



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

Memoria 2.002

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA REGIÓN DE MURCIA



ÍNDICE

1.-PLAN GENERAL

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

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, especies animales muestreadas y lugares de muestreo.

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, especies animales/ productos muestreados y lugares de muestreo.

4.- PLAN DE INVESTIGACIÓN EN CARNES DE RESES DE LIDIA

5.- EVALUACIÓN: MEDIDAS ADOPTADAS



1.- PLAN GENERAL

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

El número de muestras asignado para 2.002 fue de 2.376 y las recogidas ascienden a 2.376, lo que representa un grado de cumplimiento del 100 %.

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

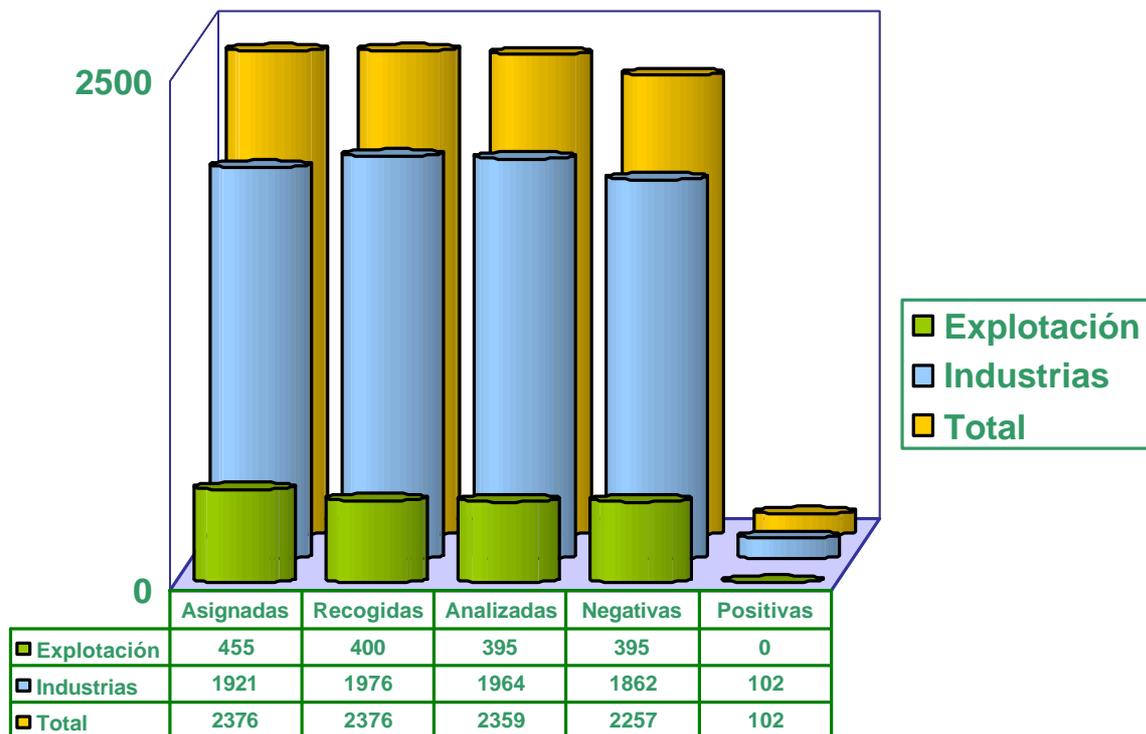
PLAN ALEATORIO + PLAN SOSPECHOSO

GRUPO	MUESTRAS ASIGNADAS	MUESTRAS RECOGIDAS	MUESTRAS ANALIZADAS	MUESTRAS NEGATIVAS	MUESTRAS POSITIVAS
A1-A3-A4 Hormonales	180	186	186	186	0
A2 Tireostáticos	55	72	69	69	0
A5 b-Agonistas	160	229	228	228	0
A6 Anexo IV	475	405	405	405	0
B1 Inhibidores	879	865	865	766	99
B1 Sulf.-Tetra.	105	148	148	147	1
B2a Ivermectina	50	68	68	68	0
B2d Tranquilizantes	80	12	0	0	0
B2f Glucocorticoides	220	264	263	261	2
B3b PCBs	130	121	121	121	0
B3a Plaguicidas Organoclorados	15	3	3	3	0
B3a Plaguicidas Organofosfor.	15	3	3	3	0
B3d Met. Pesados (*)	12	0	0	0	0
TOTALES	2.376	2.376	2.359	2.257	102

(*) Estas muestras no se han podido analizar por avería grave del espectrofotómetro de absorción atómica.



