

VIII. ANEXOS

ANEXO N° 1

NIVELES DE ACTIVIDAD DE LA COLINESTERASA SÉRICA EN AGRICULTORES EXPUESTOS A PLAGUICIDAS INHIBIDORES DE LA COLINESTERASA

Zona Analizada: Localidad de Carapongo (Lurigancho – Chosica).

Muestras analizadas: Abril – Mayo del 2001.

Número de muestras: 109.

Valores normales de actividad de la colinesterasa sérica: 1800 – 3600 mU/mL.

N° Muestra	Género	Edad (Años)	Lectura			D _{Apm}	Actividad de la Colinesterasa Sérica (mU/mL)
			1 min	2 min	3 min		
1	M	45	0,385	0,735	1,065	0,340	1586,10
2	M	29	0,446	0,860	1,293	0,424	1975,63
3	M	31	0,596	1,118	1,591	0,498	2320,84
4	M	38	0,426	0,824	1,202	0,388	1810,02
5	M	26	0,398	0,749	1,083	0,343	1597,76
6	M	53	0,404	0,789	1,126	0,361	1684,07
7	M	35	0,454	0,552	1,247	0,397	1849,67
8	M	22	0,408	0,770	1,107	0,350	1630,42
9	M	36	0,502	0,932	1,302	0,400	1866,00
10	F	28	0,457	0,867	1,269	0,406	1893,99
11	M	55	0,435	0,830	1,195	0,380	1772,70
12	M	19	0,452	0,868	1,255	0,402	1873,00
13	F	34	0,379	0,737	1,081	0,351	1637,42
14	M	40	0,511	0,966	1,386	0,438	2040,94
15	M	58	0,381	0,746	1,085	0,352	1642,08
16	M	22	0,345	0,690	0,998	0,327	1523,12
17	M	43	0,410	0,762	1,098	0,344	1604,76
18	M	39	0,601	1,136	1,649	0,524	2444,46
19	M	18	0,429	0,849	1,192	0,382	1779,70
20	M	25	0,352	0,693	0,995	0,322	1499,80
21	M	60	0,369	0,715	1,062	0,347	1616,42
22	M	43	0,448	0,889	1,258	0,405	1889,33
23	M	28	0,495	0,951	1,361	0,433	2019,95
24	M	41	0,515	1,019	1,491	0,488	2276,52
25	F	23	0,361	0,691	0,999	0,319	1488,14
26	M	27	0,430	0,804	1,168	0,369	1721,39
27	M	45	0,414	0,776	1,117	0,352	1639,75
28	M	17	0,583	1,125	1,626	0,522	2432,80
29	M	33	0,349	0,681	0,984	0,318	1481,14
30	M	54	0,395	0,760	1,096	0,351	1635,08
31	F	21	0,405	0,792	1,181	0,388	1810,02
32	M	26	0,379	0,711	1,034	0,328	1527,79
33	M	58	0,392	0,776	1,132	0,370	1726,05
34	M	44	0,449	0,862	1,270	0,411	1914,98

