

SECRETARIA GENERAL

DE MEDIO RURAL
DIRECCIÓN GENERAL
DE RECURSOS
AGRÍCOLAS Y
GANADEROS

## RESUMEN EPIDEMIOLÓGICO FINAL SOBRE LAS ENCEFALOPATÍAS ESPONGIFORMES TRANSMISIBLES EN ESPAÑA

**AÑO 2008** (ENERO- DICIEMBRE)

FECHA ELABORACION: MAYO 2009

- SECRETARÍA GENERAL
   DE MEDIO RURAL
   DIRECCIÓN GENERAL
- DE MEDIO RORAL

  DIRECCIÓN GENERAL

  DE RECURSOS

  AGRÍCOLAS Y

  GANADEROS

#### RESUMEN DE LA SITUACIÓN DE LA EEB 2008

- Se han declarado un total de 25 focos de EEB
- Nº de casos: 25 animales positivos.
- Supone un descenso de 15 casos con respecto al año anterior, en el que se detectaron 40.
- Total de focos, desde el año 2000: 745.
- Se han **analizado 524.557 animales**, siendo la subpoblación con mayor peso en relación al número de análisis la correspondiente a los animales **SACRIFICADOS PARA CONSUMO HUMANO** (418.331 animales analizados y 6 casos positivos)
- La subpoblación con mayor peso en cuanto a casos positivos es la de **ANIMALES MUERTOS o SACRIFICADOS NO PARA CONSUMO**, con 14 casos positivos de 104.560 muestras analizadas
- Edades de los animales analizados en el 2008:
  - el animal detectado positivo de mayor edad nació en abril de 1990 (con 18 años y 6 meses de edad),
  - el de menos edad, en Julio del año 2002 (6 años).
- Por **razas**, un 60 % de los animales positivos, fueron de raza frisona (15 bovinos), y un 28 % (7 bovinos) perteneciente al denominado "conjunto mestizo".

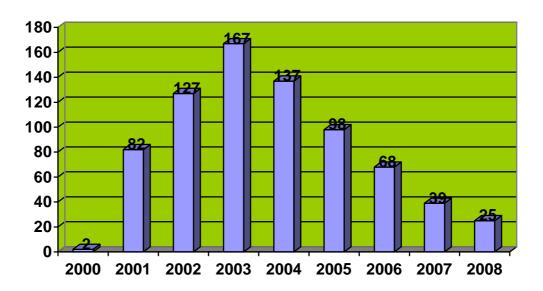


#### RESUMEN DE LA EVOLUCIÓN DE LA EEB (AÑOS 2000 a 2008)

#### 1) Número de focos

Número de focos de EEB detectados en España						
por año de detección						
Año 2000 2						
Año 2001	82					
Año 2002	127					
Año 2003	167					
Año 2004	137					
Año 2005	98					
Año 2006	68					
Año 2007	39					
Año 2008	25					
Total acumulado	745					

De estos datos, se observa, que tras la aplicación de las medidas contempladas en los Programas Nacionales de Erradicación, los focos han ido disminuyendo progresivamente.



FOCOS DE B.S.E. DETECTADOS EN ESPAÑA Periodo: años 2000 a 2008

■ nºFOCOS

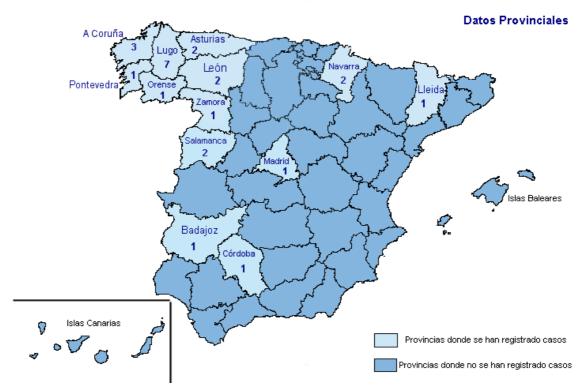




#### 2) Distribución focos por CCAA

CCAA	Número de focos 2007	Número de focos 2008
Andalucía	0	1
Asturias	4	2
Cantabria	1	0
Cataluña	1	1
Castilla León	12	5
Extremadura	0	1
Galicia	19	12
Madrid	0	1
Navarra	2	2
TOTAL	39	25