1.2.- GRADO DE CUMPLIMENTACIÓN PLAN ALEATORIO + PLAN SOSPECHOSO



2.- PLAN ALEATORIO



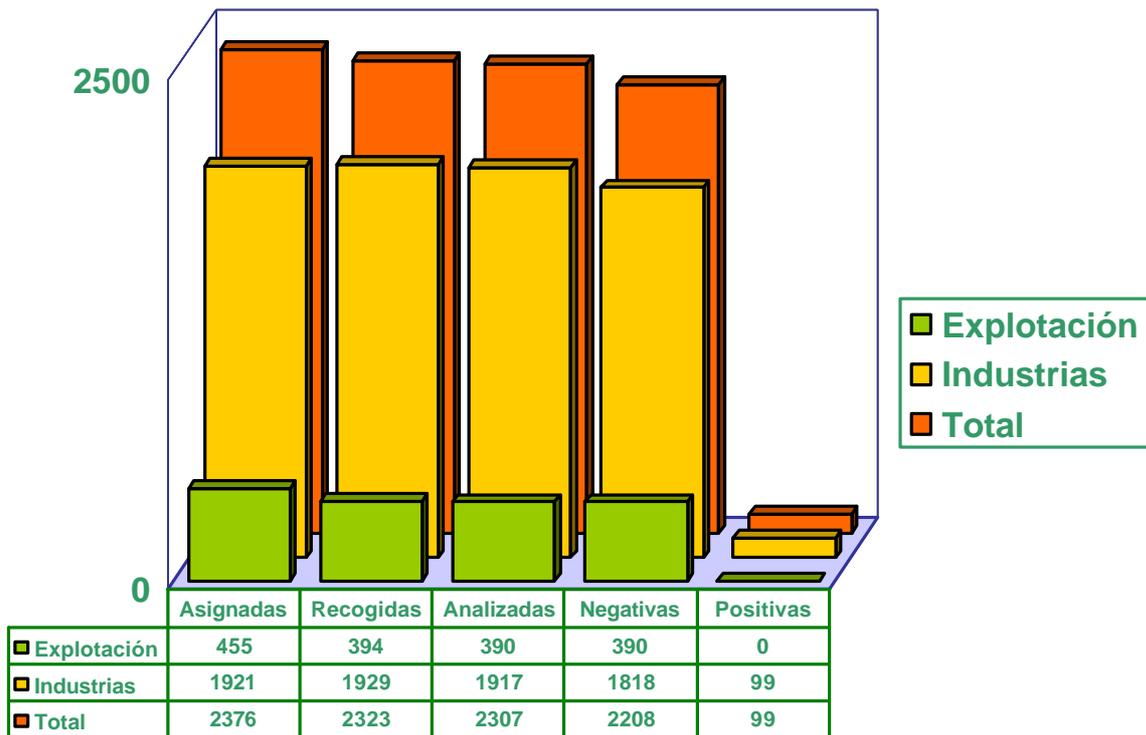
2.1.- Resumen de toma de muestras por grupos de sustancias a investigar

PLAN ALEATORIO

GRUPO	MUESTRAS ASIGNADAS	MUESTRAS RECOGIDAS	MUESTRAS ANALIZADAS	MUESTRAS NEGATIVAS	MUESTRAS POSITIVAS
A1-A3- A4 Hormonales	180	186	186	186	0
A2 Tireostáticos	55	72	69	69	0
A5 b-Agonistas	160	229	228	228	0
A6 Anexo IV	475	404	404	404	0
B1 Inhibidores	879	860	860	762	98
B1 Sulf.-Tetra.	105	134	134	133	1
B2a Ivermectina	50	68	68	68	0
B2d Tranquilizantes	80	12	0	0	0
B2f Glucocorticoides	220	231	231	231	0
B3b PCBs	130	121	121	121	0
B3a Plaguicidas Organoclorados	15	3	3	3	0
B3a Plaguicidas Organofosfor.	15	3	3	3	0
B3d Met. Pesados (*)	12	0	0	0	0
TOTALES	2.376	2.323	2.307	2.208	99

(*) Estas muestras no se han podido analizar por avería grave del espectrofotómetro de absorción atómica.