N° Muestra	Género	Edad (Años)	Lectura			D _{Apm}	Actividad de la Colinesterasa Sérica (mU/mL)
			1 min	2 min	3 min		
35	M	42	0,412	0,748	1,052	0,320	1492,80
36	M	18	0,465	0,898	1,299	0,417	1945,31
37	M	55	0,403	0,785	1,155	0,376	1754,04
38	M	21	0,424	0,834	1,242	0,409	1907,99
39	M	53	0,405	0,767	1,115	0,355	1656,08
40	F	30	0,421	0,818	1,206	0,393	1831,01
41	F	37	0,439	0,844	1,235	0,398	1856,67
42	M	25	0,618	1,134	1,625	0,504	2348,83
43	F	19	0,505	1,001	1,470	0,483	2250,86
44	M	41	0,397	0,773	1,115	0,359	1674,74
45	M	36	0,502	0,965	1,377	0,438	2040,94
46	F	30	0,533	1,100	1,435	0,451	2103,92
47	M	18	0,392	0,758	1,100	0,354	1651,41
48	M	23	0,414	0,795	1,174	0,380	1772,70
49	M	58	0,368	0,713	1,031	0,332	1546,45
50	M	20	0,371	0,725	1,062	0,346	1611,76
51	M	51	0,298	0,582	0,863	0,283	1317,86
52	M	42	0,352	0,731	1,053	0,351	1635,08
53	M	26	0,469	0,892	1,279	0,405	1889,33
54	M	16	0,505	0,993	1,462	0,479	2232,20
55	M	23	0,398	0,763	1,112	0,357	1665,41
56	F	22	0,437	0,865	1,276	0,420	1956,97
57	M	35	0,449	0,892	1,321	0,436	2033,94
58	F	30	0,560	1,081	1,533	0,487	2269,52
59	M	41	0,396	0,786	1,174	0,389	1814,69
60	M	48	0,378	0,745	1,086	0,354	1651,41
61	M	27	0,369	0,729	1,067	0,349	1628,09
62	M	49	0,348	0,690	1,023	0,338	1574,44
63	M	25	0,582	1,109	1,580	0,499	2327,84
64	M	37	0,366	0,710	1,039	0,337	1569,77
65	M	54	0,358	0,718	1,061	0,352	1639,75
66	M	43	0,299	0,583	0,854	0,278	1294,54
67	F	29	0,416	0,818	1,189	0,387	1803,02
68	M	28	0,496	0,984	1,436	0,470	2192,55
69	F	33	0,382	0,761	1,127	0,373	1737,71
70	F	55	0,403	0,788	1,112	0,355	1653,74
71	M	44	0,426	0,817	1,172	0,373	1740,05
72	M	20	0,408	0,811	1,212	0,402	1875,33
73	M	50	0,396	0,781	1,113	0,359	1672,40
74	M	64	0,401	0,743	1,058	0,329	1532,45
75	F	29	0,608	1,129	1,625	0,509	2372,15
76	F	37	0,442	0,881	1,292	0,425	1982,63
77	M	36	0,414	0,812	1,177	0,382	1779,70
78	M	31	0,484	0,919	1,333	0,425	1980,29
79	F	22	0,575	1,136	1,664	0,545	2540,09
80	M	51	0,399	0,764	1,107	0,354	1651,41
81	M	43	0,501	0,959	1,361	0,430	2005,95
82	F	30	0,422	0,809	1,135	0,357	1663,07
83	M	27	0,372	0,717	1,039	0,334	1555,78
84	M	29	0,435	0,836	1,230	0,398	1854,34

N° Muestra	Género	Edad (Años)	Lectura			ΔApm	Actividad de la Colinesterasa Sérica (mU/mL)
			1 min	2 min	3 min		
85	M	42	0,386	0,737	1,079	0,347	1616,42
86	M	23	0,438	0,806	1,150	0,356	1660,74
87	M	18	0,522	1,005	1,461	0,470	2190,22
88	M	22	0,535	1,037	1,520	0,493	2297,51
89	M	32	0,505	0,977	1,435	0,465	2169,23
90	M	56	0,369	0,727	1,077	0,354	1651,41
91	M	49	0,388	0,731	1,063	0,338	1574,44
92	M	18	0,492	0,921	1,331	0,420	1956,97
93	M	24	0,396	0,781	1,114	0,359	1674,74
94	M	45	0,402	0,759	1,075	0,337	1569,77
95	M	25	0,524	1,020	1,495	0,486	2264,86
96	M	28	0,419	0,811	1,150	0,366	1705,06
97	M	39	0,445	0,867	1,252	0,404	1882,33
98	M	34	0,411	0,773	1,122	0,356	1658,41
99	M	31	0,512	0,993	1,446	0,467	2178,56
100	M	21	0,547	1,058	1,524	0,489	2278,85
101	F	25	0,388	0,764	1,119	0,366	1705,06
102	M	46	0,430	0,829	1,201	0,386	1798,36
103	M	52	0,406	0,771	1,128	0,361	1684,07
104	M	46	0,416	0,789	1,131	0,358	1667,74
105	M	25	0,478	0,934	1,336	0,429	2001,29
106	F	48	0,391	0,762	1,085	0,347	1618,76
107	M	21	0,609	1,126	1,625	0,508	2369,82
108	M	57	0,386	0,723	1,038	0,326	1520,79
109	M	43	0,452	0,829	1,188	0,368	1716,72

Leyenda:

ΔApm: Promedio de cambios de absorbancia por minuto.

