

PLAN DE CHOQUE PARA EL
CONTROL DE LA PROCESIONARIA
DEL PINO (*Thaumetopoea pytiocampa*
schiff) EN LA ISLA DE MALLORCA
(2003 - 2005)

CONTROL Y SEGUIMIENTO
BIOLÓGICO DE LA PROCESIONARIA
DEL PINO EN LA ISLA DE
MALLORCA

CURVAS DE VUELO 2004



ÍNDICE

	PAGINA
<u>MEMORIA</u>	
I. INTRODUCCIÓN.....	2
II. MATERIAL Y METODOLOGÍA.....	3
III. RESULTADOS.....	5
<u>ANEJOS</u>	
ANEJO I: RUTERO.....	81
ANEJO II: ESTADILLO UTILIZADO EN LAS REVISIONES.....	84
ANEJO III: LOCALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO..	86
<u>PLANOS</u>	
PLANO I: PUNTOS DE MUESTREO.....	92

“Proyecto para el control y seguimiento Biológico de la Procesionaria del pino (*Thaumetopoea pytiocampa schiff*) en la isla de Mallorca - 2004”

MEMORIA

I. INTRODUCCIÓN

Dada la extraordinaria situación de plaga, se proyectó un “Plan de choque para el control de la Procesionaria del pino (*Thaumetopoea pytiocampa*) en la isla de Mallorca (2003 – 2005)”, al efecto de determinar y programar, para un periodo de 3 años, las actuaciones pertinentes para el retorno a la situación de control de la plaga.

Entre las numerosas actuaciones que dentro del plan se contemplaron para este periodo, está, por una parte, la instalación de cajas trampa con feromona sexual para la captura masiva de los machos reproductores, y por otra parte el seguimiento anual del insecto en sus diferentes fases. La primera actuación, esta articulada según “Proyecto para la instalación de cajas trampa con feromona de atracción sexual para la captura de los machos reproductores de la procesionaria del pino (*Thaumetopoea pytiocampa*), en la isla de Mallorca”. Por otra parte, los resultados de la segunda actuación para el año 2003 se reflejan en el “Proyecto para el control y seguimiento Biológico de la Procesionaria del pino (*Thaumetopoea pytiocampa schiff*) en la isla de Mallorca”.

Entroncando con la actuación de seguimiento anual del insecto, se realiza el presente proyecto, que tiene como **objetivo** la obtención de las curvas de vuelo en Mallorca para el año 2004, apoyándose en la instalación de cajas trampa con feromona. Dando línea de continuidad a los trabajos precedentes, este

proyecto se ha denominado “Proyecto para el control y seguimiento Biológico de la Procesionaria del pino (*Thaumetopoea pytiocampa schiff*) en la isla de Mallorca - 2004”. Los resultados del presente proyecto, son de vital importancia para el diseño de otra de las actuaciones que contempla el plan, que es el tratamiento aéreo extensivo de la plaga.

II. MATERIAL Y METODOLOGÍA

En el verano de 2004 y más concretamente desde el 15 de junio al 15 de Julio, fueron colocadas las trampas secas o G (modelo ICONA) para la captura de mariposas macho. Para su colocación, se predefinieron unos itinerarios o rutas que, con apoyo de cartografía, indicaban las zonas que aseguraban una total cobertura de las zonas de mayor interés en la totalidad del área de actuación de la isla. En el anejo I, se detalla la zonificación realizada en el territorio de actuación.

En el Proyecto para el control y seguimiento Biológico de la Procesionaria del pino (*Thaumetopoea pytiocampa schiff*) en la isla de Mallorca, se describe el proceso de revisión de las trampas para la construcción de las curvas de vuelo. Los puntos más relevantes de este proceso se resumen a continuación:

Forma de revisar las trampas secas

Se procederá a realizar el conteo de adultos atrapados en la trampa. La trampa se vaciará en cada revisión. Se deberá disponer de bolsas de repuesto para sustituir las posibles pérdidas y deterioros.

Estadillo para la toma de datos

Para realizar los conteos se dispondrá de los estadillos de trabajo en los que se anotará la información necesaria para la correcta identificación del punto de muestreo. Un ejemplo de la versión simplificada del estadillo utilizado el año pasado por IBANAT, que ha sido el utilizado el presente año, lo tenemos en el Anejo II.

Número de revisiones

Se realizarán un mínimo de cinco revisiones durante el periodo de vuelo. El periodo de vuelo según documentación abarca de 15 de Julio a 15 de Octubre.

Todas estas revisiones se realizarán en un número no superior a 200 trampas repartidas por toda la isla.

Curvas de vuelo

Se realizarán las curvas de vuelo como representativas de cada zona de la isla.

Como modificación a las prescripciones proyectuales y por economía de recursos, el número de revisiones realizadas para el año 2004 ha sido de 3 en lugar de 5. Además, el periodo de toma de datos se ha situado del 1 al 30 de Septiembre. Por lo tanto ha quedado, a groso modo, la frecuencia de una revisión semanal por punto de muestreo.

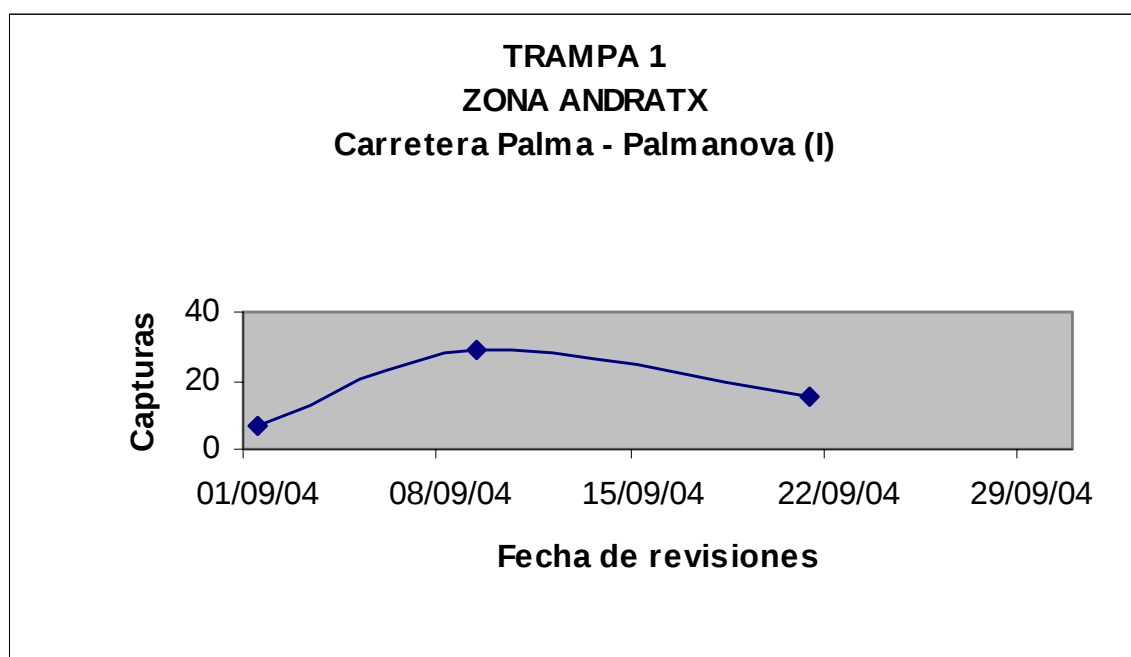
Como paso previo al trabajo de campo, se realizó una localización aproximada de los puntos de muestreo apoyándose en cartografía militar escala 1:50.000 y en la cartografía con las rutas descrita en el “Proyecto para la instalación de cajas trampa con feromona de atracción sexual para la captura de los machos reproductores de la procesionaria del pino (*Thaumetopoea pytiocampa*), en la isla de Mallorca”. Para la elección de los puntos de muestreo se atendió a que quedara cubierta la totalidad de la isla, así como representados los diferentes ecosistemas existentes en la misma. El total de puntos de muestreo resultó de 76. Una relación pormenorizada de todos los puntos de muestreo, así como la información básica sobre su localización, la tenemos en el Anejo III. Como apoyo gráfico a la localización de las trampas, se ofrece el plano I.

III. RESULTADOS**TRAMPA N° 1**

ZONA	RUTA
ANDRATX	Carretera Palma - Palmanova

COORDENADAS
X4: 0467474 Y4: 4380029

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	01/09/2004	09/09/2004	21/09/2004	
CAPTURA	7	29	15	
CAPTURAS ACUMULADAS	7	36	51	



TRAMPA N° 2

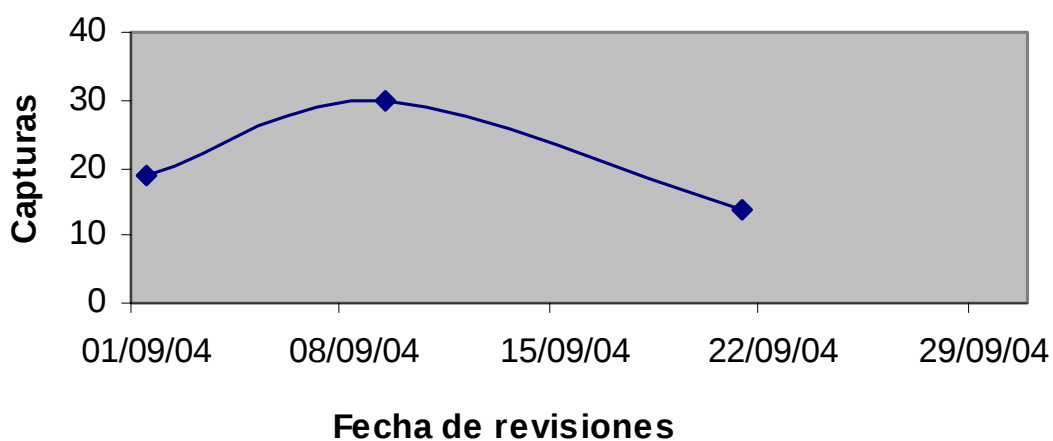
ZONA	RUTA
ANDRATX	Carretera Palma - Palmanova

COORDENADAS

X4: 0465040	Y4: 4379714
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	01/09/04	09/09/04	21/09/04	
CAPTURA	19	30	14	
CAPTURAS ACUMULADAS	19	49	63	

**TRAMPA 2
ZONA ANDRATX
Carretera Palma - Palmanova (II)**



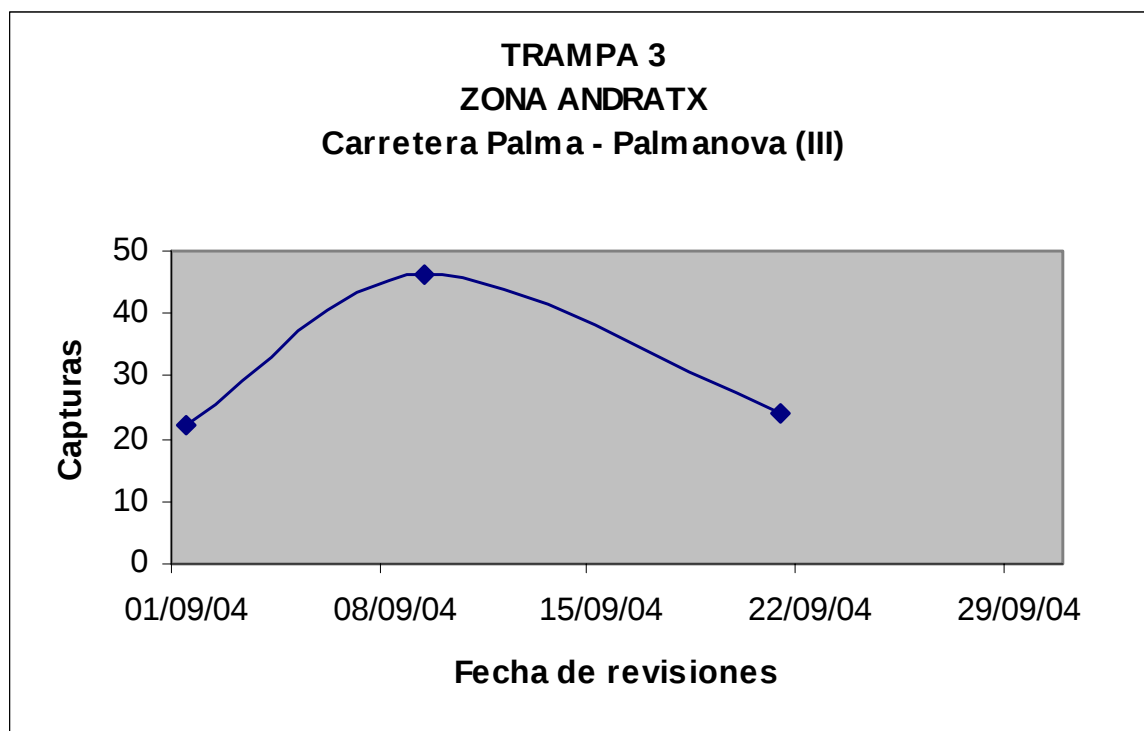
TRAMPA Nº 3

ZONA	RUTA
ANDRATX	Carretera Palma - Palmanova

COORDENADAS

X4: 0464530	Y4: 4376261
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	01/09/04	09/09/04	21/09/04	
CAPTURA	22	46	24	
CAPTURAS ACUMULADAS	22	68	92	



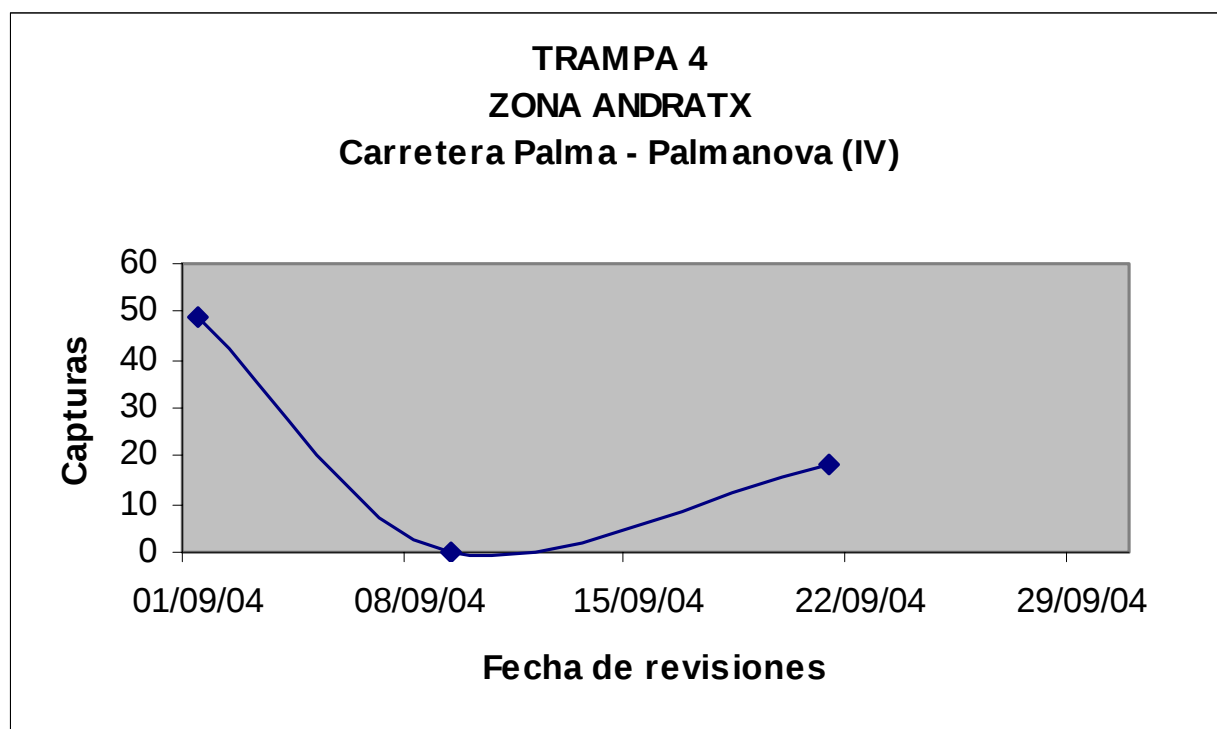
TRAMPA N° 4

ZONA	RUTA
ANDRATX	Carretera Palma - Palmanova

COORDENADAS

X4: 0462269	Y4: 4376868
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	01/09/04	09/09/04	21/09/04	
CAPTURA	49	0	18	
CAPTURAS ACUMULADAS	49	49	67	



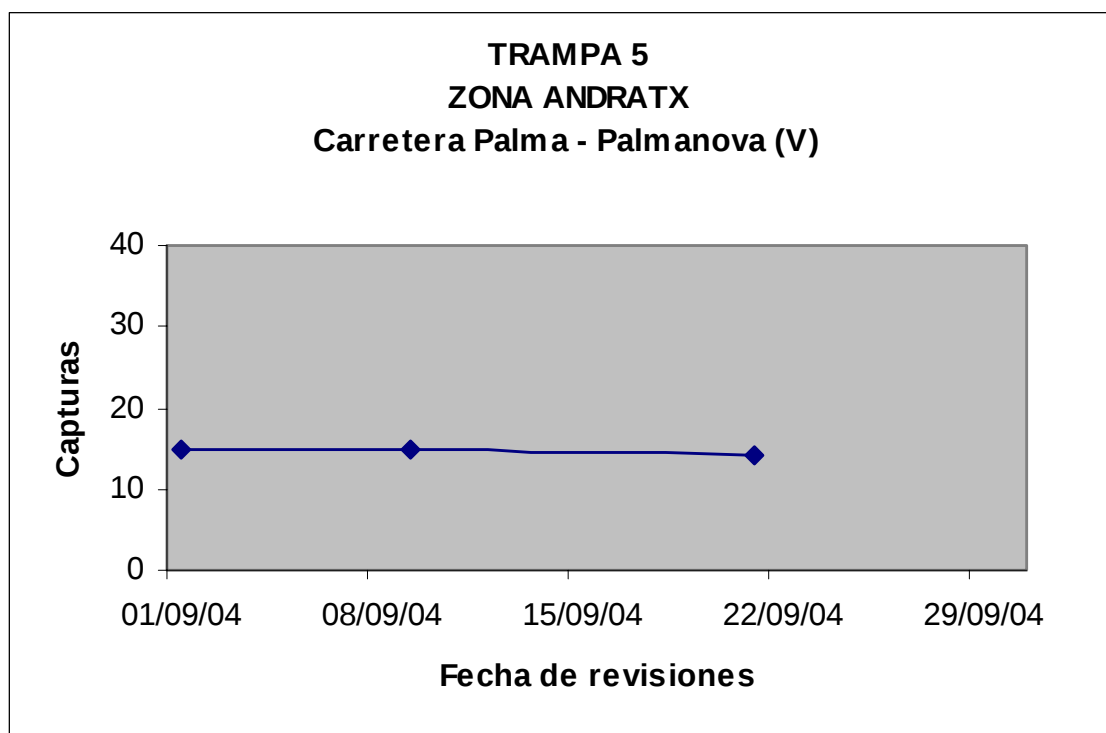
TRAMPA Nº 5

ZONA	RUTA
ANDRATX	Carretera Palma - Palmanova

COORDENADAS

X4: 0458616	Y4: 4376886
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	01/09/04	09/09/04	21/09/04	
CAPTURA	15	15	14	
CAPTURAS ACUMULADAS	15	30	44	



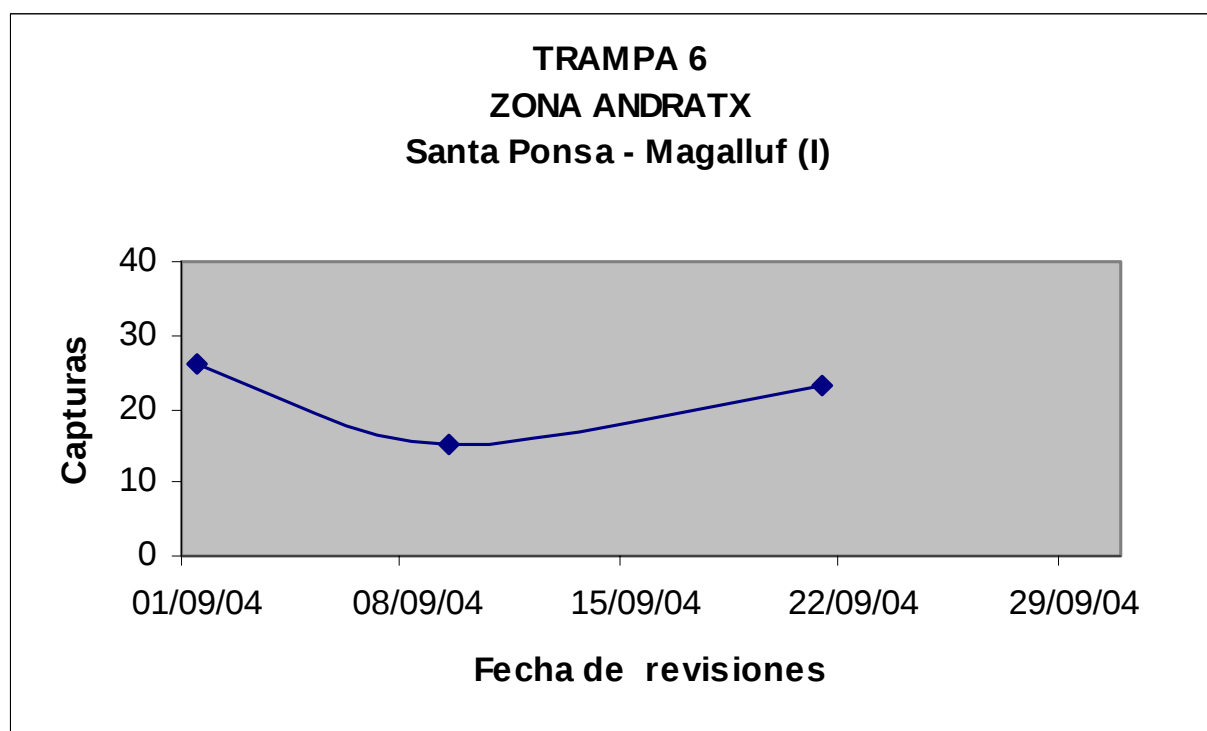
TRAMPA Nº 6

ZONA	RUTA
ANDRATX	Santa Ponsa- Magalluf

COORDENADAS

X4: 0459818	Y4: 4371931
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	01/09/04	09/09/04	21/09/04	
CAPTURA	26	15	23	
CAPTURAS ACUMULADAS	26	41	64	



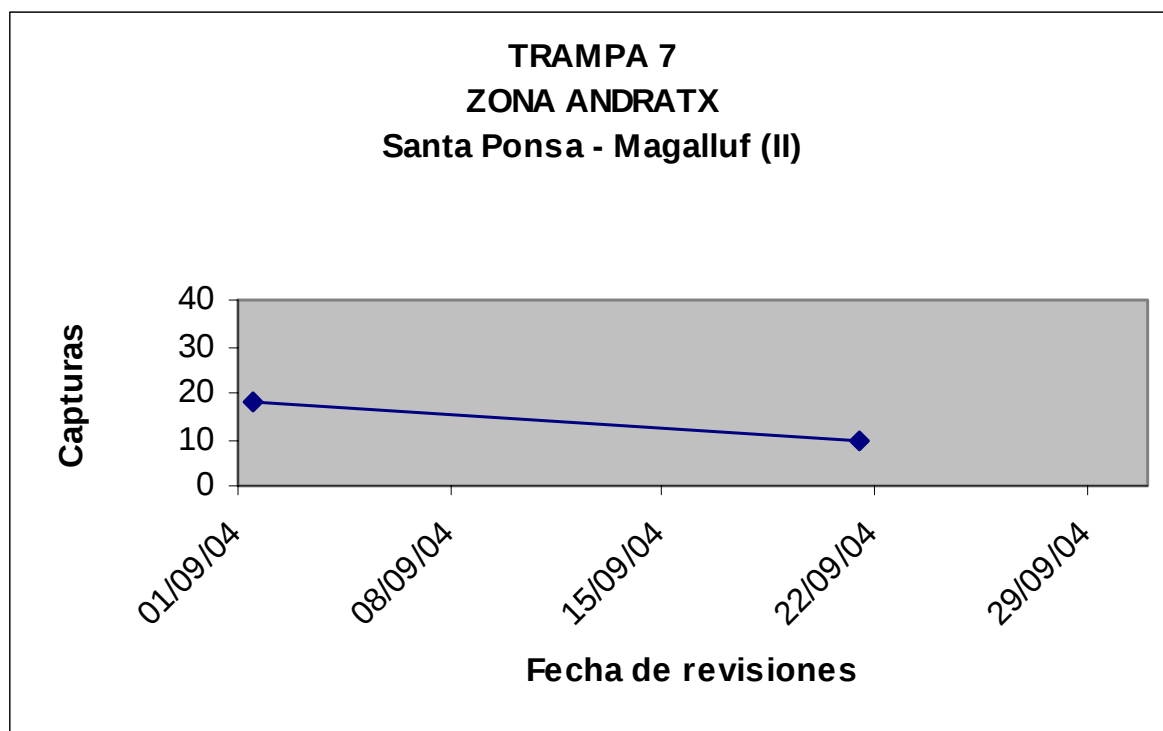
TRAMPA Nº 7

ZONA	RUTA
ANDRATX	Santa Ponsa- Magalluf

COORDENADAS

X4: 0457873	Y4: 4369947
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	01/09/04	21/09/04		
CAPTURA	18	10		
CAPTURAS ACUMULADAS	18	28		



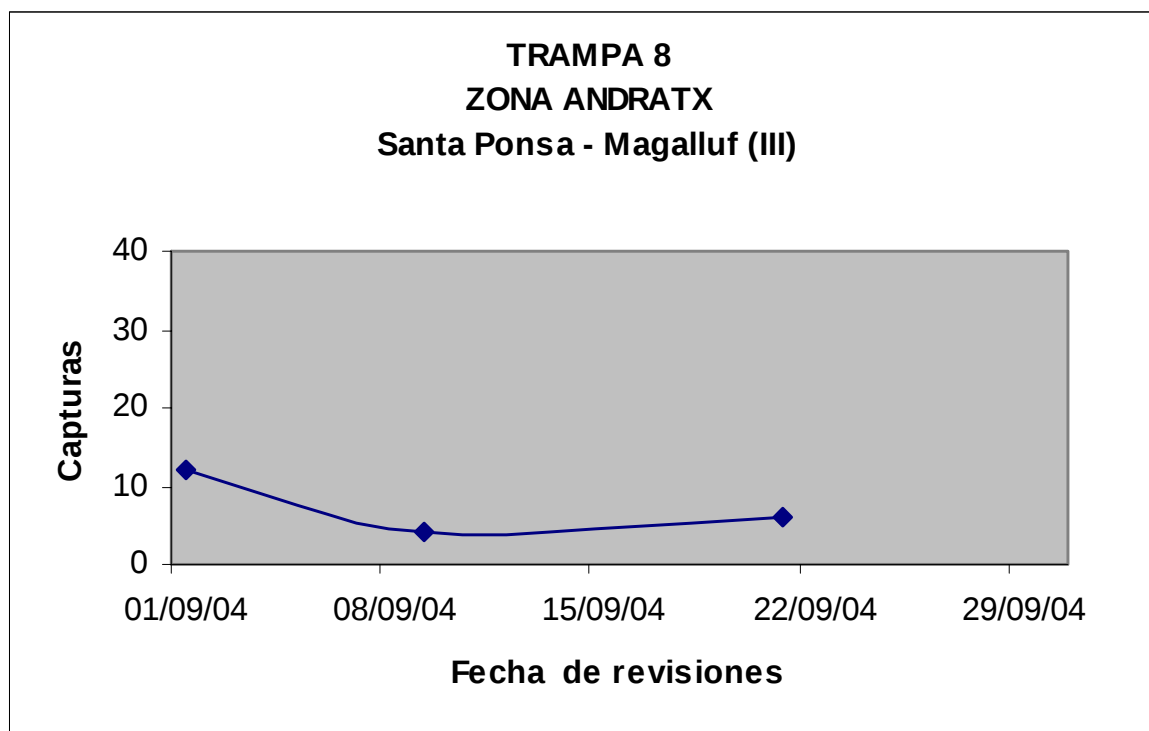
TRAMPA Nº 8

ZONA	RUTA
ANDRATX	Santa Ponsa - Magalluf

COORDENADAS

X4: 0455256	Y4: 4373526
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	01/09/04	09/09/04	21/09/04	
CAPTURA	12	4	6	
CAPTURAS ACUMULADAS	12	16	22	



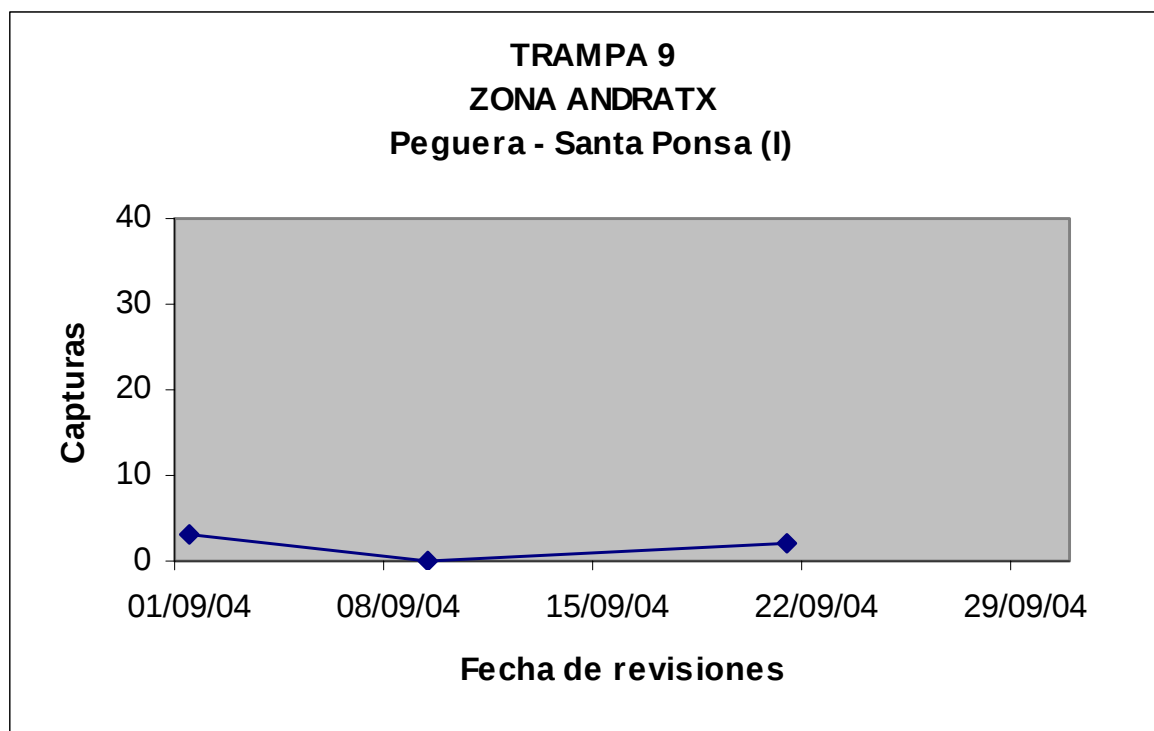
TRAMPA N° 9

ZONA	RUTA
ANDRATX	Peguera – Santa Ponsa

COORDENADAS

X4: 0455516	Y4: 4375465
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	01/09/04	09/09/04	21/09/04	
CAPTURA	3	0	2	
CAPTURAS ACUMULADAS	3	3	5	



