

BOLETÍN
de la
Oficina Sanitaria Panamericana

(REVISTA MENSUAL)

Año 30 Vol. XXXI

Octubre de 1951

No. 4

INFORME DE LA CAMPAÑA DE ERRADICACIÓN DEL AEDES
AEGYPTI EN LA AMÉRICA DEL SUR EN 1950*

Por el Dr. OCTAVIO PINTO SEVERO

*Coordinador de la Campaña de Erradicación del Aedes aegypti en la
América del Sur*

INTRODUCCIÓN

En la campaña de erradicación del transmisor urbano de la fiebre amarilla se lograron en 1950 adelantos de consideración en gran parte de la América del Sur.

En Brasil, Paraguay y Uruguay los trabajos contra el *Aedes aegypti* llegaron a la etapa final, y la consolidación de los resultados obtenidos depende de las inspecciones que se están llevando a cabo y de la vigilancia necesaria para impedir la reinfección por el intercambio con países que aun no han logrado colocarse en la misma situación.

En el segundo semestre del año los países de la porción septentrional de Sur América pasaron a la supervisión técnica del Sector Sur de la Campaña (América del Sur), iniciándose nuevos trabajos en Colombia y Ecuador, y conservando su antigua orientación las actividades en Chile, Perú y Venezuela. No fué posible lograr resultados positivos en tan breve período en los dos primeros países, ni conocer la situación exacta en los últimos tres. Las tres Guayanas continúan formando parte del Sector Norte.

La vigilancia ejercida en Bolivia después de la erradicación del *Aedes aegypti* se intensificó debido a la amenaza que constituye el brote de fiebre amarilla selvática observado en el sur de dicho país. Las inspecciones llevadas a cabo confirmaron la ausencia de dicho mosquito en todos los núcleos urbanos infestados anteriormente.

Ya para terminar el año, la Argentina creó un servicio contra la fiebre amarilla, que tiene por finalidad primordial combatir el *Aedes*

* Esta campaña se lleva a cabo bajo los auspicios de la Oficina Sanitaria Panamericana, con la cooperación de los Gobiernos interesados.

aegypti. Es esta la última etapa para lograr la erradicación de la especie de toda la América del Sur.

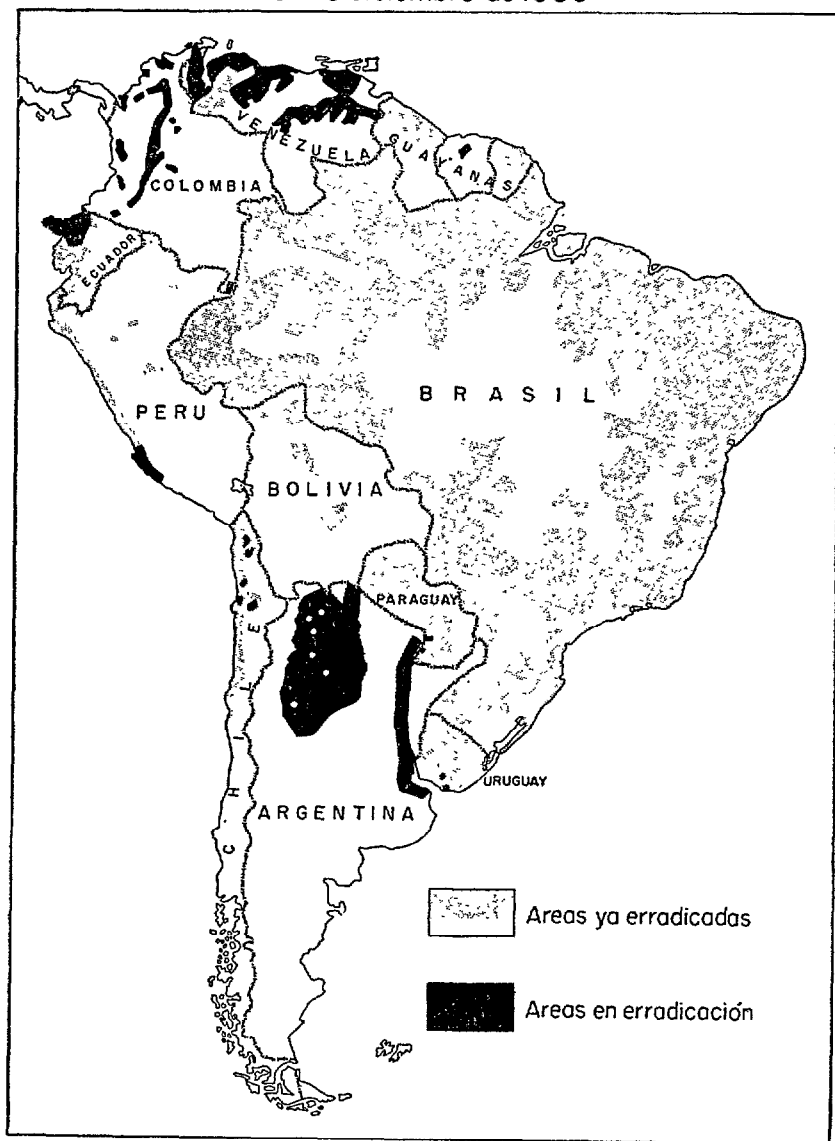
A continuación aparece un resumen de los trabajos realizados durante el año de 1950 en Brasil, Paraguay y Uruguay y de las actividades llevadas a cabo en Colombia y Ecuador, junto con mapas y cuadros que muestran los resultados más importantes en la campaña contra el *A. aegypti* en esos países.

BRASIL

La ardua y prolongada campaña que ha estado llevando a cabo el Brasil contra el transmisor urbano de la fiebre amarilla llegó en 1950 a su fase final. Fué sin duda una tarea de proporciones gigantescas y de una intensidad que no tiene paralelo. Basta recordar la extensión del país y su situación geoclimatológica, casi toda favorable a la cría de la especie en vías de extinción, y también basta conocer la densidad demográfica de las zonas en que se hacían sentir en forma más acentuada los factores de difusión del mosquito: el este y el nordeste, los mayores y más poderosos reductos, en los cuales, con la ayuda del DDT, fué posible destruirlo en un espacio de tiempo menor de lo que la eficiencia del insecticida y las conjeturas hacían esperar. Disponíase en verdad de una organización acostumbrada a la lucha, que antes ya había realizado verdaderas proezas en la eliminación del mosquito de las zonas infestadas del norte, sur, oeste y centro, y que permitía prever la erradicación en todo el país. El este y el nordeste serían indudablemente atendidos, pero esto exigía tanto tiempo y gastos que arrebaban hasta a los más entusiastas. El DDT levantó el ánimo hasta el punto de que en dos o tres años se logró lo que de otra manera quizás hubiera tomado 10 años.

El problema estegómico del Brasil representa por lo menos dos terceras partes del problema continental. Si reunimos las zonas infestadas de los demás países americanos, en su mayoría ya delimitadas, o si sumamos el número de localidades y también el número de predios en todas ellas, se observará que quizás no alcanzan la proporción mencionada. Obsérvese en el mapa de la América del Sur que se publica con este trabajo la zona estegómica que cubre casi todo el área poblada del Brasil con sus 50,000,000 de habitantes en cerca de 10,000,000 de predios, y podemos afirmar que en dos terceras partes de los últimos se buscó y combatió el *Aedes aegypti*. En 6,000,000 de casas resultó necesario realizar pesquisas, en muchas de ellas durante períodos prolongados. Dichas pesquisas se repitieron y aún se repiten, hasta poder establecer la erradicación de la especie. Está a punto de lograrse ese resultado, según demuestran los siguientes datos tomados del "Resumen de las Actividades del Servicio Nacional de Fiebre Amarilla," relativo

AMERICA DEL SUR
Campaña de erradicación del *Aedes Aegypti*
31 de diciembre de 1950



a los tres primeros trimestres de 1950, e incluyendo los trabajos realizados en las últimas zonas infestadas del Brasil:

	Zonas trabajadas	Positivas	Dedetizadas	Controladas	Todavía positivas
Municipios.....	399	47	174	137	12
Localidades.....	86,873	2,088	30,963	40,794	24
Predios.....	9,738,229	5,013	434,925	736,440	39
Depósitos.....	65,220,442	7,589	3,837,957	2,831,636	96

Al terminar el año de 1950 eran negativas todas las zonas tanto del este como del nordeste, resultado jamás obtenido en dichas regiones, y que permite esperar dentro de poco la erradicación del *Aedes aegypti* de todo el país.

COLOMBIA

Con la inclusión de los países de la porción septentrional de la América del Sur en la esfera de supervisión técnica del Sector del Sur, a partir del segundo semestre de 1950, con la llegada del Dr. Paulo Luiz Rouanet, médico del Servicio de Fiebre Amarilla del Brasil, el 10 de julio de 1950 se iniciaron en Colombia los trabajos contra el *Aedes aegypti*. El Dr. Rouanet quedó a disposición de la Oficina Sanitaria Panamericana, la cual se anticipó al convenio de colaboración para resolver el problema de la fiebre amarilla, firmado más tarde con el Gobierno de Colombia.