ANEXO N° 2

NIVELES DE ACTIVIDAD DE LA COLINESTERASA SÉRICA EN INDIVIDUOS DEL GRUPO NO EXPUESTO A PLAGUICIDAS INHIBIDORES DE LA COLINESTERASA

Zona Analizada: Localidad de Carapongo (Lurigancho – Chosica).

Muestras analizadas: Abril – Mayo del 2001.

Número de muestras: 25.

Valores normales de actividad de la colinesterasa sérica: 1800 – 3600 mU/mL.

N° Muestra	Género	Edad (Años)	Lectura			ΔApm	Actividad de la Colinesterasa Sérica (mU/mL)
			1 min	2 min	3 min		
1	M	28	0,451	0,840	1,293	0,421	1963,97
2	M	41	0,471	0,909	1,369	0,449	2094,59
3	F	39	0,504	0,977	1,437	0,467	2176,22
4	M	32	0,453	0,851	1,306	0,427	1989,62
5	M	40	0,567	1,072	1,532	0,483	2250,86
6	F	32	0,604	1,126	1,618	0,507	2365,16
7	M	30	0,459	0,870	1,319	0,430	2005,95
8	F	19	0,610	1,185	1,695	0,543	2530,76
9	M	39	0,593	1,118	1,581	0,494	2304,51
10	M	25	0,452	0,843	1,292	0,420	1959,30
11	M	21	0,608	1,176	1,683	0,538	2507,44
12	M	29	0,458	1,160	1,325	0,434	2022,28
13	M	28	0,541	1,042	1,493	0,476	2220,54
14	M	24	0,606	1,140	1,634	0,514	2397,81
15	M	36	0,598	1,123	1,600	0,501	2337,17
16	M	34	0,502	0,969	1,432	0,465	2169,23
17	M	41	0,563	1,068	1,525	0,481	2243,87
18	M	32	0,565	1,068	1,529	0,482	2248,53
19	M	36	0,590	1,116	1,578	0,494	2304,51
20	M	28	0,672	1,293	1,860	0,594	2771,01
21	M	36	0,500	0,965	1,430	0,465	2169,23
22	M	32	0,565	1,070	1,526	0,481	2241,53
23	M	41	0,563	1,066	1,527	0,482	2248,53
24	M	28	0,592	1,120	1,580	0,494	2304,51
25	M	34	0,666	1,288	1,854	0,594	2771,01

Leyenda:

ΔApm: Promedio de cambios de absorbancia por minuto.

MUESTRAS DE LECHUGA

Zona Analizada: Localidad de Carapongo (Lurigancho – Chosica).

Muestras analizadas: Mayo - Junio del 2001.

Número de muestras: 30.

N° Muestra	Revelador			Rf	Plaguicida(s) Hallado(s)
	ABF	PdCl ₂	PABA		
1	(+)	(+)	(-)	0,81	Metamidofos
2	(-)	(-)	(+)	0,76	Metomilo
3	(+)	(+)	(-)	0,80 - 0,91	Metamidofos / Dimetoato
4	(+)	(+)	(-)	0,80	Metamidofos
5	(+)	(+)	(-)	0,81	Metamidofos
6	(+)	(+)	(+)	0,75 - 0,80	Metamidofos / Metomilo
7	(+)	(+)	(-)	0,89	Clorpirifos
8	(-)	(-)	(+)	0,76	Metomilo
9	(+)	(+)	(-)	0,80	Metamidofos
10	(+)	(+)	(-)	0,90	Dimetoato
11	(+)	(+)	(+)	0,76 - 0,81	Metamidofos / Metomilo
12	(+)	(+)	(-)	0,90	Dimetoato
13	(+)	(+)	(-)	0,81 - 0,90	Metamidofos / Clorpirifos
14	(-)	(-)	(+)	0,76	Metomilo
15	(+)	(+)	(+)	0,75 - 0,91	Dimetoato / Metomilo
16	(+)	(+)	(-)	0,80	Metamidofos
17	(+)	(+)	(-)	0,90	Clorpirifos
18	(+)	(+)	(-)	0,82	Metamidofos
19	(+)	(+)	(+)	0,76 - 0,90	Dimetoato / Metomilo
20	(-)	(-)	(+)	0,76	Metomilo
21	(-)	(-)	(+)	0,76	Metomilo
22	(+)	(+)	(+)	0,75 - 0,81	Metamidofos / Metomilo
23	(+)	(+)	(-)	0,81 - 0,89	Metamidofos / Clorpirifos
24	(+)	(+)	(-)	0,80 - 0,91	Metamidofos / Dimetoato
25	(+)	(+)	(-)	0,81	Metamidofos
26	(+)	(+)	(-)	0,81 - 0,90	Metamidofos / Dimetoato
27	(+)	(+)	(-)	0,80 - 0,90	Metamidofos / Clorpirifos
28	(+)	(+)	(-)	0,80	Metamidofos
29	(+)	(+)	(-)	0,81 - 0,90	Metamidofos / Clorpirifos
30	(+)	(+)	(-)	0,89	Clorpirifos