2.2.- GRADO DE CUMPLIMENTACIÓN





2.3.- Resultados por grupos de sustancias investigadas, especies animales muestreadas y lugares de muestreo.

GRUPO	SUSTANCIAS	ESPECIE	LUGAR DE MUESTREO	MUESTRAS ASIGNADAS	MUESTRAS RECOGIDAS	MUESTRAS ANALIZADAS	MUESTRAS NEGATIVAS	MUESTRAS POSITIVAS
A1.- ESTILBENOS	DES	Bovina	Matadero	10	10	10	10	0
		Porcina	Matadero	50	52	52	52	0
A2.- TIREOSTÁTICOS	2-Tiouracilo Metiltiouracilo	Bovina	Granja	20	23	21	21	0
		Porcina	Granja	25	28	27	27	0
		Ovino/ Caprino	Granja	10	12	12	12	0
		Aviar	Granja	0	9	9	9	0
A3.- ESTERÓIDES	Etinilestradiol Trembolona	Bovina	Matadero	10	10	10	10	0
		Porcina	Matadero	50	52	52	52	0
A4.- R.A. LACTONES	Zeranol	Bovina	Matadero	10	10	10	10	0
		Porcina	Matadero	50	52	52	52	0
A5.- β- AGONISTAS	Clenbuterol	Bovina	Matadero	20	20	20	20	0
			Granja	20	60	60	60	0
		Porcina	Matadero	50	54	54	54	0
			Granja	50	56	55	55	0
		Ovino/ Caprino	Matadero	10	7	7	7	0
			Granja	10	14	14	14	0
		Aviar	Granja	0	16	16	16	0
		Cunicola	Granja	0	2	2	2	0
A6.- ANEXO IV Reglamento 2377/ 90	⇒ Matadero: Cloranfenicol	Bovina	Matadero	10	10	10	10	0
			Granja	20	13	13	13	0
		Porcina	Matadero	100	87	87	87	0
			Granja	125	116	116	116	0
	⇒ Granja: Ronidazol Dimetridazol Metronidazol	Ovino/ Caprino	Matadero	50	47	47	47	0
			Granja	30	22	22	22	0
		Aviar: Pollos	Matadero	50	50	50	50	0
			Granja	50	35	35	35	0
	Aviar: Gallinas	Granja	5	3	3	3	0	



GRUPO	SUSTANCIAS	ESPECIE	LUGAR DE MUESTREO	MUESTRAS ASIGNADAS	MUESTRAS RECOGIDAS	MUESTRAS ANALIZADAS	MUESTRAS NEGATIVAS	MUESTRAS POSITIVAS
A6.- ANEXO IV Reglamento 2377/ 90	⇒ Matadero: Cloranfenicol	Aviar: Pavos	Matadero	5	3	3	3	0
			Granja	5	3	3	3	0
	⇒ Granja: Ronidazol Dimetridazol Metronidazol	Cunicola	Matadero	5	6	6	6	0
			Granja	5	9	9	9	0
		Acuicultura	Matadero (Piscifactoria)	15	0	0	0	0
B1.- ANTIBACTERIANOS	Test microbiológico	Bovina	Matadero	15	28	28	25	3
		Porcina	Matadero	500	475	475	441	34
		Ovino/ Caprino	Matadero	300	301	301	250	51
		Aviar: Pollos	Matadero	40	40	40	31	9
		Cunicola	Matadero	8	9	9	8	1
		Acuicultura	Matadero (Piscifactoria)	10	1	1	1	0
		Leche vaca	Centro de transforma.	3	4	4	4	0
		Leche cabra	Centro de transforma.	3	2	2	2	0
B1.- SULFONAMIDAS	Sulfadiazina Sulfametazina Sulfadimetoxina Sulfadoxina Sulfaquinoxalina Sulfametoxipiridazina. Sulfametoxazol	Bovina	Matadero	3	0	0	0	0
		Porcina	Matadero	30	8	8	7	1
		Ovino/ Caprino	Matadero	40	29	29	29	0
		Aviar: Pollos	Matadero	7	9	9	9	0
		Cunicola	Matadero	0	1	1	1	0
B1.- TETRACICLINAS	Oxitetraciclina Tetraciclina Doxiciclina Clortetraciclina	Bovina	Matadero	2	3	3	3	0
		Porcina	Matadero	10	32	32	32	0
		Ovino/ Caprino	Matadero	10	45	45	45	0
		Aviar: Pollos	Matadero	3	7	7	7	0
B2a.- ANTIHELMÍNTICOS	Ivermectina	Bovina	Matadero	5	19	19	19	0
		Porcina	Matadero	20	26	26	26	0
		Ovino/ Caprino	Matadero	25	23	23	23	0
B2d.-TRANQUILIZANTES	Diazepam Temazepam Oxacepam	Bovina	Granja	5	4	0	0	0
		Porcina	Granja	50	8	0	0	0
		Ovino/ Caprino	Granja	25	0	0	0	0