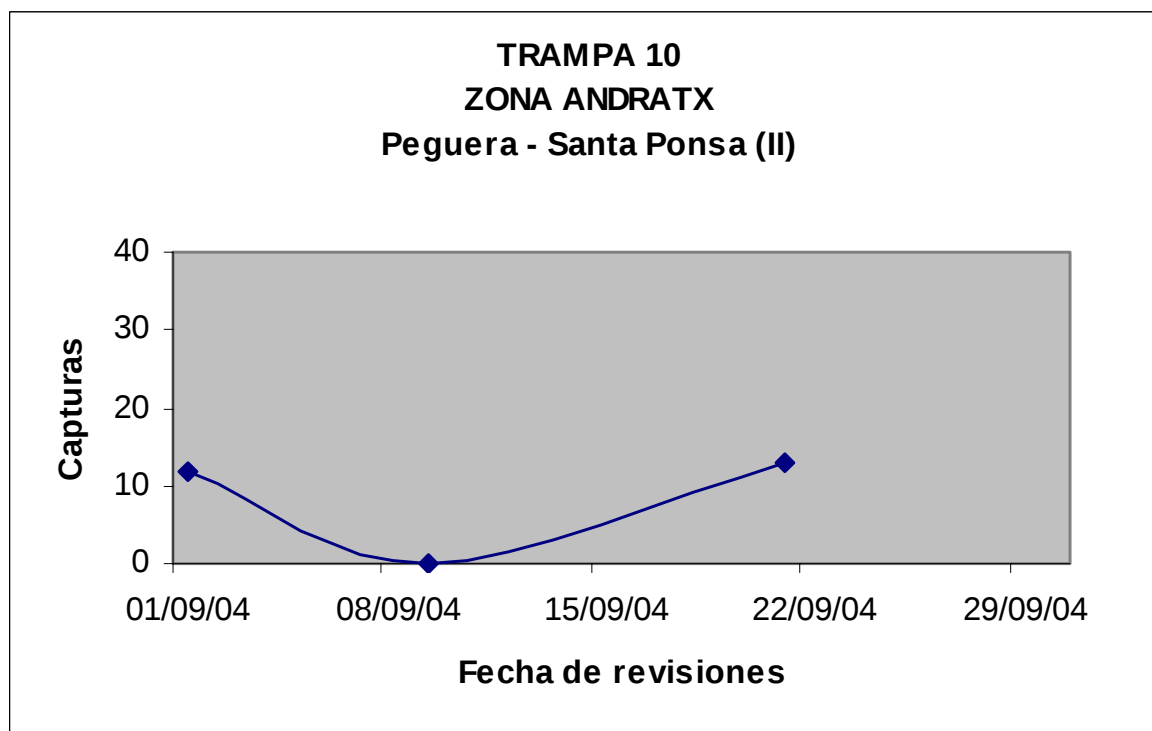
TRAMPA Nº 10

ZONA	RUTA
ANDRATX	Peguera – Santa Ponsa

COORDENADAS

X4: 0452476	Y4: 4377150
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	01/09/04	09/09/04	21/09/04	
CAPTURA	12	0	13	
CAPTURAS ACUMULADAS	12	12	25	



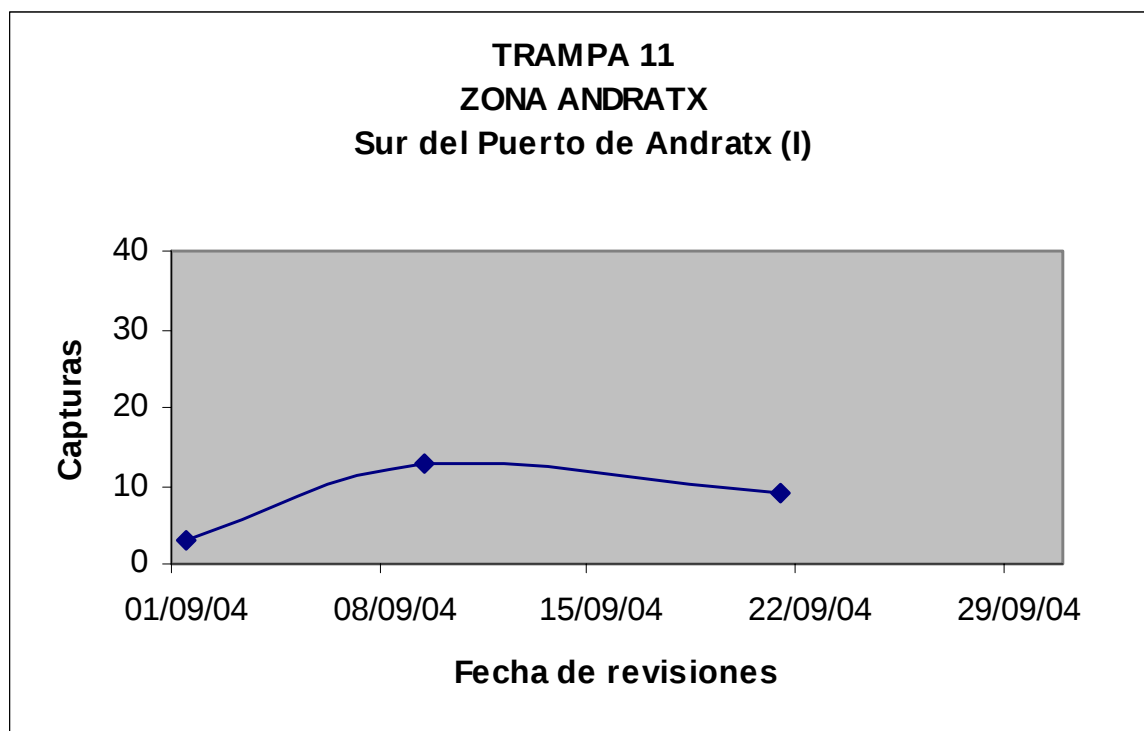
TRAMPA Nº 11

ZONA	RUTA
ANDRATX	Sur Puerto de Andratx

COORDENADAS

X4: 0448893	Y4: 4376819
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	01/09/04	09/09/04	21/09/04	
CAPTURA	3	13	9	
CAPTURAS ACUMULADAS	3	16	27	



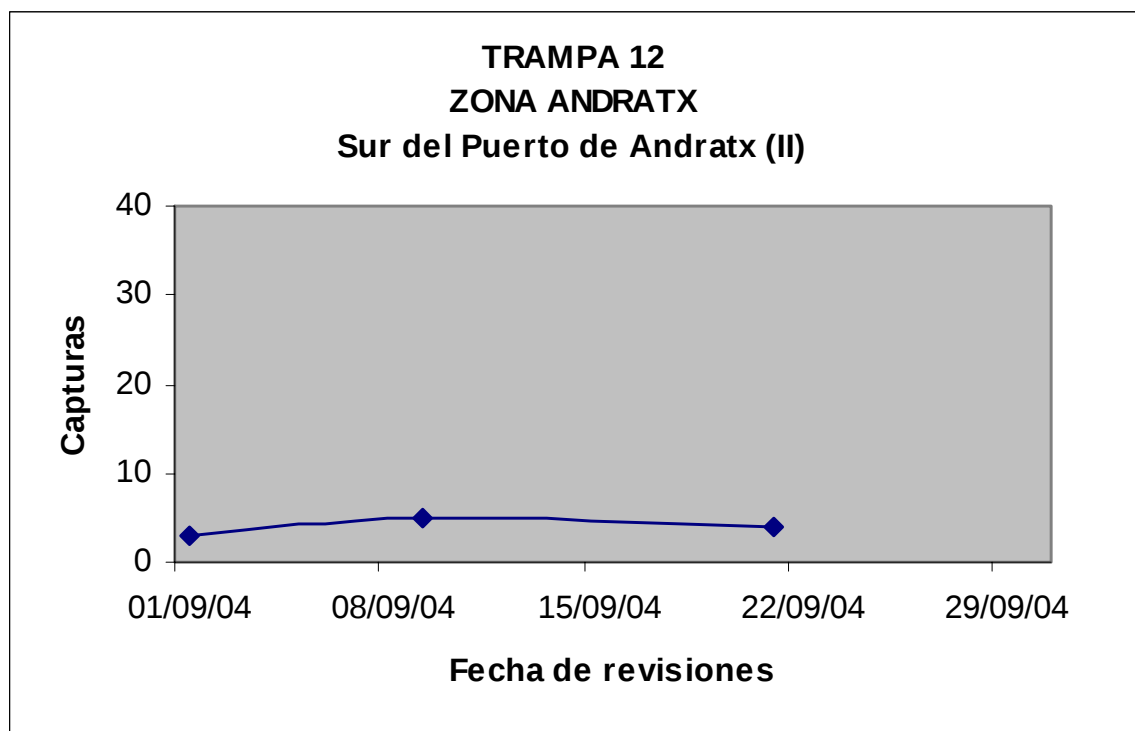
TRAMPA Nº 12

ZONA	RUTA
ANDRATX	Sur Puerto de Andratx

COORDENADAS

X4: 0446503	Y4: 4377713
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	01/09/04	09/09/04	21/09/04	
CAPTURA	3	5	4	
CAPTURAS ACUMULADAS	3	8	12	



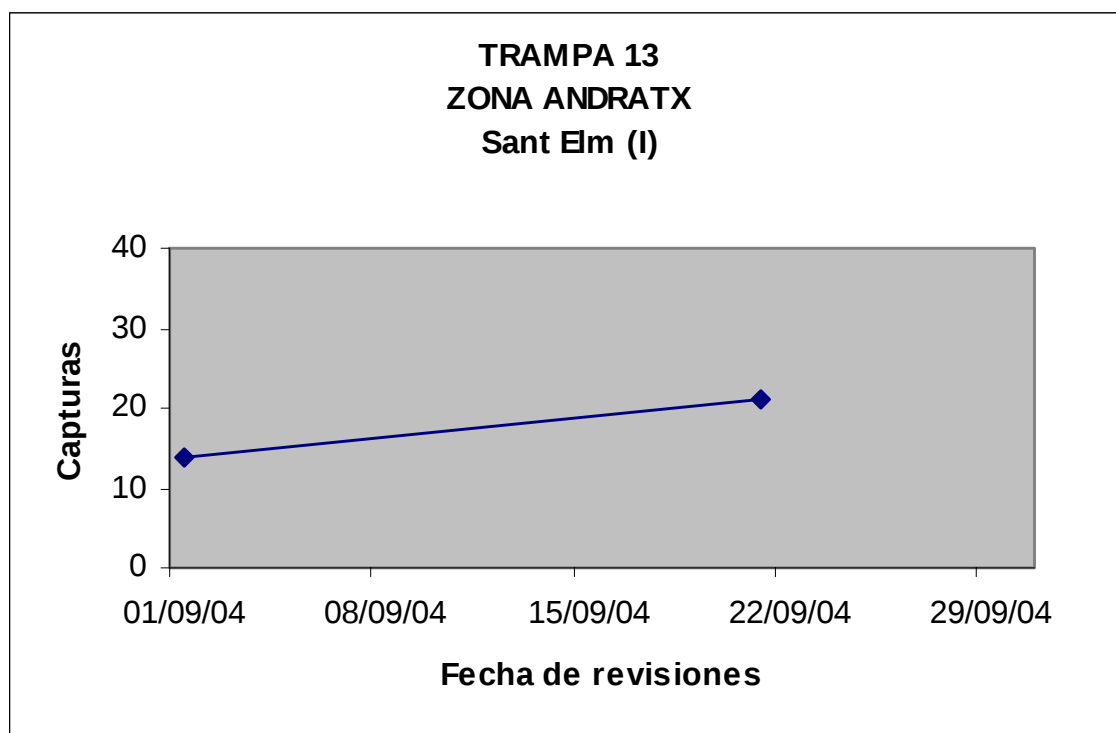
TRAMPA Nº 13

ZONA	RUTA
ANDRATX	Sant Elm

COORDENADAS

X4: 0448012	Y4: 4379789
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	01/09/04	21/09/04		
CAPTURA	14	21		
CAPTURAS ACUMULADAS	14	35		



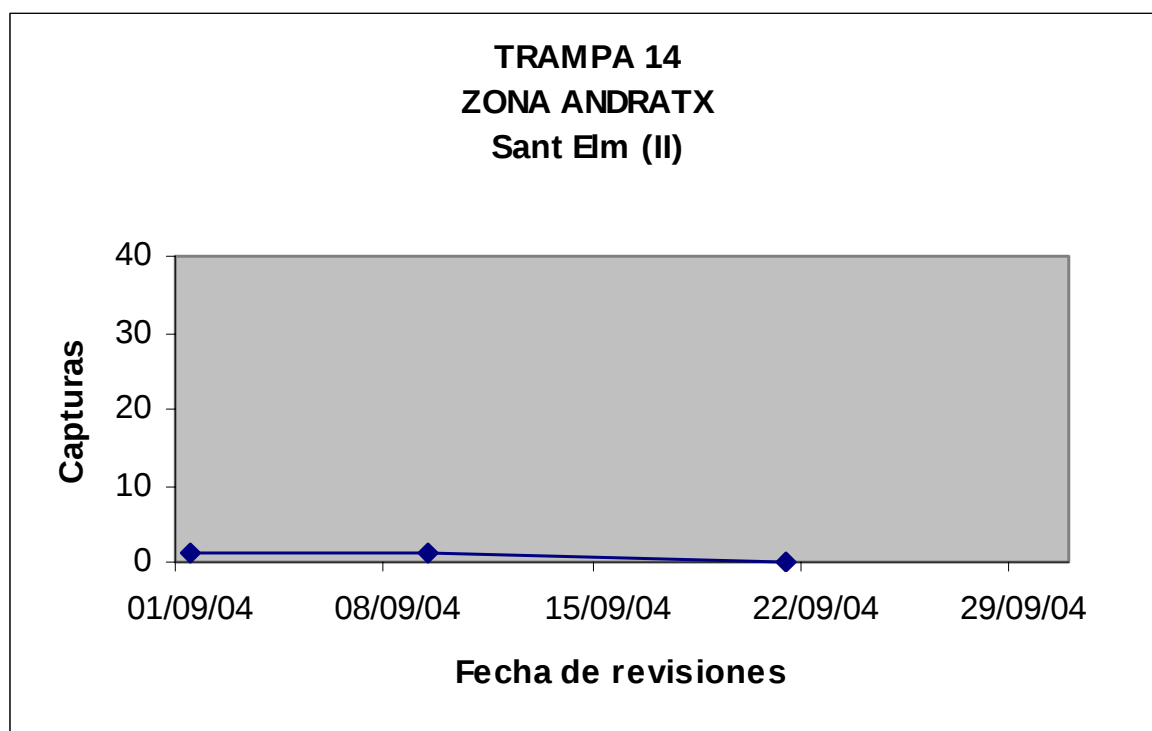
TRAMPA Nº 14

ZONA	RUTA
ANDRATX	Sant Elm

COORDENADAS

X4: 0445900	Y4: 4381262
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	01/09/04	09/09/04	21/09/04	
CAPTURA	1	1	0	
CAPTURAS ACUMULADAS	1	2	2	



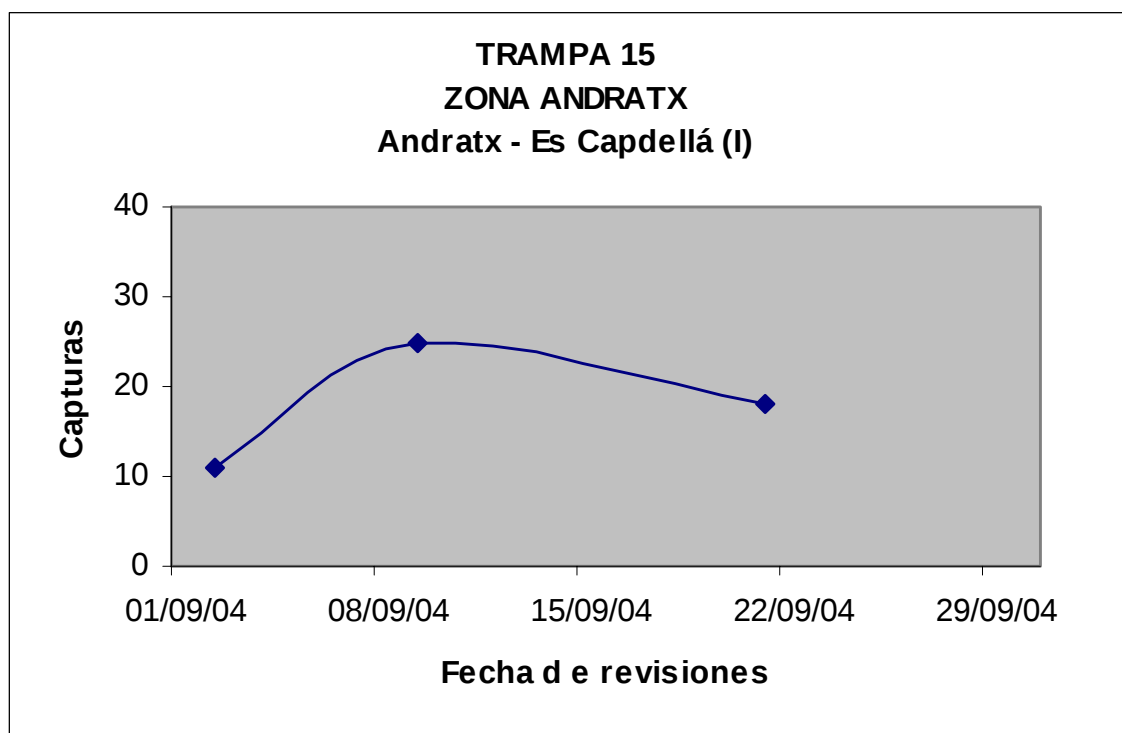
TRAMPA Nº 15

ZONA	RUTA
ANDRATX	Andratx – Es Capdellà

COORDENADAS

X4: 0452945	Y4: 4382040
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	02/09/04	09/09/04	21/09/04	
CAPTURA	11	25	18	
CAPTURAS ACUMULADAS	11	36	54	



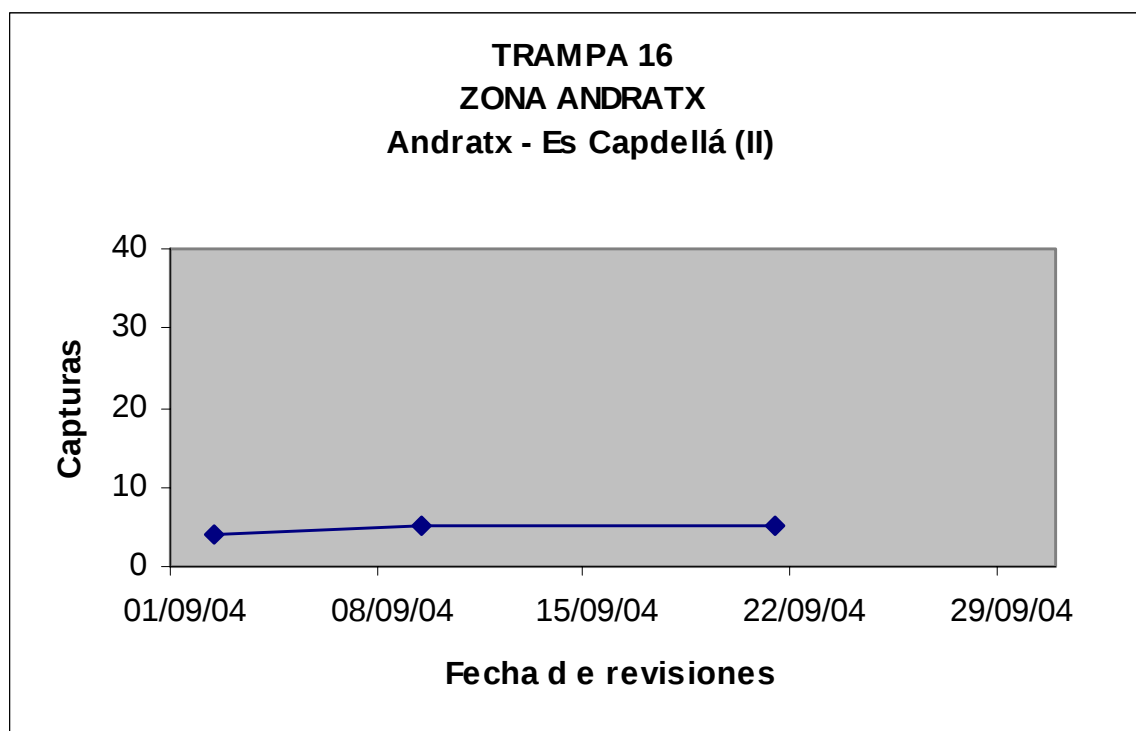
TRAMPA Nº 16

ZONA	RUTA
ANDRATX	Andratx – Es Capdellà

COORDENADAS

X4: 0453704	Y4: 4379086
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	02/09/04	09/09/04	21/09/04	
CAPTURA	4	5	5	
CAPTURAS ACUMULADAS	4	9	14	



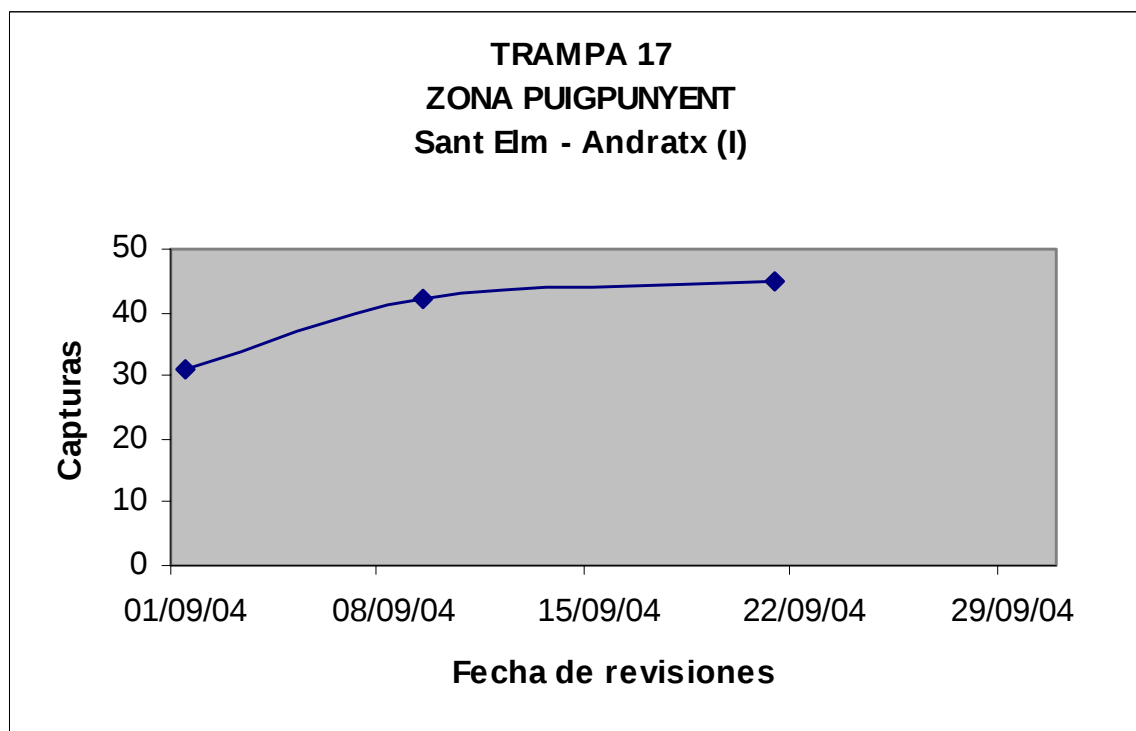
TRAMPA Nº 17

ZONA	RUTA
PUIGPUNYENT	Sant Elm - Andratx

COORDENADAS

X4: 0443840	Y4: 4382160
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	01/09/04	09/09/04	21/09/04	
CAPTURA	31	42	45	
CAPTURAS ACUMULADAS	31	73	118	



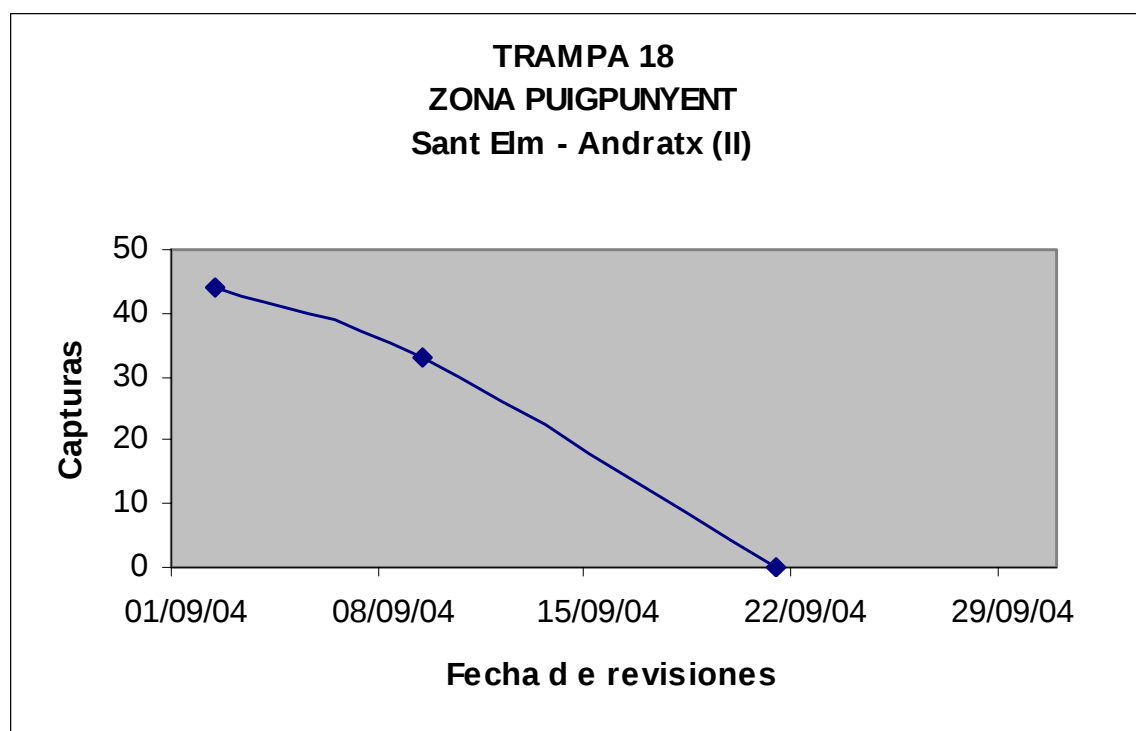
TRAMPA Nº 18

ZONA	RUTA
PUIGPUNYENT	Sant Elm - Andratx

COORDENADAS

X4: 0449941	Y4: 4381520
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	02/09/04	09/09/04	21/09/04	
CAPTURA	44	33	0	
CAPTURAS ACUMULADAS	44	77	77	



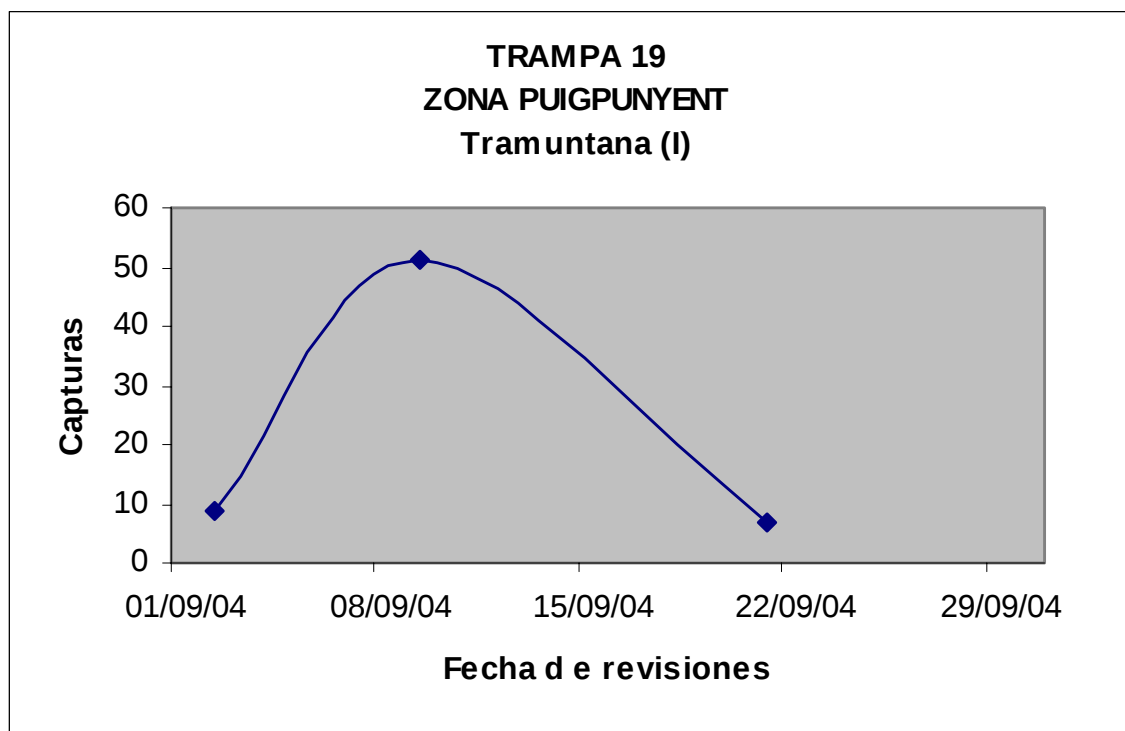
TRAMPA Nº 19

ZONA	RUTA
PUIGPUNYENT	Tramontana

COORDENADAS

X4: 0461077	Y4: 4392808
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	02/09/04	09/09/04	21/09/04	
CAPTURA	9	51	7	
CAPTURAS ACUMULADAS	9	60	67	