MUESTRAS DE COLIFLOR

Zona Analizada: Localidad de Carapongo (Lurigancho – Chosica).

Muestras analizadas: Mayo - Junio del 2001.

Número de muestras: 30.

<i>Nº Muestra</i>	<i>Revelador</i>			<i>Rf</i>	<i>Plaguicida(s) Hallado(s)</i>
	<i>ABF</i>	<i>PdCl₂</i>	<i>PABA</i>		
1	(-)	(-)	(+)	0,75	Metomilo
2	(-)	(-)	(+)	0,76	Metomilo
3	(+)	(+)	(-)	0,90	Clorpirifos
4	(+)	(+)	(-)	0,81	Metamidofos
5	(-)	(-)	(+)	0,75	Metomilo
6	(+)	(+)	(-)	0,81	Metamidofos
7	(+)	(+)	(+)	0,75 - 0,81	Metamidofos / Metomilo
8	(+)	(+)	(-)	0,89	Clorpirifos
9	(+)	(+)	(+)	0,76 - 0,80	Metamidofos / Metomilo
10	(+)	(+)	(+)	0,75 - 0,90	Dimetoato / Metomilo
11	(+)	(+)	(+)	0,75 - 0,81	Metamidofos / Metomilo
12	(+)	(+)	(-)	0,90	Clorpirifos
13	(+)	(+)	(-)	0,80	Metamidofos
14	(+)	(+)	(+)	0,75 - 0,80	Metamidofos / Metomilo
15	(+)	(+)	(-)	0,80	Metamidofos
16	(+)	(+)	(-)	0,90	Clorpirifos
17	(+)	(+)	(-)	0,81 - 0,89	Metamidofos / Clorpirifos
18	(+)	(+)	(-)	0,80	Metamidofos
19	(+)	(+)	(+)	0,75 - 0,91	Dimetoato / Metomilo
20	(-)	(-)	(+)	0,76	Metomilo
21	(+)	(+)	(+)	0,75 - 0,90	Dimetoato / Metomilo
22	(+)	(+)	(+)	0,75 - 0,80	Metamidofos / Metomilo
23	(+)	(+)	(+)	0,76 - 0,81	Metamidofos / Metomilo
24	(+)	(+)	(-)	0,81 - 0,90	Metamidofos / Clorpirifos
25	(+)	(+)	(-)	0,80	Metamidofos
26	(+)	(+)	(-)	0,81	Metamidofos
27	(+)	(+)	(-)	0,81 - 0,90	Metamidofos / Dimetoato
28	(+)	(+)	(-)	0,81 - 0,89	Metamidofos / Dimetoato
29	(+)	(+)	(-)	0,90	Clorpirifos
30	(+)	(+)	(-)	0,91	Dimetoato

MUESTRAS DE TOMATE

Zona Analizada: Localidad de Carapongo (Lurigancho – Chosica).

Muestras analizadas: Mayo - Junio del 2001.

Número de muestras: 30.