#### Número de focos de Encefalopatía Espongiforme Bovina en España 2008

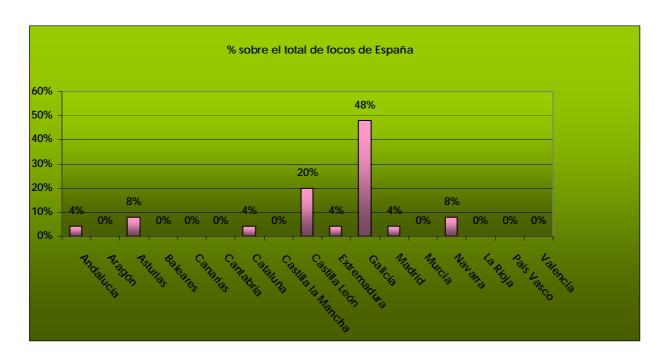




#### CARACTERIZACION DE LOS FOCOS DE EEB DE 2008

			AÑO 2008			
Nº Casos (focos)	Comunidad Autónoma	Provincia	Municipio	Fecha de confirmacion	Fecha de nacimiento	Raza
2008/01	Castilla-León	Zamora	Tapioles	enero-08	20-01-1998	Frisona
2008/02	Galicia	La Coruña	Santa Comba	21-01-08	10-03-2000	Conjunto mestizo
2008/03	Galicia	Lugo	Castro de Rei	12-02-08	26-09-1997	Frisona
2008/4	Galicia	Lugo	O Saviñao	13-02-08	30-04-1994	Frisona
2008/5	Navarra	Navarra	Irrurzun	febrero-08	02-07-2000	Frisona
2008/6	Galicia	Orense	Nogueira de Ramuin	07-03-08	28-02-1996	Conjunto mestizo
2008/7	Exrtremadura	Badajoz	Don Benito	marzo-08	03-01-2001	Frisona
2008/8	Cataluña	Lleida	Llobera	abril-08	20-04-1998	Frisona
2008/9	Galicia	Lugo	Palas de Rei	11-06-08	30-07-1997	Conjunto mestizo
2008/10	Castilla-León	León	Villaquejida	junio-08	05-07-2002	Frisona
2008/11	Galicia	Lugo	Carballedo	01-07-08	23-07-1999	Frisona
2008/12	Castilla-León	León	Cistierna	julio-08	26-11-1998	Frisona
2008/13	Galicia	Pontevedra	Rodeiro	14-07-08	05-05-2001	Frisona
2008/14	Asturias	Asturias	Tapia de Casariego	julio-08	31-01-2000	Frisona
2008/15	Galicia	Lugo	Begonte	01-08-08	18-04-1999	Conjunto mestizo
2008/16	Andalucía	Córdoba	Posadas	agosto-08	07-01-1992	Conjunto mestizo
2008/17	Asturias	Asturias	Salas	octubre-08	26-06-1999	Conjunto mestizo
2008/18	Galicia	A Coruña	Santa Comba	30-09-08	28-02-1998	Frisona
2008/19	Galicia	Lugo	Sárria	14-11-08	30-12-1995	Frisona
2008/20	Castilla-León	Salamanca	San Pedro de Rozados	noviembre-08	17-04-1990	Morucha
2008/21	Navarra	Navarra	Baztan	noviembre-08	01-09-2001	Frisona
2008/22	Galicia	A Coruña	Tordoia	30-12-08	20-03-1999	Frisona
2008/23	Castilla-León	Salamanca	Aldehuela de la Boveda	diciembre-08	03-01-1997	Retinta
2008/24	Madrid	Madrid	Galapagar	enero-09	11-04-98	Limusina
2008/25	Galicia	Lugo	Abadin	enero-09	30-06-96	Conjunto mestizo





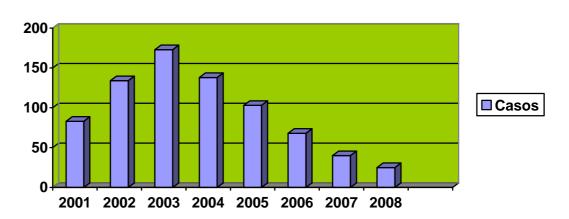
#### 3) Número de casos

Número de CASOS EEB detectados en España por año de detección					
Año 2000	2				
Año 2001	83				
Año 2002	134				
Año 2003	173				
Año 2004	138				
Año 2005	103				
Año 2006	68				
Año 2007	40				
Año 2008	25				
Total acumulado	766				





#### **CASOS EEB / AÑO**

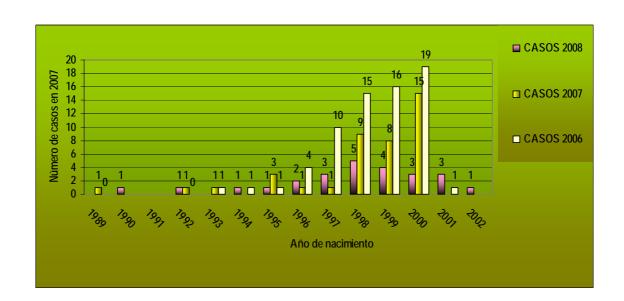


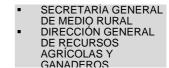
En paralelo a la reducción del número de focos, se puede observar la progresiva disminución del número de casos de EEB desde el año 2003.

#### 4) Edad de nacimiento de los casos

En las siguientes tablas se recoge la edad de los animales positivos a EEB

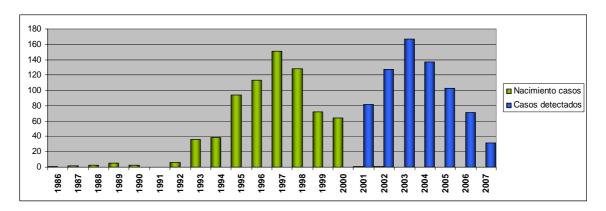
	1989	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	TOTAL
CASOS 2006	0	0	0	1	1	1	4	10	15	16	19	1	0	68
CASOS 2007	1	0	1	1	0	3	1	1	9	8	15	0	0	40
CASOS 2008	0	1	1	0	1	1	2	3	5	4	3	3	1	25





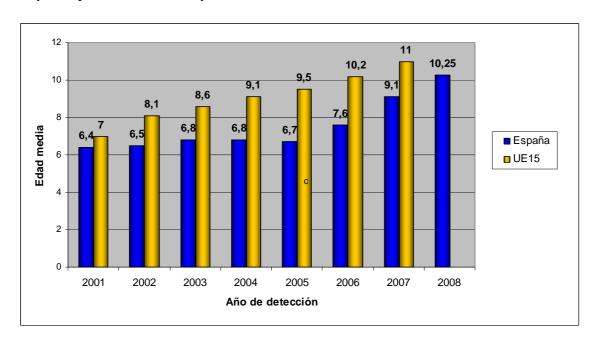


# Representación del número de animales positivos a EEB según su año de nacimiento y el año de detección.



El análisis de la edad media de los casos detectados, nos muestra que ésta ha ido incrementándose desde el inicio de la vigilancia con 6,4 años de edad media hasta 10,25 años actuales.