GRUPO	SUSTANCIAS	ESPECIE	LUGAR DE MUESTREO	MUESTRAS ASIGNADAS	MUESTRAS RECOGIDAS	MUESTRAS ANALIZADAS	MUESTRAS NEGATIVAS	MUESTRAS POSITIVAS
B2f.- GLUCOCORTICOIDES	Dexametasona	Bovina	Matadero	45	57	57	57	0
		Porcina	Matadero	100	94	94	94	0
		Ovino/ Caprino	Matadero	50	54	54	54	0
		Aviar: Pollos	Matadero	10	11	11	11	0
		Aviar: Gallinas	Matadero	5	5	5	5	0
		Aviar: Pavos	Matadero	5	5	5	5	0
		Cunicola	Matadero	5	5	5	5	0
B3A.- ORGANOCLORADOS	PCB 28; PCB 52 PCB101;PCB118 PCB 153 PCB 138 PCB 180	Bovina	Matadero	5	4	4	4	0
		Porcina	Matadero	45	54	54	54	0
		Ovino/ Caprino	Matadero	50	47	47	47	0
		Aviar: Pollos	Matadero	20	16	16	16	0
		Acuicultura	Matadero (Piscifactoria)	10	0	0	0	0
B3A.- ORGANOCLORADOS	HCB, Alfa-HCH, Beta-HCH, Lindano, Endrin, Aldrin, Heptacloro DDT	Miel	Centro de transforma.	15	3	3	3	0
B3b.- ORGANOFOSFORADOS	Malatión Paratión Clorpirifos Etión Amitraz	Miel	Centro de transforma.	15	3	3	3	0
B3c.- METALES PESADOS	Hg, Pb ,Cd, Cu	Acuicultura	Matadero (Piscifactoria)	12	0	0	0	0
TOTAL				2.376	2.323	2.307	2.208	99