N° Muestra	Revelador			Rf	Plaguicida(s) Hallado(s)
	ABF	PdCl ₂	PABA		
1	(-)	(-)	(+)	0,76	Metomilo
2	(+)	(+)	(-)	0,81 - 0,90	Metamidofos / Clorpirifos
3	(+)	(+)	(+)	0,76 - 0,91	Dimetoato / Metomilo
4	(+)	(+)	(-)	0,90	Clorpirifos
5	(+)	(+)	(-)	0,81	Metamidofos
6	(+)	(+)	(+)	0,76 - 0,80	Metamidofos / Metomilo
7	(-)	(-)	(+)	0,76	Metomilo
8	(+)	(+)	(-)	0,91	Dimetoato
9	(+)	(+)	(-)	0,80	Metamidofos
10	(-)	(-)	(+)	0,76	Metomilo
11	(+)	(+)	(-)	0,80	Metamidofos
12	(+)	(+)	(-)	0,81	Metamidofos
13	(+)	(+)	(+)	0,75 - 0,80	Metamidofos / Metomilo
14	(+)	(+)	(-)	0,81 - 0,90	Metamidofos / Clorpirifos
15	(-)	(-)	(+)	0,75	Metomilo
16	(+)	(+)	(+)	0,76 - 0,80	Metamidofos / Metomilo
17	(+)	(+)	(-)	0,80	Metamidofos
18	(+)	(+)	(+)	0,75 - 0,80	Metamidofos / Metomilo
19	(+)	(+)	(-)	0,89	Clorpirifos
20	(+)	(+)	(-)	0,81	Metamidofos
21	(+)	(+)	(+)	0,76 - 0,90	Dimetoato / Metomilo
22	(+)	(+)	(-)	0,81 - 0,90	Metamidofos / Clorpirifos
23	(+)	(+)	(-)	0,80	Metamidofos
24	(+)	(+)	(+)	0,76 - 0,81	Metamidofos / Metomilo
25	(+)	(+)	(-)	0,90	Dimetoato
26	(+)	(+)	(-)	0,89	Clorpirifos
27	(-)	(-)	(+)	0,75	Metomilo
28	(+)	(+)	(-)	0,81 - 0,90	Metamidofos / Dimetoato
29	(+)	(+)	(+)	0,75 - 0,81	Metamidofos / Metomilo
30	(+)	(+)	(-)	0,90	Dimetoato

MUESTRAS DE MARACUYÁ

Zona Analizada: Localidad de Carapongo (Lurigancho – Chosica).

Muestras analizadas: Mayo - Junio del 2001.

Número de muestras: 30.

N° Muestra	Revelador			Rf	Plaguicida(s) Hallado(s)
	ABF	PdCl ₂	PABA		
1	(+)	(+)	(-)	0,80	Metamidofos
2	(+)	(+9	(-)	0,80 - 0,91	Metamidofos / Dimetoato
3	(+)	(+)	(-)	0,81	Metamidofos
4	(+)	(+)	(-)	0,89	Clorpirifos
5	(+)	(+)	(-)	0,81 - 0,90	Metamidofos / Clorpirifos
6	(-)	(-)	(+)	0,76	Metomilo
7	(+)	(+)	(-)	0,81	Metamidofos
8	(+)	(+)	(-)	0,89	Clorpirifos
9	(+)	(+)	(-)	0,80 - 0,89	Metamidofos / Clorpirifos
10	(+)	(+)	(-)	0,80 - 0,90	Metamidofos / Clorpirifos
11	(+)	(+)	(-)	0,90	Clorpirifos
12	(+)	(+)	(-)	0,80	Metamidofos
13	(+)	(+)	(-)	0,80	Metamidofos
14	(+)	(+)	(+)	0,76 - 0,90	Dimetoato / Metomilo
15	(+)	(+)	(-)	0,90	Dimetoato
16	(+)	(+)	(-)	0,90	Dimetoato
17	(+)	(+)	(-)	0,81 - 0,91	Metamidofos / Clorpirifos
18	(+)	(+)	(-)	0,91	Clorpirifos
19	(+)	(+)	(-)	0,90	Dimetoato
20	(+)	(+)	(-)	0,89	Clorpirifos
21	(+)	(+)	(-)	0,80	Metamidofos
22	(+)	(+)	(-)	0,81 - 0,90	Metamidofos / Dimetoato
23	(+)	(+)	(-)	0,80 - 0,91	Metamidofos / Dimetoato
24	(+)	(+)	(-)	0,90	Dimetoato
25	(+)	(+)	(+)	0,75 - 0,91	Dimetoato / Metomilo
26	(+)	(+)	(-)	0,89	Dimetoato
27	(+)	(+)	(-)	0,89	Clorpirifos
28	(-)	(-)	(+)	0,75	Metomilo
29	(-)	(-)	(+)	0,76	Metomilo
30	(+)	(+)	(-)	0,90	Dimetoato

MUESTRAS DE LECHUGA

Zona Analizada: Localidad de Carapongo (Lurigancho – Chosica).