# Representación de la edad media de los casos de EEB detectados en España y en la UE en el periodo 2001-2007.



Este aumento de la edad media indica un claro decaimiento en la incidencia de la enfermedad.

Los datos correspondientes a 2008 de toda la UE no están disponibles en este momento, por lo que sólo se representan los de España.



#### Conclusiones de los datos anteriores

- En España, se lleva observando una disminución de los casos de EEB de forma constante y significativa (aprox. 26% disminución media desde 2003). En los últimos periodos, esta disminución ha sido más drástica, alcanzando el último año el 40%.
- La reducción del número de casos y el incremento de la media de edades de los animales detectados, demuestra la efectividad de las medidas de control adoptadas, teniendo además en cuenta que el tamaño poblacional se ha mantenido prácticamente constante.

#### 5) <u>Número de tests realizados (focos y casos)</u>

	NÚMERO DE	NÚMERO DE	NÚMERO DE
AÑO	TEST	FOCOS	CASOS
2001	386.588	82	83
2002	546.056	127	134
2003	567.366	167	173
2004	578.125	137	138
2005	621.818	98	103
2006	539.856	68	68
2007	466.833	39	40
2008	524.557	25	25
TOTAL	4.213.199	745	766

Periodo: 2001-2008





#### 6) Número de análisis y focos por subpoblación año 2008

	Animal con signos clínicos de alguna patología en la inspección ante- mortem en matadero	Animal objeto de sacrificio de urgencia	Animal sacrificado como medida de erradicación en aplicación del Reg. 999/2001	Animal muerto o sacrificado no para consumo	Animal sano objeto de sacrificio para consumo humano	Animales sospechosos	Total
Número de animales							
analizados	869	497	291	104.560	418.331	9	524.557
%, por Subpoblaciones	0,17%	0,09%	0,06%	19,93%	79,75%	0,17%	100%
Número de positivos	1	1	0	14	6	3	25
%sobre el total de positivos	4%	4%	0%	56%	24%	12%	100%



 SECRETARÍA GENERAL DE MEDIO RURAL
 DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS AGRÍCOLAS Y GANADEROS

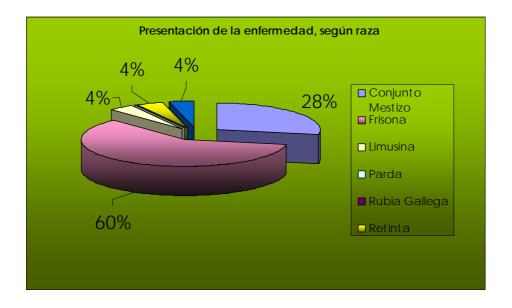
# DATOS DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA AÑOA 2008 POR SUBPOBLACIÓN Y EDAD DE LOS ANIMALES MUESTREADOS (en meses)

			Su	bpoblación				
Edad	Datos	Animal sacrificado como medida de erradicación en aplicación del Reg. 999/2001	Animales con sintomatología ante mortem	Animales sanos sacrificados para consumo humano	Muerto o sacrificado no para consumo	Sacrificio de urgencia	Sospechosos	Total general
< 24	Animales Analizados	9	1	693	491	0	0	1.194
	Positivos	0	0	0	0	0	0	0
24 - 29	Animales Analizados	22	114	27032	38834	49	2	66.053
	Positivos	0	0	0	0	0	0	100.100
30 - 35	Animales Analizados	217	61	131836		85	1	136.185
	Positivos	0	0	0	0	0	0	0
36 - 47	Animales Analizados	0	92	24361	7823	44	0	32.320
	Positivos	0	0	0	0	0	0	0
48 - 59	Animales Analizados	0	101	30106		34	0	38.356
	Positivos	0	0	0	0	0	0	0
60 - 71	Animales Analizados	7	119	28848	7815	47	1	36.837
	Positivos	0	0	0	1	0	0	1
72 - 83	Animales Analizados	4	104	26758	6959	22	1	33.848
	Positivos	0	0	0	0	0	0	0
84 - 95	Animales Analizados	1	78	22480	5307	23	0	27.889
	Positivos	0	0	2	2	0	0	4
96 - 107	Animales Analizados	7	64	19939	4533	21	1	24.565
•••	Positivos	0	0	0	2	0	1	3
108 - 119	Animales Analizados	10	51	16586		15	1	20.393
100 110	Positivos	0	0	2	3	0	1	6
120 - 131	Animales Analizados	6	35	13420	2922	22	1	16.406
120 101	Positivos	0	0	2	1	1	0	4
132 - 143	Animales Analizados	2	19	11722	2489	13	0	14.245
	Positivos	0	0	0	1	0	0	1
144 - 155	Animales Analizados	4	9				0	13.744
100	Positivos	0		-		·	0	
> 155	Animales Analizados	2	21	52938		105	1	61.685
, . <b></b>	Positivos	0	0	0	3	0	1	4
Desconocida	Animales Analizados	0	0	154		0	0	837
	Positivos	0	0	0	0	0	0	0
Total Animales A	nalizados	291	869	418.331	104.560	497	9	524.557
Total Positivos		0	1	6	14	1	3	25