Para sede del Servicio contra el *aegypti* se escogió la ciudad de Barranquilla, situada en el litoral del Atlántico, y una de las mayores del país. Por su situación geográfica y condiciones climatológicas favorables a la procreación del mosquito, dicha ciudad era la más indicada para la etapa inicial de la campaña.

El Dr. Rouanet se dedicó al principio a preparar el terreno y a llegar a un entendimiento con las autoridades sanitarias, por conducto del Dr. Rocca García, acreditado en el Convenio como representante de la Oficina Sanitaria Panamericana. Se obtuvieron datos generales sobre el problema estegómico en Colombia, en donde de los 15 departamentos 11 resultaron infestados, con 59 localidades positivas en áreas que deben poseer algunos centenares de ellas.

Esta nueva fase de la lucha contra el *Aedes aegypti* en Colombia comenzó el 22 de agosto de 1950, fecha en que se inició en Barranquilla el adiestramiento del personal seleccionado, después de la llegada de cinco técnicos del Servicio de Fiebre Amarilla del Brasil, enviados por la Oficina Sanitaria Panamericana. Tres meses después ya se contaba con 30 inspectores nacionales adiestrados, que procedieron al levanta-

miento del índice de todo el municipio de Barranquilla, con los siguientes resultados:

Núcleos urbanos inspeccionados.....	4
Núcleos urbanos con <i>aegypti</i>	4
Porcentaje de infestación urbana.....	100%
Núcleos rurales inspeccionados.....	76
Núcleos rurales con <i>aegypti</i>	14
Porcentaje de infestación rural.....	18%
Total de núcleos inspeccionados.....	80
Total de núcleos con <i>aegypti</i>	18
Porcentaje de infestación total.....	22.5%

En la ciudad de Barranquilla se inspeccionaron 12,292 de los 38,317 predios existentes, descubriéndose focos de *Aedes aegypti* en 239 (2%). La aplicación de DDT, que se inició el 6 de noviembre de 1950, viene abarcando todas las localidades positivas.

Hasta fines de 1950, se han llevado a cabo en Colombia los siguientes trabajos:

Descripción	Inspeccionados	Con <i>aegypti</i>	Detetizados
Municipios.....	3	3	3
Localidades.....	13	11	12
Fincas (sitios).....	76	14	76
Predios.....	20,528	1,124	7,249
Depósitos.....	127,141	1,567	102,445

Además de los trabajos de campo, el Dr. Rouanet instaló en Barranquilla el 8 de diciembre de 1950 una oficina bien organizada, dotada de todos los recursos necesarios para la coordinación de los trabajos y el análisis de los datos que se recopilan sobre el terreno. El Dr. Vicente Pinto Musa, también del Servicio de Fiebre Amarilla del Brasil, ha sido asignado a Colombia, lo cual permitirá que los trabajos se extiendan a todo el país, y que se logre la coordinación de la campaña con los países vecinos.

ECUADOR

Al pasar la campaña anti-*aegypti* en el Ecuador a la jurisdicción del Sector Sur, se procuró averiguar la extensión del problema, después de llegar a un acuerdo con el Dr. Egberto García, Director General de Sanidad, enviando a dicho país a un técnico idóneo, quien trabaja en coordinación con el Dr. Rouanet.

Los datos existentes revelan que de las 17 provincias en que se divide el país, las cinco que quedan en la región de la costa tienen índices elevados de infestación, según demuestra el cuadro siguiente:

Provincias	Capital	Cantones			Parroquias			Sitios		
		Exist.	Inspec.	C/Aeg.	Exist.	Inspec.	C/Aeg.	Exist.	Inspec.	C/Aeg.
Guayas	Guayaquil	7	7	7	47	35	30	?	301	142
Manabí	Portoviejo	10	10	9	44	42	16	?	109	25
Esmeraldas	Esmeraldas	2	2	2	23	18	13	?	54	10
El Oro	Machala	5	5	3	20	8	7	?	56	38
Los Ríos	Babahoyo	6	6	6	15	11	8	?	13	7
Total		30*	30	27	149	114	74	?	533	222

* De los 30 sólo 2 fueron trabajados totalmente.

Aunque se investigaron pocas localidades, resulta sorprendente la infestación descubierta en la provincia de Manabí; lo mismo reza con las demás provincias, en cuyas áreas ya se han encontrado núcleos rurales infestados.

Se elaboró un plan para revisar los trabajos ya ejecutados o en vías de ejecución, procurando extender las investigaciones a localidades no estudiadas hasta ahora a lo largo de las principales vías de acceso, e intensificando el control en el puerto de Guayaquil.

Los trabajos efectuados bajo la dirección del Inspector Jefe Cláudio Carvalho, del Servicio de Fiebre Amarilla del Brasil, quien llegó al Ecuador a principios de julio, pusieron de manifiesto una situación bastante seria, según demuestran los resultados de la revisión en la propia provincia de Manabí:

Localidades	Municipio	Predios		Indice
		Inspec- [cionados	Con <i>aegypti</i>	
Sacachun	Santa Elena	41	11	27.0
Santa Ana	Santa Ana	7	1	14.0
La Pila	Montecristi	92	67	73.0
Bajo de Miraflores	Montecristi	93	1	1.0
Cárcel de Arriba	Montecristi	25	11	44.0
El Aromo	Manta	189	124	66.0
La Sabana	Manta	10	2	20.0
San Mateo	Manta	32	27	85.0
Jome (Sitio)	Manta	17	9	53.0
La Trabezía (Sitio)	Manta	30	18	60.0
Pacoche de Abajo	Manta	138	86	62.0
Pacoche de Arriba	Manta	68	22	32.0
Liquique (Sitio)	Manta	14	3	21.0
San Clemente	Sucre	64	14	22.0
Salinas	Sucre	48	17	35.0

Como se observará, dista mucho de ser satisfactoria la situación del Ecuador en relación con el *Aedes aegypti*, y para atenderla en forma conveniente, durante el año de 1951 se desplegarán mayores esfuerzos para implantar las medidas que resulten necesarias.

PARAGUAY

Por el Dr. JUAN JAVALOYES Y GONZÁLEZ

Por diversas causas, el plan de erradicación del *Aedes aegypti* no pudo cumplirse en dos años, tal como lo establecía el Convenio suscrito entre el Ministerio de Salud Pública y la Oficina Sanitaria Panamericana en fecha 13 de octubre de 1947 y ratificado por el Poder Ejecutivo del Paraguay en fecha 20 de octubre del mismo año. Se aprobó pues la prórroga por un año más, o sea el de 1950.

Razones de orden práctico (entrenamiento de personal, organización administrativa, facilidades de comunicación, etc.) hicieron que se atacaran en el primer año de la campaña cinco puntos estratégicos del Paraguay constituidos por las cinco principales ciudades (Asunción, Concepción, Villarrica, Encarnación y Pilar) y que se caracterizaban por sus índices estegómicos. En el levantamiento del índice del año 1948, 22 localidades resultaron positivas.

En el segundo año de la campaña, se abarcó el resto del país, no pudiéndose, sin embargo, terminar el levantamiento del índice en todo el territorio.

En 1950, el levantamiento del índice terminó en el mes de marzo.

El resumen de las actividades de los años 1948 y 1949 es el siguiente:

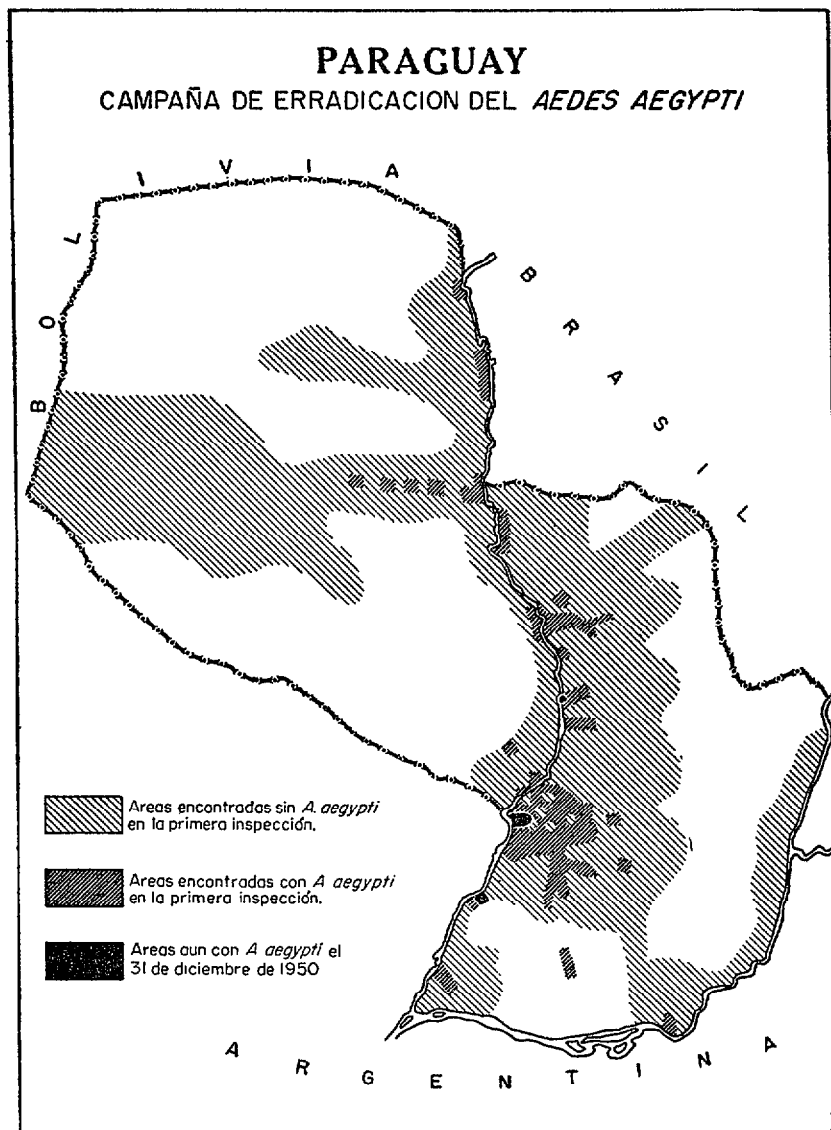
Localidades censadas.....	1,129
Localidades positivas.....	84
Índice de positividad.....	7.4%
Predios inspeccionados.....	98,424
Predios con focos estegómicos.....	11,816
Predios inspeccionados de localidades positivas.....	54,586
Índice predial.....	22%

