



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

Memoria 2.003

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 DIRIGIDO

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

4.1.- Resumen de toma de muestras por grupos de sustancias investigadas.

4.2.- Resultados por grupos de sustancias investigadas y productos muestreados.

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 2.003 fue de 2.369 y las recogidas ascienden a 2.438, lo que representa un grado de cumplimiento del 102,9 %.

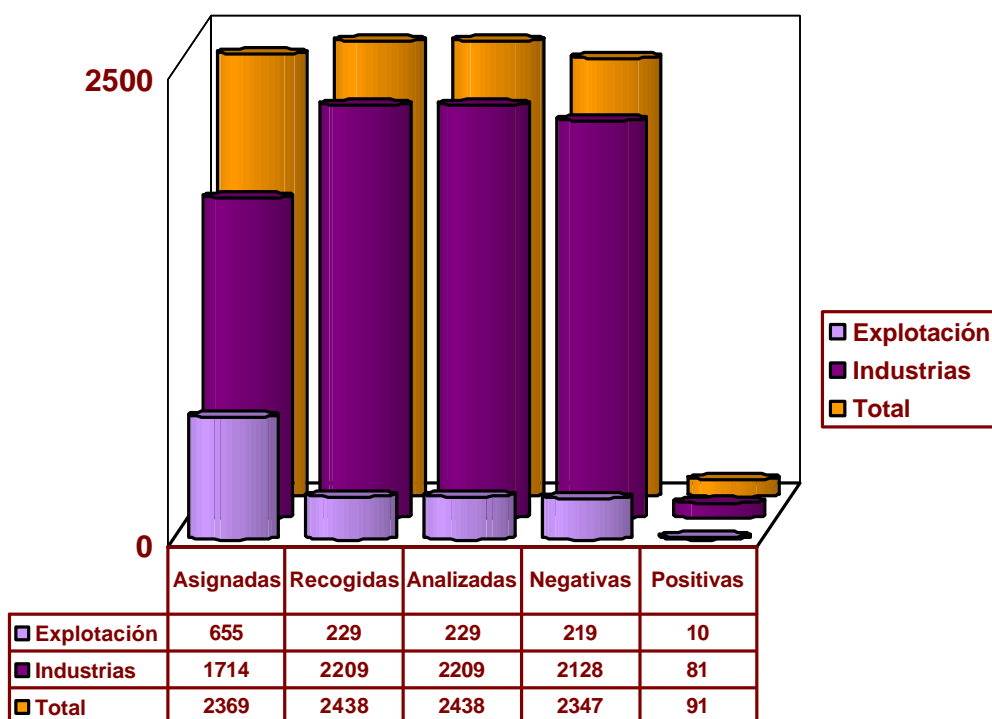
En el cuadro siguiente se pormenorizan los resultados de cada tipo de sustancias investigadas:

PLAN DIRIGIDO + PLAN SOSPECHOSO

GRUPO	MUESTRAS ASIGNADAS	MUESTRAS RECOGIDAS	MUESTRAS ANALIZADAS	MUESTRAS NEGATIVAS	MUESTRAS POSITIVAS
A1-A3-A4 Hormonales	90	114	114	114	0
A2 Tireostáticos	45	49	49	49	0
A5 b-Agonistas	220	179	179	179	0
A6 Anexo IV	608	315	315	313	2
B1 Inhibidores	835	980	980	922	58
B1Sulf.-Tetra.	105	157	157	153	4
B1 Quinolonas	54	94	94	93	1
B2a Ivermectina	50	67	67	67	0
B2d Tranquilizantes	80	0	0	0	0
B2e Antiinflamatorios no esteroideos	5	7	7	7	0
B2f Glucocorticoides	105	317	317	306	11
B3b PCBs	130	121	121	118	3
B3a Plaguicidas Organoclorados	15	13	13	13	0
B3a Plaguicidas Organofosfor.	15	13	13	13	0
B3d Met. Pesados	12	12	12	0	12
TOTALES	2.369	2.438	2.438	2.347	91



