002	122.401	
2003	263.805	
2004	226.410	3.654
2005	212.653	3.139
2006	332.152	5.499
2007	476.100	8.058
2008	328.968	4.725
2009	228.836	3.138
2010	284.881	4.217
2011	37.827	618
2012	131.885	2.146
2013	95.702	1.689
2014	66.960	1.268
2015	29.447	587
2016	27.120	538

3 millones € indemnizaciones

++ 40.000 animales sacrificados



# PROGRAMA DE ERRADICACIÓN DE TUBERCULOSIS CAPRINA

- **Problemática**

- Prueba diagnóstica:

- baja sensibilidad (44,5%)
- Interferencias de otras enfermedades: paratuberculosis, pseudotuberculosis.

- Falta de pruebas complementarias de diagnóstico

- Incidencia de la enfermedad

- En 2015 2,4 % y 2016 el 1,3 %
- Falsos negativos poca sensibilidad de la prueba
- Compra de animales jóvenes.???



REGIÓN DE MURCIA

CONSEJERÍA de AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura

Servicio de Sanidad Animal

## OTROS PROGRAMAS SANITARIOS





## OTROS PROGRAMAS SANITARIOS

- LENGUA AZUL. Zona Riesgo (explotaciones centinelas)
- EET'S.- TEMBLADERA.
  - Explotaciones de riesgo insignificante.
    - Título concedido: 9 explotaciones.
    - Título pendiente: 7 explotaciones.
    - Nuevas solicitudes: 5 explotaciones (7 años de control)
- AGALAXIA CONTAGIOSA?
- CAEV?
- FIEBRE Q



REGIÓN DE MURCIA

CONSEJERÍA de AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura

Servicio de Sanidad Animal

# AGRADECIMIENTOS

- **SERVICIO DE SANIDAD ANIMAL:**
  - PAULINA CÁMARA GARCÍA.
  - PILAR TORREBLANCA ARANDA.
- **SERVICIO DE PRODUCCIÓN ANIMAL.**
  - ENRIQUE NAVARRETE JIMENEZ.
- **INSPECTORES DE LAS OFICINAS COMARCALES.**
- **DEPARTAMENTO DE ANATOMIA PATOLÓGICA DE LA FACULTAD DE VETERINARIA DE MURCIA**





# GRACIAS



VIII Foro Nacional del Caprino

**CARMONA (SEVILLA)**  
**11 Y 12 DE MAYO DE 2017**  
"AFRONTANDO NUEVOS RETOS DE FUTURO"

Información: [www.cabresmidisulora.com](http://www.cabresmidisulora.com) - [forocaprino@cabresmidisulora.com](mailto:forocaprino@cabresmidisulora.com)

[fjavier.sidrach@carm.es](mailto:fjavier.sidrach@carm.es)



REGIÓN DE MURCIA

CONSEJERÍA de

AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA Y

PESCA

Dirección General de Agricultura,

Ganadería, Pesca y Acuicultura

Servicio de Sanidad Animal



REGIÓN DE MURCIA

CONSEJERÍA de

AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA Y

PESCA

Dirección General de Agricultura,

Ganadería, Pesca y Acuicultura

Servicio de Sanidad Animal