En estos dos años se obtuvieron los siguientes resultados:

Localidades positivas.....	84
Localidades negativizadas.....	58
Índice de negativización.....	69%

Este índice global no da una idea de la situación. En 1948 fueron trabajadas solamente cinco localidades de las 22 positivas y negativizadas dos (40%) y en 1949 fueron trabajadas 65 localidades y negativizadas 56 (86%). Se consideraron erradicadas 7 localidades.

Las previsiones consideraban el año 1950 como el de la consolidación de la campaña. Sin embargo, los tres primeros meses se emplearon en terminar el reconocimiento del país, ya que en 1949 no fué posible porque los grupos debían recorrer extensas regiones con poco rendimiento. El



gran número de localidades censadas en 1949 (1,034) se debe a que todas ellas están sobre los ríos Paraguay y Paraná, donde una lancha efectuó reconocimientos y fué considerada como localidad todo puerto o predio sobre el litoral.

En 1950 se trabajaron 9 Departamentos de los 16 en que se halla dividido el país. Estos 9 Departamentos comprenden la parte más poblada del territorio y sin embargo acusaron pocas localidades positivas.

Este primer trimestre del año está representado por los siguientes resultados:

Localidades censadas.....	347
Localidades positivas.....	12
Índice de positividad.....	8%
Predios censados.....	28,614
Predios inspeccionados de localidades positivas.....	5,994
Predios con focos estegómicos.....	294
Índice predial.....	5%

En 1949 restaron 26 localidades que no fueron negativizadas; a éstas se deben sumar las 12 positivas encontradas en 1950, lo que da un total de 38 localidades positivas en 1950.

Para junio de 1950, fueron consideradas como negativizadas estas 38 localidades, y se comunicó la negativización total de las 96 localidades positivas.

De ahí en adelante se implantó un servicio de verificación para consolidar la situación. Este servicio descubrió infestación estegómica en 7 localidades, por "resistencia ovular." En diciembre quedaron 3 localidades positivas, ya tratadas, pero cuyo control se hará a principios de 1951.

Para mayor seguridad se realizó servicio de vigilancia en localidades que se encuentran sobre la vía férrea y litoral del río Paraguay, y que resultaron negativas en el levantamiento del índice. Una localidad resultó positiva, de manera que el total aumenta a 97.

Para los efectos de la *erradicación*, se toman como base cuatro trimestres negativos, y una captura final negativa.

Con este método de control, para diciembre de 1950 se considera erradicado el estegomia de 40 localidades, o sea el 41.2%.

Se mantiene el Servicio Fluvial en los importantes puertos de Asunción, Encarnación y Concepción.

Resumen total del servicio hasta diciembre de 1950

Localidades inspeccionadas.....	1,476
Localidades positivas.....	97
Índice global de positividad.....	7%
Predios censados.....	127,038
Predios inspeccionados en localidades positivas.....	59,931
Predios con focos estegómicos.....	12,111
Índice predial.....	22%

Los cuadros y mapas adjuntos muestran la curva de las actividades. Con seguridad, Asunción fué la "madre de las localidades estegómicas."

ERRADICACIÓN DEL AEDES (STEGOMYIA) AEGYPTI CON DDT EN PARAGUAY, 1950

No. de orden	Departamentos y localidades	Prededetización (condiciones iniciales)						Detetización (datos acumulados)			Post-dedetización (condiciones actuales)								
		Predios			Depósitos			No. de ciclo	No. de predios tratados	No. de depósitos tratados	Predios			Depósitos					
		Inspeccionados	Con esteg.		Inspeccionados	Con esteg.					Inspeccionados	Con esteg.		Inspeccionados	Con esteg.		Inspeccionados	Con esteg.	
			Total	%		Total	%					Total	%		Total	%			
1	Central	Asunción	27,508	8,776	32.0	205,202	13,797	7.0	7	192,615	3,110,940	28,987	0	0	252,136	0	0		
2		Asunción (ZF)								8,841	2,215 ²	0	0	0	8,510	0	0		
3		Areguá	364	49	13.0	5,414	85	2.0		3,375	585	0	0	0	4,811	0	0		
4		Barrio San Juan	184	2	1.0	2,866	2	0.1	1	344	3,889	367	0	0	0	0	0		
5		Capiatá	233	15	6.0	2,264	20	1.0		1,388	274	0	0	0	1,770	0	0		
6		División de Caballería	101	1	1.0	1,733	1	0.1	2	101	1,728	116 ¹	0	0	0	0	0		
7		Fernando de la Mora	330	10	3.0	4,076	13	0.3	2	1,475	20,404	679 ¹	0	0	0	0	0		
8		F. M. Cocué Guazú	109	7	6.0	842	16	2.0	1 ²	7	254	10	0	0	75	0	0		
9		F. M. Itá Caaguy	47	2	4.0	322	4	1.0	1 ¹	2	44	2	0	0	12	0	0		
10		F. M. Laguna Sati	52	3	6.0	280	3	1.0	1 ¹	4	88	4	0	0	29	0	0		
11		Guarambaré	634	12	2.0	5,688	12	0.2	1	665	5,788	738	0	0	6,367	0	0		
12		Isla Valle	114	3	3.0	1,269	4	0.3			179	118	0	0	992	0	0		
13		Itá	796	67	8.0	8,714	82	1.0	1	796	8,714	864	0	0	4,289	0	0		
14		Itá Enramada	28	1	4.0	199	1	1.0	1	28	199	10	0	0	111	0	0		
15		Itá Enramada (ZF)								54	43 ²	0	0	0	202	0	0		
16		Itauguá	420	58	14.0	3,845	62	2.0			3,853	433	0	0	4,264	0	0		
17		Lambaré	170	9	5.0	2,510	9	0.4	1	164	2,509	217	0	0	2,427	0	0		
18		Loma Pytá	218	5	2.0	1,741	7	0.4			3,563	424 ¹	0	0	0	0	0		
19		Lugue	1,216	283	23.0	8,601	416	5.0	1	1,364	21,922	1,312 ¹	0	0	0	0	0		
20		L. Loma de Merlo	203	4	2.0	1,921	5	0.3			130	3	0	0	40	0	0		
21		L. Maramburé	143	2	1.0	1,717	2	0.1			134	2	0	0	25	0	0		
22		L. Moras Cué	109	5	5.0	758	5	1.0			869	13	0	0	89	0	0		
23		L. Iosá	93	2	2.0	613	4	1.0			710	5	0	0	61	0	0		
24		L. Ycaú Duré	144	1	1.0	883	1	0.1			85	3	0	0	25	0	0		
25		L. Zárate Isla	154	3	2.0	1,390	3	0.2			466	9	0	0	56	0	0		
26		Nemby	113	1	1.0	2,218	3	0.1	1	126	1,801	129	0	0	1,200	0	0		
27		Posta Aveiro	48	1	2.0	283	1	0.4	1	48	283	63	0	0	463	0	0		
28		San Antonio	594	18	3.0	9,676	13	0.1	1	594	9,674	531	0	0	8,023	0	0		
29		San Lorenzo	659	11	2.0	4,646	18	0.4	1	1,633	32,151	1,434 ¹	0	0	0	0	0		
30		Santísima Trinidad	836	268	32.0	5,852	396	7.0	5	4,180	27,260	1,320	1	0.1	9,483	2	0.0		
31		Tres Bocas	75	5	7.0	843	5	1.0	1	75	843	81	0	0	735	0	0		
32		Villa Aurelia	782	280	32.0	5,474	358	7.0	5	3,940	22,730	1,098	0	0	7,107	0	0		
33		Villa Elisa	58	13	22.0	1,289	19	1.0	1	58	1,289	60	0	0	476	0	0		
34		Villeta	450	72	16.0	4,516	78	2.0	1	202	2,755	490	0	0	4,933	0	0		
35		Yaguarón	444	24	5.0	4,810	31	1.0	1	444	4,812	503	0	0	4,203	0	0		
36		Ypacarai	415	42	10.0	4,158	61	1.0			6,624	1,065	0	0	6,270	0	0		
37		Ysaty	154	8	5.0	1,575	7	0.4	1	162	1,546	199	0	0	1,328	0	0		
38		Yuquyry	116	4	3.0	248	4	2.0			673	121	0	0	944	0	0		
39		Zeballos Cué	339	8	2.0	1,916	18	1.0	1	491	29,962	388 ¹	0	0	0	0	0		
40	Boquerón	Km cuarenta	24	2	8.0	213	2	1.0	3	71	554	16	0	0	121	0	0		
41		Km cuarenta y dos	38	2	5.0	233	2	1.0	3	113	755	22	0	0	227	0	0		
42		Km ciento sesenta	13	4	31.0	80	4	5.0	3	42	437	11	0	0	75	0	0		
43		Km once	10	1	10.0	77	1	1.0	3	30	207	9	0	0	51	0	0		
44		Km veintiocho	12	1	8.0	70	1	1.0	3	36	250	10	0	0	82	0	0		
45		Puerto Casado	407	16	4.0	7,489	18	0.2	2	303	12,124	410	0	0	2,502	0	0		
46		Puerto Pinasco	511	15	3.0	12,679	21	0.2	2	1,380	17,013	781	0	0	3,710	0	0		
47		Puerto Sastre	338	11	3.0	5,884	13	0.2	2	757	9,077	328	0	0	2,244	0	0		
48	Caaguari	San José	526	4	1.0	3,947	4	0.1	2	838	10,675	432	0	0	2,498	0	0		