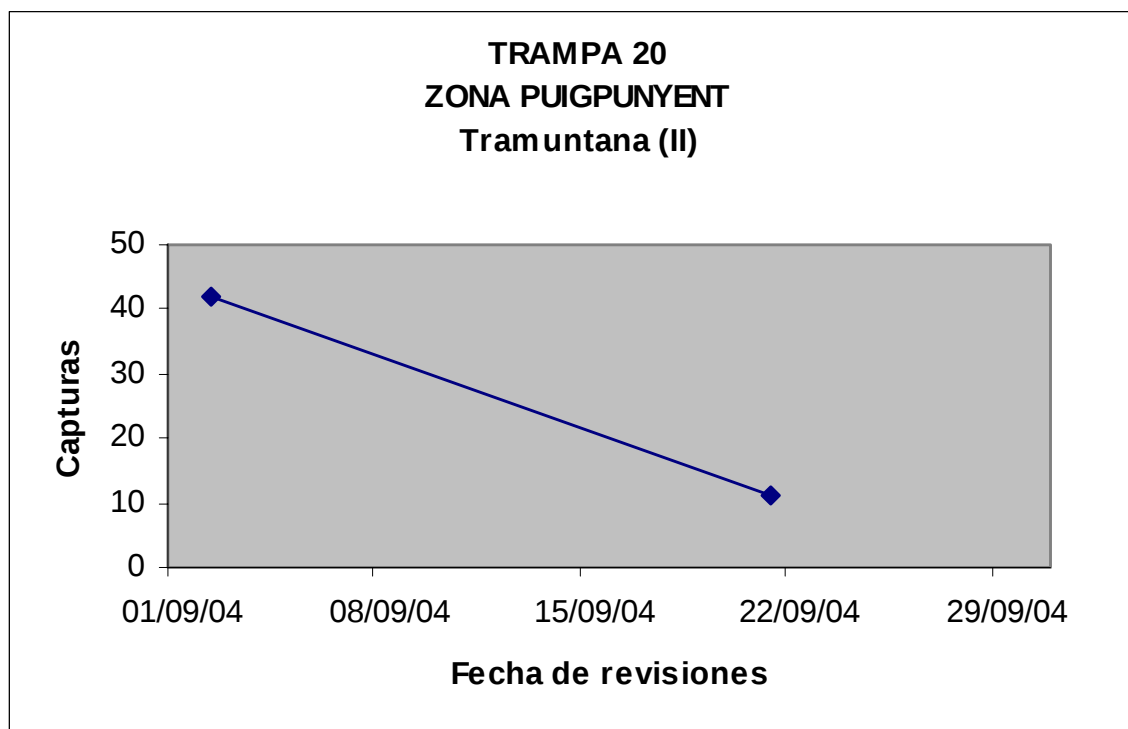
TRAMPA Nº 20

ZONA	RUTA
PUIGPUNYENT	Tramontana

COORDENADAS

X4: 0456070	Y4: 4391244
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	02/09/04	21/09/04		
CAPTURA	42	11		
CAPTURAS ACUMULADAS	42	53		



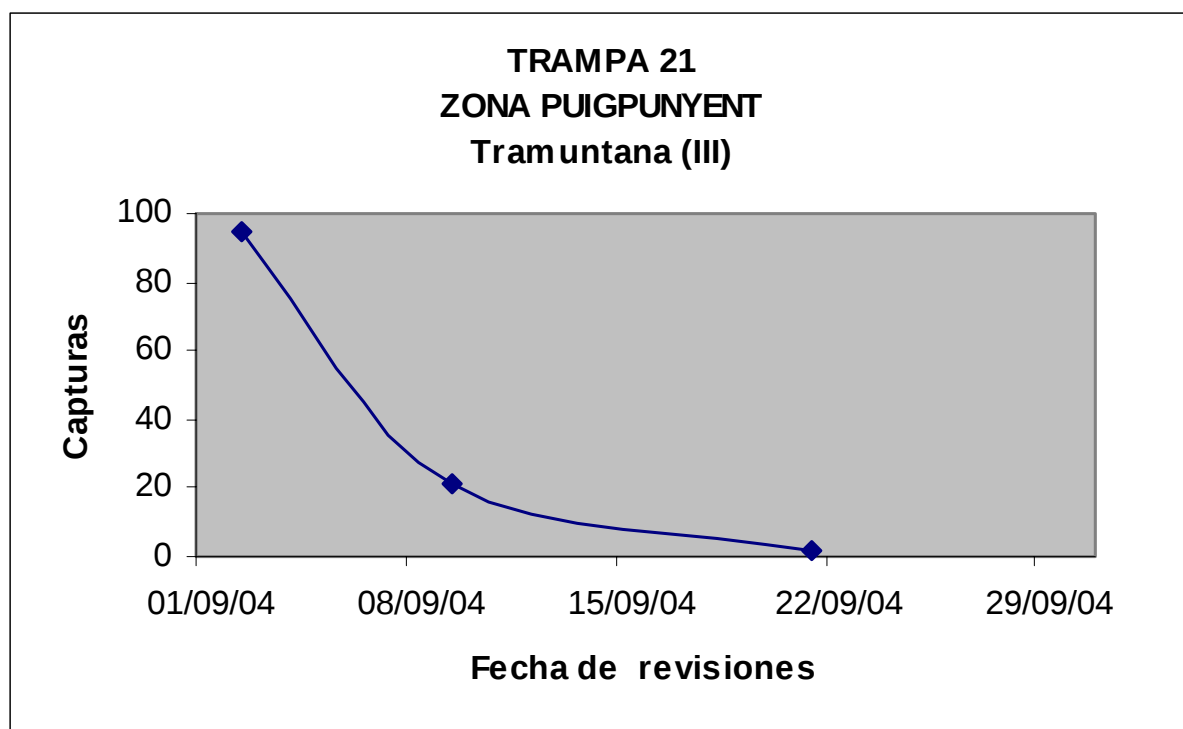
TRAMPA Nº 21

ZONA	RUTA
PUIGPUNYENT	Tramontana

COORDENADAS

X4: 0465069	Y4: 4385370
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	02/09/04	09/09/04	21/09/04	
CAPTURA	95	21	2	
CAPTURAS ACUMULADAS	95	116	118	



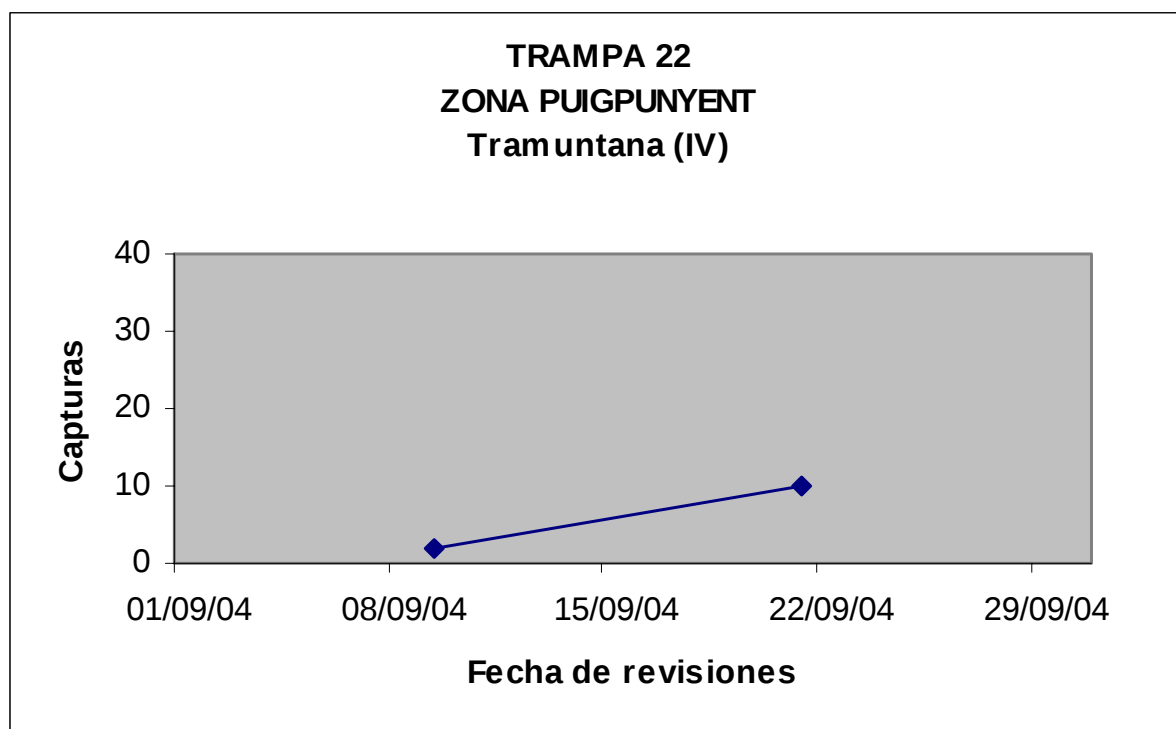
TRAMPA Nº 22

ZONA	RUTA
PUIGPUNYENT	Tramontana

COORDENADAS

X4: 0452813	Y4: 4388367
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	09/09/04	21/09/04		
CAPTURA	2	10		
CAPTURAS ACUMULADAS	2	12		



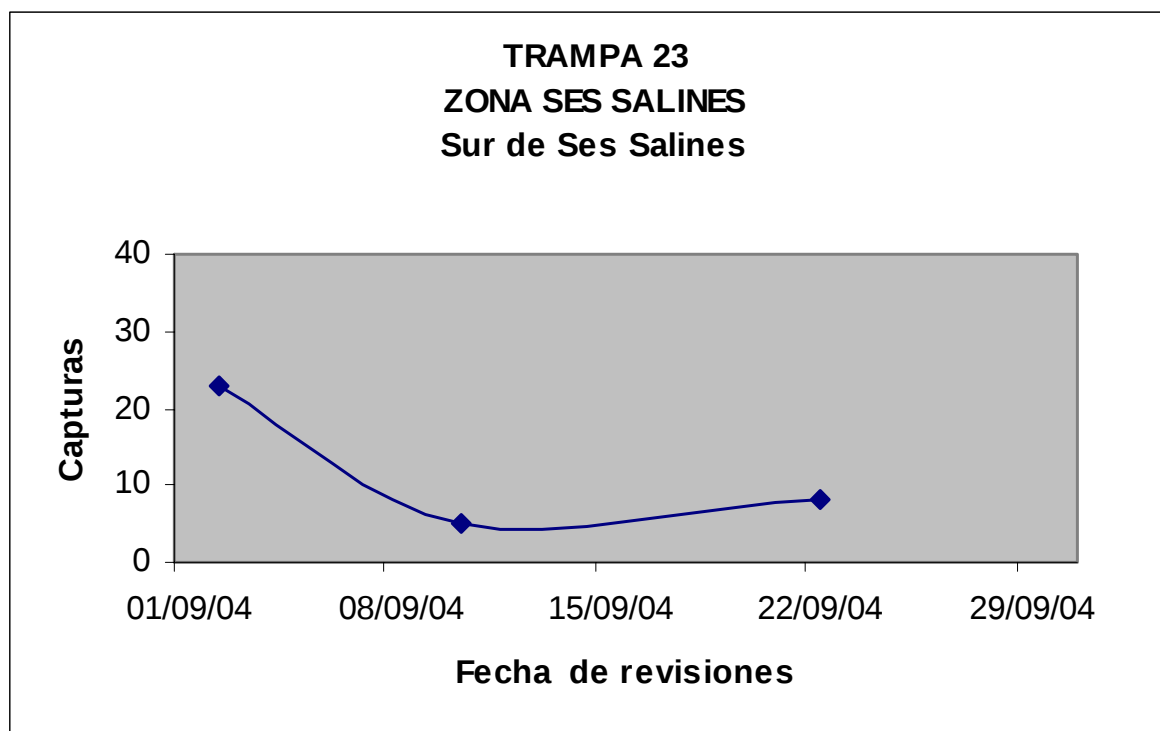
TRAMPA N° 23

ZONA	RUTA
SES SALINES	Sur de Ses Salines

COORDENADAS

X4: 0505635	Y4: 4347730
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	02/09/04	10/09/04	22/09/04	
CAPTURA	23	5	8	
CAPTURAS ACUMULADAS	23	28	36	



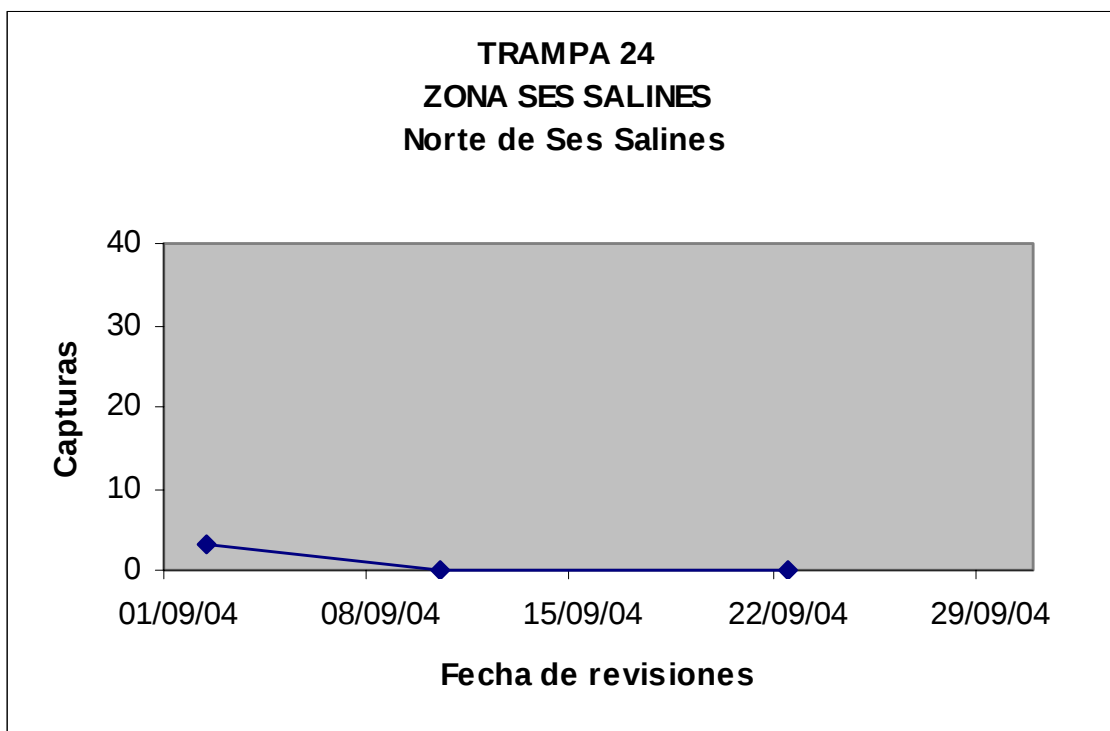
TRAMPA N° 24

ZONA	RUTA
SES SALINES	Norte de Ses Salines

COORDENADAS

X4: 0500715	Y4: 4354315
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	02/09/04	10/09/04	22/09/04	
CAPTURA	3	0	0	
CAPTURAS ACUMULADAS	3	3	3	



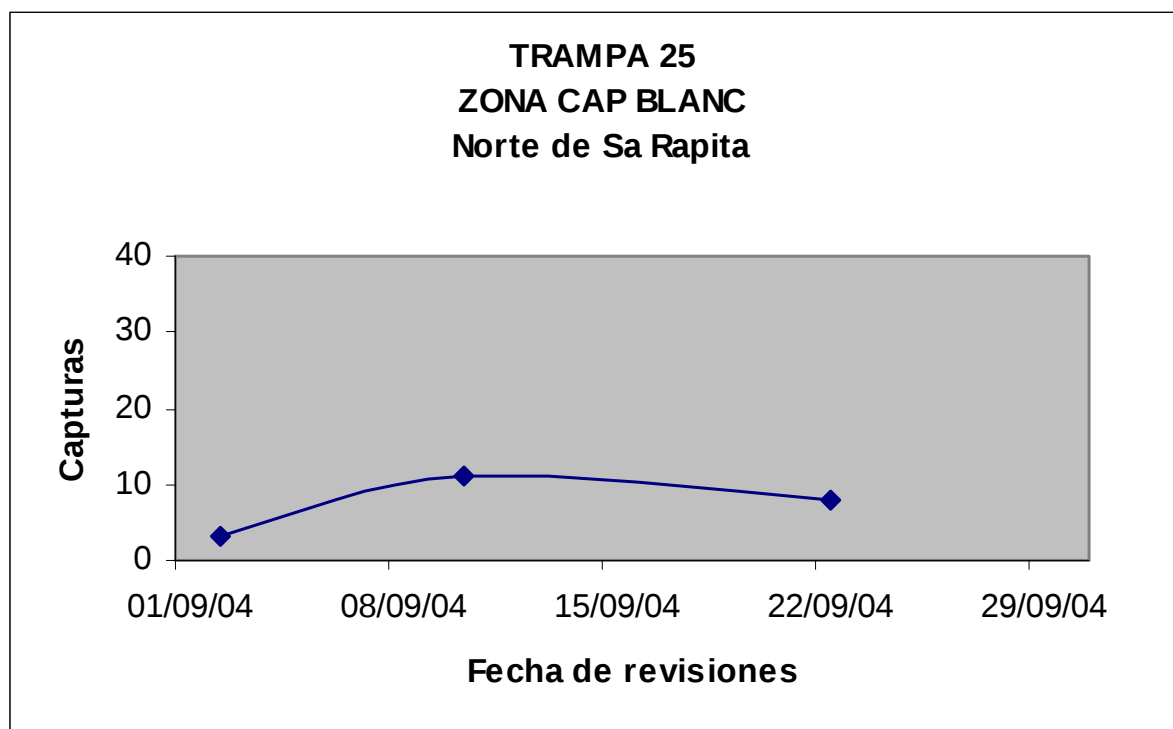
TRAMPA N° 25

ZONA	RUTA
CAP BLANC	Norte de Sa Rapita

COORDENADAS

X4: 0492583	Y4: 4357896
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	02/09/04	10/09/04	22/09/04	
CAPTURA	3	11	8	
CAPTURAS ACUMULADAS	3	14	22	



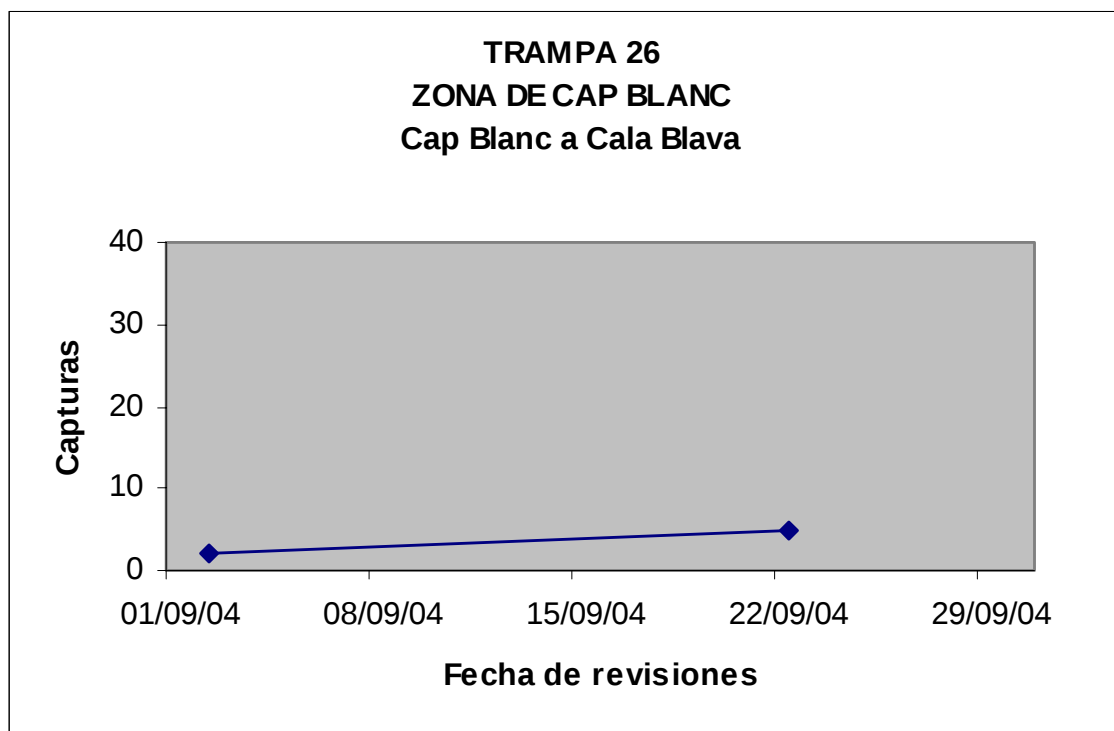
TRAMPA N° 26

ZONA	RUTA
CAP BLANC	Cap Blanc a Cala Blava

COORDENADAS

X4: 0481369	Y4: 4358022
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	02/09/04	22/09/04		
CAPTURA	2	5		
CAPTURAS ACUMULADAS	2	7		



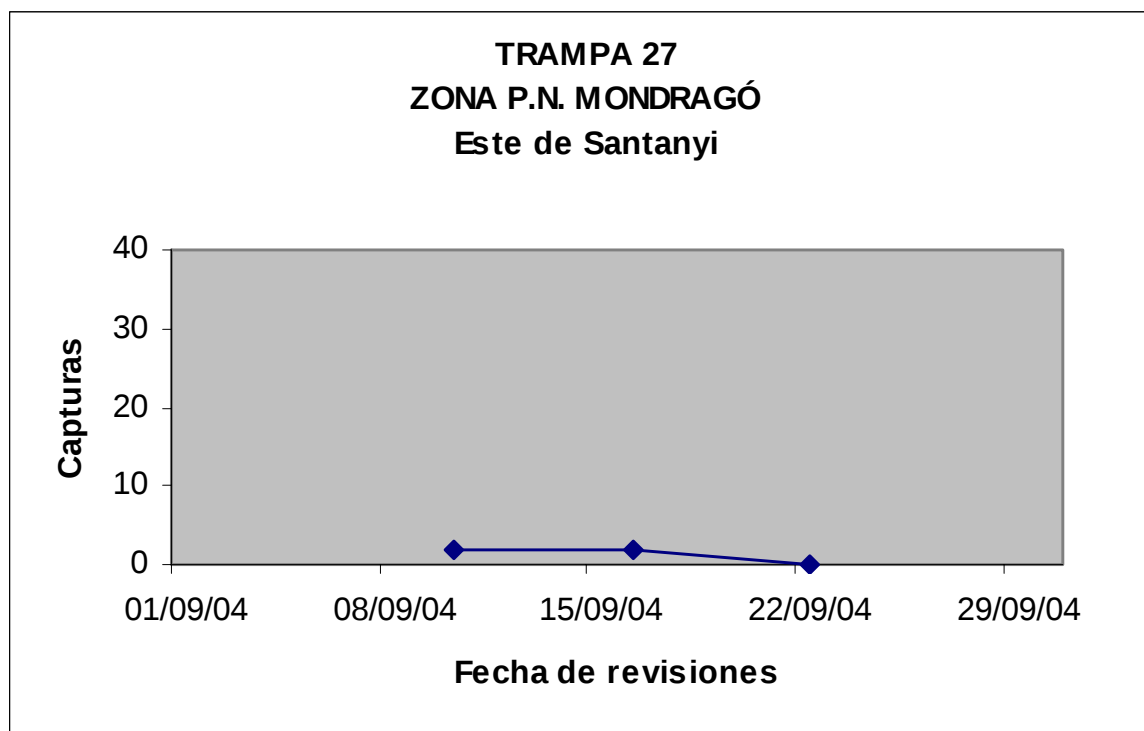
TRAMPA N° 27

ZONA	RUTA
PN DE MONDRAGO	Este de Santanyí

COORDENADAS

X4: 0518032	Y4: 4356163
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	10/09/04	16/09/04	22/09/04	
CAPTURA	2	2	0	
CAPTURAS ACUMULADAS	2	4	4	



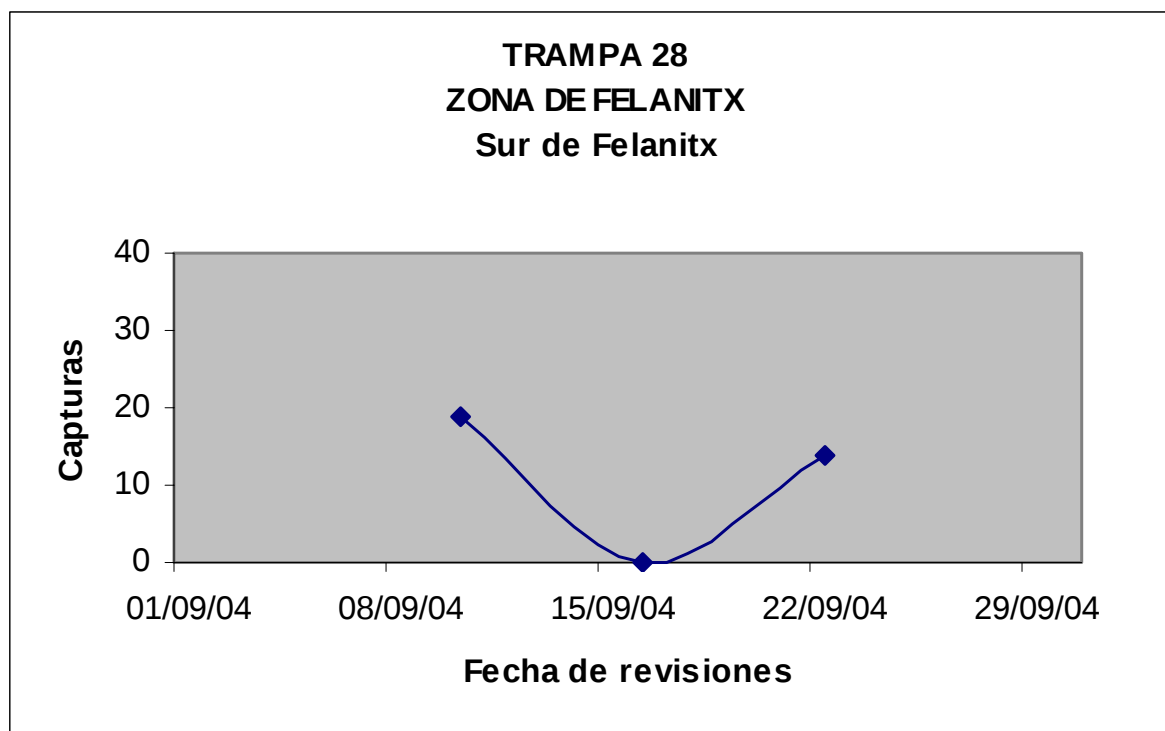
TRAMPA Nº 28

ZONA	RUTA
FELANITX	Sur de Felanitx

COORDENADAS

X4: 0520328	Y4: 4363586
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	10/09/04	16/09/04	22/09/04	
CAPTURA	19	0	14	
CAPTURAS ACUMULADAS	19	19	33	



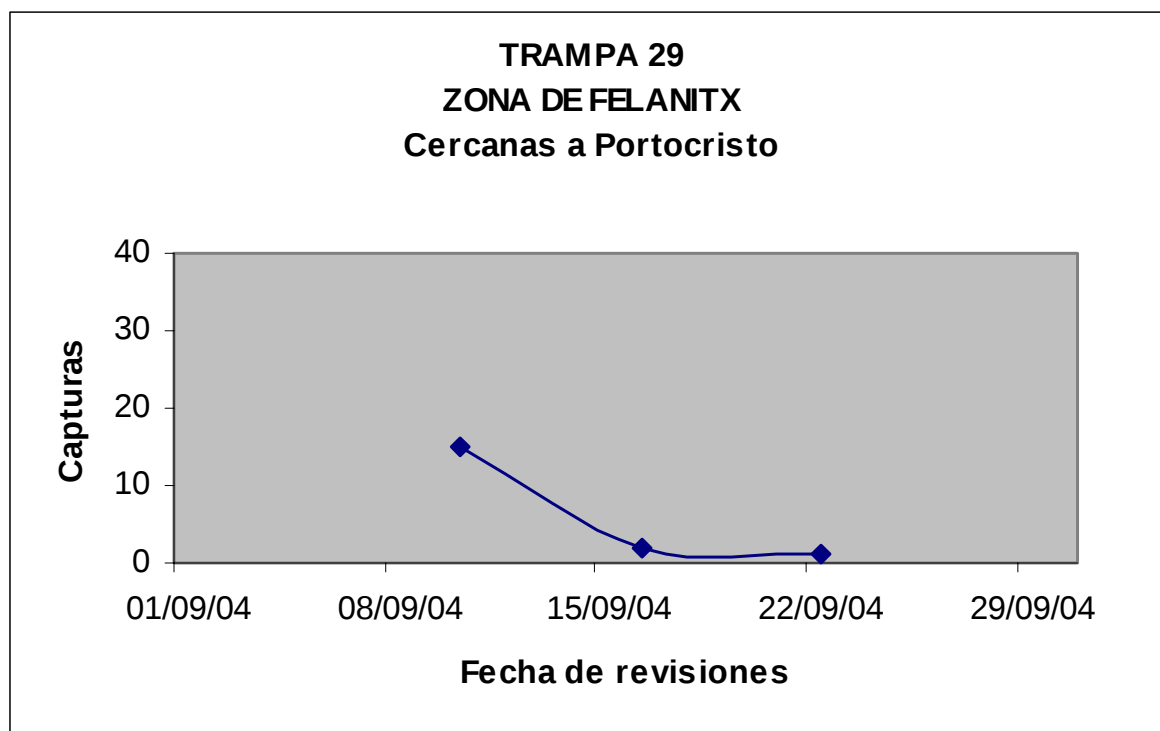
TRAMPA N° 29

ZONA	RUTA
FELANITX	Cercanas a Portocristo

COORDENADAS

X4: 0524872	Y4: 4379226
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	10/09/04	16/09/04	22/09/04	
CAPTURA	15	2	1	
CAPTURAS ACUMULADAS	15	17	18	



