



# **PLAN DE VIGILANCIA PARA LA DETECCIÓN DE RESIDUOS EN ANIMALES VIVOS Y SUS PRODUCTOS**

**Memoria 1.999**

**COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA REGIÓN DE MURCIA**



## ÍNDICE

### 1.-PLAN GENERAL

1.1.- Resumen de toma de muestras por grupos de sustancias a investigar.

A) Servicio de Salud Pública: Mataderos e industrias alimentarias.

B) Servicio de Sanidad Animal: Explotaciones ganaderas, fábricas de pienso, etc...

1.2.- Grado de cumplimentación del Plan.

### 2.- PLAN ALEATORIO

2.1.- Resumen de toma de muestras por grupos de sustancias a investigar.

2.2.- Grado de cumplimentación del Plan.

2.3.- Resultados por grupos de sustancias investigadas:

2.3.1.- Grupo A1-A3-A4: Sustancias Hormonales.

2.3.2.- Grupo A2: Tireostáticos.

2.3.3.- Grupo A5:  $\beta$ -Agonistas.

2.3.4.- Grupo A6: Anexo IV.

2.3.5.- Grupo B1: Antibacterianos:Inhibidores ..... { Carnes frescas.  
Otros alimentos.

2.3.6.- Grupo B1: Antibacterianos:Sulfamidas ..... { Carnes frescas.  
Tetraciclinas ..... { Otros alimentos.



- 2.3.7.- Grupo B2a: Antihelmínticos: Ivermectina. .... {  
Reses de lidia  
Matadero
- 2.3.8.- Grupo B2b: Anticoccidianos
- 2.3.9.- Grupo B2d: Tranq.-Betabloqueadores
  
- 2.3.10.- Grupo B3a: Plaguicidas: Organoclorados
- 2.3.11.- Grupo B3a: Plaguicidas: Organofosforados

### **3.- PLAN SOSPECHOSO**

- 3.1.- Resumen de toma de muestras por grupos de sustancias investigadas.
- 3.2.- Grado de cumplimentación.
- 3.3.- Resultados por grupos de sustancias investigadas:
  - 3.3.1.- Grupo A2: Tiresotáticos.
  - 3.3.2.- Grupo A5:  $\beta$ -Agonistas.
  - 3.3.3.- Grupo A6: Anexo IV.
  - 3.3.4.- Grupo B1: Inhibidores
  - 3.3.5.- Grupo B1: Sulfamidas

### **4.- EVALUACIÓN: MEDIDAS ADOPTADAS**



**Región de Murcia**  
Consejería de Sanidad y Consumo  
Dirección General de Salud Pública  
Servicio de Salud Pública

## **1.- PLAN GENERAL**



## 1.1.- Resumen de toma de muestras por grupos de sustancias a investigar

### A) Servicio de Salud Pública: Mataderos e industrias alimentarias.

El número de muestras asignado para 1.999 fue de 1.205 y las recogidas ascienden a 1.779, lo que representa un grado de cumplimiento del 147,6 %.

En el cuadro siguiente se pormenorizan los resultados de cada tipo de sustancias investigadas:

#### PLAN ALEATORIO + PLAN SOSPECHOSO

GRUPO	MUESTRAS ASIGNADAS	MUESTRAS RECOGIDAS	MUESTRAS ANALIZADAS	MUESTRAS NEGATIVAS	MUESTRAS POSITIVAS
A1-A3-A4 Hormonales (*)	120	79	79	63	16
A2 Tireostáticos	0	21	21	21	0
A5 $\beta$ -Agonistas	253	425	425	425	0
A6 Anexo IV (**)	0	78	78	78	0
B1 Inhibidores	554	763	763	648	115
B1 Sulfa.-Tetra.	148	251	251	249	2
B2a Ivermectina(***)	50	70	0	0	0
B2b Anticoccidianos (***)	30	34	0	0	0
B3a Plaguicidas Organoclorados	25	29	29	29	0
B3a Plaguicidas Organofosfor.	25	29	29	29	0
<b>TOTALES</b>	<b>1.205</b>	<b>1.779</b>	<b>1.675</b>	<b>1.542</b>	<b>133</b>

(\*) Aunque el número de muestras tomadas para estos grupos es inferior al asignado o comprometido, las determinaciones realizadas superan ese número, ya que se han aprovechado las mismas muestras para las diferentes determinaciones.

(\*\*) Estas muestras han sido analizadas por el Laboratorio Agrario y de Medio Ambiente

(\*\*\*) Las muestras de este grupo aunque han sido tomadas, no se han podido analizar por imposibilidad técnica.



## B) Servicio de Sanidad Animal: Explotaciones ganaderas, fabricas de piensos, etc.

El número de muestras asignado para 1.999 fue de 505 y las recogidas ascienden a 312, lo que representa un grado de cumplimiento del 61,8 %.

En el cuadro siguiente se pormenorizan los resultados de cada tipo de sustancias investigadas:

### PLAN ALEATORIO + PLAN SOSPECHOSO

GRUPO	MUESTRAS ASIGNADAS	MUESTRAS RECOGIDAS	MUESTRAS ANALIZADAS	MUESTRAS NEGATIVAS	MUESTRAS POSITIVAS
A2 Tireostáticos (*)	50	58	58	58	0
A5 $\beta$ -Agonistas (**)	245	176	176	176	0
A6 Anexo IV	110	61	61	54	7
B2d Tranquilizantes	100	17	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>505</b>	<b>312</b>	<b>295</b>	<b>288</b>	<b>7</b>

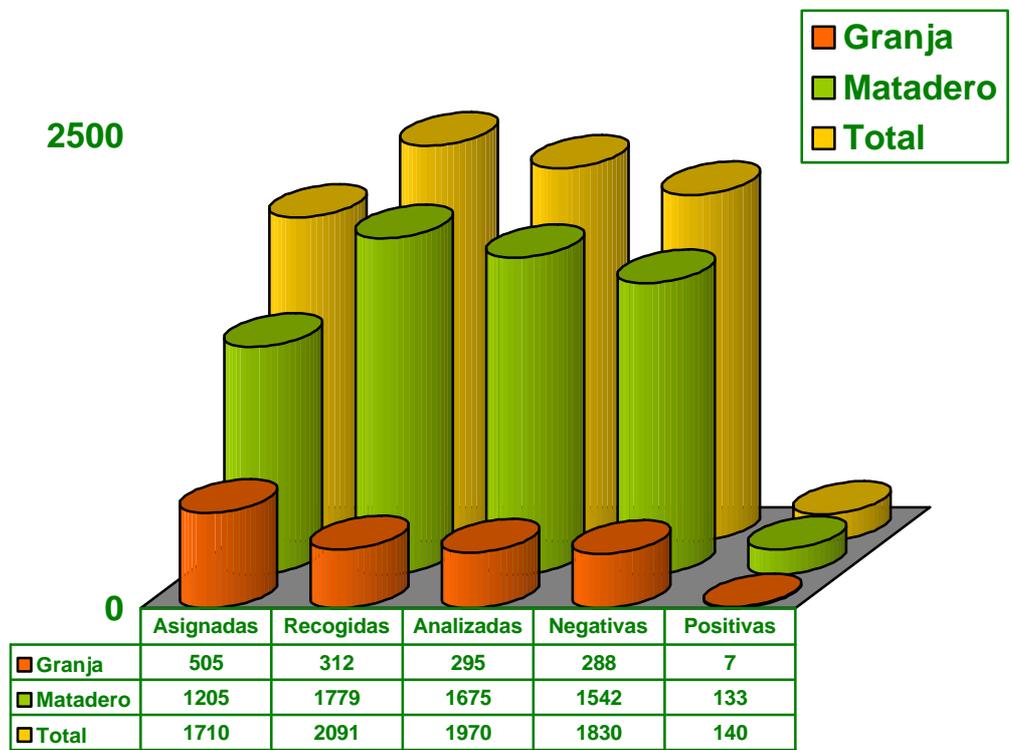
(\*) Del total de muestras recogidas, 45 han sido analizadas por el Laboratorio de la Dirección General de Salud.