#### 7) <u>Número de focos en 2008 por razas</u>

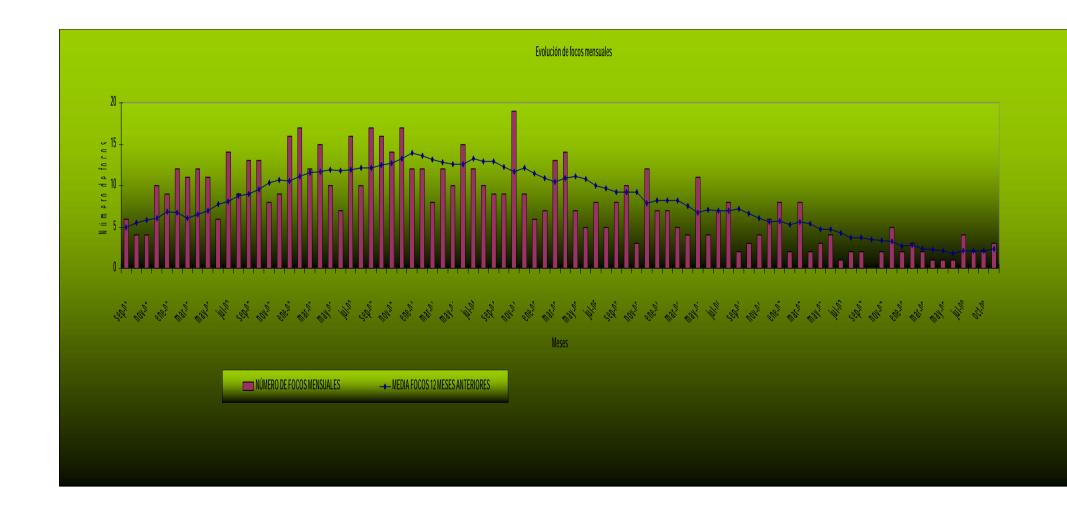
RAZA	N° animales+	%
Conjunto Mestizo	7	28 %
Frisona	15	60 %
Limusina	1	4 %
Parda	0	0
Rubia Gallega	0	0
Retinta	1	4 %
Morucha	1	4 %
TOTAL	25	100%



En la siguiente tabla se describe la vigilancia epidemiológica realizada por las Comunidades Autónomas en 2008, especificándose el número de análisis realizado en cada subpoblación según el Reglamento 999/2001



 SECRETARÍA GENERAL DE MEDIO RURAL
 DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS AGRÍCOLAS Y GANADEROS





- SECRETARÍA GENERAL DE MEDIO RURAL
   DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS AGRÍCOLAS Y GANADEROS

#### SITUACIÓN DE LA TEMBLADERA

#### 1. Evolución de los focos de tembladera: Año 2000-2008

Durante el año 2008 se han detectado un total de 38 focos (32 focos de ovino y 6 focos de caprino). La evolución de los focos desde el año 2000 hasta 2008, se representa en la siguiente tabla:

Número de focos de SCRAPIE detectados en España por año de				
	ección			
Año 2000	4			
Año 2001	4			
Año 2002	15			
Año 2003	31			
Año 2004	15			
Año 2005	38			
Año 2006	53			
Año 2007	48			
Año 2008	38			
Total acumulado	246			



#### 2. Número y localización de los focos en el año 2008

En la tabla se representan los focos por CCAA, así como la caracterización de dichos focos según el tipo de tembladera (clásica o atípica):

#### **FOCOS TEMBLADERA 2008 POR CCAA:**

CCAA	Número de focos	CLASICO	ATIPICO
Andalucía	6	0	6
Aragón	7	6	1
Asturias	0		
Baleares	0		
Canarias	1		1
Cantabria	0		
Castilla la Mancha	11	4	7
Castilla León	5		5
Cataluña	0		
Extremadura	3		3
Galicia	0		
La Rioja	0		
Madrid	0		
Murcia	1		1
Navarra	1		1
País Vasco	3	1	2
Valencia	0		
TOTAL	38	11	27

FOCOS 2008: CARACTERIZACIÓN							
TOTAL OVINO: 32 TOTAL CAPRINO: 6							
		CAPRINO					
OVINO CLÁSICO	OVINO ATÍPICO		CAPRINO ATÍPICO	TOTALES			
10	22	1	5	38			

FOCOS 2007: CARACTERIZACIÓN											
		CAPRINO		TOTAL 50							
OVINO CLÁSICO	OVINO ATIPICO	CLASICO	CAPRINO ATÍPICO	IOIALES							
11	27	5	5	48							