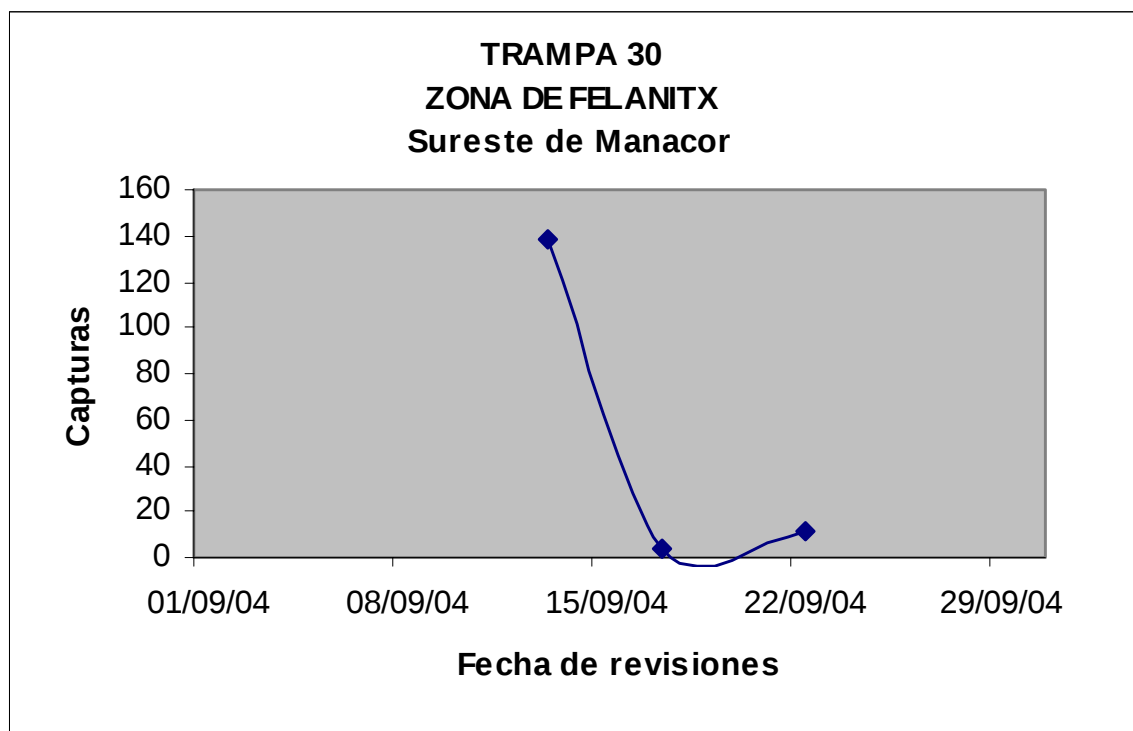
TRAMPA N° 30

ZONA	RUTA
FELANITX	Sureste de Manacor

COORDENADAS

X4: 0520995	Y4: 4372405
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	13/09/04	17/09/04	22/09/04	
CAPTURA	138	4	12	
CAPTURAS ACUMULADAS	138	142	154	



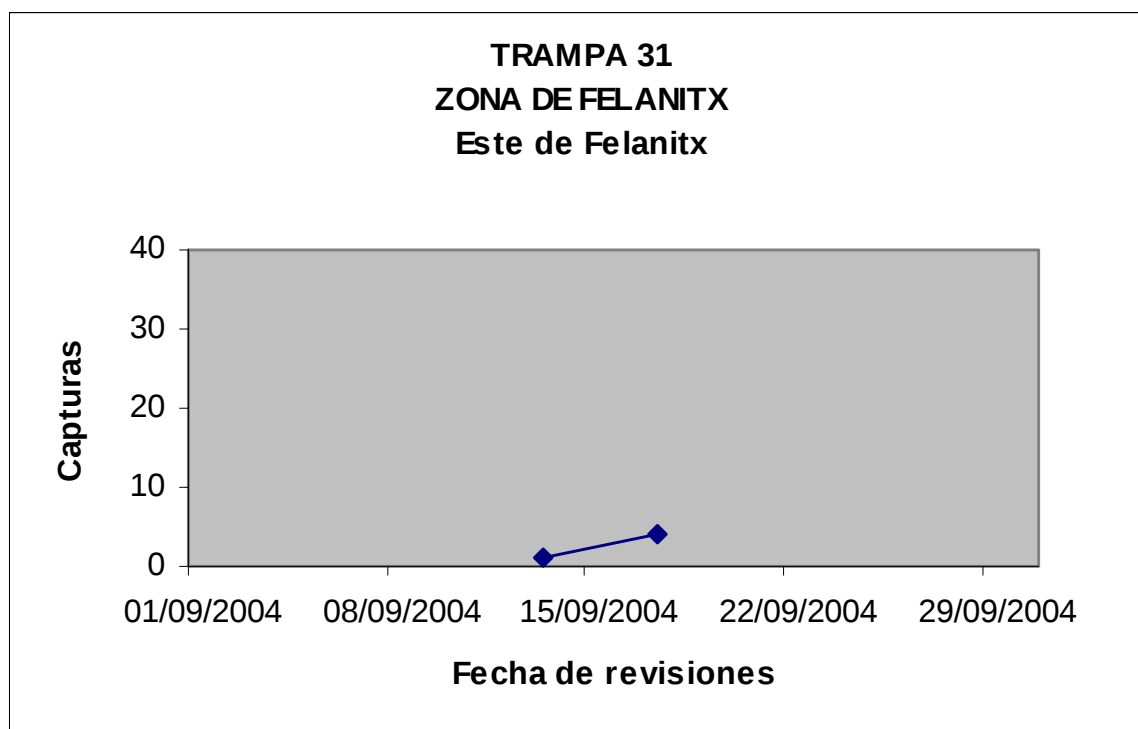
TRAMPA Nº 31

ZONA	RUTA
FELANITX	Este de Felanitx

COORDENADAS

X4: 0515628	Y4: 4367449
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	13/09/2004	17/09/2004		
CAPTURA	1	4		
CAPTURAS ACUMULADAS	1	5		



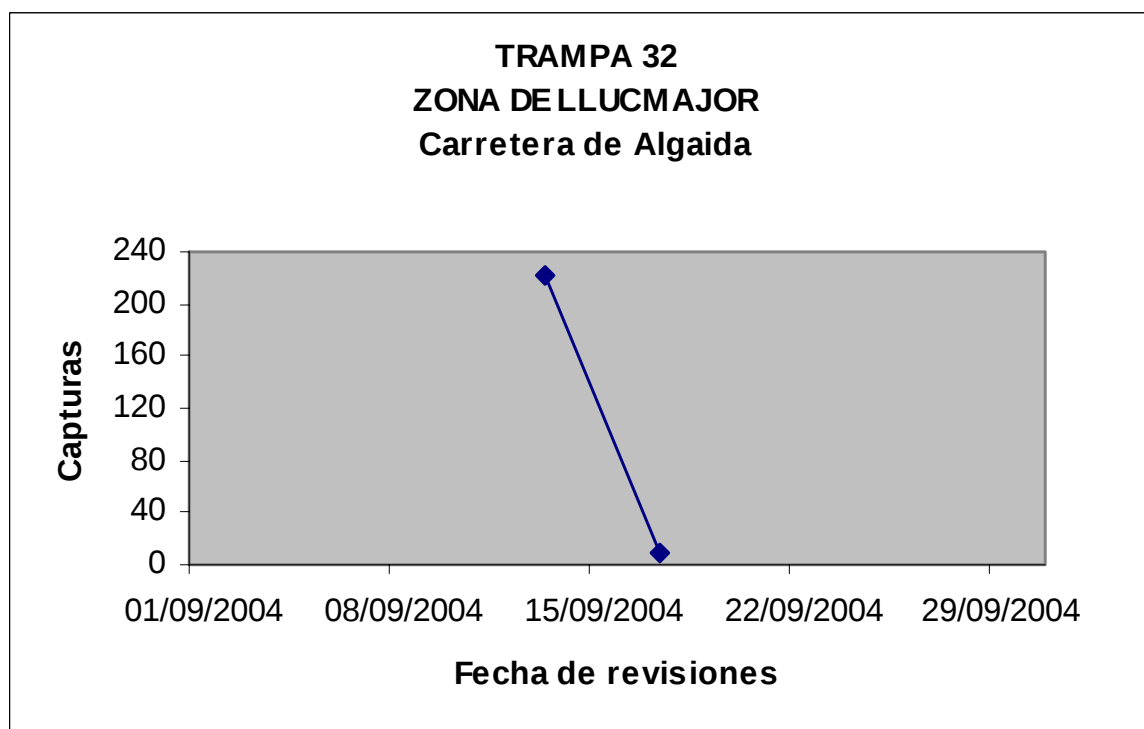
TRAMPA Nº 32

ZONA	RUTA
LLUCMAJOR	Carretera de Algaida

COORDENADAS

X4: 0487418	Y4: 4379842
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	13/09/2004	17/09/2004		
CAPTURA	223	10		
CAPTURAS ACUMULADAS	223	233		



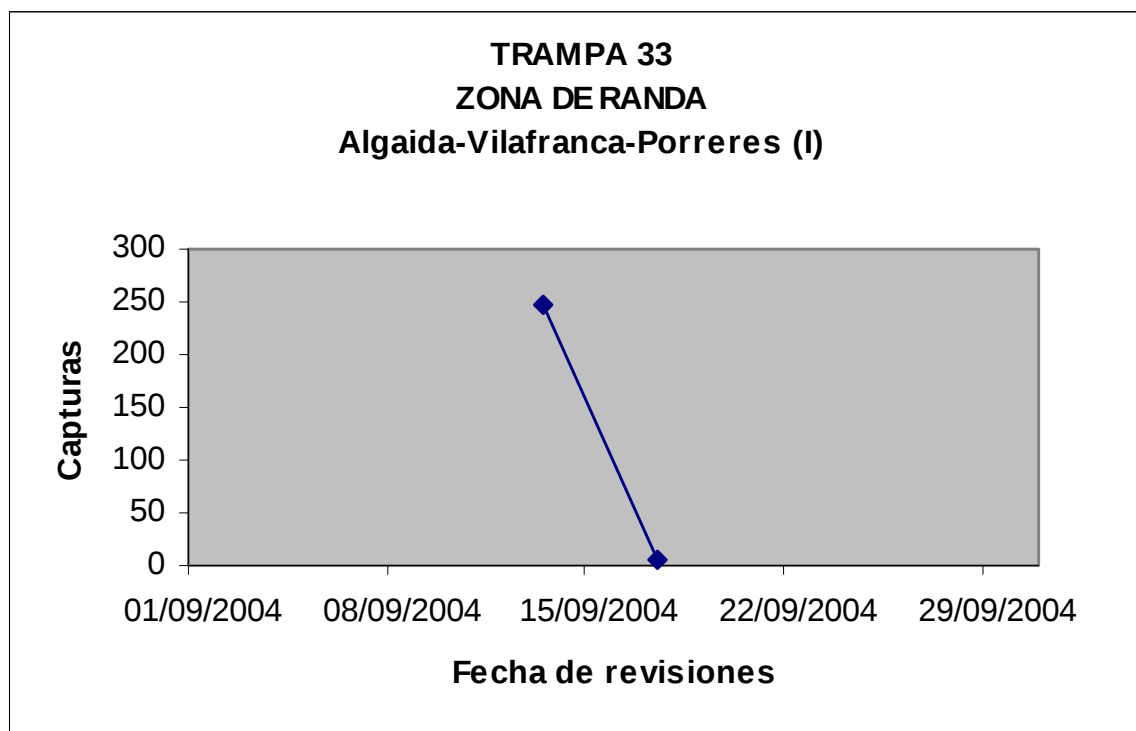
TRAMPA Nº 33

ZONA	RUTA
RANDA	Algaida – Vilafranca - Porreras

COORDENADAS

X4: 0493709	Y4: 4374576
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	13/09/2004	17/09/2004		
CAPTURA	246	6		
CAPTURAS ACUMULADAS	246	252		



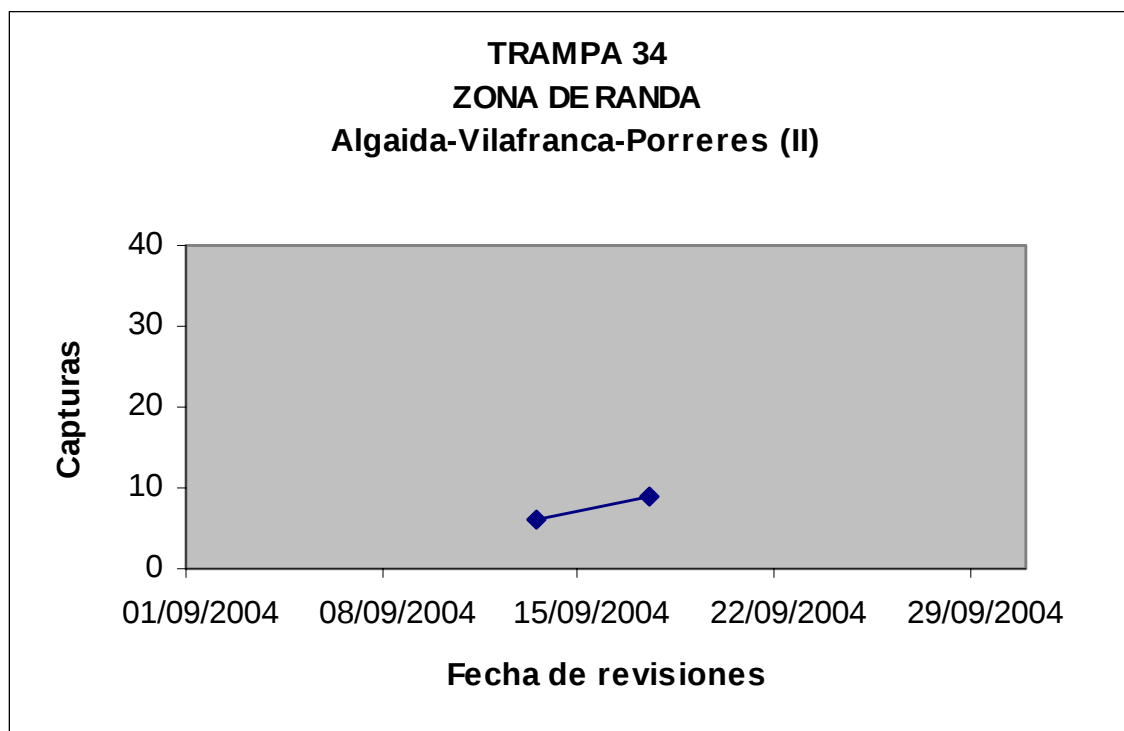
TRAMPA Nº 34

ZONA	RUTA
RANDA	Algaida – Vilafranca - Porreras

COORDENADAS

X4: 0504557	Y4: 4375548
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	13/09/2004	17/09/2004		
CAPTURA	6	9		
CAPTURAS ACUMULADAS	6	15		



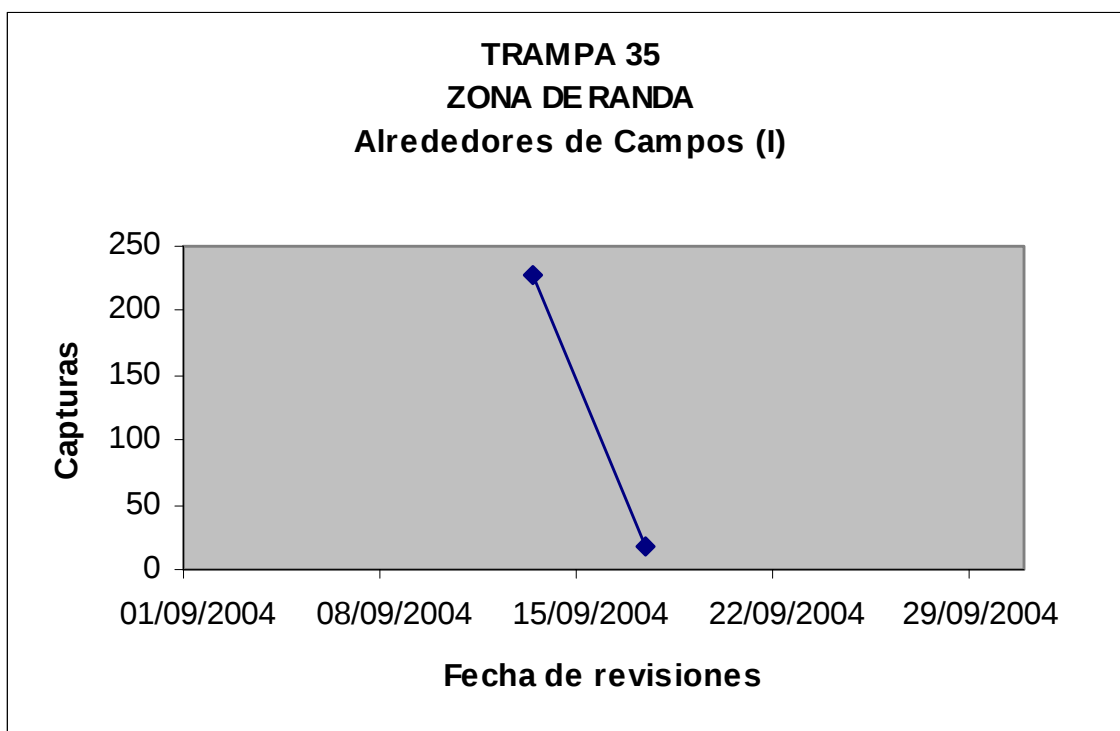
TRAMPA N° 35

ZONA	RUTA
RANDA	Alrededor de Campos

COORDENADAS

X4: 0508704	Y4: 4363070
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	13/09/2004	17/09/2004		
CAPTURA	228	18		
CAPTURAS ACUMULADAS	228	246		



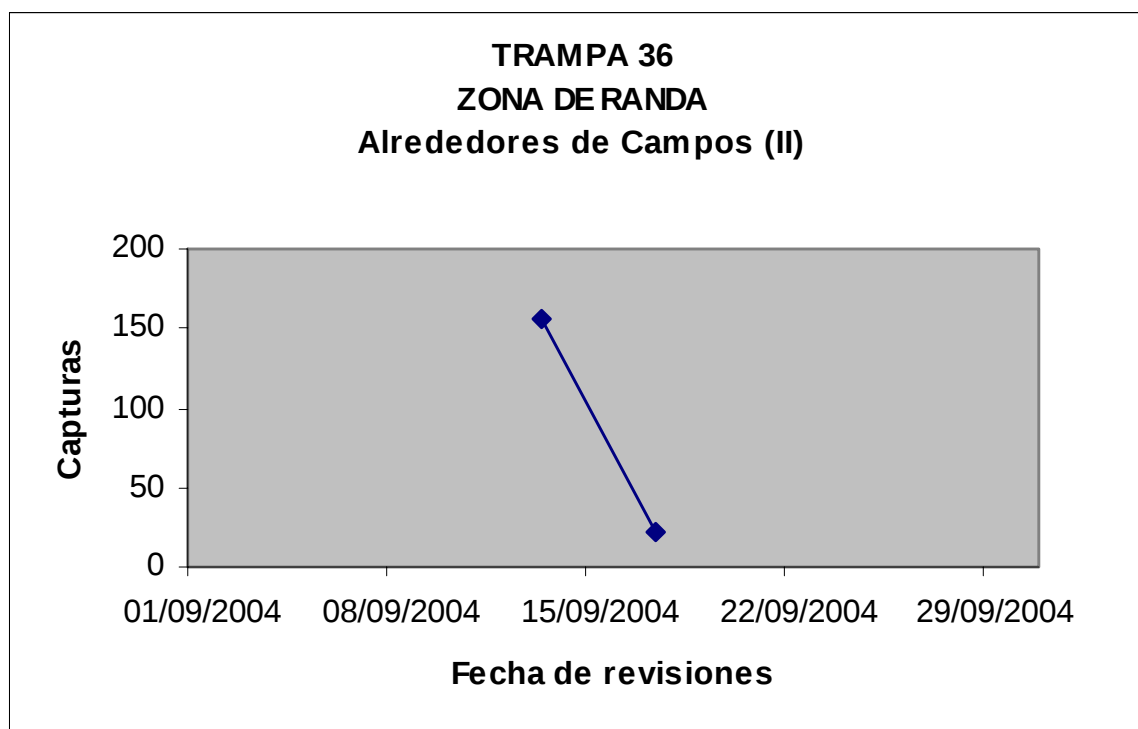
TRAMPA N° 36

ZONA	RUTA
RANDA	Alrededor de Campos

COORDENADAS

X4: 0501815	Y4: 4369036
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	13/09/2004	17/09/2004		
CAPTURA	156	22		
CAPTURAS ACUMULADAS	156	178		



TRAMPA Nº 37

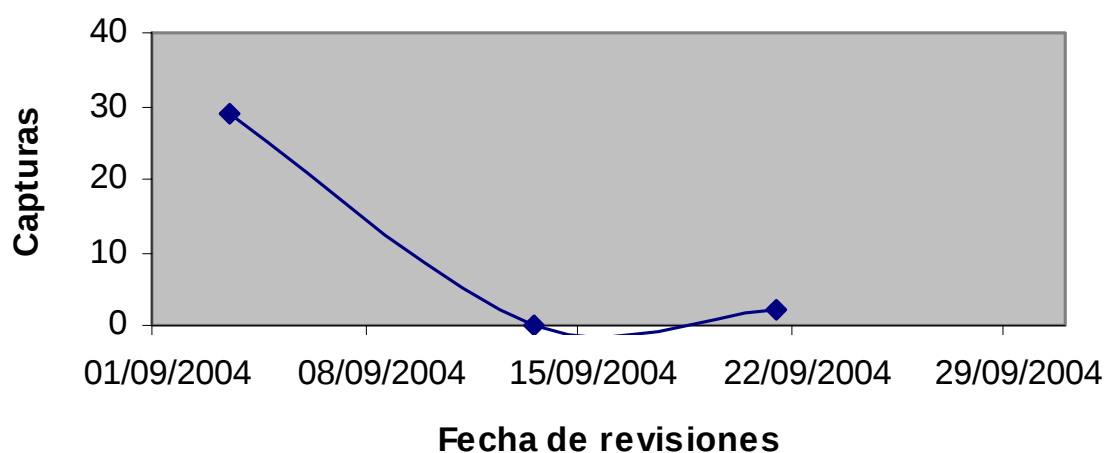
ZONA	ruta
ES PLA DE MALLORCA	Pórtol – Santa Eugenia

COORDENADAS

X4: 0482709	Y4: 4384856
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	03/09/2004	13/09/2004	21/09/2004	
CAPTURA	29	0	2	
CAPTURAS ACUMULADAS	29	29	31	

TRAMPA 37
ZONA ES PLÁ DE MALLORCA
Pórtol - Santa Eugénia (I)



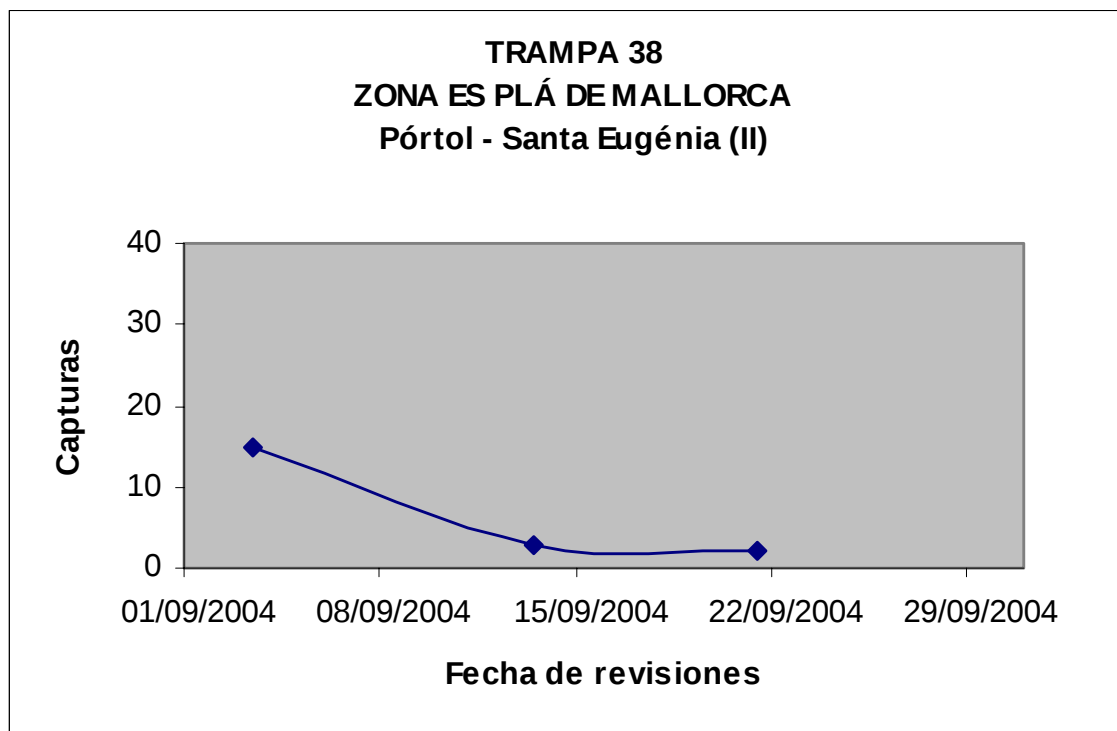
TRAMPA Nº 38

ZONA	ruta
ES PLA DE MALLORCA	Pórtol – Santa Eugenia

COORDENADAS

X4: 0479522	Y4: 4385256
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	03/09/2004	13/09/2004	21/09/2004	
CAPTURA	15	3	2	
CAPTURAS ACUMULADAS	15	18	20	



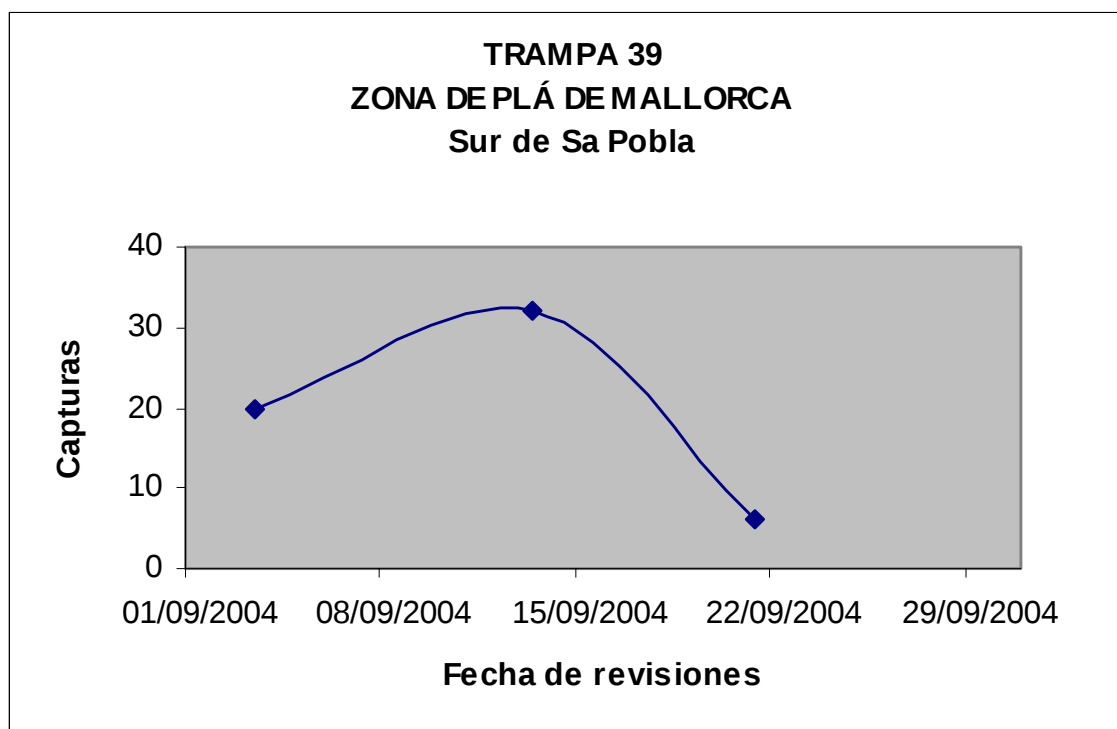
TRAMPA Nº 39

ZONA	RUTA
ES PLA DE MALLORCA	Sur de Sa Pobla

COORDENADAS

X4: 0466297	Y4: 4395147
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	03/09/2004	13/09/2004	21/09/2004	
CAPTURA	20	32	6	
CAPTURAS ACUMULADAS	20	52	58	