3.- PLAN SOSPECHOSO

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

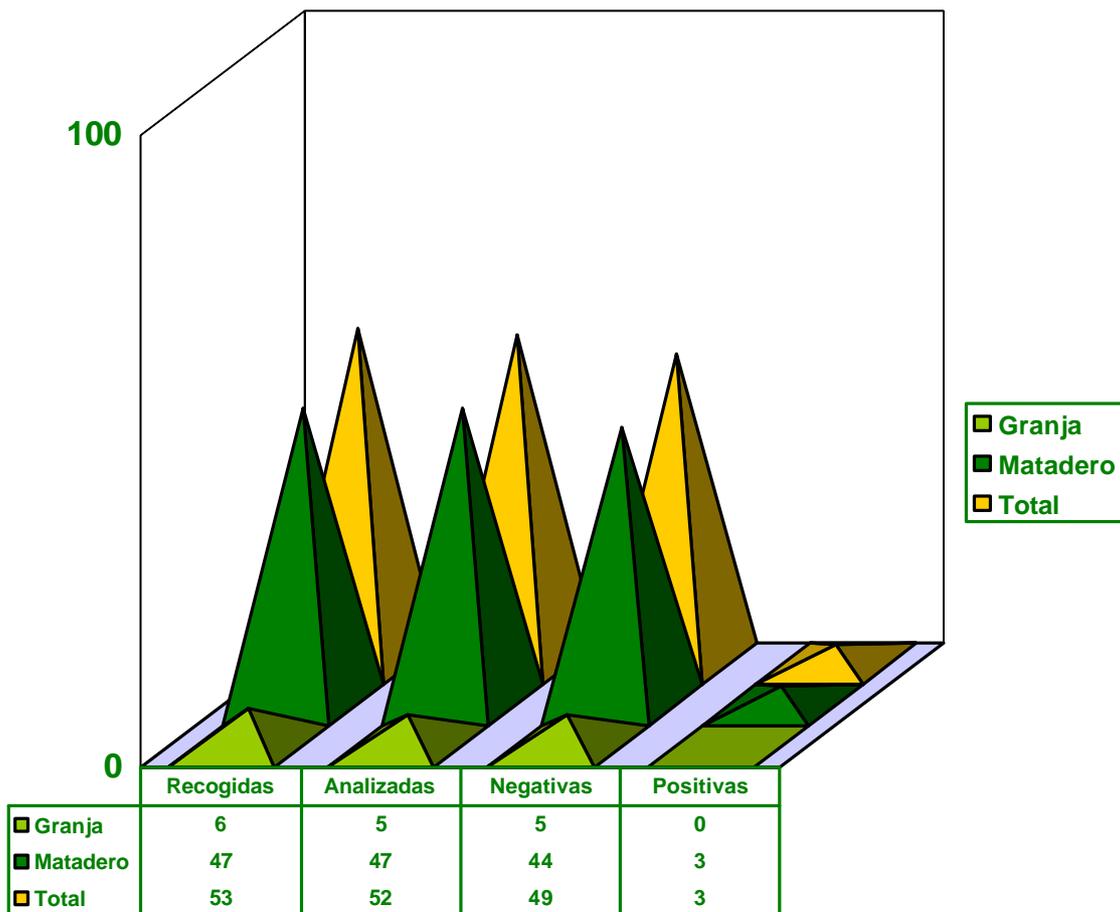
PLAN SOSPECHOSO

GRUPO	MUESTRAS RECOGIDAS	MUESTRAS ANALIZADAS	MUESTRAS NEGATIVAS	MUESTRAS POSITIVAS
A6 ANEXO IV Reglamento 2377/90	1 ^(*)	1	1	0
B1 Inhibidores	5	5	4	1
B1 Sulfonamidas	11	11	11	0
B1 Tetraciclinas	3	3	3	0
B2f Glucocorticoides	33	32	30	2
TOTALES	53	52	49	3

(*) Este muestra para cloranfenicol, en su análisis inicial resultó positivo, aunque posteriormente tanto el análisis contradictorio como el dirimente resultaron negativos.



3.2.- GRADO DE CUMPLIMENTACIÓN PLAN SOSPECHOSO





3.3.- Resultados por grupos de sustancias investigadas, especies animales/ productos muestreados y lugares de muestreo.

GRUPO	SUSTANCIAS	ESPECIE	LUGAR DE MUESTREO	MUESTRAS RECOGIDAS	MUESTRAS ANALIZADAS	MUESTRAS NEGATIVAS	MUESTRAS POSITIVAS
A6.- ANEXO IV Reglamento 2377/ 90	Cloranfenicol	Aviar: Pollos	Matadero	1	1	1	0
B1.- ANTIBACTERIANOS	Test microbiológico	Bovina	Matadero	2	2	2	0
		Porcina	Matadero	2	2	1	1
		Aviar: Pollos	Matadero	1	1	1	0
B1.- SULFONAMIDAS	Sulfadiazina Sulfametazina Sulfadimetoxina Sulfadoxina	Porcina	Matadero	1	1	1	0
	Sulfaquinoxalina Sulfametoxipirida- zina. Sulfametoxazol	Ovino/ Caprino	Matadero	10	10	10	0
B1.- TETRACICLINAS	Oxitetraciclina Tetraciclina Doxiciclina	Bovina	Matadero	2	2	2	0
	Clortetraciclina	Porcina	Matadero	1	1	1	0
B2f.- GLUCOCORTICOIDES	Dexametasona	Bovina	Granja	6	5	5	0
		Bovina	Matadero	27	27	25	2
TOTAL				53	52	49	3