Muestras analizadas: Mayo - Junio del 2001.

Número de muestras: 30.

N° Muestra	Revelador			Rf	Plaguicida(s) Hallado(s)
	ABF	PdCl ₂	PABA		
1	(-)	(-)	(-)		
2	(+)	(+)	(-)	0,89	Clorpirifos
3	(-)	(-)	(-)		
4	(-)	(-)	(-)		
5	(+)	(+)	(-)	0,91	Dimetoato
6	(+)	(+)	(-)	0,80	Metamidofos
7	(-)	(-)	(-)		
8	(-)	(-)	(-)		
9	(-)	(-)	(+)	0,76	Metomilo
10	(-)	(-)	(-)		
11	(+)	(+)	(-)	0,90	Dimetoato
12	(+)	(+)	(-)	0,81	Metamidofos
13	(-)	(-)	(-)		
14	(-)	(-)	(+)	0,76	Metomilo
15	(-)	(-)	(-)		
16	(-)	(-)	(-)		
17	(+)	(+)	(-)	0,80	Metamidofos
18	(+)	(+)	(-)	0,91	Clorpirifos
19	(+)	(+)	(-)	0,90	Clorpirifos
20	(+)	(+)	(+)	0,76 - 0,81	Metamidofos / Metomilo
21	(-)	(-)	(-)		
22	(+)	(+)	(-)	0,81 - 0,90	Metamidofos / Clorpirifos
23	(-)	(-)	(-)		
24	(-)	(-)	(-)		
25	(+)	(+)	(-)	0,80 - 0,91	Metamidofos / Clorpirifos
26	(-)	(-)	(-)		
27	(+)	(+)	(-)	0,80	Metamidofos
28	(-)	(-)	(-)		
29	(+)	(+)	(-)	0,80	Metamidofos
30	(+)	(+)	(-)	0,90	Dimetoato

MUESTRAS DE COLIFLOR

Zona Analizada: Localidad de Carapongo (Lurigancho – Chosica).

Muestras analizadas: Mayo - Junio del 2001.

Número de muestras: 30.

N° Muestra	Revelador			Rf	Plaguicida(s) Hallado(s)
	ABF	PdCl ₂	PABA		
1	(-)	(-)	(-)		
2	(-)	(-)	(-)		
3	(-)	(-)	(-)		
4	(+)	(+)	(-)	0,81	Metamidofos
5	(-)	(-)	(-)		
6	(+)	(+)	(-)	0,90	Clorpirifos
7	(-)	(-)	(+)	0,76	Metomilo
8	(-)	(-)	(-)		
9	(-)	(-)	(+)	0,75	Metomilo
10	(-)	(-)	(-)		
11	(+)	(+)	(-)	0,91	Clorpirifos
12	(-)	(-)	(-)		
13	(-)	(-)	(-)		
14	(-)	(-)	(-)		
15	(+)	(+)	(-)	0,81	Metamidofos
16	(+)	(+)	(-)	0,91	Clorpirifos
17	(+)	(+)	(-)	0,80	Metamidofos
18	(+)	(+)	(+)	0,75 - 0,80	Metamidofos / Metomilo
19	(-)	(-)	(-)		
20	(-)	(-)	(-)		
21	(+)	(+)	(-)	0,80	Metamidofos
22	(-)	(-)	(-)		
23	(-)	(-)	(-)		
24	(+)	(+)	(+)	0,76 - 0,81	Metamidofos / Metomilo
25	(-)	(-)	(-)		
26	(+)	(+)	(-)	0,90	Dimetoato
27	(+)	(+)	(-)	0,89	Clorpirifos
28	(-)	(-)	(+)	0,75	Metomilo
29	(-)	(-)	(-)		
30	(+)	(+)	(-)	0,80 - 0,91	Metamidofos / Clorpirifos

MUESTRAS DE TOMATE

Zona Analizada: Localidad de Carapongo (Lurigancho – Chosica).