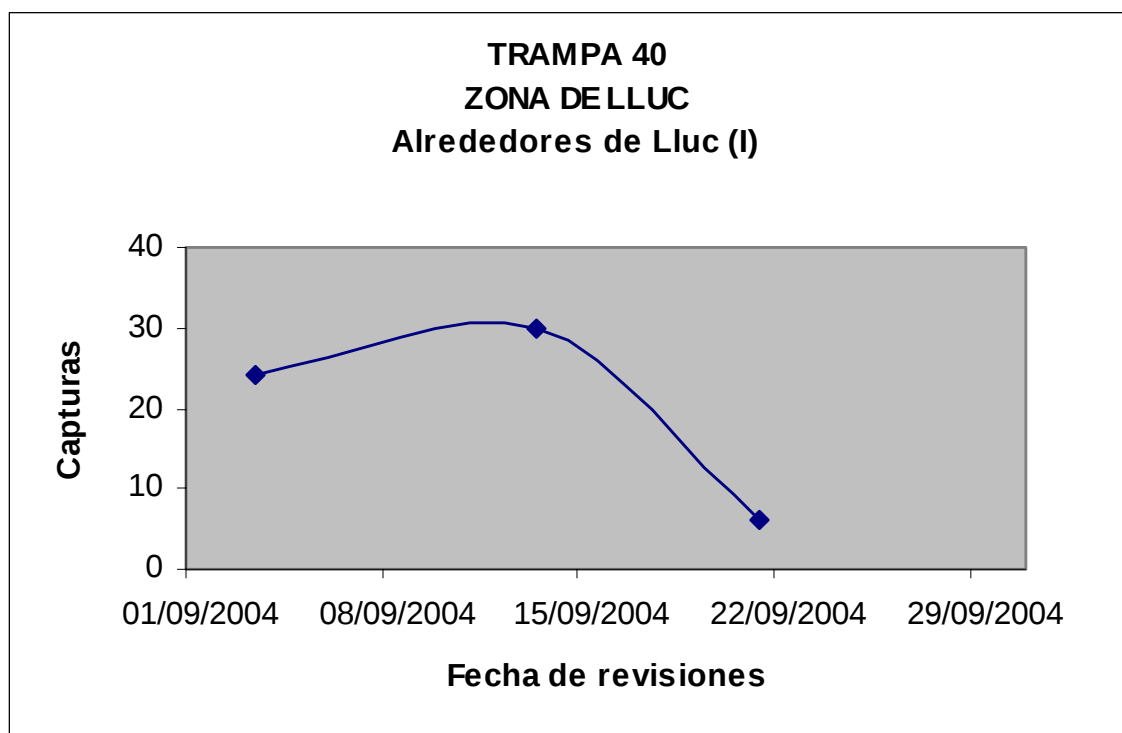
TRAMPA Nº 40

ZONA	RUTA
LLUC	Alrededores de Lluc (I)

COORDENADAS

X4: 0498013	Y4: 4405781
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	03/09/2004	13/09/2004	21/09/2004	
CAPTURA	24	30	6	
CAPTURAS ACUMULADAS	24	54	60	



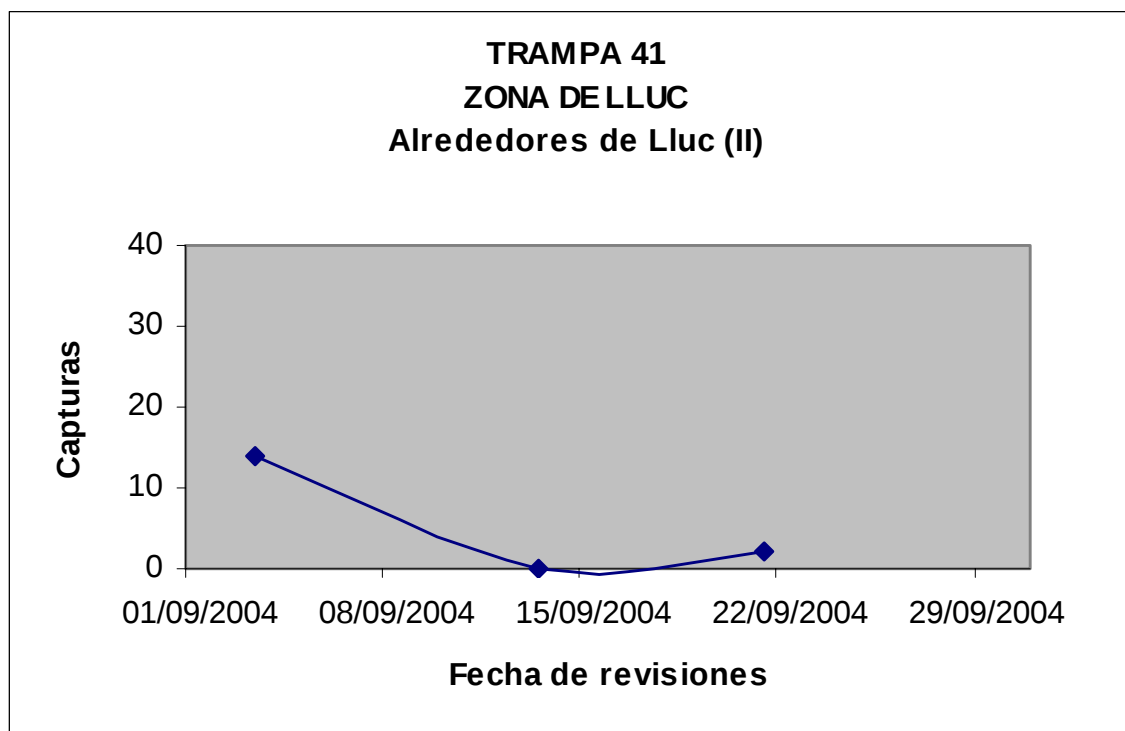
TRAMPA Nº 41

ZONA	RUTA
LLUC	Alrededores de Lluc (II)

COORDENADAS

X4: 0486622	Y4: 4408516
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	03/09/2004	13/09/2004	21/09/2004	
CAPTURA	14	0	2	
CAPTURAS ACUMULADAS	14	14	16	



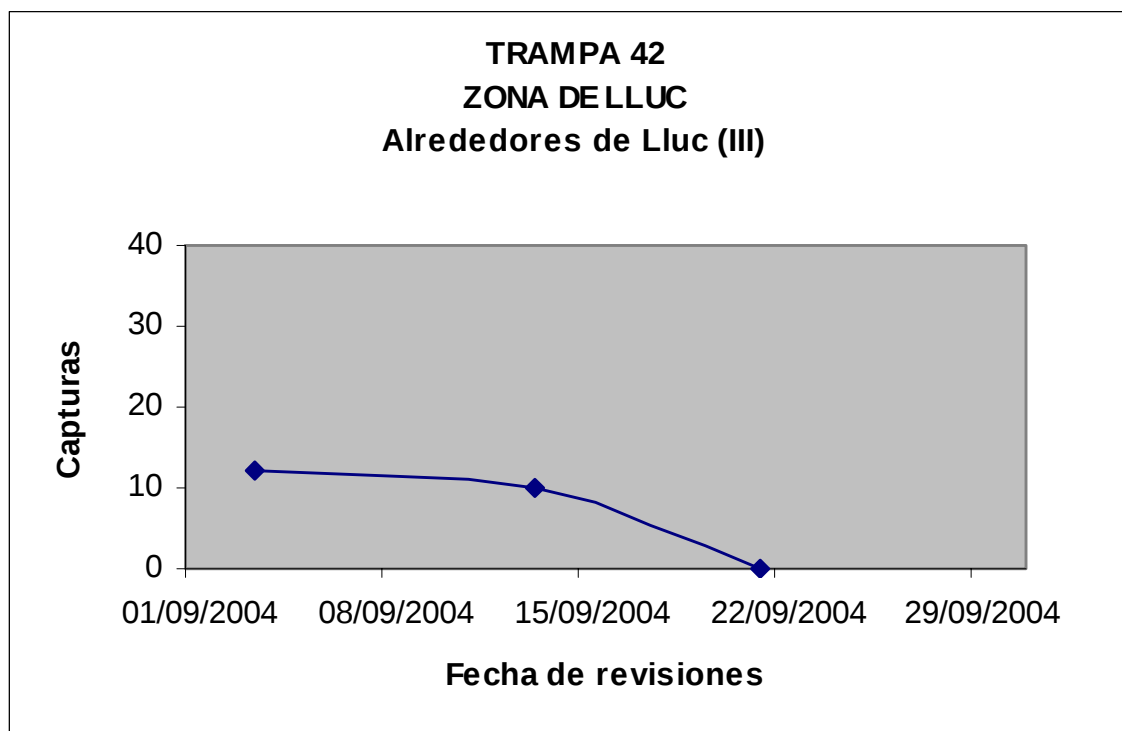
TRAMPA Nº 42

ZONA	RUTA
LLUC	Alrededores de Lluc (III)

COORDENADAS

X4: 0490940	Y4: 4407849
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	03/09/2004	13/09/2004	21/09/2004	
CAPTURA	12	10	0	
CAPTURAS ACUMULADAS	12	22	22	



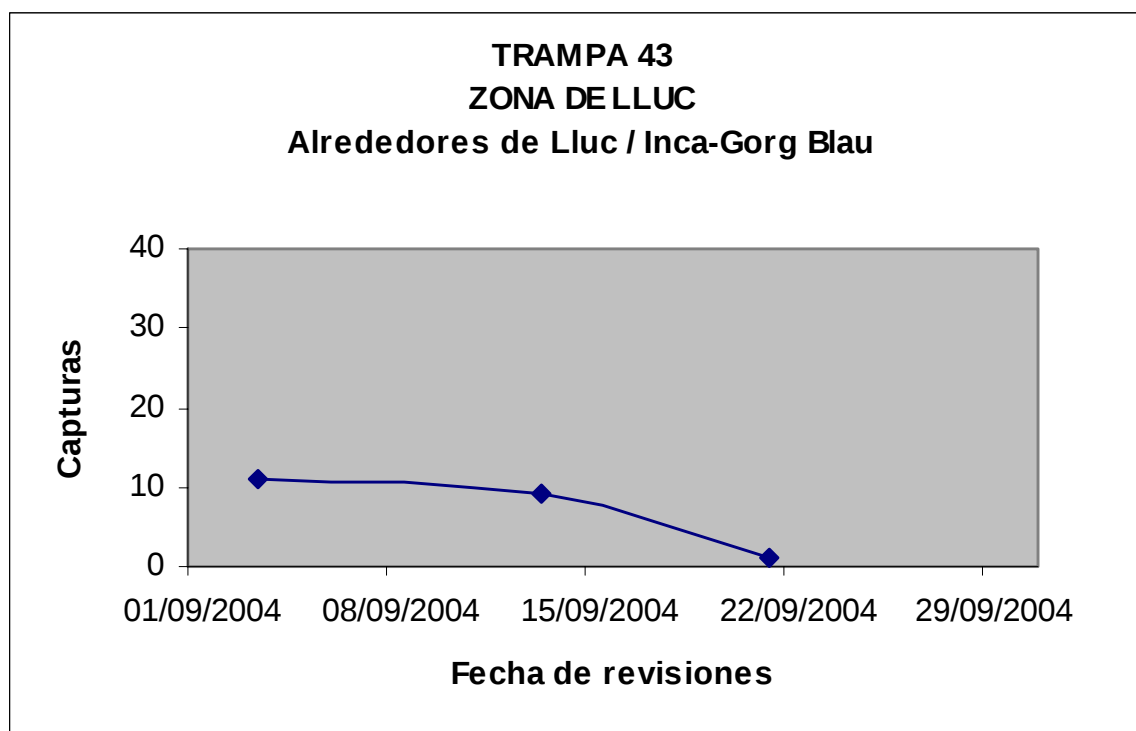
TRAMPA Nº 43

ZONA	RUTA
LLUC	Alrededores de Lluc / Inca-Gorg Blau

COORDENADAS

X4: 0481483	Y4: 4404311
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	03/09/2004	13/09/2004	21/09/2004	
CAPTURA	11	9	1	
CAPTURAS ACUMULADAS	11	20	21	



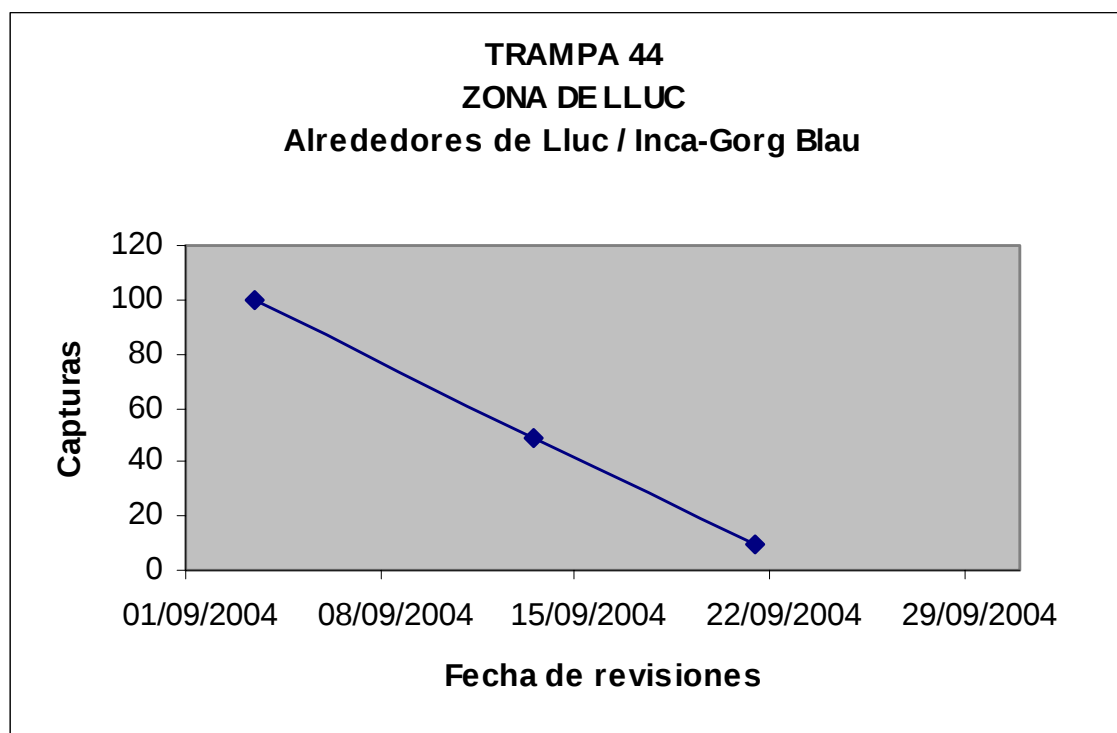
TRAMPA Nº 44

ZONA	RUTA
LLUC	Alrededores de Lluc / Inca-Gorg Blau

COORDENADAS

X4: 0482611	Y4: 4404155
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	03/09/2004	13/09/2004	21/09/2004	
CAPTURA	100	49	10	
CAPTURAS ACUMULADAS	100	149	159	



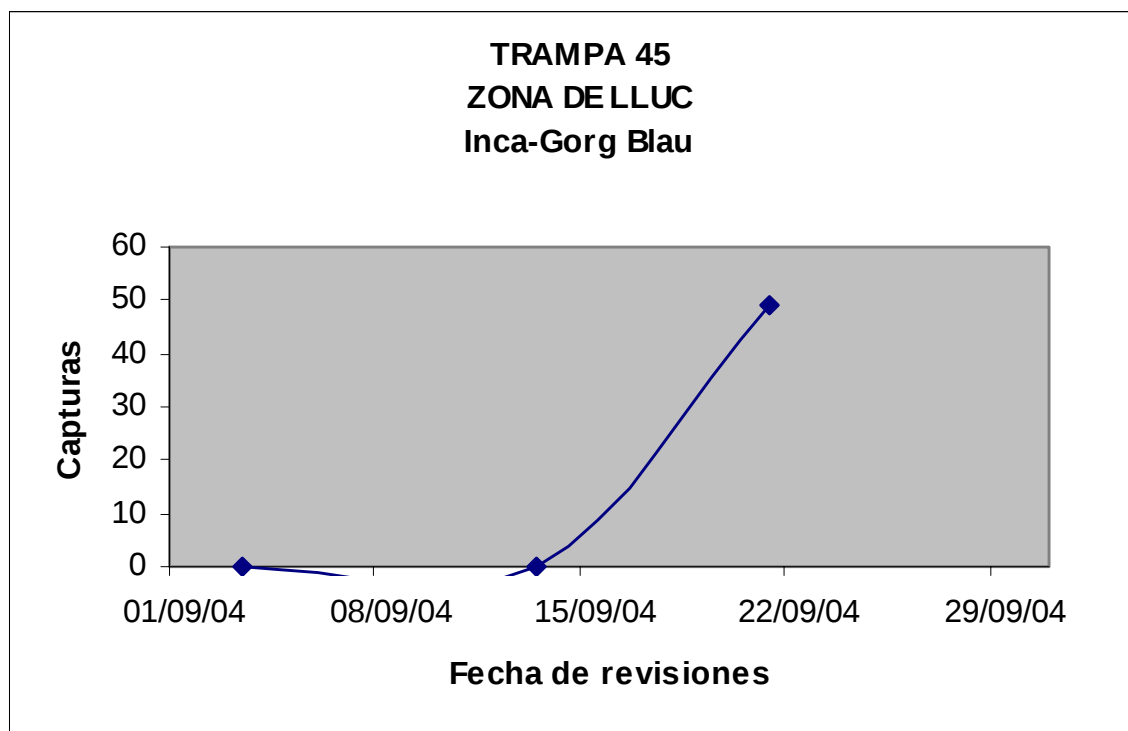
TRAMPA Nº 45

ZONA	RUTA
Lluc	Inca-Gorg Blau

COORDENADAS

X4: 0488343	Y4: 4399949
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	03/09/2004	13/09/2004	21/09/2004	
CAPTURA	0	0	49	
CAPTURAS ACUMULADAS	0	0	49	



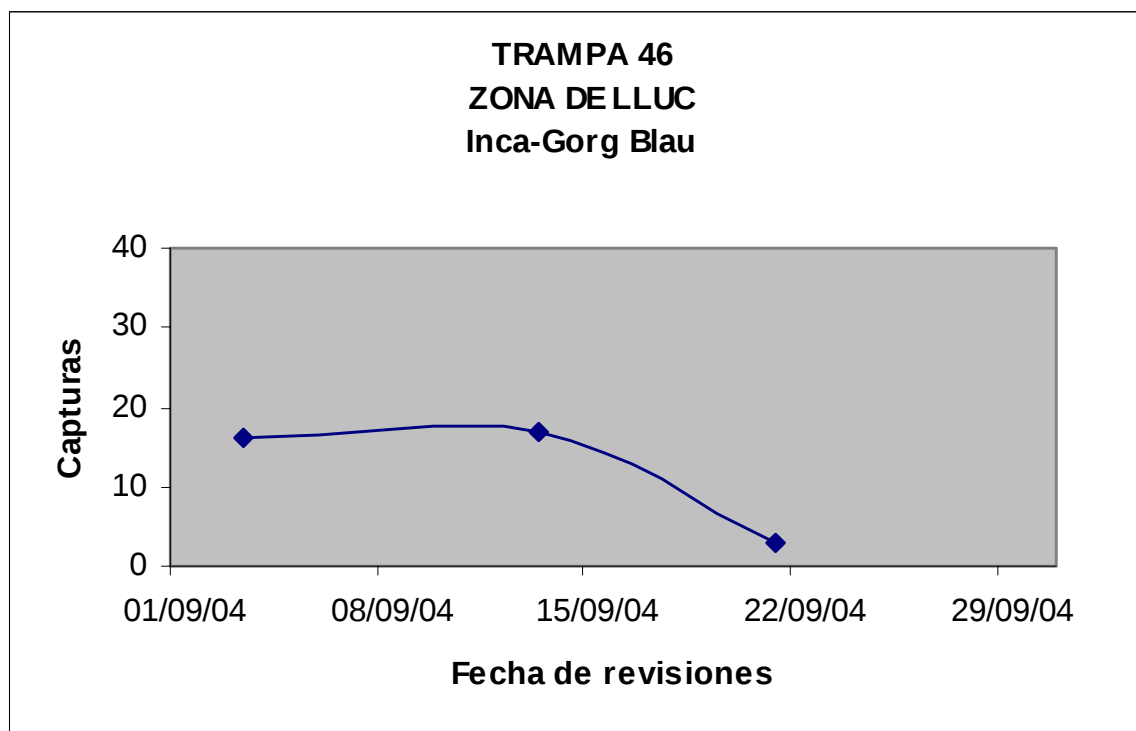
TRAMPA Nº 46

ZONA	RUTA
LLUC	Inca-Gorg Blau

COORDENADAS

X4: 0488879	Y4: 4397027
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	03/09/04	13/09/04	21/09/04	
CAPTURA	16	17	3	
CAPTURAS ACUMULADAS	16	33	36	



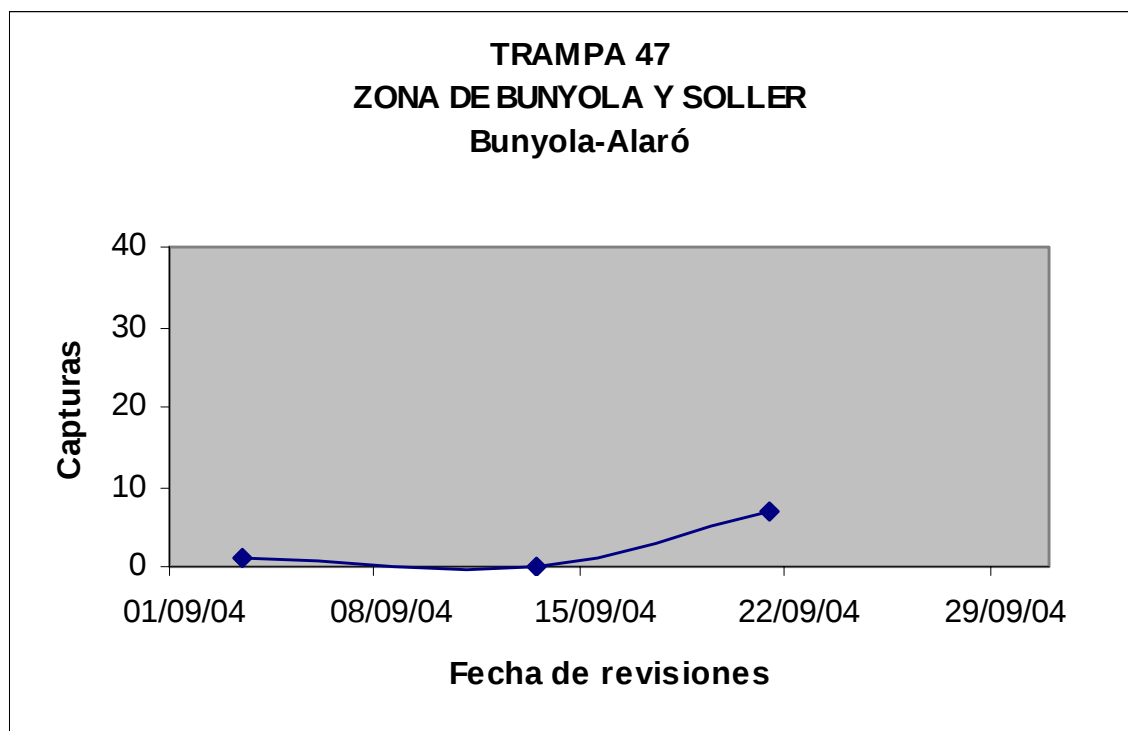
TRAMPA Nº 47

ZONA	RUTA
BUNYOLA Y SOLLER	Bunyola-Alaró

COORDENADAS

X4: 0483271	Y4: 4397492
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	03/09/04	13/09/04	21/09/04	
CAPTURA	1	0	7	
CAPTURAS ACUMULADAS	1	1	8	



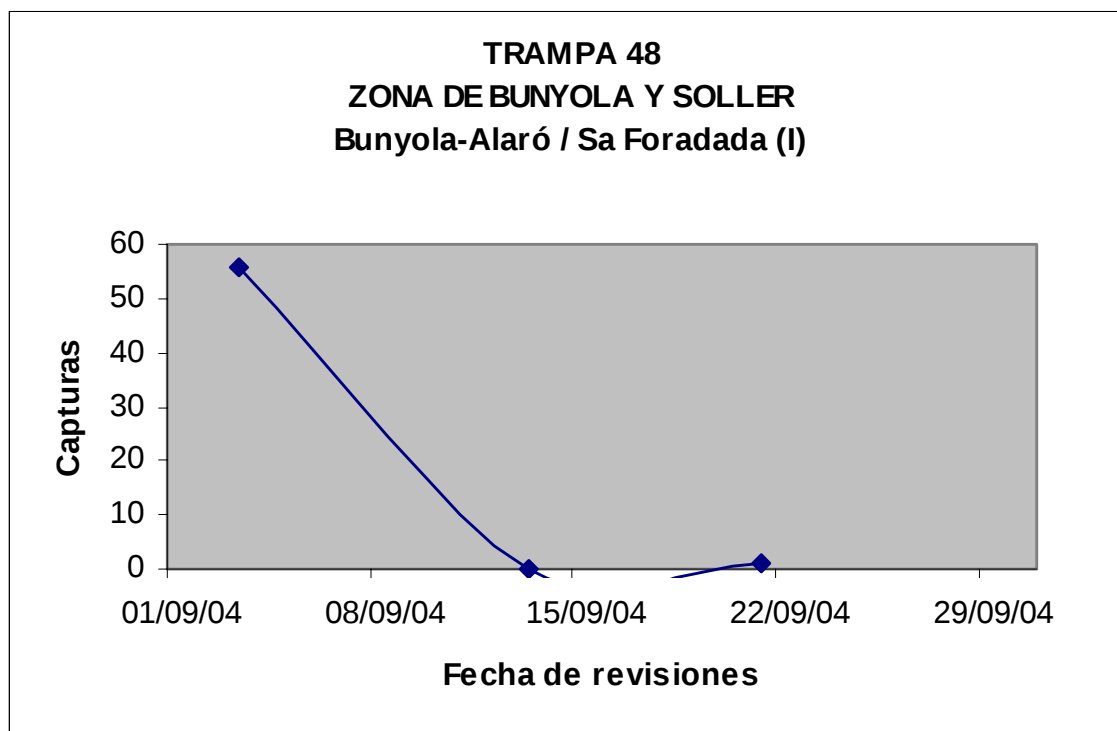
TRAMPA Nº 48

ZONA	RUTA
BUNYOLA Y SOLLER	Bunyola-Alaró / Sa Foradada (I)

COORDENADAS

X4: 0475348	Y4: 4396139
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	03/09/04	13/09/04	21/09/04	
CAPTURA	56	0	1	
CAPTURAS ACUMULADAS	56	56	57	



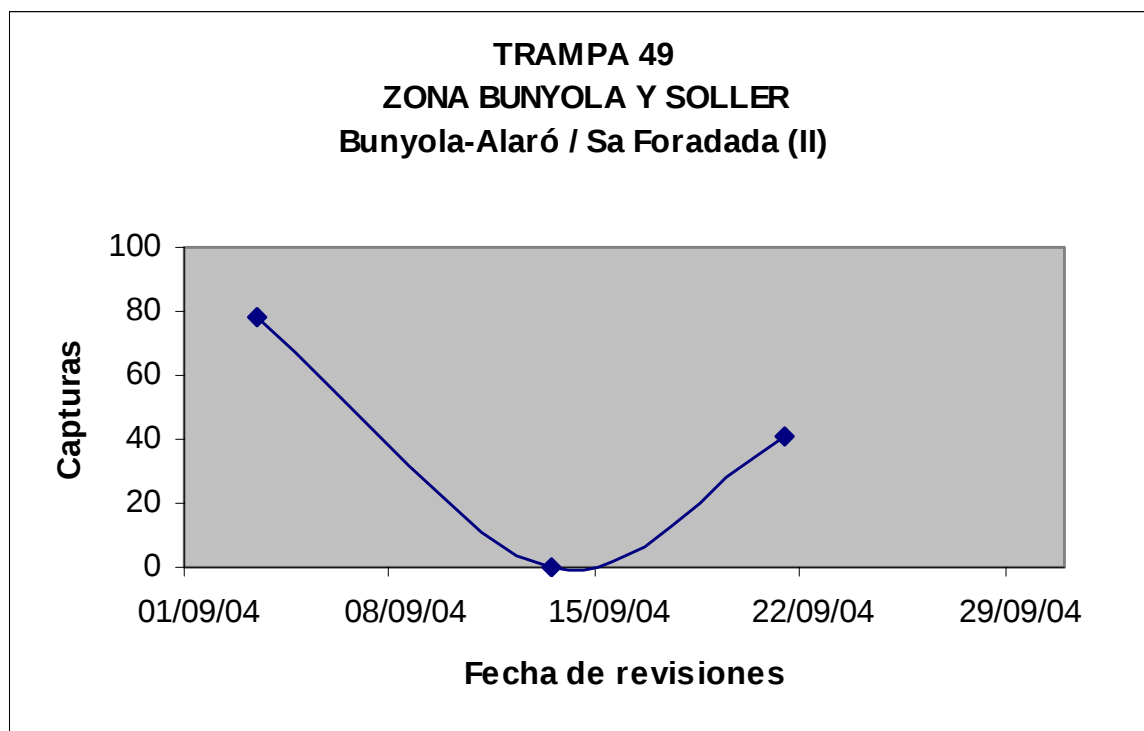
TRAMPA Nº 49

ZONA	RUTA
BUNYOLA Y SOLLER	Bunyola-Alaró / Sa Foradada (II)

COORDENADAS

X4: 0467586	Y4: 4398839
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	03/09/04	13/09/04	21/09/04	
CAPTURA	78	0	41	
CAPTURAS ACUMULADAS	78	78	119	



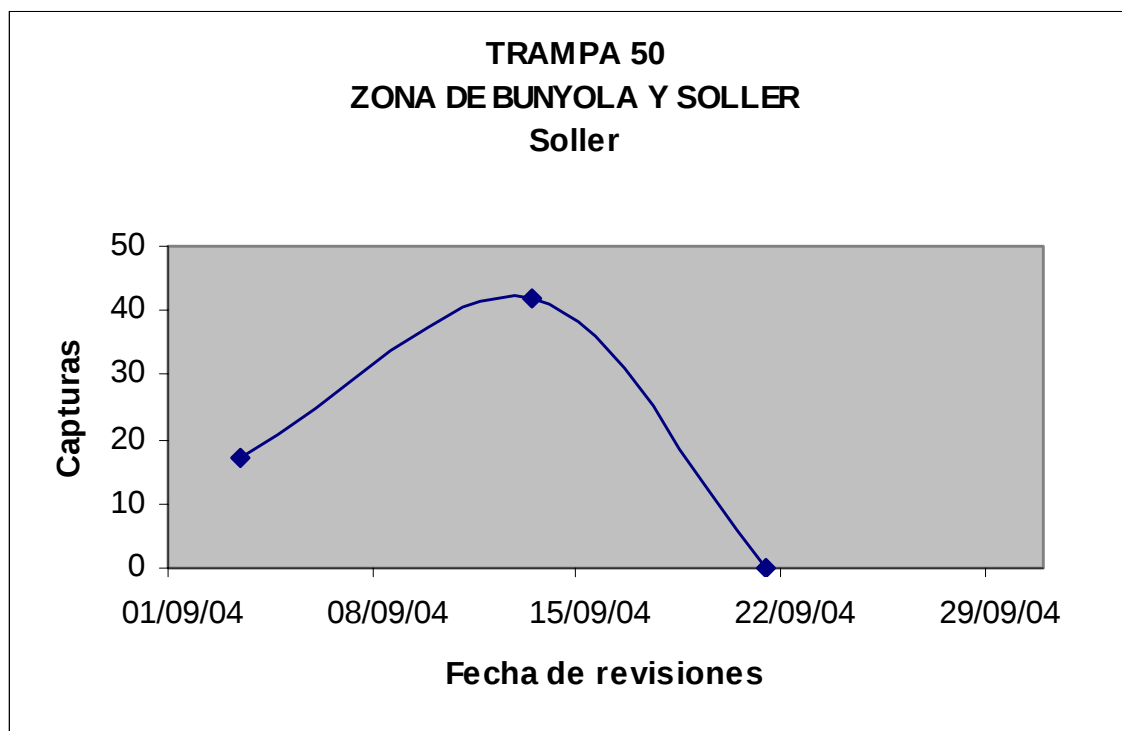
TRAMPA Nº 50

ZONA	RUTA
BUNYOLA Y SOLLER	Soller

COORDENADAS

X4: 0472797	Y4: 4402650
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	03/09/04	13/09/04	21/09/04	
CAPTURA	17	42	0	
CAPTURAS ACUMULADAS	17	59	59	