47	Concepción	Banco Vermelho	13	1	8.0	37	1	3.0	1	3	55	13	0	0	105	0	0
48		Belén	368	28	8.0	1,719	34	2.0	6	2,057	15,187	258 ¹	0	0		0	0
49		Capitán Sosa	100	3	3.0	442	4	1.0	2	160	814	63	0	0	364	0	0
50		Chacof	152	11	7.0	691	11	2.0	7	1,036	5,785	103	0	0	300	0	0
51		Concepción	2,518	830	33.0	13,130	1,340	10.0	5	12,660	194,369	2,561	1	0.0	18,441	1	0.0
		Concepción (Z.F.)									675	894 ²	0	0	5,863	0	0
52		Horqueta	626	46	7.0	2,582	58	2.0	2	1,045	7,839	470 ¹	0	0		0	0
53		Horqueta-Brasil-Cué	16	1	6.0	124	1	1.0	1	51	377	68	0	0	240	0	0
54		Itapucumf	47	1	2.0	762	1	0.1	1	43	426	47	0	0	304	0	0
55		Loreto	60	1	2.0	662	2	0.3	2	205	1,429	93	0	0	539	0	0
56		Puerto Foncier	81	9	11.0	1,706	11	1.0	2	130	2,114	62	0	0	447	0	0
57		Puerto Max	47	1	2.0	905	1	0.1	2	125	1,331	64	0	0	499	0	0
58	Cordillera	Altos	162	3	2.0	2,101	3	0.1	2	347	3,664	188	0	0	1,269	0	0
59		Arroyos y Esteros	439	7	16.0	4,209	13	0.3	3	1,195	12,814	461	0	0	2,429	0	0
60		Barrero Grande	463	5	1.0	3,409	5	0.1	3	1,320	14,809	487	0	0	3,408	0	0
61		Caacupé	955	67	7.0	8,198	100	1.0	4	3,480	42,037	1,060	0	0	8,427	0	0
62		Colonia 21 de Julio	133	2	2.0	1,114	14	1.0	1	133	1,114	138	0	0	692	0	0
63		Emboscada	200	4	2.0	1,518	7	0.5	2	362	4,036	184	0	0	824	0	0
64		Naranja Jhay	53	1	2.0	453	2	0.4	2	86	806	9	0	0	84	0	0
65		Piribibuy	724	2	0.3	5,164	2	0.1	3	1,933	17,679	705	0	0	3,888	0	0
66		Santa Elena	211	4	2.0	1,339	5	0.4	2	454	3,719	241	0	0	1,420	0	0
67		Tobati	384	9	2.0	4,314	15	0.3	3	1,096	14,292	308	0	0	2,509	0	0
68	Guaira	Villarrica	1,614	211	13.0	12,685	261	2.0	6	16,735	183,853	2,691	0	0	16,793	0	0
69	Itapua	Encarnación	1,134	224	20.0	5,541	291	5.0	6	14,614	142,431	2,006	0	0	11,567	0	0
		Encarnación Z.F.									378	401	0	0	905	0	0
70	Neembucu	Alberdi	309	10	0.3	3,403	10	0.3	3	969	10,211	353	0	0	2,851	0	0
71		Isla Ombu	48	1	2.0	280	1	0.4	2	90	937	57	0	0	1,621	0	0
72		Pilar	421	65	15.0	5,082	93	2.0	5	5,336	78,488	1,239	0	0	8,889	0	0
		Pilar Z.F.									294	294	0	0		0	0
73		Oliva	85	1	1.0	875	1	0.1	1	85	870	85	1	1.0	875	1	0.1
74	Olimpo	Bahía Negra	116	11	10.0	1,219	13	1.0	3	245	2,984	96	0	0	1,386	0	0
75		Olimpo	266	11	4.0	3,946	15	0.4	2	527	5,124	208	0	0	1,875	0	0
76		Puerto Guarani	196	30	15.0	896	36	4.0	3	749	8,253	218	0	0	1,711	0	0
77		Puerto Mihanovich	109	19	17.0	282	23	8.0	3	173	1,257	99	0	0	659	0	0
78	Pto. Hayes	Banco García	3	1	33.0	22	1	5.0	2	7	172	3	0	0	24	0	0
79		Col. Benjamín Aceval	497	20	4.0	2,995	25	1.0	2	896	10,963	298	0	0	3,159	0	0
80		Villa Hayes	529	23	5.0	3,098	28	1.0	3	1,301	14,588	525	0	0	3,112	0	0
81	San Pedro	Antequera	161	8	5.0	2,390	9	0.4	2	355	3,700	158	0	0	735	0	0
82		General Aquino	118	3	3.0	764	3	0.4	2	236	1,763	98 ¹	0	0		0	0
83		Puerto Rosario	255	7	3.0	1,909	7	0.4	2	499	3,935	251 ¹	0	0		0	0
84		Rosario	222	2	1.0	1,415	2	0.1	3	673	5,298	205 ¹	0	0		0	0
85		San Pedro	395	27	7.0	4,630	48	1.0	3	1,271	13,024	106	0	0	2,401	0	0
86		Ybapobo	128	2	2.0	508	2	0.4	2	229	1,712	128	0	0	510	0	0
87	Misiones	San Ignacio	583	2	0.3	3,598	2	0.1	3	1,732	13,036	670	0	0	4,290	0	0
88		San Juan Bautista	811	7	1.0	5,578	12	0.2	3	2,513	24,284	940	0	0	6,226	0	0
89	Paraguari	Acahuy	270	14	5.0	1,769	17	1.0	3	830	6,927	326	0	0	1,769	0	0
90		Caballero	360	14	4.0	2,730	33	1.0	2	741	6,099	391	0	0	2,532	0	0
91		Carapeguá	502	44	9.0	4,878	44	1.0	3	1,553	17,869	535	0	0	4,774	0	0
92		Paraguari	795	108	12.0	9,252	108	1.0	4	3,307	43,664	903	0	0	8,020	0	0
93		Pirayú	362	48	13.0	2,541	60	2.0	3	1,227	18,010	508	0	0	3,981	0	0
94		Quiindy	370	12	3.0	2,242	19	1.0	2	808	7,070	450	0	0	2,906	0	0
95		Roque González	205	23	11.0	1,712	24	1.0	2	422	3,773	211	0	0	1,481	0	0
96		Sapucai	521	11	2.0	3,416	13	0.4	4	2,119	22,743	563	0	0	3,839	0	0
97		Ybycuí	453	10	2.0	2,807	12	0.4	1	446	2,616	463	0	0	3,059	0	0
		Total	59,921	12,111	22.0	488,115	18,475	4.0		302,197	4,400,118	70,555	3	0.0	495,329	4	0.0

¹ Solamente captura.

² Solamente embarcaciones.

Los *Aedes* viajaron con los barcos (quizás de los mismos colonizadores) y se fueron asentando primariamente en las márgenes del río Paraguay. Es de notar que Concepción, la segunda ciudad del país hasta no hace mucho, acusó también el más alto índice estegómico. El ferrocarril más importante no pasaba al principio de los límites del Departamento Central (todas las estaciones del ferrocarril acusaron estegomias, de Asunción, por Luque, Yuquyry, Isla Valle, Areguá, Ipacará). La infestación siguió con el prolongamiento de la línea (Pirayú, Paraguari, Caballero, Sapucaí, Villarrica, y Encarnación). El ferrocarril también llevó los *Aedes* de Concepción a Brasil-Cué, pasando por Belén Horqueta y Capitán Sosa. Igual cosa sucedió en Puerto Casado, donde la infestación abarcó 5 estaciones llegando hasta el km 160, en el Chaco.