(\*\*) Del total de muestras recogidas, 34 han sido analizadas por el Laboratorio de la Dirección General de Salud.



# 1.2.- GRADO DE CUMPLIMENTACIÓN

## PLAN ALEATORIO + PLAN SOSPECHOSO





**Región de Murcia**  
Consejería de Sanidad y Consumo  
Dirección General de Salud Pública  
Servicio de Salud Pública

## **2.- PLAN ALEATORIO**



## 2.1.- Resumen de toma de muestras por grupos de sustancias a investigar

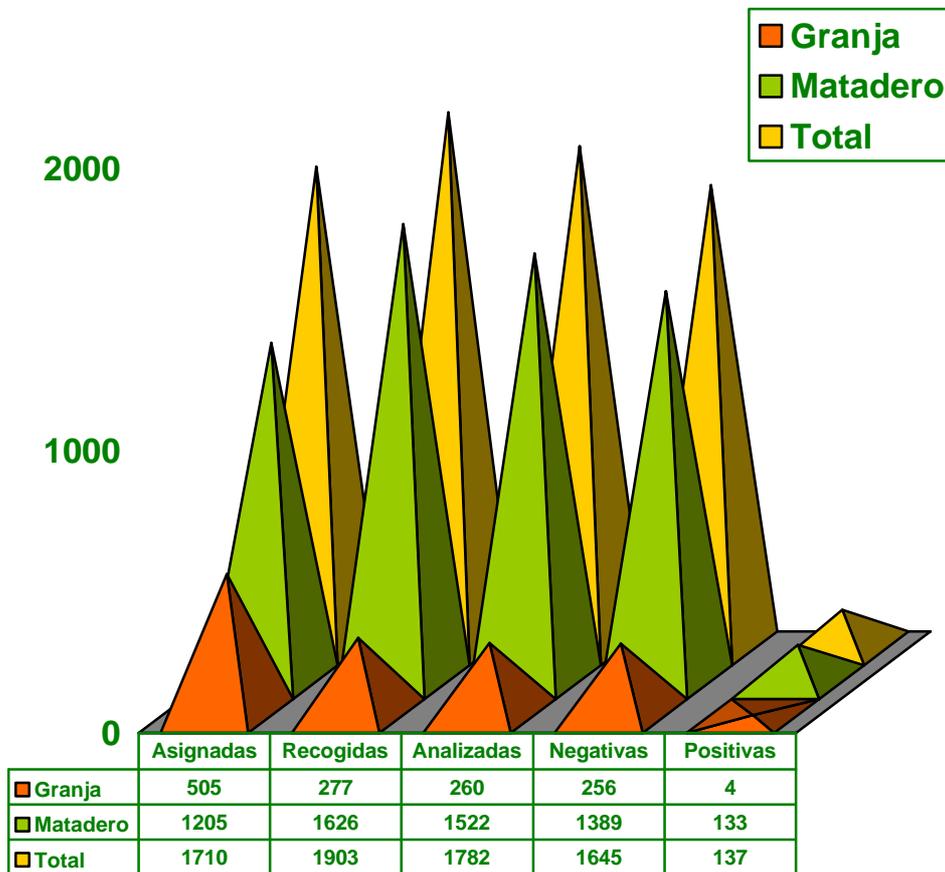
### PLAN ALEATORIO

GRUPO	MUESTRAS ASIGNADAS	MUESTRAS RECOGIDAS	MUESTRAS ANALIZADAS	MUESTRAS NEGATIVAS	MUESTRAS POSITIVAS
A1-A3-A4 Hormonales	120	79	79	63	16 (*)
A2 Tireostáticos	50	52	52	52	0
A5 $\beta$ -Agonistas	498	507	507	507	0
A6 Anexo IV	110	85	85	81	4
B1 Inhibidores	554	760	760	645	115
B1 Sulfa.-Tetra.	148	241	241	239	2
B2a Ivermectina	50	70	0	0	0
B2b Anticoccidianos	30	34	0	0	0
B2d Tranquilizantes	100	17	0	0	0
B3a Plaguicidas Organoclorados	25	29	29	29	0
B3a Plaguicidas Organofosfor.	25	29	29	29	0
<b>TOTALES</b>	<b>1.710</b>	<b>1.903</b>	<b>1.782</b>	<b>1.645</b>	<b>137</b>

(\*) Positivos a E.L.I.S.A. y pendientes de confirmación por método químico.



## 2.2.- GRADO DE CUMPLIMENTACIÓN PLAN ALEATORIO





**Región de Murcia**  
Consejería de Sanidad y Consumo  
Dirección General de Salud Pública  
Servicio de Salud Pública

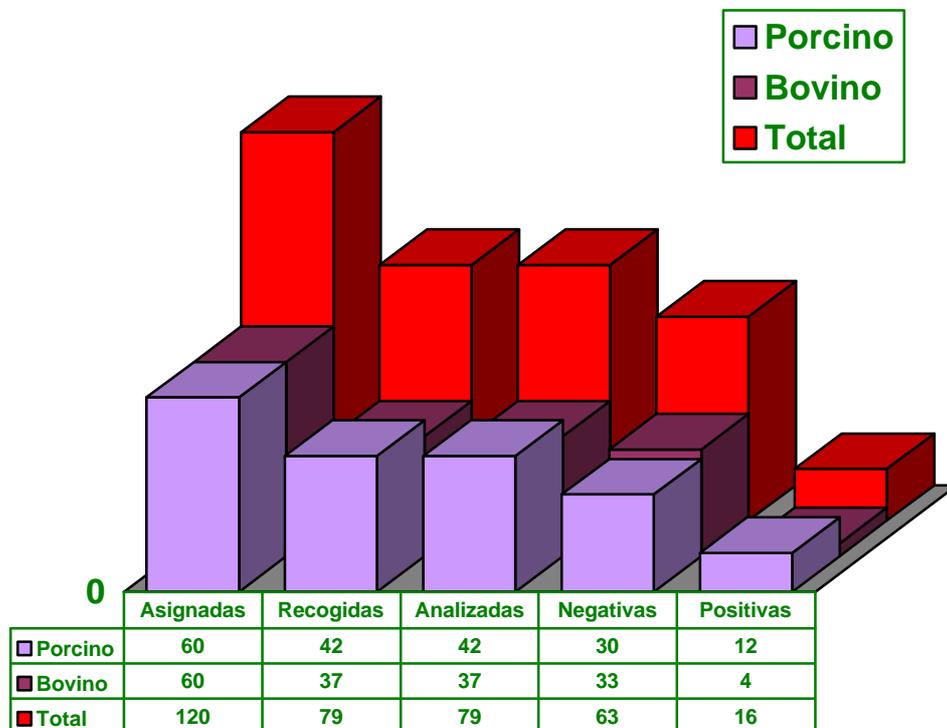
## **2.3.- Resultados por grupos de sustancias a investigar**



## 2.3.1.- Grupo A1-A3-A4: Sustancias Hormonales Plan Aleatorio- Matadero

Sustancias investigadas: DES, Zeranol, Etinilestradiol, Trembolona y Nortestosterona