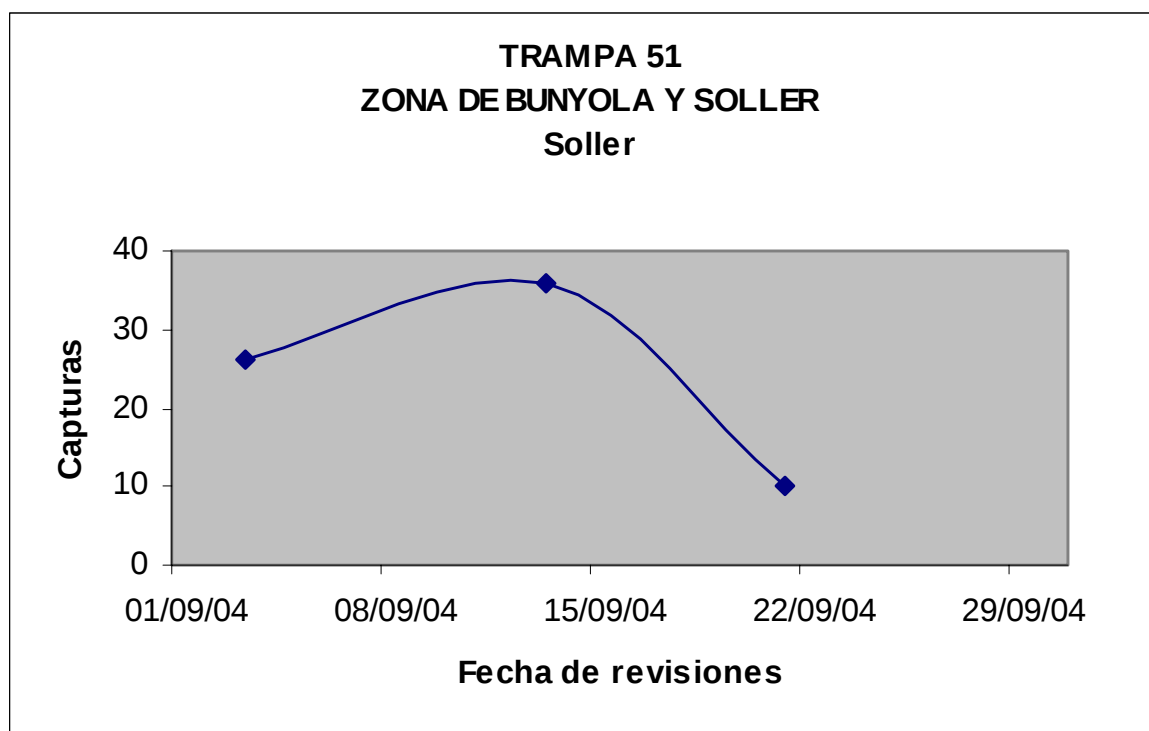
TRAMPA Nº 51

ZONA	RUTA
BUNYOLA Y SOLLER	Soller

COORDENADAS

X4: 0474577	Y4: 4402462
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	03/09/04	13/09/04	21/09/04	
CAPTURA	26	36	10	
CAPTURAS ACUMULADAS	26	62	72	



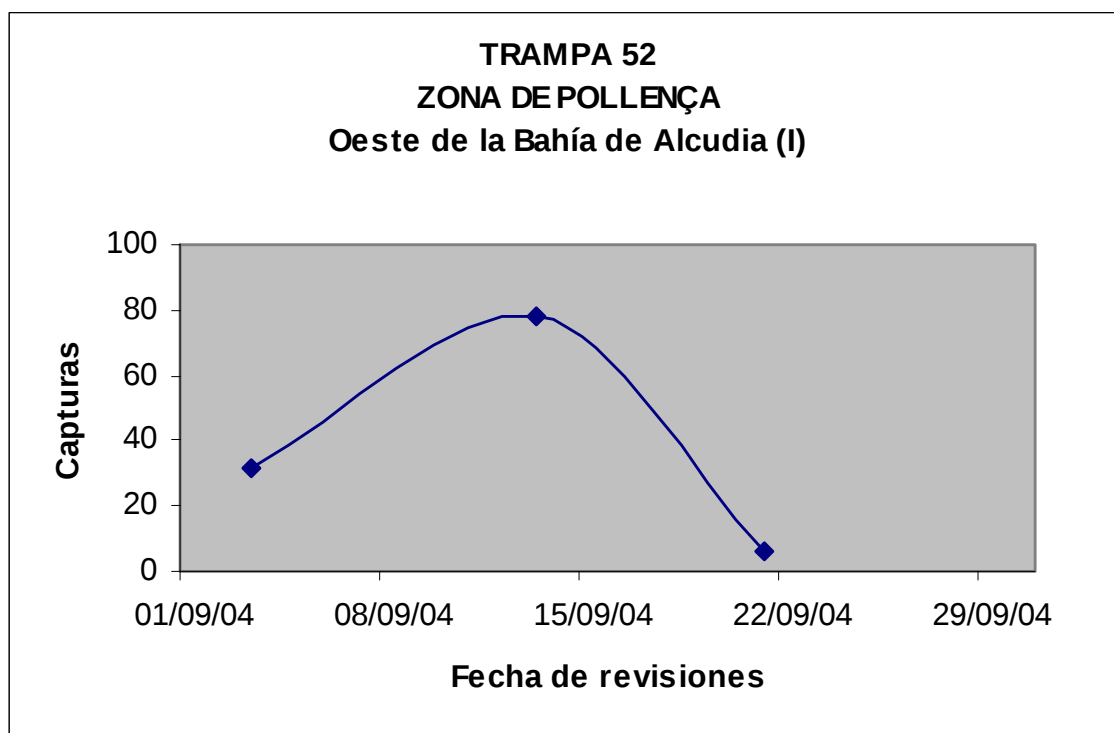
TRAMPA Nº 52

ZONA	RUTA
POLLENÇA	Oeste de la Bahía de Pollença

COORDENADAS

X4: 0501673	Y4: 4406020
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	03/09/04	13/09/04	21/09/04	
CAPTURA	32	78	6	
CAPTURAS ACUMULADAS	32	100	106	



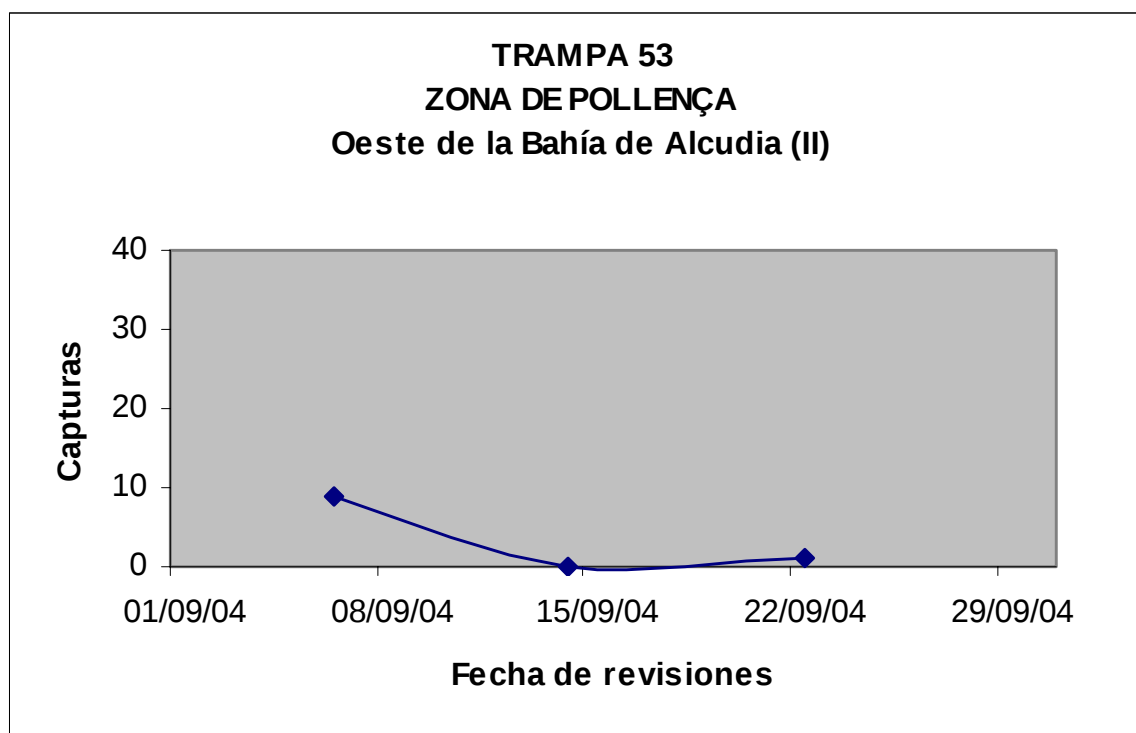
TRAMPA Nº 53

ZONA	RUTA
POLLENÇA	Oeste de Bahía de Alcudia (II)

COORDENADAS

X4: 0505080	Y4: 4411266
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	06/09/04	14/09/04	22/09/04	
CAPTURA	9	0	1	
CAPTURAS ACUMULADAS	9	9	10	



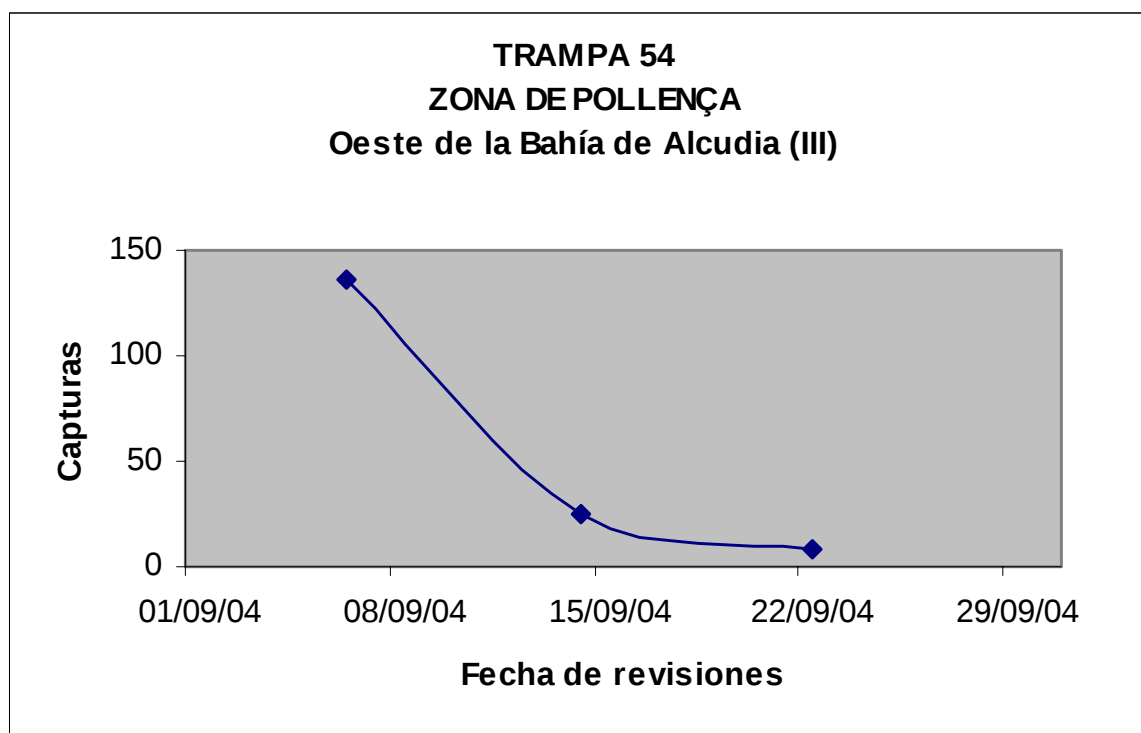
TRAMPA Nº 54

ZONA	ruta
POLLENÇA	Oeste de la Bahía de Alcudia (III)

COORDENADAS

X4: 0508619	Y4: 4408253
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	06/09/04	14/09/04	22/09/04	
CAPTURA	136	25	9	
CAPTURAS ACUMULADAS	136	161	170	



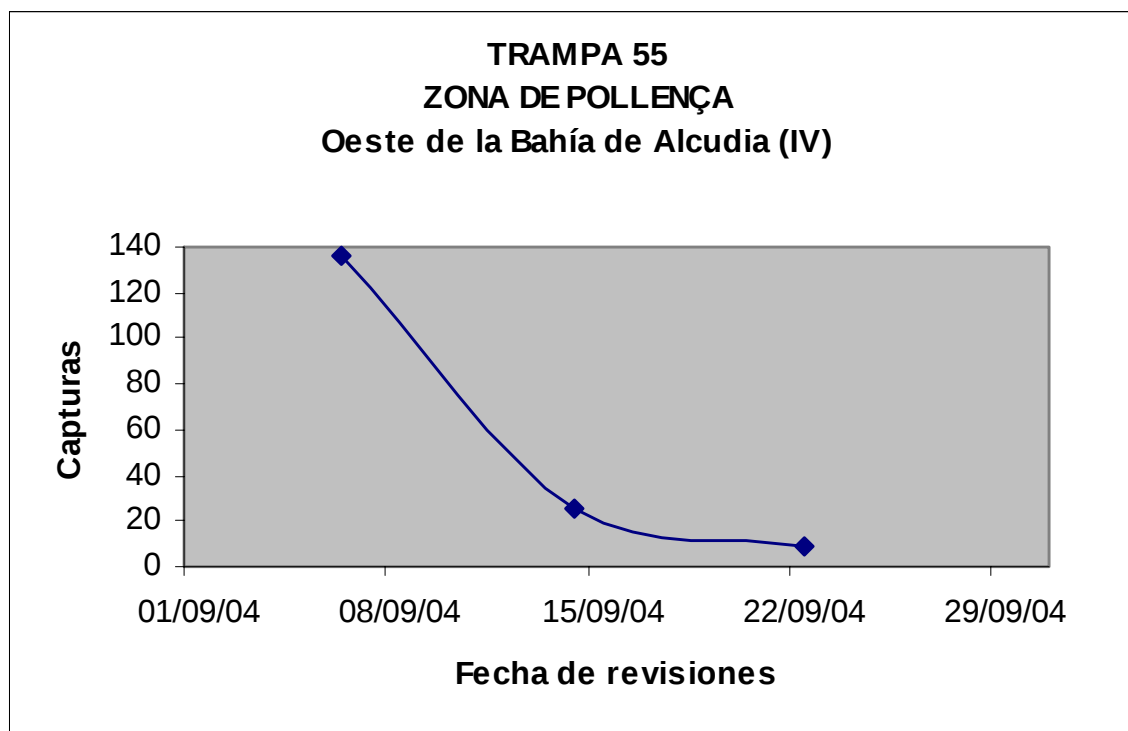
TRAMPA Nº 55

ZONA	RUTA

COORDENADAS

X4: 0505039	Y4: 4411098
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	06/09/04	14/09/04	22/09/04	
CAPTURA	136	25	9	
CAPTURAS ACUMULADAS	136	161	170	



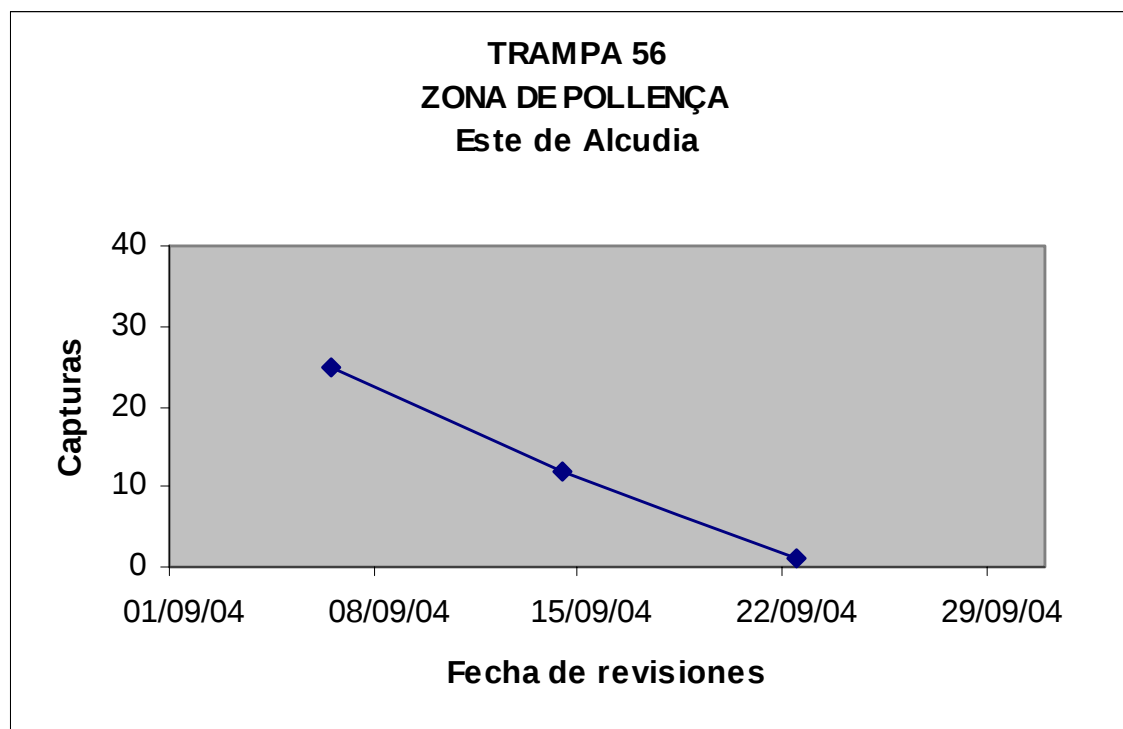
TRAMPA Nº 56

ZONA	RUTA
POLLENÇA	Este de Alcudia

COORDENADAS

X4: 0513548	Y4: 4409775
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	06/09/04	14/09/04	22/09/04	
CAPTURA	25	12	1	
CAPTURAS ACUMULADAS	25	37	38	



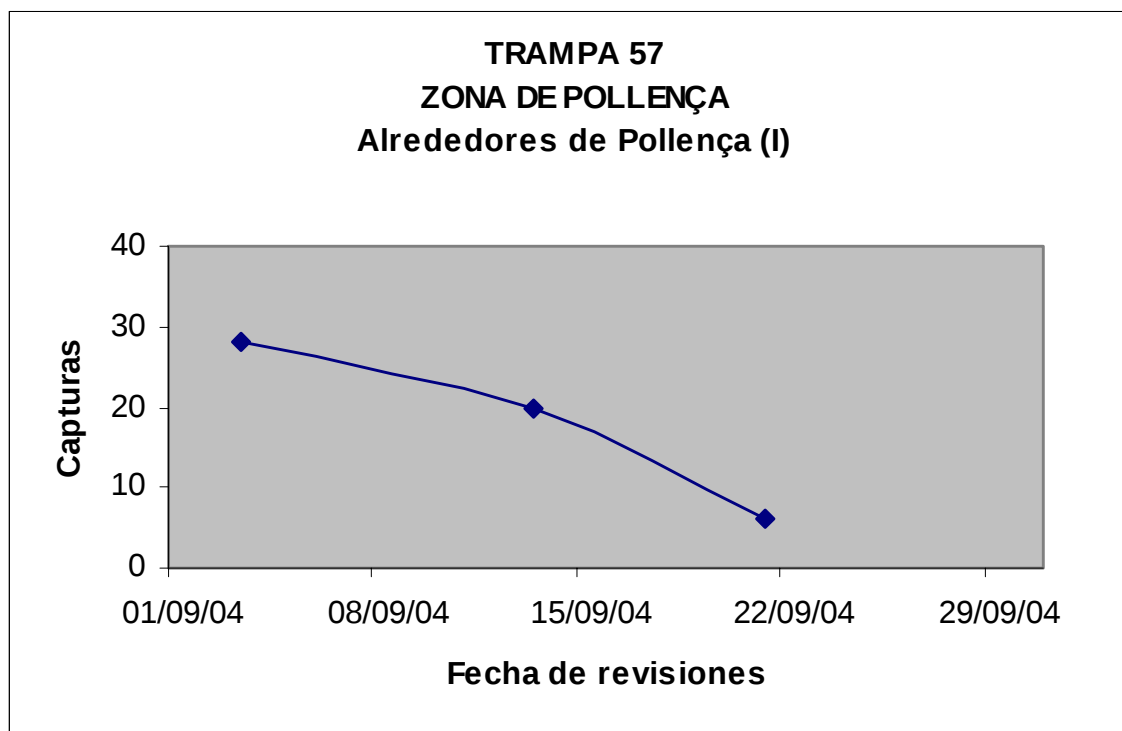
TRAMPA N° 57

ZONA	RUTA
POLLENÇA	Alrededores de Pollença (I)

COORDENADAS

X4: 0504309	Y4: 4418814
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	03/09/04	13/09/04	21/09/04	
CAPTURA	28	20	6	
CAPTURAS ACUMULADAS	28	48	54	



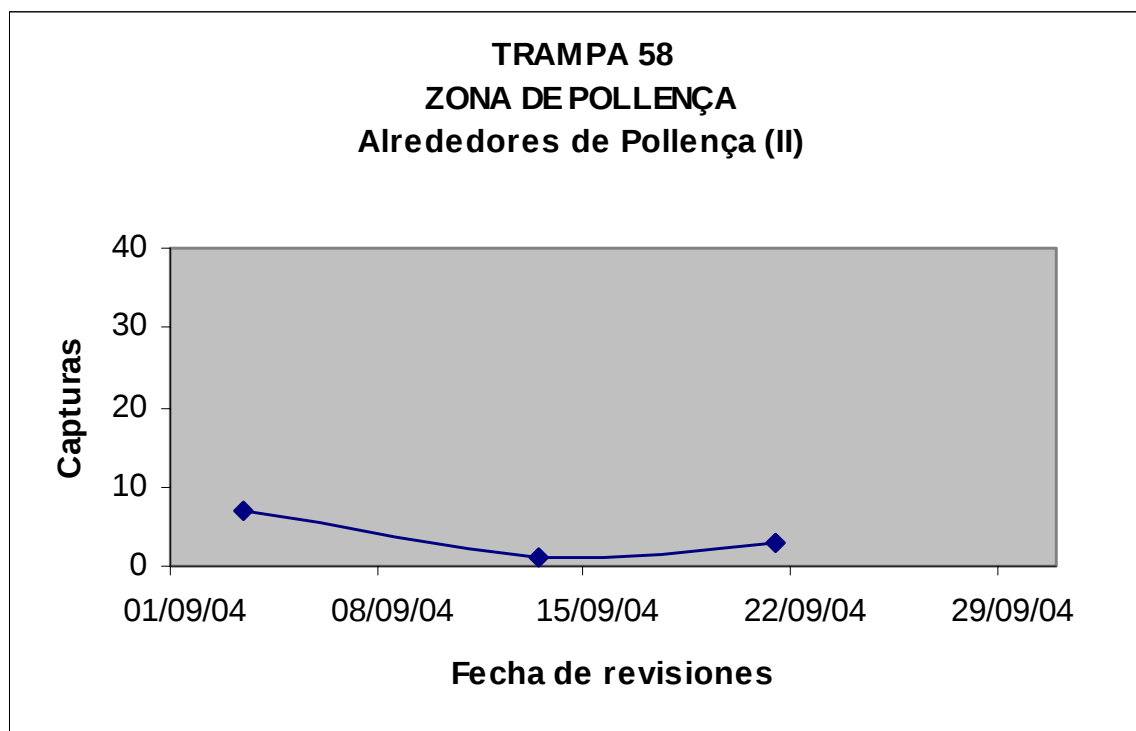
TRAMPA Nº 58

ZONA	RUTA
POLLENÇA	Alrededores de Pollença (II)

COORDENADAS

X4: 0509249	Y4: 4417224
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	03/09/04	13/09/04	21/09/04	
CAPTURA	7	1	3	
CAPTURAS ACUMULADAS	7	8	11	



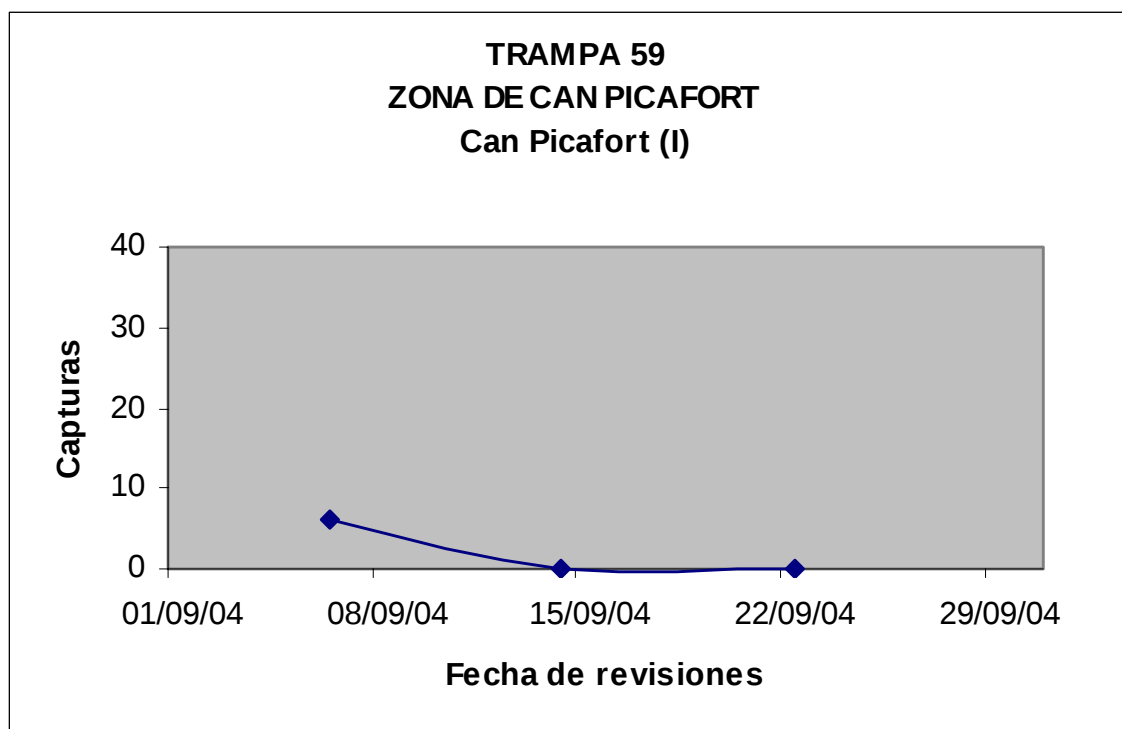
TRAMPA N° 59

ZONA	RUTA
CAN PICAFORT	Can Picafort (I)

COORDENADAS

X4: 0511953	Y4: 4402842
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	06/09/04	14/09/04	22/09/04	
CAPTURA	6	0	0	
CAPTURAS ACUMULADAS	6	6	6	



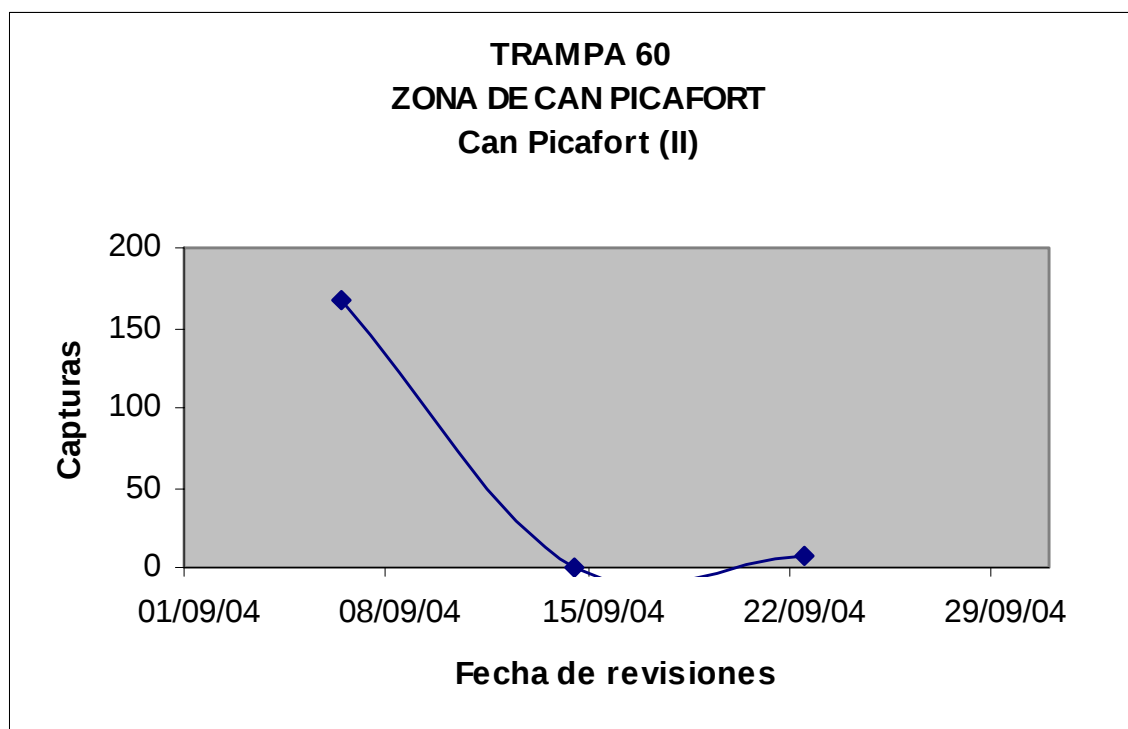
TRAMPA N° 60

ZONA	RUTA
CAN PICAFORT	Can Picafort (II)