1.2.- GRADO DE CUMPLIMENTACIÓN PLAN DIRIGIDO + PLAN SOSPECHOSO





2.- PLAN DIRIGIDO

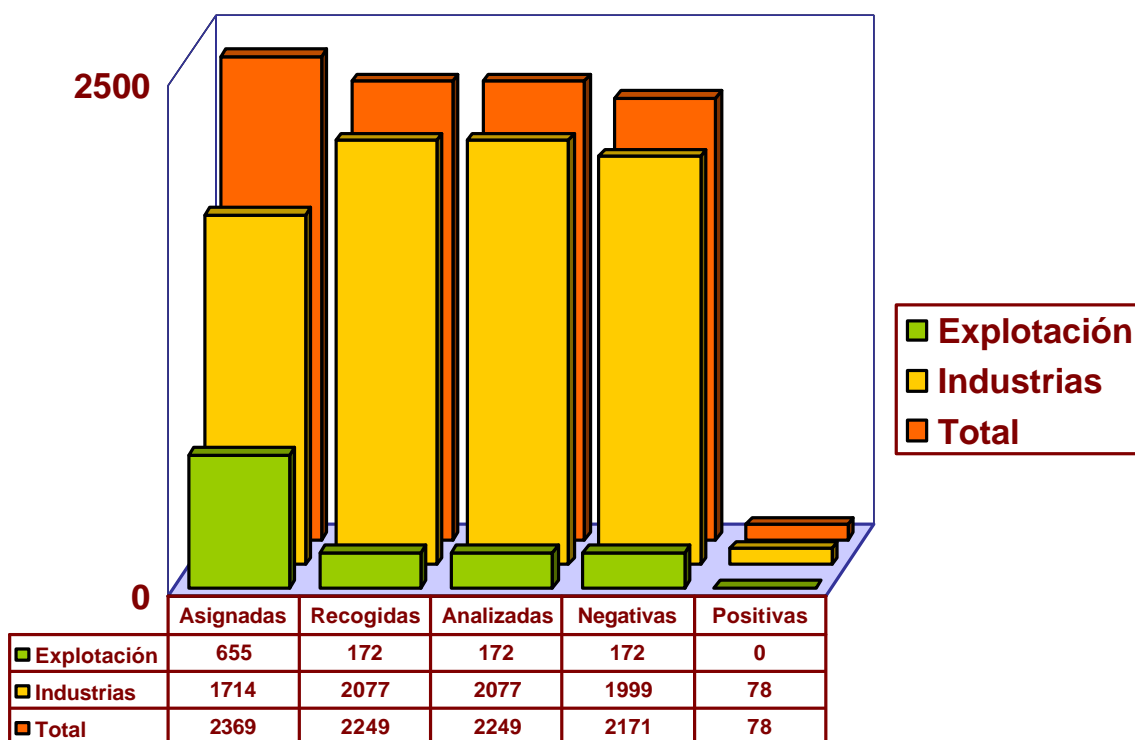
2.1.- Resumen de toma de muestras por grupos de sustancias a investigar

PLAN DIRIGIDO

GRUPO	MUESTRAS ASIGNADAS	MUESTRAS RECOGIDAS	MUESTRAS ANALIZADAS	MUESTRAS NEGATIVAS	MUESTRAS POSITIVAS
A1-A3-A4 Hormonales	90	114	114	114	0
A2 Tireostáticos	45	49	49	49	0
A5 b-Agonistas	220	179	179	179	0
A6 Anexo IV	608	311	311	311	0
B1 Inhibidores	835	966	966	908	58
B1Sulf.-Tetra.	105	150	150	146	4
B1 Quinolonas	54	94	94	93	1
B2a Ivermectina	50	66	66	66	0
B2d Tranquilizantes	80	0	0	0	0
B2e Antiinflamatorios no esteroideos	5	7	7	7	0
B2f Glucocorticoides	105	154	154	154	0
B3b PCBs	130	121	121	118	3
B3a Plaguicidas Organoclorados	15	13	13	13	0
B3a Plaguicidas Organofosfor.	15	13	13	13	0
B3d Met. Pesados	12	12	12	0	12
TOTALES	2.369	2.249	2.249	2.171	78



2.2.- GRADO DE CUMPLIMENTACIÓN PLAN DIRIGIDO





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

Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Bovino
Tipo de animal :	Novillo (7m-15m)
Lugar toma muestras :	Matadero
Matriz :	Orina
Nº de muestras recogidas	24

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
A1ESTILBENOS/ 8	DES	8	0
A3ESTEROIDES/ 8	ETINILESTRADIOL	8	0
	TREMBOLONA	8	0
	19-NORTESTOSTERONA	3	0
A4R.A.LACTONES/ 8	ZERANOL	8	0

Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Suidos
Tipo de animal :	Cerdos de cebo
Lugar toma muestras :	Matadero
Matriz :	Orina
Nº de muestras recogidas	90

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
A1ESTILBENOS/ 30	DES	30	0
A3ESTEROIDES/ 30	ETINILESTRADIOL	30	0
	TREMBOLONA	30	0
	19-NORTESTOSTERONA	5	0
A4R.A.LACTONES/ 30	ZERANOL	30	0



Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Bovino
Tipo de animal :	Novillo (7m-15m)
Lugar toma muestras :	Matadero
Matriz :	Ojo
Nº de muestras recogidas	34