#### DISTRIBUCION DEL TOTAL DE FOCOS DE SCRAPIE 2008 EN ESPAÑA



#### **MAPA CLASICO**

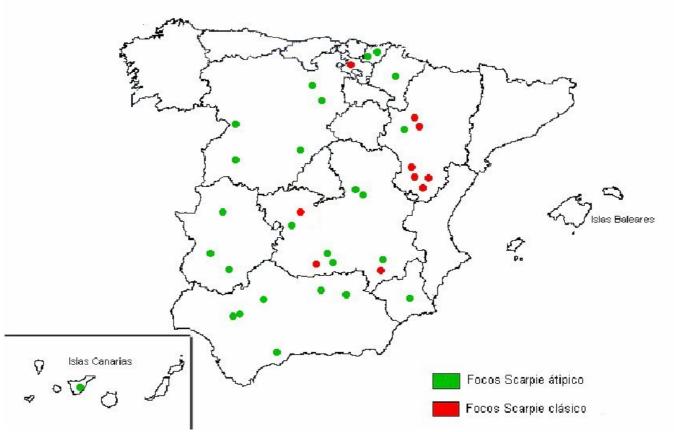
# Número de Scrapie Clásico por Comunidades Astónomas ASTURRAS OMENDARIA CASTILLA LEÓN ARAGÓN CATALURA BALEARES BALEARES

#### **MAPA ATIPICO**





#### CARACTERIZACION DE LOS FOCOS DE SCRAPIE EN ESPAÑA DEL AÑO 2008



#### 3. Vigilancia epidemiológica.

Los resultados de la vigilancia epidemiológica:

- <u>CAPRINO</u>: se han analizado **21.488** caprinos. La estimación para 2008 fue de 20.000 animales(al menos 5.000 /trimestre). Se supera la cifra prevista a nivel nacional.
- OVINO: se han analizado 32.810 animales. Se estimó, un total de 20.000 animales (5000/trimestre). Se ha superado, por tanto la cifra prevista a nivel nacional.

 SECRETARÍA GENERAL DE MEDIO RURAL
 DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS AGRÍCOLAS Y GANADEROS

Subpoblación (ovinos)	Número de test realizados	Positivos
Animal sano objeto de sacrificio para consumo humano	13.541	10
Animal sacrificado como medida de erradicación en aplicación del Reg. 999/2001	3.931	135
Animales sacrificados en campañas de erradicación de enfermedades sin síntomas de enfermedad	428	0
	10	0
Animales sospechosos	48	8
Muerto	14.862	83
TOTAL	32.810	236

Subpoblación (caprinos)	Número de test realizados	Positivos
Animal sano objeto de sacrificio para consumo humano	9.586	1
Animal sacrificado como medida de erradicación en aplicación del Reg. 999/2001	169	3
Animales sacrificados en campañas de erradicación de enfermedades sin síntomas de enfermedad	802	0
Animales sospechosos	4	0
Muerto	10.927	5
TOTAL	21.488	9

#### 4. Genotipado aleatorio:

En el año 2008 se ha alcanzado el objetivo de muestreo en relación al genotipado aleatorio. El número total de muestras a nivel nacional asciende a 672



- SECRETARÍA GENERAL DE MEDIO RURAL DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS AGRÍCOLAS Y GANADEROS

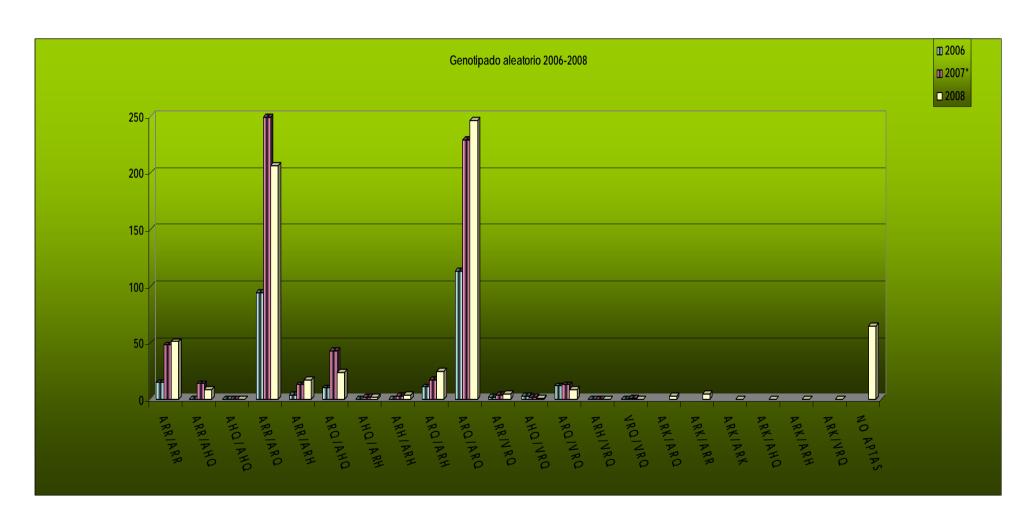
#### **GENOTIPADO ALEATORIO 2006-2008**

		GENOTIPOS																				
Año	ARR/ARR	ARR/AHO	AHQ/AHQ	ARR/ARO	ARR/ARH	ARO/AHO	AHO/ARH	ARH/ARH	ARO/ARH	ARO/ARO	ARR/VRO	AHO/VRO	ARO/VRO	ARH/VRO	VRO/VRO	ARK/ARO	ARK/ARR	ARK/ARK	ARK/AHO	ARK/ARH	ARK/VRO	NO APTAS
2006	15	0	0	94	4	10	0	0	11	113	2	3	12	0	0							
2007*	48	14	0	249	13	43	2	3	17	229	4	2	13	0	1							
2008	51	9	0	206	17	24	2	4	25	246	5	1	9	0	0	3	5	0	0	0	0	65