Muestras analizadas: Mayo - Junio del 2001.

Número de muestras: 30.

N° Muestra	Revelador			Rf	Plaguicida(s) Hallado(s)
	ABF	PdCl ₂	PABA		
1	(+)	(+)	(-)	0,81	Metamidofos
2	(-)	(-)	(-)	0,80	Metamidofos
3	(-)	(-)	(-)		
4	(-)	(-)	(-)		
5	(-)	(-)	(+)	0,75	Metomilo
6	(-)	(-)	(-)		
7	(+)	(+)	(-)	0,91	Clorpirifos
8	(-)	(-)	(-)	0,90	Clorpirifos
9	(-)	(-)	(-)		
10	(+)	(+)	(-)	0,81 - 0,90	Metamidofos / Clorpirifos
11	(+)	(+)	(-)	0,80	Metamidofos
12	(+)	(+)	(-)	0,90	Clorpirifos
13	(-)	(-)	(-)		
14	(-)	(-)	(-)		
15	(-)	(-)	(+)	0,75	Metomilo
16	(-)	(-)	(-)		
17	(+)	(+)	(-)	0,80	Metamidofos
18	(-)	(-)	(+)	0,76	Metomilo
19	(+)	(+)	(-)	0,91	Clorpirifos
20	(+)	(+)	(-)	0,81	Metamidofos
21	(-)	(-)	(-)		
22	(+)	(+)	(+)	0,75 - 0,80	Metamidofos / Metomilo
23	(-)	(-)	(-)		
24	(+)	(+)	(+)	0,76 - 0,81	Metamidofos / Metomilo
25	(-)	(-)	(-)		
26	(-)	(-)	(-)		
27	(-)	(-)	(-)		
28	(-)	(-)	(+)	0,75	Metomilo
29	(-)	(-)	(-)		
30	(+)	(+)	(-)	0,90	Dimetoato

MUESTRAS DE MARACUYÁ

Zona Analizada: Localidad de Carapongo (Lurigancho – Chosica).

Muestras analizadas: Mayo - Junio del 2001.

Número de muestras: 30.

N° Muestra	Revelador			Rf	Plaguicida(s) Hallado(s)
	ABF	PdCl ₂	PABA		
1	(-)	(-)	(-)		
2	(-)	(-)	(-)		
3	(-)	(-)	(-)		
4	(-)	(-)	(-)		
5	(+)	(+)	(-)	0,90	Dimetoato
6	(-)	(-)	(-)		
7	(+)	(+)	(-)	0,81	Metamidofos
8	(+)	(+)	(-)	0,80 - 0,91	Metamidofos / Dimetoato
9	(-)	(-)	(-)		
10	(-)	(-)	(-)		
11	(-)	(-)	(-)		
12	(-)	(-)	(-)		
13	(-)	(-)	(-)		
14	(+)	(+)	(-)	0,91	Clorpirifos
15	(-)	(-)	(-)		
16	(-)	(-)	(-)		
17	(-)	(-)	(-)		
18	(+)	(+)	(-)	0,81 - 0,90	Metamidofos / Clorpirifos
19	(-)	(-)	(-)		
20	(-)	(-)	(-)		
21	(-)	(-)	(-)		
22	(-)	(-)	(-)		
23	(+)	(+)	(-)	0,80	Metamidofos
24	(-)	(-)	(-)		
25	(+)	(+)	(-)	0,89	Clorpirifos
26	(-)	(-)	(-)		
27	(-)	(-)	(-)		
28	(+)	(+)	(-)	0,90	Dimetoato
29	(-)	(-)	(-)		
30	(-)	(-)	(-)		

ANEXO N° 5

HOJA DE ENCUESTA

I. DATOS GENERALES

Nombres y apellidos _____
 Edad _____ años.
 Sexo _____
 Peso _____ Kg.
 Talla _____ m.
 Dirección _____