COORDENADAS

X4: 0511470	Y4: 4401887
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	06/09/04	14/09/04	22/09/04	
CAPTURA	167	0	8	
CAPTURAS ACUMULADAS	167	167	175	



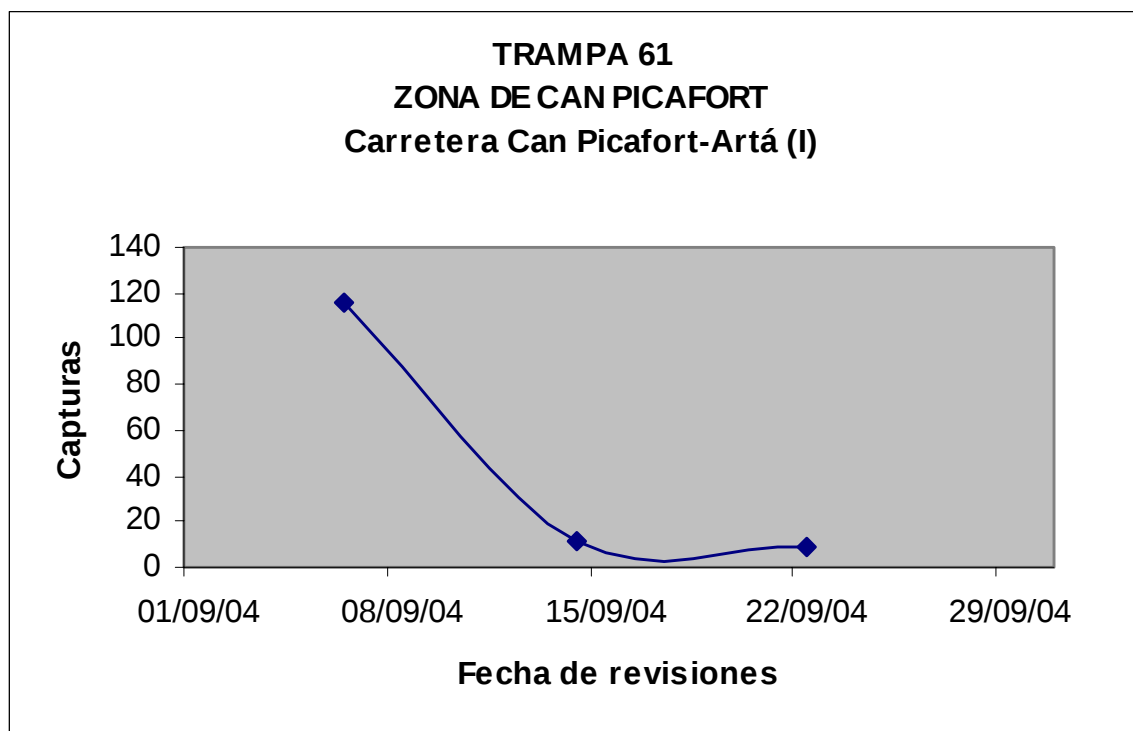
TRAMPA N° 61

ZONA	RUTA
CAN PICAFORT	Carretera Can Picafort-Artá (I)

COORDENADAS

X4: 0515787	Y4: 4398789
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	06/09/04	14/09/04	22/09/04	
CAPTURA	116	11	9	
CAPTURAS ACUMULADAS	116	127	136	



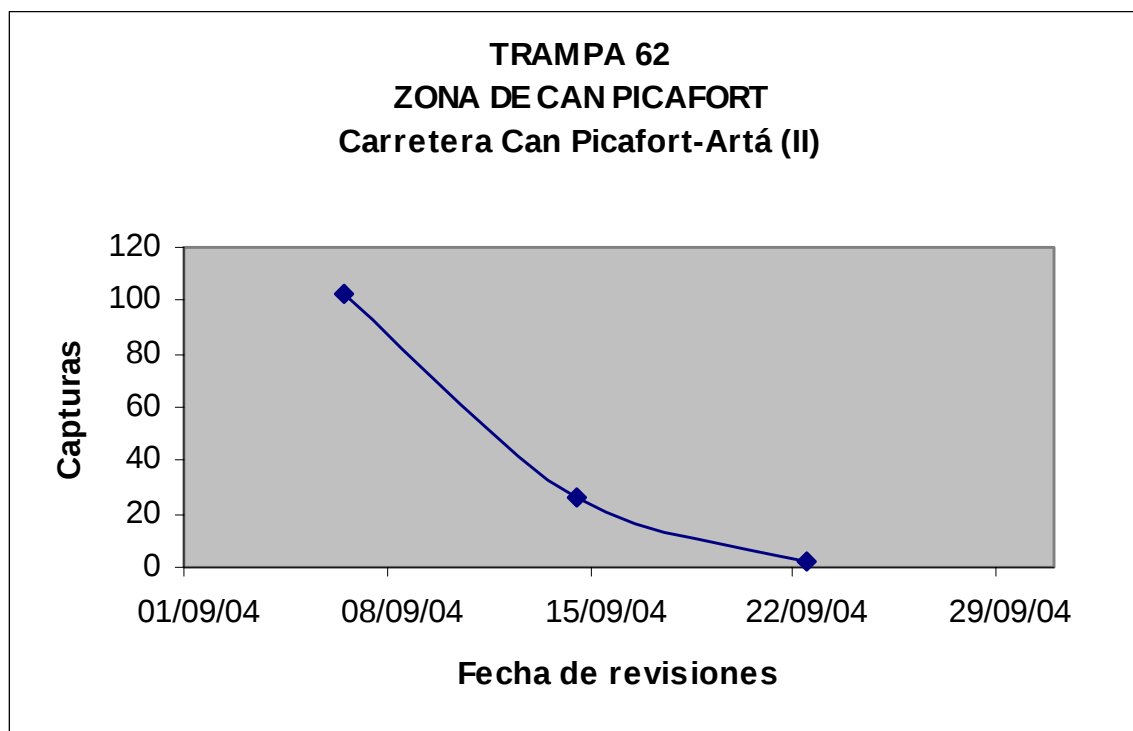
TRAMPA N° 62

ZONA	RUTA
CAN PICAFORT	Carretera Can Picafort-Artá (II)

COORDENADAS

X4: 0515420	Y4: 4399329
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	06/09/04	14/09/04	22/09/04	
CAPTURA	103	26	2	
CAPTURAS ACUMULADAS	103	129	131	



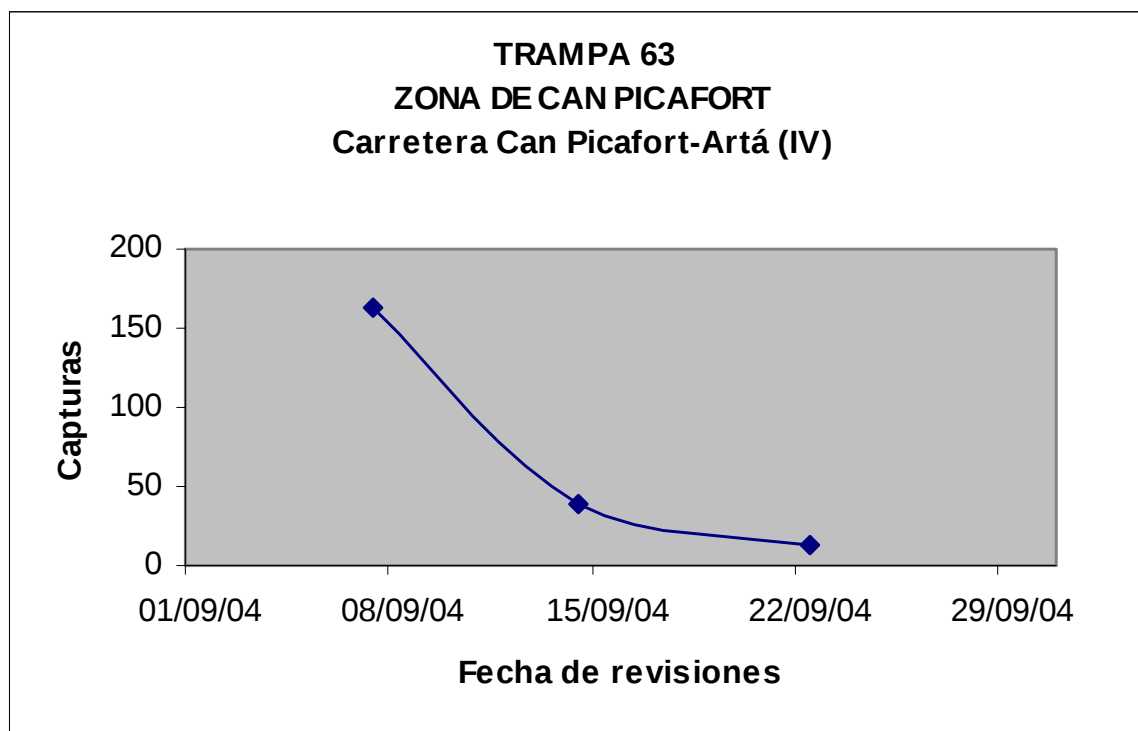
TRAMPA N° 63

ZONA	RUTA
CAN PICAFORT	Carretera Can Picafort-Artá (IV)

COORDENADAS

X4: 0517458	Y4: 4397397
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	07/09/04	14/09/04	22/09/04	
CAPTURA	163	38	13	
CAPTURAS ACUMULADAS	163	201	214	



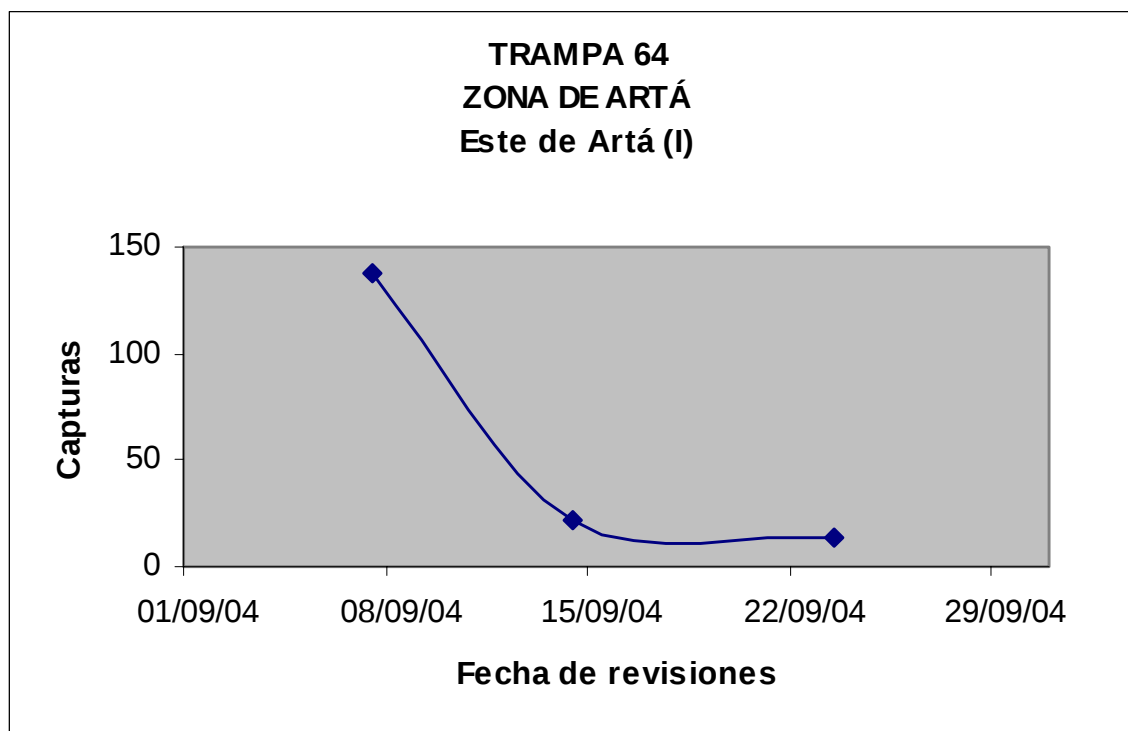
TRAMPA N° 64

ZONA	RUTA
ARTA	Este de Artá (I)

COORDENADAS

X4: 0532246	Y4: 4395006
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	07/09/04	14/09/04	23/09/04	
CAPTURA	138	22	13	
CAPTURAS ACUMULADAS	138	160	173	



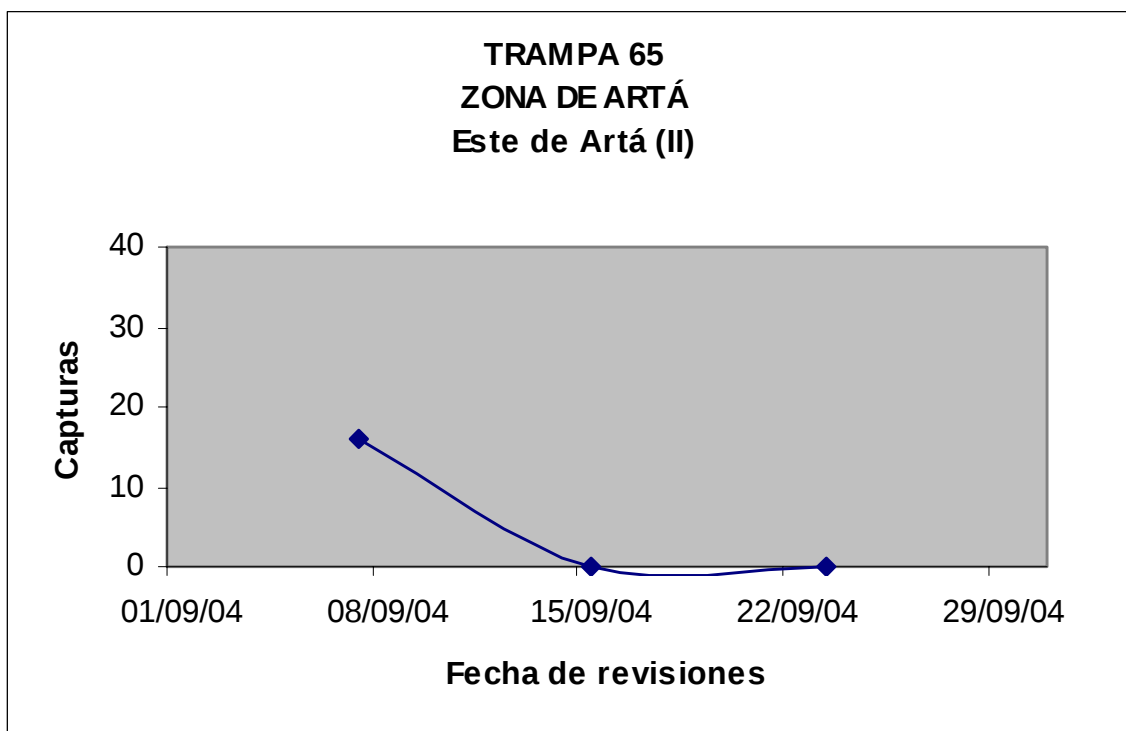
TRAMPA N° 65

ZONA	RUTA
ARTÁ	Este de Artá (II)

COORDENADAS

X4: 0534139	Y4: 4394188
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	07/09/04	15/09/04	23/09/04	
CAPTURA	16	0	0	
CAPTURAS ACUMULADAS	16	16	16	



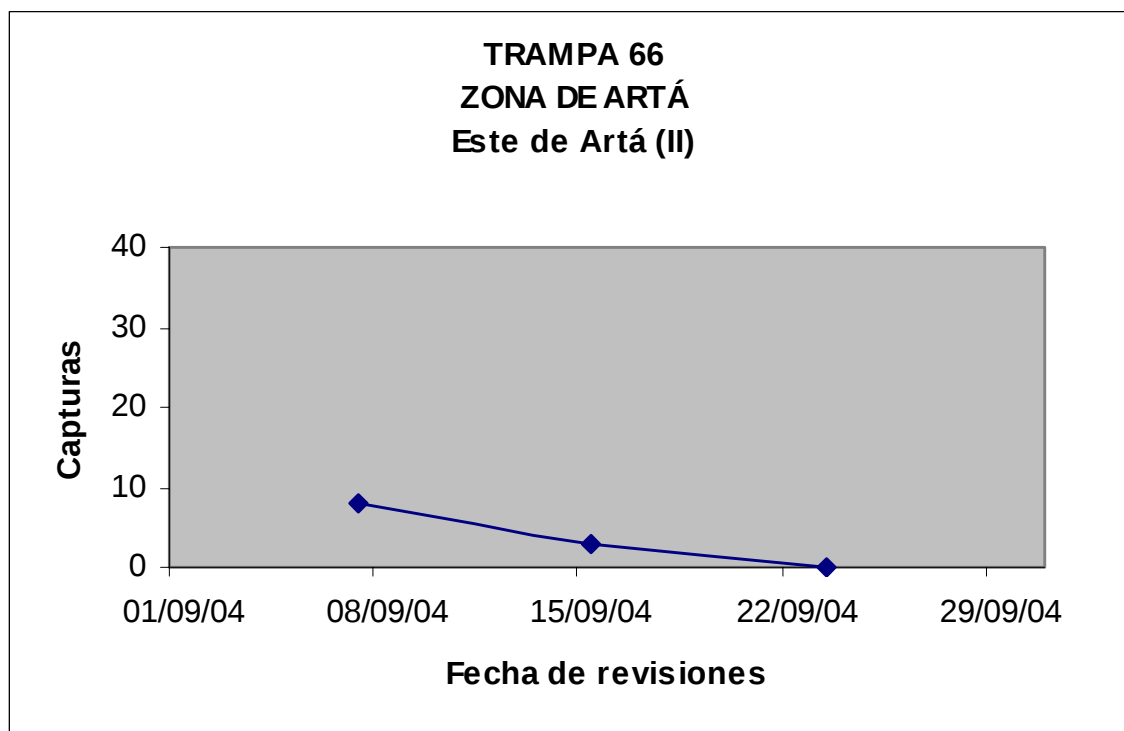
TRAMPA N° 66

ZONA	RUTA
ARTÁ	Este de Artá (II)

COORDENADAS

X4: 0538132	Y4: 4397288
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	07/09/04	15/09/04	23/09/04	
CAPTURA	8	3	0	
CAPTURAS ACUMULADAS	8	11	11	



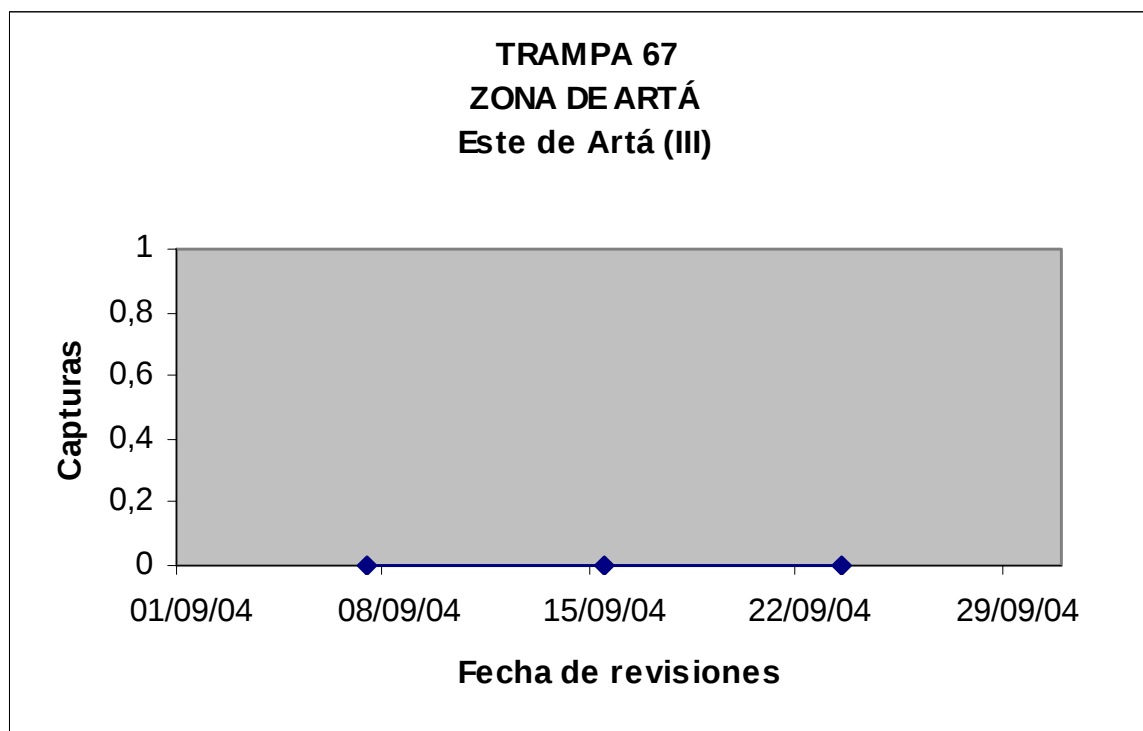
TRAMPA N° 67

ZONA	RUTA
ARTÁ	Este de Artá (III)

COORDENADAS

X4: 0538752	Y4: 4393583
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	07/09/04	15/09/04	23/09/04	
CAPTURA	0	0	0	
CAPTURAS ACUMULADAS	0	0	0	



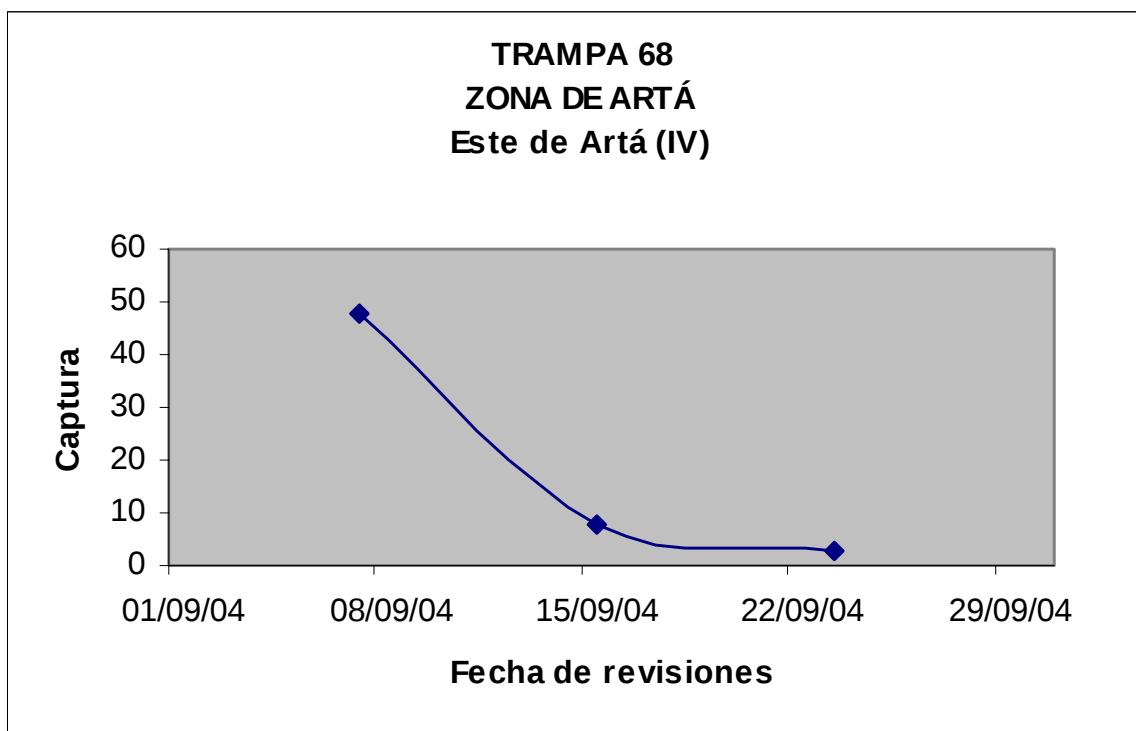
TRAMPA N° 68

ZONA	RUTA
ARTÁ	Esté de Artá (IV)

COORDENADAS

X4: 0537915	Y4: 4390209
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	07/09/04	15/09/04	23/09/04	
CAPTURA	48	8	3	
CAPTURAS ACUMULADAS	48	56	59	



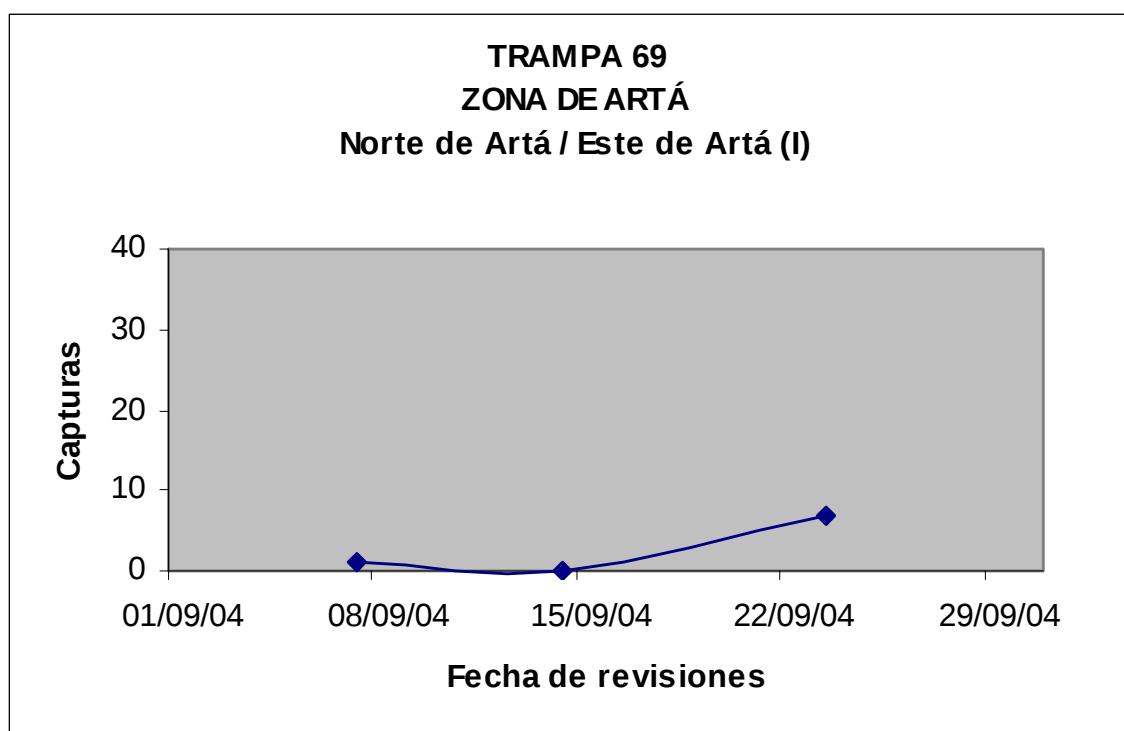
TRAMPA N° 69

ZONA	RUTA
ARTÁ	Norte de Artá / Este de Artá (I)

COORDENADAS

X4: 0529594	Y4: 4395804
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	07/09/04	14/09/04	23/09/04	
CAPTURA	1	0	7	
CAPTURAS ACUMULADAS	1	1	18	



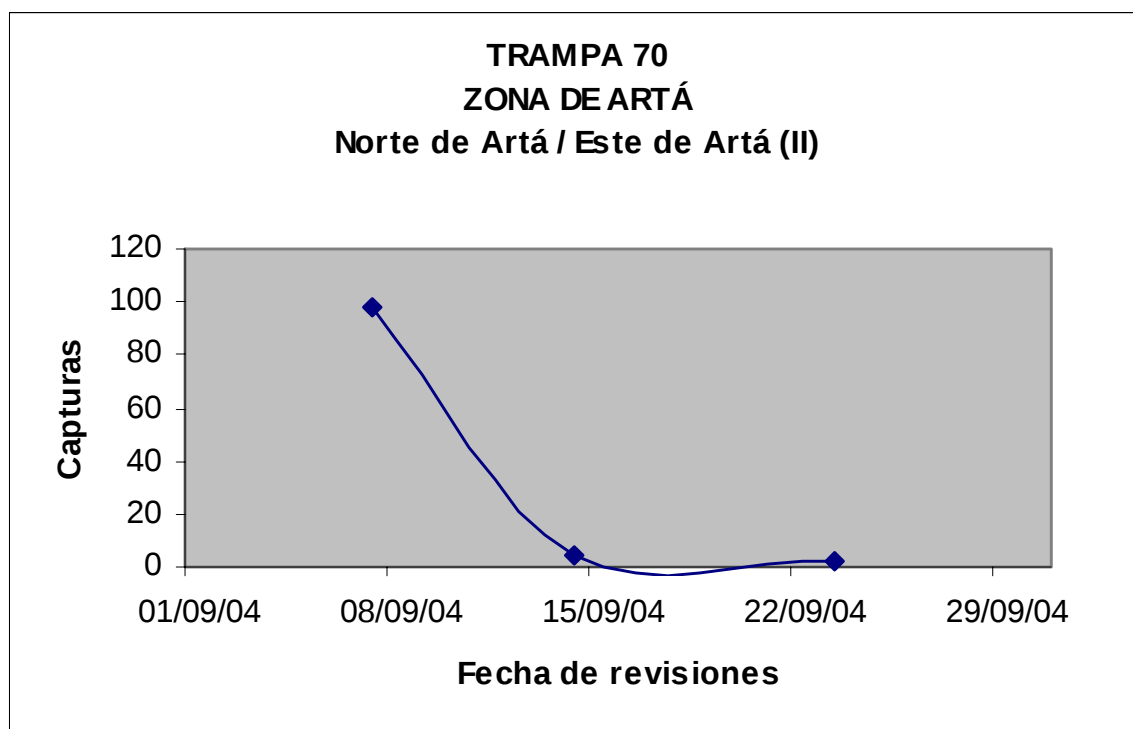
TRAMPA N° 70

ZONA	RUTA
ARTÁ	Norte de Artá / Este de Artá (II)

COORDENADAS

X4: 0529546	Y4: 4396244
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	07/09/04	14/09/04	23/09/04	
CAPTURA	98	4	2	
CAPTURAS ACUMULADAS	98	102	104	