Las nuevas carreteras, abiertas en 1940, se han encargado de facilitar el transporte de los *Aedes*, y los huevos (con más seguridad) viajaron en ómnibus, camiones, etc. hacia Carapeguá, Roque González, Quiindy, Acahay, Ibycuí, San Juan Bautista y San Ignacio. Es difícil explicar en otra forma la distribución del *Aedes aegypti* en el Paraguay.

Personal.—La contribución del Gobierno del Paraguay no fué exactamente calculada, y por ello no pudo tomarse personal suficiente para un trabajo que se mostraba de regular magnitud.

El Servicio comenzó con 30 hombres, sin experiencia alguna. El entrenamiento, así en gran escala, no siempre da frutos ciertos y pronto. De manera que la buena formación del personal llevó tiempo.

Con el auxilio de la Oficina Sanitaria Panamericana, bajaron los gastos propios de la administración y pudo emplearse más personal. En 1949, el Servicio contaba con 60 inspectores. Fué el año en que más se trabajó y más se produjo realmente. Paulatinamente, de acuerdo con las necesidades reales de las localidades positivas, y ya negativizadas, el personal se redujo a 30 hombres para fines de 1950, con los cuales el servicio se desenvuelve regularmente sin atraso en sus itinerarios.

Costo de la campaña.—No debe olvidarse que el Gobierno del Brasil, por intermedio del Servicio Nacional de Fiebre Amarilla y la Oficina Sanitaria Panamericana, hicieron grandes contribuciones para sostener la campaña. Los aportes fueron aumentando progresivamente a medida que aumentaba el volumen de los trabajos, en tanto que el aporte del Gobierno del Paraguay se mantuvo sensiblemente al mismo nivel, durante los tres años de la Campaña.

He aquí un cuadro demostrativo de estas contribuciones:

<i>Año 1948</i>	
Gobierno del Paraguay.....	Gs. 120,000 (55%)
Oficina Sanitaria Panamericana.....	“ 57,200 (19%)
Gobierno del Brasil.....	“ 41,800 (26%)
	<hr/> 219,000

Año 1949

Gobierno del Paraguay.....	Gs. 122,999.95 (36%)
Oficina Sanitaria Panamericana.....	" 163,819.41 (47%)
Gobierno del Brasil.....	" 58,180.00 (17%)
	344,999.36

Año 1950

Gobierno del Paraguay.....	Gs. 120,963.13 (29%)
Oficina Sanitaria Panamericana.....	" 236,069.64 (57%)
Gobierno del Brasil.....	" 57,360.00 (14%)
	414,392.77

Técnica.—La primera dedetización en Asunción fué hecha con solución de DDT en kerosén al 5%. La dificultad de conseguir solvente y el especial estado psicológico-social de la población ante el kerosén, hizo que se utilizara una solución emulsionable de DDT al 25%.

Se aplicó una emulsión en agua al 25% siguiendo el método perifocal (dedetización total de un depósito que contuviera o pudiera contener agua) en aplicaciones trimestrales.

No se necesitaban más de 4 dedetizaciones totales para reducir a 0 el índice inicial. Desde aquí en adelante, el control se realizó con pesquisa total en localidades menores de 200 predios y en un tercio en las mayores. La presencia de un foco llevaba a las batidas de focos generadores en un radio único de 100 m con dedetización total de los depósitos.

Cuatro ciclos negativos indican una captura total en localidades menores de 200 predios y de un tercio en las mayores. Con resultado negativo, la localidad se considera erradicada.

Es probable que para junio de 1951 se pueda concluir la campaña anti-*Aedes* en el Paraguay. Hasta tanto la Argentina no erradique el estegomia de su litoral fluvial por lo menos, se mantendrá un Servicio Fluvial en Asunción, Concepción y Encarnación.

ERRADICACIÓN DEL AEDES AEGYPTI CON DDT EN PARAGUAY

Resumen desde la iniciación del Servicio

Años	Localidades										
	Inspeccionadas				Trabajadas					Erradicadas	
	Total	Posi- tivas	Nega- tivas	%	Total	Aún posi- tivas	%	Nega- tivi- zadas	%	Total	%
1948	95	20	75	26.7	5	3	60.0	2	40.0	0	0
1949	1,034 ¹	64	970	7.0	82 ²	25	31.0	54 ³	66.0	7	9.0
1950	347 ¹	13	334	3.0	97	5	5.0	92	95.0	33	34.0
Total...	1,476	97	1,379	7.0	97	5	3.0	92	95.0	40	41.0

¹ Se cuentan las inspeccionadas este año solamente.

² Solamente las trabajadas el año anterior.

³ Inclusive las negativizadas en el año anterior, en donde se volvió a encontrar focos, pero que después se negativizaron.

URUGUAY

Por el Dr. SOLÓN VERÍSSIMO

Terminamos el año 1950 con 29 meses de actividades en la lucha para erradicar el *Aedes aegypti* del Uruguay.

Los cinco meses de 1948 fueron empleados en la organización de las escuelas de entrenamiento, selección y preparación de 25 inspectores sanitarios con que contamos para realizar esta tarea. Además, preparamos 40 inspectores provistos por 10 intendencias municipales, que con nuestra orientación están realizando la lucha contra insectos en sus respectivos departamentos y colaboran en la compañía de erradicación del *Aedes aegypti*.

En 1949 se trabajó en todo el país, con excepción del Departamento de Montevideo, donde sólo fué atendido el servicio portuario.

En los 19 departamentos fueron encontrados y combatidos los *Aedes aegypti*.

En 1950, contando solamente con un aumento de doce inspectores proporcionados por la Intendencia Municipal de la Capital, abordamos el problema de todo el Departamento de Montevideo.

Pudimos concentrar en Montevideo solamente 32 inspectores; se hizo levantamiento de índice de la ciudad, que tiene 150,214 predios; dió tipo de infestación difusa o generalizada en un tercio de la ciudad; en otros dos tercios tipo nuclear o localizada; el grado de infestación fué bajo, con índice global de 0.5.

El tipo de infestación nos permitió hacer el primer ciclo de DDT en las áreas positivas, cubriendo solamente 52,007 predios.

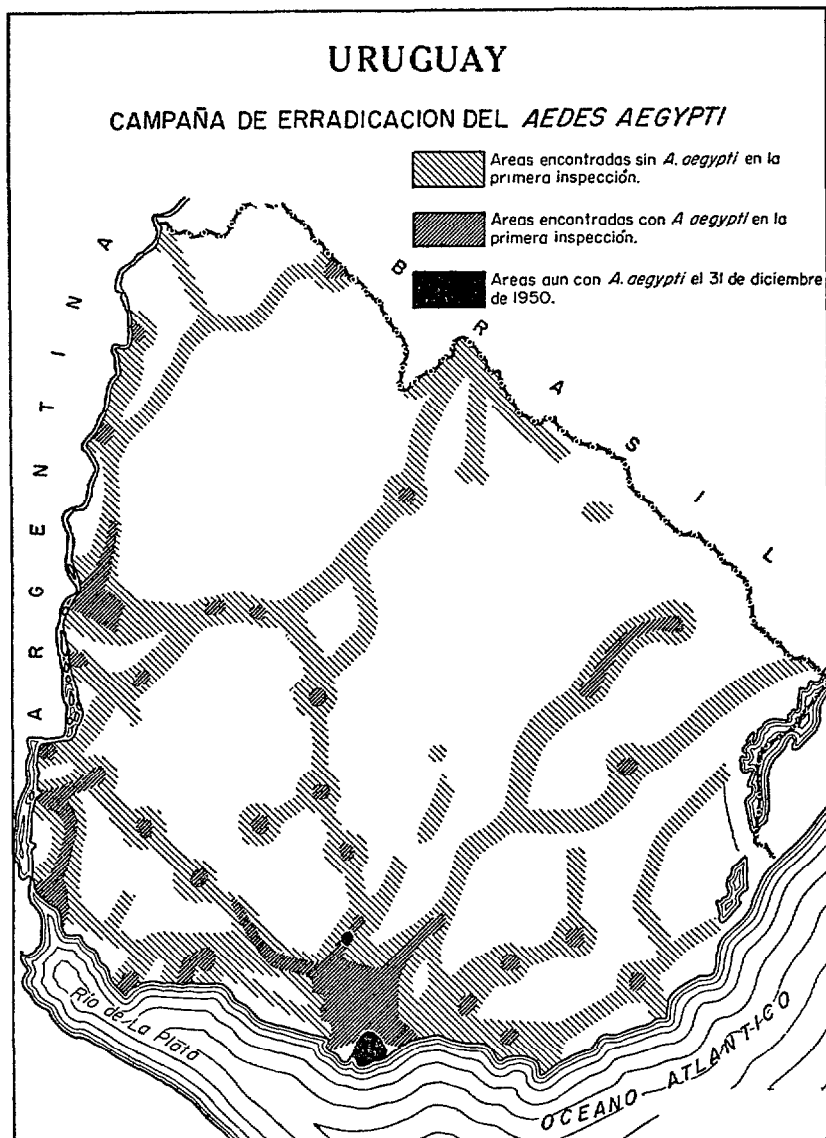
En enero de 1951 iniciaremos el segundo ciclo de pesquisa. Ya fué realizado el levantamiento de índice de dos tercios del área rural; se investigaron 60 núcleos con 23,961 predios de los cuales fueron positivos 8, con 9,371 predios, siendo de notar que los núcleos más densamente poblados fueron los positivos. En todos estos núcleos positivos ya se trataron con DDT.