200

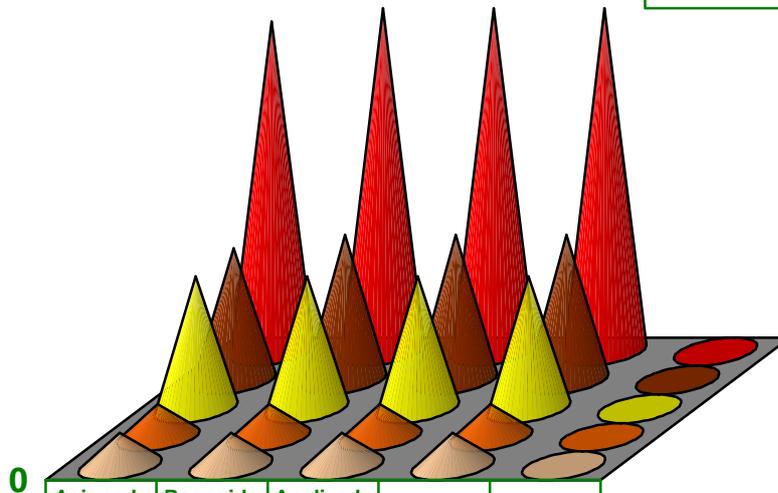




## 2.3.2.- Grupo A2: Tireostáticos Plan Aleatorio- Granja

Sustancias investigadas: 2-Tiouracilo, Metiltiouracilo, Tapazol,  
Propiltiouracilo y Feniltiouracilo

100

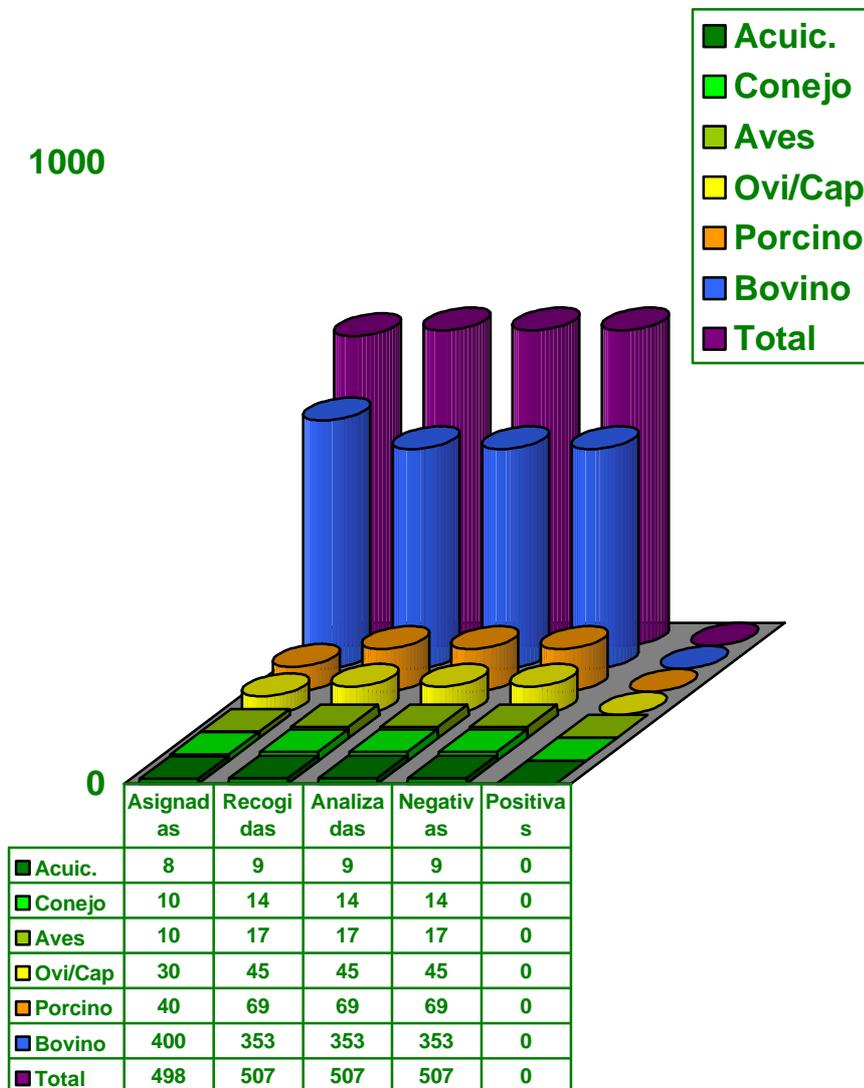


	Asignadas	Recogidas	Analizadas	Negativas	Positivas
■ Aves	5	5	5	5	0
■ Ovino-Cap.	5	5	5	5	0
■ Porcino	20	20	20	20	0
■ Bovino	20	22	22	22	0
■ Total	50	52	52	52	0