19



- SECRETARIA GENERAL DE MEDIO RURAL DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS AGRÍCOLAS Y GANADEROS





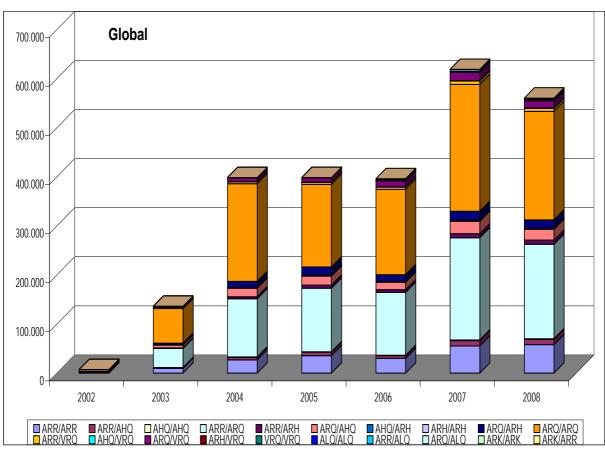
#### 5.-Evolución de los programas de cría

Cada año, en el marco del Programa Nacional de Vigilancia, Control y Erradicación de la Tembladera, se incluye un apartado en el que se describe, de manera general, el Programa de Cría de Razas Puras. Se adjunta tablas con la evolución en el cómputo global de la notificación de datos (fuente: Programa ARIES (muestras analizadas exclusivamente por el LNR))

<u>5.1.- Evolución del genotipado en el marco de los Programas de Cría.</u>
<u>Años 2002-2008:</u> (Fuente: ARIES -genotipos del programa de cría y genotipos de animales de erradicación de foco)

A continuación se representa la evolución del genotipado 2002-2008 en el marco del Programa de cría

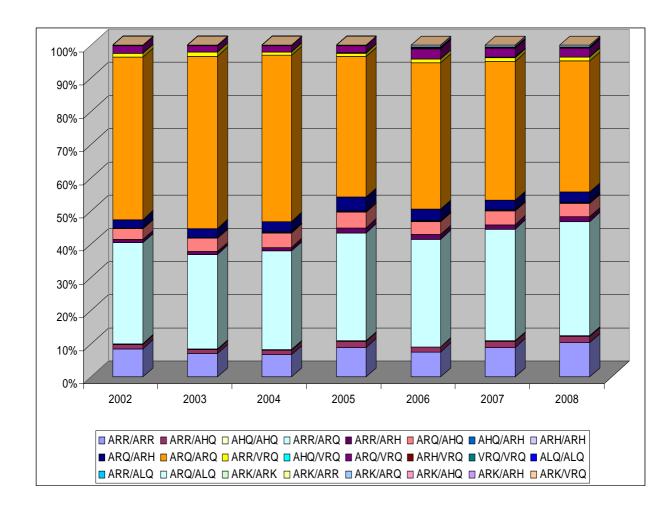
#### DISTRIBUCION DE GENOTIPOS DE LOS PROGRAMAS DE CRIA 2002-2008



DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LOS GENOTIPOS RESULTANTES DE LOS PROGRAMAS DE CRIA 2002-2008



 SECRETARÍA GENERAL DE MEDIO RURAL
 DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS AGRÍCOLAS Y GANADEROS





#### 5. 2.- Genotipado en el marco del Programa de cría de 2008 :

En la siguiente tabla se recogen la distribución del <u>número de muestras</u> de cada CCAA recogidas para genotipar en 2008\_por el LNR en el año 2008(Fuente: ARIES: muestras totales finalizadas y enviadas para el genotipado al LNR en el marco del Programa de cría y los animales de erradicación de foco. No están incluidas las muestras enviadas para el genotipado a los laboratorios de las CCAA)

#### MUESTRAS TOTALES RECIBIDAS POR EL LNR EN EL AÑO 2008

2008											
CCAA	Total										
ANDALUCÍA	34.446										
ARAGÓN	279.552										
BALEARES	3.249										
CANARIAS	7.308										
CANTABRIA	82										
CASTILLA LA MANCHA	62.588										
CASTILLA Y LEÓN	87.752										
CATALUÑA	11.988										
COMUNIDAD DE MADRID	6.475										
COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA	8.421										
COMUNIDAD VALENCIANA	1.969										
EXTREMADURA	39.521										
GALICIA	753										
LA RIOJA	891										
PAÍS VASCO	10.476										
PRINCIPADO DE ASTURIAS	8										
REGIÓN DE MURCIA	13.442										
TOTAL	568.921										

El genotipo de todas las razas incluidas en el programa de 2008 se visualiza en el siguiente archivo:







Al comparar los resultados obtenidos (560.833) con el total de muestras destinadas a genotipar en 2008 (568.921) los resultados son diferentes debido a diversos factores recogidos en la siguiente tabla:

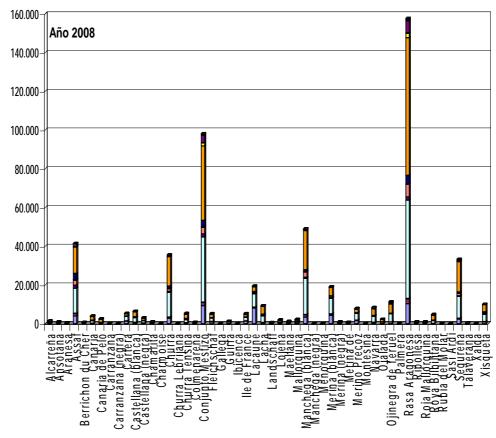
Incidencia	Total
Muestra	
insuficiente	3.294
Muestra coagulada	1.351
Muestra no recibida	1.277
Tubo defectuoso	57
Etiqueta no legible	1
Tubo vacio	98
No concluyente	2.458
Total	8.536

# MUESTRAS TOTALES A GENOTIPAR: LNR Y LABORATORIOS AUTONOMICOS EN 2008

2008											
CCAA	Total LNR	TOTAL LABORATORIOS CCAA	TOTAL								
ANDALUCÍA	34.446		34.446								
ARAGÓN	279.552		279.552								
BALEARES	3.249		3.249								
CANARIAS	7.308		7.308								
CANTABRIA	82		82								
CASTILLA LA MANCHA	62.588		62.588								
CASTILLA Y LEÓN	87.752	1.139	88.891								
CATALUÑA	11.988		11.988								
COMUNIDAD DE MADRID	6.475		6.475								
COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA	8.421	18.397	26.818								
COMUNIDAD VALENCIANA	1.969		1.969								
EXTREMADURA	39.521		39.521								
GALICIA	753		753								
LA RIOJA	891		891								
PAÍS VASCO	10.476		10.476								
PRINCIPADO DE ASTURIAS	8	594	602								
REGIÓN DE MURCIA	13.442		13.442								
TOTAL	568.921	20.130	589.051								



## DISTRIBUCION DE LOS GENOTIPOS DE LAS DISTINTAS RAZAS EN EL AÑO 2008





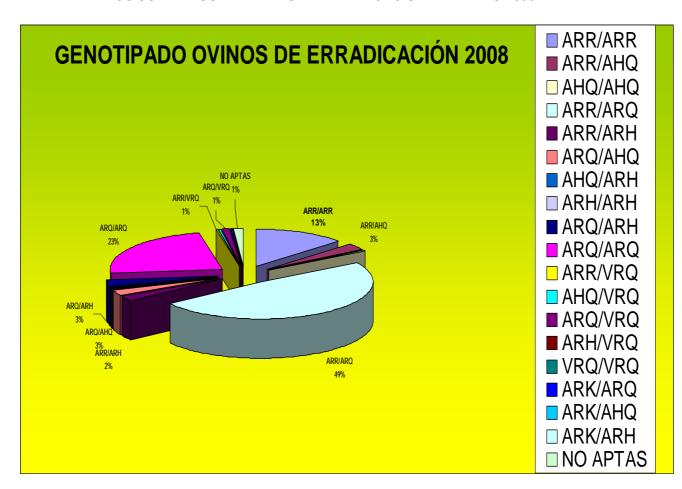
 SECRETARÍA GENERAL DE MEDIO RURAL
 DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS AGRÍCOLAS Y GANADEROS

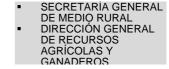
#### **RESUMEN DEL TOTAL DE GENOTIPADO DEL AÑO 2008:**

En las siguientes gráficas se representa el resultado del genotipado de 2008 diferenciándose las siguientes subpoblaciones genotipadas:

- -animales de erradicación de focos;
- -animales positivos de foco;
- -animales genotipados en el marco del genotipado aleatorio;
- -animales genotipados en el marco del Programa Nacional de Selección Genética de Resistencia a EETs;

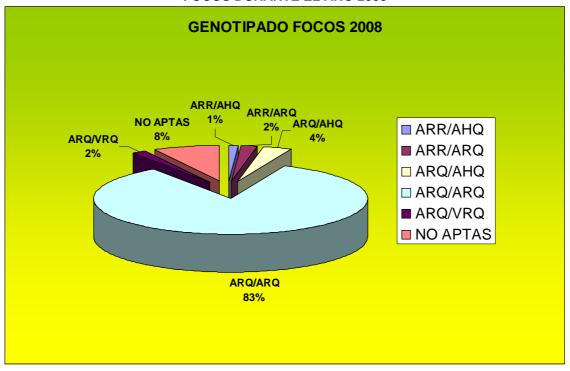
DISTRIBUCIÓN DE GENOTIPOS ENCONTRADOS EN OVINOS PROCEDENTES DE REBAÑOS SOMETIDOS A MEDIDAS DE ERRADICACIÓN EN EL AÑO 2008