II. HISTORIA LABORAL

2.1. Nivel de instrucción

- a) Primaria b) Secundaria c) Ninguna

2.2. Qué ocupación tiene actualmente?

- a) Fumiga b) No fumiga c) _____ Otros

2.3. Hace cuánto tiempo fumiga?

2.4. Qué tipo de plaguicida utiliza?

2.5. Qué tipo de equipo utiliza para fumigar

- a) Mochila b) Motobomba

2.6. En qué estado se encuentra su equipo de fumigación?

- a) Bien b) Regular c) Mal

2.1. Señale si realiza las siguientes actividades:

<i>Actividades</i>	<i>Si</i>	<i>No</i>
Prepara la mezcla del producto		
Reutiliza envases		
Compra y transporta		
Almacena en su casa		

2.8. Dónde almacena los plaguicidas

- a) Dentro del hogar b) Fuera del hogar

2.9. Dónde y cómo desecha los envases de plaguicida?

2.10. Durante la aplicación se moja alguna parte de su cuerpo?

- a) Si b) No

2.11. Qué implementos de protección utiliza cuando fumiga?

<i>Implementos</i>	<i>Si</i>	<i>No</i>
Sombrero o gorra		
Pañuelo		
Mascara y protector de ojos		
Zapatos o botas		
Guantes		
Delantal		
Espaldar		
Camisa o polo		
Pantalón		
Sandalias		

III. HISTORIA DE MODO Y ESTILO DE VIDA

3.1. Al final de la jornada de trabajo acostumbra usted a bañarse?

- ǒ Si ǒ No

3.2. Sí fumiga dos o tres días ¿usa la misma ropa?

- ǒ Si ǒ No

3.3. Consume alimentos, fuma y/o toma bebidas alcohólicas en el mismo lugar de trabajo?

- ǒ Si ǒ No

IV. CONOCIMIENTOS

4.1. Usted ha recibido asesoría técnica alguna vez?

- ǒ Si ǒ No

4.2. Sabe usted como auxiliar a un intoxicado al no contar con un médico? Por ejemplo.

4.3. Sabe reconocer una intoxicación por plaguicidas?

4.4. Conoce la vía de intoxicación?

- a) Olfato b) Oral c) Dérmica

4.5. Conoce usted los efectos dañinos que producen los plaguicidas?

○ Si ○ No

V. SALUD

5.1. Tuvo Ud. antecedente de Intoxicación a Plaguicidas?

○ Si ○ No

5.4. Ha recibido tratamiento médico por algún problema de salud relacionado a plaguicidas?

○ Si ○ No

5.5. Qué medicamentos está tomando actualmente?

5.6. Señale Ud. si presenta algunas molestias con relación a la labor agrícola que realiza

<i>Efectos Muscarínicos</i>	<i>Efectos Nicotínicos</i>	<i>Efectos Neurológicos</i>
Visión borrosa ()	Mareos ()	Ansiedad ()
Miosis ()	Cefalea ()	Depresión ()
Hiperemia conjuntival ()	Palidez ()	Perturbación mental ()
Rinorrea ()	Hipertensión arterial ()	Somnolencia ()
Hiperemia de Mucosas ()	Calambres ()	Calambres ()
Disnea ()	Mialgias ()	Depresión Central Respiratoria y Circulatoria ()
Dolor torácico ()	Debilidad general ()	Confusión ()
Tos ()	Parálisis Flácida ()	Coma ()
Cianosis ()	Fasciculaciones ()	Convulsión ()
Bronco constricción ()		Ataxia ()
Anorexia ()		
Náuseas ()		
Cólicos ()		
Tenesmo ()		
Sialorrea ()		
Diarrea ()		
Bradycardia ()		
Micción involuntaria ()		
Disuria ()		
Hipersecreción ()		
Sudoración ()		

5.7. Ha sido diagnosticado por un médico de:

<i>Enfermedad</i>	<i>Si</i>	<i>No</i>
Alergias		
Anemia crónica		
Antecedentes de intoxicación alcohólica		
Bronquitis, sinusitis		
Cáncer de piel		
Cirrosis		
Derrame o trombosis cerebral		
Desnutrición		
Diabetes		
Enfermedad neurológica		
Enfermedades mentales		
Epilepsia		
Hepatitis		
Hígado grande		
Leucemia		
Meningitis		
Neumonía		
Pérdida de la visión		
Pérdidas auditivas		
Presión alta		
Tuberculosis		
Úlcera de estómago		

NIVEL DE ACTIVIDAD DE LA COLINESTERASA

SÉRICA: _____ mU/mL.