Cerramos el año 1950 con 108 localidades positivas de las cuales 98 ya están negativizadas y en las 10 restantes falta investigar el resultado del primer tratamiento. Fueron inspeccionadas hasta la fecha 435 localidades, con 108 positivas (24.8%).

El total de predios investigados en el país hasta la fecha es de 316,346, correspondiendo al área positiva 265,387 o sea 83.7% de los investigados. Habitan en el total de predios 1,414,354 personas correspondiendo al área positiva 1,213,997 personas, que quedaron protegidas contra la posibilidad de fiebre amarilla al desaparecer de sus predios el vector urbano de esta enfermedad.

En el Uruguay no preocupa la fiebre amarilla silvestre, pues carece de lugares propicios para su desarrollo; no se han encontrado los vectores propios de las selvas, ni existen animales portadores de virus amarílico.

Clasificamos como negativizadas a las localidades con la última inspección negativa. Consideramos erradicada, teniendo en cuenta la resistencia ovular y de acuerdo con lo dispuesto por la Oficina Sanitaria Panamericana, a aquellas localidades con cuatro ciclos trimestrales simultáneos negativos.



El número insuficiente de personal nos obliga a prolongar demasiado un problema que con inspectores suficientes, podría quedar resuelto con un año más de trabajo.

ERRADICACIÓN DEL AEDES AEGYPTI EN URUGUAY, 1950

Localidades positivas

No. de orden	Localidades	Predetización—Levantamiento de índice						Datos acumulados				Post-dedetización			Ultima pesquisa			
		Predios			Depósitos			Ciclo		Tratados		Predios			Depósitos			
		Total	Inspeccionados	Con esteg.		Inspeccionados	Con esteg.		No.	Neg.	Predios	Depósitos	Inspeccionados	Con esteg.		Inspeccionados	Con esteg.	
				Total	%		Total	%						Total	%		Total	%
1	Montevideo	150,214	59,009	281	0.5	758,118	492	0.1	1		52,007	885,256	701	0	0	5,595	0	0
	Montevideo (Z.F.)	137	136	3	1.1	2,892	3	0.1	15	1	0	69						
2	Parque Rivera (3)	577	287	1	0.4	3,802	1	0.0	1		136	3,036						
3	Chacarita (30)	998	498	2	0.5	6,446	6	0.1	1		105	1,587						
4	Jardín Hipódromo (31)	2,143	985	4	0.4	12,838	4	0.0	1		651	11,662						
5	Estación Manga (33)	1,357	684	3	0.4	9,304	3	0.0	1		423	7,884						
6	Abayubá (42)	310	185	1	0.1	2,093	2	0.0	1		293	4,358						
7	Molino Arrocerero (51)	1,446	747	1	0.1	8,573	1	0.0	1		46	989						
8	Conciliación (53)	1,018	620	3	0.5	7,517	4	0.1										
9	Nuevo Paris (57)	1,522	776	20	2.8	8,818	23	0.3	1		848	12,155						
10	Artigas	3,547	3,250	62	1.9	42,030	73	0.0	8	1	14,841	246,858	654	0	0	4,820	0	0
11	Canelones	2,188	1,062	136	12.6	11,271	179	1.6	3	1	4,244	71,869	863	0	0	8,249	0	0
12	Cerrillos	180	79	1	1.4	765	1	0.1	3	1	215	3,505	54	0	0	546	0	0
13	La Paz (Canel.)	1,286	579	11	2.0	6,818	22	0.3	4	2	1,702	36,927	510	0	0	7,176	0	0
14	Las Piedras	2,895	1,112	82	7.4	13,974	106	0.8	3	1	2,970	80,865	1,158	0	0	16,680	0	0
15	Pando	1,430	529	7	0.0	6,477	7	0.1	3	2	1,485	32,275	552	0	0	6,601	0	0
16	Progreso	225	114	8	7.0	1,265	8	0.6	3	1	318	6,029	85	0	0	949	0	0
17	San Antonio	196	90	5	5.6	1,047	5	0.5	2	1	194	5,000	89	0	0	1,306	0	0
18	San Bautista	217	89	6	6.7	1,009	8	0.8	2	1	216	4,399	112	0	0	1,025	0	0
19	San Ramón	1,040	429	44	10.3	6,472	57	0.9	2	1	1,031	20,350	479	0	0	4,815	0	0
20	San Ramón (B. La Cuchilla)	56	53	1	3.0	327	2	0.6	2	1	51	773	33	0	0	311	0	0
21	Santa Lucía	2,233	989	179	18.0	11,281	249	2.2	4	3	4,576	94,733	181	0	0	1,939	0	0
22	Santa Rosa	495	208	17	8.2	2,891	22	0.8	2	1	434	13,020	219	0	0	1,780	0	0
23	Sauce	495	226	42	18.6	5,776	60	1.0	4	3	504	11,444	227	0	0	2,476	0	0
24	Sauce, Km. 36	7	5	1	16.7	87	1	1.1	2	1	3	111	7	0	0	86	0	0
25	Melo	4,916	1,684	37	2.2	32,826	77	0.2	4	1	11,266	349,153	429	0	0	5,005	0	0
26	Cerro de las Cuentas	64	26	1	3.8	599	1	0.2	2	1	55	1,391	37	0	0	289	0	0
27	Frayle Muerto	421	151	2	1.3	4,399	2	0.0	2	1	410	29,265	214	0	0	1,781	0	0
28	Pupambaé	305	117	2	1.7	2,414	2	0.1	2	1	304	14,568	139	0	0	1,205	0	0
29	Colonia	1,455	529	17	3.2	9,666	27	0.3	3	1	2,341	51,293	646	0	0	9,319	0	0
30	Colonia (B. La Pólvara)	59	43	3	7.0	620	9	1.4	2	1	3	162	31	0	0	421	0	0
31	Arroyo Grande	212	89	2	2.2	1,340	2	0.1	2	1	229	9,954	142	0	0	1,416	0	0
32	Carmelo	2,480	1,211	105	8.7	12,573	123	1.0	6	2	6,925	120,848	1,279	0	0	17,600	0	0
33	Carmelo (Barrio N.E.)	93	83	8	9.6	986	8	0.8	4	1	92	3,195	91	0	0	889	0	0
34	Carmelo (Barrio N.O.)	53	53	7	13.0	657	17	2.6	4	1	51	2,018	44	0	0	568	0	0
35	Colonia Suiza	937	325	18	2.0	4,048	19	0.5	4	2	1,017	20,841	355	0	0	4,477	0	0
36	Colonia (B. del Parque)	11	11	1	9.1	133	2	1.5	2	1	3	74	11	0	0	119	0	0
37	Colonia (B. del Prado)	112	99	2	1.8	949	4	0.4	2	1	23	1,403	68	0	0	1,054	0	0
38	Colonia (B. Nirvana)	84	79	1	1.3	950	1	0.1	2	1	1	25	30	0	0	500	0	0
39	Colonia Valdense	144	75	1	1.3	1,277	1	0.0	3	2	14	325	81	0	0	1,153	0	0
40	Florencio Sánchez	301	120	1	0.8	1,613	1	0.1	2	1	68	2,180	157	0	0	1,287	0	0
41	Juan L. Lacaze	1,844	700	11	1.6	8,653	11	0.1	3	1	2,564	38,434	832	0	0	8,439	0	0
42	La Paz (Colonia)	130	75	10	13.3	926	15	1.6	2	1	130	2,051	82	0	0	826	0	0
43	Nueva Palmira	1,073	621	19	3.1	6,639	24	0.4	2	1	1,048	15,081	674	0	0	8,396	0	0
44	Durazno	4,573	1,664	7	0.4	16,718	7	0.0	4	1	7,078	138,352	4,524	0	0	50,559	0	0
45	Trinidad	3,223	2,574	15	0.6	16,203	16	0.1	6	1	10,924	145,235	3,129	0	0	23,767	0	0
46	Florida	3,344	1,472	35	2.4	15,572	39	0.3	7	2	16,457	227,110	4,890	0	0	55,472	0	0
47	Cardal	199	152	8	5.3	1,827	13	0.7	4	1	628	8,937	248	0	0	2,232	0	0
48	Casupá	510	232	1	1.4	1,682	1	0.0	2	1	483	4,691	133	0	0	1,380	0	0