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
A5BETA-AGONISTAS/ 34	CLEMBUTEROL	34	0

Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Bovina
Tipo de animal :	Novillo (7m-15m)
Lugar toma muestras :	Matadero
Matriz :	Hígado
Nº de muestras recogidas	72

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
B2AANTIHELMÍNTICOS/ 13	Ivermectina	13	0
B2FGLUCORTICOIDES/ 59	Dexametasona	59	0
	Betametasona	59	0
	Prednisolona	59	0



Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Suidos
Tipo de animal :	Cerdos de cebo
Lugar toma muestras :	Matadero
Matriz :	Hígado
Nº de muestras recogidas	147

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
A5BETA-AGONISTAS/ 66	CLEMBUTEROL	66	0
B2AANTIHELMÍNTICOS/ 22	Ivermectina	22	0
B2FGLUCORTICOIDES/ 59	Dexametasona	56	0
	Betametasona	56	0
	Prednisolona	56	0

Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Ovino
Tipo de animal :	Cordero
Lugar toma muestras :	Matadero
Matriz :	Hígado
Nº de muestras recogidas	77

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
A5BETA-AGONISTAS/ 22	CLEMBUTEROL	22	0
B2AANTIHELMÍNTICOS/ 27	Ivermectina	27	0
B2FGLUCORTICOIDES/ 28	Dexametasona	28	0
	Betametasona	28	0
	Prednisolona	28	0



Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Aves de corral
Tipo de animal :	Pollos broiler
Lugar toma muestras :	Matadero
Matriz :	Hígado
Nº de muestras recogidas	14

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
B2FGLUCORTICOIDES/ 14	Dexametasona	14	0
	Betametasona	14	0
	Prednisolona	14	0

Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Cunícola
Tipo de animal :	Conejo
Lugar toma muestras :	Matadero
Matriz :	Hígado
Nº de muestras recogidas	1

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
B2FGLUCORTICOIDES/ 14	Dexametasona	1	0
	Betametasona	1	0
	Prednisolona	1	0



Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Bovino
Tipo de animal :	Novillo (7m-15m)
Lugar toma muestras :	Matadero
Matriz :	Músculo
Nº de muestras recogidas	58

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
A6ANEXOIVR.2377/90/ 13	CLORANFENICOL	13	0
B1ANTIBACTERIANOS/ 39	SCREENING	39	39
B1ANTIBACTERIANOS/ 1	Sulfadiazina	1	0
	Sulfametazina	1	0
	Sulfadimetoxina	1	0
	Sulfadoxina	1	0
	Sulfaquinoxalina	1	0
	Sulfametoxipiridazina	1	0
	Sulfametoxazol	1	0
B1ANTIBACTERIANOS/ 2	Oxitetraciclina	2	0
	Tetraciclina	2	0
	Doxiciclina	2	0
	Clortetraciclina	2	0
B1ANTIBACTERIANOS/ 3	Enrofloxacin	3	0
	Ciprofloxacina	3	0



Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Suidos
Tipo de animal :	Cerdos de cebo
Lugar toma muestras :	Matadero
Matriz :	Músculo
Nº de muestras recogidas	687

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
A6ANEXOIVR.2377/90/ 69	CLORANFENICOL	69	0
A6ANEXOIVR.2377/90/ 3	AOZ	3	0
	AMAZ	3	0
	AHD	3	0
	SEM	3	0
B1ANTIBACTERIANOS/ 532	SCREENING	532	31
B1ANTIBACTERIANOS/ 17	Sulfadiazina	17	0
	Sulfametazina	17	3
	Sulfadimetoxina	17	0
	Sulfadoxina	17	0
	Sulfaquinoxalina	17	0
	Sulfametoxipiridazina	17	0
	Sulfametoxazol	17	0
B1ANTIBACTERIANOS/ 44	Oxitetraciclina	44	0
	Tetraciclina	44	0
	Doxiciclina	44	0
	Clortetraciclina	44	0
B1ANTIBACTERIANOS/ 22	Enrofloxacin	22	0
	Ciprofloxacina	22	0



Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Ovino
Tipo de animal :	Cordero
Lugar toma muestras :	Matadero
Matriz :	Músculo
Nº de muestras recogidas	435

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
A6ANEXOIVR.2377/90/ 26	CLORANFENICOL	26	0
B1ANTIBACTERIANOS/ 343	SCREENING	343	23
B1ANTIBACTERIANOS/ 31	Sulfadiazina	31	1
	Sulfametazina	31	0
	Sulfadimetoxina	31	0
	Sulfadoxina	31	0
	Sulfaquinoxalina	31	0
	Sulfametoxipiridazina	31	0
	Sulfametoxazol	31	0
B1ANTIBACTERIANOS/ 35	Oxitetraciclina	35	0
	Tetraciclina	35	0
	Doxiciclina	35	0
	Clortetraciclina	35	0



Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Aves de corral
Tipo de animal :	Pollos broiler
Lugar toma muestras :	Matadero
Matriz :	Músculo
Nº de muestras recogidas	151

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
A6ANEXOIVR.2377/90/ 33	CLORANFENICOL	33	0
A6ANEXOIVR.2377/90/ 8	AOZ	8	0
	AMAZ	8	0
	AHD	8	0
	SEM	8	0
B1ANTIBACTERIANOS/ 23	SCREENING	23	3
B1ANTIBACTERIANOS/ 10	Sulfadiazina	10	0
	Sulfametazina	10	0
	Sulfadimetoxina	10	0
	Sulfadoxina	10	0
	Sulfaquinoxalina	10	0
	Sulfametoxipiridazina	10	0
	Sulfametoxazol	10	0
B1ANTIBACTERIANOS/ 10	Oxitetraciclina	10	0
	Tetraciclina	10	0
	Doxiciclina	10	0
	Clortetraciclina	10	0
B1ANTIBACTERIANOS/ 67	Enrofloxacin	67	1
	Ciprofloxacina	67	0



Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Avícola
Tipo de animal :	Pavo
Lugar toma muestras :	Matadero
Matriz :	Músculo
Nº de muestras recogidas	5

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
A6ANEXOIVR.2377/90/ 5	CLORANFENICOL	5	0

Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Cunícola
Tipo de animal :	Conejos
Lugar toma muestras :	Matadero
Matriz :	Músculo
Nº de muestras recogidas	24

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
A6ANEXOIVR.2377/90/ 5	CLORANFENICOL	5	0
A6ANEXOIVR.2377/90/ 8	AOZ	3	0
	AMAZ	3	0
	AHD	3	0
	SEM	3	0
B1ANTIBACTERIANOS/ 9	SCREENING	9	1
B1ANTIBACTERIANOS/ 2	Enrofloxacin	2	0
	Ciprofloxacina	2	0



Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Bovina
Tipo de animal :	Vaca
Lugar toma muestras :	Establecimientos de primera transformación de lecheMatadero
Matriz :	Leche
Nº de muestras recogidas	4

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
A6ANEXOIVR.2377/90/ 2	CLORANFENICOL	2	0
B1ANTIBACTERIANOS/ 2	SCREENING	2	0

Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Caprino
Tipo de animal :	Cabra
Lugar toma muestras :	Establecimientos de primera transformación de lecheMatadero
Matriz :	Leche
Nº de muestras recogidas	3

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
B1ANTIBACTERIANOS/ 3	SCREENING	3	0



Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Dorada
Tipo de animal :	Dorada
Lugar toma muestras :	Industrias de acuicultura marina
Matriz :	Animal entero
Nº de muestras recogidas	15

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
A6ANEXOIVR.2377/90/ 7	CLORANFENICOL	7	0
A6ANEXOIVR.2377/90/ 2	AOZ	2	0
	AMAZ	2	0
	AHD	2	0
	SEM	2	0
B1ANTIBACTERIANOS/ 6	SCREENING	6	0

Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Lubina
Tipo de animal :	Lubina
Lugar toma muestras :	Industrias de acuicultura marina
Matriz :	Animal entero
Nº de muestras recogidas	16

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
A6ANEXOIVR.2377/90/ 8	CLORANFENICOL	8	0
A6ANEXOIVR.2377/90/ 2	AOZ	1	0
	AMAZ	1	0
	AHD	1	0
	SEM	1	0
B1ANTIBACTERIANOS/ 6	SCREENING	6	0



Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Atún
Tipo de animal :	Atún
Lugar toma muestras :	Industrias de acuicultura marina
Matriz :	Hepatopáncreas
Nº de muestras recogidas	12

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
B3CMETALES PESADOS/ 12	COBRE	12	11
	MERCURIO	12	0
	PLOMO	12	0
	CADMIO	12	12

Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Bovina
Tipo de animal :	Novillo (7m-15m)
Lugar toma muestras :	Matadero
Matriz :	Plasma
Nº de muestras recogidas	4

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
B2EANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS/ 4	Ketoprofen,	4	0
	Diclorofenaco,	4	0
	Acido acetilsalicílico	4	0
	Acido salicílico	4	0
	Ibuprofeno	4	0
	Fenilbutazona	4	0
	Acido niflúmicoy	4	0
	Acido menfenámico	4	0