## 2.3.3.- Grupo A5: $\beta$ -Agonistas Plan Aleatorio- Matadero / Granja

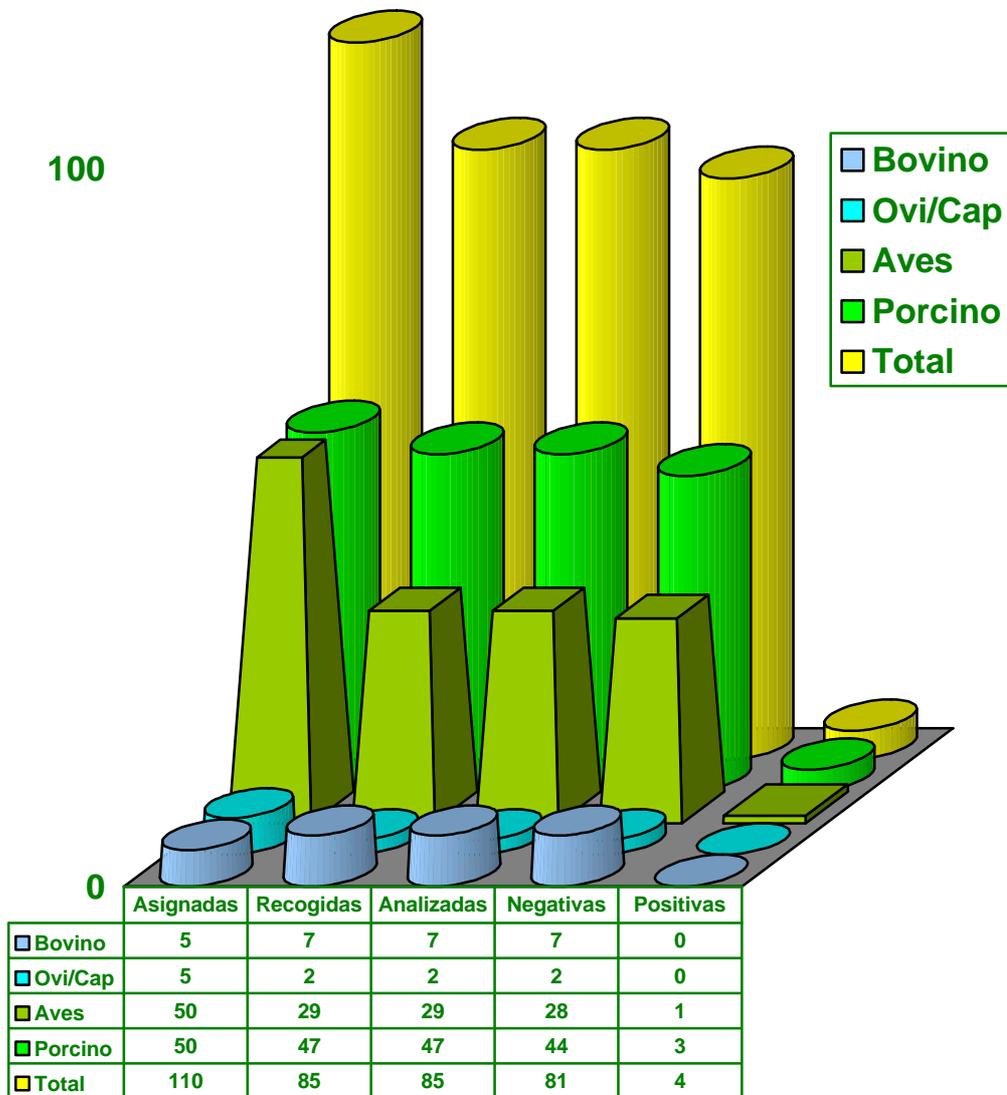
Sustancias investigadas: Clembuterol





## 2.3.4.- Grupo A6: Anexo IV Plan Aleatorio- Granja / Matadero

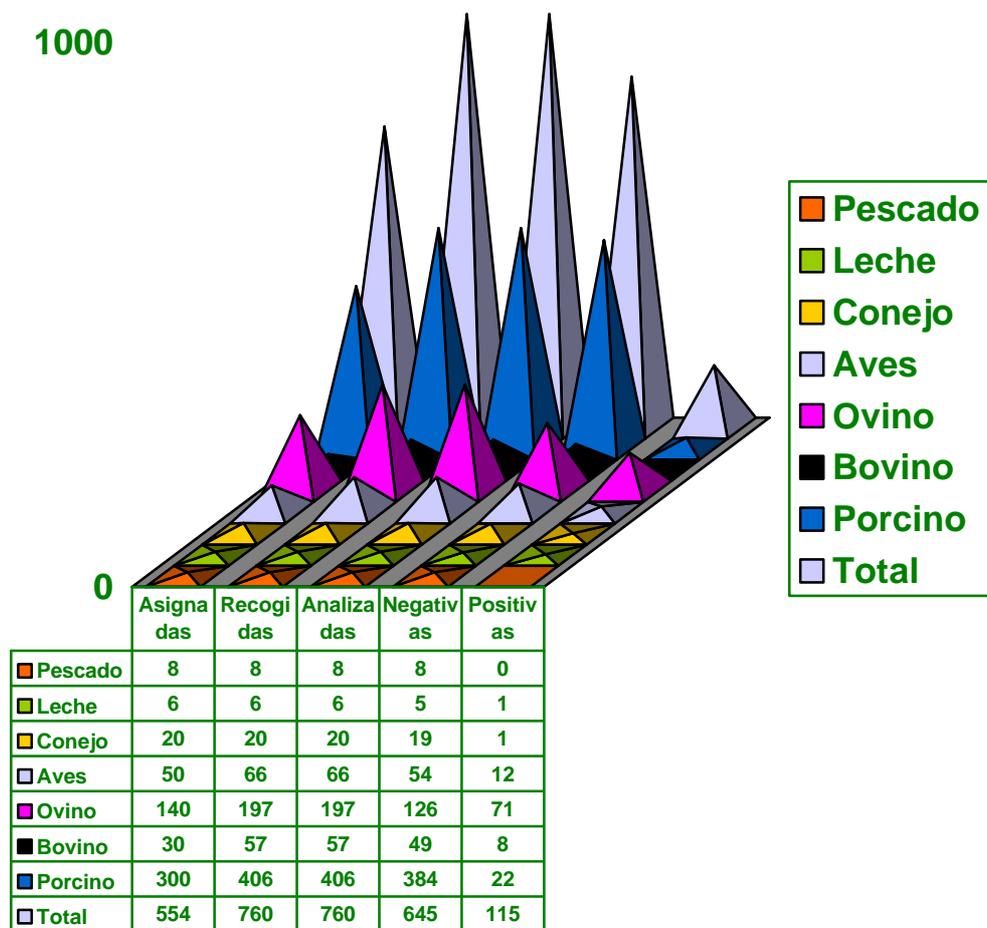
Sustancias investigadas: Ronidazol, Dimetridazol y Metronidazol





## 2.3.5.- Grupo B1: Inhibidores PLAN ALEATORIO- Matadero

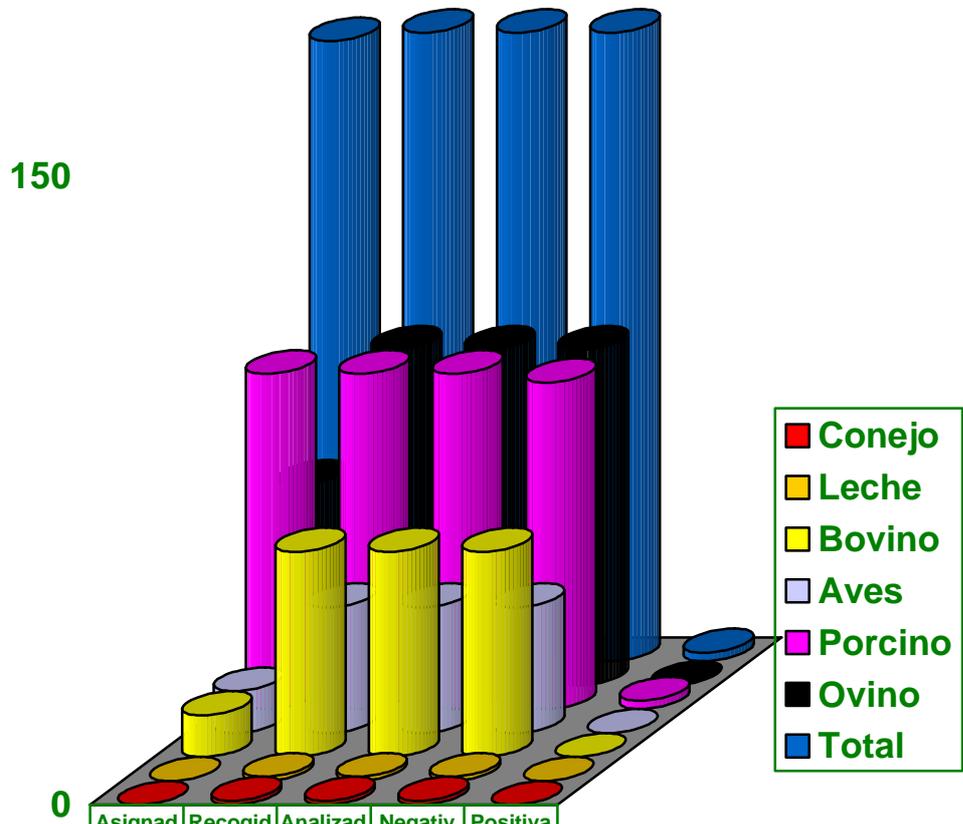
Sustancias investigadas: Inhibición de crecimiento a pH 6 y pH 7.2





## 2.3.6.- Grupo B1: Sulfam.-Tetraciclinas PLAN ALEATORIO- Matadero

Sustancias investigadas: Sulfadiazina, Sulfametazina, Sulfadimetoxina, Sulfadoxina, Oxitetraciclina, Tetraciclina, Clortetraciclina y Doxiclina