49	Chamizo	119	60	3	5.0	538	3	0.5	2	1	113	2,203	66	0	0	607	0	0
50	Isla Mala	366	286	15	5.2	3,574	20	0.7	4	1	1,124	15,374	412	0	0	3,820	0	0
51	Ruta 5, Km 80	3	3	1	33.0	53	1	2.0	1	0	3	59						
52	Ruta 6, Km 82	7	7	1	14.3	84	1	1.2	2	1	1	39	7	0	0	68	0	0
53	Sarandí Grande	1,058	470	23	4.9	5,833	33	0.6	3	3	3,181	44,229	543	0	0	4,822	0	0
54	25 de Agosto	231	204	13	6.3	2,339	23	1.0	4	1	494	7,034	277	0	0	2,730	0	0
55	Minas	4,933	2,099	161	7.7	23,734	188	0.8	7	7	22,188	447,267	3,802	0	0	33,055	0	0
56	Minas (Barrios S.E.)	110	93	2	2.0	953	2	0.2	4	1	108	1,276	30	0	0	257	0	0
57	Minas (Barrios N.O.)	128	115	1	0.8	1,674	1	0.1	3	1	22	407	23	0	0	225	0	0
58	Minas (Barrio O.)	229	205	1	0.5	2,360	1	0.0	4	1	10	376	37	0	0	409	0	0
59	Sols	403	215	21	9.8	3,456	21	0.6	2	1	801	11,970	154	0	0	1,011	0	0
	<i>Maldonado</i>																	
60	Aiguá	903	293	3	1.0	3,542	3	0.1	5	3	2,568	46,312	898	0	0	6,698	0	0
61	Pan de Azúcar	640	276	2	0.7	2,018	3	0.1	3	1	610	6,941	614	0	0	4,244	0	0
62	Paysandú	6,818	3,186	202	6.3	29,152	259	0.9	6	3	18,210	411,473	674	0	0	6,960	0	0
63	Paysandú (Barrio Obrero)	114	95	2	2.2	847	2	0.2	2	1	109	2,089	60	0	0	474	0	0
64	Paysandú (B. Municipal)	102	80	24	30.0	1,307	41	3.1	2	2	135	4,213	83	0	0	1,173	0	0
65	Paysandú (Barrio N.E.)	38	29	8	27.5	379	14	3.7	2	1	40	801	39	0	0	435	0	0
66	Paysandú (Chacras al S.)	136	110	9	8.2	1,077	13	1.2	2	1	135	3,153	62	0	0	827	0	0
67	Carretera a Palma	31	30	8	26.7	465	17	3.7	2	1	29	679	23	0	0	475	0	0
68	Curtiembre	93	63	17	27.0	793	25	3.1	3	2	63	1,044	67	0	0	835	0	0
69	El Porvenir	123	109	21	19.2	785	29	3.7	7	1	124	2,761	68	0	0	491	0	0
70	Estación Esperanza	34	23	1	4.3	477	1	0.2	2	1	30	1,415	23	0	0	262	0	0
71	Estación Porvenir	12	9	1	11.1	153	1	0.7	3	2	29	670	26	0	0	328	0	0
72	Guichón	547	296	6	2.0	6,568	8	0.1	3	2	580	9,750	321	0	0	3,131	0	0
73	Merinos	137	92	8	8.6	726	10	1.4	3	2	148	8,585	96	0	0	863	0	0
74	Nuevo París	76	70	29	41.4	1,008	55	5.4	2	1	72	1,790	70	0	0	707	0	0
75	Paysandú Nuevo	76	47	7	14.9	660	16	2.4	2	1	75	2,467	53	0	0	768	0	0
76	Quebracho	206	98	1	1.0	1,284	1	0.0	2	1	200	7,291	105	0	0	1,435	0	0
77	Queguay	86	42	2	4.8	559	3	0.5	2	1	89	1,949	53	0	0	799	0	0
78	Rincón de Curtiembre	2	2	1	50.0	35	1	3.0	2	1	2	36	4	0	0	50	0	0
79	Punta de Curtiembre	79	75	16	21.3	1,050	22	2.1	2	1	73	1,961	70	0	0	1,040	0	0
80	San Francisco	50	50	14	28.0	505	24	4.8	2	1	50	937	53	0	0	746	0	0
81	Santa Isabel (Pays.)	33	33	12	26.4	485	21	4.3	2	1	33	1,020	33	0	0	475	0	0
82	Fray Bentos	2,640	1,099	16	1.5	21,174	24	0.1	2	1	2,446	51,257	1,105	0	0	16,049	0	0
83	Nuevo Berlín	307	245	1	2.1	2,643	1	0.0	3	2	308	6,922	228	0	0	2,005	0	0
84	San Javier	266	144	3	1.4	2,114	3	0.1	2	1	270	5,255	135	0	0	2,384	0	0
85	Young	1,036	578	3	2.0	6,647	11	0.1	3	2	1,010	18,084	537	0	0	6,957	0	0
86	Rivera	5,479	5,175	101	2.0	23,422	137	0.6	9	*	21,981	304,736	3,901	0	0	52,223	0	0
87	Rocha	4,738	1,764	6	0.8	18,654	6	0.0	2	1	10,173	118,543	823	0	0	7,683	0	0
88	Salto	7,865	3,451	100	2.9	53,837	108	0.2	6	2	27,822	903,862	3,232	0	0	29,964	0	0
89	Salto (Avda. Rodó al E.)	46	46	2	4.3	621	2	0.3	2	1	46	776	68	0	0	637	0	0
90	Salto (Blandengues E.)	49	49	2	4.1	552	2	0.4	2	1	49	711	53	0	0	561	0	0
91	Salto (Blandengues O.)	50	50	1	2.0	523	1	0.2	2	1	50	731	45	0	0	496	0	0
92	Salto (Barrios Escuela)	10	10	1	10.0	96	1	1.0	2	1	10	108	12	0	0	91	0	0
93	Belén	360	262	1	0.4	1,928	1	0.1	2	1	365	9,091	245	0	0	1,515	0	0
94	San José	4,479	1,695	39	2.1	23,703	44	0.2	3	2	9,026	202,538	2,078	0	0	30,698	0	0
95	Bifurcación	36	29	3	10.3	316	3	1.4	2	1	14	261	25	0	0	202	0	0
96	18 de Julio (San José)	22	14	1	7.1	224	1	0.4	2	1	23	373	13	0	0	154	0	0
97	Mal Abrigo	72	42	1	2.4	654	3	0.5	2	1	82	13,437	53	0	0	663	0	0
98	Pueblo Nuevo	78	54	4	7.4	414	4	0.8	2	1	74	1,319	45	0	0	354	0	0
99	Mercedes	5,232	1,943	122	6.0	31,619	143	0.5	3	2	9,937	234,156	2,320	0	0	25,908	0	0
100	Mercedes (Chacras al E.)	135	128	4	3.1	1,302	7	0.5	2	1	9	280	35	0	0	413	0	0
101	Agraciada	94	59	6	10.2	606	6	1.0	2	1	95	1,275	43	0	0	809	0	0
102	Dolores	2,362	1,010	209	20.7	14,219	302	2.1	3	2	4,664	94,526	1,162	0	0	19,360	0	0
103	Dolores (Chacras al N.E.)	124	94	3	3.2	757	6	0.8	2	1	123	2,009	83	0	0	1,291	0	0
104	Palmitas	186	71	1	1.4	768	1	0.1	2	1	188	5,231	107	0	0	1,209	0	0
105	Soriano	255	231	9	6.8	1,330	10	0.8	2	1	291	4,855	176	0	0	1,536	0	0
106	Tacuarembó	3,215	1,529	20	1.3	21,295	21	0.1	8	2	18,625	439,344	4,795	0	0	72,799	0	0
107	Paso de los Toros	2,047	799	19	2.4	8,364	22	0.3	7	1	6,142	134,936	1,967	0	0	22,170	0	0
108	Treinta y Tres	3,627	1,446	1	0.1	21,032	1	0.0	2	1	102	1,614	505	0	0	5,140	0	0
	Total	265,387	115,789	2,550	2.2	1,429,898	3,495	0.2	325		315,254	6,346,101	56,727	0	0	651,996	0	0