Tipo de muestreo : Dirigido

Especie/Producto : Porcina

Tipo de animal : Cerdos de cebo

Lugar toma muestras : Matadero

Matriz : Plasma

Nº de muestras recogidas : 3

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
B2EANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS/ 3	Ketoprofen,	3	0
	Diclorofenaco,	3	0
	Acido acetilsalicílico	3	0
	Acido salicílico	3	0
	Ibuprofeno	3	0
	Fenilbutazona	3	0
	Acido niflúmicoy	3	0
	Acido menfenámico	3	0

Tipo de muestreo : Dirigido

Especie/Producto : Bovina

Tipo de animal : Novillo (7m-15m)

Lugar toma muestras : Matadero

Matriz : Grasa

Nº de muestras recogidas : 5

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
B3AORGANOCLORADOS/ 5	PCB 28	5	0
	PCB 101	5	0
	PCB 153	5	0
	PCB 138	5	0
	PCB 180	5	0
	PCB 52	5	0
	PCB 118	5	0



Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Suidos
Tipo de animal :	Cerdos de cebo
Lugar toma muestras :	Matadero
Matriz :	Grasa
Nº de muestras recogidas	35

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
B3AORGANOCLORADOS/ 35	PCB 28	35	0
	PCB 101	35	0
	PCB 153	35	0
	PCB 138	35	0
	PCB 180	35	0
	PCB 52	35	0
	PCB 118	35	0

Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Ovino
Tipo de animal :	Cordero
Lugar toma muestras :	Matadero
Matriz :	Grasa
Nº de muestras recogidas	48

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
B3AORGANOCLORADOS/ 48	PCB 28	48	0
	PCB 101	48	0
	PCB 153	48	0
	PCB 138	48	0
	PCB 180	48	0
	PCB 52	48	0
	PCB 118	48	0



Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Aves de corral
Tipo de animal :	Pollos broiler
Lugar toma muestras :	Matadero
Matriz :	Grasa
Nº de muestras recogidas	15

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
B3AORGANOCLORADOS/ 15	PCB 28	15	0
	PCB 101	15	0
	PCB 153	15	0
	PCB 138	15	0
	PCB 180	15	0
	PCB 52	15	0
	PCB 118	15	0

Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Atún
Tipo de animal :	Atún
Lugar toma muestras :	Industrias de acuicultura marina
Matriz :	Músculo
Nº de muestras recogidas	18

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
B3AORGANOCLORADOS/ 18	PCB 28	18	0
	PCB 101	18	0
	PCB 153	18	0
	PCB 138	18	0
	PCB 180	18	2
	PCB 52	18	1
	PCB 118	18	0



Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Miel
Tipo de animal :	
Lugar toma muestras :	Industrias elaboradoras de miel
Matriz :	Miel
Nº de muestras recogidas	29

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
A6ANEXOIVR.2377/90/ 3	CLORANFENICOL	3	0
B3AORGANOCLORADOS/ 13	ALDRIN	13	0
	ALFA-HCH	13	0
	BETA-HCH	13	0
	CAPTAN	13	0
	CLORTALONIL	13	0
	DELTAMETRIN	13	0
	DIELDRIN	13	0
	2-4 DDD	13	0
	2-4 DDE	13	0
	4-4 DDE	13	0
	2-4 DDT	13	0
	4-4 DDD	13	0
	4-4 DDT	13	0
	ALFA-ENDOSULFAN	13	0
	ENDOSULFANSULFATO	13	0
	ENDRIN	13	0
HEPTACLORO	13	0	
HEPTACLOROEPÓXIDO	13	0	
BETA-ENDOSULFAN	13	0	
LINDANO	13	0	
PROPIZAMIDA	13	0	
VINCLOZOLIN	13	0	
BROMOPROPILATO	13	0	
B3AORGANOFOSFORADOS/ 13	CARBOFENOTION	13	0
	DIMETOATO	13	0
	DISULFOTON	13	0
	DICLORVOS	13	0
	FORATO	13	0
	CLORFENVINPHOS	13	0
	CLORPIRIPHOS	13	0
	CLORPIRIPHOS-METIL	13	0
ETIL-PARATION	13	0	



METIL-PARATION	13	0
METOXICLOR	13	0
ETION	13	0
FOSALON	13	0
DIAZINON	13	0
MALATION	13	0
PARATION	13	0
MEVINPHOS	13	0
METAMIDOPHOS	13	0
PIRAZOPHOS	13	0
TRIAZOPHOS	13	0
PIRIMIFOS-ETIL	13	0
PIRIMIFOS-METIL	13	0
SULFOTEP	13	0
THIOMETON	13	0
AMITRAZ (B3FOTROS)	13	0
THIABENDAZOL(B3FOTROS)	13	0
OMETHOATO(B3FOTROS)	13	0

Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Bovino
Tipo de animal :	¿?
Lugar toma muestras :	Granja/Fabrica
Matriz :	pienso.
Nº de muestras recogidas	39

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
A2.- Tirostaticos/18	tapazol	18	
	tiouracilo	18	
	metiltiouracilo	18	
A5.-Beta-Agonistas/5	Clembuterol	5	
A6.- Anexo IV/16	Ronidazol	16	
	Dimetridazol	16	
	Metronidazol	16	
	Furazolidona	14	
	Furaltadona	14	
	Nitrofurazona	14	



Tipo de muestreo :	Dirigido
---------------------------	----------

Especie/Producto :	Bovino
---------------------------	--------

Tipo de animal :	¿?
-------------------------	----

Lugar toma muestras :	Granja
------------------------------	--------

Matriz :	pelo
-----------------	------

Nº de muestras recogidas	9
---------------------------------	---

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
A5.-Beta-Agonistas/9	Clembuterol	9	

Tipo de muestreo :	Dirigido
---------------------------	----------

Especie/Producto :	Porcino
---------------------------	---------

Tipo de animal :	¿?
-------------------------	----

Lugar toma muestras :	Granja/Fabrica
------------------------------	----------------

Matriz :	pienso.
-----------------	---------

Nº de muestras recogidas	58
---------------------------------	----

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
A2.- Tireostaticos/20	Tapazol	20	
	Tiouracilo	20	
	Metiltiouracilo	20	
A5.-Beta-Agonistas/37	Clembuterol	37	
A6.- Anexo IV/58	Ronidazol	58	
	Dimetridazol	58	
	Metronidazol	58	
	Furazolidona	45	
	Furaltadona	45	
	Nitrofurazona	45	



Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Ovino-caprino
Tipo de animal :	¿?
Lugar toma muestras :	Granja/Fabrica
Matriz :	pienso.
Nº de muestras recogidas	33

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
A2.- Tireostaticos/10	tapazol	10	
	tiouracilo	10	
	metiltiouracilo	10	
A5.-Beta-Agonistas/6	Clembuterol	6	
A6.- Anexo IV/17	Ronidazol	17	
	Dimetridazol	17	
	Metronidazol	17	
	Furazolidona	13	
	Furaltadona	13	
	Nitrofurazona	13	

Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	conejos
Tipo de animal :	¿?
Lugar toma muestras :	Granja/Fabrica
Matriz :	pienso.
Nº de muestras recogidas	4

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
A6.- Anexo IV/4	Ronidazol	4	
	Dimetridazol	4	
	Metronidazol	4	
	Furazolidona	3	
	Furaltadona	3	
	Nitrofurazona	3	



Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Aves
Tipo de animal :	¿?
Lugar toma muestras :	Granja/Fabrica
Matriz :	pienso.
Nº de muestras recogidas	29

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
A2.- Tireostaticos/1	tapazol	1	
	tiouracilo	1	
	metiltiouracilo	1	
A6.- Anexo IV/28	Ronidazol	28	
	Dimetridazol	28	
	Metronidazol	28	
	Furazolidona	20	
	Furaltadona	20	
	Nitrofurazona	20	

3.- PLAN SOSPECHOSO

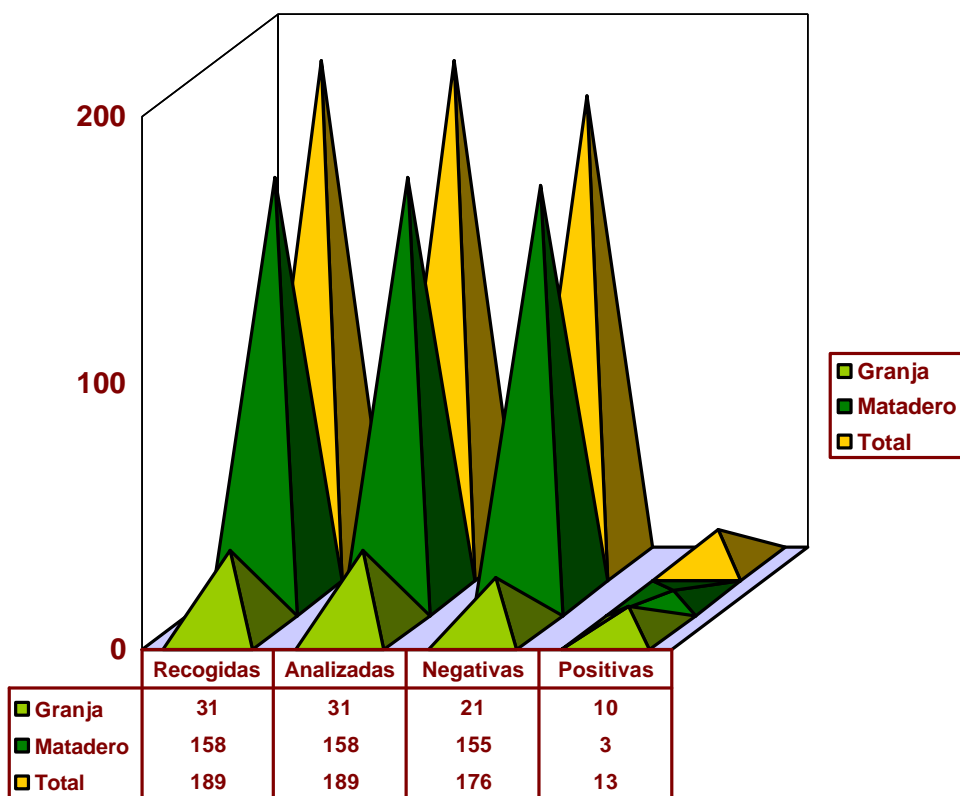
3.1.- Resumen de toma de muestras por grupos de sustancias a investigar