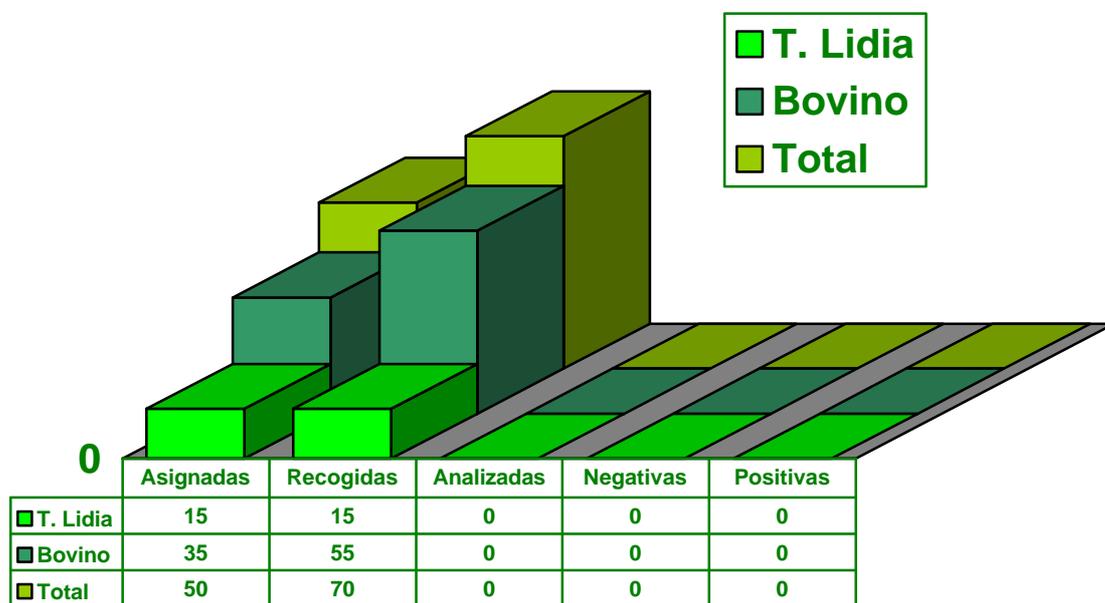
	Asignadas	Recogidas	Analizadas	Negativas	Positivas
Conejo	0	1	1	1	0
Leche	0	1	1	1	0
Bovino	10	49	49	49	0
Aves	10	30	30	30	0
Porcino	80	80	80	78	2
Ovino	48	80	80	80	0
Total	148	241	241	239	2