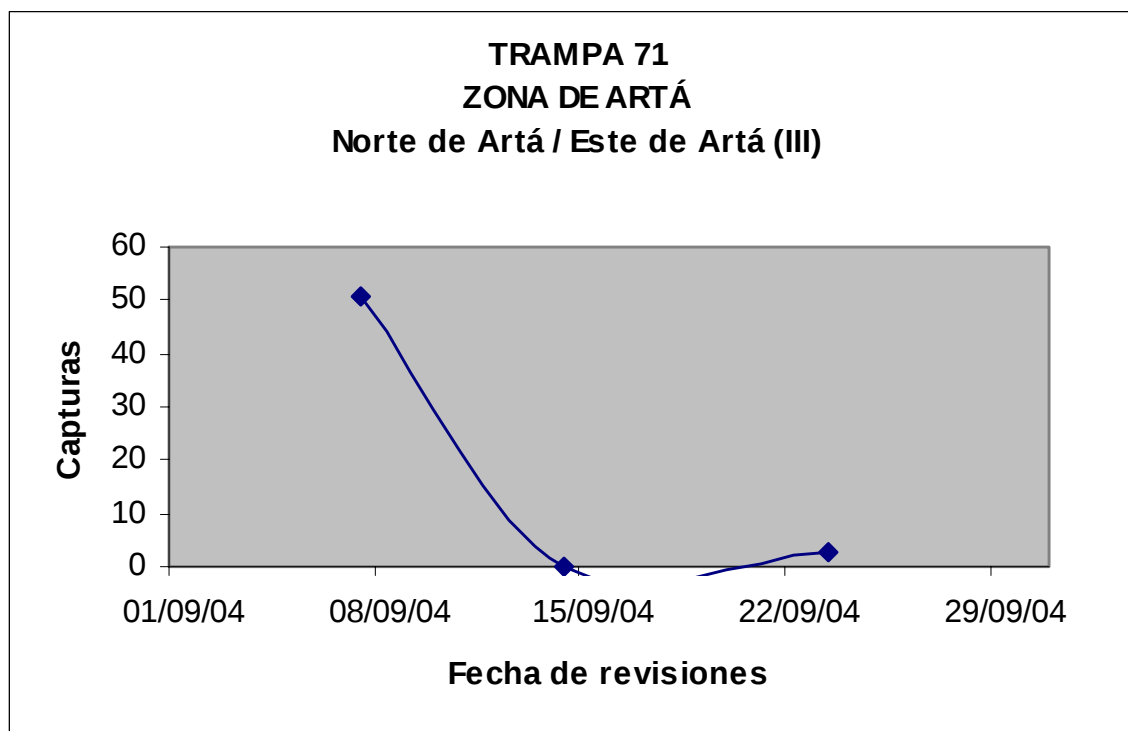
TRAMPA N° 71

ZONA	RUTA
ARTÁ	Norte de Artá / Este de Artá (III)

COORDENADAS

X4: 0529129	Y4: 4399151
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	07/09/04	14/09/04	23/09/04	
CAPTURA	51	0	3	
CAPTURAS ACUMULADAS	51	51	54	



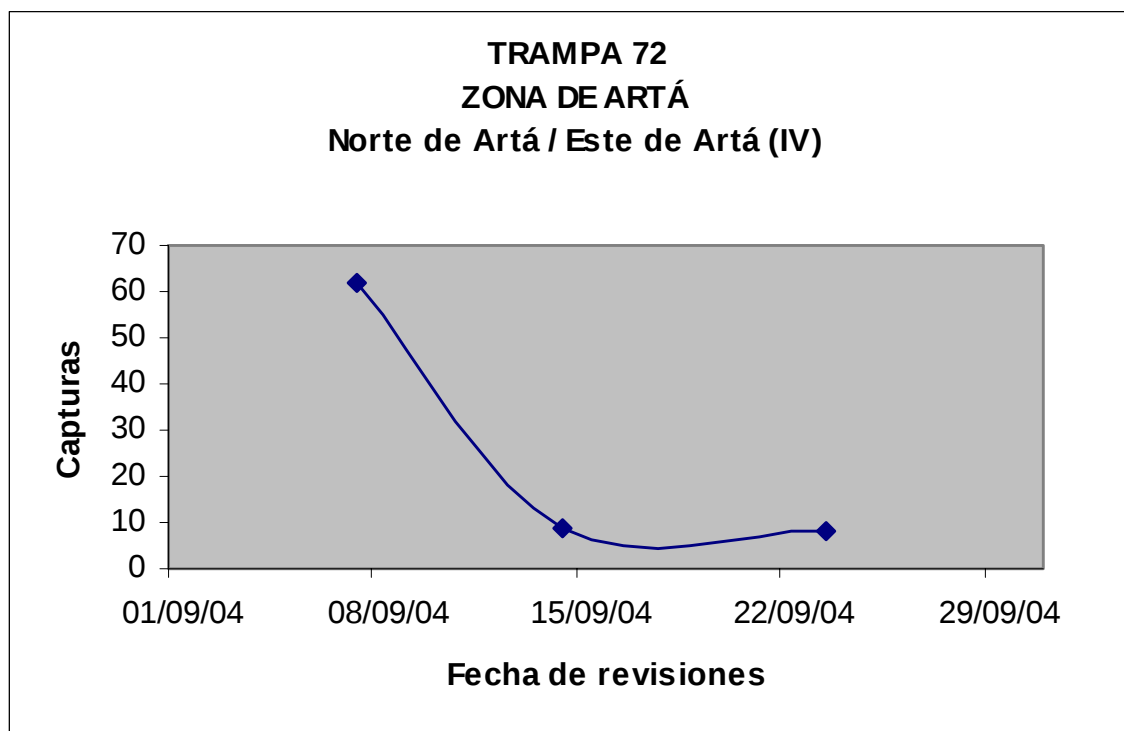
TRAMPA N° 72

ZONA	RUTA
ARTÁ	Norte de Artá / Este de Artá (IV)

COORDENADAS

X4: 0533196	Y4: 4396994
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	07/09/04	14/09/04	23/09/04	
CAPTURA	62	9	8	
CAPTURAS ACUMULADAS	62	71	79	



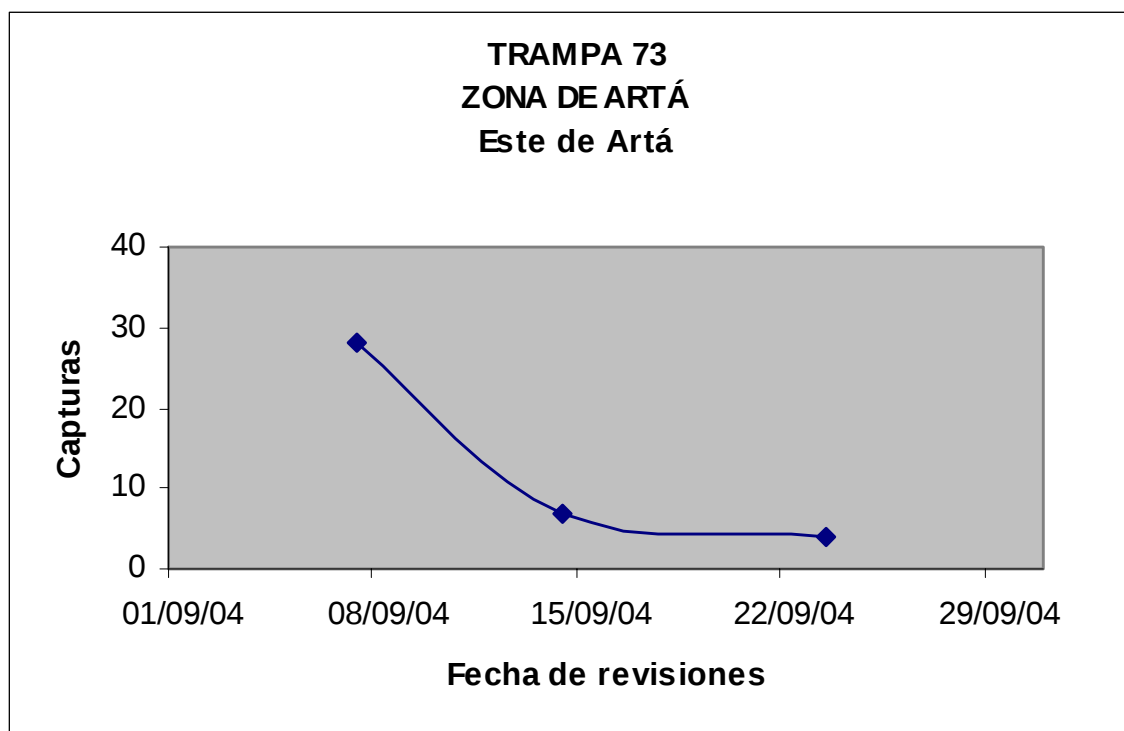
TRAMPA N° 73

ZONA	RUTA
ARTÁ	Este de Artá

COORDENADAS

X4: 0534713	Y4: 4399794
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	07/09/04	14/09/04	23/09/04	
CAPTURA	28	7	4	
CAPTURAS ACUMULADAS	28	35	39	



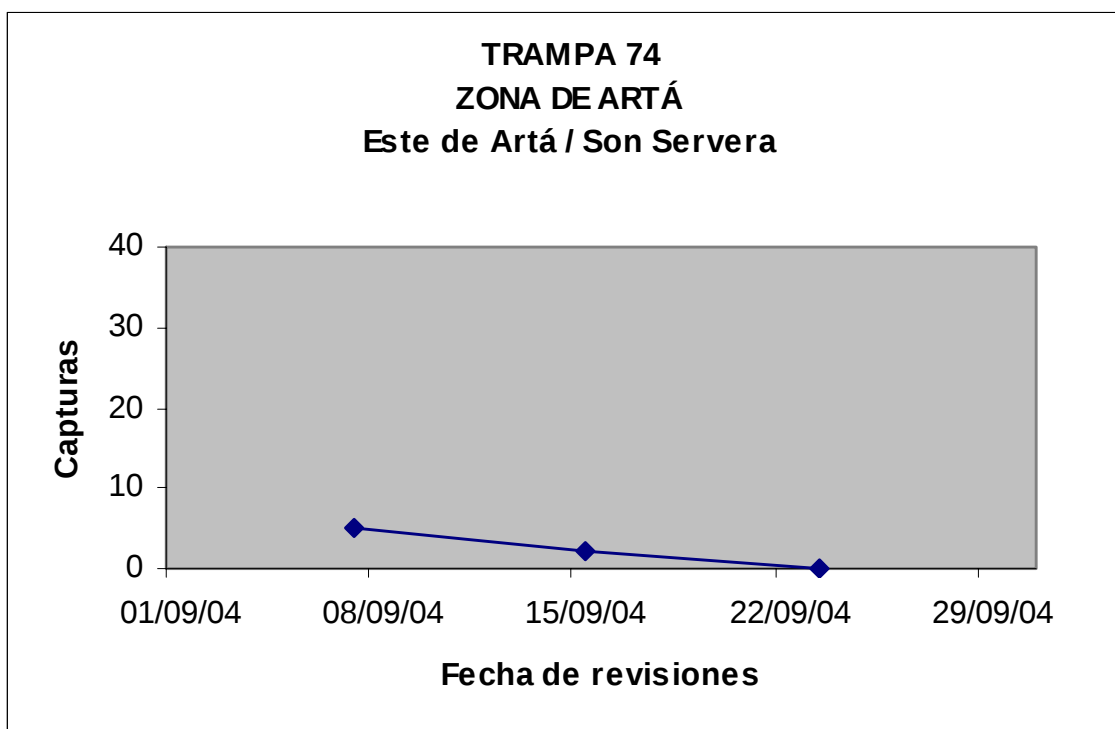
TRAMPA N° 74

ZONA	RUTA
ARTÁ	Este de Artá / Son Artá

COORDENADAS

X4: 0533058	Y4: 4389607
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	07/09/04	15/09/04	23/09/04	
CAPTURA	5	2	0	
CAPTURAS ACUMULADAS	5	7	7	



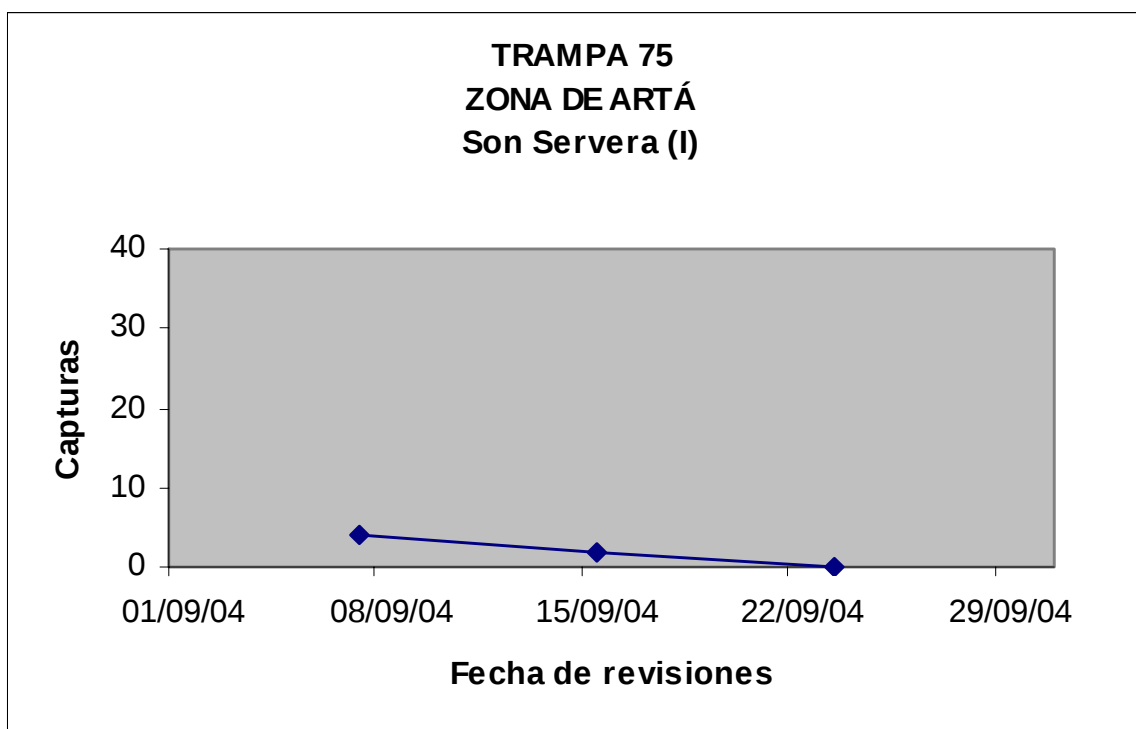
TRAMPA N° 75

ZONA	RUTA
ARTÁ	Son Servera (I)

COORDENADAS

X4: 0533064	Y4: 4381967
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	07/09/04	15/09/04	23/09/04	
CAPTURA	4	2	0	
CAPTURAS ACUMULADAS	4	6	0	



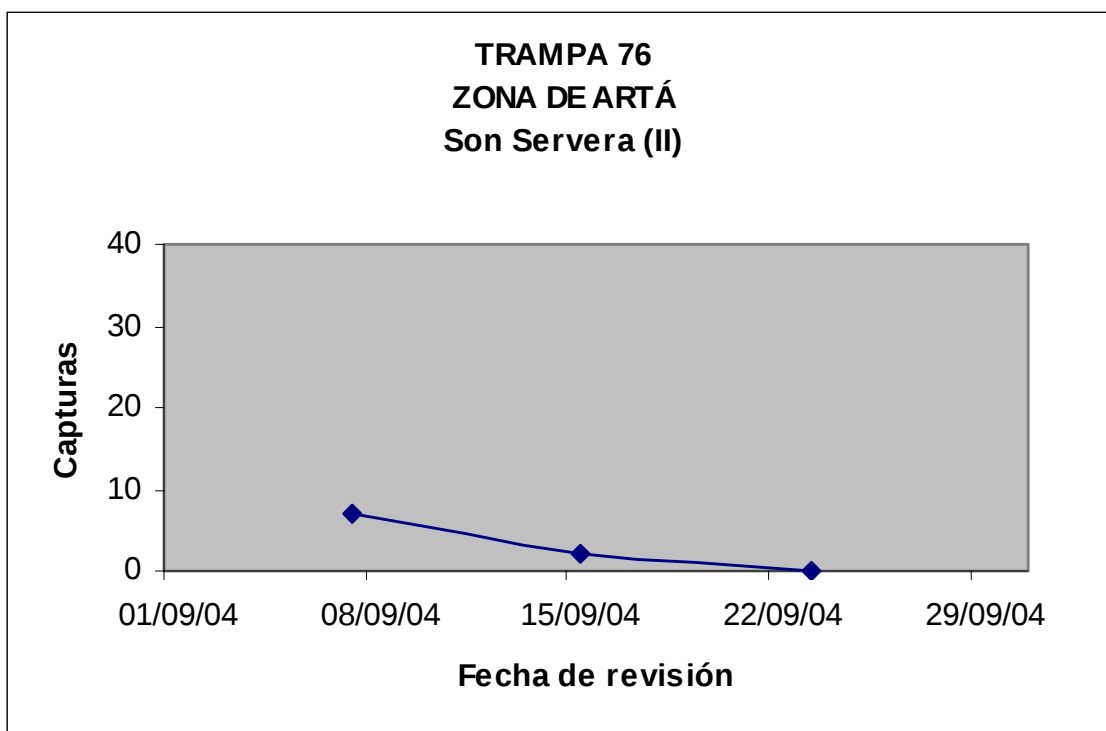
TRAMPA N° 76

ZONA	RUTA
ARTÁ	Son Servera (

COORDENADAS

X4: 0526865	Y4: 4388531
-------------	-------------

REVISIÓN	1ª	2ª	3ª	4ª
FECHA	07/09/04	15/09/04	23/09/04	
CAPTURA	7	2	0	
CAPTURAS ACUMULADAS	7	9	9	



ANEJO I

RUTERO

I. Rutas en la zona de Pollença

Rutas en Formentor
Rutas alrededor de Pollença
Rutas al este de Alcudia
Rutas al oeste de la bahía de Alcudia

II. Rutas en la zona de Can Picafort

Rutas en Can Picafort
Rutas en la carretera Can Picafort – Artá
Rutas en Son Serra de la Marina

III. Rutas en la zona de Artá

Rutas al norte de Artá
Rutas al este de Artá
Rutas en Son Servera
Rutas al suroeste de Artá

IV. Rutas en la zona de Felanitx

Rutas cercanas a Portocristo
Rutas al sureste de Manacor
Rutas al este de Felanitx
Rutas al sur de Felanitx

V. Rutas en la zona de Parque Natural de Mondragó

Rutas de S'alqueria Blanca a Portopetro
Rutas al este de Santanyi

VI. Rutas en la zona de Ses Salines

Rutas al norte de Ses Salines
Rutas al Sur de Ses Salines

VII. Rutas en la zona de Randa

Rutas Algaida – Vilafranca – Porreres
Rutas alrededor de Campos

VIII. Rutas en la zona de Llucmajor

Rutas en la carretera de Algaida
Rutas en las proximidades del aeropuerto de Palma

IX. Rutas en la zona de Cap Blanc

Rutas al Sur de Llucmajor
Rutas de Cap Blanc a Cala Blava
Rutas al norte de Sa Rápita

X. Rutas en la zona de Es Plá de Mallorca

Rutas al sur de Sa Pobla
Rutas alrededor de Sineu
Rutas en Pórtol y Santa Eugenia

XI. Rutas en la zona de Lluc

Rutas en alrededores de Lluc
Rutas entre Inca y embalse Gorg Blau

XII. Rutas en la zona de Bunyola y Soller

Rutas en Sa Foradada
Rutas en Soller
Rutas Bunyola – Alaró

XIII. Rutas en la zona de Puigpunyent

Rutas entre Sant Elm - Andratx
Rutas al norte de Es Capdellá
Rutas en Tramontana

XIV. Rutas en Andratx

Rutas de Sant Elm
Rutas al sur del Puerto de Andratx
Rutas entre Andratx – Es Capdellá
Rutas Peguera – Santa Ponsa
Rutas entre Santa Ponsa - Magalluf
Rutas carretera Palma Nova - Palma

ANEJO II

ESTADILLO UTILIZADO EN LAS REVISIONES

TRAMPA N°:.....

ENCARGADO	ZONA	RUTA

COORDENADAS

X4:	Y4:
-----	-----

REVISIÓN	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a
FECHA				
CAPTURA				
OBSERVACIONES				

TRAMPA N°:.....

ENCARGADO	ZONA	RUTA

COORDENADAS

X4:	Y4:
-----	-----

REVISIÓN	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a
FECHA				
CAPTURA				
OBSERVACIONES				

ANEJO III

TRAMPA N°	ZONA	ruta	X4	Y4
1	ANDRATX	Carretera Palma Nova - Palma	0467474	4380029
2	ANDRATX	Carretera Palma Nova - Palma	0465040	4379714
3	ANDRATX	Carretera Palma Nova - Palma	0464530	4376261
4	ANDRATX	Carretera Palma Nova - Palma	0462269	4376868
5	ANDRATX	Carretera Palma Nova - Palma	0458616	4376886
6	ANDRATX	Entre Santa Ponsa - Magalluf	0459818	4371931
7	ANDRATX	Entre Santa Ponsa - Magalluf	0457873	4369947
8	ANDRATX	Entre Santa Ponsa - Magalluf	0455256	4373526
9	ANDRATX	Peguera – Santa Ponsa	0455516	4375465
10	ANDRATX	Peguera – Santa Ponsa	0452476	4377150
11	ANDRATX	Al sur del Puerto de Andratx	0448893	4376819
12	ANDRATX	Al sur del Puerto de Andratx	0446503	4377713
13	ANDRATX	Sant Elm	0448012	4379789
14	ANDRATX	Sant Elm	0445900	4381262
15	ANDRATX	Entre Andratx – Es Capdella	0452945	4382040
16	ANDRATX	Entre Andratx – Es Capdella	0453704	4379086
17	PUIGPUNYENT	Entre Sant Elm - Andratx	0443840	4382160
18	PUIGPUNYENT	Entre Sant Elm - Andratx	0449941	4381520

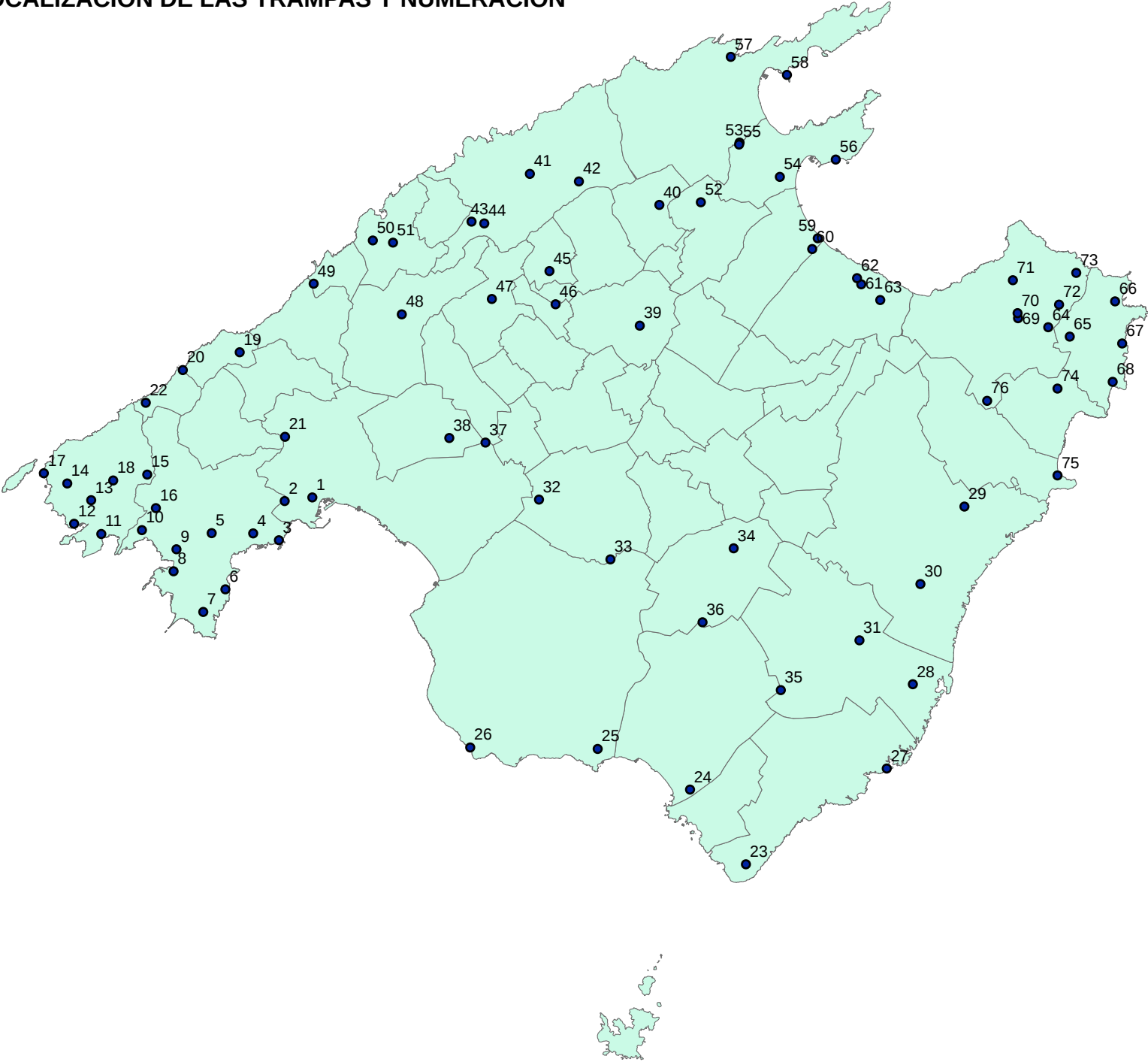
19	PUIGPUNYENT	Tramuntana	0461077	4392808
20	PUIGPUNYENT	Tramuntana	0456070	4391244
21	PUIGPUNYENT	Tramuntana	0465069	4385370
22	PUIGPUNYENT	Tramuntana	0452813	4388367
23	SES SALINES	Sur de Ses Salines	0505635	4347730
24	SES SALINES	Norte de Ses Salines	0500715	4354315
25	CAP BLANC	Norte de Sa Rapita	0492583	4357896
26	CAP BLANC	Cap Blanc a Cala Blava	0481369	4358022
27	P.N. DE MONDRAGÓ	Este de Santanyi	0518032	4356163
28	FELANITX	Sur de Felanitx	0520328	4363586
29	FELANITX	Cercanas a Portocristo	0524872	4379226
30	FELANITX	Sureste de Manacor	0520995	4372405
31	FELANITX	Este de Felanitx	0515628	4367449
32	LLUCMAJOR	Carretera de Algaida	0487418	4379842
33	RANDA	Algaida – Vilafranca - Porreres	0493709	4374576
34	RANDA	Algaida – Vilafranca - Porreres	0504557	4375548
35	RANDA	Alrededores de Campos	0508704	4363070
36	RANDA	Alrededores de Campos	0501815	4369036
37	ES PLA DE MALLORCA	Entre Pórtol y Santa Eugénia	0482709	4384856

38	ES PLA DE MALLORCA	Entre Pórtol y Santa Eugénia	0479522	4385256
39	ES PLA DE MALLORCA	Sur de Sa Pobla	0496297	4395147
40	LLUC	Alrededores de Lluc	0498013	4405781
41	LLUC	Alrededores de Lluc	0486622	4408516
42	LLUC	Alrededores de Lluc	0490940	4407849
43	LLUC	Alrededores de Lluc / Entre Inca y Gorg Blau	0481483	4404311
44	LLUC	Alrededores de Lluc / Entre Inca y Gorg Blau	0482611	4404155
45	LLUC	Entre Inca y Gorg Blau	0488343	4399949
46	LLUC	Entre Inca y Gorg Blau	0488879	4397027
47	BUNYOLA Y SOLLER	Bunyola - Alaró	0483271	4397492
48	BUNYOLA Y SOLLER	Bunyola – Alaró / Sa Foradada	0475348	4396139
49	BUNYOLA Y SOLLER	Sa Foradada	0467586	4398839
50	BUNYOLA Y SOLLER	Soller	0472797	4402650
51	BUNYOLA Y SOLLER	Soller	0474577	4402462
52	POLLENÇA	Oeste de la Bahía de Alcudia	0501673	4406020
53	POLLENÇA	Oeste de la Bahía de Alcudia	0505080	4411266
54	POLLENÇA	Oeste de la Bahía de Alcudia	0508619	4408253
55	POLLENÇA	Oeste de la Bahía de Alcudia	0505039	4411098
56	POLLENÇA	Este de Alcudia	0513548	4409775

57	POLLENÇA	Alrededor de Pollença	0504309	4418814
58	POLLENÇA	Alrededor de Pollença	0509249	4417224
59	CAN PICAFORT	Can Picafort	0511953	4402842
60	CAN PICAFORT	Can Picafort	0511470	4401887
61	CAN PICAFORT	Carretera Can Picafort - Artá	0515787	4398789
62	CAN PICAFORT	Carretera Can Picafort - Artá	0515420	4399329
63	CAN PICAFORT	Carretera Can Picafort - Artá	0517458	4397397
64	ARTÁ	Este de Artá	0532246	4395006
65	ARTÁ	Este de Artá	0534139	4394188
66	ARTÁ	Este de Artá	0538132	4397288
67	ARTÁ	Este de Artá	0538752	4393583
68	ARTÁ	Este de Artá	0537915	4390209
69	ARTÁ	Este de Artá / Norte de Artá	0529594	4395804
70	ARTÁ	Este de Artá / Norte de Artá	0529546	4396244
71	ARTÁ	Este de Artá / Norte de Artá	0529129	4399151
72	ARTÁ	Este de Artá / Norte de Artá	0533196	4396994
73	ARTÁ	Este de Artá / Norte de Artá	0534713	4399794
74	ARTÁ	Este de Artá / Son Servera	0533058	4389607
75	ARTÁ	Son Servera	0533064	4381967

76	ARTÁ	Son Servera	0526865	4388531
----	------	-------------	---------	---------

PLANO 1: LOCALIZACIÓN DE LAS TRAMPAS Y NUMERACIÓN



1:500.000