PLAN SOSPECHOSO

GRUPO	MUESTRAS RECOGIDAS	MUESTRAS ANALIZADAS	MUESTRAS NEGATIVAS	MUESTRAS POSITIVAS
A6 ANEXO IV Reglamento 2377/90	4	4	2	2
B1 Inhibidores	14	14	14	0
B1 Sulfonamidas	3	3	3	0
B1 Tetraciclinas	4	4	4	0
B2a Ivermectina	1	1	1	0
B2f Glucocorticoides	163	163	152	11
TOTALES	189	189	176	13



3.2.- GRADO DE CUMPLIMENTACIÓN PLAN SOSPECHOSO





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

Tipo de muestreo :	Sospechoso
Especie/Producto :	Bovina
Tipo de animal :	Novillo (7m-15m)
Lugar toma muestras :	Matadero
Matriz :	Hígado
Nº de muestras recogidas	132

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
B2AANTIHELMÍNTICOS/ 1	Ivermectina	1	0
B2FGLUCORTICOIDES/ 131	Dexametasona	131	1
	Betametasona	131	0
	Prednisolona	131	0

Tipo de muestreo :	Sospechoso
Especie/Producto :	Aves de corral
Tipo de animal :	Pollos broiler
Lugar toma muestras :	Matadero
Matriz :	Músculo
Nº de muestras recogidas	1

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
A6ANEXOIVR.2377/90/ 1	CLORANFENICOL	1	0



Tipo de muestreo :	Sospechoso
Especie/Producto :	Bovino
Tipo de animal :	Novillo (7m-15m)
Lugar toma muestras :	Matadero
Matriz :	Músculo
Nº de muestras recogidas	11

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
B1ANTIBACTERIANOS/ 3	SCREENING	3	0
B1ANTIBACTERIANOS/ 3	Sulfadiazina	3	0
	Sulfametazina	3	0
	Sulfadimetoxina	3	0
	Sulfadoxina	3	0
	Sulfaquinoxalina	3	0
	Sulfametoxipiridazina	3	0
	Sulfametoxazol	3	0
B1ANTIBACTERIANOS/ 4	Oxitetraciclina	4	0
	Tetraciclina	4	0
	Doxiciclina	4	0
	Clortetraciclina	4	0
B2FGLUCORTICOIDES/ 1	Dexametasona	1	0
	Betametasona	1	0
	Prednisolona	1	0

Tipo de muestreo :	Sospechoso
Especie/Producto :	Suidos
Tipo de animal :	Cerdos de cebo
Lugar toma muestras :	Matadero
Matriz :	Músculo
Nº de muestras recogidas	10

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
B1ANTIBACTERIANOS/ 10	SCREENING	10	0



Tipo de muestreo : Sospechoso

Especie/Producto : Ovino

Tipo de animal : Cordero

Lugar toma muestras : Matadero

Matriz : Músculo

Nº de muestras recogidas 1

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
B1ANTIBACTERIANOS/ 1	SCREENING	1	0

Tipo de muestreo : Sospechoso

Especie/Producto : Miel

Tipo de animal :

Lugar toma muestras : Puntos de venta

Matriz : Miel

Nº de muestras recogidas 2

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
A6ANEXOIVR.2377/90/ 2	CLORANFENICOL	2	2

Tipo de muestreo : Sospechoso

Especie/Producto : Miel

Tipo de animal :

Lugar toma muestras : Industrias elaboradoras de miel

Matriz : Miel

Nº de muestras recogidas 1

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
A6ANEXOIVR.2377/90/ 1	CLORANFENICOL	1	0