## 2.3.7.- Grupo B2a: Ivermectina Plan Aleatorio- Matadero

Sustancia investigada: Ivermectina

175

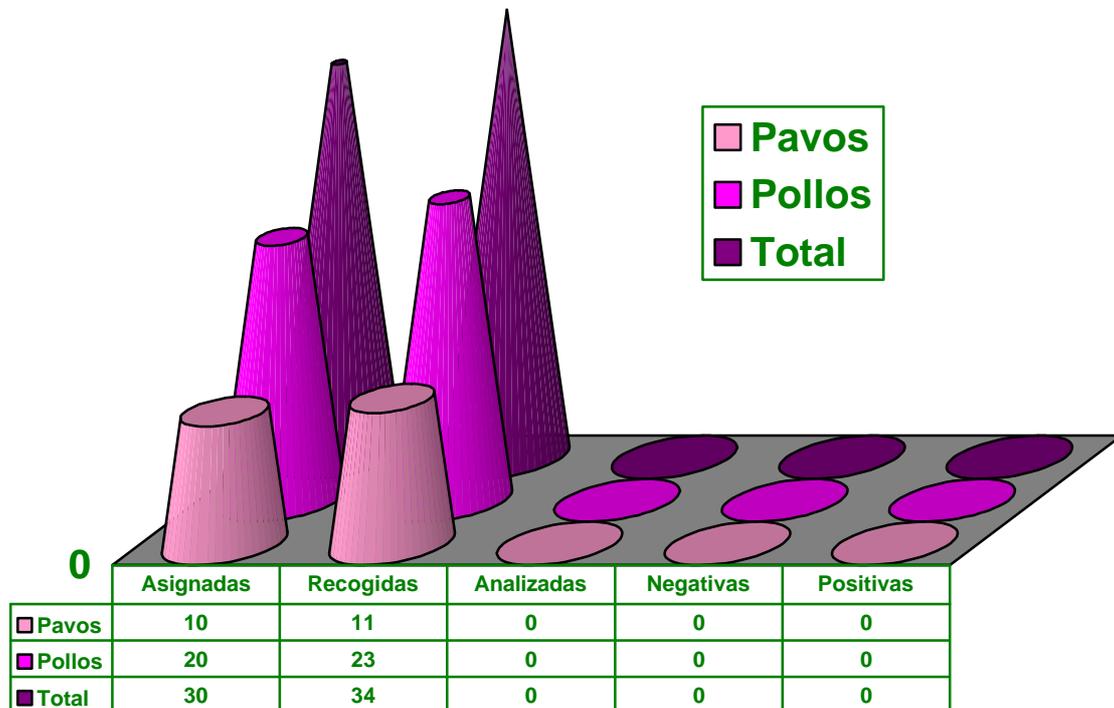




## 2.3.8.- Grupo B2b: Anticoccidianos Plan Aleatorio- Matadero

Sustancias investigadas: Monensina y Salicilomicina

50

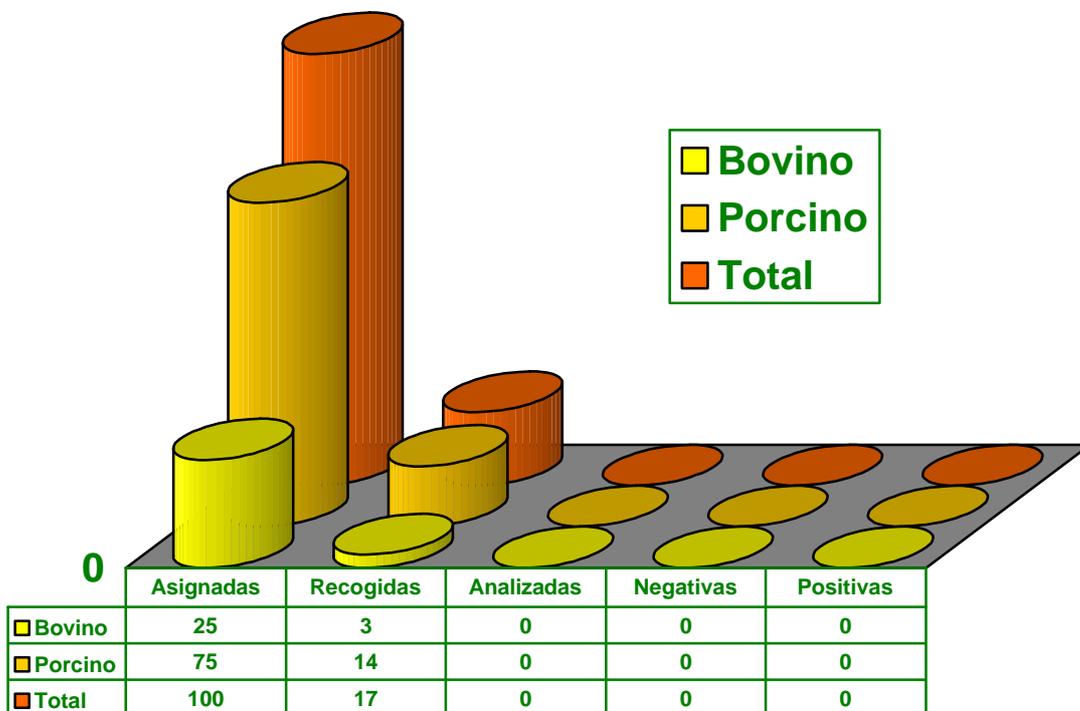




## 2.3.9.- Grupo B2d: Tranquilizantes Plan Aleatorio- Granja

Sustancias investigadas: Diazepam, Temazepam y Oxacepam

150

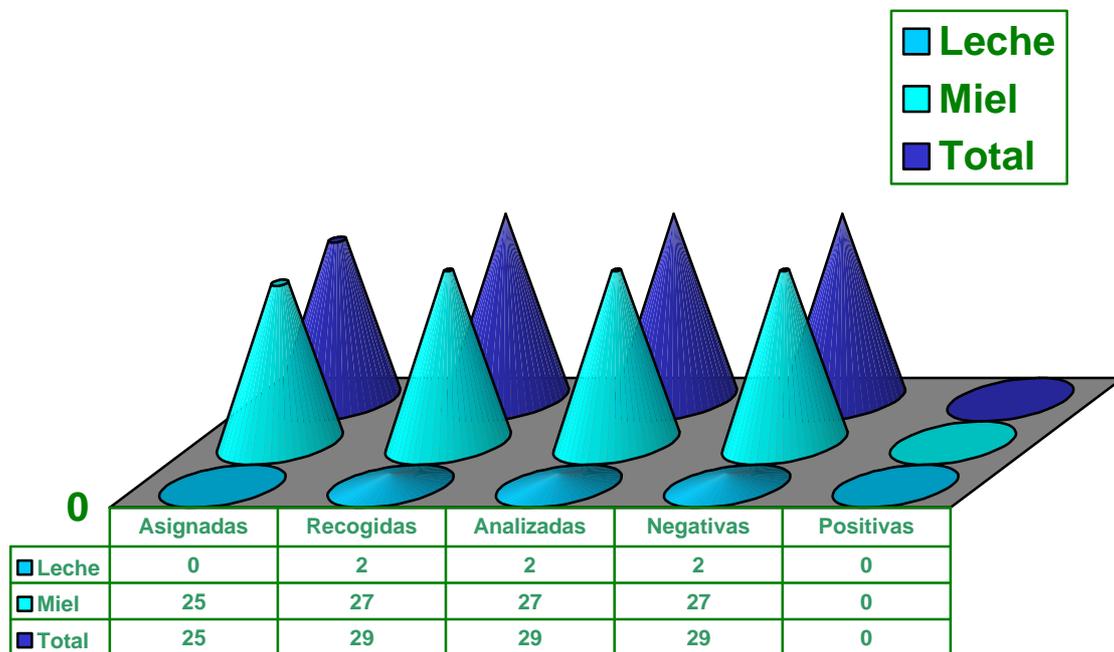




## 2.3.10.- Grupo B3a: Organoclorados Plan Aleatorio- Industrias

Sustancias investigadas: HCB, Alfa-HCH, Beta- HCH, Lindano, Endrin, Aldrin, Heptacloro y DDT

100

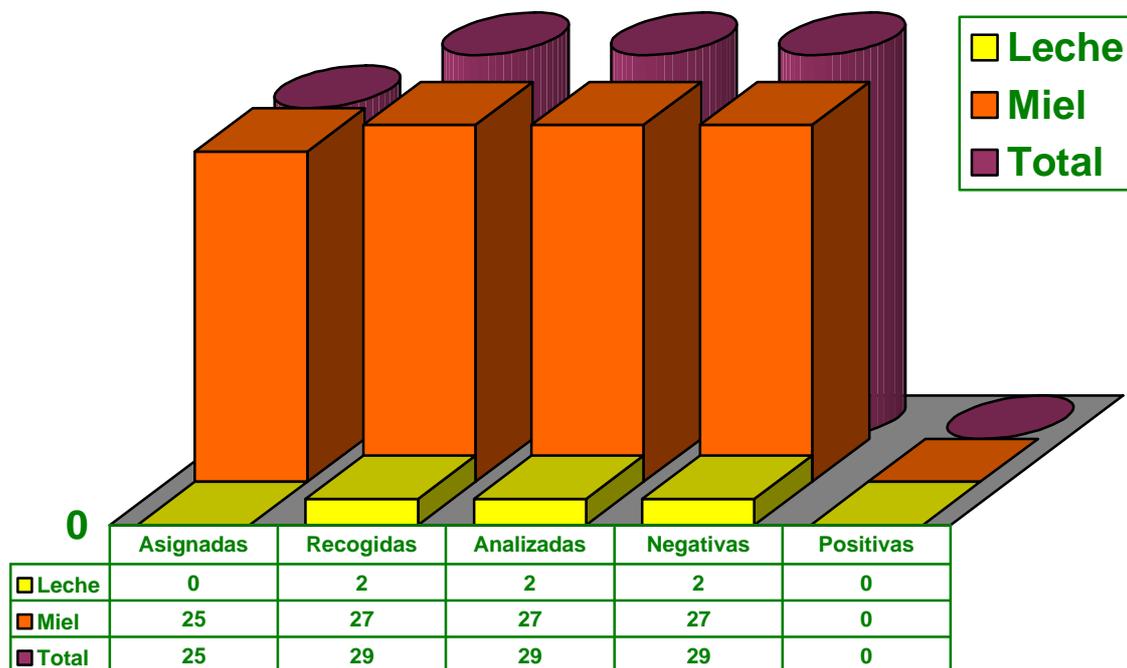




## 2.3.11.- Grupo B3a: Organofosforados Plan Aleatorio- Industrias

Sustancias investigadas: Malatión, Paratión, Clorpirifos, Etión y Amitraz

50





**Región de Murcia**  
Consejería de Sanidad y Consumo  
Dirección General de Salud Pública  
Servicio de Salud Pública

### **3.- PLAN SOSPECHOSO**



### 3.1.- Resumen de toma de muestras por grupos de sustancias a investigar

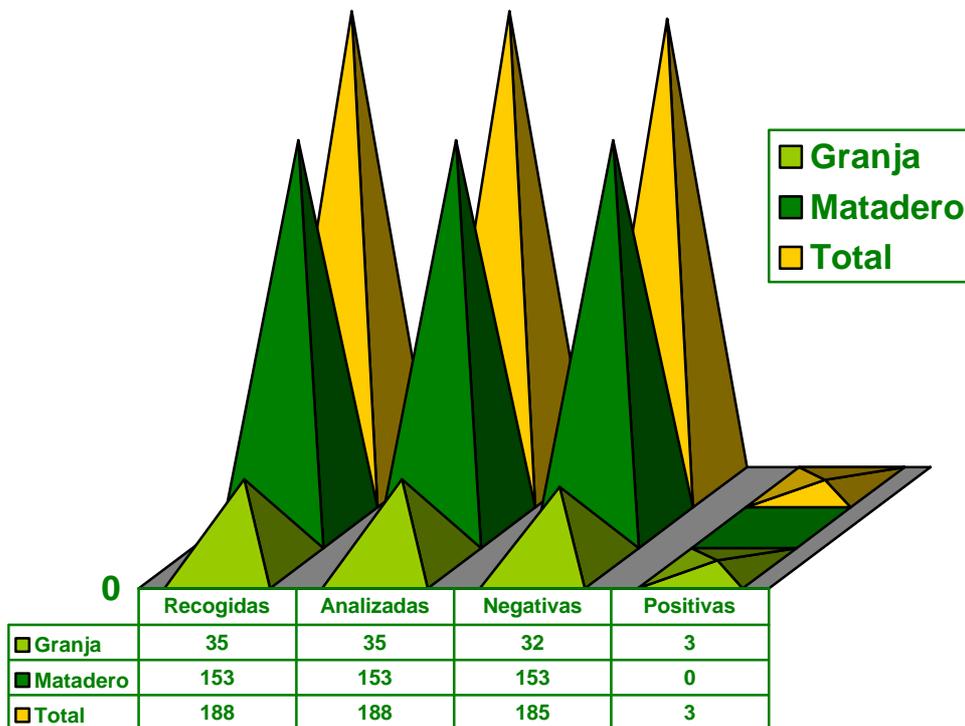
**PLAN SOSPECHOSO**

<b>GRUPO</b>	<b>MUESTRAS RECOGIDAS</b>	<b>MUESTRAS ANALIZADAS</b>	<b>MUESTRAS NEGATIVAS</b>	<b>MUESTRAS POSITIVAS</b>
<b>A2 Tireostáticos</b>	27	27	27	0
<b>A5 <math>\beta</math>-Agonistas</b>	94	94	94	0
<b>A6 Anexo IV</b>	54	54	51	3
<b>B1 Inhibidores</b>	3	3	3	0
<b>B1 Sulfa.- Tetra.</b>	10	10	10	0
<b>TOTALES</b>	<b>188</b>	<b>188</b>	<b>185</b>	<b>3</b>