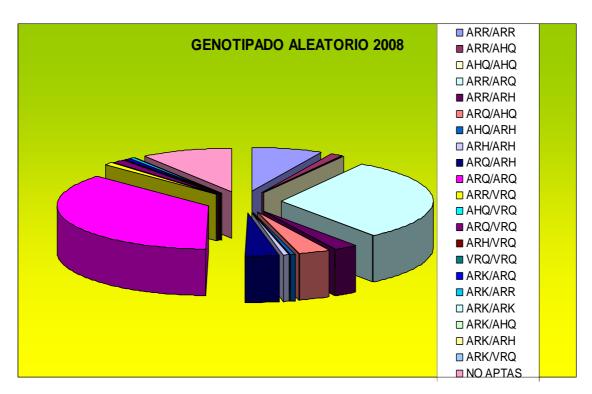




## DISTRIBUCIÓN DE LOS GENOTIPOS ENCONTRADOS EN OVINOS POSITIVOS DE FOCOS DURANTE EL AÑO 2008

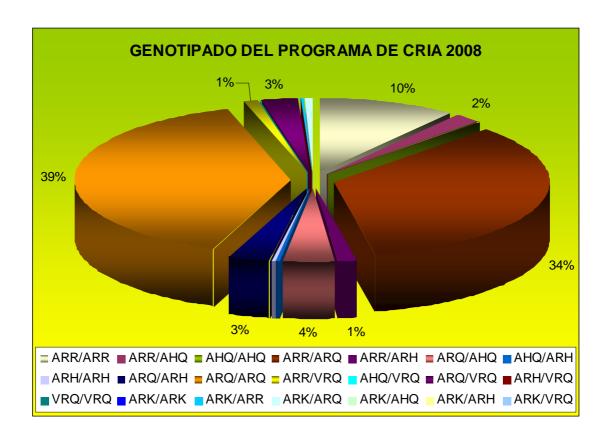


## DISTRIBUCIÓN DE LOS GENOTIPOS ENCONTRADOS EN OVINOS EN EL MARCO DEL GENOTIPADO ALEATORIO DURANTE EL AÑO 2008





## DISTRIBUCIÓN DE LOS GENOTIPOS ENCONTRADOS EN OVINOS EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE CRIA DURANTE EL AÑO 2008



El número de muestras de cada una de las subpoblaciones mencionadas anteriormente, así como los genotipos obtenidos y las incidencias (muestras no aptas) durante el año 2008, se recogen en las siguientes tablas:



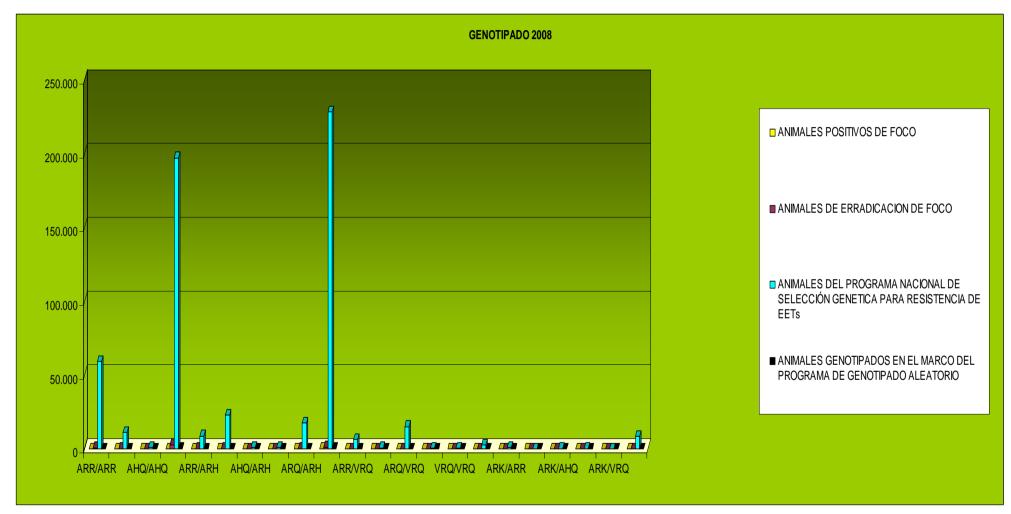
SECRETARÍA GENERAL
DE MEDIO RURAL
DIRECCIÓN GENERAL
DE RECURSOS
AGRÍCOLAS Y
GANADEROS

T WILDIO KOKA	L I WARTIN	O									CJANA	DEROS	,										
ESPAÑA	Número total de		GENOTIPOS																				
	muestras genotipad as	ARR/ ARR	ARR/ AHQ	AHQ/ AHQ	ARR/ ARQ	ARR/ ARH	ARQ/ AHQ	AHQ/ ARH	ARH/ ARH	ARQ/ ARH	ARQ/ ARQ	ARR/ VRQ	AHQ/ VRQ	ARQ/ VRQ	ARH/ VRQ	VRQ/ VRQ	ARK/ ARQ	ARK/ ARR	ARK/ ARK	ARK/ AHQ	ARK/ ARH	ARK/ VRQ	No apta
Animales positivos de foco	169	0	2	0	3	0	6	0	0	0	142	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Animales de erradicación de foco	5.758	752	183	8	2796	124	153	14	16	169	1345	30	3	70	1	6	6	0	0	2	1	0	79
Animales del Programa Nacional de Selección Genética para resistencia a EET*	583293*	59079	10961	1139	196707	8651	22788	1099	841	17700	228241	6263	799	15192	524	541	2534	1136	53	158	179	67	8641
Animales genotipados en el marco del programa de genotipado aleatorio.	672	51	9	0	206	17	24	2	4	25	246	5	1	9	0	0	3	5	0	0	0	0	65
TOTALES	589.892	59.882	11.155	1.147	199.712	8.792	22.971	1.115	861	17.894	229.974	6.298	803	15.274	525	547	2.543	1.141	53	160	180	67	8.798

\*563163 DE ALGETE EL RESTO SON DE CCAA (CASTILLA LEON, ASTURIAS Y NAVARRA)



SECRETARÍA GENERAL
DE MEDIO RURAL
DIRECCIÓN GENERAL
DE RECURSOS
AGRÍCOLAS Y
GANADEROS



30