Tipo de muestreo :	sospechoso
Especie/Producto :	Bovino
Tipo de animal :	¿?
Lugar toma muestras :	granja
Matriz :	pienso/agua
Nº de muestras recogidas	23

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
B2f.- Glucocorticoides/23	dexametasona	23	5
	prednisolona	14	5

Tipo de muestreo :	sospechoso
Especie/Producto :	Bovino
Tipo de animal :	¿?
Lugar toma muestras :	granja
Matriz :	orina
Nº de muestras recogidas	8

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos	Observaciones
B2f.- Glucocorticoides/8	dexametasona	¿?		Enviadas CNA Majadahc
	prednisolona	?¿		Enviadas CNA Majadahc



Tipo de muestreo :	sospechoso
Especie/Producto :	Bovino
Tipo de animal :	¿?
Lugar toma muestras :	granja
Matriz :	pelo
Nº de muestras recogidas	13

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos	Observaciones
A5 Beta Agonistas/13	Clembuterol	¿?		Enviadas a CNA Majadahonda

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

Durante el desarrollo del P.N.I.R. para el 2.003, también se han incluido 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, establece la posibilidad de que estas carnes sean 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.

4.1.- Resumen de toma de muestras por grupos de sustancias investigadas.

GRUPO	MUESTRAS PREVISTAS	MUESTRAS RECOGIDAS	MUESTRAS ANALIZADAS	MUESTRAS NEGATIVAS	MUESTRAS POSITIVAS
B1 Inhibidores	20	3	3	3	0
B2a Ivermectina	20	4	4	4	0
B2f Glucocorticoides	20	4	4	4	0
TOTAL	60	11	11	11	0



4.2.- Resultados por grupos de sustancias investigadas y productos muestreados.

Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Bovino
Tipo de animal :	Toro lidia
Lugar toma muestras :	Matadero
Matriz :	Músculo
Nº de muestras recogidas	3

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
B1ANTIBACTERIANOS/ 3	SCREENING	3	0

Tipo de muestreo :	Dirigido
Especie/Producto :	Bovina
Tipo de animal :	Toro lidia
Lugar toma muestras :	Matadero
Matriz :	Hígado
Nº de muestras recogidas	8

Grupo de Sustancias/nº muestras por grupo	Residuo	Nº de Determinaciones Realizadas	Nº de positivos
B2AANTIHELMÍNTICOS/ 4	Ivermectina	4	0
B2FGLUCORTICOIDES/ 4	Dexametasona	4	0
	Betametasona	4	0
	Prednisolona	4	0



5.- EVALUACIÓN: MEDIDAS ADOPTADAS

A) Medidas adoptadas tras la aparición de muestras positivas.

	MATADERO/ INDUSTRIAS					EXPLOTACIÓN			
	Apícola	Aviar	Bovino	Porcino	Ovino	Aviar	Bovino	Porcino	Ovino
Muestras positivas sobre las que se ha actuado	2	1	1	3	1		10		
Animales secuestrados		37.000	688	1.967			1.495		
Animales sacrificados y destruidos									
Explotaciones retirada de prima (R. 894/96)									
Canales intervenidas	46 envases de miel		1		60				
Canales decomisadas	46 envases de miel		1		60				

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
Aviar (broilers)	1	1	37.000	Enrofloxacina
Porcino	2	1	1.967	Sulfametazina
Bovino	8	8	2.183	Dexametasona y prednisolona
Ovino	1			Sulfadiazina

Uno de los casos de porcino así como el de ovino, aunque fueron detectados en mataderos de la Región, correspondían a explotaciones de la Junta de Andalucía en ambos casos por lo que se cursaron las correspondientes inhibitorias por cuestión de territorialidad.



Siete de los ocho casos de bovino, corresponden a una actuación de la Dirección General de la Policía, a instancias del Juzgado nº 1 de Lléida, dentro de una operación de investigación de redes de distribución de productos ilegales para el engorde de ganado, en la que colaboró estrechamente tanto el Servicio de Producción y Sanidad Veterinaria de la Dirección General de Ganadería y Pesca de la Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente, como el Servicio de Seguridad Alimentaria y Zoonosis de esta Dirección General.

B) Expedientes sancionadores iniciados

Sustancia	Especie	Origen positividad	Cuantía de la sanción	Estado	Comunicado fiscalía
Enrofloxacin	Aviar	Murcia	3.005,07 €	Iniciado	Si
Sulfametazina	Porcino	Murcia	3.005,07 €	Iniciado	Si
Dexametasona	Bovino	Murcia	3.005,07 €	Iniciado	Si
Dexametasona y prednisolona	Bovino	Murcia (7 explotaciones)	Por determinar €	Por iniciar	Si
Total.....3			Total...9.015,21 €		