4.- PLAN DE INVESTIGACIÓN EN CARNES DE RESES DE LIDIA

Durante el desarrollo del P.N.I.R. PARA EL 2.002, se han incluyeron las carnes frescas de reses de lidia procedentes de los espectáculos taurinos celebrados en la Región, ya que según la normativa vigente en materia de E.E.T.s, estableció la posibilidad de que estas carnes fueran destinadas al consumo humano. La previsión de toma de muestras se calculó a principios de año conforme al total de espectáculos previsibles, estableciendo que solo se muestrearía un animal por ganadería de origen en cada uno de los espectáculos o festejos. Como puede observarse en el siguiente cuadro, existe una diferencia sustancial entre el número de muestras previstas y las recogidas, fundamentalmente por dos motivos:

- El número de espectáculos ha sido inferior al previsto.
- En gran número de espectáculos han coincidido las ganaderías de origen de las reses lidiadas.

GRUPO	MUESTRAS PREVISTAS	MUESTRAS RECOGIDAS	MUESTRAS ANALIZADAS	MUESTRAS NEGATIVAS	MUESTRAS POSITIVAS
B1 Inhibidores	50	16	16	16	0
B2a Ivermectina	50	15	15	15	0
B2f Glucocorticoides	50	15	15	15	0
TOTALES	150	46	46	46	0



5.- EVALUACIÓN: MEDIDAS ADOPTADAS

A) Medidas adoptadas tras la aparición de muestras positivas.

	MATADERO				EXPLOTACIÓN			
	Aviar	Bovino	Porcino	Ovino	Aviar	Bovino	Porcino	Ovino
Muestras positivas sobre las que se ha actuado	1 ^(*)	2				2		
Animales secuestrados						270		
Animales sacrificados y destruidos								
Explotaciones retirada de prima (R. 894/96)						2		
Canales intervenidas	7.200	31	4	10				
Canales decomisadas	7.200	2	0	0				

(*) Aunque esta muestra finalmente resultó negativa, ya que tanto el análisis contradictorio como el dirimente resultaron negativos, sí se actuó en el sentido de inmovilización cautelar, decomiso (además del resultado inicial positivo, se apreciaron lesiones generalizadas en aparato digestivo y de tipo traumático en pechugas) y a su comunicación con carácter inhibitorio por cuestión de territorialidad a la Generalitat de Cataluña.

En cuanto al número de casos detectados en nuestra Región, así como los declarados por otras Comunidades Autónomas, relativos a la utilización de sustancias prohibidas, de autorizadas por encima del LMR y de contaminantes, este ha sido de 3, lo que ha provocado las siguientes actuaciones :

ESPECIE	Nº DE CASOS	EXPLOTACIONES SECUESTRADAS	RESES INMOVILIZADAS	SUST. DETECTADA
Porcino	1	0	0	Sulfametazina
Bovino	2	2	270	Dexametasona



Hay que resaltar que durante esta campaña se mantiene la tendencia a la disminución de los casos detectados de sustancias prohibidas sobre todo de clenbuterol, que tuvo un incremento muy importante en el año 1.997, disminuyendo en 1.998, 1.999 y 2.000, y que en 2.001 al igual que en esta campaña no se ha detectado en ningún caso.

En cuanto a los glucocorticoides, del total de muestras aleatorias, no se ha detectado ningún caso positivo, aunque hay que tener en cuenta que en la actualidad nuestro límite de detección está situado en 10 ppb.

B) Expedientes sancionadores iniciados

Sustancia	Especie	Origen positividad	Cuantía de la sanción	Estado	Comunicado fiscalía
Sulfametazina	Porcino	Murcia	3.005,07 €	Iniciado	Si
Dexametasona	Bovino	Murcia	3.005,07 €	Resuelto	Si
Dexametasona	Bovino	Murcia	3.005,07 €	Iniciado	Si
Total.....3			Total...9.015,21 €		