## 3.2.- GRADO DE CUMPLIMENTACIÓN PLAN SOSPECHOSO

250





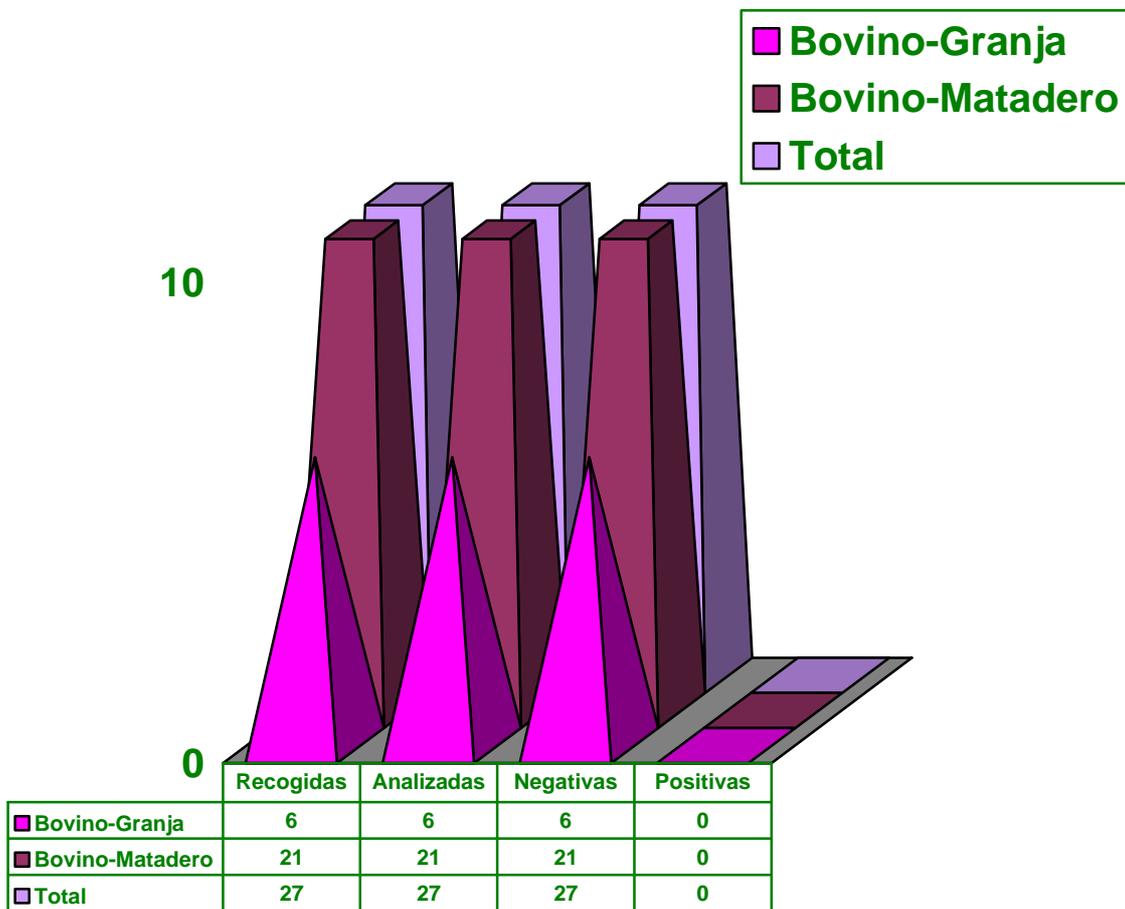
**Región de Murcia**  
Consejería de Sanidad y Consumo  
Dirección General de Salud Pública  
Servicio de Salud Pública

### **3.3.- Resultados por grupos de sustancias investigadas**



### 3.3.1.- Grupo A2: Tireostáticos Plan Sospechoso- Granja / Matadero

Sustancias investigadas: 2-Tiouracilo, Metiltiouracilo, Tapazol, Propiltiouracilo y Feniltiouracilo



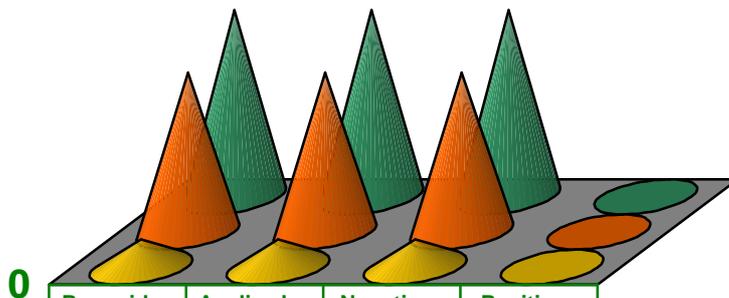


### 3.3.2.- Grupo A5: $\beta$ - Agonistas Plan Sospechoso- Granja / Matadero

Sustancias investigadas: Clembuterol

250

■ Bovino-Granja  
■ Bovino-Matadero  
■ Total

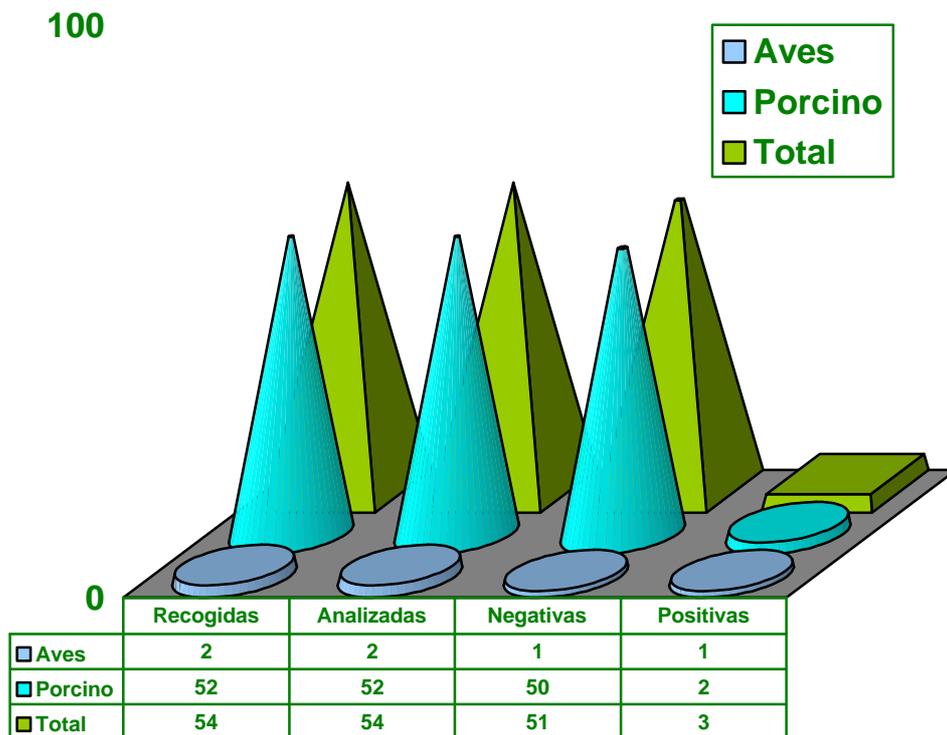


	Recogidas	Analizadas	Negativas	Positivas
■ Bovino-Granja	14	14	14	0
■ Bovino-Matadero	80	80	80	0
■ Total	94	94	94	0