RESUMEN DEL LEVANTAMIENTO DE ÍNDICE Y SITUACIÓN ACTUAL, URUGUAY, 1950

No. de orden	Departamento	Localidades controladas			Levantamiento de índice							Situación actual—última pesquisa						
		No. posi- tivas	No. nega- tivas	Total	Total de habitantes	Total	Predios			Depósitos			Predios			Depósitos		
							Inspec- cionados	Con es- tegoria	Índice esteg.	Inspec- cionados	Con es- tegoria	Índice esteg.	Inspec- cionados	Con es- tegoria	Índice esteg.	Inspec- cionados	Con es- tegoria	Índice esteg.
1	Montevideo	9	52	61	866,421	174,175	71,630	316	0.4	939,080	536	0.1	71,630	316	0.4	939,080	536	0.1
2	Artigas	1	7	8	19,159	4,787	3,765	62	1.6	48,670	73	0.1	1,085	0	0	11,585	0	0
3	Canelones	14	26	40	55,124	16,706	7,135	540	7.3	94,087	727	0.7	5,815	0	0	79,392	0	0
4	Cerro Largo	4	6	10	25,866	6,289	2,217	42	1.9	44,651	82	0.2	1,058	0	0	12,203	0	0
5	Colonia	15	21	36	46,367	11,741	5,212	206	3.7	61,586	264	0.4	5,987	0	0	89,559	0	0
6	Durazno	1	10	11	23,264	6,210	2,386	7	0.3	22,876	7	0.0	5,257	0	0	55,834	0	0
7	Flores	1	4	5	12,208	3,455	2,806	15	0.1	21,823	16	0.1	3,467	0	0	37,440	0	0
8	Florida	9	47	56	28,517	7,515	3,876	101	3.0	42,787	134	0.2	8,905	1	0.0	97,363	1	0.0
9	Lavalleja	5	8	13	27,891	7,799	3,485	186	5.2	43,107	213	0.5	4,561	0	0	38,459	0	0
10	Maldonado	2	19	21	31,354	9,747	3,915	5	0.1	50,281	6	0.0	7,667	0	0	58,045	0	0
11	Paysandú	20	10	30	39,422	9,255	4,863	389	7.5	51,074	563	1.0	3,072	0	0	35,510	0	0
12	Río Negro	4	13	17	19,868	4,565	2,284	28	1.3	36,907	39	0.1	3,379	0	0	53,222	0	0
13	Rivera	1	47	48	36,656	8,004	7,628	101	1.3	43,670	137	0.3	5,583	0	0	64,990	0	0
14	Rocha	1	6	7	26,977	8,082	3,374	6	0.2	42,034	6	0.0	2,296	0	0	29,418	0	0
15	Salto	6	11	17	39,200	9,233	4,500	107	2.3	63,521	115	0.2	3,890	0	0	35,944	0	0
16	San José	5	17	22	27,115	6,614	2,958	45	1.5	40,672	55	0.1	3,315	0	0	47,380	0	0
17	Soriano	7	7	14	39,848	9,880	4,052	354	9.2	58,717	475	0.9	4,662	0	0	59,181	0	0
18	Tacuarembó	2	10	12	26,773	6,442	3,183	39	1.3	39,182	43	0.2	7,139	0	0	97,437	0	0
19	Treinta y Tres	1	6	7	22,324	5,847	2,602	1	0.0	33,623	1	0.0	1,658	0	0	17,731	0	0
Total		108	327	435	1,414,354	316,346	141,871	2,550	1.8	1,778,348	3,492	0.2	150,426	317	0.2	1,860,773	537	0.0

RESUMEN DEL SERVICIO ANTIESTEGÓMICO DEL URUGUAY, 1950

No. de orden	Departamento	Datos acumulados										
		Detetizaciones		Inspecciones sin incluir levantamiento de índice						Total trabajados		
		Predios	Depósitos	Predios			Depósitos			Predios	Depósitos	Focos esteg. encontrados
				Total	Con esteg.	Índice esteg.	Total	Con esteg.	Índice esteg.			
1	Montevideo	54,733	936,035	17,259	0	0	232,067	0	0	143,622	2,107,182	536
2	Artigas	16,131	268,827	20,530	0	0	188,589	0	0	40,426	506,086	73
3	Canelones	19,931	408,619	11,893	7	0.1	149,971	9	0.0	38,959	652,677	736
4	Cerro Largo	12,272	394,377	5,046	0	0	95,710	0	0	19,535	534,738	82
5	Colonia	14,122	239,802	12,779	26	0.2	133,287	32	0.0	32,113	434,675	296
6	Durazno	7,987	150,021	12,150	0	0	135,269	0	0	22,523	308,166	7
7	Flores	11,365	145,235	7,351	0	0	60,192	0	0	21,522	227,250	16
8	Florida	22,589	336,459	18,248	2	0.0	193,542	2	0.0	44,713	572,788	137
9	Lavalleja	25,163	454,890	16,083	2	0.0	149,205	2	0.0	44,731	647,202	215
10	Maldonado	11,971	246,016	10,050	1	0.0	80,604	1	0.0	25,936	376,901	7
11	Paysandú	21,060	468,376	19,228	53	0.3	240,050	70	0.0	45,151	759,500	633
12	Río Negro	4,174	80,920	2,989	2	0.1	41,785	6	0.0	9,447	159,612	45
13	Rivera	22,598	312,093	102,543	0	0	551,100	0	0	132,769	906,868	137
14	Rocha	11,663	124,728	1,269	0	0	14,787	0	0	16,306	181,549	6
15	Salto	29,994	930,568	31,957	2	0.0	348,927	2	0.0	66,451	1,343,016	117
16	San José	9,585	211,643	4,322	2	0.0	66,005	2	0.0	16,865	318,320	57
17	Soriano	15,833	344,295	7,454	39	0.5	106,468	44	0.0	27,339	509,480	519
18	Tacuarembó	25,368	577,118	28,420	3	0.0	474,100	3	0.0	56,971	1,090,400	46
19	Treinta y Tres	108	1,614	554	0	0	5,646	0	0	3,264	40,833	1
	Total	336,647	6,631,641	330,125	139	0.0	3,267,304	173	0.0	808,643	11,677,293	3,666

En los cuadros consignamos los datos en particular de cada una de las 108 localidades positivas. Están anotados en la primera sección los datos iniciales obtenidos con los levantamientos de índice (antes de la dedetización). En la segunda sección aparecen los datos acumulados de las dedetizaciones efectuadas en predios y en depósitos. En "Ciclos": (a) número del ciclo o sea el número de veces que han sido tratadas o controladas y (b), el número de tratamientos necesarios para su negativización... Y por último la situación actual después de la dedetización; allí se consignan los datos de la última inspección.

Este resumen nos muestra datos interesantes: sobre 115,789 predios pesquisados en levantamiento de índice, encontramos 2,550 predios con criaderos de *Aedes aegypti*, con un índice general de 2.2; en la última pesquisa con 56,727 predios pesquisados, para observar el resultado del DDT, no hemos encontrado *aegypti*, lo que nos demuestra el alto grado de eficiencia del DDT no igualado por otro insecticida.

De las 108 localidades positivas, 98 están negativizadas y sólo falta constatar el resultado del tratamiento en 10 localidades positivas.

De las 98 negativizadas, 76 se obtuvieron con un solo tratamiento, 18 con dos y 4 con tres; en ningún caso necesitamos cuatro tratamientos para la negativización.

GASTOS DE LA CAMPAÑA CONTRA EL AEDES AEGYPTI, URUGUAY

		<i>Año 1950</i>	
I— <i>Proyecto No. 28:</i>		\$P.U.	\$.P.U.
a) Servicio Cooperativo Interamericano de Salud Pública	Sueldos y viáticos a inspectores nacionales, material y útiles.	71,350.52 (69%)	
b) Oficina Sanitaria Panamericana	Compensación, pasajes y viáticos del coordinador e instructores brasileños y compensación a inspectores municipales de Montevideo.	23,666.43 (23%)	
c) Ministerio de Salud Pública	Pasajes, nafta, aceite y reparaciones de vehículos.	8,095.20 (8%)	103,112.15
II— <i>Colaboración Municipal:</i>			
d) Intendencia de Montevideo	Uniformes y sueldos a inspectores municipales.	14,405.81 (15%)	94,739.93
e) Intendencias del Interior	Sueldos y viáticos a inspectores municipales.	80,334.12 (85%)	<u>197,852.08</u>

En los cuadros se registran todos los trabajos realizados por el Servicio, incluyendo la labor desempeñada por los diferentes Servicios Municipales de Desinsectización que trabajan con nuestra orientación.

En el primer cuadro aparecen los datos del levantamiento de índice y la situación actual, agrupados por departamento. Fueron positivos sin excepción todos los departamentos del país. En la actualidad sólo se mantienen positivos Montevideo, donde no está terminado el levantamiento de índice, y Florida, que recientemente apareció positivo en levantamiento de índice, en un pequeño núcleo.

En trabajos de dedetización tratamos un promedio de 20 depósitos por predio; en levantamiento de índice hemos inspeccionado un promedio de 12 depósitos por predio.

En los 29 meses de actividades se ha trabajado en 808,643 predios y en 11,677,293 depósitos (están repetidos los predios y depósitos trabajados más de una vez en diferentes ciclos).

ERRADICACIÓN DEL AEDES AEGYPTI CON DDT EN URUGUAY

Resumen desde la iniciación del Servicio

Localidades											
Años	Inspeccionadas				Trabajadas					Erradicadas	
	Total	Posi- tivas	Nega- tivas	%	Total	Aún posi- tivas	%	Negati- vizadas	%	Total	%
1948	59	3	56	5	3	1	33	1	33	1	34
1949	180	66	114	37	69	26	38	41	59	2	3
1950	196	39	157	20	104	10	9	71	68	24	23
Total...	435	108	327	25	108	10	9	74	70	24	22