### 3.3.3.- Grupo A6: Anexo IV Plan Sospechoso- Granja / Matadero

Sustancias investigadas: Ronidazol, Dimetridazol y Metronidazol

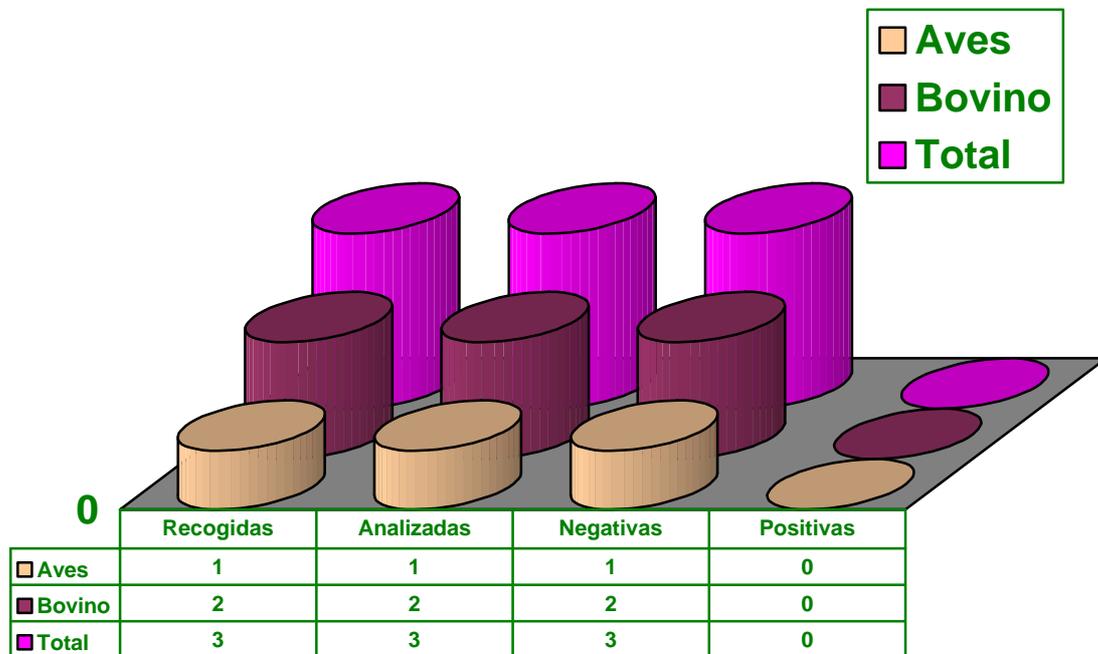




### 3.3.4.- Grupo B1: Inhibidores Plan Sospechoso- Matadero

Sustancias investigadas: Inhibición crecimiento a pH 6 y pH 7.2

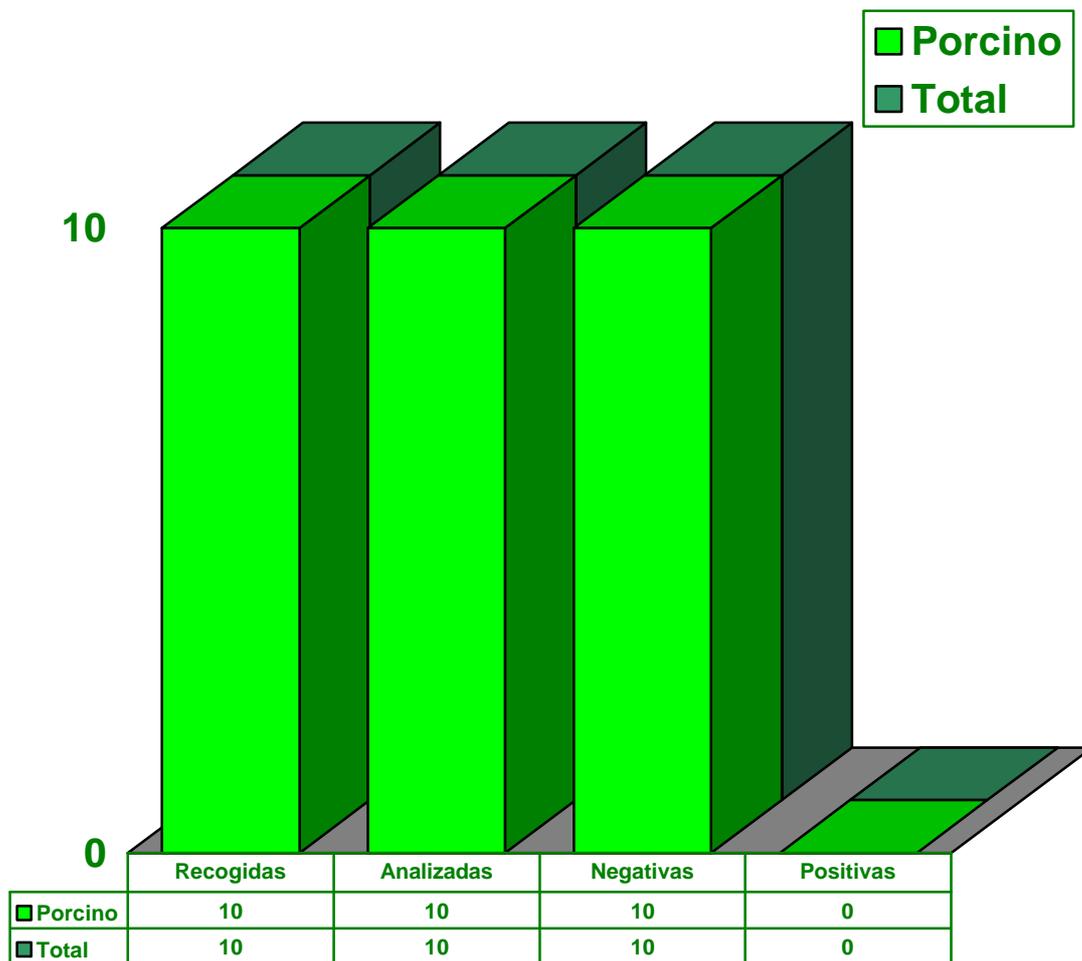
10





### 3.3.5.- Grupo B1: Sulfamidas Plan Sospechoso- Matadero

Sustancias investigadas: Sulfametazina





#### 4.- EVALUACIÓN: MEDIDAS ADOPTADAS

##### A) Medidas adoptadas tras la aparición de muestras positivas.

	MATADERO		EXPLOTACIÓN		
	Bovino	Porcino	Bovino	Porcino	Aves
Muestras positivas sobre las que se ha actuado	2	2	0	5	2
Animales secuestrados			450	5.219	0
Animales sacrificados y destruidos					
Explotaciones retirada de prima (R. 894/96)			2		
Canales intervenidas	135	155			
Canales decomisadas	0	0			

En cuanto al número de casos detectados , relativos a la utilización de sustancias prohibidas , este ha sido de 4 , lo que ha provocado las siguientes actuaciones :

ESPECIE	NºDE CASOS	EXPLOTACIONES SECUESTRADAS	RESES INMOVILIZADAS	SUST. DETECTADA
Porcino	2	2	5.219	Dimetridazol
Bovino (*)	1	1	360	Clembuterol
	1	1	90	Tapazol

(\*) Uno de los positivos ha sido detectado por la Junta de Comunidades de Castilla- La Mancha (tapazol) y el otro en un matadero de Italia (clembuterol)

Hay que resaltar que durante esta campaña se ha confirmado la tendencia a la disminución de los casos detectados de sustancias prohibidas sobre todo de clembuterol y sustancias hormonales, que tuvo un incremento muy importante en el año 1.997, disminuyendo en el 98, y que prácticamente no se han detectado en este año. Por el contrario en lo relativo a las sustancias encuadradas en el Anexo IV del Reglamento (CEE) 2377/90del Consejo, de 26 de junio, sobre medicamentos veterinarios es el primer año que se detecta el uso de estas sustancias prohibidas.



## B) Expedientes sancionadores iniciados

Sustancia	Especie	Origen positividad	Cuantía de la sanción	Estado	Comunicado fiscalía
Dimetridazol	Porcino	Murcia	2.500.001	Iniciado	No
Dimetridazol	Porcino	Murcia	2.500.001	Iniciado	No
Tetraciclinas	Porcino	Murcia	500.001	Iniciado	No
Sulfamidas	Porcino	Murcia	500.001	Iniciado	No
<b>Total..... 4</b>			<b>Total..... 6.000.004</b>		